



-E

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*]

YERREU
YEDJOOE SKOO. EUM
E E M. SBOIREKAD

JUN 17 1889

Museum of Comp. Zool.

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



PREFACE.

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

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

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

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

the *Hydrozoa* of the Cambrian and Silurian rocks. Since the early portion of the volume (pp. 4-14)¹ was printed, I have been compelled by the researches of Professors Lapworth and Nicholson, Mr. Hopkinson and others, to rearrange in part the Group *Graptolithoidea*. The old genus *Graptolithus* has thus been entirely recast and other genera have been greatly modified. The Flora of the Carboniferous Rocks, through Professor Williamson and Mr. Kidston, and the *Cephalopoda* (*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 duties².

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

R. ETHERIDGE.

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

¹ See note on *Monograptus*, p. 394.

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

FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED.

PART I.

PALÆOZOIC.

CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES.

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

Har. St. David's = Harlech and St. David's beds, including the Longmynd, 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.	Menavian.	Llangula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llando.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
Kingdom, PLANTÆ.																		
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.																		
Actinophyllum ... Phillips, 1848.																		
— plicatum Phill.																*		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 386, t. 30, f. 4.
ALGÆ.																		
Chondrites Sternberg, 1833																		
— versimilis Salt.																*	*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (Map 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.
? ALGÆ.																		
Fucoides Brongniart, 1822																		
— gracilis Hall									*									Geol. New York, pt. 4, 1843, p. 69, f. 14. Sil. 4 ed. p. 96, Foss. f. 16.
ALGÆ.																		
Pachytheca Hooker, 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.																		
Pachysporangium 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.	Pass up.
Kingdom, ANIMALIA.																	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																	
Class, RHIZOPODA. Dujardin.																	
Order, <i>Spongida.</i> (<i>Amorphozoa.</i>)																	
SPONGIDA.																	
Acanthospongia. <i>M'Coy</i> , 1846 ...																	
— <i>Siluriensis</i> <i>M'Coy</i> * *																	
SPONGIDA.																	
Amphispongia ... <i>Salter</i> , 1861 ...																	
— <i>oblonga</i> <i>Salt.</i> *																	
SPONGIDA.																	
Astylospongia ... <i>Römer</i> , 1860 ...																	
— <i>grata</i> <i>Salt.</i> *																	
— <i>pericarpum</i> <i>Salt.</i> *																	
HALICHONDRIDÆ.																	
Cliona <i>Grant</i> , 1827 ...																	
<i>Vioa</i> <i>Nardo</i> , 1831 ...																	
<i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836, <i>Portlock</i> , 1843.																	
— <i>antiqua</i> <i>Portl.</i> *																	
— <i>prisca</i> <i>M'Coy</i> * ? *																	
? SIPHONIDÆ.																	
Cnemidium <i>Goldfuss</i> , 1830																	
— <i>tenuë</i> <i>Lonsd.</i> *																	
<i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836 ...																	
SPONGIDA.																	
Favospongia <i>M'Coy</i> , <i>Salter</i> .																	
— <i>Ruthveni</i> <i>Salt.</i> *																	
? SPONGIDA.																	
Ischadites <i>Murchison</i> , 1839																	
— <i>antiquus</i> <i>Salt.</i> *																	
— <i>Kœnigi</i> <i>Murch.</i> ? * *																	
? SPONGIDA.																	
Nidulites <i>Salter</i> , 1851 ...																	
— <i>favus</i> <i>Salt.</i> * * *																	
AMORPHOZOA.																	
Pasceolus <i>Billings</i> , 1857.																	
— <i>Goughii</i> <i>Salt.</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.		Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
SPONGIDA.																	
Protospongia 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	*	*															
INCERTÆ SEDIS. ? FORAMINIFERA.																	
<i>Receptaculites</i> DeFrance, 1827																	<i>Vide</i> Ischadites.
<i>Neptuni</i> DeFr.																	
SPONGIDA.																	
Sphærospongia ... Salter.....																	
— <i>hospitalis</i> Salt.						*											Trans. Woolhope Nat. Club, No. 4, p. 25. For genus, see Strachey's Geol. of India.
? SPONGIDA.																	
Spongarium M ^c Edw. 1839 .																	
<i>Discophyllum</i> ... Hall																	
<i>Actinophyllum</i> .. Phill. 1848 ...																	
<i>Calcippites</i> of some Authors...																	
— <i>aquistriatum</i> ... M ^c 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 ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 42; id. Sil. 4 ed. p. 508, t. 12, f. 3.
— <i>interlineatum</i> ... M ^c Coy												*	*				Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 14.
— <i>interruptum</i> ... M ^c Coy												*	*				Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 16, 17.
— <i>umbrella</i> Edgell.						*											MS. in Geol. Surv. Coll.
AMORPHOSPONGIDÆ.																	
Stromatopora ... Goldf. 1830 ...																	
<i>Caunopora</i> Phill. 1841 ...																	
<i>Stromatocerium</i> Hall, 1847 ...																	
— <i>striatella</i> D'Orb.						?	*			*	*	*	*				Prod. p. 51; ib. M ^c 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.																	<i>Vide</i> <i>S. striatella</i> .
? SPONGIDA.																	
Tetragonis Eichwald, 1842																	
— <i>Danbyi</i> M ^c 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.
SIPHONIDÆ.																	
Verticillipora Blainville, 1830																	
<i>Verticillites</i> ... DeFrance, 1828																	
— <i>abnormis</i> Lonsd.																	<i>Vide</i> Ceriopora. (Polyzoa.)
— <i>viva</i> Nardo																	<i>Vide</i> Cliona.

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.	Pass up.
Sub-Kingdom, CELENTERATA <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>																		
Class, HYDROZOA.																		
NEMAGRAPTIDÆ.																		
Azygograptus ... <i>Nicholson and Lapw. 1875</i> ...																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 269, t. 7, f. 2.
— <i>Lapworthi</i> <i>Nich.</i>					*													
CALLOGRAPTIDÆ.																		
Callograptus <i>Hall, 1865</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>elegans</i> <i>Hall</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 36, f. 8.
— <i>radiatus</i> <i>Hopk.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. x, p. 233, t. 10.
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</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.
— <i>Salteri</i> <i>Hall</i>					*													
NEMAGRAPTIDÆ.																		
Cladograptus <i>Geinitz, 1852</i> ... <i>Carruthers, 1858</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.																		
Clematograptus ... <i>Hopkinson, 1875</i>																		
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>					*													<i>Loganograptus</i> , Brit. Assoc. Rept. 1872, p. 107. <i>Clematograptus</i> , Grpto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 652, t. 34, f. 1.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
Climacograptus ... <i>Hall, 1865</i>																		
— <i>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. Succ. t. 38, f. 4. <i>Diplograp.</i> Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 11. (? <i>C. scalaris</i> .)
— <i>scalaris</i> <i>Linn.</i>						*	*											Grpto. Skanska Resa, p. 147. <i>Prionotus</i> , His. Leth. Succ. p. 113. <i>C. scalaris</i> , Hall, Grap. Quebec Group, p. 111. Siluria, 4 ed. Foss. p. 61, f. 4. <i>Dipto. rectangularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8.
— <i>teretiusculus</i> ... <i>His.</i>					*	*	*											<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. supp. 2, p. 5, t. 38, f. 4. <i>Grpto. personatus</i> , Schärenberg ueber Graptolithen, t. 2, f. 17, 32. <i>Diplograp. 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.	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.
NEMAGRAPTIDÆ.																		
<i>Cænograptus</i> Hall, 1868.....																		Vide Helicograptus. (Nich. 1868.)
CORYNOIDEA.																		
Corynoides Nicholson, 1867																		
<i>Corynograptus</i> . Hop. & Lapw. 1875																		
— calicularis Nich.						*												Geol. Mag. vol. iv, p. 108, t. 7, f. 9-11.
— gracilis Hopk.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 502, t. 12, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.																		
Cyrtograptus Carruthers, 1867																		
— hamatus Baily						*												Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. Sheet 133, p. 14, f. 7.
— Murchisoni Carr.																		Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 128, t. 5, f. 17.
CALLOGRAPTIDÆ.																		
Dendrograptus ... Hall, 1862, 3...																		
— arbuscula Salt. MS.						*												Hop. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 5.
— diffusus Hall						*												Grapto. 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.
— divergens..... Hall						*												Grapto. 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.
— flexuosus Hall						*	*											Grapto. 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.
— furcatus Salt.						*												Mems. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 A, f. 5. <i>D. Hallianus</i> , Prout, Am. Jour. Science, vol. ix; ib. Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7.
— Hallianus Prout.						*												Am. Jour. Science, vol. ix; id. Nich. Skiddaw, Grapto. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7. ? <i>D. furcata</i> , Salter.
— lentus Carr.						*												Murch. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, p. 541, f. 5.
— linearis Carr.						*												Vide Pleurograptus.
— persculptus..... Hopk.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 4.
— Ramsayi Hopk.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 2.
— ramulus Hopk.....						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 2.
— serpens Hopk.....						*												Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 37, f. 3.
— Sp.												*						Vide Ptilograptus anglicus.
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
Dicellograptus ... Hopkinson, 1870																		
<i>Didymograptus</i> . Part. (auct.) ...																		
— anceps 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.
— elegans 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.
— Forchhammeri.. Gein.						*	*											<i>Cladograp.</i> Die Grapto. 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.
— Moffatensis..... 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. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 654, t. 34, f. 3, 35, f. 5.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.										REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flats.	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.
Dicellograptus (<i>continued</i>).																		
— <i>Morrisii</i> <i>Hopk.</i>						*												Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2. <i>Didym. flaccidus</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 1-3. <i>Didymo. elegans</i> , Carr. (part.), Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8. Dicellog. Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
Dichograptus <i>Salter</i> , 1862 ...																		
— <i>annulatus</i> <i>Nich.</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 233, t. 11, f. 4, 5.
— <i>fragilis</i> <i>Nich.</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 232, t. 11, f. 1-3.
— <i>Logani</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> Loganograptus.
— <i>multiplex</i> <i>Nich.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>octobrachiatus</i> .. <i>Hall</i>						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grap. Quebec Group, p. 96, t. 7, 8; ib. Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 5, f. 1, 2. <i>D. Sedgwickii</i> , Salt. ib. vol. xix, p. 138. <i>D. aranea</i> , Salt. ib. p. 137, f. 9.
— <i>reticulatus</i> <i>Nich.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3, 5.
— <i>Sedgwickii</i> <i>Salt.</i>						*												<i>Vide</i> <i>D. octobrachiatus</i> .
— <i>Sp. (small branches)</i> <i>Salt.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, p. 137, f. 12.
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
Dicranograptus ... <i>Hall</i> , 1865																		
— <i>Clingani</i> <i>Carr.</i>						*												Geol. Mag. vol. v, p. 132, t. 5, f. 6; ib. Hopk. vol. vii, p. 358, t. 16, f. 4.
— <i>formosus</i> <i>Hopk.</i>						*												Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 2.
— <i>Nicholsoni</i> <i>Hopk.</i>						*												Geol. Mag. vol. vii, p. 357, t. 16, f. 3.
— <i>ramosus</i> <i>Hall</i>						*	*	?										<i>Diplograp.</i> Grap. Quebec Group, p. 157. <i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 260, t. 73, f. 3. <i>Salter</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 16, t. 1, f. 7. <i>D. ramosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1. <i>Cladog.</i> Geinitz. <i>Dicranograp.</i> Hall; Hopk. Geol. Mag. vol. vii, t. 16, f. 4.
— <i>rectus</i> <i>Hopk.</i>						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 508, t. 12, f. 10.
— <i>sextans</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> <i>Didymograptus</i> .
CALLOGRAPTIDÆ.																		
Dictyograptus ... <i>Hall</i> (<i>Hopk.</i> 1875)																		<i>vide</i> Hopkinson and Lapw. 1875.
— <i>Dictyonema</i> ... <i>Hall</i> , 1852																		
— <i>cancellatus</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 11.
— <i>Houfrayi</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>irregularis</i> <i>Hall</i>						*												<i>Dictyonema</i> , Grapto. Quebec Group, p. 136, t. 20, f. 1, 2; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>Sp.</i> <i>Hop. and Lapw.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 669, t. 37, f. 4.
Dictyonema <i>Hall</i> , 1852																		
— <i>Graptopora</i> ... <i>Hall</i> , 1852																		
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</i>																		<i>Vide</i> Callograptus.
— <i>sociale</i> <i>Salt.</i>						*	*											Siluria, 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 3. <i>Graptopora</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 174; <i>Salter</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 4, f. 1 a-c; <i>Baily</i> , Char. Foss. t. 3, f. 2 a-d; ib. Expl. sheets 167, &c. Geol. Surv. Irel. p. 28. (? <i>Dictyograptus</i> .)
DICHOGRAPTIDÆ.																		
Didymograptus ... <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.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
Didymograptus (continued).																		
— <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> M'Coy					*	*	*											<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. i, 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.	Menuevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Didymograptus (continued).																		
— Nicholsoni 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.)
— nitidus..... Hall					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 69, t. 1, f. 1-9; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135.
— patulus 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.
— pennatulus 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.
— serratulus Nich.																		<i>Vide D. Nicholsoni</i> , Lapw.
— sextans Hall					*	*												<i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 134; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 8. <i>Dicranograptus</i> , Hopk. Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 1.
— sparsus Hopk.....					*													Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 2.
— V. fractus Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 e; ib. Nich. vol. xxiv, p. 134.
DIPLOGRAPTIDE.																		
Diplograptus M' Coy, 1850 ...																		
<i>Prionotus</i> Hisinger, 1837.																		
<i>Diprion</i> Barrande																		
<i>Palæolithus</i> ... Süess, 1851 ...																		
— acuminatus Nich.					*													Geol. Mag. vol. iv, p. 109, t. 7, f. 16, 17.
— angustifolius ... 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.
— antennarius..... 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.
— barbatulus Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1.
— bimueronatus ... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12.
— bullatus Salt.																		<i>Vide</i> <i>Climacograptus</i> .
— armatus Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 8.
— cometa..... 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.
— confertus..... Nich.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 14, 15.
— dentatus Brong.					*													<i>Fucoïdes</i> , Hist. Végét. Foss. t. 6, f. 9-12. <i>Diplo. pristini-</i> <i>formis</i> , Hall, <i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 110, t. 13, f. 15- 17; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 140, t. 5, f. 14 -15. <i>Diplo. dentatus</i> , Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 34, f. 5 a-k.
— Etheridgii Hopk.....					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 5.
— fimbriatus Hopk.....					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— foliaceus Murch.																		<i>Vide D. pristis</i> .

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.	Pass up.
Diplograptus (continued).																		
— folium ? <i>His.</i>						*	*											<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. p. 114, t. 39, f. 8; id. Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 20, f. 5. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 12. <i>D. folium</i> , Siluria, p. 61, Foss. 12, f. 6, 4*. <i>G. ovatus</i> , Barr. Grapto. de Bohême, t. 3, f. 8, 9. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 524, t. 19, f. 4-7.
— Hopkinsoni <i>Nich.</i>					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 7.
— Harknessii <i>Nich.</i>					*	*												Geol. Mag. vol. iv, p. 262, t. 11, f. 6.
— Hincksii <i>Hopk.</i>					*	*												Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9.
— incisus <i>Hark.</i>					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8.
— minutus <i>Carr.</i>					*	*												Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 12. ? <i>D. pristis</i> , Hisinger.
— mucronatus <i>Hall</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. i, p. 263, t. 73, f. 1. Diplo. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 6, t. 12, f. 1. <i>D. 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 ... <i>Nich.</i>					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1869, vol. iv, p. 236, t. 11, f. 13.
— palmæus <i>Barr.</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. de Bohême, t. 3, f. 1, 4, 7. Diplo. Geinitz, Grapto. t. 1, f. 5-15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 523, t. 19, f. 1-3. ? <i>D. folium</i> , His.
— penna <i>Hopk.</i>					*	*												Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, p. 159, t. 8, f. 12; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 505, t. 12, f. 6.
— pennatus <i>Hark.</i>					*	*												<i>Diprion</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 9.
— persculptus <i>Salt.</i>					*	*												Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 25; ib. Carr. Geol. Mag. 1868, p. 130.
— pinguis <i>Hopk.</i>					*	*												Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 7.
— pristis <i>His.</i>					*	*	*	*										<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. p. 114, t. 35, f. 5. <i>Grapto.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 10. <i>D. pristis</i> , Geinitz, die Grapto. Grauw. p. 22, t. 1, f. 20-24. <i>Grapto. foliaceus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 3. <i>Fucoides dentatus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. t. i, p. 70. Diplo. pristis, 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. foliaceus, Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 35, f. 7 a-g. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 64, t. 1, f. 13.
— <i>pristiniformis</i> ... <i>Hall</i>																		<i>Vide D. dentatus.</i>
— putillus <i>Hall</i>						*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 44, t. A, f. 10-12. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 527, t. 19, f. 17, 18.
— quadri-mucronatus <i>Hall</i>						*	*											<i>Graptolithus</i> , Grap. Quebec Group, Supp. p. 144, t. 13, f. 1-10; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 6, 8.
— sinuatus <i>Nich.</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 11.
— rectangularis ... <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; His. Leth. Succ. t. 38, f. 4. ? <i>Climacograptus scalaris</i> .
— scalariformis																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 10-13.
— tamariscus <i>Nich.</i>						*	*											<i>Vide Climacograptus.</i>
— <i>teretiusculus</i> ... <i>His. (Salt.)</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1859, vol. iii, p. 25, f. 2; ib. Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 468, f. 2; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 11. ? <i>Grapto. marcidus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 514, f. 1-3. <i>D. tricornis</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 35, f. 6.
— tricornis <i>Carr.</i>						*	*											<i>Vide D. cometa.</i>
— <i>tubulariformis</i> . <i>Nich.</i>																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 9, 10.
— Hughesii <i>Nich.</i>						*	*											

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian	Lingula Flags.	Trenauoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverry.	Up. Llandoverry.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Ayestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Diplograptus (continued).																		
— 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.)
GLOSSOGRAPTIDÆ.																		
Glossograptus ... Emmons, 1855 .																		
— 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.
MONOGRAPTIDÆ.																		
Graptolithus His. Linn. 1751																		
— <i>Monoprion</i> Barrande																		
— <i>Monograptus</i> ... Geinitz, 1853...																		
— <i>Priodon</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> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 3. <i>Diplo. nodosus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 10.
— Bohemicus 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>lyronoides</i> Hall																		Vide Tetragraptus.
— <i>clingani</i> Carr.						*												Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 19.
— <i>colonus</i> 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. Suec. p. 114, t. 35, f. 7. <i>Grap. spiralis</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn's Jahrb. für Min. 1842, t. 10, f. 24, 28, 29. <i>Grap. Sedgwickii</i> , McCoy (non Portl.), Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2. <i>Monog.</i> Geinitz, p. 43, t. 4, f. 24, 26, 28, 30, 35. <i>Grapto. convolutus</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 1. <i>Rastrites</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 27.
— discretus Nich.						*			?									Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 12, 15 b.
— <i>distans</i> Portl.																		Vide G. Sedgwickii.
— <i>eriguus</i> Nich.																		Vide G. lobiferus.
— <i>fimbriatus</i> Nich.						*			?									Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 536, t. 20, f. 3-5.
— <i>Flemingii</i> Salt.										*								Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 390, t. 21, f. 5-7.
— <i>gracilis</i> Hall																		Vide Helicograptus.
— <i>Griestonensis</i> ... Nicol.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 63. ? Grapto. priodon, Barr.
— <i>hamatus</i> Bailly																		Vide Cyrtograptus.
— <i>Hallii</i> Barr.						*												Grapto. de Bohême, p. 48, t. 2, f. 12, 13.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Graptolithus (continued).																	
— <i>Hisingeri</i> Carr.					*	*	*										
— <i>incisus</i> Hark.																	
— <i>intermedius</i> Carr.						*											
— <i>latus</i> M'Coy																	
— <i>lobiferus</i> M'Coy					*	*			?	?							
— <i>Ludensis</i> Murch.																	
— <i>millepeda</i> M'Coy																	
— <i>Murchisoni</i> Beck.																	
— <i>Nicoli</i> Hark.																	
— <i>Nilssoni</i> Barr.					*	*	*										
— Var. <i>minor</i> } ... Nich.																	
— Var. <i>major</i> }																	
— <i>prionon</i> Bronn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— <i>sagittarius</i> Linn.						*	*	*	*	?							
— <i>Salteri</i> Geinitz																	
— <i>Sedgwickii</i> Portl.						*	*										
— Var. <i>a spinigerus</i> Nich.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovey.	Up. Llandovey.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.		Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
Graptolithus (continued).																	
— <i>tenuis</i> <i>Portl.</i>					*	*	*										
— <i>tania</i> <i>Sow.</i>																	
— <i>turriculatus</i> ... <i>Barr.</i>						*	1				?						
— <i>vomerinus</i> <i>Nich.</i>											*						
<i>Graptopora</i> <i>Hall, 1857</i>																	
— <i>socialis</i> <i>Salt.</i>																	
NEMAGRAPTIDÆ.																	
Helicograptus ... <i>Nicholson, 1868</i>																	
<i>Cænograptus</i> ... <i>Hall, 1868</i>																	
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>						*											
DICHAGRAPTIDÆ.																	
Loganograptus ... <i>Hall, 1868?</i> ...																	
— <i>Logani</i> <i>Hall</i>					*												
<i>Murchisonites</i> <i>Göppert, 1859</i>																	
NEMAGRAPTIDÆ.																	
Nemagraptus <i>Emmons, 1855</i>																	
— <i>capillaris</i> <i>Emm.</i>					*												
Oldhamia <i>Forbes, 1848</i> ...																	
— <i>antiqua</i> <i>Forbes</i>	*																
— <i>Var. discreta</i> ... <i>Kin.</i>	*																
— <i>radiata</i> <i>Forbes</i>	*																
NEMAGRAPTIDÆ.																	
Pleurograptus ... <i>Nicholson, 1867</i>																	
— <i>linearis</i> <i>Carr.</i>					*												

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Pleurograptus (<i>continued</i>).																		
— <i>vagus</i> <i>Nich.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144, t. 6, f. 4, 5.
PHYLLOGRAPTIDE.																		
Phyllograptus ... <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.
? GORGONIDE.																		
Protovirgularia ... <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.
PTILOGRAPTIDE.																		
Ptilograptus <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.
MONOGRAPTIDE.																		
Rastrites <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 ^a .
— <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>Vide</i> Graptolithus Sedgwickii.
GRAPTOLITIDE.																		
Retiolites <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.	Mennevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Retiolites (continued).																		
— Geinitzianus ... Barr.						*		*		*								<i>Retiolites</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						*												
DICHOGRAPTIDÆ.																		
Tetragraptus Salter, 1862 ...																		
— bryonoides Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 84, t. 4, f. 1-11; <i>ib.</i> Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 a. <i>Didymograptus caduceus</i> , Salt. <i>ib.</i> p. 137, woodcut, f. 13 a, b. <i>Grapto. latus</i> , McCoy (part.), Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 223. <i>T. bryonoides</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.
— crucialis Salt.																		<i>Vide T. quadri-brachiatus.</i>
— crucifer Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 92, t. 5, f. 10; <i>ib.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144.
— Halli Hopk.					*													Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 11.
— Headi Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 94, t. 6, f. 8; t. 5, f. 11, 12; <i>ib.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.
— Hicksii Hopk.					*													Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 12.
— quadri-brachiatus... Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 91, t. 5, f. 1-5, t. 6, f. 6, f. 5, 6. <i>Tetragrap. crucialis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 b. <i>Tetra. quadri-brachiatus</i> , Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 3, t. 3, f. 5-8; <i>ib.</i> Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 33, f. 9.
— serra Brong.					*													<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 71, t. 6, f. 7, 8. <i>Cladograptus</i> , Geinitz, Die Graptolithen, p. 30, t. 5, f. 32-35. <i>Tetragraptus bryonoides</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 8; <i>ib.</i> Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 2, t. 3, f. 1-4. <i>Tetragraptus serra</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 650, t. 33, f. 10.
THAMNOGRAPTIDÆ.																		
Thamnograptus ... Hall, 1859.....																		
— Doveri..... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 1.
GLADIOGRAPTIDÆ.																		
Trigonograptus ... Nicholson, 1869																		
— ensiformis Hall					*													<i>Grapto. 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.																		
Dichotomous Polyzoon ... Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 14.

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

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 & Passaige.	Pass up.				
<i>Astræa</i> Gmelin, 1789...																		Vide <i>Acervularia luxurians</i> .			
— <i>ananas</i> Linn.																					
CYATHOPHYLLIDÆ.																					
Aulacophyllum 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>)...																		Vide <i>Syringopora serpens</i> .			
— <i>conglomerata</i> ... Lonsd.																		Vide <i>Syringopora fascicularis</i> .			
— <i>tubæformis</i> Lonsd.																		Vide <i>Omphyma</i> .			
<i>Caninia</i> Michelin, 1841																		Vide <i>Cyathophyllum flexuosum</i> .			
<i>Caryophyllia</i> Lamarck, 1801.																					
— <i>flexuosa</i> Lonsd.																					
<i>Catenipora</i> Lam. 1816																		Vide <i>Halysites catenularia</i> .			
— <i>Escharoides</i> ... Lonsd.																					
<i>Chætetes</i> Fischer, 1837...																					
— <i>Bowerbanki</i> ... M' Edw.																		Vide <i>Monticulipora Bowerbanki</i> .			
— <i>Fletcheri</i> M' Edw.																		Vide <i>Monticulipora Fletcheri</i> .			
CYATHOPHYLLIDÆ.																					
Chonophyllum Edw. & Haime, 1850																		RUGOSA.			
— <i>perfoliatum</i> ?... M' Edw.											*					?		<i>Cyathophyllum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5. <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.																					
Cœnites Eichw. 1829 ...																		TABULATA.			
— <i>Limaria</i> Steiningcr, 1823																					
— <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; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 143, t. 3, f. 9. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 8; ib. M' Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 5.			
— <i>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; ib. M' Edw. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278.			
— Sp. Nos. 1, 2, 3. Salt.											*							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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.		Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Compound Madreporite... Park</i> ...																		<i>Tide Heliolites Murchisoni.</i>
CYATHAXONIDÆ.																		
<i>Cyathaxonia ?</i> ... Mich. 1846.....																		RUGOSA.
— <i>Siluriensis</i> M'Coy												*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 281, 1850; ib. Brit. Pal. Foss. p. 36, t. 1 C, f. 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Cyathophyllum</i> ... Goldf. 1826 ...																		RUGOSA.
— <i>angustum</i> Lonsd.								*		*	*							Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 39, f. 9. <i>Cystiphyllum brevilamellatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. <i>C. angustum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 281, t. 66, f. 4.
— <i>articulatum</i> 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>Tide C. articulatum.</i>
— <i>dianthus</i> (pars). Lonsd.																		<i>Tide Acervularia luxurians.</i>
— <i>flexuosum</i> Linn.											*							<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Caryophyllia</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 689, t. 16, f. 7. <i>Cyathophyllum</i> , Siluria, 4 ed. t. 39, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285, t. 67, f. 2.
— <i>Loveni</i> M. Edw.....											*							Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 364. <i>C. flexuosum</i> , ? His. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 3. <i>C. Loveni</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 61, f. 2. <i>Tryplasma articulata</i> , Lonsd. Murch. Vern. Keys, Russ. and Ural, &c. vol. i, t. A, f. 8.
— <i>Murchisoni</i> M. Edw. & Haime																		<i>Tide Omphyma Murchisoni.</i>
— <i>pseudo-ceratites</i> M'Coy							*		*	*	*							<i>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>Tide Omphyma subturbinata.</i>
— <i>vermiculoides</i> ... M'Coy																		<i>Tide C. truncatum.</i>
— <i>vortex</i> M'Coy																		A carboniferous limestone species.
CYSTIPHYLLIDÆ.																		
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839.																		RUGOSA.
— <i>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.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.		Tilset. & Passage.	Pass up.	
Cystiphyllum (continued).																			
— Grayii																		Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 3.	
— Siluriense												*						Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 1 (non f. 2); ib. Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 7, t. 38, f. 1; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 298, t. 72, f. 1.	
— Sp.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 116.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Diphyphyllum ...																		Lonsd. 1845 ...	
— flexuosum																		Linn.	Vide Cyathophyllum flexuosum.
FAVOSITIDÆ.																			
Favosites																		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</i> (pars), 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.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
Favosites (continued).																		
— Gothlandica ... Foug.							*	*	*		*							<p><i>Corallum Gothlandicum</i>, &c. Foug. Aman. Acad. 1749, vol. i, p. 106, t. 4, f. 27. <i>Favosites</i>, Lam. Hist. Anim. sans Vert. vol. ii, p. 206. <i>Calamopora</i>, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 78, t. 26, f. 3, 3a; ib. Kutorga, Eichwald, &c. <i>Cal. basaltica</i>, His. Leth. Suec. p. 96, t. 27, f. 4, 5. <i>Favo. Gothlandica</i>, Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 157, woodcut, f. 2. ? <i>F. Niagarensis</i>, Hall, ib. p. 125, t. 34 A bis, f. 4; t. 73, f. 1. <i>Favo. Gothlandica</i>, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 2, 3; p. 188, Foss. 30, f. 6; t. 40, f. 3, 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 256, t. 60, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20; ib. Billings, Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 99, f. 2-4.</p>
— Hisingeri ... M. Edw.												*						<p>Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 240, t. 17, f. 2, 1851. <i>Astrocerium venustum</i>, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 120, t. 34, f. 1. <i>F. Hisingeri</i>, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 259, t. 61, f. 1.</p>
— lycoperdon ... Hall						*	*											<p>Var. of <i>Favosites fibrosus</i>, Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, t. 2. (Alveolites.)</p>
— multipora ... Lonsd.						*	*	*	*		*							<p>Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 5; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 40, f. 5.</p>
— oculata ... Goldf.																		<p><i>Vide Ceriopora oculata.</i></p>
— polymorpha ... Lonsd.																		<p><i>Vide Favosites cristata.</i></p>
— ramulosa ... Phill.																		<p><i>Vide Favosites fibrosa.</i></p>
— regularis ... M'Coy						*					*		*		*			<p><i>Stenopora fibrosa</i>, var. <i>β</i>, regularis, Brit. Pal. Foss. p. 25. ? <i>Alveolites fibrosa</i>, Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 1.</p>
— spongites ... Lonsd.																		<p><i>Vide Alveolites La Bechei.</i></p>
TUBIPORIDÆ.																		
Fistulipora ... M'Coy, 1849 ...																		TABULATA.
— decipiens ... M'Coy												*	*	*				<p>Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285, 185; ib. Brit. Pal. Foss. p. 11, t. 1 C, f. 1.</p>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Goniophyllum M. Ed. & Haime, 1850																		RUGOSA.
— Fletcheri ... M. Edw.							?				*							<p>Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 405; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 290, t. 68, f. 3.</p>
— pyramidale ... His.								*	*	*								<p><i>Turbinolia</i>, Anteck. vol. v, p. 128, t. 7, f. 5. <i>Calceola</i>, Girard, Jahrb. für Miner. und Geol. p. 232, f. a-c. <i>Petraia quadrata</i>, M'Coy, Syn. Sil. Foss. Irel. p. 61, t. 4, f. 18. <i>Goniophyllum</i>, Lind. Geol. Mag. vol. iii, p. 383, woodcut, p. 356, t. 16, f. 1-7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 290.</p>
FAVOSITIDÆ.																		
Sub-Fam. <i>Halysitinae</i> .																		
Halysites ... Fischer, 1813 ...																		TABULATA.
— <i>Alyssites</i> (ib. olim) ...																		
— <i>Catenipora</i> ... Lam. 1816 ...																		
— <i>catenularia</i> ... Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<p><i>Tubipora</i>, Syst. Nat. 12 ed. p. 1270 (1767). <i>Tubiporites</i>, Schloth. Petref. pt. 1, p. 366. <i>Tubipora</i>, Park. Org. Rem. vol. ii, t. 3, f. 5, 6. <i>Catenipora labyrinthica</i>, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 75, t. 25, f. 5; ib. His. Leth. Suec. p. 95, t. 26, f. 10. <i>Catenipora escharoides</i>, Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 14; ib. M. K. V. Russ. Ural Mts. p. 685, t. 15 b, f. 14; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 44, 127, t. 18, f. 2; t. 35, f. 2. <i>Halysites</i>, Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 6; p. 189, Foss. 31, f. 4, t. 40, f. 14; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 270, t. 64, f. 1. <i>Hal. catenulatus</i>, Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 303.</p>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	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.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
Halysites (continued).																		
— Var. <i>labyrinthica</i>																		<i>Vide H. catenularia.</i>
— <i>escharoides</i> Lamk.....											*							<i>Catenipora</i> , Hist. des Anim. sans Vert. vol. ii, p. 207, 1816; 2nd ed. p. 322; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 74, t. 25, f. 4. <i>Catenipora</i> , His. Leth. Succ. p. 94, t. 26, f. 9. Halysites, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 272, t. 64, f. 2.
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828.....																		<i>Vide Syringopora.</i>
MILLEPORIDÆ.																		
Heliolites Dana, 1846 ...																		
<i>Porites</i> Lamk. 1816, & Lonsd. 1839																		
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849 ...																		
<i>Lonsdaleia</i> ? ... D'Orb. 1849 ...																		
<i>Geoporites</i> D'Orb. 1850 ...																		
<i>Propora</i> ... M. Edw. & Haime, 1849																		
— <i>cæspitosa</i> Salt.											*							Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 104.
— <i>discoides</i> Lonsd.											*							<i>Porites</i> , Sil. Syst. vol. ii, p. 688, t. 16, f. 1. <i>Heliolites</i> , Sil. 4 ed. t. 39, f. 1.
— <i>favosus</i> M'Coy						*	*	*										<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 C, f. 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 285.
— <i>Grayii</i> M. Edw.....											*							Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 217; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 252, t. 58, f. 1.
— <i>inordinatus</i> Lonsd.						*	*	*										<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16 bis, f. 12. <i>Palæopora subtilis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. <i>Heliolites inordinatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 5, t. 38, f. 12. <i>Heliolites inordinatus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 57, f. 7.
— <i>interstinctus</i> ... Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1276. <i>Madreporites</i> , Wahl. Nov. Act. Soc. Scient. Upsal, 1821, vol. viii, p. 98. <i>Porites pyriformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2. <i>Astræa porosa</i> , His. Leth. Succ. p. 98, t. 28, f. 2. <i>Heliolites interstinctus</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 3, t. 39, f. 2. <i>H. interstinctus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 301; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 249, t. 57, f. 5. ? <i>Geoporites</i> , D'Orb. Prod. p. 49. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 15.
— <i>megastoma</i> M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 4. <i>Porites</i> , ib. Sil. Foss. Ireland, p. 62, t. 4, f. 10. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 251, t. 58, f. 2. <i>Porites pyriformis</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2.
— <i>Murchisoni</i> M. Edw.....											*							Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 215. <i>Palæopora interstincta</i> , var. <i>subtubulata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2. <i>Heliolites</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 250, t. 57, f. 6. Compound <i>Madreporite</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, t. 7, f. 10.
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.																		<i>Vide Plasiopora patelliformis.</i>
— <i>pyriformis</i> Lonsd.																		<i>Vide Heliolites interstinctus.</i>
— <i>subtilis</i> M'Coy																		<i>Vide Heliolites inordinatus.</i>
— Var. <i>subtubulata</i> M'Coy														*				Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2.
— <i>tubulatus</i> Lonsd.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 678, t. 16, f. 3. <i>Propora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 255, t. 59, f. 3. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 1; ib. t. 39, f. 3. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 18. <i>Astræopora</i> , D'Orb. Prod. p. 50.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	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.
CHETETINÆ.																		
<i>La Becheia</i>																		RUGOSA.
<i>Monticularia</i> ...																		<i>Monticularia</i> , Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 5. <i>La Becheia</i> , M. Edw. and 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.
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Limaria</i>																		<i>Limaria</i> , Steining, 1833.
— <i>clathrata</i>																		<i>Limaria clathrata</i> , Lonsd., 1839.
— <i>fruticosa</i>																		<i>Limaria fruticosa</i> , Lonsd., 1839.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Lonsdaleia</i>																		RUGOSA.
— <i>Wenlockensis</i> ...																		A carboniferous limestone species.
<i>Millepora</i>																		<i>Millepora</i> , Linnæus, 1748.
— <i>repens</i>																		<i>Millepora repens</i> , Lonsd., 1839.
<i>Monticularia</i>																		<i>Monticularia</i> , Lonsd., 1839.
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Monticulipora</i> ...																		TABULATA.
<i>Chatetes</i>																		<i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 272. <i>Favosites spongites</i> , Lonsd. (pars) Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 8 a-c. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268, t. 63, f. 1.
<i>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>Rhinopora</i> , Hall, 1852.
— ? <i>Bowerbankii</i> ..												*						<i>Bowerbankii</i> , M. Edw., 1852.
— <i>explanata</i>																		<i>explanata</i> , M. Coy, 1849.
— <i>favulosa</i>																		<i>favulosa</i> , Phill., 1852.
— <i>Fletcheri</i>																		<i>Fletcheri</i> , M. Edw., 1852.
— <i>lens</i>																		<i>lens</i> , M. Coy, 1849.
— <i>papillata</i>																		<i>papillata</i> , M. Coy, 1849.
— <i>petropolitana</i> ...																		<i>petropolitana</i> , Pander, 1852.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Monticulipora (continued).																		
— pulchella..... M. Edw.....												*						Chatetes, M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. Monticulipora, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 42, f. 5.
— Sp. Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ... Sall....												*						Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 108, 109.
FAVOSITID.E.																		
Nebulipora..... M'Coy, 1849...																		
Monticulipora.. D'Orbigny, 1850																		
— explanata..... M'Coy.....																		} Vide Monticulipora.
— lens..... M'Coy.....																		
— papillata..... M'Coy.....																		
CYATHOPHYLLID.E.																		
Omphyma..... Rafinesque, 1820																		
Caninia..... Michelin, 1841.																		
— lata..... M'Coy.....																		} Vide O. turbinata.
— Murchisoni..... M. Edw. & Haime.....												*						
— subturbinata ... D'Orb.												*						} Cyathophyllum, Prod. de Pal. vol. i, p. 47; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 11. Turbinolia verrucosa and echinata, His. Anteck. vol. v, p. 128, t. 8, f. 5, 6; ib. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 7, 8. Omphyma, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 289, t. 67, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 38, f. 2.
— turbinata..... Fougt.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	?			
CYATHOPHYLLID.E.																		
Palæocyclus M. Edw. & Haime, 1849																		
— Fletcheri..... M. Edw.....												*						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.
— porpita..... Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Madrepora, Syst. Nat. 12 ed. p. 1272. Cyclolites numismalis, His. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 5. Cyclolites lenticulata, Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 4, 5. Palæocyclus, Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 3, 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 246, t. 57, f. 1.
— præacutus..... Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Cyclolites, Sil. Syst. p. 693, t. 19, f. 4. Cyclolites lenticulata, ib. p. 693, t. 15, f. 5. Palæocyclus, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 247, t. 57, f. 2, Siluria, 4 ed. t. 41, f. 4, 5.
— rugosus..... M. Edw.....												*						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.
MILLEPORID.E.																		
Palæopora..... M'Coy, 1849 ...																		} Chiefly referable to Heliolites.
Geoporites..... D'Orb. 1850 ...																		
Plasmopora M. Ed. & Haime, 1849																		
Propora ... M. Ed. & Haime, 1849 ...																		
— expatiata..... M'Coy.....																		
— favosa..... M'Coy.....																		Vide Heliolites favosus.
— interstincta..... Wahl.....																		Vide Heliolites interstinctus.
RUGOSA.																		
RUGOSA.																		
RUGOSA.																		
TABULATA.																		

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.						
Palæopora (continued).																							
— megastoma M'Coy																		Vide Heliolites megastoma.					
— patelliformis ... Lonsd.																		Vide Plasmopora patelliformis.					
— subtilis M'Coy																		Vide Heliolites inordinatus.					
— subtetrahedra... M'Coy																		Vide Heliolites Murchisoni.					
— tubulata Lonsd.																		Vide Propora. (Heliolites tubulata)					
— Var. subtubulata M'Coy																		Vide Heliolites subtubulata.					
CYATHOPHYLLIDÆ.																							
Petraia Munst. 1839																							
<i>Turbinolopsis</i> ... Phill. 1841																							
<i>Streptelasma</i> ... Hall, 1847																							
— æquisulcata ... M'Coy																		Vide Aulacophyllum mitratum.					
— bina 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. <i>Petraia</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 7, 8; ib. t. 38, f. 5.					
— crenulata..... M'Coy							*											Var. of P. subduplicata (vide).					
— Du Noyeri Bailly								*										Expl. sheet 143, Geol. Surv. Ireland, p. 11, f. 1 a d.					
— elongata Phill.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<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.					
— gracilis M'Coy							*											Var. of P. uniserialis (vide).					
— quadrata..... M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Vide Goniophyllum pyramidale.					
— rugosa Phill.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. p. 7, t. 2, f. 7 C.					
— subduplicata ... M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 40, t. 1 B, f. 26. Var. <i>a</i> , <i>crenulata</i> , M'Coy, ib. p. 41. <i>Petr.</i> subduplicata, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 7, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 11; ib. p. 189, Foss. 31, f. 3.					
— uniserialis M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 41, t. 1 B, f. 25. Var. <i>a</i> , P. gracilis, Brit. Pal. Foss. p. 41.					
— ziczac M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Syn. Sil. Foss. Irel. p. 60, t. 4, f. 17.					
MILLEPORIDÆ.																							
Plasmopora M. Edw. & Haime, 1849																							
— patelliformis ... Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	TABULATA. <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.					
— scita..... M. Edw.											*	*	*	*	*	*	*	M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 222; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 254, t. 59, f. 2.					
Porites Lonsd. 1839																							
— expatinata Lonsd.																		Vide Thecia Swindernana.					
— inordinata Lonsd.																		Vide Heliolites inordinatus.					
— patelliformis ... Lonsd.																		Vide Plasmopora patelliformis.					
— pyriformis Lonsd.																		Vide Heliolites interstincta.					
— pyriformis (part.) Lonsd.																		Vide Heliolites megastoma.					
MILLEPORIDÆ.																							
Propora M. Edw. & Haime, 1849																							
— tubulata Lonsd.																		TABULATA. Vide Heliolites tubulatus.					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.						
	Har. Sil. David's.	Meneyian	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arctig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woodhope Lamst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
<i>Sarcinula</i> Lamk. 1816																	Vide Syringophyllum.
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
<i>Ptychophyllum</i> ... Milne Edw. 1850																	RUGOSA.
<i>Helioephyllum</i> ... Hall, 1846																	
— patellatum Schloth.								*	*	*						<i>Fungites</i> , Petref. pt. 1, p. 247. <i>Strombodes plicatum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 4. <i>Ptychophyllum</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 5; ib. t. 38, f. 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 291, t. 67, f. 4.	
FAVOSITIDÆ.																	
<i>Stenopora</i> Lonsdale, 1845																TABULATA.	
— fibrosa..... Goldf.																Vide Favosites fibrosa.	
— granulosa Goldf.																Vide Ceriopora granulosa.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
<i>Strophodes</i> M' Coy, 1848...																RUGOSA.	
— craigensis M' Coy															Vide Cyathophyllum articulatum.		
— pseudoceratites... M' Coy															Vide Cyathophyllum pseudo-ceratites.		
— trochiformis ... M' Coy															Vide Cyathophyllum trochiforme.		
— vermiculoides ... M' Coy															Vide Cyathophyllum truncatum.		
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
<i>Strombodes</i> Schweigger, 1820 non Lonsdale																RUGOSA.	
<i>Lithostrotion</i> ... Lonsd.																	
<i>Acerularia</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>Acerularia 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.		
— Marchisoni M. Edw.											*				Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 428. <i>Acerularia 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>Acerularia Baltica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 13, t. 7, f. 18 E. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 294, t. 70, f. 2.		
— plicatum Lonsd.															Vide Ptychophyllum patellatum.		
— typus M' Coy															Vide Arachnophyllum typus.		
— Wenlockensis ... M' Coy															Vide Lonsdaleia Wenlockensis (a carboniferous limestone species).		
FAVOSITIDÆ.																	
<i>Syringopora</i> Goldf. 1826																	RUGOSA.
<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.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandêlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
TABULATA.																	
Syringopora (continued).																	
— bifurcata..... Lonsd.								*	*			*	*				
— ? cœspitosa Lonsd.												*					
— conglomerata ... Lonsd.																	
— fascicularis Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— filiformis Lonsd.																	
— Lonsdaleana ... M'Coy							*	*	?	?							
— serpens Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— tubaformis Lonsd.																	
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
Syringophyllum M.Edw.&H.1850																	
<i>Sarcinula</i> Dana (non Lam.)1846																	
— organum Linn.						*						*					
THECIDÆ.																	
Thecia M. Edw. & Haime, 1849																	
— Grayana M. Edw.											*	*					
— Swindernana ... Goldf.										*	*	*					
— Sp. (Seeley) ... Salt.											*						
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
Zaphrentis Rafinesque, 1820																	
<i>Caninia</i> Mich. 1841.....																	
<i>Siphonophyllia</i> Scouler, 1844...																	
— lata M'Coy											*						
RUGOSA.																	
TABULATA.																	
RUGOSA.																	

