







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  
*(Senior)*

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.

*c.*  
Oxford

AT THE CLARENDON PRESS

*Sm*  
1888

[ *All rights reserved* ]



YEAR 1889  
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY  
CAMBRIDGE MASS

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)<sup>1</sup> 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* (*Tetrabranchiata*) 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 duties<sup>2</sup>.

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.

<sup>1</sup> See note on *Monograptus*, p. 394.

<sup>2</sup> 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, Llanberris, 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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabulo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
Kingdom, <b>PLANTÆ.</b>																		
Sub-Kingdom, <b>CRYPTOGAMIA.</b>																		
<b>Actinophyllum</b> ... Phillips, 1848.																		
— plicatum ..... Phill. ....																*		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 386, t. 30, f. 4.
ALGÆ.																		
<b>Chondrites</b> ..... Sternberg, 1833																		
— versimilis ..... Salt. ....																*	*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (Map 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.
? ALGÆ.																		
<b>Fucoides</b> ..... Brongniart, 1822																		
— gracilis ..... Hall .....									*									Geol. New York, pt. 4, 1843, p. 69, f. 14. Sil. 4 ed. p. 96, Foss. f. 16.
ALGÆ.																		
<b>Pachytheca</b> ..... Hooker, 1851...																		
— spherica ..... Hook.....															*	*		<i>Spheroidal bodies</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 12, and p. 9, 10, f. 1-3. <i>Pachytheca spherica</i> (Hook). Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 162; id. Sil. t. 35, f. 30.
? ALGÆ.																		
<b>Pachysporangium</b> Salter, MS. ...																		
— pilula ..... Salt. MS. ....																*		M. P. Geol. Coll.
? ALGÆ.																		
<i>Palæochorda</i> ..... M'Coy, 1849...																		<i>Vide Palæochorda</i> (Class, Annelida).

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.
Kingdom, <b>ANIMALIA.</b>																	
Sub-Kingdom, <b>PROTOZOA.</b>																	
Class, <b>RHIZOPODA.</b> Dujardin.																	
Order, <b>Spongida.</b> ( <i>Amorphozoa.</i> )																	
<b>SPONGIDA.</b>																	
<b>Acanthospongia.</b> <i>M'Coy</i> , 1846 ...																	
— <i>Siluriensis</i> ..... <i>M'Coy</i> ..... * * ..... Sil. Foss. Ireland, p. 67.																	
<b>SPONGIDA.</b>																	
<b>Amphispongia</b> ... <i>Salter</i> , 1861 ...																	
— <i>oblonga</i> ..... <i>Salt.</i> ..... * ..... Mem. Geol. Surv. Expl. Map 32, Edinb. p. 135, t. 2, f. 3.																	
<b>SPONGIDA.</b>																	
<b>Astylospongia</b> ... <i>Römer</i> , 1860 ...																	
— <i>grata</i> ..... <i>Salt.</i> ..... * ..... Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. 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.)																	
<b>HALICHONDRIDÆ.</b>																	
<b>Cliona</b> ..... <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> )																	
? <b>SIPHONIDÆ.</b>																	
<b>Cnemidium</b> ..... <i>Goldfuss</i> , 1830																	
— <i>tenuè</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> <i>Cliona.</i>																	
<b>SPONGIDA.</b>																	
<b>Favospongia</b> ..... <i>M'Coy</i> , <i>Salter</i> .																	
— <i>Ruthveni</i> ..... <i>Salt.</i> ..... * ..... <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 D, f. 9. (? <i>Alveolites.</i> )																	
? <b>SPONGIDA.</b>																	
<b>Ischadites</b> ..... <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. <i>Ischadites Kœnigi</i> , <i>Salt.</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 100, top fig.																	
? <b>SPONGIDA.</b>																	
<b>Nidulites</b> ..... <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> , <i>Billings</i> , Geol. Surv. Canada (Pal. Foss.), p. 390.																	
<b>AMORPHOZOA.</b>																	
<b>Pasceolus</b> ..... <i>Billings</i> , 1857.																	
— <i>Goughii</i> ..... <i>Salt.</i> ..... * ..... Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 175. ( <i>Salter MS.</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.	Tiltest & Passage.	Pass up.
<b>SPONGIDA.</b>																		
<b>Protospongia</b> ..... Salter, 1864 ...																		Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285.
— <i>diffusa</i> ..... Salt. ....	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 238, t. 13, f. 12; ib. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 20.
— <i>fenestrata</i> ..... Salt. ....	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 19.
— <i>flabellata</i> ..... Hicks .....	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 14-18.
— <i>major</i> ..... Hicks .....	*	*																
<b>INCERTÆ SEDIS. ? FORAMINIFERA.</b>																		
<i>Receptaculites</i> ..... DeFrance, 1827																		
— <i>Neptuni</i> ..... DeFr. ....																		Vide Ischadites.
<b>SPONGIDA.</b>																		
<b>Sphærospongia</b> ... Salter.....																		
— <i>hospitalis</i> ..... Salt. ....						*												Trans. Woolhope Nat. Club, No. 4, p. 25. For genus, see Strachey's Geol. of India.
<b>? SPONGIDA.</b>																		
<b>Spongarium</b> ..... M <sup>c</sup> Edw. 1839 .																		
— <i>Discophyllum</i> ... Hall .....																		
— <i>Actinophyllum</i> .. Phill. 1848 ...																		
— <i>Calcippites</i> of some Authors...																		
— <i>aquistriatum</i> ... M <sup>c</sup> Coy .....												*	*					Brit. Pal. Foss. p. 42, t. 1 B, f. 15.
— <i>Edwardsii</i> ..... Murch. ....											*	*	*	*				Sil. Syst. p. 696, t. 26, f. 10; ib. M <sup>c</sup> Coy, Brit. Pal. Foss. p. 42; id. Sil. 4 ed. p. 508, t. 12, f. 3.
— <i>interlineatum</i> ... M <sup>c</sup> Coy .....												*	*					Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 14.
— <i>interruptum</i> ... M <sup>c</sup> Coy .....												*	*					Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 16, 17.
— <i>umbrella</i> ..... Edgell. ....						*												MS. in Geol. Surv. Coll.
<b>AMORPHOSPONGIDÆ.</b>																		
<b>Stromatopora</b> ... Goldf. 1830 ...																		
— <i>Caunopora</i> ..... Phill. 1841 ...																		
— <i>Stromatocerium</i> Hall, 1847 ...																		
— <i>striatella</i> ..... D'Orb. ....						?	*			*	*	*	*					Prod. p. 51; ib. M <sup>c</sup> 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> ..... Lonsd. ....																		Vide S. striatella.
<b>? SPONGIDA.</b>																		
<b>Tetragonis</b> ..... Eichwald, 1842																		
— <i>Danbyi</i> ..... M <sup>c</sup> Coy .....													*					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.
<b>SIPHONIDÆ.</b>																		
<b>Verticillipora</b> ..... Blainville, 1830																		
— <i>Verticillites</i> ... DeFrance, 1828																		
— <i>abnormis</i> ..... Lonsd. ....																		Vide Ceriopora. (Polyzoa.)
— <i>viva</i> ..... Nardo .....																		Vide Cliona.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverey.	Up. Llandoverey.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, CELENTERATA <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>																		
Class, HYDROZOA.																		
NEMAGRAPTIDÆ.																		
<b>Azygograptus</b> ... <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.																		
<b>Callograptus</b> ..... <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.																		
<b>Cladograptus</b> ..... <i>Geinitz, 1852</i> .....																		
..... <i>Carruthers, 1858</i>																		
..... <i>Pleurograptus</i> .. <i>Nicholson, 1867</i>																		
— <i>capillaris</i> ..... <i>Carr.</i> .....																		Vide Nemagraptus.
— <i>gracilis</i> ..... <i>Hall</i> .....																		Vide Helicograptus.
— <i>linearis</i> ..... <i>Carr.</i> .....																		Vide Pleurograptus.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<b>Clematograptus</b> ... <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.																		
<b>Climacograptus</b> ... <i>Hall, 1865</i> .....																		
— <i>antennarius</i> ... <i>Hall</i> .....																		Vide Diplograptus.
— <i>bicornis</i> ..... <i>Hall</i> .....					*	*												<i>Diplograptus</i> , Pal. New York, vol. i, p. 268, t. 73, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 1 b, c. Vide Nicholson, A. M. N. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 380, 1870.
— <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> .....																		Vide Clematograptus.
— <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. Suec. 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. Suec. 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>teretiusculus</i> ... <i>His.</i> .....					*	*	*											<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. supp. 2, p. 5, t. 38, f. 4. <i>Grpto. personatus</i> , Schärenberg ueber Graptolithen, t. 2, f. 17, 32. <i>Diplograp. teretiusculus</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	Menavian	Lingula Flags.	Trenadoc.	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.
<b>NEMAGRAPTIDÆ.</b>																		
<i>Canograptus</i> ..... Hall, 1868.....																		Vide Helicograptus. (Nich. 1868.)
<b>CORYNOIDEA.</b>																		
<b>Corynoides</b> ..... 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.
<b>MONAGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Cyrtograptus</b> ..... Carruthers, 1867																		
— <i>hamatus</i> ..... Baily .....							*											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.
<b>CALLOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Dendrograptus</b> ... 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. ....						*												Mens. 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.
— Sp. ....												*						Vide Ptilograptus anglicus.
<b>DICRANOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Dicellograptus</b> ... 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> Baily, 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.	Menavian.	Lingula Flags	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.		Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.
<b>Dicellograptus</b> ( <i>continued</i> ).																	
— <i>Morrisii</i> ..... <i>Hopk.</i> .....						*											
DICHOGRAPTIDÆ.																	
<b>Dichograptus</b> ..... <i>Salter</i> , 1862 ...																	
— <i>annulatus</i> ..... <i>Nich.</i> .....						*											
— <i>fragilis</i> ..... <i>Nich.</i> .....						*											
— <i>Logani</i> ..... <i>Hall</i> .....																	
— <i>multiplex</i> ..... <i>Nich.</i> .....						*											
— <i>octobrachiatus</i> .. <i>Hall</i> .....						*											
— <i>reticulatus</i> ..... <i>Nich.</i> .....						*											
— <i>Sedgwickii</i> ..... <i>Salt.</i> .....						*											
— <i>Sp. (small branches)</i> <i>Salt.</i> .....						*											
DICRANOGRAPTIDÆ.																	
<b>Dicranograptus</b> ... <i>Hall</i> , 1865 .....																	
— <i>Clingani</i> ..... <i>Carr.</i> .....						*											
— <i>formosus</i> ..... <i>Hopk.</i> .....						*											
— <i>Nicholsoni</i> ..... <i>Hopk.</i> .....						*											
— <i>ramosus</i> ..... <i>Hall</i> .....						*	*	p									
— <i>rectus</i> ..... <i>Hopk.</i> .....						*											
— <i>sextans</i> ..... <i>Hall</i> .....																	
CALLOGRAPTIDÆ.																	
<b>Dictyograptus</b> ... <i>Hall</i> ( <i>Hopk.</i> 1875) .....																	
— <i>Dictyonema</i> ... <i>Hall</i> , 1852 .....																	
— <i>cancellatus</i> ..... <i>Hopk.</i> .....						*											
— <i>Homfrayi</i> ..... <i>Hopk.</i> .....						*											
— <i>irregularis</i> ..... <i>Hall</i> .....						*											
— <i>Sp.</i> ..... <i>Hop. and Lapw.</i> .....						*											
<b>Dictyonema</b> ..... <i>Hall</i> , 1852 .....																	
— <i>Graptopora</i> ... <i>Hall</i> , 1852 .....																	
— <i>radicans</i> ..... <i>Hopk.</i> .....																	
— <i>sociale</i> ..... <i>Salt.</i> .....						*	*										
DICHOGRAPTIDÆ.																	
<b>Didymograptus</b> ... <i>M' Coy</i> , 1851 ...																	
— <i>Dichranograptus</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.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>Didymograptus (continued).</b>																		
— <i>affinis</i> ..... Nich.					*													Didymo. sp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 13 d. D. affinis, Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 240, t. 11, f. 20; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 33, f. 6.
— <i>anceps</i> ..... Nich.																		Vide <i>Dicellograptus</i> .
— <i>argutus</i> ..... Lapw.					*													Didymo. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 646, t. 33, f. 8.
— <i>bifidus</i> ..... Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 73, t. 1, f. 16-18; t. 3, f. 9-10. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 136; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 346, f. 7.
— <i>caduceus</i> ..... Salt.																		Vide <i>Tetragraptus bryonoides</i> .
— <i>crucialis</i> ..... Salt.																		Vide <i>Tetragraptus quadri-brachiatus</i> .
— <i>divaricatus</i> ..... Hall																		Vide <i>Dicellograptus Moffatensis</i> .
— <i>elegans</i> ..... Carr.																		Vide <i>Dicellograptus Morrisii</i> or <i>D. flaccidus</i> , Hall.
— <i>euodus</i> ..... Lapw.					*													Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 35, f. 1.
— <i>extensus</i> ..... Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Report of Geol. Surv. of Canada, 1857, p. 131; id. Hall, Grapto. Quebec Group, p. 80, t. 2, f. 11-16, 1865. <i>Didymograptus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 341, t. 7, f. 2; id. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 642, t. 33, f. 1.
— <i>flaccidus</i> ..... Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, Supp. p. 143, t. 2, f. 17-19. <i>Didy.</i> Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 7, f. 1-3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 353, t. 7, f. 6. <i>Leptograp.</i> Lapw. Geol. Mag. vol. x, p. 556. ( <i>Nemagraptus</i> .)
— <i>fasciculatus</i> ..... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 241, t. 11, f. 21, 22.
— <i>fureillatus</i> ..... Lapw.					*													Grapto. of Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 35, f. 3. <i>Grapto. geminus</i> , Schärenberg (non His.), Ueber Graptolithen, t. 1, f. 1, 3, 4.
— <i>geminus</i> ..... His.					*													Leth. Succ. t. 38, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 B, f. 8; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 a.
— <i>gibberulus</i> ..... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 3.
— <i>hamatus</i> ..... Baily																		Vide <i>Cyrtograptus</i> .
— <i>hirundo</i> ..... Salt.					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 13 f; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 B, f. 6-8. <i>D. constrictus</i> , Hall, Grapto. Quebec Group, p. 76. <i>D. Geminus</i> , His. Siluria, 4 ed. Foss. 9, f. 8, p. 48. ? <i>D. patulus</i> , Hall.
— <i>indentus</i> ..... Hall					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 74, t. 1, f. 20. <i>Didymo. indentus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 647, t. 33, f. 7 a, c. Var. <i>D. nanus</i> , Lapw. id. t. 33, f. 7 d, and t. 35, f. 4. <i>Didymo. geminus</i> , Nich. (non His.), Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 124, t. 5, f. 8, 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 346, f. 6.
— <i>latus</i> ..... McCoy					*	*	?											<i>Graptolithus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 39, t. 2, f. 37, 38.
— <i>Moffatensis</i> ..... Carr.																		Vide <i>Dicellograptus</i> .
— <i>Murchisoni</i> ..... Beck.					*													Sil. Syst. p. 694-711, t. 26, f. 4. <i>Prionotus geminus</i> , His. Leth. Succ. Supp. 2, p. 5, t. 38, f. 3. <i>Cladograp.</i> Geinitz, Die Grapto. 1852, p. 30, t. 2, f. 40. <i>Didymo.</i> Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin, 1861, t. 4, f. 1; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 13; Foss. 12, p. 61, f. 9, t. 1, f. 1; ib. Hopk. Jour. Queckett Micro. Club, vol. 1, t. 8, f. 6; ib. Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 349, t. 7, f. 7 a, b; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 648, t. 35, f. 2 a-f.



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.	Tiltest. & Passage.	Pass up.				
<b>Didymograptus (continued).</b>																					
— <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. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 8. <i>Dicranograptus</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.																					
<b>Diplograptus</b> ..... M <sup>c</sup> 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</i> Nich. 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>bimueronatus</i> ... Nich. ....					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12.			
— <i>bullatus</i> ..... Salt. ....					*													<i>Vide</i> <i>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> ..... Brony. ....					*													<i>Fucoides</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>Etheridgii</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.	Menavian.	Lingula Flags.	Tr. madoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymonstry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage.	Pass up.
<b>Diplograptus (continued).</b>																		
— folium ?	His.					*	*											<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	Nich.				*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 7.
— Harknessii	Nich.				*													Geol. Mag. vol. iv, p. 262, t. 11, f. 6.
— Hinckleyi	Hopk.				*													Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9.
— incisus	Hark.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8.
— minutus	Carr.				*													Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 12. ? <i>D. pristis</i> , Hisinger.
— mucronatus	Hall				*													<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. mucro</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	Nich.				*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1869, vol. iv, p. 236, t. 11, f. 13.
— palmæus	Barr.				*	*												<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	Hopk.				*													Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, p. 159, t. 8, f. 12; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 505, t. 12, f. 6.
— pennatus	Hark.				*													<i>Diprion</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 9.
— persculptus	Salt.				*													Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 25; ib. Carr. Geol. Mag. 1868, p. 130.
— pinguis	Hopk.				*													Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 7.
— pristis	His.				*	*	*	*										<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>Fucoïdes 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>	Hall																	Vide <i>D. dentatus</i> .
— putillus	Hall					*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 44, t. A, f. 10-12. Diplograptus, Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 527, t. 19, f. 17, 18.
— quadri-mucronatus	Hall					*	*											<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	Nich.					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 11.
— rectangularis	M'Coy					*	*											Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; His. Leth. Succ. t. 38, f. 4. ? <i>Climacograptus scalaris</i> .
— scalariformis																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 10-13.
— tamariscus	Nich.					*	*											Vide <i>Climacograptus</i> .
— <i>teretiusculus</i>	His. (Salt.)																	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	Carr.					*	*											Vide <i>D. cometa</i> .
— tubulariformis	Nich.																	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 9, 10.
— Hughesii	Nich.					*												

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.	Ayestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>Diplograptus (continued).</b>																		
— vesiculosus ..... Nich. ....							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 237, t. 11, f. 14, 15.
— Whitfieldi ..... Hall .....						*												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> ..... Barrande, 1850 .....																		Vide Retiolites.
<i>Gorgonia</i> ..... Lamarck .....																		Vide Fenestella. (Polyzoa.)
<b>GLOSSOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Glossograptus ... Emmons, 1855 .</b>																		
— ciliatus ..... Emm. ....					*													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.
<b>MONOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Graptolithus ..... His. Linn. 1751</b>																		
— <i>Monoprion</i> ..... Barrande .....																		
— <i>Monograptus</i> ... Geinitz, 1853...																		
— <i>Prionon</i> ..... Nilsson .....																		
— <i>Lomatoceras</i> ... Bronn .....																		
— <i>Prionotus</i> ..... Nilsson .....																		
— acutus ..... Hopk. ....					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 4.
— argenteus ..... Nich. ....					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— attenuatus ..... Hopk. ....					*													Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 15; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 3.
— Becki ..... Barr. ....					*													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> , M'Coy, 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 ..... Barr. ....					*				?		*							Grapto. de Bohême, t. 1, f. 15-18; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 22-24.
— <i>bryonoides</i> ..... Hall .....																		Vide Tetragraptus.
— clingani ..... Carr. ....					*													Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 19.
— colonus ..... Barr. ....										*		*						Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 9-11.
— <i>Conybeari</i> ..... Portl. ....																		Vide G. Hisingeri.
— convolutus ..... His. ....					*	*												<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> , M'Coy (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 ..... Nich. ....						*				?								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 12, 15 b.
— <i>distans</i> ..... Portl. ....																		Vide G. Sedgwickii.
— <i>caiguus</i> ..... Nich. ....																		Vide G. lobiferus.
— fimbriatus ..... Nich. ....						*				?								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 536, t. 20, f. 3-5.
— Flemingii ..... Salt. ....										*								Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 390, t. 21, f. 5-7.
— <i>gracilis</i> ..... Hall .....																		Vide Helicograptus.
— Griestonensis... Nicol. ....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 63. ? Grapto. prionon, Barr.
— hamatus ..... Bailly .....																		Vide Cyrtograptus.
— Hallii ..... Barr. ....					*													Grapto. de Bohême, p. 48, t. 2, f. 12, 13.



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Monavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Balg.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Slate.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
<b>Graptolithus (continued).</b>																					
— 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.																		<i>Vide G. Hisingeri</i> and <i>G. sagittarius</i> .			
— intermedius . . . . . Carr.																		Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 18. ? <i>G. Nilssoni</i> , Barr.			
— latus . . . . . M'Coy																		<i>Vide Didymograptus</i> .			
— 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. $\alpha$ , <i>G. Nicoli</i> , Hark. ib. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 5; var. $\beta$ , <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.																		<i>Vide G. priodon</i> .			
— millepeda . . . . . M'Coy																		<i>Vide G. lobiferus</i> (young of).			
— Murchisoni . . . . . Beck.																		<i>Vide Didymograptus</i> .			
— Nicoli . . . . . Hark.																		<i>Vide G. lobiferus</i> .			
— 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. $\alpha$ , <i>major</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 507, t. 20, f. 20, 21; ib. var. $\beta$ , <i>minor</i> , t. 20, f. 16, 17.			
— Var. minor } . . . . . Nich.																		<i>Vide G. Nilssoni</i> .			
— Var. major } . . . . . Nich.																					
— priodon . . . . . Bronn.																		<i>Lomatoceras</i> , Leth. Geog. p. 56, t. 1, f. 13. <i>G. Ludensis</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, 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. Succ. 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																		<i>Vide G. tenuis</i> .			
— 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. $\alpha$ , <i>G. spinigerus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 535, t. 19, f. 32; var. $\beta$ , <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>Monograpt.</i> Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 40, t. 3, f. 1, 4.			
— Var. $\alpha$ spinigerus Nich.																		<i>Vide G. Sedgwickii</i> .			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.
<b>Graptolithus (continued).</b>																	
— <i>tenuis</i> ..... <i>Portl.</i> .....					*	*	*										
— <i>tenia</i> ..... <i>Sow.</i> .....																	
— <i>turriculatus</i> ... <i>Barr.</i> .....						*				?							
— <i>vomerinus</i> ..... <i>Nich.</i> .....										*							
<i>Graptopora</i> ..... <i>Hall, 1857</i> .....																	
— <i>socialis</i> ..... <i>Salt.</i> .....																	
NEMAGRAPTIDÆ.																	
<b>Helicograptus</b> ... <i>Nicholson, 1868</i>																	
<i>Cænograptus</i> ... <i>Hall, 1868</i> .....																	
— <i>gracilis</i> ..... <i>Hall</i> .....						*											
DICHAGRAPTIDÆ.																	
<b>Loganograptus</b> ... <i>Hall, 1868?</i> ...																	
— <i>Logani</i> ..... <i>Hall</i> .....					*												
<i>Murchisonites</i> ..... <i>Göppert, 1859</i> .....																	
NEMAGRAPTIDÆ.																	
<b>Nemagraptus</b> ..... <i>Emmons, 1855</i> .																	
— <i>capillaris</i> ..... <i>Emm.</i> .....					*												
<b>Oldhamia</b> ..... <i>Forbes, 1848</i> ...																	
— <i>antiqua</i> ..... <i>Forbes</i> .....		*															
— <i>Var. discreta</i> ... <i>Kin.</i> .....		*															
— <i>radiata</i> ..... <i>Forbes</i> .....		*															
NEMAGRAPTIDÆ.																	
<b>Pleurograptus</b> ... <i>Nicholson, 1867</i>																	
— <i>linearis</i> ..... <i>Carr.</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 Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<b>Pleurograptus</b> ( <i>continued</i> ).																		
— <i>vagus</i> ..... <i>Nich.</i> .....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144, t. 6, f. 4, 5.
PHYLLOGRAPTIDÆ.																		
<b>Phyllograptus</b> ... <i>Hall</i> , 1865 .....																		
<i>Thamnograptus</i> ? <i>Hall</i> .....																		
— <i>angustifolius</i> ... <i>Hall</i> .....					*													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> ..... <i>Hopk.</i> .....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 34, f. 6.
— <i>typus</i> ..... <i>Hall</i> .....					*													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.																		
<b>Protovirgularia</b> ... <i>M' Coy</i> , 1850 .....																		
— <i>dichotoma</i> ..... <i>M' Coy</i> .....					*	*												Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 11, 12; Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475; ib. Baily, Char. Foss. p. 6, f. 4.
— <i>Harknessi</i> ..... <i>Lapw.</i> .....					*													Geol. Mag. vol. vii, p. 279, 281.
PTILOGRAPTIDÆ.																		
<b>Ptilograptus</b> ..... <i>Hall</i> , 1865 .....																		
— <i>acutus</i> ..... <i>Hopk.</i> .....					*													Hopk. and Lapw. Arenig Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 37, f. 1.
— <i>anglicus</i> ..... <i>Nich.</i> .....									*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 238, woodcut, p. 240, f. 1-5.
— <i>cristula</i> ..... <i>Hopk.</i> .....					*													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> ..... <i>Hopk.</i> .....											*							Geol. Mag. 1873, vol. x, p. 520.
— <i>Hicksii</i> ..... <i>Hopk.</i> .....					*													Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.																		
<b>Rastrites</b> ..... <i>Barrande</i> , 1850 .....																		
— <i>Barrandii</i> ..... <i>Hark.</i> .....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475. ? <i>Cladograp. gracilis</i> , Carr.
— <i>capillaris</i> ..... <i>Carr.</i> .....					*													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 <sup>a</sup> .
— <i>Linnæi</i> ..... <i>Barr.</i> .....					*	*												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> ..... <i>Carr.</i> .....					*													Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 6.
— <i>peregrinus</i> ..... <i>Barr.</i> .....					*	*												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. Baily, Char. Brit. Foss. vol. i, p. 26, t. 9, f. 7.
— <i>triangulatus</i> ... <i>Hark.</i> .....																		<i>Tide</i> Graptolithus Sedgwickii.
GRAPTOLITIDÆ.																		
<b>Retiolites</b> ..... <i>Barrande</i> , 1850 .....																		
<i>Gladiolites</i> ..... <i>Barr.</i> 1850 .....																		
? <i>Retiograptus</i> . <i>Hall</i> .....																		



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.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Retiolites (continued).</b>																		
— 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. Pal. New York, vol. ii, p. 40, t. 17 A, f. 2.
— perlatus ..... Nich.						*												
— venosus ..... Hall						*												
<b>DICHOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Tetragraptus</b> ..... 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.
<b>THAMNOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Thamnograptus</b> ... Hall, 1859.....																		
— Doveri..... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 1.
<b>GLADIOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Trigonograptus</b> ... Nicholson, 1869																		
— ensiformis ..... Hall					*													<i>Grapto. Rept. Geol. Surv. Canada, 1850, p. 133. 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. His. 1869, 4 ser. p. 231, t. 11.
— truncatus ..... Lapw.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 660, t. 34, f. 9.
* INCERTÆ SEDIS.																		
<b>Dichotomous Polyzoon</b> ... 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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoil.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.																	
<i>Frey and Leuchart, 1829.</i>																	
Class, ACTINOZOA.																	
Sub-Class, CORALLARIA. M'Edw.																	
ACTINOIDEA. Dana.																	
Order, Zoantharia.																	
<i>(Z. sclerodermata.)</i>																	
CYATHOPHYLLIDE.																	
<b>Acervularia</b> ..... <i>Schweig, 1820.</i>																	
<i>Lithostrotion ... D'Orb. (part.).</i>																	
<i>Astræa</i> ..... <i>Auctorum</i> .....																	
— <i>ananas</i> ..... <i>Linn.</i> .....																	
— <i>Baltica</i> ..... <i>Schw.</i> .....																	
— <i>luxurians</i> ..... <i>Eichw.</i> .....																	
RUGOSA.																	
<i>Vide A. luxurians.</i>																	
<i>Vide Arachnophyllum typus.</i>																	
<i>Floscularia</i> , Zool. Spec. vol. i, p. 188, t. 11, f. 5. <i>Mad. ananas</i> (pars), Linné. Syst. Nat. 12 ed. p. 1275. <i>Astræa</i> , His. Leth. Suec. p. 98, t. 28, f. 1. <i>Astræa ananas</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 6. <i>Cyatho. dianthus</i> (pars), ib. p. 690, t. 16, f. 12 a-d. <i>Acervularia ananas</i> , Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 6; t. 39, f. 6. <i>A. luxurians</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 292, t. 69, f. 2. <i>A. ananas</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 35.																	
FAVOSITIDE.																	
<b>Alveolites</b> ..... <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 Bechei</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>Vide Favosites.</i>																	
MS. Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.																	
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.																	
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 257. <i>Favosites spongites</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 8. <i>Alveolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 5; t. 40, f. 8. <i>Alveolites</i> , M'Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 6.																	
<i>Vide Monticulipora.</i>																	
<i>Millepora</i> , Amer. Acad. vol. i, p. 99, t. 4, f. 25 (1749). <i>Millepora</i> , His. Leth. Suec. p. 108, t. 29, f. 5; ? ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a. <i>Chætetes</i> , D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. <i>Cladopora seriata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 137, t. 38, f. 1. <i>A. repens</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 1.																	
Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.																	
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 260. <i>Cladopora multipora</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 140, t. 39, f. 1. <i>Alveolites</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 2. <i>Millepora repens</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 30 a.																	
CYATHOPHYLLIDE.																	
<b>Arachnophyllum</b> . <i>Dana, 1846</i> ...																	
— <i>typus</i> ..... <i>M'Coy</i> .....																	
RUGOSA.																	
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. <i>Acervularia Baltica</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 16, f. 8. <i>Strombodes</i> , 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.																	

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.	Tiltest & Passage.	Pass up.				
<i>Astræa</i> ..... Gmelin, 1789...																		Vide <i>Acervularia luxurians</i> .			
— <i>ananas</i> ..... Linn. ....																					
CYATHOPHYLLIDÆ.																					
<b>Aulacophyllum</b> Edw. & Haime, 1850																		RUGOSA.			
— <i>mitratum</i> ..... His.....						*	*	?		*								<i>Hippurites</i> , Schloth, Petref. Part I, p. 352. <i>Turb. mitrata</i> , His. Leth. Suec. p. 109, t. 28, f. 10. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Grunov. der Verst. p. 571, t. 33 A, f. 8. <i>Petraia æquisulcata</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>Aulopora</i> ..... Goldfuss, 1826.																					
(creeping base of <i>Syringopora</i> )...																					
— <i>conglomerata</i> ... Lonsd. ....																		Vide <i>Syringopora serpens</i> .			
— <i>tubæformis</i> ..... Lonsd. ....																		Vide <i>Syringopora fascicularis</i> .			
<i>Caninia</i> ..... Michelin, 1841																		Vide <i>Omphyma</i> .			
<i>Caryophyllia</i> ..... Lamarck, 1801.																					
— <i>flexuosa</i> ..... Lonsd. ....																		Vide <i>Cyathophyllum flexuosum</i> .			
<i>Catenipora</i> ..... Lam. 1816																					
— <i>Escharoides</i> ... Lonsd. ....																		Vide <i>Halysites catenularia</i> .			
<i>Chatetes</i> ..... Fischer, 1837...																					
— <i>Bowerbanki</i> ... M' Edw. ....																		Vide <i>Monticulipora Bowerbanki</i> .			
— <i>Fletcheri</i> ..... M' Edw. ....																		Vide <i>Monticulipora Fletcheri</i> .			
CYATHOPHYLLIDÆ.																					
<b>Chonophyllum</b> Edw. & Haime, 1850																		RUGOSA.			
— <i>Heliophyllum</i> ... Hall, 1846.....																		<i>Cyathophyllum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5.			
— <i>perfoliatum</i> ?... M' Edw. ....											*					?		<i>Chonophyllum</i> , Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. p. 291, t. 68, f. 2. ? Also <i>Devonian</i> .			
<i>Cladocora</i> ..... Lamarck, 1832.																					
— <i>sulcata</i> ..... Lonsd. ....																		Vide <i>Cyathophyllum articulatum</i> .			
CYATHOPHYLLIDÆ.																					
<i>Clisiophyllum</i> ..... Dana, 1846 ...																					
— <i>vortex</i> ..... M' Coy .....																		A carboniferous Limestone species.			
FAVOSITIDÆ.																					
<b>Cœnites</b> ..... Eichw. 1829 ...																		TABULATA.			
— <i>Limaria</i> ..... Steininger, 1823																					
— <i>ib.</i> ..... Lonsdale (pars.)																					
— <i>intertextus</i> ..... Eichw. ....								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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; <i>ib.</i> Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 143, t. 3, f. 9. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 8; <i>ib.</i> M' Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 5.			
— <i>juniperinus</i> ..... Eichw. ....								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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>labrosus</i> ..... Edw. ....											*							Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 6.			
— <i>linearis</i> ..... Edw. ....											*							Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 3.			
— <i>strigatus</i> ..... M' Coy .....											*							Brit. Pal. Foss. p. 22, t. 1 C, f. 8; <i>ib.</i> M' Edw. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278.			
— Sp. Nos. 1, 2, 3. <i>Salt.</i> .....											*							Vars. allied to <i>C. linearis</i> and <i>C. labrosus</i> in Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 106.			



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.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<i>Compound Madreporite... Park</i> .....																		<i>Vide 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> ..... Wahl.....							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<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>Cladocora sulcata</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16, f. 9. <i>Strophodes 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>Vide C. articulatum.</i>
— <i>dianthus</i> (pars). Lonsd. ....																		<i>Vide 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>Vide Omphyma Murchisoni.</i>
— <i>pseudo-ceratites</i> M'Coy .....							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Strophodes</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>Strophodes</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>Strophodes 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>Vide Omphyma subturbinata.</i>
— <i>vermiculoides</i> ... M'Coy .....																		<i>Vide C. truncatum.</i>
— <i>vortex</i> ..... M'Coy .....																		A carboniferous limestone species.
CYSTIPHYLLIDÆ.																		
<i>Cystiphyllum</i> ..... Lonsdale, 1839.																		RUGOSA.
— <i>Cystiphyllum</i> .. Dana .....																		
— <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.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.		
<b>Cystiphyllum (continued).</b>																			
— 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.	
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>																			
<b>Diphyphyllum</b> ...																		Lonsd. 1845 ...	
— flexuosum .....																		Linn. ....	Vide Cyathophyllum flexuosum.
<b>FAVOSITIDÆ.</b>																			
<b>Favosites</b> .....																		Lam. 1816 .....	
<i>Calamopora</i> ...																		Goldf. 1826 ...	
<i>Thamnopora</i> ...																		Steininger, 1831	
<i>Stenopora (pars)</i>																		Lonsdale, 1844	
— <i>alveolaris</i> .....																		Goldf. ....	Vide F. aspera.
— <i>aspera</i> .....						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	D'Orb. ....	<i>Calamopora alveolaris (pars)</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 77, t. 26, f. 1 b, 1829. <i>F. alveolaris</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 681, t. 15 bis, f. 2. <i>F. prismaticus</i> , Stein. Mem. Soc. Geol. France, 1834, p. 335. <i>F. aspera</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 4; ib. t. 40, f. 1, 2. <i>F. aspera</i> , D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. <i>F. alveolaris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 19; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 257, t. 60, f. 3.
— <i>crassa</i> .....						*												M'Coy .....	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.
— <i>cristata</i> .....						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Blum. ....	<i>Madreporites</i> , Comment. Soc. Scient. Gött. vol. xv, p. 154, t. 3, f. 12, 1803. <i>Favo. crassa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9. <i>Favo. polymorpha</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 684, t. 15, f. 2. <i>Favo. cristata</i> , 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. <i>Calamopora polymorpha</i> , His. Leth. Suec. p. 97, t. 27, f. 6.
— <i>favulosa</i> .....																		Phill. ....	Vide Monticulipora favulosa.
— <i>fibrosa</i> .....						*	*	*	*	*	*	*	*	?	*	*	?	Goldf. ....	<i>Calamopora</i> , var. <i>Tuberosa ramosa</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. <i>Alveolites</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. <i>Favosites</i> , Phill. Pal. Foss. p. 17, t. 9, f. 25. <i>Stenopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 24. <i>Astrocerium constrictum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 123, t. 34 A, f. 2, 3. <i>Stenop. fibrosa</i> , Baily, Char. Foss. p. 1, t. 10, f. 1. <i>Favo. Siluria</i> , 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 7, and p. 189, Foss. 30, f. 1, 2; ib. t. 40, f. 6, 7, var. <i>F. incrustans</i> , M'Coy; ib. Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 8; t. 41, f. 1. <i>F. fibrosa</i> , 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. ? <i>Favosites ramulosa</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. xii, pt. 1, p. 385. ? <i>Favo. lycopodites</i> , Say and Hall, Pal. New York, t. 23, f. 1-3; t. 24, f. 1.
— Var. <i>regularis</i> ...																		M'Coy .....	Vide F. regularis.
— <i>Forbesii</i> .....												*	*	*	*	*	*	M. Edw. ....	Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 238, 1851. ? <i>Favo. Gothlandica</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 682, t. 15 bis, f. 3, 4. <i>F. Forbesii</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 2 a-g. <i>Calamopora basaltica</i> , Goldf. Petref. Germ. t. 26, f. 4. <i>F. basaltica</i> , Billings (part), Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 106. <i>F. Forbesii</i> , 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.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<b>Favosites (continued).</b>																		
— Gothlandica ... Foug.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Corallum Gothlandicum, &c. Foug. Amœn. Acad. 1749, vol. i, p. 106, t. 4, f. 27. Favosites, Lam. Hist. Anim. sans Vert. vol. ii, p. 206. Calamopora, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 78, t. 26, f. 3, 3a; ib. Kutorga, Eichwald, &c. Cal. basaltica, His. Leth. Suec. p. 96, t. 27, f. 4, 5. Favo. Gothlandica, Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 157, woodcut, f. 2. ? F. Niagarensis, Hall, ib. p. 125, t. 34 A bis, f. 4; t. 73, f. 1. Favo. Gothlandica, 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.
— Hisingeri ..... M. Edw.												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 240, t. 17, f. 2, 1851. Astrocerium venustum, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 120, t. 34, f. 1. F. Hisingeri, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 259, t. 61, f. 1.
— lycoperdon ..... Hall						*	*											Var. of Favosites fibrosus, Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, t. 2. (Alveolites.)
— multipora ..... Lonsd.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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.
— oculata ..... Goldf.																		Vide Ceriopora oculata.
— polymorpha ... Lonsd.																		Vide Favosites cristata.
— ramulosa ..... Phill.																		Vide Favosites fibrosa.
— regularis ..... M'Coy						*					*			*				Stenopora fibrosa, var. β, regularis, Brit. Pal. Foss. p. 25. ? Alveolites fibrosa, Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 1.
— spongites ..... Lonsd.																		Vide Alveolites La Bechei.
TUBIPORIDÆ.																		
Fistulipora ..... M'Coy, 1849...																		TABULATA.
— decipiens ..... M'Coy												*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285, 185; ib. Brit. Pal. Foss. p. 11, t. 1 C, f. 1.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Goniophyllum M. Ed. & Haime, 1850																		RUGOSA.
— Fletcheri ..... M. Edw.							?				*							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.
— pyramidale ..... His.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Turbinolia, Anteck. vol. v, p. 128, t. 7, f. 5. Calceola, Girard, Jahrb. für Miner. und Geol. p. 232, f. a-c. Petraia quadrata, M'Coy, Syn. Sil. Foss. Irel. p. 61, t. 4, f. 18. Goniophyllum, 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.
FAVOSITIDÆ.																		
Sub-Fam. Halysitina.																		
Halysites ..... Fischer, 1813...																		TABULATA.
— Alyssites (ib. olim) .....																		
— Catenipora ..... Lam. 1816.....																		
— catenularia ..... Linn. ....						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Tubipora, Syst. Nat. 12 ed. p. 1270 (1767). Tubiporites, Schloth. Petref. pt. 1, p. 366. Tubipora, Park. Org. Rem. vol. ii, t. 3, f. 5, 6. Catenipora labyrinthica, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 75, t. 25, f. 5; ib. His. Leth. Suec. p. 95, t. 26, f. 10. Catenipora escharoides, 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. Halysites, 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. Hal. catenulatus, Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 303.





SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.				REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlocke Lmst.	Wenlocke Shale.	Wenlocke Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>CHETETINÆ.</b>																		
<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 Haime, 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>Monticularia</i> , Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 5. <i>La Becheia</i> , M. Edw. and Haime, 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.
<b>FAVOSITIDÆ.</b>																		
<i>Lunaria</i> .....																		<i>Lunaria</i> , Steininger, 1833.
— <i>clathrata</i> .....																		<i>Vide</i> <i>Cænites juniperinus</i> .
— <i>fruticosa</i> .....																		<i>Vide</i> <i>Cænites intertextus</i> .
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>																		
<i>Lonsdaleia</i> .....																		RUGOSA.
— <i>Wenlockensis</i> ...																		A carboniferous limestone species.
<i>Millepora</i> .....																		<i>Vide</i> <i>Ceripora oculata</i> . (Polyzoa.)
— <i>repens</i> .....																		<i>Vide</i> <i>La Becheia</i> .
<i>Monticularia</i> .....																		
<b>FAVOSITIDÆ.</b>																		
<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>Nebulipora</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>Rhinopora</i> .....																		<i>Favosites</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. vol. ii, pt. 1, p. 385, t. 30, f. 3. <i>Favosites</i> , var. $\beta$ , 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>Bowerbankii</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>explanata</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>favulosa</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 Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 268, t. 19, f. 3.
— <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 Haime, 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. 49, 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.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Carriac or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Monticulipora</b> (continued).																		
— pulchella..... M. Edw.....												*						<i>Chonetes</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 42, f. 5.
— Sp. Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ... Salt....												*						<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 108, 109.
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Nebulipora</i> ..... M'Coy, 1849...																		
<i>Monticulipora</i> ... D'Orbigny, 1850																		
— <i>explanata</i> ..... M'Coy .....																		<i>Vide</i> <i>Monticulipora</i> .
— <i>lens</i> ..... M'Coy .....																		
— <i>papillata</i> ..... M'Coy .....																		
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Omphyma</i> ..... Rafinesque, 1820																		
<i>Caninia</i> ..... Michelin, 1841.																		
— <i>lata</i> ..... M'Coy .....																		<i>Vide</i> O. <i>turbinata</i> .
— <i>Murchisoni</i> ..... M. Edw. & Haime												*						
— <i>subturbinata</i> ... D'Orb. ....												*						<i>Cyathophyllum</i> , Prod. de Pal. vol. i, p. 47; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 11. <i>Turbinolia verrucosa</i> and <i>echinata</i> , His. Anteck. vol. v, p. 128, t. 8, f. 5, 6; ib. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 7, 8. <i>Omphyma</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 289, t. 67, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 38, f. 2.
— <i>turbinata</i> ..... Fougt. ....												*	*	*	*	*	?	
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Palæocyclus</i> M. Edw. & Haime, 1849																		
— <i>Fletcheri</i> ..... M. Edw.....												*						<i>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.</i>
— <i>porpita</i> ..... Linn. ....								*	*		*	*						<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1272. <i>Cyclolites numismalis</i> , His. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 5. <i>Cyclolites lenticulata</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 4, 5. <i>Palæocyclus</i> , 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.
— <i>præacutus</i> ..... Lonsd. ....								*	*		*	*						<i>Cyclolites</i> , Sil. Syst. p. 693, t. 19, f. 4. <i>Cyclolites lenticulata</i> , ib. p. 693, t. 15, f. 5. <i>Palæocyclus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 247, t. 57, f. 2, Siluria, 4 ed. t. 41, f. 4, 5.
— <i>rugosus</i> ..... M. Edw.....												*						<i>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.</i>
MILLEPORIDÆ.																		
<i>Palæopora</i> ..... M'Coy, 1849 ...																		Chiefly referable to <i>Heliolites</i> .
<i>Geoporites</i> ..... D'Orb. 1850 ...																		
<i>Plasmopora</i> M. Ed. & Haime, 1849																		
<i>Propora</i> ... M. Ed. & Haime, 1849																		
— <i>expatiata</i> ..... M'Coy .....																		
— <i>favosa</i> ..... M'Coy .....																		<i>Vide</i> <i>Heliolites favosus</i> .
— <i>interstincta</i> ..... Wahl.....																		<i>Vide</i> <i>Heliolites interstinctus</i> .



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.								REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menzevian.	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.
<b>Palæopora (continued).</b>																		
— <i>megastoma</i> ..... M'Coy .....																		Vide Heliolites megastoma.
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd. ....																		Vide Plasmopora patelliformis.
— <i>subtilis</i> ..... M'Coy .....																		Vide Heliolites inordinatus.
— <i>subtetrahedra</i> ... M'Coy .....																		Vide Heliolites Murchisoni.
— <i>tubulata</i> ..... Lonsd. ....																		Vide Propora. (Heliolites tubulata)
— Var. <i>subtubulata</i> M'Coy .....																		Vide Heliolites subtubulata.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>																		
<b>Petraia</b> ..... Munst. 1839 ..																		
<i>Turbinolopsis</i> ... Phill. 1841.....																		
<i>Streptelasma</i> ... Hall, 1847.....																		
— <i>æquisulcata</i> ... M'Coy .....																		Vide Aulacophyllum mitratum.
— <i>bina</i> ..... Lonsd. ....																		<i>Turbinolopsis</i> , 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.
— <i>crenulata</i> ..... M'Coy .....																		Var. of P. subduplicata (vide).
— <i>Du Noyeri</i> ..... Bailly .....																		Expl. sheet 143, Geol. Surv. Ireland, p. 11, f. 1 a d.
— <i>elongata</i> ..... Phill. ....																		<i>Turbinolopsis</i> , 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.
— <i>gracilis</i> ..... M'Coy .....																		Var. of P. uniserialis (vide).
— <i>quadrata</i> ..... M'Coy .....																		Vide Goniophyllum pyramidale.
— <i>rugosa</i> ..... Phill. ....																		<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. p. 7, t. 2, f. 7 C.
— <i>subduplicata</i> ... M'Coy .....																		Brit. Pal. Foss. p. 40, t. 1 B, f. 26. Var. <i>a</i> , <i>crenulata</i> , 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.
— <i>uniserialis</i> ..... M'Coy .....																		Brit. Pal. Foss. p. 41, t. 1 B, f. 25. Var. <i>a</i> , P. gracilis, Brit. Pal. Foss. p. 41.
— <i>vicæ</i> ..... M'Coy .....																		Syn. Sil. Foss. Irel. p. 60, t. 4, f. 17.
<b>MILLEPORIDÆ.</b>																		
<b>Plasmopora</b> M. Edw. & Haime, 1849																		
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd. ....																		TABULATA.
— <i>scita</i> ..... M. Edw. ....																		<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16, f. 4. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. <i>Plasmopora</i> , 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.
<b>Porites</b> ..... Lonsd. 1839 ..																		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.
— <i>expatiata</i> ..... Lonsd. ....																		Vide Thecia Swindernana.
— <i>inordinata</i> ..... Lonsd. ....																		Vide Heliolites inordinatus.
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd. ....																		Vide Plasmopora patelliformis.
— <i>pyriformis</i> ..... Lonsd. ....																		Vide Heliolites interstincta.
— <i>pyriformis (part.)</i> Lonsd. ....																		Vide Heliolites megastoma.
<b>MILLEPORIDÆ.</b>																		
<b>Propora</b> ..... M. Edw. & Haime, 1849																		
— <i>tubulata</i> ..... Lonsd. ....																		TABULATA.
																		Vide Heliolites tubulatus.

SPECIES.	CAMBRIAN.		LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.		REFERENCES.
	Har. Sil.	David's	Meneyian	Lingula Flags.	Tremadoc.	Areng.	
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>							
<i>Sarcinula</i> ..... Lamk. 1816							<i>Vide</i> Syringophyllum.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>							
<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.
<b>FAVOSITIDÆ.</b>							
<i>Stenopora</i> ..... Lonsdale, 1845							<b>TABULATA.</b>
— fibrosa..... Goldf.							<i>Vide</i> Favosites fibrosa.
— granulosa ..... Goldf.							<i>Vide</i> Ceriopora granulosa.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>							
<i>Strophodes</i> ..... M'Coy, 1848...							<b>RUGOSA.</b>
— craigensis ..... M'Coy							<i>Vide</i> Cyathophyllum articulatum.
— pseudoceratites... M'Coy							<i>Vide</i> Cyathophyllum pseudo-ceratites.
— trochiformis ... M'Coy							<i>Vide</i> Cyathophyllum trochiforme.
— vermiculoides ... M'Coy							<i>Vide</i> Cyathophyllum truncatum.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>							
<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.							<i>Vide</i> Ptychophyllum patellatum.
— typus ..... M'Coy							<i>Vide</i> Arachnophyllum typus.
— Wenlockensis ... M'Coy							<i>Vide</i> Lonsdaleia Wenlockensis (a carboniferous limestone species).
<b>FAVOSITIDÆ.</b>							
<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.	Llandêlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wentlock Shale.		Wentlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
<b>TABULATA.</b>																		
<b>Syringopora (continued).</b>																		
— 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. Succ. 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.
— ? cœspitosa ..... 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>
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>																		
<b>Syringophyllum M. Edw. &amp; H. 1850</b>																		
<i>Sarcinula Dana (non Lam.) 1846</i>																		
— organum ..... Linn. ....							*					*						<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Sarcinula</i> , His. Leth. Succ. 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.
<b>THECIDÆ.</b>																		
<b>Thecia ..... M. Edw. &amp; Haime, 1849</b>																		
— 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.
— Swindernana ... 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 Swindernana</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 (Thecia) expatiata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 14.
— Sp. (Seeley) ... Salt. ....											*							<i>Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 110.</i>
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>																		
<b>Zaphrentis..... Rafinesque, 1820</b>																		
<i>Caninia ..... Mich. 1841.....</i>																		
<i>Siphonophyllia Scouler, 1844...</i>																		
— 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.	Arénig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.
Sub-King. ANNULOIDA. Huxley.																	
<i>Echinozoa</i> . Allman.																	
Class, ECHINODERMATA.																	
Pal. Orders, Crinoidea.																	
"    Cystoidea.																	
"    Blastoidea.																	
"    Asteroidea.																	
"    Ophiuroidea.																	
"    Perischoechinoidea.																	
MELOCRINIDÆ.																	
Actinocrinus ..... Miller, 1821 ...																	
— arthriticus ..... Phill. ....																	
— expansus ..... Phill. ....																	
— moniliformis ... Mill. ....																	
— pulcher ..... Salt. ....																	
— retiarius ..... Phill. ....																	
— simplex ..... Phill. ....																	
— Wynnei ..... Baily ....																	
CYSTIDÆ.																	
Agelacrinites ..... Vanuxem, 1842																	
<i>Edriocrinus</i> ..... Billings, 1858..																	
<i>Cyclaster</i> ..... Billings, 1857..																	
— Buchianus ..... Forbes .....																	
CYSTIDÆ.																	
Apicocystites ..... Forbes, 1848 ...																	
— pentrematoides Forbes .....																	
CYSTIDÆ.																	
Atelocystites ..... Billings, 1858..																	
— Fletcheri..... Salt. ....																	
— oblongus .....																	
ASTERIADÆ.																	
Bdellaocoma ..... Salter, 1857 ...																	
Sub-genus of <i>Palæocoma</i> ... Salt.																	
— vermiformis ... Salt. ....																	
CYSTIDÆ.																	
Caryocystites ..... Von Buch, 1844																	
— Davisii ..... M'Coy .....																	
— granatus ..... Forbes .....																	
— Litchii ..... Forbes .....																	
— nunitus ..... Forbes .....																	
— pyriformis ..... Forbes .....																	
Cheirocrinus ..... Salter, 1859 ...																	
<i>Pendulocrinus</i> .. Austin MS. ...																	
— abdominalis..... Salt. ....																	
— Fletcheri..... Salt. ....																	
<i>Vide Cyathocrinus arthriticus.</i>																	
<i>Vide Glyptocrinus expansus.</i>																	
<i>Vide Pericchoerinus moniliformis.</i>																	
M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 55, t. 1 D, f. 3.																	
Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9.																	
<i>Vide Taxocrinus.</i>																	
Geol. Surv. Ireland, Mem. Expl. sheet 145, p. 10, f. 1 a-i, 1860.																	
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.																	
Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 503, t. 15; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 4.																	
Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 128.																	
Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329. ? <i>Palæocoma</i> .																	
<i>Vide Echnio-sphærites.</i>																	
<i>Vide Sphæronites.</i>																	
Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.																	
Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 119.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Moneyian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynesty Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Cheirocrinus (continued).</b>																		
— gradatus ..... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.
— serialis..... Austin												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>																		
<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).
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>																		
<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.
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>																		
<i>Cyathocrinus</i> ... Miller, 1821																		
— arboreus ..... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— arthriticus ..... Phill.												*						<i>Actinocrinites</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.
— Dundleyensis ... Aust.												*						<i>Poteriocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. ii, p. 195.
— Goniodactylus .. 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.
— tesseracontadactylus... His.												*						Vide <i>Taxocrinus</i> .
— tuberculatus ... Mill.												*						Vide <i>Taxocrinus</i> .
— 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.
<b>CYSTIDÆ.</b>																		
<i>Cyclocystoides</i> ... Bill. & Salt. 1858																		
— Davisii ..... Salt.												*						Geol. Surv. Canada, vol. iii, p. 89, t. 10 bis, f. 8. (Decade.)
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>																		
<i>Dendrocrinus</i> ? ... Hall, 1852.....																		
— Cambrensis..... Hicks.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 17-20.
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>																		
<i>Dimerocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		
— decadactylus ... Phill.												*						Sil. Syst. t. 17, f. 7-9; ib. Siluria, t. 13, f. 5.
— icosidactylus ... 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.	Menapian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arning.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.
<b>Dimerocrinus</b> ( <i>continued</i> ).																	
— <i>simplex</i> ..... Phill. ....																	
— <i>uniformis</i> ..... Salt. ....											*						
CYSTIDÆ.																	
<b>Echinocystites</b> ... Thomson, 1861																	
— <i>pomum</i> ..... Gyll. ....												*					
— <i>uva</i> ..... Thom. ....												*					
CYSTIDÆ.																	
<b>Echino-encrinites</b> 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.																	
<b>Echino-sphærites</b> Wahl. 1821, <i>pars</i>																	
— <i>Sphæronites</i> ... His. 1828, <i>pars</i>																	
— <i>Caryocistites</i> V. Buch, 1844, <i>pars</i>																	
— <i>arachnoideus</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.																	
<b>Ennalocrinus</b> ... 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.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Lantlow.		Aymestry Lmst.	Upper Lantlow.	Tilset. & Passage.
<b>POLYCRINIDÆ.</b>																	
<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.
<b>OPHURIDÆ.</b>																	
<i>Eucladia</i> ..... Woodward, 1869																	
— Johnsoni ..... H. Woodw. ....											*	?					Geol. Mag. vol. vi, p. 241, t. 8.
<b>PYCNOCRINIDÆ.</b>																	
<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.
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>																	
<i>Glyptocrinus</i> ..... Hall, 1847 .....																	
<i>Calocrinus</i> ..... Salt, 1866 .....																	
<i>Sagenocrinus</i> ... Austin, 1843 ...																	
— basalis ..... M'Coy .....						?	*										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 ..... Phill. ....										*	*						<i>Actinoocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 9. Glypto. Siluria, 4 ed. t. 15, f. 1, 2.
— levis ..... Portl. ....										*							<i>Trochocrinus</i> , Geol. Rept. p. 345, t. 15, f. 1.
— Sp. ....										*							Siluria, 4 ed. t. 10, f. 1.
<b>CYSTIDÆ.</b>																	
<i>Glyptocystites</i> ..... Billings, 1854 .....																	Vide Pleurocystites, Billings.
<b>CYSTIDÆ.</b>																	
<i>Hemicosmites</i> ... Von Buch, 1840																	
<i>Echino-spharites</i> (pars) Pander																	
— Jamesii ..... M'Coy .....																	Vide Hemicosmites rugatus.
— oblongus ..... Pand. ....										*							<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 ..... Von Buch .....										*							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 ..... Forbes .....										*							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> , vide Forbes, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Mono. Cystidæ, vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5.
— squamosus ..... Forbes .....										*							Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 510.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menai-vian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	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>Herpetocrinus</i> ... Salter, 1873 ...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodv. Mus. Camb. p. 118.
<i>Myelodactylus</i> .. Hall, 1852.....																		
— <i>Fletcheri</i> ..... Salt. ....											*							
POLYCRINIDÆ.																		
<i>Hypanthocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		Vide Eucalyptocrinus.
<i>Eucalyptocrinus</i> Goldfuss, 1836																		
— <i>decorus</i> ..... Phill. ....																		
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Ichthyocrinus</i> ... Conrad, 1838..																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodv. Mus. Camb. p. 126.
— <i>Bacchus</i> ..... Salt. (MS.).....											*							
— <i>pyriformis</i> ..... Phill. ....											*	*	*	*				Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodv. Mus. Camb. p. 163.
— <i>M'Coyanus</i> ..... Salt. ....											*							
ASTERIADÆ.																		
<i>Lepidaster</i> ..... Forbes, 1850 ...																		Mem. Geol. Surv. Dec. III, t. 1, f. 1-3.
— <i>Grayii</i> ..... Forbes.....											*							
<i>Mariacrinus</i> ..... Hall, 1859.....																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodv. Mus. Camb. p. 122.
— <i>flabellatus</i> ..... Salt. ....											*							
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Marsupiocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 224, Foss. 56, f. 1-3, t. 14, f. 1.
— <i>cælatus</i> ..... Phill. ....											*							
ASTERIADÆ.																		
<i>Palæaster</i> ..... Hall, 1851.....																		Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 825, t. 9, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 2.
<i>Urasterella</i> ... M'Coy, 1851 (part)																		
<i>Uraster</i> ..... Agassiz .....																		
<i>Stenaster</i> ..... Billings, 1858..																		
— <i>aspermus</i> ..... Salt. ....						*												
— <i>caractaci</i> ..... Salt. ....						*												Cat. Mus. Pract. Geol. Coll. p. 30.
— <i>coronella</i> ..... Salt. ....						*												
— <i>hirudo</i> ..... Forbes .....														*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 326.
— <i>imbricatus</i> ..... Salt. ....						*												
— <i>obtusus</i> ..... Forbes.....						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 8.
— <i>primæva</i> ..... Forbes.....																		
— <i>Ruthveni</i> ..... Forbes.....														*	*			Uraster, Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 3; Salter, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 326. Palæaster, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 1.
— <i>primæva</i> ..... Forbes.....																		
ASTERIADÆ.																		
<i>Palæasterina</i> ..... M'Coy, 1851 ...																		Vide Palæasterina.
<i>Urasterella</i> ... M'Coy, 1851 ...																		
— <i>primæva</i> ..... Forbes.....												*	*	*				Uraster, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1, f. 1. Palæaster, Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 3. (Urasterella.)
— <i>Ramsayensis</i> ... Hicks .....			*															
— <i>primæva</i> ..... Forbes.....												*	*	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 21-23.
— <i>Ramsayensis</i> ... Hicks .....																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.							
	Har. St. Davul's.	Menapian.	Longula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Balak.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.	
<b>PALECHINIDÆ.</b>																			
<i>Palæchinus</i> ? .....																		Scouler, 1840...	
— <i>Phillipsiæ</i> .....								*										Forbes .....	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 384, t. 29.
<b>ASTERIADÆ.</b>																			
<i>Palæocoma</i> .....																		Salter, 1857 ...	
— <i>colvini</i> .....													*					Salt. ....	Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328; ib. Siluria, 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 4.
— <i>cygnipes</i> .....													*					Salt. ....	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
— <i>Marstoni</i> .....													*					Salt. ....	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 328, t. 9, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 3.
— <i>pyrotechnica</i> ...																		Salt. ....	Vide Rhophalocoma.
— <i>vermiformis</i> ...														*				Salt. ....	Bdellacoma, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
<b>OPHIURIDÆ.</b>																			
<i>Palæodiscus</i> .....																		Salter, 1857 ...	
— <i>ferox</i> .....													*					Salt. ....	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 333, t. 9, f. 6.
<b>MELOCRINIDÆ.</b>																			
<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; Siluria, 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>Phanicosocrinus</i> ...																		Austin, 1843 ...	Vide Actinocrinus.
<b>PISOCRINIDÆ.</b>																			
<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. Geologist, 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. Geologist, 1858, vol. i, p. 183, t. 4, f. 8-11.
<b>MELOCRINIDÆ.</b>																			
<i>Platycrinus</i> ? .....																		Miller, 1821 ...	
— <i>Actinocrinus</i> ( <i>pars</i> ) .....																			
— <i>pecten</i> .....													*					Salt. ....	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 122.
— <i>retiarius</i> .....													*					Phill. ....	Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 14, f. 9.
— <i>Sp.</i> .....													*					Salt. ....	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 162.
<b>CYSTIDÆ.</b>																			
<i>Pleurocystites</i> ...																		Billings, 1854..	
— <i>Rugeri</i> .....								*										Salt. ....	Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 288, t. 23, f. 5.
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>																			
<i>Poteriocrinus</i> .....																		Miller, 1821...	
— <i>Dudleyensis</i> ...																		Aust. ....	Vide Cyathocrinus.



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

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 Lmsl.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmsl.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmsl.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<b>Sphæronites (continued).</b>																		
Litchi	Forbes																	<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 207. Sphæronites, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 4.
— munitus	Forbes																	<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 3. Sphæronites, Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 285.
— punctatus	Forbes																	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.
— pyriformis	Forbes																	<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 515, t. 21, f. 1. Sphæronites, ib. vol. iii, p. 285, t. 20, f. 1, 2
— stelliferus	Salt.																	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>	Hall																	? Marsupiocrinus.
<i>Taniaster</i>	Billings, 1858.																	<i>Vide</i> Protaster.
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>																		
<b>Taxocrinus</b> ..... Phillips, 1843..																		
<i>Isocrinus</i>	Phillips (non Meyer), 1837																	
<i>Cladocrinites</i>	Austin (non Agassiz), 1834																	
— granulatus	Salt.																	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
— marmoratus	Salt.																	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— manus	Salt.																	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
— ? <i>Orbigny</i>	M. Coy																	Brit. Pal. Foss. p. 53, t. 1 D, f. 1.
— simplex	Phill.																	<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8. <i>Phanicoocrinus</i> , Austin.
— tesseracotadactylus	His.																	Leth. Suec. 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.
— tuberculatus	Mill.																	<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.
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>																		
<i>Trochocrinus</i> ... Portlock, 1843.																		
— <i>havis</i>	Portl.																	<i>Vide</i> Glyptocrinus.
<b>ACTINOCRINIDÆ.</b>																		
<b>Tetramerocrinus</b> ... Austin, 1843..																		
— formosus	Aust.																	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
<b>ASTERIADÆ.</b>																		
<i>Uraster</i> ... Agassiz																		
<i>Urasterella</i>	M. Coy, 1851.																	<i>Vide</i> Palaaster and Palaasterina.

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 Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.		Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ANARTHROPODA.																		
Class, ANNELIDA.																		
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.																		
" <i>Errantia</i> }																		
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Annelida</i> , tracks of ... <i>Salt.</i> .....	*	*	*	*	..	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	occur through all the Palæozoic 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 (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. 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. Siluria</i> , 4 ed. p. 40, Foss. 4; <i>ib. 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. (Geol. N. Wales)</i> , vol. iii, p. 243, f. 2, woodcut. ( <i>Scolicites</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. 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. M'Coy</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. iv, p. 223; <i>ib. 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. (Geol. N. Wales)</i> , vol. iii, p. 243, f. 1, woodcut; <i>ib. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xii, p. 246.
— <i>Sp.</i> ..... <i>Salt.</i> .....	*		*															<i>Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales)</i> , vol. iii, p. 292, t. 3, f. 4, t. 4, f. 13.
CEPHALBRANCHIATA.																		
<i>Cornulites</i> ..... <i>Schloth.</i> 1820...																		TUBICOLA.
— <i>serpularius</i> ..... <i>Schloth.</i> .....							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Petref.</i> t. 29, f. 7; <i>ib. Sil. Syst.</i> p. 672, t. 26, f. 5, 8; <i>ib. 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. Siluria</i> , 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 4.



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.										REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menegian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Raha.	Low. Llandovery.	U. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Cruziana</i> .....	<i>D'Orb.</i>	1842	..																
(Coriaceous annelide tubes) .....																			
<i>Fract.</i> .....																			
<i>Roual!</i> .....																			
— <i>semiplicata</i> .....	<i>Salt.</i>			*															ERRANTIA.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Dexolites</i> .....	<i>Hopkinson,</i>	1870																	ERRANTIA.
— <i>gracilis</i> .....	<i>Hopk.</i>				*														Geol. Mag. vol. vii, p. 77, woodcut; p. 78, f. 1, 1 a, woodcut.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Haughtonia</i> .....	<i>Kinahan,</i>	1858.																	ERRANTIA.
— <i>pæcila</i> .....	<i>Kin.</i>		*	*															Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, 1858, p. 116-120, woodcuts; ib. p. 118, f. 2.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Helminthites</i> .....	<i>Salter,</i>	1866	..																ERRANTIA.
(Surface annelide markings) ...																			
— <i>Sp.</i> .....	<i>Salt.</i>								?	?		*							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.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Histioderma</i> .....	<i>Kinahan,</i>	1858.																	ERRANTIA.
(Curved burrows of annelida) ...																			
— <i>Hibernica</i> .....	<i>Kin.</i>		*																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.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Lumbricaria</i> .....	<i>Münst.</i>	1826	..																ERRANTIA.
(Trails of annelida) .....																			
— <i>antiqua</i> .....	<i>Portl.</i>					*													Geol. Rept. Lond. p. 361, t. 24, f. 7.
— <i>gregaria</i> .....	<i>Portl.</i>					*													Geol. Rept. Lond. p. 361.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Myrianites</i> .....	<i>M<sup>c</sup>Leay,</i>	1839.																	ERRANTIA.
— <i>M<sup>c</sup>Leayi</i> .....	<i>Murch.</i>					*													Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 1.
— <i>tenuis</i> .....	<i>M<sup>c</sup>Coy</i>					*													Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 13.
ABRANCHIA ?																			
<i>Nemertites</i> .....	<i>M<sup>c</sup>Leay,</i>	1839.																	
(Long involved narrow trails of annelida) .....																			
— <i>Ollivanti</i> .....	<i>Murch.</i>					*													Sil. Syst. p. 701, t. 27, f. 4.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Nereites</i> .....	<i>M<sup>c</sup>Leay,</i>	1839.																	
(Impressions of annelida with branchiæ) .....																			
— <i>Cambrensis</i> .....	<i>Murch.</i>				*	*													Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 3; ib. M <sup>c</sup> Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129.
— <i>multiformis</i> ...	<i>Hark.</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 476.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's	Menai	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arang.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Slab.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
<i>Nereites</i> (continued).																					
— <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>Palæochorda</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 ...																		ERRANTIA.			
<i>Tigillites</i> ..... Roualt, 1850 ...																		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. ....																		Vide <i>Salterella</i> .			
— <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	Menai	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>DORSIBRANCHIATA.</b>																		
<b>Stella-Scolites</b> ... Etheridge, 1875 (Radiating annelide burrows) ...																		<b>ERRANTIA.</b>
— radiatus ..... Eth. ....					*													Mem. Geol. Surv. (Geology of the Northern part of the English Lake District), p. 109, t. 13.
<b>CEPHALOBANCHIATA.</b>																		
<b>Tentaculites</b> ..... Schloth. 1820... (Clavate shelly tubes) .....																		<b>TUBICOLA.</b>
— anglicus ..... Salt. ....						*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	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 ..... Schloth. ....						*												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 ..... Sow. ....						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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 ..... Sow. ....														*	*			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.
— scalaris ..... Schloth. ....																		<i>Vide T. annulatus.</i>
<b>CEPHALOBANCHIATA.</b>																		
<b>Trachyderma</b> ..... Phillips, 1848..																		<b>TUBICOLA.</b>
— antiquissima ... Salt. ....																		<i>Vide Scolecoderma.</i>
— coriacea ..... Phill. ....														*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 331, t. 4, f. 1, 2.
— lævis ..... M' Coy .....						*												Brit. Pal. Foss. p. 133, t. 1 D, f. 10.
— serrata..... Salt. ....						?												Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 9 (Budleigh Salterton beds).
— squamosa ..... Salt. ....									*					*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 332, t. 4, f. 3.
<b>Trichoides</b> ..... Harkness, 1855																		
— ambiguus ..... Hark.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.



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.	Tilost. & Passage.
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> ... Hawle & Corda, 1847																	
PHACOPIDE.																	
<i>Acaste</i> ..... Goldfuss, 1843																	
Sub-genus of <i>Phacops</i> .....																	
ACIDASPIDÆ.																	
<i>Acidaspis</i> ..... Murchison, 1839																	
<i>Odontopleura</i> ... Emmerich, 1839																	
— <i>Barrandii</i> ..... Fletcher .....																	
— <i>bispinosus</i> ..... M'Coy .....																	
— <i>Brightii</i> ..... Murch. ....																	
— <i>callipareos</i> ..... Thomp. ....																	
— <i>Caractaci</i> ..... Salt. ....																	
— <i>coronatus</i> ..... Salt. ....																	
— <i>crenatus</i> ..... Emm. ....																	
— <i>dama</i> ..... Fl. & Salt. ....																	
— <i>dumctosus</i> ..... Fl. & Salt. ....																	
— <i>hystrix</i> ..... Thoms. ....																	
— <i>Jamesii</i> ..... Salt. ....																	
— <i>Lalage</i> ..... Thoms. ....																	
— <i>latispinus</i> ..... Salt. ....																	
— <i>quinquespinosus</i> Fl. & Salt. ....																	
— <i>unica</i> ..... Thoms. ....																	
CHEIRURIDÆ.																	
<i>Actinopeltis</i> ..... Corda, 1847 ...																	
Sub-genus of <i>Cheirusus</i> .....																	
— <i>Juvenis</i> ..... Salt. ....																	
ÆGLINIDÆ.																	
<i>Æglina</i> ..... Berrande, 1847																	
<i>Cyclopygæ</i> ..... Corda .....																	

Vide Lichas.

Vide Phacops.

Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 9, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 9.

Synop. Sil. Foss. Irel. p. 45, t. 4, f. 7; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 6.

Sil. Syst. p. 658, t. 14, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 348, t. 9, f. 6. *Paradoxides quadrimucronatus*, Sil. Syst. t. 14, f. 10. *A. Brightii*, Siluria, 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. *A. Brightii*, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 348, t. 9, f. 8, 9.

*Odontopleura*, N. Jahrb. 1845, p. 44. *Ceraurus*, Lovén. of. Vers. Konigl. Vetensk. Akad. 1845, t. 1, f. 1.

MSS. Mor. Cat. p. 99, 1854.

MSS. Mor. Cat. 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. ? *A. bispinosus*, 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.

? *Acidaspis Jamesii*.

MSS. *Odontopleura Brightii*, Beyr. Böhm. Tril. pt. 2, t. 3, f. 6.

Vide *Staurocephalus unicus*.

Vide *Cheirusus*.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanoleilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.		Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tillet. & 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. Woodv. Mus. Cambr. 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.
— obtusicandata... 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																		
— <i>Battus</i> ..... Dalm. 1826																		
— <i>Trinodus</i> ..... M'Coy																		
— <i>Arthorachus</i> ... 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>Diplorhina 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, f. 8; ib. Baily, Char. Foss. t. 7, f. 1.
— Menævensis ..... Salt.	*	*																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.	Menapian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low Llandoverry.	Up. Llandoverry.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<b>Agnostus (continued).</b>																		
— <i>pisiformis</i> ..... Linn.																		Vide <i>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>scarabæoides</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.																		Vide <i>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> .....																		Vide <i>Beyrichia Wilckensiana</i> .
— <i>Turneri</i> ..... Salt.			*															} Doubtful species.
— <i>venulosus</i> ..... Salt.			*															
<b>CHEIRURIDÆ.</b>																		
<b>Amphion</b> ..... Pander, 1830...																		
— <i>benevolens</i> ..... Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 82, t. 6, f. 31.
— <i>gelasinus</i> ..... Portl.																		Vide <i>Cheirus</i> .
— <i>multisegmentatis</i> Portl.																		Vide <i>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.
<b>Ampyx</b> ..... Dalman, 1827																		
— <i>Austini</i> ..... Portl.																		Vide <i>Mammillatus</i> .
— <i>baccatus</i> ..... Portl.																		Vide <i>Encrinurus multisegmentatus</i> .
— <i>latus</i> ..... M'Coy																		Vide <i>A. nudus</i> .
— <i>mammilaris</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. mammilaris</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>prænuntius</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.																		Vide <i>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.	Menavian.	Lingula Flgs.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lanst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lanst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lanst.	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>impar</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>Argus</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>Ptychopyge</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. Mono. 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.	Lipewala Flags.	Tramadoc.	Arnie.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Filist. & Passage.	Pass up.				
<i>Asaphus</i> (continued).																					
— gigas ..... De Kay .....							*											( <i>Isotelus</i> ), Lyc. Nat. Hist. N. York, vol. i, p. 176, t. 12, 13, f. 1, 2. <i>Asaphus platycephalus</i> , Stokes, Trans. Geol. Soc. 1 ser. vol. viii, p. 208, t. 27, 1822. <i>Iso. gigas</i> , <i>I. planus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 295, t. 8, f. 7; t. 7, f. 2, 3. <i>I. gigas</i> , Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 231, t. 60, f. 7; t. 61, f. 3, 4, t. 62, f. 1, 2, t. 63. <i>Asaphus</i> , ( <i>Isotelus</i> ) <i>gigas</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, Sec. 3, p. 1, t. 3. <i>I. ovatus</i> , <i>I. sclerops</i> , Portl. Geol. Rept. t. 8, f. 5, t. 10, f. 2. <i>Asaphus</i> , ( <i>Isotelus</i> ) <i>gigas</i> , 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. <i>Isotelus intermedius</i> , Portl. Geol. Rept. t. 9, f. 5; ib. Salt. Pal. Soc. loc. cit. p. 169, t. 25, f. 1 (var.).			
— Homfrayi ..... Salt. ....				*	*													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.			
— hybridus ..... Salt. ....						*												( <i>Basilicus</i> ), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 153, t. 23, f. 8, 9.			
— insperatus ..... Salt. ....				*														<i>Vide A. gigas.</i>			
— intermedius ..... Portl. ....						*												<i>Vide Stygina latifrons.</i>			
— latifrons .....						*												<i>Isotelus</i> ( <i>Basilicus</i> ), Brit. Pal. Foss. p. 170, t. 1 E, f. 18; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 158, t. 18, f. 6.			
— laticostatus ..... M'Coy .....					*													<i>Vide Asaphus scutalis.</i>			
— laeviceps ..... Salt. ....																		<i>Vide Stygina latifrons.</i>			
— marginatus ..... Portl. ....																		( <i>Basilicus</i> ), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 156, t. 23, f. 1.			
— Marstoni ..... Salt. ....						*												Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.			
— Menapiæ ..... Hicks .....					*													<i>Vide A. gigas.</i>			
— ovatus ..... Portl. ....						*												( <i>Basilicus</i> ), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 152, t. 22, f. 1-4.			
— peltastes ..... Salt. ....						*												Sil. Syst. t. 23, f. 9 c; ib. Portl. p. 297, t. 6, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 3, p. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 1, t. 2, f. 2. <i>A. (Basilicus)</i> , 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.			
— Powisii ..... Murch. ....					*	*												<i>Ogygia</i> , App. Burmeister, Org. Trilob. Ray. Soc. p. 125. <i>Isotelus</i> , ( <i>Basilicus</i> ) <i>laticostatus</i> , M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 18. <i>Asaphus</i> , 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.			
— radiatus ..... Salt. ....						*												( <i>Isotelus</i> ), Geol. Rept. p. 298, t. 9, f. 1, t. 8, f. 2, 3, 7, head. <i>I. arcuatus</i> , ib. t. 9, f. 2, 3, tail. <i>Asaphus</i> ( <i>Brachyaspis</i> ), <i>rectifrons</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 166, t. 25, f. 6-10. ? <i>A. laevigatus</i> , Angelin, Pal. Surv. t. 29, f. 1.			
— rectifrons ..... Portl. ....						*												<i>Vide A. gigas.</i>			
— sclerops .....																		( <i>Cryptonymus</i> ), Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, p. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 169, t. 25, f. 2, 3. <i>Isotelus laeviceps</i> , Portl. Geol. Rept. p. 299, t. 9, f. 4 (non <i>Dalman</i> ). <i>Asaphus</i> , ( <i>Crypton</i> ) <i>laeviceps</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI ( <i>As. gigas</i> ), sec. 3, p. 4.			
— scutalis ..... Salt. ....						*												<i>Vide Ogygia Selwynii.</i>			
— Selwynii ..... Salt. ....						*												Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.			
— Solvensis ..... Hicks .....					*													<i>Vide Proctus Stokesii.</i>			
— Stokesii ..... Murch. ....																					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arethig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
<b>Asaphus (continued).</b>																		
— 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. II, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, 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.
<b>PORTIONS OF CRUSTACEA.</b>																		
<b>Astacoderma.....</b> 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 .....	Har.																	" " " " 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>Atractopyge</i> .....	Corda.																	<i>Vide</i> Cybele.
<b>CYPRIDE.</b>																		
<b>Bairdia .....</b> M <sup>c</sup> 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.
<b>ASAPHIDE.</b>																		
<b>Barrandia .....</b> M <sup>c</sup> Coy, 1849...																		
— Cordai.....	M <sup>c</sup> 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. II, 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.	Menai-vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.		Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.
<i>Barrandia</i> (continued).																	
— radians ..... M'Coy						*											
ASAPHIDÆ.																	
<i>Basilicus</i> ..... Salter, 1849																	
LEPERDITIADÆ.																	
<i>Beyrichia</i> ..... M'Coy, 1846																	
— affinis ..... Jones						*											
— Barrandiana ... Jones						*											
— bicornis ..... Jones						*											
— bipunctata ..... Edgell						*											
— complicata ..... Salt.						*	*										
— Var. <i>decorata</i> ... Jones.																	
— intermedia ..... Jones & Holl.									*		*						
— Klædeni ..... M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— <i>Salteriana</i> ..... Jones																	
— <i>semimulum</i> ..... Jones																	
— <i>siliqua</i> ..... Jones																	
— <i>strangulata</i> ..... Salt.																	
— <i>tuberculata</i> ..... Klöd.																	
— <i>Wilckensiana</i> ... Jones						*						*	*	*			
ASAPHIDÆ.																	
— <i>Brachyaspis</i> ... Salt. 1866																	
CALYMENIDÆ.																	
<i>Brongniartia</i> ..... Salt. 1865																	
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.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.
<b>Bronteus (continued).</b>																		
— <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, MS. 1865</i>																		
— <i>Thomsoni</i> ..... <i>Sall.</i> .....																		<i>Vide Illanopsis.</i>
<b>ASAPHIDÆ.</b>																		
<i>Bumastus</i> ..... <i>Murch. 1839</i> ..																		<i>Vide Illanus.</i>
<b>CALYMENIDÆ.</b>																		
<i>Calymene</i> ..... <i>Brong. 1822</i> ..																		
<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. Palæada, 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, head 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. 1, 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.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passagy.
<b>Calymene (continued).</b>																	
— Murchisoni..... Salt.					*												
— obtusa..... M'Coy						*											
— parvifrons..... Salt.					*												
— Var. Murchisoni Salt.					*												
— pulchella (var.) Dalm.....																	
— senaria..... Conrad																	
— sub-diademata.. M'Coy																	
— tuberculosa..... Salt.										*	*	*	*	*	*	*	*
— Tristani..... Brong.																	
— ultima..... Salt.					*												
— variolarius..... Brong.																	
— vexata..... Salt.					*												
CONOCEPHALIDÆ?																	
<b>Carausia..... Hicks, 1872</b>																	
— Menavensis .. Hicks		*															
NEBALIADÆ. PHYLLOPODA.																	
<b>Caryocaris..... Salter, 1862</b>																	
— Wrightii..... Salt.					*												
NEBALIADÆ. PHYLLOPODA.																	
<b>Ceratiocaris..... M'Coy, 1850</b>																	
— cassia..... Salt.												*					
— decorus..... Phill.															*		
— ellipticus..... M'Coy												*	*				
— ensis..... Salt.												*					
— gigas..... Salt.																	
— inornatus..... M'Coy																	
— insperatus..... Salt.					*												
— latus..... Salt.					*												
— leptodactylus .. M'Coy												*					
— Ludensis..... H, Woodw.												*					
— Murchisoni..... M'Coy														*			



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Llangrda Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.		Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passago.	Pass up.
<b>Ceratiocaris (continued).</b>																		
— papilio..... Salt.															*			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.
— perornatus																		
— robustus..... Salt.													*					Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 158. <i>Pterygotus (Leptocheles)</i> , M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 7.
— solenoides..... M'Coy													*		*			Brit. Pal. Foss. p. 138, t. 1 E, f. 5.
— stygius..... Salt.													*		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 156.
— umbonatus..... Salt.						*												<i>Cythere</i> , App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. pt. 2 A, t. 1 E, f. 6; ib. p. 38.
— vesica..... Salt.													*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159. ( <i>Phytocaris</i> .)
<b>CHEIRURIDÆ.</b>																		
<i>Ceraurus</i> ..... Green, 1832																		
— <i>globiceps</i> ..... Portl.																		<i>Vide</i> <i>Staurocephalus globiceps</i> .
— <i>Williamsii</i> ..... M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Cheirurus bimucronatus</i> .
<b>PHACOPIDÆ.</b>																		
<i>Chasmops</i> ..... M'Coy, 1849																		
Sub-genus of <i>Phacops</i>																		
— <i>amphora</i> ..... Salt.																		
— <i>Bailyi</i> ..... Salt.																		
— <i>conophthalmus</i> ..... Bœck.																		
— <i>Jukesii</i> ..... Salt.																		<i>Vide</i> <i>Phacops</i> for these species.
— <i>macroura</i> ..... Sjog.																		
— <i>odini</i> ..... Eichw.																		
— <i>truncato-caudatus</i> Portl.																		
<b>CHEIRURIDÆ.</b>																		
<i>Cheirurus</i> ..... Beyrich, 1845..																		
<i>Ceraurus</i> ..... Green																		
— <i>bimucronatus</i> ..... Murch.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Paradoxides</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 8, 9. <i>Cal. speciosa</i> , Hising. Leth. Succ. t. 39, f. 2. <i>C. speciosus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 4-6. <i>Cheirurus bimucronatus</i> , Salt. Dec. VII, t. 2. <i>Ceraurus Williamsii</i> , Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 13. <i>Cheirurus bimucronatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 1-5; t. 6, f. 9-18. Var. <i>a</i> , <i>bimucronatus</i> , ib. p. 64, t. 6, f. 15-17; ib. Dec. VII, Geol. Surv. t. 2, f. 4-6; var. <i>β</i> , <i>C. centralis</i> , 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. <i>C. bimucronatus</i> , 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.
— <i>cancrurus</i> ..... Salt.						*												Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Cheirurus gelatinosus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44 (non Portl.). <i>C. cancrurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 72, t. 5, f. 15 (16? head).
— <i>clavifrons</i> ..... Dalm.						*												<i>Calymene</i> , 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. <i>Spharexochus juvenis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3 (non 3 b). <i>C. clavifrons</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 1.