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-King. ANNULOIDA. Huxley. <i>Echinozoa.</i> Allman.																		
Class, ECHINODERMATA.																		
Pal. Orders, Crinoidea.																		
" Cystoidea.																		
" Blastoidea.																		
" Asteroidea.																		
" Ophiuroidea.																		
" Perischoechinoidea.																		
MELOCRINIDÆ.																		
Actinocrinus Miller, 1821 ...																		
— arthriticus Phill.																		Vide Cyathocrinus arthriticus.
— expansus Phill.																		Vide Glyptocrinus expansus.
— moniliformis ... Mill.																		Vide Pericchoerinus moniliformis.
— pulcher Salt.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 55, t. 1 D, f. 3.
— retiarius Phill.											*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9.
— simplex Phill.											*	*	*	*	*	*	*	Vide Taxocrinus.
— Wynnei Baily							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Surv. Ireland, Mem. Expl. sheet 145, p. 10, f. 1 a-i, 1860.
CYSTIDÆ.																		
Agelacrinites Vanuxem, 1842																		
Edrioaster Billings, 1858..																		
Cyclaster Billings, 1857..																		
— Buchianus Forbes							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 521, t. 23, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 6; ib. App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. p. 291, t. 20, f. 13.
CYSTIDÆ.																		
Apiocystites Forbes, 1848 ...																		
— pentrematoides Forbes											*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 503, t. 15; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 4.
CYSTIDÆ.																		
Atelocystites Billings, 1858..																		
— Fletcheri..... Salt.											*	*	*	*	*	*	*	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 128.
— oblongus							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ASTERIADÆ.																		
Bdellaocoma Salter, 1857 ...																		
Sub-genus of Palæocoma ... Salt.																		
— vermiformis ... Salt.											*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329. ? Palæocoma.
CYSTIDÆ.																		
Caryocystites Von Buch, 1844																		
— Davisii M'Coy																		} Vide Echnio-sphærites.
— granatus Forbes																		
— Litchii Forbes																		} Vide Sphæronites.
— nunitus Forbes																		
— pyriformis Forbes											*	*	*	*	*	*	*	
Cheirocrinus Salter, 1859 ...																		
Pendulocrinus .. Austin MS. ...																		
— abdominalis..... Salt.											*	*	*	*	*	*	*	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.
— Fletcheri..... Salt.											*	*	*	*	*	*	*	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 119.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.													REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Meneyian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.
Cheirocrinus (continued).																		
— gradatus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.
— serialis Austin												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Celocrinus</i> Salter, 1866																		Vide Glyptocrinus.
Cophinus König, 1839																		
— dubius König												*						Siluria, 4 ed. t. 12, f. 5 (marks of crinoidal stems).
CYATHOCRINIDÆ.																		
Crotalocrinus Austin, 1843																		
— rugosus Miller												*						Crinoidea, p. 89; Goldf. Petref. Germ. p. 192, t. 59, f. 1; Phill. Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 13, f. 3, Foss. 56, f. 4-7, p. 224. C. rugosus, Geinitz, Verst. Grauw. vol. ii, p. 69, t. 16, f. 12-15.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Cyathocrinus 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.
— Dudleyensis 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.
CYSTIDÆ.																		
Cyclocystoides Bill. & Salt. 1858																		
— Davisii Salt.												*						Geol. Surv. Canada, vol. iii, p. 89, t. 10 bis, f. 8. (Decade.)
CYATHOCRINIDÆ.																		
Dendrocrinus ? Hall, 1852																		
— Cambrensis Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 17-20.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Dimerocrinus 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.	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.
Dimerocrinus (<i>continued</i>).																	
— <i>simplex</i> Phill.																	
— <i>uniformis</i> Salt.											*						
CYSTIDEÆ.																	
Echinocystites ... Thomson, 1861																	
— <i>pomum</i> Gyll.													*				
— <i>uva</i> Thom.													*				
CYSTIDEÆ.																	
Echino-encrinites Meyer, 1826 ...																	
<i>Echino-encrinus</i> Volbr. 1842 ...																	
<i>Gonicrinites</i> ... Eichw. 1840 ...																	
<i>Sycocystites</i> ... V. Buch, 1844 ...																	
<i>Cycocystites</i> ... D'Orb.																	
— <i>armatus</i> Forbes.													*				
— <i>baccatus</i> Forbes.													*				
CYSTIDEÆ.																	
Echino-sphærites Wahl, 1821, <i>pars</i>																	
<i>Sphæronites</i> ... His. 1828, <i>pars</i>																	
<i>Caryocistites</i> V. Buch, 1844, <i>pars</i>																	
— <i>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.																	
Ennalocrinus ... D'Orb. 1839 ...																	
<i>Apiocrinites</i> ... Hisinger.																	
— <i>punctatus</i> His.												*					
— <i>scriptus</i> His.												*					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.										REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
POLYCRINIDÆ.																		
<i>Eucalyptocrinus</i> Goldf. 1826 ...																		
<i>Hypanthocrinus</i> Phill. 1839.																		
— decorus Phill.												*						<i>Hypanthocrinus</i> , Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 58; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 207, t. 47, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. t. 14, f. 2.
— granulatus Lewis												*						Lonsd. Geol. Jour. vol. i, p. 99, t. 21 (1847).
— polydactylus ... M'Coy												*						Brit. Pal. Foss. p. 58, t. 1 D, f. 2.
OPHIURIDÆ.																		
<i>Eucladia</i> Woodward, 1869																		
— Johnsoni H. Woodw.												*	?					Geol. Mag. vol. vi, p. 241, t. 8.
PYCNOCRINIDÆ.																		
<i>Eugeniocrinites</i> ... Miller, 1821 ...																		
<i>Haplocrinus</i> ... Steining, 1834																		
<i>Symphycrinus</i> . König																		
— laciniatus												*						
— mespiliformis ... Goldf.												*						Petref. Germ. vol. i, p. 213, t. 64, f. 6.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Glyptocrinus</i> Hall, 1847																		
<i>Calocrinus</i> Salt, 1866																		
<i>Sagenocrinus</i> ... Austin, 1843 ...																		
— basalis 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. Glypo. ? Baily, Char. Brit. Foss. p. 1, t. 10, f. 7.
— expansus Phill.											*	*						<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 9. Glypto. Siluria, 4 ed. t. 15, f. 1, 2.
— lævis Portl.							*											<i>Trochocrinus</i> , Geol. Rept. p. 345, t. 15, f. 1.
— Sp.							*											Siluria, 4 ed. t. 10, f. 1.
CYSTIDÆ.																		
<i>Glyptocystites</i> Billings, 1854.																		<i>Vide</i> Pleurocystites, Billings.
CYSTIDÆ.																		
<i>Hemicosmites</i> ... Von Buch, 1840																		
<i>Echino-spharites</i> (pars) Pander																		
— Jamesii M'Coy																		<i>Vide</i> 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> , <i>vide</i> 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.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.			
Herpetocrinus ... <i>Salter</i> , 1873 ...																				
<i>Myelodactylus</i> .. <i>Hall</i> , 1852.....																				
— <i>Fletcheri</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.		
POLYCRINIDÆ.																				
<i>Hypanthocrinus</i> ... <i>Phillips</i> , 1839..																				
<i>Eucalyptocrinus</i> <i>Goldfuss</i> , 1836																				
— <i>decorus</i> <i>Phill.</i>																		<i>Vide Eucalyptocrinus.</i>		
CYATHOCRINIDÆ.																				
Ichthyocrinus ... <i>Conrad</i> , 1838..																				
— <i>Bacchus</i> <i>Salt.</i> (MS.).....												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.		
— <i>pyriformis</i> <i>Phill.</i>												*	*	*	*			<i>Cyathocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 6; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 8.		
— <i>M'Coyanus</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 163.		
ASTERIADÆ.																				
Lepidaster <i>Forbes</i> , 1850 ...																				
— <i>Grayii</i> <i>Forbes</i>												*						Mem. Geol. Surv. Dec. III, t. 1, f. 1-3.		
Mariacrinus <i>Hall</i> , 1859.....																				
— <i>flabellatus</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 122.		
MELOCRINIDÆ.																				
Marsupiocrinus ... <i>Phillips</i> , 1839..																				
— <i>cælatus</i> <i>Phill.</i>												*						Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 224, Foss. 56, f. 1-3, t. 14, f. 1.		
ASTERIADÆ.																				
Palæaster <i>Hall</i> , 1851.....																				
<i>Urasterella</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 (<i>part</i>)																				
<i>Uraster</i> <i>Agassiz</i>																				
<i>Stenaster</i> <i>Billings</i> , 1858..																				
— <i>aspermus</i> <i>Salt.</i>							*											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>caractaci</i> <i>Salt.</i>							*											Cat. Mus. Pract. Geol. Coll. p. 30.		
— <i>coronella</i> <i>Salt.</i>							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 326.		
— <i>hirudo</i> <i>Forbes</i>							*							*				<i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 4.		
— <i>imbricatus</i> <i>Salt.</i>							*							*				Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 8.		
— <i>obtusus</i> <i>Forbes</i>							*							*				<i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 3; <i>Salter</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 326. <i>Palæaster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 1.		
— <i>primæva</i> <i>Forbes</i>							*							*				<i>Vide Palæasterina.</i>		
— <i>Ruthveni</i> <i>Forbes</i>							*						*	*				<i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1, f. 1. <i>Palæaster</i> , Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 3. (<i>Urasterella</i> .)		
ASTERIADÆ.																				
Palæasterina <i>M'Coy</i> , 1851 ...																				
<i>Urasterella</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 ...																				
— <i>primæva</i> <i>Forbes</i>												*	*	*				<i>Uraster</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1 and 9, f. 2. Pal. primæva, Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 1; ib. Salt. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328, t. 9, f. 2.		
— <i>Ramsayensis</i> ... <i>Hicks</i>			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 21-23.		

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

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menesvian.	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.
Sphæronites (continued).																		
— <i>Litchi</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 207. <i>Sphæronites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 4.
— <i>munitus</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 3. <i>Sphæronites</i> , Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 285.
— <i>punctatus</i> <i>Forbes</i>							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 2; ib. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 2.
— <i>pyriformis</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 515, t. 21, f. 1. <i>Sphæronites</i> , ib. vol. iii, p. 285, t. 20, f. 1, 2
— <i>stelliferus</i> ... <i>Salt.</i>							*											App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), p. 287, t. 20, f. 6. <i>S. aurantium</i> , Forbes, ib. vol. ii, pt. 2, t. 22, f. 1.
<i>Syriocrinus</i> <i>Hall</i>																		? <i>Marsupiocrinus</i> .
<i>Taniaster</i> <i>Billings</i> , 1858.																		<i>Vide</i> Protaster.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Taxocrinus <i>Phillips</i> , 1843..																		
<i>Isocrinus</i> <i>Phillips</i> (non <i>Meyer</i>), 1837.																		
<i>Cladocrinites</i> ... <i>Austin</i> (non <i>Agassiz</i>), 1834																		
— <i>granulatus</i> <i>Salt.</i>											*							Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
— <i>marmoratus</i> ... <i>Salt.</i>											*							Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— <i>manus</i> <i>Salt.</i>											*							Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
— ? <i>Orbigny</i> <i>M'Coy</i>											?		*					Brit. Pal. Foss. p. 53, t. 1 D, f. 1.
— <i>simplex</i> <i>Phill.</i>											*							<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8. <i>Phanicoocrinus</i> , Austin.
— <i>tesseracontadactylus</i> ... <i>His.</i>											*							Leth. 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.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Mill.</i>						?					*							<i>Cyathocrinites</i> , Crinoid, p. 88; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 6; ib. Phill. Sil. Syst. p. 671, t. 18, f. 6, 7. <i>Cladocrinites</i> , Austin, Zool. Jour. vol. ii, p. 197. <i>Enerinites armatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 1. <i>Taxocrinus tuberculatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Trochocrinus</i> <i>Portlock</i> , 1843.																		
— <i>lævis</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> Glyptocrinus.
ACTINOCRINIDÆ.																		
Tetramerocrinus ... <i>Austin</i> , 1843..																		
— <i>formosus</i> <i>Aust.</i>											*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
ASTERIADÆ.																		
<i>Uraster</i> <i>Agassiz</i>																		
<i>Urasterella</i> <i>M'Coy</i> , 1851.																		<i>Vide</i> Palaæster and Palaæsterina.

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.	Tilst. & Passage.	Pass up.				
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																					
Div. ANARTHROPODA.																					
Class, ANNELIDA.																					
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.																					
" <i>Errantia</i> }																					
DORSIBRANCHIATA.																					
Annelida, tracks of ... <i>Salt.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ERRANTIA.
DORSIBRANCHIATA.																					
<i>Aphrodita</i> ? <i>Linn.</i> 1735																					ERRANTIA.
— Sp. <i>Portl.</i>						*															Geol. Rept. Lond. p. 362, t. 24, f. 8.
DORSIBRANCHIATA.																					
<i>Arenicolites</i> <i>Salter</i> , 1856 ...																					ERRANTIA.
(<i>Double annelidan burrows</i>).....																					
<i>Scolithus</i> <i>Hall</i> (<i>part</i>) ...																					
— <i>didymus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*																		<i>Arenicola</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 248, t. 4, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 28, Foss. 2, f. 1.
— <i>linearis</i> <i>Hall</i>			*	*																	<i>Scolithus</i> , Pal. New York, vol. i, t. 1, f. 1. <i>Arenicolites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 292, t. 11 B, f. 27; ib. Siluria, 4 ed. p. 40, Foss. 4; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 368, woodcut.
— <i>sparsus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*																		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 203, t. 5, f. 1-4 (small and large conditions or habit).
— Sp. <i>Salt.</i>						*															Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 29, 30.
— Sp. <i>Salt.</i>			*			*															Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), 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>						*															Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 5; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 224.
— <i>informis</i> <i>M'Coy</i>						*															Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 4; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 223; ib. Harkness, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 473.
— <i>regularis</i> <i>Hark.</i>						*															Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 473.
— Sp. <i>Salt.</i>	*																				Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 243, f. 1, woodcut; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 246.
— Sp. <i>Salt.</i>	*		*																		Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 292, t. 3, f. 4, t. 4, f. 13.
CEPHALOBANCHIATA.																					
<i>Cornulites</i> <i>Schloth.</i> 1820...							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	TUBICOLA.
— <i>serpularius</i> <i>Schloth.</i>							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Petref. t. 29, f. 7; ib. Sil. Syst. p. 672, t. 26, f. 5, 8; ib. Siluria, 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>											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 14.
— <i>Scotica</i> <i>M'Coy</i>						*	*														Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 15; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 4.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	U. p. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
DORSIBRANCHIATA.																		
Cruziana <i>D'Orb.</i> 1842 ... (<i>Coriaceous annelide tubes</i>)																		ERRANTIA.
<i>Frana</i> <i>Roualt</i>																		Brit. Assoc. Rept. 1852, vol. v, p. 58; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 291, t. 3, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 3; ib. Baily, Char. Foss. pt. 1, t. 3, f. 1. ? <i>Trilobite burrows</i> , Dawson.
— <i>semiplicata</i> <i>Salt.</i>			*															
DORSIBRANCHIATA.																		
Dexolites <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.																		
Haughtonia <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.																		
Helminthites <i>Salter</i> , 1866 ... (<i>Surface annelide markings</i>) ...																		ERRANTIA.
— <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.																		
Histioderma <i>Kinahan</i> , 1858. (<i>Curved burrows of annelida</i>) ...																		ERRANTIA.
— <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.																		
Lumbricaria <i>Münst.</i> 1826 ... (<i>Trails of annelida</i>)																		ERRANTIA.
— <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.																		
Myrianites <i>McLeay</i> , 1839..																		ERRANTIA.
— <i>McLeayi</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>McCoy</i>						*												Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 13.
ABRANCHIA ?																		
Nemertites <i>McLeay</i> , 1839.. (<i>Long involved narrow trails of annelida</i>).....																		
— <i>Ollivanti</i> <i>Murch.</i>						*												Sil. Syst. p. 701, t. 27, f. 4.
DORSIBRANCHIATA.																		
Nereites <i>McLeay</i> , 1839.. (<i>Impressions of annelida with branchiæ</i>)																		ERRANTIA.
— <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. McCoy, 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-vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arong.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	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>Scolocoderma</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> Rouall, 1850 ...																		Arenicolites.			
(<i>Vertical burrows of annelida</i>)																					
CEPHALOBANCHIATA.																					
<i>Serpulites</i> M'Leay, 1839 ..																					
— curtus Salt.										*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 333, t. 29, f. 1, 2.			
— dispar Salt.						*	*			*	*	*	*	*				App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 1, t. 1 D, f. 11, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 132.			
— fistula Hall	?	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut.			
— longissimus Murch.						?				*	*	*	*	*				Sil. Syst. p. 700, t. 5, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 1.			
— <i>MacCullochii</i> ... Salt.																		<i>Vide Salterella.</i>			
— perversus 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.	Menaeian.	Langula 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.				
DORSIBRANCHIATA.																					
Stella-Scolites ... Etheridge, 1875 (Radiating annelide burrows) ...																		ERRANTIA.			
— radiatus Eth.					*													Mem. Geol. Surv. (Geology of the Northern part of the English Lake District), p. 109, t. 13.			
CEPHALOBANCHIATA.																					
Tentaculites Schloth. 1820... (Clavate shelly tubes)																		TUBICOLA.			
— 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>			
CEPHALOBANCHIATA.																					
Trachyderma Phillips, 1848..																		TUBICOLA.			
— antiquissima ... Salt.																		<i>Vide Scoleoderma.</i>			
— coriacea Phill.														*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 331, t. 4, f. 1, 2.			
— laevis 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 (Buddleigh Salterton beds).			
— squamosa Salt.									*					*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 332, t. 4, f. 3.			
Trichoides Harkness, 1855																					
— ambiguus Hark.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																	
Div. ARTHROPODA (= ARTICULATA)																	
Class, CRUSTACEA.																	
Pal. Orders, <i>Ostracoda</i> .																	
,, <i>Phyllopoda</i> .																	
,, <i>Trilobita</i> .																	
,, <i>Merostomata</i> .																	
<i>Acanthopyge</i> ... 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>dumetosus</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>Cheirurus</i>																	
— <i>Juvenis</i> Salt.																	
EGLINIDÆ.																	
<i>Æglina</i> Barrande, 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. <i>Paradoxides quadrimucronatus</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 10. <i>A. Brightii</i> , 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. <i>A. Brightii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 348, t. 9, f. 8, 9.																	
<i>Odontopleura</i> , N. Jahrb. 1845, p. 44. <i>Ceraurus</i> , Lovèn. 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. ? <i>A. bispinosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 349, t. 9, f. 5.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 206, t. 6, f. 1-5.																	
? <i>Acidaspis Jamesii</i> .																	
MSS. <i>Odontopleura Brightii</i> , Beyr. Böhm. Tril. pt. 2, t. 3, f. 6.																	
Vide <i>Staurocephalus unicus</i> .																	
Vide <i>Cheirurus</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 Linst.	Wenlock Slale.		Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
Æglina (continued).																		
— binodosa Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 6; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 4, t. 4, f. 1-6; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 11 B, f. 3.
— boia Hicks.....					*													Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. 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.
CYTHERIDÆ.																		
Æchmina..... 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.
AGNOSTIDÆ.																		
Agnostus..... Brong. 1822 ...																		
— Battus..... Dalm. 1826 ...																		
— Trinodus..... M'Coy																		
— Arthorachus ... Hawle & Corda, 1847																		
— Barlowii Belt					*													Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 17, 18.
— Barrandii Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 5, 6.
— Cambrensis..... Hicks.....	*	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 11, 12.
— Davidis Salt.	*	*																Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 174, t. 5, f. 2-4.
— Eskriggei Hicks.....	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 7.
— hirundo Salt.					*													Doubtful species.
— limbatus Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7. <i>A. trinodus</i> (part), ib. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 11, non. 12, 13; ib. vol. iii, p. 298.
— Sp. allied to limbatus... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 299, t. 11 A, f. 7; ib. Dec. XI, t. 1, f. 12.
— M'Coyi Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 5, t. 1, f. 6, 7. <i>A. pisiformis</i> ? Murch. Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 6. <i>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	*	*																Doubtful species.
— Morei Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7, t. 1, f. 13; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 487, woodcuts a, b, p. 486.
— nodosus Belt			*															Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 3. ? <i>A. reticulatus</i> , Angel. Pal. Suev.
— obtusus Belt			*															Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 15, 16.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	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.				
Agnostus (continued).																					
— <i>pisiformis</i> Linn.																		<i>Vide A. princeps.</i>			
— <i>princeps</i> Salt.			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 8; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 1, f. 1-5; ib. vol. iii, p. 296, t. 4, f. 2, 11; t. 5, f. 1. <i>A. pisiformis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 4; p. 51, Foss. 10, f. 9; var. <i>A. obesus</i> , Belt, Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 4a-d.			
— <i>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.																		<i>Vide A. trinodus.</i>			
— <i>trinodus</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 12, 13. (<i>β, 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>trisetus</i> Salt.			*	*														Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 10, t. 1, f. 10; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 11.			
— <i>tuberculatus</i>																		<i>Vide Beyrichia Wilckensiana.</i>			
— <i>Turneri</i> Salt.			*	*														} Doubtful species.			
— <i>venulosus</i> Salt.			*	*																	
CHEIRURIDÆ.																					
Amphion Pander, 1830...																					
— <i>benevolens</i> Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 82, t. 6, f. 31.			
— <i>gelasinus</i> Portl.																		<i>Vide Cheirus.</i>			
— <i>multisegmentatis</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus.</i>			
— <i>pauper</i> Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 83, t. 6, f. 32.			
— <i>pseudoarticulatus</i> ... Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. Lond. p. 291, t. 3, f. 5; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 80, t. 6, f. 29, 30; ib. Siluria, 4 ed. p. 515.			
Ampyx Dalman, 1827																					
— <i>Austini</i> Portl.																		<i>Vide Mammillatus.</i>			
— <i>baccatus</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus multisegmentatus.</i>			
— <i>latus</i> M'Coy																		<i>Vide A. nudus.</i>			
— <i>mammularis</i> ... Sars							*	*										Isis, 1835, p. 335, t. 8, f. 4. <i>A. Austini</i> , Portl. Geol. Rept. p. 261, t. 1 B, f. 1, 2.			
— <i>nasutus</i> Dalm.							?	?										Palaad. t. 5, f. 3. ? <i>A. mammularis</i> .			
— <i>nudus</i> Murch.							*	*										<i>Trinucleus</i> , Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 5. <i>Ampyx</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 10. <i>Ampyx latus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 147, t. 1 E, f. 13. <i>A. nudus</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 7, t. 4, f. 9, 10.			
— <i>parvulus</i> Forbes.							*				*							Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 350, t. 10.			
— <i>pennatus</i> Salt.							*											Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 4.			
— <i>præmuntius</i> Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 321, t. 8, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 6.			
— <i>rostratus</i> Sars							*	*										Isis, 1835, p. 334, t. 8, f. 3. <i>A. Sarsii</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 260, t. 1, f. 9, 10.			
— <i>Salteri</i> Hicks							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 182, t. 10, f. 7, 8.			
— <i>Sarsii</i> Portl.																		<i>Vide A. rostratus</i> , Sars.			
— <i>tumidus</i> Forbes.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 10, f. 4; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 320, woodcut 9, t. 23, f. 6.			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
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>Argas</i>	Scouler																	<i>Vide</i> <i>Dithyrocaris</i> .
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Arionellus</i>	Barrande.....																	
— <i>longicephalus</i> ...	Hicks		*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 20-26.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Asaphus</i>	Brong. 1822.																	
Sub-genera																		
— <i>Nileus</i>	Dalm. 1826...																	
— <i>Isotelus</i>	De Kay, 1824																	
— <i>Basilicus</i> ...	Salter, 1849..																	
— <i>Cryptonymus</i>	Eichw. 1825,																	
— <i>pars</i>																		
— <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.	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.				
<i>Asaphus</i> (continued).																					
— <i>gigas</i> <i>De Kay</i>							*											(<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.).			
— <i>Homfrayi</i> <i>Salt.</i>				*	*													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.			
— <i>hybridus</i> <i>Salt.</i>						*												(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 153, t. 23, f. 8, 9.			
— <i>insperatus</i> <i>Salt.</i>				*														<i>Vide A. gigas.</i>			
— <i>intermedius</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide Stygina latifrons.</i>			
— <i>latifrons</i>																		<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.			
— <i>laticostatus</i> <i>M'Coy</i>					*													<i>Vide Asaphus scutalis.</i>			
— <i>laviceps</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Stygina latifrons.</i>			
— <i>marginatus</i> <i>Portl.</i>																		(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 156, t. 23, f. 1.			
— <i>Marstoni</i> <i>Salt.</i>						*												Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.			
— <i>Menapiae</i> <i>Hicks</i>					*													<i>Vide A. gigas.</i>			
— <i>ovatus</i> <i>Portl.</i>					*													(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 152, t. 22, f. 1-4.			
— <i>peltastes</i> <i>Salt.</i>					*													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.			
— <i>Powisii</i> <i>Murch.</i>					*	*												<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.			
— <i>radiatus</i> <i>Salt.</i>						*												(<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 (Brachyaspis)</i> , rectifrons, 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.			
— <i>rectifrons</i> <i>Portl.</i>						*												<i>Vide A. gigas.</i>			
— <i>sclerops</i>																		(<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 laviceps</i> , Portl. Geol. Rept. p. 299, t. 9, f. 4 (non <i>Dalman</i>). <i>Asaphus</i> , (<i>Crypton</i>) <i>laviceps</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI (<i>As. gigas</i>), sec. 3, p. 4.			
— <i>scutalis</i> <i>Salt.</i>						*												<i>Vide Ogygia Selwynii.</i>			
— <i>Selwynii</i> <i>Salt.</i>																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.			
— <i>Solvensis</i> <i>Hicks</i>					*													<i>Vide Proetus Stokesii.</i>			
— <i>Stokesii</i> <i>Murch.</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.				
Asaphus (<i>continued</i>).																					
— <i>tyrannus</i> Murch.						*												Var. <i>ornatus</i> , Sil. Syst. p. 648, 650, t. 24. <i>A. tyrannus</i> , t. 25, f. 1. <i>Asaphus</i> , 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. <i>Asaphus</i> (<i>Basilicus</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 149, t. 21, f. and t. 22, f. 5-12. ? <i>A. heros</i> , Dalm.			
— Sp. Salt.						?												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 2 (<i>Pygidium</i>).			
— Sp. Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 205.			
PORTIONS OF CRUSTACEA.																					
Astacoderma Harley, 1861																					
<i>Conodonts</i> Pander																					
— <i>bicuspidatum</i> ... Har.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 542, 552, t. 17, f. 2, 3, 4, 7.			
— <i>declinatum</i> 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.			
— <i>planum</i> Har.															*			" " " " f. 18-20.			
— Var. <i>monotuberculatum</i> ... Har.															*			" " " " f. 19, 20.			
— Var. <i>trituberculatum</i> Har.															*			" " " " f. 18.			
— <i>remiforme</i> Har.															*			" " " " f. 17.			
— <i>seriatum</i> Har.															*			" " " " f. 15.			
— <i>spinosum</i> Har.															*			" " " " f. 16.			
— <i>terminale</i> Har.															*			" " " " f. 1, 14.			
— <i>triangulare</i> Har.															*			" " " " f. 5.			
— <i>undulatum</i> Har.															*			" " " " f. 11-13.			
— Var. <i>compositum</i> Har.															*						
<i>Atractopyge</i> Corda																		<i>Vide</i> Cybele.			
CYPRIDE.																					
Bairdia M ^c Coy, 1844																					
(<i>Sub-genus of Cythere</i>).....																					
— <i>Griffithiana</i> ... Jones						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 10.			
— <i>Murchisoniana</i> Jones						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 9.			
— <i>Salteriana</i> Jones						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 11.			
— <i>Phillipsiana</i> ... Jones & H.										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 213, t. 14, f. 7.			
ASAPHIDE.																					
Barrandia M ^c Coy, 1849																					
— <i>Cordai</i> M ^c Coy						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 409; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 1. <i>Ogygia Portlockii</i> , Salt. Mor. Cat. 2 ed. p. 112; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 142, t. 19, f. 5.			
— <i>Homfrayi</i> Hicks						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 9, f. 8.			
— <i>longifrons</i> Edgell						*												(<i>Homalopteon</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1867, p. 179, woodcut, f. 42, 43.			
— <i>Portlockii</i> 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.	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.	Pass up.				
Barrandia (continued).																					
— radians M'Coy						*												Ogggia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 408; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 2. Barrandia (<i>Homalopteon</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 140, t. 19, f. 1-4. <i>Ogggia Portlockii</i> , junr. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 3, 5.			
ASAPHIDE.																					
<i>Basilicus</i> Salter, 1849																		Vide Asaphus.			
LEPERDITIADÆ.																					
Beyrichia M'Coy, 1846																					
— affinis Jones						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 170, t. 6, f. 16, 1855.			
— Barrandiana Jones						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 17.			
— bicornis Jones						*												Vide Primitia bicornis.			
— bipunctata Edgell						*												MS. Geol. Survey Coll.			
— complicata Salt.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 163, t. 6, f. 1-5. Var. <i>B. decorata</i> , f. 6; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 136, t. 1 E, f. 3; ib. Salt. App. A, p. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10*; ib. p. 204, Foss. 46, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 295, t. 19, f. 9. <i>B. complicata</i> , Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 21. <i>Agnostus pisiformis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20.			
— Var. <i>decorata</i> Jones.																					
— intermedia Jones & Holl.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 218, t. 15, f. 7.			
— Klædeni M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58, woodcuts; Brit. Pal. Foss. p. 135, t. 1 E, f. 2. <i>Battus tuberculatus</i> (<i>Agnostus tuberculatus</i>), Klæden. Verstein der Mark. Brandenb. p. 112, t. 1, f. 16, 17, 18. <i>Agnostus</i> , Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17. <i>B. tuberculata</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 14, 15. Var. <i>B. antiquata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8; var. <i>B. torosa</i> ; ib. f. 10-12; ib. p. 36, 165, t. 5, f. 4-9; var. in Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. t. 2, f. 5. <i>B. Klædeni</i> , Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 4; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, t. 61, f. 20, p. 185.			
— <i>Salteriana</i> Jones																		Vide Primitia.			
— <i>seminulum</i> Jones																		Vide Primitia.			
— <i>siliqua</i> Jones																		Vide Cytherellina.			
— <i>strangulata</i> Salt.																		Vide Primitia.			
— <i>tuberculata</i> Klöd.																		Vide B. Wilckensiana.			
— <i>Wilckensiana</i> Jones						*					*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 1855, vol. xvi, p. 89, t. 5, f. 17, 18. (<i>Agnostus tuberculatus</i>), Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17; var. <i>plicata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 1855, p. 90, t. 5, f. 19, 21.			
ASAPHIDE.																					
— <i>Brachyaspis</i> Salt. 1866																		Vide Asaphus.			
CALYMENIDÆ.																					
<i>Brongniartia</i> Salt. 1865																		Vide Homalonotus.			
BRONTEIDÆ.																					
Bronteus 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.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage.	Pass up.
Bronteus (continued).																		
— <i>Hibernicus</i> <i>Portl.</i>							*											Geol. Rept. p. 270, t. 5, f. 8.
— <i>laticauda</i> <i>Wahl.</i>							?				*							<i>Entomostracites</i> , Nov. Act. Upsal, vol. viii, p. 28, t. 2, f. 7, 8. Beyr. Trilob. 1847, p. 42, f. 8, 9. ? <i>B. signatus</i> , Phill. Pal. Foss. p. 229, t. 57, f. 255.
— <i>signatus</i> <i>Phill.</i>																		<i>Vide B. laticauda.</i>
<i>Bronteopsis</i> <i>Salter</i> , MS. 1865																		
— <i>Thomsoni</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Illanopsis.</i>
ASAPHIDÆ.																		
<i>Bumastus</i> <i>Murch.</i> 1839																		<i>Vide Illanus.</i>
CALYMENIDÆ.																		
Calymene <i>Brong.</i> 1822																		
— <i>Amphion</i> <i>Pander</i>																		
— <i>Lethus</i> <i>Pander, pars</i>																		
— <i>arenosa</i> <i>M'Coy</i>							*											Synop Sil. Foss. Irel. p. 47, t. 4, f. 12.
— <i>Baylei</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide C. brevicapitata.</i>
— <i>Blumenbachii</i> ... <i>Brong.</i>				*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Crust. Foss. vol. ii, pt. 1, t. 1, f. 1 A-C <i>Entomolithus paradoxus</i> , Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 11-14. <i>C. Blumenbachii</i> , Sil. Syst. p. 653, t. 7, f. 6, 7. <i>Cal. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 166, t. 1 F, f. 9. <i>C. Niagaraensis</i> , Hall, Geol. Rept. 4th District, p. 101, f. 3; var. Pal. New York, vol. ii, p. 307, t. 67, f. 11, 12. <i>C. Blumenb. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 1-7; Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 1; t. 17, f. 1; t. 18, f. 10; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 93, t. 8, f. 7-16; t. 9, f. 1. 2. Var. C. pulchella, Dalm. Palæada, p. 35; Salt. Pal. Soc. p. 95. Cal. spectabilis, Angelin, Pal. Suec. t. 19, f. 5.</i>
— <i>Var. Allportiana</i> <i>Salt.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 95, woodcut; p. 95, f. 20.
— <i>Var. 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.
— <i>Var. 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. var. 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. i, t. 64, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 9; p. 204, Foss. 46, f. 4. Var. of <i>C. Blumenbachii</i> . <i>C. Baylei</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 8 (non Barrande).
— <i>duplicata</i> <i>Murch.</i>						*	*											Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 236. <i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 25, f. 7. <i>Calymene</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 327, t. 17, f. 15, 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10, t. 3, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 100, t. 9, f. 19-24.
— <i>Davisii</i> <i>Salt.</i>										*								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 103, f. 23, woodcut.
— <i>forcipata</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide Lichas laxatus.</i>
— <i>Hopkinsoni</i> <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 10, f. 4, 5.
— <i>macrophthalma</i> ... <i>Burm.</i>																		<i>Vide Phacops Stokesii.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	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.
Calymene (continued).																	
— 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?																	
Carausia..... Hicks, 1872 ...																	
— Menavensis ... Hicks		*															
NEBALIADÆ. PHYLLOPODA.																	
Caryocaris..... Salter, 1862 ...																	
— Wrightii..... Salt.					*												
NEBALIADÆ. PHYLLOPODA.																	
Ceratiocaris..... M'Coy, 1850 ...																	
— 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.	Menapian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limestone.		Wentlock Shale.	Wentlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up
<i>Ceratiocaris</i> (continued).																	
— 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</i> (<i>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> .)
CHEIRURIDÆ.																	
<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> .
PHACOPIDÆ.																	
<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.																	
CHEIRURIDÆ.																	
<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>Sphærocochus 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.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilkest & Passage.	Pass up.				
Cheirurus (continued).																					
— Frederici Salt.				*	*													(<i>Eccoptochile</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 322, t. 8, f. 1-3, woodcut, f. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 74, t. 5, f. 18-21; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 7.			
— gelasinus Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. p. 289, t. 3, f. 4. <i>Arges planospinosus</i> , ib. p. 272, t. 5, f. 9. <i>Cheirurus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 1; ib. Dec. VII, Mem. Geol. Surv. art. 2, p. 11; M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44. <i>C. gelasinus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 71, t. 5, f. 6-8.			
— Juvenis Salt.							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Sphæroxochus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3; ib. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 1, 2. <i>Cheirurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 67, t. 5, f. 9-12. <i>C. 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>Cerurus</i> , Synop. Foss. Woodw. Mus. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 10, p. 154; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Sphæroxochus 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>Cryphæus</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>Vide Conocoryphe.</i>			
<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. Baily, Char. Foss. t. 5, f. 1.			
— Homfrayi Salt.	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 12.			
— humerosa Salt.	*	*																Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 7.			
— invita Salt.		*																<i>Conocephalus</i> , Sil. 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 1; 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 1. <i>Conocoryphe</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 305, t. 4, f. 5-7, t. 7, f. 6.			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.					REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menapien.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Slate.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Conocoryphe (continued).																		
— longispina <i>Belt.</i>			*															Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 12-14.
— Lyellii..... <i>Hicks</i>	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 16, f. 1-7.
— Malvernus <i>Phill.</i>			*															<i>Conocephalus</i> , Geol. Oxford, Valley of the Thames, p. 68, f. 5. ? <i>C. innolata</i> , Barr.
— monile..... <i>Salt.</i>				?														Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. 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.
CHEIRURIDE.																		
<i>Crotalocephalus</i> ... <i>Salter</i> , 1853 ...																		
Sub-genus of <i>Cheirurus</i>																		<i>Vide</i> <i>Cheirurus</i> .
PHACOPIDE.																		
<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).
ASAPHIDE.																		
<i>Cryptonymus</i> <i>Eichwald</i> , 1825 ...																		Sub-genus of <i>Asaphus</i> .
CHEIRURIDE.																		
Cybele <i>Lovén</i> , 1845 ...																		
<i>Zethus</i> <i>Pander</i> , 1830...																		
<i>Atractopyge</i> ... <i>Corda</i> , 1847 ...																		
— rugosa..... <i>Portl.</i>						*												<i>Ogygia</i> , Geol. Rept. p. 302, t. 5, f. 10. <i>Cybele</i> , Salt. App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iii, t. 1 G, f. 8; ib. M'Coy, loc. cit. p. 188.
— sercostatus..... <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> <i>C. verrucosa</i> , pars, and <i>Eneriniurus</i> , pars.
— verrucosa..... <i>Dalm.</i>						*	*											Brong. t. 4, f. 11. <i>Cybele verrucosa</i> , Lovén. of. v. Vetenskaps. Acad. 1854, t. 1, f. 5, and p. 111. <i>Atractopyge</i> , Hawle and Corda, 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. sercostatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 343, t. 8, f. 9, 10 (non 10). <i>C. verrucosa</i> , Salt. ib. Dec. VII, t. 4, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 7, head; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 2.
PROETIDE.																		
Cyphaspis <i>Burm.</i> 1843 ...																		
<i>Harpidella</i> <i>M'Coy</i> , 1849 ...																		
— elegantula <i>Angelin</i>											*							Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .
— megalops..... <i>M'Coy</i>						*	*		*	*	*	*						<i>Harpes</i> , Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 5. <i>Harpidella</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 143. <i>Cyphaspis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 2.
— pygmaeus <i>Salt.</i>									*	*								Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. <i>Proetus elegantulus</i> , Angelin, Pal. Succ. t. 17, f. 7.
OLENIDE.																		
Cyphoniscus <i>Salter</i> , 1852 ...							*											
— socialis <i>Salt.</i>						*												Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 60; Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 9; Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 8.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.			REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Armsbury Lmst.	Upper Ludlow.	Tlest. & Passage.	Pass up.
CYPRIDINIDÆ.																	
<i>Cypridina</i> ... <i>Milne Edwards</i> , 1837																	
— <i>Sp.</i> <i>Hasw.</i>													?	?	?		Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.
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 & Holl</i>									*	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 211, t. 15, f. 4, 5.
— <i>Grindrodiana</i> ... <i>Jones & 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>umbonata</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 & 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>Dalmannia</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.																	
PHYLLOPODA.																	
<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.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage	Pass up				
Dictyocaris (<i>continued</i>).																					
— <i>Slimoni</i> Salt.																	*	Ann Mag. Nat. Hist. 1860, 3 ser. vol. v, p. 162, woodcut.			
CONOCEPHALIDÆ.																					
Dikelocephalus ... D. Owen, 1852																					
<i>Centropleurus</i> .. Angelin, 1852...																					
— <i>Celticus</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 21, 22. ? <i>Nesuretus</i> .			
— <i>discoidalis</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 18, 19. ? <i>Nesuretus</i> .			
— <i>furca</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 303, t. 6, f. 4 (t. 8, f. 10, tail of <i>Nesuretus</i> ?).			
— Sp.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 305, t. 5, f. 20. ? <i>Nesuretus</i> .			
TRINUCLEIDÆ.																					
Dionide Barrande, 1846																					
— <i>atra</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 321, t. 11 a, f. 9.			
PHYLLOPODA.																					
Discinocaris H. Woodw. 1866																					
— <i>Browniana</i> H. Woodw.						*												Geol. Mag. vol. iii, p. 503, 1866; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 503, t. 25, f. 4-7.			
NEBALIADÆ.																					
PHYLLOPODA.																					
Dithyrocaris Scouler, 1835 ..																					
<i>Argas</i> Scouler, 1835...																					
— <i>aptychoides</i> Salt.																		<i>Vide</i> Peltocaris.			
ASAPHIDÆ.																					
Dysplanus Burmeister, 1843																		Sub-genus of <i>Illanus</i> .			
CHEIRURIDÆ.																					
Eccoptychile Corda, 1847																					
<i>Cryphæus</i> (<i>pars</i>) Green, 1837																					
— <i>Frederici</i> Salt.																		} <i>Vide</i> Cheirusus.			
— <i>Sedgwickii</i> M'Coy																					
ASAPHIDÆ.																					
Ectillanus Salter, 1866																		Sub-genus of <i>Illanus</i> .			
CONOCEPHALIDÆ.																					
Ellipsocephalus ... Zenker, 1833...																					
— <i>depressus</i> Salt.																		} <i>Vide</i> Conocoryphe.			
— <i>simplex</i> Salt.																					
CHEIRURIDÆ.																					
Encrinurus Emmerich, 1845																					
— <i>Fletcheri</i> Brong.																		<i>Vide</i> E. variolaris.			
— <i>multisegmentatus</i> ... Portl.						*												<i>Amphion</i> , Geol. Report, Lond. p. 291, t. 3, f. 6; M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 46. <i>Ampyx baccatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 262, t. 3, f. 11. E. <i>multisegmentatus</i> , Salt Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 7.			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.
Encrinurus (continued).																		
— punctatus Brunn.....						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			Trilob. Kjobenb. Sellsk. Skrivt nye, Samml. i. 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.
Entomis Jones, 1861.....																		
<i>Cypridina</i> De Kon. id. Sauberges																		
— 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.
CALYMENIDÆ.																		
<i>Entomolites</i> Linneus, 1759																		
<i>Paradoxus</i> Park.....																		
<i>Vide Calymene Blumenbachii.</i>																		
ESTHERIA.																		
Erinnys 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.
EURYPTERIDÆ.																		
Eurypterus 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.
MEROSTOMATA.																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Mengavian.	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.
Eurypterus (<i>continued</i>).																		
— 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> , Seouler, 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 ^c Coy, 1862																		
— <i>latifrons</i> M ^c Coy																		<i>Vide Proetus latifrons.</i>
— <i>Stokesii</i> Murch.																		<i>Vide Proetus Stokesii.</i>
HARPEIDÆ.																		
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1839.																		
— <i>Doranni</i> Portl.																		Geol. Rept. p. 267, t. 5, f. 4.
— <i>Flanagani</i> Portl.																		Geol. Rept. p. 268, t. 5, f. 5-7.
— <i>megalops</i> M ^c Coy																		<i>Vide Cyphaspis.</i>
— <i>parvulus</i> M ^c Coy																		Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 3.
PROETIDÆ.																		
<i>Harpidella</i> M ^c Coy, 1849																		<i>Vide Cyphaspis.</i>
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Hemiaspis</i> H. Woodw. 1865																		
— <i>horridus</i> H. Woodw.											*	*						Geol. Mag. vol. ix, p. 437, t. 10, f. 6, woodcut; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 6.
— <i>limuloides</i> H. Woodw.													*			?		Q. J. Geol. Soc. 1865, vol. xxi, p. 490, t. 14, f. 7 a-c; ib. vol. xxiii, t. 2, f. 3; ib. Geol. Mag. vol. ix, p. 433, t. 10, f. 1, 2, woodcut, p. 435; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 174, t. 30, f. 1, 2, woodcut, p. 177.
— <i>speratus</i> Salt.													*					H. Woodw. Geol. Mag. vol. ix, p. 436, t. 10, f. 5-7, p. 437, f. 5; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 178, t. 30, f. 5-7.
— <i>Salweyi</i> Salt.													*	*				Lourys, Chart. Foss. Crust.; ib. Woodw. Notes on Pal. Crust. Geol. Mag. vol. ix, p. 438, f. 7, t. 10, f. 4; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 4.
— <i>tuberculatus</i> Salt.													*					
<i>Himantopterus</i> Salter, 1855																		
— <i>acuminatus</i> Salt.																		<i>Vide Slimonia.</i>
— <i>Banksii</i> Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>
— <i>bilobus</i> Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arving.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Himantopterus (<i>continued</i>).																	
— <i>lanceolatus</i> Salt.																	
— <i>perornatus</i> Salt.																	
— <i>maximus</i> Salt.																*	
CONOCEPHALIDÆ.																	
Holocephalina ... Salter, 1864 ...																	
— <i>primordialis</i> ... Salt.		*	*														
— <i>inflata</i> Hicks		*															
ASAPHIDÆ.																	
Homalopteon Salter, 1865 ...																	
<i>Sub-genus of Barrandia</i>																	
CALYMENIDÆ.																	
Homalonotus König, 1825 ...																	
<i>Trimerus</i> Green, 1833 ...																	
<i>Dipleura</i> Green, 1833 ...																	
<i>Brongniartia</i> ... Salter, 1865 ...																	
— <i>bisulcatus</i> Salt.					*	*	*	?	*								
— <i>Brongniarti</i> ... Deslong						?	?										
— <i>cylindricus</i> Salt.										*							
— <i>delphinocephalus</i> Green										*	*	*	*	*			
— <i>Edgelli</i> Salt.							*										
— <i>Johannis</i> Salt.										*							
— <i>Knightii</i> König.										*	*	*	*	*			
— <i>Ludensis</i> Salt.														*			
— <i>monstrator</i> Salt.					*												

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.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Homalonotus (continued).																		
— rudis Salt.							*											App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. v, t. 1 E, f. 20; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 328, t. 16, f. 9-11. (<i>Brongniartia</i>). H. rudis, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 109, t. 10, f. 12-14.
— Sedgwickii Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 107, f. 25. (<i>Brongniartia</i>).
— Vicaryi Salt.						?												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 111, t. 13, f. 10. <i>Budleigh pebbles</i> . (<i>Brongniartia</i>).
— Vulcani Murch.							*											<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 663, t. 25, f. 5. <i>Homalonotus</i> , Siluria, 4 ed. t. 2, f. 3, 4. <i>Vide</i> Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113.
— Sp. Salt.						?												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, t. 10, f. 18. <i>Budleigh pebbles</i> .
— Sp. Salt.						?												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, woodcut, f. 26; Geol. Mag. vol. i, p. 9.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Homalopteon</i> Salter, 1865 ...																		
Sub-genus of <i>Barrandia</i>																		
NEBALIADÆ.																		
Hymenocaris Salter, 1852 ...																		
<i>Saccocaris</i>																		
— vermicauda ... Salt.			*	?														Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 58; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 210, woodcut; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 293, t. 2, f. 1-4; t. 5, f. 25; t. 1, tracks of: ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 44, Foss. 6, f. 1.
ASAPHIDÆ.																		
Illænopsis Salter, 1865 ...																		
— acuticaudata ... Hicks																		<i>Vide</i> Illænus.
— 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.																		
Illænus Dalmann, 1826																		
<i>Bumastus</i> Murchison, 1837																		
<i>Octillænus</i> Salter, 1866 ...																		
<i>Panderia</i> Volborth, 1863..																		
<i>Dysplanus</i> Burmeister, 1843																		
Sub- genera																		
<i>Bumastes</i> Burmeister, 1843																		
<i>Ectillænus</i> Salter, 1866 ...																		
<i>Hydrolænus</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>Illænus</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>Illænus</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.	Meayian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandellob.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
<i>Illænus</i> (continued).																					
— <i>Bowmanni</i> Salt.							*	*	*									(Dysplanus), Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 1-3, 1848. <i>I. centrotus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 10, f. 3-6 (non 9). <i>Dysplanus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 173, t. 1 E, f. 19. <i>Illænus latus</i> , M'Coy, ib. p. 172, f. 17. <i>Illænus Bowmanni</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 8; ib. App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iv, t. 1 E, f. 19. Ill. (<i>Dysplanus</i>) <i>Bowmanni</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 185, t. 28, f. 6-13, t. 30, f. 6, (p. 215, f. 55. <i>I. latus</i> , M'Coy.)			
— <i>carinatus</i> Salt.											*							Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 209, t. 27, f. 8, 9; p. 205, f. 51, woodcut. (<i>Bumastus</i> .)			
— <i>centrotus</i> Portl.																		Vide <i>Illænus Bowmanni</i> .			
— <i>centrotus</i> M'Coy																		Vide <i>Illænus Bowmanni</i> .			
— <i>crassicauda</i> ... Dalm.																		Vide <i>Illænus Portlockii</i> .			
— <i>crassicauda</i> ... Sharpe																		Vide <i>Illænus Davisii</i> .			
— <i>Davisii</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 171, t. 1 G, f. 36; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 194, t. 29, f. 10-16. <i>Ill. crassicauda</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 149.			
— Var. β , <i>involutus</i> Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 196; ib. Dec. II, Geol. Surv. t. 2, f. 8.			
— <i>Hughesii</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 7.			
— <i>insignis</i> Hall										*								<i>Ill. Barriensis</i> (pars), Sil. Syst. p. 565, t. 7 bis, f. 3, t. 14, f. 7. <i>I. insignis</i> , Hall, 18th Report New York Soc. Cat. 1865; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 207, t. 27, f. 6, 7; p. 205, f. 52; ib. Siluria, 4 ed. t. 17, f. 9, 11.			
— <i>latus</i> M'Coy																		Vide <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.	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.
Illæus (<i>continued</i>).																		
— Sp.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 215, f. 57.
ASAPHIDÆ.																		
Isotelus																		<i>De Kay</i> , 1824...
— <i>arcuatus</i>																		<i>Portl.</i> <i>Vide</i> <i>Asaphus</i> <i>rectifrons</i> .
— <i>intermedius</i> ...																		<i>Portl.</i> <i>Vide</i> <i>Asaphus</i> <i>gigas</i> .
— <i>laviceps</i>																		<i>Salt.</i> <i>Vide</i> <i>Asaphus</i> <i>scutalis</i> .
— <i>ovatus</i>																		<i>Portl.</i> <i>Vide</i> <i>Asaphus</i> <i>gigas</i> .
— <i>planus</i>																		<i>Portl.</i> <i>Vide</i> <i>Asaphus</i> <i>gigas</i> .
— <i>Powisii</i>																		<i>Murch.</i> <i>Vide</i> <i>Asaphus</i> <i>Powisii</i> .
— <i>rectifrons</i>																		<i>Portl.</i> <i>Vide</i> <i>Asaphus</i> <i>rectifrons</i> .
— <i>sclerops</i>																		<i>Portl.</i> <i>Vide</i> <i>Asaphus</i> <i>gigas</i> .
CALYMENIDÆ.																		
Kænigia																		<i>Salter</i> , 1865 <i>Vide</i> <i>Homalonotus</i> .
LEPERDITIADÆ.																		
Kirkbya																		<i>Jones</i> , 1859.....
— <i>fibula</i>															*			<i>Jones & Holl</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 224, t. 15, f. 9.
LEPERDITIADÆ.																		
Leperditia																		<i>Rovall</i> , 1851 ...
— <i>buprestis</i>																		<i>Salt.</i> <i>Vide</i> <i>Primitia</i> .
— <i>Cambrensis</i>																		<i>Hicks</i> * Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 15-17.
— <i>Hicksii</i>																		<i>Jones</i> * * * Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 138, t. 5, f. 16.
— <i>marginata</i>																*		<i>Keys.</i> * <i>Cypridina</i> , Wissen Beobach Petschoraland, 1846, p. 288, t. 11, f. 16. <i>Leperditia</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xviii, p. 91, t. 7, f. 11-15. <i>Cypridina Balthica</i> , Eichw. Bullet. Imp. Soc. Moscow, 1854, No. 1, p. 99, t. 2, f. 6.
— <i>solvensis</i>																		<i>Jones</i> <i>Vide</i> <i>Primitia</i> .
— <i>vexata</i>																*		<i>Hicks</i> * Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 396. <i>Larval trilobite</i> ? Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 184, t. 5, f. 17-18. ? <i>Primitia</i> .
NEBALIADÆ.																		
Leptocheles																		<i>M' Coy</i> , 1849 ...
— <i>leptodactylus</i> ...																		<i>M' Coy</i>
— <i>Murchisonii</i> ...																		<i>Ag.</i>
LICHADIDÆ.																		
Lichas																		<i>Dalman</i> , 1826.
— <i>Acanthopyge</i> ...																		<i>Hawle & Corda</i> , 1847.....
— <i>Corydocephalus</i> ...																		<i>Hawle & Corda</i> , 1847.....
— <i>Dicranogmus</i> ...																		<i>Corda</i> , 1847 ...
— <i>Dicranopeltis</i> ...																		<i>Corda</i> , 1847 ...
— <i>Nuttainia</i> ...																		<i>Eaton & Emmerich</i> , 1845.....

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
Lichas (continued).																					
<i>Trochurus</i>	Beyrich, 1846.																	<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>Platynotus</i>	Conrad (Castelnau), 1842																				
<i>Metopias</i>	Eichw. 1842																				
— <i>anglicus</i>	Beyrich										*	*									
— <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.																	<i>Vide 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																	<i>Vide L. laxatus.</i>			
— <i>propinqua</i>	M'Coy																	<i>Vide sub-propinqua in 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.	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.
PHYLLOPODA.																		
Myocaris (<i>continued</i>).																		
— <i>lutraria</i> <i>Salter</i>							?											Geol. Mag. vol. i, p. 11, f. 4; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292. (Budleigh Salterton beds: horizon doubtful.)
AMPHIPODA.																		
Necrogammarus .. <i>H. Woodward</i> ..																		
— <i>Salweyi</i> <i>H. Woodw.</i>												*						Trans. Woolhope Club, 1870, p. 271, t. 11.
LIMULIDÆ.																		
Neolimulus ... <i>H. Woodward</i> , 1868.																		
— <i>falcatus</i> <i>H. Woodw.</i>														*				Geol. Mag. vol. v, p. 1, t. 1, f. 1.
ASAPHIDÆ.																		
Nileus <i>Dalman</i> , 1826...																		
Sub-group of <i>Asaphus</i> .																		
Neseuretus <i>Hicks</i> , 1872 ...																		
— <i>elongatus</i> <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 1-3.
— <i>Ramseyensis</i> ... <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 44, t. 3, f. 7-10, 16-22.
— <i>recurvatus</i> <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 5-6.
— <i>quadratus</i> <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 11-13, 23-26.
ASAPHIDÆ.																		
Niobe <i>Angelin</i> , 1852..																		
— <i>Doveri</i> <i>Ether</i>					*													Mem. Geol. Surv. Geol. of the N. Lake District, 1876, p. 110, t. 12, f. 2.
— <i>Homfrayi</i> <i>Salt.</i>					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 143, t. 20, f. 3-12; ib. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 314, t. 6, f. 5-8.
— <i>Menapiensis</i> ... <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 46, t. 4, f. 1-9.
— <i>solvensis</i> <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 4, f. 10-16.
LICHADIDÆ.																		
Nuttainia <i>Eaton</i> , 1845 ...																		
— <i>Platynotus</i> <i>Conrad</i> , 1838...																		
— <i>Hibernica</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide Lichas.</i>
— <i>obscura</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide Lichas.</i>
PHACOPIDÆ.																		
Odontochile <i>Corda</i> , 1847 ...																		
— <i>Dalmannia</i> ... <i>Emmerich</i> , 1845																		
— <i>caudatus</i> <i>Brünn.</i>																		
— <i>imbricatulus</i> ... <i>Angelin</i>																		
— <i>longicaudatus</i> ... <i>Murch.</i>																		
— <i>mucronatus</i> <i>Brong.</i>																		
— <i>obtusicaudatus</i> .. <i>Salt.</i>																		
— <i>Weaveri</i> <i>Salt.</i>																		
ACIDASPIDÆ.																		
Odontopleura <i>Emmerich</i> , 1845																		<i>Vide Acidaspis.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.			REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.		Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Ogygia</i> <i>Brongniart</i> , 1827																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 8, 9, woodcut, f. 30.
— <i>angustissima</i> ... <i>Salt.</i>						*												<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</i> <i>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>Buchii</i> <i>Brong.</i>						*												<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>ib. junior</i> <i>Salt.</i>						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 178, t. 25*, f. 5.
— <i>bullina</i> <i>Salt.</i>						*												<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 25, f. 4. <i>Ogygia</i> , Siluria, 4 ed. t. 3, f. 4. <i>Ogygia</i> <i>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>corndensis</i> <i>Murch.</i>						*												<i>Vide</i> Barrandia <i>Cordai</i> .
— <i>Cordai</i> <i>M'Coy</i>						*												Doubtful species.
— <i>convexa</i> <i>Salt.</i>						*												<i>Vide</i> O. <i>Portlockii</i> .
— <i>dilatata</i> <i>Portl.</i>						*												<i>Vide</i> Stygina.
— <i>Murchisoniæ</i> ... <i>Murch.</i>						*	*											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>peltata</i> <i>Salt.</i>						*	*											<i>Vide</i> Barrandia <i>Portlockii</i> .
— <i>Portlockii</i> <i>Salt.</i>						*	*											<i>Vide</i> Barrandia <i>radians</i> .
— <i>radians</i> <i>M'Coy</i>						*	*											<i>Vide</i> Cybele <i>rugosa</i> .
— <i>rugosa</i> <i>Portl.</i>						*	*											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>scutatrix</i> <i>Salt.</i>						*	*											<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>Selwynii</i> <i>Salt.</i>						*	*											<i>Vide</i> Phacops.
— <i>sub-duplicata</i> .. <i>Salt.</i>						*	*											
OLENIDÆ.																		
<i>Olenus</i> <i>Dalman</i> , 1826																		
<i>Leptoplastus</i> ... <i>Angelin</i> , 1852...																		
<i>Sphærophthalmus</i> .. <i>Angelin</i> , 1852																		
<i>Parabolina (pars)</i> <i>Angelin</i> , 1852																		
<i>Salter</i> , 1849..																		
— <i>alatus</i> <i>Beck.</i>						*												Gæa. Norwegica, p. 143. <i>Sphærophthalmus</i> , <i>Angelin</i> , Pal. Succ. t. 26, f. 9. <i>Olenus bisulcatus</i> , <i>Phill.</i> 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> , <i>Phill.</i> Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 7.
— <i>bisulcatus</i> <i>Phill.</i>						*												<i>Vide</i> O. <i>alatus</i> . It is probable that <i>Olenus</i> (<i>Sphærophthalmus</i>) <i>pecten</i> , <i>Salter</i> , and <i>O. (Sphærop.) flagellifer</i> , <i>Salter</i> , and <i>Olenus alatus</i> are all referable to <i>Sphærophthalmus bisulcatus</i> , <i>Phill.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Olenus (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>pecten</i> Salt.			*															<i>Sphærophthalmus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 12, 13; Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, woodcut, p. 481, f. 4, 5. <i>Sphærop. bisulcatus</i> , Phill. ? <i>Olenus (Sphærop.) 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. scarab.</i> 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 Calymene.</i>
— <i>obtusum</i>																		
? CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Palæopyge</i> Salter, 1855 ...																		
— <i>Ramsayi</i> Salt.			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 249, t. 4, f. 3; Siluria, 4 ed. Foss. p. 28, f. 2. (<i>Pygidium</i> .)
ASAPHIDÆ.																		
<i>Panderia</i> Volbroth, 1863.																		Sub-genus of <i>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 Olenus.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
PARADOXIDÆ.																		
Paradoxides <i>Brongniart</i> , 1822																		Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 9-12.
— <i>aurora</i> <i>Salt.</i>	*	*	*															<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> <i>Salt.</i>	*	*	*															Palæont. Suec. 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> ... <i>Angelin</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 9-11.
— <i>Harknessii</i> <i>Hicks</i>	*	*	*															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> <i>Salt.</i>	*	*	*															<i>Vide</i> <i>Acidaspis</i> Brightii.
— <i>quadri-mucronatus</i> ... <i>Murch.</i>																		
NEBALIADÆ.																		
Peltocaris, <i>Salter</i> , 1863 ...																		
— <i>amatina</i> <i>Salt.</i>																		
— <i>aptychoides</i> <i>Salt.</i>						*												Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 93.
— <i>Harknessii</i> <i>Salt.</i>						*												<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.
— tracks of						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 88, woodcut, p. 89, f. 2 A, B.
<i>Peltura</i>, <i>M. Edwards</i> , 1840																		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 93, 95, woodcut, p. 94.
PHACOPIDÆ.																		
Phacops, <i>Emmerich</i> , 1839																		
— <i>Asaphus</i> <i>Brong.</i> 1822 ...																		
— <i>Portlockia</i> <i>M'Coy</i> , 1855 ...																		
— <i>Acaste</i> <i>Goldfuss</i> , 1843.																		
— <i>Odontochile</i> ... <i>Corda</i> , 1847 ...																		
— <i>Cryphaeus</i> <i>Green</i> , 1837 ...																		
— <i>Asteropyge</i> <i>Corda</i> , 1847 ...																		
— <i>Metacanthus</i> ... <i>Corda</i> , 1847 ...																		
— <i>Dalmannia</i> <i>Emmerich</i> , 1844																		
— <i>alifrons</i> <i>Salt.</i>						*												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> <i>Salt.</i>						*												(<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> <i>Salt.</i>						*	*											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> <i>Salt.</i>						*												(<i>Chasmops</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 44, t. 6, f. 21-24.
— <i>Brongniarti</i> ... <i>Portl.</i>						*												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.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Wenlock Shale.		Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiltest & Passage.	Pass up.
<i>Phacops (continued).</i>																		
— Bucephali <i>Wahl.</i>																		Portl. Geol. Rept. p. 258, t. 1, f. 8. ? <i>Paradoxides</i> .
— caudatus <i>Brünn.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Trilobus</i> , 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 ... <i>Bæck.</i>						*												<i>Trilob. conicophthalmus</i> , Gæa. Norwægia, vol. i, p. 4. <i>Phacops sclerops</i> , Burm. Org. Trilob. 2 ed. t. 4, f. 5. <i>Phacops conicophthalmus</i> , Angelin, Pal. Succ. t. 7, f. 5, 6. <i>Chasmops Odini</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 22, 23. <i>Phacops</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 3, t. 4, f. 11, 12. <i>P.</i> (<i>Chasmops</i>) <i>conicophth.</i> Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 40, t. 4, f. 24, 25, t. 7, f. 25.
— constrictus <i>Salt.</i>									*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 13-16. Var. or sub-species of <i>P. Downingiæ</i> (var. <i>E. constrictus</i>).
— Dalmanni <i>Portl.</i>						*												Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 7, t. 3, f. 7.
— Downingiæ <i>Murch.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Calymene</i> , Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 3. <i>Asaphus sub-caudatus</i> and <i>A. Cawdori</i> , ib. t. 7, f. 9, 10. <i>Acaste</i> , Downingia, Goldf. Syst. Uebersicht der Trilob. Neues Jahrb. p. 563. <i>Phacops 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 ... <i>Angelin?</i>								*										(<i>Odontochile</i>), Palæont. Succ. t. 7, f. 5; ib. Salt. Mono. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 48, t. 4, f. 10.
— incertus <i>Destlong.</i>						?	*											<i>Asaphus</i> , Trans. Linn. Soc. Calvados, vol. ii, p. 298, t. 20, f. 5, 1825; ib. Roualt, Soc. Géol. de France, vol. viii, p. 371, 1851. (<i>Budleigh Pebbles</i>), <i>P. incertus</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 30, t. 1, f. 27, 28.
— Var. <i>γ</i> , inflatus. <i>Salt.</i>																		Vide <i>P. Downingiæ</i> (var. <i>γ</i>).
— Jamesii <i>Portl.</i>							*											Geol. Rept. Tyrone and Lond. p. 283, t. 3, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. <i>P.</i> (<i>Acaste</i>) <i>Jamesii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 32, t. 1, f. 39-41.
— Jukesii <i>Salt.</i>							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 11, 1853. <i>P.</i> (<i>Chasmops</i>) <i>Jukesii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 36, t. 1, f. 29, 30.
— Lanvernensis ... <i>Hicks</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 9, f. 3, 4.
— longicaudatus ... <i>Murch.</i>									*	*	*							<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 11-14. <i>P. longicaudatus</i> , Salt. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 13, 14. <i>P.</i> (<i>Odontochile</i>) <i>longicaudatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 55, t. 3, f. 19-28. Var. <i>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. <i>Salt.</i>																		Vide <i>P. Downingiæ</i> , var. <i>β</i> .

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.								REFERENCES.
	Har. St. David's. Menavian.	Lingula Flags. Trenadoc.	Arenig.	Llandello. Caradoc or Bala. Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst. Wentlock Shale.	Wentlock Lmst. Lower Ludlow.	Aymestry Lmst. Upper Ludlow.	Tilset. & Passage. Pass up.			
PHACOPIDÆ.												
<i>Portlockia</i>												
<i>Sub-lavis</i>												
<i>Stokesii</i>												} <i>Vide Phacops.</i>
LEPERDITIADÆ.												
<i>Primitia</i>												
<i>Beyrichia</i>												
— <i>bicornis</i>				?	*							<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>				*								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>												<i>Vide Entomis.</i>
— <i>concinna</i>				?	?			*				<i>Cytheropsis</i> , Ann. M. N. Hist. 3 ser. vol. i, p. 249, t. 10, f. 3, 4.
— <i>cristata</i>								*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 420, t. 13, f. 1.
— <i>excavata</i>						*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 222, t. 15, f. 10.
— <i>lenticularis</i>						*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 219, woodcut, f. 4 a, b, c.
— <i>Maccoyi</i>						*						Mor. Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 105. <i>Cythere phaseolus</i> , McCoy, 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>						*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, 1865, p. 418, t. 13, f. 7.
— <i>mundula</i>								*				<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>					?	*						<i>Bey. strangulata</i> , var. γ , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 22. <i>P. nana</i> , id. vol. xvi, 3 ser. p. 420.
— <i>ovata</i>								?	?	?		Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 423, t. 13, f. 13.
— <i>pusilla</i>								*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 424, t. 13, f. 11.
— <i>renulina</i>								*				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>								*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 422, t. 13, f. 8.
— <i>Salteriana</i>						*						<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>						*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 56, t. 7, f. 4.
— <i>semicordata</i>						*						<i>Beyrichia strangulata</i> , var. β , young, ib. t. 6, f. 21.
— <i>seminulum</i>							*	*		*		<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>						*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 3 ser. p. 417; ib. <i>Beyrichia</i> , vol. xvi, t. 16, f. 25-27.
— <i>solvensis</i>		*	*									<i>Leperditia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. p. 95, t. 7, f. 16. <i>Primitia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55.
— <i>strangulata</i>						*						<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; McCoy, 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>								*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 3.
— <i>trigonalis</i>								*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 4.
— <i>umblicata</i>								*	*			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.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Primitia (<i>continued</i>).																	
— <i>variolata</i> Jones											*						
PROETIDÆ.																	
Proetus Steining, 1831																	
<i>Forbesia</i> M'Coy, 1862 ...																	
<i>Eonia</i> Burmeister, 1844																	
— <i>latifrons</i> M'Coy									*	*	*	*					
— <i>Stokesii</i> Murch.									*	*	*	*					
CRUSTACEAN TRACK.																	
Protichnites R. Owen, 1852.																	
— <i>Scoticus</i> Salt.							*										
ASAPHIDÆ.																	
Psilocephalus ... Salter, 1866 ...																	
— <i>inflatus</i> Salt.				*													
— <i>innotatus</i> Salt.				*													
EURYPTERIDÆ.																	
Pterygotus Agassiz, 1839...																	
<i>Himantopterus</i> Salter, 1856 ...																	
— <i>acuminatus</i> Salt.																	
— <i>arcuatus</i> Salt.												*	*				
— <i>bilobus</i> Salt.														*			
— <i>ib. var. α, inornatus</i> H. Woodw.														*			
— <i>ib. var. β, crassus</i> ... H. Woodw.														*			
— <i>ib. var. δ, acidens</i> ... H. Woodw.														*			
— <i>Banksii</i> Salt.														*	*		
— <i>gigas</i> Salt.														*	*		
— <i>leptodactylus</i> ... M'Coy																	
— <i>Ludensis</i> Salt.														*	*		
— <i>maximus</i> Salt.																	

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremador.	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.
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Sphærexochus</i> ... <i>Beyrich</i> , 1845..																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 79, t. 6, f. 27, 28. ? <i>Cheirurus clavifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 154 (non Dahn, Angelin, Sars, or 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.
OLENIDÆ.																		
<i>Sphærophthalmus</i> ... <i>Angelin</i> , 1852-4																		<i>Vide Olenus.</i>
Sub-genus of <i>Olenus</i> ... <i>Dalman</i>																		
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Staurocephalus</i> ... <i>Barrande</i> , 1846																		
<i>Trochurus</i> <i>Beyrich</i> , 1846...																		
<i>Ceraurus</i> <i>Green</i> , 1833 ...																		
— <i>globiceps</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Ceraurus</i> , Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 7. <i>Stauro.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 85, t. 7, f. 21; woodcut, p. 86.
— <i>Maclareni</i> <i>Thom.</i>							*											<i>Acidaspis unica</i> , Thom. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13. <i>Staurocephalus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5, p. 4.
— <i>Murchisoni</i> <i>Barr.</i>							*	*	*	*	*							Syst. Sil. Bohême, t. 43, f. 28-32; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 153, t. 1 F, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 521; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 84, t. 7, f. 13-20.
— <i>unicus</i> <i>Thom.</i>							*											<i>Acidaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13, 14. <i>Stauro-</i> <i>cephalus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5. <i>Stauro-</i> ? <i>unicus</i> , Salt. Mono. Brit. Foss. Trilob. Pal. Soc. p. 86, t. 7, f. 22, 24.
— Sp. <i>Salt.</i>							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 87, t. 7, f. 25.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Stygina</i> <i>Salter</i> , 1852 ...																		
— <i>latifrons</i> <i>Portl.</i>							*	?										<i>Asaphus</i> , Geol. Rept. Lond. &c. p. 292, t. 7, f. 5, 6. <i>A.</i> <i>marginatus</i> , ib. f. 7. <i>Stygina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 1, t. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 172, t. 18, f. 7-10.
— <i>Murchisoniæ</i> ... <i>Murch.</i>							*											<i>Ogygia</i> , Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 4, t. 4, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 173, t. 18, f. 11.
— <i>Musheni</i> <i>Salt.</i>							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, t. 29, f. 1.
— Sp.																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, woodcut, f. 40.
EUCRYPTERIDÆ.																		
<i>Stylonurus</i> <i>Page</i> , 1855.....																		
— <i>Logani</i> <i>H. Woodw.</i>														*				Geol. Mag. vol. i, p. 197, t. 10, f. 1, 1864. <i>S. spiniceps</i> , Page, Adv. Text-book of Geology, p. 214. <i>Stylo. Logani</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1874, p. 129, t. 24, f. 1, woodcuts, p. 131.
— <i>megalops</i> <i>Salt.</i>														*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9-14.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	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.	Pass up.
CYTHERIDÆ.																		
<i>Thilipsura</i> Jones & Holl, 1869																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 1; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 2.
— <i>corpulenta</i> Jones & Holl									*	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 2.
— <i>tuberosa</i> Jones & Holl										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 2.
— Var. <i>scripta</i> ... Jones & Holl									?	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 3.
PARADOXIDÆ.																		
<i>Tiresias</i> M ^c Coy, 1846																		Synop. Sil. Syst. Irel. p. 43, t. 4, f. 1.
— <i>insculptus</i> M ^c Coy						*												
TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Tretaspis</i> M ^c Coy, 1849																		} <i>Vide</i> Trinucleus.
— <i>fimbriatus</i> Murch.																		
— <i>seticornis</i> Hising.																		
PHACOPIDÆ.																		
<i>Trimerocephalus</i> ... M ^c Coy, 1849																		<i>Vide</i> Phacops. (Devonian.)
Sub-genus of Phacops.																		
CALYMENIDÆ.																		
<i>Trimerus</i> Green, 1832																		<i>Vide</i> Homalonotus.
AGNOSTIDÆ.																		
<i>Trinodus</i> M ^c Coy																		<i>Vide</i> Agnostus.
TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Trinucleus</i> Lhwyd, 1689																		} <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 ^r . 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 ^c 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>Tretaspis</i> M ^c Coy, 1849																		
— <i>Cryptolithus</i> ... Green, 1833																		
— <i>caractaci</i> Murch.																		
— <i>concentricus</i> ... Eaton						*		*										
— <i>elongatus</i> Portl.																		
— <i>Etheridgei</i> Hicks					*													
— <i>favus</i> Salt.						*												
— <i>fimbriatus</i> Murch.						*	*											
— <i>Gibbsii</i> Salt.					*	*												
— <i>gibbifrons</i> M ^c Coy																		

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

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

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 Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
ESCHARIDÆ.																	
Escharina <i>M. Edwards</i> , 1836																	
— angularis..... <i>Lonsd.</i>												?	?				
RETEPORIDÆ.																	
Fenestella <i>Lonsdale</i> , 1839.																	
<i>Gorgonia</i> <i>Goldfuss</i> (<i>part</i>)																	
<i>Retepora</i> <i>Phillips</i> (<i>part</i>)																	
<i>Reteporina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847																	
<i>Fenestrellina</i> ... <i>D'Orbigny</i> , 1847																	
— <i>antiqua</i> <i>Lonsd.</i>																	
— <i>assimilis</i> <i>Lonsd.</i>									*		*						
— <i>capillaris</i> <i>Portl.</i>								*									
— <i>Lonsdalei</i> <i>D'Orb.</i>							?				*						
— <i>Milleri</i> <i>Lonsd.</i>							*				*						
— <i>prisca</i>																	
— <i>patula</i> <i>M'Coy</i>												*					
— <i>regularis</i> <i>Portl.</i>							*										
— <i>reticulata</i> <i>Lonsd.</i>											*						
— <i>regidula</i> <i>M'Coy</i>											*						
— <i>scalpellum</i> <i>Lonsd.</i>										*	*						
— <i>sub-antiqua</i> ... <i>D'Orb.</i>							*	*	*	*	*						
— <i>undulata</i> <i>Portl.</i>							*										
ESCHARIDÆ.																	
Glaucanome <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>							*			*							
<i>Gorgonia</i> <i>Lamarck</i>																	
TUBULIPORIDÆ.																	
Heteropora <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>																	
ESCHARIDÆ.																	
Intricaria <i>DeFrance</i> , 1822																	
— <i>obscura</i> <i>Portl.</i>							*										

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavial.	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.
<i>Millepora</i> Linn. 1748.....																		<i>Tide 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>fucoïdes</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>Tide</i> Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, Jermyn Street, London, p. 30, 1865.
— <i>scalpellum</i> Lonsd.							*	*	*									<i>Tide</i> <i>Fenestella scalpellum</i> .
RETEPORIDÆ.																		
<i>Retepora</i> Lamarck, 1816																		
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....																		
— <i>Hisingeri</i> M'Coy																		<i>Tide</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>Tide</i> <i>Fenestella Lonsdalei</i> .
— <i>ramosa</i> His.....							*	*	*									Leth. Succ. p. 103, t. 29, f. 9?

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tlest. & Passage.	Pass up.				
Atrypa (continued).																					
— ? 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, M'Coy, 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.)			
— ? Headii Bill. } — Var. Anglica }						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 1-8.			
— imbricata Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Tereb. Sil. Syst. t. 13, f. 27; ib. Siluria, t. 22, f. 19 (lower figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 15, f. 3-8. Tereb. marginalis, Barr. Sil. Brach. 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 Rhyu. Llandoveryana.			
— Scotica M'Coy							*											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.			
PRODUCTIDÆ.																					
Chonetes Fischer, 1837																					
— lata Von Buch																		Vide Chonetes striatella.			
— lævigata Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Leptana, Sil. Syst. t. 13, f. 3. Chonetes, Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15 (Leptana). Lep. lepisma, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 284, t. 26, f. 3. Lept. lævigata, Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15. Lept.? Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 328, t. 49, f. 1-12.			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	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.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Chonetes (continued).																		
— <i>lepisma</i> Sow.													*	*				<i>Leptæna</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>Leptæna</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 4; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 59, t. 12, f. 29. <i>Lept. Salt. Siluria</i> , 4 ed. t. 20, f. 16. ? <i>Lept. Grayii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 271, t. 1. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 334, t. 49, f. 15-19.
— <i>striatella</i> Dalm.								*	*	*	*	*	*	*				<i>Orthis</i> , Vet. Akad. Handl. p. 111, t. 1, f. 5. <i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10 b; t. 5, f. 13; ib. Hising. Leth. Suec. p. 70, t. 20, f. 7. <i>Leptæna lata</i> , Von Buch. Abhandl. Akad. Wiss. Berlin, p. 53, 70, t. 3, f. 1-3, 5-9, 14, 15; ib. Sow. Sil. Syst. p. 160, t. 5, f. 13. <i>Chonetes striatella</i> , Kon. Mono. genus <i>Chonetes</i> , p. 200, t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 315, t. 3, f. 2; ib. Mem. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 20, t. 3, f. 14; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 331, t. 49, f. 23-26.
CRANIADÆ.																		
Crania 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. Siluria, 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. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 8, f. 13-18; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 4, 5. <i>Schizotreta elliptica</i> , Kutorga, Verhandl. der Russ. Kaiser. Min. Gesell. St. Petersburg, 1846, t. 7, f. 7. <i>Pholidops</i> , Hall.
— <i>Sedgwickii</i> Lewis												*						MS. Dav. Mono. Brit. Brach. p. 82, t. 8, f. 25.
— <i>Siluriana</i> Dav.											*							Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 19, 20.
SPIRIFERIDÆ.																		
Cyrtia Dalman, 1827																		
— ? <i>nasuta</i> Lindst.												*						<i>Strophomena</i> , Öfvers. K. Akad. Förhandl. Proc. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15. <i>Cyrtia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 1, 2.
LINGULIDÆ ?																		
Dinobolus ?																		
— <i>Hicksii</i> Dav.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 10, f. 6.
DISCINIDÆ.																		
Discina 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.	Menai-vian	Lingula Flags.	Trenadoc	Aronig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandoverly.	Up Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Discina (continued).																		
— 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 Münt.																		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, Münt. 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, Münt. 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. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 5, f. 19-24.
— pileolus 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.
RHYNCHONELLIDE.																		
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.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanabio.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	
<i>Hypothyris</i>																		<i>Vide</i> Rhynchonella.	
<i>Kutorgina</i>																		Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 8, f. 8-10. <i>Obolella</i>	
— <i>cingulata</i>			*															Phillipsii, Hall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut 10, p. 101. O. (<i>Kutorgina</i>), Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 17-19. <i>Kutorgina</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 10; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 25. <i>Obolella Phillipsii</i> , Phill. Geol. of Oxford, &c. diag. 17, f. 12, p. 68.	
STROPHOMENIDÆ.																			
<i>Leptæna</i>																		<i>Dalman</i> , 1827	
— <i>Leptagonia</i>																		<i>M'Coy</i> (<i>pars</i>), 1844	
— <i>Plectambonites</i>																		<i>Pander</i> , 1830...	
— <i>Gonambonites</i>																		<i>Pander</i> , 1830...	
— <i>calcarata</i>								?	?									<i>M'Coy</i>	<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 28, t. 3, f. 9.
— <i>depressa</i>																		<i>Dalm.</i>	<i>Vide</i> <i>Strophomena rhomboidalis</i> .
— <i>duplicata</i>																		<i>Sow.</i>	<i>Vide</i> <i>L. transversalis</i> .
— <i>Fletcheri</i>																		<i>Dav.</i>	<i>Vide</i> <i>Strophomena Fletcheri</i> .
— <i>Grayii</i>																		<i>Dav.</i>	<i>Vide</i> <i>Chonetes minima</i> .
— <i>lata</i>																		<i>Von Buch</i>	<i>Vide</i> <i>Chonetes striatella</i> .
— <i>lavigata</i>																		<i>Sow.</i>	<i>Vide</i> <i>Chonetes lavigata</i> .
— <i>lepisma</i>																		<i>Sow.</i>	<i>Vide</i> <i>Chonetes lepisma</i> .
— <i>lavissima</i>								*										<i>M'Coy</i>	Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 7, p. 27. ? <i>Lept. lavigata</i> , Sow.
— <i>Lewisii</i>																		<i>Dav.</i>	<i>Vide</i> <i>Strophomena antiquata</i> .
— <i>minima</i>																		<i>Sow.</i>	<i>Vide</i> <i>Chonetes minima</i> .
— <i>moniliformis</i>																		<i>Salt.</i>	<i>Vide</i> <i>Triplesia</i> .
— <i>Orbignyi</i>										*	*							<i>Dav.</i>	<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 3, f. 17.
— <i>Ouralensis</i>																		<i>Fern.</i>	<i>Vide</i> <i>Strophomena</i> .
— <i>quinquecostata</i>								*	*	*	*							<i>M'Coy</i>	Brit. Pal. Foss. t. I H, f. 30-32. <i>Orthis</i> , <i>M'Coy</i> , 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>scissa</i>								*	*	*	*							<i>Salt.</i>	<i>Siluria</i> , 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 47, f. 21-25.
— <i>segmentum</i>											*							<i>Angelin</i> , MS.	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>sericea</i>								*	*	*	*	*						<i>Sow.</i>	Sil. Syst. p. 636, t. 19, f. 1, 2; <i>Siluria</i> , p. 194, Foss. 36, f. 6; t. 5, f. 14; t. 9, f. 18; ib. <i>M'Coy</i> , 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> , <i>M'Coy</i> , 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. 2a-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.
— Var. <i>rhombica</i> ?								*										<i>M'Coy</i>	Brit. Pal. Foss. p. 239; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 48, f. 20-22.
— <i>sub-levis</i>								*										<i>M'Coy</i>	<i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19.
— <i>tenuicincta</i>								*	*									<i>M'Coy</i>	Brit. Pal. Foss. p. 239, t. I 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.