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 Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage.	Pass up.				
<b>Cheirurus (continued).</b>																					
— 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. clavifrons</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>Cerawrus</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 clavifrons</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.				*															Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 306, t. 5, f. 13.		
— 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 ..... Belt.			*															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. Bailly, 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	Menapian.	Lingula Flag.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Ithel.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Thrust. & Passage.	Pa-s up.
<b>Conocoryphe (continued).</b>																		
— 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. innolata</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.
— perditæ ..... <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.
<b>CHEIRURIDE.</b>																		
<i>Crotalocephalus</i> ... <i>Salter</i> , 1853																		
Sub-genus of <i>Cheirurus</i> .....																		<i>Vide</i> <i>Cheirurus</i> .
<b>PHACOPIDE.</b>																		
<i>Cryphaeus</i> ..... <i>Green</i> , 1837																		
Sub-genus of <i>Phacops</i> <i>Emm.</i> 1839																		
— punctatus .....																		<i>Vide</i> <i>Phacops punctatus</i> (Devonian).
<b>ASAPHIDE.</b>																		
<i>Cryptonymus</i> ..... <i>Eichwald</i> , 1825																		Sub-genus of <i>Asaphus</i> .
<b>CHEIRURIDE.</b>																		
<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.
— <i>sexcostatus</i> ..... <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> <i>C. verrucosa</i> , pars, and <i>Encrinurus</i> , pars.
— <i>verrucosa</i> ..... <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, Böhm. Trilob. t. 5, f. 52. <i>Zethus atractopyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 156, t. 1 G, f. 1-5. <i>C. sexcostatus</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.
<b>PROETIDE.</b>																		
<i>Cyphaspis</i> ..... <i>Burm.</i> 1843																		
<i>Harpidella</i> ..... <i>M'Coy</i> , 1849																		
— <i>elegantula</i> ..... <i>Angelin</i>												*						Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .
— <i>megalops</i> ..... <i>M'Coy</i>						*		*		*	*							<i>Harpes</i> , Sil. Foss. Incl. 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.
— <i>pygmaeus</i> ..... <i>Salt.</i>									*	*								Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. <i>Proetus elegantulus</i> , Angelin, Pal. Succ. t. 17, f. 7.
<b>OLENIDE.</b>																		
<i>Cyphoniscus</i> ..... <i>Salter</i> , 1852																		
— <i>socialis</i> ..... <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.	Mennevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	U. p. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passagr.	Pass up.				
CYPRIDINIDÆ.																					
<i>Cypridina</i> ... <i>Milne Edwards</i> , 1837																		Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.			
— <i>Sp.</i> ..... <i>Hasw.</i> .....													?	?	?						
CYTHERIDÆ.																					
<i>Cythere</i> ..... <i>Müller</i> , 1785 ...																					
— <i>Cytherina</i> ..... <i>Auct.</i> .....																					
— <i>Aldensis</i> ..... <i>M'Coy</i> .....						*												<i>Cytheropsis</i> , Brit. Assoc. Rept. 1850, p. 107; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 2. <i>Cythere</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 60, t. 7, f. 12.			
— <i>Bailyana</i> ..... <i>Jones</i> .....						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57, t. 7, f. 7.			
— <i>corbuloides</i> ..... <i>Jones &amp; Holl</i> .....									*	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 211, t. 15, f. 4, 5.			
— <i>Grindrodiana</i> ... <i>Jones &amp; Holl</i> .....									*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 212, woodcut, f. 1.			
— <i>Jukesiana</i> ..... <i>Jones</i> .....						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 3.			
— <i>Harknessiana</i> ... <i>Jones</i> .....						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 8.			
— <i>phaseolus</i> ..... <i>M'Coy</i> .....																		<i>Vide Primitia Maccoyii.</i>			
— <i>ambonata</i> ..... <i>Salt.</i> .....																		<i>Vide Leperditia.</i>			
— <i>Wrightiana</i> ..... <i>Jones</i> .....						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57; vol. vii, f. 5.			
CYTHERIDÆ.																					
<i>Cytherellina</i> ... <i>Jones &amp; Holl</i> , 1869																					
— <i>siliqua</i> ..... <i>Jones</i> .....									*	*			*	*				<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90, t. 5, f. 22, 1855. <i>Cytherellina</i> , 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.			
— <i>Var. grandis.</i>																					
— <i>Var. tersa</i> ..... <i>Jones</i> .....										*								Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 217, t. 14, f. 3.			
— <i>Var. ovata</i> ..... <i>Jones</i> .....										*								Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 27, t. 14, f. 4.			
CYTHERIDÆ.																					
<i>Cytheropsis</i> ..... <i>M'Coy</i> , 1855 ..																					
— <i>Aldensis</i> .....																		<i>Vide Cythere.</i>			
PHACOPIDÆ.																					
<i>Dalmanina</i> ..... <i>Emmerich</i> , 1845																					
— <i>Phacops</i> ..... <i>Emmerich</i> , 1839																		<i>Vide Phacops.</i>			
— <i>Acaste</i> ..... <i>Goldfuss</i> , 1843																					
CHEIRURIDÆ.																					
<i>Deiphon</i> ..... <i>Barrande</i> , 1850																					
— <i>Forbesii</i> ..... <i>Barr.</i> .....										*	*							Sil. Syst. Bohemia, p. 814; ib. Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 88, t. 7, f. 1-12.			
LICHADIDÆ.																					
<i>Dicranognmus</i> ..... <i>Corda</i> , 1847 ...																		<i>Vide Lichas.</i>			
LICHADIDÆ.																					
<i>Dicranopeltis</i> ..... <i>Corda</i> , 1847 ...																		<i>Vide Lichas.</i>			
NEBALIADÆ.																					
PHYLLPODA.																					
<i>Dictyocaris</i> ..... <i>Salter</i> , 1860 ...																					
— <i>Ramsayi</i> ..... <i>Salt.</i> .....												*						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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arcting.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlopie Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage
<b>Dictyocaris</b> ( <i>continued</i> ).																	
— <i>Slimoni</i> ..... Salt. ....															*		
CONOCEPHALIDÆ.																	
<b>Dikelocephalus</b> ... D. Owen, 1852																	
<i>Centropleurus</i> .. Angelin, 1852...																	
— <i>Celticus</i> ..... Salt. ....			*														
— <i>discoidalis</i> ..... Salt. ....			*														
— <i>furca</i> ..... Salt. ....			*														
— Sp. ....			*														
TRINUCLEIDÆ.																	
<b>Dionide</b> ..... Barrande, 1846																	
— <i>atra</i> ..... Salt. ....					*												
PHYLLOPODA.																	
<b>Discinocaris</b> ..... H. Woodw. 1866																	
— <i>Browniana</i> ..... H. Woodw. ....					*												
NEBALIADÆ.																	
PHYLLOPODA.																	
<b>Dithyrocaris</b> ..... Scouler, 1835 .																	
<i>Argas</i> ..... Scouler, 1835...																	
— <i>aptychoides</i> ..... Salt. ....																	
ASAPHIDÆ.																	
<b>Dysplanus</b> ..... Burmeister, 1843																	
CHEIRURIDÆ.																	
<b>Eccoptochile</b> ..... Corda, 1847																	
<i>Cryphæus</i> ( <i>pars</i> ) Green, 1837																	
— <i>Frederici</i> ..... Salt. ....																	
— <i>Sedgwickii</i> ..... M'Coy																	
ASAPHIDÆ.																	
<b>Ectillanus</b> ..... Salter, 1866 ..																	
CONOCEPHALIDÆ.																	
<b>Ellipsocephalus</b> ... Zenker, 1833...																	
— <i>depressus</i> ..... Salt. ....																	
— <i>simplex</i> ..... Salt. ....																	
CHEIRURIDÆ.																	
<b>Enerinurus</b> ..... Emmaich, 1847																	
— <i>Fletcheri</i> ... .. Brong. ....																	
— <i>multisegmentatus</i> ... Portl. ....																	

Ann Mag. Nat. Hist. 1860, 3 ser. vol. v, p. 162, woodcut.

(*Centropleura*), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 21, 22. ? *Nesuretus*.

(*Centropleura*), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 18, 19. ? *Nesuretus*.

(*Centropleura*), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 303, t. 6, f. 4 (t. 8, f. 10, tail of *Nesuretus*?).

(*Centropleura*), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 305, t. 5, f. 20. ? *Nesuretus*.

Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 321, t. 11 a, f. 9.

Geol. Mag. vol. iii, p. 503, 1866; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 503, t. 25, f. 4-7.

*Vide Peltocaris.*

Sub-genus of *Illanus*.

*Vide Cheirus.*

Sub-genus of *Illanus*.

*Vide Conocoryphe.*

*Vide E. variolaris.*

*Amphion*, Geol. Report, Lond. p. 291, t. 3, f. 6; M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 46. *Ampyx baccatus*, Portl. Geol. Rept. Lond. p. 262, t. 3, f. 11. *E. multisegmentatus*, 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.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<b>Encrinurus (continued).</b>																		
— 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> , M'Coy, 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> , M'Coy, 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> ..... M'Coy .....																		<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> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 157.
<b>Entomis</b> ..... 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.
— <i>divisa</i> ..... Jones .....														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 12.
— <i>impedens</i> ..... Hasw.....														*				Sil. Pentland Hills, p. 38, t. 3, f. 11.
— <i>tuberosa</i> ..... Jones .....														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137, t. 2, f. 5.
<b>CALYMENIDÆ.</b>																		
<i>Entomolites</i> ..... Linnaeus, 1759																		
<i>Paradoxus</i> ..... Park.....																		
<b>ESTHERIA.</b>																		
<b>Erinnys</b> ..... Salter, 1865 ...																		
<i>Harpides</i> ..... Beyrich, 1846..																		
— <i>venulosa</i> ..... Salt. ....		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks; Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 177, t. 6, f. 1-6.
<b>EURYPTERIDÆ.</b>																		
<b>Eurypterus</b> ..... 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.
— <i>Brodiei</i> ..... 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.
— <i>cephalaspis</i> ..... Salt. ....												*	*	*	*			App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 5, t. 1 E, f. 21; M'Coy, ib. p. 175.
— <i>chartarius</i> ..... Salt. ....														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 17.
<b>MEROSTOMATA.</b>																		



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.	Tilest. & Passage	Pass up.
<b>Eurypterus (continued).</b>																		
— 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.																		
— latifrons ..... M' Coy																		<i>Vide Proetus latifrons.</i>
— Stokesii ..... Murch.																		<i>Vide Proetus Stokesii.</i>
HARPEIDÆ.																		
<i>Harpes</i> ..... Goldfuss, 1839.																		
— Doranni ..... Portl.							*											Geol. Rept. p. 267, t. 5, f. 4.
— Flanaganii ..... Portl.							*											Geol. Rept. p. 268, t. 5, f. 5-7.
— megalops..... M' Coy							*											<i>Vide Cyphaspis.</i>
— parvulus ..... 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																		
— horridus ..... 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.
— limuloides ..... 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.
— speratus ..... 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.
— Salweyi ..... Salt.												*	*					Louyrs, 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.
— tuberculatus ..... Salt.												*						
<i>Himantopterus</i> ... Salter, 1855																		
— acuminatus ..... Salt.																		<i>Vide Slimonia.</i>
— Banksii ..... Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>
— bilobus..... Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Mena via.	Liugula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynesty Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Himantopterus</b> ( <i>continued</i> ).																		
— lanceolatus ..... Salt.																		<i>Vide</i> Eurypterus.
— perornatus ..... Salt.																		<i>Vide</i> Pterygotus.
— maximus ..... Salt.																	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, woodcut 3, p. 28. <i>Vide</i> Huxley on the structure and affinities of Himantopterus, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 34.
CONOCEPHALIDÆ.																		
<b>Holocephalina</b> ... 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.																		
<b>Homalopteon</b> ..... Salter, 1865																		
Sub-genus of <i>Barrandia</i>																		<i>Vide</i> Barrandia.
CALYMENIDÆ.																		
<b>Homalonotus</b> ..... König, 1825																		
Trimerus ..... Green, 1833																		
Dipleura ..... Green, 1833																		
Brongniartia ... Salter, 1865																		
— bisulcatus ..... Salt.					*	*	*	?										( <i>Brongniartia</i> ), Homalonotus, App. A, p. v, McCoy, Brit. Pal. Foss. t. I 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						?	?											<i>Asaphus</i> , 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. ( <i>Trimerus</i> .)
— delphinocephalus Green										*	*	*	*	*				<i>Trimerus</i> , Mono. Trilob. p. 82, t. 1, f. 1. <i>Brongniartia platycephala</i> , 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. ( <i>Trimerus</i> .)
— Edgelli ..... Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 11 (10?). ( <i>Brongniartia</i> .)
— Johannis ..... Salt.										*								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 117, t. 12, f. 11; t. 13, f. 1-7. H. Johannis, Salt. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1868, p. 241, Foss. Sketches, Nos. 5, 6. ( <i>Trimerus</i> .)
— Knightii ..... König.										*	*	*		*				Icones. Foss. Sectiles, t. 7, f. 85; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 1, 2. <i>H. Ludensis</i> , Murch. Sil. Syst. t. 7, f. 3, 4. <i>Homal. rhinopteris</i> , 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 <i>Königia</i> .) 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. ( <i>Königia</i> .)
— monstrator ..... Salt.					*													<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 22.

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.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.				
<b>Homalonotus (continued).</b>																					
— 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. . . . .							P											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> . . . . .																					
— vernicanda . . . . . Salt. . . . .				*	P													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> Illæmus.			
— 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>Illæmus</i> . . . . . Dalmann, 1826 . . . . .																					
Sub- genera																					
— <i>Bumastus</i> . . . . . Murchison, 1837 . . . . .																					
— <i>Octillæmus</i> . . . . . Salter, 1866 . . . . .																					
— <i>Panderia</i> . . . . . Volborth, 1863 . . . . .																					
— <i>Dysplanus</i> . . . . . Burmeister, 1843 . . . . .																					
— <i>Bumastes</i> . . . . . Burmeister, 1843 . . . . .																					
— <i>Ectillæmus</i> . . . . . Salter, 1866 . . . . .																					
— <i>Hydrolæmus</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>Illæmus</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>Illæmus</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.	Meayvian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tile-st. & Passage.	Pass up.
<b>Illænus (continued).</b>																		
— <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>Vide</i> <i>Illænus Bowmanni</i> .
— <i>centrotus</i> ..... Portl. ....																		<i>Vide</i> <i>Illænus Bowmanni</i> .
— <i>centrotus</i> ..... M'Coy ....																		<i>Vide</i> <i>Illænus Bowmanni</i> .
— <i>crassicauda</i> ... Dalm. ....																		<i>Vide</i> <i>Illænus Portlockii</i> .
— <i>crassicauda</i> ... Sharpe ....																		<i>Vide</i> <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. <i>Ill. crassicauda</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 149.
— Var. $\beta$ , <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 ....																		<i>Vide</i> <i>Il. Bowmanni</i> .
— <i>Lewisii</i> ..... Salt. ....						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 183, t. 26, f. 2. ( <i>Pandertia</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. <i>Il. 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. <i>Il. 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). <i>Il. Murch.</i> Salt. M'Coy, App. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 33-35 (non Dec. II, Geol. Surv.). <i>Il. 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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		W. block Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Trest. & Passage.	Pass up.
<b>Illæus (continued).</b>																		
— Sp. ....	Salt.						*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 215, f. 57.
ASAPHIDÆ.																		
<b>Isotelus</b> ..... De Kay, 1824...																		
— arcuatus	Portl.																	Vide Asaphus rectifrons.
— intermedius	Portl.																	Vide Asaphus gigas.
— laeviceps	Salt.																	Vide Asaphus scutalis.
— oratus	Portl.																	Vide Asaphus gigas.
— planus	Portl.																	Vide Asaphus gigas.
— Powisii	Murch.																	Vide Asaphus Powisii.
— rectifrons	Portl.																	Vide Asaphus rectifrons.
— sclerops	Portl.																	Vide Asaphus gigas.
CALYMENIDÆ.																		
<b>Kanigia</b> ..... Salter, 1865																		
																		Vide Homalonus.
LEPERDITIADÆ.																		
<b>Kirkbya</b> ..... Jones, 1859.....																		
— filiola	Jones & Holl															*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869. p. 224, t. 15, f. 9.
LEPERDITIADÆ.																		
<b>Leperditia</b> ..... Rowatt, 1851 ..																		
— hypostes	Salt.																	Vide Primitia
— Cambrensis	Hicks															*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 15-17.
— Hicksii	Jones															*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 138, t. 5, f. 16.
— marginata	Keys.																*	Cypridina, Wissen Beobach Petschoraland, 1846, p. 288, t. 11, f. 16. Leperditia, Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xviii, p. 91, t. 7, f. 11-15. Cypridina Balthica, Eichw. Bullet. Imp. Soc. Moscow, 1854, No. 1, p. 99, t. 2, f. 6.
— sedecis	Jones																	Vide Primitia.
— vexata	Hicks															*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 396. Larval trilobite? Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 184, t. 5, f. 17-18. ? Primitia.
NEBALIADÆ.																		
<b>Leptocheles</b> ..... M' Coy, 1849 ..																		
— leptodactylus	M' Coy																	} Vide Ceratiocaris.
— Murchisonii	Ag.																	
LICHADIDÆ.																		
<b>Lichas</b> ..... Dalman, 1826.																		
— Acanthopyge	Hawle & Corda,																	
	1847.....																	
— Corydocephalus	Hawle & Corda,																	
	1847.....																	
— Dicranogmus	Corda, 1847																	
— Dicranopeltis	Corda, 1847																	
— Nuttainia	Eaton & Emmerich,																	
	1845.....																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.				REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flgs.	Trematoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
<b>Lichas (continued).</b>																		
<i>Trochurus</i> .....	Beyrich, 1846.																	
<i>Platynotus</i> .....	Conrad (Castellanau), 1842																	
<i>Metopias</i> .....	Eichw. 1842																	
— <i>anglicus</i> .....	Beyrich										*	*						<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.
— <i>Barrandii</i> .....	Fletcher										*	*						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.
— <i>Bucklandi</i> .....	M. Edw.																	Vide <i>L. anglicus</i> .
— <i>Grayii</i> .....	Fletcher										*							Q. J. Geol. Soc. p. 237, t. 27, f. 8; t. 27 bis, f. 3.
— <i>hirsutus</i> .....	Fletcher										*							Q. J. Geol. Soc. p. 236, t. 27, f. 6, 7.
— <i>Hibernicus</i> .....	Portl.					*												<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 4, f. 1; t. 1, f. 1; t. 5, f. 1-3.
— <i>laciniatus</i> .....	Dalm.					*												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).
— <i>laxatus</i> .....	M'Coy					*	*	*										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.
— <i>nodulosus</i> .....	Salt.					*												App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 16. <i>Trochurus</i> , M'Coy, ib. p. 151.
— <i>obscurus</i> .....	Portl.					*												<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 24, f. 4.
— <i>patriarchus</i> .....	Edgell					*												Geol. Mag. vol. iii, p. 160-162, f. 1-6.
— <i>pumila</i> .....	M'Coy																	Vide <i>L. laxatus</i> .
— <i>propinqua</i> .....	M'Coy																	Vide sub- <i>propinqua</i> in <i>L. laciniatus</i> .
— <i>Salteri</i> .....	Fletcher										*							Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 237, t. 27, f. 9.
— <i>verrucosus</i> .....	Eichw.										*	*						<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.
— Sp. ....	Salt.													*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 8.
? NEBALIADÆ.																		
<i>Lingulocaris</i> .....	Salter, 1866																	
<i>Mytilocaris</i> .....	Salter																	
— <i>lingulæcomes</i> .....	M'Coy				*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 294, t. 10, f. 1, 2.
? TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Microdiscus</i> .....	Emmons, 1855																	
— <i>punctatus</i> .....	Salt.	*	*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 11.
— <i>sculptus</i> .....	Hicks	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Moorea</i> .....	Jones & Kirkby MS. 1867																	
— <i>Silurica</i> .....	Jones & Holl													*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 226, t. 15, f. 8; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 16.
NEBALIADÆ.																		
<i>Myocaris</i> .....	Salter, 1864																	



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 Limestone.	Wentlock Shale.		Wentlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymstry Limestone.	Upper Ludlow.	Fleest. & Passage.	Pass up.
<b>PHYLLOPODA.</b>																		
<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> ..... Salter .....							?											
<b>AMPHIPODA.</b>																		
<i>Necrogammarus</i> .. H. Woodward..																		Trans. Woolhope Club, 1870, p. 271, t. 11.
— <i>Salweyi</i> ..... H. Woodw. ....												*						
<b>LIMULIDÆ.</b>																		
<i>Neolimulus</i> ... H. Woodward, 1868																		
— <i>falcatus</i> ..... H. Woodw. ....															*			Geol. Mag. vol. v, p. 1, t. 1, f. 1.
<b>ASAPHIDÆ.</b>																		
<i>Nileus</i> ..... Dalman, 1826...																		Sub-group of Asaphus.
<i>Neseuretus</i> ..... Hicks, 1872 ...																		
— <i>elongatus</i> ..... Hicks .....												*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 1-3.
— <i>Ramseyensis</i> ... Hicks .....												*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 44, t. 3, f. 7-10, 16-22.
— <i>recurvatus</i> ..... Hicks .....												*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 5-6.
— <i>quadratus</i> ..... Hicks .....												*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 11-13, 23-26.
<b>ASAPHIDÆ.</b>																		
<i>Niobe</i> ..... Angelin, 1852..																		
— <i>Doveri</i> ..... Ether.....												*						Mem. Geol. Surv. Geol. of the N. Lake District, 1876, p. 110, t. 12, f. 2.
— <i>Homfrayi</i> ..... Salt. ....												*						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> ... Hicks .....												*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 46, t. 4, f. 1-9.
— <i>solvensis</i> ..... Hicks .....												*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 4, f. 10-16.
<b>LICHADIDÆ.</b>																		
<i>Nuttainia</i> ..... Eaton, 1845 ...																		
— <i>Platynotus</i> ..... Conrad, 1838...																		
— <i>Hibernica</i> ..... Portl. ....																		Vide Lichas.
— <i>obscura</i> ..... Portl. ....																		Vide Lichas.
<b>PHACOPIDÆ.</b>																		
<i>Odontochile</i> ..... Corda, 1847 ...																		
— <i>Dalmannia</i> ... Emmerich, 1845																		
— <i>caudatus</i> ..... Brünn. ....																		
— <i>imbricatulus</i> ... Angelin .....																		
— <i>longicaudatus</i> ... Murch. ....																		
— <i>mucronatus</i> ..... Brong. ....																		
— <i>obtusicaudatus</i> .. Salt. ....																		
— <i>Weaveri</i> ..... Salt. ....																		
<b>ACIDASPIDÆ.</b>																		
<i>Odontopleura</i> ..... Emmerich, 1845																		Vide Acidaspis.

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.	Wentlock Shale.		Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & 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>Buchii</i> ..... Brong.						*												<i>Asaphus</i> , Crust. Foss. t. 2, f. 2, 1822; <i>ib.</i> 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; <i>ib.</i> Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 2, t. 3, f. 1, 2; <i>ib.</i> Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 1-7, t. 15, f. 1-6; <i>ib.</i> Baily, Char. Foss. t. 7, f. 3.
— <i>ib. junior</i> ..... Salt.						*												<i>Trinucleus asaphoides</i> , Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 6 (original fig.); <i>ib.</i> Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 5, 6.
— <i>bullina</i> ..... Salt.						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 178, t. 25*, f. 5.
— <i>corndensis</i> ..... Murch.						*												<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; <i>ib.</i> p. 160, woodcuts, f. 32, 33.
— <i>Cordai</i> ..... M'Coy																		<i>Vide</i> Barrandia Cordai.
— <i>convexa</i> ..... Salt.						*												Doubtful species.
— <i>dilatata</i> ..... Portl.																		<i>Vide</i> O. Portlockii.
— <i>Murchisoniæ</i> ... Murch.																		<i>Vide</i> Stygina.
— <i>peltata</i> ..... Salt.						*	*											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; <i>ib.</i> p. 177, t. 25*, f. 1-4.
— <i>Portlockii</i> ..... Salt.																		<i>Vide</i> Barrandia Portlockii.
— <i>radians</i> ..... M'Coy																		<i>Vide</i> Barrandia radians.
— <i>rugosa</i> ..... Portl.																		<i>Vide</i> Cybele rugosa.
— <i>scutatrix</i> ..... Salt.						*	*											Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1; <i>ib.</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 8, f. 8, t. 9, f. 1; <i>ib.</i> Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 133, t. 17, f. 9-13.
— <i>Selwynii</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; <i>ib.</i> Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 136, t. 17, f. 1-7, woodcut, f. 31, p. 136; <i>ib.</i> Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 8.
— <i>sub-duplicata</i> .. Salt.																		<i>Vide</i> Phacops.
OLENIDÆ.																		
<i>Olenus</i> ..... Dalmann, 1826																		
<i>Leptoplastus</i> ... Angelin, 1852...																		
<i>Sphærophthalmus</i> .. Angelin, 1852																		
<i>Parabolina (pars)</i> Angelin, 1852 Salter, 1849..																		
— <i>alatus</i> ..... Bæck.						*												Gæa. Norwegica, p. 143. <i>Sphærophthalmus</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 26, f. 9. <i>Olenus bisulcatus</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 1, 2; <i>ib.</i> Salt. Dec. XI, t. 8, f. 6; <i>ib.</i> 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 (Sphærophthalmus) pecten</i> , Salter, and <i>O. (Sphærop.) flagellifer</i> , Salter, and <i>Olenus alatus</i> are all referable to <i>Sphærophthalmus bisulcatus</i> , Phill.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanidlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Trest. & Passage.	Pass up.
<i>Olenus</i> (continued).																		
— <i>caractaci</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>micrurus</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>paucus</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. Crustacees. <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>Pandera</i> ..... Vollbroth, 1863.																		Sub-genus of <i>Illænus</i> .
— <i>Parka</i> ..... Fleming																		
— <i>decepiens</i> ..... Fleming																		Probably ova or ova-sacs of <i>Pterygoti</i> .
<i>Parabolina</i> ..... Salter, 1849																		<i>Vide</i> <i>Olenus</i> .



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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.					REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Men. vian.	Langula Flagg.	Tren. doc.	Areniz.	Idambolo.	Caratic or Balk.	Low. Island very.	Up. Island very.	Woodloope Lanst.		Wenlock Slale.	Wenlock Lanst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lanst.	Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.
<i>Phacops (continued).</i>																		
— Bucephali .....	Wahl.					*												Portl. Geol. Rept. p. 258, t. 1, f. 8. ? <i>Paradoxides</i> .
— caudatus .....	Brünn.							*	*	*	*	*	*	?				<i>Trilobus</i> , Kjobenb. Sellsk. 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>a</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 ...	Bæck.					*												<i>Trilob. conicophthalmus</i> , Gæa. Norwægica, 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 .....	Salt.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 13-16. Var. or sub-species of <i>P. Downingiæ</i> (var. <i>E. constrictus</i> ).
— Dalmanni .....	Portl.					*												Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 7, t. 3, f. 7.
— Downingiæ .....	Murch.							*	*	*	*	*	*	?	*			<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> , Downingiæ, Goldf. Syst. Uebersicht der Trilob. Neues Jahrb. p. 563. <i>Phacops Downingiæ</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 336, t. 5, f. 2-4; ib. Dec. VII, t. 1. <i>Phacops</i> ( <i>Acaste</i> ), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 17-36. Var. <i>a</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. Downingiæ</i> , Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 3, t. 18, f. 2. <i>P. Downingiæ</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 ...	Angelin?																	( <i>Odontochile</i> ), Palæont. Suec. t. 7, f. 5; ib. Salt. Mono. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 48, t. 4, f. 10.
— incertus .....	Destlong.							?	*									<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> , inflatus .	Salt.																	Vide <i>P. Downingiæ</i> (var. <i>γ</i> ).
— Jamesii .....	Portl.					*												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 .....	Salt.					*												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.
— Lanvernensis ...	Hicks																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 9, f. 3, 4.
— longicaudatus ...	Murch.									*	*	*						<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>a</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> , macrops .	Salt.																	Vide <i>P. Downingiæ</i> , var. <i>β</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arving.	Llandello.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>Phacops (continued).</b>																		
— macroura ..... Sjögren.							*											<i>Asaphus Powisii</i> , 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. $\beta$ , <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. Palæadæ, 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>Murchisoni</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. $\delta$ , spinosus . Salt.																		<i>Vide P. Downingiæ</i> (var. $\delta$ ).
— <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> .....																		<i>Vide Cybele.</i>
— Var. <i>vulgaris</i> ... Salt.																		<i>Vide P. Downingiæ</i> (var. <i>a</i> ).
— Var. <i>vulgaris</i> ... Salt.																		<i>Vide P. (Odontochile) caudatus</i> (var. <i>a</i> ).
— <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.
<b>CONOCEPHALIDÆ.</b>																		
<i>Placoparia</i> .....																		<i>Corda</i> , 1847 ..
— <i>Cambrensis</i> ..... Hicks							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 186, t. 9, f. 1, 2.
<b>OLENIDÆ.</b>																		
<i>Plutonina</i> .....																		<i>Hicks</i> , 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.	Trenadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.
<b>PHACOPIDÆ.</b>																		
<i>Portlockia</i> .....	M'Coy, 1855 ...																	
<i>Sub-lavis</i> .....																	} <i>Vide</i> Phacops.	
<i>Stokesii</i> .....																		
<b>LEPERDITIADÆ.</b>																		
<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. 2 ed. p. 105. <i>Cythere phaseolus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58; ib. Salt. Siluria, 3 ed. 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>Leperdilia</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 lævigata</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.	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.				
<b>Primitia (continued).</b>																					
— 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, c, d.			
<b>PROETIDÆ.</b>																					
<b>Proetus</b> .....	Steininger, 1831																				
<i>Forbesia</i> .....	M'Coy, 1862																				
<i>Æonia</i> .....	Burmeister, 1844																				
— latifrons .....	M'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'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 174. <i>Proetus</i> , Siluria, t. 17, f. 7; Lovèn. of. vers. 1 c. 1845.			
<b>CRUSTACEAN TRACK.</b>																					
<b>Protichnites</b> .....	R. Owen, 1852																				
— Scoticus .....	Salt.					*												Siluria, 4 ed. p. 151, Foss. 24.			
<b>ASAPHIDÆ.</b>																					
<b>Psilocephalus</b> ...	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.			
<b>EURYPYTERIDÆ.</b>																					
<b>Pterygotus</b> .....	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. α, <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. β, <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'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.			
<b>MEROSTOMATA.</b>																					

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 Linst.		Wentlock Shale.	Wentlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<b>Pterygotus (continued).</b>																		
— 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.
<b>OLENIDÆ.</b>																		
<i>Remopleurides</i> ... 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.
— dorso-spinifer ... 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.
— lateri-spinifer... 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.
— obtusus ..... Salt.						*												Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
— <i>platyceps</i> ..... McCoy .....						*												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. Böhm. t. 4, f. 58. Remo. ( <i>Caphyra</i> ), Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
<b>TRINUCLEIDÆ.</b>																		
<i>Salteria</i> ..... 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.
<b>EURYPTERIDÆ.</b>																		
<i>Slimonia</i> ..... 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.	Menapian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low Llandoverry.	Up Llandoverry.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage	Pass up.
<b>CHEIRURIDÆ.</b>																		
<b>Sphærexochus</b> ... <i>Beyrich, 1845</i> ..																		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 Dalm. Angelin, Sars, or Boeck).
— <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.
<b>OLENIDÆ.</b>																		
<i>Sphærophthalmus</i> ... <i>Angelin, 1852-4</i> ..																		<i>Vide Olenus.</i>
Sub-genus of <i>Olenus</i> ... <i>Dalman</i>																		
<b>CHEIRURIDÆ.</b>																		
<b>Staurocephalus</b> ... <i>Barrande, 1846</i>																		
<i>Trochurus</i> ..... <i>Beyrich, 1846</i> ...																		
<i>Ceraurus</i> ..... <i>Green, 1833</i> ...																		
— <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.
<b>ASAPHIDÆ.</b>																		
<b>Stygina</b> ..... <i>Salter, 1852</i> ...																		
— <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.
<b>EURYPTERIDÆ.</b>																		
<b>Stylonurus</b> ..... <i>Page, 1855</i> .....																		
— <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.	Trenadoc.	Arenif.	Llanabullo.	Caradoc or Bala.	Low Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilset. & Passage	Pass up.	
CYTHERIDÆ.																			
<i>Thilipsura</i> .....	<i>Jones &amp; Holl</i> , 1869																		
— <i>corpulenta</i> .....								*	*	*								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>tuberosa</i> .....									*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 2.	
— Var. <i>scripta</i> ...									?	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 3.	
PARADOXIDÆ.																			
<i>Tiresias</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1846 ...																		
— <i>insculptus</i> .....								*											Synop. Sil. Syst. Irel. p. 43, t. 4, f. 1.
TRINUCLEIDÆ.																			
<i>Tretaspis</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1849 ...																		
— <i>fimbriatus</i> .....	<i>Murch.</i> .....																		
— <i>seticornis</i> .....	<i>Hising.</i> .....																		
} <i>Vide</i> Trinucleus.																			
PHACOPIDÆ.																			
<i>Trimerocephalus</i> ...	<i>M'Coy</i> , 1849 ...																		
<i>Sub-genus of Phacops.</i>																			
<i>Vide</i> Phacops. (Devonian.)																			
CALYMENIDÆ.																			
<i>Trimerus</i> .....	<i>Green</i> , 1832 ...																		
<i>Vide</i> Homalonotus.																			
AGNOSTIDÆ.																			
<i>Trinodus</i> .....	<i>M'Coy</i> .....																		
<i>Vide</i> Agnostus.																			
TRINUCLEIDÆ.																			
<i>Trinucleus</i> .....	<i>Lhwyd</i> , 1689 ...																		
— <i>Tretaspis</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1849 ...																		
— <i>Cryptolithus</i> ...	<i>Green</i> , 1833 ..																		
— <i>caractaci</i> .....	<i>Murch.</i> .....																		
— <i>concentricus</i> ...								*	*								<i>Vide</i> T. concentricus.		
<i>Nuttania</i> , Text-book, t. 1, f. 2. T. concentricus, Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 249, t. 65, f. 4; t. 67, f. 1. <i>Crypto. tessellatus</i> , jun <sup>r</sup> . 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. T. concentricus, Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 8; p. 206, Foss. 47, t. 4, f. 2-5. T. concent. 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. T. concent. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 6; vars. β, γ, δ, ε. <i>T. latus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 264.																			
— <i>elongatus</i> .....																		<i>Vide</i> T. concentricus.	
— <i>Etheridgei</i> .....								*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 9, f. 6.
— <i>favus</i> .....								*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 9, f. 3 (var. of concentricus); ib. Dec. VII, sect. 7, p. 6; ib. vol. iii, p. 320, t. 13, f. 9.
— <i>fimbriatus</i> .....								*	*								Sil. Syst. t. 23, f. 2. <i>Tretaspis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 146, t. 1 E, f. 16. T. fimbriatus, 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> )		
— <i>Gibbsii</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>gibbifrons</i> .....	<i>M'Coy</i> .....																		
<i>Vide</i> T. concentricus.																			

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.
<b>Trinucleus (continued).</b>																		
— <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. Suec. 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.
<b>LICHADIDÆ.</b>																		
<i>Trochurus</i> ..... Beyrich, 1846 ..																		Vide Lichas.
<b>CIRRIPEDIA.</b>																		
<b>Turrilepas</b> ..... 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.
<b>CHEIRURIDÆ.</b>																		
<i>Zethus</i> ..... Pander, 1832 ..																		Vide Cybele and Encrinurus.



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Canadoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiles. & Passage.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Province, MOLLUSCOIDA.																	
Class, POLYZOA Thomson.....																	
<i>Bryozoa</i> Ehrenberg .....																	
<i>Aulopora</i> ..... Goldfuss, 1829																	
<i>Consimilis</i> ..... Lonsdale .....																	
<i>Vide Diastopora.</i>																	
TUBULIPORIDÆ.																	
<i>Berenicea</i> ..... Lamaroux, 1821																	
<i>Diastopora</i> ..... Lamaroux, 1821																	
— <i>heterogyra</i> ..... M'Coy .....																	
— <i>irregularis</i> ..... Lonsd. ....																	
<i>Vide 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>Verticillipora, Sil. Syst. p. 693, t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. 4 ed. t. 38, f. 10.</i>																	
— <i>affinis</i> ..... Goldf. ....																	
— <i>granulosa</i> ..... Goldf. ....																	
<i>Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 11.</i>																	
— <i>oculata</i> ..... Goldf. ....																	
<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>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>heterogyra</i> ..... M'Coy .....																	
— <i>irregularis</i> ..... Lonsd. ....																	
<i>Berenicea, Brit. Pal. Foss. p. 45, t. 1 C, f. 17.</i>																	
<i>Berenicea, Sil. Syst. t. 15, f. 20.</i>																	
CELLEPORIDÆ.																	
<i>Discopora</i> ..... Lamarck, 1816																	
— <i>Cellepora</i> ..... Gmelin, 1789...																	
— <i>antiqua</i> ..... Lamk. ....																	
<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>favosa</i> ..... Lonsd. ....																	
<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>squamata</i> ..... Lonsd. ....																	
<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.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandêlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.		Wenlock Slale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.
ESCHARIDÆ.																		
<i>Escharina</i> .....	<i>M. Edwards</i> , 1836																	
— angularis.....	<i>Lonsd.</i>											?	?					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.	Menarvian.	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>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; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 6.
RETEPORIDÆ.																		
<i>Polypora</i> ..... M'Coy, 1844 ...																		
<i>Hornera</i> ..... Lamx. 1821 ...																		
— <i>crassa</i> ..... Lonsd. ....										*	*							<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , <i>Siluria</i> , 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> ..... Hall .....							*	*										<i>Stictopora</i> , Pal. New York, vol. i, p. 74, t. 26, f. 3. <i>Ptilodictya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 45; ib. <i>Siluria</i> , 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; <i>Siluria</i> , 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>lanceolata</i> ..... Goldf.....							*	*	*	*	*	*	*	*				<i>Flustra</i> , Petref. Germ. p. 104, t. 37, f. 2. <i>Ptilodictya</i> , Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 11; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 6, t. 41, f. 11; ib. 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> <i>Fenestella scalpellum</i> .
RETEPORIDÆ.																		
<i>Retepora</i> ..... Lamarck, 1816																		
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....																		
— <i>Hisingeri</i> ..... M'Coy .....																		<i>Vide</i> <i>Phyllopora Hisingeri</i> .
— <i>infundibulum</i> ... Lonsd.....												*						<i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 24; ib. Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 24.
— <i>prisca</i> ..... Goldf.....																		<i>Vide</i> <i>Fenestella Lonsdalei</i> .
— <i>ramosa</i> ..... His.....							*											Leth. Suec. p. 103, t. 29, f. 9?



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverry.	Up. Llandoverry.	Woolhope Linst.		Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Til. st. & Passage.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Province, MOLLUSCOIDA.																	
Class, BRACHIOPODA ... Cuvier																	
<i>Palliobranchiata</i> Blainv.																	
Acrotreta ? ..... Kutorga, 1848..																	
— <i>Nicholsoni</i> ..... Dav. .... *																	
SPIRIFERIDÆ.																	
<i>Athyris</i> ..... 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.																	
<i>Atrypa</i> ..... Dalmann, 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>convata</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.																	
<i>Vide Meristella.</i>																	
<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 5. <i>Tereb.</i> Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 47, t. 14, f. 3, 1847. <i>Athyris</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Upper Sil. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 16, 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 22. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 122, t. 12, f. 16-18.																	
<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 6. <i>Atrypa</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 277. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201. <i>Spirigera cordata</i> , Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl, p. 363, t. 12, f. 3. <i>Athyris</i> , 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.																	
<i>Vide Rhynchonella (Meristella).</i>																	
<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 9. <i>Tereb.</i> Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 28, t. 15, f. 8. <i>Athyris</i> , 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.																	
<i>Vide Meristella.</i>																	
<i>Vide Atrypa reticularis.</i>																	
<i>Rhyncho.</i> Etheridge, Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7. <i>Atrypa</i> ? Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 202, t. 25, f. 6.																	
<i>Terebrat.</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>Vide Meristella.</i>																	
<i>Vide Rhynchonella.</i>																	
<i>Vide Pentamerus.</i>																	
<i>Terebrat.</i> Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 33. <i>Rhyncho.</i> Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 3; 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 3. <i>Atrypa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 13, f. 14, 22.																	
<i>Vide A. Scotica</i> , M'Coy.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arctig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.		Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Atrypa (continued).</b>																		
— ? hemisphærica 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. hemisphærica, 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.)
— ? Hendii . . . . . Bull.																		Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 1-8.
— Var. Anglica . . . . .																		
— 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. Böhmen, p. 79, t. 19, f. 10.
— Lewisii . . . . .																		Vide Rhynchonella.
— incerta . . . . . Dav.																		Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8, 1868.
— lenticularis . . . . . 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.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Anomia, Syst. Nat. 12 ed. p. 1152. Tereb. asper, Schloth. Leonh. Taschenb. 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. Vern. and Keys. Russ. and Ural, p. 91, t. 10, f. 12; ib. Barr. Sil. Böhmen, 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 Rhyn. Llandoveryana.
— Scotica . . . . . McCoy							*											Hemithyris hemisphærica, var. Scotica, Brit. Pal. Foss. p. 202, t. 1 H, 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.
<b>PRODUCTIDÆ.</b>																		
Chonetes . . . . . Fischer, 1837																		Vide Chonetes striatella.
— lata . . . . . Von Buch																		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. lavigata, Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15. Lept.? Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 328, t. 49, f. 1-12.
— lavigata . . . . . Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

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 Limestone.	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone.		Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passarge.	Pass up.
<b>Chonetes (continued).</b>																		
— <i>lepisma</i> ..... Sow. ....													*	*				<i>Leptana</i> , Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 7. <i>Chonetes levigata</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>Leptana</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>Leptana 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.
<b>CRANIADÆ.</b>																		
<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. MS.) 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.
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>																		
<i>Cyrtia</i> ..... Dalmann, 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.
<b>LINGULIDÆ ?</b>																		
<i>Dinobolus</i> ?																		
— <i>Hicksii</i> ..... Dav. ....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 10, f. 6.
<b>DISCINIDÆ.</b>																		
<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.	Trematoc	Ar. nig.	Llandello	Canadoc or Bala.	Low Llandoverry.	Up Llandoverry.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass. up.
<b>Discina (continued).</b>																		
— crassa ..... Hall						*	*											Orbicula, 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. Discina, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 6, 7.
— corona ..... Salt.							*											Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 43, 44. (Salt. MS.)
— elongata ..... Portl.							*											Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 10.
— Forbesii ..... Dav.																		Vide Orbiculoidea.
— granulata																		Doubtful species.
— implicata ..... Sow.																		Vide Crania.
— labiosa ..... Salt.			*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? Obolella sagittalis.
— lævigata ..... Münst.																		Vide D. oblongata.
— Morrisii ..... Dav.										*	*	*	*					Orbicula, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47. Discina, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 7, f. 10-12.
— oblongata ..... Portl.							*											Orbicula, Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 13. O. lævigata, Münst. Portl. ib. p. 445, t. 32, f. 11, 12. O. subrotunda, Portl. ib. t. 32, f. 10. Discina, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 7, f. 1-9. O. lævigata, Münst. Beiträge die Verst. der Uebergang mit Clymenien und Ortho. v. Oberf. vol. iii, p. 80, t. 14, f. 21.
— perrugata ..... M'Coy							*	*										Orbicula, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 2. Discina, Dav. Mono. Brit. Sil. Brachiop. Pal. Soc. p. 65, t. 5, f. 19-24.
— pilcolus ..... 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.
— punctata ..... Sow.							*	*										Orbicula, Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 5. Trematis, Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 69. Discina, 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.
— rugata ..... Sow.									*	*	*	*	*	*				Orbicula, Sil. Syst. t. 5, f. 11. Discina, 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.
— Siluriana ..... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 6, f. 8. (Trematis.)
— striata ..... Sow.										*	*	*	*	*				Orbicula, Sil. Syst. t. 5, f. 21; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 3. Discina, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 191; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 6, f. 1-4.
— subrotunda ..... Portl.																		Vide D. oblongata.
— Verneuilii ..... 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.
— Vicaryi ..... Dav.								?										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 7, f. 13. Budleigh: position or horizon doubtful.
<b>RHYNCHONELLIDE.</b>																		
Eichwaldia ..... Billings, 1857-8																		
Porambonites... Pander, 1830...																		
— Capewellii ..... Dav.									*	*	*	*	*					Terebratula, Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, 2 ser. p. 327, t. 3, f. 34. Porambonites, Mor. Cat. Brit. Foss. p. 143, 1854; ib. ? Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 6. Eichwaldia, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 193, t. 25, f. 12-15. Porambonites, Lindst. Gotl. Brachiop. öfv. K. Akad. Förhandl. p. 364.
Hemithyris																		Vide Rhynchonella.

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Llanula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabulo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilbest. & Passaic.	Pass up.				
<i>Hypothyris</i> .....																		<i>Vide</i> Rhynchonella.			
Kutorgina ..... 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. (Kutorgina), Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 17-19. Kutorgina, 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.			
— cingulata ..... Bill. ....			*																		
<b>STROPHOMENIDÆ.</b>																					
<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>Vide</i> Strophomena rhomboidalis.				
— <i>Plectambonites</i> . Pander, 1830...																		<i>Vide</i> L. transversalis.			
— <i>Gonambonites</i> .. Pander, 1830...																		<i>Vide</i> Strophomena Fletcheri.			
— <i>calcarata</i> ..... M'Coy .....								P	P									<i>Vide</i> Chonetes minima.			
— <i>depressa</i> ..... Dalm. ....																		<i>Vide</i> Chonetes striatella.			
— <i>duplicata</i> ..... Sow. ....																		<i>Vide</i> Chonetes lavigata.			
— <i>Fletcheri</i> ..... Dav. ....																		<i>Vide</i> Chonetes lepisma.			
— <i>Grayii</i> ..... Dav. ....																		Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 7, p. 27. ? <i>Lept. lavigata</i> , Sow.			
— <i>lata</i> ..... Von Buch .....																		<i>Vide</i> Strophomena antiquata.			
— <i>lavigata</i> ..... Sow. ....																		<i>Vide</i> Chonetes minima.			
— <i>lepisma</i> ..... Sow. ....																		<i>Vide</i> Triplesia.			
— <i>lavissima</i> ..... M'Coy .....							*											<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 3, f. 17.			
— <i>Lewisii</i> ..... Dav. ....											*	*						<i>Vide</i> Strophomena.			
— <i>minima</i> ..... Sow. ....																		Brit. Pal. Foss. t. 1 H, 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>moniliformis</i> ... Sall. ....																		Siluria, 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 47, f. 21-25.			
— <i>Orbignyï</i> ..... Dav. ....																		Mus. Palæont. Succ. 1838; ib. Lindst. Gotland's Brachiopoder, p. 374, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 321, t. 48, f. 28-30.			
— <i>Ouralensis</i> ..... Vern. ....																		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. <i>a</i> , <i>rhombica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 239; var. <i>B</i> , <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>quinquecostata</i> .. M'Coy .....						*	*	*	*									Brit. Pal. Foss. p. 239; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 48, f. 20-22.			
— <i>scissa</i> ..... Sall. ....							*	*	*									<i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19.			
— <i>segmentum</i> ..... Angelin, MS. ....											*							Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, 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.			
— <i>sericea</i> ..... Sow. ....					*	*	*	*	*												
— Var. <i>rhombica</i> ? M'Coy .....						*															
— <i>sub-lavis</i> ..... M'Coy .....						*															
— <i>tenuicincta</i> ..... M'Coy .....					*	*															

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	M. vian	Lingula Flugs	Tramadoc.	Avinge.	Llanabelo.	C. ralloe or Balta.	Low. Llanbawry.	Up. Llanbawry.	W. Coltope Linst.	Wentlock Slade.		Wentlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymstry Linst.	Upper Ludlow.	Tibst. & Passage.	Pass up.
<b>Leptæna (continued).</b>																		
— 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 <i>Lethæa Rossica</i> , 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>Anomites</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.</i> M'Coy, 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. <i>Siluria</i> , 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>Dav.</i> .....																		<i>Vide</i> Strophomena.
— <i>Youngiana</i> ..... <i>Dav.</i> .....						*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 320, t. 47, f. 19, 20.
<b>STROPHOMENIDE.</b>																		
<i>Leptagonia</i> ..... <i>M'Coy</i> , 1844 .....																		<i>Vide</i> <i>Leptæna</i> and <i>Strophomena</i> .
<b>LINGULIDE.</b>																		
<i>Lingula</i> ..... <i>Brug.</i> 1789.....																		
— attenuata..... <i>Sow.</i> .....									?									Sil. Syst. t. 22, f. 12; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 18, t. 5, f. 16; Portl. Geol. Rept. p. 443, t. 30, f. 4; M'Coy, 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.)
— <i>brevis</i> ..... <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.
— <i>cornea</i> ..... <i>Sow.</i> .....													*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 3; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1; p. 162, Foss. 26, f. 8, t. 34, f. 2; M'Coy, 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. 360, t. 24; Salt. <i>Siluria</i> , 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. <i>Siluria</i> , 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; <i>Siluria</i> , 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	Menai	Lingula Flags	Tremadoc	Arenig	Llanillo	Caradoc or Bala	Low. Llandovery	Up. Llandovery	Woolhope Linst.	Wenlock Shale	Wenlock Linst.	Lower Ludlow	Aymestry Linst.	Upper Ludlow	Tilost. & Passage	Pass up.				
<i>Lingula (continued).</i>																					
— Lesueurii.....	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.			
— plumbæa .....																		<i>Vide Obolella.</i>			
— pygmæa .....	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.	Menapium.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandailo.	Caradoc or Fala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woodhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aynsley Lamst.		Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
<b>Lingulella (continued).</b>																		
— <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. <i>Siluria</i> , 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 .....	*		*															Vide <i>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>primava</i> ..... Hicks .....	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 13, 14.
— <i>unguiculus</i> ..... Salt. ....																		Vide <i>L. ferruginea</i> .
SPIRIFERIDÆ.																		
<b>Merista</b> ..... Hall, 1860 .....																		
<i>Camericem</i> ? ... Hall .....																		
— <i>cymbula</i> ..... Dav. ....							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 204, t. 22, f. 28, 29.
SPIRIFERIDÆ.																		
<b>Meristella</b> ..... 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. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 2.
— <i>circe</i> ..... Barr. ....											*							<i>Terebratula</i> , Sil. Brach. Böhm. 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> , <i>Siluria</i> , 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> ..... Daln. ....								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 146, t. 6, f. 7. <i>Atrypa</i> , His. Leth. Succ. 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. <i>Siluria</i> , 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> , <i>Siluria</i> , 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. ....																		Vide <i>M. nitida</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Trematoc.	Areni.	Llandoil.	Caradoc or Ball.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lust.	Wenlock Shale.	Wenlock Lust.	Lower Ludlow.	Aymestry Lust.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.				
<b>Meristella (continued).</b>																					
— 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. Rhyncho. Salt. Siluria, 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 Böhmen 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 cingulata.			
— 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. (Monobolina.)			
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. Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 11.			
— sagittalis ..... Salt.		*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Discina 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.	Menovian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Camdoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass. up.				
<b>LINGULIDÆ.</b>																					
<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 Obolella.			
Var. <i>Woodwardi</i>	Salt. ....								*	*	*							MS. Coll. Mus. Pract. Geology; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 5, f. 7, 8.			
<b>DISCINIDÆ.</b>																					
<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 Crania.			
<i>Orbicula</i> .....	Cuvier, 1798																	Vide Discina.			
<b>ORTHIDÆ.</b>																					
<i>Orthis</i> .....	Dalman, 1827																				
— <i>actoniæ</i> .....	Sow. ....					*	*	*										Sil. Syst. p. 639, t. 20, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212; Siluria, 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. Siluria, 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. Siluria, 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> .....	Dalman .....								*									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, Budleigh), 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.	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.	Tylest. & Passage.	Pass up.				
<i>Orthis</i> (continued).																					
— biforata ..... 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.			
— biloba ..... 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.			
— bilobata ..... Sow. ....																		<i>Vide O. vespertilio.</i>			
— Bouchardii ..... 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.			
— calligramma ... 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; ? <i>Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7. 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.			
— calligramma, 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. Förhandl. 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.	Ardeniz.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.
<i>Orthis (continued).</i>																	
— <i>callactis</i> ..... Sow.																	
— <i>compressa</i> ..... Sow.																	
— <i>corrugata</i> ..... Portl.																	
— <i>confinis</i> ..... Salt.																	
— <i>costata</i> ..... Sow.																	
— <i>crassa</i> ..... Linds.																	
— <i>crispata</i> ..... M'Coy																	
— <i>Davidsoni</i> ..... De Ver.																	
— <i>depressa</i> ..... Portl.																	
— <i>Edgelliana</i> ..... Salt.																	
— <i>elegantula</i> ..... Dalman.																	
— <i>crispata</i> ..... Sow.																	
— <i>fallax</i> ..... Salt.																	
— <i>filosa</i> ..... Sow.																	
— <i>fulvulum</i> ..... Sow.																	
— <i>grandis</i> ..... Sow.																	
— <i>galea</i> ..... M'Coy																	
— <i>Girvanensis</i> ..... Dav.																	
— <i>Hicksii</i> ..... Salt.																	
— <i>Hirnantensis</i> ..... M'Coy																	
— <i>hybrida</i> ..... Sow.																	
— <i>insularis</i> ..... Eichw.																	



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.											REFERENCES.
	Har. St. Davids.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymstry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.						
<i>Orthis</i> (continued).																							
— intercostata ... Portl.																		Geol. Rept. p. 454, t. 37, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 8, f. 1-3.					
— interplicata ... M'Coy																		Sil. Foss. Irel. p. 31, t. 3, f. 13.					
— lata ... Sow.																		Vide <i>O. protensa</i> .					
— lenticularis ... Wahl.			*	*	*													<i>Anomites</i> , Nova Acta Upsal, vol. viii, p. 66. <i>Spirifer</i> , Von Buch, Berl. Akad. 1834, p. 48, t. 1, f. 13, 14. <i>Orthis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 4, f. 8-10; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, t. 16, f. 20-22; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 33, f. 22-28; ib. Baily, Char. Foss. t. 3, f. 4. <i>O. vaticena</i> , Salt. = <i>O. lenticularis</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 20-22.					
— Lewisii ... Dav.									?		*							Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 323, t. 3, f. 19; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 5-7; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 208, t. 26, f. 4-9.					
— ib. var. Hughesii Dav.											*	*						Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.					
— lunata ... Sow.															*			Sil. Syst. t. 5, f. 15. <i>O. orbicularis</i> , Sow. ib. f. 16. <i>O. lunata</i> et <i>O. orbicularis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32. <i>O. lunata</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 11, t. 35, f. 29; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 220; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 215, t. 28, f. 1-5.					
— Menapia ... Hicks				*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 24-28; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 33, f. 8-12.					
— minuta ... Hasw.																		Vide <i>Strophomena pecten</i> .					
— orbicularis ... Sow.																		Vide <i>O. elegantula</i> .					
— parva ... Pentl.							*											<i>Orthambonites</i> , Beitr. zur Geogn. Russ. t. 26, f. 10. <i>Orthis</i> , Murch. and Vern. Geol. Russ. t. 13, f. 3, 4. <i>Orthis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 221.					
— patena ... Salt.							*											Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 1-8. (Salt. MS.)					
— pecten																		Vide <i>Strophomena</i> .					
— plicata ... Sow.							*											<i>Spirifer</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 6. <i>O. calligramma</i> , var. <i>plicata</i> , Salt. 2 ed. t. 5, f. 7; and Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5. <i>O. plicata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 245, t. 35, f. 25, 26; t. 37, f. 1. <i>O. plicata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 222.					
— polygramma ... Sow.								*		*	*							<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 4. <i>O. Michelini vel reversa</i> , Haswell, Sil. Form. Pent. Hills, p. 34, t. 3, f. 8. <i>O. polygramma</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 12-16; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. var. <i>Pentlandica</i> , p. 219, t. 29, f. 1-10.					
— porcata ... M'Coy							*											<i>O. porcata</i> , Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 14; Brit. Pal. Foss. p. 223, t. 11, f. 41, 42. ? <i>O. occidentalis</i> , ? <i>O. sinuata</i> , ? <i>O. subquadrata</i> , <i>O. subjugata</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, t. 32 a-c, p. 126, &c. <i>O. inflata</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i; Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, var. <i>retrorsa</i> , t. 19, f. 14, and t. 27, f. 3. <i>O. grandis</i> , Portl. <i>O. porcata</i> , Bill. Geol. Canada, p. 312, f. 319; ib. Pal. Foss. vol. i, p. 135, f. 111. <i>O. porcata</i> , var. <i>retrorsa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 338, t. 19, f. 4. <i>O. grandis</i> , Portl. Rept. Lond. &c. p. 452, t. 32, f. 25 (non <i>grandis</i> , Sow.). <i>O. porcata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 250, t. 31, f. 12-20; t. 46, f. 4.					
Var. <i>retrorsa</i> .																							
— productoides																		Vide <i>Tryplesia</i> .					
— protensa ... Sow.						*	*	*										Sil. Syst. t. 22, f. 8, 9. <i>O. lata</i> , Sow. ib. f. 10; Siluria, 4 ed. t. 9, f. 22, 23. <i>O. lata</i> , var. <i>protensa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 276, 361. <i>O. protensa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 257, t. 36, f. 24-30.					

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 Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Throst. & Passarge.	Pass up.
<i>Orthis (continued).</i>																		
— proava ..... } Salt.						*	*											Mem. Geol. Surv. vol. iii.
Var. calligramma }																		
— pseudopecten ... M'Coy						*												Sil. Foss. Irel. p. 33, t. 3, f. 16.
— quinquecostata ... M'Coy																		Vide Leptaena.
— radians ..... Sow.								*										Sil. Syst. t. 22, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 5, f. 10.
— redux ..... Barr.					*	?												Silurische Brach. Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 49, t. 18, f. 7, 1848; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 7.
Var. Budleighensis ... Dav.						?	?											Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. (Budleigh pebbles.)
— remota ..... Salt.						*												Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 13.
— retroflexa ..... Salt.																		Vide Strophomena.
— retrorsa ..... M'Coy																		Vide O. porcata retrorsa.
— retrorsistria ... M'Coy																		Vide O. alternata.
— reversa ..... Salt.							*	?										Add. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 72, t. 5, f. 2; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 220, t. 29, f. 11-13.
— reversa, var. Mullockensis Dav.						?	*	*	*									O. reversa, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 225; Salt. Siluria, 2 ed. p. 230, Foss. 48, f. 3. O. reversa, var. Mullockensis, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 221, t. 29, f. 14-15.
— rigida ..... Dav.																		Vide O. rustica.
— rugifera																		Vide Strophomena.
— rustica ..... Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 624, t. 12, f. 9. O. rigida, Dav. Lond. Geol. Jour. p. 63, t. 13, f. 16, 17. O. rustica and var. rigida, Dav. Bull. Soc. Geol. France, 2 ser. vol. v, p. 322, t. 3, f. 15. O. Walsallii, id. ib. p. 339, t. 4, f. 7. O. osiliensis, Schrenk. Schmidts, Sil. Form. von Ebstland, &c. Archiv. Nat. Liv. Ehst und Kurlands, vol. ii, p. 213. O. rustica, Salt. Siluria, 2 ed. t. 20, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 238, t. 34, f. 13-17; var. rigida, f. 18, 19; var. Walsalliensis, f. 20-22.
— sagittifera ..... M'Coy							*	*										Brit. Pal. Foss. p. 227, t. 1 H, f. 15-19; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 260, t. 36, f. 18-23.
— Salteri ..... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 255, t. 36, f. 31-34.
— sarmentosa ..... M'Coy							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 34, t. 3, f. 17; Brit. Pal. Foss. p. 227, t. 1 H, f. 25-28; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 262, t. 36, f. 35-38.
— semicircularis ... Sow.							*											Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 7.
— simplex ..... M'Coy							*	*										Sil. Foss. Irel. p. 34, t. 3, f. 18. O. calligramma, var. simplex, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336. O. simplex, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 255, t. 32, f. 10, 11.
— Sowerbyiana ... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 247, t. 35, f. 27-31. <i>Orthis calligr.</i> var. <i>Walsalliensis</i> , Salt. (non Dav.) Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7.
— spiriferioides ... M'Coy							*	*										<i>Strophomena leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 246; Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 246, woodcut; Salt. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 2. O. spiriferoides, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7.
— striatula ..... Conrad, MS. and Emm.						*	*	*										Geol. Rept. 1842, p. 394, Illust. 105, f. 3. O. testudinaria, Hall, Pal. New York, vol. i, t. 32, f. 1; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 27, f. 6-8. O. striatula, ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 16; p. 193, Foss. 36, f. 3; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, t. 13, f. 14-16; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 13, f. 10-14; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 6. ? <i>Orthis testudinaria</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.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
<b>Orthis (continued).</b>																					
— <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. i, 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. i, p. 333; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, 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.			
<b>ORTHIDÆ.</b>																					
<i>Orthisina</i> ..... 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> .			
<b>RHYNCHONELLIDÆ.</b>																					
<i>Pentamerus</i> ..... 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.	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.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>Pentamerus (continued).</b>																		
— galeatus . . . . . Dalm. . . . .											*	*						<i>Atrypa</i> , Kongl. Vetens. Akad. Handl. p. 130. <i>Trigonotreta cassidea</i> , Bronn. 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. Aylesfordii</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.
— <i>lavis</i> . . . . . Sow. . . . .																		<i>Vide P. oblongus.</i>
— <i>lens</i> . . . . . 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.
— <i>viratus</i> . . . . . Sow. . . . .																		<i>Vide Stricklandinia.</i>
— <i>microcaninus</i> . . 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.
<b>RHYNCHONELLIDÆ.</b>																		
Porambonites . . . . . Pander, 1830. . . . .																		
<i>Isorhynchus</i> . . . . . King, 1850. . . . .																		
<i>Platystrophia</i> . . . . . King, 1850. . . . .																		
— <i>Capewellii</i> . . . . . 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. Irel. 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.	Tilst. & Passag.	Pass up.
<i>Producta</i> .....																		Vide <i>Strophomena rhomboidalis</i> .
— <i>depressa</i> ..... Sow. ....																		
<b>Pseudocrania</b> ..... M'Coy, 1849...																		
<i>Crania</i> ..... Retzius, 1781...																		
<i>Orbicula</i> ..... D'Orbigny, 1789																		
<i>Palaocrania</i> .....																		
— <i>divaricata</i> .....																		Vide <i>Crania divaricata</i> .
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Retzia</i> .....																		King, 1849.....
<i>Spirigera</i> .....																		D'Orbigny, 1847
<i>Rhynchonella (pars)</i> ... Auct. ...																		
— <i>Barrandii</i> .....									*	*	*							Dav. ....
<i>Baillyi</i> ..... Dav. ....																		Dav. ....
— <i>Bouchardii</i> ... Dav. ....																		Dav. ....
— <i>Salteri</i> ..... Dav. ....												*						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>Var. of R. Salteri</i> .																		
<i>Var. of R. Salteri</i> .																		
<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 31. <i>Retzia</i> , Schmidt, Sil. Form. Ebstland, &c. p. 212. <i>R. Salteri</i> , Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7-8. <i>Var. 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. <i>Var. 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; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7, 8.																		
— <i>cuneata</i> .....																		Dav. ....
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...																		Fischer, 1809...
<i>Trigonella</i> ..... Fischer .....																		Fischer .....
<i>Terebratulites</i> .. Schloth, 1820...																		Schloth, 1820...
<i>Cyclothyris</i> ... M'Coy, 1844 ...																		M'Coy, 1844 ...
<i>Hypothyris</i> ..... Phill. 1841 ...																		Phill. 1841 ...
<i>Hemithyris</i> ... (part) D'Orbigny, M'Coy ...																		D'Orbigny, M'Coy ...
— <i>æmula</i> .....									*									Salt. ....
<i>Meristella</i> .																		
— <i>angustifrons</i> .....																		
— <i>apiculata</i> .....																		
— <i>Barrandii</i> .....																		
— <i>Beltiana</i> .....									*		*							Dav. ....
— <i>bidentata</i> .....																		Sow. ....
<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. Suec. 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 diodontata</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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlopie Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynsley Lmst.	Upper Ludlow.	Til-st. & Passage.	Pass up.
<i>Rhynchonella (continued).</i>																		
— <i>brevirostris</i> .....																		<i>Vide R. deflexa.</i>
— <i>compressa</i> ..... Salt.																		<i>Vide Athyris.</i>
— <i>crebricosta</i> ..... Sow.																		<i>Vide R. Wilsoni.</i>
— <i>cuneata</i> ..... Dalm.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Terebratula</i> , 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. Suec. 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. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 276, t. 57, f. 4a-r. <i>Retzia</i> , 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.
— <i>crispata</i> ..... Sow.																		<i>Vide R. Stricklandi.</i>
— <i>Davidsoni</i> ..... M'Coy																		Var. of <i>R. Wilsoni (vide)</i> .
— <i>decemplicata</i> ... Sow.						?		*			?							<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 17. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Rhynchonella</i> , 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.
— <i>deflexa</i> ..... Sow.									*	*	*							<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 14. <i>T. brevisrostris</i> , id. ib. t. 13, f. 15. <i>T. spherica</i> , id. ib. t. 13, f. 17. <i>T. interplicata</i> , id. ib. t. 13, f. 23. <i>Atrypa interplicata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 275, t. 57, f. 2a-g. <i>T. deflexa</i> , Barr. Brach. Böhm. Naturwissens Abhandl. t. 20, f. 15. <i>Hypothyris deflexa et brevisrostris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 22, f. 24-27.
— <i>depressa</i> ..... M'Coy																		<i>Vide Triplesia Maccoyana.</i>
— <i>didyma</i> ..... Dalm.																		<i>Vide Meristella.</i>
— <i>diodonta</i> ..... Dalm.																		<i>Vide R. borealis.</i>
— ? <i>Edgelliana</i> ... Dav.						*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 24, f. 27, 28.
— <i>Etheridgii</i> ..... Dav. MS.																		<i>Vide Atrypa apiculata.</i>
— <i>furcata</i> ..... Sow.																		<i>Vide Meristella furcata.</i>
— <i>Grayii</i> ..... Dav.																		<i>Vide Atrypa Grayii.</i>
— <i>hemispherica</i> ... Sow.																		<i>Vide Atrypa hemispherica.</i>
— <i>interplicata</i> ... Sow.																		<i>Vide R. deflexa.</i>
— <i>lacunosa</i> ..... Sow.																		<i>Vide R. borealis.</i>
— <i>Lewisii</i> ..... Dav.								?	*	*								<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 30. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 203. <i>Rhynchonella</i> , 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.
— <i>Llandoveryana</i> .. Dav.							*	*										Siluria, 3 ed. p. 527; ib. 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 1. <i>Atrypa serrata</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 41, t. 3, f. 29. Rhyncho. Morris, Cat. Brit. Foss. p. 147. <i>R. Llandoveryana</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 24, f. 8-13.
— <i>nana</i> ..... Salt.							*											Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 192, t. 24, f. 26. (Salter, MS.)
— <i>nasuta</i> ..... M'Coy							*	*										<i>Hemithyris</i> , 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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.
<i>Rhynchonella</i> (continued).																	
— <i>navicula</i> ..... Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 17; ib. Barr. Silurische Brachiop. aus Böhmen, t. 15, f. 4. <i>Hypothyris</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 281. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 204. Rhyncho. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 190, t. 22, f. 20-23.																
— <i>neglecta</i> .....	<i>Vide R. nucula.</i>																
— <i>nitida</i> .....	<i>Vide Meristella.</i>																
— <i>nucula</i> ..... Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 20. <i>T. pusilla</i> , Sow. ib. t. 21, f. 18. <i>T. neglecta</i> , id. ib. t. 21, f. 14. <i>T. pulchra</i> , id. ib. t. 5, f. 21. <i>Tereb. pomellii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 28. <i>Hypothyris semisulcata</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 382, t. 28, f. 1-8. <i>Hemithyris nucula</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 204. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 40. Rhynchonella, Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 1, p. 250, Foss. 57, f. 1; 4 ed. t. 9, f. 11, t. 22, f. 12, p. 226, Foss. 58, f. 1. <i>R. nucula</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 181, t. 24, f. 1-7; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. p. 14, t. 2, f. 4. <i>R. obtusiplicata</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 545.																
— <i>obtusiplicata</i> ... Salt.	<i>Vide R. nucula.</i>																
— <i>ovalis</i> ..... Dav.						?	*										
	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 4, f. 24, 25.																
— <i>pentagona</i> ..... Sow.	<i>Vide R. Wilsoni.</i>																
— <i>pusilla</i> ..... Sow.	<i>Vide R. nucula.</i>																
— <i>pulchra</i> ..... Sow.	<i>Vide R. nucula.</i>																
— <i>Pentlandica</i> ... Hasw.												*					
	Sil. Form. Pent. Hills, p. 31, t. 3, f. 9, 10; ib. Dav. Trans. Glasgow, Geol. Soc. t. 1, f. 22-27. <i>R. Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. (Scotland, sheet 32) p. 138, t. 2, f. 7, 7a. R. Pentlandica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 187, t. 22, f. 9-19.																
— <i>pomellii</i> ..... Dav.	<i>Vide R. nucula.</i>																
— <i>Portlockiana</i> ... Dav.							*										
	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 23-25.																
— <i>rotunda</i> ..... Sow.	<i>Vide Pentamerus.</i>																
— <i>Salteri</i> ..... Dav.							*										
	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 19-20.																
— <i>serrata</i> ..... M'Coy	<i>Vide R. Llandoveryana.</i>																
— <i>semisulcata</i> ..... M'Coy	<i>Vide R. nucula.</i>																
— <i>sexcostata</i> ..... M'Coy								*									
	<i>Atrypa</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 30.																
— <i>spharica</i> ..... Sow.	<i>Vide R. deflexa.</i>																
— <i>sphaeroidalis</i> ... M'Coy	Var. of <i>R. Wilsoni</i> ( <i>vide</i> ).																
— <i>Stricklandi</i> ..... Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*	
	<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 9. Rhyncho. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 11. <i>T. crispata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 11. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 282. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 206. Rhyn. Linds. Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 21, f. 1-6 and 28.																
— <i>subundata</i> ..... M'Coy							*	*									
	<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 9, p. 207.																
— <i>Thomsoni</i> ..... Dav.							*										
	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 24, f. 18. <i>Terebratula</i> , Sp. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 117, t. 8, f. 13.																
— <i>tripartita</i> ..... Sow.							*										
	<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 15; ib. Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 10. Rhyncho. 4 ed. t. 9, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 15, 16.																
— <i>upsilon</i> ..... Barr.							*										
	<i>Terebratula</i> , Natur. Abhandl. vol. i, t. 15, f. 9. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 207.																

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.
<b>Rhynchonella (continued).</b>																		
— <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. <i>Rhyncho. Dav. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 2 ser. vol. ix, t. 13. <i>Hypothyris</i> , Phill. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, R. Wilsoni, Schmidt, Archiv. Nat. Liv. Ehst. 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. 1 L, f. 4. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 10.
<b>DISCINIDÆ.</b>																		
<b>Siphonotreta</b> ..... 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.
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>																		
<b>Spirifera</b> ..... Phillips .....																		
<i>Spirifer</i> ..... Sowerby, 1815..																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part)..																		
<i>Choristites</i> ..... Fischer, 1825..																		
<i>Trigonotreta</i> ... Kœnig, 1825..																		
" ..... King, 1849.....																		
<i>Delthyris</i> ..... Dalmann, 1827, used by Hall...																		
<i>Martinia</i> .....																		
<i>Spirifera</i> .....																		
<i>Brachythyris</i> ..... M'Coy .....																		
<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.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<b>Spirifera (continued).</b>																		
— <i>elevata</i> ..... <i>Dalm.</i> .....								*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Delthyris</i> , Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Suec. 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>Wahl.</i> .....								*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Anomites</i> , Nova Acta Regiæ Soc. Sci. vol. viii, p. 64, No. 3, 1821. <i>Cyrtia</i> , His. Leth. Suec. 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. Suec. 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 Ehstland, 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. Suec. 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	Monaghan.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tillet. & 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.																		
— <i>lens</i> ..... 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 lavis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 21 (non <i>P. lavis</i> , Sow. M.C. t. 28, f. 2; non <i>P. lavis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 9. <i>P. lavis</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.
— <i>lirata</i> ..... Sow.							*	*	*	?	*							<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 6. <i>Cardium multisulcatum</i> , His. Leth. Suec. 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)..																		
— <i>alternata</i> ..... 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.
— <i>antiquata</i> ..... 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.
— <i>applanata</i> ..... 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.
— <i>arenacea</i> ..... 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.
— <i>bipartita</i> ..... Salt.																		Vide <i>S. alternata</i> .
— <i>cancellata</i> ..... Portl.							*											<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 9.

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.	Tylest. & Passage.	Pass up.						
<b>Strophomena (continued).</b>																							
— complanata..... Sow.							*											<i>Leptana</i> , Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 6.					
— compressa ..... Sow.						?	*	*		*	*							<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 12; ib. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 379. <i>Stroph.</i> Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 7, t. 9, f. 16. <i>Leptana</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 242. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 315, t. 46, f. 7-10.					
Var. Llandeloensis... Dav.							*											Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 316, t. 46, f. 11-14.					
— concentrica..... Portl.							*											<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 452, t. 37, f. 1. <i>O. asmusi</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 28. <i>Orthis pseudopecten</i> , ib. t. 3, f. 16. ? Var. of <i>O. expansa</i> .					
— corrugata ..... Portl.																		<i>Vide S. corrugatella</i> .					
— corrugatella ... Dav.							*	*	*									<i>Orthis corrugata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 17, 18. <i>Leptana</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 233. <i>O. undulata</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 22. <i>Leptana corrugata</i> , Barr. Sil. Brach. Böhm. Naturw. Abhandl. vol. ii, t. 21, f. 16. <i>S. corrugatella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 301, t. 41, f. 8-14.					
— Dayi ..... Dav.											*							Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 41, f. 7.					
— deltoidea..... Conrad						?	*											Ann. Geol. Rept. p. 115, 1838, New York; ib. Hall, Pal. New York, vol. 1, p. 106, t. 31 A, f. 3. <i>Leptagonia semiovalis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 26, t. 3, f. 6. <i>S. deltoidea</i> , Bill. Geol. Canada, p. 163, f. 141. <i>Orthis undata</i> , var. $\beta$ , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. <i>Leptana deltoidea</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Leptagonia plicatis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5. <i>Orthis sublaevis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19. <i>Strophomena deltoidea</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 42, f. 1-5; t. 39, f. 22.					
— ib. var. $\beta$ , undata... M'Coy							*											<i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 21. <i>Strophomena</i> , Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 39, f. 23, 24.					
— depressa ..... Dalm.																		<i>Vide S. rhomboidalis</i> .					
— euglypha ..... His.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Leptana</i> , Anteckn. t. 6, f. 4. Lep. Dalm. Act. Holm. 1827, p. 108, t. 1, f. 3; ib. Sil. Syst. t. 12, f. 1. <i>Orthis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 30. <i>S. euglypha</i> , Siluria, 4 ed. t. 20, f. 10. <i>Producta euglypha</i> , passim. <i>Lept. euglypha</i> , Sow. Sil. Syst. p. 622, t. 12, f. 1; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 4 (2 ser.). <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 40, f. 1-5.					
— expansa ..... Sow.							*	*	*									<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 14. <i>O. pecten</i> , Sow. ib. t. 21, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 377. <i>O. expansa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 217; ib. Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 2, t. 6, f. 4. ? <i>O. expansa</i> , var. <i>concentrica</i> , Portl. Geol. Rept. p. 452, t. 37, f. 1. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 312, t. 45, f. 1-10.					
— filosa ..... Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 12; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 13, f. 24. <i>Leptana</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 318, t. 3, f. 9. <i>Orthis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 21. <i>Stropho.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 307, t. 44, f. 14-20.					
— Fletcheri..... Dav.											*							<i>Leptana</i> , Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 12, t. 12, f. 9, 10; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, t. 3, f. 12. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 317, t. 47, f. 5, 6.					
— funiculata ..... M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 11, p. 30. <i>Leptana</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 244. <i>Leptana</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. t. 12, f. 5-8. <i>Strophomena</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 4, 5. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 9-13. <i>Lept.</i> Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, f. 5.					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.							REFERENCES.								
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Pala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	
<b>Strophomena (continued).</b>																			
— grandis . . . . . <i>Sow.</i>							*												<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 12, 13. <i>Leptæna</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 . . . . . <i>Dav.</i>																			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 . . . . . <i>Dav.</i>																			Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 42, f. 18, 19.
— imbrex . . . . . <i>Studer.</i>																			<i>Orthis</i> , <i>Leptæna</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> . . . . . <i>Dav.</i>							*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286. <i>Leptæna 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 . . . . . <i>Dav.</i>							*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 27, f. 23-26.
— Orbignyi . . . . . <i>Dav.</i>										*	*								<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 . . . . . <i>Salt. MS.</i>																			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 . . . . . <i>Vern.</i>											*	*							<i>Leptæna</i> , Geol. Russ. t. 14, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 236.
— pecten . . . . . <i>Linn.</i>							*	*	*	*	*	*	*	*	*				<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. Suec. t. 20, f. 6. <i>Orthis asmusi</i> , De Vern. Geol. Russ. t. 10, f. 17. <i>Leptæna</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 . . . . . <i>M'Coy</i>																			<i>Leptagona</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5.
— retroflexa . . . . . <i>Salt.</i>																			<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 . . . . . <i>Wilck.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				<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>Leptæna 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. Suec. 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>Leptæna depressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 623, 636, t. 12, f. 2. <i>Leptæna 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>Leptæna 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.	Llandeilo.	Caradoc or Bah.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<b>Strophomena (continued).</b>																		
— rugifera ..... <i>Portl.</i> .....								*										<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 453, t. 37, f. 2.
— scabrosa ..... <i>Dav.</i> .....																		<i>Vide S. antiquata.</i>
— Siluriana..... <i>Dav.</i> .....								*	*									Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 47, f. 1-4.
— simulans ..... <i>M'Coy</i> .....								*	*	?								<i>Leptana</i> , Brit. Pal. Foss. p. 246, t. 1 H, f. 33-35. <i>Strophomena</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 269, 361; ib. <i>Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.</i> p. 297, t. 42, f. 9, 10.
— spiriferoides ... <i>M'Coy</i> .....								*										<i>Vide Orthis spiriferoides.</i>
— tenuistriata ... <i>Sow.</i> .....																		<i>Vide Stroph. rhomboidalis.</i>
— undata..... <i>M'Coy</i> .....								*										<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. <i>Leptana</i> , var. $\beta$ , <i>undata</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Stroph. deltoidea</i> , var. $\beta$ , <i>undata</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc.</i> p. 295, t. 39, f. 23, 24.
— undulata..... <i>M'Coy</i> .....								*										<i>Vide S. corrugata.</i>
— ungula ..... <i>M'Coy</i> .....								*										<i>Leptana (Leptagonia)</i> , Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37; ib. <i>Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc.</i> p. 285, t. 42, f. 20, 21.
— Walmstedli..... <i>Linds.</i> .....										*	?							<i>Proc. Roy. Acad. Stockh.</i> t. 13, f. 16, 1860; ib. <i>Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser.</i> vol. i, p. 18, t. 3, f. 5, 6; ib. <i>Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc.</i> p. 290, t. 40, f. 6-8.
— Waltoni ..... <i>Dav.</i> .....										*								<i>Leptana</i> , Lond. Geol. Jour. vol. i, t. 26, f. 3; ib. <i>Bull. Soc. Géol. France</i> , 2 ser. vol. v, p. 317, t. 3, f. 6. <i>Strophomena</i> , <i>Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc.</i> p. 310, t. 42, f. 11.
TEREBRATULIDÆ.																		
<b>Terebratula</b> ..... <i>Llhwyd</i> , 1696...																		
<i>Lampus</i> ..... <i>Hump.</i> 1797 ...																		
<i>Gryphus</i> ..... <i>Megerle</i> , 1811 ..																		
<i>Pygope (Diphyæ)</i> ..... <i>Link.</i> ....																		
<i>Epithyris (Elongata)</i> <i>Phill.</i> 1841																		
— bidentata ..... <i>Sow.</i> .....																		<i>Vide Rhynchonella borealis.</i>
— Grayii ..... <i>Sow.</i> .....																		<i>Vide Rhynchonella Grayii.</i>
— læviuscula ..... <i>Sow.</i> .....																		<i>Vide Meristella nitida.</i>
— nitida ..... <i>Hall</i> .....																		<i>Vide Meristella nitida.</i>
— unguis ..... <i>Sow.</i> .....																		<i>Vide Orthis unguis.</i>
DISCINIDÆ.																		
<i>Trematis</i> ..... <i>Sharpe</i> , 1847 ...																		
<i>Orbicella?</i> ..... <i>D'Orbigny</i> , 1847																		
— punctata ..... <i>Sharpe</i> .....																		<i>Vide Discina punctata.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<b>Triplesia</b> ..... <i>Hall</i> , 1859 .....																		
<i>Orthis (part)</i> ... <i>Authors</i> .....																		
<i>Camerella</i> ..... <i>Billings</i> , 1859..																		
— Grayia ..... <i>Dav.</i> .....										*								Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 198, t. 24, f. 31, 32; t. 25, f. 9-11.
— Maccoyana ..... <i>Dav.</i> .....										*								Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 199, t. 24, f. 29. <i>Hemithyris depressa</i> , <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 201 (non <i>Atrypa depressa</i> , <i>Sow.</i> ).
— monilifera ..... <i>M'Coy</i> .....										*								<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. <i>Trip. monilifera</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc.</i> p. 200, t. 25, f. 3-5.
— productoides ... <i>M'Coy</i> .....																		<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 15.

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wentlock Shale.		Wentlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiles-t. & Passage.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
LAMELLIBRANCHIATA.																	
Class, CONCHIFERA.																	
Order, <i>Pleuroconcha</i> D'Orb.																	
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																	
Group, <i>Monomyaria</i> .																	
AVICULIDE.																	
ASIPHONIDA.																	
<b>Ambonychia</b> ..... Hall, 1843.....																	
— acuticosta ..... M'Coy .....																	
— carinata ..... Conrad .....																	
— contorta ..... Portl. ....																	
— gryphus ..... Portl. ....																	
— prisca ..... Portl. ....																	
— striata ..... Sow. ....																	
— transversa ..... Portl. ....																	
— trigona ..... Münst. ....																	
— triton ..... Salt. ....																	
— undata ..... Hall .....																	
AVICULIDE.																	
ASIPHONIDA.																	
<b>Avicula</b> ..... Klein, 1753 ...																	
<i>Pteria</i> ..... Scopoli, 1777...																	
<i>Monotis</i> ..... Bronn, 1830 ...																	
— ampliata ..... Phill. ....																	
— antiqua ..... Goldf. ....																	
— asperula ..... M'Coy .....																	
— bullata ..... M'Coy .....																	
— Danbyii ..... M'Coy .....																	
— lineata ..... Sow. ....																	
— orbicularis ..... M'Coy .....																	
— obliqua ..... Sow. ....																	
— panopæiformis ..... M'Coy .....																	
— posidoniæformis M'Coy .....																	
— reticulata ..... Sow. ....																	
— triton ..... Salt. ....																	
— venusta ..... Münst. ....																	
AVICULIDE.																	
ASIPHONIDA.																	
<b>Inoceramus</b> ..... Parkinson, 1819 .....																	
— contortus ..... Portl. ....																	
— trigonus ..... Münst. ....																	
— vetustus ..... Portl. ....																	

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.				
AVICULIDÆ.																					
Pterinea.....																		ASIPHONIDA.			
<i>Monopteria</i> ...																		<i>Avicula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 259, t. 1 I, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 4.			
<i>Goldfuss</i> , 1832																					
<i>Meek &amp; Worthen</i> , 1866 ...																					
— <i>asperula</i> .....																		<i>Avicula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 259, t. 1 I, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 4.			
— <i>Boydii</i> .....																		<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 4. Pterinea, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 259.			
— <i>bullata</i> .....																		<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 13.			
— <i>demissa</i> .....																		<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. 1 I, f. 7.			
— <i>elongata</i> .....																		Pet. Germ. t. 119, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21.			
— <i>fimbriata</i> .....																		Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 7.			
— <i>hians</i> .....																		Brit. Pal. Foss. p. 260, t. 1 I, f. 6.			
— <i>laminosa</i> .....																		Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 120, f. 1; ib. M'Coy, Foss. Irel. p. 21.			
— <i>lineata</i> .....																		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 I, No. 106.			
— <i>megaloba</i> .....																		Brit. Pal. Foss. p. 261, t. 1 I, f. 19.			
— <i>orbicularis</i> .....																		<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 8.			
— <i>panopæformis</i> ...																		<i>Avicula</i> , Pterinea, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 9. ? <i>P. posidoniformis</i> .			
— <i>planulata</i> .....																		Ac. 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>pleuroptera</i> .....																		<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Sci. Phil. vol. viii, t. 13, f. 2. Pterinea, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261, t. 1 I, f. 1, 2.			
— <i>posidoniformis</i> M'Coy																		Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 10.			
— <i>rectangularis</i> ...																		Sil. Syst. t. 3, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 4. ? Var. of <i>P. retroflexa</i> .			
— <i>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. $\alpha$ , ? <i>Avicula naviformis</i> , Conrad, Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 11; var. $\beta$ , <i>A. erecta</i> , id. ib. t. 12, f. 5. <i>Av. subretroflexa</i> , D'Orb. Prod. vol. i, p. 33. Pterinea <i>retroflexa</i> , 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.			
— <i>reticulata</i> .....																		Vide Pterinea Sowerbyi.			
— <i>Sowerbyi</i> .....																		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.			
— <i>squamosa</i> .....																		Vide <i>P. retroflexa</i> .			
— <i>subfalcata</i> .....																		<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Philad. vol. viii, t. 13, f. 4. Pterinea, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 263, t. 1 I, f. 3.			
— <i>sublævis</i> .....																		Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 12.			
— <i>tenuistriata</i> .....																		Brit. Pal. Foss. p. 263, t. 1 I, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 5.			