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.	Pass up.
Leptæna (continued).																		
— tenuissimestriata <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, f. 44. <i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 20. <i>Orthis lata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 10; ib. D'Eichwald <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 Strop. rhomboidalis.</i>
— 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. M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 240; ib. Salt. Mem. Geol. Soc. sheet 32, Geol. Edinb. p. 138, t. 2, f. 8, 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 256, t. 53, f. 5; ib. <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 Strophomena.</i>
— <i>Youngiana</i> <i>Dav.</i>							*											Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 320, t. 47, f. 19, 20.
STROPHOMENIDE.																		
<i>Leptagonia</i> <i>M'Coy</i> , 1844																		<i>Vide Leptæna</i> and <i>Strophomena.</i>
LINGULIDE.																		
Lingula <i>Brug.</i> 1789.....																		
— attenuata <i>Sow.</i>						*	*	*	?									Sil. Syst. t. 22, f. 13; 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; <i>M'Coy</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24; Hall, Pal. New York, vol. i, p. 94, t. 30, f. 1; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 18-27.
— <i>Bechei</i> <i>Salt.</i>									*									Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 1, f. 12, 13. (Salt. MS.)
— brevis <i>Portl.</i>						*	*	*										Geol. Rept. p. 443, t. 32, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 34-39.
— cornea <i>Sow.</i>													*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 3; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1; p. 162, Foss. 26, f. 8, t. 34, f. 2; <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 251; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 2, f. 28-35.
— <i>crumena</i> <i>Phill.</i>									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 369, t. 24; Salt. <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>Davisi</i>																		<i>Vide 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 Lingulella.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's	Meuevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	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.
— petalou	Hicks			*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 308, t. 15, f. 16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 337, t. 49, f. 30.
— plumbea																		<i>Vide Obolella.</i>
— 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.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Lingulella (continued).																		
— <i>Davisi</i> M'Coy			*	*	*													Lingula, 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. Lingulella, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 333, t. 2, f. 7-12; t. 4, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 1; p. 51, Foss. 10, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 4, f. 1-16; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 304, t. 15, f. 13-15.
— <i>ferruginea</i> Salt.	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 340, f. 1-3, var. <i>ovalis</i> . <i>Lingulella unguicula</i> , Salt. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. ferruginea</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 306, t. 15, f. 1-8; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 336, t. 49, f. 32-35. <i>L. ferruginea</i> , var. <i>ovalis</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 341, f. 2, 3; p. 340.
Var. <i>ovalis</i> Hicks	*	*	*															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.																		
Merista Hall, 1860																		
<i>Camaricem</i> ? ... Hall																		
— <i>cymbula</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 204, t. 22, f. 28, 29.
SPIRIFERIDÆ.																		
Meristella Hall, 1860																		
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...																		
<i>Terebratula</i> ... Llhwyd, 1696...																		
— <i>angustifrons</i> ... M'Coy							*	*	*									<i>Hemithyris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 391; Brit. Pal. Foss. p. 199, t. 1 H, f. 6-8. <i>Terebratula</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 10. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146, 1854. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 10, f. 21-27; ib. Siluria, 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 2.
— <i>circe</i> Barr.											*							<i>Terebratula</i> , Sil. Brach. 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> , Siluria, 2 ed. t. 9, f. 6-8. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 13, f. 1-3.
— <i>didyma</i> Dalm.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 146, t. 6, f. 7. <i>Atrypa</i> , His. 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. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 15. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 12, f. 1-10.
— <i>furcata</i> Sow.								*										<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 16. <i>Rhynchonella</i> , Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 12. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 13, f. 7-9.
— <i>læviuscula</i> Sow.																		Vide <i>M. nitida</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Trematoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
Meristella (continued).																		
— nitida Hall										*	*							<i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, t. 12, f. 5; ib. vol. ii, p. 268, t. 55, f. 1 a-o. <i>Tereb. nitida</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 327, t. 3, f. 37. <i>Tereb. leviuscula</i> , Sow. Sil. Syst. p. 631, t. 13, f. 14. 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. (<i>Monobolina</i> .)
Var. <i>plicata</i> ... Hicks				*	*													Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 22.
— Salteri Holl			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101, 102, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 28, 29; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 8, 9; ib. 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.	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.
LINGULIDÆ.																		
<i>Obolus</i>	Eichwald, 1829																	
<i>Ungula</i>	Pander, 1830...																	
<i>Orthis (pars)</i> ...	Von Buch																	
<i>Aulonotreta</i> ...	Kutorga, 1847...																	
— <i>Davidsoni</i>								?		*	*		?					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>																		Vide <i>Obolella</i> .
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.
DISCINIDÆ.																		
<i>Orbiculoidea</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847																	
<i>Schizotreta</i>	<i>Kutorga</i>																	
— <i>Beckettiana</i> ...											*	*	*					Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 75, t. 7, f. 19.
— <i>Forbesii</i>									*	*	*							<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>																		Vide <i>Crania</i> .
<i>Orbicula</i>																		Vide <i>Discina</i> .
ORTHIDÆ.																		
<i>Orthis</i>	<i>Dalman</i> , 1827																	
— <i>actoniæ</i>						*	*	*										Sil. Syst. p. 639, t. 20, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 2, t. 5, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 21, f. 1-8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 252, t. 36, f. 5-17.
— <i>æquivalvis</i>							*			*	*							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>					*													<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 7. <i>Orthis</i> , Salt. <i>Siluria</i> , 2 ed. p. 55, f. 15, t. 5, f. 6; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 15; t. 5, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 33, f. 17-21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 337, t. 11 B, f. 13.
— <i>alternata</i>						*												<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 19, f. 6; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 6, f. 5. <i>O. retrorsistria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 12, 13; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 19, f. 11-13. ? <i>O. alternata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 264, t. 31, f. 1-8.
— <i>Bailyana</i>						*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 29, f. 19, 20.
— <i>basalis</i>										*								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>						?	?											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> ...																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Mennevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Orthis (continued).																	
— biforata Schloth.						*	*	*	*	*	*	*	*				
— biloba Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*				
— bilobata Sow.																	
— Boucharдии Dav.							*	*			*	*					
— calligramma ... Daln.					*	*	*	*	*	*	*	*	*				
— ib. var. <i>calliptycha</i> ... M'Coy ...						*											
— ib. var. <i>plicata</i> Sow.						*											
— ib. var. <i>proava</i> Salt.						*											
— ib. var. <i>simplex</i> M'Coy ...						*											
— ib. var. <i>virgata</i> Sow.						*											
— ib. var. <i>Walsallensis</i> ... Dav.						*	*				*	*					
— calligramma, junr. ... Dalm.					*												
— <i>canalis</i> Sow.																	
— <i>Carausii</i> Salt.			*	*													
— <i>canaliculata</i> ... Linds.													*				
— <i>calyptycha</i> M'Coy ...																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.					REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llando.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Orthis (continued).																	
— <i>callactis</i> Sow.																	
— <i>compressa</i> Sow.																	
— <i>corrugata</i> Portl.																	
— <i>confinis</i> Salt.						*	*	*									
— <i>costata</i> Sow.							*										
— <i>crassa</i> Liads.												*	*				
— <i>crispa</i> M'Coy							*	*									
— <i>Davidsoni</i> De Vern.																	
— <i>depressa</i> Portl.																	
— <i>Edgelliana</i> Salt.											*	*					
— <i>elegantula</i> Dalm.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— <i>expansa</i> Sow.																	
— <i>fallax</i> Salt.							*	*									
— <i>fllosa</i> Sow.																	
— <i>flabellulum</i> Sow.							*										
— <i>grandis</i> Sow.																	
— <i>galea</i> M'Coy																	
— <i>Girvanensis</i> Dar.							*										
— <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. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.						
Orthis (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.					
— Menapiæ ... 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 ... Pund.						*												<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.					
— patera ... 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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandrillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<i>Orthis</i> (continued).																	
— proava } Salt.						*	*										
Var. calligramma }																	
— pseudopecten ... M'Coy						*											
— quinquecostata ... M'Coy																	
— radians Sow.								*									
— redux Barr.					*	?											
Var. Budleighensis ... Dav.						?	?										
— remota Salt.						*											
— retroflexa Salt.																	
— retrorsa M'Coy																	
— retrorsistria ... M'Coy																	
— reversa Salt.							*	?									
— reversa, var. Mullockensis Dav.						?	*	*	*								
— rigida Dav.																	
— rugifera																	
— rustica Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— sagittifera M'Coy						*	*										
— Salteri Dav.						*											
— sarmentosa M'Coy						*											
— semicircularis ... Sow.						*											
— simplex M'Coy						*	*										
— Sowerbyiana ... Dav.						*											
— spiriferioides ... M'Coy						*	*										
— striatula Conrad, MS. and Emm.					*	*	*										

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Orthis (continued).																		
— <i>sub-lævis</i> M'Coy																		Vide <i>Strophomena deltoidea</i> .
— <i>testudinaria</i> ... Dalm.						*	*	*	*									Vet. Akad. Handl. Stockholm, 1827, p. 115, t. 2, f. 4; ib. His. Pet. Suecica, p. 71, t. 20, f. 11; ib. Sow. Sil. Syst. t. 20, f. 9, 10; ib. Hall, Pal. New York, vol. 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.
ORTHIDÆ.																		
Orthisina D'Orbigny, 1849																		
<i>Pronites</i> Pander, 1830...																		
— <i>adscendens</i> Pander						*	?											<i>Pronites adscendens</i> , <i>P. plana</i> , <i>P. rotunda</i> , <i>P. convexa</i> , <i>P. praeceps</i> , <i>P. tetragona</i> , <i>P. lata</i> , <i>P. excelsa</i> , Beitr. zur Geol. des Russ. Reiches, t. 17, f. 2-6; t. 18, f. 1-5. <i>Orthisina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 231. <i>Orthis adscendens</i> , V. Buch, Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 211, t. 2, f. 10. <i>Orthis adscendens</i> , D'Eichw. Urwelt Russl. heft. 1, p. 15. <i>O. pronites</i> , heft. 2, p. 145, t. 4, f. 1, 1842; ib. De Vern. and De Key. Geol. Russ. vol. ii, p. 203, t. 12, f. 3. <i>Orthisina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 49, f. 27-29.
— <i>Scotica</i>																		Vide <i>Orthis calligramma</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Pentamerus Sowerby, 1813..																		
<i>Gypidia</i> Dalman																		
— <i>Aylesfordii</i> ... Sow.																		Vide <i>P. Knightii</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Pentamerus (continued).																		
— 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. Suec. 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 Bogosslowsk, Mém. Sav. Étrang. vol. vii, p. 26, t. 4, f. 15; ib. De Vern. Geol. of Russ. vol. ii, t. 7, f. 1. <i>P. Aglesfordii</i> , Sow. Sil. Syst. t. 29. <i>P. Knightii</i> , Siluria, 4 ed. t. 21, f. 10, var. f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 142, t. 16, f. 1-3; t. 17, f. 1-10; t. 19, f. 3.
— laevis Sow.																		<i>Vide P. oblongus.</i>
— lens Sow.																		<i>Vide Stricklandinia.</i>
— linguifer Sow.									*	*	*	*	*	*				<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 8. <i>P. linguifer</i> , Dav. and De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 333-346; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 21; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 17, f. 11-14.
— tiratus Sow.																		<i>Vide Stricklandinia.</i>
— microcamerus... M'Coy																		<i>Vide Stricklandinia lens.</i>
— oblongus Sow.							*	*										Sil. Syst. t. 19, f. 10. <i>P. laevis</i> , ib. Min. Conch. vol. i, p. 76, t. 28; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 292. <i>P. oblongus</i> , Hall, Geol. Rept. New York, p. 7, f. 1-5; ib. Pal. New York, vol. ii, p. 79, t. 25, f. 1; t. 26, f. 1; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171; 172; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211; ib. Salter, Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 2, t. 8, f. 1-4.
— rotundus Sow.								*	*	*	*	*	*	*				<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 7; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 279. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 205. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 18. Pentamerus, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 150, t. 15, f. 9-12.
— undatus Sow.								*										<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 2. Pentamerus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211. <i>P. undatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 14, f. 6, t. 8, f. 5-7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 155, t. 19, f. 4-9.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Porambonites ... Pander, 1830...																		
<i>Isorhynchus</i> ... King, 1850.....																		
<i>Platystrophia</i> .. King, 1850.....																		
— Capewellii Dav.																		<i>Vide Eichwaldia.</i>
— intercedens Pander						*												Beitr. zur Geog. des Russischen Reiches, p. 2, f. 2. <i>Spirifer porambonites</i> , Von Buch, Beitr. zur Geb. Russl. p. 13, t. 2, f. 4, 7. <i>Atrypa filosa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. 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. & Passagr.	Pass up.
<i>Producta</i>																		Vide <i>Strophomena rhomboidalis</i> .
— <i>depressa</i> Sow.																		
Pseudocrania M ^c 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>																		
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847																		
<i>Rhynchonella (pars)</i> ... Auct. ...																		
— <i>Barrandii</i> Dav.									*	*	*							<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6. <i>Retzia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. p. 128, t. 13, f. 10-13.
— <i>Baillyi</i> Dav.																		Var. of R. Salteri.
— <i>Bouchardii</i> ... Dav.																		Var. of R. Salteri.
— <i>Salteri</i> Dav.											*							<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 31. <i>Retzia</i> , Schmidt, Sil. Form. Ebstland, &c. p. 212. R. Salteri, Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7-8. Var. R. Baillyi, Dav. <i>Tereb.</i> Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 330, t. 3, f. 29; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 12, f. 23-25, 27. Var. R. Bouchardii, Dav. ib. p. 332, t. 3, f. 38; ib. Pal. Soc. t. 12, f. 26-30. R. Salteri, Dav. Pal. Soc. p. 125, t. 12, f. 21, 22; Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7, 8.
— <i>cuneata</i>																		Vide <i>Rhynchonella</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...																		
<i>Trigonella</i> Fischer																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth, 1820...																		
<i>Cyclothyris</i> ... M ^c Coy, 1844 ...																		
<i>Hypothyris</i> Phill. 1841 ...																		
<i>Hemithyris</i> ... (part) D'Orbigny M ^c Coy ...																		
— <i>æmula</i>							*											Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7, 1865; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 21.
— <i>angustifrons</i>																		Vide <i>Meristella</i> .
— <i>apiculata</i>																		Vide <i>Atrypa</i> .
— <i>Barrandii</i>																		Vide <i>Retzia</i> .
— <i>Beltiana</i> Dav.								*		*								Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 22.
— <i>bidentata</i> Sow.																		Vide R. borealis.
— <i>borealis</i> Schloth						*	*	*	*	*	*							<i>Terebratula</i> , Dalm. Schloth, Systematisches der Pet. Sammlung, p. 68, No. 88; ib. 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. ib. t. 12, f. 13 a. <i>Hypothyris borealis</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 383, t. 28, f. 9-14. <i>Tereb. plicatella et diodonta</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 140, t. 6, f. 2, 4. R. borealis, var. diodonta, Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 5. R. borealis, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 21, f. 14-27.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.				REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilst. & Passarg.	Pass up.
<i>Rhynchonella</i> (continued).																		
— <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. 4 a-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</i> (<i>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. 2 a-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. <i>Rhyncho. Morris</i> , 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.	Menavian.	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.	Pass up.				
Rhynchonella (continued).																					
— <i>navicula</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 17; ib. Barr. Silurische Brachiop. aus Bohmen, 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.</i> <i>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>sphaerica</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.	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.				
Rhynchonella (continued).																					
— <i>Weaveri</i> Salt.								*										Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 14. (Salter, MS.)			
— <i>Wilsoni</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*				? <i>Anomia lacunosa</i> , Linné, Syst. Nat. 12 ed. vol. i, pt. 2, p. 1153. <i>Tereb. Wilsoni</i> , Sow. Min. Conch. vol. ii, p. 38, t. 118, f. 3; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 7. <i>T. crebricosta</i> , id. ib. t. 13, f. 18. <i>T. pentagona</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 21. <i>T. Wilsoni</i> , De Vern. Geol. Russ. and Ural. p. 87, t. 10, f. 8. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 42. Rhyncho. Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ix, t. 13. <i>Hypothyris</i> , Phill. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, R. Wilsoni, Schmidt, Archiv. Nat. Liv. Elst. und Kurlands, vol. ii, p. 210; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 13. <i>R. pentagona</i> , id. ib. t. 22, f. 5. <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. 14, f. 4. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 10.			
DISCINIDÆ.																					
Siphonotreta De Vern. 1845..																					
— <i>anglica</i> Morris									*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 320, t. 7, f. 1a-e; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 188; ib. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 75, t. 8, f. 1.			
— <i>micula</i> M'Coy					?	*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 389, 1851; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 3, p. 188; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 17; p. 226, Foss. 58, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 8, f. 2-6.			
SPIRIFERIDÆ.																					
Spirifera Phillips																					
<i>Spirifer</i> Sowerby, 1815..																					
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part)..																					
<i>Choristites</i> Fischer, 1825 ..																					
<i>Trigonotreta</i> ... Kœnig, 1825 ..																					
" King, 1849																					
<i>Delthyris</i> Dalmann, 1827, used by Hall ...																					
<i>Martinia</i>																					
<i>Spirifera</i>																					
<i>Brachythyris</i>																					
<i>Reticularia</i> ...																					
— <i>biforata</i>																		<i>Vide 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.
Spirifera (continued).																		
— <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.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
<i>Spirigerina</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 laevis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 21 (non <i>P. laevis</i> , Sow. M.C. t. 28, f. 2; non <i>P. laevis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 9. <i>P. laevis</i> is the young of <i>P. oblongus</i>). <i>P. microcamerus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 290; Brit. Pal. Foss. p. 210. <i>Stricklandinia lens</i> , Billings, Canadian Jour. p. 51, f. 88; ib. Cat. Sil. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 45. <i>Stricklandinia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 19, f. 13-23.
— <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.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.			
Strophomena (continued).																				
— <i>complanata</i> Sow.							*													
— <i>compressa</i> Sow.							*	*			*	*								
Var. <i>Llandeiloensis</i> ... Dav.							*													
— <i>concentrica</i> Portl.							*													
— <i>corrugata</i> Portl.							*	*												
— <i>corrugatella</i> ... Dav.							*	*	*											
— <i>Dayi</i> Dav.											*									
— <i>deltoidea</i> Conrad							?	*												
— <i>ib. var. β, undata</i> ... M'Coy.....							*													
— <i>depressa</i> Dalm.....																				
— <i>euglypha</i> His.....							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
— <i>expansa</i> Sow.							*	*	*											
— <i>filosa</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
— <i>Fletcheri</i> Dav.											*									
— <i>funiculata</i> M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenigr.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost & Passage.	Pass up.
Strophomena (continued).																		
— grandis Sow.							*											<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 12, 13. <i>Leptæna</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 244. ? <i>Orthis cancellata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 19. <i>Stroph. grandis</i> , Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 9, t. 6, f. 6, 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 46, f. 1-3, 5, 6.
— Hendersoni Dav.											*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Series, Fasc. 1, p. 19, t. 2, f. 24; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 43, f. 15.
— Hollii Dav.						*	?	?										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 42, f. 18, 19.
— imbrex Pander						*	*	*	*	*	*	*						<i>Orthis</i> , <i>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> ... Dav.						*		*	*	*	*							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 Dav.						*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 27, f. 23-26.
— Orbigny Dav.											*	*						<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 320, t. 3, f. 17. <i>Strophomena</i> , Etheridge, Cat. Mus. Pract. Geol. p. 41; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 42, f. 12-14.
— ornatella Salt, MS.															*			Salt. and Lindström, Nomina Foss. Sil. Gotlandiæ, p. 5. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 309, t. 43, f. 16-20.
— Ouralensis Vern.									?		*	*						<i>Leptæna</i> , Geol. Russ. t. 14, f. 1; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 236.
— pecten Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomia</i> , Syst. Nat. vol. i, pt. 2, p. 1152. <i>Orthis</i> , Dalm. Tereb. Act. Holm. 26, t. 1, f. 6; ib. His. Leth. Succ. t. 20, f. 6. <i>Orthis asmusi</i> , De Vern. Geol. Russ. t. 10, f. 17. <i>Leptæna</i> , McCoy, 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 McCoy						*	*											<i>Leptagona</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5.
— retroflexa Salt.						*	*											<i>Orthis</i> , Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8, 1865. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 42, f. 15-17.
— rhomboidalis Wilck.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	?	*		<i>Conchita</i> , Nachricht, &c. p. 79, t. 8, f. 43, 44, 1769. <i>Anomites</i> , Dalm. (Wahl.) Nov. Act. Upsal, vol. viii, 1827. <i>Producta depressa</i> , Sow. Min. Conch. t. 459, f. 3. <i>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. Succ. p. 69, t. 20, f. 2, 3. <i>Stroph. rhomboidalis</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 16, t. 2, f. 17, 18. <i>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.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Strophomena (continued).																		
— rugifera Portl.							*											Orthis, Geol. Rept. p. 453, t. 37, f. 2.
— scabrosa Dav.																		Vide S. antiquata.
— Siluriana Dav.							*	*										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 47, f. 1-4.
— simulans M'Coy							*	*	?									Leptana, Brit. Pal. Foss. p. 246, t. 1 H, f. 33-35. <i>Strophomena</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 269, 361; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 42, f. 9, 10.
— spiriferoides ... M'Coy																		Vide Orthis spiriferoides.
— tennistriata ... Sow.																		Vide Stroph. rhomboidalis.
— undata M'Coy							*											Orthis, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. <i>Leptana</i> , var. β , <i>undata</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. Stroph. deltoidea, var. β , <i>undata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 295, t. 39, f. 23, 24.
— undulata M'Coy																		Vide S. corrugata.
— ungula M'Coy							*											<i>Leptana</i> (<i>Leptagonia</i>), Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 42, f. 20, 21.
— Walmstedli Linds.										*	?							Proc. Roy. Acad. Stockh. t. 13, f. 16, 1860; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 18, t. 3, f. 5, 6; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 6-8.
— Waltoni Dav.										*								<i>Leptana</i> , Lond. Geol. Jour. vol. i, t. 26, f. 3; ib. Bull. Soc. Geol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, t. 3, f. 6. <i>Strophomena</i> , Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 310, t. 42, f. 11.
TEREBRATULIDÆ.																		
Terebratula Llwyd, 1696...																		
<i>Lampus</i> Hump. 1797 ...																		
<i>Gryphus</i> Megerle, 1811 ..																		
<i>Pygope</i> (<i>Diphyæ</i>) Link....																		
<i>Epithyris</i> (<i>Elongata</i>) Phill. 1841																		
— <i>bidentata</i> Sow.																		Vide Rhynchonella borealis.
— <i>Grayii</i> Sow.																		Vide Rhynchonella Grayii.
— <i>læviuscula</i> Sow.																		Vide Meristella nitida.
— <i>nitida</i> Hall																		Vide Meristella nitida.
— <i>unguis</i> Sow.																		Vide Orthis unguis.
DISCINIDÆ.																		
<i>Trematis</i> Sharpe, 1847 ...																		
<i>Orbicella</i> ? D'Orbigny, 1847																		
— <i>punctata</i> Sharpe																		Vide Discina punctata.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Triplesia Hall, 1859																		
<i>Orthis</i> (<i>part</i>)... Authors																		
<i>Camerella</i> Billings, 1859 ..																		
— <i>Grayiæ</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 198, t. 24, f. 31, 32; t. 25, f. 9-11.
— <i>Maccoyana</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 199, t. 24, f. 29. <i>Hemithyris depressa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (non <i>Atrypa depressa</i> , Sow.).
— <i>monilifera</i> M'Coy							*											<i>Producta</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 3. <i>Orthis</i> monil. Etheridge, Cat. Coll. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8. Trip. monilifera, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 3-5.
— <i>productoides</i> ... M'Coy							*											<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 15.

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
LAMELLIBRANCHIATA.																		
Class, CONCHIFERA.																		
Order, <i>Pleuroconcha</i> D'Orb.																		
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																		
Group, <i>Monomyaria</i> .																		
AVICULIDE.																		
ASIPHONIDA.																		
<i>Ambonychia</i> Hall, 1843.....																		Brit. Pal. Foss. p. 264, t. I K, f. 16.
— acuticosta M'Coy										*		*						Hall, Pal. New York, vol. i, p. 294, t. 80, f. 5. <i>Pterinaa</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 119, f. 8.
— carinata Conrad						*												<i>Inoceramus</i> , Geol. Rept. p. 422, t. 33, f. 5.
— contorta Portl.						*												<i>Uncites</i> , Geol. Rept. p. 455, t. 25 A, f. 8.
— gryphus Portl.						*												Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 1-3.
— prisca Portl.						*												<i>Vide</i> <i>Cardiola striata</i> .
— striata Sow.						*												<i>Posidonia</i> , Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 11.
— transversa Portl.						*												<i>Inoceramus</i> , Beitr. heft 3, t. 10, f. 3; ib. Portl. loc. cit. p. 422, t. 33, f. 4.
— trigona Münst.						*												<i>Avicula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 23, f. 5. <i>Ambonychia</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 8.
— triton Salt.						*												Pal. New York, vol. i, p. 165, t. 36, f. 7. <i>Pterinaa</i> , Emmons, Geol. Rept. 1842, p. 395, f. 1. <i>Inoceramus vetustus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 2, 3.
— undata Hall						*												
AVICULIDE.																		
ASIPHONIDA.																		
<i>Avicula</i> Klein, 1753 ...																		
<i>Pteria</i> Scopoli, 1777...																		
<i>Monotis</i> Bronn, 1830 ...																		
— ampliata Phill.											*	*		*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 23, f. 1, p. 367.
— antiqua Goldf.											*	*		*				Petref. Germ. p. 283, t. 160, f. 9.
— asperula M'Coy											*	*		*				<i>Vide</i> <i>Pterinaa asperula</i> .
— bullata M'Coy											*	*		*				<i>Vide</i> <i>Pterinaa bullata</i> .
— Danbyii M'Coy											*	*		*				Brit. Pal. Foss. p. 258, t. I I, f. 11-15; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 2, 3.
— lineata Sow.											*	*		*				<i>Vide</i> <i>Pterinaa lineata</i> .
— orbicularis M'Coy											*	*		*				<i>Vide</i> <i>Pterinaa orbicularis</i> .
— obliqua Sow.											*	*		*				<i>Vide</i> <i>Modiolopsis obliqua</i> .
— panopaeformis.. M'Coy											*	*		*				<i>Vide</i> <i>Pterinaa panopaeformis</i> .
— posidoniaformis M'Coy											*	*		*				<i>Vide</i> <i>Pterinaa posidoniaformis</i> .
— reticulata Sow.											*	*		*				<i>Vide</i> <i>Pterinaa Sowerbyi</i> .
— triton Salt.											*	*		*				<i>Vide</i> <i>Ambonychia triton</i> .
— venusta Münst.						*					*	*		*				<i>Posidonia</i> , Beitr. zur Pet. heft 3, t. 10, f. 12; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21; ib. Portl. Geol. Rept. p. 424, t. 25 A, f. 4.
AVICULIDE.																		
<i>Inoceramus</i> Parkinson, 1819																		
— contortus Portl.																		<i>Vide</i> <i>Ambonychia</i> .
— trigonus Münst.																		
— vetustus Portl.																		<i>Vide</i> <i>Ambonychia undata</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.		Tilset. & Passage.	Pass up.
AVICULIDÆ.																		
<i>Pterinæa</i>																		ASIPHONIDA.
<i>Monopteria</i> ...																		<i>Avicula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 259, t. I I, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 4.
— <i>asperula</i>																		<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 4. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 259.
— <i>Boydii</i>																		<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 13.
— <i>bullata</i>																		<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 13, f. 3; ib. Hall, Pal. New York, t. 80, f. 2. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 260, t. I I, f. 7.
— <i>demissa</i>																		Pet. Germ. t. 119, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21.
— <i>elongata</i>																		Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 7.
— <i>fimbriata</i>																		Brit. Pal. Foss. p. 260, t. I I, f. 6.
— <i>hians</i>																		Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 120, f. 1; ib. M'Coy, Foss. Irel. p. 21.
— <i>laminosa</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>lineata</i>																		Brit. Pal. Foss. p. 261, t. I I, f. 19.
— <i>megaloba</i>																		<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 8.
— <i>orbicularis</i>																		<i>Avicula</i> , Pterinæa, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 9. ? <i>P. posidoniaformis</i> .
— <i>panopæiformis</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>planulata</i>																		<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Sci. Phil. vol. viii, t. 13, f. 2. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261, t. I I, f. 1, 2.
— <i>pleuroptera</i>																		Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 10.
— <i>posidoniaformis</i> M'Coy																		Sil. Syst. t. 3, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 4. ? Var. of <i>P. retroflexa</i> .
— <i>rectangularis</i> ...																		<i>Mytilus</i> , Wahl. Upsal. <i>Avicula</i> , His. Leth. Suec. t. 17, f. 12; ib. Sil. Syst. t. 5, f. 9; var. <i>a</i> , ? <i>Avicula naviformis</i> , Conrad, Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 11; var. <i>B</i> , <i>A. erecta</i> , id. ib. t. 12, f. 5. <i>Av. subretroflexa</i> , D'Orb. Prod. vol. i, p. 33. Pterinæa <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>retroflexa</i>																		Vide Pterinæa Sowerbyi.
— <i>reticulata</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. Pterinæa, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 15.
— <i>Sowerbyi</i>																		Vide <i>P. retroflexa</i> .
— <i>squamosa</i>																		<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Philad. vol. viii, t. 13, f. 4. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 263, t. I I, f. 3.
— <i>subfalcata</i>																		Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 12.
— <i>sublævis</i>																		Brit. Pal. Foss. p. 263, t. I I, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 5.
— <i>tenuistriata</i>																		

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 Limest.	Wenlock Shale.	Wenlock Limest.	Lower Ludlow.	Aymestry Limest.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
LAMELLIBRANCHIATA.																	
Order, <i>Isedrolotila</i> M'Coy.																	
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																	
Group, <i>Dimyaria</i> .																	
<i>Actinodonta</i> Phillips, 1848.....																	
MYTILIDÆ.																	
<i>Anodontopsis</i> ... M'Coy, 1852...																	
— <i>angustifrons</i> ... M'Coy																	
— <i>bulla</i> M'Coy																	
— <i>lævis</i> Sow.																	
— <i>lucina</i> Salt.																	
— <i>perovalis</i> Salt.																	
— <i>quadratus</i> M'Coy																	
— <i>securiformis</i> ... M'Coy																	
ARCAIDÆ.																	
<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>ambiguus</i> Portl.....																	
— <i>cylindracea</i> ... Portl.....																	
— <i>dissimilis</i> Portl.....																	
— <i>Eastnori</i> Sow.																	
— <i>Edmondiiiformis</i> M'Coy																	
— ? <i>Naranjoana</i> ... De Vern. ?																	
— <i>obliqua</i> Portl.....																	
— <i>primitiva</i> Phill. ?																	
— <i>quadrata</i> M'Coy																	
— <i>regularis</i> Portl.....																	
— <i>semitruncata</i>																	
— <i>scitula</i> M'Coy																	
— <i>subæqualis</i> M'Coy																	
— <i>subacuta</i> M'Coy																	
ASIPHONIDA.																	
<i>Vide Lyrodesma.</i>																	
Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 14, 15; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 54.																	
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>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 a. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 271.																	
Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 140, t. 2, f. 14.																	
<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 2.																	
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.																	
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> .)																	
ASIPHONIDA.																	
<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 8. <i>P. ambiguus</i> , ib. p. 430, t. 34, f. 11.																	
<i>Vide A. Apjohni.</i>																	
<i>Vide Ctenodonta obliqua.</i>																	
<i>Vide Ctenodonta dissimilis.</i>																	
<i>Vide Ctenodonta Eastnori.</i>																	
Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 2, 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 52.																	
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>Vide Ctenodonta.</i>																	
Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 21, f. 5.																	
<i>Vide Ctenodonta.</i>																	
<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>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.				
Arca (continued).																					
— <i>subtruncata</i> ... Portl.																		Vide Ctenodonta transversa.			
— <i>transversa</i> ... Portl.																		Vide Ctenodonta transversa.			
? AVICULIDÆ.																					
Cardiola Broderip, 1839																					
— <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> Forth.						*											<i>Mytilus</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 25 A, f. 7.				
— <i>striata</i> Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cardium</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 2. <i>Ambonychia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 264. <i>Cardiola</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 13.				
<i>Cardium</i> Linn. 1758.....																					
— <i>striatum</i> Sow.																	Vide <i>Cardiola</i> .				
NUCULIDÆ.																					
Cleidophorus 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.																					
Ctenodonta 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>deltoides</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.	Menapien.	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.
Ctenodonta (continued).																		
— <i>laevis</i> Sow.							*											<i>Nucula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 3.
— <i>levata</i> Hall							*											<i>Nucula</i> , Pal. New York, t. 34, f. 1; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 285, t. 1 K, f. 4, 5.
— <i>lingualis</i> Phill.								*										<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 6.
— <i>Menapiensis</i> ... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 6, 7. <i>C. rotunda</i> , Hicks, Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 24.
— <i>obesa</i> Salt.																*		Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 11, 12.
— <i>obliqua</i> Portl.							*											<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 6. <i>Arca cylindrica</i> , id. ib. p. 428, t. 34, f. 9. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 6.
— <i>oralis</i> Sow.																		<i>Vide C. anglica</i> .
— <i>poststriata</i> Emm.								*										<i>Nuculites</i> , Hall, Pal. New York, t. 34, f. 2; t. 82, f. 10; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 6.
— <i>protei</i> Münster.							*											Beitr. heft 3, t. 2, f. 9; ib. McCoy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19.
— <i>quadrata</i> McCoy							*											<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 5.
— <i>radiata</i> Portl.							*											<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 36, f. 11.
— <i>regularis</i> Portl.							*											<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 2.
— <i>rhomboidea</i> Phill.								*										<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 7.
— <i>rotunda</i> Hicks																		<i>Vide Cteno. Menapiensis</i> .
— <i>scitula</i> McCoy							*											<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 6.
— <i>semitruncata</i> ... Portl.							*											<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 7.
— <i>subacuta</i> McCoy							*											<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.
— <i>subæqualis</i> Sow.																		<i>Vide Arca subæqualis</i> .
— <i>subcylindrica</i> ... McCoy								*										<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 4.
— <i>subtruncata</i> ... Portl.																		<i>Vide C. transversa</i> .
— <i>sulcata</i> His.								*	*	*	*	*						Leth. Succ. Supp. 2, p. 3, t. 40, f. 2.
— <i>thracioides</i> Salt.																*		Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 13.
— <i>transversa</i> Portl.							*											<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 4. ? <i>A. subtruncata</i> , id. ib. p. 427, t. 34, f. 1.
— <i>varicosa</i> Salt.							*											<i>Nucula</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 75. <i>Ctenodonta</i> , App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, woodcut, p. 343, f. 1. ? <i>Nucula levata</i> , McCoy, ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 4.
ARCADE.																		
Cucullella McCoy, 1851 ...																		
<i>Redonia</i> Rouault, 1851 ..																		
— <i>anglica</i> Salt.																		<i>Vide Redonia</i> .
— <i>angulata</i> Bailly							*											Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 135, 1860, p. 13, f. 4.
— <i>antiqua</i> Sow.							*		?		*	*	*	*	*	*		<i>Cucullella</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>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 11. <i>Cucullella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 3.
— <i>coarctata</i> Phill.									*		*	*	*	*	*	*		<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 1-4. <i>Cucullella</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 284.
— <i>ovata</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 12. <i>Arca subovata</i> , D'Orb. Étage 2, No. 639. <i>Cucullella</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 284; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 17.
Cypricardia Lam. 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.	Trematoc.	Arenig.	Ilantello.	Caradoc or Bala.	Low. Ilantoverly.	Up. Ilantoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).																		
Cypricardia (continued).																		} <i>Vide</i> Orthonota.
— <i>impressa</i> Sow.																		
— <i>simplex</i> Portl.																		
— <i>solenoides</i> Sow.																		
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848..																		<i>Vide</i> Palæarca, Hall.
Davidia Hicks, 1873 ...																		
— <i>ornata</i> Hicks.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 12.
— <i>plana</i> Hicks.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 13.
TRIGONIADE.																		
Dolabra M'Coy, 1844..																		
— <i>elliptica</i> M'Coy.														*	*			Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10.
— <i>obtusa</i> M'Coy.														*	*			Brit. Pal. Foss. p. 270, t. 1 K, f. 30.
ARCADE.																		
Glyptarca Hicks, 1873 ...																		
— <i>Lobleyi</i> Hicks.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 5.
— <i>primæva</i> Hicks.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 1-4.
CYPRINIDE.																		
Goniophora Phillips, 1848..																		
— <i>Orthonota</i> Conrad, 1841..																		
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10; t. 5, f. 6. <i>Orthonotus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 274. <i>Goniophora</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 2; t. 34, f. 15.
ANATINIDE.																		
Grammysia Verneuil, 1837.																		
— <i>cingulata</i> His.									*	*	*	*	*	*	*	*	*	<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>extrasulcata</i> ... Sall.														*				<i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 17, f. 3. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 29.
— <i>obliqua</i> M'Coy.																		Var. γ , <i>G. cingulata</i> , Brit. Pal. Foss. p. 280 (= <i>G. cingulata</i> , Mem. Geol. Surv. t. 17, f. 2).
— <i>rotundata</i> Sow.														*				<i>Mya</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 1. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 26, 27.
— <i>triangulata</i> Sall.														*				<i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 18, f. 1-7. <i>G. cingulata</i> , var. β (<i>triangulata</i>), M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280, t. 1 K, f. 28. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 2.
MYTILIDE.																		
Hippomya Salter, 1865 ...																		
— <i>ringens</i> Sall.								?										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 7. (Budleigh pebbles.)
<i>Leda</i> Schumacher, 1817																		<i>Vide</i> Ctenodonta.
ANATINIDE.																		
Leptodomus M'Coy, 1844..																		
— <i>Cypricardia</i> ... Sow. (part) ...																		SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).

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.		Aynsley Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Leptodomus (continued).																	
— amygdalinus ... Sow.																	
— globulosus ... M'Coy																	
— impressus ... Sow.																	
— truncatus ... M'Coy																	
— undatus ... Sow.																	
CARDIADÆ.																	
Lunulacardium ... Münster, 1840.																	
<i>Conocardium</i> ... Bronn, 1835 ...																	
<i>Pleurorhynchus</i> Phillips, 1836.																	
— aliforme? ... Sow.																	
— elegans ... Salt.																	
TRIGONIADÆ.																	
Lyrodesma Conrad, 1841.																	
<i>Actinodonta</i> ... Phillips, 1848.																	
— caelata ... Salt.																	
— cuneata ... Phill.																	
— plana? ... Conrad																	
CYPRINIDÆ.																	
Megalomus Hall, 1852.																	
Sp. ... Salt.																	
Modiola ... Lam. 1801																	
MYTILIDÆ.																	
Modiolopsis ... Hall, 1847.																	
<i>Pullastra</i> ... Sow. 1827																	
<i>Modiola</i> ... Lam. & Authors																	
<i>Mytilus</i> ... Authors																	
<i>Cypricardites</i> ... Conrad, 1841.																	
— antiqua ... Sow.																	
— armoriciei... Salt.																	
— Brycei... Portl.																	
— Cambrensis... Hicks																	
— complanata ... Sow.																	
— expansus... Portl.																	
— gradata ... Salt.																	

Fide Orthonota.

SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).

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

ASIPHONIDA.

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

SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).

Siluria, 4 ed. p. 196.

Fide Modiolopsis.

ASIPHONIDA.

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

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.
Modiolopsis (continued).																		
— Homfrayi <i>Hicks</i>			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 16, 17. Brit. Pal. Foss. p. 266, t. 1 L, f. 16.
— inflata <i>M'Coy</i>					*	*												<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 7.
— lævis <i>Sow.</i>														*				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 4. (Budleigh pebbles.)
— liratus <i>Salt.</i>						?												Hall, Pal. New York, vol. i, p. 298, t. 82; ib. <i>Pterinæ</i> and <i>Cypricardites modiolaris</i> , <i>C. angustifrons</i> , <i>C. ovatus</i> , Conrad, Ann. Geol. Rept. New York, 1838, 1841. M. modiol. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 I, f. 17, 18.
— modiolaris <i>Conrad</i>						*												Beitr. t. 11, f. 14, 1840. <i>Modiola</i> , Geol. Rept. t. 33, f. 10, p. 424.
— nereis <i>Münst.</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.
— Nilssoni <i>His.</i>									*		*		*					<i>Avicula</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 4. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 2.
— obliqua <i>Sow.</i>							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 5. (Budleigh pebbles.)
— obliquus <i>Salt.</i>						?												<i>Avicula</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 2, 3. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 1.
— orbicularis <i>Sow.</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.
— platyphylus ... <i>Salt.</i>														*	*			<i>Orthonota</i> , Brit. Pal. Foss. p. 268, t. 1 I, f. 22; ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 1.
— postlineatus ... <i>M'Coy</i>						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, woodcut 12, p. 342, No. 1.
— pyrus <i>Salt.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 14.
— Ramseyensis ... <i>Hicks</i>			*															<i>Vide Anodontopsis.</i>
— quadratus <i>Salt.</i>																		<i>Vide Anodontopsis.</i>
— securiformis ... <i>Portl.</i>																		<i>Modiola</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 6.
— semisulcata..... <i>Sow.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 18, 19.
— Solvensis..... <i>Hicks</i>			*															<i>Pullastra</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 2.
— speciosa <i>M'Coy</i>								*										<i>Vide Orthonota.</i>
— solenoides <i>Sow.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 2 (allied to <i>Mod. armoricæ</i> : Budleigh pebbles).
— Sp. <i>Salt.</i>						?												Doubtful species.
— trapeziformis ... <i>Salt.</i>					*													
Mya <i>Linn.</i> 1747.....																		<i>Vide Grammysia.</i>
— rotundata <i>Sow.</i>																		
MYTILIDÆ.																		
Mytilus <i>Linn.</i> 1758.....																		ASIPHONIDÆ.
— 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.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Mytilus (continued).																		
— <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.
NUCULIDE.																		
<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																		
MYTILIDE.																		
<i>Orthonota</i> Conrad, 1838...																		
<i>Leptodomus (part)</i> M'Coy, 1844																		
<i>Sanguinolites (part)</i> 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>bulla</i> Salt.														*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 15.
— <i>cingulata</i> His.														*	*	*	*	Vide <i>Grammysia</i> .
— <i>complanata</i> Sow.														*	*	*	*	<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 7.
— <i>cymbæformis</i> ... M'Coy														*	*	*	*	Vide <i>Goniophora</i> .
— <i>decipiens</i> M'Coy														*	*	*	*	<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 277, t. 1 I, f. 24.
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.														*	*	*	*	Vide <i>Grammysia</i> .
— <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.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.				
Orthonota (continued).																					
— nasuta Conrad							*											<i>Cypricardites</i> , fide Hall, = <i>Modiolopsis</i> , id. Pal. New York, t. 18, f. 2. Orthonota, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 59, Foss. 13, f. 12.			
— obovata Münst.										?								<i>Sanguinolaria</i> , Beitr. heft 3, t. 12, f. 29. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, 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. Ortho. 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. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 8.			
— rotundata Sow.													?	*				<i>Mya</i> , Sil. Syst. p. 613, t. 6, f. 1. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 5.			
— semisulcata Sow.							*	*			*	*	*	*				<i>Modiola</i> , Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 6. Orthonota, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 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. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 9.			
— sulcata His.							*											? <i>Nucula</i> , Leth. Succ. Supp. vol. ii, p. 3, t. 40, f. 2. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 530.			
— triangulata Salt.																		Vide <i>Grammysia triangulata</i> .			
— truncata M'Coy															*			<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. t. 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. Orthonota, 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 Apjohni</i> .			
— <i>Apjohni</i> Portl.																		Vide <i>Arca Apjohni</i> .			
— semitruncatus Portl.																		Vide <i>Ctenodonta</i> .			

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lunst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lunst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lunst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
ENCEPHALA.																		
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, GASTEROPODA.																		
CALYPTREIDÆ.																		
Acroculia	Phillips, 1841 ..																	
<i>Pileopsis</i>	Lam. 1822																	
<i>Hipponyx</i>	DeFrance, 1819																	
<i>Capulus</i>	Montf. 1810 ...																	
— antiquata	Salt.													*				
— euomphaloides..	M'Coy													*				
— Haliotis	Sow.					?	*	*	*	*	*	*	*	*				
— prototypa	Phill.								*	*	*	*	*	*				
<i>Chiton</i>	Linn. 1758																	
TURBINIDÆ.																		
<i>Cyclonema</i>	Hall, 1852																	
<i>Turbo</i> (part)...	Authors																	
<i>Litorina</i> (part)	M'Coy																	
— concinna	M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*				
— corallii	Sow.										*	*	*	*				
— crebristria	M'Coy					*	*	*	*					?				
— Davisii																		
— euomphaloides																		
— octavia	D'Orb.									?	?		*	*				
— Pryceæ	Sow.																	
— quadristriata ...	Phill.						?						*	*				
— rupestris	Eichw.						*	*	*	*	*	*	*	*				
— sulcifera	Eichw.						*	*	*	*	*	*	*	*				
— undifera	M'Coy												*	*				
— ventricosa	Hall									*	*	*	*	*				
<i>Cyrtolites</i>	Conrad, 1838..																	
TURBINIDÆ.																		
<i>Eunema</i>	Salter, 1859 ...																	
— cirrhosus	Sow.									*	*	*	*	*				
TURBINIDÆ.																		
<i>Euomphalus</i>	Sowerby, 1814..																	
<i>Cirrus</i>	Sowerby, 1818..																	

HOLOSTOMATA.

Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 141, t. 2, f. 17, 18.
Capulus, Brit. Pal. Foss. p. 290, t. I 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. I K, f. 36, t. I L, f. 22. *Cyclonema*, Salt. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, f. 5.
} Doubtful species, MS.
Turbo, Prod. vol. 1, 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. I K, f. 46.
Pal. New York, vol. ii, p. 90, t. 28, f. 2.
Vide Eccliomphalus.

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

HOLOSTOMATA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menaeian.	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.	Pass up.				
<i>Helicotoma</i> Salter, 1856																		Vide Ophileta.			
HALIOTIDE.																					
<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>lymnaeoides</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 3.			
— <i>striatella</i> Sow.							*											<i>Litorina</i> , Sil. Syst. p. 612, t. 19, f. 12. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. t. 7, f. 4. <i>Trochus constrictus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.			
TURRITELLIDE.																					
<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. 99, 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																		Vide Murchisonia.			
LITORINIDE.																					
<i>Litorina</i> Ferrusac, 1821																					
— <i>corallii</i> Sow.																					
— <i>octavia</i> M'Coy																		Vide <i>Cyclonema</i> .			
— <i>undifera</i> M'Coy																					
PYRAMIDELLIDE.																					
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841..																					
— <i>elegans</i> M'Coy										*		*						Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 34.			
— <i>obscura</i> Portl.																		Vide 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.	Lingula Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilke. & Passage.	Pass up.
PYRAMIDELLIDÆ.																		
<i>Macrocheilus</i> <i>Phillips</i> , 1841..																		HOLOSTOMATA.
— <i>elongatus</i> <i>Portl.</i>								*										Polyphemopsis, 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.
HALIOTIDÆ.																		
<i>Murchisonia</i> ... <i>D'Archiac</i> et <i>De Verneuil</i> , 1841																		HOLOSTOMATA.
<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 bicincta, 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. Succ. t. 12, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 18; ib. Brit. Pal. Foss. p. 293.
— <i>corallii</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.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Murchisonia (<i>continued</i>).																		
— torquata..... M'Coy															*	*		Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 L, f. 19.
— turrata..... Portl.....						*												<i>Pleurotomaria</i> , Geol. Rept. p. 412, t. 30, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291.
NATICIDÆ.																		
Natica Adanson, 1757.																		
<i>Naticopsis</i> M'Coy, 1855...																		
— parva..... Sow.															*			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.
— <i>glaucinoïdes</i> ... Sow.																		<i>Vide N. parva.</i>
<i>Naticopsis</i> M'Coy, 1855...																		
<i>Platystoma</i> Klein, 1753 (Conrad)																		
— <i>concinna</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Holopea</i> .
— <i>glaucinoïdes</i> ... M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Natica parva</i> .
<i>Nerita</i> Linn. 1758.....																		<i>Vide</i> <i>Acroculia</i> .
TURBINIDÆ.																		
Ophileta Vanuxem, 1842																		
<i>Helicotoma</i> Salter, 1856 ...																		
<i>Straparollus</i> ?.. Montfort																		
— compacta..... Salt.						*												Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 16, t. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 4; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 378, t. 13, f. 12; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 11; ib. Billings, Geol. Canada, p. 115, f. 23 a, b, 1863.
— <i>Macromphala</i> ... M'Coy						*												<i>Maclurea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.
— Sp. Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, t. 11 B, f. 21.
— Sp. Hicks						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 3.
PATELLIDÆ.																		
<i>Patella</i> ?..... Linné, 1758 ...																		
— <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.																		
Platyschisma M'Coy, 1844...																		
<i>Trochus</i> (part) Auct. ...																		
<i>Turbo</i> (part) Auct. ...																		
— <i>helicitæ</i> Sow.						*		*						*	*	*		<i>Trochus</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 1 e, 5. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 9; t. 34, f. 12.
— <i>simulans</i> Salt.														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 142, t. 2, f. 19.
— <i>Williamsii</i> Sow.						*								*				<i>Turbo</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 6. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 14.
HALIOTIDÆ.																		
Pleurotomaria ... DeFrance, 1825																		
<i>Ptycomphalus</i> ... Agassiz																		
— <i>angulata</i> Sow.																		} <i>Vide</i> <i>Murchisonia</i> .
— <i>balteata</i> Phill.																		
— <i>crenulata</i> M'Coy														*				

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Filet. & Passage.	Pass up.
Pleurotomaria (continued).																		
— fissicarina	Phill								*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 5.
— latifasciata	M ^c Coy				*	*	*											M ^c Coy, Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 16.
— Llanvirnensis ...	Hicks				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 4.
— lenticularis	Sow.																	Vide Raphistoma.
— Moorei	Salt.					*	*											Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 1.
— quadristriata ...	Phill													*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.
— subrotundata ...	Portl.																	Vide Murchisonia.
— trochiformis ...	Portl.						*											Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 9.
— turrata	Portl.																	Vide Murchisonia.
— Thule	Salt.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 13.
— undata	Sow.												*					Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 13; Siluria, t. 24, f. 6.
PYRAMIDELLIDÆ.																		
<i>Polyphemopsis</i>	Portlock, 1843																	
<i>Polyphemus</i> ...	Sowerby, 1840																	
<i>Bulimella</i>	Hall, 1848																	
<i>Elongatus</i>	Portlock																	
HALIOTIDÆ.																		
<i>Raphistoma</i>	Hall, 1847																	
<i>Scalites</i>	Emmons, 1844																	
<i>Scalites (part)</i> ..	Conrad, 1843																	
<i>Helicotoma (part)</i> ..	Salter, 1856																	
— <i>æqualis</i>	Salt.					*												Siluria, 2 ed. Foss. 37, f. 2. <i>Helicotoma qualteriatum</i> , Schloth, Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. <i>Euomph. pseudo-qualteriatum</i> , Von Buch, 1830, Karst. Arch. p. 156, t. 158; His. Leth. Succ. t. 11, f. 5. Raphistoma, Salt. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 2. Raphistoma, (Euom.) <i>qualteriatum</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 7 (non Schloth).
— <i>elliptica</i>	His.					*		*										<i>Trochus</i> , Leth. Succ. t. 11, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. p. 414, t. 31, f. 1.
— <i>labiata</i>	Emm.					*												
— <i>lenticularis</i> ..	Sow.					*	*	*					?					<i>Trochus</i> , Sil. Syst. p. 642, t. 19, f. 11. <i>Pleurotomaria</i> , M ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291. <i>Scalites</i> , Conrad. Raphistoma, Salt. Siluria, 4 ed. t. 10, f. 10.
— <i>parva</i>	Hall					*												Pal. New York, vol. i, p. 30, t. 6, f. 3, var. of <i>R. planistria</i> .
— <i>qualteriatum</i> ..	Salt.																	Vide Raphistoma <i>æqualis</i> .
<i>Scalites</i>	{ Emmons, 1844 } { Conrad, 1843 }																	Vide Raphistoma.
<i>Schizostoma</i>	Bronn, 1835																	Vide Pleurotomaria.
<i>Terebra</i>	Adanson, 1757																	Vide Loxonema.
TURBINIDÆ.																		
<i>Trochonema</i>	Salter, 1859																	
<i>Euomphalus (pars)</i> ..	Auctorum																	
— <i>latifasciata</i>	M ^c Coy																	Vide Pleurotomaria.
— <i>lyrata</i>	M ^c Coy					*												<i>Euomphalus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 298, t. 1 L, f. 23.
— <i>tricincta</i>	M ^c Coy					*		*										<i>Euomphalus</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14, t. 1, f. 13.