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Mennevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynsley Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
LAMELLIBRANCHIATA.																		
Order, <i>Isedrolotila</i> M'Coy.																		
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																		
Group, <i>Dimyaria</i> .																		
<i>Actinodonta</i> ..... Phillips, 1848.																		Vide Lyrodesma.
MYTILIDÆ.																		
<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>bullæ</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>lævis</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.																		Vide A. Apjohni.
— <i>cylindracea</i> ... Portl.																		Vide <i>Ctenodonta obliqua</i> .
— <i>dissimilis</i> ..... Portl.																		Vide <i>Ctenodonta dissimilis</i> .
— <i>Eastnori</i> ..... Sow.																		Vide <i>Ctenodonta Eastnori</i> .
— <i>Edmondiiiformis</i> 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.																		Vide <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.																		Vide <i>Ctenodonta</i> .
— <i>semitruncata</i> .....																		
— <i>scitula</i> ..... M'Coy																		
— <i>subæqualis</i> ..... M'Coy																		( <i>Byssarca</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 Flats.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.				
<i>Arca</i> (continued).																					
— <i>subtruncata</i> ... Portl.																		<i>Vide</i> Ctenodonta transversa.			
— <i>transversa</i> ... Portl.																		<i>Vide</i> Ctenodonta transversa.			
? 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 cornucopiæ</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.																	<i>Vide</i> <i>Cardiola</i> .				
NUCULIDÆ.																					
<i>Cleidophorus</i> ... Hall, 1847																					
<i>Cucullella</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. 1 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. 1 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 I, 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>imbricata</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.	Arml.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.		Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.
<b>Ctenodonta (continued).</b>																		
— laevis	Sow.					*												<i>Nucula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 3.
— levata	Hall					*												<i>Nucula</i> , Pal. New York, t. 34, f. 1; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 285, t. 1 K, f. 4, 5.
— lingualis	Phill.							*										<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 6.
— Menapiensis	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.
— obesa	Salt.														*			Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 11, 12.
— obliqua	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.
— oralis	Sow.																	<i>Vide C. anglica</i> .
— poststriata	Emm.							*										<i>Nuculites</i> , Hall, Pal. New York, t. 34, f. 2; t. 82, f. 10; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 6.
— protei	Münst.					*												Beitr. heft 3, t. 2, f. 9; ib. McCoy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19.
— quadrata	McCoy					*												<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 5.
— radiata	Portl.					*												<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 36, f. 11.
— regularis	Portl.					*												<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 2.
— rhomboidea	Phill.							*										<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 7.
— rotunda	Hicks																	<i>Vide Cteno. Menapiensis</i> .
— scitula	McCoy					*												<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 6.
— semitruncata	Portl.					*												<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 7.
— subacuta	McCoy					*												<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.
— subaequalis	Sow.																	<i>Vide Arca subaequalis</i> .
— subcylindrica	McCoy							*										<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 4.
— subtruncata	Portl.																	<i>Vide C. transversa</i> .
— sulcata	His.								x	x	x	x						Leth. Succ. Supp. 2, p. 3, t. 40, f. 2.
— thracioides	Salt.																*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 13.
— transversa	Portl.					*												<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 4. ? <i>A. subtruncata</i> , id. ib. p. 427, t. 34, f. 1.
— varicosa	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> , McCoy, ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 4.
<b>ARCADE.</b>																		
<i>Cucullella</i>	McCoy, 1851																	
— <i>Redonia</i>	Rouault, 1851																	SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
— <i>anglica</i>	Salt.																	<i>Vide Redonia</i> .
— <i>angulata</i>	Baily					*												Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 135, 1860, p. 13, f. 4.
— <i>antiqua</i>	Sow.					*		*	?	*	*	*	*	*	*			<i>Cucullæa</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 and 12 a. <i>Cleidophorus</i> , Hall. <i>Cucullella</i> , McCoy, 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>Cucullæa</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> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 284.
— <i>ovata</i>	Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Cucullæa</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 12. <i>Arca subovata</i> , D'Orb. Étage 2, No. 639. <i>Cucullella</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 284; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 17.
<b>Cypricardia</b>																		
— <i>Lam.</i>	1817																	
— <i>cymbæformis</i>	Sow.																	SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA). <i>Vide Goniophora cymbæformis</i> .



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Kala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Limestone.	Wenlock Shale.		Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.
<b>Cypricardia (continued).</b>																	
— <i>impressa</i> ..... Sow. ....																	SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
— <i>simplex</i> ..... Portl. ....																	Vide Orthonota.
— <i>solenoides</i> ..... Sow. ....																	
<i>Cyrtodonta</i> ..... Billings, 1848. ....																	Vide Palæarca, Hall.
<b>Davidia</b> ..... 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.
TRIGONIADÆ.																	
<b>Dolabra</b> ..... 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.																	
<b>Glyptarca</b> ..... 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.																	
<b>Goniophora</b> ..... 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>Orthonotus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 274. <i>Goniophora</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 2; t. 34, f. 15.
ANATINIDÆ.																	
<b>Grammysia</b> ..... Verneuil, 1837. ....																	
— <i>cingulata</i> ..... His. ....									*	*	*	*	*	*	*	*	SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— <i>extrasulcata</i> ... Sall. ....														*			<i>Nucula</i> , Leth. Suec. 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>obliqua</i> ..... M'Coy. ....																	<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>rotundata</i> ..... Sow. ....														*			Var. $\gamma$ , <i>G. cingulata</i> , Brit. Pal. Foss. p. 280 (= <i>G. cingulata</i> , Mem. Geol. Surv. t. 17, f. 2).
— <i>triangulata</i> ..... Sall. ....														*			<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> ..... Sall. ....														*			<i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 18, f. 1-7. <i>G. cingulata</i> , var. $\beta$ ( <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.																	
<b>Hippomya</b> ..... Salter, 1865 ...																	
— <i>ringens</i> ..... Salt. ....																	ASIPHONIDA.
<i>Leda</i> ..... Schumacher, 1817. ....																	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 7. (Budleigh pebbles.)
— <i>ringens</i> ..... Salt. ....																	Vide <i>Ctenodonta</i> .
ANATINIDÆ.																	
<b>Leptodomus</b> ..... M'Coy, 1844. ....																	
— <i>Cypricardia</i> ... Sow. (part) ...																	SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).



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.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>Modiolopsis (continued).</b>																		
— 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.
— laevis ..... <i>Sow.</i> .....															*			<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 7.
— liratus ..... <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>Pterinea</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 I, f. 17, 18.
— nereis ..... <i>Münst.</i> .....						*												Beitr. t. 11, f. 14, 1840. <i>Modiola</i> , Geol. Rept. t. 33, f. 10, p. 424.
— Nilssoni ..... <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 I, 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.
— platyphylus ... <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 I, 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 Anodontopsis.</i>
— securiformis ... <i>Portl.</i> .....																		<i>Vide Anodontopsis.</i>
— 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 Orthonota.</i>
— 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.
<b>Mya</b> ..... <i>Linn.</i> 1747.....																		<i>Vide Grammysia.</i>
— rotundata ..... <i>Sow.</i> .....																		<i>Vide Grammysia.</i>
MYTILIDÆ.																		
<b>Mytilus</b> ..... <i>Linn.</i> 1758.....																		ASIPHONIDA.
— chemungensis... <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 Modiolopsis.</i>
— 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.	Menaiian.	Linculla Flags.	Trenadoc.	Areni F.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>Mytilus (continued).</b>																		
— <i>perovalis</i> .....																		Vide Anodontopsis.
— <i>platyphyllus</i> ... Salt.																		Vide Modiolopsis.
— <i>semirugatus</i> ... Portl.																		Vide Cardiola.
— <i>simillimus</i> ..... Forbes							*											Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 119, p. 9, quarter-sheet, 35 N.E.
— ? <i>ungiuclatus</i> Salt.									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 365, t. 20, f. 6.
<b>NUCULIDE.</b>																		
<i>Nucula</i> .....	Lam. 1799																	
<i>Leda</i> .....	Schum. 1817																	
— <i>coarctata</i> .....	Phill.																	Vide Cuculella.
— <i>deltoidea</i> .....	Phill.																	
— <i>grandæva</i> .....	Goldf.																	
— <i>lavata</i> .....	Hall																	
— <i>lingualis</i> .....	Phill.																	
— <i>oralis</i> .....	Sow.																	
— <i>post-striata</i> ... Emm.																		Vide Ctenolonta.
— <i>protei</i> .....	Münst.																	
— <i>radiata</i> .....	Portl.																	
— <i>rhomboidea</i> .....	Phill.																	
— <i>subacuta</i> .....	M'Coy																	
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy																		
<b>MYTILIDE.</b>																		
<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>Tellinites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 31.
— <i>amygdalina</i> .....	Sow.							*		*		*	*	*				<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> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 6, var. f. 7. Var. <i>Gentilis</i> , Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 16.
— <i>angulifera</i> .....	M'Coy													*	*			<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 276, t. 1 K, f. 19, 20. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 3.
— <i>bullæ</i> .....	Salt.													*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 15.
— <i>cingulata</i> .....	His.																	Vide Grammysia.
— <i>complanata</i> .....	Sow.													*				<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 7.
— <i>cymbæformis</i> ... M'Coy																		Vide Goniophora.
— <i>decipiens</i> .....	M'Coy													*				<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 277, t. 1 I, f. 24.
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.																		Vide Grammysia.
— <i>globulosa</i> .....	M'Coy													*				<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 278, t. 1 L, f. 11.
— <i>grammysioides</i> ... Salt.							?											Q. J. Geol. Sec. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 10. (Budleigh pebbles.)
— <i>impressa</i> .....	Sow.							*		*		*	*	*				<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 3. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 3.
— <i>inornata</i> .....	Phill.							*	*	*	*	*	*	*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 362, t. 19, f. 3.

ASIPHONIDA.

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.				
<b>Orthonota (continued).</b>																					
— nasuta ..... Conrad						*												<i>Cypricardites</i> , fide Hall, = <i>Modiolopsis</i> , id. Pal. New York, t. 18, f. 2. <i>Orthonota</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 59, Foss. 13, f. 12.			
— obovata ..... Münst.									?									<i>Sanguinolitaria</i> , Beitr. heft 3, t. 12, f. 29. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. 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. <i>Ortho.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. I K, f. 25.			
— retusa ..... Sow.																		Vide <i>O. amygdalina</i> .			
— rigida ..... Sow.								*					*					<i>Psammobia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 3. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 8.			
— rotundata ..... Sow.													?	*				<i>Mya</i> , Sil. Syst. p. 613, t. 6, f. 1. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 5.			
— semisulcata ..... Sow.						*		*				*	*	*				<i>Modiola</i> , Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 6. <i>Orthonota</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. I 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. <i>Orthonota</i> , 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. I 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. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 4.			
— versimilis ..... Salt.						*												Geol. N. Wales, vol. iii, p. 271, MS.			
ARCIDÆ.																					
<i>Palæarca</i> ..... Hall, 1857																					
<i>Cyrtodonta</i> ..... Billings, 1848																					
— amygdalus ..... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. II 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. (Budleigh pebbles, derived.)			
— socialis ..... Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. II A, f. 13; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 7.			
<i>Pullastra</i> ..... Sowerby, 1827																		Vide <i>Modiolopsis</i> and <i>Orthonota</i> for species.			
ARCIDÆ.																					
<i>Pectunculus</i> ..... Lam. 1801																					
— ambigua ..... Portl.																		Vide <i>Arca Apjohnni</i> .			
— Apjohnni ..... Portl.																		Vide <i>Arca Apjohnni</i> .			
— semitruncatus ..... Portl.																		Vide <i>Ctenodonta</i> .			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Lew. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passaic.	Pass up.				
CARDIADÆ.																					
<i>Pleurorhynchus</i> .. Phillips, 1836..																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).			
<i>Conocardium</i> ... Bronn, 1835 ...																					
<i>Lunulacardium</i> Münster, 1840 ...																					
— æquicostatus ... 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.			
— calcis .....	Baily .....					*												Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 145, p. 11, f. 2 a, b.			
— dipterus .....	Salt. ....					*												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 6; ib. Siluria, p. 196, Foss. 39, f. 7, t. 36, f. 7.			
— pristis .....	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.			
— trigonus .....	Salt. ....						?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 6. (Budleigh pebbles, derived.)			
— <i>sceniformis</i> .....																		Vide Anodontopsis.			
CYPRINIDÆ.																					
<i>Redonia</i> .....	Rouault, 1851 ..																	SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).			
<i>Cucullella</i> .....	M <sup>c</sup> 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 <sup>c</sup> Coy, 1844 ..																				
<i>Sanguinolaria</i> , Sp.																					
<i>Cypricardites</i> ... Conrad, 1841 ..																					
<i>Allorisma</i> .....	King, 1844 .....																				
— <i>anguliferus</i> .....	M <sup>c</sup> Coy .....																				
— <i>decipiens</i> .....	M <sup>c</sup> Coy .....																	Vide Orthonota.			
— <i>inornatus</i> .....	Phill. ....																				
— <i>obovata</i> .....	Münst. ....																				
SOLENIDÆ.																					
<i>Solen</i> .....	Lin. 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 <sup>c</sup> Coy, 1855 ...																				
<i>Orthonota</i> .....	Conrad, 1838 ..																				
— <i>affinis</i> .....	M <sup>c</sup> Coy .....																	Vide Orthonota.			
<i>Vanuxemia</i> .....	Billings, 1857 ..																				
<i>Palæarca</i> ?																					



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

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.	Wentlock Shale.		Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Euomphalus (continued).</b>																		
<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. Suec. 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. Suec. 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. Suec. 1, p. 37, t. 11, f. 11.
— <i>furcatus</i> ..... M'Coy. ....																		<i>Vide</i> Bellerophon perturbatus.
— <i>granulatus</i> ..... Münst. ....							*											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> , Münst.
— <i>lyratus</i> ..... M'Coy. ....																		<i>Vide</i> Trochonema.
— <i>latus</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>qualterius</i> ... Schloth. ....						*												<i>Helic.</i> Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euom. <i>pseudo-qualterius</i> , V. Buch, Karst. Arch. p. 156-8; ib. His. Leth. Suec. 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. Suec. 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>subcarinatus</i> ... Münst. ....								*										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>tenistriatus</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>tubiformis</i> ..... Baily. ....																		Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, p. 10, f. 6 a, b.
<b>Helminthochiton</b> Salter, 1846 ...																		

HOLOSTOMATA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flag.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.		Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<i>Helicotoma</i> ..... Salter, 1856																		<i>Vide</i> Ophileta.
HALIOTIDÆ.																		
<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>lymnæoides</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.
TURRITELLIDÆ.																		
<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> , Phill. 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; ib. 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.
LITORINIDÆ.																		
<i>Litorina</i> ..... Ferrusac, 1821																		
— <i>coralli</i> ..... Sow.																		
— <i>octavia</i> ..... M'Coy																		<i>Vide</i> Cyclonema.
— <i>undifera</i> ..... M'Coy																		
PYRAMIDELLIDÆ.																		
<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.	Menapian.	Langala Flag.	Tremador.	Arenig.	Llanidlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llanidloey.		Up. Llanidloey.	Woolhope Linst.	Wentlock Shale.	Wentlock Linst.	Low. Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.
<b>PYRAMIDELLIDÆ.</b>																
<b>Macrocheilus</b> ..... <i>Phillips</i> , 1841..										<b>HOLOSTOMATA.</b>						
— <i>elongatus</i> ..... <i>Portl.</i> .....						*				<i>Polyphemopsis</i> , Geol. Rept. p. 416, t. 31, f. 2.						
— <i>fusiformis</i> ..... <i>Sow.</i> .....							*			<i>Buccinum</i> , Sil. Syst. p. 642, t. 20, f. 19. <i>Macrocheilus</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 13.						
<b>HALLIIDÆ.</b>																
<b>Murchisonia</b> ... <i>D'Archiac et De Verneuil</i> , 1841										<b>HOLOSTOMATA.</b>						
<i>Pleurotomaria</i> (part) <i>Authors</i>																
<i>Hormotomia</i> ... <i>Hall</i> .....																
— <i>angulata</i> ..... <i>Sow.</i> .....						*	*			<i>Pleurotomaria</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 10. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 12.						
— <i>angulocincta</i> ... <i>Salt.</i> .....						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 9, 10.						
— <i>angustata</i> ..... <i>Hall</i> .....						*				Pal. New York, vol. i, p. 41, t. 10, f. 2.						
— <i>articulata</i> ..... <i>Sow.</i> .....							*	*	*	<i>Pleurotoma</i> , Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 25. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 2.						
— <i>balteata</i> ..... <i>Phill.</i> .....								*	*	<i>Pleurotomaria</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 15, f. 1, 2.						
— <i>bellicincta</i> ..... <i>Hall</i> .....						*				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.						
— <i>bicincta</i> ..... <i>M'Coy</i> .....						*				Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 17 (non <i>bicincta</i> , Hall, Pal. New York). ? <i>M. bicincta</i> , Salt. Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 19, t. 4, f. 5-7.						
— <i>cancellatula</i> ... <i>M'Coy</i> .....						*	*	*		Brit. Pal. Foss. p. 292, t. 1 L, f. 20.						
— <i>cingulata</i> ..... <i>His.</i> .....									?	<i>Turritella</i> , Leth. Suec. t. 12, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 18; ib. Brit. Pal. Foss. p. 293.						
— <i>coralli</i> ..... <i>Sow.</i> .....									*	<i>Pleurotoma</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 26. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 7.						
— <i>gracilis</i> ..... <i>Hall</i> .....						*				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.						
— <i>gyrogonia</i> ... <i>M'Coy</i> .....						*	*			Brit. Pal. Foss. p. 293, t. 1 K, f. 43; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 6.						
— <i>inflata</i> ... <i>M'Coy</i> .....							*			<i>Pleurotomaria</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 15.						
— <i>Lloydii</i> ..... <i>Sow.</i> .....										<i>Pleurotomaria</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 14. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 5.						
— <i>obscura</i> ... <i>Portl.</i> .....						*				<i>Loronema</i> , Geol. Rept. p. 415, t. 31, f. 3. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 3.						
— <i>polyglypha</i> ..... <i>Phill.</i> .....										<i>Vide Holopella cancellata.</i>						
— <i>Prycea</i> ..... <i>Sow.</i> .....							*			<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> .						
— <i>pulchra</i> ..... <i>M'Coy</i> .....						*	*			Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 19; ib. Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 K, f. 42.						
— <i>scalaris</i> ..... <i>Salt.</i> .....						?	*			Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2. ? <i>M. simplex</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 294.						
— <i>simplex</i> ..... <i>M'Coy</i> .....						*	*			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.						
— <i>subrotundata</i> ... <i>Portl.</i> .....						*				<i>Pleurotomaria</i> , Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 8. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 7.						
— <i>sulcata</i> ..... <i>M'Coy</i> .....						*				Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 1, f. 20.						

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.				
<b>Murchisonia (continued).</b>																					
— torquata .....	M'Coy														*	*	...	Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 L, f. 19.			
— turrata .....	Portl.					*												Pleurotomaria, Geol. Rept. p. 412, t. 30, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291.			
NATICIDÆ.																					
Natica .....	Adanson, 1757																	HOLOSTOMATA.			
<i>Naticopsis</i> .....	M'Coy, 1855																	Sil. Syst. p. 612, 706, t. 5, f. 24. Nat. <i>glaucinoïdes</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.			
— parva .....	Sow.														*			<i>Vide N. parva.</i>			
— <i>glaucinoïdes</i> ..	Sow.																				
<i>Naticopsis</i> .....	M'Coy, 1855																	<i>Vide Holoepa.</i>			
<i>Platystoma Klein</i> , 1753 (Conrad)																		<i>Vide Natica parva.</i>			
— <i>concinna</i> .....	M'Coy																	<i>Vide Acroculia.</i>			
— <i>glaucinoïdes</i> ..	M'Coy																				
<i>Nerita</i> .....	Linn. 1758																				
TURBINIDÆ.																					
<i>Ophileta</i> .....	Tanuxem, 1842																	HOLOSTOMATA.			
<i>Helicotoma</i> .....	Salter, 1856																	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.			
<i>Straparollus</i> ? ..	Montfort																				
— compacta .....	Salt.					*												<i>Maclurea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.			
— Macromphala ..	M'Coy					*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, t. 11 B, f. 21.			
— Sp. ....	Salt.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 3.			
— Sp. ....	Hicks					*															
PATELLIDÆ.																					
<i>Patella</i> ? .....	Linné, 1758																	HOLOSTOMATA.			
— <i>Saturnii</i> .....	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.																					
<i>Platyschisma</i> .....	M'Coy, 1844																	HOLOSTOMATA.			
<i>Trochus</i> .....	(part) Auct.																	<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.			
<i>Turbo</i> .....	(part) Auct.																	Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 142, t. 2, f. 19.			
— <i>helicitis</i> .....	Sow.					*		*							*	*	*	<i>Turbo</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 6. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 14.			
— <i>simulans</i> .....	Salt.														*						
— <i>Williamsii</i> .....	Sow.					*									*						
HALIOTIDÆ.																					
<i>Pleurotomaria</i> ...	Defrance, 1825																	HOLOSTOMATA.			
<i>Ptycomphalus</i> ...	Agassiz																				
— <i>angulata</i> .....	Sow.																				
— <i>balteata</i> .....	Phill.																	} <i>Vide Murchisonia.</i>			
— <i>crenulata</i> .....	M'Coy														*			Brit. Pal. Foss. p. 291, t. 1 K, f. 45.			





SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. SE. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Trinadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lanst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lanst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lanst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Trochonema (continued).</b>																		
— 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.																		
<b>Trochus</b> . . . . . <i>Linn</i> 1758																		
— cælatulus	M'Coy									*								Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 40.
— constrictus	M'Coy																	<i>Vide</i> <i>Holopea striatella</i> .
— helicitis	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.																		
<b>Turbo</b> . . . . . <i>Linn</i> 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.
— <i>Pygæ</i>	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.	Murray's.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.		Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Prov. ODONTOPHORA.																		
Class, PTEROPODA.																		
Aporobranchiata, Blainville.																		
THECOSOMATA.																		
HYALEIDÆ.																		
<i>Centrotheca</i> .....	Salter, 1866																	Sub-genus of Theca ( <i>vide</i> ).
<i>Cleidotheca</i> .....	Salter, 1866																	Sub-genus of Theca (T. operculata).
THECOSOMATA.																		
HYALEIDÆ.																		
<i>Conularia</i> .....	Müller, 1818																	
— cancellata .....	Sandb.					*		*										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> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 287.
— <i>rimata</i> .....	Salt.																	Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 252, t. 11 A, f. 11
— elongata .....	Portl.					*												Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 2; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 3.
— Homfrayi .....	Salt.				*	*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, t. 10, f. 11-13.
— Llanvirnensis .....	Hicks				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 5, 6.
— lævigata .....	Salt.				*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, woodcut 19.
— margaritifera .....	Salt.				*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 12.
— pyramidata .....	Desl.					?												Doubtful species (Buddleigh).
— quadrisulcata .....	Sow.																	<i>Vide C. Sowerbyi</i> .
— Sowerbyi .....	DeFr.					*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	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.
— subtilis .....	Salt.													*				McCoy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 24, and p. 228, in Text.
<i>Creseis</i> .....	Rang, 1827																	
— <i>primæva</i> .....	Forbes																	
— <i>Sedgwickii</i> .....	Forbes																	<i>Vide Orthoceras</i> .
— <i>ventricosus</i> .....	Sharpe																	
THECOSOMATA.																		
HYALEIDÆ.																		
<i>Cyrtotheca</i> .....	Salter																	<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179; ib. vol. xxvii, p. 397.</i>
— hamula .....	Hicks		*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 14.
<i>Hyalites</i> .....	Eichwald, 1840																	<i>Vide Theca</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.	Woollopie Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passarg.	Pass up.
HYALEIDÆ.																		
<i>Pterotheca</i> .....																		THECOSOMATA.
<i>Cleodora</i> .....																		Doubtful species.
<i>Cleoderma</i> .....																		Brit. Assoc. Rept. 1852 (sect.), p. 61; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 18.
— <i>avriostris</i> .....									*									Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 4.
— <i>corrugata</i> .....																		Mem. Geol. Surv. vol. iii, Geol. N. Wales, p. 274.
— <i>transversa</i> .....																		
— <i>undulata</i> .....																		
<i>Salterella</i> .....																		<i>Vide</i> Annelida, p. 36.
HYALEIDÆ.																		
<i>Stenotheca</i> .....																		THECOSOMATA.
<i>Cyrtotheca</i> .....																		
— <i>cornucopia</i> .....		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 12, 13.
HYALEIDÆ.																		
<i>Theca</i> .....																		THECOSOMATA.
<i>Hyolites</i> ? .....																		
<i>Pugiunculus</i> .....																		
— <i>alata</i> .....				*														<i>Centrotheca</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 253, t. 10, f. 25.
— <i>anceps</i> .....							*			*								Mem. Geol. Surv. vol. ii. pt. 1, p. 355, t. 14, f. 1.
— <i>antiqua</i> .....		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 13.
— <i>arata</i> .....				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 15-21 (? 17, 18).
— <i>bijugosa</i> .....				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 19, 20.
— <i>Caereesiensis</i> .....					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 7.
— <i>cometoides</i> .....						*												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> .....		*	*															Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 238, t. 13, f. 10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— <i>cuspidata</i> .....				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, t. 10, f. 25. (Sub-genus, <i>Centrotheca</i> .)
— <i>Davidii</i> .....				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 28, 29.
— <i>Forbesii</i> .....														*				Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 314, t. 13, f. 1.
— <i>Harknessi</i> .....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 10, f. 11.
— <i>Menævensis</i> .....		*	*															Cat. Camb. and Sil. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 11.
— <i>obtusa</i> .....				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, woodcut 17.
— <i>operculata</i> .....				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 22-24. ( <i>Cleidotheca</i> .)
— <i>penultima</i> .....		*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 15, 16.
— <i>reversa</i> .....							*											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.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanillo.	Caradoc or Bala.	Low Llanwery.	Up Llanwery.	Wenlock Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilbest & Passage.	Pass up.
<b>Theca (continued).</b>																		
— 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. Theca, 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.																		
<b>Bellerophon</b> ..... 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. ....																		Vide Bel. Wenlockensis.
— arfonensis ..... Salt. ....				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, t. 10, f. 6-8.
— <i>Aymestriensis</i> Sow. ....																		Vide <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. ....																		Vide Bel. bilobatus.
— 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. ....																		Vide Bel. bilobatus.
— <i>globatus</i> ..... Sow. ....																		Vide Bel. expansus.
— hippopus ..... Salt. ....					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 11 B, f. 2.
— Llanvirmensis ..... 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.
— Murchisoni ..... D'Orb. ....													*					Mono. t. 7, f. 1-3. <i>Bel. striatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 12 e. <i>B. Murchisoni</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 19.
— nodosus ..... 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.							
	Hor. St. David's.	Menai-vian.	Lingula Flags.	Thema-doc.	Archie.	L. adalfo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wenlocke Linst.	Wenlocke Shade.		Wenlocke Linst.	Lower Ludlow.	Aymstry Linst.	Upper Ludlow.	Thrust. & Passage.	Pass up.	
<b>Bellerophon (continued).</b>																			
— obtectus <i>Pull</i>																		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 12.	
— ornatus <i>Conrad</i>																		<i>Vide</i> Bel. nodosus.	
— 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; Bell. Siluria, 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>Bel. perturbatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, woodcut, f. 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> Bel. Murchisoni.	
— 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. ? Phill. Pal. Foss. p. 107, t. 40, f. 200; Salt. Siluria, 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> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 7.	
— Sp. <i>Salt.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74.	
<i>Cyrtolites</i> <i>Conrad, 1838</i>																			
— <i>lavis</i> <i>Sow.</i>																		} <i>Vide</i> <i>Ecculiomphalus</i> .	
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>																			
ATLANTIDÆ.																			
<i>Ecculiomphalus</i> <i>Portlock, 1843.</i>																		NUCLEOBRANCHIATA.	
— <i>Cyrtolites (part) Conrad, 1838.</i>																			
— <i>Bucklandi</i> <i>Portl.</i>						*												Geol. Rept. p. 411, t. 30, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 5. <i>Eccu. minor</i> , Portl. loc. cit. p. 412, t. 30, f. 11, 12.	
— <i>lavis</i> <i>Sow.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Cyrtoceras</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 21. <i>Ecculiomphalus</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 9.	
— <i>minor</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> E. Bucklandi.	
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>						*	*	*										Brit. Pal. Foss. p. 301, t. 1 L, f. 15.	
ATLANTIDÆ.																			
<i>Maclurea</i> <i>Lesueur, Emmons, 1843</i>																		NUCLEOBRANCHIATA.	
— <i>Logani</i> <i>Salt.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 170, t. 8, f. 7; ib. Siluria, 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>Maceoyii</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. 13. 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. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 1.	

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 Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Til-st. & Passage.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Prov. ODONTOPHORA.																	
Class, CEPHALOPODA.																	
Orders { <i>Dibranchiata.</i>																	
{ <i>Tetrabranchiata.</i>																	
ORTHO CERATIDE.																	
Actinoceras ..... Bronn, 1835 ...																	
<i>Ormoceras</i> ..... Stokes, 1840 .																	
— <i>baccatum</i> ..... H. Woodw. ....																	
— <i>Brightii</i> ..... Sow. ....																	
— <i>Brongniarti</i> ... Troost .....																	
— <i>nummularium</i> Sow. ....																	
NAUTILIDE.																	
Ascoceras ..... Barrande, 1847																	
<i>Cryptoceras</i> ... Barrande, 1846																	
— <i>Barrandii</i> ..... Salt. ....																	
Cycloceras ..... M'Coy, 1844...																	
— <i>annulatum</i> ..... Sow. ....																	
— <i>bir</i> ..... Sow. ....																	
— <i>sub-annulatum</i> Münst. ....																	
— <i>tracheale</i> ..... Sow. ....																	
— <i>tenui-annulatum</i> M'Coy .....																	
ORTHO CERATIDE.																	
Cyrtoeras ..... Goldf. 1832 ..																	
<i>Campulites</i> .... Deshayes, 1832																	
<i>Cyrtoceratites</i> ... D'Archiac, 1842																	
<i>Trigonoceras</i> ... M'Coy, 1844 ..																	
<i>Oncoceras</i> ..... J. Hall, 1847...																	
<i>Aploceras</i> ..... D'Orbigny, 1850																	
<i>Piloceras (part)</i> Salter, 1858 .																	
— <i>approximatum</i> Sow. ....																	
— <i>atramentarium</i> Salt. ....																	
— <i>inæquisseptum</i> ... Portl. ....																	
— <i>leve</i> ..... Sow. ....																	
— <i>multicameratum</i> Hall .....																	
— <i>precox</i> ..... Salt. ....																	
— <i>sonax</i> ..... Salt. ....																	
— <i>sub-arcuatum</i> ... Portl. ....																	
TETRABRANCHIATA.																	
Geol. Mag. vol. v, p. 133, t. 8.																	
Ortho. Sil. Syst. p. 626, 706, t. 12, f. 21.																	
Vide Orthoceras.																	
Orthoceras, Sil. Syst. p. 632, t. 13, f. 24; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 5.																	
TETRABRANCHIATA.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 381; ib. vol. xiv, p. 180, t. 12, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 233, Foss. 63.																	
Vide Orthoceras.																	
TETRABRANCHIATA.																	
Orthoceras, Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22. Cyrto. Siluria, 4 ed. t. 11, f. 4.																	
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 2-4.																	
<i>Phragmoceras</i> , Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 4. <i>P. Brateri</i> , Münst. 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. <i>C. inæquisseptum</i> , Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 1.																	
Vide Eceuliomphalus.																	
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.	Manxian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Rha.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Wenlock Shale.		Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.	
<i>Diploceras</i> ..... Saller, 1856																		<i>Vide Tretoceras.</i>	
ORTHO CERATIDÆ.																			
<i>Endoceras</i> ..... Hall, 1847																		TETRABRANCHIATA.	
<i>Hyolithes</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.	
<i>Exosiphonites</i> ... Saller																		} MS. names in the Edgell Collection.	
— Edgelli ..... Salt												*							
— striolatus ..... Edgell													*						
<i>Gomphoceras</i> ..... Sowerby, 1839																		<i>Vide Phragmoceras.</i>	
<i>Bolboceras</i> ..... Fischer, 1844																			
<i>Apioceras</i> ..... Fischer, 1844																			
<i>Poterioceras</i> ... M'Coy, 1844																			
<i>Sycoceras</i> (part) Pictet, 1854																			
— pyriforme ..... Sow.																			
<i>Hortolus</i> ..... Montfort, 1808																		<i>Vide Lituites.</i> <i>Vide Orthoceras.</i>	
— giganteus ..... Sow.																			
— ibex ..... Sow.																			
ORTHO CERATIDÆ.																			
<i>Koleoceras</i> ..... Portlock, 1843																		TETRABRANCHIATA.	
— Ballii ..... Portl.						*													Geol. Rept. p. 380, t. 28 A, f. 2. ? <i>Murchisonia covered 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.																			
<i>Lituites</i> ..... Breynius, 1732																		TETRABRANCHIATA.	
<i>Hortolus</i> ..... Montfort, 1808																			
<i>Spirulites</i> ..... Parkinson, 1811																			
<i>Trocholites</i> ..... Conrad, 1838																		<i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. viii, and p. 323, t. 1 L, f. 26. Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 5, 7; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 6. Sil. Syst. p. 626, 705, t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 5. 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> , Hlis. Leth. Suec. t. 8, f. 5. 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>Trocholites</i> , Hall. Brit. Assoc. Rept. 1852, p. 61; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3. ( <i>Trocholites</i> .) <i>Vide Orthoceras.</i>	
— anguiformis ... Salt.						*													
— articulatus ..... Sow.									*	*	*								
— Biddulphii ..... Sow.									*	*	*								
— cornu-arictis ... Sow.						*	*	*	*	*	*								
— giganteus ..... Sow.								?		*	*	*	*						
— Hibernicus ..... Salt.						*													
— ibex ..... Sow.																			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Caradoc or Bala	Low. Llandovery.	U. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Trest. & Passage.	Pass up.
<b>Lituites (continued).</b>																	
— planorbiformis Conrad						*											<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 Sow.										*							Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 33, f. 4.
— undosus Sow.						*											<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> Breynius, 1732.																	
<i>Primævus</i> Salter																	Vide <i>Lituites planorbiformis</i> .
<i>Oncoceras</i> Hall, 1846																	Vide <i>Phragmoceras</i> .
<i>Ormoceras</i> Hall, 1846																	Vide <i>Actinoceras</i> .
<b>ORTHO CERATIDÆ.</b>																	
<i>Orthoceras</i> Breynius, 1732																	
<i>Cycloceras</i> M'Coy, 1844																	
<i>Gonioceras</i> Hall, 1847																	
<i>Actinoceras</i> Bronn, 1835																	
<i>Koleoceras</i> Portlock (part)																	
— angulatum Wahl.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Upsal. 8, 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 Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Conch. 2, p. 77, t. 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 Sow.								*									Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22.
— arcuoliratum Hall						*	*										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 Sow.													?	*			Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 31. ? <i>Lituites</i> .
— attenuatum Sow.																	Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 25; ib. Siluria, t. 26, f. 1, 2.
— audax Salt.																	Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 24, f. 7.
— Avelini Salt.						?	*										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 Salt.															*		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 Salt.								*									Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 19, p. 117.
— bilineatum Hall						*	?	*									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 Sow.																	Vide <i>Tretoceras</i> .
— breviconicum Portl.																	Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 8.

TETRABRANCHIATA.

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.
<i>Orthoceras (continued).</i>																		<i>Vide Actinoceras.</i>
— <i>Brightii</i> ... Sow.																		<i>Conotubularia</i> , Mém. de la Soc. Géol. de France, vol. iii, p. 88, 89. <i>Orthoceras</i> , Portl. Geol. Rept. p. 368, t. 28, f. 4; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 4. <i>Ortho.</i> Geinitz, Verst. Grauw. p. 29, t. 19, f. 1.
— <i>Brongniarti</i> ... Troost.						*	*											Sil. Syst. p. 705, t. 5, f. 29. ? <i>O. striatum</i> , Sow. ib. p. 604; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 29, f. 1.
— <i>bullatum</i> ..... Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 8-10.
— <i>Caereciense</i> ... Hicks.					*													<i>Vide O. bilineatum.</i>
— <i>calamiteum</i> ..... Münst.										*								Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 26; ib. <i>Siluria</i> , t. 28, f. 3.
— <i>canaliculatum</i> ... Sow.										*								Doubtful British species.
— <i>carinatum</i> ..... Barr.						*												Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 314.
— <i>centrale</i> ..... His.						*												Min. Conch. vol. i, p. 133, t. 60, f. 1-3.
— <i>circulare</i> ..... Sow.										?	*							Geol. Rept. p. 374, t. 28 B, f. 1.
— <i>complanato-septum</i> Portl.						*												Sil. Syst. p. 642, t. 21, f. 21. ? <i>Conicum</i> , His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 5.
— <i>conicum</i> ..... Sow.								*	*									Synop. Sil. Foss. Irel. p. 8, t. 1, f. 3.
— <i>coralliforme</i> ... M'Coy							?	?										Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 18; ib. Münst. Beitr. vol. iii, p. 98, t. 19, f. 2-5; ib. Salt. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 28, f. 5. <i>O. tenue</i> , Wahl. Nova Actæ Reg. Soc. Scient. Upsal, vol. viii, p. 91; ib. Geinitz, Die Verst. der Grauw. p. 28, t. 19, f. 2-12.
— <i>dimidiatum</i> ..... Sow.												*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 619, 705, t. 8, f. 17; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 26, f. 4.
— <i>distans</i> ..... Sow.												*						Geol. Rept. p. 372, t. 27, f. 2. ? <i>O. tenue</i> , Wahl.
— <i>elongato-cinctum</i> Portl.						*												<i>Siluria</i> , 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 20.
— <i>encrinale</i> ..... Salt.					*	?	*											Sil. Syst. p. 631, 706, t. 13, f. 16.
— <i>excentricum</i> ... Sow.												*						Sil. Syst. p. 620, 706, t. 9, f. 3; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 1.
— <i>filosum</i> ..... Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide O. annulatum.</i>
— <i>fimbriatum</i> ..... Sow.																		Geol. Rept. p. 366, t. 25, f. 2.
— <i>gracile</i> ..... Portl.						*												Sil. Syst. p. 619, 705, t. 8, f. 16; ib. Münst. Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 1. ? <i>O. angustiseptatus</i> , Münst.
— <i>gregarium</i> ..... Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Lituites</i> , Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 30; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 29, f. 3, 4. <i>Hortolus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Orthoceratites annulatus</i> , His. Leth. Suec. t. 9, f. 8. ? <i>O. articulatum</i> , Sow. ( <i>Lituites</i> ), Sil. Syst. p. 622, t. 5, f. 31, t. 11, f. 6. <i>O. (cyclo.) annulatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— <i>ibex</i> ..... Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Upsal, vol. viii, p. 89; ib. His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 9; ib. Sow. Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2. ? Phill. Pal. Foss. t. 41, f. 207. <i>O. imbricatum</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 29, f. 7; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 291, t. 61, f. 4, t. 62, f. 1-3.
— <i>imbricatum</i> ..... Wahl.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 7.
— <i>incertum</i> ..... Portl.						*												Beitr. 3, p. 100, t. 19, f. 11; ib. Portl. Geol. Rept. p. 375.
— <i>irregulare</i> ..... Münst.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Pal. New York. vol. i, p. 206, t. 56, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 315.
— <i>laqueatum</i> ..... Hall						*				?	*	*	*	*	*	*	*	Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 6; ib. Portl. Geol. Rept. p. 370, t. 27, f. 3, t. 28, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. p. 9.
— <i>lineatum</i> ..... His.						*												Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 1. ? <i>O. bacillus</i> , Eichw. Zool. 2, p. 31, t. 2, f. 14; ib. Vern. Key. and Murch. Geol. Russ. vol. ii, p. 353, t. 24, f. 8. ? <i>O. Mocktreensis</i> , Sow.
— <i>lineare</i> ..... Münst.						*												



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Ar nig.	Llandello.	Caradoc or Bah	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Wolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passager.	Pass up.
<i>Orthoceras (continued).</i>																		
— 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.
— Mocktreense ... Sow.												*		*				Sil. Syst. p. 616, 705, t. 6, f. 11; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 2.
— nummularium Sow.																		Vide Actinoceras.
— 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. Mocktreense</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 <i>Theca</i> .
— 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.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lmst.	Upper Ludlow.	Tlest. & Passage.	Pass up.
<b>Orthoceras (continued).</b>																		
— vagans ..... <i>Salt.</i> .....							*											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 ..... <i>Schloth</i> .....							*											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 ..... <i>Sharpe</i> .....								P*										<i>Creseis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 3.
— vertebrale ..... <i>Hall</i> .....								P P										Pal. New York, vol. i, p. 201, t. 43, f. 5.
— <i>virgatum</i> ..... <i>Sow.</i> .....																		<i>Vide O. angulatum.</i>
ORTHOCERATIDÆ.																		
<b>Phragmoceras</b> ... <i>Broderip</i> , 1839 <i>Sow. Barr. &amp;c.</i>																		
<i>Oncoceras</i> ..... <i>Hall</i> , 1846 .....																		
<i>Gomphoceras</i> ... <i>Sowerby</i> , 1839..																		
<i>Poterioceras</i> (part) <i>M'Coy</i> , 1844																		
<i>Bolboceras</i> ..... <i>Fischer</i> , 1844...																		
<i>Apioceras</i> ..... <i>Fischer</i> , 1844 ...																		
<i>Phragmoceratites</i> <i>D'Arch. de Verneuil</i> .....																		
— <i>approximatum</i> <i>M'Coy</i> .....																		<i>Vide Orthoceras.</i>
— <i>arcuatum</i> ..... <i>Sow.</i> .....													*					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, Münst. 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> ..... <i>Münst.</i> .....																		<i>Vide Cyrtoceras inæquiseptum.</i>
— <i>compressum</i> ... <i>Sow.</i> .....									*				*					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> ... <i>Portl.</i> .....																		<i>Vide Cyrtoceras.</i>
— <i>intermedium</i> ... <i>M'Coy</i> .....																		Brit. Pal. Foss. p. 322; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 4. P. arcuatum, var. $\beta$ , Sil. Syst. t. 11, f. 1.
— <i>nautilium</i> ..... <i>Sow.</i> .....							*			*			*					Sil. Syst. p. 622, 705, t. 10, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 1, 2. ? P. ventricosum.
— <i>pyriforme</i> ..... <i>Sow.</i> .....										*		*	*					<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 19, 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 1-3. <i>Ortho. ellipticum</i> , M'Coy. <i>Poterio. ellip.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321. <i>Gomphoceras</i> , Sow.
— <i>subfusiforme</i> ... <i>Münst.</i> .....																		<i>Vide Poterioceras approximatum.</i>
— <i>subpyriforme</i> ... <i>Münst.</i> .....																		<i>Vide Poterioceras approximatum.</i>
— <i>ventricosum</i> ... <i>Sow.</i> .....							P		*	*	*	*	*					Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. t. 32.
ORTHOCERATIDÆ.																		
<b>Piloceras</b> ..... <i>Salter</i> , 1858 ...																		
— <i>invaginatum</i> ... <i>Salt.</i> .....							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 376, t. 13, f. 17-21, woodcut, 7 c, p. 376.
ORTHOCERATIDÆ.																		
<b>Poterioceras</b> ..... <i>M'Coy</i> , 1844																		
<i>Gomphoceras</i> ... <i>Sowerby</i> , 1839..																		
<i>Apioceras</i> ..... <i>Fischer</i> , 1844...																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.				REFERENCES.									
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Avonq.	Llanekilo.	Conradoc or Bala.	Low. Llanborey.		Up. Llanborey.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.
<b>POTERIOCERAS (continued).</b>																		
— <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</i> <i>Phragmoceras pyriforme</i> .
<b>ORTHO CERATIDÆ.</b>																		
<b>Tretoceras</b> .....	Salter, 1857 ...																TETRABRANCHIATA.	
<i>Diploceras</i> .....	Conrad, 1842...																	
— <i>bisiphonatum</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>semipartitum</i> ...												?		*				<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9. <i>Tretoceras</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 5.
<b>Trochoceras</b> .....	Hall, 1852 .....																	
— <i>giganteus</i> .....																		<i>Vide</i> <i>Lituites</i> .
<b>NAUTILIDÆ.</b>																		
<b>Trocholites</b> .....	Conrad, 1838...																TETRABRANCHIATA.	
<i>Lituites (part)</i>	Breyneius, 1732																	
— <i>anguiformis</i> ...																		<i>Vide</i> <i>Lituites</i> .
— <i>Hibernicus</i> .....							*											Siluria, 2 ed. p. 220, Foss. 41, f. 3; ib. 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3.
— <i>planorbiformis</i>																		<i>Vide</i> <i>Lituites</i> .



SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.			REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	U. p. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.
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> .....	*		
— <i>Sp.</i> .....														<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.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Woolhope Lanst.	Wenlock Slate.	Wenlock Lanst.	Lower Ludlow.	Aynsley Lanst.		Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).															
<b>Pteraspis</b> ..... Kner, 1847.....															GANOIDEI.
<i>Cephalaspis (part)</i> Agassiz, 1835															
— <i>Banksii</i> ..... Hur. & 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>Ludensis</i> ..... Salt. ....															Vide Scaphaspis.
— <i>truncatus</i> ..... Hur. & Salt. ....															Vide Scaphaspis.
<b>Sclerodus</b> ..... Agassiz, 1839...															PLACOIDEI.
— <i>pustuliferus</i> ... Ag. ....															Vide Eukeraspis pustuliferus.
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).															
<b>Scaphaspis</b> ..... Lankester, 1864															GANOIDEI.
— <i>Ludensis</i> ..... Salt. ....											*	*	*	*	<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>truncatus</i> ..... Hur. & Salt. ....												*	*	?	<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.
<b>Sphagodus</b> ..... Agassiz, 1839...															
— <i>pristodontus</i> ... Ag. ....															Vide <i>Pterygotus problematicus</i> (Crustacea, p. 67).
<b>Thelodus</b> ..... Agassiz, 1839...															PLACOIDEI.
— <i>parvidens</i> ..... Ag. ....												*	*	*	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, Sloley, 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., Lammernuir 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- cithys, &c.
Lower Devonian or Lower Old Red Sandstone.	Heddon's Mouth, Wooda- bay, Lee, Valley of Rocks, Watersmeet, Lynton, and Lynnmouth slates, &c. The Red Grits and Sandstones of the Foreland, Countes- bury, Glenthorne, &c., at the base.	Meadfoot slates with Phyllolepis concentric- us, Yealmpton Creek, and Black Hill slates of Looe Island.	St. Veep, Pol- ruan, 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, CRYPTOGRAMIA.					
NEUROPTERIDÆ.					
Adiantites .....					Göppert, 1836 ...
Cyclopteris.....					Brongniart, 1828
Palæopteris .....					Schimper, 1869 ...
Næggerathia .....					Sternberg, 1821...
— hibernicus .....				*	Forbes .....
Bornia .....					Sternberg, 1825...
Calamites .....					Suckow, 1784.....
					Tide Calamites.
					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. Irecl. 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. i, p. 475, Atlas t. 36; Baily, Char. Brit. Foss. p. 84, t. 28, f. 1.



		DEVONIAN.				
SPECIES.		Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
CALAMITEÆ.						
Calamites .....	Suckow, 1784.....					
Calamodendron ...	Brongniart, 1828					
Bornia .....	Sternberg, 1825...					
— transitionis.....	Göpp.....			*		<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. Rhem. 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.						
Caulopteris.....	Lindley, 1831 ...					
— Peachii .....	Salt. ....			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 408, fig. a, b. ? <i>Psilophyton robustus</i> , Dawson.
CONIFERÆ.						
Coniferous Wood ...	Salt. ....	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 73, t. 5, f. 1, 2.
„ .....	Salt. ....	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, 8, woodcuts.
— rootlets .....	Salt. ....	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 74, t. 5, f. 3-7.
Cyclopteris .....	Brongniart, 1828					<i>Vide</i> Adiantites.
Cyclostigma .....	Haughton, 1860.....					
— Griffithii .....	Haugh. ....					<i>Vide</i> Sagenaria.
— Killorkense .....	Haugh. ....					
— minuta .....	Haugh. ....					
FILICINÆ.						
Filicites.....	Brong. & Schlotheim, 1804					
— lineatus .....	Baily .....			*		Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets No. 187, 195, 196, p. 19, 20, f. 2.
LYCOPODIACEÆ.						
Haliserites .....	Sternberg, 1833 ...					<i>Vide</i> Psilophyton.
LYCOPODIACEÆ.						
Knorria .....	Sternberg, 1825 ...					
— acutifolia .....	Göpp. MS.....			*		Dunker and Meyer, Palæont. Naturgeschichte Vorw. vol. iii, t. 14, f. 3.
— dichotoma .....	Haugh. ....					<i>Vide</i> Sagenaria Velheimiana.
LYCOPODIACEÆ.						
Lepidodendron ...	Sternberg, 1821 ...					
— dichotomum .....	Haugh. ....					<i>Vide</i> Sagenaria Velheimiana.
— nothum .....	Unger.....	*	*			Richter and Unger, Beitrag. Palæont. Thuringer 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.
— Velheimianum ...	Stern. ....					<i>Vide</i> Sagenaria.
Lycopodites.....	Brongniart, 1828					<i>Vide</i> Psilophyton.
FILICINÆ.						
Palæopteris.....	Schimper, 1869 ...					<i>Vide</i> Adiantites.
Palæophytis .....	Mc Nab, 187 ? ...					
— Milleri.....	Mc Nab .....					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> .....	<i>Dawson</i> , 1859.....				
— <i>Milleri</i> .....	<i>Salt.</i> .....	*			<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> .....	<i>Göpp.</i> .....	*			<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. ....	<i>J. &amp; E.</i> .....	*			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> .....	<i>Brongniart</i> , 1822				
<i>Cyclostigma</i> .....	<i>Haughton</i> , 1860				
<i>Lepidodendron</i> ( <i>pars</i> ) <i>Auctorum</i> ..					
— <i>Griffithii</i> .....	<i>Haugh.</i> .....	*			Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 13, t. 1, 1862.
— <i>Kiltorkense</i> .....	<i>Haugh.</i> .....	*			<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>Knorria dichotoma</i> , Haughton.
— <i>minuta</i> .....	<i>Haugh.</i> .....	*			<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> .....	<i>Sternb.</i> .....	*	*		<i>Lepidodendron</i> , Foss. Flora, vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2; ib. Geinitz, Flora d. Hayn. Ebersd. u. d. Flökeer. 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. Vide N. Hist. Review, vol. v, p. 264, t. 8, 9, 14.
FILICINEÆ.					
<i>Sphænopteris</i> .....	<i>Brongniart</i> , 1822				
<i>Cheilanthis</i> .....	<i>Göppert</i> , 1836				
<i>Gymnogramma</i> ..	<i>Schimper</i> .....				
— <i>Hookeri</i> .....	<i>Baily</i> .....	*			Brit. Assoc. Rept. 1859, p. 98; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 147, 157, p. 15, f. 2.
<i>Sternbergia</i> .....	<i>Artis</i> , 1826 .....				
<i>Dadoxylon</i> .....	<i>Endlicher</i> , 1840 .....				Of doubtful occurrence.
SIGILLARIÆ.					
<i>Stigmara</i> .....	<i>Brongniart</i> , 1828				
<i>Ficoidites</i> .....	<i>Artis</i> , 1826 .....				
<i>Variolaria</i> .....	<i>Sternberg</i> , 1820 .....				
<i>Mammillaria</i> ..	<i>Brongniart</i> , 1825				Of doubtful occurrence.
FILICINEÆ.					
<i>Trichomanites</i> .....	<i>Göppert</i> , 1836.....				
<i>Schizopteris</i> .....	<i>Brongniart</i> , 1828				
— <i>adnascens</i> .....	<i>Göpp.</i> .....	*	*		Foss. Flora Schles. p. 266. <i>Schizopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 100, 101.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
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.
<b>Sphaerospongia</b> ... 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.					
<b>Stromatopora</b> .....	Goldfuss, 1830				
<i>Caunopora</i> .....	Phillips, 1841				
<i>Sparsispongia</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, CELENTERATA.					
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.					
Z. RUGOSA.					
Arachnophyllum.....					Dana, 1846.....
— Hennahi.....					Lonsd.....
Astræa .....					Linn. 1789.....
— pentagona .....					Goldf.....
— intercellulosa.....					Phill. ....
— helianthoides.....					Lonsd.....
? MILLEPORIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Battersbyia .....					Edw. & Haime, 1851
— inæqualis .....			*		Edw. & Haime ...

		DEVONIAN.			
SPECIES.		Lower.	Middle.	Upper.	REFERENCES.
				Pass up.	
FAVOSITIDÆ.					
<i>Calamopora</i> .....	Goldfuss, 1826 ...				
— <i>spongites</i> .....	Goldf.....				Vide Favosites reticulata.
(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>amanus</i> .....	Goldf.....				Vide <i>Acerularia 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>Boloniense</i> .....	Blainv. ....	*			<i>Montastræa</i> , Dic. Sci. Nat. vol. 1x, 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> , Trans. 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>Strephodes</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>obortum</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>Strephodes</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.....					<i>Vide</i> <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. M'Coy, 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> , Yand. 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. lx, 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. lx, p. 370. <i>Alveo. cervicornis</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 187, t. 48, f. 2; t. 49, f. 3. ? <i>Favo. 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> ..... M'Coy .....					<i>Vide</i> <i>F. cervicornis</i> .
— <i>reticulata</i> ..... Blainv. ....	*				<i>Alveolites</i> , Dict. Sci. Nat. vol. lx, 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> .....					<i>Vide</i> <i>F. reticulata</i> .
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Fistulipora</i> ..... M'Coy, 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.



		DEVONIAN.				
SPECIES.		Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? 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..					Z. TABULATA.
<i>Geoporites</i> .....	<i>D'Orbigny</i> , 1859..					
— <i>porosa</i> .....	<i>Goldf.</i> .....	*				<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.
CYATHOPHYLLIDÆ.						
<i>Heliophyllum</i> .....	<i>Edw. &amp; Haime</i> , 1850					Z. RUGOSA.
— <i>Halli</i> .....	<i>M. Edw.</i> .....	*				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. H. Halli, Bill. Canadian Jour. new series, vol. iv, f. 126; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 26, f. 4, 1874.
<i>Manon</i> .....	<i>Schweiger</i> , 1820...					
<i>Cribrosa</i> .....						<i>Vide</i> <i>Fistulipora</i> .
STAUROIDÆ.						
<i>Metriophyllum</i> ...	<i>Edw. &amp; Haime</i> , 1850					Z. RUGOSA.
— <i>Battersbyii</i> .....	<i>M. Edw.</i> .....	*				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.
FAVOSITIDÆ.						
<i>Michelenia</i> .....	<i>De Koninck</i> , 1842					Z. TABULATA.
<i>Dictuophyllia</i> ...	<i>Blainville</i> .....					
— <i>antiqua</i> .....	<i>M'Coy</i> .....	*	*			<i>Dictuophyllia</i> , Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 10. <i>Michelenia compressa</i> , Mich. Icon. t. 59, f. 3.
— <i>compressa</i> .....	<i>Mich.</i> .....					<i>Vide</i> <i>Michelenia antiqua</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.						
<i>Pachyphyllum</i> ...	<i>Edw. &amp; Haime</i> , 1850					Z. RUGOSA.
— <i>Devoniense</i> .....	<i>M. Edw.</i> .....	*				Pol. Foss. des Terr. Palæozoic, p. 397, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 234, t. 52, f. 5.
? MILLEPORIDÆ.						
<i>Palæopora</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1849 .....					
— <i>pyriformis</i> .....	<i>Blainv.</i> .....					<i>Vide</i> <i>Heliolites porosa</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.						
<i>Petraia</i> .....	<i>Münst.</i> , 1839 .....					Z. RUGOSA.
<i>Turbinolopsis</i> ...	<i>Lam.</i> , 1821 .....					
<i>Streptelasma</i> ...	<i>Hall</i> , 1847 .....					
— <i>bina</i> ? .....	<i>Lonsd.</i> .....	*				<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>Streptelasma 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.
— <i>celtica</i> .....	<i>Lonsd.</i> .....	*	*	*		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.) <i>celticum</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226. <i>Petraia celtica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 74.
— <i>gigas</i> .....	<i>M'Coy</i> .....	*	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 1, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 74 and 66, f. c-e. <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.
— <i>pauciradialis</i> .....	<i>Phill.</i> .....					<i>Vide</i> P. <i>celtica</i> .
— <i>pleuriradialis</i> .....	<i>Phill.</i> .....	*	*	*		<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 2, f. 5 a-β.

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> <i>Smithia</i> .
PORITIDÆ.					
<i>Pleurodictyum</i> ..... <i>Goldfuss</i> , 1829 ...					Z. TABULATA.
— <i>problematicum</i> ... <i>Goldf.</i> .....	*	*			<i>Pet. Germ.</i> vol. i, p. 113, t. 38, f. 8; t. 160, f. 19; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 19, t. 9, f. 24; <i>ib.</i> <i>Edw. Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz.</i> t. 18, f. 3-6; <i>ib.</i> <i>Sandb. Die Verstein des Rhein. Schicht. Nassau</i> , p. 405, t. 37, f. 8; <i>ib.</i> <i>Bronn, 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>Porites</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.					
<i>Smithia</i> ..... <i>Edw. &amp; Haime</i> , 1850					Z. RUGOSA.
<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.					
<i>Spongophyllum</i> ... <i>Edw. &amp; Haime</i> , 1851					Z. RUGOSA.
— <i>Sedgwicki</i> ..... <i>M. Edw.</i> .....	*	*			<i>Pol. Foss. des Terr. Palæoz.</i> p. 425; <i>ib.</i> <i>Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc.</i> p. 242, t. 56, f. 2.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Strephodes</i> ..... <i>M'Coy</i> , 1848 .....					Z. RUGOSA.
— <i>gracilis</i> ..... <i>M'Coy</i> .....	*	*			<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 2 ser. vol. vi, p. 378; <i>ib.</i> <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.)
<i>Strombodes</i> ..... <i>Schweigger</i> , 1820..					
— <i>vermicularis</i> ..... <i>Phill.</i> .....					<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum obtortum</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Syringophyllum</i> ... <i>Edw. &amp; Haime</i> , 1851					Z. RUGOSA.
<i>Sarcinula</i> ..... <i>Lam.</i> 1816 .....					
— <i>cantabricum</i> ..... <i>De Vern.</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; <i>ib.</i> <i>Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc.</i> p. 242, t. 55, f. 3.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Turbinolopsis</i> ..... <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.					
<i>Turbinolia</i> ..... <i>Lamarck</i> , 1818 ...					
— <i>celtica</i> .....					<i>Vide</i> <i>Petraia celtica</i> .

		DEVONIAN.				
SPECIES.		Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.						
Class, ECHINODERMATA.						
Palæozoic Orders, Asteroidea.						
„	<i>Ophiuroidea.</i>					
„	<i>Crinoidea.</i>					
„	<i>Cystoidea.</i>					
„	<i>Blastoidea.</i>					
MELOCRINIDÆ.						CRINOIDEA.
<i>Actinocrinus</i> .....	<i>Müller, 1821</i> .....					
— <i>tenuistriatus</i> .....	<i>Phill.</i> .....	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 44.
— <i>triacontadactylus</i> .....	<i>Müller</i> .....	*	*	*		Crinoidea, p. 95; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 31, t. 16, f. 43; ib. <i>Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets</i> 192, 199, p. 24, f. 11 a-c.
MELOCRINIDÆ.						CRINOIDEA.
<i>Adelocrinus</i> .....	<i>Phillips, 1841</i> ...					
— <i>hystrix</i> .....	<i>Phill.</i> .....		*			<i>Platycrinus</i> , <i>Pol. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 30, t. 16, f. 42.
CUPRESSOCRINIDÆ.						CRINOIDEA.
<i>Cupressocrinus</i> .....	<i>Goldfuss, 1832</i> ...					
— <i>Halocrinus</i> .....	<i>Steininger, 1830</i> ...					
— <i>crassus</i> .....	<i>Goldf.</i> .....	*				<i>Petref. Germ.</i> vol. i, p. 212, t. 64, f. 4.
— Sp. ....	.....	*				<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, p. 708.
CYATHOCRINIDÆ.						CRINOIDEA.
<i>Cyathocrinus</i> .....	<i>Müller, 1821</i> .....					
— <i>distans</i> .....	<i>Phill.</i> .....		*			<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 135, t. 58, f. 49*.
— <i>ellipticus</i> .....	<i>Phill.</i> .....		*	*		<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 32, t. 16, f. 49.
— <i>geometricus</i> .....	<i>Goldf.</i> .....	*		*		<i>Petref. Germ.</i> vol. i, p. 100, t. 58, f. 5; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 230, t. 60, f. 41*; ib. <i>Austin, Crino.</i> t. 7, f. 5.
— <i>macrodactylus</i> ..	<i>Phill.</i> .....	*	*			<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 29, t. 15, f. 41.
— <i>megastylus</i> .....	<i>Phill.</i> .....	*				<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 32, t. 16, f. 47.
— <i>nodulosus</i> .....	<i>Phill.</i> .....	*				<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 32, t. 16, f. 46.
— <i>primatus</i> .....	<i>Goldf.</i> .....	*	*	*		<i>Petref. Germ.</i> vol. i, p. 190, t. 58, f. 7; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 31, t. 16, f. 45; ib. <i>Geinitz, Verst. Grauw.</i> p. 68, t. 16, f. 1-10. <i>Hexacrinus echinatus</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht.</i> p. 398, t. 35, f. 10 a-c.
— <i>variabilis</i> .....	<i>Phill.</i> .....		*	*		<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 32, t. 16, f. 48.
<i>Echinosphærites</i> .....	<i>Wahlenberg, 1821</i> .....					<i>Vide Sphærospongia.</i>
SOLASTERIDÆ.						ASTEROIDEA.
<i>Helianthaster</i> .....	<i>H. Woodward, 1874</i>					
— <i>filiciformis</i> .....	<i>H. Woodw.</i> .....	*				<i>Geol. Mag. Decade II, vol. i, p. 6-10, woodcut, p. 8.</i>
MELOCRINIDÆ.						CRINOIDEA.
<i>Hexacrinus</i> .....	<i>Austin, 1850</i> .....					
— <i>depressus</i> .....	<i>Aust.</i> .....	*				<i>Crinoidea</i> , t. 6, f. 2.
— <i>interscapularis</i> ..	<i>Phill.</i> .....	*				<i>Platycrinus</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 28, t. 14, f. 39. <i>Hex. melo. et depressus</i> , <i>Austin, Crinoid.</i> t. 6, f. 1.
— <i>macrotatus</i> .....	<i>Aust.</i> .....	*				<i>Crinoidea</i> , t. 6, f. 3. <i>Platycrinus tuberculatus</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 134, t. 60, f. 39.
ASTERIADÆ.						
<i>Palæaster</i> .....	<i>Hall, 1851</i> .....					
— <i>Urasterella</i> .....	<i>M'Coy, 1851</i> .....					
— Sp. ....	<i>H. Woodw.</i> .....	*				<i>Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.</i>
— Sp. ....	<i>H. Woodw.</i> .....	*				<i>Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.</i>



DEVONIAN.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	REFERENCES.
			Pass up.	
PENTREMITIDÆ.				
Pentremites . . . . .	Sag.	1820		
— 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.
MELOCRINIDÆ.				
Platyocrinus . . . . .	Müller.	1821		
— <i>hystrix</i> . . . . .	Müll.			Vide Adolocrinus.
— pentangularis . . . . .	Müll.		* . . . .	Crinoidea, p. 81; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 60, f. 42.
— tuberculatus . . . . .	Müll.		* . . . .	Crinoidea, p. 81; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 134, t. 60, f. 39. <i>Encrinites</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 97, t. 26, f. 2.
OPHIURIDÆ.				
Protaster . . . . .	Forbes,	1849		
<i>Teniaster</i> . . . . .	Billings,	1858		
— Sp. . . . .	H. Woodw.		* . . . .	Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
— Sp. . . . .	H. Woodw.		* . . . .	Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
<i>Sphaeromites</i> . . . . .	Hisinger.	1828		Vide Sphaerospongia.
CYATHOCRINIDÆ.				
Taxocrinus . . . . .	Phillips,	1843		
<i>Isocrinus</i> . . . . .	Phillips,	MS. non Meyer		
<i>Cladocrinites</i> . . . . .	Austin,	non Agassiz		
— macrodactylus . . . . .			* . . . .	<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 15, f. 41.

ANNELIDA.

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

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
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>granuliferus</i> ...					<i>Phill.</i> .....
LIMULIDÆ.					
<i>Belinurus</i> .....					<i>König, 1825 .....</i>
— <i>Kiltorkensis</i> .....					<i>Baily .....</i>
BRONTEIDÆ.					
<i>Bronteus</i> .....					<i>Burmeister, 1843...</i>
— <i>Brontes</i> .....					<i>Goldfuss, 1839.....</i>
— <i>flabellifer</i> .....			*		<i>Goldf.</i> .....
<i>Burmeisteria</i> .....					<i>Salter, 1865 .....</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>granulata</i> .....					<i>Münst.</i> .....
— <i>lævis</i> .....					<i>Münst.</i> .....
— <i>Latreillii</i> .....					<i>Stein.</i> .....
— <i>Sternbergii</i> .....					<i>Phill.</i> .....
<i>Campecaris</i> .....					<i>Page, 1864 .....</i>
— <i>Forfarenensis</i> .....			*		<i>Page .....</i>
CHEIRURIDÆ.					
<i>Cheirurus</i> .....					<i>Beyrich, 1845 .....</i>
— <i>Ceraurus</i> .....					<i>Green, 1833.....</i>
— <i>articulatus</i> .....			*		<i>Münst.</i> .....
CYPRIDINIDÆ.					
<i>Cypridina</i> .....					<i>M. Edwards, 1838</i>
— <i>Entomis</i> .....					<i>Jones, 1860 .....</i>
— <i>serrato-striata</i> ...			*		<i>Sandb.</i> .....
<i>Cryphaus</i> .....					<i>Green, 1837 .....</i>
<i>Dithyrocaris</i> .....					<i>Scouler, 1835 .....</i>
— <i>striata</i> .....					<i>W. &amp; E.</i> .....
OSTRACODA.					
					<i>Verst. Rhein. Syst. Nassau, 1850, p. 4, t. 1, f. 2. Cytherina dimidiata, Sandb.</i>
					<i>Vide Phacops.</i>
PHYLLOPODA.					
					<i>Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. Map 23, p. 100; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 109, t. 5, f. 6.</i>

SPECIES.		DEVONIAN.				REFERENCES.
		Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<b>LIMNADIDÆ.</b>						<b>PHYLLOPODA.</b>
<i>Estheria</i> .....	<i>Rüppell</i> , 1838 .....					<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.
— membranacea .....	<i>Pacht</i> .....	*	*			<i>Vide E. membranacea.</i>
— <i>Murchisoniana</i> .....	<i>Jones</i> .....					<i>Vide E. membranacea.</i>
<b>EURYPTERIDÆ.</b>						<b>MEROSTOMATA.</b>
<i>Eurypterus</i> .....	<i>De Kay</i> , 1825 .....					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.
— abbreviatus .....	<i>Salt.</i> .....	*				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.
— <i>accuminatus</i> .....	<i>Salt.</i> .....	*				Woodward, Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 157, t. 28, f. 4.
— <i>Brewsteri</i> .....	<i>Powrie</i> , MS. ....	*				Brit. Assoc. Rept. Sect. c, p. 75 (Exeter, 1869); ib. H. Woodward, Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 16, 17, 1872.
— <i>Hibernicus</i> .....	<i>Baily</i> .....	*				<i>Vide Stylonurus.</i>
— <i>megalops</i> .....						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.
— <i>pygmaeus</i> .....	<i>Salt.</i> .....	*				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>Scouleri</i> .....	<i>Hibbert</i> .....	*				<i>Vide Stylonurus.</i>
— <i>Symondsii</i> .....	<i>Salt.</i> .....					
<b>HARPEIDÆ.</b>						
<i>Harpes</i> .....	<i>Goldfuss</i> , 1841 .....					Act. Acad. 19, t. 33, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 127, t. 55, f. 246.
— <i>macrocephalus</i> .....	<i>Goldf.</i> .....					
<b>CALYMENIDÆ.</b>						
<i>Homalonotus</i> .....	<i>König</i> , 1820 .....					
— <i>Dipleura</i> .....	<i>Green</i> , 1832 .....					
— <i>Trimerus</i> .....	<i>Green</i> , 1832 .....					
— <i>Burmeisteria</i> .....	<i>Salter</i> , 1865 .....					
— <i>elongatus</i> .....	<i>Salt.</i> .....	*				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> .....	<i>Phill.</i> .....					<i>Vide H. elongatus.</i>
<b>CYPIDÆ.</b>						
<i>Leperditia</i> .....	<i>Roualt</i> , 1851 .....					
— <i>marginata</i> .....	<i>Keys.</i> .....	*				Doubtful species.
<i>Olenus</i> .....	<i>Dalman</i> , 1826 .....					
— <i>punctatus</i> .....	<i>Stein.</i> .....					<i>Vide Phacops punctatus.</i>
<i>Parka</i> .....	<i>Fleming</i> .....					
— <i>decepiens</i> .....	<i>Page</i> .....	*		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 416.
<b>PHACOPIDÆ.</b>						
<i>Phacops</i> .....	<i>Emmerich</i> , 1839 .....					
— <i>Asaphus</i> .....	<i>Brongniart</i> , 1822 .....					
— <i>Acaste</i> .....	<i>Goldfuss</i> , 1843 .....					
— <i>Cryphæus</i> .....	<i>Green</i> , 1837 .....					
— <i>Portlockia</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1846 .....					
— <i>arachnoidea</i> .....	<i>Burm.</i> .....					<i>Vide P. punctatus.</i>
— <i>granulatus</i> .....	<i>Münst.</i> .....			*		<i>Calymene</i> , Beitr. Heft. 5, t. 5, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 229, t. 56, f. 248 e-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.	
<b>Phacops (continued).</b>					
— laciniatus ..... Röm. ....	*	*	*		<i>Pleuracanthus</i> , Rhein. Uebergangsgeb. 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>Paradozides groteri</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> , Murch. Sil. Syst. t. 14, f. 4.
— <i>Latreillei</i> ..... Stein. ....					<i>Vide P. latifrons.</i>
— (Trimerocephalus) lævis ... Münst. ....	*	*			<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>Trimerocephalus</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.
<b>PROETIDÆ.</b>					
<b>Phillipsia</b> ..... 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>
<b>IDOTEIDÆ.</b>					
<b>Præareturus</b> ..... H. Woodward, 1870					
— gigas ..... H. Woodw. ....	*				Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 266-270, Fossil Sketches, No. 9-11, 1870.
<b>Proricaris</b> ..... Baily, 1870					
— M <sup>c</sup> Henrici ..... Baily ....		*			Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
<b>EURYPTERIDÆ.</b>					
<b>Pterygotus</b> ..... 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 ....	P				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.
<b>EURYPTERIDÆ.</b>					
<b>Stylonurus</b> ..... 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.	
<b>Stylonurus</b> ( <i>continued</i> ).					
— <i>Symondsii</i> ..... Salt. ....	*				<i>Eurypterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 230, t. 10, f. 1; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 124, t. 21, f. 4, 1872; ib. Trans. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 23, Foss. Sketches, No. 4, 1868.
<i>Trimerocephalus</i> ..... M'Coy, 1849.....					<i>Vide</i> Phacops.
Tracks of Crustacea... Roberts .....	*				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.					
TUBULIPORIDE.					
<i>Cerriopora</i> ..... Goldfuss, 1826 ...					
<i>Verticillites</i> ..... De France, 1820					
— <i>gracilis</i> ..... Phill. ....	*		*	*	<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 31.
— <i>similis</i> ..... Phill. ....	*		*	*	<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 32. ? <i>M. repens</i> , Lonsd.
RETEPORIDE.					
<i>Fenestella</i> ..... Lonsdale, 1839 ...					
<i>Fenestellina</i> ..... D'Orbigny, 1847					
<i>Retepora</i> ..... Phillips ( <i>part</i> ) ...					
<i>Gorgonia</i> ..... Goldfuss ( <i>part</i> )					
<i>Reteporina</i> ..... D'Orbigny, 1847					
— <i>antiqua</i> ..... Goldf. ....	*	*	*	*	<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; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 10; ib. Graf. Keyserling Reise in das Petschor, p. 186, t. 3, f. 9; ib. Geinitz Verst. Grauw. p. 81, t. 18, f. 5.
— <i>arthritica</i> ..... Phill. ....		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 12, f. 36, vars. <i>a, B, γ</i> .
— <i>laxa</i> ..... Phill. ....					<i>Vide</i> Polypora.
— <i>plebeia</i> ..... M'Coy .....			*	*	Carb. Foss. Irel. p. 203, t. 29, f. 3; ib. 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> ..... Goldf. ....		*	*	*	<i>Retepora</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19; ib. 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.
ESCHARIDE.					
<i>Glaucanome</i> ..... Münster, 1839 ...					
<i>Penniretepora</i> ... D'Orbigny, 1849					
<i>Acanthocladia</i> ... King, 1849.....					
— <i>bipinnata</i> ..... Phill. ....			*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 199.
<i>Gorgonia</i> ..... Lamarck .....					
— <i>repisteria</i> ..... Goldf. ....					<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				<i>Vide Ceriopora and 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>				<i>Vide Ptylopora.</i>
— <i>prisca</i> .....	<i>Goldf.</i>				<i>Vide 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.

					REFERENCES
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
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>				<i>Vide A. phalæna.</i>
— <i>hispida</i> .....	<i>Sow.</i>				<i>Vide 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 Terebratula Juvenis.</i>
— <i>lacryma</i> ..... Sow. ....		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 9.
— <i>Newtoniensis</i> ..... Dav. ....		*			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. <i>A. phalæna</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 18, t. 3, f. 19-21.
— <i>plebeia</i> ..... Sow. ....					<i>Vide Merista plebeia.</i>
— <i>Sp.</i> ..... Dav. ....		*			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 Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> .
— <i>bifera</i> ..... Phill. ....					<i>Vide Rhynchonella bifera.</i>
— <i>crenatula</i> ..... Sow. ....					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>cassidea</i> ..... Phill. ....					<i>Vide Pentamerus brevisrostris.</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. Uebergangsgeb. 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 Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>implexa</i> ..... Sow. ....					<i>Vide Rhynchonella implexa.</i>
— <i>laticosta</i> ..... Phill. ....					<i>Vide 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 Merista 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 Rhynchonella triloba.</i>
— <i>indentata</i> ..... Sow. ....					<i>Vide Athyris.</i>
— <i>Juvenis</i> ..... Sow. ....					<i>Vide Terebratula Juvenis.</i>
— <i>primipiliaris</i> ..... Sow. ....					<i>Vide Rhynchonella primipiliaris.</i>
— <i>prisca</i> ..... Schloth. ....					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>protracta</i> ..... Sow. ....					<i>Vide 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 Schict. von Böhmen, 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. <i>A. reticularis</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 10, f. 3, 4.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<b>Atrypa (continued).</b>					
— <i>reticularis</i> , var. <i>aspera</i> Schloth. ....	*	*	*	*	<i>Terebratula</i> , Leonhard's Taschenbach, 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> .
<b>CALCEOLIDE.</b>					
<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.
<b>RHYNCHONELLIDE.</b>					
<i>Camarophoria</i> ..... King, 1844.....					
— <i>rhomboidea</i> ..... Phill. ....		*			<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.
<b>PRODUCTIDE.</b>					
<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.
<b>CRANIADÆ.</b>					
<i>Crania</i> ..... Retzius, 1781.....					
— <i>transversa</i> ..... Dav. ....	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 9, 10.
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>					
<i>Cyrtina</i> ..... Dalman, 1827 .....					Vide <i>Cyrtina</i> .
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>					
<i>Cyrtina</i> ..... Dalman, 1827 ...					
— <i>Cyrtina</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. $\beta$ , <i>Sp. cuspidata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 124 $\beta$ .
PRODUCTIDÆ.					
Davidsonia..... Bouchard, 1849...					
— Verneullii ..... Bouch. ....	*				Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. xii, p. 92, f. 2, 2 a. <i>Thecidea prisca</i> , Goldf. MS. Mus. Bonn, De Koninck, 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.
DISCINIDÆ.					
Discina ..... Lamarck, 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.
RHYNCHONELLIDÆ.					
Hemithyris ..... D'Orbigny.....					Vide Rhynchonella.
STROPHOMENIDÆ.					
Leptæna ..... Dalman, 1827 ...					
<i>Leptagonia</i> ..... M'Coy (part) ...					
<i>Gonambonites</i> ... Pander, 1830.....					
— analoga ..... Phill. ....					Vide Strophomena rhomboidalis.
— arachnoidea ..... Phill. ....					Vide Streptorhynchus crinistria.
— 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. Dutertrii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 6. <i>Leptæna</i> , Schnur. 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. Schnur. 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> ..... Suess, 1851.....					
— <i>plebeia</i> ..... Sow. ....		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 12, 13. <i>Spirifera plebeia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 70, t. 28, f. 121. <i>Merista</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 20, t. 3, f. 2-10. <i>Atrypa lachryma</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 56, f. 13.
LINGULIDÆ.					
<i>Lingula</i> ..... Bruguière, 1789 ..					
— <i>mola</i> ..... Salt. ....					<i>Vide</i> L. squamiformis.
— <i>Brimonte</i> ..... 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.
— <i>Hawkei</i> ..... Roualt .....	?				Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 293, t. 17, f. 2, 3.
— <i>Lesueuri</i> ..... Roualt .....	?				Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 727; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1.
— <i>Roualti</i> ..... Salt. ....	?				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 293, t. 17, f. 4, 5.
— <i>squamiformis</i> ..... Phill. ....		*	*		Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 14; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 205, t. 20, f. 11, 12; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. of Ontario, p. 92, f. 30, 1874. <i>Lingula mola</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 480.
— <i>Salteri</i> ..... Dav. ....	?	?			? Var. of L. squamiformis.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Nucleospira</i> ..... Hall, 1857.....					
— <i>Vicaryi</i> ..... Dav. ....					Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 15-18. (Derived.)
ORTHIDÆ.					
<i>Orthis</i> ..... Dalman, 1827 ..					
— <i>arachnoidea</i> ..... Phill. ....					<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>arcuata</i> ..... Phill. ....		*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 107; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 384; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 93, t. 17, f. 13, 14. <i>Orthis longisulcata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 105.
— <i>calcar</i> ..... Phill. ....					} <i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>crenistria</i> ..... Phill. ....					
— <i>compressa</i> ..... Phill. ....					
— <i>granulosa</i> ..... Phill. ....		*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 111; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 92, t. 17, f. 24.
— <i>hians</i> ..... Von Buch. ....		*			Ueber. Delthyris, p. 64, t. 1, f. 10-12.
— <i>Hardrensis</i> ..... Phill. ....					<i>Vide</i> Chonetes Hardrensis.
— <i>hipparionyx</i> ..... Vanuxem? .....		*			<i>Hipparionyx proximus</i> , Nat. Hist. New York, Geol. Rept. of 3rd District, p. 124, f. 4, 1843. <i>Orthis hipparionyx</i> , Schnur. in Meyer and Dunker's Palæontographica, vol. iii, p. 217, t. 40, f. 1, 1853; ib. Hall, Nat. Hist. New York, Palæontology, vol. iii, p. 407, t. 89, f. 1-4; t. 90, f. 1-7; t. 91, f. 4, 5; t. 94, f. 4, 1859; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 17, f. 8-11.
— <i>interlineata</i> ..... Sow. ....		*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 11; t. 54, f. 14; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 63, t. 26, f. 106. <i>Orthis parallela</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 109. <i>O. interlineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 91, t. 17, f. 18-23.
— <i>interstitialis</i> ..... Phill. ....					<i>Vide</i> Leptæna interstitialis.
— <i>lens</i> ..... Phill. ....					<i>Vide</i> Atrypa lens.
— <i>longisulcata</i> ..... Phill. ....					<i>Vide</i> Orthis arcuata.
— <i>parallela</i> ..... Phill. ....					<i>Vide</i> Orthis interlineata.
— <i>persarmentosa</i> ... M'Coy .....					<i>Vide</i> Streptorhynchus persarmentosus.
— <i>plicata</i> ..... Sow. ....					<i>Vide</i> Streptorhynchus plicatus.
— <i>pulvinata</i> ..... Salt. ....					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, f. 8. ? <i>Porambonites</i> , Salt. ib. p. 295, t. 17, f. 10-12. <i>Orthis</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 17-19.
— <i>redux</i> ? ..... Barr. ....					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. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 28, f. 6.
— <i>var. Budleighensis</i> Dav. ....					

		DEVONIAN.				
SPECIES.		Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Orthis (continued).</i>						
— <i>resupinata</i> .....	Martin .....					Vide <i>O. striatula</i> .
— <i>semicircularis</i> ..	Phill. ....					Vide <i>Streptorhynchus semicircularis</i> .
— <i>striatula</i> .....	Schlöth. ....					<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 (internal casts of <i>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> .....	Sow. ....					Vide <i>Chonetes Hardrensis</i> .
— <i>tenuistriata</i> .....	Sow. ....					Vide <i>Streptorhynchus umbraculum</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.						
<i>Pentamerus</i> .....	Sowerby, 1813 ..					
<i>Gypidia</i> .....	Dalman, 1828 ..					
— <i>biplicatus</i> .....	Schnur. ....		*			Programm der vereinigten hoern 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> .....	Phill. ....		*			<i>Stringocephalus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 80, t. 32, f. 143. <i>Pentamerus</i> , M'Coy, 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 <sup>b</sup> . <i>R. globosus</i> , Sandb. ib. p. 48, t. 34, f. 1. <i>Terebratula (Atrypa) cassidea</i> , Dalm. 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> .....	Def. ....					Vide <i>Stringocephalus Burtini</i> .
— <i>globus</i> .....	Brown. ....					Vide <i>Pentamerus brevisrostris</i> .
PRODUCTIDÆ.						
<i>Productus</i> .....	Sowerby, 1812 ..					
— <i>convolutus</i> .....	Phill. ....		*			<i>Leptæna</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 57, t. 24, f. 96.
— <i>laxispinus</i> .....	Phill. ....					Vide <i>Strophalosia productoides</i> .
— <i>longispinus?</i> .....	Sow. ....		*			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> .....	Sow. ....		*			<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> .....	Martin .....		*			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> .....	Murch. ....		*	*		Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 255, t. 2, f. 9. <i>Strophalosia</i> , M'Coy, 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 <sup>a</sup> ; 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> .....	Sow. ....					Vide <i>Streptorhynchus umbraculum</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.						
<i>Rensselæria</i> .....	Hall, 1859 .....					
<i>Meganteris</i> .....	Hall, 1856, 7 .....					
— <i>stringiceps</i> , var. ...	Röm. ....		*			<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> .....	King, 1849 .....					
<i>Spirigera</i> .....	D'Orbigny, 1847 ..					
— <i>ferita</i> .....	Von Buch. ....		*			<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 .....					
— <i>acuminata</i> ..... Mart. ....	*				<i>Conchylolithus 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?
— <i>amblygona</i> ..... Phill. ....	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160.
— <i>angularis</i> ..... 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.
— <i>anisodonta</i> ..... Phill. ....					Vide <i>R. pugnus</i> .
— <i>bifera</i> ..... 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.
— <i>compta</i> ..... Phill. ....					Vide <i>R. implexa</i> .
— <i>crenulata</i> ..... Sow. ....					Vide <i>R. cuboides</i> .
— <i>cuboides</i> ..... 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.
— <i>elliptica</i> ..... Schmur. ....	?	*			Vide Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 4.
— <i>implexa</i> ..... 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> ).
— <i>inaurita</i> ..... 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.
— <i>laticosta</i> ..... 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.
— <i>Lummatoniensis</i> .. Dav. ....	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 14-18.
— <i>mantia</i> ..... 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.
— <i>mesogona</i> ..... 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.
— <i>Ogwelliensis</i> ..... Dav. ....	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 23-26.
— <i>ovalis</i> ..... Dav. ....	?	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 24, 25. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Pengelliana</i> ..... Dav. ....	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 12, f. 8, 9.
— <i>pleurodon</i> ..... 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.
— <i>primipilaris</i> ..... 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.
— <i>proboscidalis</i> ..... Phill. ....					Vide <i>R. protracta</i> .
— ? <i>protracta</i> ..... Sow. ....	*				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 16. <i>Terebratula proboscidalis</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.
— <i>pugnus</i> ..... Martin .....	*	*	*		<i>Conchylolithus 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.
— <i>rhomboidea</i> .....					Vide <i>Camarophoria rhomboidea</i> .
— <i>reniformis</i> ..... 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.



SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<b>Rhynchonella (continued).</b>					
— spherica ..... 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 .....					<i>Vide</i> Rhynchonella reniformis.
— 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.
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>					
<b>Spirifera</b> ..... Sowerby, 1820 ..					
<i>Trigonotreta</i> ..... König, 1825 .....					
<i>Brachythyris</i> ..... M'Coy, 1844 .....					
— affinis ..... Sow.....					<i>Vide</i> <i>Atrypa reticularis</i> .
— antiquissima ..... Salt. ....	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 10-12.
— apurturata ..... Schloth. ....					<i>Vide</i> <i>Spirifera canalifera</i> .
— Barumensis ..... Sow.....					<i>Vide</i> <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.....					<i>Vide</i> <i>Spirifera disjuncta</i> .
— concentrica ..... Schnur. ....					Dunker and Meyer's Palæonto. vol. iii, t. 32 <sup>b</sup> , f. 3.
— costata ..... Sow.....					<i>Vide</i> <i>Spirifera speciosus</i> .
— curvata ..... Schloth. ....	*				<i>Terebratulites</i> , Nachträgen 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. ....					} <i>Vide</i> <i>Spiriferina cristata</i> .
— var. octoplicata ... Sow.....					
— cuspidata ..... Sow.....					<i>Vide</i> <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.....					} <i>Vide</i> <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>lævicosta</i> ..... Valen. ....		*	*		<i>Terebratulata</i> , Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. iv, p. 254. <i>T. ostiolatus</i> , Schloth. 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. lævicosta</i> , Schnur. Dunker and Von Meyer, Palæonto. 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>Conchylolithus 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. lævicosta.</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 unguiculus</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> ..... Schnur. ....			*		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. Schnur. 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> , Schnur. 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>

		DEVONIAN.				
SPECIES.		Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>						
<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.
<b>Streptorhynchus</b> ...	<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</i> et <i>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> , Phill. 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> , Phill. 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> , ? Phill. <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>McCoy</i> .....	*				<i>Leptana</i> ( <i>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>McCoy</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> , Phill. 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) Hüysch. Naturgasch. vol. i, p. 12, t. 1, f. 1, 2, 1781. <i>Orthis tenuistriata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 12. <i>Spirifera crenistria</i> , Sow. ib. f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. p. 66, t. 27, f. 113. <i>Orthis crenistria</i> , De Vern. 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. 58, f. 112*. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 10.
<b>TEREBRATULIDÆ.</b>						
<i>Stringocephalus</i> ...	<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. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 32, f. 141. <i>S. giganteus</i> , Sow. in Phill. ib. p. 80, t. 32, f. 142; ib. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 10, 11. <i>Terebratula porrecta</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 147, t. 576, f. 1. <i>Uncites lavis</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 380, t. 2 A, f. 6. <i>Stringo. lians</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, Palæont. vol. iii, p. 24, t. 10, f. 2; ib. Schnur. 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>
<b>PRODUCTIDÆ.</b>						
<i>Strophalosia</i> .....	<i>King</i> , 1844 .....					
<i>Orthothrix</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> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 52, f. 4; t. 55, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 25, f. 98. <i>Leptana lavispina</i> , Phill. ib. p. 59, t. 25, f. 99. <i>Leptana membranacea</i> , Phill. ib. p. 60, t. 25, f. 101. <i>Productus productoides</i> , De Vern. 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>Leptæna</i> (part)... Auct. ....					
— <i>analogæ</i> ..... Phill. ....					} <i>Vide S. rhomboidalis.</i>
— <i>depressa</i> ..... Dalm. ....					
— <i>rhomboidalis</i> ..... Wilckens.....	*	*	*		
— var. <i>analogæ</i> ..... Phill.					
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>anisolonta</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> , Röm. 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.....			<i>Vide Pterinæa.</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>arachnoideus</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>pectinoides</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>Pterinæa 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. ....			<i>Vide C. palmata.</i>
AVICULIDÆ.				
<i>Pterinæa</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>Cuvier</i> , 1798 .....
— <i>Jukesii</i> .....	*	*			<i>Forbes</i> .....
TRIGONIADÆ.					
<i>Axinus</i> .....					<i>Sowerby</i> , 1821.....
<i>Schizodus</i> .....					<i>King</i> , 1844 .....
— <i>deltoides</i> .....					<i>Phill.</i> .....
<i>Vide Schizodus deltoideus.</i>					
<i>Cleidophorus</i> .....					<i>Hall</i> , 1851 .....
<i>Cucullella</i> .....					<i>M'Coy</i> , 1851 .....
— <i>ovatus</i> .....	*				<i>Sow</i> .....
<i>Cucullea</i> , Sil. Syst. p. 602, t. 3, f. 12 <sup>b</sup> ; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 17. <i>Nucula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 39, t. 18, f. 65.					
<i>Conocardium</i> .....					<i>Bronn</i> , 1835 .....
<i>Vide Pleurorhynchus.</i>					
MYACIDÆ.					
<i>Corbula</i> .....					<i>Bruguère</i> , 1791...
— <i>Hennahi</i> .....	*				<i>Sow</i> .....
ARCIDÆ.					
<i>Cucullea</i> .....					<i>Lamarck</i> , 1801 ...
<i>Dolabra</i> .....					<i>M'Coy</i> , 1844 .....
— <i>amygdalina</i> .....		*			<i>Phill.</i> .....
<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 40, t. 18, f. 66. ? Var. of <i>C. trapezium</i> .					
— <i>angusta</i> .....		*			<i>Sow</i> .....
<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 53, f. 25; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 41, t. 19, f. 68. <i>Dolabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 65.					
— <i>depressa</i> .....		*			<i>Phill.</i> .....
<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 42, t. 19, f. 71. ? Var. of <i>C. Hardingii</i> .					
— <i>Griffithii</i> .....		*	*		<i>Salt</i> .....
<i>Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets</i> , 192-199, p. 22, f. 5 (co. Cork).					
— <i>Hardingii</i> .....		*	*		<i>Sow</i> .....
<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 53, f. 26, 27; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 40, t. 18 and 19, f. 67; ib. Siluria, p. 279, Foss. 75, f. 2. <i>Dolabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 65.					
— <i>ovata</i> .....					<i>Sow</i> .....
<i>Vide Cleidophorus.</i>					
— <i>trapezium</i> .....		*	*		<i>Sow</i> .....
<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 24; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 41, t. 19, f. 70. <i>C. unilateralis</i> , Sow. <i>Trans. Geol. Soc. loc. cit.</i> p. 703, t. 53, f. 23.					
— <i>unilateralis</i> .....					<i>Sow</i> .....
<i>Vide C. trapezium.</i>					
<i>Cucullella</i> .....					<i>M'Coy</i> , 1851 .....
<i>Cleidophorus.</i>					
TRIGONIADÆ.					
<i>Curtonotus</i> .....					<i>Salter</i> , 1855 .....
— <i>centralis</i> .....		*			<i>Salt</i> .....
<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xix, p. 496, woodcut, f. 4, p. 495.					
— <i>elegans</i> .....		*			<i>Salt</i> .....
<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xix, p. 495, woodcut, f. 3; ib. Jukes, <i>Manual of Geology</i> , p. 508, f. 14.					
— <i>elongatus</i> .....		*			<i>Salt</i> .....
<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xix, p. 496, woodcut, f. 5, p. 495.					
— <i>rectus</i> .....		*			<i>Salt</i> .....
Doubtful species.					
— <i>rotundatus</i> .....		*			<i>Salt</i> .....
<i>Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets</i> , No. 197, 198. ? Var. of <i>C. elegans</i> .					
— <i>unio</i> .....		*	*		<i>Salt</i> .....
<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xix, p. 495.					



		DEVONIAN.				
SPECIES.		Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
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>Krachtæ</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>Cypricardia</i> .....	<i>Lamarck</i> , 1817 ...					
— <i>deltoidæ</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> .
SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).						
CYPREINIDE.						
<i>Megalodon</i> .....	<i>Soverby</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.
SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).						
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> .
SIPHONIDA.						
MYTILIDE.						
<i>Mytilus</i> .....	<i>Linn.</i> 1758.....					
— ? <i>Damnoniensis</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, vol. iv, p. 101-2, t. 5, f. 14.</i>
SIPHONIDA.						
NUCULIDE.						
<i>Nucula</i> .....	<i>Lamarck</i> , 1799 ..					
— <i>ovata</i> .....	<i>Phill.</i> .....					<i>Vide</i> <i>Cleidophorus ovatus</i> .

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

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



DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<b>Macrocheilus (continued).</b>					
— imbricatus ..... Sow. ....	*				<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 127, t. 566, f. 2. <i>Macrocheilus</i> , 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. <i>Macrocheilus</i> , McCoy, 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.					
<b>Murchisonia D'Archiac &amp; De Vern. 1841</b>					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. ....	*				<i>Vide M. bigranulosa.</i>
— geminata ..... Phill. ....	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 190.
— harpula ..... Sow. ....	*				<i>Vide Macrocheilus.</i>
— 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. <i>Murchisonia</i> , 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*. ? <i>Schizostoma</i> , Münst. Beitrage, t. 15, f. 87.
MURICIDÆ.					
<b>Murex Linnaeus, 1767</b>					
— harpula ..... Sow. ....	*				<i>Vide Macrocheilus harpula.</i>
NATICIDÆ.					
<b>Natica Adanson, 1757</b>					HOLOSTOMATA.
— 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.					
<b>Nerita Linn. 1758</b>					HOLOSTOMATA.
— deformis ..... Sow. ....	*				Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 14.
HALIOTIDÆ.					
<b>Pleurotomaria DeFrance, 1825</b>					HOLOSTOMATA.
— antitorquata ..... Phill. ....	*				<i>Vide Vermetus.</i>
— 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.
— cirriformis ..... 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.
— turbinea ..... Stein. ....	*	?			<i>Vide Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101, t. 5, f. 12, 13.</i>
<b>Rostellaria Lam. 1801</b>					
— angulata ..... Phill. ....	*				<i>Vide Murchisonia angulata.</i>

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
TURBINIDE.					
<i>Scoliostroma</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.
TURBINIDE.					
<i>Trochus</i> ..... <i>Linn.</i> 1758					
— <i>Boneti</i> ..... <i>Stein.</i>	*				<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. i, p. 371, t. 23, f. 4.
TURBINIDE.					
<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 Scoliostroma texata.</i>
TURRITELLIDE.					
<i>Turritella</i> ..... <i>Adanson</i> , 1757					
— <i>abbreviata</i> ..... <i>Sow.</i>					<i>Vide Murchisonia bigranulosa.</i>

HETEROPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Order, <i>Nucleobranchiata</i> <i>Blainville.</i>					
( <i>Heteropoda.</i> )					
ATLANTIDE.					
<i>Bellerophon</i> ..... <i>Montfort</i> , 1808					
<i>Bucania</i> ..... <i>Hall</i> , 1847					
<i>Euphemus</i> ..... <i>M'Coy (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>hiulcus</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.	
<b>Bellerophon</b> ( <i>continued</i> ).					
— <i>trilobatus</i> ..... Sow. ....					<i>Vide</i> B. bisulcatus.
ATLANTIDÆ.					
<b>Porcellia</b> ..... Léville, 1835 .....					
— <i>striata</i> ..... Phill. ....	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Symondsii</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.					REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
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.					
<b>Clymenia</b> ..... 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>lævigata</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. lævigata</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>pleurisepta</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>bdellalites</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. &amp; 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> .....	*			<i>Goniat.</i> 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> .....		*		<i>Goniat.</i> 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. Con.</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> .....	*	*	*	<i>Goniat.</i> p. 23, t. 5, f. 2.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
<b>Goniatites (continued).</b>					
— transitorius..... <i>Phill.</i> .....	.....	.....	.....	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 227*.
— vinctus ..... <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>
<b>NAUTILIDÆ.</b>					
<i>Nautilus</i> ..... <i>Breynius</i> , 1732 ...					
<i>Oceanus</i> ..... <i>Montfort</i> , 1808 ...					
<i>Bisiphites (part)</i> <i>Mont. &amp; Ferrus</i> , 1808					
<i>Conchylolithus</i> ... <i>Martin</i> , 1809 .....					
<i>Omphalia</i> ..... <i>De Haan</i> , 1825 ...					
— germanus ..... <i>Phill.</i> .....	.....	.....	.....	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 226.
— megasipho ..... <i>Phill.</i> .....	.....	.....	.....	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 48, f. 227.
<b>ORTHO CERATIDÆ.</b>					
<i>Orthoceras</i> ..... <i>Breynius</i> , 1732 ...					
— cinctum ..... <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; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 109, t. 41, f. 204. O. centralis</i> , <i>His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 4.</i>
— cylindricum ..... <i>Sow.</i> .....	.....	*	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 52, f. 6, 7.
— cylindraceum..... <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>
— ellipsoideum ..... <i>Phill.</i> .....	.....	*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 205*.
— fusiforme ..... <i>Sow.</i> .....	.....				<i>Vide Poterioceras.</i>
— ibex ? ..... <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>
— imbricatum ..... <i>Wahl.</i> .....	.....	?	*	*	<i>His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 9; ib. Sow. Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 41, f. 207.</i>
— laterale ..... <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; 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>
— lineolatum ..... <i>Phill.</i> .....	.....	*	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 209 <sup>b</sup> . <i>O. annulatum</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10.</i>
— Phillipsii ..... <i>D'Orb.</i> .....	.....	*	*	*	<i>Prodr. p. 54. ? O. ibex</i> , <i>Phill. loc. cit.</i>
— scalare ..... <i>Schloth.</i> .....	.....				<i>Vide Tentaculites scalaris.</i>
— Schlothheimi ..... <i>Quenst.</i> .....	.....	*	?	*	<i>Orthoceratites</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>
— striatulum ..... <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>
— striatum ..... <i>Sow.</i> .....	.....	*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 129, t. 58; <i>ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 405.</i>
— tentaculare ..... <i>Phill.</i> .....	.....	?	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 210.
— tubicinella ..... <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>
— undulatum ..... <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; 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; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 31, t. 2, 3.</i>
<b>ORTHO CERATIDÆ.</b>					
<i>Poterioceras</i> ..... <i>M'Coy</i> , 1844 .....					
<i>Gomphoceras</i> ..... <i>Sowerby</i> , 1839 ...					
<i>Apioceras</i> ..... <i>Fischer</i> , 1844.....					
<i>Bolboceras</i> ..... <i>Fischer</i> , 1844.....					
— fusiforme ..... <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.....				
— <i>coreaceus</i> .....	<i>Egerton</i> .....	*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 59, t. 6, f. 3-5.
— <i>Mitchelli</i> .....	<i>Egert.</i> .....	*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 61, t. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
— <i>Peachii</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. <i>Vide</i> Miller on <i>Asterolepis</i> . <i>Chelonichthys</i> , <i>Ag.</i> ; ib. vol. i, p. xxxiii.
— <i>Malcolmsoni</i> .....	<i>Ag.</i> .....	*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 147, t. 30 <sup>a</sup> , f. 16.
— <i>minor</i> .....	<i>Ag.</i> .....	*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 94, t. 28 <sup>a</sup> , f. A, g-k; t. 30, f. 11; t. 31 <sup>a</sup> , f. 29, 30. <i>Chelonichthys</i> , <i>Ag.</i> ; 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. Lankester, 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 <sup>a</sup> , f. 13; t. 31 <sup>a</sup> , 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 <sup>a</sup> , f. 14, 15.
CESTRACIONTIDE.					
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).					
<i>Brachyacanthus</i> .....	<i>Egerton</i> , 1858 ..				
— <i>scutigera</i> .....	<i>Egert.</i> .....				<i>Vide</i> <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> .....				<i>Vide</i> <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> .....				<i>Vide</i> <i>Scaphaspis</i> .
— <i>Lyellii</i> .....	<i>Ag.</i> .....				<i>Vide</i> <i>Eucephalaspis</i> .
— <i>Murchisoni</i> .....	<i>Egert.</i> .....				<i>Vide</i> <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> .....				<i>Vide</i> <i>Hemicyclaspis</i> .
— <i>rostratus</i> .....	<i>Ag.</i> .....				<i>Vide</i> <i>Pteraspis</i> .
— <i>Salwayi</i> .....	<i>Egert.</i> .....				<i>Vide</i> <i>Zenaspis</i> .



DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
<b>Cheiracanthus</b> ..... <i>Agassiz</i> , 1833.....					<b>GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).</b>
— <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. <i>M'Coy</i> , 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> , <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 582. <i>C. minor</i> , <i>M'Coy</i> , 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. <i>M'Coy</i> , 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.					
<b>Cheirolepis</b> ..... <i>Agassiz</i> , 1833.....					<b>GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).</b>
— <i>Cummingæ</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> , <i>M'Coy</i> , 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. Cummingæ.</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> , <i>M'Coy</i> , 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. <i>M'Coy</i> , 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.					
<b>Climatius</b> ..... <i>Agassiz</i> , 1843.....					<b>GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).</b>
— <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.
<b>Coccosteus</b> ..... <i>Agassiz</i> , 1843.....					<b>GANOIDEI (PLACODERMI).</b>
— <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 <sup>a</sup> , f. 19. <i>C. microspondylus</i> , <i>M'Coy</i> , 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> , <i>M'Coy</i> , 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> , <i>M'Coy</i> , 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 <sup>a</sup> , 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> , <i>M'Coy</i> , 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 <sup>a</sup> , f. 2; ib. <i>M'Coy</i> , 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.	Pass up.	REFERENCES.
Conchodus..... <i>M<sup>c</sup>Coy</i> , 1848.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Cheirodus</i> ..... <i>Pander</i> (non <i>M<sup>c</sup>Coy</i> )					
— <i>ostreaformis</i> ..... <i>M<sup>c</sup>Coy</i> .....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 312; ib. Brit. Pal. Foss. p. 593, t. 2 c, f. 7.
<b>CESTRACIONTIDÆ.</b>					
Cosmacanthus..... <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.
<b>GLYPTODIPTERINI.</b>					
<i>Cricodus</i> ..... <i>Agassiz</i> , 1842.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>incurvus</i> ..... <i>Duff.</i> .....					Vide <i>Dendrodus</i> .
<b>CESTRACIONTIDÆ.</b>					
Ctenacanthus..... <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.
<b>CESTRACIONTIDÆ.</b>					
Ctenoptychus..... <i>Agassiz</i> , 1838.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>priscus</i> ..... <i>Ag.</i> .....	?				Poiss. Foss. vol. iii, p. 173; ib. Grès rouge, Syst. Dev. (O. R. S.) p. 111, 124.
<b>CEPHALASPIDÆ.</b>					
Cyathaspis..... <i>Lankester</i> , 1864.....					GANOIDEI (HETEROSTRACI).
<i>Pteraspis</i> ..... <i>Kner</i> , 1847.....					
— <i>Banksii</i> ..... <i>Hux. &amp; 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.
<b>GLYPTODIPTERINI.</b>					
<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 <sup>a</sup> , 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 <sup>a</sup> , 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 <sup>a</sup> , 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.
<b>CEPHALASPIDÆ.</b>					
<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.
<b>ACANTHODÆ.</b>					
<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. <i>D. crassissimus</i> , <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 10, f. 2.
— <i>crassissimus</i> ..... <i>Duff.</i> .....					Vide <i>D. crassispinus</i> .
— <i>gibbus</i> ..... <i>M<sup>c</sup>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> .....					Vide <i>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.
<b>Diplacanthus (continued).</b>					
— 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 .....					<i>Vide</i> Diplopterus.
SAURODIPTERINI.					
<b>Diplopterus</b> ..... Agassiz, 1835, non Boie					
<i>Diplopterax</i> ..... M'Coy, 1855 .....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— affinis ..... Ag. ....	*	?			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 31 <sup>a</sup> , 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. ....					} <i>Vide</i> D. Agassizi.
— <i>gracilis</i> ..... M'Coy.....					
— macrocephalus ... Ag. ....	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 54, t. 16, 17, 31 <sup>a</sup> , 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. ....					<i>Vide</i> D. macrocephalus et Dipterus macrolepidotus.
CTENODIPTERINI.					
<b>Dipterus Valenciennes &amp; Pentland, 1828</b>					
<i>Polyphractus</i> ... Agassiz, 1843 .....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Ctenodus</i> ..... Agassiz, 1838 .....					
— <i>brachypygopterus</i> .....					<i>Vide</i> D. macrolepidotus.
— macrolepidotus ... M. & S. ....	*				Ag. Poiss. Foss. Dev. vol. ii, p. 115, t. 2, f. 1-4; t. 2 <sup>a</sup> , 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. ....					<i>Vide</i> D. macrolepidotus.
— <i>Valenciennesi</i> ..... M. & S. ....					<i>Vide</i> D. macrolepidotus.
					<i>Vide</i> Traquaire on the Genus Dipterus, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1878, p. 1-17, t. 3, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
<b>Eucephalaspis</b> ..... Lankester, 1869...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Cephalaspis</i> ..... Agassiz (part) ...					
— Agassizi ..... Lank. ....	*				<i>Cephalaspis</i> , Lyellii, Ag. (pars) Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 <sup>b</sup> , f. 3, 1835. Eucephalaspis, 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 <sup>b</sup> , f. 3. Eucephalaspis, 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 <sup>b</sup> , f. 1.
CEPHALASPIDÆ.					
<b>Eukeraspis</b> ..... Lankester, 1869...					
(Sub-genus of <i>Auchenaspis</i> .)					
<i>Sclerodus</i> ..... Agassiz, 1839 .....					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<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. Eukeraspis, Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 58, t. 13, f. 9-14; woodcuts, p. 58, f. 31, 32.
ACANTHODÆ.					
<b>Euthacanthus</b> ..... 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).
— Kinnairdi ..... Huxley.....			*		Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 41-46, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptolepis</i> ..... Agassiz, 1843 .....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— elegans ..... Ag. ....	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 19, f. 4, 5, t. 21 <sup>a</sup> , f. 2.
— leptopterus..... 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.
— microlepidotus ... Ag. ....	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 21 <sup>a</sup> , f. 3-7.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptopomus</i> ..... Agassiz, 1844 .....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— minor ..... 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).
— angustus ..... M'Coy.....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 308; ib. Brit. Pal. Foss. p. 596, t. 2 c, f. 2.
— diplopteroides ... 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) .....					
— Murchisoni ..... 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).
— sericeus ..... Lank. ....	*				Geol. Mag. vol. x, p. 241, t. 10.
GLYPTODIPTERINI (CYCLIFERI).					
<i>Holoptychius</i> ..... Agassiz, 1836 .....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Rhizodus</i> ..... Owen, 1840 .....					
— Andersoni ..... Ag. ....			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 72, t. 22, f. 3; ib. Anderson, Desc. County of Fife, f. 1. ( <i>Dura Den</i> .)
— Flemingii ..... Ag. ....					<i>Vide</i> H. Andersoni.
— giganteus ..... Ag. ....		*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 24, f. 3-10; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 11 (scale).
— Murchisoni ..... Ag. ....		*			Mono. Poiss. Foss. Dev. p. 72, t. 22, f. 2.
— nobilissimus ..... Ag. ....		*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 23; t. 24, f. 2; t. 31 <sup>a</sup> , 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.
— princeps ..... M'Coy.....		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 310; ib. Brit. Pal. Foss. p. 595.
— Sedgwickii..... 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 .....					
— Flemingii ..... Ag. ....			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 134, t. 31, f. 6; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
CESTRACIONIDÆ.					
<i>Ictinocephalus</i> ..... Page, 1858 .....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— granulatus..... Page .....					<i>Vide</i> <i>Climatius scutigera</i> .

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? ACANTHODE.					
<i>Ichnacanthus</i> ..... Powrie, 1864.....					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
<i>Diplacanthus</i> ..... Agassiz, 1842 .....					
— <i>gracilis</i> ..... Egeri.....*					<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 <sup>a</sup> , 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>Vide L. Panderi</i> .
— <i>hastatus</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 <sup>a</sup> , 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>Panderi</i> ..... Ag.....*					Poiss. Foss. Grès rouge (Monog. du Syst. Dévon), t. 28 <sup>a</sup> , f. 18; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 8, 9.
— <i>sulcatus</i> ..... Ag.....*					
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 <sup>d</sup> , 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 <sup>b</sup> , 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 <sup>a</sup> , f. A <sup>n</sup> ; t. 31 <sup>a</sup> , 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>Pamphractus</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.....*					
— <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> ... Huxley, 1860.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Andersoni</i> ..... Huxley.....*					
— <i>Andersoni</i> ..... Huxley.....*					Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 47, t. 3, f. 1-3.
CELEACANTHINI.					
<i>Phyllolepis</i> ..... Agassiz, 1843 .....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>concentricus</i> ..... Ag.....*					
— <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 <sup>a</sup> , 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 <sup>a</sup> .
— <i>minor</i> ..... <i>Ag.</i> .....					<i>Vide 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>mirabilis</i> .....					<i>Vide Eukeraspis pustuliferus.</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>cancriformis</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 <sup>a</sup> , 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> , Egert. 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>Baudsi</i> ..... <i>Huxley</i> .....					<i>Vide Cyathaspis.</i>
— <i>Crunchii</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>Romer</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 Scaphaspis Lloydii.</i>
— <i>Lloydii</i> ..... <i>Ag.</i> .....					<i>Vide Scaphaspis Lloydii.</i>
— <i>Ludensis</i> ..... <i>Salt.</i> .....					<i>Vide 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.
<b>Pteraspis (continued).</b>					
— 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. &amp; Salt.</i> .....	*				<i>Vide</i> Scaphaspis.
<b>GLYPTODIPTERINI.</b>					
<i>Rhizodus</i> ..... <i>Owen</i> , 1840.....					<i>Vide</i> Holoptychius.
<b>CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).</b>					
<b>Scaphaspis</b> ..... <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. Scaphaspis, 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. &amp; Salt.</i> .....	*				<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. Scaphaspis, Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 24, t. 2, f. 1-3.
<b>CEPHALASPIDÆ.</b>					
<b>Sclerodus</b> ..... <i>Agassiz</i> , 1839.....					
— <i>pustuliferus</i> ..... <i>Ag.</i> .....					<i>Vide</i> Eukeraspis.
<b>CESTRACIONTIDÆ.</b>					
<b>Ptychacanthus</b> ..... <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.
<b>SAURODIPTERINI.</b>					
<b>Triplopterus</b> ..... <i>M'Coy</i> , 1855.....					<i>Vide</i> Tripterus.
<b>Tripterus</b> ..... <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.
<b>CTENODIPTERINI.</b>					
<b>Tristichopterus</b> ..... <i>Egerton</i> , 1861.....					
— <i>alatus</i> ..... <i>Egert.</i> .....	*				Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 51, t. 4, 5.
<b>CEPHALASPIDÆ.</b>					
<b>Zenaspis</b> ..... <i>Lankester</i> , 1869...					
<i>Cephalaspis</i> ..... <i>part Agassiz</i> .....					
— <i>asterolepis</i> ..... <i>Huxley</i> .....	*				<i>Vide</i> Z. Salwayi.
— <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.	
			<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.	<i>S. W. Counties.</i>  Carboniferous Limestone.	<i>S. E. Counties.</i> Upper Limestone. 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.
		Tunedian beds.	White and Gray Sandstones with Greenish Gray Shales, Cementstones and Limestones.				

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.
Kingdom, PLANTÆ.									
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.									
NEUROPTERIDÆ.									
Adiantites ..... Brongniart, 1849.									
Adiantoides ..... Schimper, 1869...									
— concinnus ..... Göpp. ....					*				Syst. Fil. p. 266. <i>Sphenopteris adiantoides</i> , Lindl. Foss. Flora, vol. ii, t. 115.
— crassus ..... L. & H. ....									<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. <i>Adiantoides</i> , Schimper, <i>Traité Pal. Végét.</i> vol. i, p. 425.
— Kinahani ..... Baily ..... *									Expl. Sheet 137; Geol. Survey of Ireland, p. 15, f. 7.
— Lindsæiformis ... Bunb. .... *	*	*							Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 151, f. 26; ib. R. Etheridge, <i>Trans. Bot. Soc. Edinb.</i> vol. xii; ib. R. Etheridge, <i>Mem. Geol. Surv. Scot. Expl. Sheet 23</i> , p. 93, 1873. ? <i>Næggerathia</i> , Lesqereux.
— Murchisoni ..... Göpp. ....									<i>Vide Otopteris dubia.</i>
— obovatus ..... Lindl. .... *									<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 109. <i>Adiantoides microphyllus</i> , Schimper, <i>Traité Pal. Végét.</i> vol. i, p. 426.
PECOPTERIDÆ.									
Alethopteris ..... Sternberg, 1825...									
Pecopteris ..... Brongniart, 1828.									
— aquilina ..... Schloth. ....									<i>Filicites</i> , Flora d. Vorw. t. 5, f. 8; t. 14, f. 21. <i>Pecop. aquilina</i> , Brong. <i>Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 284, t. 90. <i>P. affinis</i> , Sternb. Flora d. Vorw. vol. i, p. 20; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 438.
— Bucklandi ..... Göpp. .... *									<i>Nov. Act. Nat. Curios.</i> vol. xvii, Suppl. p. 325, t. 27, 39, f. 1. <i>Pecopteris</i> , Brong. <i>Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 319, t. 99, f. 2. (Cyatheides.)
— heterophylla ..... L. & H. .... ? ?					*	*	*		<i>Pecopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 113, t. 38; ib. Göpp. <i>Syst. p. 297</i> ; ib. Sauvaurii, Brong. <i>Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 299. <i>Asplenites</i> , Göpp. <i>Syst. Fil. Foss.</i> p. 278, t. 18, f. 1. (Asplenides.)
— lonchitica ..... Brong. .... *					*	*	*		<i>Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 275, t. 84, f. 1-7; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 153. <i>Filicites lonchitidis</i> , Schloth. Flora der Vorw. t. 11, f. 22. <i>Alethop. lonchitidis et A. vulgatiior</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 21, t. 53, f. 2. <i>P. urophylla</i> , Brong. <i>Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 290, t. 86. <i>P. Mantilli</i> , Brong. p. 278, t. 83, f. 3.
— lonchitidis ..... Sternb. .... *					*	*	*		Sternb. <i>Vers. Flora Vorw. Heft.</i> vol. iv, p. 21, t. 53, f. 2; t. 128. <i>Pecopteris</i> , Brong. <i>Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, t. 84, f. 2, 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 135.
— Mantelli ..... Brong. .... *					*	*	*		<i>Pecop. Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 278, t. 83; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 145.
— Serlii ..... Brong. .... *					*	*	*		<i>Pecop. Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 292, t. 85; ib. Göpp. <i>Syst. Fil. Foss.</i> p. 301, t. 21, f. 6, 7. <i>P. Serlii</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 439. <i>Pecop. oblongata</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 75, t. 22.
— serra ..... L. & H. .... *					*				<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, p. 71, t. 107. <i>Alethop. Göpp. Syst. Fil. Foss.</i> p. 302. (Cyatheites.)
— Sternbergii ..... Göpp. .... *					*				<i>Syst. Fil. Foss.</i> p. 295. <i>Alethop. vulgatiior</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, t. 53, f. 2.
— urophylla ..... Brong. .... *					*				<i>Pecopteris</i> , <i>Végét. Foss.</i> vol. i, p. 290, t. 86. <i>Alethopteris</i> , Göpp. <i>Syst. Fil. Foss.</i> p. 300.
SIGILLARIÆ.									
Anabathra ..... Witham, 1831 ...									
Diploxylon ? .... Corda, 1840 .....									
— pulcherrima ..... With. .... *					*				<i>Internal Structure of Foss. Veget.</i> p. 40-42, t. 8, f. 7-12. ? <i>Diplox. anabathra</i> , Brong.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<b>ASTEROPHYLLITE (EQUISETINEÆ).</b>										
<b>Annularia</b> .....	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>Asterophyllites 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.
<b>CONIFERÆ ?</b>										
<b>Antholithes</b> .....	Brongniart, 1822.									
<b>Cardiocarpon</b> .....	Brongniart, 1828.									
<b>Botryoconus</b> .....	Göpp.....									
— <i>anomalus</i> .....	Morris .....									<i>Vide Cardiocarpon.</i>
— <i>cristata</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.
<b>Aphlebia</b> .....	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.
<b>Artisia</b> .....	Presl. 1838 .....									? Sternbergia.
<b>UNICELLULAR FUNGI.</b>										
<b>Archagaricon</b> ...	Hancock & Attkey, 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.
<b>LYCOPODIACEÆ.</b>										
<b>Aspidiaria</b> .....	Presl. 1838 .....									
<b>Lepidodendron</b> ...	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>Palmacites</i> , Schloth. Pet. t. 15, f. 2.
— <i>cristata</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.
<b>ASTEROPHYLLITE (EQUISETINEÆ).</b>										
<b>Asterophyllites</b> .....	Brongniart, 1828.									
<b>Calamocladus</b> .....	Schimper, 1869..									
<b>Bornia</b> .....	1825 .....									



CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shal-s.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
					Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
<b>Asterophyllites (continued).</b>							
<i>Myriaphyllites</i> ... Sternberg, 1823 ...							
<i>Bechera</i> ..... Sternberg, 1825 ...							
<i>Bruckmannia</i> ..... Sternberg, 1825 ...							
<i>Hippurites et Asterophyllites</i> } ... Lindl. & Hutton ...							
— <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>galeioides</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>
<b>ASTEROPHYLLITÆ.</b>							
<i>Bechera</i> ..... Sternberg, 1825 ...							
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828 ...							
— <i>charæformis</i> ..... Sternb. ....							} <i>Vide Asterophyllites.</i>
— <i>grandis</i> ..... Sternb. ....							
<b>LEPIDODENDREÆ.</b>							
<i>Pothrodendron</i> ... Lindl. & Hutton, 1839							
— <i>punctatum</i> ..... L. & H. ....							<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>



		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<b>Calamites (continued.)</b>										
— Suckowii.....	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. equalis</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.
— undulatus .....	Sternb.									Vide <i>C. Suckowii</i> .
— varians.....	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> .
— verticellatus .....	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									
— commune .....	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									
— Binneyana .....	Schimp.									
CYCADEÆ.										
<i>Cardiocarpum</i> .....	Brongniart, 1828.									
<i>Antholithes</i> .....	Brong. 1822									
— acutum .....	Brong.	*					*	*		Prodr. p. 87; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 76. ? Fruit of <i>C. anomalum</i> .
— anomalum .....	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.
— apiculatum .....	Göpp							*		De Fruct. et Sem. Lith. p. 23, t. 2, f. 32.
— Lindleyi .....	Carr.						*			Geol. Mag. vol. ix, p. 56, woodcuts 1, 2, p. 55.
CYCADEÆ.										
<i>Carpolithes</i> .....	Schloth. 1820									
— alatus .....	Lindl.						*			Foss. Flora, vol. i, t. 87, t. 210 B; Sternb. Flora der Vorw. t. 45, f. 4. ( <i>Araucarites</i> .)
— helicteroides .....	Morris						*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12.
— marginatus .....	Artis						*			Ante. Phytol. t. 22.
— sulcatus .....	Lindl.	*					*			Foss. Flora, vol. iii, t. 220.
— zamoides .....	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									



SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Mills-stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Caulopteris (continued).</b>									
— 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.
— primava	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.
FUCOIDE.									
<b>Chondrites</b>	<i>Sternberg</i> , 1833...								
<i>Fucoides</i>	<i>Brongniart</i> , 1822								
— <i>Prestvisii</i>	<i>Morris</i>							*	Cat. Brit. Foss. p. 6, 1854.
FILICINE.									
<b>Coryneopteris</b>	<i>Baily</i> , 1860								
— <i>stellata</i>	<i>Baily</i>							*	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.									
<b>Cordaites</b>	<i>Unger</i> , 1850								
— <i>borassifolius</i>	<i>Sternb.</i>								<i>Vide</i> Flabellaria.
— <i>principalis</i> ?	<i>Geinitz</i>							* *	Die Verstein. der Steinkohlenf. Sachsen, p. 41, t. 21, f. 1-16, 22. <i>Flabellaria</i> , Germar Löbejun u. Wettin, Heft. 5, p. 56, t. 23.
PECOPTERIDÆ.									
<b>Crepidopteris</b>	<i>Presl</i> , 1838								
— <i>reticulata</i>									<i>Vide</i> Pecopteris.
<b>Cyatheites</b>	<i>Göppert</i> , 1836								
— Sp.									<i>Vide</i> Pecopteris.
LEPIDODENDREÆ.									
<b>Cycadites</b>	<i>Brongniart</i> , 1828								
— <i>Caldonicus</i>	<i>Salter</i>							*	Mem. Geol. Surv. Mem. to Sheet 34, Scotland, E. Berwick, p. 58; ib. Geol. East Lothian (map 33), p. 72, f. 22.
CYCLOCLADIA.									
<b>Cyclocladia</b>	<i>Lindl.</i> , 1833, ? <i>Goldenberg</i>								
— <i>major</i>	<i>Lindl.</i>								Foss. Flora, vol. ii, t. 130.
NEUROPTERIDÆ.									
<b>Cyclopteris</b>	<i>Brongniart</i> , 1828								
<i>Nephropteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828								
<i>Nephropteris</i>	<i>Schimper</i> , 1869								
<i>Adiantites</i>	<i>Göppert</i> , 1836								
— <i>dilatata</i>	<i>Lindl.</i>							*	Foss. Flora, vol. ii, t. 91B. Unger, Flora der Vorwelt, p. 98. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— <i>flabellata</i>	<i>Brong.</i>							* * *	Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 218, t. 61, f. 4-6.
— <i>Murchisoni</i>	<i>Presl.</i>								<i>Vide</i> Otopteris dubia.
— <i>oblongata</i>	<i>Lindl.</i>							* *	Foss. Flora, vol. i, t. 217.
— <i>obliqua</i>	<i>Brong.</i>								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.
— <i>orbicularis</i>	<i>Brong.</i>							* *	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. <i>vide</i> Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 429.

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

SPECIES.		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Mills-ton Grt.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Favularia</i> .....	<i>Sternberg, 1823...</i>										
— <i>nodosa</i> .....	<i>L. &amp; H. ....</i>										} <i>Vide Sigillaria.</i>
— <i>tessellata</i> .....	<i>Brong. ....</i>										
<b>Filicites</b> .....	<i>Schlotheim, 1804..</i>										
— <i>Cultranensis</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. ? <i>Sigillaria dichotoma.</i>
— <i>lineatus</i> .....	<i>Baily .....</i>	*									Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 19, t. 20, f. 3. (? Devonian.)
— <i>plumiformis</i> .....	<i>Baily .....</i>		*								Doubtful species.
<b>Flabellaria</b> .....	<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.											LYCOPODIACEE.
<b>Flemingites</b> .....	<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 Schimper, Traité Pal. Végét. vol. iii, p. 538, 539.</i>
LEPIDODENDREE.											LYCOPODIACEE.
<b>Halonia</b> .....	<i>Lindley &amp; 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. Hist. Végét. Foss. 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 biformis</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, Traité de Pal. Végét. Flora du Monde Primitif, vol. ii, p. 54, t. 66.
— <i>tuberculosa</i> .....	<i>L. &amp; H. ....</i>					*					Foss. Flora, t. 28, f. 1-3; ib. Brong. Hist. vol. ii, t. 28, f. 1-3. <i>H. tuberculosa</i> , Denny, Foss. Flora Carb. Epoch, Yorkshire Coal Field, p. 37, t. 1, 1849.
SAGENARIACEE.											
<b>Heterangium</b> .....	<i>Corda, 1845 .....</i>										
— <i>paradoxicum</i> .....	<i>Corda .....</i>	*				*					Beiträge zur Flora der Vorwelt, p. 22, t. 16. [ <i>Vide Williamson on Heterangium, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.</i> ]
ASTEROPHYLLITES.											
<b>Hippurites</b> .....	<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 Equisetides giganteus.</i>
? ASTEROPHYLLITE OF EQUISETACEE.											
<b>Hydatia</b> .....	<i>Artis, 1826 .....</i>										? Roots of Calamites.
— <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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<i>Hymenophyllites</i> ... 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.									
<i>Knorria</i> ..... Sternberg, 1825...									
? <i>Internal casts of stems of Lepidodendron.</i>									
— <i>dichotoma</i> ..... Haugh. ....									
— <i>imbricata</i> ..... Sternb. ....							?		Sagenaria Kiltorkense or Veltheimiana. 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.									
<i>Lepidodendron</i> ..... 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>exculptum</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. <i>Harcourti</i> , 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>lanceolatum</i> ..... L. & H. ....									Vide <i>Lepidophyllum</i> .
— <i>longibracteatus</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 <sup>a</sup> ; 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. Lst. Shale (Yorkdale)	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measure S.		Upper Coal Measures.
<b>Lepidodendron (continued).</b>									
— plumarium .....	<i>L. &amp; 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. &amp; 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.									
<b>Lepidophloios</b> .....	<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.									
<b>Lepidophyllum</b> .....	<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. Hain-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.									
<b>Lepidostrobus</b> .....	<i>Brongniart</i> , 1828								
— ambiguus .....	<i>Binney</i>					*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 11, f. 1.
— comosus .....	<i>L. &amp; 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.
— lepidophyllaceus...	<i>Gutb.</i>					*			Gæva. v. Sachs. p. 89.
— pinaster ...	<i>L. &amp; H.</i>								Foss. Flora, vol. i, t. 10, f. 3; t. 11.

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.
<b>Lepidostrobus (continued).</b>									
— 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>Lepidodendron</i> variabile. ? <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>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.]
<i>Lithosmunda</i> ..... Lhwyd .....									<i>Vide</i> Neuropteris Loshii, Brong.
— minor ..... Lhwyd .....									
<b>LYCOPODIACEÆ.</b>									
<i>Lychnophorites</i> ..... Martius, 1822 .....									
— superus ..... Artis .....					*				Anted. Phytol. t. 19. ? <i>Sagenaria</i> .
<b>LYCOPODIACEÆ.</b>									
<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> .
<b>LYCOPODIACEÆ.</b>									
<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.]
<b>CALAMITEÆ.</b>									
<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>Myeloxylon</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.
<b>LYCOPODIACEÆ.</b>									
<i>Megaphytum</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> .
<b>MUSACEÆ.</b>									
<i>Musocarpum</i> ..... Brongniart, 1828 .....									
— contractum ..... Brong. ....					*				Prodrome, p. 175.



SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<b>HALORAGEE.</b>								
<i>Myriophyllites</i> .....								<i>Sternberg, 1823...</i>
— <i>dubius</i> .....					*			<i>Sternb.</i> .....
— <i>graciles</i> .....					*			<i>Artis</i> .....
<b>NØGGERATHIÆ.</b>								
<i>Nøggerathia</i> .....								<i>Sternberg, 1821..</i>
— <i>flabellata</i> .....					*	*		<i>L. &amp; H.</i> .....
— <i>foliosa</i> .....					*			<i>Sternb.</i> .....
<b>NEUROPTERIDEE.</b>								
<i>Neuropteris</i> .....								<i>Brongniart, 1822</i>
Sub-Genera, <i>Euneuropteris</i> ( <i>part</i> )								<i>Schimper, 1869 ...</i>
<i>Neuropteridium</i> .....								<i>Schimper, 1869 ...</i>
— <i>acuminata</i> .....					*	*	*	<i>Schloth.</i> .....
— <i>acutifolia</i> .....					*	*		<i>Brong.</i> .....
— <i>angustifolia</i> .....					*			<i>Brong.</i> .....
— <i>arguta</i> .....								<i>Lindl.</i> .....
— <i>attenuata</i> .....					?	*		<i>Lindl.</i> .....
— <i>auriculata</i> .....					*	*	*	<i>Brong.</i> .....
— <i>cordata</i> .....					*	*	*	<i>Brong.</i> .....
— <i>crenulata</i> .....					*	*	*	<i>Brong.</i> .....
— <i>flexuosa</i> .....					*	*	*	<i>Sternb.</i> .....
— <i>gigantea</i> .....					*	*	*	<i>Sternb.</i> .....
— <i>Grangeri</i> .....					P			<i>Brong.</i> .....
— <i>heterophylla</i> .....					*	*	*	<i>Brong.</i> .....
— <i>ingens</i> .....					*	*	*	<i>L. &amp; H.</i> .....
— <i>ligata</i> .....								<i>Lindl.</i> .....
<b>FILICINEÆ.</b>								
								<i>Filicites</i> , Nacht. z. Petref. p. 412, t. 16, f. 4. <i>Neuropteris</i> , 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.
								<i>Vide Pecopteris Lindleyana.</i>
					*	*	*	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. $\beta$ , 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. <i>Neuropteris</i> , 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</i> (Cyclop.) <i>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.
								<i>Vide Pecopteris lobifolia.</i>

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.
<b>Neuropteris (continued).</b>									
— Lindleyana ..... Sternb. ....								*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 74. ? <i>N. Loshii</i> , 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. Ichmogr. p. 12, t. 4, f. 189. <i>Gleichenites neuropteroides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 186, t. 4, 5. (Euneuropteris.)
— lobifolia ..... Phill. ....									<i>Vide Pecopteris lobifolia.</i>
— 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. ....					*	?	?		Kerferst. 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 N. acuminata.</i>
— 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. &amp;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.)
— thymifolia ..... 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> .)
<b>NEUROPTERIDÆ.</b>									
<b>Odontopteris</b> ..... Brongniart, 1822									
— Britannica ..... Gubb. ....								*	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 O. obtusa.</i>
— 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. Sachs. 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 osmundæformis</i> , Schloth. Petref. p. 412; ib. Flora der Vorw. t. 3, f. 5.
<b>FILICINEÆ.</b>									
<b>Otopteris</b> ..... 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.
<b>Palaëophytis</b> ..... McNab, 1870									
— Milleri ..... McNab ....						?	?		Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 512. Cromarty, Conif. Wood, Miller, Test. of the Rocks, 1857, p. 11, f. 3.
<b>PALMÆ ?</b>									
<b>Palmacites</b> ..... Sternberg, 1838									
— astrocariiformis ..... Sternb. ....								*	Flora der Vorw. pt. i-iv, t. 8, f. 23.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
PECOPTERIDÆ.								
<i>Pecopteris</i> .....	Brongniart, 1828							
<i>Alethopteris</i> (part)...	Sternb. 1825...							
<i>Cyatheides</i> .....	Göppert, 1836 ...							
— abbreviata .....	Brong. ....				*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 337, t. 115, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 184.
— adiantoides .....	L. & H. ....				*	*		Foss. Flora, vol. i, p. 111, t. 37. <i>Alethopteris</i> , Göpp.
— æqualis .....	Brong. ....				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 118.
— aquilina .....	Schloth. ....							Vide <i>Alethopteris</i> .
— arborescens .....	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> ) arborescens, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 499.
— arguta .....	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> .]
— Brongniartiana ...	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> .
— caudata .....	L. & H. ....				*			Foss. Flora, vol. ii, t. 138.
— chærophylloides ...	Brong. ....							Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 125, f. 1. ( <i>Coniopteris</i> .)
— Cistii .....	Brong. ....				*	?	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 330, t. 106, f. 2. ( <i>Alethopteris</i> .)
— crenulata .....	Brong. ....						*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 300, t. 87, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 439, t. 39, f. 2-4.
— cristata .....	Brong. ....						*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 356, t. 125, f. 4, 5.
— cyathea .....	Brong. ....						*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 307, t. 101, f. 1-4.
— dentata .....	Brong. ....				*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 346, t. 123, 124. ( <i>Cyatheides</i> .)
— dentata .....	L. & H. ....							Vide <i>P. Brongniartiana</i> .
— Edgeii .....	Baily .....				*			Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 5.
— heterophylla .....	Sauv. ....							Vide <i>Alethopteris</i> .
— laciniata .....	L. & H. ....				*		*	Foss. Flora, t. 122.
— lepidorachis .....	Brong. ....						*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 313, t. 103, f. 1-5.
— lonchitica .....	Brong. ....							Vide <i>Alethopteris</i> .
— Loshii .....	Brong. ....						*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 355, t. 96, f. 6. ( <i>Aspidides</i> .)
— mantelli .....	Brong. ....							Vide <i>Alethopteris</i> .
— marginata .....	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.
— Miltoni .....	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> .)
— muricata .....	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>Sphaopteris alethopteris</i> , Göpp. and Unger. ( <i>Aspidides</i> .)
— nervosa .....	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> .)
— obliqua .....	Brong. ....				*	?		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 320, t. 96, f. 1-4.

FILICINEÆ.



CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Ist. Shale & Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
<b>Pecopteris (continued).</b>							
— 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> .)
— pennæformis .... 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, Anted. 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. clxiii, p. 675-703, 1874.]
<b>CONIFERÆ.</b>							
<b>Peuce</b> ..... Witham, 1831 ...							
— Withami..... Lindl.....					*		Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
<b>Phytolithus</b> ..... Steinhölm, 1818...							
— verrucosus ..... Martin .....							Vide <i>Stigmaria ficoides</i> .
<b>CONIFERÆ.</b>							
<b>Picea</b> ..... Lindley, 1831.....							
— Withami..... Lindl.....					*		Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
<b>CONIFERÆ.</b>							
<b>Pinnites</b> ..... Witham, 1831 ...							
<i>Araucarioxylon</i> .....							
— ambiguus ..... 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.
— Bradlingi .....							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.
<b>Pinnularia</b> ..... 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.
<b>CONIFERÆ.</b>							
<b>Pitus</b> ..... Witham, 1831 ...							
<i>Pissadendron</i> ..... Endl, 1840.....							

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.
<b>Pitus (continued).</b>										
— antiqua	With.					*				Foss. Veget. t. 3, 4, f. 1-7.
— primæva	With.					*				Foss. Veget. t. 8, f. 4-6; t. 16, f. 2.
<b>GRAMINEÆ.</b>										
<b>Poa</b>	Schlotheim, 1820									
— cocoinus	L. & H.					*	*			Foss. Flora, vol. ii, t. 142 B.
— zeæformis	Schloth.					*				Petref. p. 416, t. 26.
<b>ACOIDEÆ.</b>										
<b>Pothocites</b>	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.
<b>FILICINEÆ.</b>										
<b>Protopteris</b>	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.
<b>CYCADACEÆ.</b>										
<b>Rhabdocarpus</b>	Göpp. & Berg.									
— amygdalæformis	Göpp.					*				Göpp. De Fruct. vol. xxi, t. 1, f. 12.
<b>Rhodea</b>	Presl, 1838									
— dissecta	Presl.									} <i>Vide Hymenophyllites.</i>
— furcata	Presl.									
<b>Rotularia</b>	Sternberg, 1822									
— Germar et Kaulfuss										<i>Vide Sphenophyllum.</i>
<b>LYCOPODIACEÆ.</b>										
<b>Sagenaria</b>	Brongniart, 1822									
— <i>Lepidodendron</i>	Sternberg, 1821									
— aculeata	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.
— caudata	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 (Yorvalde)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
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. ....
— deutschiana .....						*	*		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.									
Prodrôme, p. 84; Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 26.									
Icon. 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.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale. Yoredale	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<b>Sigillaria (continued).</b>							
— 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> .
— Sillimani..... 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. &amp;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, 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. cxii, p. 283-318, for Structure of <i>Sigillaria</i> .]
SPHENOPTERIDÆ.							
<b>Sphenopteris</b> ..... 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>Ancimoides</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.
— fureata..... 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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Sphenopteris (continued).</b>									
— Honinghausii ..... 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. Honinghausii, 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. Andræ. 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. Andræ. 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>Aneimioides</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>Aneimioides</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 ..... Daily .....						*			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 artemisæfolia</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>Gymnogammides</i> .)
— Schlotheimii ..... Sternb. ....						*			Flora der Vorw. vol. iv, p. 15; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 193, t. 50. ( <i>Dicksonides</i> .)
ASTEROPHYLLITÆ.									
<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. Bunbury, 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.

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.
<b>Sphenophyllum</b> ( <i>continued</i> ).										
—	<i>fimbriatum</i> ..... Brong.							*	Prodrôme, 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.							*	Prodrôme, 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.							*	Prodrôme, p. 68. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874, for history and structure of <i>Sphenophyllum</i> .]	
SPHENOPTERIDÆ ?										
<b>Staphylopteris</b> .....	<i>Presnel</i> , 1838								FILICINEÆ.	
— Sp. ....	<i>Peach</i> .....	*							Vide <i>Sphenopteris affinis</i> and <i>Staphylopteris</i> , Peach, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 8.	
<b>Stauropteris</b> .....										
—	<i>Oldhamia</i> ..... Binney .....								Monthly Micro. Jour. vol. vii, 1872, p. 132, 133.	
<b>Sternbergia</b> .....	<i>Artis</i> , 1826 .....									
—	<i>Dadoxylon</i> ..... Endlicher, 1840...								Vide <i>Dadoxylon</i> .	
—	<i>Diploxylon</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> .)	
SIGILLARIÆ.										
<b>Stigmaria</b> .....	<i>Brongniart</i> , 1828									
—	<i>Ficoidites</i> ..... <i>Artis</i> , 1826 .....									
—	<i>Variolaria</i> ..... <i>Sternberg</i> , 1820...									
—	<i>Mammillaria</i> ..... <i>Brongniart</i> , 1825									
—	<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> , <i>Artis</i> ; <i>F. major</i> , <i>Artis</i> ; <i>F. verrucosus</i> , <i>Artis</i> , 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. ....					*			Prodrôme, p. 88.	
—	<i>structure of</i> ..... 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> .]	
<b>Trigonocarpum</b> .....	<i>Brongniart</i> , 1828								? CYCADINEÆ.	
—	<i>Dawesii</i> ..... L. & H. ....					*	*	?	Foss. Flora, vol. iii, t. 221.	
—	<i>Nöggerathii</i> ..... Brong. ....					*	*	*	Prodrôme, 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. ....					*			Prodrôme, p. 137; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 7, f. 6.	



		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale, Yorkshire	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
LEPIDODENDRÆÆ.										
<i>Ulodendron</i> .....	<i>Lindley</i> , 1831.....									
<i>Megaphytum</i> .....	<i>Artis</i> , 1826 .....									
<i>Bothrodendron</i> ...	<i>Lindley</i> , 1839.....									
— <i>Allani</i> .....	<i>Buckl.</i> .....									<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>
— <i>Conybeari</i> .....	<i>Buckl.</i> .....									<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>
— <i>Lindleyanum</i> .....	<i>Sternb.</i> .....				*	*	*	*		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> .....	<i>Buckl.</i> .....									<i>Vide Ulodendron majus.</i>
— <i>majus</i> .....	<i>L. &amp; H.</i> .....				*	*	*	*		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> .....	<i>L. &amp; H.</i> .....	*		*	*	*	*	*		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. Monthly Micro. Jour. 1869, p. 225, t. 31, f. 1-4. Schimper, Traité Pal. V�g�t. &c. vol. ii, p. 42, t. 63, f. 1-3. <i>Lepidodendron ornatissimum</i> , Brong. Hist. V�g�t. Foss. vol. ii, p. 18.
— <i>minutum</i> .....	<i>Sternb.</i> .....					*				Flora der Vorw. pt. ii, p. 186. <i>Sigillaria monostachya</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 72.
— <i>ovale</i> .....	<i>Carr.</i> .....					*				Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 1, 1871.
— <i>parmatum</i> .....	<i>Steinh.</i> .....	*				*	*	*		<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> .....	<i>Carr.</i> .....					*				Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 2.
— <i>punctatum</i> .....	<i>L. &amp; H.</i> .....									<i>Vide Ulo. Lindleyanum.</i>
— <i>Stokesii</i> .....	<i>Buckl.</i> .....					*		*		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. V�g�t. 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> .....	<i>Carr.</i> .....					*				Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 1.
— <i>transversum</i> .....	<i>Eichw.</i> .....					?		?		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> .....	<i>Eichw.</i> .....									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> .....	<i>Mackie</i> , 1865.....									
— <i>Cooperi</i> .....	<i>Mackie</i> .....					?				Mackie and Crocker, Geol. and Nat. Hist. Repository, Aug. 1865, p. 79; woodcut, f. 12.
? LYCOPODIACEÆ.										
<i>Volkmania</i> .....	<i>Sternberg</i> , 1825...									
— <i>Morrisii</i> .....	<i>Hooker</i> .....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 199, t. 7.
CONIFERÆ.										
<i>Walchia</i> .....	<i>Sternberg</i> , 1825...									
— <i>pinniformis</i> .....	<i>Schloth.</i> .....									<i>Lycopodites</i> , Schloth. Petref. t. 23, f. 1.
FILICINÆ.										
<i>Woodwardites</i> .....	<i>Göppert</i> , 1836									
— <i>Robertsi</i> .....	<i>Morris</i> .....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82; woodcut, f. 1, 2; Geologist, vol. i, p. 260.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. L. S. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measure s.	Pass up.	REFERENCES.
<p><i>Acanthospongia</i> ... <i>M'Coy</i>, 1846 .....</p>										
<p>— <i>Smithii</i> ..... <i>Young</i>..... * .....</p>										
<p>Brit. Assoc. Reports, Glasgow, p. 99, 1876.</p>										
<p><i>Ascodictyon</i>.....<i>Nich. &amp; Ether</i>, 1877</p>										
<p>— <i>radians</i> ..... <i>N. &amp; E.</i> ..... * .....</p>										
<p>Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11, 1877.</p>										
<p>— <i>stellatum</i> ..... <i>N. &amp; E.</i> ..... * .....</p>										
<p>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.</p>										
<p><i>Dysidea</i> ..... ? <i>Carter</i>, 1878 ...</p>										
<p>— <i>antiqua</i> ..... <i>Carter</i> ..... * .....</p>										
<p>Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.</p>										
<p><i>Hapliston</i>..... <i>Young &amp; Young</i>, 1877</p>										
<p>— <i>Armstrongi</i>..... <i>Y. &amp; Y.</i> ..... * .....</p>										
<p>Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37, 1877.</p>										
<p><i>Hyalonema</i>..... <i>J. E. Gray</i> .....</p>										
<p>— <i>parallela</i> ..... <i>M'Coy</i> ..... * .....</p>										
<p><i>Serpula</i>, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 9, 1844. <i>Hyalonema parallela</i>, <i>Young and Armstrong</i>, Cat. W. Scotl. Foss. p. 38, 1876. <i>H. Smithii</i>, <i>Young and Young</i>, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, 1877; ib. <i>Carter</i>, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. ib. vol. i, p. 129, 1878; t. 9, f. 1-14.</p>										
<p>— <i>Smithii</i> ..... <i>Y. &amp; Y.</i> ..... * .....</p>										
<p>Vide <i>H. parallela</i>.</p>										
<p>— <i>Youngi</i> ..... <i>R. Eth.</i> ..... * .....</p>										
<p>Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 119, 1878.</p>										
<p><i>Palæacis</i> ..... <i>J. Haime</i>, 1860 ...</p>										
<p><i>Hydriopora</i> ..... <i>Phillips</i>, 1836 ...</p>										
<p><i>Astraopora</i> ..... <i>M'Coy</i>, 1844.....</p>										
<p><i>Sphænopterium</i> <i>Meek. &amp; Worth</i>, 1860</p>										
<p><i>Palæacis</i>..... <i>Von Seebach</i>, 1866</p>										
<p><i>Ptychochartocyathus</i> ... <i>Ludwig</i>, 1866</p>										
<p><i>Palæcis</i> ..... <i>Kunth</i>, 1869 .....</p>										
<p>— ..... <i>De Kon.</i> 1872 ...</p>										
<p>— ..... <i>Ether. &amp; Nich.</i> 1878</p>										
<p>— <i>cuneata</i> ..... <i>M. &amp; W.</i>.....</p>										
<p>Vide <i>P. cuneiformis</i>.</p>										
<p>— <i>cuneiformis</i> ..... <i>J. Haime</i> ..... * .....</p>										
<p>M. Edw. Hist. Nat. Corall. 1860, vol. iii, p. 171, Atlas, t. E, f. 3. <i>Sphænopterium cuneatum</i>, <i>Meek. and Worthen</i>, 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>, <i>Von Seebach</i>, Nachr. k. Gesellsch. Wissensch. zu Gött. 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.</p>										
<p>— <i>cyclostoma</i> ..... <i>Phill.</i>..... * .....</p>										
<p><i>Hydriopora</i> ? Geol. Yorkshire, vol. ii, p. 202, t. 2, f. 9, 10. <i>Propora</i> ? <i>Edw. and Haime</i>, Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 225; ib. Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 152. <i>Sphænopterium enorme</i>, <i>Meek. and Worthen</i>, 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>, <i>De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> 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.</p>										







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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calcareous Series.	Lower Lamst. Shale s.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<b>Trochammina</b> ..... Parker & Jones...										
<i>Cornuspira</i> (part) Reuss, Terquem, &c.										
<i>Foraminites</i> ..... (part) King .....										
<i>Ammodiscus</i> ..... Reuss, &c. ....										
— <i>anceps</i> ..... H. B. Brady .....		*	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 8, 1876.
— <i>annularis</i> ..... H. B. Brady .....		*	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 9, 10, 1876.
— <i>centrifuga</i> ..... H. B. Brady .....		*	*							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> ..... Schmid .....		*	*							<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> ..... J. & P. ....		*	*							<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> ..... D'Orb. ....		*	*	*						<i>Operculina</i> , Foram. Cuba, p. 49, t. 6, f. 16, 17. <i>Trocham. Jones and Parker</i> , 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> ..... Geinitz .....		*	*							<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> ..... H. B. Brady .....		*	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 80, t. 3, f. 6, 7.
<b>Valvulina</b> ..... D'Orbigny, 1825										
<i>Tetrataxis</i> ..... Ehrenberg, 1843										
<i>Rotalina</i> ..... (part) Williamson										
— <i>bulloides</i> ..... H. B. Brady .....		*	*							? British species.
— <i>decurrens</i> ..... Brady.....		*	*							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> ..... H. B. Brady .....		*	*							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>rudis</i> ..... H. B. Brady .....		*	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 90, t. 3, f. 19, 20, 1876.
— <i>Youngi</i> ..... H. B. Brady .....		*	*							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> ... H. B. Brady		*	*							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.		
	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, CŒLEENTERATA. <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>										
Class, HYDROZOA.										
Arbusculites .....										
— argentea .....			*							Edinb. New Philo. Jour. vol. ii, p. 147; ib. R. Etheridge, Junr. Geol. Mag. New Series, Dec. II, vol. v, p. 269.
PALEOCORYNIDÆ.										
Palæocoryne .....										1869 .....
— radiatum .....			*	*						Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clix, p. 693-700, 1869, t. 66, f. 8.
— Scoticum .....			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 684.

ACTINOZOA.

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, CŒLEENTERATA. <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>										
Class, ACTINOZOA.										
Sub-Class, CORALLARIA. M.Edw.										
ACTINOIDEA. Dana.										
Order, Zoantharia. ( <i>Z. sclerodermata.</i> )										
FAVOSITIDÆ.										
TABULATA (HEXACOROLLA).										
Alveolites .....										Lam. 1801 .....
— depressa .....			*							<i>Favosites</i> , Brit. Anim. p. 529. <i>Favosites capillaris</i> , Phill. Geol. York. p. 200, t. 2, f. 3-5. <i>Chaetetes</i> , Keyserling, Reise in Petschora, p. 183. <i>Chaetetes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. <i>Alveolites</i> , M.Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. ? <i>Chaetetes radians</i> .
— Goldfussii .....			*							<i>Ceriopora</i> , Icon. Zooph. t. 48, f. 9.
— palmata .....			*							<i>Flustra</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 26, f. 14.
— septosa .....			*	*						<i>Favosites</i> , Brit. Anim. p. 529; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 192. <i>Chaetetes</i> , Brit. Pal. Foss. p. 82. <i>Alveolites</i> , Edw. and Haime, 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>Chaetetes radians</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.	
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>								
<b>Amplexus</b> .....	<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; ib. Kon. Anim. Foss. des Terr. Carb. de Belg. p. 27, t. B, f. 6; ib. 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; ib. Thomson and Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 1; ib. Mich. Icon. p. 256, t. 59, f. 6; ib. M.Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 173, t. 36, f. 1. Amp. Sowerbyi, Phill. Geol. York. vol. ii, f. 24.
— cornu-bovis.....	<i>Mich.</i>							<i>Vide A. ibicinus.</i>
— Henslowi .....	<i>M.Edw.</i>		*					Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, t. 34, f. 5. <i>Cyathophyllum ceratites</i> , Mich. Icon. p. 181, t. 47, f. 3. Amp. Henslowi, De Kon. Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 77, t. 7, f. 2.
— ibicenus .....	<i>Fischer</i>		*					<i>Turbinolia</i> , Soycet. du Gouv. Moscow, p. 153, t. 30, f. 5. <i>Canina cornu-bovis</i> , (Cyatho.), Mich. Icon. Zooph. p. 185, t. 47, f. 8a. <i>Cyathopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 90. <i>Amplexus cornu-bovis</i> , Ludwig, Palæon. vol. xiv, p. 146, t. 32, f. 5. <i>Amplexus ibicinus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 67, t. 6, f. 2.
— lacrymosus .....	<i>De Kon.</i>		*					Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 76, t. 6, f. 7.
— nodulosus .....	<i>Phill.</i>		*					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8. <i>Amp. serpuloides</i> , De Kon. Anim. Foss. t. B, f. 7; Mich. Icon. Zooph. t. 59, f. 7; Edw. and Haime, Mono. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 175. <i>A. nodulosus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 74, t. 6, f. 5; ib. Thoms. and Nichols. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. p. 428, t. 12, f. 2, 1875.
— serpuloides .....	<i>De Kon.</i>		*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. B, f. 7, 8. ? <i>A. nodulosus</i> , Edw. and Haime, <i>vide</i> .
— <i>Sowerbyi</i> .....	<i>Phill.</i>							<i>Vide Amp. coralloides.</i>
— Sp. ....	<i>Thom. &amp; Nich.</i>		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 4.
— spinosus .....	<i>Koninck</i>		*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. C, f. 1. <i>Cyathaxonia</i> , Mich. Icon. p. 25, t. 59, f. 10. <i>Calophyllum</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 91. <i>A. spinosus</i> , M.Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 176. <i>Amp. spinosus</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 75, t. 6, f. 6.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>								
<b>Aspidophyllum</b> .....	<i>Thomson</i> , 1875							
— elegans .....	<i>Thoms.</i>		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 2, 2 a, 3.
— Huxleyanum .....	<i>Thoms.</i>		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 24, f. 1, 1 a.
— Koninckianum ...	<i>Thoms.</i>		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 1, 1 a.
— 3 Sp. ....			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, 462, t. 23, f. 4, 5; t. 24, f. 2.
<b>Astræa</b> .....	<i>Auctorum (Gmelin, 1789)</i>							
— <i>arana</i> .....	<i>M'Coy</i>							<i>Vide Lithostrotion.</i>
— <i>basaltiformis</i> .....	<i>Conyb. &amp; 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>
<b>Astræopora</b> .....	<i>M'Coy</i> , 1844							
— <i>antiqua</i> .....	<i>M'Coy</i>							<i>Vide Palæacis cyclostoma.</i>

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

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								Z. RUGOSA.
<i>Cyclophyllum</i> ...	<i>Dun. &amp; Thoms.</i> 1858								
— <i>Bowerbanki</i> .....	<i>M. Edw.</i> .....	*							<i>Vide Cyclophyllum.</i>
— <i>Edwardsii</i> .....	<i>Dun. &amp; Thoms.</i> ...	*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> 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 ...								Z. TABULATA? TUBULOSA (HEXACOROLLA).
<i>Tubiporites</i> .....	<i>Schlotheim</i> , 1820								
— <i>campanulata</i> .....	<i>M'Coy</i> .....	*	*						<i>Carb. Foss. Ireland</i> , p. 190, t. 26, f. 15. <i>Young state of Syringopora ramulosa.</i>
— <i>gigas</i> .....	<i>M'Coy</i> .....	*	*						<i>Carb. Foss. Ireland</i> , p. 190, t. 27, f. 14; <i>ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> 1872, p. 149, t. 9, f. 5.
— <i>serpens</i> .....	<i>Goldf.</i> .....	*	*						<i>Pet. Germ.</i> t. 29, f. 1.
FAVOSITIDÆ.									
<i>Beaumontia</i> ...	<i>M. Edw. &amp; Haime</i> , 1851								Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
<i>Columnaria</i> .....	<i>Goldfuss</i> , 1826 ...								
— <i>Egertoni</i> .....	<i>M. Edw.</i> .....	*							<i>Columnaria</i> , <i>Pol. Foss. Terr. Palæoz.</i> p. 277, 1851; <i>ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc.</i> 1852, p. 160, t. 45, f. 1.
— <i>laxa</i> .....	<i>M'Coy</i> .....	*							<i>Columnaria</i> , <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 2 ser. vol. iii, p. 122, 1849; <i>ib. Brit. Pal. Foss.</i> p. 92, t. 3 c, f. 11. <i>Beaumontia</i> , <i>Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz.</i> p. 277, 1851; <i>ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc.</i> 1862, p. 161.
FAVOSITIDÆ.									
<i>Calamopora</i> .....	<i>Goldfuss</i> , 1826 ...								Z. TABULATA.
<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. &amp; Haime</i> , 1859								RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>Murchisoni</i> .....	<i>M. Edw.</i> .....	*	*						<i>Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc.</i> 1852, p. 184, t. 36, f. 2, 3; <i>ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> 1872, p. 44, t. 3, f. 5; <i>ib. Thoms. and Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 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> .....	(part) <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 .....								Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>depressus</i> .....	<i>Flemg.</i> .....	*							<i>Brit. Anim.</i> p. 529. <i>Alveolites</i> , <i>Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Pal. Soc.</i> 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> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 194, t. 27, f. 12. ? <i>Chætetes tumidus</i> , <i>Phill.</i> ? <i>ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc.</i> p. 160, t. 45, f. 3.



CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
								Pass up.
<b>Chaetetes (continued).</b>								
— hyperboreus	Nich. & Eth.	*						Proc. Linn. Soc. vol. xiii, p. 367. ? Alveolites.
— inflata	De Kon.							Vide Favosites tumidus.
— radians ?	Fischer	*						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	Flemg.							Vide Alveolites ?
— tumidus	Phill.							Vide Favosites ? Monticulipora ?
<b>AULOPORIDÆ</b>								
Cladochonus	M. Coy, 1847							
Jania	M. Coy, 1844 (non Lamæ.)							
Pyrgia	(pars) M. Edw. 1851							
— antiquus	M. Coy	*	*					Jania, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 12, 1844.
— bacillarius	M. Coy	*	*					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.
— brevicollis	M. Coy	*						Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 B, f. 10.
— crassus	M. Coy	*	*					Vide Monilopora.
— La Bochei	M. Edw.	*						Pyrgia, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. t. 46, f. 5, 1852; ib. Foss. des Terr. Palæoz. p. 311, 1851.
— Michelini	Edw. & Haime	*						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.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ</b>								
Clisiophyllum	Dana, 1846							
Aulophyllum	M. Edwards, 1850							
— bipartitum	M. Coy	*						
— Bowerbankii	M. Edw.	*						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.
— conisepium	Keyser	*						Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186, t. 37, f. 4.
— Edwardsii	Edw. & Haime	*						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.
— Keyserlingi	M. Coy	*						Aulophyllum Bowerbankii, M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1.
— multiplex	Keyser	*						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.
— prolapsus	M. Coy	*						Cyathophyllum, Petsch. t. 2, f. 1. Clisio. M. Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95.
— turbinatum	M. Coy	*						Vide Cyclophyllum fungites.
— 4 Sp.	Nich. & Thoms.							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.
Columnaria	Goldfuss, 1826							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 5, 6; t. 22, f. 1, 2.
Baumontia	M. Edwards, 1851							
Favistella	Hall, 1847							
— Egertoni	M. Edw.							
— laxa	M. Coy							Vide Beaumontia.

Z. TUBULOSA.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yor-dale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
							Pass up.
CYATHAXONIDÆ.							
<i>Cyathaxonia</i> .....							
..... <i>Michelin</i> , 1846 ...							
..... <i>Stylina</i> .....							
..... <i>Parkinson</i> , 1822							
— <i>cornu</i> .....			*				
..... <i>Mich.</i> .....							
..... <i>Mich.</i> .....							
— <i>costata</i> .....	<i>M'Coy</i> .....		*				
..... <i>M'Coy</i> .....							
— <i>spinosa</i> .....	<i>Mich.</i> .....						
..... <i>Mich.</i> .....							
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Cyathophyllum</i> .....	<i>Goldfuss</i> , 1826 ...						
— .....	<i>Bronn, Münster, &amp; Phillips</i>						
..... <i>Caninia</i> .....	<i>Michelin</i> , 1841 ...						
..... <i>Strephodes</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1849 .....						
— <i>archivis</i> .....	<i>M.Edw.</i> .....		*				
..... <i>M.Edw.</i> .....							
— <i>crenulare</i> .....	<i>Phill.</i> .....						
..... <i>Phill.</i> .....							
— <i>dianthoides</i> .....	<i>M'Coy</i> .....		*				
..... <i>M'Coy</i> .....							
— <i>expansum</i> .....	<i>M'Coy</i> .....		*				
..... <i>M'Coy</i> .....							
— <i>giganteum</i> .....	<i>Mich.</i> .....						
..... <i>Mich.</i> .....							
— <i>multiplax</i> .....	<i>Keyser</i> .....						
..... <i>Keyser</i> .....							
— <i>Murchisoni</i> .....	<i>M.Edw.</i> .....		*				
..... <i>M.Edw.</i> .....							
— <i>paracida</i> .....	<i>M'Coy</i> .....		*				
..... <i>M'Coy</i> .....							
— <i>pseudo-vermiculare</i> ...	<i>M'Coy</i> .....		*				
..... <i>M'Coy</i> .....							
— <i>regium</i> .....	<i>Phill.</i> .....		*				
..... <i>Phill.</i> .....							
— <i>Stutchburyi</i> .....	<i>M.Edw.</i> .....		*				
..... <i>M.Edw.</i> .....							
— <i>Wrightii</i> .....	<i>M.Edw.</i> .....		*				
..... <i>M.Edw.</i> .....							
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Cyathopsis</i> .....	<i>D'Orbigny</i> , 1850						
..... <i>D'Orbigny</i> , 1850							
..... <i>Aulophyllum</i> ...	<i>(pars) M.Edw.</i> , 1850						
..... <i>(pars) M.Edw.</i> , 1850							
..... <i>Lophophyllum</i> ...	<i>Edw. &amp; Haime</i> , 1850						
..... <i>Edw. &amp; Haime</i> , 1850							
..... <i>Turbinolia</i> .....	<i>Fleming &amp; Ure</i> ...						
..... <i>Fleming &amp; Ure</i> ...							
— <i>eruca</i> .....	<i>M'Coy</i> .....						
..... <i>M'Coy</i> .....							
— <i>fungites</i> .....	<i>Flemg.</i> .....						
..... <i>Flemg.</i> .....							

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

Icon. Zooph. p. 258, t. 59, f. 9. *Cyathophyllum mitratum*, De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 22, t. C, f. 5 e, f. C. cornu, Pictet, 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.

Brit. Pal. Foss. p. 109, t. 3 C, f. 2.

Vide Amplexus.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 183, t. 34, f. 7.

Vide C. regium.

Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 C, f. 7; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), 1852, p. 182.

*Turbinolia*, Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.

Vide Zaphrentis cylindrica.

Vide C. Murchisoni.

*Palæosmia*, Edw. and Haime, Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. x, p. 261. *Strephodes multilamellatus*, 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. multiplax*, 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.

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. ? *Campophyllum*.

Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 8; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 182.

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. *Astræa (Palastræa) carbonaria*, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 111, t. 3 A, f. 7; t. 3 B, f. 1. ? *Cyatho. crenulare*, Phill. Geol. York. p. 202, t. 2, f. 27, 28.

Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 31, f. 1, 2; t. 33, f. 4. *Turbinolia fungites*, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 203, t. 2, f. 23. ? *Cyatho. (Turbinolia) expansum*, M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.

Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 34, f. 6.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	(Califerous Series.)	Lower Junst. Shales.	Carboniferous Linst.	(p. Lst. Shale, Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
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. Palæoz. 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>Sp.</i> .....		*							For genus, <i>vide</i> Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. p. 275, 1849; ib. Comptes Rend. vol. xxix, p. 261.
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>M'Chesneyi</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>Dictyophyllia</i> ..... De Blainville									
— <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>Erismatolithus</i> ..... Martin, 1809									<i>Vide</i> Phillipsastræa radiata.
— <i>tubiporites</i> ..... Martin									
FAVOSITIDÆ.									
<i>Favosites</i> ..... Lam. 1816 (12)									
— ..... Auctorum									
— <i>Calamopora</i> ..... Goldfuss, 1826									Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>Thamnopora</i> ..... Steininger, 1831									<i>Vide</i> Alveolites (Chætetes) depressus.
— <i>Astrocerium</i> ..... Hall, 1852									<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>capillaris</i> ..... Phill.									
— <i>dentifera</i> ..... Phill.		*							



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.
<b>Favosites (continued).</b>									
— <i>Gothlandica</i> ?.....	Portl.								<i>Vide</i> F. Haimeana.
— <i>Haimeana</i> .....	De Kon.		*						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> .....	Phill.		*						<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 63, 64.
— <i>megastoma</i> .....	Phill.								<i>Vide</i> Michelinia.
— <i>parasitica</i> .....	Phill.		*						<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> De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 137, t. 15, f. 4.
— <i>septosa</i> .....	Flemg.								<i>Vide</i> Alveolites.
— <i>serialis</i> .....	Portl.								<i>Vide</i> Ceriopora (Polyzoa).
— <i>tumida</i> .....	Phill.		*						<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>Chaetetes</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 159, t. 45, f. 3.
<b>MONTICULIPORIDÆ ?</b>									
<b>Fistulipora</b> .....	M'Coy, 1849								
<i>Callopora</i> .....	Hall, 1852								
— <i>major</i> .....	M'Coy		*						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> .....	M'Coy		*						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> .....	Linnaeus								
— <i>Lonsdaleana</i> .....	M'Coy		*						Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 1.
— <i>zic-zac</i> .....	M'Coy		*						Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 2.
<i>Harmodites</i> .....	Fischer, 1828								<i>Vide</i> Syringopora.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>									
<b>Heterophyllia</b> .....	M'Coy, 1849								
— <i>angulata</i> .....	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 2.
— <i>grandis</i> .....	M'Coy		*						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> .....	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 1.
— <i>Lyellii</i> .....	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 4. ? <i>H. mirabilis</i> .
— <i>M'Coyi</i> .....	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 3.
— <i>mirabilis</i> .....	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 5.
— <i>ornata</i> .....	M'Coy		*						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> .....	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 6.
<i>Hydnophora</i> .....	Fischer, 1807								} <i>Vide</i> Palæacis (Protozoa).
<i>Hydnopora</i> .....	Phill. 1836								
<i>Jania</i> .....	M'Coy, 1844 ( <i>Lamaroux</i> )								<i>Vide</i> Cladochonus.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>									
<b>Koninkophyllum</b> .....	Thoms. & Nich. 1876								
— <i>interruptum</i> .....	Thoms. & Nich.		*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	(p. Lst. Shale (Yoredale))	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Koninckophyllum (continued).</b>									
— 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>Liodendrocyathus</i> ..	Ludwig, 1866 .....								<i>Vide</i> Syringopora.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>									
<i>Lithodendron</i> .....	Phillips, 1835 .....								
<i>Siphonodendron</i> ..	M'Coy, 1849.....								
<i>Lithostrotion</i> (M.Edw.)	Lhwyd, 1699 .....								
— affine .....	Flemg. ....								<i>Vide</i> Lithostrotion.
— aggregatum .....	M'Coy .....								<i>Vide</i> Lithostrotion.
— carcatatum .....	Portl. ....								<i>Vide</i> Lithostrotion junceum.
— fusciculatum .....	Flemg. ....								<i>Vide</i> Lithostrotion caspitorum.
— irregulare .....	Phill. ....								<i>Vide</i> Lithostrotion.
— junceum .....	Flemg. ....								<i>Vide</i> Lithostrotion.
— Phillipsi.....	M.Edw. ....								<i>Vide</i> Lithostrotion.
— sexdecimale.....	Phill. ....								<i>Vide</i> Lithostrotion junceum.
— sociale. ....	Phill. ....								<i>Vide</i> Lithostrotion.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>									
<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 .....	Campb. & 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.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Lithostroton (continued).</b>									
— <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 elsiodes</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.



		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredal.)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<b>Lithostroton (continued).</b>										
— <i>sexdecimale</i> .....	Phill.			*						<i>Fide L. junceum (Lithodendron).</i>
— <i>sociale</i> .....	Phill.			*						Geol. York. t. 2, f. 19, 20 ( <i>Lithodendron</i> ).
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>										
<b>Lonsdaleia</b> .....	Milne Edwards, 1851									
<i>Strombodes</i> .....	Schweiger, 1820...									
<i>Lithostroton</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, f. 3, 3 <sup>a</sup> .
— <i>papillata</i> .....	Fischer			*						<i>Cyathophyllum</i> , Oryct. 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. 3 a. <i>Lithostroton 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.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>										
<b>Lophophyllum</b> .....	? 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. Lophophyllum, 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.
<b>FATOSITIDÆ.</b>										
<b>Michelinia</b> .....	Koninck, 1842 ...									
<i>Dictuophyllia</i> De Blain. (pars) 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. Anim. 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>

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.	
<b>Michelinia (continued).</b>							
— 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.
<b>Millepora ..... Linn. 1748.....</b>							
— gracilis .....							<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— interporosa.....							<i>Vide</i> Rhombopora.
— oculata .....							<i>Vide</i> Rhombopora.
— rhombifera.....							<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— similis.....							<i>Vide</i> Rhombopora.
— spicularis .....							<i>Vide</i> Rhombopora.
<b>AULOPORIDÆ.</b>							
<b>Monilopora ... Nich. &amp; Etheridge, 1879</b>							
— crassa ..... <i>M'Coy</i> .....			*				<b>TABULATA (HEXACOROLLA).</b> <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.
<b>MONTICULIPORIDÆ.</b>							
(? 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 .....							
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>							
<b>Mortieria ..... De Kon. 1842.....</b>							
— vertebralis ..... <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.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>							
<b>Nematophyllum ... M'Coy, 1851.....</b>							
<i>Lithostrotion</i> ..... <i>M.Edw. &amp; Haime</i>							<i>Vide</i> Lithostrotion arachnoideum.
— arachnoideum..... <i>M'Coy</i> .....							<i>Vide</i> Lithostrotion Portlockii.
— elisioides..... <i>M'Coy</i> .....							<i>Vide</i> Lithostrotion decipiens.
— decipiens..... <i>M'Coy</i> .....							<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.
— minus..... <i>M'Coy</i> .....							
<b>Palæacis ..... J. Haime, 1860.....</b>							
— cuneata ..... <i>M. &amp; W.</i> .....							<i>Vide</i> Protozoa.
— cyclostoma ..... <i>Phill.</i> .....							<i>Vide</i> Palæacis cuneiformis (Protozoa).
— cyclostoma ..... <i>Phill.</i> .....							<i>Vide</i> Palæacis cyclostoma (Protozoa).
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>							
<b>Petalaxis ..... M. Edwards, 1851</b>							
<i>Stylaxis</i> ..... <i>M'Coy</i> , 1849 .....							<b>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</b>
— Portlockii ..... <i>M.Edw.</i> .....			*				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.				
	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>Phillipsastræa</i> ..... M. Edwards, 1851												
<i>Sarcinula</i> ..... Lam. 1816.....												Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>Phillipsii</i> ..... M'Coy .....												Vide P. radiata. ( <i>Sarcinula</i> , M'Coy.)
— <i>placenta</i> ..... M'Coy .....												Vide P. radiata. ( <i>Sarcinula</i> , M'Coy.)
— <i>radiata</i> ..... Woodw. ....			*									<i>Tubipora</i> , Syn. Table of Brit. Org. Rem. p. 5, 1830. <i>Sarcinula, placenta et Phillipsii</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.
— <i>tuberosa</i> ..... M'Coy .....			*									<i>Sarcinula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 110, t. 3 B, f. 8; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1851, p. 204.
<i>Propora</i> ..... M. Edwards, 1851												Vide Palæacis (J. Haime).
<i>Ptychochartocyathus</i> ... Ludwig, 1866												Vide Palæacis.
AULOPORIDÆ.												
<i>Pyrgia</i> ..... M. Edwards, 1851												
— <i>La Bechei</i> ..... M. Edw. ....												Vide Cladochonus.
SERIATOPORIDÆ.												
<i>Rhabdopora</i> ... M. Edw. & Haime, 1851												
— <i>megastoma</i> ..... M'Coy .....			*									<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.
RHODOPHYLLÆ.												
<i>Rhodophyllum</i> ..... Thomson, 1874 ...												
— <i>eraigianum</i> ..... Thoms. ....			*									Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 557, t. 20, f. 1.
— <i>Phillipsianum</i> ..... Thoms. ....			*									Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 559, t. 20, f. 4.
— <i>simplex</i> ..... Thoms. ....			*									Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 2.
— <i>Slimoncanum</i> ..... Thoms. ....			*									Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 3.
<i>Sarcinula</i> ..... Lam. 1816 .....												Vide Phillipsastræa.
<i>Siphonodendron</i> ..... M'Coy .....												Vide Lithostrotion ( <i>Lithodendron</i> ).
— <i>aggregatum</i> ..... M'Coy .....												Vide Lithostrotion.
— <i>fasciculatum</i> ..... Flemg. ....												Vide Lithostrotion cæspitosum.
— <i>sexdecimale</i> ..... Phill. ....												Vide Lithostrotion junceum.
<i>Siphonophyllia</i> ..... Seouler, 1844.....												Vide Zaphrentis.
<i>Sphenopterium</i> ... Meek & Worthen, 1860												Vide Palæacis.
FAVOSITIDÆ.												
<i>Stenopora</i> ..... Lonsdale, 1845 ...												
— <i>inflata</i> ..... Koninck.....												Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>scabra</i> ..... Rafn.....			*									Vide Chatetes tumidus.
— <i>tumida</i> ..... Phill.....												De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. t. B, f. 1.
												Vide Chatetes tumidus.
CYATHOPHYLLIDÆ.												
<i>Strephodes</i> ..... M'Coy, 1848 .....												
— <i>multilamellatus</i> ... M'Coy .....												Vide Cyathophyllum Murchisoni.
CYATHOPHYLLIDÆ.												
<i>Strombodes</i> ..... Schweig. 1820 ...												
<i>Lonsdaleia</i> ..... M. Edwards, 1851												
— <i>conaxis</i> ..... M'Coy .....												Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
												Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. ? <i>Lonsdaleia floriformis</i> .



CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<b>Strombodes (continued).</b>								
— <i>amarciatum</i> .....	Lonsd.							<i>Vide</i> Lonsdaleia papillata.
— <i>floriforme</i> .....	Martin							<i>Vide</i> Lonsdaleia floriformis.
<i>Stylastræa</i> .....	Lonsdale, 1845							
<i>Columnaria striata</i> M.Edw.....								<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.
<i>Stylaxis</i> .....	M'Coy, 1849							<i>Vide</i> Lithostrotion.
<b>STRINGOPORIDÆ.</b>								
<i>Syringopora</i> .....	Goldfuss, 1826							
<i>Tubiporites</i> .....	Martin, 1809							
<i>Harmodites</i> .....	Fischer, 1828							
<i>Liodendrocyathus</i> ... Ludwig, 1866								
— <i>catenata</i> .....	Martin	*	*					<i>Tubiporites</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> .....	Phill.	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 1 (1836). Portlock, Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 6. <i>Harmodites</i> , 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> .....	Phill.	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 201.
— <i>ramulosa</i> .....	Goldf.	*	*					Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 7; Phill. Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 2. <i>Harmodites</i> , 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> .....	Goldf.		*					Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 8. <i>Harmodites parallelus</i> , Fisch. Oryct. Mosc. t. 37, f. 6. <i>Tubiporites</i> , 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. <i>Syringopora catenata</i> , 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> .....	Lamarck, 1816							
— <i>expansa</i> .....	M'Coy							<i>Vide</i> Cyathophyllum.
— <i>fungites</i> .....	Flomg.							<i>Vide</i> Cyclophyllum fungites.
— <i>mitrata</i> .....	His.							
— <i>turbinata</i> .....	His.							
<i>Tubiporites</i> .....	Martin, 1869							<i>Vide</i> Syringopora.
<i>Verticellopora</i> ... De Blain. (? De France)								
— <i>dubia</i> .....	M'Coy							<i>Vide</i> Chatetes dubius.
<b>CYATHOPHYLLIDÆ.</b>								
<i>Zaphrentis</i> .....	Rafenesque, 1820							
<i>Caninia</i> .....	Michelina, 1841							
<i>Siphonophyllia</i> ... Scouler, 1844								
<i>Astrothylacus</i> ... (pars) Ludwig, 1866								
— <i>Bowerbankii</i> .....	M.Edw.		*					Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 4.
— <i>cornucopiae</i> .....	Mich.		*					<i>Canina</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 256, t. 59, f. 5. <i>Cyathopsis</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 90; M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 167. <i>Zaphrentis</i> , Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 331, t. 5, f. 4. <i>Z. intermedia</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 99, t. 10, f. 4.
<b>Z. TABULATA (HEXACOROLLA).</b>								
<b>Z. RUGOSA.</b>								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<b>Zaphrentis</b> ( <i>continued</i> ).							
— <i>cylindrica</i> ..... <i>Scouler</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 Nich. 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 Nich. 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</i> Z. <i>cornucopiae</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. Z. <i>patula</i> , Thoms. and Nich. 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>subbicipina</i> ? ..... <i>M' Coy</i> .....		*					Brit. Pal. Foss. p. 89; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 172.

ECHINODERMATA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
Sub-Kingdom, ANNULOIDA. Huxley. <i>Echinozoa</i> . Allman.							
Class, ECHINODERMATA.							
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>Melocrinus</i> ..... <i>Agassiz</i> , 1834.....							
<i>Cenocrinus</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 Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Actinocrinus</i> (continued).										
— amphora ..... Goldf. ....			*							<i>Melocrinites</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 ..... Rofe .....			*							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.
— icosidactylus ..... Portl. ....			*							<i>Vide A. triacontadactylus</i> ?
— lævis ..... Mill. ....			*							Hist. Crino. p. 105; ib. Goldf. Pet. Germ. 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 Conservatæ, p. 36, t. C, f. 5. ? <i>The nave Encrinite</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, p. 217, t. 17, f. 3.
— lævissimus ..... 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.
— polydactylus ..... 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. triacontadactylus</i> , Mill. <i>A. polydactylus</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.
— triacontadactylus... 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. icosidactylus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 348, t. 15, f. 7. <i>A. triacontadactylus</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. icosidactylus</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 Conservatæ, p. 36, t. C, f. 5.
<i>Actinocrinus</i> ..... Miller, 1821 .....										
<i>Amphoracrinus</i> ... Austin, 1848 .....										



		CABONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<b>ACTINOCRINIDÆ.</b>										
<i>Amphoracrinus</i> .....	<i>Austin</i> , 1848 .....									
<i>Melocrinites</i> ...	<i>Goldf. &amp; Agassiz</i> , 1834 .....									
<i>Dorycrinus</i> .....	<i>Römer</i> , 1853 .....									
— <i>amphora</i> .....	<i>Goldf.</i> .....									<i>Vide Actinocrinus amphora.</i>
— <i>crassus</i> .....	<i>Aust.</i> .....									<i>Vide Actinocrinus crassus.</i>
<b>ARCHÆOCIDARIDÆ.</b>										
<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>Echinocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 207, 1843.
— <i>Benburbensis</i> .....	<i>Portl.</i> .....									<i>Vide A. Urei.</i>
— <i>elegans</i> .....	<i>M'Coy</i> .....									<i>Vide A. Münsterianus.</i>
— <i>glabrispina</i> .....	<i>Phill.</i> .....	*	*							<i>Cidaris</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173.
— <i>Harteiana</i> .....	<i>Baily</i> .....	*	*							<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland</i> , vol. iv, new series, p. 42, t. 4. <i>Archæocidaris</i> , Sp. Hart, <i>Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland</i> , vol. i, p. 67, t. 5. <i>Perischodonus</i> ?
— <i>Münsterianus</i> .....	<i>De Kon.</i> .....	*								<i>Cidaris</i> , Anim. Foss. Belg. p. 35, t. E, f. 2. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 27, f. 2. <i>Cidaris elegans</i> , M'Coy, on plate 27, f. 2.
— <i>Scotica</i> .....	<i>Young</i> .....	*								<i>Proceedings Glasgow Nat. Hist. Soc.</i> vol. ii, pt. 2, p. 18, 1876.
— <i>spinosus</i> .....	<i>Aust.</i> .....	*								? <i>Echinocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 207, 1843.
— <i>stellifera</i> .....	<i>Baily</i> .....	*								<i>Mem. Geol. Surv. Ireland</i> , Expl. sheet 70, p. 18.
— <i>triserialis</i> .....	<i>M'Coy</i> .....	*	*							<i>Echinocrinus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 26, f. 1.
— <i>Urei</i> .....	<i>Flemg.</i> .....	*	*							<i>Cidaris</i> , Brit. Anim. p. 478. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 174, t. 27, f. 1. <i>A. elegans</i> , M'Coy, ib. t. 27, f. 2. <i>Cidaris</i> , Ure, Hist. Ruth. p. 318, t. 16, f. 7, 8. <i>Cidaris Benburbensis</i> , Portl. Geol. Rept. t. 16, f. 10. <i>A. Urei</i> , Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 39, t. 3, f. 14-18.
— <i>vetusta</i> .....	<i>Phill.</i> .....	*	*							<i>Cidaris</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208. <i>A. Urei</i> , ? Spines of <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Belg. p. 174; Portl. Geol. Rept. p. 353. ? <i>A. Urei</i> .
<b>ASTROCRINIDÆ.</b>										
<i>Astrocrinites</i> .....	<i>Austin</i> , 1843 .....									
<i>Zygoerinus</i> .....	<i>Bronn</i> , 1849 .....									
<i>Eleatherocrinus</i> ...	<i>Lyon &amp; Cassiday</i> .....									
<i>Non Asterocrinites</i> ...	<i>Münst.</i> .....									
— <i>Bainii</i> .....	<i>R. Eth.</i> .....									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-10; t. 13, f. 11-27.
— <i>tetragonus</i> .....	<i>Aust.</i> .....	*								<i>Astrocrinites</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
<b>MELOCRINIDÆ.</b>										
<i>Astropodium</i> .....	<i>Ure</i> , 1793 .....	*								<i>Vide Platycrinites.</i>
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>										
<i>Atocrinus</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1844 .....									
— <i>Milleri</i> .....	<i>M'Coy</i> .....									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 25, f. 20; ib. Römer, <i>Lethæa</i> , Geog. 2 ed. Kohlen-Geb. p. 246, t. 4, f. 12.
<b>ASTERIADÆ.</b>										
<i>Cibellites</i> .....	<i>Tate</i> , 1863 .....									
— <i>carbonarius</i> .....	<i>Tate</i> .....	*								<i>Geologist</i> , vol. vi, p. 390, 1860; ib. <i>Brit. Assoc. Reports</i> , 1862, vol. xxxii, p. 88; ib. <i>Proc. Berwick Nat. Field Club</i> , vol. v, p. 71; woodcut, p. 72.

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.
<b>CIDARIDÆ.</b>									
<i>Cidaris</i> .....									Lamarck, 1816
— <i>Benburbensis</i> .....									Portl.
— <i>glabrispina</i> .....									De Kon.
— <i>Münsterianus</i> .....									Phill.
— <i>vetusta</i> .....									Phill.
<b>PENTREMITIDÆ ?</b>									
<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
<b>CUPRESSOCRINIDÆ.</b>									
<i>Cupressocrinus</i> .....									Goldfuss, 1832
<i>Poteriocrinus</i> .....									De Kon. & Le Hon, 1854
<i>Halocrinites</i> .....									Steing, 1830
— <i>calyx</i> .....			*						M'Coy
— <i>impressus</i> .....			*						M'Coy
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>									
<i>Cyathocrinus</i> .....									Müller, 1821
<i>Cyathocrinus</i> .....									Auct.
<i>Pachyrcrinites</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.
<b>ECHINOIDEA.</b>									
(PERISCHOECHINOIDEA.)									
* Vide Archæocidaris Urei.									
} Vide Archæocidaris.									
<b>BLASTOIDEA.</b>									
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. Sow. 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.		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.
— planus	Müller	*	*								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> McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179, t. 26, f. 8; see Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Rofe.</i>
— variabilis	Phill.										<i>Vide Actinocrinus triacontadactylus.</i>
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>											
Dichocrinus	Münster, 1839										
Platycrinus	(part) Miller, 1821										
— elongatus	Phill.	*									<i>Platycrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 24-26; ib. Austin, Crino. p. 25, t. 2, f. 2.
— fusiformis	Aust.	*									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.
— radiatus	Münst.	*									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>Platycrinus pentangularis</i> , Phill. 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.
<b>ARCHEOCIDARIDÆ.</b>											
Echinocrinus	Agassiz, 1841										<i>Vide Archæocidaris.</i>
Encrinus											Forms referred to by Cumberland in Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819.
Euryocrinus	Phillips, 1836										
— concavus	Phill.	*									Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 14, 15.
Eeus											
— similis	Cumb.										<i>Vide Sycocrinites anapeptamenus.</i>
Forbesiocrinus	De Kon. & Le Hon, 1854										
Isocrinus	Phillips, 1836										
Cladocrinites	? Austin, 1842										
Taxocrinus	Phillips, 1843										
— nobilis	Phill.										<i>Vide Taxocrinus.</i>
<b>ACTINOCRINIDÆ ... Aust.</b>											
Gilbertsocrinus	Phillips, 1836										<i>Vide Rhodocrinus.</i>
<b>CYATHOCRINUS.</b>											
Haplocrinus	Steininger, 1834										
Eugeniocrinus	Goldfuss, ? Ag.										
Synbathocrinites	Phillips, 1836										
— granatum	De Kon.	*									Geol. Mag. vol. vii, p. 262, t. 7, f. 6-10, 1870.
<b>POTERIOCRINIDÆ.</b>											
Hydreionocrinus	De Koninck, 1854										
Poteriocrinus	(part) Phillips, 1836										
Cupressocrinus	McCoy, 1849										
— globularis	De Kon.	*									Geologist, vol. i, p. 180, t. 4, f. 1-4, 1858.
— Scoticus	De Kon.	*									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.
— Woodianus	De Kon.	*									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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shake (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Medusacrinus ..... <i>Austin</i> , 1875 .....										<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91.
MELOCRINIDÆ.										
(Actinocrinidæ ... <i>Aust.</i> )										
<i>Melocrinus</i> ..... <i>Agassiz</i> , 1834 .....										
— <i>amphora</i> ..... <i>Gilb.</i> .....										<i>Vide</i> Actinocrinus.
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. &amp; Le Hon</i> , 1854										
— <i>Forbesianus</i> ..... <i>De Kon.</i> .....			*							<i>Poteriocrinus</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> .....			*	*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , 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> .....			*	*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , 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>Konigii</i> ..... <i>M'Coy</i> .....			*	*						<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , 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>sphæricus</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> .....			*							<i>Nat. Hist. Review</i> , 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>Gilb.</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>Gilb.</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.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Pentremites (continued).</b>									
— 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 floralis</i> , 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 pentangularis</i> , Miller, Hist. Crino. p. 83; ib. Suppl. t. 33, f. 7, fig. on plate Nos. 2-6, 8. <i>Pentatrematites pentangularis</i> , Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457.
— vera..... Cumb.....			*						Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 31, (erroneously marked) t. A, B, f. 1, 2.
<b>ARCHEOCIDARIDÆ.</b>									
<b>Perischodomus..... M'Coy, 1849.....</b>									<b>ECHINOIDEA.</b>
— biserialis..... M'Coy .....			*						<b>(PERISCHOECHINOIDEA.)</b>
<b>ACTINOCRINIDÆ or MELOCRINIDÆ.</b>									
<b>Phillipsocrinus..... M'Coy, 1844.....</b>									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.
— caryocrinoides... M'Coy .....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 26, f. 5. ( <i>Actinocrinus</i> .)
<b>MELOCRINIDÆ.</b>									
<i>(Platycrinidæ.....Austin.)</i>									
<b>Platycrinites..... Miller, 1821.....</b>									
<i>Astropodium..... Ure, 1793.....</i>									
— 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.
— coronatus..... 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>Dichoerinus</i> .
— expansus..... M'Coy .....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175, t. 25, f. 18, 19.

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.
<b>Platycrinites</b> ( <i>continued</i> ).										
— <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>mucronatus</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 &amp; Schum.</i> .....	*	*								Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. new series, vol. ii, p. 57, t. 7, f. 4; ib. Geol. Surv. Wiscon. p. 587, t. 5 <sup>a</sup> , 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>spinosis</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>Medusa-crinus</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.....										



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

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Serie.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
(Rhodocrinites.)										
<i>Gilbertocrinus</i> ...	Phillips, 1836									
<i>Ollacrinus</i> .....	Cumberland, 1826									
— <i>abnormis</i> .....	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180, t. 26, f. 3.
— <i>bursa</i> .....	Phill.	*								<i>Gilbertocrinus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 24, 25.
— <i>calcaratus</i> .....	Phill.	*								<i>Gilbertocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 22.
— <i>costatus</i> .....	Aust.	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 202, 1843.
— <i>echinatus</i> .....	Goldf.	*								Vide <i>Millericrinus</i> (Jurassic Group).
— <i>granulatus</i> .....	Aust.	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
— <i>Koninckii</i> .....	Greenf.	*								<i>Gilbertocrinus</i> , Proc. Bristol Nat. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 487, t. 7, f. 11-13, 1876.
— <i>mammillaris</i> .....	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 23.
— <i>simplex</i> .....	Portl.	*								<i>Gilbertocrinus</i> , Geol. Rept. p. 351, t. 16, f. 5.
— <i>stellaris</i> .....	De Kon. & Le Hon	*								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>versimilis</i> .....	Greenf.	*								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>verus</i> .....	Miller	*	*							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. <i>R. verus</i> , Greenfell, Bristol Nat. Hist. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 480, 1876.
<b>PALECHINIDÆ.</b>										
<i>Rhocrinus</i> .....	W. Keeping, 1876									
— <i>irregularis</i> .....	W. Keep.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 6-8.
<b>Sycocrinites</b> .....										
<i>Cryptocrinus</i> .....	Von Buch, 1840									
— <i>anapeptamenus</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.
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>										
<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> .)
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>										
(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>macroductylus</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>polyductylus</i> .....	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 26, f. 7.

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.	
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>								
<i>(Actinocrinida ... Aust.)</i>								
<b>Tetramerocrinites</b> ... <i>Austin, 1842</i> .....								
<i>Tetramerocrinus</i> ... <i>Austin, 1843</i> .....								
— <i>formosus</i> .....			*					<i>Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.</i>
— <i>simplex</i> .....			*					<i>Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842.</i>
<b>CYATHOCRINIDÆ.</b>								
<b>Woodocrinus</b> .....								<i>De Koninck, 1854</i>
— <i>dichodactylus</i> .....			*					<i>Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.</i>
— <i>expansus</i> .....			*					<i>Geologist, vol. i, p. 12-15, t. 2; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 77.</i>
— <i>goniodactylus</i> .....			*					<i>Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.</i>
— <i>macroactylus</i> ... <i>De Kon.</i> .....			*					<i>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.</i>
<b>ASTROCRINIDÆ.</b>								
<i>Zygocrinus</i> .....								<i>Bronn, 1849</i>
<i>Astrocrinites</i> .....								<i>Austin, 1843</i>
<i>Non Astero-crinites</i> <i>Münst.</i> .....								<i>Vide Astrocrinites.</i>

ANNELIDA.

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, ANNULOSA.									
Division, <i>Anarthropoda.</i>									
Class, <i>ANNELIDA.</i>									
<b>Annelide tracks ?</b> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Jour. Roy. Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 87, 184, plates 8-11; ib. Nat. Hist. Review, t. 13-15.</i>
<b>DORSIBRANCHIATA.</b>									
<b>Arenicola</b> .....									<i>Lam. 1818</i>
— <i>carbonaria</i> .....						*	*		<i>Binney</i> .....
<b>DORSIBRANCHIATA.</b>									
<b>Crossopodia</b> .....									<i>M'Coy, 1851</i> .....
— <i>embletonia</i> .....					*				<i>G. Tate</i> .....
									<i>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.</i>



		CARBONIFEROUS.									
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shales (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<b>Crossopodia (continued).</b>											
—	<i>media</i> ..... <i>G. Tate</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geologist, vol. ii, p. 67, t. 2, f. 3, 4, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 6, 1863.
TUBICOLA.											
<b>Ditrupa</b>	..... <i>Berkeley</i> , 1832 ...										
—	<i>Ryckholtii</i> ..... <i>R. Ether.</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 266, t. 7, f. 41.
ABRANCHIATA.											
<b>Eione</b>	..... <i>G. Tate</i> , 1859 ...										
—	<i>moniliformis</i> ..... <i>G. Tate</i> .....	*	*	*	?	*	*	*	*	*	Geologist, vol. ii, p. 68, t. 2, f. 6, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 6, 1863.
TUBICOLA.											
<b>Microconchus</b>	..... <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.											
<b>Nemertites</b>	..... <i>McLeay</i> , 1839 ...										
—	<i>undulata</i> ..... <i>G. Tate</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geologist, vol. ii, p. 68, t. 2, f. 5, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 5, 1863.
TUBICOLA.											
<b>Ortonia</b>	..... <i>Nicholson</i> , 1873...										
—	<i>carbonaria</i> ..... <i>Young</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. vol. x, p. 112; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 37-40.
TUBICOLA.											
<b>Sabella</b>	..... <i>Linneus</i> , 1758 ...										
—	<i>antiqua</i> ..... <i>McCoy</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 171, t. 4, f. 11.
TUBICOLA.											
<b>Serpula</b>	..... <i>Linnaeus</i> , 1756 ...										
—	<i>compressa</i> ..... <i>Sow.</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3; ib. McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168. ? <i>Serp. indistincta</i> , Fleming.
—	<i>indistincta</i> ..... <i>Flemg.</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Dentalium</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 241, t. 12, f. 2. <i>Serp. subcineta</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 362. ? <i>S. compressa</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3, 1829. <i>S. indistincta</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 30-32, 1880.
—	<i>scalaris</i> ..... <i>McCoy</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 269, t. 23, f. 29.
—	<i>subannulata</i> ..... <i>Portl.</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. Londonderry, p. 363.
—	<i>subcineta</i> ..... <i>Portl.</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide S. indistincta.</i>
—	<i>Torbanensis</i> ..... <i>R. Ether.</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 31, p. 80, 1879; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 364, t. 7, f. 33, 1880.
—	<i>vermetiformis</i> ..... <i>R. Ether.</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 34, 1880.
CEPHALBRANCHIATA.											
<b>Serpulites</b>	..... <i>McLeay</i> , 1839 ...										
	<i>Campylites</i> ..... <i>Eichwald</i> , 1856...										
	<i>Non Campulites</i> ... <i>Deshayes</i> .....										
—	<i>carbonarius</i> ..... <i>McCoy</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 32. <i>Campylites</i> , Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 675. <i>S. carbonarius</i> , R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 9, t. 1, f. 3; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 29, 1880.
—	<i>membranaceus</i> ... <i>McCoy</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 31; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 307, 1880. [ <i>Are S. carbonarius and S. membranaceus distinct species?</i> ]

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. L. Shale (Yoredale)	Millsome Grit.	Lower Coal Measures.	
TUBICOLA.							
<i>Spiroglyphus</i> .....	M'Coy, 1844.....						
— marginatus.....	M'Coy.....	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 27. ? <i>Spirorbis ambiguus</i> , Flemg.
TUBICOLA.							
<i>Spirorbis</i> .....	Lamarck, 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. Anim. 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>caelatus</i> .....	Martin.....						Vide <i>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>helictes</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 <sup>b</sup> .
— <i>omphaloides</i> .....	M'Coy & Portl. ....						Vide <i>S. pusillus</i> .
— <i>pusillus</i> .....	Martin.....	*	*				Conch. (Helicites) pusillus, 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> , Göpp. Germar's Verst. Steinkohlen. von Weltin u. Löbejün, heft 8, p. 29, t. 39, f. 1-9, 1853. <i>Palæorbis ammonis</i> , Van Beneden et Coemens, Bull. l'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 <sup>c</sup> . <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> .....	Lamarck, 1818...						
— <i>Sp.</i> .....		*	*				R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 35.

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



		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<b>Bairdia (continued).</b>										
— var. elongata	Kirkby					*				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.
— subcylindrica	Münst.			*						Cythere, 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.
— subdecorata	J. & K.			*						Suppl. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
LIMULIDÆ.										
<b>Belinurus</b>	König, 1820									
<i>Steropsis</i>	Baily, 1863									
<i>Entomolithus</i>	Martin, 1809									
<i>Limulus</i>	Buckland, 1836									
— anthrax	Prestw.									
— arcuatus	Baily					*				<i>Vide</i> Prestwichia.
— bellulus	König					?	*	*		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. 3a, b. <i>B. trilobitoides</i> , H. Woodw. Trans. Glasgow Geol. Soc. 1866, vol. ii, t. 3, f. 10.
— Königianus	H. Woodw.					?				Geol. Mag. vol. ix, p. 439, t. 10, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 243, t. 31, f. 3 <sup>5</sup> , 4.
— Reginae	Baily						*			Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 1A-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.
— rotundata	Prestw.									<i>Vide</i> Prestwichia.
— trilobitoides	Buckl.									<i>Vide</i> B. bellulus.
LIMNADIADÆ.										
<b>Beyrichia</b>	M'Coy, 1846									
— arcuata	Bean.	*	*	*	*	*	*	*		<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.
— Binneyana	Jones, MS.							*		Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 39, f. 4; p. 38.
— colliculus	D'Eichw.			*						Leth. Rossica, vol. vii, p. 1348; ib. Jones, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.
— fastigiata	Jones			*	*					Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.
— gigantea	Jones			*						Mono. Carb. Entomotraca, Pal. Soc. 1874, t. 4, f. 27, 28.
— multiloba	Jones			*	*					Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 219.
— radiata	J. & K.			*						Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.
— rigida	J. & K.			*						Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.
— subarcuata	Jones	*	*	*	*	*	*	*		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.
— tuberculata	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*		<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.										
<b>Brachymetopus</b>	M'Coy, 1847									
<i>Phillipsia</i>	Portlock, 1843									
— discors	M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230, 1847; ib. Synop. Carb. Foss. Irel. p. 161, t. 4, f. 7.
— Maccoyi	Portl.			*						<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.
PÆCILOPODA.										
PHYLLOPODA.										
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> ..... De Vern .....										Doubtful, if a British species.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Bradycinctus</i> ..... (G. O. Sars, 1865)										
— <i>Cypridina</i> ..... Baird, 1850 .....										
— <i>Rankinianus</i> ..... J. & K. ....			*							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> ..... Baird, 1846 .....										
— <i>Salteriana</i> ..... Jones .....								*		App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 122, t. 5, f. 13, 14.
— <i>Tateana</i> ..... Jones .....			*							App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 123, t. 5, f. 15.
CYTHERIDÆ.										
<i>Carbonia</i> ..... Jones, 1870 .....										
— <i>aques</i> ..... Jones .....					*					Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 6, 7.
— var. (a) <i>subrugulosa</i> ... Jones .....										Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 10.
— var. (b) <i>rugulosa</i> ... Jones .....					*					Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 8, 9.
— <i>Carlotta</i> ..... J. & K. ....					*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>Evelina</i> ..... Jones .....					*					Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 4.
— <i>fabulina</i> ..... J. & K. ....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cythere</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 222. <i>Carbonia</i> , Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 218; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 1-10.
— var. <i>humilis</i> ..... J. & K. ....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 11-14.
— <i>inflata</i> ..... J. & K. ....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 15-19.
— var. <i>subangulata</i> ... J. & K. ....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 20-23, 24?
— <i>scalpellus</i> ..... J. & K. ....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 36, t. 3, f. 14-17.
— Sp. .... Jones .....					*					Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 5; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 7.
NEBALIADÆ.										
<i>Ceratiocaris</i> ..... M'Coy, 1849 .....										
— <i>Leptocheles</i> ..... M'Coy, 1850 .....										
— <i>orctonensis</i> ..... H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. viii, p. 105, t. 3, f. 1.
— <i>truncatus</i> ..... H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.
<i>Crangopsis</i> ..... Salter, 1863 .....										Vide Palæocrangon.
LIMULIDÆ.										
<i>Cyclus</i> ..... De Koninck, 1841										
— <i>Agnostus</i> ..... Phillips, 1836 .....										
— <i>bilobatus</i> ..... H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 554, t. 23, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 249, t. 32, f. 45.
— <i>Harknessi</i> ..... H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 556, t. 23, f. 6; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 252, t. 32, f. 44.
— <i>Jonesianus</i> ..... H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 557, f. 1, 2, woodcut, p. 558; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 46.
— <i>radialis</i> ..... Phill. ....			*							<i>Agnostus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 25. <i>Cyclus</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 593, t. 52, f. 8; ib. Nouv. Mém. Brux. vol. xiv, (Crust.) p. 13, t. 1, f. 12; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 253, t. 32, f. 43.
— <i>Rankini</i> ..... H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 558, t. 23, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 42.
— <i>torosus</i> ..... H. Woodw.....			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 555, t. 23, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 250, woodcut, f. 80.

SPECIES.		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
		Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. L. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Cyclus (continued).</i>											
—	Wrightii	H. Woodw.		*							Geol. Mag. vol. vii, p. 555, t. 23, f. 5; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 251, t. 32, f. 47.
CYPRIDINIDÆ.											
<i>Cyprella</i> ..... De Koninck, 1841											
—	annulata	De Kon.		*							ENTOMOSTRACA (OSTRACODA). Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 18, f. 8; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 40, t. 4, f. 12, 13, 17. <i>Cythere</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110.
—	chrysalidea	De Kon.		*							Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 19, f. 7; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 38, t. 4, f. 10, 11, 14, 15, 16, 18 (including <i>Chry.</i> var. <i>subannulata</i> , Jones). <i>C. chrysalidea</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110. <i>C. subannulata</i> , Jones, Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 10.
—	subannulata	Jones									Vide <i>C. chrysalidea</i> .
CYPRIDINIDÆ.											
<i>Cypridella</i> ..... De Koninck, 1844											
<i>Cypridina</i> ..... De Kon. 1841, 1844											
<i>Cypridella</i> ..... Jones & Kirkby, 1863											
—	cruciata	De Kon.		*							Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 590, t. 52, f. 7.
—	cyprelloides	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 9.
—	Edwardsiana	De Kon.		*							<i>Cypridina</i> , Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 17, f. 9. <i>Cypridella</i> , Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 32, t. 4, f. 4; t. 5, f. 11.
—	Koninckiana	Jones		*							Monthly Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 9, 1870; Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 3, f. 14, 16, 17.
—	obsoleta	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 3, f. 12.
—	quadrata	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 35, t. 4, f. 2.
—	Wrightii	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 4, f. 1.
CYPRIDINIDÆ.											
<i>Cypridellina</i> ..... (J. K. & B. 1874)											
—	alta	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 15.
—	Bosqueti	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 20.
—	Burrovii	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 4, 5, 21.
—	var. Longnortensis	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 28, t. 3, f. 8.
—	clausa	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 2.
—	elongata	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 18, 19.
—	var. Hibernica	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 9.
—	galea	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 4, f. 3.
—	intermedia	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 5, f. 8.
—	vomer	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 7-10.
—	var. cultrata	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 10.
—	var. uncinata	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, unfigured.
CYPRIDINIDÆ.											
<i>Cypridina</i> ..... M. Edwards, 1837											
<i>Cyprella</i> ... Bosquet, 1847, 1852, 1854											
<i>Daphnia</i> ..... M. Coy, 1844											
<i>Cypridina</i> ..... Jones, 1849-1869											
—	annulata	De Kon.									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA). Vide <i>Cyprella</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.
<b>Cypridina (continued).</b>									
— 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.	*	*	*	*	*	*	*	Vide Entomis.
— Edwardsiana	De Kon.	*	*	*	*	*	*	*	Vide Cypridella.
— Grossartiana	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, Suppl. p. 27; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 20.
— Hibberti	Jones	*	*	*	*	*	*	*	Daphnoidea, 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; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 2, f. 4, 5, 9.
— primæva	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Daphnia, Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 5. Cypridina, 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.	*	*	*	*	*	*	*	Vide 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; ib. vol. iii, Suppl. p. 27; ib. 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.									
Cypridinella	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.
Cypridinopsis	J. & K. 1871	*	*	*	*	*	*	*	} Vide Polycopa.
— simplex	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	
— Youngianus	J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	
Cypris	Müller, 1785	*	*	*	*	*	*	*	} Vide Leperditia.
— arcuata		*	*	*	*	*	*	*	
— inflata		*	*	*	*	*	*	*	
— Scoto-Burdigalensis		*	*	*	*	*	*	*	
— subrecta		*	*	*	*	*	*	*	
CYTHERIDÆ.									
Cythere	Müller, 1785	*	*	*	*	*	*	*	ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— acuta	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Vide Leperditia subrecta.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	(Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst Shale Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<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 <sup>b</sup> . 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> .)
— scutulium ..... 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.

		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.
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. ....	*							*		Jahrb.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. ij, p. 218.
CYPRIDINIDÆ.											
<i>Daphnia</i> .....	M'Coy, 1844.....										
— <i>primæva</i> .....	M'Coy .....										Vide <i>Cypridina primæva</i> .
CYPRIDINIDÆ.											
<i>Daphnoidea</i> .....	Hibbert, 1836.....										
<i>Cypridina</i> .....	M. Edwards, 1838										
— <i>Hibberti</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>Colei</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. Colei</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.
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).											
PHYLLOPODA.											



CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
LIMNADIADÆ.									
<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-e; 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									
<i>Limnadia</i> ..... Brongniart, 1849									
<i>Estheria</i> ..... Ruppel .....									PHYLLOPODA.
— Adamsii ..... Jones .....						*			Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 1, 2.
— Beinertiana ..... Jones .....						*	*		Mono. Foss. Estheria, 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. Estheria, 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. Estheria, Pal. Soc. p. 23, t. 1, f. 8-18.
— Tateana ..... Jones .....			*						Mono. Foss. Estheria, Pal. Soc. p. 26, t. 1, f. 15-18; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.
— tenella ..... Jordan .....						*	*		<i>Posidonomya</i> , Neues Jahrb. f. Min. 1850, p. 577. <i>Estheria</i> , Jones, Mono. Foss. Estheria, 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 .....									MEROSTOMATA.
— <i>ferox</i> ..... Salt. ....									Vide <i>Euphoberia</i> (Myriapoda).
— <i>mammatus</i> ..... Salt. ....									Form of <i>Ulodendron</i> . (Plant.)
— Scouleri ..... Hibbert .....			*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheeks, Edinb. Jour. Nat. and Geog. Science, vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 82, 1863; ib. H. Woodv. 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									TRILOBITA.
— <i>calcaratus</i> ..... M'Coy .....									Vide <i>G. mucronatus</i> .
— <i>Eichwaldi</i> ..... Fischer .....									
— <i>Farnensis</i> ..... Tate .....									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<b>Griffithides (continued).</b>								
— 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. Phillipsia Eichwaldi, Fisch. De Vern. Geol. Russia, t. 27, f. 14.
— <i>obsoletus</i> ..... <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Phillipsia Brongniarti.
— platyceps..... <i>Portl.</i>	*							Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 8.
<b>Kirkbya..... <i>Jones</i></b>								
— annectans..... <i>J. &amp; K.</i>	*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— costata..... <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43, 1866.
— Eichwaldiana..... <i>J. &amp; K.</i>	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— oblonga..... <i>J. &amp; K.</i>	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— Permiana..... <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.
— plicata..... <i>J. &amp; K.</i>	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— Scotica..... <i>J. &amp; K.</i>	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— spinosa..... <i>Jones</i>	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— umbonata..... <i>D'Eichw.</i>	*							Lethea Rossica, vol. vii, p. 1347, t. 52, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— Urei..... <i>Jones</i>	*	*						Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.
<b>LIMNADIADÆ.</b>								
<b>Leaia..... <i>Jones</i>, 1862</b>								
<i>Cypricardia</i> ..... <i>Lea</i> , 1855								
? <i>Aptychus</i> ..... <i>Phillips</i> , 1839								
— Jonesii..... <i>R. Ether.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 260, f. 1, 2; p. 261.
— Leidyi..... <i>Lea</i>	*	*						<i>Cypricardia</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. vol. vii, p. 341, t. 4. Leaia, Jones, Mono. Foss. Estheriæ, 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.
— Salteriana..... <i>Jones</i>	*				*	*		App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 21.
var. of L. Leidyi.								
— Williamsoniana... <i>Jones</i>					*	*		App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 19, 20. Aptychus, Phill. Sil. Syst. p. 89.
var. of L. Leidyi.								
— Sp..... <i>Jones</i>	*							Geol. Mag. vol. vii, p. 96; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 5, 23, 1878.
<b>LIMNADIADÆ.</b>								
<b>Leperditia..... <i>Roualt</i>, 1851</b>								
<i>Cypris</i> ..... <i>Muller</i> , 1785								
<i>Cythere</i> ..... <i>Müller</i> , 1785								
— amygdalina..... <i>M'Coy</i>	*							<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 42. Leperditia, Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43-46.

SPECIES.		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
		Californian Series.	Lower Lamst. Shale s.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<b>Leperditia (continued).</b>											
—	<i>areolata</i> .....	M' Coy									Vide L. sul recta.
—	<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> .....	Münst.							*		<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. <i>Siluria</i> , 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> .....	Münst.	*	*	*						<i>Cythere</i> , Münt. 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. <i>Lethea Rossica</i> , 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. <i>Portl. Geol. Rept.</i> p. 316, t. 24, f. 13.
—	<i>suborbiculata</i> .....	Münst.									<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> , <i>Geol. Rept.</i> 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>Leptochelus</i> .....	M' Coy, 1850									Vide <i>Ceraticaris</i> .
	<i>Lemulus</i> .....	Müller									
—	<i>a. thra</i> .....	Prestw.									} Vide <i>Prestwichia</i> .
—	<i>rotundus</i> .....	Prestw.									
—	<i>trilobitoides</i> .....	Buechl.									
	<b>Moorea</b> .....	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.											
	<b>Offa</b> .....	Jones, Kirkby, & Brady, 1874									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
—	<i>Barrandiana</i> .....	J. K. & B.	*								Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 53, t. 2, f. 6.
	<b>Palæocarabus</b> .....	Salter, 1863									
—	<i>dubius</i> .....	Prestw.									} Vide <i>Anthrapalæmon</i> .
—	<i>Russellianus</i> .....	Salt.									
PALEMONIDÆ.											
	<b>Palæocrangon</b> .....	Salter, 1861									
	<i>Crangopsis</i> .....	Salter, 1863									
	<i>Uronectes</i> .....	Brown, 1850									
	<i>Gamponyx</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 (Yorckdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
PROETIDÆ.									
Phillipsia .....									Portlock, 1843 ..
Entomolithus .....									Martin, 1809 ...
Asaphus .....									Phillips, 1836 ...
— Brongniarti .....	*	*							Fischer .....
— cœlata .....			*						M'Coy .....
— Colei .....			*						M'Coy .....
— Derbiensis .....			*						Martin .....
— gemulifera .....									Phill. ....
— Jonesii .....			*						Portl. ....
— Kellii .....			*						Portl. ....
— Macoyii .....									Portl. ....
— mucronata .....									M'Coy .....
— ornata .....			*						Portl. ....
— pustulata .....			*	*					Schloth. ....
— quadriserialis .....									M'Coy .....
— raniceps .....									Phill. ....
— seminifera .....			*	*					Phill. ....
— truncatula .....			*						Phill. ....
CYPRIDINIDÆ.									
Philomedes .....									Lilljeborg, 1853...
— Bairdiana .....			*						J. K. & B. ....
POLYCOPIDÆ.									
Polycope .....									(G. O. Sars, 1865)
— Burrovii .....			*						J. K. & B. ....
— polycope .....			*						J. K. & B. ....
— simplex .....			*						J. & K. ....
— Youngiana .....			*						J. & K. ....
LIMULIDÆ.									
Prestwichia .....									H. Woodward, 1867
Belinurus .....									König. & Baily, 1863
Limulus .....									Müller & Prestwich, 1840
— anthrax .....							?	*	Prestw. ....
— Birtwelli .....							?		H. Woodw. ....
TRILOBITA.									
Asaphus, De Trilob. Observ. p. 54, t. 4, f. 5, 1825; De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. Asaphus obsoletus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6. A. granuliferus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornwall, p. 130, t. 56, f. 251.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 4.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 6.									
Entomolithus, Pet. Derb. t. 45*, f. 1, 2. Phillipsia, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 601, t. 53, f. 2. Asaphus raniceps, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 14, 15. Phillipsia Jonesii, Portl. Geol. Rept. p. 308, t. 3, 11, f. 5, and var. seminifera. P. Jonesii, M'Coy, Pal. Foss. p. 183. ? Griffithides.									
Vide Phillipsia pustulata.									
Geol. Rept. p. 308, t. 11, f. 3, and f. 5, var.									
Geol. Rept. p. 307, t. 40, f. 1.									
Vide Brachymetopus.									
Vide Griffithides mucronatus.									
Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.									
De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 605, t. 53, f. 5. ? Phillipsia Kellii et P. ornata, Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 1, 2. Phill. quadriserialis, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 8. Asaphus gemuliferus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 11.									
Vide P. pustulata.									
Vide P. Derbiensis.									
Asaphus, Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 162. Phill. gemulifera, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 603, t. 53, f. 3, non Phill.									
Asaphus, Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 12, 13. P. ornata, Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.									
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 43, t. 2, f. 30, 31.									
ENTOMOSTRACA (CLADOCOPA OSTRACODA).									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 2.									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 1, 10, 12; t. 5, f. 1.									
Cypridinopsis, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 26.									
Cypridinopsis, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223. Polycope, Pal. Soc. 1874, p. 56, t. 5, f. 2.									
PÆCILOPODA.									
Limulus, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 1-4. Belinurus, Baily, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xi, p. 113. Prestwichia, 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.									
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.									

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	REFERENCES.
							Upper Coal Measures.	
<b>Prestwichia (continued).</b>								
— rotundata ..... <i>Prestw.</i> .....						P	*	<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.
<b>Pygocephalus</b> ..... <i>Huxley</i> , 1857 .....								
— Cooperi ..... <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.
— Huxleyi ..... <i>H. Woodw.</i> .....						*	*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 241, t. 3, f. 3 (woodcut, p. 241, f. 2).
— Russellianus ..... <i>Huxley</i> .....						*	*	H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 234, t. 3, f. 7.
CYPRIDINIDÆ.								
<b>Rhombina</b> ..... ( <i>J. K. &amp; Brady</i> , 1874)								
— Hibernica ..... <i>J. K. &amp; B.</i> .....			*					Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 44, t. 2, f. 32; t. 5, f. 13.
CYPRIDINIDÆ.								
<b>Sulcuna</b> ..... ( <i>J. K. &amp; Brady</i> , 1874)								
— cuniculus ..... <i>J. K. &amp; B.</i> .....			*					Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 37, t. 4, f. 5, 8.
— lepus ..... <i>J. K. &amp; B.</i> .....			*					Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 6, 7.
<b>Steropis</b> ..... <i>Baily</i> , 1863 .....								
— arcuatis ..... <i>Baily</i> .....								<i>Vide</i> <i>Belinurus</i> .
<b>Uronectes</b> ..... <i>Bronn</i> , 1850 .....								
— <i>Gampsonyx</i> ..... <i>H. Jordan</i> , 1847								
— socialis ..... <i>Salt.</i> .....								<i>Vide</i> <i>Palaocragon</i> .

ARACHNIDA.

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

		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.	
SCORPIONIDÆ.										
<i>Eophrynus</i> .....	<i>H. Woodward</i> , 1871									<i>Curculoides</i> , Bridgwater Treatise, vol. ii, p. 76. <i>Eophrynus</i> , <i>H. Woodw. Geol. Mag.</i> vol. viii, p. 385, t. 11, f. 1, 2.
<i>Curculoides</i> .....	<i>Buckland</i> , 1836...									
<i>Prestvicii</i> .....	<i>Buckl.</i> .....					*				
SCORPIONIDÆ.										
<i>Eoscorpium</i> .....	<i>Meek &amp; Worthen</i> , 1868									<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> .
— <i>anglicus</i> .....	<i>H. Woodw.</i> .....					*				
— <i>carbonarius</i> .....	<i>M. &amp; W.</i> .....					*				
— <i>Sp.</i> .....	<i>H. Woodw.</i> .....					*				

MYRIAPODA.

		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.										
Class, MYRIAPODA?										
<i>Euphoberia</i> ...	<i>Meek &amp; Worthen</i> , 1868									<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. Caterpillar, <i>J. O. Westwood</i> ; <i>Brodie, Foss. Insects Secondary Rocks of England</i> , p. 115-117, t. 1, f. 11.
<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>Xylobius</i> .....	<i>Dawson</i> , 1860 ...									<b>CHILOGNATHUS MYRIAPODA.</b> <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.
— <i>sigillariæ</i> .....	<i>Dawson</i> .....						?			



CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.							
(ANNULOSA.)							
Class, INSECTA.							
LOCUSTIDÆ.							
<i>Corydalis</i> .....							ORTHOPTERÆ.
— <i>Brongniarti</i> .....							<i>Vide</i> Gryllacris.
Curculioides .....							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>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>carbonarius</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.

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

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

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.
<b>Fenestella (continued).</b>									
— 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 <sup>n</sup> , 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. tabellata, 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 <sup>a</sup> , f. 1; t. 22, f. 3; var. t. 22 <sup>a</sup> , 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 <sup>a</sup> , 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 .....	Linna.	1745							
— palmata .....	M'Coy								Vide Alveolites.
— parallella .....	Phill.								Vide Sulcoretipora.
ESCHARIDÆ.									
Glaucanome .....	Goldfuss,	1826							
Vincularia .....	Defrance,	1829							
Penneretipora .....	D'Orbigny								
Acanthocladia .....	King,	1849							



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.
<b>Glauconome (continued).</b>									
— 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 <sup>a</sup> , 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. <i>Glauconome</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— pulcherima ..... <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.
<b>Goniocladia ... R. Etheridge, Junr. 1873</b>									
— cellulifera ..... <i>R. Ether.</i> .....	*	*							<i>Carinella</i> , Geol. Mag. vol. x, p. 433, t. 15, f. 1-3.
RETEPORIDÆ.									
<b>Hemitrypa ..... Phillips, 1841 ...</b>									
— Hibernica ..... <i>M'Coy</i> .....	*	*							Fenestella, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 7.
<b>Hyphasmopora ... R. Ether. Junr. 1875</b>									
— Buski ..... <i>R. Ether.</i> .....	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 43, 44, t. 4 B, f. 1-4.
RETEPORIDÆ.									
<b>Ichthyorachis ..... M'Coy, 1844 .....</b>									
— Newenhami ..... <i>M'Coy</i> .....	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 8.
<b>Jania ..... Lamaroux .....</b>									
— antiqua .....									<i>Vide Cladochonus (Actinozoa).</i>
<b>Millepora .....</b>									
— 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>
<b>Orbiculites ..... M'Coy, 1844 .....</b>									
— antiquus ..... <i>M'Coy</i> .....	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 16.
RETEPORIDÆ.									
<b>Polypora ..... M'Coy, 1844 .....</b>									
— dendroides ..... <i>M'Coy</i> .....	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 9.
— fastuosa ..... <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 <sup>a</sup> , 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.

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

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<b>Rhombopora (continued).</b>							
— <i>Benuiei</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 <sup>a</sup> , f. 7.
— <i>ornata</i> .....	<i>D'Eichw.</i>						Doubtful species.
— <i>parallela</i> .....	<i>Phill.</i>						} <i>Vide Sulcoretepora.</i>
— <i>varicostata</i> .....	<i>M'Coy</i>						
RETEPORIDÆ.							
<b>Sulcoretepora</b> .....	<i>D'Orbigny, 1850</i>						
— <i>parallela</i> .....	<i>Phill.</i>		*				<i>Flustra</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 47, 48.
— <i>varicosta</i> .....	<i>M'Coy</i>		*				<i>Vincularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
RETEPORIDÆ.							
<b>Synocladia</b> .....	<i>King, 1849</i>						
— <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.							
<b>Thamniscus</b> .....	<i>King, 1849</i>						
— <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 &amp; Young</i>						<i>Vide T. pustulosus.</i>
<b>Verticillipora</b> .....	<i>DeFrance</i>						
— <i>dubia</i> .....	<i>M'Coy</i>						<i>Vide Chatetes.</i>

BRACHIOPODA.

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.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
Class, BRACHIOPODA.										
<i>Paliobranchiata</i> , Cuvier.										
<i>Actinoconchus</i> .....	<i>M'Coy, 1844</i>									
— <i>paradoxus</i> .....	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Athyris Roysii</i>



SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Ist. Shale. Yoredale	Mills-tone Grt.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
SPIRIFERIDE.									
<i>Athyris</i> .....									M'Coy, 1844.....
<i>Spirigera</i> .....									D'Orbigny, 1847
<i>Spirifer</i> .....									Sow. & Phill. &c.
— <i>ambigua</i> .....	*	*	*	*	*				<i>Spirifer</i> , M.C. vol. iv, p. 105, t. 376. <i>Terebratula</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> ...			*						Dav. .... Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 52, f. 18-20.
— <i>depressa</i> .....									M'Coy ..... <i>Vide A. Roysii.</i>
— <i>expansa</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> .....									Sow. .... <i>Vide A. expansa.</i>
— <i>glabristria</i> .....									Phill. .... <i>Vide A. Roysii.</i>
— <i>globularis</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>gracilis</i> .....									M'Coy ..... <i>Vide A. subtilita.</i>
— <i>lamellosa</i> .....			*	*					L'Évillé ..... <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. p. 299, t. 20, f. 5. 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> .....									Sow. .... <i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— <i>obtusa</i> .....									M'Coy ..... <i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— <i>pectinifera</i> .....									Sow. .... <i>Vide Athyris Roysii.</i>
— <i>pentahedra</i> .....									Phill. .... <i>Vide A. ambigua (Terebratula, Phill.).</i>
— <i>pisum</i> .....			*						Dav. .... 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>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. 1a. <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> .....		*	*	*					L'Évillé ..... <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> .....		*	*						Baily ..... Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, woodcut, f. 11.
— <i>squamigera</i> .....		*	*						De Kon. .... 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> .....									Phill. .... <i>Vide Athyris lamellosa.</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.
<b>Athyris (continued).</b>									
— 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.
<b>Atrypa</b>	Dalman, 1827								
— <i>Spirigerina</i>	D'Orbigny, 1847								
— <i>Hipparionyx</i>	Vanuxem, 1842								
— <i>acuminata</i>	Mart.								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>cordiformis</i>	Sow.								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>excavata</i>	Phill.								<i>Vide Athyris.</i>
— <i>expansa</i>	Sow.								<i>Vide Athyris.</i>
— <i>ferita</i>	Von Buch								<i>Vide Retzia.</i>
— <i>flexistria</i>	Phill.								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>gibbera</i>	Portl. & M'Coy								<i>Vide Orthis resupinata.</i>
— <i>gregaria</i>	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella ?</i>
— <i>hastata</i>	Sow.								<i>Vide Terebratula.</i>
— <i>isorhyncha</i>	M'Coy								<i>Vide Camarophoria.</i>
— <i>laticliva</i>	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>nana</i>	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>oblonga</i>	Sow.								<i>Vide Athyris planosulcata.</i>
— <i>obtusa</i>	M'Coy								<i>Vide Athyris planosulcata.</i>
— <i>platyloba</i>	Sow.								<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>
— <i>pleurodon</i>	Phill.								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>proava</i>	Phill.								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>pugnus</i>	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>radialis</i>	M'Coy								<i>Vide Retzia.</i>
— <i>semisulcata</i>	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>sublobata</i>	Portl.								<i>Vide Athyris ambigua.</i>
— <i>sulcirostris</i>	Phill.								<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>triplex</i>	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— <i>virgoides</i>	M'Coy								<i>Vide Athyris planosulcata.</i>
<b>Brachythyris</b>	M'Coy, 1844								
— <i>duplicosta</i>	Phill.								<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>excavata</i>	Flemg.								<i>Vide Spirifera ovalis.</i>
— <i>hemispharica</i>	M'Coy								<i>Vide Spirifera ovalis.</i>
— <i>integricosta</i>	Phill.								<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>ovalis</i>	M'Coy								<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>pinguis</i>	Sow.								<i>Vide Spirifera.</i>
<b>Calceola</b>	Lamarck, 1801								Probably a coral.
— <i>Dumontiana</i>	De Kon.		*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.							REFERENCES.
	Lower Linst. Shale s.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<b>RHYNCHONELLIDÆ.</b>								
<i>Camarophoria</i> ..... King, 1844 .....								
<i>Terebratula</i> ..... Auct. ....								
— <i>crumena</i> ..... Martin .....		*						<i>Conchylolithus anomites crumena</i> , Pet. <i>Derb.</i> t. 36, f. 4, 1809. <i>Tereb. Schlotheimi</i> , Von Buch, <i>Ueber. Tereb.</i> p. 39, t. 2, f. 32, 1834. <i>Terebratula</i> , Sow. <i>M. C.</i> t. 83, f. 3. <i>Camarophoria</i> , Dav. <i>Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 113, t. 25, f. 3-9; <i>ib.</i> Appendix, p. 267, t. 54, f. 16-18, 19.
— <i>globulina</i> ..... Phill. ....		*						<i>Tereb. Encyclop. Méth. Geol.</i> vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. <i>T. rhomboidea</i> , Phill. <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20. <i>T. seminula</i> , Phill. <i>ib.</i> t. 12, f. 21-23. <i>Hemithyris longa</i> , M'Coy, <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 440, t. 3 D, f. 24. <i>Camarophoria Schlotheimi</i> , Von Buch, ( <i>Terebratula</i> ) <i>Ueber. Tereb.</i> p. 39, t. 2, f. 32; <i>ib.</i> Dav. <i>Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc.</i> p. 25, t. 2, f. 16-27. <i>C. globulina</i> , Dav. <i>Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 115, t. 24, f. 9-22; <i>ib.</i> App. p. 268, t. 54, f. 20-22, 23-25; <i>ib.</i> <i>Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc.</i> p. 27, t. 2, f. 28-31.
— <i>isorhyncha</i> ..... M'Coy .....		*						<i>Atrypa</i> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 154, t. 18, f. 8. <i>Camarophoria</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 444; <i>ib.</i> Dav. <i>Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 117, t. 25, f. 1, 2.
— <i>Kingii</i> ..... Dav. ....		*						<i>Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 287, t. 33, f. 12, 13.
— <i>latielifa</i> ..... M'Coy .....		*						<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 444, t. 3 D, f. 20, 21; <i>ib.</i> Dav. <i>Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 116, t. 25, f. 11, 12.
<b>PRODUCTIDÆ.</b>								
<i>Chonetes</i> ..... Fischer, 1837 .....								
<i>Productus et Leptana</i> , Sp. .... Auct. ....								
— <i>Buchiana</i> ..... De Kon. ....		*	*					<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> t. 13, f. 1. <i>Leptana crassistria</i> , M'Coy, <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 118, t. 20, f. 10. <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 454, t. 3 H, f. 5. <i>Chonetes</i> , Dav. <i>Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> 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. ....		*						<i>Mono. du Genera Chonetes</i> , p. 186, t. 20, f. 19; <i>App. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 278, t. 50, f. 13, t. 55.
— <i>Dalmaniana</i> ..... De Kon. ....		*	*					<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> t. 13, f. 3; t. 13 bis, f. 2, 1843; <i>ib.</i> <i>Mono. Genera Chonetes</i> , t. 19, f. 3, 1847; <i>ib.</i> Dav. <i>Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 183, t. 46, f. 7, t. 55.
— <i>gibberula</i> ..... M'Coy .....		*						<i>Leptana</i> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , t. 20, f. 11; <i>ib.</i> Dav. <i>Mono. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> t. 47, f. 23; <i>var. of C. Laguessiana</i> , De Kon. <i>loc. cit.</i>
— <i>Hardrensis</i> ..... Phill. ....		*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , <i>Ure Hist. Rutherglen and East Kilbride</i> , p. 317, t. 16, f. 10, 11, 1793. <i>Chonetes</i> , Phill. <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 138, t. 58, f. 104. M'Coy, <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 454. <i>Chonetes</i> , Dav. <i>Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 186, t. 47, f. 12-18, 25. ? <i>Orthis pulchra</i> , Portl. p. 459, t. 25 A, f. 13. <i>Chonetes Laguessiana</i> , De Kon. ( <i>See.</i> )
— <i>Laguessiana</i> ..... De Kon. ....		*	*	*	*	*		<i>Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 211, t. 12 bis, f. 4. <i>Mono. du Genera Chonetes</i> , p. 198, t. 20, f. 6, 1847; <i>ib.</i> Dav. <i>Mono. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 186, t. 47, f. 12-16, 17-25 ? as <i>C. Hardrensis</i> ; <i>ib.</i> Dav. <i>Sup. Pal. Soc.</i> p. 312, t. 36, f. 18.
— <i>multidentata</i> ..... M'Coy .....		*						<i>Vide C. papilionacea.</i>
— <i>papilionacea</i> ..... Phill. ....		*	*					<i>Spirifer</i> , <i>Geol. York.</i> vol. ii, t. 2, f. 6. <i>Pectinites flabelliformis</i> , Lister, <i>Hist. Conch. lib. iii</i> , t. 475, f. 31, 1688. <i>Leptana multidentata</i> , M'Coy, <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 120, t. 20, f. 8. <i>Lep. papyracea</i> , M'Coy, <i>ib.</i> p. 120, t. 22, f. 2. <i>Chonetes papilionacea</i> , Dav. <i>Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 182, t. 46, f. 3-6.
— <i>papyracea</i> ..... M'Coy .....		*						<i>Vide C. papilionacea.</i>
— <i>perlata</i> ..... M'Coy .....		*						<i>Leptana</i> , <i>Carb. Foss. Ireland</i> , t. 20, f. 9, p. 120. <i>Chonetes</i> , Dav. <i>Mono. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 189, t. 47, f. 25. ( <i>Var. of C. Hardrensis</i> or <i>Laguessiana.</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.
<b>Chonetes (continued).</b>									
— 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.
— solidi .....	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> .
<b>CRANIADÆ.</b>									
<b>Crania</b> .....	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								Vide <i>C. Ryckholtiana</i> .
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>									
<b>Cyrtia</b> .....	Dalman, 1827								
— <i>cuspidata</i> .....	Martin								Vide Spirifera.
— <i>distans</i> .....	Sow.								Vide Spirifera.
— <i>dorsata</i> .....	M'Coy								Vide Cyrtina.
— <i>lamniosa</i> .....	M'Coy								Vide Spiriferina.
— <i>mesogonia</i> .....	M'Coy								Vide Spirifera.
— <i>simplex</i> .....	M'Coy								Vide Spirifera cuspidata.
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>									
<b>Cyrtina</b> ...	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.
<b>DISCINIDÆ.</b>									
<b>Discina</b> .....	Lamarck, 1817								
<i>Orbicula</i> .....	Cuvier, 1798								

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.		
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
									Pass up.		
<b>Discina (continued).</b>											
<i>Orbiculoidea</i> .....	<i>D'Orbigny</i> , 1847										
<i>Schizotreta</i> .....	<i>Kulorga</i> , 1848										
— <i>bulia</i> .....	<i>M'Coy</i> .....										<i>Vide D. nitida.</i>
— <i>cineta</i> .....	<i>Portl.</i> .....										<i>Vide D. nitida.</i>
— <i>Cratzi</i> .....	<i>Dav.</i> .....			*							<i>Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 17, t. 2, f. 1, 1877; <i>ib. Sup. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 267, t. 30, f. 14, 1880.
— <i>Davieuxiana</i> .....	<i>De Kon</i> .....			*							<i>Orbicula</i> , <i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 306, t. 21, f. 4. <i>Discina</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 48, f. 26.
— <i>nitida</i> .....	<i>Phill.</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Orbicula</i> , <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-13. <i>O. cineta</i> , <i>Portl. Geol. Rept.</i> t. 32, f. 15, 16. <i>Discina bulia</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 497, t. 3 D, f. 32. <i>D. nitida</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 197, t. 48, f. 18-25; <i>ib. Scotch Brach.</i> t. 5, f. 22-29, 1860; <i>ib. App. Pal. Soc.</i> p. 268, t. 54, f. 26, 27; <i>ib. Sup. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> 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>
<b>Hemithyris</b> .....	<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>punguis</i> .....											<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>reniformis</i> .....											<i>Vide Rhynchonella.</i>
<b>CALCEOLIDÆ.</b>											
<b>Hypodema</b> .....	<i>DeKoninck</i> , 1852										
— <i>Dumontiana</i> .....	<i>De Kon</i> .....			*							<i>Calceola</i> , <i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 312, t. 21, f. 5.
<b>STROPHOMENIDÆ.</b>											
<b>Leptæna</b> .....	<i>Dalman</i> , 1827										
— <i>analoga</i> .....	<i>Phill.</i> .....										<i>Vide Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analoga.</i>
— <i>anomala</i> .....	<i>Sow.</i> .....										<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>arachnoidea</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>analoga.</i>
— <i>elgæus</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>analoga.</i>
— <i>papyracea</i> .....	<i>M'Coy</i> .....										<i>Vide Chonetes.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<i>Leptæna</i> (continued).									
— <i>senilis</i> ..... Phill.....									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>serrata</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Chonetes serrata.</i>
— <i>Sharpei</i> ..... Morris .....									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>sinuata</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Productus.</i>
— <i>striata</i> ..... Fischer .....									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>tuberculata</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Chonetes.</i>
— <i>volva</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Chonetes.</i>
STROPHOMENIDÆ.									
<i>Leptagonia</i> ..... M'Coy, 1844.....									
— <i>multirugata</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <i>rugosa</i> ..... Dalm. ....									<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
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.....									<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <i>latior</i> ..... M'Coy .....			*						Brit. Pal. Foss. p. 475, t. 3 D, f. 33.
— <i>marginata</i> ..... Phill.....									<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <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.....									<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <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>Martina</i> ..... M'Coy, 1844.....									
— <i>devara</i> ..... Phill. ....									<i>Vide Spirifera glabra.</i>
— <i>glabra</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>mesoloba</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Spirifera lineata.</i>
— <i>phibia</i> ..... Phill.....									<i>Vide Spirifera similis.</i>
— <i>rhomboidalis</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>strigocephalus</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Spirifera lineata.</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.	
<b>DISCINIDÆ.</b>										
<i>Orbicula</i> .....	Cuvier, 1798 .....									
— <i>nitida</i> .....	Phill. ....									<i>Vide</i> Crania.
— <i>quadrata</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Crania.
— <i>trigonalis</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Crania.
<b>ORTHIDÆ.</b>										
<i>Orthis</i> .....	Dalman, 1827 .....									
— <i>antiquata</i> .....	Phill. ....			*						<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 20. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146. <i>O. antiquata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 28, f. 15.
— <i>Bechei</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>caduca</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>circularis</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>comata</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>connivens</i> .....	Phill. ....									<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>cylindrica</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>divaricata</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>gibbera</i> .....	Portl. ....									<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>Kellii</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>Keyserlingiana</i> .....	De Kon. ....			*						Anim. Foss. Belg. p. 230, t. 13, f. 12; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 132, t. 28, f. 14.
— <i>latissima</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>Michelini</i> .....	L'Évillé .....		*	*	*	*	*	*		<i>Terebratula</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 14-17. <i>Spirifera filiaris</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 3. <i>Orthis divaricata</i> , M'Coy, ib. p. 122, t. 20, f. 19. <i>O. Michelini</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 132, t. 30, f. 6-12; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 23. <i>Sp. Michelini</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 34, f. 15-17, 1880.
— <i>quadrata</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>resupinata</i> .....	Martin .....		*	*	*	*	*	*		<i>Conchylolithus anomites resupinatus</i> , Pet. Derb. t. 49, f. 13, 14 (1809). Tereb. Sow. M.C. t. 325. <i>Spirifera</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 1. <i>Sp. connivens</i> , ib. f. 2. <i>Atrypa gibbera</i> , Portl. Geol. Rept. t. 38, f. 1. <i>O. latissima</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 125, t. 20, f. 20. Dav. Mono. Scot. Brach. p. 28, t. 1, f. 11-13. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 130, t. 29, f. 1-6, t. 30, f. 1-5; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 25. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 215, woodcut, f. 2.
— <i>sulcata</i> .....	M'Coy .....		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 6.
— <i>umbraculum</i> .....	Portl. ....									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
<i>Orthotetes</i> .....	Fischer, 1829 .....									
— <i>crenistria</i> .....	Phill. ....									<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
<b>RHYNCHONELLIDÆ.</b>										
<i>Pentamerus</i> .....	Sowerby, 1813 .....									
— <i>Gypidia</i> .....	Dalman, 1828 .....									
— <i>carbonarius</i> .....	M'Coy .....									<i>Vide</i> Cyrtina carbonaria.
<b>PRODUCTIDÆ.</b>										
<i>Productus</i> .....	Sowerby, 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.
<b>Productus (continued).</b>										
— aculeatus .....	Martin	*	*	*	*					<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.
— analoga .....	Phill.									<i>Vide Strophomena.</i>
— antiquatus .....	Sow.									<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— arcuarius .....	De Kon.			*						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.
— aurita .....	Phill.									<i>Vide P. giganteus.</i>
— carbonarius .....	De Kon.			*						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 Mount. 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.
— Carringtoniana .....	Dav.			*						Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 55, f. 5.
— Christiani .....	De Kon.									<i>Vide P. sublavis.</i>
— comoides .....	Sow.			*						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>
— comoides .....	Phill.									<i>Vide P. cora.</i>
— complectens .....	R. Ether.			*						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.
— concinnus .....	Sow.									<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— cora .....	D'Orb.	*	*	*	*	*				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. pilæformis</i> , M'Chesney, Des. New Foss. Pal. Rocks of W. S. America.
— corrugata .....	M'Coy									<i>Vide P. cora.</i>
— costatus .....	Sow.		*	*						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.
— costellatus .....	M'Coy									<i>Vide P. costatus.</i>
— crassus .....	Martin									<i>Vide P. giganteus.</i>
— depressus .....	Sow.									<i>Vide Strophomena analoga.</i>
— Deshayesianus .....	De Kon.			*						Anim. Foss. Belg. p. 193, t. 10, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 53, f. 11, 12.
— Edelburgensis .....	Phill.									<i>Vide P. giganteus.</i>
— elegans .....	M'Coy		*	*						<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> .
— ermineus .....	De Kon.			*						Anim. Foss. Belg. p. 181, t. 10, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 33, f. 5.
— fimbriatus .....	Sow.		*	*						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.
— Flemingii .....	Sow.									<i>Vide P. longispinus.</i>

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.
<i>Productus</i> (continued).									
— <i>flexistria</i> .....									<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>giganteus</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>Vide P. spinulosus</i> , Sow.
— <i>Griffithianus</i> .....			*						Mono. Genera Productus et Chonetes, 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> .....			*	*	*	*	*		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> .....			*						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> .....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 110, t. 20, f. 4. (Leptaena.)
— <i>Keyserlingianus</i> .....			*						Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 6. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 34, f. 15, 16.
— <i>Koninckianus</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>Vide P. fimbriatus.</i>
— <i>latissimus</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>Vide P. aculeatus</i> , Martin.
— <i>Llangollensis</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>Vide P. longispinus.</i>
— <i>longispinus</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> .....			*	*	*				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> .....			*						Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 53, f. 8.
— <i>Martini</i> .....									<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>maximus</i> .....									<i>Vide P. giganteus.</i>
— <i>mesolobus</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.) ...			*						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> .



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.
<b>Productus (continued).</b>									
— nystianus	De Kon.		*						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.
— ovalis	Phill.								Vide P. pustulosus.
— pectinoïdes	Phill.		*						Vide P. margaritaceus.
— plicatilis	Sow.		*						M. C. t. 459, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Leptana 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.
— proboscideus	De Vern.		*						Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 3. <i>Clavagella 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.
— pugilis	Phill.								Vide P. semireticulatus.
— punctatus	Martin		*	*	*				<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> , 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. ? <i>P. (Leptana) 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.
— pustulosus	Phill.		*	*					Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. <i>P. ovalis</i> , ib. vol. ii, t. 8, f. 14. <i>P. rugata</i> , ib. f. 16. <i>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> , 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.
— pyxidiformis	De Kon.								Vide P. pustulosus.
— quincuncialis	Phill.								Vide P. scabriculus.
— rugata	Phill.								Vide P. pustulosus.
— scabriculus	Martin		*	*	*	*	*		<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 36, f. 5. <i>P. quincuncialis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 8. <i>P. scabricula</i> , ib. t. 8, f. 2. <i>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; 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.
— Scoticus	Sow.								Vide P. semireticulatus.
— semireticulatus	Martin		*	*	*	*	*		<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> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 6. <i>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; 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. <i>P. semiretic.</i> 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.
— setosus	Phill.		*						Vide P. longispinus, Sow.
— sinuatus	De Kon.								Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. Suplé. p. 654, t. 56. <i>Leptana</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 453. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 157, t. 33, f. 8-11.
— spinosa	Sow.								Vide P. longispinus.
— spinulosus	Sow.								M. C. t. 68, f. 3. <i>P. granulosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. <i>P. papillatus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 6. <i>P. cancrini</i> , De Kon. ib. t. 9, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 175, t. 34, f. 18-21.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. L. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Productus (continued).</b>									
— 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>Leptæna 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. Anim. Foss. Mono. Gen. Prod. p. 30, t. 1, f. 1.
— sublævis ..... 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. xliiii, 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. complectens</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> .
— microgemma ..... Phill.....									<i>Vide Spirifera</i> .
— reticulata ..... M'Coy .....									<i>Vide Sp. lineata</i> .
— striatella..... M'Coy .....									<i>Vide Spirifera</i> .
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>									
<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. mantia</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 287, t. 19, f. 4 (non <i>T. mantia</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.
<b>RHYNCHONELLIDÆ.</b>									
<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 Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. 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>laticliva</i> ..... <i>M'Coy</i> .....										<i>Vide R. pugnus.</i>
— <i>mantia</i> ..... <i>Sow.</i> .....										<i>Vide R. pleurodon.</i>
— <i>mesogonu</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 laticliva</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, Yorkshire.	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<b>Rhynchonella (continued).</b>											
— <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. Rhynchonella, 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> Rhynchonella pleurodon.
— <i>ventilabrum</i> .....	Phill.										<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 36-39. <i>Vide</i> R. pleurodon.
— <i>Wettonensis</i> .....	Dav.			*							Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. App. p. 274, t. 55, f. 1-3.
<b>RHYNCHONELLIDÆ.</b>											
<b>Rhynchophora</b> 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> Terebratula.
— <i>hastata</i> .....	Sow.										<i>Vide</i> Terebratula.
— <i>pentahedra</i> .....	Phill.										<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>pisum</i> .....	M'Coy										<i>Vide</i> Rhynchonella pisum.
— <i>rhomboidea</i> .....	Phill.										<i>Vide</i> Camarophoria globulina.
— <i>seminula</i> .....	M'Coy										<i>Vide</i> Tereb. vesicularis.
— <i>sacculus</i> .....	Martin										<i>Vide</i> Terebratula.
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>											
<b>Spirifera</b> 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			*	*						Conchylolithus anomites acutus, 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> Streptorhynchus.
— <i>attenuata</i> .....	Sow.										<i>Vide</i> Sp. striata.
— <i>bicarinata</i> .....	M'Coy										<i>Vide</i> Sp. distans.
— <i>bisulcata</i> .....	Sow.										<i>Vide</i> S. trigonalis.
— <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> Sp. striata.
— <i>connivens</i> .....	Phill.										<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <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.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up Lst. Shal. Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<i>Spirifera (continued).</i>									
— <i>crenistris</i> ..... Phill.....									<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>cuspidata</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 <i>Sp. lineata</i> . 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. duplicicosta.
— <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. oblatu</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>hemispharica</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. duplicicosta</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.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Spirifera (continued).</b>									
— lineata ..... Martin .....	*	*	*	*	*	*	*	*	Conchylolithus anomites lineatus, Pct. Derb. t. 36, f. 3. Tereb. lineata, M. C. vol. iv, t. 343, f. 1, 2. T. imbricata*, Sow. M. C. t. 334, f. 3, 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 20. Sp. lineata et mesoloba, Phill. Geol. York. Sp. Martini*, Flemg. Brit. Anim. Reticularia reticulata*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 143, t. 19, f. 15. Martinia mesoloba, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140. Martinia stringocephaloides, M'Coy, ib. p. 141, t. 21, f. 8. Sp. lineata, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 4-13; p. 225, t. 51, f. 15.
— linguifera ..... Phill.....									[Note.—* Var. A. lineata, Martin = imbricata, Sow. = Martini, Flemg. = reticulata, M'Coy. Var. B, elliptica, Phill. (var. of Sp. lineata), 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.
— Martini ..... Flemg. ....									Vide Sp. glabra.
— mesogonia ..... M'Coy .....	*	*							Vide Sp. lineata.
— mesoloba ..... Phill.....									Cyrtia, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 22. Sp. mesogonia, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 7, f. 24.
— minima ..... Sow. ....									Vide Sp. lineata.
— mosquensis ..... Fischer .....			*						Vide Sp. acuta.
— oblatuS ..... Sow. ....									Programme sur les choristite, p. 8, No. 1, and Oryctogr. du Gouv. de Moscow, p. 140, t. 22, f. 3; t. 24, f. 1-4. Choristites Sowerbyi, Fischer, ib. t. 24, f. 5-7; t. 25, f. 6. Sp. Sowerbyi, De Kon. des Anim. Foss. de la Belg. p. 252, t. 16, f. 1. Sp. mosquensis, 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.
— obtusus ..... Sow. ....									Vide Sp. glabra.
— octoplicata ..... Sow. ....									Vide Sp. glabra.
— ornithorhyncha ... M'Coy .....									Vide Spiriferina cristata.
— ovalis ..... Phill.....	*	*	*						Vide Sp. triangularis.
— papilionacea ..... Phill.....									Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 5. Sp. exarata, Flemg. Brit. Anim. p. 376. Brachythyris, M'Coy, Synop. Brit. Carb. Foss. Ireland, p. 145. B. hemisphaerica, 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.
— partita ..... Portl.....									Vide Chonetes.
— paucicostata ..... M'Coy .....									Vide Spiriferina cristata.
— pinguis ..... Sow. ....	*	*	*	*	*	*	*	*	Vide Sp. integricosta.
— planata ..... Phill.....	*	*							M. C. vol. iii, p. 125, t. 271. Sp. rotundata, Sow. ib. vol. v, p. 89, t. 461, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 9, f. 17. Sp. subrotundata, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420. Brachythyris, 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.
— planicostata ..... M'Coy .....									Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 3. Brachythyris, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 26, t. 7, f. 25-36.
— planosulcata ..... Phill.....									Vide Sp. crassus.
— princeps ..... M'Coy .....									Vide Athyris.
— quinqueloba ..... M'Coy .....									Vide Sp. striata.
— radialis ..... Phill.....									Vide Spiriferina insculpta.
— Reedii ..... Dav. ....			*						Vide Streptorhynchus.
— resupinata ..... Phill. & Martin .....									Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 40-47.
									Vide Orthis.



		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shales (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<i>Spirifera (continued).</i>										
— <i>reticulata</i> .....	<i>M'Coy</i> .....									<i>Vide Sp. lineata.</i>
— <i>rhomboidalis</i> .....	<i>M'Coy</i> .....			*						<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> .....	<i>Phill.</i> .....		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 8, 9. <i>Vide Sp. convoluta</i> , t. 5, f. 2-8.
— <i>rotundata</i> .....	<i>Sow.</i> .....									<i>Vide Sp. pinguis.</i>
— <i>semicircularis</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide Sp. trigonalis.</i>
— <i>senilis</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>septosa</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide Cyrtina septosa.</i>
— <i>sexradialis</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide Sp. triradialis.</i>
— <i>Sowerbyi</i> .....	<i>Fischer</i> .....									<i>Vide Sp. mosquensis.</i>
— <i>squamosa</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide Athyris lamellosa.</i>
— <i>striata</i> .....	<i>Martin</i> .....		*	*	*	*				<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> .....	<i>M'Coy</i> .....		*	*						<i>Reticularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144, t. 19, f. 13.
— <i>stringocephaloides</i> .....	<i>M'Coy</i> .....			*						<i>Martinia</i> , <i>vide Sp. lineata.</i>
— <i>subconica</i> .....	<i>Martin</i> .....									<i>Vide Syringothyris.</i>
— <i>symmetrica</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide Sp. glabra.</i>
— <i>transiens</i> .....	<i>M'Coy</i> .....									<i>Vide Sp. trigonalis.</i>
— <i>triangularis</i> .....	<i>Martin</i> .....		*	*		*				<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, t. 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> .....	<i>Martin</i> .....	*	*	*	*	*	*	*		<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. calcarata</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> .....	<i>Phill.</i> .....			*						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> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide Sp. triradialis.</i>
— <i>unguiculus</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide Sp. Urei.</i>
— <i>Urei</i> .....	<i>Flemg.</i> .....		*	*	*	*	*	*	*	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.
	Carboniferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lamst. Shales (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
SPIRIFERIDE.								
<i>Spiriferina</i> ..... D'Orbigny, 1847								
— <i>crinata</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.
— <i>Etheridgei</i> ..... Dav. ....		*						<i>Spiriferina</i> , sp. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 463, t. 25, f. 25-27, 1876. <i>Spiriferina Etheridgei</i> , 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.
STROPHOMENIDE.								
<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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yorotale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Streptorhynchus (continued).</b>									
— 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.									
<b>Strophalosis</b> ..... <i>King</i> , 1844.....									
<i>Orthotrix</i> ..... <i>Geinitz</i> .....									
— <i>striata</i> ..... <i>Fischer</i> .....									<i>Vide Productus.</i>
STROPHOMENIDÆ.									
<b>Strophomena</b> ..... <i>Rafinesque</i> , 1820									
<i>Leptæna</i> , Sp. .... <i>Dalman</i> .....									
<i>Leptagona</i> ..... <i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>rhomboidalis</i> ..... <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>
<b>Syringothyris</b> ..... <i>Winchell</i> , 1863 ...									
<i>Spirifer</i> (part) ... <i>Sowerby, &amp;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 <i>Phillips</i> ). <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> <i>Winchell</i> , 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</i> on <i>Spirifera cuspidata</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. July, 1867; ib. Mono. of Sp. cuspidatus, 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.									
<b>Terebratula</b> ..... <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.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale, Yon dale	Mills-tone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<i>Terebratula (continued).</i>									
— <i>Davreuxiana</i> ..... De Kon.....									<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— <i>elongata</i> .....									? Var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>excavata</i> ..... Phill.....									<i>Vide Rhynchonella angulata.</i>
— <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 Rhynchonella.</i>
— <i>Gillingensis</i> ..... Dav. ....			*						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 Camarophoria.</i>
— <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 Rhynchonella acuminata.</i>
— <i>pentahedra</i> ..... Phill.....									<i>Vide Athyris ambigua.</i>
— <i>pisum</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>platyloba</i> ..... Sow. ....									<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>
— <i>pleurodon</i> ..... Phill.....									<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— <i>proava</i> ..... Phill.....									<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>pugnis</i> ..... Sow. ....									<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>radialis</i> ..... Phill.....									<i>Vide Retzia.</i>
— <i>reniformis</i> ..... Sow. ....									<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>rhomboidea</i> ..... Phill.....									<i>Vide Camarophoria globulina (seminula, M'Coy).</i>
— <i>sacculus</i> ..... Martin .....		*	*					*	<i>Conchylolithus anomites sacculus</i> , Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Tereb. M. C.</i> t. 446, f. 1. <i>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. suffata</i> , Schloth. Denksch. Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11.
— <i>seminula</i> ..... Phill.....									<i>Vide Rhynchonella (Camarophoria) seminula.</i>
— ? <i>subtilita</i> ..... Hall .....									<i>Vide Athyris.</i>
— <i>sulcirostris</i> ..... Phill.....									<i>Vide Rhynchonella pugnis.</i>
— <i>tumida</i> ..... Phill.....									<i>Vide Rhynchonella flexistria.</i>
— <i>ventilabrum</i> ..... Phill.....									<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— <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 Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.									
LAMELLIBRANCHIATA.									
Class, CONCHIFERA.									
Pelecypoda ... Goldfuss.									
Group, Monomyaria.									
Pleuroconques ... D'Orbigny.									
<i>Ambonychia</i> .....	Hall, 1847								
— <i>vetusta</i> .....	Sow.	*							<i>Inoceramus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. ( <i>Posidonomya</i> ?)
<i>Amusium</i> .....	Klein, 1753								<i>Vide</i> <i>Aviculopecten</i> et <i>Pecten</i> .
? <i>Anomia</i> .....	Linnaeus								ASIPHONIDA.
— <i>antiqua</i> .....	M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 7. ? <i>Stromatopora</i> .
— <i>corrugata</i> .....	Ether.	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Sup. p. 45.
AVICULIDÆ.									
<i>Avicula</i> .....	Klein, 1753								
— <i>Monotis</i> .....	Bronn (pars), 1830								
— <i>Eumicrotis</i> .....	Meek, 1864								ASIPHONIDA.
— <i>æqualis</i> .....	M'Coy	*	*						<i>Monotis</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 15, f. 1.
— <i>alternata</i> .....	M'Coy	*	*						<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 4.
— <i>angusta</i> .....	M'Coy	*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 20.
— <i>bicostata</i> .....	M'Coy	*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 26.
— <i>concentricostriatus</i>	M'Coy	*	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 14, f. 5. ? <i>Aviculopecten</i> .
— <i>concinna</i> .....	M'Coy	*	*	*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 6.
— <i>cycloptera</i> .....	Phill.	*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 5.
— <i>Damnoniensis</i> .....	Sow.	*							Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— <i>decussata</i> .....	M'Coy	*							<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 3.
— <i>flabellula</i> .....	M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 27.
— <i>gibbosa</i> .....	M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 25.
— <i>Hendersoni</i> .....	R. Ether.	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— <i>informis</i> .....	M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 21.
— <i>laminosa</i> .....	Phill.	*	*						<i>Gervillia</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 10, 11. <i>Avicula</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 84.
— <i>lævigata</i> .....	M'Coy	*							<i>Lima</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— <i>lævigata</i> .....	M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 23.
— <i>lævis</i> .....	Brown	*			*				<i>Catillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 67; ib. Foss. Con. 1849, p. 167, t. 67, f. 22.
— <i>lunulata</i> .....	Phill.	*							<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>modiolaris</i> .....	Sow.	*							<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
— <i>modioliforme</i> .....	Brown	*							<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
— <i>obliqua</i> .....	Brown	?	?	*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 64.
— <i>obtusa</i> .....	Salter	*			*				Doubtful Species.
— <i>planicostata</i> .....	M'Coy	*	*						<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 5.

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



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.
<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.
— lians .....	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.	
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale. Yor. dale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Aviculopecten (continued).</b>									
— orbicularis .....	M'Coy	*	*						<i>Malleus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 2.
— orbiculatus .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 8.
— ornatus .....	Ether.	*	*						Geol. Mag. vol. x, p. 346, t. 12, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873.
— oryza .....	R. Ether. Jun.	*	*						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 .....	Portl.	*	*						<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. t. 36, f. 10, p. 436. ? <i>Ottonis</i> , Goldf.
— ovatus .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 11.
— papyraceus .....	Sow.	*	*	*	*	*	*	*	<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. M'Coy, 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 Oldham, 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 .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 15, f. 19. Brit. Pal. Foss. p. 488.
— planicostatus .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 14, f. 6.
— planoclathratus .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 16, f. 2.
— planoradiatus .....	M'Coy	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 8; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 151.
— plicatus .....	Portl.								Portl. Geol. Rept. p. 435.
— plicatus .....	Sow.	*	*						<i>Pecten</i> , Sow. M. C. t. 574, f. 3. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 21.
— quadratus .....	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 10, f. 5.
— quinquelineatus .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 6.
— radiatus .....	Phill.	*	*						<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> , M'Coy.
— rigida .....	M'Coy	*	*						<i>Meleagrina</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 13, f. 16.
— rugulosus .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 7.
— Ruthveni .....	M'Coy	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 4.
— scalaris .....	Sow.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 20.
— sclerotis .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 16, f. 4. ? <i>Pecten segregatus</i> , M'Coy.
— Sedgwickii .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 14, f. 4.
— segregatus .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 3. Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 1.
— semicircularis .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 10.
— semicostatus .....	Portl.	*	*						<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. p. 436, t. 36, f. 9.
— semistriatus .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 9.
— serratus .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 8.
— simplex .....	Phill.	*	*						<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 .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 14, f. 1. <i>Amusium</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 478. P. Balhus, 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 .....	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 1.
— stellaris .....	Phill.	*	*						<i>Pecten</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 18.
— subanisotus .....	R. Ether.	*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.

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.
<b>Aviculopecten (continued).</b>									
— 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.
<b>Entolium</b>									
— Sowerbyii	M'Coy								<i>Vide</i> Aviculopecten.
<b>AVICULIDÆ.</b>									
<b>Gervillia</b> ..... De France, 1820.									
— elongata	Portl.		*						Geol. Rept. Lond. p. 438.
— inconspicua	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 13.
— laminosa	Phill.								<i>Vide</i> Avicula.
— lunulata	Phill.								
— squamosa	Phill.								
<b>AVICULIDÆ.</b>									
<b>Inoceramus ?</b> ..... Sowerby, 1819									
— auriculatus	M'Coy		*						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.
<b>Lima</b> ..... Bruguière, 1797									
<b>Plagiostoma</b> ..... Sowerby, 1812									
— alternata	M'Coy								<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.
— planicostata	M'Coy								<i>Vide</i> Avicula, Sp.
— prisca	M'Coy								
— semisulcata	M'Coy								



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.
<b>AVICULIDÆ.</b>									
<i>Malleus</i> .....	Lamarck, 1799								<i>Vide</i> Aviculopecten (M'Coy).
<i>Meleagrina</i> .....	Lamarck, 1819								
— <i>alternata</i> .....	M'Coy								<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>echinata</i> .....	M'Coy								<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>lavigata</i> .....	M'Coy								<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>pulchella</i> .....	M'Coy								<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>quadrata</i> .....	M'Coy								<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>radiata</i> .....	Phill.								<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>rigida</i> .....	M'Coy								<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>tessellata</i> .....	Phill.								<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
<b>AVICULIDÆ.</b>									
<i>Monotis</i> .....	Bronn, 1830								<i>Vide</i> Avicula.
— <i>æqualis</i> .....									<i>Vide</i> Avicula.
— <i>lavis</i> .....	Brown								<i>Vide</i> Gervillia, Bronn. (Avicula.)
— <i>obtusa</i> .....	Brown								<i>Vide</i> Gervillia, Bronn. (Avicula.)
<i>Monopteria</i> .....	Meek & Worthen, 1866								<i>Vide</i> Pterinæa.
<i>Pecten</i> .....	Linnaeus, 1758								
— <i>Janira</i> .....	Schum. 1817								} <i>Vide</i> Aviculopecten.
— <i>Amusium</i> .....	Klein, 1753								
<i>Perna</i> ?.....									
— Sp. ....			*						Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 14.
<b>AVICULIDÆ.</b>									
<i>Pinna</i> .....	Linnaeus, 1758								<b>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>
— <i>costata</i> .....	Phill.		*	*					<i>Vide</i> P. flabelliformis.
— <i>flabelliformis</i> .....	Martin		*						Conch. Pinnites flabelliformis, Pet. Derb. t. 6. P. flabelliformis, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85; ib. Brit. Pal. Foss. p. 498. P. costata, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 2. ? P. nuda, Martin.
— <i>flexicostata</i> .....	M'Coy		*	*					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> .....	Portl.		*						Geol. Rept. London, p. 437; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86.
— <i>inflata</i> .....	Phill.								<i>Vide</i> Productus striatus.
— <i>mutica</i> .....	M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86, t. 19, f. 11.
— <i>spatula</i> .....	M'Coy					*			Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 9, 10.
<b>AVICULIDÆ.</b>									
<i>Posidonia</i> .....	Bronn, 1828								<i>Vide</i> Posidonomya.
<b>AVICULIDÆ.</b>									
<i>Posidonomya</i> .....	Bronn, 1837								
— <i>Posidonia</i> .....	Bronn, 1828								
— (non <i>Posidonia</i> .....	De Kon.)								