HOLOSTOMATA.

Vide Macrocheilus.

HOLOSTOMATA.

HOLOSTOMATA.

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.	Tilley & Passago.	Pass up.
Trochonema (continued).																		
— triporcata M'Coy							*											<i>Euomphalus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 299, t. 1 K, f. 37, 38.
— trochleata M'Coy							*	*	*									<i>Turbo</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 1, f. 9, p. 12.
TURBINIDÆ.																		
Trochus Linn. 1758.....																		
— cælatulus M'Coy											*							Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 40.
— constrictus M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Holopea striatella</i> .
— helicites Sow.																		<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .
— lenticularis..... Sow.																		<i>Vide</i> <i>Raphistoma</i> .
— Moorei..... M'Coy							*	*	*									Brit. Pal. Foss. p. 297, t. 1 L, f. 18.
— multitorquatus M'Coy							*	*	?									Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 14.
TURBINIDÆ.																		
Turbo Linn. 1758.....																		
— carinatus Sow.																		<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— corallii Sow.																		<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— cirrhosus..... Sow.																		<i>Vide</i> <i>Eunema</i> .
— crebricosta M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— euomphaloides																		Doubtful species.
— Pryce Sow.																		<i>Vide</i> <i>Murchisonia</i> .
— rupestris Eichw.						*	*	*	*									Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, t. 10, f. 5.
— tritorquatus ... M'Coy					*	*	*	*	*									Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 8.
— trochleatus M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Trochonema</i> .
— Williamsii Sow.																		<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llando.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Prov. ODONTOPHORA.																	
Class, PTEROPODA.																	
<i>Aporobranchiata</i> , Blainville.																	
HYALEIDÆ.																	
<i>Centrotheca</i> Salter, 1866 Sub-genus of <i>Theca</i> (<i>vide</i>).																	
<i>Cleidotheca</i> Salter, 1866 Sub-genus of <i>Theca</i> (<i>T. operculata</i>).																	
HYALEIDÆ.																	
<i>Conularia</i> Müller, 1818...																	
— <i>cancellata</i> 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> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 287.																	
— <i>corium</i> Salt. * Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 11.																	
— <i>elongata</i> Portl..... * Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 2; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 3.																	
— <i>Homfrayi</i> Salt. * Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, t. 10, f. 11-13.																	
— <i>Llanvirnensis</i> ... Hicks * Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 5, 6.																	
— <i>laevigata</i> Salt. * Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, woodcut 19.																	
— <i>margaritifera</i> ... Salt. * Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 12.																	
— <i>pyramidata</i> Desl. ? Doubtful species (<i>Buddleigh</i>).																	
— <i>quadrisulcata</i> ... Sow. * <i>Vide C. Sowerbyi</i> .																	
— <i>Sowerbyi</i> 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.																	
— <i>subtilis</i> Salt. * M'Coy, 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>Vide Orthoceras</i> .																	
— <i>Sedgwickii</i> Forbes <i>Vide Orthoceras</i> .																	
— <i>ventricosus</i> Sharpe <i>Vide Orthoceras</i> .																	
HYALEIDÆ.																	
<i>Cyrtotheca</i> Salter <i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179; ib. vol. xxvii, p. 397.</i>																	
— <i>hamula</i> 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.	Llandêlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
HYALEIDÆ.																	
<i>Pterotheca</i>	Salter, 1852 ...																
<i>Cleodora</i>	Pér. et Les. 1810																
<i>Cleoderma</i>	Hall, 1861																
— <i>avriostris</i>	Salt.																Doubtful species.
— <i>corrugata</i>	Salt.																Brit. Assoc. Rept. 1852 (sect.), p. 61; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 18.
— <i>transversa</i>	Portl.																Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 4.
— <i>undulata</i>	Salt.																Mem. Geol. Surv. vol. iii, Geol. N. Wales, p. 274.
<i>Salterella</i>	Billings, 1861																<i>Tide Annelida</i> , p. 36.
HYALEIDÆ.																	
<i>Stenotheca</i>	Salter, 1866 ...																
<i>Cyrtotheca</i>	Salter																
— <i>cornucopia</i>	Salt.																Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 12, 13.
HYALEIDÆ.																	
<i>Theca</i>	Sowerby, 1844 .																
<i>Hyolites</i> ?	Eichwald, 1840																
<i>Pugiunculus</i> ..	Barrande, 1847																
— <i>alata</i>	Salt.																<i>Centrotheca</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 253, t. 10, f. 25.
— <i>anceps</i>	Salt.																Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 355, t. 14, f. 1.
— <i>antiqua</i>	Hicks																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 13.
— <i>arata</i>	Salt.																Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 15-21 (? 17, 18).
— <i>bijugosa</i>	Salt.																Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 19, 20.
— <i>Caereesiensis</i> ..	Hicks																Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 7.
— <i>cometoides</i>	Baily																Q. J. Royal Geol. Soc. Dublin, 1861, vol. ix, p. 300, t. 4, f. 8; ib. Expl. sheet, No. 133; Mem. Geol. Surv. Irel. p. 12, f. 4. ? Gonophores of graptolites.
— <i>corrugata</i>	Salt.																Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 238, t. 13, f. 10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— <i>cuspidata</i>	Salt.																Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, t. 10, f. 25. (Sub-genus, <i>Centrotheca</i> .)
— <i>Davidii</i>	Hicks																Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 28, 29.
— <i>Forbesii</i>	Sharpe																Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 314, t. 13, f. 1.
— <i>Harknessi</i>	Hicks																Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 10, f. 11.
— <i>Menævensis</i>	Salt.																Cat. Camb. and Sil. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 11.
— <i>obtusa</i>	Salt.																Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, woodcut 17.
— <i>operculata</i>	Salt.																Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 22-24. (<i>Cleidotheca</i> .)
— <i>penultima</i>	Salt.																Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 15, 16.
— <i>reversa</i>	Salt.																Siluria, 2 ed. Foss. 10, f. 21; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 21, and p. 199, Foss. 41, f. 1. <i>T. triangularis</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 313, t. 87, f. 1. <i>T. reversa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 14, f. 6, p. 347.
THECOSOMATA.																	
THECOSOMATA.																	
THECOSOMATA.																	
THECOSOMATA.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menai-vian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Theca (continued).																		
— simplex Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 11 B, f. 22-26; ib. Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 5.
— stiletto Salt.		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 6, f. 18, 19.
— triangularis Portl.						*												<i>Orthoceras</i> , Geol. Rept. p. 375, t. 28 A, f. 3. <i>Theca</i> , Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 2.
— vaginula Salt.				*														Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 14; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 14.
Order, <i>Nucleobranchiata</i> Blum.																		
<i>Heteropoda</i> Lamaroux, 1812																		
ATLANTIDE.																		
Bellerophon Montfort, 1808																		
— <i>Bucania</i> Hall, 1847																		
— <i>Euphemus</i> M'Coy, 1844																		
— acutus Sow.					*	*	?	*	*									Sil. Syst. t. 19, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 44, f. 7, t. 7, f. 8. ? <i>B. carinatus</i> , Sow.
— alatus Portl.						*												Geol. Rept. p. 471, t. 33, f. 9.
— apertus Murch.																		Vide Bel. <i>Wenlockensis</i> .
— 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. <i>bilobatus</i> .
— expansus Sow.						?	*	*		*		*		*				Sil. Syst. p. 613-705, t. 3, f. 32; ib. Siluria, 4 ed. t. 25, f. 8; t. 34, f. 20; t. 35, f. 28. <i>Bel. globatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 15.
— <i>gibbus</i> Portl.																		Vide Bel. <i>bilobatus</i> .
— <i>globatus</i> Sow.																		Vide Bel. <i>expansus</i> .
— 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.					
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Archieg.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Slate.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Bellerophon (continued).																		
— obtectus <i>Phill.</i>									*						*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 12.
— ornatus <i>Conrad</i>																		<i>Vide</i> 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>Bell. 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.
— subdecussatus ... <i>M'Coy</i>						*		*										Brit. Pal. Foss. p. 311, t. 1 L, f. 25.
— sulcatus <i>Emm.</i>						*												<i>Bucania</i> , Geol. Rept. p. 312, t. 84, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 32, t. 6, f. 10, 10 a.
— trilobatus <i>Sow.</i>							?	*	*	*					*	*		Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 16. ? <i>Phill. Pal. Foss.</i> p. 107, t. 40, f. 200; Salt. 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</i> , 1838...																		} <i>Vide</i> <i>Ecculiomphalus</i> .
— <i>lævis</i> <i>Sow.</i>																		
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>																		
ATLANTIDE.																		
Ecculiomphalus ... <i>Portlock</i> , 1843.																		
<i>Cyrtolites (part)</i> <i>Conrad</i> , 1838.																		
— <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>lævis</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. <i>Bucklandi</i> .
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 301, t. 1 L, f. 15.
ATLANTIDE.																		
Maclurea ... <i>Lesueur, Emmons</i> , 1843																		
— <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>Muccoyii</i> <i>Salt.</i>						*	*											? <i>M. magna</i> .
— <i>magna</i> <i>Lesu.</i>						?	*											Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. i, p. 312, t. 13, f. 1 3. Hall, Pal. New York, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 13.
— <i>Peachii</i> <i>Salt.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 377, t. 13, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 1.
NUCLEOBRANCHIATA.																		
NUCLEOBRANCHIATA.																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Prov. ODONTOPHORA.																	
Class, CEPHALOPODA.																	
Orders { <i>Dibranchiata.</i>																	
{ <i>Tetrabranchiata.</i>																	
ORTHO CERATIDÆ.																	
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.																	
NAUTILIDÆ.																	
Ascoceras Barrande, 1847																	
<i>Cryptoceras</i> ... Barrande, 1846																	
— <i>Barrandii</i> Salt.																	
Cycloceras M'Coy, 1844 ...																	
— <i>annulatum</i> Sow.																	
— <i>ibex</i> Sow.																	
— <i>sub-annulatum</i> Münst.																	
— <i>tracheale</i> Sow.																	
— <i>tenui-annulatum</i> M'Coy																	
ORTHO CERATIDÆ.																	
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>inæquiseptum</i> ... Portl.																	
— <i>lave</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.																	
Phragmoceras, Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 4. P. Brateri, 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. C. inæquiseptum, Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 1.																	
Vide Eculiomphalus.																	
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.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
<i>Diploceras</i> <i>Salter</i> , 1856																		<i>Vide</i> <i>Tretoceras</i> .
ORTHO CERATIDÆ.																		
Endoceras <i>Hall</i> , 1847																		TETRABRANCHIATA.
<i>Hyalithes</i> <i>Eichwald</i>																		
— eoum <i>Edgell</i>						*												Geol. Mag. vol. iii, p. 161.
— proteiforme <i>Hall</i>						*												Pal. New York, vol. i, p. 208; ib. Nicholson, Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
(var. <i>tenuitextum</i>)																		
Exosiphonites ... <i>Salter</i>																		
— <i>Edgelli</i> <i>Salt.</i>													*					} MS. names in the Edgell Collection.
— <i>striolatus</i> <i>Edgell</i>													*					
<i>Gomphoceras</i> <i>Sowerby</i> , 1839																		
<i>Bolboceras</i> <i>Fischer</i> , 1844...																		
<i>Apioceras</i> <i>Fischer</i> , 1844...																		
<i>Poterioceras</i> ... <i>M'Coy</i> , 1844...																		
<i>Sycoceras</i> (<i>part</i>) <i>Pictet</i> , 1854 ...																		
— <i>pyriforme</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Phragmoceras</i> .
Hortolus <i>Montfort</i> , 1808																		
— <i>giganteus</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Lituites</i> .
— <i>ibex</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Orthoceras</i> .
ORTHO CERATIDÆ.																		
Koleoceras <i>Portlock</i> , 1843.																		TETRABRANCHIATA.
— <i>Ballii</i> <i>Portl.</i>						*												Geol. Rept. p. 380, t. 28 A, f. 2. ? <i>Murchisonia covered with an amorphozoon</i> .
— <i>pseudo-regulare</i> <i>Portl.</i>						*												Geol. Rept. p. 379, t. 26, f. 2. <i>Orthoceras regulare</i> .
— <i>pseudo-speciosum</i> ... <i>Portl.</i>						*												Geol. Rept. p. 380, t. 26, f. 3. <i>O. speciosum</i> , <i>Münst. Beitr.</i> 3, p. 107, 96, t. 18, f. 3.
NAUTILIDÆ.																		
Lituites <i>Breynius</i> , 1732.																		TETRABRANCHIATA.
<i>Hortolus</i> <i>Montfort</i> , 1808.																		
<i>Spirulites</i> <i>Parkinson</i> , 1811																		
<i>Trocholites</i> <i>Conrad</i> , 1838 ...																		
— <i>anguiformis</i> ... <i>Salt.</i>						*												<i>Trocholites</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss. App. A</i> , p. viii, and p. 323, t. 1 L, f. 26.
— <i>articulatus</i> <i>Sow.</i>										*	*	*						<i>Sil. Syst.</i> p. 622, 705, t. 11, f. 5, 7; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 31, f. 6.
— <i>Biddulphii</i> <i>Sow.</i>										*	*	*						<i>Sil. Syst.</i> p. 626, 705, t. 11, f. 8; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 31, f. 5.
— <i>cornu-arictis</i> ... <i>Sow.</i>						*	*	*	*									<i>Sil. Syst.</i> p. 643, 705, t. 20, f. 20; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 200, <i>Foss.</i> 43, f. 2, t. 7, f. 10; t. 11, f. 2; ib. <i>Portl. Geol. Rept.</i> p. 383, t. 28 B, f. 7; var. <i>L. Sowerbianus</i> , <i>D'Orb.</i> ? <i>Lit. lituus</i> , <i>His. Leth. Suec.</i> t. 8, f. 5.
— <i>giganteus</i> <i>Sow.</i>								?		*	*	*	*					<i>Sil. Syst.</i> p. 622, 705, t. 11, f. 4; ib. <i>Siluria</i> , t. 33, f. 1-3. <i>Hortolus</i> , <i>Montf. M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 324. <i>Trochoceras</i> , <i>Hall</i> .
— <i>Hibernicus</i> <i>Salt.</i>						*												<i>Brit. Assoc. Rept.</i> 1852, p. 61; ib. <i>Salt. Siluria</i> , 4 ed. p. 200, <i>Foss.</i> 43, f. 3. (<i>Trocholites</i> .)
— <i>ibex</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Orthoceras</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.	Wentlock Shale.		Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Lituites (continued).																		
— planorbiformis <i>Conrad</i>						*												<i>Trocholites</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, p. 274, t. 17, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 310, t. 84, f. 3. <i>Lituites</i> , Salt. App. Brit. Pal. Foss. <i>Nautilus primævus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20. <i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Lituites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 5.
— tortuosus..... <i>Sow.</i>												*						Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 33, f. 4.
— undosus..... <i>Sow.</i>							*											<i>Nautilus</i> , Sil. Syst. p. 642, 705, t. 22, f. 17. <i>Lituites</i> , Siluria, 4 ed. t. 11, f. 3.
<i>Nautilus</i> <i>Breynius</i> , 1732.																		
<i>Primævus</i> <i>Salter</i>																		<i>Vide Lituites planorbiformis.</i>
<i>Oncoceras</i> <i>Hall</i> , 1846																		<i>Vide Phragmoceras.</i>
<i>Ormoceras</i> <i>Hall</i> , 1846																		<i>Vide Actinoceras.</i>
ORTHO CERATIDÆ.																		
Orthoceras <i>Breynius</i> , 1732																		
<i>Cycloceras</i> <i>M'Coy</i> , 1844 ..																		
<i>Gonioceras</i> <i>Hall</i> , 1847																		
<i>Actinoceras</i> ... <i>Bronn</i> , 1835 ..																		
<i>Koleoceras</i> <i>Portlock</i> (part)																		
— angulatum..... <i>Wahl</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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..... <i>Sow.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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 <i>Sow.</i>								*										Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22.
— arcuoliratum... <i>Hall</i>						*	*											Pal. New York, vol. i, p. 198, t. 42, f. 7. ? <i>Cameroeras trentonensis</i> , Conrad, Emmons, Geol. Rept. p. 397, f. 4. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— articulatum... <i>Sow.</i>													?		*			Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 31. ? <i>Lituites</i> .
— attenuatum..... <i>Sow.</i>										*	*							Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 25; ib. Siluria, t. 26, f. 1, 2.
— audax..... <i>Salt.</i>						*	*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 24, f. 7.
— Avelini..... <i>Salt.</i>					*	?	*											Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 4; 4 ed. Foss. 9, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 18; ib. Bailly, Char. Foss. t. 8, f. 16.
— baculiforme... <i>Salt.</i>															*			App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. vi, and p. 313, t. 1 L, f. 27. ? <i>O. linearis</i> , Münst. Beitr. heft 3, t. 19, f. 1 ?
— Barrandii..... <i>Salt.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 19, p. 117.
— bilineatum..... <i>Hall</i>						*	?	*										Pal. New York, vol. i, p. 199, t. 43, f. 2, and p. 35, t. 7, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 2. <i>O. subannulare</i> , Münst. Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 3. <i>O. calamiteum</i> , id. ib. vol. i, p. 36, f. 17, f. 5. <i>O. tubicinella</i> , Sow. Geol. Trans. vol. v, p. 703, t. 57; var. Portl. Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 3, 4. <i>O. calamiteum</i> , O. sub-annulare, Portl. Geol. Rept. p. 365, t. 25, f. 1, p. 367.
— bisiphonatum... <i>Sow.</i>																		<i>Vide Tretoceras.</i>
— breviconicum... <i>Portl.</i>						*												Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 8.

TETRABRANCHIATA.

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

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandêlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Poterioceras (continued).																		
— <i>approximatum</i> M' Coy							*											TETRABRANCHIATA. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 10, t. 1, f. 5. <i>Ortho. subfusiforme</i> , Münst. (Gomphoceras), Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 6-10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 24, f. 5. Gomphoceras subpyriforme, Portl. p. 381, t. 28 A, f. 1. <i>Phragmo. subfusiforme</i> , <i>P. pyriforme</i> , <i>P. subpyriforme</i> , Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 34, t. 7; t. 8, f. 1-3.
— <i>ellipticum</i>																		<i>Vide Phragmoceras pyriforme.</i>
ORTHO CERATIDÆ.																		
Tretoceras	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.
Trochoceras	Hall, 1852																	
— <i>giganteus</i>																		<i>Vide Lituites.</i>
NAUTILIDÆ.																		
Trocholites	Conrad, 1838...																	TETRABRANCHIATA.
<i>Lituites (part)</i>	Bregnius, 1732																	
— <i>anguiformis</i> ...																		<i>Vide 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 Lituites.</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.	Tilost. & Passage.	Pass up.						
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																							
Class, PISCES.																							
<i>Acanthalepsis</i>	<i>M'Coy</i> , 1862 ...																						
— <i>Jamesii</i>	<i>M'Coy</i>												<i>Vide Hemicosmites rugatus</i> , p. 29.										
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).																							
<i>Auchenaspis</i>	<i>Egerton</i> , 1857																						
— <i>Egertoni</i>	<i>Lank.</i>												?										
— <i>ornatus</i>	<i>Egert.</i>												*										
— <i>Salteri</i>	<i>Egert.</i>												* * *										
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).																							
<i>Cephalaspis</i>	<i>Agassiz</i> , 1835...																						
— <i>Hemicyclaspis</i>	<i>Lankester</i> , 1870																						
— <i>Lightbodii</i>	<i>Lank.</i>												*										
— <i>Murchisoni</i>	<i>Egert.</i>												* * *										
— <i>ornatus</i>	<i>Egert.</i>												* * *										
OSTEOSTRACI.																							
<i>Eukeraspis</i>	<i>Lankester</i> , 1870																						
— <i>Sclerodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1839...																						
— <i>pustuliferus</i>	<i>Ag.</i>												* * *										
CESTRACIANTIDÆ.																							
<i>Onchus</i>	<i>Agassiz</i> , 1837...																						
— <i>Murchisoni</i>	<i>Ag.</i>												* * *										
— <i>tenuistriatus</i>	<i>Ag.</i>												* * *										
— Sp.	<i>Egert.</i>												* * *										
<i>Plectrodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1839...																						
— <i>mirabilis</i>	<i>Ag.</i>												* * *										
— <i>pleiopristis</i>	<i>Ag.</i>												* * *										
— <i>pustuliferus</i>	<i>Ag.</i>												* * *										
GANOIDEI.																							
<i>Vide Hemicosmites rugatus</i> , p. 29.																							
GANOIDEI.																							
Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 57, t. 13, f. 3-5.																							
<i>Vide Cephalaspis.</i>																							
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 286, t. 9, f. 4-5; ib. Lankester, Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 56, t. 13, f. 7, 8.																							
GANOIDEI.																							
Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 55, t. 13, f. 19.																							
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Lankester, Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 51, t. 8, f. 6; t. 9, f. 1; t. 12, f. 3, 4; p. 52, woodcuts, fig. 24, 25.																							
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 140, Foss. 22, f. 3. ? C. Murchisoni.																							
GANOIDEI.																							
<i>Sclerodus</i> , Sil. Syst. t. 4, f. 27; ib. Siluria, t. 35, f. 9-12. <i>Eukeraspis</i> , Lank. Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 58, t. 13, f. 9-14.																							
PLACOIDEI ?																							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 1-2; ib. Sil. Syst. p. 607, 703, t. 4, f. 9-11; ib. Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 288, t. 10, f. 6. ? Tail spines of Pterygoti.																							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607, 703, t. 4, f. 57-59. ? Tail spines of Pterygoti.																							
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 289, t. 10, f. 5-7. ? Tail spines of Pterygoti.																							
PLACOIDEI.																							
Poiss. Foss. vol. xxxiii; ib. Sil. Syst. p. 606, 704, t. 4, f. 14-16, 21, 25, 26; ib. Siluria, 4 ed. t. 35, f. 3-8. ? <i>Eukeraspis pustuliferus</i> , Ag.																							
Poiss. Foss. vol. xxxiii; Sil. Syst. t. 4, f. 18, 19, 22-24. <i>Vide Eukeraspis.</i>																							

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Slate.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).																		
Pteraspis 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.	
Sclerodus Agassiz, 1839...																		PLACOIDEI.
— <i>pustuliferus</i> ... Ag.																	Vide Eukeraspis pustuliferus.	
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).																		
Scaphaspis 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.	
Sphagodus Agassiz, 1839...																		
— <i>pristodontus</i> ... Ag.																	Vide Pterygotus problematicus (Crustacea, p. 67).	
Thelodus 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, Dipterus, Osteolepis, Coccoosteus, Pteri- clithys, &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 concentri- cus, Yealinton 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.

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

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

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

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

Pol. Foss. Terr. Palæoz. vol. v, p. 419; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 239, t. 54, f. 2.

Pol. Foss. Terr. Palæoz. vol. v, p. 416; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 237, t. 53, f. 4.

Bull. Soc. Géol. Fr. 2 ser. vol. vii, p. 161. Acerv. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 236, t. 53, f. 3. *Cyatho. ananas*, Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 4 a. *Astræa basaltiformis*, Röm. Verst. des Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 12.

Astræa, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 12, t. 6, f. 17. *Acervularia*, Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 237, t. 53, f. 2.

Vide *Acervularia pentagona*.

Cyathophyllum, Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 3. *Acervularia*, Mich. Icon. Zooph. p. 180, t. 49, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 238, t. 53, f. 5. *Astræa*, Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, Expl. plates, and t. 58, f. 1. *Astræa*, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 6, f. 15. *Acervu. limitata*, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 238, t. 54, f. 1.

Bull. Soc. Géol. Fr. 2 ser. vol. vii, p. 162. *Astræa Hennahii*, Röm. Verst. Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 13. *Acervularia Römeri*, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 239, t. 54, f. 3.

Z. TABULATA.

Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 220, t. 49, f. 2.

Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 221, t. 49, f. 3.

An. S. Vert. vol. ii, p. 186, 2 ed. p. 286; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 219, t. 49, f. 1. *Calamopora*, Mich. Icon. Zooph. p. 188, t. 48, f. 7. *C. spongites*, Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 80, t. 2, f. 1 (var. *tuberosa*). *Favo. spongites*, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 16, t. 8, f. 23. *Acerv. suborbicularis*, Sand. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 410, t. 36, f. 8.

Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 377; ib. Brit. Pal. Foss. p. 69; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 220, t. 48, f. 5.

Z. RUGOSA.

Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8, t. 3, f. 8; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 222, t. 49, f. 5; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 413, t. 37, f. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 70.

Vide *Smithia Hennahi*.

Vide *Acervularia*.

Vide *Cyathophyllum*.

Z. TABULATA.

Monog. Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 227; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 213, t. 47, f. 2.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
FAVOSITIDÆ.					
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826 ...					Vide Favosites reticulata.
— <i>spongites</i> Goldf..... (var. <i>ramosa</i> .)					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— <i>flexuosum</i> Goldf.....	*				Cyathophyllum, Pet. Germ. vol. i. Campo. Edw. and Haime, Monog. Polyp. Terr. Palæoz. p. 395, t. 8, f. 4. Cyatho. <i>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. Cyathophyllum <i>plicatum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5 (non t. 15, f. 12).
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i> Goldfuss, 1826 ...					Z. RUGOSA.
— <i>Floscularia</i> Eichwald, 1829 ...					
— <i>ananas</i> Goldf.....					Vide <i>Acerularia</i> Goldfussii.
— <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. lx, p. 339. Cyatho. Edw. and Haime, 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</i> gigas.
— <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. Cyatho. <i>cæspitosum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 229, t. 51, f. 2.
— <i>celticum</i> Goldf.....					Vide <i>Petraia</i> celtica.
— <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. Cyathophyllum, Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 50, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
— <i>helianthoides</i> Goldf.....	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 2, t. 21, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 227, t. 51, f. 1. <i>Astræa</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697. <i>Strombodes</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 5, f. 13. <i>Strophodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73.
— <i>hexagonum</i> Goldf.....	*				Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 228, t. 50, f. 4; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 2. <i>Favastræa</i> , Blainv. <i>Astræa</i> , Stein.
— <i>marmini</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 386, t. 9, f. 2, 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 4. <i>C. profundum</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 184, t. 48, f. 1. <i>C. cæspitosum</i> , ib. t. 47, f. 5.
— <i>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>Strophodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73. <i>Strombodes vermicularis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 7, f. 14.
— <i>Römeri</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 362, t. 8, f. 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 3. <i>C. dianthus</i> (part), Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 54, t. 14, f. 1.
— <i>Sedgwickii</i> M. Edw.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 387; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 3.
— <i>turbinatum</i> Goldf.....					Vide <i>Cyathophyllum</i> <i>ceratites</i> and <i>Campophyllum</i> <i>flexuosum</i> .

DEVONIAN.				REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper. Pass up.	
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. ix, p. 369. <i>Favo.</i> 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. <i>Favo. 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. <i>Favo. cervicornis</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 409, t. 36, f. 11. <i>F. cervicornis</i> , Billings, Canadian Jour. new series, vol. iv, p. 110, f. 9; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 52, 1874.
— <i>dubia</i> Blainv.	*			<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 370. <i>Alveo. cervicornis</i> , Mich. 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. ix, p. 369; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 215, t. 48, f. 1. <i>Calamopora spongites</i> , var. <i>β. ramosa</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 80, t. 28, f. 2 a-g. <i>Favosites</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 408, t. 36, f. 9. <i>F. reticulata</i> , Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 51, t. 7, f. 2, 1874.
— <i>spongites</i>				<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.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Heliolites</i>					<i>Dana</i> , 1846
<i>Porites</i>					<i>Lonsdale</i> , 1839 ..
<i>Palæopora</i>					<i>M'Coy</i> , 1849
<i>Lonsdaleia</i>					<i>D'Orbigny</i> , 1849..
<i>Geoporites</i>					<i>D'Orbigny</i> , 1859..
— <i>porosa</i>			*		<i>Goldf.</i>
Z. TABULATA.					
Z. RUGOSA.					
<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. & Haime</i> , 1850
— <i>Halli</i>			*		<i>M. Edw.</i>
<i>Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. (Introduction, p. lxix). Polyp. Foss. Terr. Palæoz. p. 408, t. 7, f. 6. Strombodes helianthoides, Phill. Pal. Foss. Dev. p. 10, t. 5, f. 13; ib. Hall, Geol. New York, pt. 4, p. 209, No. 48, f. 3. Heliophyllum, 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>					
<i>Manon</i>					<i>Schweiger</i> , 1820...
<i>Cribrosa</i>					<i>Vide</i> <i>Fistulipora</i> .
STAUROIDÆ.					
<i>Metriophyllum</i> ...					<i>Edw. & Haime</i> , 1850
— <i>Battersbyii</i>			*		<i>M. Edw.</i>
FAVOSITIDÆ.					
<i>Michelenia</i>					<i>De Koninck</i> , 1842
<i>Dictuophyllia</i> ...					<i>Blainville</i>
— <i>antiqua</i>			*	*	<i>M'Coy</i>
— <i>compressa</i>					<i>Mich.</i>
<i>Dictuophyllia</i> , Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 10. <i>Michelenia compressa</i> , Mich. Icon. t. 59, f. 3.					
<i>Vide</i> <i>Michelenia antiqua</i> .					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Pachyphyllum</i> ...					<i>Edw. & Haime</i> , 1850
— <i>Devoniense</i>			*		<i>M. Edw.</i>
? 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
<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>
<i>Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 679, 703, t. 58, f. 6. Turbinolia, Lamaroux, Exp. Meth. p. 85, t. 78, f. 7, 8. Turbinolopsis, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 3, t. 1, f. 1. T. pauciradialis, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 1, f. 4. Cyathophyllum, (P.) celticum, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226. Petraia celtica, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 74.</i>					
— <i>gigas</i>			*	*	<i>M'Coy</i>
<i>Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 1, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 74 and 66, f. c-e. Cyathophyllum Bucklandi, 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>					
— <i>pauciradialis</i>					<i>Phill.</i>
<i>Vide</i> <i>P. celtica</i> .					
— <i>pleuriradialis</i>			*	*	<i>Phill.</i>
<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 2, f. 5 a-β.					

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

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

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

ANNELIDA.

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

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

		DEVONIAN.				
SPECIES.		Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
LIMNADIDÆ.						PHYLLOPODA.
<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>					
EURYPTERIDÆ.						MEROSTOMATA.
<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>						
— <i>pygmaeus</i>	<i>Salt.</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>Scouleri</i>	<i>Hibbert</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>Symondsii</i>	<i>Salt.</i>					<i>Vide Stylonurus.</i>
HARPEIDÆ.						
<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>					
CALYMENIDÆ.						
<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>
CYPRIDÆ.						
<i>Leperditia</i>	<i>Roualt</i> , 1851					Doubtful species.
— <i>marginata</i>	<i>Keys.</i>	*				
— <i>Olenus</i>	<i>Dalman</i> , 1826					<i>Vide Phacops punctatus.</i>
— <i>punctatus</i>	<i>Stein.</i>					
<i>Parka</i>	<i>Fleming</i>					
— <i>decepiens</i>	<i>Page</i>	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 416.
PHACOPIDÆ.						
<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.	
Phacops (continued).					
— laciniatus Röm.	*	*	*		<i>Pleuracanthus</i> , Rhein. Uebergangsgeb. S. 82, t. 2, f. 8. <i>Phacops rotundifrons</i> , Emmer. de Trilob. p. 23; ib. Burneister, Organ. der Trilob. S. 180, t. 4, f. 2. <i>Paradoxides 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. Schlottheimi</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>
— (Trimeroccephalus) 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>Trimeroccephalus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 404, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 178. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 16, t. 1, f. 5-7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 9, p. 1-3, t. 9.
— (Cryphæus) punctatus ... Stein.	*	*			<i>Olenus</i> , Mém. de Soc. Géol. France, 1 ser. vol. i, p. 356, t. 22. <i>Phacops arachnoides</i> , Burm. Org. Trilob. 1 ed. 1843; ib. 2 ed. p. 96, 1846. <i>P. laciniatus</i> , Salt. Morris' Cat. 2 ed. p. 113, (non Röm.) <i>P. punctatus</i> , Salt. Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 59, t. 1, f. 17-19.
PROETIDÆ.					
Phillipsia Portlock, 1843 ...					
— Brongniartii Fischer	*	*			De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. <i>Asaphus obsoletus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 35. <i>A. granuliferus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 56, f. 251; ib. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7.
<i>Portlockia</i> M'Coy					<i>Vide Phacops.</i>
IDOTEIDÆ.					
Præareturus H. Woodward, 1870					
— gigas H. Woodw.	*				Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 266-270, Fossil Sketches, No. 9-11, 1870.
Proricaris Baily, 1870					
— M ^c Henrici Baily	*				Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
EURYPTERIDÆ.					
Pterygotus Agassiz, 1839					
— <i>Hinantopterus</i> ... Salter, 1856					
— anglicus Agassiz	*				Pois. Foss. Dev. p. xx, t. A; ib. Siluria, Foss. 22, f. 1, p. 140 (as <i>P. Ludensis</i> ?); ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 67, t. 3-7, 1859; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 33-44, t. 1-8.
— Brewsteri Powrie	†				Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3, 1864.
— Hibernicus Baily	*				Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
— minor H. Woodw.	*				Geol. Mag. vol. i, p. 199, t. 10, f. 2, 1864.
— problematicus ... Salt.	*				Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7, 16, 20, 21; t. 14, f. 16-18; ib. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 171, Foss. Sketches, No. 8, p. 172, 1870.
— taurinus Salt.	*				Brit. Assoc. Reports (Norwich, 1868), Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 75, f. 14, p. 76.
EURYPTERIDÆ.					
Stylonurus Page, 1855					
— ensiformis H. Woodw.	*				Geol. Mag. vol. i, p. 198, woodcut, p. 199, 1864; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 21, f. 5, 1872.
— megalops Salt.	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9, 10; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 124, t. 21, f. 3, 1872.
— Powriei Page	*				Advanced Text-book of Geol. p. 135, f. 2, 3, 1856; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 482, t. 13, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 122, t. 21, f. 1.
— punctatus Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 620.
— Scoticus H. Woodw.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 484, t. 13, f. 2, 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 22, 23, 1872.

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

BRACHIOPODA.

DEVONIAN.					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>	*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 23.
— <i>Budleighensis</i>	<i>Dav.</i>	?			Q. J. Geol. Soc. 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>	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 13. (Derived.)
— <i>hirundo</i>	<i>Phill.</i>				Vide <i>A. phalæna</i> .
— <i>hispida</i>	<i>Sow.</i>				Vide <i>A. concentrica</i> .
— <i>indentata</i>	<i>Sow.</i>				<i>Atrypa</i> , <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 54, f. 6. <i>Athyris</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 17, t. 3, f. 16.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Athyris (continued).					
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide</i> Terebratula <i>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</i> Merista <i>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</i> <i>Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> .
— <i>bifera</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella bifera</i> .
— <i>crenatula</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella cuboides</i> .
— <i>cassidea</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Pentamerus brevirostris</i> .
— <i>desquamata</i> Sow.	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 19, 20, vars. <i>A. compressa</i> , f. 21, 22. <i>Atrypa desquamata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 10, f. 9-13; t. 11, f. 1-9. <i>Terebratula (Atrypa)</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 82, t. 33, f. 146. <i>Spirigerina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 378.
— <i>flabellata</i> Goldf. MS.		*			<i>Terebratula prisca</i> , var. <i>flabellata</i> , Röm. Rhein. 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</i> <i>Rhynchonella cuboides</i> .
— <i>implexa</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella implexa</i> .
— <i>laticosta</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella laticosta</i> .
— <i>lens</i> Phill.		*			<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 110 a, b. <i>O. Eifelensis</i> , Stein. Geognostische Beschreibung der Eifel, p. 80, t. 5, f. 5. <i>Atrypa lens</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 10, f. 1.
— <i>lachryma</i> Sow.					<i>Vide</i> Merista <i>plebeia</i>
— <i>lepida</i> Goldf.		*			<i>Terebratula</i> , D'Arch. and De Vern. Desc. Foss. of Older Rocks of Rheinish provinces, Trans. Geol. Soc. (Lond.) 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 2; <i>ib.</i> Röm. Die Verst. des Harzgeb. t. 12, f. 22. <i>Atrypa</i> , Dav. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2.
— <i>latissima</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella triloba</i> .
— <i>indentata</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Athyris</i> .
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide</i> Terebratula <i>Juvenis</i> .
— <i>primipiliaris</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella primipiliaris</i> .
— <i>prisca</i> Schloth.					<i>Vide</i> <i>Atrypa reticularis</i> .
— <i>protracta</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella protracta</i> .
— <i>reticularis</i> Linn.	*	*	*		<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1132, 1767. <i>Spirifera affinis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 11. <i>Terebratula affinis</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 24, t. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalman, Vet. Ac. Handl. t. 4, f. 2, 1827; <i>ib.</i> His. Leth. Suec. t. 21, f. 11. <i>Tereb.</i> Barrande, Ueber. die Brachiop. Silurischen 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.	
Atrypa (continued).					
— <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> .
CALCEOLIDE.					
<i>Calceola</i> Lamarck, 1801 ...					
— <i>sandalina</i> Linn.	*				<i>Anomia</i> , Linn. Syst. Nat. p. 3349 (1788). <i>Calceola</i> , Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, p. 235; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 288, t. 161, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 137, t. 60, f. 102.
RHYNCHONELLIDE.					
<i>Camarophoria</i> King, 1844.....					
— <i>rhomboidea</i> Phill.		*			<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 158. <i>Camarophoria</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 19-22.
PRODUCTIDE.					
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837.....					
— <i>convoluta</i> Phill.					Vide <i>C. Hardrensis</i> .
— <i>Hardrensis</i> Phill.	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104 a-d; t. 60, f. 104*. <i>Leptæna</i> (<i>Chonetes</i>) <i>convoluta</i> , Phill. loc. cit. p. 57, t. 24, f. 96. <i>Leptæna sordida</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 5, 16. <i>Orthis sordida</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 62, t. 25, f. 104. <i>Chonetes sarcinulata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 367, t. 34, f. 14 a, b. <i>C. Hardrensis</i> , ? Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 94, t. 19, f. 6-9; ib. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16. ? <i>C. sarcinulata</i> , Hupsch. Nat. Nied. Deutsch. t. 1, f. 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 14.
— <i>minuta</i> Goldf.		*			<i>Orthis</i> , Von Buch. Abhandl. der König. Akad. der Wessons zu Berlin, p. 68; ib. Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 217. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 96, t. 19, f. 10-12.
— <i>plicata</i> Sow.					Vide <i>Streptorhynchus</i> .
— <i>plebeia</i> Schnur.					Vide <i>C. sarcinulata</i> .
— <i>sarcinulata</i> Hupsch.		*			Nat. Nied. Deutsch. . 1, . 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 4.
— <i>semiradiata</i> Sow.					Vide <i>C. Hardrensis</i> .
— <i>sordida</i> Sow.					Vide <i>C. Hardrensis</i> .
— Sp. Dav.		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 13.
CRANIADÆ.					
<i>Crania</i> Retzius, 1781.....					
— <i>transversa</i> Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 9, 10.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...					Vide <i>Cyrtina</i> .
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtina</i> Dalman, 1827 ...					
— <i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...					
— <i>amblygona</i> Phill.		*			<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 9, f. 18-20.
— <i>Demarllii</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.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Cyrtina (continued).					
— 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 ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 377. ? <i>Sp. subconica</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 10.
— var. multiplicata - Dar.		*			<i>Spirifera cuspidata</i> , Sow. Min. Con. vol. ii, p. 42, t. 120; vol. v, t. 461, f. 2: ib. β, <i>Sp. cuspidata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 124 β.
PRODUCTIDÆ.					
Davidsonia Bouchard, 1849...					
— Verneuilii Bouch.		*			Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. xii, p. 92, f. 2, 2 a. <i>Thecidea prisca</i> , Goldf. MS. Mus. Bonn, De Koninck, Note sur le Genre Davidsonia et sur le Genre Hypodema, Annales du Soc. Royale Liège, 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.....					<i>Vide Rhynchonella.</i>
STROPHOMENIDÆ.					
Leptæna Dalman, 1827 ...					
<i>Leptagonia</i> M ^c Coy (part) ...					
<i>Gonambonites</i> ... Pander, 1830.....					
— analoga Phill.					<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— arachnoidea Phill.					<i>Vide Streptorhynchus crinistria.</i>
— caperata..... Sow.					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— crenistria Phill.					<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— convoluta Phill.					<i>Vide Productus convolutus.</i>
— fragaria..... Sow.					<i>Vide Strophalosia fragaria.</i>
— gigas M ^c Coy					<i>Vide Streptorhynchus gigas.</i>
— 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.					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— membranacea Phill.					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— mesoloba					
— nobilis..... M ^c 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.					<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— scabricula Sow.					<i>Vide Productus scabriculus.</i>
— semiradiata Sow.					<i>Vide Chonetes Hardrensis.</i>
— umbraculum Schloth.....					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
— sordida Sow.					<i>Vide Chonetes Hardrensis.</i>
— Vicaryi Salt.					<i>Vide Productus Vicaryi.</i>

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 L. squamiformis.</i>
— <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 <i>L. squamiformis.</i>
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 Streptorhynchus crenistria.</i>
— <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 Streptorhynchus crenistria.</i>
— <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 Chonetes Hardrensis.</i>
— <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> , Schmur. 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 Leptæna interstitialis.</i>
— <i>lens</i> Phill.					<i>Vide Atrypa lens.</i>
— <i>longisulcata</i> Phill.					<i>Vide Orthis arcuata.</i>
— <i>parallela</i> Phill.					<i>Vide Orthis interlineata.</i>
— <i>persarmentosa</i> ... M'Coy					<i>Vide Streptorhynchus persarmentosus.</i>
— <i>plicata</i> Sow.					<i>Vide Streptorhynchus plicatus.</i>
— <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.
— var. <i>Budleighensis</i> Dav.					