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.
<b>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>									
<i>Posidonomya</i> (continued).									
— <i>Beckeri</i> ..... <i>Bronn</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Lethea</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 <sup>a</sup> , 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.
<b>AVICULIDÆ.</b>									
<i>Pterinæa</i> ..... <i>Goldfuss</i> , 1832 ...									
<i>Monoptera</i> ... <i>Meek &amp; 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.
<b>AVICULIDÆ.</b>									
<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>persulcatus</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.
<b>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>									

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<b>Pteronites (continued).</b>										
— 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.										
<b>Streblopteria</b>	..... M'Coy, 1851									
<i>Meleagrina</i>	..... M'Coy, 1844 (non Lamarek)									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— 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.										
<b>Allorisma</b>	..... King, 1844									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— 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 Uriei</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.
<i>Amphidesma</i>	..... 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.										
<b>Anatina</b>	..... Lamarek, 1809									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<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.



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.
TELLINIDÆ ?									
<i>Anodontopsis</i> ..... M'Coy, 1851.....									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— pristina ..... M. V. & K.....			*						<i>Amphidesma</i> , Geol. Russia, t. 20, f. 5. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 494.
— subtruncatus ..... M'Coy .....									<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> ..... Salter, 1861 .....									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Unio</i> , Sp..... Sow. ....									Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3; South Wales, p. 230, t. 2, f. 7.
— Adamsii ..... Salt. ....					*	*			<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 9.
— dolabrata ..... Sow. ....					*	*			<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.
— modiolaris ..... Sow. ....					*	*			<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</i> Phillipsii, 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.
— Phillipsii ..... Will. ....						*			Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 230, t. 2, f. 10.
— pumila ..... Salt. ....						*			<i>Unio</i> , Sil. Syst. p. 88.
— rugulosus ..... Phill. ....					*				Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Bolton), sheet 89, p. 35.
— sanguinolaria ..... Salt. MS. ....					*				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.
— Scotica..... R. Ether. Jun. ... *									Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 12.
— senex ..... Salt. ....						*			Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 9.
— subcentralis..... Salt. ....						*			<i>Vide Anthracomya Phillipsii.</i>
— Sp. .... Phill. ....						*			
UNIONIDÆ.									
<i>Anthracosia</i> ..... King, 1856 (non 1844)									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Unio</i> ..... Retzius, 1788 ...									
<i>Cardinia</i> ..... Agassiz, 1841 (part)									
<i>Carbonicola</i> ?..... M'Coy, 1855.....									
— acuta ..... Sow. ....					*	*	*	*	<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.
— aquilina ..... Sow. ....					*	*	*	*	<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.
— centralis ..... Sow. ....					*	*			<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 13.
— lateralis ..... Brown .....									<i>Vide A. acuta.</i>
— nuciformis ..... Hibb. ....	*	*			*				<i>Unio</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 245. ? <i>A. Scotica.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. L. S. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Anthracosia (continued).</b>									
— nucleus.....	Brown	*							<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 .....	Martin					*			<i>Mya</i> , Pet. Derb. p. 5, t. 27, f. 1, 2; t. 28, f. 5. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 74, t. H, 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 .....	Sow.								<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 11.
— robusta.....	Sow.					*	*		<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 .....	Sow.			*	*	*	*		<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 .....	Brown				*				<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.....	Flemg.				*	*			<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> .
<b>MYTILIDÆ.</b>									
<b>Anthracoptera .....</b>	<b>Salter, 1862 .....</b>								<b>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>
— Browniana .....	Salt.				*	*	*		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.
— carinata .....	Sow.				*	*			<i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.
— modiolaris .....	Sow.								<i>Vide Anthracomya.</i>
— obesa .....	R. Ether.								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).
— quadrata .....	Sow.				*				<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. ....	Salt.								Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S.W.
— tumida .....	R. Ether.		*						Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 31, p. 82.
<b>ARCIDÆ.</b>									
<b>Arca .....</b>	<b>Linnaeus, 1758 .....</b>								<b>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>
— cancellata .....	Martin		*						<i>Arcites</i> , Pet. Derb. t. 44. <i>Arca</i> , Sow. M. C. t. 473; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71.
— clathrata .....	M'Coy		*						<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 34.
— costata .....	Brown								<i>Vide Pleurophorus.</i>
— costellata .....	M'Coy		*						<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 36.
— cylindrica .....	Portl.								<i>Vide A. obliqua.</i>
— decussata .....	M'Coy		*						<i>Psammobia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 10, f. 2.
— fimbriata.....	M'Coy								<i>Vide A. Lacordairiana</i> , De Kon.
— Lacordairiana .....	De Kon.	*	*						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.
— lanceolata .....	M'Coy		*	*					<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 33.
— obtusa .....	Phill.								<i>Vide Cucullæa.</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.
<b>Arca (continued).</b>									
— reticulata				*					<i>Bysoarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73, t. 12, f. 9.
— semicostata				*					<i>Bysoarca</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>									Martin, 1809 ...
— rostratus									Martin ... <i>Vide</i> Conocardium rostratum.
CYPRINIDÆ.									
<i>Astarte</i>									Sowerby, 1817 ...
<i>Crassina</i>									Lamarck, 1818 ...
— gibbosa									M'Coy ... <i>Vide</i> Edmondia.
— quadrata									M'Coy ... <i>Vide</i> Edmondia.
ARCIDÆ.									
<i>Bysoarca</i>									Swainson, 1840 ... <i>Vide</i> Arca.
UNIONIDÆ.									
<i>Carbonicola</i>									M'Coy, 1855 ...
— acuta									Sow. ... <i>Vide</i> Anthracosia.
— subconstricta									Sow. ... <i>Vide</i> Anthracosia.
— turgida									Sow. ... <i>Vide</i> Anthracosia.
CYPRINIDÆ.									
<i>Cardinia</i>									Agassiz, 1844 ...
<i>Pachyodon</i>									Stuehburg, 1843
<i>Unio</i>									Retzius (Phillipson, 1788)
<i>Anthracosia</i>									King, 1856 ...
— acuta									Sow. ... <i>Vide</i> Anthracosia.
— ovalis									Martin ... <i>Vide</i> Anthracosia.
— phaseola									Sow. ... <i>Vide</i> Anthracosia.
— robusta									Sow. ... <i>Vide</i> Anthracosia.
— subconstricta									Sow. ... <i>Vide</i> Anthracosia.
CYPRINIDÆ.									
<i>Cardiomorpha</i>									De Koninck, 1843
<i>Isocardia</i>									Auctorum ...
— axiniformis									Phill. ... <i>Vide</i> Axinus.
— corrugata									M'Coy ... Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 8, f. 15.
— Egertoni									M'Coy ... <i>Cyprina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 10, f. 9. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 500.
— Koninckii									Baily ... Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102-112, p. 17.
— lamellosa									De Kon. ... Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 110, t. 1, f. 2. ( <i>Edmondia</i> .)
— laminata									Phill. ... <i>Lucina</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 12.
— oblonga									Sow. ... <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>Isoculia</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).



CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
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.	
<b>Cardiomorpha (continued).</b>							
— orbicularis	M'Coy		*				Brit. Pal. Foss. p. 510, t. 3 I, f. 41.
— sulcata	De Kon.		*				Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 108, t. 2, f. 18.
— ventricosa	M'Coy						Vide C. oblonga.
CARDIADÆ.							
<b>Cardium</b>	Linnaeus, 1758						SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— aliforme	Sow.						Vide Conocardium.
— Hibernicum	Sow.						Vide Conocardium.
— orbiculare	M'Coy						Vide Edmondia.
CARDIADÆ.							
<b>Conocardium</b>	Bronn, 1835						SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— 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. Lucardites 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. Minax, 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	Barly.						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	Boily.						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.							
<b>Corbis ?</b>	Cuvier, 1817						SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— cancellata	M'Coy						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 14.

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.
MYADÆ.									
<i>Corbula</i> .....									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.									
<i>Cucullæa</i> ..... <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>Byssoarca</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.									
<i>Curtonotus</i> ..... <i>Salter, 1863</i> .....									
— <i>centralis</i> ..... <i>Salt.</i> .....			*						} <i>Vide</i> Devonian, 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).									
<i>Cypricardia</i> ..... <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>delloidea</i> ..... <i>Phill.</i> .....									<i>Vide</i> Schizodus deltoideus.
— <i>glabrata</i> ..... <i>Phill.</i> .....			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 25.
— <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.
<b>Cypricardia (continued).</b>									
— <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>Axinus</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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Edmondia (continued).</b>									
— scalaris..... M'Coy .....	*		*		*				<i>Venerupis</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>Venus</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.
<b>ANATINIDÆ.</b>									
<i>Iridina</i> ..... Lamarck, 1819...									
— <i>iridinoides</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Sanguinolites</i> .
— <i>vetusta</i> .....									<i>Vide Sanguinolites</i> .
<b>GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).</b>									
<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> .
<b>LUCINIDÆ.</b>									
<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> .
<b>MYTILIDÆ.</b>									
<i>Lanistes</i> ..... Montfort, 1810...									
— <i>obtusus</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Modiola</i> .
— <i>rugosus</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide Modiola</i> .
<b>ANATINIDÆ.</b>									
<i>Leptodomus</i> ..... M'Coy, 1844.....									<b>SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).</b>
— <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>Corbula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
<b>MYTILIDÆ.</b>									
<i>Lithodomus</i> ..... Cuvier, 1817 .....									<b>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>
— <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.
<i>Lucina</i> ?	.....	<i>Bruguère</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>Anthracopectera</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>obtusata</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>subparallelata</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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shaal. (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
AVICULIDÆ.									
<i>Monotis</i> .....									<i>Brown</i> , 1830.....
— <i>avicula</i> .....									<i>Auct.</i> .....
ANATINIDÆ.									
<i>Myacites</i> .....									<i>Schlotheim</i> , 1820.....
<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>constricta</i> .....									<i>King</i> .....
— <i>gibbosa</i> .....							*		<i>Sow.</i> .....
— <i>omaliana</i> .....							*		<i>De Kon.</i> .....
— <i>primæva</i> .....							*		<i>Portl.</i> .....
— <i>sulcata</i> .....									<i>Flemg.</i> .....
— <i>tenuilineata</i> .....							*	*	<i>R. Ether.</i> .....
— <i>tumidus</i> .....							*	*	<i>Phill.</i> .....
MYTILIDÆ.									
<i>Myalina</i> .....									<i>De Koninck</i> , 1844.....
— <i>carinata</i> .....							*	*	<i>Sow.</i> .....
— <i>crassa</i> .....							*	*	<i>Flemg.</i> .....
— <i>Foynesiana</i> .....							*		<i>Baily</i> .....
— <i>Goldfussiana</i> .....							*		<i>De Kon.</i> .....
— <i>gryphus</i> .....							*		<i>Portl.</i> .....
— <i>lamellosa</i> .....							*		<i>De Kon.</i> .....
— <i>modiolaris</i> .....							*	*	<i>Sow.</i> .....
— <i>modioliforme</i> .....							*		<i>Brown</i> .....
— <i>quadrata</i> .....									<i>Sow.</i> .....
— <i>sublamellosa</i> .....							*		<i>R. Ether.</i> .....
— <i>triangularis</i> .....							*		<i>Sow.</i> .....
— <i>trigonalis</i> .....							*	*	<i>R. Ether.</i> .....
— <i>Verneuilii</i> .....							*		<i>M'Coy</i> .....
TRIGONIDÆ.									
<i>Myophoria</i> .....									<i>Bronn</i> , 1825.....
— <i>carbonaria</i> .....									<i>Sow.</i> .....
— <i>depressa</i> .....									<i>Portl.</i> .....
— <i>obliqua</i> .....									<i>M'Coy</i> .....

*Vide* Avicula.

Probably all the so-called *Myacites* appertain to Professor King's *Allorisma*.

SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).

*Unio*, Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 39, f. 7.

*Vide* Allorisma.

*Sanguinolaria*, Min. Con. vol. vi, t. 548. Allorisma, King, Ann. Mag. Nat. Hist. 1 ser. vol. xiv, p. 315.

*Pholadomya*, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 65, t. 5, f. 4.

*Lutraria*, Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 5.

*Vide* Allorisma.

Geol. Mag. vol. x, p. 299, t. 12, f. 7, 1873.

*Sanguinolaria*, Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 3. *Sanguinolites*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.

ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).

*Modiola*, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 15. *Myalina*, Salt. Mem. Geol. Surv. of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 15.

*Mytilus*, Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3; ib. Brit. Anim. p. 412, 1828. *Myalina*, R. Etheridge, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 427, t. 20, f. 1-5. *Avicula modioliforme*, Brown, Foss. Conch. 1849, p. 162, t. 66\*, f. 19; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 32, p. 146, 1861. *M. crassa*, var. *modioliformis*, Brown, R. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12.

Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 13, f. 4.

Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 7.

*Inoceramus*, Geol. Rept. p. 567.

Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 6.

*Avicula*, Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 18. *Myalina*, Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.

Var. of *M. crassa*, Flemg.

*Vide* Anthracoptera.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 14, t. 1, f. 15; t. 2, f. 16, 17.

*Mytilus*, Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 16.

Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 103, t. 4, f. 8.

*Avicula*, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.

ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).

*Vide* Schizodus.

*Vide* Schizodus.

*Vide* Schizodus.



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.
MYTILIDÆ.										
<b>Mytilus</b> .....	<i>Linnaeus</i> , 1758									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).										
<b>Nucula</b> .....	(part) <i>Lamarck</i> , 1799									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>Ctenodonta</i> .....	<i>Salter</i> , 1851									
— <i>Polyodonta</i> .....	<i>Megerle</i>									
— <i>accepiens</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 <sup>a</sup> ; ib. <i>M'Coy</i> , 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; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 512.
— <i>claviformis</i> .....	<i>Phill.</i>									<i>Vide Nuculana attenuata</i> , <i>Flemg.</i>
— <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> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 15. <i>N. gibbosa</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69; ib. 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>luciniiformis</i> .....	<i>Phill.</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11; ib. <i>M'Coy</i> , 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 <i>Quenst.</i> non <i>Oppel</i> ).
— <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> , <i>M'Coy</i> , 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.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst	Up. Lst. Shale, Yorkshire	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Nuculana</i> .....	Link, 1807									
<i>Leda</i> .....	Schumacher, 1819									
<i>Nucula</i> .....	(part) Auct.									
— <i>attenuata</i> .....	Flemg.	*	*	*	*	*	*	*	*	<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> .....	Phill.									<i>Vide N. attenuata.</i>
— <i>intermedia</i> .....	R. Ether.	*								Geol. Mag. vol. x, p. 347, t. 12, f. 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 105.
— <i>Sharmani</i> .....	R. Ether.									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 15, t. 2, f. 18.
— <i>Traquairi</i> .....	R. Ether.	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 100, t. 4, f. 4.
<b>CYPRINIDÆ.</b>										
<i>Pachyodon</i> .....	Stuchbury, 1843									
<i>Cardinia</i> .....	Agassiz (part)									
<i>Carbonicola</i> .....	M'Coy, 1855									
<i>Anthracosia</i> .....	King, 1856									
— <i>agrestis</i> .....	Brown									Var. of <i>Anthracosia subconstricta</i> .
— <i>amygdale</i> .....	Brown									<i>Vide Anthracosia subconstricta.</i>
— <i>antiquus</i> .....	Brown									"
— <i>Embletoni</i> .....	Brown									"
— <i>exoletus</i> .....	Brown									"
— <i>lavidensis</i> .....	Brown									<i>Vide Anthracosia acuta.</i>
— <i>lateralis</i> .....	Brown									"
— <i>nucleus</i> .....	Brown									<i>Vide Anthracosia nucleus.</i>
— <i>robustus</i> .....	Sow.									<i>Vide Anthracosia robusta.</i>
— <i>turgidus</i> .....	Brown									<i>Vide Anthracosia turgida.</i>
<b>ANATINIDÆ.</b>										
<i>Pandora</i> .....	Bruguière, 1792									
— <i>clavata</i> ?	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 11, f. 2.
— <i>typica</i> ?	R. Ether.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 17, t. 2, f. 22, 23. <i>Leptodomus ? clavatus</i> , R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 1876, vol. xviii, p. 102, t. 4, f. 9, 10.
<b>CYPRINIDÆ.</b>										
<i>Pleurophorus</i> .....	King, 1844									
— <i>costatus</i> .....	Brown					*				<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6, f. 34. <i>Cardita Murchisoni</i> , Geinitz, Verstein, t. 4, f. 1-5. <i>Pleurophorus</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 181, t. 15, f. 16, 17. <i>Clidophorus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 497.
— <i>elegans</i> .....	Kirkby	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 586.
<b>CARDIADÆ.</b>										
<i>Pleurorhynchus</i> .....	Phillips, 1836									
— <i>aliforme</i> .....	Sow.									
— <i>armatus</i> .....	Phill.									
— <i>elongatus</i> .....	Sow.									<i>Vide Conocardium.</i>
— <i>giganteus</i> .....	M'Coy									
— <i>trigonale</i> .....	Phill.									
<b>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>										
<b>SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).</b>										
<b>SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>										
<b>SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
ARCIDE.									
<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 .....
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
ARCIDE.									
<i>Sanguinolaria</i> .....									Lamarck, 1799...
— <i>angustata</i> .....									Phill.....
— <i>gibbosa</i> .....									Sow. ....
— <i>phaseolina</i> .....									Goldf. ....
— <i>sulcata</i> .....									Munst. ....
— <i>tumida</i> .....									Phill.....
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
VENERIDÆ (TAPESINE).									
<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>disors</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).									
ARCIDE.									
VENERIDÆ (TAPESINE).									
SIPHONIDA (SINU-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.	
<b>Sanguinolites (continued).</b>								
— 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. M&l. Pal. <i>Pholadomya visetensis</i> , De Ryk. M&l. 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.
<b>TRIGONIDÆ.</b>								
<b>Schizodus</b>	King, 1844							<b>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>
— <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.
— nuculoïdes	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>Pentlandicus</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.	*	*	*	*	*	*	
<b>ANATINIDÆ.</b>								
<b>Sedgwickia</b>	M'Coy, 1844							<b>SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).</b>
— 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. Shal. (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<b>SOLENIDE.</b>											
<i>Solemya</i> .....	<i>Lamarck</i> , 1817 ..										
<i>Solenimya</i> .....	<i>Lamarck</i> , 1819 ..										
— <i>primava</i> .....	<i>Phill.</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>De Kon.</i> .....			*							<i>Solenimya</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 5, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520.
<b>SOLENIDE.</b>											
<i>Solen</i> .....	<i>Linnaeus</i> , 1757 ..										<i>Vide Solenopsis.</i>
<b>SOLENIDE.</b>											
<i>Solenopsis</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1844 ..										
— <i>minor</i> .....	<i>M'Coy</i> .....										<i>Vide S. pelagicus.</i>
— <i>pelagicus</i> .....	<i>Goldf.</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.
<b>PHOLADIDE.</b>											
<i>Teredo</i> ? .....	<i>Linnaeus</i> , 1758 ..										
	<i>Sellius</i> , 1732 .....										
— <i>antiquus</i> .....	<i>M'Coy</i> .....			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 1.
<b>AVICULIDE.</b>											
<i>Ungulina</i> .....	<i>Daudin</i> , 1802 ..										
— <i>antiqua</i> .....	<i>M'Coy</i> .....										<i>Vide Aviculopecten variabilis</i> ?
<b>UNIONIDE.</b>											
<i>Unio</i> .....	<i>Retzius</i> , 1788 ..										
	<i>Philippsson</i> , 1788 ..										
— <i>acuta</i> .....	<i>Sow.</i> .....										<i>Vide Anthracosia.</i>
— <i>aquilinus</i> .....	<i>Sow.</i> .....										<i>Vide Anthracosia.</i>
— <i>centralis</i> .....	<i>Sow.</i> .....										<i>Vide Anthracosia.</i>
— <i>dolabratus</i> .....	<i>Sow.</i> .....										<i>Vide Anthracomya.</i>
— <i>linguiformis</i> .....	<i>Phill.</i> .....										<i>Vide Anthracomya Phillipsia.</i>
— <i>modiolaris</i> .....	<i>Sow.</i> .....										<i>Vide Anthracomya.</i>
— <i>nuciformis</i> .....	<i>Hibb.</i> .....										<i>Vide Anthracosia.</i>
— <i>nucleus</i> .....	<i>Brown</i> .....										<i>Vide Anthracosia.</i>
— <i>parallelus</i> ? .....	<i>Sow.</i> .....							*			Trans. Geol. Soc. 2-ser. vol. v, t. 39, f. 8.
— <i>Urei</i> ? .....	<i>Flemg.</i> .....										Brit. Anim. p. 417. <i>Ure</i> Rutherglen, t. 16, f. 4. ? Var. of <i>Anthracosia acuta.</i>
<b>VENERIDE.</b>											
<i>Venerupis</i> .....	<i>Lamarck</i> , 1818 ..										
— <i>cingulatus</i> .....	<i>M'Coy</i> .....										<i>Vide Pullastra bistrata.</i>
— <i>obsoletus</i> .....	<i>M'Coy</i> .....			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16.
— <i>scalaris</i> .....	<i>M'Coy</i> .....										<i>Vide Edmondia.</i>
<b>VENERIDE.</b>											
<i>Venus</i> ? .....	<i>Linnaeus</i> , 1758 ..										
— <i>carbonaria</i> .....	<i>Portl.</i> .....										<i>Vide Schizodus.</i>
<b>SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).</b>											
<b>SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).</b>											
<b>SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).</b>											
<b>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</b>											
<b>SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).</b>											
<b>SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).</b>											

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.
<i>Venus (continued).</i>									
— <i>centralis</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide</i> Sedgwickia.
— <i>ellipticus</i> ..... Phill. ....			*						Geol. York. vol. ii, t. 5, f. 7. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54.
— <i>parallela</i> ..... Phill. ....									<i>Vide</i> Cypricardia.
— <i>tenuistria</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide</i> Edmondia.

PTEROPODA.

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.
Class, <i>PTEROPODA</i> . Cuvier.									
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.									
HYALEIDÆ.									
<i>Conularia</i> ..... Miller, 1818 .....									
<i>Conularia</i> ..... Sowerby, 1820 .....									
— <i>quadrisulcata</i> ..... Sow. ....	*	*	*	*	*	*	*	*	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>Sp.</i> ..... R. Ether. ....	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19.
— <i>teres</i> ? ..... Sow. ....		*							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> ..... Montfort, 1808 .....									
<i>Bucania</i> ..... Hall, 1847 .....									
<i>Euphemus</i> ..... M'Coy, 1844 .....									
— <i>apertus</i> ..... Sow. ....	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 4.
— <i>auricularis</i> ..... Mart. ....	*	*	*	*	*	*	*	*	Pet. Derb. vol. i, t. 40, f. 2-4.
THECOSOMATA.									
ATLANTIDÆ.									



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.
<b>Bellerophon</b> ( <i>continued</i> ).										
— bicareus ..... <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. hiulcus</i> , D'Orb. Monog. du Genre Beller. t. 4, f. 13; t. 5, f. 5-8, non Martin.
— cornu-arietes ..... <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.
— Corriei ..... <i>F. D'Orb.</i> .....			*							Céph. p. 194, t. 4, f. 9-12.
— costatus ..... <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.
— decussatus ..... <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-c; ib. R. Etheridge, Junr. 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. undatus ..... <i>R. Ether.</i> .....	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 30.
— Duchastellii ..... <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.
— Dumontii ..... <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.
— elegans ..... <i>F. D'Orb.</i> .....			*							Céph. p. 189, t. 7, f. 17, 18. ? <i>B. decussatus</i> .
— Ferussaci ..... <i>F. D'Orb.</i> .....			*							Céph. p. 186, t. 2, f. 7-10.
— hiulcus ..... <i>Martin</i> .....		*	*	*	*	*				<i>Nautilites</i> , Pet. Derb. vol. i, p. 15, t. 40, f. 2. Bellerophon, 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. hiulcus</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 338.
— interlineatus ..... <i>Portl.</i> .....			*							Geol. Rept. p. 402, t. 29, f. 11.
— intersectus ..... <i>M'Coy</i> .....			*							<i>Euphemus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26, t. 3, f. 10.
— laevis ..... <i>M'Coy</i> .....			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 1.
— Larcomii ..... <i>Portl.</i> .....			*							Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 13.
— Leveilleanus ..... <i>De Kon.</i> .....			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 355, t. 29, f. 1.
— navicula ..... <i>Sow.</i> .....			*							Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 11.
— obsoletus ..... <i>M'Coy</i> .....										<i>Vide B. Dumontii</i> .
— Oldhamii ..... <i>Portl.</i> .....			*		*					Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 4.
— Orbignii ..... <i>Portl.</i> .....										<i>Vide B. Urei</i> .
— recticostatus ..... <i>Portl.</i> .....			*							Geol. Rept. p. 472, t. 35, f. 5.
— reticulatus ..... <i>M'Coy</i> .....										<i>Vide B. decussatus</i> .
— Sowerbyi ..... <i>D'Orb.</i> .....			*							Céphal. p. 103, t. 5, f. 19-23.
— spiralis ..... <i>Phill.</i> .....			*							Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 8. Portl. Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 6.
— striatus ..... <i>Flemg.</i> .....			*							Brit. Anim. p. 338 (1828); ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 7. ? <i>B. elegans</i> , D'Orb.
— tangentialis ..... <i>Phill.</i> .....			*							Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 6, 7, 14.
— tenuifascia ..... <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.
— Urei ..... <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.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<b>Bellerophon (continued).</b>							
— <i>undatus</i> , var. .... <i>R. Ether.</i> .....							<i>Vide B. decussatus.</i>
— <i>Woodwardii</i> ..... <i>Sow.</i> .....							M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 356, t. 30, f. 4. <i>Vide Porcellia.</i>
<b>BELLEROPHONTIDÆ.</b>							
<b>Euphemus</b> .....							
— <i>intersectus</i> .....							<i>Vide Bellerophon.</i>
— <i>orbiculus</i> .....							<i>Vide Urei?</i>
<b>ATLANTIDÆ.</b>							
<b>Porcellia</b> .....							
— <i>armata</i> .....							Pal. Russ. &c. vol. ii, p. 346, t. 24, f. 3.
— <i>lævigata</i> .....			*				Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 12, 13. ? <i>Euomphalus æqualis</i> , Goldf.
— <i>puzo</i> .....			*				Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 10, 11.
— <i>Woodwardii</i> .....							<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 571, f. 3. <i>Bellerophon</i> , 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.

GASTEROPODA.

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

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.
<b>Acroculia (continued).</b>									
— canaliculata	M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 3, f. 13.
— carinata	M'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. Junr. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247, t. 12, f. 12-14.
— var. <i>Simpsoni</i>	R. Ether.								Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247.
— <i>priscus</i>	M'Coy								<i>Vide Trochella prisca.</i>
— <i>striatus</i>	Phill.	*							<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 15.
— <i>trilobus</i>	Phill.	*	*						<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.
— <i>tubifera</i>	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.
— <i>vetustus</i>	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.								PROSOBR. (HOLOSTOMATA). <i>Vide Platyechisma.</i>
— <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 Macrocheilus.</i>
— <i>curvilineum</i>	Phill.								
— <i>Flemingii</i>	Brown								<i>Vide Macrocheilus.</i>
— <i>Gibbsoni</i>	Brown								
— <i>globulare</i>	Phill.								<i>Vide Murchisonia.</i>
— <i>imbricatum</i>	Sow.								
— <i>parallelum</i>	Phill.								<i>Vide Portlockia.</i>
— <i>rectilineum</i>	Phill.								<i>Vide Macrocheilus.</i>
— <i>sigmalineum</i>	Phill.								
— <i>vittatum</i>	Phill.								<i>Vide Murchisonia.</i>
<i>Capulus</i>	Montfort, 1810								<i>Vide Acroculia.</i>
PYRAMIDELLIDÆ.									
<i>Cerithioides</i>	Haughton, 1859								
Sub-genus of <i>Loxonema</i> or <i>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.



		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>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>Linnæus</i> , 1758 ...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Burrowianus</i> .....	<i>Kirkby</i> .....			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xviii, p. 233, woodcut, p. 234, f. 1, 2; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 340, t. 16, f. 14, 15.
— <i>coloratus</i> .....	<i>Kirkby</i> .....			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xviii, p. 234, woodcuts, p. 235, f. 3-6; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 340, f. 8.
— <i>cordatus</i> .....	<i>Kirkby</i> .....			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24, 27, 54; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.
— <i>humilis</i> .....	<i>Kirkby</i> .....			*							<i>Trans. Geol. Soc. Glasgow</i> , vol. ii, p. 14, t. 1, f. 1; <i>ib. Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 341, t. 16, f. 6.
— <i>Thomondiensis</i> ..	<i>Baily</i> .....			*							<i>Nat. Hist. Review</i> , vol. vi, p. 331, t. 28, f. 2; <i>ib. Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. viii, p. 169, t. 4, f. 2 a-c.
— <i>Sp.</i> .....	<i>Kirkby</i> .....			*							<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xviii, p. 235, woodcut, f. 7, 8, p. 236, f. 9, 10.
— <i>Sp.</i> .....	<i>Kirkby</i> .....			*							<i>Geol. Mag.</i> 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> .....			*							<i>Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 342, t. 16, f. 5.
— <i>Youngianus</i> .....	<i>Kirkby</i> .....			*							<i>Trans. Geol. Soc. Glasgow</i> , vol. ii, p. 14, t. 1, f. 2; <i>ib. Geol. Mag.</i> 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 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>Linnæus</i> , 1758 ...										
— <i>carbonarius</i> .....	<i>De Kon.</i> .....										<i>Vide</i> <i>Cylindrites</i> .
TURRITELLIDÆ.											
<i>Cylindrites</i> .....	<i>Lycett &amp; Morris</i> , 1850										OPISTHOB. (TECTIBRANCHIATA).
— <i>carbonarius</i> .....	<i>De Kon.</i> .....			*							<i>Conus</i> , <i>Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 469, t. 22, f. 9. <i>Chemnitzia carbonaria</i> , <i>De Kon. id.</i> p. 469, t. 41, f. 15.
DENTALIADÆ.											
<i>Dentalium</i> .....	<i>Linnæus</i> , 1740 ...										SOLENOCONCHIA.
— <i>indistinctum</i> .....	<i>Flemg.</i> .....			*							<i>Edinb. Philo. Jour.</i> vol. xii, p. 241, t. 9, f. 2, 1825. ? <i>Serpula</i> .
— <i>ingens</i> .....	<i>De Kon.</i> .....			*							<i>Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 317, t. 22, f. 2.
— <i>inornatum</i> .....	<i>M'Coy</i> .....			*							<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 47, t. 5, f. 30; <i>ib. R. Etheridge, Geol. Mag.</i> Dec. II, vol. iv, p. 248, t. 13, f. 1.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower	Carboniferous	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
		Lower Linst. Shales.	Linst.					Pass up.		
<b>Dentalium (continued).</b>										
— 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									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— Turbo	Linnæus, 1758.									
— Melania, sp.	Lamarck, 1799.									
— Phasianella	Lamarck, 1804.									
— 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									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— Cirrus	Phillips, 1836									
— Cirrus, sp.	Sowerby, 1818									
— Straparollus	D'Orbigny, 1850									
— 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.		
	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>Euomphalus</i> (continued).										
— <i>cristatus</i> ..... <i>Phill.</i> .....										<i>Vide</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. Dionysii, 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. Dionysii, 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</i> Dionysii, 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>Vide</i> <i>Euomp. 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>Euomp. acutus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 453, t. 24, f. 7. <i>Euom. 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>Euomp. quinquangulatus</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 87, t. 191, f. 4. <i>Euomp. 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>Euom. clausus</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 1. <i>Euom. 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>Vide</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>Vide</i> <i>P. Dionysii</i> .
— <i>serpula</i> ..... <i>De Kon.</i> .....			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 8; ib. Sandb. Verstein Rhein-schieh. 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>Euomp. tuberculatus</i> , De Kon. and Goldf.



CARBONIFEROUS.										
SPECIES.		Calcareous	Lower	Carboniferous	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone	Lower	Middle	Upper	REFERENCES.
		Series.	Limst. Slates.	Limst.	Shale (Yoredale)	Grit.	Coal Measures.	Coal Measures.	Coal Measures.	
FISSURELLIDÆ.										
<i>Fissurella</i> .....	<i>Brugère</i> , 1789...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>elongata</i> .....	<i>M'Coy</i> .....	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 43, t. 5, f. 27.
TURRITELLIDÆ.										
<i>Flemingia</i> .....	<i>De Koninck</i> , 1881									
	<i>Turritella (pars)</i> <i>De Koninck</i> , 1843									
	<i>Trochella</i> .....									
— <i>prisca</i> .....	<i>M'Coy</i> .....		*							<i>Trochella</i> , Synop. Carb. Limst. 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>Linnaeus</i> .....									
— <i>catillus</i> .....	<i>Mart.</i> .....									<i>Vide</i> <i>Euomphalus catillus</i> .
LITTORINIDÆ.										
<i>Lacuna</i> .....	<i>Turton</i> , 1827.....									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>antiqua</i> .....	<i>M'Coy</i> .....	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 24.
LITTORINIDÆ.										
<i>Liittorina</i> .....	<i>Férussac</i> , 1821...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>bilineata</i> .....	<i>Kirkby</i> .....	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.
— <i>obscura</i> .....	<i>Sow.</i> .....						*			Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 39, f. 23.
— <i>pusila</i> .....	<i>M'Coy</i> .....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 26. ? <i>Macrocheilus</i> .
— <i>Scoto-Burdigalensis</i> <i>R. Ether.</i>		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 26, 27.
— <i>solida</i> .....	<i>De Kon.</i> .....					*				Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 39, f. 5.
PYRAMIDELLIDÆ.										
<i>Loxonema</i> .....	<i>Phillips</i> , 1841 ...									
	<i>Melania</i> .....									
	<i>Turritella</i> .....									
	<i>Melania</i> .....									
	<i>Chemnitzia</i> .....									
	<i>Holopella</i> .....									
— <i>brevis</i> .....	<i>M'Coy</i> .....		*							PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
										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> .....	<i>Young &amp; Arms.</i> ...	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.
— <i>constricta</i> .....	<i>Sow.</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>Phill.</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> .....	<i>Baily</i> .....					*				Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 5.
— <i>impendens</i> .....	<i>M'Coy</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>Léveillé</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> .....	<i>Baily</i> .....		*							Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 15, f. 7.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Loxonema (continued).</b>									
— Owenii	Brown				*				Manch. 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				*				Manch. 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 <sup>a</sup> . <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.
— turrita	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 31, t. 5, f. 7.
<b>PYRAMIDELLIDÆ.</b>									
<b>Macrocheilus</b>	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.
— percinctus	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.
<b>PROSOBR. (HOLOSTOMATA).</b>									

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



		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.		
<b>Murchisonia (continued).</b>											
— 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.	
<b>NATICIDÆ.</b>											
<b>Narica</b> ..... Recluz, 1841.....											
— lirata	Phill.			*						PROSOBR. (HOLOSTOMATA). <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.	
<b>NATICIDÆ.</b>											
<b>Natica</b> ..... Adamson, 1757.....											
	(pars) Phillips, 1836									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).	
	<i>Globulus</i> ..... Sow.									Probably most of the <i>Naticas</i> (so-called) in the Palæozoic Rocks are <i>Naticopses</i> .	
	<i>Ampullaria</i> ..... Lamarck, 1799										
	<i>Narica</i> ..... De Kon. 1843										
	<i>Naticodon</i> (part) De Ryckholt, 1852										
	? <i>Naticopsis</i> ..... M'Coy, 1862.....										
— ampliata	Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Vide Naticopsis</i> .
— antiqua	Goldf.			*							Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 2.
— effossa	Goldf.			*							Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 3.
— elliptica	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.
— elongata	Phill.										<i>Vide Naticopsis</i> .
— lyrata	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.	
— planispira	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 30.	
— plicistria	Phill.									<i>Vide Naticopsis</i> .	
— spirata	Sow.									<i>Vide Nerita</i> .	
— tabulata	Phill.									<i>Vide Scalites</i> .	
— variata	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.	
— v. tusta	Sow.					*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 22.	
<b>NATICIDÆ.</b>											
<b>Naticopsis</b> ..... M'Coy, 1844.....											
	<i>Natica</i> ..... Auct.										
	<i>Naticodon</i> ..... P. de Ryckholt, 1847										
	<i>Isonema</i> ... (pars) F. B. Meek, 1871										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<b>PROSOBR. (HOLOSTOMATA).</b>								
<i>Naticopsis</i> (continued).								
— <i>ampliata</i> ..... <i>Phill.</i>			*					<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 Calc. 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.
— <i>canaliculata</i> ..... <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 3.
— <i>dubia</i> ..... <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 2. ? <i>Nat. rugosa</i> , De Kon. Fauna Calc. Carb. Belg. pt. 1, Gasterop. p. 19, t. 1, f. 3.
— <i>elongata</i> ..... <i>Phill.</i>			*	*				<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 28. <i>Naticopsis</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33.
— <i>globosa</i> ..... <i>Hæning.</i>								<i>Vide Nat. plicistria.</i>
— <i>neritioides</i> ..... <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 5, f. 25.
— <i>Phillipsii</i> ..... <i>M'Coy</i>								<i>Vide Natica elliptica.</i>
— <i>planispira</i> ..... <i>Phill.</i>			*					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 Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 20, t. 2, f. 23, 24; t. 3, f. 9, 10
— <i>plicistria</i> ..... <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 25. <i>Naticopsis</i> , <i>M'Coy</i> , 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. Hæninghaus 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 Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 15, t. 1, f. 1, 2, 8-11; t. 2, f. 25.
— <i>Robroystonensis</i> ... <i>Y. &amp; A.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
<b>NATICIDÆ.</b>								
<i>Natiria</i> ..... <i>De Koninck, 1831</i>								
<i>Natica</i> (pars) ... <i>Phillips, 1836</i>								
<i>Narica</i> ..... <i>De Koninck, 1843</i>								
— <i>Iyrata</i> ..... <i>Phill.</i>								<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.
<b>NERITIDÆ.</b>								
<i>Nerita</i> ..... <i>Linnaeus, 1758</i>								
— ? <i>spirata</i> ..... <i>Sow.</i>			*	*				Min. Con. vol. v, p. 93, t. 463, f. 1, 2. <i>Naticopsis</i> , <i>M'Coy</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 34. <i>Natica</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 484, t. 42, f. 3.
— <i>striata</i> ... .. <i>Flemg.</i>								Brit. Animals, p. 319.
<b>PATELLIDÆ.</b>								
<i>Patella</i> ..... <i>Linnaeus, 1758</i>								
— <i>curvata</i> ..... <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 4.
— <i>Greenwoodi</i> ..... <i>Brown</i>							?	Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 58.
— <i>Konincki</i> ..... <i>M'Coy</i>			*					<i>Siphonaria</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
— <i>lateralis</i> ..... <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 6. <i>Acmaea</i> , De Ryckholt, Mélanges Palæont. 1852, p. 56.
— <i>lavigata</i> ..... <i>M'Coy</i>			*					<i>Umbrella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 5, f. 31.
— <i>mucronata</i> ..... <i>Phill.</i>			*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 3. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. p. 46.
— <i>retrorsa</i> ..... <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 5.

		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.
		<b>Patella (continued).</b>									
— scutiformis	Phill.	*	*								Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 1. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46.
— sinuosa	Phill.	*	*								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.
<b>TURBINIDÆ.</b>											
<b>Phanerotinus</b> ..... Sowerby, 1843 ...											
— angiotomus	De Kon.	*	*								<b>PROSOBR. (HOLOSTOMATA).</b> <i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 426, t. 23 bis, f. 9.
— cristatus	Sow.	*	*								Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 1, 2. <i>Euomphalus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 5.
— nudus	Sow.	*	*								Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 3-5.
— serpula	De Kon.	*	*								<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> .
<b>Phymatifer</b> ..... De Koninek, 1881											
<i>Euomphalus (pars)</i> Phillips, 1836 ...											
<i>Straparollus (pars)</i> D'Orbigny, 1850											
— pugilis	Phill.										<i>Vide Euomphalus pugilis.</i>
<b>Pileopsis</b> ..... Lamarck, 1820...											
— capulus	De Montfort										<i>Vide Acroculia.</i>
<b>Planorbis</b> ..... Müller, 1781.....											
— equalis	Sow.										<i>Vide Euomphalus.</i>
<b>Platyceras</b> ..... Conrad, 1840 ...											
— capulus	De Montfort										<i>Vide Acroculia.</i>
<b>TURBINIDÆ.</b>											
<b>Platyschisma</b> ..... M'Coy, 1844.....											
<i>Ampullaria</i> ..... Sow. 1828 .....											
<i>Turbo</i> ..... (pars) Sow. 1829 .....											
<i>Straparollus (pars)</i> D'Orbigny, 1850											
— cirroides	M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 6, f. 2.
— glabrata	Phill.	*	*								<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.
— helicoides	Sow.	*	*								<i>Ampullaria</i> , M. C. vol. vi, p. 40, t. 522, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 26. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 38. <i>Euomphalus</i> , De Kon. Anim. Foss. 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.
— Jamesii	M'Coy	*	*								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.
— nobilis	Sow.	*	*								<i>Ampullaria</i> , M. C. t. 522, f. 1.
— ovoidea	Phill.	*	*								<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.
— tiara	Sow.	*	*								<i>Turbo</i> , M. C. t. 551, f. 1; ib. Phill. 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.
— zonites	M'Coy										<i>Vide Euomphalus fallax.</i>



		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmsl. Shales.	Carboniferous Lmsl.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
HALIOTIDE.										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Pleurotomaria</i> .....	<i>De France</i> , 1824									
— <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>acuta</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. 524, 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> .....			*						Desc. 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> .....			*						Desc. 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>carinata</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> .....			*						Desc. 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> .....			*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 394, t. 31, f. 5.
— <i>fusiformis</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide</i> Murchisonia.
— <i>gemmaifera</i> .....	<i>Phill.</i> .....			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 19.
— <i>glabrata</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide</i> Platyschisma.
— <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> Platyschisma.
— <i>humilis</i> .....	<i>De Kon.</i> .....			*						Foss. Pal. Nouv. Galles du sud, pt. 3, p. 325, t. 23, f. 14.
— <i>inconspicua</i> .....	<i>Phill.</i> .....			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 8.

		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.	
<b>Pleurotomaria (continued).</b>										
— interstriales	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 388, t. 35, f. 5.
— lavis	M <sup>c</sup> Coy			*						Vide P. abdita.
— lenticula	M <sup>c</sup> Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 7, f. 5.
— limbata	Phill.			*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 18.
— lirata	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 13.
— monilifera	Phill.	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10 a. Pal. Foss. Dev. p. 97, t. 37, f. 178.
— monilifera	De Kon.									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.
— Muensteriana	De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 392, t. 34, f. 4.
— multicaïnata	M <sup>c</sup> Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 16.
— naticoides	De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 405, t. 31, f. 8.
— Ouralica	De Vern.			*						Murch. Geol. Russia, p. 336, t. 23, f. 12.
— ovidea	Phill.			*	*					P. Hainesii, M <sup>c</sup> Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. (Platyschisma.)
— pygmæa	Stoddart			*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 3 ser. p. 489, t. 18, f. 2.
— rotundata	Sow.			*	*					Min. Con. vol. vii, t. 640, f. 1, 2.
— sculpta	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 12.
— serilimba	Phill.									Vide Microdoma.
— spiralis	Phill.			*						Cirrus, Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 14.
— spiralis	De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 3, 7.
— squamula	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 17.
— strialis	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 9.
— striata	Sow.			*						Min. Con. t. 171.
— sulcata	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 6.
— sulcatula	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 5.
— tabulata	Conrad.			*						Geol. Iowa, t. 29, f. 12.
— tornatilis	Phill.			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 25.
— tumida	Phill.			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 2.
— undulata	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 14.
— usocona	Sow.						*			Trochus, Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 1.
— vittata	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24. ? P. (Helix) cirriformis, Sow. M. C. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2.
— Yvanii	Lv.									Vide Trochus Yvanii.
<b>PYRAMIDELLIDÆ.</b>										
<i>Polyphemus</i>	Sowerby, 1840									Vide Macrocheilus.
<b>BUCCINIDÆ.</b>										
<i>Portlockia</i>	De Koninck, 1881									
<i>Buccinum</i> ... (pars)	Phillips, 1836									
<i>Macrocheilus</i>	Portlock, 1843									
— parallela	Phill.			*						<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.

		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>Rostellaria</i> .....	<i>Lamarck</i> , 1801...									
— <i>angulata</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide</i> Murchisonia.
HALIOTIDÆ.										
<i>Scalites</i> .....	<i>Conrad</i> , 1842 ( <i>Emmons</i> ?)									
<i>Natica</i> ... ( <i>pars</i> )	<i>Phillips</i> , 1836 ...									
<i>Conus</i> .....	<i>De Koninck</i> , 1843									
— <i>tabulatus</i> .....	<i>Phill.</i> .....			*						<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> .....	<i>Bronn</i> , 1838 .....									
<i>Euomphalus</i> ( <i>pars</i> )	<i>Sowerby</i> , 1814...									
<i>Ophileta</i> .....	<i>Vanuxem</i> , 1842									
— <i>calyx</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide</i> Euomphalus.
— <i>catillus</i> .....	<i>Martin</i> .....									<i>Vide</i> Euomphalus.
PATELLIDÆ.										
<i>Siphonaria</i> .....	<i>Sowerby</i> , 1824 ...									
— <i>Konincki</i> .....	<i>M'Coy</i> .....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
<i>Solarium</i> .....	<i>Lamarck</i> , 1799...									
— <i>lepidum</i> .....										<i>Vide</i> Trochus.
— <i>radians</i> .....										<i>Vide</i> Euomphalus.
TURBINIDÆ.										
<i>Straparollus</i> .....	<i>De Montfort</i> , 1810									
<i>Cirrus</i> ... ( <i>pars</i> )	<i>Sowerby</i> , 1817 ...									
<i>Euomphalus</i> ( <i>pars</i> )	<i>Fleming</i> , 1828...									
<i>Platyschisma</i> ( <i>pars</i> )	<i>M'Coy</i> , 1844...									
— <i>æqualis</i> .....	<i>Sow.</i> .....									<i>Vide</i> Euomphalus æqualis.
— <i>Dionysii</i> .....	<i>De Mont.</i> .....									<i>Vide</i> Euomphalus Dionysii.
— <i>Jamesii</i> .....	<i>M'Coy</i> .....									<i>Vide</i> Platyschisma Jamesii.
— <i>pileopsideus</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide</i> Euomphalus pileopsideus.
TURBINIDÆ.										
<i>Trochella</i> .....	<i>Swainson</i> .....									
<i>Infundibulum</i> .....	<i>Montfort</i> , 1810...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>prisca</i> .....	<i>M'Coy</i> .....									<i>Vide</i> Flemingia prisca.
— <i>tenuistriata</i> .....	<i>Phill.</i> .....			*						<i>Vide</i> Turritella tenuistriata, Phill.
TURBINIDÆ.										
<i>Trochus</i> .....	<i>Linnaeus</i> , 1758 ...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>biseriatus</i> .....	<i>Phill.</i> .....									<i>Vide</i> Microdoma.
— <i>lepidus</i> .....	<i>De Kon.</i> .....									<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.	
<b>Trochus (continued).</b>										
— <i>serrilimba</i> .....	Phill.									<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>Tathami</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> .)
<b>TURBINIDÆ.</b>										
<b>Turbo</b> .....	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.
<b>TURBINIDÆ.</b>										
<b>Turbonellina</b> .....	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.
<b>TURBINIDÆ.</b>										
<b>Turbonitella</b> .....	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.
<b>TURRITELLIDÆ.</b>										
<b>Turritella</b> .....	Lamarck, 1801									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>clavata</i> .....	Sow.					*				Sow, Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 24.
— <i>elongata</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.



CARBONIFEROUS.								REFERENCES.		
SPECIES.	Calcareous Serpis.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
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.
— discus .....	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. ....		*							Desc. 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> .)
— oxystemus .....	M'Coy .....									<i>Vide Nautilus</i> .
— planotergatus .....	M'Coy .....		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 2, f. 2. <i>Nautilus hexagonus</i> , De Kon. Desc. 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. Desc. 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. Desc. 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.										
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>compressus</i> ..... Sow. ....										<i>Vide</i> Discites.
— <i>funatus</i> ..... Sow. ....										<i>Vide</i> Goniatites.
— <i>ovatus</i> ..... Sow. ....										<i>Vide</i> Goniatites sphaericus.
AMMONITIDÆ.										
<i>Goniatites</i> ..... 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>crenistris</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>Ammo. 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>furcatus</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.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<b>Goniatites (continued).</b>										
— intercostatis	..... Phill.	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 61, 62. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— intermedius	..... Brown									Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 6, 8.
— jugosus	..... Brown			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 14.
— Kenyoni	..... Brown			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 19.
— latus	..... M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 14, t. 2, f. 7.
— Listeri	..... Mart.	*	*	*	*	*				<i>Ammonites Listeri</i> , Pet. Derb. t. 35, f. 3. <i>Ammo. Sow. Min. Con. t. 501, f. 2. 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	..... Brown			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 23-26.
— Looneyi	..... Phill.		*	*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 32-35.
— micronotus	..... Phill.		*	*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 22, 23. M'Coy, Carb. Foss. p. 14.
— minutissimus	..... Brown			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 29-31.
— mixolobus	..... Phill.		*		*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 43-47. ? Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 235; ? ib. Sternb. 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	..... Phill.		*	*						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	..... Phill.		*							Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 10-12.
— obtusus	..... Phill.		*	*						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	..... Brown			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 21, 22.
— parvus	..... Brown			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 32.
— paucilobus	..... Phill.		*	*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 36-38.
— platylobus	..... Phill.		*			*				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	..... De Kon.		*							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.
— proteus	..... Brown			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 27, 28.
— reticulatus	..... Phill.		*	*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 26-32. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15.
— rotiformis	..... Phill.		*							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	..... Phill.		*	*	*					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	..... Brown									Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 34.
— sphaericus	..... Martin		*	*		*				<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>Ellipsolites 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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.		
<b>Goniatites (continued).</b>										
— 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>Ammo.</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> .
— subsulcatus .....	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.
<b>Orthoceras.</b>										
— 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> .
<b>Nautilites</b>										
— hiulcus .....	Martin									Vide <i>Bellerophon</i> .
<b>NAUTILIDÆ.</b>										
<b>Nautilus</b> .....										
— <i>Aturia</i> .....	Bronn									
— <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.
<b>TETRABRANCHIATA.</b>										



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

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.
<b>Nautilus (continued).</b>										
— ornatus ..... <i>De Kon.</i> .....			*							Ann. 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 Discites</i> , Sow.
— planotergatus ... <i>M'Coy</i> .....										<i>Fide Discites</i> .
— porcatus ..... <i>M'Coy</i> .....										<i>Fide 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 Discites</i> .
— sulcatus ..... <i>Sow.</i> .....										<i>Fide Discites</i> .
— sulcatulus ..... <i>Phill.</i> .....										<i>Fide 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 Worthen, 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 N. globatus</i> .
<b>ORTHO CERATIDÆ.</b>										
<b>Orthoceras</b> ..... <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. inæquisseptum</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>
— arcuatum ..... <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 Sow.).
— Breynii ..... <i>Martin</i> .....			*							<i>Orthoceratites</i> , Mart. Pet. Derb. t. 39, f. 4, 1809. Sow. Min. Con. vol. i, p. 132, t. 60, f. 5. <i>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>
<b>TETRABRANCHIATA.</b>										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yonedale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Orthoceras (continued).</b>									
— <i>Breynei</i> ..... Portl.....									<i>Vide O. ovale</i> , Phill.
— <i>Brownianum</i> ..... R. Ether. ....			*						Stiletto like Orthoceras, J. Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, pt. 2, p. 362. O. Brownianum, R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 249, t. 12, f. 15.
— <i>calamus</i> ..... De Kon.....			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 506.
— <i>cinctum</i> ..... Sow. ....		*	*	*					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> ..... Haughton .....			*						Proc. Royal Dublin Geol. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 1.
— <i>cordiforme</i> ..... Sow. ....									<i>Vide Poterioceras.</i>
— <i>cornu-vaccinum</i> ... M'Coy .....			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xii; ib. Brit. Pal. Foss. p. 568, t. 3 H, f. 17.
— <i>cylindraceum</i> ..... Flemg. ....	*	*	*	*					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> ... De Kon.....			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 518, t. 47, f. 1. Ortho. (Cycloceras), M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10.
— <i>dentaloidum</i> ..... Phill.....									<i>Vide Dentalium ingens.</i>
— <i>dilatatum</i> ..... De Kon.....			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 515, t. 45, f. 8, 9.
— <i>distans</i> ..... M'Coy .....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8, t. 4, f. 1. ( <i>Loxoceras</i> .)
— <i>filiferum</i> ..... Phill.....		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 238. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7.
— <i>Flemingi</i> ..... M'Coy .....			*						Brit. Pal. Foss. p. 569, t. 3 H, f. 18. ( <i>Cycloceras</i> .)
— <i>fusiforme</i> ..... Sow. ....									<i>Vide Poterioceras.</i>
— <i>Gesneri</i> ..... Martin .....									<i>Vide Cyrtoceras.</i>
— <i>giganteum</i> ..... De Kon.....			*						<i>Cyrtoceras</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 60, f. 5. Orthoceras, 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. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. ? <i>Actinoceras</i> , Bronn.
— <i>giganteum</i> ..... Sow. ....									<i>Vide Actinoceras.</i>
— <i>Goldfussianum</i> ?... De Kon.....		*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 510, t. 43, f. 3, 4. Ortho. ( <i>Loxoceras</i> ) <i>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> ..... Portl.....									<i>Vide O. ovale</i> , Phill.
— <i>inæquiseptum</i> ..... Phill.....			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 571. ? <i>O. affine</i> , Portl.
— <i>incomitatum</i> ..... M'Coy .....									<i>Vide O. Goldfussianum.</i>
— <i>laeve</i> ..... Flemg. ....			*						Ann. Phil. vol. v, p. 201, t. 31, f. 1. Brit. Anim. p. 238. ( <i>O. superfice sulcata</i> , Ure, and <i>O. superfice laevi</i> , Ure.)
— <i>lævigatum</i> ..... M'Coy .....			*						<i>Cycloceras</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10, t. 1, f. 3.
— <i>lævigatum</i> / De Kon.....			*						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> ..... Phill.....									<i>Vide O. Breynei.</i>
— <i>latissimum</i> ..... Portl.....			*						Geol. Rept. p. 390, t. 35, f. 2.
— <i>lineolatum</i> ..... Phill.....			*						<i>O. 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> ..... De Kon.....			*						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> ..... Portl.....			*						Geol. Rept. p. 388, t. 35, f. 3.
— <i>minimum</i> ..... Baily.....					*				Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 3.



SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale, Yorkdale	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Orthoceras (continued).</b>									
— mucronatum ..... M'Coy .....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7, t. 1, f. 1.
— muensterianum ... 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> Trigonoceras.
— planisepatum ... Sanb.....			*						Versteinerungen des Schichten Systems in Nassau, p. 160, t. 17, f. 4.
— pygmaeum ..... 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.
— scalpratum ..... 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.
— Steinhauerii ..... 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. 405.
— 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.
<b>Phragmoceras</b> ..... Broderip, 1839...									
— flexistria ..... M'Coy .....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 7.
<b>ORTHO CERATIDÆ.</b>									
<b>Poterioceras</b> ..... 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. Lethea 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.
<b>TETRABRANCHIATA.</b>									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Temnocheilus</i> .....	<i>M'Coy, 1844</i> .....							} <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, 1844</i> ...							
<i>Gyroceras</i> .....	<i>De Kon. 1844</i> ...							
<i>Hortolus</i> .....	<i>Steininger, 1831</i>							
<i>Orthoceras</i> .....	<i>Sowerby, 1823</i> ...							
— <i>paradoxicum</i> .....	<i>Sow.</i> .....		*					} <b>TETRABRANCHIATA.</b> <i>Orthoceras</i> , Min. Con. vol. v, p. 81, t. 457. <i>O. paradoxicum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 573; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9. <i>Gyroceras</i> , De Kon. 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>Gyroceras</i> , Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 533, t. 48, f. 2; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 5, 1880.
— <i>serratum</i> .....	<i>De Kon.</i> .....		*					

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Mills-tone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.									
Province, BRANCHIATA.									
<i>Ichthyopsida.</i>									
Class, PISCES.									
ACANTHODEI.									
Acanthodes.....	Agassiz, 1833								
<i>Acanthodopsis (part) Hancock &amp; Atthey</i> .....									
— Bronni.....	Ag.				*	?			Poiss. Foss. vol. ii, p. 124, t. 1.
— Egertoni.....	Han. & Atth.				*				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. 397.
— sulcatus.....	Ag.				*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 125, t. 1 c, f. 1, 2.
— Wardii.....	Egert.				?	*	*	*	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.....	Han. and Atth.								Vide Acanthodes.
HYBODONTIDÆ.									
Acondylacanthus ...	St. John & Worthen, 1875								
— attenuatus.....	Davis				*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 352, t. 46, f. 3).
— Colei.....	Davis				*				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.....	M'Coy				*				<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.....	M'Coy				*				<i>Leptacanthus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 14-16. <i>A. Jenkinsoni</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 2).
— junceus.....	M'Coy				*				<i>Leptacanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 13. <i>A. junceus</i> , Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 6).
— tenuistriatus.....	Davis				*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 45, f. 8).
— tuberculatus.....	Davis				*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, t. 46, f. 4).
Aganodus.....	Owen, 1867								
— apicalis.....	Owen				*				Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 9; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
— undatus.....	Owen				*				Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
LEPIDOTINI.									
Acrolepis.....	Agassiz, 1843								
— Hopkinsii.....	M'Coy				*				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.....	Owen, 1867								
— diadema.....	Owen								PLACOIDEI. Vide <i>Ctenoptychius pectinatus</i> .



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.	
LEPIDOTINI.								
<i>Amblypterus</i> .....								GANOIDEI.
— <i>nemopterus</i> .....								Poiss. Foss. vol. ii, p. 107, t. 4 <sup>b</sup> , 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 <sup>c</sup> , f. 3-8.
— <i>striatus</i> .....								Vide <i>Cosmoptychius</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.
CELACANTHINI.								
<i>Asterolepis</i> .....								GANOIDEI.
— <i>verrucosa</i> .....			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 9.
CESTRACIONTIDE, or HYBODONTIDE.								
<i>Asteroptychius</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.

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>Canobius</i> (continued).											
—	<i>pulchellus</i> .....										Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 51, t. 5, f. 9-13.
—	<i>Ramsayi</i> .....			*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 47, t. 5, f. 1-4.
CESTRACIONTIDE OR HYBODONTIDE.											
<i>Carcharopsis</i> .....											
—	<i>Colei</i> .....			*							Foss. Fishes Carb. Limest. series Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 383, t. 49, f. 26).
—	<i>Portlockii</i> .....			*							<i>Asteroptychius</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
—	<i>prototypus</i> .....			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 313.
—	<i>semiornatus</i> .....			*							<i>Asteroptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 118. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 3 K, f. 22.
CĒLACANTHIDÆ.											
<i>Centrodus</i> .....											
—	<i>striatulus</i> .....					*					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.
HYBODONTIDE.											
<i>Chalazacanthus</i> .....											
—	<i>verrucosus</i> .....			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 371, t. 48, f. 13).
CESTRACIONTIDE (COPODONTIDE).											
<i>Characodus</i> .....											
—	<i>angulatus</i> .....			*							MS. Enniskillen 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).
—	<i>confertus</i> .....					*					Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Rhizodopsis sauroides</i> .
—	<i>cuneatus</i> .....			*							MS. Enniskillen 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).
PLATYSOMIDE.											
<i>Cheirodopsis</i> .....											
—	<i>Geikiei</i> .....			*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 56, t. 5, f. 17-19.
PLATYSOMIDE.											
<i>Cheirodus</i> .....											
	<i>Non Cheirodus</i> ..										<i>Pander</i> , 1858 ...
	<i>Amphicentrum?</i> ..										<i>Young</i> , 1866 .....
	„ <i>Hancock &amp; Atthey</i> ,										1871
	„ <i>Traquair</i> ,										1875...
	<i>Cheirodus</i> .....										<i>Traquair</i> , 1878...
	<i>Platysomus</i> .....										<i>Binney</i> , 1840 ...
—	<i>granulosus</i> .....			*							<i>Amphicentrum</i> , <i>Young</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 306, t. 20, f. 1-7.
—	<i>pes-ranæ</i> .....			*							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).
—	<i>striatus</i> .....					*					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> .....											
—	<i>Griffithi</i> .....			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 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.
<b>CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).</b>									
<b>Chomatodus</b> ..... Agassiz, 1838 ...									
<i>Helodus</i> ..... Agassiz .....									
— <i>acuminatus</i> .....									<i>Vide</i> Petalodus Hastingsiæ.
— <i>acutus</i> ..... Davis .....	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 509, t. 61, f. 2, 2 <sup>a</sup> ).
— <i>cinctus</i> ..... Ag. ....									<i>Vide</i> Helodus crassus.
— <i>clavatus</i> ..... M'Coy .....			*						Brit. Pal. Foss. p. 617, t. 3 K, f. 10.
— <i>denticulatus</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>linearis</i> ..... Ag. ....	*	*							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. <i>C. linearis</i> , 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 <sup>a</sup> ). ( <i>Helodus</i> ?)
— <i>obliquus</i> ..... M'Coy .....			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 3. ( <i>Helodus</i> ?)
— <i>truncatus</i> ..... Ag. ....			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 I, f. 1. ( <i>Petalodus</i> ?) ? Janassa.
<b>CESTRACIONTIDÆ or HYBODONTIDÆ.</b>									
<b>Cladacanthus</b> ..... Agassiz, 1843 ...									
— <i>major</i> ..... Davis .....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 366, t. 47, f. 6, 7).
— <i>paradoxus</i> ..... Ag. ....			*						Rech. 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).
<b>HYBODONTIDÆ.</b>									
<b>Cladodus</b> ..... Agassiz, 1840 ...									
— <i>acutus</i> ..... Ag. ....			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 <sup>b</sup> , 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 <sup>b</sup> , 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. <i>C. lavis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619, t. 3 K, f. 5. <i>C. marginatus</i> , 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.	
	Carboniferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shales (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Cladodus (continued).</b>									
— <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 <sup>b</sup> , 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 <sup>b</sup> , f. 26, 27.
— <i>striatus</i> ..... <i>Ag.</i> .....			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 <sup>b</sup> , 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).
<b>CESTRACIONTIDÆ.</b>									
<b>PLACOIDEI.</b>									
<i>Climacodus</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. 323, 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> .....					*				
<b>PLACODERMATA.</b>									
<b>GANOIDEI.</b>									
<b>Coccosteus</b> ..... <i>Agassiz</i> .....									
— <i>carbonarius</i> ? ..... <i>M'Coy</i> .....			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 9.
<b>CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).</b>									
<b>PLACOIDEI.</b>									
<b>Cochliodus</b> ..... <i>Agassiz</i> , 1838 ...									
— <i>acutus</i> ..... <i>Ag.</i> .....									<i>Vide</i> <i>Deltoptychius acutus</i> .
— <i>angustus</i> ..... <i>Ag.</i> .....									<i>Vide</i> <i>Xystrodus</i> .
— <i>contortus</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, <i>Odontography</i> , t. 22, f. 1. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 622; ib. De Kon. <i>Fauna du Calc. Carb. de la Belg.</i> 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>gibberulus</i> ..... <i>Ag.</i> .....									<i>Vide</i> <i>Deltoptychius</i> .
— <i>magnus</i> ..... <i>Ag.</i> .....									<i>Vide</i> <i>Psephodus magnus</i> or <i>Tomodus convexus</i> .
— <i>oblongus</i> ..... <i>Ag.</i> .....									<i>Vide</i> <i>Streblodus oblongus</i> . [The three Armagh and Hook point species are now referable to <i>Streblodus oblongus</i> , <i>S. Egertoni</i> , and <i>S. Colei</i> .]
— <i>striatus</i> ..... <i>Ag.</i> .....									<i>Vide</i> <i>Xystrodus striatus</i> .
<b>CÆLACANTHIDÆ.</b>									
<b>GANOIDEI.</b>									
<b>Cœlacanthus</b> ..... <i>Agassiz</i> , 1843 ...									
— <i>elongatus</i> ..... <i>Huxley</i> .....					*				Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 23, t. 5, f. 6, 7. ? <i>C. elegans</i> , <i>Newberry</i> .
— <i>Huxleyi</i> ..... <i>Traqu.</i> .....			*						Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 20, t. 1, f. 1-4.
— <i>lepturus</i> ..... <i>Ag.</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.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Celacanthus (continued).</i>								
— <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.
<i>Colonodus</i> ..... <i>M'Coy</i> , 1848 .....								GANOIDEI.
— <i>longidens</i> ..... <i>M'Coy</i> .....			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. ii, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 6).
HYBODONTIDÆ.								
<i>Compsacanthus</i> ..... <i>Newberry</i> .....								PLACOIDEI.
— <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).								
<i>Copodus</i> .....								PLACOIDEI.
— <i>cornutus</i> ..... <i>Ag.</i> .....			*					<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. 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>falcatus</i> ..... <i>Ag.</i> .....			*					Var. of <i>C. furcatus</i> .
— <i>furcatus</i> ..... <i>Ag.</i> .....			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 466, t. 58, f. 16).
— <i>lunulatus</i> ..... <i>Ag.</i> .....			*					MS. Enniskillen Coll. ? <i>C. cornutus</i> .
— <i>minimus</i> ..... <i>Davis</i> .....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 8).
— <i>spathulatus</i> ..... <i>Ag.</i> .....			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 7).
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.								
<i>Cosmacanthus</i> ..... <i>Agassiz</i> , 1844 .....								PLACOIDEI.
— <i>carbonarius</i> ..... <i>M'Coy</i> .....			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 119; ib. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 357).
— <i>carinatus</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>marginalis</i> ..... <i>Davis</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).								
<i>Cosmoptychius</i> ..... <i>Traquair</i> , 1877 .....								GANOIDEI.
— <i>Amblypterus (part)</i> <i>Agassiz</i> .....								
— <i>striatus</i> ..... <i>Ag.</i> .....					*			<i>Amblypterus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 111. Atlas, vol. ii, t. 4 <sup>b</sup> , f. 3-6. <i>Cosmoptychius</i> , Traquair, Ganoid. Fishes, Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 43, t. 3, f. 1-8.
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Cricacanthus</i> ..... <i>Agassiz</i> , 1843 .....								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.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Cricacanthus (continued).</b>									
— Jonesii.....	Ag.		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— lævis.....	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>Onchus</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>Onchus</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.									
<b>Ctenacanthus</b> .....	Agassiz, 1837								<b>PLACOIDEI.</b>
— 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.									
<b>Ctenodus</b> .....	Agassiz, 1838								<b>DIPNOI.</b>
— 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 ...										PLACOIDEI.
— <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>Vide</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. (Harpacodus.)
— <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>Vide 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>Vide</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>Vide</i> T. Stock, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 90-93.
PALÆONISCIDÆ.										
<i>Cycloptychius</i> ..... <i>Huxley</i> , 1865 ...										GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>carbonarius</i> ..... <i>Huxley</i> .....						*				Young, Brit. Assoc. Repts. 1865, vol. xxxv, p. 318; <i>ib.</i> Traquair, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 241, t. 12.
— <i>concentricus</i> ..... <i>Traq.</i> .....	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. I. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 37, t. 2, f. 17-20.
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 ...										PLACOIDEI.
— <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).



CARBONIFEROUS.								REFERENCES.		
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shaal. (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<b>Elonichthys (continued).</b>										
— 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 <sup>a</sup> , 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.
<b>CESTRACIONTIDÆ.</b>										
<i>Erismacanthus</i> .....	<i>M<sup>c</sup>Coy</i> , 1848.....									PLACOIDEI.
— <i>Jonesii</i> .....	<i>M<sup>c</sup>Coy</i> .....		*							<i>Vide Cladacanthus paradoxus.</i>
<i>Euctenuis</i> .....	<i>Traquair</i> , 1881....									SELACHII.
— <i>elegans</i> .....	<i>Traq.</i> .....		*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
<b>PLATYSOMIDÆ.</b>										
<i>Eurynotus</i> .....	<i>Agassiz</i> , 1835 ...									
<i>Platysomus</i> ...	<i>Agassiz (pars)</i> , 1833									
<i>Platysomus De Koninck</i> (pars), 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 <sup>a</sup> , 14 <sup>b</sup> . <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 <sup>c</sup> , f. 1-3.
<b>EURYSOMIDÆ (PLATYSOMIDÆ).</b>										
<i>Eurysomus</i> .....	<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.
<i>Fissodus</i> .....	<i>St. John &amp; 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.
<i>Ganacrodus</i> .....	? <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>
<i>Ganolodus</i> .....	<i>Owen</i> , 1867 .....									GANOIDEI.
— <i>craggsii</i> .....	<i>Owen</i> .....									<i>Vide Rhizodopsis sauroides.</i>
— <i>sicula</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 Series.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).</b>									
<b>Glossodes</b> .....	<i>M'Coy</i> , 1854 .....								
<i>Glossodus</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1848 .....								
— <i>lingua bovis</i> .....	<i>M'Coy</i> .....	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 127. ? <i>Helodus didymus</i> (front tooth of).
— <i>marginatus</i> .....	<i>M'Coy</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 <sup>a</sup> , 3 <sup>b</sup> , 4, 5, 5 <sup>a</sup> ).
<b>HYBODONTIDÆ.</b>									
<b>Glyphanodus</b> .....	<i>Davis</i> , 1883 .....								
— <i>tenuis</i> .....	<i>Davis</i> .....		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 386, t. 49, f. 24, 25).
<b>HYBODONTIDÆ.</b>									
<b>Gnathacanthus</b> .....	<i>Davis</i> , 1883 .....								
— <i>striatus</i> .....	<i>Davis</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> .....	<i>Davis</i> .....		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).
<b>PALEONISCIDÆ.</b>									
<b>Gonatodus</b> .....	<i>Traquair</i> , 1876 .....								
— <i>macrolepis</i> .....	<i>Traq</i> .....					*			
— <i>punctatus</i> .....	<i>Traq</i> .....		*						
— <i>pârvidens</i> .....	<i>Traq</i> .....		*		*	*			Geol. Mag. vol. ix, new ser. 1882, p. 546.
<b>LEPIDOTINI.</b>									
<b>Graptolepis</b> .....	<i>Agassiz</i> , 1843 .....								
— <i>ornatus</i> .....	<i>Ag</i> .....					*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 106, 163.
— <i>tuberculatus</i> .....	<i>Atthey</i> .....					*			
<b>CESTRACIONTIDÆ.</b>									
<b>Gyracanthus</b> .....	<i>Agassiz</i> , 1837 .....								
— <i>Alnwicensis</i> .....	<i>Ag</i> .....								Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1 <sup>a</sup> , f. 8.
— <i>formosus</i> .....	<i>Ag</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> .....	<i>Traq</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> .....	<i>M'Coy</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> .....	<i>Ag</i> .....					?	?		Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>tuberculatus</i> .....	<i>Ag</i> .....	*	*		*	*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1 <sup>a</sup> , 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> .....	<i>Traq</i> .....	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. x (1883), p. 543; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii (1884), p. 44.
<b>LEPIDOTINI.</b>									
<b>Gyrolepis?</b> .....	<i>Agassiz</i> , 1833 .....								
— <i>Rankini</i> .....	<i>Ag</i> .....	*		*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 303.
<b>PETALODONTIDÆ.</b>									
<b>Harpacodus</b> .....	<i>Agassiz</i> , 1859 .....								
— <i>clavatus</i> .....	<i>Davis</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>Ag</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.		
	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<b>CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).</b>										
<b>Helodus</b> .....	<i>Agassiz</i> , 1838									<b>PLACOIDEI.</b>
— <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 <sup>a</sup> , 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>lavissimus</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. &amp; 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.
<b>GLYPTODIPTERINI.</b>										
<b>Holoptychius</b> .....	<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>granulatus</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.
<b>GANOIDEI.</b>										

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st. Shale (Yoredale)	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	
					Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
<b>Holoptychius (continued).</b>							
— <i>Portlockii</i> ..... Ag. ....							<i>Vide</i> Archichthys.
— <i>sauroides</i> ..... Ag. ....					*	*	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> ..... Ag. ....		*					Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
<b>PALEONISCIDÆ.</b>							
<b>Holurus</b> ..... Traquair, 1881...							<b>GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).</b>
— <i>fulcratus</i> ..... Traq. ....	*						Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 46, t. 3, f. 13, 14.
— <i>ischypterus</i> ..... Traq. ....	*						Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 66, t. 3, f. 15, 16.
— <i>Parki</i> ..... Traq. ....	*						Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 44, t. 3, f. 9-12.
<b>CISTRACIANTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.</b>							
<b>Homacanthus</b> ..... Agassiz, 1845 ...							<b>PLACOIDEI.</b>
— <i>macrodus</i> ..... M'Coy .....		*					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).
— <i>microdus</i> ..... M'Coy .....		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 115; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 K, f. 19; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 361, t. 48, f. 7-9).
<b>COPODONTIDÆ.</b>							
<b>Homalodus</b> ..... Davis, 1883 .....							
— <i>quadratus</i> ..... Davis .....		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 31).
— <i>trapeziformis</i> ..... Davis .....		*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 30).
<b>Hoplonchus</b> ..... Egerton .....							
— <i>elegans</i> ..... Davis .....					*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 183, t. 10, f. 12-14.
<b>CELACANTHINI.</b>							
<b>Hoplopygus</b> ..... Agassiz, 1843 ...							<b>GANOIDEI.</b>
— <i>Binneyi</i> ..... Ag. ....					*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 178-180 (general table).
<b>SAURODIPTERINI.</b>							
<b>Ichthyolithus</b> ..... Fleming, 1853 ...							<b>GANOIDEI.</b>
— <i>Clackmannensis</i> ... Fleming .....	*	*		*	*	*	<i>Vide</i> Megalichthys Hibberti.
<b>CELACANTHINI.</b>							
<b>Isodius</b> ..... M'Coy, 1854 .....							<b>GANOIDEI.</b>
— <i>leptognathus</i> ..... M'Coy .....	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 3.
<b>Janassa</b> ..... Münster, 1832 .....							<i>Vide</i> Climaxodus.
<b>COPODONTIDÆ.</b>							
<b>Labodus</b> ..... Agassiz, MSS. 1859							<b>PLACOIDEI.</b>
— <i>planus</i> ..... Ag. ....		*					MS. Enniskillen 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> ..... Ag. ....		*					MS. Enniskillen 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.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up.Lst.Shale(Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
CESTRACIANTIDÆ.									
<i>Lepracanthus</i> ..... <i>Egerton</i> , 1842 ...									PLACOIDEI.
— <i>Colei</i> ..... <i>Egert.</i> .....					*				<i>Vide</i> Owen, Geol. Mag. vol. vi (1869), p. 481, f. A, B.
CESTRACIANTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.									
<i>Leptacanthus</i> ..... <i>Agassiz</i> , 1833 ...									PLACOIDEI.
— <i>Jenkinsoni</i> ..... <i>M'Coy</i> .....									<i>Vide</i> Acondylacanthus.
— <i>Junceus</i> ..... <i>M'Coy</i> .....			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 G, f. 13.
— <i>priscus</i> ..... <i>Ag.</i> .....									<i>Vide</i> Cosmacanthus.
HYBODONTIDÆ.									
<i>Lispacanthus</i> ..... <i>Davis</i> , 1883 .....									PLACOIDEI.
— <i>gracilis</i> ..... <i>Davis</i> .....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 6).
— <i>retrogradus</i> ..... <i>Davis</i> .....			*						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> ..... <i>Rowanowsky</i> , 1864									
<i>Helodus</i> ..... (part) <i>Auct.</i> .....									
— <i>bifurcatus</i> ..... <i>Davis</i> .....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 25).
— <i>didymus</i> ..... <i>Ag.</i> .....			*						<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> ..... <i>Ag.</i> .....			*						<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 Calc. 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>lavis</i> ..... <i>Davis</i> .....			*						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> ..... <i>Ag.</i> .....			*						<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 Calc. 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> ..... <i>Ag.</i> .....			*						<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 Calc. 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> ..... <i>Davis</i> .....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 22).
— <i>serratus</i> ..... <i>Davis</i> .....			*						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> ..... <i>Davis</i> .....			*						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> ..... <i>Agassiz</i> , 1843 ...									GANOIDEI.
<i>Rhizodus</i> ..... <i>Owen</i> , 1840 .....									
— <i>falcatus</i> ..... <i>Ag.</i> .....					*				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.
<i>Megalichthys</i> (continued).										
— <i>Hibberti</i> ..... <i>Ag.</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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..... <i>Young</i> .....										Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 6. ? M. ( <i>Rhizodus</i> ) Hibberti.
CESTRACIONTIDE (COPODONTIDE).										
<i>Mesogomphus</i> ... <i>Agassiz</i> , MSS. 1859										PLACOIDEI.
— <i>lingua</i> ..... <i>Ag.</i> .....			*							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).
MESOLEPIDE (PLATYSOMIDE).										
<i>Mesolepis</i> ..... <i>Young</i> , 1866.....										GANOIDEI.
— <i>micropterus</i> ..... <i>Traq.</i> .....					*					Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, 358, t. 4, f. 8.
— <i>scalaris</i> ..... <i>Young</i> .....						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 314; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355-358, t. 4, f. 1, 2.
— <i>Wardii</i> ..... <i>Young</i> .....						*				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.
PALEONISCIDE.										
<i>Microconodus</i> ..... <i>Traquair</i> , 1877 .....										Name only (Carboniferous). Pal. Soc. vol. for 1877; Ganoid, Fishes Brit. Carb. Formations, p. 12.
PALEONISCIDE.										
<i>Mioganodus</i> ..... <i>Owen</i> , 1867 .....										GANOIDEI.
— <i>lanarius</i> ..... <i>Owen</i> .....						*				Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 8. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus lanciformis</i> , Newberry.
CESTRACIONTIDE?										
<i>Mitrodus</i> ..... <i>Owen</i> , 1867 .....										PLACOIDEI.
— <i>quadricornis</i> ..... <i>Owen</i> .....						*				Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. <i>Gyracanthus tuberculatus</i> , <i>Ag.</i> (dermal tubercles of).
CESTRACIONTIDE (COPODONTIDE).										
<i>Mylacodus</i> ..... <i>Agassiz</i> , MSS. 1859										PLACOIDEI.
— <i>quadratus</i> ..... <i>Ag.</i> .....			*							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).
— <i>sesamini</i> ..... <i>Ag.</i> .....			*							MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 481, t. 58, f. 29).
COPODONTIDE.										
<i>Mylax</i> ..... <i>Agassiz</i> , MS. 1859										PLACOIDEI.
— <i>batoides</i> ..... <i>Ag.</i> 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> ..... <i>Egerton</i> , MS. ....										MS. name. (MS. Cat. Egerton.)
CESTRACIONTIDE.										
<i>Nemacanthus</i> ..... <i>Agassiz</i> , 1837 ...										PLACOIDEI.
— <i>priscus</i> ..... <i>M'Coy</i> .....										<i>Vide</i> <i>Cosmacanthus</i> .
PALEONISCIDE.										
<i>Nematoptychius</i> ... <i>Traquair</i> , 1875										GANOIDEI.
— <i>Pygopterus</i> ..... <i>Ag.</i> (part) .....										
— <i>Greenockii</i> ..... <i>Ag.</i> .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<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.