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

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

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Rhynchonella (continued).					
— 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> <i>Rhynchonella reniformis</i> .
— triloba Sow.....			*		<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 14. <i>A. latissima</i> , Sow. ibid. t. 56, f. 25 (non <i>Tereb. latissima</i> , Min. Con.). Rhyncho. triloba, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 1-7.
— Valpyana Dav.			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 26, 27. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— Vicaryi Dav.			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 7, 8. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— Sp. Dav.			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6.
SPIRIFERIDÆ.					
Spirifera Sowerby, 1820 ...					
<i>Trigonotreta</i> König, 1825					
<i>Brachythyris</i> M'Coy, 1844					
— affinis Sow.....					<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>Terebratulites</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 ^b , 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.					
— hystericæ 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 hystericæ</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 34, t. 8, f. 16, 17.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Spirifera (continued).					
— <i>inornata</i> Sow.....					Vide Sp. disjuncta.
— <i>lævicosta</i> Valen.		*	*		<i>Terebratulula</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. Sp. <i>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. Sp. <i>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. Sp. <i>lineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 4, f. 13-16.
— <i>microptera</i> D'Arch.					Vide Sp. hystericæ.
— ? <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.					Vide Sp. lineata.
— <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. Sp. <i>nuda</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 38. Sp. <i>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.					Vide Sp. lævicosta.
— <i>phalæna</i> Phill.					Vide Athyris.
— <i>primæva</i> Stein.					Var. of Sp. cultrijugatus.
— <i>protensa</i> Phill.					Vide Sp. disjuncta.
— <i>pulchella</i> Sow.					Vide Sp. nuda.
— ? <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. Sp. <i>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. Sp. <i>speciosus</i> , Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 29, t. 8, f. 6-8.
— <i>Urei</i> Fleming		*	*	*	<i>Spirifer</i> , Brit. Anim. p. 376, 1828. <i>Atrypa unguiculatus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 8. <i>Spirifera unguiculatus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 22. Sp. <i>Urei</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 4, f. 25-28.
— <i>unguiculatus</i> Phill.					Vide Sp. Urei.
— <i>Verneuilii</i> Murch.					Vide Sp. disjuncta.
— <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. Sp. <i>undifera</i> , var. <i>undulata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 7, f. 11-14.
— <i>umbraculum</i> Schloth.					Vide Streptorhynchus umbraculum.
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847.					Vide Athyris.
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>desquamata</i>					Vide Atrypa desquamata.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
SPIRIFERIDE.					
<i>Spiriferina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>crinata</i> Schloth.	*	*	*	*	<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> Phill.		*			<i>Spirifera</i> , Geol. York, vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15; ib. Dev. Brach. p. 48, t. 6, f. 16, 17.
Streptorhynchus ... King, 1850					
<i>Leptana</i> , Sp..... Dalman, 1827.....					
<i>Orthis</i> , Sp..... Dalman, 1827.....					
<i>Orthisina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>arachnoidea</i> Phill.					Vide <i>S. crenistria</i> .
— <i>crenistria</i> Phill.		*	*	*	<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> M'Coy	*				<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> ... M'Coy.....	*				<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> Sow.....		*	*		<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> Schloth.	*	*	*		<i>Terebratulites</i> , Die Petrefactenkunde, &c. p. 256, (for fig. see) Hüpsch. 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> ... Phill.			*		<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 5S, f. 112*. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 10.
TEREBRATULIDE.					
Stringocephalus ... DeFrance, 1827 ...					
— <i>brevirostris</i> Phill.					Vide <i>Pentamerus</i> .
— <i>Burtini</i> DeFrance.....		*			<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> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 380, t. 2 A, f. 6. <i>Stringo. hians</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten Syst. Nassau, p. 31, f. 4. <i>Stringo. Burtini</i> , Römer, Beiträge zur Kenntniss Nordwest. Harzgeb. Dunker und Von Meyer, 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> Sow.....					Vide <i>S. Burtini</i> .
— <i>porrectus</i> Sow.....					Vide <i>S. Burtini</i> . (<i>Terebratula</i> .)
PRODUCTIDE.					
Strophalosia King, 1844					
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848.....					
— <i>caperata</i> Sow.....					Vide <i>Strophalosia productoides</i> .
— <i>fragaria</i> Sow.....					Vide <i>Productus subaculeatus</i> .
— <i>membranacea</i> Phill.					Vide <i>Strophalosia productoides</i> .
— <i>productoides</i> Murch.		*	*		<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>analoga</i> Phill.					} <i>Vide S. rhomboidalis.</i>
— <i>depressa</i> Dalm.					
— <i>rhomboidalis</i> <i>Wlckens</i>	*	*	*		
— var. <i>analoga</i> Phill.					
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Terebratula</i> <i>Llwyd</i> , 1699.....					
<i>Epithyris</i> <i>Phillips</i> , 1841.....					
<i>Waldheimia</i> <i>King</i> , 1849.....					
— <i>acuminata</i> <i>Martin</i>					<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>
— <i>affinis</i> <i>Sow</i>					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>amblygona</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella amblygona.</i>
— <i>angularis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella angularis.</i>
— <i>anisodonta</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>bifera</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella bifera.</i>
— <i>cassidea</i> <i>Dalm.</i>					<i>Vide Pentamerus brevirostris.</i>
— <i>compta</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella implexa.</i>
— <i>crenulata</i> <i>Sow</i>					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>cuboides</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>elongata</i> <i>Schloth.</i>			*	*	<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. vi, t. 7, f. 7-14; ib. 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> <i>Von Buch.</i>					<i>Vide Retzia ferrita.</i>
— <i>hastata</i> <i>Sow</i>					<i>Vide Terebratula sacculus.</i>
— <i>Juvenis</i> <i>Sow</i>			*		<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; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— <i>laticosta</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella laticosta.</i>
— ? <i>Newtoniensis</i> ... <i>Dav.</i>			*		Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 16, 17.
— <i>pleurodon</i>					<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— <i>porrecta</i> <i>Sow</i>					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>
— <i>prisca</i> <i>Schloth.</i>					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>proboscidalis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella protracta.</i>
— <i>pugnus</i> <i>Martin</i>					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>reniformis</i> <i>Sow</i>					<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>rhomboidea</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Camarophoria rhomboidea.</i>
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>			*	*	<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; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 91, t. 35, f. 166. <i>T. hastata</i> , Phill. ib. f. 168. <i>T. virgo</i> , Phill. ib. f. 167. <i>T. sacculus</i> , Röm. Die Verstein. des Harzgeb. t. 12, f. 23; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8.
— <i>virgo</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Tereb. sacculus.</i>
— Sp. <i>Dav.</i>			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 11.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Uncites</i> <i>DeFrance</i> , 1848 ...					
<i>Gypidia</i> (part)... <i>Dalman</i> , 1828.....					
— <i>gryphus</i> <i>Schloth.</i>			*		<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> <i>M'Coy</i>					<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>					<i>Vide Pterinæa.</i>
<i>Monotis</i>					<i>King, 1849</i>
<i>Ancella</i>					<i>M'Coy, 1842</i>
<i>Eumicrotis</i>					<i>Meek, 1864</i>
AVICULIDÆ.					
<i>Aviculopecten</i>					<i>M'Coy, 1855</i>
<i>Pecten, Sp.</i>					<i>Sowerby, M'Coy, Phill.</i>
— <i>alternatus</i>			*	*	<i>Pecten, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 78.</i>
— <i>arachnoideus</i>			*	*	<i>Pecten, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 21, f. 80.</i>
— <i>granosus</i>			*	*	<i>Pecten, 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>
— <i>granulosus</i>			*	*	<i>Pecten, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 75.</i>
— <i>nexilis</i>			*	*	<i>Pecten, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 1, 2.</i>
— <i>pectinoides</i>			*	*	<i>Pecten, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 2. ? Meleagrina rigida, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 80, t. 13, f. 16.</i>
— <i>plicatus</i>			*	*	<i>Pecten, Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 21.</i>
— <i>polytrichus</i>			*	*	<i>Pecten, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 76.</i>
— <i>rugosus</i>			*	*	<i>Pecten, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 79.</i>
— <i>transversus</i>			*	*	<i>Pecten, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 77. ? Pterinæa radiata, Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.</i>
AVICULIDÆ.					
<i>Cardiola</i>					<i>Broderip, 1839</i>
— <i>palmata</i>			*	*	<i>Cardium, Pet. Germ. vol. ii, p. 217, t. 143, f. 7. C. palmatum et C. anguliferum, Röm. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 26, t. 4, f. 11, 12. Venericardia retrostriata, Von Büch, Ueber Ammoniten, p. 50. Cardiola, Sandb. Verst. Rhein. Schichten. Nassau, p. 270, t. 28, f. 8-10; ib. Geinitz, Verstein. Grauw. vol. ii, p. 47, t. 12, f. 7. Cardiola, Keyser. Petschoraland, p. 254, t. 11, f. 3.</i>
— <i>retrostriata</i>					<i>Von Büch. Vide C. palmata.</i>
AVICULIDÆ.					
<i>Pterinæa</i>					<i>Goldfuss, 1832</i>
<i>Monoptera</i>					<i>Meek & Worthen, 1866</i>
<i>Avicula</i>					<i>Auct.</i>
— <i>anisota</i>			*	*	<i>Avicula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 83.</i>
— <i>cancellata</i>			*	*	<i>Avicula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 84.</i>
— <i>Damnoniensis</i>			*	*	<i>Avicula, 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>
— <i>exarata</i>			*	*	<i>Avicula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 89.</i>
— <i>radiata</i>			*	*	<i>Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.</i>
— <i>reticulata</i>			*	*	<i>Avicula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 88.</i>
— <i>rudis</i>			*	*	<i>Avicula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 22, f. 85.</i>
— <i>sub-radiata</i>			*	*	<i>Avicula, 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>
— <i>spinosa</i>			*	*	<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 22, f. 81.</i>
— <i>texturata</i>			*	*	<i>Avicula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 87.</i>
— <i>ventricosa</i>			*	*	<i>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.</i>

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>Cucullella</i> , Sil. Syst. p. 602, t. 3, f. 12 ^b ; 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>
Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 56, f. 1.					
ARCIDÆ.					
<i>Cucullæa</i>					<i>Lamarck</i> , 1801 ...
<i>Dolabra</i>					<i>M'Coy</i> , 1844
— <i>amygdalina</i>	*				<i>Phill.</i>
— <i>angusta</i>	*				<i>Sow</i>
— <i>depressa</i>	*				<i>Phill.</i>
— <i>Griffithii</i>	*	*			<i>Salt</i>
— <i>Hardingii</i>	*	*			<i>Sow</i>
Trans. Geol. Soc. 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>
Trans. Geol. Soc. 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. Trans. Geol. Soc. loc. cit. 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
Cleidophorus.					
TRIGONIADÆ.					
<i>Curtonotus</i>					<i>Salter</i> , 1855
— <i>centralis</i>	*				<i>Salt</i>
— <i>elegans</i>	*				<i>Salt</i>
— <i>elongatus</i>	*				<i>Salt</i>
— <i>rectus</i>	*				<i>Salt</i>
— <i>rotundatus</i>	*				<i>Salt</i>
— <i>unio</i>	*	*			<i>Salt</i>
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, woodcut, f. 4, p. 495.					
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 495, woodcut, f. 3; ib. Jukes, Manual of Geology, p. 508, f. 14.					
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, woodcut, f. 5, p. 495.					
Doubtful species.					
Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets, No. 197, 198. ? Var. of <i>C. elegans</i> .					
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 495.					

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
ARCIDÆ.					
<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>elliptica</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>Krachtæ</i>					? <i>Pullastra elliptica</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 54.
— <i>latissima</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>lineata</i>				*	<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 137, t. 58, f. 65*.
— <i>plicata</i>				*	<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 39, t. 18, f. 64.
— <i>pullastriformis</i> ...				*	<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 38, t. 18, f. 63.
				*	<i>Nucula</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 397. ? <i>Pullastra antiqua</i> , <i>Sow.</i>
GLOSSIDÆ.					
<i>Cypricardia</i>					<i>Lamarck</i> , 1817 ...
— <i>deltoidea</i>					<i>Phill.</i>
— <i>impressa</i>					<i>Sow.</i>
— <i>Phillipsii</i>				*	<i>D'Orb.</i>
— <i>semisulcata</i>					
					<i>Vide Schizodus.</i>
					<i>Vide C. Phillipsii.</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>Vide Orthonota.</i>
ANATINIDÆ.					
<i>Leptodomus</i>					<i>M'Coy</i> , 1844
— <i>constrictus</i>				*	<i>M'Coy</i>
<i>Lanulacardium</i>					<i>Münst.</i> 1840
					<i>Vide Pleurorhynchus.</i>
SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).					
					<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 396, t. 2 A, f. 10*.
CYPRINIDÆ.					
<i>Megalodon</i>					<i>Sowerby</i> , 1827 ...
— <i>carinatum</i>				*	<i>Goldf.</i>
— <i>carinatum</i>				*	<i>Phill.</i>
— <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).					
					<i>Petref. Germ.</i> vol. ii, p. 183, t. 132, f. 9.
					<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 136, t. 60, f. 60* a, b.
					<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.
MYTILIDÆ.					
<i>Modiola</i>					<i>Lamarck</i> , 1801 ...
— <i>amygdalina</i>				*	<i>Phill.</i>
— <i>scalaris</i>				*	<i>Phill.</i>
— <i>semisulcata</i>					<i>Sow.</i>
					<i>Vide Orthonota.</i>
MYTILIDÆ.					
<i>Mytilus</i>					<i>Linn.</i> 1758
— ? <i>Damnoniensis</i> ...				*	<i>Phill.</i>
— <i>priscus</i>				*	<i>Stein.</i>
					<i>Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101-2, t. 5, f. 14.</i>
ASIPHONIDA.					
					<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 38, t. 17, f. 62.
					<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 137, t. 60, f. 62*.
					<i>Vide Orthonota.</i>
MYTILIDÆ.					
<i>Mytilus</i>					<i>Linn.</i> 1758
— ? <i>Damnoniensis</i> ...				*	<i>Phill.</i>
— <i>priscus</i>				*	<i>Stein.</i>
					<i>Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101-2, t. 5, f. 14.</i>
ASIPHONIDA.					
					<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 37, t. 17, f. 61.
					<i>Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101-2, t. 5, f. 14.</i>
NUCULIDÆ.					
<i>Nucula</i>					<i>Lamarck</i> , 1799 ..
— <i>ovata</i>					<i>Phill.</i>
					<i>Vide 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 ...					
— <i>semisulcata</i> 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					
— <i>aliformis</i> 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.
— <i>minax</i> 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).
— <i>antiqua</i> 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).
— <i>elliptica</i> Phill.		*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 53; t. 58, f. 53.
— <i>sulcata</i> 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 ...					
— <i>complanatus</i> Sow.			*		Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 56.
— <i>liratus</i> 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>Axinus</i> Sow. 1821					
— <i>deltoides</i> 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.

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

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Macrocheilus (continued).					
— imbricatus Sow.	*				<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 127, t. 566, f. 2. <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> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 399. <i>Buccinum acutum</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 23. ? <i>B. imbricatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194.
HALIOTIDÆ.					
Murchisonia D'Archiac & De Vern. 1841					HOLOSTOMATA.
— angulata Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 39, f. 189. <i>Rostellaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16. <i>Pleurotomaria</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 204, t. 24, f. 19 a.
— bigranulosa D'Arch.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 32, f. 10. <i>M. bilineata</i> , Phill. Pal. Foss. p. 102, t. 39, f. 191. ? <i>Turritella abbreviata</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 565, f. 2.
— bilineata Phill.					<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.					
Murex Linnaeus, 1767 ...					
— harpula Sow.					<i>Vide Macrocheilus harpula.</i>
NATICIDÆ.					
Natica Adanson, 1757 ...					HOLOSTOMATA.
<i>Globulus</i> Sow.					
— meridionalis Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 173.
— nexicosta Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 95, t. 36, f. 174.
NERITIDÆ.					
Nerita Linn. 1758					HOLOSTOMATA.
— deformis Sow.	*				Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 14.
HALIOTIDÆ.					
Pleurotomaria DeFrance, 1825 ...					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>
Rostellaria Lam. 1801					
— angulata Phill.					<i>Vide Murchisonia angulata.</i>

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
TURBINIDÆ.					
<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.
TURBINIDÆ.					
<i>Trochus</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>Boneii</i> <i>Stein.</i>	*				<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. i, p. 371, t. 23, f. 4.
TURBINIDÆ.					
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>cirriformis</i> <i>Sow.</i>	*				<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 57, f. 19, 20.
— <i>subangulatus</i> <i>Sow.</i>	*				<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 57, f. 18.
— <i>texatus</i> <i>Münst.</i>					<i>Vide Scoliostroma texata.</i>
TURRITELLIDÆ.					
<i>Turritella</i> <i>Adanson</i> , 1757					
— <i>abbreviata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Murchisonia bigranulosa.</i>

HETEROPODA.

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

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Bellerophon (<i>continued</i>).					
— <i>trilobatus</i> Sow.					<i>Vide</i> B. bisulcatus.
ATLANTIDÆ.					
Porcellia Léville, 1835					
— <i>striata</i> Phill.	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>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.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
ODONTOPHORA.					
Class, CEPHALOPODA.					
<i>Acanthoteuthis</i> Wagen, 1839					
<i>Leptoteuthis</i> Meyer, 1834					
<i>Enoplotheusis</i> ... D'Orbigny, 1840					
— <i>Dunensis</i> Röml.					<i>Vide</i> Pteraspis. (Pisces.)
NAUTILIDÆ.					
Clymenia Münst. 1839					
<i>Endosiphonites</i> ... Ansted, 1840					
? <i>Planulites</i> Parkinson, 1822					
— <i>bisulcata</i> Münst.			*		Beitr. vol. iii, p. 93, t. 16, f. 6; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 38, t. 9, f. 8.
— <i>fasciata</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 53, f. 242.
— <i>laevigata</i> Münst.			*		<i>Planulites</i> , Beitr. vol. v, t. 1, f. 1; ib. Münst. Clymenien und Goniât. 5, t. 1, f. 1; ib. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19. <i>C. laevigata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 124, t. 52, f. 239.
— <i>linearis</i> Sow.					<i>Vide</i> C. undulata.
— <i>Münsteri</i> M'Coy			*		Brit. Pal. Foss. p. 402, t. 2 A, f. 12.
— <i>Pattisoni</i> M'Coy			*		Brit. Pal. Foss. p. 403, t. 2 A, f. 11.
— <i>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. & 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.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Goniatites (continued).					
— 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>
NAUTILIDÆ.					
Nautilus <i>Breymsius</i> , 1732 ...					
<i>Oceanus</i> <i>Montfort</i> , 1808 ...					
<i>Bisiphites (part)</i> <i>Mont. & 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.
ORTHO CERATIDÆ.					
Orthoceras <i>Breymsius</i> , 1732 ...					
— cinctum <i>Sow.</i>	*	*	Min. Con. vol. vi, p. 168, t. 588, f. 3; ib. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 2</i> ; ib. <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 109, t. 41, f. 204.</i> <i>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; ib. <i>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.</i> ? <i>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</i> ; ib. <i>Sow. Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2</i> ; ib. <i>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</i> ; ib. <i>Geinitz, Verst. Grauw. p. 31, t. 2, 3.</i> <i>O. regulare</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 173, t. 20, f. 2.</i> ? <i>O. undulatum</i> , <i>Sow.</i>
— lineolatum <i>Phill.</i>	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 209 ^b . <i>O. annulatum</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10.</i>
— Phillipsii <i>D'Orb.</i>	*	<i>Prodr. p. 54.</i> ? <i>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.</i> <i>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; ib. <i>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; ib. <i>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; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 211.</i> <i>O. calamiteus</i> , <i>Münst. Beitr. Heft. 1, S. 59, t. 17, f. 5.</i> <i>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; ib. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 251, t. 21, f. 8.</i> <i>O. laterale</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, f. 205</i> ; ib. <i>Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 192, 199, p. 23, f. 10.</i> <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst. Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 2</i> ; ib. <i>Geinitz, Verst. Grauw. p. 31, t. 2, 3.</i>
ORTHO CERATIDÆ.					
Poterioceras <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; ib. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15.</i> (<i>Orthoceras pyriforme</i> in plate.)

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.					
Class, PISCES.					
ACANTHODÆ.					
GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).					
<i>Acanthodes</i> <i>Agassiz</i> , 1833.....					Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 59, t. 6, f. 3-5.
— <i>coreaceus</i> <i>Egerton</i>	*				Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 61, t. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
— <i>Mitchelli</i> <i>Egert.</i>	*				Mem. Geol. Soc. Dec. X, p. 57, t. 6, f. 1, 2.
— <i>pusillus</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 301; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.) p. 36, t. 28, f. 8-10.
CELACANTHINI.					
GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).					
<i>Actinolepis</i> <i>Agassiz</i> , 1844.....					
— <i>tuberculatus</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 141, t. 31, f. 15-18.
<i>Asterolepis</i> <i>Eichwald</i> , 1840 ..					
<i>Chelonichthys</i> ... <i>Agassiz</i> , 1842.....					
<i>Homosteus</i> <i>Asmus</i>					
— <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 ^a , f. 16.
— <i>minor</i> <i>Ag.</i>			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 94, t. 28 ^a , f. A, g-k; t. 30, f. 11; t. 31 ^a , f. 29, 30. <i>Chelonichthys</i> , <i>Ag.</i> ; ib. vol. i, p. xxxiii.
CEPHALASPIDÆ.					
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 ^a , f. 13; t. 31 ^a , f. 32.
— <i>ornatus</i> <i>Eichw.</i>	*	*			Jahrb. 1840, p. 621; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. (Dev.), p. 99, t. 29, f. 3-5; t. 30 ^a , f. 14, 15.
CESTRACIONTIDÆ.					
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).					
<i>Brachyacanthus</i> <i>Egerton</i> , 1858 ...					
— <i>scutigera</i> <i>Egert.</i>					<i>Vide</i> <i>Climatius scutigera</i> .
CESTRACIONTIDÆ.					
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.
CEPHALASPIDÆ (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.
ACANTHODÆ.					
GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).					
Cheiracanthus <i>Agassiz</i> , 1833.....					
— <i>grandispinus</i> <i>M'Coy</i>	*				Brit. Pal. Foss. p. 582, t. 2 B, f. 1; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 300, 1848.
— <i>latus</i> <i>Egert.</i>	*				Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 73, t. 10.
— <i>lateralis</i> <i>M'Coy</i>					<i>Vide C. minor.</i>
— <i>microlepidotus</i> ... <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 38, t. 15, f. 1-3; ib. <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.					
GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).					
Cheirolepis <i>Agassiz</i> , 1833.....					
— <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.					
GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).					
Climatius <i>Agassiz</i> , 1843.....					
<i>Brachyacanthus</i> .. <i>Egerton</i> , 1858 ...					
<i>Ictinocephalus</i> ... <i>Page</i> , 1858.....					
— <i>reticulatus</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 120, t. 33, f. 26; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 421; ib. Egerton, Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 68, t. 8, f. 11-13.
— <i>scutigera</i> <i>Egert.</i>	*				Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 65, t. 8, f. 1-10; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 423. <i>Brachyacanthus</i> , Egerton, Brit. Assoc. Report, 1859, p. 116. <i>Ictinocephalus granulatus</i> ? Page, Brit. Assoc. Report, 1858, p. 105.
— <i>uncinatus</i> <i>Egert.</i>	*				Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 422.
Cocosteus <i>Agassiz</i> , 1843.....					
GANOIDEI (PLACODERMI).					
— <i>cuspidatus</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 5, 28, 137, t. 31, f. 4; ib. Miller, O.R.S. t. 3; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 8, f. 1.
— <i>decipiens</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 26, 137, t. B, f. 2, 3; t. 7-10, 30 ^a , f. 19. <i>C. microspondylus</i> , <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 ^a , f. 17, 18.
— <i>microspondylus</i> ... <i>M'Coy</i>					<i>Vide C. decipiens.</i>
— <i>Milleri</i> <i>Egert.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 132-4; woodcuts, p. 132, 133.
— <i>minor</i> <i>Miller</i>	*				Witness Paper, Dec. 1848. <i>C. pusillus</i> , <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 ^a , 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.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Conchodus</i> <i>M^cCoy</i> , 1848					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Cheirodus</i> <i>Pander</i> (non <i>M^cCoy</i>)					
— <i>ostreaformis</i> <i>M^cCoy</i>	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 312; ib. Brit. Pal. Foss. p. 593, t. 2 c, f. 7.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Cosmacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1844.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>Malcolmsoni</i> <i>Ag.</i>	*				
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>					
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Ctenacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>ornatus</i> <i>Ag.</i>	*				
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Ctenoptychus</i> <i>Agassiz</i> , 1838.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>priscus</i> <i>Ag.</i>	?				
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Cyathaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864...					GANOIDEI (HETEROSTRACI).
<i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847.....					
— <i>Banksii</i> <i>Hux. & Salt.</i>	*				<i>Pteraspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2, 1856; ib. vol. xiv, p. 274, t. 15. <i>Cyathaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 26, t. 2, f. 9-11; t. 4, f. 6.
— <i>Symondsi</i> <i>Lank.</i>	*				Brit. Assoc. Rept. (Trans. Sect. p. 58), 1864; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 27, t. 6, f. 5.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Dendrodus</i> <i>Owen</i> , 1840.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842.....					
<i>Lannodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842.....					
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>	*				Geol. of Moray, t. 6, f. 11. <i>Cricodus</i> , <i>Agassiz</i> , Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 88, t. 28, f. 4, 5; ib. vol. ii, pt. ii, p. 156-162, t. H, f. 9-12.
— <i>latus</i> <i>Owen</i>	*				<i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 4; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. t. 28, f. 1, 2; ib. Poiss. Foss. vol. ii, t. 55 ^a , f. 19, 20.
— <i>sigmoideus</i> <i>Owen</i>	*				Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 2; ib. <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 8-10; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. p. 82, t. 28 ^a , f. 3-5.
— <i>strigatus</i> <i>Owen</i>	*				Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 1; ib. <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 6; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. p. 80, t. C, f. 10, 20-22; t. 28 ^a , f. 1, 2. Two other species are mentioned by Prof. Owen, <i>D. compressus</i> and <i>D. biporcatus</i> , but it is doubtful if they are Devonian.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Didymaspis</i> <i>Lankester</i> , 1867...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>Grindrodi</i> <i>Lank.</i>	*				
ACANTHODÆ.					
<i>Diplacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1842.....					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— <i>crassispinus</i> <i>Ag.</i>	*				
— <i>crassissimus</i> <i>Duff.</i>					<i>Vide</i> <i>D. crassispinus</i> .
— <i>gibbus</i> <i>M^cCoy</i>	*				Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 4; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— <i>gracilis</i> <i>Egert.</i>					<i>Vide</i> <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.
Diplacanthus (continued).					
— perarmatus M'Coy.....	*				Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 3; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— striatulus Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 42, t. 13, f. 3, 4.
— striatus Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 41, t. 14, f. 1-5; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 2-4.
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					<i>Vide</i> Diplopterax.
SAURODIPTERINI.					
Diplopterax Agassiz, 1835, non Boie					
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					
— affinis Ag.	*	?			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 31 ^a , f. 27.
— Agassizi..... Traill.....	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xv, p. 90. <i>D. borealis</i> , Ag. Poiss. Foss. Dev. p. 55, t. 18. <i>D. gracilis</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 586, t. 2 C, f. 1. <i>D. borealis</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 264, Foss. 72. <i>Diplopterax Agassizi</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 586.
— <i>borealis</i> Ag.					} <i>Vide</i> D. Agassizi.
— <i>gracilis</i> M'Coy.....					
— macrocephalus ... Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 54, t. 16, 17, 31 ^a , f. 1. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. and Sedgwick, Trans. Geol. Soc. vol. iii, t. 16, f. 4, 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 587.
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.					<i>Vide</i> D. macrocephalus et Dipterus macrolepidotus.
CTENODIPTERINI.					
Dipterus Valenciennes & Pentland, 1828					
<i>Polyphractus</i> ... Agassiz, 1843					
<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 ^a , f. 1-5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 592. <i>D. macropygopterus</i> , <i>D. brachypygopterus</i> , <i>D. Valenciennesi</i> , M. and S. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143, t. 15-17. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 263, Foss. 71; Miller on O. R. S. t. 5, f. 1.
— <i>macropygopterus</i> M. & S.					<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.					
Eucephalaspis Lankester, 1869...					
<i>Cephalaspis</i> Agassiz (part) ...					
— Agassizi Lank.	*				GANOIDEI (OSTEOSTRACI). <i>Cephalaspis</i> , Lyellii, Ag. (pars) Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , 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 ^b , 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 ^b , f. 1.
CEPHALASPIDÆ.					
Eukeraspis Lankester, 1869...					
(Sub-genus of <i>Auchenaspis</i> .)					
<i>Sclerodus</i> Agassiz, 1839					
<i>Plectrodus</i> Agassiz, 1839.....					
— pustuliferus Ag.	*				GANOIDEI (OSTEOSTRACI). <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.					
Euthacanthus Powrie, 1864					
— McNicoli Powrie.....	*				GANOIDEI (ACANTHODIDÆ). 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.					
Glyptolæmus Huxley, 1861					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— Kinnairdi Huxley.....			*		Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 41-46, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					
Glyptolepis Agassiz, 1843					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— elegans Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 19, f. 4, 5, t. 21 ^a , 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 ^a , f. 3-7.
GLYPTODIPTERINI.					
Glyptopomus 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.					
Gyroptychius 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.					
Hemicyclaspis 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.					
Holaspis Lankester, 1873 ...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— sericeus Lank.	*				Geol. Mag. vol. x, p. 241, t. 10.
GLYPTODIPTERINI (CYCLIFERI).					
Holoptychius 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> .)
— <i>Flemingii</i> 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 ^a , f. 26; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 9, f. 2; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 1-4; ib. Duff, Geol. of Moray, t. 7, f. 1-10; ib. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 281, f. 2, woodcut; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 9, 10, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 595.
— 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.					
Homothorax 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.
CESTRACIONTIDÆ.					
Ictinocephalus Page, 1858					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>granulatus</i> Page					<i>Vide</i> <i>Climatius</i> seutiger.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? ACANTHODÆ.					
<i>Ichnacanthus</i> Powrie, 1864					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
<i>Diplacanthus</i> Agassiz, 1842 ...					
— <i>gracilis</i> Egerl.....	*				<i>Diplacanthus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 69, t. 9. ? <i>Ictinocephalus granulatus</i> , Page, Brit. Assoc. Rept. 1858, p. 105. <i>Ichnacanthus gracilis</i> , Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Lamnodus</i> Agassiz, 1842 ...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Dendrodus</i> Owen, 1840					
— <i>biporcatus</i> Owen	*				Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 84, 144, t. C, f. 7-9, 14-19; t. 28, f. 6, 7; t. 28 ^a , f. 14, 15. <i>Dendrodus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 5, f. 1; p. 19, f. 5; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1. <i>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 ^a , f. 16, 17, and f. A, a-f. <i>Dendrodus hastatus</i> , Owen, Odont. p. 175. <i>D. compressus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 18, f. 3; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>Panderi</i> Ag.....	*				Poiss. Foss. Grès rouge (Monog. du Syst. Dévon), t. 28 ^a , f. 18; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 8, 9.
— <i>sulcatus</i> Ag.....	*				
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Onchus</i> Agassiz, 1837					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Crustacean spines</i> (part) Telson ?...					
— <i>arcuatus</i> Ag.....	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 3-5; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 10, 11; ib. Siluria, t. 37, f. 7, 8.
— <i>Murchisoni</i> Ag.....	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 6, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 9-11 (? tail spine of Pterygoti).
— <i>semistriatus</i> Ag.....	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 9; ib. Poiss. Foss. Dev. t. 33, f. 37; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 12, 13.
— <i>tenuistriatus</i> Ag.....	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 57-59 (? tail spine of Pterygoti).
SAURODIPTERINI.					
<i>Osteolepis</i> ... Valenciennes & Pent. 1828...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Pleiopterus</i> Agassiz, 1843 ...					
— <i>arenatus</i> Ag.....	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 122, t. 2 ^d , f. 1-4.
— <i>brevis</i> M'Coy	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 587, t. 2 D, f. 4; ib. H. Miller, Footprints, p. 53-56.
— <i>macrolepidotus</i> ... Valen. & Pent....	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 119, t. 2 ^b , f. 1-4; t. 2 C, f. 5, 6; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143; ib. M'Coy, Pal. Foss. p. 588.
— <i>major</i> Ag.....	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 19, f. 1-3; t. 28 ^a , f. A ⁿ ; t. 31 ^a , f. 8-13; ib. H. Miller, Old Red Sandstone, t. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 588.
— <i>microlepidotus</i> ... Valen. & Pent....	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 121, t. 2 c, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>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.
CELANCANTHINI.					
<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.					
Placothorax <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 ^a , f. 20 23.
GLYPTODIPTERINI.					
Platygnathus <i>Agassiz</i> , 1843					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Glyptopomus</i> <i>Agassiz</i> , 1844					
— <i>Jamesoni</i> <i>Ag.</i>			*		Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 77, t. 25, t. 31 ^a .
— <i>minor</i> <i>Ag.</i>					<i>Vide</i> Glyptopomus minor.
— <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.					
Plectrodus <i>Agassiz</i> , 1839 ...					<i>Vide</i> Eukeraspis pustuliferus.
— <i>mirabilis</i>					
CEPHALASPIDÆ.					
Pterichthys <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 ^a , 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).					
Pteraspis <i>Kner</i> , 1847					GANOIDEI.
— <i>Cephalaspis (part)</i> <i>Agassiz</i> , 1835 ...					
— <i>Scaphaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864...					<i>Vide</i> Cyathaspis.
— <i>Banksii</i> <i>Huxley</i>					
— <i>Crouchii</i> <i>Salt. MS.</i>	*				Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 30, t. 3, f. 4, 5; t. 6, f. 4, 7, 8; t. 7, f. 4, 8, 11.
— <i>Dunensis</i> <i>Römer</i>	*				<i>Archæoteuthis</i> , Röm. <i>Palæoteuthis</i> , Dunker and Von Meyer, Palæontographica, 1855, p. 72, t. 13. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163; woodcut, p. 165.
— <i>Lewisii</i> <i>Ag.</i>					<i>Vide</i> Scaphaspis Lloydii.
— <i>Lloydii</i> <i>Ag.</i>					<i>Vide</i> Scaphaspis Lloydii.
— <i>Ludensis</i> <i>Salt.</i>					<i>Vide</i> Scaphaspis Ludensis.
— <i>Mitchelli</i> <i>Powrie</i>	*				Geologist, vol. vii, p. 170-172, (1864); ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 33, t. 5, f. 1, 2, 6, 10, 11.

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

CARBONIFEROUS
GROUP.

PALÆOZOIC.

CARBONIFEROUS GROUP.

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

Triassic beds.

White and Gray Sandstones with Greenish Gray Shales, Cement stones 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.	Pass up.
Kingdom, PLANTÆ.										
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.										
NEUROPTERIDÆ.										
<i>Adiantites</i>										
<i>Adiantoides</i>										
— <i>concinus</i>						*				
— <i>crassus</i>										
— <i>Kinahani</i>							*			
— <i>Lindsæformis</i> ..	*	*								
— <i>Murchisoni</i>										
— <i>obovatus</i>							*			
PECOPTERIDÆ.										
<i>Alethopteris</i>										
<i>Pecopteris</i>										
— <i>aquilina</i>										
— <i>Bucklandi</i>							*			
— <i>heterophylla</i> ..		?	?			*	*	*		
— <i>lonchitica</i>					*	*	*	*		
— <i>lonchitidis</i>					*	*	*			
— <i>Mantelli</i>					*	*	*			
— <i>Serlii</i>					*	*	*			
— <i>serra</i>					*					
— <i>Sternbergii</i>					*					
— <i>urophylla</i>					*					
SIGILLARIÆ.										
<i>Anabathra</i>										
<i>Diploxylon</i> ? ..										
— <i>pulcherrima</i> ..						*				

FILICINEÆ.

Syst. Fil. p. 266. *Sphenopteris adiantoides*, Lindl. Foss. Flora, vol. ii, t. 115.
Sphenopteris, Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. *Adiantoides*, Schimper, *Traité Pal. Végét.* vol. i, p. 425.
 Expl. Sheet 137; Geol. Survey of Ireland, p. 15, f. 7.
 Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 151, f. 26; ib. R. Etheridge, *Trans. Bot. Soc. Edinb.* vol. xii; ib. R. Etheridge, *Mem. Geol. Surv. Scot. Expl. Sheet 23*, p. 93, 1873. ? *Næggerathia*, Lesqereux.
Vide Otopteris dubia.
Sphenopteris, Foss. Flora, vol. ii, t. 109. *Adiantoides microphyllus*, Schimper, *Traité Pal. Végét.* vol. i, p. 426.

FILICINEÆ.

Filicites, Flora d. Vorw. t. 5, f. 8; t. 14, f. 21. *Pecop. aquilina*, Brong. *Hist. Végét. Foss.* vol. i, p. 284, t. 90. *P. affinis*, Sternb. *Flora d. Vorw.* vol. i, p. 20; ib. Lesq. *Pal. Illinois*, p. 438.
 Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 325, t. 27, 39, f. 1. *Pecopteris*, Brong. *Hist. Végét. Foss.* vol. i, p. 319, t. 99, f. 2. (*Cyatheides*)
Pecopteris, Lindl. and Hutton, *Foss. Flora*, vol. i, p. 113, t. 38; ib. Göpp. *Syst. p. 297*; ib. Sauvurii, Brong. *Hist. Végét. Foss.* vol. i, p. 299. *Asplenites*, Göpp. *Syst. Fil. Foss.* p. 278, t. 18, f. 1. (*Asplenides*)
Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 275, t. 84, f. 1-7; Lindl. and Hutton, *Foss. Flora*, vol. iii, t. 153. *Filicites lonchitidis*, Schloth. *Flora der Vorw.* t. 11, f. 22. *Alethop. lonchitidis* et *A. vulgatiior*, Sternb. *Flora der Vorw.* p. 21, t. 53, f. 2. *P. urophylla*, Brong. *Hist. Végét. Foss.* vol. i, p. 290, t. 86. *P. Mantilli*, Brong. p. 278, t. 83, f. 3.
 Sternb. *Vers. Flora Vorw. Heft.* vol. iv, p. 21, t. 53, f. 2; t. 128. *Pecopteris*, Brong. *Hist. Végét. Foss.* vol. i, t. 84, f. 2, 4; ib. Lindl. and Hutton, *Foss. Flora*, vol. ii, t. 135.
Pecop. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 278, t. 83; ib. Lindl. and Hutton, *Foss. Flora*, vol. ii, t. 145.
Pecop. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 292, t. 85; ib. Göpp. *Syst. Fil. Foss.* p. 301, t. 21, f. 6, 7. *P. Serlii*, Lesq. *Pal. Illinois*, p. 439. *Pecop. oblongata*, Sternb. *Flora der Vorw.* vol. ii, p. 75, t. 22.
Pecopteris, *Foss. Flora*, vol. ii, p. 71, t. 107. *Alethop. Göpp. Syst. Fil. Foss.* p. 302. (*Cyatheites*)
Syst. Fil. Foss. p. 295. *Alethop. vulgatiior*, Sternb. *Flora der Vorw.* vol. i, t. 53, f. 2.
Pecopteris, *Végét. Foss.* vol. i, p. 290, t. 86. *Alethopteris*, Göpp. *Syst. Fil. Foss.* p. 300.

Internal Structure of Foss. Veget. p. 40-42, t. 8, f. 7-12. ? *Diplox. anabathra*, Brong.

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.	
ASTEROPHYLLITE (EQUISETINEÆ).											
Annularia	Sternberg, 1822, (Brong.)										
<i>Foliage of 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 æquisetiformis</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, p. 115, t. 124. <i>Bornia stellata</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 28, 115. <i>Asterop. tuberculatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 45, t. 14 (fruit). <i>Annularia longifolia</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 348, t. 22, f. 2-4; t. 23, f. 6-10. <i>Annularia (Asteroph.) fertilis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fos. 4, t. 51, f. 2, p. 31. <i>Annu. longifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 444; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform. von Sachsen, p. 10, t. 19.
CONIFERÆ ?											
Antholithes	Brongniart, 1822.										
Cardiocarpon	Brongniart, 1828.										
Botryoconus	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.
Aphlebia	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.
Artisia	Presl. 1838										? Sternbergia.
UNICELLULAR FUNGI.											
Archagaricon	Hancock & Atkey, 1869										
— <i>bulbosum</i>	H. & A.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 226, t. 10, f. 1.
— <i>dendriticum</i>	H. & A.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.
— <i>globuliferum</i>	H. & A.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.
— <i>radiatum</i>	H. & A.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.
LYCOPODIACEÆ.											
Aspidiaria	Presl. 1838										
Lepidodendron ...	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.
ASTEROPHYLLITE (EQUISETINEÆ).											
Asterophyllites	Brongniart, 1828.										
Calamocladus	Schimper, 1869...										
Bornia	1825										

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

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.	
Bowmanites <i>Binney</i> , 1871.....											
— <i>Cambrensis</i> <i>Binney</i>					*						Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 59, t. 12, f. 1-3.
<i>Bruckmannia</i> <i>Sternberg</i> , 1825.....											Vide <i>Asterophyllites</i> .
EQUISETACEÆ (CALAMITEÆ).											
Calamites <i>Suckow</i> , 1784.....											
<i>Equisetites</i> <i>Sternberg</i> , 1833...											
<i>Asterophyllites</i> ... <i>Brong.</i> 1828											
<i>Calamodendron</i> ... <i>Binney</i> , 1868.....											
<i>Volkmannia</i> <i>Sternberg</i> , 1825...											
<i>Bornia</i> <i>F. A. Römer</i> , 1850											
— <i>approximatus</i> <i>Schloth.</i>					*	*	*				Petref. p. 400, t. 20, f. 2; ib. <i>Artis</i> , Anted. Phyt. t. 4. <i>C. ornatus</i> , Sternb. Flora, vol. iv, p. 28; <i>Brong. Hist.</i> , vol. i, p. 133, t. 15, 24, f. 7, 8; <i>Lindl. and Hutton</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 77; vol. iii, t. 216: ib. <i>et C. interruptus</i> , <i>Schloth.</i> Petref. p. 400, t. 20, f. 2. <i>C. varians</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. <i>Germar Verst. d. Steinkohlgeb. v. Wartin</i> , u. <i>Löbejün</i> , p. 47, t. 20. <i>C. approx.</i> <i>Lesq. Pal. Illinois</i> , p. 445; ib. <i>Schimper</i> , <i>Traité de Pal. Végét. &c.</i> vol. i, p. 314, t. 18, 19, f. 1.
— <i>arenaceus</i> <i>Säger</i>					*	*	*				<i>Pflanzen versteinungen.</i> p. 37, t. 3, f. 1-7; t. 6, f. 2; ib. <i>D'Eichw. Leth. Rossica</i> , p. 167, t. 14, f. 1. <i>Calamites elongatus</i> , <i>Schimper et Mougeot. Mono. des Plantes Foss.</i> vol. i, p. 58, t. 28, 29, f. 3.
— <i>cannæformis</i> <i>Schloth.</i>		*	*		*	*	*				Petref. p. 398, t. 20, f. 1; <i>Brong. Hist.</i> vol. i, p. 131, t. 21, f. 4; <i>Lindl. and Hutton</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 77, 79; ib. <i>Sternb. Vers. Flora Vorw.</i> Heft. 4, p. 26; Heft. 6, p. 46. <i>Pseudo-bambusia</i> , <i>Artis</i> , Anted. Phytol. p. 6, t. 6. <i>C. cannæformis</i> , <i>Geinitz</i> , <i>Preisschr.</i> p. 32, t. 14, f. 16-19; ib. <i>Verst. d. Steink.</i> p. 5, t. 13, f. 8; t. 14, f. 1, 2, 4. <i>C. Steinhaueri</i> , <i>Brong. Hist.</i> p. 135, t. 28, f. 4. <i>C. cannæformis</i> , <i>Schimper</i> , <i>Traité de Pal. Végét. &c.</i> vol. i, p. 316, t. 20, f. 1-3.
— <i>Cistii</i> <i>Brong.</i>					*	*	*				<i>Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 129, t. 20; ib. <i>Geinitz</i> , <i>Steinkohlenfor.</i> p. 7, t. 11, f. 7, 8; t. 12, f. 4, 5; t. 13, f. 7; ib. <i>Dawson</i> , <i>Rept. on Foss. Plants, Carbon. of Canada</i> , p. 29, t. 8, f. 56; ib. <i>Dawson</i> , <i>Acadian Geology</i> , p. 478.
— <i>cultranensis</i> <i>Haugh.</i>		*	*								<i>Jour. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. vi, p. 239.
— <i>decoratus</i> <i>Eichw.</i>						*	*				<i>Leth. Rossica</i> , vol. i, p. 178, t. 13, f. 5-10. ? <i>Brong. Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 123, t. 14, f. 1-5. <i>C. decoratus</i> , <i>Schloth.</i> Petref. p. 402; ib. <i>Sternb. Flora du Mond. Primit.</i> fasc. 4, t. 27.
— <i>dubius</i> <i>Artis</i>					*	*	*				Anted. Phytol. t. 13; ib. <i>Brong. Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 130, t. 18, f. 1-3. ? <i>C. Cistii</i> , <i>C. dubius</i> , <i>Dawson</i> , <i>Acadian Geology</i> , p. 478.
— <i>inæqualis</i> <i>L. & H.</i>							*				<i>Foss. Flora</i> , vol. iii, t. 196.
— <i>Lindleyi</i> <i>Sternb.</i>		*			*	*	*				<i>Flora der Vorw.</i> Heft. 5 and 6, p. 48. <i>C. Mougeoti</i> , <i>Brong. Hist.</i> vol. i, p. 137, t. 25, f. 4, 5; ib. <i>Lindl. and Hutton</i> , <i>Foss. Flora</i> , vol. i, t. 22.
— <i>Mougeoti</i> <i>L. & H.</i>											Vide <i>C. Lindleyi</i> .
— <i>nodosus</i> <i>Schloth.</i>					*	*	*				<i>Flora der Vorw.</i> vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2; ib. Petref. p. 401, t. 20, f. 3; ib. <i>Brong. Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 133, t. 23, f. 2-4. ? <i>C. Suckowii</i> , ? <i>C. tumidus</i> , <i>C. nodosus</i> , <i>Dawson</i> , <i>Acadian Geology</i> , p. 479.
— <i>ornatus</i> <i>Sternb.</i>											Vide <i>C. approximatus</i> .
— <i>pachyderma</i> <i>Brong.</i>						*	*	?			<i>Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, p. 132, t. 22.
— <i>pseudo-bambusia</i> ... <i>Artis</i>											Vide <i>C. cannæformis</i> .
— <i>ramosus</i> <i>Artis</i>											Vide <i>C. Suckowii</i> .
— <i>remotus</i> <i>Brong.</i>						*	*				<i>Hist. Végét. Foss.</i> vol. i, t. 25, f. 2; ib. <i>Salter</i> , <i>Mem. Geol. Survey, County round Wigan</i> , sheet 89, S.W. p. 37, f. 1; p. 38.
— <i>Steinhaueri</i> <i>Brong.</i>											Vide <i>C. cannæformis</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.	
Calamites (continued.)										
— 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. aequalis</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.		
		Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Caulopteris (continued).											
— gracilis	L. & H.								*		Foss. Flora, vol. ii, t. 141. Internal portion of <i>Stigmara</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.
FUCOIDEÆ.											
Chondrites	Sternberg, 1833...										
<i>Fucoides</i>	Brongniart, 1822										
— Prestvisii	Morris								*		Cat. Brit. Foss. p. 6, 1854.
FILICINÆ.											
Coryneopteris	Baily, 1860										
— stellata	Baily								*		Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 237, t. 21, f. 1 a-c; ib. Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 17, f. 8 a-c.
CYCADACEÆ.											
Cordaites	Unger, 1850										
— borassifolius	Sternb.										Vide Flabellaria.
— principalis?	Geinitz								*	*	Die Verstein. der Steinkohlenf. Sachsen, p. 41, t. 21, f. 1-16, 22. <i>Flabellaria</i> , Gemar Löbejün u. Wettin, Heft. 5, p. 56, t. 23.
PECOPTERIDÆ.											
<i>Crepidopteris</i>	Presl, 1838										
— marginata											Vide Pecopteris.
<i>Cyatheites</i>	Göppert, 1836										
— Sp.											Vide Pecopteris.
LEPIDODENDREÆ.											
Cycadites	Brongniart, 1828										
— Caldonicus	Salter								*		Mem. Geol. Surv. Mem. to Sheet 34, Scotland, E. Berwick, p. 58; ib. Geol. East Lothian (map 33), p. 72, f. 22.
Cyclocladia	Lindl. 1833, ? Goldenberg										
— major	Lindl.								*		Foss. Flora, vol. ii, t. 130.
NEUROPTERIDÆ.											
Cyclopteris	Brongniart, 1828										
<i>Nephropteris</i>	Brongniart, 1828										
<i>Nephropteris</i>	Schimper, 1869										
<i>Adiantites</i>	Göppert, 1836										
— dilatata	Lindl.								*		Foss. Flora, vol. ii, t. 91 B. Unger, Flora der Vorwelt, p. 98. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— flabellata	Brong.								*	*	Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 218, t. 61, f. 4-6.
— Murchisoni	Presl.										Vide Oopteris dubia.
— oblata	Lindl.								*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 217.
— obliqua	Brong.								*	*	Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 221, t. 61, f. 3; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 90, f. A, B. <i>Adiantites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 221. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— orbicularis	Brong.								*	*	Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 220, t. 61, f. 1, 2; ib. Park. Org. Remains, vol. i, t. 5, f. 5. <i>Adiantites cyclopteris</i> , Göpp. Syst. Filices, p. 218, t. 34, f. 8. <i>Nephropteris</i> , Brong. fide Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 429.