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>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>Vide</i> Phyonemus.
— <i>hamatus</i> ..... Ag. ....										<i>Vide</i> Ctenacanthus.
— <i>plicatus</i> ..... Ag. ....										Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>rectus</i> ..... Ag. ....			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>subulatus</i> ..... Ag. ....					*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>Vide</i> Ctenacanthus.
— <i>sulcatus</i> ..... Ag. ....										
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Oracanthus</i> ..... Agassiz, 1837 ...										PLACOIDEI.
— <i>confuens</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 Calc. 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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shales Foredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<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.
— conidens .....	<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> <i>Pleuracanthus</i> .
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 Palæoniscum</i> ... <i>Blainv.</i> 1818..									
— <i>carinatus</i> .....	<i>Ag.</i>		*			*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 <sup>b</sup> , 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. Edinb. 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 <i>Elonichthys</i> .)
— <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.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Petalodus (continued).</b>									
— grandis.....	Davis.....	*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 496, t. 60, f. 1).
— Hastingsiæ .....	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. Hastingsiæ</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).
— inæquilateralis ...	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. Hastingsiæ</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. ....								Vide Petalorhynchus psittacinus.
— radicans .....	Ag. ....								Vide 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. 3 I, f. 2, 3.
— serratus .....	Owen .....	*	*						<i>Ctenoptychius</i> , Odonto. p. 62. <i>Ctenop.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626, t. 3 I, f. 21-23.
<b>CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).</b>									
<b>Petalorhynchus .....</b>	<b>Agassiz .....</b>								<b>PLACOIDEI.</b>
— 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. 3 I, 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).
<b>CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).</b>									
<b>Petrodus .....</b>	<b>M'Coy, 1848.....</b>								<b>PLACOIDEI.</b>
— 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).
<b>PHANEROPLEURINI.</b>									
<b>Phaneropleuron.....</b>	<b>Huxley, 1859 ...</b>								<b>GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).</b>
— elegans.....	Traq. ....								Geol. Mag. vol. viii, p. 529, t. 14, f. 1, 2.
<b>PALLONISCIDÆ.</b>									
<b>Phanerosteon.....</b>	<b>Traquair, 1881...</b>								<b>GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).</b>
— mirabile .....	Traq. ....	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 39, t. 3, f. 6-8.
<b>CESTRACIONTIDÆ OF HYBODONTIDÆ.</b>									
<b>Physonemus .....</b>	<b>Agassiz, 1843 ...</b>								<b>PLACOIDEI.</b>
— arcuatus .....	M'Coy .....	*							Ann. Mag. Nat. Hist. pt. 2, p. 117. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, 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.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Physonemus (continued).</b>									
— 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).
<b>Phoderacanthus ... Davis, 1883</b> .....									
— grandis..... Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 534, t. 65, f. 1).
<b>Phricacanthus ..... Davis, 1879</b> .....									
— biserialis ..... Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 186, t. 10, f. 16, 17.
<b>CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).</b>									
<b>Pinnacodus ..... Agassiz, MSS. 1859</b>									
— gelasinus ..... 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).
<b>Platycanthus ..... M'Coy, 1848</b> ...									
— isosceles ..... M'Coy .....			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 120. ? <i>Oracanthus Milleri</i> , Ag.
<b>PLATYSOMIDÆ.</b>									
<b>Platysomus ..... Agassiz, 1833</b> ...									
<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> .)
<b>LEPIDOTINI.</b>									
<b>Plectrolepis..... Agassiz, 1843</b> ...									
<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.
<b>PLEURACANTHIDÆ.</b>									
<b>Pleuracanthus ..... Agassiz, 1837</b> ...									
<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 Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Pleuracanthus (continued).</b>									
— 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> .
— lævissimus ..... 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.
— tenuis ..... 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.
<b>CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).</b>									
<b>Pleurodus ..... Agassiz, 1843 ...</b>									
— 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, t. 27, f. 14-17.
<b>CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).</b>									
<b>Pleurogomphus ..... Agassiz, 1859 ...</b>									
— auriculatus ..... Ag. ....			*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 472, t. 58, f. 15).
<b>CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).</b>									
<b>Pœcilodus ..... Agassiz, MS. 1833</b>									
— 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 I, 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>
— sublævis ..... Ag. ....									<i>Vide Deltodus sublævis.</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 (Yorkdale)	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>Colci</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>concinus</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>lævissimus</i> ..... Ag.										<i>Vide</i> Lophodus lævissimus.
— <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.										
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>Psammosteus</i> .....	<i>Agassiz</i> , 1845 ...									<b>GANOIDEI.</b>
— <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.
<b>CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).</b>										
<i>Psephodus</i> .....	<i>Agassiz</i> , MSS. 1859									
<i>Cochliodus</i> .....	<i>Agassiz</i> , 1838 ...									<b>PLACOIDEI.</b>
<i>Helodus</i> .....	<i>Agassiz</i> , 1838 ...									
— <i>magnus</i> .....	<i>Ag.</i> .....		*							<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 <sup>a</sup> , 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.
<b>HYBODONTIDÆ, OR PLEURACANTHIDÆ.</b>										
<i>Pternodus</i> .....	<i>Owen</i> , 1867 .....					*				<b>PLACOIDEI.</b>
— <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> .
<b>CESTRACIONTIDÆ.</b>										
<i>Ptychacanthus</i> .....	<i>Agassiz</i> , 1843 or 7									<b>PLACOIDEI.</b>
— <i>sublævis</i> .....	<i>Ag.</i> .....	*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 23, t. 5, f. 1-3.
<b>SAUROIDEI.</b>										
<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> .....									
— <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 Nematoptychius</i> .
— <i>Jamesoni</i> .....	<i>Ag.</i> .....	*								Poiss. Foss. pt. 2, p. 78.
<b>ORODONTIDÆ.</b>										
<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).
<b>PALÆONISCIDÆ.</b>										
<i>Rhadinichthys</i> .....	<i>Traquair</i> , 1877...									<b>GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).</b>
— <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.</i> Poiss. Foss. 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>Geikiei</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.
<b>Rhadinichthys (continued).</b>									
— Mackonochii ..... Traq.....	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 30, t. 2, f. 12-16.
— monensis ..... Traq.....					*	*			<i>Palæoniscus</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. 1850. Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 241.
— ornatissimus ..... Traq.....	*								<i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 92, 93 (1835); Atlas, vol. ii, t. 10 <sup>a</sup> , f. 6. Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 432.
— tenuicauda ..... Traq.....			*						Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 444.
— tuberculatus ..... Traq.....	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 31, t. 4, f. 1-3.
— Wardi ..... Young .....					*				<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.
<b>GLYPTODIPTERINI.</b>									
<b>Rhizodopsis</b> ..... Huxley, 1866.....									<b>GANOIDEI.</b>
— sauroides ..... Will.....					*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 349. <i>Holoptychius</i> , Williamson, Phil. Trans. 1849, p. 457, t. 42, f. 21-23. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597. <i>Gastrodus prapositus</i> , Owen, Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.
— Sp. .... Young .....									Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597, woodcut, f. 8.
<b>GLYPTODIPTERINI.</b>									
<b>Rhizodus</b> ..... Owen, 1840 .....									<b>GANOIDEI.</b>
<i>Holoptychius</i> ..... Agassiz, 1836 ...									
<i>Apepodus</i> ..... Leidy, 1856 .....									
— ferox..... Owen .....			*						Odontography, p. 75, t. 35, f. 2.
— gracilis..... M'Coy .....			*						Brit. Pal. Foss. p. 611, t. 3 G, f. 17.
— granulatus ..... Ag. ....									<i>Vide Holoptychius.</i>
— Hibberti ..... Ag. ....	*			*	*				<i>Holoptychius</i> , vol. ii, pt. 2, p. 180. Rhizodus, Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 266.
— lanciformis ..... Newbery .....					*				Kirkby and Atthey, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 234, t. 6, f. 1-3. ? <i>Loxomma.</i>
— ornatus..... Traq.....	*								Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 659.
— Portlockii ..... Ag. ....	*		*		?				<i>Holoptychius</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 180 (name only).
— scales of, &c. .... Young .....									Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 4, 5.
— striatus ..... Ag. ....			*						<i>Vide Holoptychius.</i>
— structure of skull Myall .....	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 624, woodcut, p. 625.
<b>Rhomboptychius</b> ... Huxley, 1866 ...									<b>GANOIDEI.</b>
— Sp. .... Young .....									Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 604. Tooth and scales, p. 597, f. 1, 2. ? <i>Megalichthys.</i>
<b>CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).</b>									
<b>Rhymodus</b> ..... Agassiz, MSS. 1859									<b>PLACOIDEI.</b>
— oblongus ..... Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 18).
— transversus ..... Ag. ....			*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 17).
<b>CTENODIPTERIDÆ ?</b>									
<b>Sagenodus</b> ..... Owen, 1867 .....									<b>DIPNOI.</b>
— inæqualis..... Owen .....					*				Trans. Odont. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Ctenodus obliquus.</i>

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
COCHLIODONTIDÆ.										
Sandalodus .....	<i>Newberry &amp; 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) 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> , Rech. 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. <i>Streblodus</i> , 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 &amp; 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. <i>Strepsodus sauroides</i> , 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 <sup>a</sup> , f. 9-11. Stock on the Genus <i>Tristychius</i> , 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 <i>Tristychius</i> , 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. II, 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.
<b>PLATYSOMIDÆ.</b>										
<i>Wardichthys</i> .....										<b>GANOIDEI.</b>
— <i>cyclosoma</i> .....	*									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.
<i>Xenacanthus</i> .....										<b>PLACOIDEI.</b>
— <i>gibbosus</i> .....										? <i>Diplodus gibbosus</i> .
<b>CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).</b>										
<i>Xystrodus</i> .....										
— <i>angustus</i> .....	*									<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).
— <i>Egertoni</i> .....		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 22, 23).
— <i>pulchellus</i> .....		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 24).
— <i>striatus</i> .....		*								<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, ICHTHYOIDS.										
Class I, AMPHIBIA.										
<b>LABYRINTHODONTIDÆ.</b>										
<i>Amphicœlosaurus</i> ...										<b>AMPHIBIA.</b>
— <i>Taylori</i> .....						*				Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, 1873, p. 104; Atlas, t. 10, f. 234 a, b, c.
<b>LABYRINTHODONTIDÆ.</b>										
<i>Amphisaurus</i> .....										<b>AMPHIBIA.</b>
— <i>amblyodus</i> .....			*							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.
<b>LABYRINTHODONTIDÆ.</b>										
<i>Anthracosaurus</i> .....										<b>AMPHIBIA.</b>
— <i>Edgei</i> .....							*			Brit. Assoc. Rept. 1875, Trans. sect. p. 62.
— <i>Russellii</i> .....						?	*	*		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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Anthrakerpeton</i> ..... Owen, 1865 .....										BATRACHIA.
— <i>crassosteum</i> ..... Owen .....						*				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.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Batrachiderpeton</i> <i>Hancock &amp; Atthey</i>										AMPHIBIA.
— <i>lineatum</i> ..... <i>Han. &amp; Att.</i> .....										Ann. Mag. Nat. Hist.; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 1, p. 209.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Brachyscelis</i> ..... <i>Huxley</i> , 1867 ...										AMPHIBIA.
— <i>Sp.</i> ..... <i>Huxley</i> .....						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
<i>Discospondylus</i> ..... <i>Huxley</i> , 1867 ...										
— <i>Sp.</i> ..... .....						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Dolichosoma</i> ..... <i>Huxley</i> , 1867 ...										
— <i>Emersoni</i> ..... <i>Huxley</i> .....						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 366, t. 21, f. 3, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Erpetocephalus</i> ..... <i>Huxley</i> , 1867 ...										
— <i>rugosus</i> ..... <i>Huxley</i> .....						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 368, t. 23, f. 2.
<i>Gastrodus</i> ..... Owen, 1867 .....										BATRACHIA ?
— <i>præpositus</i> ..... Owen .....										<i>Vide</i> Rhizodopsis sauroides.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Ichthyerpeton</i> ..... <i>Huxley</i> , 1865 ...										AMPHIBIA.
— <i>Bradleyæ</i> ..... <i>Huxley</i> .....						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 367, t. 23, f. 1, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Keraterpeton</i> ..... <i>Huxley</i> , 1865 ...										AMPHIBIA.
— <i>galvani</i> ..... <i>Huxley</i> .....						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 359, t. 19, f. 1-4, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Labyrinthodontosaurus</i> <i>Barkas</i> , 1872										AMPHIBIA ?
— <i>Simmi</i> ..... <i>Barkas</i> .....						*				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.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Lepterpeton</i> ..... <i>Huxley</i> , 1865 ...										AMPHIBIA.
— <i>Dobbsii</i> ..... <i>Huxley</i> .....						*				Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 362, t. 21, f. 1, 2, 1866.
<i>Leptognathosaurus</i> <i>Barkas</i> , 1872 ...										AMPHIBIA.
— <i>elongatus</i> ..... <i>Barkas</i> .....						*				Ill. Guide to Fish, Amphib. and Reptile remains, Northum. Carb. Strata, p. 106, 1873; Atlas, t. 10, f. 236.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Loxomma</i> ..... <i>Huxley</i> , 1862 ...										AMPHIBIA.
— <i>Almanii</i> ..... <i>Huxley</i> .....						*	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 291, t. 11, f. 1, 2; ib. <i>Han. and Atthey</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1871, vol. vii, p. 77. <i>Barkas</i> , Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 97.

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.
<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 &amp; Thomson</i> , 1869										AMPHIBIA.
— <i>plicidens</i> ..... <i>Y. &amp; T.</i> .....						*				Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).
— <i>simplex</i> ..... <i>Y. &amp; T.</i> .....						*				Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).
<i>Megaloccephalus</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. &amp; Att.</i> .....						*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 276.
— ? <i>Wandesfordii</i> ... <i>Huxley</i> .....						*				<i>Vide</i> <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>Owén</i> , 1853 .....										AMPHIBIA.
— <i>Colei</i> ..... <i>Owen</i> .....						*?				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 &amp; Atthey</i> , 1868 .....										AMPHIBIA.
— <i>cornuta</i> ..... <i>Han. &amp; 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. &amp; 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.	{ 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].
		b. Botroydal Limestone, 150 ft.		
	Middle.	Middle Limestone. Shell Limestone, 150 feet.	{ 2. Shell and Cellular Limestone = the Fossiliferous and Pseudo-brecciated Limestone (King), [Tunstall, Humbleton, Rhyhope, Galleys 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.		
		Keuper Schiefer. Marl Slate (King).	{ 4. Marl Slate [Claxheugh, Down Hill, Midderidge, Ferry Hill, Thickley, Houghton, Whitley, Cullercoates, W. Bolden, Brassleton, Thrisslington].	} Lower Limestone of Pontefract, Hampole, Tunstall, Brodsworth, Conisborough, Mickling.
	Rothliegende.	{ 5. Lower Red and Yellow Sandstone [Tyne-mouth, Claxheugh, Hylton, Ferry Hill, Westoe].		

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

PERMIAN.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.	REFERENCES.
	Passage Beels. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone. Middle Limestone. Upper Limestone.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.				
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMEÆ.				
FILICINÆ.				
Alethopteris .....	Sternberg, 1825...			
— Göpperti .....	Münst. ....	*		<i>Caulerpites</i> , Beiträge I, p. 45, t. 4, f. 5. Geinitz, Leitpflanzen, das Rothliegenden, p. 14. <i>Caulerpites crenulatus</i> , Althaus. 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.
	Passire Beds.	Rothliegend.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
ALGÆ.....							*				<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
Breca .....											
— eulassioïdes ..... Lloyd .....				*							<i>Vide</i> Phillips, Geol. Oxford, p. 95.
CALAMITEÆ.											
Calamites..... Suckow, 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.
— selaginoides ..... Sternb. ....											<i>Vide</i> Ullmannia.
Caulerpites ..... Sternberg, 1833											
<i>Caulerpa</i> ..... Agardh, 1825 ...											
— oblonga .....											} <i>Vide</i> Ullmannia.
— selaginoides ..... Brong. ....											
— triangularis .....											
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.
— virgatus ..... 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.
Cyclocarpon Göppert & Fiedler, 1857											
<i>Cardiocarpon</i> ..... Brong. 1828 .....				*							Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 9-12.
— Eiselianum ..... Geinitz .....				*							Antedil. Phytol. t. 22, f. B; ib. Geinitz, Dyas Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 8.
— marginatum..... Artis .....				*							Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 17, 18.
— tuberosum ..... Geinitz .....				*							
Cyclopteris ..... Brongniart, 1828											
<i>Adiantites</i> ..... Göpp. 1836 .....											
— dilatata? ..... Lindl. ....											<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 36.
LYCOPODIACÆ.											
Lepidodendron? ... Sternberg, 1821											
— dilatatum? ..... Lindl. ....				*							Doubtful: imperfect remains.
— Sp.?.....				*							Foss. Flora, t. 7, f. 2.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.				REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
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> .
SIGILLARIÆÆ.							
<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> ..... <i>King</i> .....	f						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>naumanni</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>Noggerathii</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> ..... <i>Göpp.</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. Petersb. 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. &amp; 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.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Province, ASTOMATA.							
Class, AMORPHOZA.							
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.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Province, ASTOMATA.							
Class, RHIZOPODA. Dujardin.							
Polythalamia. Ehrenb.							
Foraminifera. D'Orb.							
STICHOSTEGIA.							
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. Rothliegende.	Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone	Upper Limestone.	Pass up.	
<i>Dentalina (continued).</i>							
— 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. Rothliegende.	Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone	Upper Limestone.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.							
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.	
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>Alveolites</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.
STAFRIDÆ.							
<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. profunda</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 ...
— Verneuilliana .....				*			<i>King</i> .....
							<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.
CYATHOCRINIDÆ.							
Cyathocrinus .....							<i>Miller</i> , 1821 .....
— ramosus .....		*			*		<i>Schloth.</i> .....
							<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. Trans. 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.

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> .....
							<i>Fide Serpula</i> .
TUBICOLA.							
Serpula .....							<i>Linnaeus</i> .....
— Permiana.....				*	*		<i>King</i> .....
							<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.
— planorbites .....					*		<i>Münst.</i> .....
							<i>Geinitz</i> , 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.
— pusilla.....							<i>Geinitz</i> .....
							<i>Fide Spirillina</i> .



SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds, Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
TUBICOLA.							
<i>Spirorbis</i> .....	<i>Lamarck</i> , 1801...						
— <i>helix</i> .....	<i>King</i> .....			*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 54, t. vi, f. 10, 11.
— <i>Permianus</i> .....	<i>King</i> .....				*		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> .....	<i>Lamarck</i> , 1818...						
— <i>obscura</i> .....	<i>King</i> .....			*			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> .....	<i>M'Coy</i> , 1844 ..						<i>Vide</i> Cythere.
CYTHERIDÆ ENTOMOSTRACA.							
<i>Cythere</i> .....	<i>Müller</i> , 1785.....						
<i>Cytherina</i> .....	<i>Lamarck</i> , 1818...						
<i>Bairdia</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1844 ..						
— <i>acuta</i> .....	<i>Jones</i> .....				*		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> .....	<i>Reuss</i> .....		*	*			Jahresb. 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> .....	<i>Kirkby</i> .....						<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>lipicata</i> .....	<i>Jones</i> .....				*		<i>Cytheris</i> ? King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 8.
— <i>brevicaudata</i> .....	<i>Jones</i> .....				*	*	Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 161, t. 11, f. 9. Var. of <i>C. plebeia</i> ?
— <i>curta</i> .....	<i>M'Coy</i> .....			*	*		<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> .....	<i>Münst.</i> .....						<i>Vide</i> Subelongata.
— <i>Geinitziana</i> .....	<i>Jones</i> .....			*			King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 46; t. 18, f. 4. <i>Bairdia</i> , Reuss, Jahresb. d. Wetterau. Ges. p. 66, f. 1.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Belts.	Rotliegende.	Ma. 1 Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Cythere (continued).</i>							
— gracilis.....	M'Coy				*		Bairdia, Synop. Carb. Foss. p. 165, t. 23, f. 7; ib. King, p. 63, t. 18, f. 7.
— inornata .....	M'Coy?				*		Syn. Char. &c. p. 167, t. 23, f. 18, 1844.
— Jonesiana.....	Kirkby						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. Jahresb. der Wetterau Ges. 1851-1853, p. 65. <i>B. gracilis</i> , Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— Kingii .....	Reuss				*		Bairdia, Jahresb. 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.
— Kutorgiana .....	Jones				*		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.
— Morrisiana .....	Jones				*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 18, f. 2. Kirkby and Jones, Permian Entomostraca, p. 38, t. 11, f. 1.
— mucronata .....	Reuss				*		<i>Bairdia</i> , Jahresb. 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.
— nuciformis .....	Jones				*		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.
— plebeia .....	Reuss				*	*	Jahresb. 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.
— Reussiana .....	Kirkby				*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 6.
— rhomboidea .....	Kirkby				*		<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>
— Schaurothiana.....	Kirkby				*		<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.
— subelongata .....	Geinitz						<i>C. elongata</i> , Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 5. <i>C. elongata</i> , Müntst.?
— subgracilis .....	Geinitz				*	*	Dyas. Zechst. und das Roth. p. 34. <i>Bairdia gracilis</i> , Jones. King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— subreniformis .....	Kirkby				*		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.
— truncata .....	Kirkby				*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 433, t. 11, f. 4.
— Tyronica .....	Jones				*		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.
— ventricosa .....	Kirkby				*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 3.
PHYLLOPODA.							
<i>Dithyrocaris</i> .....	Scouler						Vide Kirkbya.
<i>Leperditia</i> .....							Vide Kirkbya.
<i>Estheria</i> .....	Strauss & Rüpp. 1838						
— Portlocki .....	Jones	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141.
<i>Kirkbya</i> .....	Jones, 1859						
— Permiana.....	Jones				*		<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 & 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.
— glypta .....	Jones				*		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> , 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.
<i>Trilobites</i> .....							
<i>Palæocrangon</i> ... Salter, 1861 .....							
— problematicus ..... Schloth.....				*			

POLYZOA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA. MOLLUSCOIDA.							<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>Glauconome</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.
Class, POLYZOA. Thompson.							
<i>Bryozoa</i> . Ehrenb.							
Sub-Class, <i>Ciliobranchiata</i> . Farre.							
ESCHARIDÆ.							
<i>Acanthocladia</i> ..... King, 1849 .....							
<i>Ceratophytes</i> ..... Schloth.....							
<i>Gorgonia</i> ..... Goldf.....							
<i>Retepora</i> ..... Phill.....							
<i>Glauconome</i> ..... Phill.....							
<i>Fenestella</i> ..... Lonsdale .....							
<i>Penniretepora</i> ... D'Orb. ....							
— <i>anceps</i> ..... Schloth.....				*	*		
— <i>dubia</i> ..... Schloth.....							
ELASMOPORIDÆ.							
<i>Elasmopora</i> ..... King, 1849 .....							
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.	
<b>Fenestella (continued).</b>					
— <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>Aulopora</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. H. Voigtiana, 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 <sup>a</sup> , 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. <i>P. 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</i> ) <i>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.					
SPIRIFERIDÆ.					
Athyris .....	M'Coy, 1844.....				
Spirigera .....	D'Orbigny, 1847				
Terebratula.....	Auctorum .....				
Cleiothyris .....	King .....				
— pectinifera .....	Sow. ....		*	*	<i>Atrypa</i> , Min. Con. vol. vii, p. 14, t. 616. <i>Atrypa</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Spirigera</i> , ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 51. <i>Athyris</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 86, t. 15, f. 49, 50. <i>Cleiothyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Moll. (Foss.) Pal. Soc. p. 138, t. 10, f. 1-10. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 20, 21, t. 1, f. 50-56; t. 2, f. 1-5. <i>Spirifer</i> ( <i>Athyris</i> ) <i>Royssii</i> , L'Éveillé, Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20. Carb. group.
RHYNCHONELLIDÆ.					
Camarophoria.....	King, 1844 .....				
— globulina .....	Phill.....	*		*	<i>Terebratula</i> , Enc. Metrop. Geology, vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. <i>T. corymbosa</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253, 1848. <i>C. globulina</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 120, t. 7, f. 22-25. <i>C. Schlotheimi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-48. <i>C. globulina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 27, t. 2, f. 28-31; App. ib. p. 268, t. 54, f. 20-25. ? <i>C. rhomboidea</i> (Carb.).
— Humbletonensis ...	Howse? .....		*	*	<i>Terebratula</i> , 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. <i>C. multiplicata</i> , King, 1846 (MS. or Cat. name). Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 1 ser. 1846. Cat. Org. Rem. Perm. Rocks Northum. and Durham, p. 7, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 121, t. 7, f. 26-32; t. 8, f. 1-7. <i>C. Humbletonensis</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 9-15.
— multiplicata .....	King .....				Vide <i>C. Humbletonensis</i> .
— Schlotheimi.....	Von Buch .....		*	*	<i>Terebratula</i> , Ueber Terebrateln, p. 39, t. 2, f. 32, 1834. <i>Terebratulites lacunosus</i> (part), Schloth. Leonhard's Taschenbuch, p. 50, 57, 1813. <i>C. Schlotheimi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-38. <i>C. Schlotheimi</i> , 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. <i>Anomites crumena</i> , Mart. Pet. Derb. t. 36, f. 4. <i>Camarophoria crumena</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; App. ib. p. 267, t. 54, f. 16-18.
Cleiothyris .....	King .....				Vide <i>Athyris</i> .
CRANIADÆ.					
Crania .....	Retzius, 1781 ..				
Numulus .....	Stobæus, 1732 ..				
Orbicula .....	Cuvier, 1798, Lam.				
Cranioites .....	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. <i>C. Kirkbyi</i> , 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. ? <i>C. quadrata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. t. 20, f. 1.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Köthligende.	Maß. Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<b>DISCINIDÆ.</b>							
<i>Discina</i> ..... Lamarck, 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. ....							Vide D. <i>Koninekii</i> .
— <i>speluncaria</i> ..... Schloth.....							Vide D. <i>Koninekii</i> .
<i>Epithyris</i> ..... Phillips, 1841 .....							Vide <i>Terebratula</i> .
<b>LINGULIDÆ.</b>							
<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> ..... McCoy .....							Vide <i>Spirifera</i> .
<i>Orthisina</i> ..... D'Orb. 1847 .....							Vide <i>Streptorhynchus</i> .
<i>Orthothrix</i> ..... Geinitz, 1848 .....							Vide <i>Strophalosia</i> .
<b>PRODUCTIDÆ.</b>							
<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. ....							Vide <i>P. horridus</i> .
— <i>horridus</i> ..... J. Sow. ....			*	*	*		<i>Gryphit.</i> Tob. Conr. 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> ..... Howse .....				*			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>Aulosteges</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 .....							Vide <i>P. latirostratus</i> .
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>							
<i>Spirifera</i> ..... Sowerby, 1815 .....							
<i>Anomia</i> ..... Linn. Martin .....							
<i>Terebratulites</i> ... Schloth. (part)...							
<i>Choristites</i> ..... Fischer, 1825 .....							
<i>Trigonotreta</i> ..... Kænig, 1825 .....							
King, 1849 .....							



SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Röthliegendeb.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<b>Spirifera (continued).</b>							
<i>Delthyris</i> .....							<i>Dalman</i> , 1827 ...
<i>Brachythyris</i> .....							<i>M'Coy (part)</i> ..
<i>Cyrtia</i> .....							<i>Dalman</i> , 1827 ..
— <i>alata</i> .....					*		<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> .....	*			*	*		<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. Uriei</i> , Flémg. Brit. Anim. p. 376. App. Dav. Mono. Carb. and Perm. Brach. p. 267, t. 54, f. 14.
— <i>Permiana</i> .....					*		<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> .....							<i>Vide S. alata</i> .
— <i>Winchiana</i> .....							<i>Vide S. clannyana</i> .
<b>Spiriferina</b> .....							
<i>Spirifer</i> (part)...							<i>D'Orbigny</i> , 1847 <i>of most Authors</i>
— <i>cristata</i> .....	*			*	*		<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> .....							<i>Vide S. multiplicata</i> .
— <i>multiplicata</i> .....					*	*	<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> .....							<i>D'Orbigny</i> , 1847 <i>Vide Athyris; Atrypa</i> , Min. Con.
<b>STROPHONERUÆ.</b>							
<i>Streptorhynchus</i> ...							<i>King</i> , 1850
<i>Orthisina</i> .....							<i>D'Orbigny</i> .....
<i>Orthis</i> .....							<i>Dalman</i> , 1827 ...
— <i>pelargonatus</i> .....					*	*	<i>Schloth.</i> .....
<b>PRODUCTIDÆ.</b>							
<i>Strophalosia</i> .....							<i>King</i> , 1844
<i>Spondylus</i> .....							<i>Münster</i> , 1839
<i>Orthis</i> .....							<i>Geinitz</i> , 1842
<i>Leptanalosia</i> .....							<i>King</i> , 1844
? <i>Aulosteges</i> .....							<i>Helmerson</i> , 1847
<i>Orthothrix</i> .....							<i>Geinitz</i> , 1848

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<b>Strophalosia (continued).</b>							
— <i>cancrini</i> ..... De Vern. ....							<i>Vide S. lamellosa.</i>
— <i>excavata</i> ..... Geinitz .....							<i>Vide S. Lewisiana.</i>
— Goldfussii ..... Münst. ....							<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> , Münst. De Koninck, Mono. du Genera Productus, p. 2; 7, t. 11, f. 4 a-e; 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, ? 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 cancrini</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, 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> ..... <i>Blowyd</i> , 1699 ...							
— <i>sacculus</i> ..... <i>M' Coy</i> .....							
<i>Epithyris</i> ..... <i>Phillips</i> , 1841 ..							
<i>Epithyris</i> ..... <i>King</i> , 1850 .....							
<i>Waldheimia</i> ..... <i>King</i> .....							
<i>Dielasma</i> ..... <i>King</i> .....							
— <i>elongata</i> .... <i>Schloth.</i> .....							<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. 265, t. 54, f. 2-4.
— var. <i>sufflata</i> ..... <i>Schloth.</i> .....							<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> ..... <i>König</i> , 1825 .....							
— <i>alata</i> ..... <i>Schloth.</i> .....							
— <i>cristata</i> ..... <i>Schloth.</i> .....							
— <i>multiplicata</i> ..... <i>Sow.</i> .....							<i>Vide Spirifera</i> and <i>Spiriferina</i> ..
— <i>Jonesiana</i> ..... <i>King</i> .....							
— <i>Permiana</i> ..... <i>King</i> .....							
— <i>undulata</i> ..... <i>Sow.</i> .....							

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, 1c, 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.....
— pinnæformis.....					*		Geinitz.....
— radialis.....							Phill.....
— speluncaria.....				*	*		Schloth.....
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. gryphæoides, 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.....							Linnaeus, 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, Münst. 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.....
Vide G. keratophyga.							
Vide G. antiqua.							
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.....
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.							
— tumida.....					*		King.....
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.	Rothliegendeb.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Lima ..... Brug. 1791 .....							
— Permiana ..... King .....					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 154, t. 13, f. 4.
Monotis..... Brown, 1830.....							Vide Avicula.
PECTINIDÆ.							
Pecten ..... Linnæus, 1758 ..							
— pusillus ..... Schloth.....					*		Discites, 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. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
Pinna ..... Linnæus, 1758 ..							
— prisca ..... Münst. ....					*		? Compressed Caulerpites selaginoides.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
LAMELLIBRANCHIATA.							
Class, CONCHIFERA. Lamarck.							
Pelecypoda. Goldfuss.							
Group, DIMYARIA. Lamarck.							
ANATINIDÆ.							
Allorisma ..... King, 1844 .....							
Myacites ..... Schloth. 1820 ..							
Hiatella ... Fleming, Daudin, 1802							
Sanguinolaria ... Lam. 1799 .....							
— elegans..... King .....					*		De Verneuil, Bull. Soc. G'col. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1844; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1844, vol. xiv, p. 316. Sanguinolites, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848. Myacites lunulata, ib. Notes on Perm. Strata, p. 37. A. elegans, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 198, t. 16, f. 3-5. A. elegans, King, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 14-17.
ARCIDÆ.							
Arca ..... Linnæus, 1758 ..							
Byssarca ..... Swainson, 1820...							
— Kingiana..... De Vern. ....					*		Bull. Soc. G'col. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Geol. Russ. vol. i, p. 224; vol. ii, p. 313, t. 19, f. 11, 1845. Byssarca, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 174, t. 15, f. 10-12. Macrodon, King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8, 1859. Arca Kingiana, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 32.
— striata ..... Schloth.....					*		Mytilites, Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 3; ib. Petrefact. p. 298. Cucullæa sulcata, Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119. Macrodon, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32. Macrodon striatus et tumidus, King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8. Byssarca, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 172, t. 15, f. 7-9. Arca tumida, Sow. Min. Con. vol. v, p. 116, t. 474, f. 3. Byssarca, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 173, t. 15, f. 1-5. Arca striata, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 66, t. 13, f. 33-34.
— tumida..... Sow. ....							Vide A. striata.
ASTARTIDÆ.							
Astarte ..... Sowerby, 1816 ..							
Crassina ..... Lamarck .....							
— Tunstallensis ..... 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</i> (continued).							
— <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, 1863 .....							<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. Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone. Upper Limestone. Pass up.	
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</i> M. <i>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</i> <i>Cardiomorpha</i> Pallas.
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. M. <i>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. M. <i>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. N. <i>Beyrichi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 22-24.
— <i>Tateiana</i> .....	<i>King</i> .....				<i>Vide</i> N. <i>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>Cypricardia</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. P. <i>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>Psamobia</i> .....	<i>Lamarck</i> , 1818...				<i>Vide</i> <i>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.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<b>Schizodus (continued).</b>							
— 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 Bronn, 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.
<b>SOLEMYIDÆ.</b>							
<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.
<b>TELLINIDÆ.</b>							
<i>Tellina</i> ..... Linnaeus, 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, PTEROPODA. Cuvier.					
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.					
HYALIDE.					
Theca .....	<i>Sowerby</i> .....				
	<i>Morris</i> , 1844 .....				
	<i>Pugiunculus</i> .....				
	<i>Barrande</i> , 1847 .....				
— Kirkby .....	<i>Howse</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.					
Calyptræa .....	<i>Lamaroux</i> , 1801 .....				
	<i>Montf.</i> 1810 .....				
— antiqua .....	<i>Howse</i> .....		*		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.
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Chemnitzia</i> .....	<i>D'Orbigny</i> , 1839 .....				
— <i>Roessleri</i> .....	<i>Geinitz</i> .....				<i>Vide Turbonilla.</i>
CHITONIDÆ.					
Chiton .....	<i>Linnaeus</i> , 1758 .....				
— cordatus .....	<i>Kirkby</i> .....		*	*	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.
— Howseanus .....	<i>Kirkby</i> .....		*		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, <i>Dyas. Zechst. und das Roth.</i> p. 54, woodcut 7, f. 1-9.
— Loftusianus .....	<i>King</i> .....		*		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xiv, p. 382, 1844. <i>Charlesw. Lond. Jour.</i> vol. i, p. 10; ib. King, <i>Cat. Org. Rem. Perm. Rocks</i> , p. 12. C. Loftusianus, King, <i>Mono. Brit. Perm. Foss.</i> 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, <i>Dyas. Zechst. und das Roth.</i> p. 53, woodcut 6, f. 1-10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, t. 16, f. 17.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage beds. Rothliegende.	Marl Slat.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
CHITONIDÆ.							
<i>Chitonellus</i> ..... Lamarck, 1819...							
— antiquus ..... Howse .....			*				<i>Calyptrea 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. 193. <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 .....							<i>Vide D. Sorbyi.</i>
<i>Eulina</i> ..... Risso, 1826 .....							
— <i>symmetrica</i> ..... King .....							<i>Vide Macrocheilus.</i>
<i>Eulina symmetrica</i> ... Howse .....							<i>Vide Turbonilla symmetrica.</i>
<i>Euomphalus</i> ..... Sowerby, 1814 ...							<i>Vide Straparollus (Montf.).</i>
<i>Littorina</i> ..... Ferrusac, 1821 ...							
— <i>helicina</i> ..... Howse .....							<i>Vide Straparollus Permianus</i> and <i>Natica minima</i> , Brown.
— <i>Hercynica</i> ..... Geinitz .....							<i>Vide Natica Leibnitziana</i> , King.
<i>Loxonema</i> ..... Phillips, 1841 ...							
— <i>fasciata</i> ..... King .....							<i>Vide Turbonilla Phillipsii.</i>
— <i>Geinitziana</i> ... King .....							<i>Vide Turbonilla Phillipsii.</i>
— <i>Swedenborgiana</i> ... King .....							<i>Vide Turbonilla (Chemnitzia) Rössleri.</i>
<i>Macrocheilus</i> ..... Phillips, 1841 ...							
— <i>inermum</i> ..... Sp .....							
— <i>symmetricus</i> ..... King .....							<i>Vide Turbonilla.</i>
NATICIDÆ.							
<i>Natica</i> ..... Adanson, 1757...							
— <i>Hercynica</i> ..... Geinitz .....							<i>Vide N. Leibnitziana.</i>
— <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>Rissoa 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 Beels. Redliegende Marl Slate.	Lower Limestone. Middle Limestone.	Upper Limestone. Pass up.				
<i>Pleurotomaria (continued).</i>							
— <i>Linkiana</i> ..... King .....							<i>Vide P. penea.</i>
— <i>nodulosa</i> ..... King .....							<i>Vide P. Verneuili.</i>
— <i>penea</i> ..... Verneuili.....				*			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>Verneuili</i> ..... Geinitz .....				*			Verstein. deutsch. Zechsteingebirges, p. 7, t. 3, f. 8. <i>P. nodulosa</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 9. <i>P. Verneuili</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth p. 52, t. 12, f. 7-10.
LITTORINIDÆ							
<i>Rissoa</i> ..... Freminville, 1814							
— <i>Gilsoni</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. Gilsoni</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 15-17. <i>R. pusilla</i> ? Brown, op. cit. p. 62, 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.							
<i>Straparollus</i> ..... Montfort, 1810...							
— <i>Euomphalus</i> ..... Sowerby, 1814 ..							
— <i>Permianus</i> ..... King .....				*			<i>Euomphalus</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.
<i>Theca</i> ..... Sowerby, Morris, 1854							
— <i>Pugiunculus</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.							
<i>Turbo</i> ..... 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. 10-3, 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> ..... Brown .....				*			<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.							
<i>Turbonilla</i> ..... (Leach), Risso, 1826							
<i>Chemnitzia</i> ..... D'Orbigny, 1839							
<i>Loxonema</i> ..... Phillips, 1841							
— <i>Altenburgensis</i> ... 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>Loxonema fasciata</i> , King? <i>Chemnitzia</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 466, t. 4, f. 18.
— <i>Phillipsii</i> ..... Howse			*				<i>Turritella</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 241, 1848. <i>Loxonema fasciata</i> , King, Cat. p. 13; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 209, t. 16, f. 30. <i>Lox. 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.
— <i>Roessleri</i> ..... Geinitz			*				Jahresber. d. Wetterau, Gesell. 1850-51, p. 198. <i>Loxonema Roessleri</i> , Schaubroth, Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesell. vol. vi, p. 558, t. 21, f. 9. <i>Loxonema 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.
— <i>symmetrica</i> ..... 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> ..... Lamarou, 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> . Blainville.							
NAUTILIDÆ.							
<i>Nautilus</i> ..... Linnaeus, Breyer, 1732							
— <i>Bowerbankianus</i> ... King			*				<i>Vide N. Frieslebeni.</i>

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds, Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone, Upper Limestone, Pass up.	
<i>Nautilus (continued).</i>					
— Frieslebeni .....	Geinitz .....	*	*	*	Leonhard and Bronn, Neues Jahrbuch, p. 637, t. 11, f. 1; ib. Verstein. d. deutsch. Zechst. p. 6, t. 3, f. 7. N. Frieslebeni, 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 Durham, p. 51, t. 1, f. 26. N. Frieslebeni and <i>N. Bowerbankianus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 219, 220, t. 17, f. 13-20. N. Frieslebeni, 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, Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone, Upper Limestone, Pass up.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.					
ICHTHYOPSIDIA.					
Class, PISCES.					
SAUROIDEI.					
Acrolepis .....	Agassiz, 1833 .....	*	*	*	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.
— Sedgwickii .....	Ag.....	*	*	*	
CELACANTHINI.					
Cœlacanthus .....	Agassiz, 1836 .....	*	*	*	
— caudalis .....	Egert. ....	*	*	*	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.
— granulosus .....	Ag.....	*	*	*	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> .)
PYCNOdontIDÆ?					
Dorypterus .....	Germar, 1842 .....	*	*	*	
— Hoffmannii .....	Germar .....	*	*	*	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.
PYCNOdontIDÆ.					
Eurysomus .....	Young, 1866 .....	*	*	*	<i>Vide</i> Platysomus.
CESTRACIONTIDÆ.					
Gyracanthus .....	Agassiz, 1837 .....	*	*	*	
— formosus? .....	Ag.....	*	*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4, 8. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.
CESTRACIONTIDÆ.					
Gyropristis .....	Agassiz, 1843 .....	*	*	*	
— obliquus .....	Ag.....	*	*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. De Verneuil, 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. Rothliegendes. Maar Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
LEPIDOSTEII.							
<i>Palæoniscus</i> .....	<i>Agassiz</i> , 1833 ..						
<i>Clypeus</i> .....	<i>Linn.</i> .....						
<i>Palæothrissum</i> ...	<i>Blainville</i> , 1818						
<i>Palæoniscum</i> .....	<i>Blainville</i> , 1818						
— <i>Abbsii</i> .....	<i>Kirkby</i> .....			*			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> .....	<i>Kirkby</i> .....			*			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> .....	<i>Ag.</i> .....			*			Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356.
— <i>catopterus</i> .....	<i>Ag.</i> .....	*					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> .....	<i>Ag.</i> .....	*					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> .....	<i>Sedg.</i> .....	*					<i>Palæothrissum</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1. <i>Palæoniscus</i> , <i>Ag.</i> 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> .....	<i>Blainville, Ag.</i> .....	*					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> .....	<i>Ag.</i> .....	*					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 <sup>p</sup> 4 <sup>b</sup> . Geinitz, Zechst. Dyas. und das Roth. p. 18.
— <i>latus</i> .....	<i>Kirkby</i> .....						<i>Vide P. altus.</i>
— <i>longissimus</i> .....	<i>Ag.</i> .....	*	*	*			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> ...	<i>Ag.</i> .....	*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 99, 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> .....	<i>Kirkby</i> .....			*			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> .....	<i>Agassiz</i> , 1833 ..						
<i>Rhombus</i> .....	<i>Wolff</i> .....						
<i>Stromateis</i> .....	<i>Linn.</i> .....						
<i>Uropteryx</i> .....	<i>Agassiz</i> .....						
<i>Globulodus</i> .....	<i>Münster</i> .....						
— <i>macrurus</i> .....	<i>Ag.</i> .....	*					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. Fuldæ</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. Zähne). <i>Euryosomus</i> , Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 312, 313.
— <i>parvus</i> .....	<i>Linn.</i> .....						<i>Vide P. striatus.</i>
— <i>striatus</i> .....	<i>Ag.</i> .....	*					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> , <i>Ag.</i> Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 3.
PYCNODONTIDÆ.							
<i>Pycnodus</i> .....	<i>Agassiz</i> , 1833 ..						

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<b>SAUROIDEI.</b>							
<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 <sup>a</sup> ; 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. 1-3, 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.	Rotliegende.	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>Duncani</i> .....	<i>Owen</i> .....		*				Trans. Roy. Soc. Edinb. 1828, p. 194; ib. Owen. Brit. Assoc. Rept. 1841, p. 160; ib. <i>Jardine</i> , 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>planicus</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>saurolesius</i> .....	<i>Jardine</i> .....		*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 14, t. 4, 5.
<i>Saurichnis</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.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	
Class, <i>AMPHIBIA</i> . Wagner, 1830.						
LABYRINTHODONTA.						
<i>Dasyceps</i> ..... Huxley, 1859 ...						AMPHIBIA.
— <i>Bucklandi</i> ..... Huxley .....		*				Labyrinthodon, 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>Labyrinthodon</i> ..... Owen, 1841 .....						
— <i>Bucklandi</i> ..... Lloyd.....		*				<i>Vide Dasyceps Bucklandi.</i>
LABYRINTHODONTA.						
<i>Lepidotosaurus</i> Hancock & Howse, 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.  
 Acanthoteuthis, 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.  
 Actinocrinites, 27.  
 Actinocrinus, 26, 29, 31, 33, 142, 219, 220, 221, 224.  
 Actinoeyathus, 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.  
 Aganides, 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, 286, 290, 365, 366.  
 Alveolites, 2, 15, 137, 139, 206, 208, 209, 211, 247, 353, 354.  
 Alyssites, 19.  
 Amblypterus, 320, 324, 327, 328.  
 Ambocelia, 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.  
 Amphoracrinus, 219, 220, 221.  
 Amplexus, 137, 207, 210.  
 Ampullaria, 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.  
 Archæoteuthis, 175.  
 Archagaricon, 181.  
 Archichthys, 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.  
 Asaphagus, 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.  
 Aspidiaria, 181.  
 Aspidides, 193.  
 Aspidophyllum, 207.  
 Asplenioides, 198.  
 Astacoderma, 43.  
 Astarte, 280, 283, 365, 366.  
 Asterocrinites, 221.  
 Asterolepis, 169, 170, 175, 320.  
 Asterophyllites, 181, 182, 183, 184, 187.  
 Asteroptychius, 320, 321.  
 Astrea, 15, 16, 137, 138, 140, 207, 210, 213, 214.  
 Astræopora, 201, 207.  
 Astrocerium, 139, 211.  
 Astrocrintes, 221, 229.  
 Astropodium, 221, 225.  
 Astrothylacus, 218.  
 Astylospongia, 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.  
 Aucella, 364, 367.  
 Auchenaspis, 128, 169.  
 Aulacophyllum, 16, 23.  
 Aulonotreta, 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.  
 Brachythyrus, 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.  
 Byssosarca, 101, 279, 280, 282, 365, 366.

# INDEX.

- Cælacanthus*, 373.  
*Calamocladus*, 181, 182, 184.  
*Calamites*, 133, 134, 183, 184, 190, 350.  
*Calamopora*, 18, 19, 21, 157, 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.  
*Calyptrea*, 369, 370.  
*Camarium*, 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.  
*Carbonicæola*, 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.  
*Carinella*, 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.  
*Chaetetes*, 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.  
*Cladocrinites*, 33, 143, 223.  
*Cladocrinus*, 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.  
*Climatius*, 170, 173.  
*Climaxodus*, 323, 331.  
*Cliona*, 2, 3.  
*Clisiophyllum*, 16, 209, 211.  
*Clupea*, 374.  
*Clymenia*, 166.  
*Cnemidium*, 2.  
*Cocosteus*, 170, 323.  
*Cochliodus*, 323, 327, 339, 340, 342.  
*Codaster*, 222.  
*Codonaster*, 222, 226.  
*Cœlacanthus*, 323, 324.  
*Cœlocrinus*, 27, 29.  
*Cœnograptus*, 5.  
*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.  
*Crassina*, 280, 365.  
*Crepidopteris*, 185, 193.  
*Creseis*, 117, 125.  
*Cricacanthus*, 324, 325.  
*Cricodus*, 171.  
*Crisp*, 360.  
*Crossopodia*, 34, 229, 230.  
*Crotalocephalus*, 49.  
*Crotalocrinus*, 27.  
*Cruziana*, 35.  
*Cryphæus*, 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.  
*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.  
*Cyclolites*, 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.  
*Cynopodus*, 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*, 335.  
*Cypridina*, 50, 52, 57, 144, 234, 235, 236, 238.  
*Cypridinella*, 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.  
*Cystiphyllum*, 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.  
 Dalmannia, 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.  
 Deltotychius, 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.  
 Dichocrinus, 223, 225.  
 Dichograptus, 6.  
 Dichotomous Polyzoon, 14.  
 Dicksonides, 198.  
 Diclitodus, 327.  
 Dicranogmus, 50, 57.  
 Dicranograptus, 6.  
 Dicranopeltis, 50, 57.  
 Dictyophyllia, 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.  
 Diplophina, 39.  
 Diplopterax, 172.  
 Diplopterax, 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.  
  
 Eecoptochile, 48, 51.  
 Eeculiomphalus, 110, 120.  
 Echinocystites, 28.  
 Echino-encrinites, 28.  
 Echino-encrinus, 28.  
 Echinocrinus, 221, 223, 355.  
 Echino-sphaerites, 26, 28, 29, 136, 142.  
 Ectillænus, 51, 55.  
 Edmondia, 280, 281, 283, 284, 289, 366.  
 Edrioaster, 26.  
 Edwardsocrinus, 227.  
 Eichwaldia, 77, 89.  
 Eidothea, 52, 145, 239.  
 Eione, 230.  
 Elasmopora, 73, 358.  
 Eleatherocrinus, 221.  
 Elenchus, 297.  
 Ellipsocephalus, 48, 51.  
 Ellipsolithes, 167, 310, 311.  
 Elonichthys, 327, 328, 335.  
 Emmonsia, 139.  
 Encrinites, 143, 225, 226, 228.  
 Encrinurus, 40, 46, 49, 51, 52, 355.  
 Encrinus, 220, 223, 227, 228.  
 Endoceras, 122.  
 Endogenites, 186.  
 Endophyllum, 139.  
 Endosiphonites, 166.  
 Endothyra, 203.  
 Ennalocrinus, 28.  
 Enoplotheusis, 166.  
 Entobia, 2.  
 Entolium, 274.  
 Entomoconchus, 237, 239.  
 Entomis, 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, 227.  
 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.  
 Flemingites, 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.  
 Glaucanome, 72, 147, 247, 248, 249, 358, 359.  
 Gleichenites, 186, 191, 192.  
 Globulodus, 337, 374.  
 Globulus, 164, 302.  
 Glossodes, 329.  
 Glossodus, 329.  
 Glossograptus, 10.  
 Glyphæa, 232.  
 Glyphanodus, 329.  
 Glyptarca, 104.  
 Glyptocrinus, 27, 29.  
 Glyptocystites, 29.  
 Glyptolæmus, 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.  
 Grammysia, 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.  
 Gymnogramma, 135.  
 Gypidia, 88, 158, 257.  
 Gyraacanthus, 329, 333, 373.  
 Gyroceras, 318.  
 Gyroceratites, 167.  
 Gyrolepis, 329.  
 Gyromices, 231.  
 Gyropristis, 373.  
 Gyrotychius, 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.  
*Hemitypa*, 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.  
*Histioderma*, 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.  
*Hoplanchus*, 331.  
*Hoplopygus*, 331.  
*Hormotoma*, 112, 113.  
*Hornera*, 72, 73.  
*Hortolus*, 122, 124, 167, 318.  
*Hyalonema*, 201.  
*Hydatia*, 187.  
*Hydnophora*, 212.  
*Hydnopora*, 212.  
*Hydreionocrinus*, 223, 227.  
*Hydriopora*, 201.  
*Hydrolænus*, 55.  
*Hymenocaris*, 55.  
*Hymenophyllites*, 188, 195, 197, 198.  
*Hyolites*, 117, 118.  
*Hyolithes*, 122.  
*Hypanthocrinus*, 29, 30.  
*Hyphasmopora*, 248.  
*Hypodema*, 255.  
*Hypothiris*, 73, 90, 91, 92, 93, 154, 261.  
*Hysteriolites*, 153, 155.
- Ichthyerpeton*, 344.  
*Ichthyocrinus*, 30.  
*Ichthyolithus*, 331, 333.  
*Ichthyorachis*, 248.  
*Ictinocephalus*, 170, 173, 174.  
*Illænopsis*, 45, 55.  
*Illænus*, 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.  
*Isarca*, 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.  
*Janeia*, 366, 368.  
*Jania*, 209, 212, 216, 248.  
*Janira*, 275.
- Kellia*, 283, 284.  
*Keraterpeton*, 344.  
*Keratophytes*, 358, 359.  
*Kirkbya*, 57, 237, 240, 357.  
*Knorria*, 134, 135, 188, 195.  
*Kœnigia*, 57.  
*Koleoceras*, 122, 123, 125.  
*Koninckophyllum*, 212.  
*Kutorgina*, 78, 82.
- La Becheia*, 21.  
*Labodus*, 331.  
*Labyrinthodon*, 376.  
*Labyrinthodontosaurus*, 344.  
*Lacuna*, 299.  
*Lagna*, 203.  
*Lannodus*, 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.  
*Leptaena*, 75, 76, 78, 95, 97, 98, 150, 151, 152, 153, 157, 158, 253, 254, 255, 258, 260, 261, 267, 268, 363.  
*Leptænalosia*, 362.  
*Leptagonia*, 78, 79, 95, 151, 256, 268.  
*Lepterpeton*, 344.  
*Leptocheles*, 46, 57, 234, 241.
- Leptocœlia*, 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.  
*Lithosmunda*, 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.  
*Mammillaria*, 199.  
*Mammillopora*, 352.  
*Manon*, 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.  
*Meloerinites*, 220, 221.  
*Meloerinus*, 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.  
*Mespilocrinus*, 224.  
*Metacanthus*, 62.  
*Metopias*, 58.  
*Metoptoma*, 301.  
*Metriophyllum*, 140.  
*Michelinia*, 140, 212, 215, 216.  
*Microconchus*, 230, 231, 301.  
*Microconodus*, 333.  
*Microdonus*, 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.  
*Monticulipora*, 15, 16, 18, 21, 208, 216, 354.  
*Moorea*, 58, 241.  
*Mortieria*, 216.  
*Multicarinatus*, 315.  
*Murchisonia*, 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.  
*Mylacodus*, 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.  
*Nematopychius*, 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.  
*Nœggerathia*, 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.  
*Nuttainia*, 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.  
*Oolina*, 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.  
*Orbiculoida*, 76.  
*Orbiculoidea*, 77, 83, 255.  
*Oreodus*, 334.  
*Ormoceras*, 121, 123, 309.  
*Orodus*, 334, 335, 339.  
*Orognathus*, 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.  
*Palæacis*, 201, 202, 207, 212, 216, 217.  
*Palæarca*, 104, 108, 109.  
*Palæaster*, 30, 33.  
*Palæasterina*, 30, 33.  
*Palæchinus*, 31, 224.  
*Palæocarabus*, 232, 241.  
*Palæochorda*, 1, 36.  
*Palæocidaris*, 221, 355.  
*Palæcis*, 201.  
*Palæocoma*, 31.  
*Palæocoryne*, 206.  
  
*Palæocrangon*, 234, 241, 243, 358.  
*Palæocrania*, 90.  
*Palæocrinus*, 222.  
*Palæocyclus*, 22.  
*Palæodiscus*, 31.  
*Palæolithus*, 8.  
*Palæoniscum*, 335, 374, 375.  
*Palæoniscus*, 327, 335, 340.  
*Palæophytis*, 134, 192.  
*Palæopora*, 20, 22, 23, 140.  
*Palæopteris*, 133, 134.  
*Palæopyge*, 61.  
*Palæorbis*, 231.  
*Palæosmia*, 210.  
*Palæospatangus*, 224.  
*Palæothrissum*, 335, 340, 374.  
*Palæoxylon*, 194.  
*Palmacites*, 181, 192, 196, 199.  
*Pamphractus*, 174, 175.  
*Pandera*, 55, 56, 61.  
*Pandora*, 284, 288.  
*Parabatrachus*, 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.  
*Pentatremites*, 224, 225.  
*Pentaphyllum*, 224.  
*Pentremites*, 143, 222, 224, 225.  
*Peridiolithus*, 95.  
*Peridolocrinus*, 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.  
*Phaneropleuron*, 174, 336.  
*Phanerosteon*, 336.  
*Phanerotina*, 298.  
*Phanerotinus*, 298, 304.  
*Phasianella*, 164, 297, 299.  
*Phillipsastrea*, 141, 211, 217.  
*Phillipsia*, 144, 146, 232, 233, 239, 240, 242.  
*Phillipsocrinus*, 225.  
*Philomedes*, 242.  
  
*Phoderacanthus*, 337.  
*Phonicocrinus*, 31, 33.  
*Pholadomya*, 276, 286.  
*Pholiderpeton*, 345.  
*Pholidogaster*, 345.  
*Pholidops*, 76.  
*Phragmoceras*, 121, 122, 123, 126, 127, 317.  
*Phragmoceratites*, 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.  
*Platygnathus*, 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.  
*Pleurogomphus*, 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.  
 Polycope, 236, 242.  
 Polymorphism, 204.  
 Polyodonta, 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.  
 Porcellia, 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.  
 Præarcturus, 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.  
 Prorites, 88.  
 Propora, 20, 22, 23, 201, 217.  
 Proricaris, 146.  
 Protaster, 32, 33, 143.  
 Protosaurus, 376.  
 Protichnites, 66.  
 Protoeystites, 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, 346.  
 Pseudaxinus, 109.  
 Pseudo-bambusia, 183.  
 Pseudocrania, 76, 90, 254, 261, 360.  
 Pseudocrinites, 32, 33.  
 Psilocephalus, 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.  
 Pternodus, 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.  
 Rhodea, 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.  
 Rhymodus, 341.  
 Rhynchonella, 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.  
 Rhynchophora, 263.  
 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.  
 Seyphia, 136, 352.  
 Scytalocrinus, 227.  
 Sedgwickia, 290, 292, 367.  
 Selaginities, 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.  
 Sphænopteris, 135, 180, 186, 188, 191, 197, 198, 351.  
 Sphænopterium, 201, 202, 217.  
 Sphærexochus, 48, 68.  
 Sphærocrinus, 222.  
 Sphaeronites, 26, 28, 32, 33, 136, 143.  
 Sphæroptthalmus, 60, 61, 68.  
 Sphærospongia, 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.  
 Spondylobulus, 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.  
 Strephodes, 17, 24, 138, 141, 210, 217.  
 Strepsodus, 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.  
 Sulcoretipora, 247, 250.  
 Sulcuna, 243.  
 Sycoceras, 122.  
 Sycocrinites, 223, 228.  
 Sycocystites, 28.  
 Symphysurus, 41.  
 Symphyocrinus, 29.  
 Synbathocrinites, 223.  
 Synbathocrinus, 228.  
 Synocladia, 250, 359.  
 Syringophyllum, 24, 25, 141.  
 Syringopora, 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.  
 Tereido, 291.  
 Tetragonis, 3.  
 Tetragraptus, 7, 14.  
  
 Tetramerocrinites, 229.  
 Tetramerocrinus, 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.  
  
 Ullmannia, 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.  
 Urocoerdyus, 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.  
 Verticillopora, 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.  
 Xystroodus, 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. 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.
Kingdom, PLANTÆ.																	
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.																	
CONIFERÆ?																	
<i>Berwynia</i> ..... <i>Hicks</i> , 1882 ...																	
— <i>Carruthersi</i> ..... <i>Hicks</i> .....									?								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 97, f. 1; p. 98, t. 3, f. 1-4.
ALGÆ.																	
<i>Bythotrephis</i> ..... <i>Hall</i> , 1847 ..																	
— <i>divaricata</i> ..... <i>Kidst.</i> .....										*	*						Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— <i>flexuosa</i> ..... <i>Emm.</i> .....										*	*						Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— <i>Harknessii</i> ..... <i>Nich.</i> .....					x												Geol. Mag. vol. vi, p. 495, t. 18, f. A.
— <i>major</i> ..... <i>Keop.</i> .....								*									Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 1, 2.
— <i>minor</i> ..... <i>Keop.</i> .....								*									Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 3.
— <i>radiata</i> ..... <i>Nich.</i> .....					x												Geol. Mag. vol. vi, p. 496, t. 18 B.
— Sp. .... <i>Kidst.</i> .....													*				Var. of <i>divaricata</i> .
— Sp. .... <i>Kidst.</i> .....												*					An unknown or undescribed form.
ALGÆ?																	
<i>Eophyton</i> P. .... <i>O. Torell</i> , 1868																	
— <i>palmatum</i> ..... <i>Nich.</i> .....					*												Geol. Mag. vol. vi, p. 497, t. 18, f. C.
— Sp. .... <i>Nich.</i> .....					*												Geol. Mag. vol. vi, p. 497.
ALGÆ.																	
<i>Nematolites</i> .....																	<i>Vide</i> W. Keeping, Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 489.
— <i>dendroideum</i> ... <i>Keop.</i> .....								*									Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 12; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 146.
— <i>Edwardsii</i> ..... <i>Keop.</i> .....								*									Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 8-11; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
— <i>tubularis</i> ..... <i>Keop.</i> .....								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
ALGÆ.																	
<i>Nematophycus</i> ... <i>Carruthers</i> , 1872																	
— <i>Hicksii</i> ..... <i>Ether.</i> .....								?	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 482, t. 25, f. 1-6.
ALGÆ.																	
<i>Palæochorda</i> ..... <i>M'Coy</i> , 1848 ...																	
— <i>tardifurcata</i> ..... <i>Keop.</i> .....								*									Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 5. <i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152, 170 (table).
CONIFERÆ.																	
<i>Prototaxites</i> ..... <i>Dawson</i> , 1859																	
— <i>Hicksii</i> ..... <i>Ether.</i> .....								*	?								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 103-107.
ALGÆ.																	
<i>Retiofucus</i> ..... <i>Keeping</i> , 1882																	
— <i>extensus</i> ..... <i>Keop.</i> .....								*									Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 6, 7. <i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menaiian.	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.
Kingdom, ANIMALIA.																	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																	
Class, RHIZOPODA.																	
Order, Spongida.																	
STROMATOPORIDÆ.																	
Clathrodictyon ... <i>Nicholson &amp; Murie, 1878</i>																	
— vesiculosum..... <i>N. &amp; M.</i> .....										*	*						Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 220, t. 2; f. 11-13; ib. Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 238, t. 19, f. 2.
HEXACTINELLIDÆ.																	
Dictyophyton..... <i>Hall, 1863</i> .....																	
— Danbyi..... <i>M'Coy</i> .....															*		<i>Tetragonis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. Dictyophyton, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 131.
Girvanella ..... <i>Nicholson &amp; Etheridge, 1878</i>																	Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23.
— problematica ... <i>Nich. &amp; Ether.</i>							*										Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23, t. 9, f. 24.
SPONGIDA.																	
Hyalonema..... <i>Gray, 1835</i> .....																	Proc. Zool. Soc. vol. iii, p. 63.
— Girvanense ..... <i>Nich. &amp; Ether.</i>							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 239, t. 19, f. 1.
POLLAKIIDE.																	
Hyalostelia..... <i>Zittel, 1878</i> ...																	
<i>Pyritonema</i> ... <i>M'Coy, 1850</i> ...																	
— fasciculus ..... <i>M'Coy</i> .....							*										<i>Pyritonema</i> , Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13. Hyalostelia, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 151.
SPONGIDA.																	
Ischadites ..... <i>Murchison, 1839</i>																	
— <i>Grindrodi</i> ..... <i>Salt.</i> .....																	<i>Vide I. Lindstræmi.</i>
— <i>Kenigii</i> ..... <i>Murch.</i> .....							*	*		*	*	*	*	*	*		Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11. <i>Vide G. I. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 836.</i>
— <i>Lindstræmi</i> ..... <i>Hinde</i> .....										*		*					Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 839, t. 36, f. 2; cf. <i>Ischadites Grindrodi</i> ? <i>Salt. MS.</i>
— tessellatus ..... <i>Salt. MS.</i> .....										*							Siluria, 4 ed. 1867, p. 509. <i>Vide Hinde, loc. cit. p. 839.</i>
STAURODERMIDÆ.																	
Plectoderma ..... <i>Hinde, 1883</i> ...																	
— scitulum ..... <i>Hinde</i> .....															*		Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 132, t. 31, f. 1.
SPONGIDA.																	
Protospongia ..... <i>Salter, 1864</i> ...																	
— fenestrata ..... <i>Salter</i> .....	*	*	*														<i>Vide Sollas, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 363; woodcut, f. 1, p. 365, f. 2; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 129, t. 28, f. 2.</i>
Pyritonema..... <i>M'Coy, 1850</i> ...																	
— antiqua ..... <i>R. Ether.</i> .....					*												Reference doubtful.
— fasciculus ..... <i>M'Coy</i> .....																	<i>Vide Hyalostelia.</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.		Tilost. & Passage.
Class, <i>RHIZOPODA</i> .																	
Order, <i>Reticularia</i> .																	
Sub-Order, <i>Foraminifera</i> .																	
LITFOLIDA.																	
<i>Saccammina</i> ..... 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.	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.
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.																	
Class, <i>HYDROZOA</i> .																	
Sub-Class, RHABDOPHORA. Allman.																	
GRAPTOLITOIDEA. Lapworth.																	
<i>Acanthograptus</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 Lm.t.		Wenlock Slate.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
RETOLIITIDÆ (GLADIOGRAPTIDÆ).																		
<i>Clathrograptus</i> ... Lapworth																		Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 135, t. 6, f. 27, 1876-7.
— <i>cuneiformis</i> ... Lapw.						*												
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
<i>Climacograptus</i> ... Hall, 1865																		Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 34, 1876-7 (var. of <i>C. scalaris</i> ).
— <i>caudatus</i> ... Lapw.						*												Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 31 (var. of <i>C. scalaris</i> ).
— <i>normalis</i> ... Lapw.						*	*											Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 35, 1876-7 ( <i>Diplograptus</i> ).
— <i>perexcavatus</i> ... 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> ).
— <i>Scharenbergi</i> ... Lapw.						*	*											Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 138, t. 6, f. 33.
— <i>tubuliferus</i> ... Lapw.						*												Cat. West. Scott. Foss. 1876, t. 2, f. 46; ib. Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 40.
— <i>Wilsoni</i> ... Lapw.						*												
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Clonograptus</i> ... Hall																		
— <i>Dichograptus</i> ... Salter, 1862																		
— <i>Temnograptus</i> Nicholson, 1876																		
— <i>flexilis</i> ... Hall						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 119, t. 3, f. 2-6.
— <i>rigidus</i> ... 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.																		
<i>Corynoides</i> ... Nicholson, 1867																		
— <i>curtus</i> ... Lapw.						*												Cat. West. Scott. Foss. p. 9, t. 4, f. 92.
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
<i>Cryptograptus</i> ... Lapworth, 1880																		
— <i>antennarius</i> ... 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.
<i>Ctenograptus</i> ... Nicholson, 1876																		
— <i>annulatus</i> ... Nich.						*												<i>Dichograptus</i> ? Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. cccxxxiii, t. 11, f. 4, 5, 1869.
MONOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
<i>Cyrtograptus</i> ... Carruthers, 1867																		
— <i>Carruthersi</i> ... Lapw.								?			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 6.
— <i>Grayi</i> ... Lapw.								?	*	?								Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 11.
— <i>Linnarssoni</i> ... 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.																		
<i>Dawsonia</i> ... Nicholson, 1873																		
— <i>complanata</i> ... Nich.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 142, 1873. <i>Graptogonophores</i> , Geol. Mag. vol. iii, p. 488. <i>Ovarian capsules</i> , Mono. Brit. Grpto. pt. i, p. 71, f. 41.

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.	Tilset. & Passage.	Pass up.
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dicellograptus</i> ... <i>Hopkinson</i> , 1870																		
— <i>caduceus</i> ..... <i>Lapw.</i> .....							*											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>complanatus</i> ... <i>Lapw.</i> .....							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 160, t. 5, f. 17.
— <i>divaricatus</i> ..... <i>Hall</i> .....					*	*												Grapto. Quebec Group, p. 13; <i>ib.</i> Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876, p. 141, t. 7, f. 10.
— <i>furcatus</i> ..... <i>Hall</i> .....						*												? <i>Dicranograptus</i> , <i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grapto. Quebec Group, p. 15, 40, 41, 46, 57.
— <i>intortus</i> ..... <i>Lapw.</i> .....						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 161, t. 5, f. 19.
— <i>patulosus</i> ..... <i>Lapw.</i> .....						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 162, t. 5, f. 18.
— <i>pumilus</i> ..... <i>Lapw.</i> .....						*												<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— <i>sextans</i> ..... <i>Hall</i> .....						*	*											Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74.
DICRANOGRAPTIDÆ ( <i>Lapworth</i> ).																		
<i>Dicranograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1865 ...																		
— <i>Moffatensis</i> ..... <i>Lapw.</i> .....																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus</i> .
— <i>spinifer</i> ..... <i>Lapw.</i> .....						*												Doubtful.
— <i>tardiusculus</i> .....						?	*											<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 568, 586, 591.
— <i>ziczac</i> ..... <i>Lapw.</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 <sup>a</sup> .
<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 bei 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>McCoy</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 <sup>a</sup> .
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>Swanstoni</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>McCoy</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 Flats.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.		Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>Diplograptus (continued).</b>																		
— euglyphus ..... 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.
— Hudsonicus.....							*											Doubtful.
— modestus ..... Lapw. ....							*											Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 2, f. 33; ib. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 132, t. 6, f. 8.
— perexcavatus ... Lapw. ....						*	*											<i>Vide Climacograptus.</i>
— physophora ..... 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.
— rugosus ..... Emm. ....						*	*											<i>Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 168.</i>
— serra ..... Brong. ....						*												Doubtful.
— socialis..... Lapw. ....							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 13.
— truncatus..... Lapw. ....							*	*										Belfast Nat. Field Club (Grпто. Co. Down), p. 133, t. 6, f. 17.
<b>LASIOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>(GLOSSOGRAPTIDÆ, Lapw.)</b>																		
<b>Glossograptus ... Emmons, 1855</b>																		
— fimbriatus ..... Hopk. ....						*												? <i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— Hincksii ..... 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.
<b>DICHOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Goniograptus..... M' Coy</b>																		
— Thureani ..... M' Coy					*	*												Prodr. Pal. Viet. Dec. V. <i>Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 20. Didymograptus</i> , ib. 4 ser. vol. xviii, p. 126.
<b>Graptolithus ..... His., Linn. 1751</b>																		
<b>RETIOLOIDIDÆ.</b>																		
<b>Gymnograptus</b>																		
— Liemarssonii..... Tullb. ....						*												<i>Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.</i>
<b>LASIOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Hallograptus ..... Carruthers</b>																		
— bimucronatus ... Nich. ....						?	*											<i>Diplograptus</i> or <i>Lasiograptus (vide)</i> .
— mucronatus..... Hall							*											<i>Vide Diplograptus</i> , p. 8 & 9, for references. ( <i>Lasiograptus</i> .)
<b>NEMAGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Helicograptus ... Nicholson, 1868</b>																		
<b><i>Cænograptus</i> ... Hall, 1868.....</b>																		
— explanatus ..... Lapw. ....						*												<i>Cænograptus</i> , Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 68.
— per-tenuis ..... Lapw. ....						*												<i>Cænograptus</i> , Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 3, f. 67.
— surcularis ..... Hall						*												20th Rept. Geol. New York, 1870, p. 223, 226. <i>Cænograptus</i> , Lapw. Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 1, f. 64.
<b>Idiograptus ..... Lapworth, 1880</b>																		
<b><i>Diplograptus</i> ... M' Coy, 1850 ...</b>																		
— aculeatus..... 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 Flats.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Luist.	Wenlock Shale.	Wenlock Luist.		Lower Ludlow.	Aymestry Luist.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.
GLOSSOGRAPTIDÆ (LASIOGRAPTIDÆ).																	
<i>Lasiograptus</i> ..... <i>Lapworth</i> , 1873																	
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i> .....						?	*										
— <i>costatus</i> ..... <i>Lapw.</i> .....						*	*										
— <i>Harknessi</i> ..... <i>Mich.</i> .....						*	*										
— <i>margaritatus</i> ... <i>Lapw.</i> .....						*	*										
— <i>retusus</i> ..... <i>Lapw.</i> .....						*											
LEPTOGRAPTIDÆ.																	
<i>Leptograptus</i> ..... <i>Lapworth</i> , 1871																	
<i>Nemagraptidæ</i> ... <i>Hop.</i> .....																	
— <i>capillaris</i> ..... <i>Carr.</i> .....							*										
— <i>flacidus</i> ..... <i>Hall</i> .....						*	*										
MONOGRAPTIDÆ ( <i>Lapworth</i> ).																	
<i>Monograptus</i> ..... <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> .....							*	*									
— <i>argutus</i> ..... <i>Lapw.</i> .....							*	*									
— <i>Barrandei</i> ..... <i>Suess.</i> .....							*	*									
— <i>colonus</i> ..... <i>Barr.</i> .....							*					*					
— var. <i>dubius</i> ..... <i>Suess.</i> .....							*										
— <i>communis</i> ..... <i>Lapw.</i> .....							*										
— <i>concinus</i> ..... <i>Lapw.</i> .....							?	*									
— <i>convolutus</i> ..... <i>His.</i> .....							*	*									
Var. <i>a. communis</i> ... <i>Lapw.</i> .....							*										
— <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> .....							*		?								
— <i>crenularis</i> ..... <i>Lapw.</i> .....							*		*								
— <i>crispus</i> ..... <i>Lapw.</i> .....							*	?			?						
— <i>cyphus</i> ..... <i>Lapw.</i> .....							*										

*Diplograptus*, Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (*Diplograptus*)  
*Vide* Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.  
*Vide* L. *costatus*.  
 Belfast Nat. Field Club (Grapt. Co. Down), p. 135, t. 6, f. 25.  
 Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 175, t. 5, f. 24.

? *Nemagraptus* (*Cladograptus*). *Vide* *Nemagraptus*, loc. cit. p. 12.  
 Graptolites, Quebec Group, p. 143, t. 2; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 142, t. 7, f. 14.

Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.  
 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.  
 Böhmsche Graptolithen, t. 9, f. 12; ib. Lapw. 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.  
 Grapto. de Bohême, t. 2, f. 1-3; ib. Nicholson, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, t. 20, f. 9-11; ib. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 3, 4. For references, see p. 10.  
 Böhmsche Graptolithen, t. 9, f. 5; ib. Lapw. Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 10.  
 Belfast Nat. Hist. Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 16.  
 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.  
 Lethea Suecica, t. 38, f. 7. Lapw. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358.  
*Vide* { 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.  
 Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.  
 Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 153, t. 4, f. 10.  
 Scottish Graptolitidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 503, t. 20, f. 7; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 13.  
 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.	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.
<b>Monograptus (continued).</b>																		
— 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.						*											Vide 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.					*	*	*											Vide Graptolithus, loc. cit. p. 11.
— involutus..... Lapw.						*	*											Var. of M. intermedius.
— 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 M. lobiferus).
— proteus.....	Barr.						*											Vide 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.
— Rømeri .....	Barr.											*						Vide 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.											*						Vide 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.
— scanicus .....	Tullb.											*						Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 368.
— spiralis.....	His.						*		*									Leon. and Bronn. Jahrbuch für Min. 1842, t. 10. Lapw. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 12.
— triangulatus ... Hark.							*											Rastrites, 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.
<b>Odontocaulis .....</b>	<b>Lapworth, 1881</b>																	
— Keepingii .....	Lapw.						?	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 7, f. 7.
<b>PHYLLOGRAPTIDÆ.</b>																		
<b>Phyllograptus ... Hall, 1865 ...</b>																		
— anna.....	Hall					*												Geol. Survey Canada, Grap. of the Quebec Group, p. 124, t. 16, f. 11-16.
— densus .....	Tornq.					*												Vide Lapw. in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 21.
<b>NEMAGRAPTIDÆ (Hop.)</b>																		
<b>(LEPTOGRAPTIDÆ, Lapw.)</b>																		
<b>Pleurograptus ... Nicholson, 1867</b>																		
— radiatus .....	Lapw.					*	*											Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 427.

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>Pterograptus</i> ..... Holm, 1881 ...																		Vide <i>Ptilograptus</i> , 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 ( <i>Grpto. Co. Down</i> ), p. 136, t. 6, f. 28.
— <i>obesus</i> ..... Lapw. ....						*												Rept. Brit. Assoc. 1871, p. 104 ( <i>Gala Group</i> ); ib. Belfast Nat. Field Club ( <i>Grpto. Co. Down</i> ), p. 137, t. 6, f. 29, 1876-7.
— var. <i>Daironi</i> ... Lapw. ....						*												Belfast Nat. Field Club ( <i>Grpto. Co. Down</i> ), 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 ( <i>wood-</i> <i>cuts</i> , p. 17, f. 5).
— <i>Bigbyi</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> , Bigsbyi 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 ( <i>Grap. Quebec Group</i> ), 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 <i>Phyllograptus</i> .
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.	Menevian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.																	
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ.																	
ACTINOSTROMIDE.																	
Actinostroma.....	Nich. 1886.....																
Stromatopora...	Auct. ....																
— astroites .....	Rösen. ....																
— intertextum.....	Nich. ....																
Amplexopora...	E. O. Ulrich, 1882																
— microstoma ...	Foord.....																
CHÆTETIDE.																	
Callopora.....	Hall, 1848.....																
Fistulipora.....	M <sup>c</sup> Coy, 1849...																
— Fletcheri .....	E. & H.....																
— glans .....	Nich. ....																
ACTINOSTROMIDÆ.																	
Clathrodictyon ...	Nich. & Mur.																
— fastigiatum.....	Nich. ....																
LABECHIDE.																	
Desmidopora .....	Nicholson, 1886																
— alveolaris.....	Nich. ....																
LABECHIDÆ.																	
Labechia .....	Milne Edwards & J. Haime, 1851																
— conferta .....	Lonsd. ....																
CHÆTETIDE.																	
Monotrypa .....	Nicholson .....																
— crenulata.....	Nich. ....																
— macropora .....	Foord .....																
STROMATOPOROIDE.																	
Stromatopora.....	Goldf. 1830 ...																
— Carteri.....	Nich.....																
— elegans.....	Rösen. ....																
HYDRACTINOIDA.																	
Stromatopora, 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.																	
Monticulipora, 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.																	
Labechia, 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. (Stromatopora discoidea, Lonsd.)																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menai-vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passacre.	Pass up.
Sub-Kingdom, COELENTERATA.																		
Class, ACTINOZOA or MADREPORARIA.																		
CALOSTYLINÆ.																		
Calostylis .....	Lindström, 1868																	Öfversigt K. Vetenskaps-Akad. Förhandl.
— Lindströmi .....	Nich. & Ether.							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 65, t. 5, f. 2.
Cyathophyllum ...	Goldf. 1826																	Vide Palæocyclus, loc. cit. p. 22. Cyathophyllum, Duncan, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 174.
— Fletcheri .....	E. & H.										*							
FAVOSITIDÆ.																		
Favosites .....	Lam. 1816																	
— Girvanensis .....	N. & E.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 34, t. 1, f. 2.
— Mullockensis ...	N. & E.							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 36, t. 2, f. 2; p. 281, t. 18, f. 5.
TUBIPORIDÆ.																		
Fistulipora .....	M'Coy, 1849																	
— cornuica .....	N. & F.									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 515, t. 18, f. 2.
— crassa .....	Lonsd.										*	*						Heteropora, Sil. Syst. t. 15, f. 14. Fistulipora, Nichol. Micro-palæontology, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 118, t. 7, f. 1, 2.
— dobnica .....	N. & F.									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 511, t. 17, f. 3.
— favosa .....	N. & E.							P										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 40, t. 2, f. 3.
— Ludensis .....	Nich.										*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 119, t. 7, f. 3.
— nummulina .....	N. & F.										*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 506, t. 15, f. 2, woodcut, p. 507.
— pilula .....	N. & E.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 41, t. 3, f. 1.
FAVOSITIDÆ.																		
Halysites .....	Fischer, 1813																	
Catenipora .....	Lamk. 1816																	
— Sp. ....	N. & E.																	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 278-280, t. 18, f. 2-4. Horizon doubtful, but Upper Silurian in "Mud-stones."
? MILLEPORIDÆ.																		
Heliolites .....	Dana, 1846																	
— foliacea .....	N. & E.											*		P				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 261, t. 16, f. 6, t. 17, f. 1.
— parasitica .....	N. & E.							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 259, t. 16, f. 5.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Lindströmia ...	Nich. & Thomson, 1876																	Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, No. 95, p. 149.
— lævis .....	N. & E.							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 90, t. 6, f. 4.
— sub-duplicata ...	M'Coy					*	*											Petraia, 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 (Petraia).
? MILLEPORIDÆ.																		
Lyopora .....	Nich. & Ether. 1878																	Mono. Girvan Fossils in Ayrshire, p. 25, 1878.
— favosa .....	M'Coy					*												Palæopora, 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. ? Heliolites.
Palæocyclus E. & H. 1849 or 1851																		Referred to Cyathophyllum (Duncan).

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.												REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandêlo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passagr.	Pass up.
? MILLEPORIDÆ. ? HELIOPORIDÆ.																		
Pinacopora... <i>Nich. &amp; Ether.</i> 1877																		Mono. Girvan Fossils, p. 52.
— Andersoni ..... <i>N. &amp; E.</i>													*					Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 272, t. 18, f. 1.
— Grayi ..... <i>N. &amp; E.</i>								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 54, t. 3, f. 3.
MILLEPORIDÆ OR HELIOPORIDÆ.																		
Plasmopora ... <i>M. Edw. &amp; Haime,</i> 1849																		Compt. Rend. vol. xxix, p. 262.
— Girvanensis ..... <i>N. &amp; E.</i>								*			*							Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 266, t. 17, f. 2.
— exserta..... <i>N. &amp; E.</i>											*							Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 269, t. 17, f. 4.
CHÆTETIDÆ.																		
Prasopora ... <i>Nich. &amp; Ether.</i> 1877																		Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 44.
— Grayæ ..... <i>N. &amp; E.</i>								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 48, woodcut, p. 46; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 392.
MILLEPORIDÆ OR HELIOPORIDÆ.																		
Propora... <i>M. Edw. &amp; Haime,</i> 1849																		
— Edwardsii ..... <i>N. &amp; E.</i>													*					Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 270, t. 17, f. 3.
MONTICULIPORIDÆ.																		
Solenopora ..... <i>Dybowski,</i> 1877																		
Stromatopora... <i>Goldf.</i>																		
— compacta..... <i>Bill.</i> ... }								*										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..... <i>N. &amp; E.</i> }																		
ZAPHRENTIDÆ.																		
Streptelasma ..... <i>Hall,</i> 1847																		Pal. New York, vol. i, p. 17.
— aggregatum..... <i>N. &amp; E.</i>								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 71, t. 5, f. 3. ( <i>Palæophyllum</i> .)
— æquisulcatum ... <i>M'Coy</i>								*										<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 ..... <i>M'Coy</i>								*										<i>Strophodes</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 ..... <i>Römer</i>								*										Die Sil. Fauna von Sadewitz, p. 16, t. 4, f. 1; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 76, t. 6, f. 1. <i>S. corniculum</i> , Schmidt.
— Römeri ..... <i>Duncan</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 167, t. 7, f. 1-18.
PORITINÆ.																		
Stylaræa ..... <i>Von Seebach,</i> 1866																		Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges. Bd. xviii, p. 304.
— occidentalis..... <i>N. &amp; E.</i>								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 62, t. 4, f. 2.
MONTICULIPORIDÆ.																		
Tetradium ..... <i>Dana,</i> 1846																		Wilkes's Expl. Exped. (Zoophytes, p. 701).
— Peachii ..... <i>N. &amp; E.</i>								*										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. Vide Solenopora compacta, var. Peachii, and Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529.
TUBIPORIDÆ.																		
Thecostegites... <i>M. Edw. &amp; Haime,</i> 1849																		Compt. Rend. vol. xxix, p. 261.
— Scoticus ..... <i>N. &amp; E.</i>								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 50, t. 4, f. 1.



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 Lamst.	Wenlock Slale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA, Huxley.																		
Class, ECHINODERMATA.																		
ANOMALOCYSTIDE.																		
Atelocystites ..... Billings, 1858																		
Anomalocystites Hall, 1859 ...																		
Placocystites De Koninck, 1869																		
— Forbesianus..... De Kon.....																		Placocystites, 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																		
— Marie ..... Coll. ....																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 670, t. 24, f. 13.
TAXOCRINIDE.																		
Myelodactylus ... Hall, 1852 ...																		Pal. New York, vol. ii, p. 191.
Herpetocrinus Salt. 1873.....																		
— Sp. .... N. & E. ....																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 333, t. 21, f. 11, 12.
ASTEROIDE.																		
Palæaster ..... Salter, 1856 ...																		Brit. Assoc. Rept. 1856.
— Wyville-Thomsoni... R. Ether.																		Vide Tetraster.
ASTEROIDE.																		
Tetraster..... Ether. & Nich. 1880																		Palæaster, Salter et Auct. (non J. Hall).
Palæaster ..... Salter, 1856 ...																		
— Wyville-Thomsoni E. & N. ....																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 324, t. 21, f. 1-8.
— Sp. ....																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 325, t. 21, f. 9, 10.
ASTEROIDE.																		
Trichotaster ..... Wright, 1873																		
— plumiformis ... Wright .....																		Mono. Brit. Echino. Pal. Soc. vol. xxxiv, p. 169.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Lala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.		Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.
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.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandullo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.		Wenlock Shade.	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> .....							*											ERRANTIA.
— <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>cuneatus</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>inæqualis</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> .....																		ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).
— <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>serrula</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.	Wentlock Shale.		Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & 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.																		
Æglinea .....	Barrande, 1847																	
— rediviva ? .....	Barr.					*												Allied to. Vide Barr. Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. t. 14, f. 11. Vide Post. & Goodc. 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																	Hist. Nat. Crust. Foss. p. 8, 38.
— agnostiformis ...	M'Coy						*											Trinodus, Sil. Foss. Ireland, p. 57, t. 4, f. 3. Agnostus, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 200, t. 14, f. 6.
— dux .....	Coll.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 3.
— perrugatus .....	Barr.						*											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.
— reticulatus .....	Ang.					*												Pal. Scand. pt. 1, p. 8, t. 6, f. 10, 1854 (old title page).
TRINUELEIDÆ.																		
Ampyx .....	Dalman, 1827																	
— Hornei .....	E. & N.						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 184, t. 13, f. 4, 8.
— Macallumi .....	Salt.						*											N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 180, t. 13, f. 9-12.
— Macconochiei ...	E. & N.						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 183, t. 14, f. 1.
Aptychopsis .....	H. Woodward, 1872																	
— Salteri .....	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.	Manevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodboye Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.		Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Beyrichia (continued).</b>																		
— 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.																	Zeitschr. 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									*								Vide 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.
<b>LEPERDITIDÆ.</b>																		
<b>Bollia</b> .....	Jones, 1886																	
— bicollina.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 14-16.
— unithra.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 17.
— Vinet.....	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.
<b>ASAPHIDÆ.</b>																		
<b>Bronteopsis</b> .....	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.
<b>BRONTEIDÆ.</b>																		
<b>Bronteus</b> .....	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.
<b>NEBALIADÆ.</b>																		
<b>Caryocaris</b> .....	Salter, 1862																	
— Marrii.....	Hicks.																	? Entomidella.
<b>NEBALIADÆ.</b>																		
<b>PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).</b>																		
<b>Ceratiocaris</b> .....	M <sup>c</sup> Coy, 1849.																	
— angusta.....	Jones													*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— attenuata.....	Jones													*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457-461.

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 Slate.	Wenlock Lanst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>Ceratiocaris (continued).</b>																		
— can liculata..... Jones														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— cassia ..... Salt.													*		*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.
— cassioides..... Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.
— compta ..... Jones													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459-461.
— decora ..... Phill.														*				Vide 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													*	*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 466.
— elliptica ..... M'Coy													*	*	*			Vide Emmelezoe elliptica. Vide <i>Cer. ellipticus</i> , loc. cit. p. 46.
— gigas ..... Salter.													*					Vide Jones, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii p. 456.
— globiiformis..... J. & W.														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.
— Halliana ..... Jones														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— inornata ..... M'Coy														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 460.
— lata ..... Jones				*										*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— laxa ..... Jones														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.
— leptodactylus .. M'Coy														*				Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 387, 390. ? C. Halliana, Jones.
— minuta..... Jones														*				Var. of robusta.
— papilio..... Salter.															*			Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 392, t. 10, f. 1.
— Pardoeana ..... Latouche														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— robusta..... Salt.														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.
— var. longa..... Woodw.														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.
— Ruthveniana .. Jones														*				Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
— Salteriana ..... J. & W.														*	*			Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— stygia ..... Salter.										*				*				Vide 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										*				*				Vide 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.
<b>CHEIRURIDÆ.</b>																		
Cheirurus..... Beyrich, 1845														*				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.
— trispinosus ..... Young														*				
— 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.
<b>CONOCEPHALIDÆ.</b>																		
Conocoryphe ..... Corda, 1847																		
— monile ..... Salt.																		Vide p. 49, loc. cit.; ib. Callaway, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 4.
<b>CONOCEPHALIDÆ.</b>																		
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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.		Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
CHEIRURIDÆ.																		
Cybele .....	Lovén, 1845																	Mem. Geol. Surv. Lake District Quar. Sheet 101, S.E. p. 112; ib. Post. & Good. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 465, t. 8, f. 19.
— ovata .....	R. Ether.				*													Prodr. einer Monog. böh. Trilob. p. 64.
Cyclopyge ...	Hawle & Corda, 1847																	Æglina, Syst. Sil. Bohême, vol. i, Sup. p. 59; Sup. Atlas, t. 3, f. 1-14; t. 15, f. 16-19. Cyclopyge, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 286, t. 19, f. 5-8.
— armata .....	Barr.					*												Æglina, Syst. Sil. Bohême, vol. i, p. 665, t. 34, f. 3-13. Cyclopyge, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 284, t. 19, f. 4.
— rediviva .....	Barr.					*												
PROETIDÆ.																		
Cyphaspis .....	Burm. 1843																	
— elegantula .....	Angel.										*							Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .
CYPRIDINIDÆ.																		
Cypridina ...	Milne Edwards, 1837																	
— Sp. ....	Hasw.												?	?	?			Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.
CYPRIDINIDÆ.																		
Cyprosis .....	Jones, 1881																	
— Haswellii .....	Jones															*		Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 6.
CYPHERIDÆ.																		
Cythere .....	O. F. Müller, 1785																	
— Aldensis .....	M'Coy					*												Entomostraca, seu Insecta Test. p. 34, 63.
— var. major .....	Jones					*												Vide loc. cit. p. 50. Vide Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 1-3.
— Grayana .....	Jones					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 4.
— Grayana .....	Jones					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 217, t. 15, f. 5, 6.
ENERINURIDÆ.																		
Dindymene .....	Corda, 1847																	
— Cordai .....	E. & N.					*												Prodr. einer Monog. böhmischen Trilob. p. 119.
— Cordai .....	E. & N.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 115, t. 8, f. 8; p. 116, f. 5 A, B.
TRINUCLEIDÆ.																		
Dionide .....	Barrande, 1846																	
— Lapworthii .....	R. Ether.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 290, t. 20, f. 1.
— Sp. ....	N. & E.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 293-5, t. 20, f. 3-5.
PHYLLOCARDIA.																		
Dipterocaris .....	Clarke, 1883																	
— Etheridgei .....	Jones					?	*											Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 353.
PHYLLOCARDIA.																		
Discinocaris .....	H. Woodward, 1866																	
— gigas .....	H. Woodw.					*	?											Geol. Mag. vol. ix, p. 564.
— Sp. ....	H. Woodw.					*												Brit. Assoc. Rept. vol. liv, p. 79, 1884.
Emmelezoe .....	Jones, 1886																	
— crassistriata .....	Jones													*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
— elliptica .....	M'Coy										*	*						<i>Ceratiocaris</i> , loc. cit. p. 46. Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

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.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>Emmelezoe (continued).</b>																		
— Maccoyana ..... Jones .....													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460. <i>Ceratiocaris elliptica</i> , M <sup>c</sup> Coy.
— tenuistriata ..... Jones .....													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
<b>CHEIRURIDÆ.</b>																		
<b>Encrinurus</b> ..... Emmerich, 1845																		
— calcareus ..... Salt. ....									*	*								Mem. Geol. Surv. Dec. VII, No. 4, p. 6, t. 4, f. 15, 1853; ib. E. & N. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 108-205, t. 10, f. 7.
— punctatus ..... Brünn. ....																		<i>Vide</i> p. 52, loc. cit. for range and references.
— var. arenaceus... Salt. ....						*				?								<i>Vide</i> Mem. Geol. Surv. Brit. Org. Remains, Dec. VII, pt. 4, p. 6; ib. E. & N. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 109, t. 8, f. 1-4.
<b>NEBALIADÆ.</b>																		
<b>Entomidella</b> ..... Jones, 1873 ...																		
— buprestis ..... Salt. ....		*	*															<i>Leperditia</i> , Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>Entomidella</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xi, p. 417. ( <i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.)
— divisa ..... Jones .....														*				<i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.
— Marrii ..... Hicks .....					*													? <i>Caryocaris Marrii</i> ( <i>vide</i> ).
<b>PHYLLOPODA.</b>																		
<b>Entomis</b> ..... Jones, 1861 ...																		
— globulosa..... Jones .....							*											Mem. Geol. Surv. of Scotland, No. 32, p. 137. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 223, t. 15, f. 12.
<b>ASAPHIDÆ.</b>																		
<b>Eurymetopus</b> Post. & Goodch. 1886																		
— Cambrianus..... P. & G.....						*												Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 459, 460, t. 7, f. 10.
— Harrisoni ..... P. & G.....						*												Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 460, 461, t. 8, f. 21.
<b>LEPERDITIDÆ.</b>																		
<b>Klœdenia</b> ..... Jones & Holl, 1886																		
— intermedia ... } J. & H. ....																		<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, t. 15, f. 7; ib. 5 ser. vol. xvii, p. 362, t. 12, f. 21.
— var. marginata } .....																		
<b>LEPERDITIDÆ.</b>																		
<b>Leperditia</b> ..... Roualt, 1851...																		
— Balthica ..... His. ....										*	*		*					<i>Cythere</i> , Leth. Succ. p. 10, t. 1, f. 2. <i>Vide</i> Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 335-337, t. 19, f. 1-4.
— Hisingeri? ..... Schmidt .....											*							Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 7 ser. vol. xxi, No. 2, p. 16, f. 22, 23. <i>Vide</i> Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 339.
— primava ..... * .....		*																} Doubtful references.
— umbonata ..... Salt. ....						*												
<b>Lichapyge</b> ..... Callaway, 1877																		
— cuspidata..... Call. ....			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 8.
<b>LICHADIDÆ.</b>																		
<b>Lichas</b> ..... Dalmann, 1826																		
— Geikiæ ..... E. & N. ....						*												Öfv. Vet. Akad. Handlingar för Aar. p. 93. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 137, t. 10, f. 1.
— sp. .... E. & N. ....																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 135, t. 9, f. 13, 14.