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

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Hymenophyllites ... Göppert, 1836 ...										
<i>Sphanopteris</i> Brongniart, 1828										
<i>Rhodea</i> Presnel, 1838.....										
— <i>dissecta</i> Göpp.....						*				Syst. Fil. p. 260. <i>Sphanopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 183, t. 49, f. 2, 3. <i>Rhodea dissecta</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 110.
— <i>furcata</i> Göpp.....	*			*	*	*	*	*		Syst. Fil. p. 259. <i>Sphanopteris furcata</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 179, t. 49; vol. ii, f. 4, 5: Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 181. Geinitz, Steink. in Sachs. p. 17, t. 24, f. 8-13.
LEPIDODENDREÆ.										
Knorria Sternberg, 1825...										
? <i>Internal casts of stems of Lepidodendron.</i>										
— <i>dichotoma</i> Haugh.										
— <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.										
Lepidodendron Sternberg, 1821...										
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822 .										
— <i>accrosum</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 ^a ; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 63, t. 19 bis; vol. ii, t. 118; vol. iii, t. 119. (<i>Selaginites</i> .)
— <i>oocephalum</i> L. & H.								*		Foss. Flora, vol. iii, t. 206. (<i>Selaginites</i> .)
— <i>ornatissimum</i> Sternb.										Vide <i>Ulodendron minus</i> .

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

		CARBONIFEROUS.									
SPECIES.		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.
Lepidostrobus (continued).											
—	Russellianus	Binney					*	?			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 51, 52, t. 9, f. 1, 2.
—	tenuis	Binney					*	?	?		Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 4.
—	variabilis	L. & H.	*				*	*	?		Fruit of <i>Lepidodendron variabile</i> . ? <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										Vide Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 22-25.
—	Wüenschianus	Binney					*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 56, t. 11, f. 2.
	Spores of <i>Lepidostrobus</i>	Morris					*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 8.
	Spores of <i>Lepidostrobus</i>	Hooker					*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 10-12.
	Structure of <i>Lepidostrobus</i>	Hooker					*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, t. 25-35.
	<i>Lithosmunda</i>	Lhwyd									[Vide Williamson for Structure of <i>Lepidostrobus</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
—	minor	Lhwyd									Vide <i>Neuropteris Loshii</i> , Brong.
LYCOPODIACEÆ.											
	Lychnophorites	Martius, 1822									
—	superus	Artis					*				Anted. Phytol. t. 19. ? <i>Sagenaria</i> .
LYCOPODIACEÆ.											
	Lycopodites	Brongniart, 1828									
—	cordatus	Sternb.					*				Flora der Vorw. pt. iv, t. 56, f. 3.
—	longibracteatus	Morris									Vide <i>Lepidodendron</i> .
—	phlegmarioides	Brong.					*	*			Prodrome, p. 83; Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, p. 8; Schloth. Pet. t. 22, f. 3.
—	selaginoides	Sternb.									Vide <i>Lepidodendron</i> .
LYCOPODIACEÆ.											
	Lyginodendron	Gourlie, 1843									
—	Landsburgii	Gourlie					*				Glasgow, Phil. Soc. Feb. 1843, p. 105-108, t. 2. [Vide Williamson on <i>Lyginodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.]
CALAMITEÆ.											
	Macrostachya	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.
	Medullosa	Cotta, 1832									
	<i>Myclorylon</i>	Brong.									
	<i>Myclopteris</i>	Rinault									
—	elegans	Cotta					?	?			Dendrol. p. 61, t. 12, f. 1-5. Williamson, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. xiii, p. 99.
LYCOPODIACEÆ.											
	Megaphytum	Artis, 1826									
	<i>Ulodendron</i>	Lindley, 1831									
—	Allani	Brong.									Vide <i>Ulodendron Stokesii</i> .
—	approximatum	Lindl.									Vide <i>Ulodendron parmatum</i> .
—	distans	Lindl.									Vide <i>Ulodendron Stokesii</i> .
MUSACEÆ.											
	Musocarpum	Brongniart, 1828									
—	contractum	Brong.					*				Prodrome, p. 175.

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Neuropteris (continued).									
— Lindleyana Sternb.								*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 74. ? N. Loshii, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 49.
— Loshii Brong.	*			*	*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 242, t. 73; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 49. <i>Lithosmunda minor</i> , Lhwyd, Brit. Ichogr. p. 12, t. 4, f. 189. <i>Gleichenites neuropteroides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 186, t. 4, 5. (Euneuropteris.)
— lobifolia Phill.									Vide Pecopteris lobifolia.
— macrophylla Brong.						*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 253, t. 65, f. 1. (Euneuropteris.)
— Martini Sternb.								?	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 77; ib. Martin, Pet. Derb. t. 19, f. 1-3.
— oblongata Sternb.								*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75, t. 22, f. 1.
— repanda Lindl.						*			<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 84.
— rotundifolia Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 238, t. 70, f. 1. <i>Var. of N. flexuosa</i> , (Euneuropteris.)
— Scheuchzeri Hoffm.						*	?	?	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.									Vide <i>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.</i> Murch. et Vern. Russ. &c. 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> .)
NEUROPTERIDÆ.									
Odontopteris Brongniart, 1822									
— Britannica Gutb.								*	Verst. d. Schwartzkohl. p. 68, t. 9, f. 8-11; t. 14, f. 2, 3. <i>O. Schlotheimii</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5.
— Lindleyana Sternb.									Vide <i>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.
FILICINEÆ.									
Otopteris Lindl. & Hutton, 1833									
— dubia L. & H.									Foss. Flora, vol. ii, t. 150. <i>Adiantites Murchisoni</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 211. <i>Cyclopteris Murchisoni</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 34.
Palaephytis McNab, 1870									
— Milleri McNab								?	Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 512. Cromarty, Conif. Wood, Miller, Test. of the Rocks, 1857, p. 11, f. 3.
PALMÆ ?									
Palmacites Sternberg, 1838									
— astrocariiformis Sternb.						*			Flora der Vorw. pt. i-iv, t. 8, f. 23.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
PECOPTERIDÆ.								
<i>Pecopteris</i>								Brongniart, 1828
<i>Alethopteris (part)</i> ...								Sternb. 1825...
<i>Cyatheides</i>								Göppert, 1836 ...
— <i>abbreviata</i>					*	*	*	Brong.
— <i>adiantoides</i>					*	*	*	<i>L. & H.</i>
— <i>æqualis</i>					*	*	*	Brong.
— <i>aquilina</i>								Schloth.
— <i>arborescens</i>					*	*	*	Schloth.
— <i>arguta</i>						?	*	Sternb.
— <i>Brongniartiana</i> ..							*	<i>Presl.</i>
— <i>Bucklandi</i>							*	Brong.
— <i>caudata</i>					*	*	*	<i>L. & H.</i>
— <i>chærophyloides</i> ...							*	Brong.
— <i>Cistii</i>					*	?	*	Brong.
— <i>crenulata</i>							*	Brong.
— <i>cristata</i>					*	*	*	Brong.
— <i>cyathea</i>					*	*	*	Brong.
— <i>dentata</i>					*	*	*	Brong.
— <i>dentata</i>							*	<i>L. & H.</i>
— <i>Edgeii</i>					*	*	*	<i>Baily</i>
— <i>heterophylla</i>							*	<i>Sauv.</i>
— <i>laciniata</i>					*	*	*	<i>L. & H.</i>
— <i>lepidorachis</i>							*	Brong.
— <i>lonchitica</i>							*	Brong.
— <i>Loshii</i>							*	Brong.
— <i>mantelli</i>							*	Brong.
— <i>marginata</i>					*	*	*	Brong.
— <i>Miltoni</i>					*	*	*	Brong.
— <i>muricata</i>					*	*	*	Brong.
— <i>nervosa</i>					*	*	*	Brong.
— <i>obliqua</i>					*	?	*	Brong.
FILICINEÆ.								
— <i>abbreviata</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 337, t. 115, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 184.
— <i>adiantoides</i>					*	*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 111, t. 37. <i>Alethopteris</i> , Göpp.
— <i>æqualis</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 118.
— <i>aquilina</i>							*	<i>Schloth.</i>
— <i>arborescens</i>					*	*	*	<i>Schloth.</i>
— <i>arguta</i>						?	*	<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. Lübejun, p. 97, t. 34, 35. Pecop. (<i>Cyatheides</i>) <i>arborescens</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 499.
— <i>Brongniartiana</i> ..							*	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.) [Aspidides.]
— <i>Bucklandi</i>							*	Sternberg, Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 160. <i>P. dentata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 154.
— <i>caudata</i>					*	*	*	<i>Vide Alethopteris.</i>
— <i>chærophyloides</i> ...							*	Foss. Flora, vol. ii, t. 138.
— <i>Cistii</i>					*	?	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 125, f. 1. (<i>Coniopteris</i> .)
— <i>crenulata</i>							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 330, t. 106, f. 2. (<i>Alethopteris</i> .)
— <i>cristata</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 300, t. 87, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 439, t. 39, f. 2-4.
— <i>cyathea</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 356, t. 125, f. 4, 5.
— <i>dentata</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 307, t. 101, f. 1-4.
— <i>dentata</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 346, t. 123, 124. (<i>Cyatheides</i> .)
— <i>Edgeii</i>					*	*	*	<i>Vide P. Brongniartiana.</i>
— <i>heterophylla</i>					*	*	*	Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 5.
— <i>laciniata</i>					*	*	*	<i>Vide Alethopteris.</i>
— <i>lepidorachis</i>					*	*	*	Foss. Flora, t. 122.
— <i>lonchitica</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 313, t. 103, f. 1-5.
— <i>Loshii</i>					*	*	*	<i>Vide Alethopteris.</i>
— <i>mantelli</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 355, t. 96, f. 6. (Aspidides.)
— <i>marginata</i>					*	*	*	<i>Vide Alethopteris.</i>
— <i>Miltoni</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 291, t. 87, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 213. <i>Crepidopteris</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, p. 119.
— <i>muricata</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 333, t. 114. Pecop. <i>polymorpha</i> , t. 113. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 324. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 27, t. 30, f. 5, 8; t. 31, f. 4. (<i>Cyatheides</i> .)
— <i>nervosa</i>					*	*	*	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>Sphænopteris alethopteris</i> , Göpp. and Unger. (Aspidides.)
— <i>obliqua</i>					*	*	*	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 (Aspidides.)

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Pecopteris (continued).								
— oreopteridis..... Brong.					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 317, t. 104, f. 2; t. 105, f. 1-3: ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 215. <i>Filicites</i> , Schloth. Pet. p. 407; ib. Flora, t. 6, f. 9; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 442. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 323; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 26, t. 27, f. 14. (<i>Cyatheides</i> .)
— pennaformis 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.]
CONIFERÆ.								
Peuce Witham, 1831 ...								
— Withami..... Lindl.....					*			Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
Phytolithus Steinhölm, 1818...								
— verrucosus Martin								Vide <i>Stigmaria ficoides</i> .
CONIFERÆ.								
Picea Lindley, 1831.....								
— Withami..... Lindl.....					*			Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
CONIFERÆ.								
Pinnites Witham, 1831 ...								
<i>Araucarioxylon</i>								
— 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.
Pinnularia Lindley, 1833.....								
— capillacea Lindl.....					*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 111. ? Roots of <i>Asterophyllites</i> , or <i>Annularia</i> , Geinitz, Die Verstein, &c. p. 10.
CONIFERÆ.								
Pitus Witham, 1831 ...								
<i>Pissadendron</i> Endl, 1840.....								

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
LYCOPODIACEÆ.								
Selaginites	Brongniart, 1828							
— patens	Brong.	*			*			Prodrome, p. 84; Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 26.
SIGILLARIÆ.								
Sigillaria	Brongniart, 1828							
Favularia	Sternberg, 1823...							
Syringodendron	Sternberg, 1820 ..							
— affinis	König.						*	Icon. Foss. p. 165.
— alternans	Sternb.				*		*	Vers. Flora der Vorw. Heft. iv, p. 24, t. 58, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 56, 57, 71.
— appendiculata	Brong.							Vide Aspidiaria cristata.
— catenulata	L. & H.						*	Foss. Flora, vol. i, t. 58. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iii, t. 31, f. 2.
— contracta	Brong.				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 2.
— deutschiana	Brong.				*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 475, t. 164, f. 3; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 47, t. 8, f. 16.
— dichotoma	Haugh.	*						Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 1856 (woodcut).
— Downaisii	Brong.				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 141, t. 153, f. 5.
— elegans	Brong.				*	*	*	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> .
— elliptica	Brong.				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 447, t. 152, f. 1-3; t. 153, f. 4.
— elongata	Brong.							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.
— flexuosa	Lindl.				*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 205.
— hexagona	Brong.							Vide Sig. elegans.
— Knorrii	Brong.				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 144, t. 156, f. 2, 3; t. 162, f. 6.
— lævigata	Brong.				*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 471, t. 143; ib. Goldenb. loc. cit. t. 8, f. 32.
— leioderma	Brong.					*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 422, t. 157, f. 3.
— Lindleyi	Brong.							Vide Caulopteris primæva.
— mammillaris	Brong.				*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 451, t. 149, f. 1; ib. Ann. Sci. Nat. vol. iv, t. 2, f. 5, 1825.
— monostachya	Lindl.							Vide Ulodendron minutum.
— Murchisoni	Lindl.				*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 149.
— nodosa	Lindl.				*			Favularia, Foss. Flora, vol. iii, t. 192.
— notata	Brong.				?	?		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 449, t. 153, f. 1; ib. Goldenb. loc. cit. p. 38, t. 8, f. 1.
— oculata	L. & H.				*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 70. <i>Palmacites</i> , Schloth. Petref. vol. i, p. 394, t. 17, f. 1.
— organum	Sternb.				*	*	*	<i>Syringodendron</i> , Flora der Vorw. vol. i, p. 24, t. 13, f. 1. Sigill. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 70.
— ornata	Brong.					*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 434, t. 158, f. 7, 8.
— pachyderma	Brong.	*			*	*	*	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.
— punctata	Brong.							Vide Protopteris punctata.
— pyriformis	Brong.					*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 448, t. 153, f. 3, 4.
— reniformis	Brong.				*	*	*	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.
— Saulii	Brong.					*	*	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)	Milkstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sigillaria (continued).										
— scutellata.....	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 455, t. 150. <i>Euphorbites vulgaris</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 15; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 54. <i>S. scutellata</i> , Goldenb. Flora Sarap. Foss. p. 30, t. 8, f. 10.
— Serlii	Brong.									Vide Lepidodendron Serlii.
— 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, Traité Pal. Végét. &c. 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. clxii, p. 283-318, for Structure of <i>Sigillaria</i> .]
SPHENOPTERIDÆ.										
Sphenopteris	Brongniart, 1828									
<i>Cheilanthis</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>Ancimnioides</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 Eremopteris.
— attenuata	L. & H.									Vide Neuropteris attenuata.
— 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>Cheilanthis</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>Cheilanthis</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 249. S. (<i>Cheilanthis</i>) <i>cuneata</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 379, t. 28, f. 1.
— crithmifolia	L. & H.									Vide Eremopteris artemisifolia.
— cuneolata.....	L. & H.					*	*			Foss. Flora, vol. iii, t. 214.
— dilatata	L. & H.									Vide <i>S. trifoliata</i> .
— dissecta	Brong. & Göpp.									Vide Hymenophyllites.
— 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>Cheilanthis</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 233, t. 10, f. 1; t. 11, f. 2. (<i>Davallioides</i> .)
— excelsa.....	Lindl.						*			Foss. Flora, vol. iii, t. 212.
— furcata	Brong.									Vide Hymenophyllites.
— gracilis	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 197, t. 54, f. 2. <i>Cheilanthis</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>Cheilanthis</i> , Ettingh. Steinkohl. v. Radnitz, p. 74.
— Hibberti	L. & H.					*	*			Foss. Flora, vol. iii, p. 74, t. 177. (<i>Gymnogramma</i> .)

REFERENCES.

FILICINEÆ.

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.
Sphenopteris (continued).									
— 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. Andrae. Vorw. Pflanz. p. 13, t. 4, 5; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. p. 386, t. 29, f. 1-8; Dicksonia, Ettingh. D. Farnk. d. Jetztw. p. 218.
— irregularis Sternb.						*			Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Unger, Gen. et Sp. Plant. p. 116; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4; ib. Andrae. Vorw. Pflanz. d. Steink. p. 24, t. 8, 9. ? <i>Sp. latifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178.
— latifolia Brong.					*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 205, t. 57, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178. <i>Sph. (gymnogramma) irregularis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. in Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4. <i>S. latifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 435.
— laxa Sternb.						*			Flora der Vorw. pt. iii, p. 39, t. 31, f. 3.
— linearis Sternb. or Brong.	*					*			Flora der Vorw. pt. iv, t. 42, f. 4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 175, t. 54, f. 1; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 230. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. p. 232, t. 15, f. 1.
— macilenta L. & H.						*	*		Foss. Flora, vol. ii, p. 194, t. 151. <i>Sph. lobata</i> , Gütb. Verst. Zwick. p. 44, t. 5, f. 11-13; t. 10, f. 2, 3. (<i>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 Bailly						*			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> .)
ASTEROPHYLLITE.									
<i>Sphenophyllum</i> Brongniart, 1828									
<i>Rotularia</i> Sternberg, 1822...									
— <i>Germar et Kaulfuss</i> ...									
— <i>dentatum</i> Brong.									Vide <i>Sph. erosum</i> .
— <i>emarginatum</i> Brong.						*	*		Classif. Végét. Foss. Mém. du Mus. p. 234, t. 2, f. 8. <i>Rotularia marsilæfolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 32. ? <i>S. Schlotheimi</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 85, t. 27, f. 1. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohlenform v. Sachs. t. 20, f. 1, 3, 4.
— <i>erosum</i> L. & H.						*	*		Foss. Flora, vol. i, p. 41-44, t. 13; ib. 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.	Pass up.
Sphenophyllum (<i>continued</i>).										
— <i>fimbriatum</i> Brong.							*			Prodrome, p. 68; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites</i> , Schloth. Petref. t. 2, f. 24.
— <i>saxifragæfolium</i> ... Sternb.										<i>Vide</i> Asterophyllites.
— <i>Schlotheimii</i> Brong.							*			Prodrome, p. 68; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites verticellatus</i> , Schloth. Flora der Vorw. vol. i, p. 57, t. 2, f. 24; ib. Petref. p. 396. <i>Sphenophyllum</i> , D'Eichw. Leth. Rossica, p. 192, t. 14, f. 10, 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 339; Atlas, t. 25, f. 19-21. ? <i>Spheno. emarginatum</i> , Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform v. Sachsen, p. 12, t. 20, f. 2, 7.
— <i>truncatum</i> ? Brong.							*			Prodrome, p. 68. [<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874, for history and structure of <i>Sphenophyllum</i> .]
SPHENOPTERIDÆ ?										
Staphylopteris Presnel, 1838 ...										FILICINEÆ.
— Sp. Peach	*									<i>Vide</i> <i>Sphenopteris affinis</i> and <i>Staphylopteris</i> , Peach, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 8.
Stauropteris										Monthly Micro. Jour. vol. vii, 1872, p. 132, 133.
— <i>Oldhamia</i> Binney										
<i>Sternbergia</i> Artis, 1826										<i>Vide</i> <i>Dadoxylon</i> .
<i>Dadoxylon</i> Endlicher, 1840...										
<i>Diploxyton</i> Corda, 1840										
<i>Lomatophloios</i> ... Corda, 1845										
<i>Structure of Sternbergia</i>										
										<i>Vide</i> Williamson, Manchester, Mem. vol. ix, p. 340. Dawes, Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 359. (<i>Dadoxylon</i> .)
SIGILLARIÆ.										
Stigmaria Brongniart, 1828										
<i>Ficoidites</i> Artis, 1826										
<i>Variolaria</i> Sternberg, 1820...										
<i>Mammillaria</i> Brongniart, 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> , Artis; <i>F. major</i> , Artis; <i>F. verrucosus</i> , Artis. Anted. Phytol. t. 3, 10, 18. <i>Phytolithus verrucosus</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 11, f. 12, 13; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 3, f. 1. <i>Vide</i> Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 114-116, t. 69, f. 7-9.
— <i>melocactoides</i> Sternb.										<i>Vide</i> <i>Stig. ficoides</i> .
— <i>minima</i> Brong.						*				Prodrome, p. 88.
— <i>structure of</i> Hooker										Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 431. [<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873, for structure and history of <i>Stigmaria</i> .]
Trigonocarpum Brongniart, 1828										? CYCADINEÆ.
— <i>Dawesii</i> L. & H.					*	*	?			Foss. Flora, vol. iii, t. 221.
— <i>Nöggerathii</i> Brong.					*	*	*			Prodrome, p. 137; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 142 C; vol. iii, t. 193, f. 1-4 B; t. 222, f. 2-4.
— <i>oblongum</i> Lindl.....					*	*				Foss. Flora, vol. iii, t. 193 C.
— <i>olivaforme</i> Lindl.....					*	*				Foss. Flora, vol. iii, t. 222, f. 1-3.
— <i>ovatum</i> Lindl.....					*	*	*			Foss. Flora, vol. iii, t. 142 A.
— <i>Parkinsoni</i> Brong.					*	*				Prodrome, p. 137; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 7, f. 6.

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Kingdom, ANIMALIA.									
Sub-Kingdom, PROTOZOA.									
Class, RHIZOPODA.									
Order, <i>Spongida</i> .									
<i>Acanthospongia</i> ... M'Coy, 1846									
— <i>Smithii</i>	*								Brit. Assoc. Reports, Glasgow, p. 99, 1876.
<i>Ascodictyon</i>									<i>Nich. & Ether.</i> 1877
— <i>radians</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11, 1877.
— <i>stellatum</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 270, 1878.
<i>Dysidea</i>									? <i>Carter</i> , 1878
— <i>antiqua</i>		*							<i>Carter</i>
<i>Hapliston</i>									<i>Young & Young</i> , 1877
— <i>Armstrongi</i>		*							<i>Y. & Y.</i>
<i>Hyalonema</i>									<i>J. E. Gray</i>
— <i>parallela</i>		*							<i>M'Coy</i>
— <i>Smithii</i>									<i>Y. & Y.</i>
— <i>Youngi</i>		*							<i>R. Eth.</i>
<i>Palæacis</i>									<i>J. Haime</i> , 1860
<i>Hydriopora</i>									<i>Phillips</i> , 1836
<i>Astraopora</i>									<i>M'Coy</i> , 1844
<i>Sphænopterium</i>									<i>Meek. & Worth.</i> 1860
<i>Palæacis</i>									<i>Von Seebach</i> , 1866
<i>Ptychochartocyathus</i>									<i>Ludwig</i> , 1866
<i>Palæcis</i>									<i>Kunth</i> , 1869
—									<i>De Kon.</i> 1872
—									<i>Ether. & Nich.</i> 1878
— <i>cuneata</i>									<i>M. & W.</i>
— <i>cuneiformis</i>		*							<i>J. Haime</i>
— <i>cyclostoma</i>		*							<i>Phill.</i>

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.
Palæacis (continued).									
— obtusa			*						<i>Spænopterygium</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Report, 1866, vol. ii, p. 233, t. 17, f. 2. <i>Palæacis obtusa</i> , Seeb. <i>P. cymba</i> , Seeb. <i>P. umbonata</i> , Seeb. Zeitschr. Geol. Gesellsch. 1866. <i>P. obtusa</i> , Kunth. in ib. vol. xxi, p. 188; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. pt. 1, p. 158; ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 219-221, t. 12, f. 15.
Pulvillus									? Carter, 1878 ...
— Thomsoni			*						Carter
Raphidhistia									Carter, 1878
— vermiculata			*						Carter
<i>Sponge borings, &c.</i> ...									<i>Ether</i>
— spiculæ			*						Y. & Y.
Sphænopterygium ...									<i>Meek & Worthen</i> ..
— enorme									<i>M. & W.</i>
Stromatopora									<i>Goldfuss</i> , 1830 ...
<i>Caunopora</i>									<i>Phill.</i>
<i>Sparsispongia</i> ...									<i>D'Orb.</i>
— subtelis			*						<i>M' Coy</i>
Tragos									<i>Schweigger</i> , 1820
— semicircularæ									<i>M' Coy</i>

RHIZOPODA.

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, PROTOZOA.									
Class, RHIZOPODA.									
Order, <i>Reticularia</i> .									
(Foraminifera.)									
NUMMULINIDA.									
Amphistegina									<i>D'Orb.</i> 1826
— minuta			*						<i>H. B. Brady</i>
IMPERFORATA.									
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 146, t. 11, f. 7.									

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.
NUMMULINIDA.										
Archæodiscus	Brady, 1873									
— Karreri	H. B. Brady	*	*							
GLOBIGERINIDA.										
Bigenerina	D'Orb. 1826									
<i>Sub-genus of Textularia.</i>										
— patula	H. B. Brady	*	*							
LITUOLIDA.										
Climacammina	Brady, 1873									
<i>Textularia</i>		(pars) Brady, 1871								
— antiqua	H. B. Brady	*	*	*						
Endothyra	Phillips, 1845 ...									
<i>Rotalia</i>		Ehrenberg								
<i>Nonionina</i>		(pars) D'Eichwald								
<i>Involutina</i>		(pars) Brady ...								
— ammonoides	H. B. Brady	*	*	*						
— Bowmani	Phill.	*	*	*						
— crassa	H. B. Brady	*								
— globulus	D'Eichw.	*	*	*						
— macella	W. B. Brady	*	*	*						
— obliqua	W. B. Brady	*	*	*						
— ornata	W. B. Brady	*	*	*						
— var. tenuis	Brady	*	*	*						
— radiata	W. B. Brady									
— subtilissima	W. B. Brady	*								
LITUOLIDA.										
Haplophragmium ...	Reuss									
<i>Spirolina</i> ...		(pars) D'Orb. Römer, &c.								
<i>Lituola</i> ...		D'Orb. Parker, Jones, &c.								
— rectum	H. B. Brady	*	*							
Involutina										
LAGENIDÆ.										
Lagena	Walker & Jacob ...									
<i>Oolina</i>		D'Orb. Reuss, &c.								
— Howchiniana	H. B. Brady	?	*							
— Lebouriana	H. B. Brady	?	*							
— Parkeriana	H. B. Brady	*	*							

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 142, t. 11, f. 1-6.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 136, t. 8, f. 10, 11; t. 10, f. 30, 31.

Textularia, Y. and A. Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, Suppl. p. 13. *Climacammina*, Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 94; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 68, t. 2, f. 1-9.

IMPERFORATA.

Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 94, t. 5, f. 5, 6.

Proc. Geol. and Poly. Soc. W. Riding, York, vol. ii, p. 279, t. 7, f. 1; ib. Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63, 95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 92, t. 5, f. 1-4.

Involutina, Brady, Report Brit. Assoc. Exeter, 1869, p. 379-382. *Endothyra*, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 15-17.

Nonionina, Lethæa Rossica, vol. i, p. 350, 24, t. 22, f. 17. *Endothyra*, Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 95, t. 5, f. 7-9.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 98, t. 5, f. 13, 14.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 5, 6.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 99, t. 6, f. 1-4.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 7, 8.

Involutina, Brit. Assoc. Report, 1869, p. 379-382; ib. Young and Armstrong, Cat. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 14; ib. *Endothyra*, vol. iv, pt. 3, p. 271; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 10-12.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 101, t. 6, f. 9.

Involutina, Rept. Brit. Assoc. 1869, p. 379-382. *Haplophragmium*, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 66, t. 8, f. 8, 9.

Vide Endothyra.

PERFORATA.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 10, f. 1-5.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 8, f. 6.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 120, t. 8, f. 1-5.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle 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>Bennieana</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>Saccamina</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. <i>Lituola</i> , 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.
								<i>Vide Saccamina 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>Saccamina 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 Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Trochammina 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			*	*					
— <i>annularis</i> H. B. Brady			*	*					
— <i>centrifuga</i> H. B. Brady			*	*					
— <i>filum</i> Schmid			*	*					
— <i>gordialis</i> J. & P.			*	*					
— <i>incerta</i> D'Orb.			*	*	*				
— <i>pusilla</i> Geinitz			*	*					
— <i>Robertsoni</i> H. B. Brady			*	*					
Valvulina D'Orbigny, 1825									
<i>Tetrataxis</i> Ehrenberg, 1843									
<i>Rotalina</i> (part) Williamson									
— <i>bulloides</i> H. B. Brady			*	*					
— <i>decurrens</i> Brady			*	*					
— <i>palæotrochus</i> ... } H. B. Brady			*	*	*				
— <i>var. compressa</i> ... }			*	*	*				
— <i>plicata</i> H. B. Brady			*	*					
— <i>rudis</i> H. B. Brady			*	*	*				
— <i>Youngi</i> H. B. Brady			*	*					
— <i>Youngi, var. contraria</i> ... H. B. Brady ...			*	*					

IMPERFORATA.

Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 8, 1876.
 Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 9, 10, 1876.
 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.
Serpula, Neues Jahrb. für Min. Jahrg. p. 583, t. 6, f. 48. Trochammina, H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 81, t. 3, f. 16, 1876.
T. squamata gordialis, Jones and Parker, Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 304. *T. gordialis*, 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.
Operculina, Foram. Cuba, p. 49, t. 6, f. 16, 17. Trocham. Jones and Parker, Carp. Introd. Foram. p. 141-312, t. 11, f. 2. *T. incerta*, H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 71, t. 2, f. 10-14, 1876.
Serpula, Verstein. Zechst. Roth. p. 6, t. 3, f. 3-6. Trochammina, 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.
 Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 80, t. 3, f. 6, 7.

IMPERFORATA.

? British species.
 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.
 Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 61-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 85, t. 4, f. 5.
 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.
 Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 90, t. 3, f. 19, 20, 1876.
 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.
 Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 4, f. 7.

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

ACTINOZOA.

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

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.									
Amplexus	<i>Sowerby</i> , 1814	...	...	...	...	...	...	...
<i>Cyathopsis</i>	<i>D'Orb.</i> 1840	...	...	...	...	...	...	...
<i>Tæniolopas</i>	(part) <i>Ludwig</i> , 1866	...	...	...	...	...	...	...
<i>Cyathophyllum</i> ...	(part) <i>Bronn</i> , 1834	...	...	...	...	...	...	...
— coralloides	<i>Sow.</i>	*	*	...	...	...	...	...	Min. Con. vol. i, p. 165, t. 72; 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>	...	...	...	...	...	...	...	Vide <i>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> , Soyct. 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, vide.
— <i>Sowerbyi</i>	<i>Phill.</i>	...	...	...	...	...	...	...	Vide <i>Amp. coralloides</i> .
— Sp.	<i>Thom. & 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.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Aspidophyllum	<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.
<i>Astræa</i>	<i>Auctorum (Gmelin, 1789)</i>	...	...	...	...	...	...	...
— <i>aranea</i>	<i>M'Coy</i>	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostrotion.
— <i>basaltiformis</i>	<i>Conyb. & Phill.</i>	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostrotion.
— <i>carbonaria</i>	<i>M'Coy</i>	...	...	...	...	...	...	...	Vide <i>Cyathophyllum regium</i> .
— <i>crenularis</i>	<i>Phill.</i>	...	...	...	...	...	...	...	Vide <i>Cyathophyllum regium</i> .
— <i>hexagona</i>	<i>Portl.</i>	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostrotion basaltiforme.
— <i>irregularis</i>	<i>Portl.</i>	...	...	...	...	...	...	...	Vide Lithostrotion Portlocki.
<i>Astræopora</i>	<i>M'Coy</i> , 1844	...	...	...	...	...	...	...
— <i>antiqua</i>	<i>M'Coy</i>	...	...	...	...	...	...	...	Vide <i>Palæacis cyclostoma</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Luist. Shales.	Carboniferous Luist.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measure s	Pass up.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Aulophyllum</i>									<i>M. Edwards</i> , 1850
<i>Cyclophyllum</i> ...									<i>Dun. & Thoms.</i> 1858
— <i>Bowerbanki</i>			*						<i>M. Edw.</i>
— <i>Edwardsii</i>			*						<i>Dun. & Thoms.</i> ...
— <i>fungites</i>									<i>Flemg.</i>
AULOPORIDÆ.									
<i>Aulopora</i>									<i>Goldfuss</i> , 1826 ...
<i>Tubiporites</i>									<i>Schlotheim</i> , 1820
— <i>campanulata</i>			*	*					<i>M' Coy</i>
— <i>gigas</i>			*	*					<i>M' Coy</i>
— <i>serpens</i>			*	*					<i>Goldf.</i>
FAVOSITIDÆ.									
<i>Beaumontia</i> ...									<i>M. Edw. & Haime</i> , 1851
<i>Columnaria</i>									<i>Goldfuss</i> , 1826 ...
— <i>Egertoni</i>			*						<i>M. Edw.</i>
— <i>laxa</i>			*						<i>M' Coy</i>
FAVOSITIDÆ.									
<i>Calamopora</i>									<i>Goldfuss</i> , 1826 ...
<i>Favosites</i>									<i>Lamarck</i> , 1812 ...
— <i>dentifera</i>									<i>Phill.</i>
— <i>parasilica</i>									<i>Phill.</i>
— <i>tenuisepta</i>									<i>Phill.</i>
— <i>tumida</i>									<i>Phill.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Campophyllum</i> ...									<i>Edw. & Haime</i> , 1859
— <i>Murchisoni</i>			*	*					<i>M. Edw.</i>
<i>Caryophyllia</i>									<i>Lamarck</i> , 1801 ...
— <i>sexdecimale</i>									<i>De Kon.</i>
CHÆTETIDÆ.									
<i>Chætetes</i> *									<i>Fischer</i> , 1837
<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
— <i>depressus</i>			*						<i>Flemg.</i>
— <i>dubius</i>			*						<i>M' Coy</i>

Z. RUGOSA.

Vide Cyclophyllum.
Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 8.
Vide Cyclophyllum.

Z. TABULATA? TUBULOSA (HEXACOROLLA).

Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 26, f. 15. Young state of Syringopora ramulosa.
Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 27, f. 14; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 149, t. 9, f. 5.
Pet. Germ. t. 29, f. 1.

Z. TABULATA (HEXACOROLLA).

Columnaria, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 160, t. 45, f. 1.
Columnaria, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 122, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 92, t. 3 c, f. 11. Beaumontia, Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1862, p. 161.

Z. TABULATA.

Vide Favosites.
Vide Favosites.
Vide Michelinia.
Vide Favosites (chætetes).

RUGOSA (TETRACOROLLA).

Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 184, t. 36, f. 2, 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 44, t. 3, f. 5; ib. Thoms. and Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 70, t. 6, f. 3, 4.

Vide Lithostrotion junceum.

* *Note.*—Whether the genus Chætetes or Monticulipora be received for the Species here given is questionable. I refer them to Chætetes, probably both belong to the Alcyonaria.

Z. TABULATA (HEXACOROLLA).

Brit. Anim. p. 529. Alveolites, Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. Favosites capillaris, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 3-5. ? Alveolites.
Verticellopora, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 12. ? Chætetes tumidus, Phill. ? ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 160, t. 45, f. 3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Chætetes (continued).									
— hyperboreus									Proc. Linn. Soc. vol. xiii, p. 367. ? Alveolites.
— inflata									Vide Favosites tumidus.
— radians ?									Oryct. de Moscov. p. 160, t. 36, f. 3; ib. Lonsd. in Russia and Ural Mts. vol. i, p. 595, t. A, f. 9; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 263, t. 20, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158; ib. Nich. Tab. Corals, Pal. Period, p. 266, t. 12, f. 4 a-d.
— scabra									Vide Stenopora. ? Favosites.
— septosus									Vide Alveolites ?
— tumidus									Vide Favosites ? Monticulipora ?
AULOPORIDE									
Cladochonus									
Jania									
Pyrgia									
— antiquus									Jania, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 12, 1844.
— baccillarius									Jania, Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 11. Clad. Brit. Pal. Foss. p. 84. C. baccillarius, Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293.
— brevicollis									Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 B, f. 10.
— crassus									Vide Monilopora.
— La Bechei									Pyrgia, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. t. 46, f. 5, 1852; ib. Foss. des Terr. Palæoz. p. 311, 1851.
— Michelini									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.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Clisiophyllum									
Aulophyllum									
— bipartitum									
— Bowerbankii									
— conisepium									
— Edwardsii									
— Keyserlingi									
— multiplex									
— prolapsium									
— turbinatum									
— 4 Sp.									
Columnaria									
Baumontia									
Favistella									
— Egertoni									
— laza									Vide Beaumontia.

Z. TUBULOSA.

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.	Pass up.	
CYATHAXONIDÆ.											
<i>Cyathaxonia</i>											
..... <i>Michelin</i> , 1846 ...											
..... <i>Stylina</i>											
..... <i>Parkinson</i> , 1822											
— <i>cornu</i>			*								
..... <i>Mich.</i>											Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
..... <i>Mich.</i>											Icon. Zooph. p. 258, t. 59, f. 9. <i>Cyathophyllum mitratum</i> , 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.
— <i>costata</i>			*								Brit. Pal. Foss. p. 109, t. 3 C, f. 2.
..... <i>M' Coy</i>											<i>Vide Amplexus.</i>
— <i>spinosa</i>											
..... <i>Mich.</i>											
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Cyathophyllum</i>											
..... <i>Goldfuss</i> , 1826 ...											
— <i>Bronn, Münster, & Phillips</i>											
..... <i>Caninia</i>											
..... <i>Michelin</i> , 1841 ...											
..... <i>Strephodes</i>											
..... <i>M' Coy</i> , 1849											Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>archivis</i>			*								Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 183, t. 34, f. 7.
..... <i>M. Edw.</i>											<i>Vide C. regium.</i>
— <i>crenulare</i>											
..... <i>Phill.</i>											Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 C, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), 1852, p. 182.
— <i>dianthoides</i>			*								<i>Turbinolia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.
..... <i>M' Coy</i>											<i>Vide Zaphrentis cylindrica.</i>
— <i>expansum</i>			*								<i>Vide C. Murchisoni.</i>
..... <i>M' Coy</i>											<i>Palaosmia</i> , Edw. and Haime, Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. x, p. 261. <i>Strephodes multilamellatus</i> , M' Coy, Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 3. C. Murchisoni, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 178, t. 33, f. 3. C. <i>multipler</i> , Keyser, Reise das Petschor. p. 163, t. 2, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 48, t. 3, f. 7.
— <i>giganteum</i>											
..... <i>Mich.</i>											Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 9; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 181, t. 37, f. 1. ? <i>Campophyllum.</i>
— <i>multipler</i>											
..... <i>Keyser</i>											Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 8; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 182.
— <i>Murchisoni</i>			*								
..... <i>M. Edw.</i>											Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 25, 26; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 180, t. 3 a, f. 1-4. <i>Astræa (Palastræa) carbonaria</i> , M' Coy, Brit. Pal. Foss. p. 111, t. 3 A, f. 7; t. 3 B, f. 1. ? <i>Cyatho. crenulare</i> , Phill. Geol. York. p. 202, t. 2, f. 27, 28.
— <i>paracida</i>			*								
..... <i>M' Coy</i>											Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 31, f. 1, 2; t. 33, f. 4. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 203, t. 2, f. 23. ? <i>Cyatho. (Turbinolia) expansum</i> , M' Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.
— <i>pseudo-vermiculare</i> ..			*								
..... <i>M' Coy</i>											Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 34, f. 6.
— <i>regium</i>			*								
..... <i>Phill.</i>											
— <i>Stutchburyi</i>			*								
..... <i>M. Edw.</i>											
— <i>Wrightii</i>			*								
..... <i>M. Edw.</i>											
CYATHOPHYLLIDÆ.											
<i>Cyathopsis</i>											
..... <i>D' Orbigny</i> , 1850											
..... <i>Aulophyllum</i> ... (<i>pars</i>)											
..... <i>M. Edw.</i> , 1850											
..... <i>Lophophyllum</i> ...											
..... <i>Edw. & Haime</i> , 1850											
..... <i>Turbinolia</i>											
..... <i>Fleming & Ure</i> ...											
— <i>eruca</i>											<i>Vide Lophophyllum.</i>
..... <i>M' Coy</i>											
— <i>fungites</i>											<i>Vide Cyclophyllum.</i>
..... <i>Flemg.</i>											

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Cyclophyllum <i>Duncan & Thomson, 1868</i>										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>Bowerbankii</i> <i>Edw. & Haime</i>	*									<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> <i>Flemg.</i>	*									<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.
Dania <i>Edw. & Haime, 1849</i>										TABULATA.
<i>Chatetes</i> <i>Fischer</i>										
— Sp.	*									For genus, <i>vide</i> Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. p. 275, 1849; ib. Comptes, Rend. vol. xxix, p. 261.
SERIATOPORIDÆ.										
Dendropora <i>Michelin, 1845</i> ...										TABULATA.
<i>Rhabdopora</i> <i>M. Edw. 1851</i>										
— <i>megastoma</i> <i>M'Coy</i>	*									Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Dibunophyllum ... <i>Thomson, 1876</i> ...										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>M'Chesneyi</i> <i>Nich. & Thoms.</i>	*									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 3 a, b.
— <i>Muirheadi</i> <i>Nich. & Thoms.</i>	*									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 4, 5; t. 24, f. 3.
— 4 Sp.	*									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> <i>De Blainville</i>										
— <i>antiqua</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> <i>Michelinia</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Diphyphyllum <i>Lonsdale, 1845</i> ...										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
<i>Lithostrotion</i> (<i>part</i>)										
— <i>concinnum</i> <i>Lonsd.</i>	*									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>Erismatolithus</i> <i>Martin, 1809</i>										
— <i>tubiporites</i> <i>Martin</i>										<i>Vide</i> <i>Phillipsastræa radiata</i> .
FAVOSITIDÆ.										
Favosites <i>Lam. 1816 (12)</i> ...										
— <i>Auctorum</i>										
<i>Calamopora</i> <i>Goldfuss, 1826</i> ..										
<i>Thamnopora</i> <i>Steininger, 1831</i> ..										
<i>Astrocerium</i> <i>Hall, 1852</i>										
— <i>capillaris</i> <i>Phill.</i>										Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>dentifera</i> <i>Phill.</i>	*									<i>Vide</i> <i>Alveolites (Chætetes) depressus</i> . <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.