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Moncevia.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanidlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llanabery.	Up. Llanabery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>OLENIDE.</b>																		
<i>Olenus</i> .....																		Dalmann, 1826
— <i>Salteri</i> .....				*														Call. .... Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 5.
— <i>triarthrus</i> .....				*														Call. .... Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 6.
<b>NEBALIADÆ.</b>																		
<i>Peltocaris</i> .....																		Salter, 1863...
— <i>Sp.</i> .....							?	*										H. Woodw. ... Vide Rept. on the Foss. Phyllopora, Brit. Assoc. vol. liv, p. 94, 1884.
<b>PHYLLOCARDIA.</b>																		
<i>Physocaris</i> .....																		Salter, 1860 ... Colpocaris & Solenocaris, Meek.
— <i>vesica</i> .....													*					Salter. ... Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 467; for reference, vide p. 47, loc. cit.
<b>PHYLLOPODA.</b>																		
<i>Phytocaris</i> .....																		Caryocaris ?
<b>PHYLLOCARDIA.</b>																		
<i>Pinnocaris</i> ...																		R. Ether. Jun. 1878 Proc. Roy. Phys. Soc. 1878, vol. iv, p. 167.
— <i>Lapworthi</i> .....							*											R. E. ... Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 210, t. 14, f. 17-20.
<i>Placentula</i> .....																		Jones, 1886 ... Primitia, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 222, t. 15, f. 10-12, 16.
— <i>excavata</i> .....																		Jones & Holl ...
<b>ASAPHIDÆ.</b>																		
<i>Platypeltis</i> .....																		Callaway, 1877
— <i>Crofti</i> .....				*	*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 2.
<b>LEPERDITIADÆ.</b>																		
<i>Primitia</i> .....																		Jones & Holl, 1865
— <i>aqualis</i> .....										*								Jones ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 11.
— <i>Barrandiana</i> .....							*											Jones ... Vide Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 220, t. 15, f. 11.
— <i>cornuta</i> .....										?								Jones ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 12, 13.
— <i>diversa</i> .....										*								Jones ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 10.
— <i>fabulina</i> .....										*								Jones ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 408, t. 14, f. 2.
— <i>furcata</i> .....										*								Jones ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 413, t. 14, f. 15.
— <i>humilis</i> .....										*								Jones ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 6, 9.
— <i>ornata</i> .....										*								Jones ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 5.
— <i>paucipunctata</i> ...										*								J. & H. ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 3.
— <i>semicircularis</i> ...							*											Jones ... Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 463.
— <i>umbilicata</i> .....										*								J. & H. ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410.
— <i>valida</i> .....										*								Jones ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 7.
— <i>var. angustata</i> ...										*								Jones ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 4.
— <i>var. breviata</i> ...										*								Jones ... Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 8.
<b>PROETIDÆ.</b>																		
<i>Proetus</i> .....																		Ste'ninger, 1831
— <i>Girvanensis</i> .....										*								E. & N. ... Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 169, t. 12, f. 7-10.
— <i>procerus</i> .....							*	*										E. & N. ... Mono. Sil. Foss. Girvan, 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.	Tiltest. & 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. &amp; N.</i> .....						*													Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 149, t. 10, f. 9.		
— Sp. .... <i>E. &amp; N.</i> .....						*													Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 150, t. 10, f. 12.		
— Sp. .... <i>E. &amp; 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.		
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>Macconochiei</i> ... <i>N. &amp; E.</i> .....						*													Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 288, t. 19, f. 5.		
— <i>seticornis</i> ..... <i>His.</i> .....						*													<i>Id.</i> loc. cit. p. 70.		
— var. <i>Bucklandi</i> <i>Barr.</i> .....						*													T. <i>Bucklandi</i> , 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.		
CIRRIPEIDIA.																					
Turritepas ... <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.	Tiltest. & Passage.	Pass up.				
Class, ARACHNOIDEA.																					
<i>Groscorpionini?</i>																					
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. I. avid's.	Monvian.	Lingula Fl. Gf.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope In-st.	Wenlock Shal.	Wenlock Lanst.		Lower Ludlow.	Aynestry Lam-s.	Upper Ludlow.	Til-st. & Passage	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, POLYZOA. Thomson.																		
<b>Ascodietyon</b> <i>Nich. &amp; 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. & T.																	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).
<b>Discopora</b> <i>Fleming</i> , 1828																		
— favosa	Lonsd.										*							<i>Fide</i> Vine, Rept. Brit. Assoc. vol. li, 1881, p. 167.
RETEPORIDE.																		
<b>Fenestella</b> <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.																		
<b>Hornera</b> <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. <i>Hornera</i> , Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60, f. 9, 10.
— delicatula	Vine										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 61.
RETEPORIDE.																		
<b>Phyllopora</b> <i>King</i> , 1849																		
— tumida	Vine						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 109, woodcut, f. 1 A, B.
ESCHARIDE.																		
<b>Pinnatopora</b> <i>Shrubsole &amp; Vine</i> , 1884																		
— Sedgwickii	Shrub.						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 330. ? <i>Glauconome disticha</i> . <i>Ramipora Hochstetteri</i> , var. <i>carinata</i> , R. Ether. Jour. Geol. Mag. 1879, p. 241.
RETEPORIDE.																		
<b>Polypora</b> <i>M'Coy</i> , 1844																		
— problematica	Vine										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 62.
ESCHARIDE.																		
<b>Ptilodictya</b> <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.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<b>ENTALOPHORIDÆ.</b>																		
<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> .....										*	*	*						
<b>TUBULIPORIDÆ.</b>																		
<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> .....										*	*	*						
<b>ACANTHOCLADIDÆ.</b>																		
<i>Thamniscus</i> .....								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 111, woodcut, f. 2.
— <i>antiquus</i> .....																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60. <i>Thamniscus</i> Shrubsole,
— <i>crassus</i> .....											*	*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 344, woodcut.

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.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, BRACHIOPODA.																		
<b>OBOLIDÆ.</b>																		
<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> .....						*	*	*										
<b>OBOLIDÆ.</b>																		
<i>Acrotreta</i> .....																		Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 213, t. 16, f. 24.
— <i>costata</i> .....						*	*	*										
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>																		
<i>Athyris</i> .....										*	*	*						<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 14. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.
— <i>læviscula</i> .....										*	*	*						
<b>SPIRIFERIDÆ.</b>																		
<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.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bella.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.		Pass up.
<i>Atrypa (continued).</i>																		
— <i>Mawii</i> ..... Dav. ....												*						Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 116, t. 4, f. 6.
— <i>obovata</i> ..... Sow. ....																		<i>Vide</i> Glassia obovata.
CRANIADÆ.																		
<i>Crania</i> ..... Retzius, 1781																		
— <i>Crofti</i> ..... Dav. ....							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 215, t. 17, f. 54-56.
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Cyrtia</i> ..... Dalman, 1827																		
— <i>exporrecta</i> ..... Wall. ....						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<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.
— <i>trapezoidalis</i> ... Dalm. ....																		<i>Vide</i> Spirifera exporrecta, loc. cit.
NUCULOSPIRIDÆ.																		
<i>Dayia</i> ..... Davidson, 1881																		
— <i>navicula</i> ..... Sow. ....																		<i>Vide</i> Rhynchonella.
LINGULIDÆ.																		
<i>Dinobolus</i> ..... Hall, 1871.....																		
— <i>Brimonti</i> ..... Roualt .....						*												<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.
— <i>Davidsoni</i> ..... Salt. ....								?		*	*							<i>Vide</i> Obolus.
— <i>Hicksii</i> ..... Dav. ....						*												Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 212, t. 16, f. 19.
DISCINIDÆ.																		
<i>Discina</i> ..... Lam. 1817.....																		
— <i>Balcletchiensis</i> Dav. ....						*	*											Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 41, 42.
— <i>Carfaiensis</i> ..... 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.
— <i>Portlockii</i> ..... Geinitz .....						*												Die Graptolithen, t. 1, 1882; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 39, 40.
ATRYPIDÆ.																		
<i>Glassia</i> ..... Davidson, 1881																		
— <i>elongata</i> ..... Dav. ....											*							Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 119, t. 7, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 148, t. 5, f. 3, 4.
— <i>obovata</i> ..... 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.																		
<i>Leptæna</i> ..... Dalman, 1827																		
— <i>corrugatella</i> ... Dav. ....																		<i>Vide</i> Strophomena.
— <i>Etheridgei</i> ..... Dav. ....								*										Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 170, t. 12, f. 11, 12.
— <i>Grayæ</i> ..... Dav. ....						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 23-25.
— <i>Llandeiloensis</i> ... Dav. ....						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 26-29.
— <i>segmentum</i> ..... Ang. } .....										*								Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 12, f. 1-3.
— <i>var. cornuta</i> ..... Dav. }																		
<i>Leptocælia</i> ..... Hall, 1857.....																		
— <i>hemisphærica</i> ... Sow. ....																		<i>Vide</i> Atrypa Scotica.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Monaghan.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc of Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
LINGULIDÆ.																		
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.
— morierei .....	Tromelin					*												Foss. palæozoïques (Tableau D), No. 65; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. vol. xxxv, p. 354, t. 40, f. 25, 26.
— Philipi .....	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.
LINGULELLÆ.																		
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.
SPIRIFERIDÆ.																		
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.
LINGULELLÆ.																		
Obolella .....	Billings, 1861-2																	
— sabrina .....	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.
ORTHIDÆ.																		
Orthis .....	Dalman, 1827																	
— Balcluthensis .....	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.																	
— var. Hughesii .....	Dav.																	} Vide Skenidium.
„ Woodlandensis .....	Dav.																	

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanfalelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.		Lower Ludlow.	Aynsley Linst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage.	Pass up.
<b>Orthis (continued).</b>																		
— <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. ....																		Vide Skenidium.
— <i>Vaticena</i> ..... Sall. ....																		Vide <i>O. lenticularis</i> .
<b>RHYNCHONELLIDÆ.</b>																		
<b>Pentamerus</b> ..... Sowerby, 1813																		
— <i>Shallockensis</i> ... Dav. ....							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 163, t. 9, f. 6-9.
<b>CRANIADÆ.</b>																		
<b>Pholidops</b> ..... Hall, 1859.....																		
— <i>implicata</i> ..... Sow. ....																		Vide Crania.
<b>RHYNCHONELLIDÆ.</b>																		
<b>Rhynchonella</b> ..... Fischer, 1809																		
— <i>Balcluthiensis</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.
<b>DISCIDIDÆ.</b>																		
<b>Siphonotreta</b> ..... 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.
<b>STROPHOMENIDÆ.</b>																		
<b>Skenidium</b> ..... Hull, 1860 ...																		
— <i>Mystrophora</i> ... Kuysr, 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.	Woodhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Skenidium (continued).</b>																		
— 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.
SPIRIFERIDE.																		
<b>Streptis (Atrypa) Davidson, 1881</b>																		
— 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.
STROPHOMENIDE.																		
<b>Streptorhynchus</b> .....																		
— 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.
RHYNCHONELLIDE.																		
<b>Stricklandinia</b> ... Billings, 1866																		
— Balcletchiensis Dav. ....									*									Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 9, f. 27-29.
STROPHOMENIDE.																		
<b>Strophomena</b> ... 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.
<b>Terebratula</b> ..... Llwyd, 1696																		
— navicula ..... Sow. ....																		<i>Vide Dayia</i> .
RHYNCHONELLIDE.																		
<b>Triplesia</b> ..... 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 ... M'Coy .....						*												<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.
TEREBRATULIDE.																		
<b>Waldheimia</b> ..... 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.																		
<b>Whitfieldia</b> ..... Davidson, 1881																		
— tumida..... Dalm.....						*				*	*	*	*					<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.	Tremadoc.	Arctig.	Llandello.	Caradoc or Fain.	Low. Llandovery.		Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & 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.
— posidoniaformis												*						Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 1c.
Group, DEMYARIA.																		
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.	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.
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, <i>GASTEROPODA</i> .																		
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.	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-Class, <i>PLACOPHORA</i> .																		
Order, <i>Chitonidæ</i> .																		
Helminthochiton Salter, 1846 ...																		
— Grayiæ..... 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.	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.	Tilost. & Passage.	Pass up.				
Class, <i>PTEROPODA</i> .																					
HYALIDE.																					
Theca .....																		THECOSOMATA.			
— lineata .....				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 9.			

HETEROPODA.

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.	Tilost. & Passage.	Pass up.				
Class, <i>HETEROPODA</i> .																					
ATLANTIDE.																					
Bellerophon .....																		NUCLEOBRANCHIATA.			
— falcatus .....				*														Doubtful species.			
— Shinetouensis ...				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 10.			

CEPHALOPODA.

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.	Tilost. & Passage.	Pass up.				
Province, ODONTOPHORA.																					
Class, <i>CEPHALOPODA</i> .																					
Order, <i>Tetrabranchiata</i> .																					
NAUTILIDE.																					
Ascoceras .....																					
— Bohemicum .....														*				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.			
— vermiformis ...													*	*				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.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.
ORTHOCERATIDÆ.																	
Conoceras .....	Bronn, 1834...																
— Llanvirnensis ...	Roberts .....																Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 636, t. 28.
ORTHOCERATIDÆ.																	
Cyrtoceras .....	Goldf. 1832 ...																
— alternatum .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 22, f. 4.
— contrarium .....	Barr.....																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 .....	Barr.....																Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 492, t. 121; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 173, t. 19, f. 8.
— equisetum .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 181, t. 30, f. 7. ? <i>Phrag. nautilaceum</i> , Sow.
— extricatum .....	Blake.....																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 ...	Barr.....																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 ...	Salt. ....																<i>Vide</i> Piloceras.
— isea .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 174, t. 19, f. 6, 7.
— Llandoveryi.....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 171, t. 21, f. 1.
— macrum .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.
— magnum .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 27, f. 3.
— plebeium .....	Barr.....																Syst. Silur. de Bohém. p. 525, t. 109-208; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 176, t. 19, f. 5.
— precox .....	Salt. ....																<i>Vide</i> Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 166, t. 18, f. 6, 7.
— reversum .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.
— Scoticum .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 21, f. 4.
— subarcuatum ...	Portl.....																<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 .....	Barr.....																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 .....	Sowerby, 1839																
— æquale .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 188, t. 26, f. 6.
— amygdala.....	Barr.....																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 .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 5.
— corona .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 26, f. 4, 5, 7.
— crater .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 23, f. 4-8.
— eta .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 195, t. 22, f. 5.
— gratum .....	Barr.....																Syst. Silur. de Bohém. p. 320, t. 73, f. 6, 7; t. 82, f. 13-16.
— neglectum .....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 3.
— obovatum.....	Blake.....																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 193, t. 22, f. 3.
AMMONITOIDEA.																	
Goniatites ? .....	De Haan, 1825																
— nautilaceum ...	Sow. ....																<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.	Melanian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabon.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymesbury Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. A Passage.	Pass up.
<b>NAUTILIDÆ.</b>																		
<i>Lituites</i> ?..... <i>Breynius</i> , 1732																		<i>Trochoceras</i> , Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 103, t. 17, 25, 103. <i>Lituites</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 227, t. 31, f. 4.
— <i>arietinus</i> ..... <i>Barr.</i> .....												*						
<b>NAUTILIDÆ.</b>																		
<i>Nautilus</i> ..... <i>Breynius</i> , 1732																		
— <i>Bohemicus</i> ..... <i>Barr.</i> .....											*	*	*					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.
— <i>Holtianus</i> ..... <i>Blake</i> .....													*					<i>Lituites</i> , Salter, Cat. Mus. Pract. Geol. (name only). <i>Nautilus</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 211, t. 28, f. 1.
— <i>quadrans</i> ..... <i>Blake</i> .....											*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 212, t. 30, f. 1.
— <i>Scoticus</i> ..... <i>Blake</i> .....						*	*			*	*	*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215, t. 29, f. 6, t. 28, f. 4. ( <i>Trocholites</i> .)
<b>NAUTILIDÆ.</b>																		
<i>Ophidioceras</i> ..... <i>Barrande</i> .....																		
— <i>articulatum</i> ..... <i>Sow.</i> .....								*		*	*	*	*					<i>Vide Lituites</i> (p. 122); also Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 230, t. 18, f. 14, 15.
— <i>geometricum</i> .. <i>Blake</i> .....												*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 231, t. 18, f. 16.
<b>ORTHO CERATIDÆ.</b>																		
<i>Orthoceras</i> ..... <i>Breynius</i> , 1732																		
— <i>acuoliratum</i> .. <i>Hall</i> .....						?	*											Pal. New York, p. 189, t. 42, f. 7; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 84, t. 3, f. 14.
— <i>adornatum</i> ..... <i>Barr.</i> .....																*		Syst. Silur. de Bohém. p. 299, t. 353, f. 7-9; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 101, t. 3, f. 10.
— <i>annulatum</i> ..... <i>Sow.</i> .....						?	*	*	*	*	*	*	*	*				<i>Vide Blake</i> , loc. cit. p. 89.
— <i>araneosum</i> ..... <i>Barr.</i> .....											*	*	*	*				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.
— <i>Ardvellense</i> ..... <i>Blake</i> .....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 12, f. 1.
— <i>argus</i> ..... <i>Barr.</i> .....							*			*	*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. p. 476, t. 325.
— <i>ascendens</i> ..... <i>Blake</i> .....							*			*	*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 132, t. 12, f. 7.
— <i>Bacchus</i> ..... <i>Barr.</i> .....								?		*	*	*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 270, 271; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 111, t. 9, f. 3-7.
— <i>baculoïdes</i> ..... <i>Blake</i> .....						?	*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 82, t. 3, f. 2.
— <i>Barrandei</i> ..... <i>Salt.</i> .....							*											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.
— <i>cochleatum</i> ..... <i>Schloth.</i> .....							*	*		*	*	*	*	*	*			Min. Tasch. 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> .)
— <i>druidii</i> ..... <i>Blake</i> .....							*							*	?			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 15, f. 2.
— <i>Duponti</i> ..... <i>Barr.</i> .....							*			*	*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. p. 324, t. 285; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 92, t. 5, f. 1-2.
— <i>durinum</i> ..... <i>Blake</i> .....						?	*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 83, t. 3, f. 3. ? <i>O. unduloso-striatum</i> , Salt. (non Hall), Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.
— <i>Eoum</i> ..... <i>Blake</i> .....							*											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> .)
— <i>Etheridgii</i> ..... <i>Blake</i> .....																		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.	Menaiwan.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	U. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Amesbury Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Orthoceras (continued).</b>																		
— 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. Murch. 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.
<b>ORTHO CERATIDÆ.</b>																		
<b>Phragmoceras ... Broderip, 1839</b>																		
— 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.
<b>Potrioceras ... M'Coy, 1844...</b>																		
— intortum ..... Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 187, t. 24, f. 4.
<b>NAUTILIDÆ.</b>																		
<b>Trochoceras ... Hall, 1852 ...</b>																		
— 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.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<b>Trochoceras (continued).</b>																		
— gyrans .....	Blake											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 220, t. 29, f. 4.
— rapax .....	Barr										*	*	*					Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 124, t. 21, 22.
— regulare .....	Blake										*	*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 221, t. 29, f. 7.
— remotum .....	Blake					*					*	*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215.
— speciosum .....	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.
— striatum .....	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.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymstry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																		
Class, PISCES.																		
CEPHALASPIDE.																		
Zenaspis .....	Lankester, 1869																	
— Salweyi .....	Egerton															*		GANOIDEI (OSTEOSTRACI). Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 193, t. 6. Vide p. 176 for references.





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



DEVONIAN.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	REFERENCES.
			Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.				
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.				
CONIFERÆ.				
<i>Araucarioxylon</i> ... <i>Krauss</i> , 1870				
— <i>Sp.</i> .....	*			Doubtful determination.
<i>Cyclostigma</i> .....				
— <i>Kiltorkense</i> .....		*		Nat. Hist. Review, vol. vi, t. 40, f. 1; vol. vii, p. 222. <i>Sagenaria Veltheimiana</i> , Taily, 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.				
<i>Knorria</i> .....				
— <i>Bailyana</i> .....				<i>Vide</i> <i>Sagenaria Bailyana</i> .
PALEOPTERIDÆ (FILICINÆ).				
<i>Palæopteris</i> .....				
— <i>Hibernica</i> .....				<i>Vide</i> <i>Adiantites</i> , p. 133, loc. cit. for references.
LYCOPODIACÆ.				
<i>Psilophyton</i> .....				
— <i>Dechianum</i> .....	*			<i>Haliserites</i> , Neues Jahrbuch, 1847, p. 686. <i>Psilophyton Carruthers</i> , 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.
<i>Sagenaria</i> .....				
— <i>Bailyana</i> .....		*		<i>Knorria</i> , Traité Palæont. Végét. vol. ii, pt. 1, p. 48.
— <i>Veltheimiana</i> .....		*		<i>Vide</i> <i>Cyclostigma Kiltorkense</i> .
<i>Sporochnus</i> <i>Stur</i> , 1881 (non <i>Kützing</i> )				
— <i>Sp.</i> .....				Allied to <i>S. Krejčii</i> . <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 238.

RHIZOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	REFERENCES.
			Pass up.	
Kingdom, ANIMALIA.				
Sub-Kingdom, PROTOZOA.				
Class, RHIZOPODA.				
Order, <i>Spongida</i> .				
<i>Receptaculites</i> .....				
— <i>Neptuni</i> .....		*		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.				
<i>Sphærospongia</i> .....				
— <i>tessellata</i> .....		*		<i>Vide</i> G. J. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 840; also loc. cit. p. 136, references.



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

ACTINOZOA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Class, ACTINOZOA.					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> <i>Edw. &amp; Haime</i> , 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. ....		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 498.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i> .....					Z. RUGOSA.
— <i>bilaterale</i> .....		*			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> Edw. & Haime, 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. &amp; 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. &amp; Foord</i> , <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 1884, vol. xiii, p. 474, t. 17, f. 2.
— <i>stromatoporoides</i> ... <i>Römer</i> .....	*				<i>Chatetes</i> , <i>F. Römer</i> , <i>Lethæa Palæozoica</i> , p. 459, f. 3 (1883). <i>Pachythea stellimicans</i> , <i>Schlüter</i> , Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1885, p. 144. <i>Raphidophora</i> , <i>Nich. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 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> .....	*				<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 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. &amp; Carp.</i> 1886					
— Sp. ....	*				<i>Cat. Blastoidea</i> , loc. cit. p. 196-198 (no description).
PENTREMITIDÆ.					
<i>Pentremitea</i> ..... <i>D'Orbigny</i> , 1849					
— <i>Whidbornei</i> ..... <i>E. &amp; C.</i> .....	*				<i>Cat. Blastoidea</i> , <i>Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.)</i> p. 130, 171, t. 4, f. 7.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Class, <i>MYRIAPODA</i> .					
Order, <i>Diplopoda</i> .					
Sub-Order, ARCHIPOLYPODA. Scudder.					
ARCHIDESMIDÆ, Peach, 1882.					
Archidesmus .....					CHILOGNATHOUS MYRIAPOD. 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).
— Macnicoli.....	*				
ARCHIDESMIDÆ, Peach.					
Kampecaris.....					CHILOGNATHOUS MYRIAPOD. 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.
— Forfarensis .....	*				

CRUSTACEA.

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



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

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Orthis (continued).</i>					
— <i>culcar</i> ..... <i>Phill.</i> .....					<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>Eifelensis</i> ..... <i>De Vern.</i> .....		*			<i>Vide Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 16.</i>
— <i>Hamoni</i> ..... <i>Roualt</i> .....		?	*		Cat. Foss. Pal. Rocks, Rennes, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. iv, p. 322; ib. <i>Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 38, f. 20.</i>
— <i>monnieri</i> ..... <i>Roualt</i> .....			*		<i>Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 40, f. 1-8.</i>
— <i>Pengelliana</i> ..... <i>Dav.</i> .....		?	*		<i>Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 51, t. 3, f. 19.</i>
— <i>redux</i> ?..... <i>Barr.</i> }					<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. ? O. redux, 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, vide 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.</i>
— var. <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i> }					
— <i>tetragona</i> ..... <i>De Vern.</i> .....		?	*		<i>Geol. Russia, vol. ii, p. 179; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 17, 1882.</i>
PRODUCTIDÆ.					
<i>Productus</i> ..... <i>Sowerby, 1812</i> ...					
— <i>Vicaryi</i> ..... <i>Salt.</i> .....			*		<i>Leptæna, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 16, 17. Productus, id. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 14; ib. Dav. Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, t. 39, f. 14, 15.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Renssellæria</i> ..... <i>Hall, 1859</i> .....					
— <i>striatissima</i> ..... <i>Dav.</i> .....			*		<i>Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 19, t. 1, f. 20.</i>
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Retzia</i> ..... <i>King, 1849</i> .....					
— <i>longirostris</i> ..... <i>Kayser</i> .....			*		<i>Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, p. 558, t. 10, f. 5.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Rhynchonella</i> ..... <i>Fischer, 1809</i> ...					
— <i>Leei</i> ..... <i>Dav.</i> .....			*		<i>Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 47, t. 2, f. 15.</i>
— <i>parallelipida</i> ..... <i>Bronn</i> .....			*		<i>Vide Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 42.</i>
— <i>Phillipsii</i> ..... <i>Dav.</i> .....			*		<i>Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 2, f. 14.</i>
— <i>Thebaulti</i> ..... <i>Roualt</i> .....			*		<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>
— <i>Winwodiana</i> ..... <i>Dav.</i> .....			*		<i>Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 19.</i>
<i>Skenidium</i> ..... <i>Hall, 1860</i> .....					
— <i>areola</i> ..... <i>Quenst.</i> .....			*		<i>Orthis, Brachiopoda, p. 589, &amp; Atlas, t. 57, f. 27. Mystrophora, Kayser, Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, &amp;c. 1871, p. 612, t. 13, f. 8. Skenidium, Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 11-14.</i>
SPIRIFERIDE.					
<i>Spiriferina</i> ..... <i>D'Orbigny, 1847</i>					
— <i>octoplicata</i> ..... <i>Sow.</i> .....			*		<i>Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 38, f. 7, 8.</i>
STROPHOMENIDE.					
<i>Strophomena</i> ..... <i>Rafinesque, 1820</i>					
— <i>Budleighensis</i> ..... <i>Dav.</i> .....			*		<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>
— <i>Edgelliana</i> ..... <i>Dav.</i> .....			*		<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>
— <i>Etheridgii</i> ..... <i>Dav.</i> .....			*		<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>
— <i>Roualti</i> ..... <i>Dav.</i> .....			*		<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>
— <i>Vicaryi</i> ..... <i>Dav.</i> .....			*		<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.</i>

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

PELECYPODA.

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

GASTEROPODA.

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





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





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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Strates.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
EQUISETACEÆ.								
<i>Calamocladus</i> ..... Schimper, 1869...								
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828 .....								
— æquisetiformis..... Schloth. ....					*	*	*	Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3. ( <i>Asterophyllites</i> ) <i>casuarinites</i> , Schloth. Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3.
— grandis..... Sternb. ....					*	*	*	<i>Asterophyllites</i> , Prodrome, p. 159. <i>Bechera</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 30, t. 49, f. 1. <i>Calamocladus</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. i, p. 325.
— longifolius ..... Brong. ....					*	*	*	Prodrome, p. 159. <i>Bruckmannia</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 29, t. 58, f. 1.
EQUISETACEÆ.								
<i>Calamostachys</i> ..... Schimper, 1869...								
— Binneyana ..... Schimp.....								Vide p. 184, loc. cit.; also consult Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. History & Structure of Calamo. vol. clxiv, p. 41-48, 1874, t. 6, f. 33-40; ib. vol. clxxi, pt. 2, p. 502-505, f. 13-15, t. 15, 16.
FILICINÆ.								
<i>Calymmatotheca</i> ... Stur. 1877.....								
— affinis ..... L. & H.....	*	*			*	*	*	<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 45. Vide Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 66. Vide Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 145, t. 9, f. 18-22.
— asteroides..... Lesq. ....					*	*	*	<i>Staphylopteris</i> , Rept. Geol. Surv. of Illin. vol. iv, p. 406, t. 14, f. 6, 7. <i>Calymmatotheca</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148.
— bifida ..... L. & H.....	*		*		*	*	*	<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 53. ? <i>Staphylopteris Peachii</i> , Kidston (non Balfour), Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6. Vide Kidston, ib. vol. xxxiii, pt. 1, p. 140, t. 8, f. 1-6; t. 9, f. 16, 17.
<i>Cardiocarpon</i> ..... Brongniart, 1828								CYCADINEÆ.
— anomalum ..... Morris .....					*	*	*	Vide p. 184, loc. cit. Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 116-120, on plates.
— Butterworthii ..... Will. ....					*	*	*	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 129-134, on plates.
— compressum..... Will. ....					*	*	*	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, t. 15, f. 128*.
— Gutbieri ..... Geinitz .....					*	*	*	Vers. d. Steinkf. in Sachsen. p. 39, t. 21, f. 23-25.
— subacutus ..... Grand'Eury .....					*	*	*	<i>Samaropsis</i> , Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 281, t. 33, f. 5. <i>Note.</i> — Various spelt, <i>Cardiocarpon</i> , <i>Cardiocarpum</i> , <i>Cardiocarpon</i> .
<i>Carpolithes</i> ..... Schloth. 1820 ...								
— ovoideus ..... Göpp. & Berger .....					*	*	*	<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.
FILICINÆ.								
<i>Caulopteris</i> ..... Lindley, 1831 ...								
— minuta..... Kidst. ....	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 541, t. 31, f. 1.
— peltigera ..... Brong. ....					*	*	*	<i>Sigillaria</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 417, t. 138.
FUCCOIDEÆ.								
<i>Chondrites</i> ..... Sternberg, 1833								ALGÆ.
— plumosa ..... Kidst. ....	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 532, t. 30, f. 3; t. 32, f. 2.
— simplex ..... Kidst. ....	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 533, t. 31, f. 14.
— Targionii..... Brong. ....	*							<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.
ALGÆ.								
<i>Confervites</i> ..... Brong. 1828.....								
— acicularis..... Göpp. ....	*							Foss. Flora d. Ubergangs, p. 80, t. 41, f. 3.

SPECIES.		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
		Calcareous Strata.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorviale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
<i>Conostoma</i>	Williamson, 1877										
— <i>intermedia</i>	Will.										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 246, f. 87, on plate xii (Coal Measures), 1877.
— <i>oblonga</i>	Will.										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 243, f. 80, 81, on plate xii (Coal Measures), 1877.
— <i>ovalis</i>	Will.										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 244, f. 82, on plate xii (Coal Measures), 1887.
CYCADACEÆ.											
<i>Cordaites</i>	Unger, 1850										
— <i>angulo-striatus</i>	Grand'Eury										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>	Germer										<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>	Schimper										
— <i>carbonaria</i>	Küst.										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 533, t. 30, f. 4; t. 30, f. 4.
ALGÆ.											
<i>Cyclocarpus</i>	Göppert & Fiedler, 1857										
— <i>nummularius</i>	Göpp. & Fied.										Die Foss. Früchte, p. 292, t. 28, f. 47.
<i>Cystopus</i>	Spencer, 1881										
— <i>carbonarius</i>	Spencer										Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 628, 1881.
FUNGI.											
PECOPTERIDÆ.											
<i>Dactylotheca</i>	Zeiller, 1883										
— <i>plumosa</i>	Artis										<i>Pecopteris</i> (Filicites), Antedil. Phytol. p. 17, t. 17. <i>Cyatheites dentatus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 325.
PECOPTERIDÆ.											
<i>Dicksoniites</i>	Sterzel, 1883										
— <i>Pluckeneti</i>	Schloth.										Vide Pecopteris, ante, p. 194.
FILICINE.											
<i>Dictyopteris</i>	Gutbier, 1835										
— <i>Brongniarti</i>	Gutbier										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.
CYCADACEÆ.											
<i>Dictyothalmus</i>											
— <i>Schrollianus</i>	Göpp.										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>	Williamson										Removed to Rachiostoma.
SPHENOPTERIDÆ.											
<i>Eremopteris</i>	Schimper, 1869										
— <i>erosa</i>	Morris										Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540. <i>Sphenopteris</i> , Morris, Geol. Russia, vol. ii, t. C, f. 3.
— <i>Macconochii</i>	Küst.										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540, t. 22, f. 3.
SPHENOPTERIDÆ.											
<i>Grand'Eurya</i>	Zeiller, 1883										
— <i>coralloides</i>	Gutbier										Vide Sphenopteris coralloides.



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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures
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>Gowrie</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> , <i>Flora d. Vorwelt</i> , 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. &amp; Cash</i> , 1881								
— <i>Williamsoni</i> .....	<i>H. &amp; C.</i> .....				*				<i>Hick. &amp; 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> <i>Lesq.</i> Coal Flora Pennsylv. p. 113, t. 18, f. 3-5.
— <i>heterophylla</i> and	} <i>Brong.</i> .....								Now referred to one species. <i>Vide</i> <i>Kidston</i> , Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. p. 89-96.
— <i>Loshii</i> .....									
FILICINÆ.									
<i>Odontopteris</i> .....	<i>Brongniart</i> , 1822								
— <i>Reichiana</i> .....	<i>Guth.</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> , <i>Schimp.</i> Traité d. Paléont. Végét. vol. xi, p. 516, 1870-1872. <i>Palæoxyris</i> , <i>Kidst.</i> Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 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.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yorkshire	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<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> .....	Brongniart, 1828								
— candolliana						*		?	Hist. d. Végét. Foss. p. 305, t. 100, f. 1.
FUNGI.									
<i>Peronosporites</i> .....	Williamson, 1882								
— antiquarius									Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, t. 54, f. 28-30, 34; t. 48, f. 35-38.
CALAMODENDRÆ.									
<i>Polypterocarpus</i> ...	Grand Eury, 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>	Williamson, 1877								
— seed of								*	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 135-137, on plate xvi, 1877.
AROIDÆ.									
<i>Pothocites</i> .....	Patterson, 1841								
— calamitoides						*			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 305, t. 12, f. 13-17. ? <i>P. Grantoni</i> , Paterson.
— Grantoni						*			Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. i, t. 3, 1841. <i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 300, t. 9, f. 1-5.
— Patersoni						*	*		<i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 302, 303, t. 10, f. 6-8; t. 11, f. 9, 10; t. 12, f. 14.
— Sp.						*			Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 162, 1874. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 304, t. 10, f. 8.
<i>Psilotites</i> .....	Goldenberg, 1855								
— unilateralis						*			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 494; woodcut, p. 495.
CYCADACEÆ.									
<i>Pysmogphyllum</i> .....	Schimper, 1870...								
— flabellatum						*	*		<i>Næggerathia</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.
RACHIOPTERIDÆ.									
<i>Rachiopteris</i> .....	Williamson, 1874								
— aspera									<p><i>All from the Coal Measures.</i>                  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 <i>vide</i> Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882. (Flora of the Halifax bed.)</p> <p><i>Note.</i>—Prof. Williamson includes under this Genus several names adopted by Brongniart, viz.: <i>Zygopteris</i>, <i>Selenochlina</i>, <i>Selenopteris</i>, <i>Gyropteris</i>, <i>Ptylorachis</i>, and <i>Calopteris</i>, as well as <i>Arpoxylon</i> and <i>Stauropteris</i>. <i>Vide</i> Trans. Roy. Soc. 1879.</p>
— bibractiensis									
— corrugata									
— cylindrica									
— diupsilon									
— duplex									
— insignis									
— Oldhamia									
— robusta									
— rostrata									
— tridentata									



CARBONIFEROUS.

SPECIES.	Carboniferous Series.						REFERENCES.
	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
FILICACEÆ.							
<i>Renaultia</i> .....	Zeller, 1883.....						
— <i>microcarpa</i> .....	Lesq. ....			*			<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.
CYCADACEÆ.							
<i>Rhabdocarpus</i> ...	Göpp. & Berger, 1848						
— <i>disciformis</i> .....	Sternb. ....			*			<i>Carpolithes</i> , Vers. 1, fasc. 4, p. 40, t. 7, f. 13.
— <i>multistriatus</i> .....	Presl.....			*			<i>Carpolithes</i> , Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 578, t. 85, f. 22, 23.
— <i>ovoides</i> .....	Göpp. & Berg. ....			*			De Fruct. et seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.
FILICINÆ.							
<i>Rhacophyllum</i> .....	Schimper, 1869						
— <i>crispum</i> .....	Gutb.....			*			<i>Fucoides</i> , Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 13, t. 1, f. 11; t. 6, f. 18.
— <i>lactuca</i> .....	Sternb. ....	*					Schimper, Palæont. Végét. t. 46, f. 1; t. 47, f. 2. <i>Schizopteris</i> , Presl. <i>Pachyphyllum</i> , Lesq.
FILICACEÆ.							
<i>Rhacopteris</i> .....	Schimper, 1869						
— <i>Asplenites</i> .....	Ettingsh. ....						
— <i>corrugata</i> .....	Will.....						<i>Vide</i> <i>Rachiopteris</i> .
— <i>flabellata</i> .....	Tate .....	*					<i>Sphenopteris</i> , Johnson's Botany of the Eastern Borders, p. 308, f. 3, 1853.
— <i>Geikiæ</i> .....	Kidst. ....	*					<i>Sphenopteris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31.
NEGGERATHIÆ OR CONIFERÆ.							
<i>Schutzia</i> .....	Geinitz, 1865 ..						
— <i>Anthodiopsis</i> .....	Göpp. 1865 .....						
— <i>anomala</i> ?.....	Geinitz .....	*					<i>Vide</i> Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 545, 546, t. 31, f. 10-12.
— <i>Bennicana</i> .....	Kidst. ....	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 77, t. 5, f. 2.
— <i>Sp.</i> .....	Kidst. ....	*					Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 545, t. 31, f. 10-12.
SIGILLARIÆ.							
<i>Sigillaria</i> .....	Brongniart, 1822						
— <i>coriacea</i> .....	Kidst. ....			*	?		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 2.
— <i>discophora</i> .....	König .....						<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> .....	Brong. ....						<i>Vide</i> <i>Caulopteris primæva</i> .
— <i>McMurtriei</i> .....	Kidst. ....				*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 3-5.
— <i>rugosa</i> .....	Brong. ....			*			Hist. d. Végét. Foss. p. 476, t. 144, f. 2.
— <i>Taylori</i> .....	Carr.....	*	*				<i>Vide</i> <i>Ulodendron Taylori</i> . Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 257 ( <i>Sigillaria</i> ).
— <i>Utschneideri</i> .....	Brong. ....			*			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> .....	Sauveur.....						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-scars, fruit-scars, fruit, f. 1-32, on plates 5-7, 1877.</p>							

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures, Middle Coal Measures, Upper Coal Measures.	
FILICINÆ.							
<i>Sphenophyllum</i> .....	Brongniart, 1828						
— <i>cuneifolium</i> .....	Sternb.				*		<i>Rotularia</i> , Vers. 1, p. 33, t. 26, f. 4.
— <i>nummularia</i> .....	Gutb.				*		Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 43, 75, t. 4, f. 5; t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 3.
— <i>Zobelii</i> .....	Göpp.				*		<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> .....	Brongniart, 1828						
— <i>coralloides</i> .....	Gutbier				*	*	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 Gites 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> .....	Kidst.	*					Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 538, t. 32, f. 1, 4, 5.
— <i>excelsa</i> .....	L. & H.	*					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> .....	Kidst.	*					Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31, f. 9.
— <i>Machanekii</i> .....	Ettings	*					<i>Trichomanites</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 101, f. 12.
— <i>Moravica</i> .....	Ettings	*					<i>Trichomanes</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 100, t. 6, f. 4.
— <i>Sauveurii</i> .....	Crepin				*		Bull. Soc. Roy. Belg. vol. xix, pt. 2, p. 17; vol. xx, pt. 2, p. 26.
— <i>Schillingsii</i> .....	Andrae				*		Vorwelt Pflanzen, p. 22, t. 7, f. 1.
FILICINÆ.							
<i>Spiropteris</i> .....	Schimper, 1869...						
— <i>Sp.</i> .....					*		Kidston, Cat. Palæoz. Plants, Dept. of Geology & Palæont. Brit. Mus. p. 142, 1886.
<i>Sporocarpon</i> .....	Williamson, 1880						
— <i>asteroides</i> .....	Will.				?	?	} <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> .....	Will.				?	?	
— <i>elegans</i> .....	Will.				?	?	
— <i>ornatum</i> .....	Will.				?	?	
— <i>pachyderma</i> .....	Will.				?	?	
— <i>tubulatum</i> .....	Will.				?	?	
FILICINÆ.							
<i>Stachannularia</i> .....	Weiss, 1876.....						
— <i>tuberculata</i> .....	Sternb.				*		<i>Fruckmannia</i> , Vers. Einer Geognost botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1, fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2.
SPHENOPTERIDE.							
<i>Staphylopteris</i> .....	Lesq. (Lesq. 1870)						
— <i>Sorocladus</i> .....	Lesq. 1880.....						
— <i>Peachii</i> .....	Balfour.....	*					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> .....	Binney, 1872.....						Referred to <i>Rachiopteris</i> .
SIGILLARIÆ.							
<i>Stigmaria</i> .....	Brongniart, 1822						
— <i>rimosa</i> .....	Goldenberg.....				*		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	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
GYMNOSPERMÆ.											
<i>Trigonocarpon</i> .....	<i>Brongniart</i> , 1828										<i>Vide</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.
— <i>olivaforme</i> .....	<i>Lindl.</i>					*					<i>Vide</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.
FILICINÆ.											
<i>Urnatopteris</i> .....	<i>Kidston</i> , 1884										<i>Sphenopteris</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 186, t. 49, f. 1. <i>Eusphenopteris</i> , Kidston, 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>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 594.
— <i>tenella</i> .....	<i>Brong.</i>					*					<i>Sphenopteris</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 186, t. 49, f. 1. <i>Eusphenopteris</i> , Kidston, 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>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 594.
<i>Volkmania</i> .....	<i>Sternberg</i> , 1825										<i>Zygosporites</i> , <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxix, p. 350, t. 25, f. 103, 1879. Fruits of Asterophyllites or Sphenophyllum, <i>vide</i> Williamson, On the Organization of Volkmania Dawsoni, Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. v, p. 28-40, t. 1-3, 1871.
— <i>Dawsoni</i> .....	<i>Will.</i>										<i>Vide</i> Lonchopteris Bricii.
— <i>parvula</i> .....	<i>Will.</i>										<i>Vide</i> Lonchopteris Bricii.
<i>Woodwardites</i> .....	<i>Morris</i> , 1879										<i>Vide</i> Lonchopteris Bricii.
— <i>Robertsii</i> .....	<i>Morris</i>										<i>Vide</i> Lonchopteris Bricii.
FILICINÆ.											
<i>Zeilleria</i> .....	<i>Kidston</i> , 1884										<i>Calymmatotheca</i> , Morph. u. Syst. d. Culm. u. Carbonfarne Sitzb. d. K. Akad. d. Wissen, vol. lxxxviii, p. 171, f. 37. <i>Zeilleria</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148, t. 8, f. 8-10.
— <i>avoldensis</i> .....	<i>Stur.</i>					*					<i>Sphenopteris</i> , Vers. Einer Geognost.-botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1. fasc. 2, p. 30, t. 26, f. 5; fasc. 4, t. 16. <i>Zeilleria</i> , Kidston, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 592, t. 25, f. 1-12.
— <i>delicatula</i> .....	<i>Sternb.</i>					*					<i>Sphenopteris</i> , Vers. Einer Geognost.-botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1. fasc. 2, p. 30, t. 26, f. 5; fasc. 4, t. 16. <i>Zeilleria</i> , Kidston, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 592, t. 25, f. 1-12.
LYCOPODIACEÆ ?											
<i>Zygosporites</i> .....	<i>Williamson</i> , 1880										<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 516, t. 19, f. 51-56, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures (range of the 3 species doubtful as to position in the Coal Measures); also, for <i>Z. brevipes</i> , <i>vide</i> Brit. Assoc. Rept. vol. li, 1881, p. 627.
— <i>brevipes</i> .....	<i>Will.</i>										<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 516, t. 19, f. 51-56, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures (range of the 3 species doubtful as to position in the Coal Measures); also, for <i>Z. brevipes</i> , <i>vide</i> Brit. Assoc. Rept. vol. li, 1881, p. 627.
— <i>longipes</i> .....	<i>Will.</i>										<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 516, t. 19, f. 51-56, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures (range of the 3 species doubtful as to position in the Coal Measures); also, for <i>Z. brevipes</i> , <i>vide</i> Brit. Assoc. Rept. vol. li, 1881, p. 627.
— <i>oblongus</i> .....	<i>Will.</i>										<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 516, t. 19, f. 51-56, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures (range of the 3 species doubtful as to position in the Coal Measures); also, for <i>Z. brevipes</i> , <i>vide</i> Brit. Assoc. Rept. vol. li, 1881, p. 627.

*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 Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.		Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Kingdom, ANIMALIA.										
Sub-Kingdom, PROTOZOA.										
Class, RHIZOPODA.										
Order, SPONGIDA.										
MEGAMORMA.										
Doryderma .....										LITHISTIDÆ.
— Dalryense .....			*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 210, t. 38, f. 7.
Dysidea .....										
— antiqua.....			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
Geodia .....										
— antiqua.....			*							TETRACTINELLIDÆ.
										Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 208, t. 38, f. 5.
Haplition .....										
— Armstrongi .....			*							MONACTINELLIDÆ.
— fractum .....			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37.
										Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 207, t. 38, f. 4.
Hemiasporella .....										
— affinis .....			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 147, t. 21, f. 10, 1879.
— typus .....			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 146, t. 21, f. 9, 1879.
POLLAKIDÆ.										
Holasterella.....										
— Benniei .....			*							TETRACTINELLIDÆ.
— conferta .....			*							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.
— Wrightii .....			*							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.
— Youngi.....			*							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.
Hyalonema .....										
— Smithii .....			?		*					Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 32, f. 3.
POLLAKIDÆ.										
Hyalostelia .....										
— parallela .....			*							TETRACTINELLIDÆ.
— Smithii.....			*							<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 30. Hyalostelia, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 151.
Pachastrella .....										
— vetusta.....			*							<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.
Pulvillus .....										
— Thomsonii .....			*							TETRACTINELLIDÆ.
Raphidhistia .....										
— vermiculata.....			*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 209, t. 38, f. 6.
										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.
										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19, 1878.

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.	
MONACTINELLIDÆ.											
Reniera .....	Schmidt, 1862 ...										
— Carteri.....	Hinde.....			*							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.

ACTINOZOA.

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

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.	
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .								
Order, <i>BLASTOIDEA</i> .								
<i>NUCLEOBLASTIDÆ</i> .								
<i>Acentrotremites</i> <i>Ether. &amp; Carp.</i> 1883								
— <i>ellipticus</i> ..... <i>Cumb.</i> .....			*					<i>Mitra elliptica</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 33, t. B, f. 1-3 (Middle Group), 1826. <i>Acentrotremites</i> , <i>Ether. &amp; 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. &amp; Carp.</i> 1881								
— <i>Austinii</i> ..... <i>E. &amp; C.</i> .....			?					<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. vii, p. 281-292, t. 15, 16.
<i>ASTROCRINIDÆ</i> .								
<i>Astrocrinus</i> ..... <i>T. &amp; T. Austin</i> , 1842								
<i>Zygocrinus</i> ..... <i>Bronn</i> , 1848 .....								
" ..... <i>Römer</i> , 1848 .....								
" <i>Dr Koninck &amp; Le Hon</i> , 1854								
<i>Astrocrinites</i> ..... <i>Ether.</i> 1876 .....								
— <i>Benniei</i> ..... <i>Ether.</i> .....								<i>Astrocrinites</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-11; t. 13, f. 12-22, 1876. <i>Astrocrinus</i> , <i>Ether. &amp; Carp. Cat. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 301, t. 19, f. 1; t. 20, f. 3-20, 1886.
— <i>tetragonus</i> ..... <i>T. &amp; T. Aust.</i> .....			*					<i>Astrocrinites</i> , <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. x, p. 110, 1842. <i>Astrocrinites</i> , <i>Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, t. 13, f. 26, 1876. <i>Astrocrinus</i> , <i>Ether. &amp; Carp. Cat. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 300 t. 20, f. 1, 2, 1886.
<i>CODASTERIDÆ</i> .								
( <i>PHÆNOSCHISMIDÆ</i> )								
<i>Codaster</i> ..... <i>M' Coy</i> , 1849 .....								
<i>Codonaster</i> ..... <i>Römer</i> , 1851 .....								
<i>Heteroschisma</i> <i>Wachsmuth</i> , 1883-5								
— <i>trilobatus</i> ..... <i>M' Coy</i> .....								<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. iii, p. 251, 1849; <i>ib.</i> <i>Brit. Pal. Foss.</i> fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 8 ( <i>Codonaster</i> , expl. plate). <i>Codaster</i> , <i>Ether. &amp; 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.
— <i>var. acutus</i> ..... <i>M' Coy</i> .....			*					<i>Brit. Pal. Foss.</i> fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 7. <i>Pentremites</i> ? <i>astroformis</i> , <i>Austin (MS.)</i> , <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. x, p. 111, 1842. <i>P. pentagonalis</i> , <i>Forbes, Mem. Geol. Surv.</i> vol. ii, pt. 2, p. 529, f. a. <i>Cod. trilob. var. acutus</i> , <i>Ether. &amp; Carp. loc. cit.</i> p. 269, t. 13, f. 9-12, 15; t. 16, f. 2, 1886.
<i>GRANATOBLASTIDÆ</i> . <i>E. &amp; 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 .....								
— <i>campanulatus</i> ..... <i>M' Coy</i> .....								<i>Pentremites</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 9. <i>Granatocrinus</i> , <i>Ether. &amp; 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.
— <i>Derbiensis</i> ..... <i>Sow.</i> .....								<i>Pentremites</i> , <i>Zool. Jour.</i> vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 3; <i>ib.</i> <i>Phill. Geol. York.</i> pt. 2, p. 207, t. 3, f. 10. <i>Granatocrinus</i> , <i>Ether. &amp; 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.
— <i>ellipticus</i> ..... <i>Sow.</i> .....								<i>Pentremites</i> , <i>Zool. Jour.</i> vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 4, 1826; <i>ib.</i> <i>Phill. Geol. York.</i> pt. 2, p. 207, t. 3, f. 6-8, 1826. <i>Granatocrinus</i> , <i>Ether. &amp; 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 Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Granatocrinus (continued).</b>									
— McCoyii ..... E. & C. ....			*						Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 252, t. 10, f. 5-8, 1886.
— orbicularis ..... Sowby.....			*						<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 5; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 9. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 248, t. 9, f. 11-16; t. 17, f. 5.
— pisiformis ..... E. & C. ....			*						Doubtful species.
GRANATOBLASTIDÆ.									
<b>Heteroblastus ... Ether. &amp; Carp. 1886</b>									
— Cumberlandi ..... E. & C. ....			*						Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 257, t. 6, f. 1-6.
AGELACRINITIDÆ.									
<b>Lepidodiscus... Meek &amp; Worthen, 1868</b>									
— Lebouri ..... Sladen .....			*						<i>Agelacrinites squamosus</i> , Lebour, Ann. de la Soc. Géol. de Belg. vol. iii, p. 21. <i>Lepidodiscus</i> , W. P. Sladen, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 745, t. 37, f. 1-4.
PENTREMITIDÆ. D'Orbigny, 1852.									
<b>Mesoblastus ..... Ether. &amp; Carp. 1886</b>									
— angulatus..... Sowby .....			*						<i>Pentatremites</i> , Zool. Jour. vol. iv, No. 13, p. 89, 1828; ib. vol. v, No. 20, t. 33, Supp. f. 1, 1834. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 13. <i>Mesoblastus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 185, t. 6, f. 7; t. 8, f. 7, 8; t. 17, f. 9, 1886.
— elongatus..... Cumb.....			*						<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 35, t. A, f. 1-3 (2 <sup>nd</sup> row). <i>Pentatremites oblonga</i> , Sby. Zool. Jour. vol. iv, No. 13, p. 90, 1828; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 3, 4, 1835. <i>Pent. oblongus</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 11, 12. <i>Mesoblastus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoida, 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.
— giganteus..... E. & C. ....			*						Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 140, 183, 189 (provisional name).
— Rofei ..... E. & C. ....			*						<i>Acentrotremites</i> , Sp. E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 233, 1883. <i>Meso. Rofei</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 188, t. 4, f. 3, 4, 1886.
— Sowerbyii..... E. & C. ....			*						<i>Granatocrinus oblongus</i> (pars), E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. <i>Mesoblastus Sowerbyii</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 187, t. 6, f. 12-14; t. 8, f. 5, 6.
CODASTERIDÆ.									
<b>Orophocrinus ..... Von Seebach, 1864</b>									
<i>Dimorphocrinus</i> ... D'Orbigny, 1849									
<i>Codonites</i> ... Meek & Worthen, 1869									
— pentangularis ..... Miller (pars) ...			*						<i>Platycrinites</i> , Nat. Hist. Crinoidea, p. 83, 1821, t. 29, f. 2, 6, 7. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, 1836. <i>Orophocrinus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoida, 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> , Baily (pars), Proc. Roy. Dub. Soc. vol. v, pt. 1, p. 31, t. 1, f. 2.
— prelongus..... Baily.....			*						<i>Vide O. pentangularis</i> .
— verus ..... Cumb. ....			*						<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 31, t. B, f. 1, 2, 1826. <i>Pentatremites inflata</i> , Sby. Zool. Jour. vol. iv, p. 90, 1829; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 2, 1835. <i>Pentremites inflatus</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 1-3. <i>Orophocrinus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoida, 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.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
ASTROCRINIDÆ.							IRREGULARIS (BLASTOIDEA).
Pentephyllum..... Haughton, 1859							
— Adarense ..... Haugh. ....			*				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.
PENTREMITIDÆ.							Devonian.
Pentremitidea..... D'Orbigny, 1849...							
— Whidbornei..... E. & C.....							
CODASTERIDÆ (PHÆNOSCHISMIDÆ).							Pentremites, Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 6. Pentremites, Phill. 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.
Phænoschisma... Ether. & Carp. 1882							
— acutum..... Sowby .....			*				Pentremites, 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.
— Benniei ..... E. & C.....			*				
NUCLEOBLASTIDÆ (SCHIZOBLASTIDÆ).							Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 222, 223, t. 16, f. 12, 13, 1886.
Schizoblastus ... Ether. & Carp. 1882							
Granatocrinus (pars)... Meek & Worthen, 1886							
— Bailii ..... E. & C.....			*				Granatocrinus, 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.
— Rofei ..... E. & C.....			*				

ANNELIDA.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).
Class, ANNELIDA.							
DORSIBRANCHIATA.							Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 24.
Arabellites ..... Hinde, 1879 .....							
— Scoticus ..... Hinde .....			*				} Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 385, t. 20, f. 20.
— similis ..... Hinde .....							
— var. arcuatus ..... Hinde.....			*				
Eunicites ..... Ehlers .....							Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 21-23.
— affinis ..... Hinde .....			*				

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.
Class, <i>CRUSTACEA</i> .									
<i>PHYLLOPODA</i> .									
<i>Acanthocaris</i> .....	<i>B. Peach</i> , 1881-2								
— <i>attenuatus</i> .....	<i>Peach</i> .....	*							Crust. & Arach. Carb. Rocks, Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 511, t. 28, f. 1.
<i>CYPRIDÆ</i> .									
<i>Aglaia</i> .....	<i>Brady</i> .....								
— <i>cypridiformis</i> .....	<i>J. &amp; K.</i> .....	*	*						<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 500-512, name only.
<i>Ancylus</i> .....	<i>Kirkby?</i> .....								
— <i>vioti</i> .....	?.....				*				<i>Vide</i> Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 389. May be crushed <i>Estheria</i> or <i>Ancylus?</i> (univalve.)
<i>DECAPODA MACCURA</i> .									
<i>Anthrapalsæmon</i> .....	<i>Salter</i> , 1861 .....								
— <i>Etheridgii</i> .....	<i>B. Peach</i> .....	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 76, t. 8, f. 3 a-g.
— var. <i>latus</i> .....	<i>B. Peach</i> .....	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 513, t. 28, f. 4.
— <i>formosus</i> .....	<i>B. Peach</i> .....	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83, t. 8, f. 8; ib. p. 512, t. 28, f. 3 a, b.
— <i>Maconochii</i> .....	<i>B. Peach</i> .....	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 471, t. 23, f. 10; ib. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 82, t. 8, f. 6 a-d.
— <i>ornatissimus</i> .....	<i>B. Peach</i> .....	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83, t. 8, f. 7. ( <i>Pseudo-Galathea</i> .)
— <i>Parki</i> .....	<i>B. Peach</i> .....	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 78, t. 9, f. 4 a-f.
— <i>Traquairii</i> .....	<i>B. Peach</i> .....	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 80, t. 10, f. 5 a-f.
— <i>Woodwardi</i> .....	<i>R. Ether.</i> .....	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 468, t. 28, f. 4-9.
<i>CYPRIDÆ</i> .									
<i>Argillæcia</i> .....	<i>Sars</i> , 1865 .....								
— <i>æqualis</i> .....	<i>J. &amp; K.</i> .....	*	*						<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 537.
<i>CYPRIDÆ</i> .									
<i>Bairdia</i> .....	<i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>ampla</i> .....	<i>Reuss</i> .....		*	*				*	Jahresb. der Wetterau Ges. p. 68, f. 7. <i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 571, t. 28, f. 20-23; t. 29, f. 3; t. 32, f. 17, 18.
— <i>amputata</i> .....	<i>Kirkby</i> .....		*					*	<i>Cythere</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 155-157, t. 11, f. 22. <i>Bairdia</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 576, t. 31, f. 15-18.
— <i>brevis</i> .....	<i>J. &amp; K.</i> .....	*	*						Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 221; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 575, t. 31, f. 1-8.
— <i>circumcisa</i> .....	<i>J. &amp; K.</i> .....		*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 578, t. 33, f. 13-16.
— <i>curta</i> .....	<i>M'Coy</i> .....		*	*					<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 567, t. 28, f. 1-8.
— <i>grandis</i> .....	<i>J. &amp; K.</i> .....		*	*					<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 1, 2.
— <i>legumen</i> .....	<i>J. &amp; K.</i> .....		*	*					<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.
— <i>mucronata</i> .....	<i>Reuss</i> .....		*						<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 11.
— <i>nitida</i> .....	<i>J. &amp; K.</i> .....	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 9-12.
— <i>præcisa</i> .....	<i>J. &amp; K.</i> .....	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 1-6.
— <i>siliquoides</i> .....	<i>J. &amp; K.</i> .....	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 576, t. 31, f. 9-14.
— <i>subcylindrica</i> .....	<i>Münst.</i> .....	*	*						<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507.
— <i>subelongata</i> .....	<i>J. &amp; K.</i> .....	*	*						<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 573, t. 30, f. 1-11, 16.
— <i>subgracilis</i> .....	<i>Geinitz</i> .....	*	*						<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 575, t. 30, f. 17.



		CARBONIFEROUS.							
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shals.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	REFERENCES.
								Upper Coal Measures. Pass up.	
<b>Bairdia (continued).</b>									
— 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.
<b>Bernix</b>									
— Tatei	Jones	*	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
LEPERDITIAE.									
<b>Beyrichella</b> ..... 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.									
<b>Beyrichia</b> ..... 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.	*	*						Vide 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.).
— crinita	J. & K.	*	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— fastigiata	J. & K.	*	*						Loc. cit. p. 233. Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 8-10.
— tricollina	J. & K.	*	*						Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).
— tuberculospinosa	J. & K.	*	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— ventricornis	J. & K.	*	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504. ( <i>Beyrichella</i> .)
LIMNADIÆ.									
<b>Beyrichiopsis</b> ... Jones & Kirkby, 1886									
— cornuta	J. & K.	*	*						Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436, t. 11, f. 11, 1886.
— crinita	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.									
<b>Brachymetopus</b> ..... 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.									
<b>Bythocypris</b> .....									
— bilobata	Münst.	*	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
<b>Bythocypris (continued).</b>									
— 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.
<b>Bythocythere</b>	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.
<b>Carbonia</b>	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.
<b>PHYLLOPODA.</b>									
<b>Ceratiocaris</b>	M'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.
— truncata	H. Woodw.	*							Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
<b>LIMULIDÆ.</b>									
<b>Cyclus</b>	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.
<b>Cypridinella</b>	J. K. & Brady, 1874								
— Burrovii	J. K. & B.	?	*						Q J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-508 (name only).
<b>CYTHERIDÆ.</b>									
<b>Cythere</b>	Muller, 1785								
— cuneola	J. & K.	*							Vide Cat. Western Scott. 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.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.
Order, PLATYCOFA.									
CYTHERELLIDÆ.									
<i>Cytherella</i> .....									Jones, 1849 .....
— <i>æqualis</i> .....			*						J. & K. ....
— <i>attenuata</i> .....	*		*						J. & K. ....
— <i>Benniei</i> .....			*	*					J. K. & B. ....
— <i>concinna</i> .....			*						J. K. & B. ....
— <i>extuberata</i> .....			*						J. & K. ....
— <i>Hibernica</i> .....			*						J. K. & B. ....
— <i>inflata</i> .....			*						Münst. ....
— <i>Murchisoniana</i> .....			*						J. & K. ....
— <i>nuciformis</i> .....			*						Jones .....
— <i>obesa</i> .....			*						J. K. & B. ....
— <i>obliquata</i> .....			*						J. K. & B. ....
— <i>recta</i> .....			*	*					J. K. & B. ....
— <i>rotundata</i> .....			*						J. K. & B. ....
— <i>scrobiculata</i> .....			*						J. K. & B. ....
— <i>simplex</i> .....			*						J. & K. ....
— <i>Tatei</i> .....			*						Jones .....
— <i>valida</i> .....			*						J. K. & B. ....
<i>Darwinula</i> .....									Brady .....
— <i>beriniciana</i> .....			*	*					Jones .....
<i>Dithyrocaris</i> .....									Scouler, 1835 ...
— <i>testudineus</i> .....			*						Scouler .....
— Sp. ....			*						R. Ether. ....
— Sp. ....			*						R. Ether. ....
<i>Eurypterus</i> .....									De Kay, 1826 ...
— <i>scabrosus</i> .....			*						H. Woodw. ....
PROETIDÆ.									
<i>Griffithides</i> .....									Portlock, 1843 ...
— <i>acanthiceps</i> .....			*						H. Woodw. ....
— <i>brevispinus</i> .....			*						Woodw. ....
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.									
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.
— 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.
<b>LEPERDITIAE.</b>											
<b>Kirkbya</b> .....	<i>Jones, 1859</i>										
— annectans.....	<i>J. &amp; 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. &amp; 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. &amp; 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. &amp; K.</i>	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 188, t. 3, f. 18.
— spiralis.....	<i>J. &amp; K.</i>	*									Proc. Berw. Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 12, 13.
— tricollina .....	<i>J. &amp; 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.
<b>CYPRIDÆ.</b>											
<b>Macrocypris</b> .....	<i>Brady, 1868.</i>										
— carbonica .....	<i>Brady</i>	*	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, 1886, p. 512 (table).
— Jonesiana .....	<i>J. &amp; 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.
<b>STOMAPODA.</b>											
<b>Necroscilla</b> .....	<i>H. Woodward, 1879</i>										
— Wilsoni .....	<i>H. Woodw.</i>	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 551, t. 26, f. 3, 1879.
<b>AMPHIPODA.</b>											
<b>Palæocaris</b> .....	<i>Meek &amp; 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.
<b>OSTRACODA.</b>											
<b>DECAPODA.</b>											

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
PENÆIDÆ.								
<i>Palæocrangon</i> .....	<i>Salter, 1861</i> .....							
<i>Uronectes</i> .....	<i>Salter</i> .....							
— <i>elegans</i> .....	<i>B. Peach</i> .....	*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 515, t. 28, f. 8.
— <i>Eskdalensis</i> .....	<i>B. Peach</i> .....	*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 84, t. 8, f. 9 a-i.
PROETIDÆ.								
<i>Phillipsia</i> .....	<i>Portlock, 1843</i> ...							
— <i>articulosa</i> .....	<i>H. Woodw.</i> .....	*						Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 70, t. 10, f. 6-13.
— <i>carinata</i> .....	<i>Salt. MS.</i> .....	*						Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 44, t. 9, f. 7; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 488, t. 16, f. 3.
— <i>Cliffordi</i> .....	<i>H. Woodw.</i> .....	*						Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 69, t. 10, f. 8-12; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 544, t. 16, f. 10.
— <i>Colei</i> .....	<i>M'Coy</i> .....	*						Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 16, t. 2, f. 1-10; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 449, t. 11, f. 2, 1883.
— <i>Derbiensis</i> .....	<i>Martin</i> .....	*						Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 12, t. 1, f. 1-9; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 448, t. 11, f. 1, 1883.
— <i>Eichwaldi</i> .....	<i>Fischer</i> .....	*						<i>Asaphus</i> , Geognostico-Zool. per Ingriam. Balt. Prov. p. 54, t. 4, f. 4, 1825. <i>Phillipsia</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 22, t. 4, f. 2, 4-11, 13, 14.
— var. <i>mucronata</i> ...	<i>M'Coy</i> .....	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5, 1844. <i>Griffithides</i> , Traquaire, Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, p. 213-218, f. 1-7, 1869. Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 23, t. 4, f. 1, 3, 12, 15.
— <i>gemulifera</i> .....	<i>Phill.</i> .....	*						Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 17, t. 3, f. 1-8; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 450, t. 11, f. 3.
— <i>laticauda</i> .....	<i>H. Woodw.</i> .....	*						Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 42, t. 7, f. 4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 486.
— <i>Leei</i> .....	<i>H. Woodw.</i> .....	*						Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 66, t. 10, f. 1-4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 541, t. 16, f. 6, 7.
— <i>minor</i> .....	<i>H. Woodw.</i> .....	*						Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 68, t. 10, f. 5-8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 543, t. 16, f. 9.
— <i>pustulata</i> .....	<i>De Kon. non Schloth.</i> ..	*	*					Vide p. 242 (this work), and <i>P. gemulifera</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 17, t. 3, f. 1-8, 1883.
— <i>quadrilimba</i> .....	<i>Phill.</i> .....	*						<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 1, 2, 1836. <i>Phillipsia</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 26, t. 7, f. 1.
— <i>scabra</i> .....	<i>H. Woodw.</i> .....	*						Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 43, t. 9, f. 5; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 487, t. 16, f. 1.
— <i>semifera</i> .....	<i>Phill.</i> .....							Vide <i>Griffithides</i> .
— <i>truncatula</i> .....	<i>Phill.</i> .....	*						Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 21, t. 3, f. 9-14; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 451, t. 11, f. 4.
CYPRIDINIDÆ.								
<i>Philomedes</i> .....	<i>Lilljeborg, 1853</i> .....							
— <i>elongata</i> .....	<i>J. K. &amp; B.</i> .....					*		Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 81, t. 6, f. 1, 1884.
<i>Phreatura</i> .....	<i>Jones &amp; Kirkby, 1886</i> .....							
— <i>concinna</i> .....		*						MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 539. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507.
<i>Pinnocaris</i> ...	<i>R. Etheridge, Jun. 1878</i> .....							
— <i>Lapworthi</i> .....	<i>R. Ether.</i> .....							Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5, 1878; ib. Foss. of Girvan, &c. p. 280, t. 14, f. 17-20.
OSTRACODA.								

CARBONIFEROUS.	
SPECIES.	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.	
Prestwichia..... Woodward, 1867	
— alternata ..... B. Peach .....	*
PROETIDÆ.	
Proetus ..... ? Steininger, 1830	
— lævis..... H. Woodw. ....	*
PENÆIDÆ.	
Pseudo-Galathea ... B. Peach, 1881-2	
— ornatissima ..... B. Peach .....	*
— rotunda ..... B. Peach .....	*
CYTHERIDÆ.	
Xestoleberis ..... Sars, 1865.....	
— subcorbuloides..... J. & K. ....	*
Youngia ..... Jones & Kirkby, 1886	
— rectidorsalis..... J. & K. ....	* .....
	?
XIPHOSURA.	
	Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 525, t. 28, f. 10.
	Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcut. <i>Phillipsia</i> Brongniarti, Baily, Mono. Geol. Survey Ireland, Expl. sheets 102 & 112, 2nd ed. p. 19, 1875. <i>P. lævis</i> , Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 446, woodcut.
DECAPODA.	
	<i>Anthrapalæmon</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83. <i>Pseudo-Galathea</i> , p. 515, t. 28, f. 7.
	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 514, t. 28, f. 6.
OSTRACODA.	
	MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 538.
	Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507; ib. Cat. West. Scott. Foss. p. 45, 1876.

POLYZOA.

CARBONIFEROUS.	
SPECIES.	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. ( <i>Bryozoa</i> . Ehrenberg.)	
Archæopora..... ? D'Eichwald, 1883	
— nexilis ..... De Kon. ....	* * * .....
Ascodictyon..... Nicholson, 1877	
— radians..... Nich. ....	* ? .....
DIASTOPORIDÆ.	
Ceramopora..... Hall, 1852 .....	
— megastoma ..... M'Coy .....	? * * .....
	<i>Berenicea</i> (Diastopora), loc. cit. p. 246. Ceramopora, Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 366, t. 13, 1880.
	<i>Vide</i> p. 246, loc. cit.; also Vine, Brit. Assoc. Rept. on Carb. Polyzoa, p. 83-85; woodcuts 1-3, p. 84.
	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11.



CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
FENESTELLIDÆ.							
<i>Fenestella</i> .....	<i>Lonsdale</i> , 1839...						<i>Note.</i> —Mr. Shrubsole believes that the 26 <i>known</i> 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.
— <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>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47. <i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47. <i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47. <i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47. <i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.
— <i>aspera</i> .....	<i>Y. &amp; Y.</i> .....	*	*	*			
— <i>flexicarinata</i> .....	<i>Y. &amp; Y.</i> .....	*	*	*			
— <i>laxa</i> .....	<i>Y. &amp; Y.</i> .....	*	*	*			
— <i>marginalis</i> .....	<i>Y. &amp; Y.</i> .....	*	*	*			
— <i>retroflexa</i> .....	<i>Y. &amp; Y.</i> .....	*	*	*			

MYRIAPODA.

MYRIAPODA.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.							
Class, MYRIAPODA.							
Order, DIPLOPODA.							
Sub-Order, <i>Archipolypoda</i> .							
EUPHOBERIDÆ.							
<i>Acantherpestes</i> ...	<i>Meek &amp; Worthen</i> , 1868						<i>Vide</i> <i>Euphoberia ferox</i> .
— <i>Brodiei</i> .....	<i>Scudder</i> .....						
EUPHOBERIDÆ.							
<i>Euphoberia</i> ...	<i>Meek &amp; Worthen</i> , 1868						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> ).
— <i>ferox</i> .....	<i>Saller</i> .....						
ARCHIJULIDÆ.							
<i>Xylobius</i> .....	<i>Dawson</i> , 1859-60						ARCHIPOLYPODA. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 5.
— <i>Woodwardii</i> .....	<i>Scudder</i> .....						

CARBONIFEROUS.		
SPECIES.	Carboniferous Series. Lower Lanst. Shales. Carboniferous Lanst. Up. Lst. Shale (Yoredale) Millstone Grit. Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures. Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ARACHNOIDEA</i> .		
Fam. GROSŒORPIONINI. Scudder.		
Sub-Fam. <i>Cyclophalmini</i> . Thorell.		
Glyptoscorpilus ..... <i>B. Peach</i> , 1881-2		
— Caledonicus.....	<i>B. Peach</i> .....	* .....
— perornatus .....	<i>B. Peach</i> .....	* .....
— Sp.....	.....	* .....
— Sp.....	.....	* .....
		<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.
		Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 517, t. 29, f. 16.
		<i>Vide</i> p. 520, 521, t. 29, f. 20, 20a, 21, 22.

INSECTA.

SPECIES.	Carboniferous Series. Lower Lanst. Shales. Carboniferous Lanst. 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> .....	.....
— ingens .....	<i>Scudd.</i> .....	* .....
<i>Vide</i> Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 40, 1886, No. 31.		
<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 757, 1885.		
BLATTARIÆ.		
ORTHOPTEROIDEA.		
<i>Blatta</i> or <i>Blattina</i> (allied to) .....	.....	* .....
<i>Geol. Mag.</i> 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> .....	.....
— priscotineta .....	<i>Scudd.</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.		
BLATTINARIÆ.		
ORTHOPTEROIDEA.		
<i>Etoblattina</i> .....	<i>Scudder</i> , 1879 ...	.....
— <i>Johnsoni</i> .....	<i>H. Woodv.</i> .....	* .....
— <i>mantidioides</i> .....	<i>Gold.</i> .....	? .....
— <i>Peachii</i> .....	<i>H. Woodv.</i> .....	? .....
		<i>Geol. Mag.</i> Dec. III, vol. iv, p. 53, t. 2, f. 1.
		<i>Blattina</i> , Sp. Kirkby, <i>Geol. Mag.</i> vol. iv, t. 7, f. 6.
		<i>Geol. Mag.</i> Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 1.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<b>BLATTINARIÆ.</b>							
<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> .....						*	
<b>MYLACRIDÆ.</b>							
<i>Lithomylacris</i> ..... <i>Scudder</i> , 1879 ...						*	Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 55, t. 2, f. 4.
— <i>Kirkbyi</i> ..... <i>H. Woodw.</i> .....						*	
<b>HEMERISTINÆ.</b>							
<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> .....						*	
<b>PHASMIIDÆ.</b>							
Sp. of..... <i>Kirkby</i> .....						*	Geol. Mag. vol. iv, p. 388, t. 17, f. 8.

BRACHIOPODA.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
Class, BRACHIOPODA.							
<b>PRODUCTIDÆ ?</b>							
<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> .....						*	
<b>PRODUCTIDÆ.</b>							
<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> .....						*	
<b>TEREBRATULIDÆ.</b>							
<i>Terebratula</i> ..... <i>Llhwyd</i> , 1699 ...						*	Vide p. 269, loc. cit. Dielasma. Vide p. 269, loc. cit. Dielasma. Vide p. 269, loc. cit. Dielasma. T. vesicularis, 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>lævis</i> ..... <i>Brown</i> .....</p>	<p>Califerous Series,                      Lower Linst. Shales,                      Carboniferous Linst.                      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 Linst. Shales,                      Carboniferous Linst.                      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.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Mill-stone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.							
Class, PISCES.							
PLEURACANTHIDE.							
<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.
(ESTRACIONTIDE COPODONTIDE).							
<i>Characodus</i> .....	<i>Agassiz</i> , 1859 ...						PLACOIDEI.
— <i>minimus</i> .....	<i>Davis</i> .....		*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 155; woodcut, f. 8, p. 150.
PALÆONISCIDE.							
<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.
CTENODIPTERIDE.							
<i>Ctenodus</i> .....	<i>Agassiz</i> , 1838 ...						DIPNOI.
— <i>obliquus</i> .....	<i>Han. &amp; 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 unilateralis</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.
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.	*	*	*	*	*	*	*	
Rhymodus .....	Agassiz, MS. 1859	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcut 7, p. 150, 1886.
— 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> <i>Athey</i> on <i>A. Russelli</i>, <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. xviii, 1876, p. 146-167, t. 8-II.</p>

PLANTÆ.

SPECIES.	REFERENCES.
<p>Kingdom, <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>anomala</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. 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.  
 Æglina, 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.  
 Anthrapalamon, 451, 457.  
 Aptychopsis, 404.  
 Arabellites, 402, 450.  
 Araucarites, 437.  
 Araucaryoxylon, 427, 437.  
 Archæocalamites, 437.  
 Archæopora, 457.  
 Archæoptilus, 459.  
 Archidesmus, 430.  
 Archipolypoda, 458.  
 Arenicolites, 402.  
 Argillæcia, 451.  
 Arpoxyton, 442.  
 Asaphus, 404, 455, 456.  
 Ascoceras, 419.  
 Ascodictyon, 411, 457.  
 Asphidodus, 463.  
 Asplenites, 443.  
 Asteroalamites, 437.  
 Asterophyllites, 437, 438.  
 Astrocrinites, 448.  
 Astrocrinus, 448.  
 Astromyelon, 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.  
 Bollia, 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.  
 Calcisphæra, 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.  
 Casuariinites, 437.  
 Catillus, 461.  
 Caulopteris, 438, 443.  
 Centronella, 431.  
 Cephalograptus, 391.  
 Ceramopora, 457.  
 Ceratiocaris, 405, 406, 407, 408, 410, 453.  
 Ceratosolen, 417.  
 Chætetes, 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.  
 Dicollograptus, 393.  
 Dichograptus, 392, 397.  
 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.  
 Elonichthys, 462.  
 Emmelezoe, 407, 408.  
 Enerinurus, 408.  
 Endoceras, 421.  
 Entoblattina, 459.  
 Entomidella, 405, 408.  
 Entomis, 408.  
 Entomotraca, 407.  
 Eophyton, 389.  
 Eremopteris, 439.  
 Euctenius, 462.  
 Eunicites, 402, 450.  
 Eupherberia, 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.  
*Hemiasporea*, 446.  
*Herpetocrinus*, 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.  
*Klodenia*, 408.  
*Knorria*, 427.  
  
*Labechia*, 398, 428.  
*Lagenostoma*, 440.  
*Lasiograptus*, 395.  
*Leda*, 417.  
*Leperditia*, 408, 454.  
*Lepidodendron*, 440, 443.  
*Lepidodiscus*, 449.  
*Lepidophloios*, 440.  
*Lepidostrobilus*, 440.  
*Leptaena*, 413, 432.  
*Leptoblatina*, 460.  
*Leptocælia*, 413, 431.  
*Leptograptus*, 395.  
  
*Lichapyge*, 408.  
*Lichas*, 408.  
*Lindströmia*, 399.  
*Lingula*, 413, 414.  
*Lingulella*, 414.  
*Lithomyracris*, 460.  
*Lithosialis*, 460.  
*Lituites*, 420, 421.  
*Lonchopteris*, 441, 445.  
*Lophacanthus*, 462.  
*Lophophyllum*, 429.  
*Loxonema*, 433.  
*Lumbriconereites*, 402.  
*Lycopodites*, 441.  
*Lyginodendron*, 441.  
*Lyopora*, 399.  
  
*Macrocypris*, 455.  
*Macrocyrella*, 401.  
*Malacotesta*, 441.  
*Mariopteris*, 441.  
*Megalichthys*, 463.  
*Meganteris*, 431.  
*Megaphytum*, 441.  
*Meristella*, 414, 416.  
*Meristina*, 414.  
*Mesoblastus*, 449.  
*Metablastus*, 429.  
*Mitra*, 448, 449.  
*Modiolopsis*, 417, 433.  
*Monograptus*, 394, 395, 396.  
*Monoprion*, 395.  
*Monotrypa*, 398.  
*Monticulipora*, 398, 447.  
*Murchisonia*, 418.  
*Murlocactylus*, 401.  
*Mylacodus*, 463.  
*Myoschisma*, 429.  
*Myrianites*, 403.  
*Myriophylloides*, 441.  
*Mystrophora*, 432.  
  
*Nautilus*, 421.  
*Necroscilla*, 455.  
*Nemagraptidae*, 395.  
*Nemagraptus*, 395.  
*Nematolites*, 389.  
*Nematophycus*, 389.  
*Nemertites*, 403.  
*Nereidavus*, 402, 403.  
*Neuropteris*, 441.  
*Nøggerathia*, 442.  
*Nucleospira*, 414.  
  
*Obolella*, 414.  
*Odiopora*, 441, 464.  
*Odontocaulis*, 396.  
*Odontopteris*, 441.  
*Œnonites*, 403.  
*Olenus*, 409.  
*Ophidoceras*, 421.  
*Oploscolex*, 410.  
*Orbitremites*, 448.  
*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.  
*Pentremiteida*, 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.  
*Pinites*, 437.  
*Pinnatopora*, 411.  
*Pinnocaris*, 409, 456.  
*Placentula*, 409.  
*Placocystites*, 401.  
*Plasmopora*, 400.  
*Platyacrinites*, 449.  
*Platyacrinus*, 429.  
*Platypeltis*, 409.  
*Plectoderma*, 390.  
*Pleuracanthus*, 462, 463.  
*Pleurograptus*, 396.  
*Plumulites*, 410.  
*Polycoppe*, 430.  
*Polypora*, 411, 412.  
*Polypterocarpus*, 442.  
*Polypterospermum*, 442.  
*Poterioceras*, 422.  
*Pothocites*, 442.  
*Prasopora*, 400.  
*Prestwichia*, 457.  
*Primitia*, 409.  
*Pristodus*, 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.  
*Pysmoghphyllum*, 442.  
  
*Rachiopteris*, 442, 443.  
*Rachophyllum*, 437, 443.  
*Ramipora*, 411.  
*Raphidhistia*, 446.  
*Raphidophora*, 429.  
*Rastrites*, 396, 397.  
*Receptaculites*, 427.  
*Remopleurides*, 410.  
*Renaultia*, 443.  
*Renephyllum*, 450.  
*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.  
  
*Saccamina*, 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.  
*Soroeladus*, 444.  
*Sphaenopteris*, 439, 441.  
*Sphaerospongia*, 427.  
*Sphenophyllum*, 444.  
*Sphenopteris*, 438, 443, 444, 445.  
*Spirangium*, 441, 442.  
*Spirifera*, 413.  
*Spiriferina*, 432.  
*Spiropora*, 412.  
*Spiropteris*, 444.  
*Spirorbis*, 403.  
*Sporocarpium*, 444.  
*Sporochnus*, 427.  
*Stachannularia*, 444.  
*Stachodes*, 428.  
*Staphylopteris*, 438, 444.  
*Staurocephalites*, 403.  
*Stauropteris*, 442, 444.  
*Stenopora*, 447.  
*Stigmara*, 444.  
*Strepodes*, 400.  
*Strepsodus*, 463.



## INDEX.

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

## CORRIGENDA AND ERRATA.

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







ERNST MAYR LIBRARY



3 2044 110 322 401