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Koninckophyllum (continued).									
— Lindströmi.....	Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 4.
— magnificum	Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 8 a, b; p. 303, t. 12, f. 2.
— proliferum	Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 1.
— radiatum.....	Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 5.
— retiforme.....	Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 6.
<i>Li dendrocyathus</i> ..	Ludwig, 1866								<i>Vide</i> Syringopora.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Lithodendron</i>	Phillips, 1835								
<i>Siphonodendron</i> ..	M'Coy, 1849.....								
<i>Lithostrotion</i> (M.Edw.)	Lhwyl, 1699								
— affine	Flemg.								<i>Vide</i> Lithostrotion.
— aggregatum	M'Coy								<i>Vide</i> Lithostrotion.
— coarctatum.....	Portl.								<i>Vide</i> Lithostrotion junceum.
— fasciculatum	Flemg.								<i>Vide</i> Lithostrotion cespitosum.
— 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.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Lithostrotion</i>	Lhwyl, 1699								
—	Fleming, 1827								
<i>Lithodendron</i>	Kefenstein, 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 aranea</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 202.
— aranea	M'Coy	*							<i>Astræa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187. <i>Astræa hexagona</i> , var. minor, Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 332, t. 23, f. 2, 1843. <i>Lithostrotion aranea</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 39, f. 1.
— basaltiforme	Conyb. & Phill.....	*							<i>Astræa basaltiformis</i> , Outlines Geol. Engl. and Wales, p. 359, 1822. <i>Lithostrotion striatum</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 508, 1828. <i>Cyathophyllum basaltiforme</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 21, 22. <i>L. basaltiforme</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 190, t. 38, f. 3, 1852; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 1. <i>Astræa hexagona</i> , Portl. Geol. Rept. p. 332, t. 23, f. 1, var. f. 2. <i>L. minus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 99, t. 3 B, f. 3.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Lithostroton (<i>continued</i>).										
— <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 (nou 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.

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

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.			
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.	
Phillipsastræa M. Edwards, 1851											
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816.....											
— <i>Phillipsii</i> M'Coy											
— <i>placenta</i> M'Coy											
— <i>radiata</i> Woodw.			*								
— <i>tuberosa</i> M'Coy			*								
Propora M. Edwards, 1851											
Ptychochartocyathus ... Ludwig, 1866											
AULOPORIDÆ.											
Pyrgia M. Edwards, 1851											
— <i>La Bechei</i> M. Edw.											
SERIATOPORIDÆ.											
Rhabdopora ... M. Edw. & Haime, 1851											
— <i>megastoma</i> M'Coy			*								
RHODOPHYLLÆ.											
Rhodophyllum Thomson, 1874 ...											
— <i>eraigianum</i> Thoms.			*								
— <i>Phillipsianum</i> Thoms.			*								
— <i>simplex</i> Thoms.			*								
— <i>Slimoncanum</i> Thoms.			*								
Sarcinula Lam. 1816											
Siphonodendron M'Coy											
— <i>aggregatum</i> M'Coy											
— <i>fasciculatum</i> Flemg.											
— <i>sexdecimale</i> Phill.											
Siphonophyllia Seouler, 1844.....											
Sphenopterium ... Meek & Worthen, 1860											
FAVOSITIDÆ.											
Stenopora Lonsdale, 1845 ...											
— <i>inflata</i> Koninck											
— <i>scabra</i> Rafin.			*								
— <i>tumida</i> Phill.											
CYATHOPHYLLIDÆ.											
Strophodes M'Coy, 1848											
— <i>multilamellatus</i> ... M'Coy											
CYATHOPHYLLIDÆ.											
Strombodes Schweig. 1820 ...											
<i>Lonsdaleia</i> M. Edwards, 1851											
— <i>conaxis</i> M'Coy											

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.
Strombodes (continued).										
— <i>emarciatum</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.
SYRINGOPORIDÆ.										
Syringopora Goldfuss, 1826 ...										
<i>Tubiporites</i> Martin, 1809.....										
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828.....										
<i>Liodendrocyathus</i> ... Ludwig, 1866 ...										
— <i>catenata</i> Martin	*	*								Z. TABULATA (HEXACOROLLA). <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> Flemg.										
— <i>mitrata</i> His.										<i>Vide</i> Cyclophyllum fungites.
— <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.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Zaphrentis Rafenesque, 1820										
<i>Caninia</i> Michéline, 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>cornucopie</i> Mich.....	*	*								<i>Canina</i> , Mich. Jeon. 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. Zaphrentis, Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 331, t. 5, f. 4. Z. intermedia, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 99, t. 10, f. 4.
Z. RUGOSA.										

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.
Zaphrentis (<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 Z. cornucopiæ.</i>
— <i>patula</i> <i>Mich.</i>			*							<i>Caninia</i> , Icon. Zooph. p. 255, t. 59, f. 4. <i>Cyathopsis fungites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 91; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171. <i>Caninia patula</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 135, t. 59, f. 4. <i>Z. patula</i> , Thoms. and 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>subibicina?</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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
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> .										
MELOCRINIDÆ.										
(<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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Actinocrinus (<i>continued</i>).										
— 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. ? The nave Encrinite, 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. ? The nave Encrinite, 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.
Adelocrinus Phillips, 1841 ...										
— hystrix..... Phill.										Doubtful if Carboniferous.
ACTINOBRINIDÆ.										
<i>Amphora</i> Cumberland, 1826										Reliquæ Conservatæ, p. 36, t. C, f. 5.
<i>Actinocrinus</i> Miller, 1821										
<i>Amphoracrinus</i> ... Austin, 1848										

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

REFERENCES.

Vide Actinoecrinus amphora.
Vide Actinoecrinus crassus.

ECHINOIDEA.
(PERISCHOECHINOIDEA.)

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

Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-10; t. 13, f. 11-27.
Astrocrinites, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.

Vide Platycrinites.

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 25, f. 20; ib. Römer, Lethæa, Geog. 2 ed. Kohlen-Geb. p. 246, t. 4, f. 12.

Geologist, vol. vi, p. 390, 1860; ib. Brit. Assoc. Reports, 1862, vol. xxxii, p. 88; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, 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.	Pass up.
CIDARIDÆ.									ECHINOIDEA. (PERISCHOECHINOIDEA.)	
<i>Cidaris</i>	<i>Lamarck</i> , 1816									<i>Vide</i> Archæocidaris Urei.
— <i>Benburbensis</i>	<i>Portl.</i>									} <i>Vide</i> Archæocidaris.
— <i>glabrispina</i>	<i>De Kon.</i>									
— <i>Münsterianus</i>	<i>Phill.</i>									
— <i>vetusta</i>	<i>Phill.</i>									
PENTREMITIDÆ ?									BLASTOIDEA.	
<i>Codonaster</i>	<i>M'Coy</i> , 1849									
<i>Codaster</i>	<i>id olim</i>									
— <i>acutus</i>	<i>M'Coy</i>	*								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>pentangularis</i>	<i>Miller</i>	*								? <i>Platycrinites</i> , Miller, Hist. Crino. p. 83, f. on plate Nos. 2-6, 8. ? <i>Pentremites pentangularis</i> (<i>Pentatrematites</i>), Gilb. Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457, t. 33, f. 7.
— <i>trilobitus</i>	<i>M'Coy</i>	*								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.
CUPRESSOCRINIDÆ.										
<i>Cupressocrinus</i>	<i>Goldfuss</i> , 1832									
<i>Poteriocrinus</i>	<i>De Kon. & Le Hon</i> , 1854									
<i>Halocrinites</i>	<i>Steing.</i> 1830									
— <i>calyx</i>	<i>M'Coy</i>	*								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.
— <i>impressus</i>	<i>M'Coy</i>	*								Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 2. <i>Poteriocrinus M'Coyanus</i> , De Kon. and Le Hon, Recherches, &c. p. 91, t. 1, f. 7.
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Cyathocrinus</i>	<i>Müller</i> , 1821									
<i>Cyathocrinus</i>	<i>Auct.</i>									
<i>Pachycrinites</i>	? <i>Eichwald</i> , 1840									
<i>Palæocrinus</i>	<i>Billings</i> , 1859									
<i>Sphærocrinus</i>	<i>Römer</i> , 1851									
— <i>bursa</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 7, f. 7.
— <i>calcaratus</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 8, f. 2.
— <i>conicus</i>	<i>Phill.</i>	*								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.
— <i>distortus</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 34.
— <i>ellipticus</i>	<i>Phill.</i>	*								Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49.
— <i>geometricus</i>	<i>Goldf.</i>	*								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.
— <i>inæquidactylus</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Cyathocrinus planus</i> .
— <i>macrocheilus</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Poteriocrinus</i> .
— <i>mammillaris</i>	<i>Phill.</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.
— <i>ornatus</i>	<i>Phill.</i>	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 37. (<i>Platycrinus</i> ?)
— <i>pinnatus</i>	<i>Goldf.</i>	*								Petref. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 45; ib. Austin, Crino. p. 62, t. 7, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Cyathocrinus (continued).										
— 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> ? M'Coy, 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>
CYATHOCRINIDÆ.										
Dichocrinus	Münster, 1839									
Platyocrinus	(part) Miller, 1821									
— elongatus	Phill.		*							<i>Platyocrinus</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>Platyocrinus 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.
ARCHEOCIDARIDÆ.										
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.
Ficus										
— similis	Cumb.									<i>Vide Sycocrinites anapeptamenus.</i>
Forbesiocrinus	De Kon. & Le Hon, 1854									
Isocrinus	Phillips, 1836									
Cladoocrinites	? Austin, 1842									
Taxocrinus	Phillips, 1843									
— nobilis	Phill.									<i>Vide Taxocrinus.</i>
ACTINOCEINIDÆ ... Aust.										
Gilbertsocrinus	Phillips, 1836									<i>Vide Rhodocrinus.</i>
CYATHOCRINUS.										
Haplocrinus	Steininger, 1834									
Eugeniocrinus	Goldfuss, ? Ag.									
Synbathocrinites	Phillips, 1836									
— granatum	De Kon.		*							Geol. Mag. vol. vii, p. 262, t. 7, f. 6-10, 1870.
POTERIOCRINIDÆ.										
Hydreionocrinus	De Koninck, 1854									
Poteriocrinus	(part) Phillips, 1836									
Cupressocrinus	M'Coy, 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.		
	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yorkdale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Medusacrinus</i> <i>Austin</i> , 1875										<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91.
MELOCRINIDÆ.										
(<i>Actinocrinidæ</i> ... <i>Aust.</i>)										
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834										<i>Vide</i> Actinocrinus.
— <i>amphora</i> <i>Gilb.</i>										
PERISCHOECHINIDÆ.										
<i>Melonites</i> <i>Dale Owen</i> , 1846...										
— <i>Etheridgii</i> <i>W. Keeping</i>			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 398; woodcut, f. 1-6, p. 397.
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Mespilocrinus</i> ... <i>De Kon. & Le Hon</i> , 1854										
— <i>Forbesianus</i> <i>De Kon.</i>			*							<i>Poteroicrinus</i> (young specimen), <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 205, t. 4, f. 5, 6. <i>M. Forbesianus</i> , <i>De Kon. and Le Hon, Rech. Carb. Belg.</i> p. 112, t. 2, f. 1.
PENTREMITIDÆ.										
<i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826										<i>Vide</i> Pentremites.
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Ollacrinus</i> <i>Cumberland</i> , 1826										<i>Vide</i> Rhodocrinus.
PALÆCHINIDÆ.										
<i>Palæchinus</i> <i>Scouler</i> , 1840.....										
— <i>elegans</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 172, t. 24, f. 2; <i>Baily, Brit. Assoc. Rept.</i> 1864, p. 49; <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 4, f. A-E.
— <i>ellipticus</i> <i>Scouler</i> (MS.)			*							<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 3. <i>P. ellipticus</i> , <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 3, f. 2.
— <i>gigas</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 172, t. 24, f. 4; <i>ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 38, t. 3, f. 12, 13; <i>ib. Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , 1874, p. 40, t. 3.
— <i>intermedius</i> <i>W. Keep.</i>			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 9-11.
— <i>Konigii</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 172, t. 24, f. 19.
— <i>quadriseptalis</i> <i>J. Wright</i>			*							<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 62, 63, t. 3, f. 1.
— <i>sphaericus</i> <i>Scouler</i>			*							<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 5; <i>ib. De Kon. Geol. Mag.</i> vol. vii, p. 258, t. 7, f. 1.
<i>Palæospatangus</i> ... <i>Harte</i> , 1869										
— <i>Skiptoni</i> <i>Harte</i>			*							<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland</i> , new ser. vol. ii, pt. 2, p. 135.
PENTREMITIDÆ.										
<i>Pentephyllum</i> <i>Haughton</i> , 1859...										
— <i>adarensis</i> <i>Haugh.</i>			*							Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 511, t. 29; <i>ib. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. viii, p. 183, t. 29. (? <i>Pentremites</i> .)
PENTREMITIDÆ.										
<i>Pentremites</i> <i>Say</i> , 1820										
— <i>Pentatrematites</i> ... <i>Sowerby</i> , 1828 ...										
— <i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826										
— <i>acutus</i> <i>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.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Pentremites (continued).									
— campanulatus M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, 1849, p. 249; ib. Brit. Pal. Foss. pt. ii, p. 123, t. 3 D, f. 9; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 361, t. 8, f. 4.
— complanatus M'Coy			*						Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 9.
— Derbiensis Sow.			*						Zool. Jour. vol. ii, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124.
— ellipticus Sow.			*						Zool. Jour. vol. ii, p. 318, t. 11, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 6-8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124. <i>Mitra</i> , Cumb. Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 33. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 7.)
— floralis Schloth. & Say.			*						Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. iv, No. 9; ib. Sow. Zool. Jour. p. 314, t. 11, f. 2. <i>Encrinites</i> floralis, Schloth. Petref. ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 353, t. 4, f. 1-4; t. 5, f. 8.
— globosus ? Say.			*						Amer. Jour. vol. ii, p. 36; ib. Sow. Zool. Jour. vol. ii, p. 314.
— hibernicus Cumb.			*						Reliquæ Conservatæ, p. 34, t. B, f. 1-4 (at bottom of plate).
— humero-stellata ... Cumb.			*						Reliquæ Conservatæ, p. 35, t. A, 3rd row, f. 1-3.
— inflatus Gilb.			*						Sow. Zool. Jour. vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 1-3. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 9.)
— oblongus Gilb.			*						Sow. Zool. Jour. vol. iv, p. 90; ib. Suppl. t. 33, f. 3, 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 11, 12.
— orbicularis Gilb.			*						Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 456; ib. Suppl. t. 33, f. 5; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 9.
— ovalis Goldf.			*						Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 14, f. 40; ib. Portl. Geol. Rept. p. 351; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 365, t. 7, f. 14.
— pentangularis Miller			*						? <i>Platycrinites</i> pentangularis, Miller, Hist. Crino. p. 83; ib. Suppl. t. 33, f. 7, fig. on plate Nos. 2-6, 8. <i>Pentatrematites</i> pentangularis, Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457.
— vera Cumb.			*						Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 31, (erroneously marked) t. A, B, f. 1, 2.
ARCHEOCIDARIDÆ.									
Perischodomus M'Coy, 1849									ECHINOIDEA. (PERISCHOECHINOIDEA.)
— biserialis M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 1849, p. 254; ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 35, t. 3, f. 1-5.
ACTINOCRINIDÆ or MELOCRINIDÆ.									
Phillipsoocrinus M'Coy, 1844									
— caryocrinoides ... M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 26, f. 5. (<i>Actinocrinus</i> .)
MELOCRINIDÆ.									
(<i>Platycrinidæ</i> Austin.)									
Platycrinites Miller, 1821									
— <i>Astropodium</i> Ure, 1793									
— antheliontes Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; vol. xi, p. 199; ib. Hist. Crino. p. 27, t. 2, f. 13. ? <i>P. megastylus</i> , M'Coy.
— contractus Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 25; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175.
— 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>Dichoocrinus</i> .
— expansus M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175, t. 25, f. 18, 19.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Platycrinites (<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>Gill.</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 & 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 ^a , f. 4; Hall, Geol. Jour. p. 553, t. 8, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 175, t. 5, f. 6.
— <i>punctatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland; p. 177, t. 25, f. 15-17.
— <i>rugosus</i> <i>Miller</i>	*	*								Hist. Crino. p. 79; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 20; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 189, t. 58, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. London, p. 350, t. 16, f. 3-13; ib. Aust. Crino. p. 40, t. 4, f. 2. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 91.
— <i>similis</i> <i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 26, f. 6.
— <i>spinusos</i> <i>Aust.</i>	*	*								Mono. Crino. p. 19, t. 1, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 199, 1843; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 165, t. 6, f. 2.
— <i>striatus</i> <i>Miller</i>	*	*								Hist. Crino. p. 82; ib. Aust. Mono. Crino. p. 37, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 44, t. F, f. 3.
— <i>triacontadactylus</i> <i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 2-7. ? <i>P. trigintidactylus</i> , Aust.
— <i>trigintidactylus</i> ... <i>Aust.</i>	*	*								Mono. Crino. p. 31, t. 3, f. 1 b-h; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 167, t. 5, f. 2 a-g.
— <i>tuberculatus</i> <i>Miller</i>	*	*								Hist. Crino. p. 81; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 17; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177; ib. Aust. Mono. Crino. p. 41, t. 4, f. 3. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90. <i>P. tuberculatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 184, t. 6, f. 7, 8.
— <i>vesiculosus</i> <i>M'Coy</i>	*	*								Brit. Pal. Foss. p. 119, t. 3 D, f. 3.
CYATHOCRINIDÆ.										
(<i>Poteriocrinidæ.</i>)										
Poteriocrinus <i>Miller</i> , 1821										
(<i>Poteriocrinites.</i>)										
<i>Scaphiocrinus</i> <i>Hall</i> , 1858.....										

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

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.	
Rhodocrinus (continued).								
(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.
PALECHINIDÆ.								
<i>Rhocrinus</i> W. Keeping, 1876								
— <i>irregularis</i> W. Keep.			*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 6-8.
Sycocrinites Austin, 1843								
<i>Cryptocrinus</i> Von Buch, 1840								
— <i>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.
CYATHOCRINIDÆ.								
<i>Synbathocrinus</i> Phillips, 1839								
— <i>conicus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 12; ib. Austin, Mono. Crino. p. 93, t. 11, f. 5. (<i>Haplocrinus</i> .)
CYATHOCRINIDÆ.								
(<i>Poteriocrinidæ</i> ... Aust.)								
<i>Taxocrinus</i> Phillips, 1843								
<i>Isocrinites</i> Phillips, 1841								
<i>Cladocrinus</i> Austin, 1842								
<i>Forbesiocrinus</i> ... De Koninck, 1853								
— <i>Egertoni</i> Phill.			*					<i>Poteriocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 39.
— <i>macrodaetylus</i> ... Phill.			*	*				<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 211, t. 15, f. 29-41. <i>Isocrinus</i> , Phill. ib. p. 30.
— <i>nobilis</i> Phill.			*					<i>Poteriocrinus</i> ? Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 40. <i>Forbesiocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 121, t. 2, f. 2.
— <i>polydaetylus</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 26, f. 7.

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

ANNELIDA.

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

		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.
Crossopodia (<i>continued</i>).											
—	<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.											
Ditrupa	<i>Berkeley</i> , 1832 ...										Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 266, t. 7, f. 41.
—	<i>Ryckholtii</i> <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 266, t. 7, f. 41.
ABRANCHIATA.											
Eione	<i>G. Tate</i> , 1859 ...										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.
—	<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.											
<i>Microconchus</i>	<i>Murchison</i> , 1839										} <i>Vide Spirorbis pusillus.</i>
<i>Spiroglyphus</i>	<i>Daudin</i>										
—	<i>carbonarius</i> <i>Murch.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
—	<i>pusillus</i> <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ABRANCHIATA.											
Nemertites	<i>McLeay</i> , 1839 ...										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.
—	<i>undulata</i> <i>G. Tate</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
TUBICOLA.											
Ortonia	<i>Nicholson</i> , 1873...										Geol. Mag. vol. x, p. 112; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 37-40.
—	<i>carbonaria</i> <i>Young</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
TUBICOLA.											
Sabella	<i>Linneus</i> , 1758 ...										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 171, t. 4, f. 11.
—	<i>antiqua</i> <i>McCoy</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
TUBICOLA.											
Serpula	<i>Linnaeus</i> , 1756 ...										Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3; ib. McCoy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168. ? <i>Serp. indistincta</i> , Flemg.
—	<i>compressa</i> <i>Sow.</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>indistincta</i> <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 269, t. 23, f. 29.
—	<i>scalaris</i> <i>McCoy</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. Londonderry, p. 363.
—	<i>subannulata</i> <i>Portl.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide S. indistincta.</i>
—	<i>subcineta</i> <i>Portl.</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>Torbanensis</i> <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 34, 1880.
—	<i>vermetiformis</i> <i>R. Ether.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
CEPHALOBRANCHIATA.											
Serpulites	<i>McLeay</i> , 1839 ...										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>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. 31; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 307, 1880. [<i>Are S. carbonarius and S. membranaceus distinct species?</i>]
—	<i>membranaceus</i> ... <i>McCoy</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales, Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures. Pass up.	
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 ...								
— ambiguus..... 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.
— archemedis..... De Kon.	*	*						<i>Serpula</i> , Desc. Anim. Foss. Belg. t. G, f. 6.
— Armstrongi..... R. Ether.	*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 264, t. 7, f. 25, 1880.
— caperatus..... 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.
— carbonarius..... Martin								Vide <i>S. pusillus</i> .
— Dawsoni..... R. Ether.	*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 304, t. 7, f. 26, 27, 1880.
— Eichwaldi..... R. Ether.	*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 263, t. 7, f. 22-24, 1880.
— globosus..... M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 4, f. 10.
— helicteres..... 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.
— intermedius..... M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 119, t. 4, f. 9.
— minutus..... Portl.	*	*						Geol. Rept. p. 363, t. 12, f. 3 ^b .
— omphaloides..... M'Coy & Portl.	*	*						Vide <i>S. pusillus</i> .
— pusillus..... 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. simplex..... 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. Hibberti..... R. Ether. Jun.	*	*						Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. <i>Nautilus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 51, 1836; ib. Rhind, Excursions around Edinb. p. 35, f. 14 ^c . <i>Spirorbis carbonarius</i> , Murch. var. Hibberti, R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 3, f. 1, 2 (note).
— spinosa..... 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...								
— Sp.	*	*						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)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA. M ^c Leay.									
Province I, <i>Articulata</i> . Cuvier.									
Class, <i>CRUSTACEA</i> .									
<i>Agnostus</i>									<i>Vide</i> Cyclus.
Anthrapalæmon ...									
<i>Apus</i>									
<i>Apus</i>									MACRURA.
— <i>dubius</i>						*	*		<i>Apus</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 9. <i>Glyphæa dubia</i> , Salt. Lyell's Man. of Geology, 5 ed. p. 388. Anthrapalæmon, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 532, woodcut, p. 531, f. 6, 7.
— <i>Grossartii</i>						*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 530, woodcuts, p. 531, f. 1-4; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 244, t. 3, f. 5-7.
— <i>Russellianus</i>						*			<i>Palæocarabus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 520, woodcuts, f. 1, 2.
<i>Apus</i>									<i>Vide</i> Anthrapalæmon.
<i>Argus</i>									<i>Vide</i> Dithyrocaris.
<i>Asaphus</i>									
— <i>gemuliferus</i>									<i>Vide</i> Phillipsia pustulata.
— <i>obsoletus</i>									<i>Vide</i> Phillipsia Brongniarti.
— <i>raniceps</i>									<i>Vide</i> Phillipsia Derbiensis.
— <i>quadrilimbus</i>									<i>Vide</i> Phillipsia.
— <i>seminifera</i>									<i>Vide</i> Phillipsia seminifera.
— <i>truncatulus</i>									<i>Vide</i> Phillipsia truncatula.
CYTHERIDÆ.									
Bairdia									
<i>Cythere</i>									
<i>Cytherina</i>									ENTOMASTRACA (OSTRACODA).
— <i>brevis</i>						*			Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
— <i>curta</i>						*	*		Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 1.
— <i>elongata</i>							*		Jahrb. f. Min. p. 65, No. 19; ib. Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 1 ^o , f. 5; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 159, t. 11, f. 2.
— <i>gracilis</i>									<i>Vide</i> B. subcylindrica.
— <i>grandis</i>							*		Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 42.
— <i>Hisingeri</i>							*		<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 18. <i>Bairdia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 12. <i>B. Schaurothiana</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14.
— <i>mucronata</i>							*		Jahresber Wetterau Gessell. p. 70.
— <i>plebeia</i>							*		Jahresber Wetterau Gessell. p. 67, f. 5. <i>Cythere (Bairdia) curta</i> , Jones. Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. <i>Cythere (Bairdia) plebeia</i> , Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141, t. 9, f. 1, 2, woodcuts 1 a-c, p. 161, t. 11, f. 8.
— var. <i>amygdalina</i> ...							*		Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 145, t. 9, f. 11, woodcut 5.

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

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

SPECIES.		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Cyclus (continued).											
—	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.											
Cyprella De Koninck, 1841											
—	annulata	De Kon.		*							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.											
Cypridella 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.
—	cyprilloides	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.											
Cypridellina (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.
—	Burovii	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 4, 5, 21.
—	var. <i>Longnortensis</i>	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. <i>Hibernica</i>	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. <i>cultrata</i>	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 10.
—	var. <i>uncinata</i>	J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, unfigured.
CYPRIDINIDÆ.											
Cypridina 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.									Vide <i>Cyprella</i> .

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Cypridina (continued).								
— 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.
— Cumingii	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							
— simplex	J. & K.	*	*	*	*	*	*	} Vide Polycpe.
— Youngianus	J. & K.	*	*	*	*	*	*	
Cypris	Müller, 1785							
— arcuata		*	*	*	*	*	*	} Vide Leperditia.
— inflata		*	*	*	*	*	*	
— Scoto-Burdigalensis		*	*	*	*	*	*	
— subrecta		*	*	*	*	*	*	
CYTHERIDÆ.								
Cythere	Müller, 1785							ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— acuta	M' Coy	*	*	*	*	*	*	Vide Leperditia subrecta.

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.
Cythere (continued).									
— amygdalina M'Coy									Vide Leperditia amygdalina.
— arcuata M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 9. ? Var. of Leperditia subrecta or Oleni.
— bairdioides J. & K.	*						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— bilobata Münst.			*						Jahrb. f. Min. p. 65, No. 28, 1830; 1 ^b . 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. ? Leperditia subrecta.
— costata M'Coy									Vide 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. ? Carbonia, vide.
— 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. ? Lep. subrecta.
— inflata M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 17. Entomoconchus.
— inornata M'Coy	*	*							Cytherella, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 18.
— intermedia Münst.			*						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. C. subreniformis, 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. ? Lep. subrecta.
— 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.			*						Cytherina, 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. (Carbonia.)
— pusilla M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 20. (Entomoconchus.)
— Rankiniana J. & K.			*				*		Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (Carbonia.)
— scutulum M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 21. Leperditia subrecta ?
— secans J. & K.			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (Carbonia.)
— spinigera M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 23. Leperditia subrecta ?
— subrecta Portl.									Vide Leperditia.
— subula J. & K.	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (Carbonia.)
— subreniformis Kirkby									Vide C. intermedia.
— trituberculata M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 24; Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 45.
— ventricornus J. & K.			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— ? Youngiana J. & K.	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorcdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CYTHERIDÆ.									
<i>Cytherella</i>	Jones, 1849.....								
<i>Cythere</i>	Müller, 1785								
<i>Cytherina</i>	Auct.								
— <i>brevis</i>	Jones	*							Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 4.
— <i>inflata</i>	Münst.	*					*		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. ii, 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.
Entomis									
— <i>biconcentrica</i>	Jones, 1861		*						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. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
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 Phillipsiana</i> , Koninck, Crust. Belg. Anim. Foss. &c. p. 585, t. 52, f. 1. <i>Cypridiform</i> shell, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240-251, t. 22, f. 23, 24. E. Scouleri, Jones, Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 17; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 49-52, t. 1, f. 1-6; var. ovalis, f. 1.
LIMNADIADÆ.										
<i>Estheria</i> Straus, Dürkheim, 1838										PHYLLOPODA.
<i>Limnadia</i> Brongniart, 1849										
<i>Estheria</i> Rüppel										
— Adamsii Jones						*				Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 1, 2.
— Beinertiana Jones						*	*			Mono. Foss. 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 ...										MEROSTOMATA.
<i>Eidothea</i> Scouler, 1831										<i>Vide Euphoberia</i> (Myriapoda).
<i>Arthropleura</i> Jordan										Form of <i>Ulodendron</i> . (Plant.)
— <i>ferox</i> Salt.										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Checks, Edinb. Jour. Nat. and Geog. Science, vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 82, 1863; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 133, t. 25-27; woodcuts, p. 135, 137, 139, and Postscript, p. 180.
— <i>mammatus</i> Salt.										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 223; woodcuts, p. 1, 2.
— Scouleri Hibbert			*							
— Stevensoni R. Ether.			*							
PROETIDÆ.										
<i>Griffithides</i> Portlock, 1843 ...										TRILOBITA.
<i>Asaphus</i> Phillips, 1836 ...										
<i>Phillipsia</i> De Koninck, 1844										
— <i>calcaratus</i> M'Coy										} <i>Vide G. mucronatus.</i>
— <i>Eichwaldi</i> Fischer										
— <i>Farnensis</i> Tate										

		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.	
Griffithides (continued).										
— globiceps	Phill.	*								<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	Portl.	*								Geol. Rept. p. 310, t. 11, f. 7. ? <i>G. longispinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.
— longispinus	Portl.	*								Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.
— mesotuberculatus	M'Coy	*								M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406; ib. Pal. Foss. p. 182, t. 3 D, f. 10, 11.
— mucronatus	M'Coy	*	*							<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5. <i>Griffithides calcaratus</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3. <i>G. Farnensis</i> , Tate, Proc. Berwick Nat. Field Club, p. 234. <i>G. Eichwaldi</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 376, t. 27, f. 14. <i>Phillipsia Eichwaldi</i> , Fisch. De Vern. Geol. Russia, t. 27, f. 14.
— obsoletus	Phill.									<i>Vide Phillipsia Brongniarti</i> .
— platyceps	Portl.	*								Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 8.
Kirkbya Jones										
— annectans	J. & K.	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— costata	M'Coy	*	*							<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43, 1866.
— Eichwaldiana	J. & K.	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— oblonga	J. & K.	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— Permiana	King	*	*							<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	J. & K.	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— Scotica	J. & K.	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— spinosa	Jones	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— umbonata	D'Eichw.	*	*							<i>Lethea Rossica</i> , vol. vii, p. 1347, t. 52, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— Urci	Jones	*	*							Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.
LIMNADIADÆ.										
Leaia	Jones, 1862									
<i>Cypricardia</i>	Lea, 1855									
? <i>Aptychus</i>	Phillips, 1839									
— Jonesii	R. Ether.	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 260, f. 1, 2; p. 261.
— Leidyi	Lea	*	*							<i>Cypricardia</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. vol. vii, p. 341, t. 4. <i>Leaia</i> , 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	Jones	*				*	*	*		App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 21.
var. of L. Leidyi.										
— Williamsoniana	Jones					*	*	*		App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 19, 20. <i>Aptychus</i> , Phill. Sil. Syst. p. 89.
var. of L. Leidyi.										
— Sp.	Jones	*								Geol. Mag. vol. vii, p. 96; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 5, 23, 1878.
LIMNADIADÆ.										
Leperditia	Roualt, 1851									
<i>Cypris</i>	Müller, 1785									
<i>Cythere</i>	Müller, 1785									
— amygdalina	M'Coy	*								<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 42. <i>Leperditia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43-46.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Leperditia (continued).									
— <i>arcuata</i> M'Coy									Vide L. subrecta.
— <i>Armstrongiana</i> ... J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>compressa</i> J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>inflata</i> Münster.							*		<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8. <i>Cypris</i> , Sow. Sil. Syst. 1839, p. 84; woodcut, f. A 1, 2, 3: ib. Siluria, 1 ed. p. 322, f. 83. <i>Leperditia okeni</i> , var. <i>inflata</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 36, 37, 1866.
— <i>oblonga</i> J. & K.		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 5, 1865; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>okeni</i> Münster.	*	*	*						<i>Cythere</i> , Münster. Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 15, var. <i>Cypris Scotoburdigalensis</i> , Hibbert. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, f. a-c, 1836. <i>Bairdia lævigata</i> , var. <i>Nigrescens</i> , D'Eichw. Lethea Rossica, p. 1342, t. 52, f. 5, 1860. <i>Leperditia okeni</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 406, t. 20, f. 1-3, 1865.
— <i>parallela</i> J. & K.			?						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 6.
— <i>Scotoburdigalensis</i> Hibbert	*								<i>Cypris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179; ib. Portl. Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13.
— <i>suborbiculata</i> Münster.									<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 7.
— <i>subrecta</i> Portl.	*								<i>Cypris</i> , Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13 d.
— <i>Tatei</i> Jones		*							Proc. Berwick Club, vol. v, p. 88.
— <i>Youngiana</i> J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.
<i>Leptocheles</i> M'Coy, 1850									Vide Ceraticaris.
<i>Limulus</i> Müller									
— <i>anthrax</i> Prestw.									} Vide Prestwichia.
— <i>rotundus</i> Prestw.									
— <i>trilobitoides</i> Buckl.									
Moorea Jones, 1869									
— <i>obesa</i> Jones (MS.)		*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 523.
— <i>tenuis</i> Jones (MS.)		*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 494.
CYPRIDINIDÆ.									
Offa Jones, Kirkby, & Brady, 1874									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Barrandiana</i> J. K. & B.		*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 53, t. 2, f. 6.
Palæocarabus Salter, 1863									
— <i>dubius</i> Prestw.									} Vide <i>Anthrapalæmon</i> .
— <i>Russellianus</i> Salt.									
PALÆMONIDÆ.									
Palæocrangon 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.						
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.				
PROETIDÆ.														
<i>Phillipsia</i>														
<i>Entomolithus</i>														
<i>Asaphus</i>														
— <i>Brongniarti</i>		*	*									<i>Asaphus</i> , De Trilob. Observ. p. 54, t. 4, f. 5, 1825; De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. <i>Asaphus obsoletus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6. <i>A. granuliferus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornwall, p. 130, t. 56, f. 251.		
— <i>cœlata</i>			*									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 4.		
— <i>Colei</i>			*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 6.		
— <i>Derbiensis</i>			*	*								<i>Entomolithus</i> , Pet. Derb. t. 45*, f. 1, 2. <i>Phillipsia</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 601, t. 53, f. 2. <i>Asaphus raniceps</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 14, 15. <i>Phillipsia Jonesii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 308, t. 3, 11, f. 5, and var. <i>seminifera</i> . P. <i>Jonesii</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 183. ? <i>Griffithides</i> .		
— <i>gemulifera</i>												<i>Vide Phillipsia pustulata</i> .		
— <i>Jonesii</i>				*								Geol. Rept. p. 308, t. 11, f. 3, and f. 5, var.		
— <i>Kellii</i>				*								Geol. Rept. p. 307, t. 40, f. 1.		
— <i>Macoyii</i>												<i>Vide Brachymetopus</i> .		
— <i>mucronata</i>												<i>Vide Griffithides mucronatus</i> .		
— <i>ornata</i>				*	*							Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.		
— <i>pustulata</i>			*	*								De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 605, t. 53, f. 5. ? <i>Phillipsia Kellii</i> et <i>P. ornata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 1, 2. <i>Phill. quadriserialis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 8. <i>Asaphus gemuliferus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 11.		
— <i>quadriserialis</i>												<i>Vide P. pustulata</i> .		
— <i>raniceps</i>												<i>Vide P. Derbiensis</i> .		
— <i>seminifera</i>			*	*								<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 162. <i>Phill. gemulifera</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 603, t. 53, f. 3, non Phill.		
— <i>truncatula</i>				*								<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 12, 13. <i>P. ornata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.		
CYPRIDINIDÆ.														
<i>Philomedes</i>													ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).	
— <i>Bairdiana</i>				*									Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 43, t. 2, f. 30, 31.	
POLYCOPEIDÆ.														
<i>Polycope</i>													ENTOMOSTRACA (CLADOCOPA OSTRACODA).	
— <i>Burrovii</i>				*									Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 2.	
— <i>polycope</i>				*									Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 1, 10, 12; t. 5, f. 1.	
— <i>simplex</i>				*									<i>Cypridinopsis</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 26.	
— <i>Youngiana</i>				*									<i>Cypridinopsis</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223. <i>Polycope</i> , Pal. Soc. 1874, p. 56, t. 5, f. 2.	
LIMULIDÆ.														
<i>Prestwichia</i>														PÆCILOPODA.
<i>Belinurus</i>														<i>Limulus</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 1-4. <i>Belinurus</i> , Baily, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xi, p. 113. <i>Prestwichia</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 2; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 244, t. 31, f. 6.
<i>Limulus</i>														
— <i>anthrax</i>								?	*					<i>Limulus</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 1-4. <i>Belinurus</i> , Baily, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xi, p. 113. <i>Prestwichia</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 2; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 244, t. 31, f. 6.
— <i>Birtwelli</i>								?						Geol. Mag. vol. ix, p. 440, t. 10, f. 9, 10; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 247, t. 31, f. 7.

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

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.
								Pass up.	
Sub-Kingdom, ARTHROPODA. (ANNULOSA.)									
Class, ARACHNIDA.									
? PHALANGIDÆ.									
Architarbus <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.

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

MYRIAPODA.

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

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.									
(ANNULOSA.)									
Class, INSECTA.									
LOCUSTIDÆ.									
<i>Corydalis</i>									ORTHOPTERÆ.
— <i>Brongniarti</i>									<i>Vide</i> Gryllacris.
<i>Curculioides</i>									COLEOPTERA.
— <i>Ansticii</i>						*			Bridgwater Treatise, vol. i, p. 343, t. 66, f. 1, 2; <i>ib.</i> H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63.
LOCUSTIDÆ.									
<i>Gryllacris</i>									ORTHOPTERA.
— <i>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.

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

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

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale, Yoredale	Mills-stone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Fenestella (continued).							
— formosa	M'Coy	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 2.
— frutex	M'Coy		*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 10.
— hemispherica	M'Coy		*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 29, f. 4.
— intertexta	Portl.		*				Geol. Rept. p. 324, t. 22 A, f. 3.
— irregularis	Phill.		*				Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 21-22; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ^a , 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 ^a , f. 1; t. 22, f. 3; var. t. 22 ^a , f. 1: M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? F. multiporata, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. F. polyporata, Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 185.
— prisca	Goldf.		*				Retepora, Petref. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19. Fenestella, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. Retepora, Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 25, t. 13, f. 37; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ^a , f. 5. ? Ptilopora pluma, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6.
— quadridecimalis	M'Coy		*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 13.
— tenuifila	Phill.		*				Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 23-25.
— tuberculato-carinata	R. Ether.	*					Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101. [Note.—Mr. Shrubsole proposes to reduce all the species in the genus Fenestella to five, vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275, 1879.]
— undulata	Phill.		*				Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 16-18. ? F. plebeia.
— varicosa	M'Coy		*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 8.
CELLEPORIDÆ.							
Flustra	Linn. 1745						
— palmata	M'Coy						Vide Alveolites.
— parallela	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.	Pass up.
Glauconome (continued).									
— bipinnata <i>Phill.</i>	*	*							Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— elegantula <i>R. Ether.</i>	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 35, t. 2 ^a , f. 3-6.
— gracilis <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.
— grandis <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.
— pluma <i>Phill.</i>	*	*							<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 13. Glauconome, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— 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.
Goniocladia ... R. Etheridge, Junr. 1873									
— cellulifera <i>R. Ether.</i>	*	*							<i>Carinella</i> , Geol. Mag. vol. x, p. 433, t. 15, f. 1-3.
RETEPORIDÆ.									
Hemitrypa Phillips, 1841 ...									
— Hibernica <i>M'Coy</i>	*	*							Fenestella, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 7.
Hyphasmopora ... R. Ether. Junr. 1875									
— Buski <i>R. Ether.</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 43, 44, t. 4 B, f. 1-4.
RETEPORIDÆ.									
Ichthyorachis M'Coy, 1844.....									
— Newenhami <i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 8.
Jania Lamaroux									
— antiqua									<i>Vide Cladochonus (Actinozoa).</i>
Millepora									
— flustriformis <i>Martin</i>									<i>Vide Ptilopora.</i>
— gracile <i>Phill.</i>									<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— interporosa <i>Phill.</i>									<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— oculata <i>Phill.</i>									<i>Vide Pustulopora.</i>
— rhombifera <i>Phill.</i>									<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— spicularis <i>Phill.</i>									<i>Vide Pustulopora.</i>
Orbiculites M'Coy, 1844.....									
— antiquus <i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 16.
RETEPORIDÆ.									
Polypora M'Coy, 1844.....									
— dendroides <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 9.
— 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 ^a , f. 3.
— laxa <i>Phill.</i>	*	*							<i>Retepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 23, t. 12, f. 34; ib. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 323.
— marginata <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 5.
— papillata <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 10.

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.
Polypora (continued).									
— <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.									
Ptilopora <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.									
Pustulopora <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.									
Retepora <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>tenuifila</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.									
Rhabdomeson <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.									
Rhombopora <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.	
<i>Rhombopora</i> (continued).							
— <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 ^a , 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.							
<i>Sulcoretepora</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850							
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>			*				<i>Flustra</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 47, 48.
— <i>varicosta</i> <i>M'Coy</i>			*				<i>Vincularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
RETEPORIDÆ.							
<i>Synocladia</i> <i>King</i> , 1849.....							
— <i>carbonaria</i> <i>R. Ether.</i>			*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xii, p. 188-191, t. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102, 1873; ib. Proc. Geol. Assoc. vol. iv, No. 2, p. 118, t. 1, f. 3-6.
RETEPORIDÆ.							
<i>Thamniscus</i> <i>King</i> , 1849.....							
— <i>pustulosus</i> <i>R. Ether.</i>			*				Polypora, Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 36. T. Rankini, Y. & Y. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 335, t. 9 bis.
— <i>Rankini</i> <i>Young & Young</i>							<i>Vide T. pustulosus.</i>
<i>Verticillipora</i> <i>DeFrance</i>							
— <i>dubia</i> <i>M'Coy</i>							<i>Vide Chatetes.</i>

BRACHIOPODA.

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
SPIRIFERIDE.									
<i>Athyris</i>									<i>M'Coy</i> , 1844.....
<i>Spirigera</i>									<i>D'Orbigny</i> , 1847
<i>Spirifer</i>									<i>Sow. & Phill. &c.</i>
— <i>ambigua</i>	*	*	*	*	*				<i>Sow.</i>
— <i>Carringtoniana</i> ...									<i>Dav.</i>
— <i>depressa</i>									<i>M'Coy</i>
— <i>expansa</i>		*	*						<i>Phill.</i>
— <i>fimbriata</i>									<i>Sow.</i>
— <i>glabristria</i>									<i>Phill.</i>
— <i>globularis</i>			*	*					<i>Phill.</i>
— <i>gregaria</i> ...									<i>M'Coy</i>
— <i>lamellosa</i>			*	*					<i>L'Évillé</i>
— <i>oblonga</i>									<i>Sow.</i>
— <i>obtusa</i>									<i>M'Coy</i>
— <i>pectinifera</i>									<i>Sow.</i>
— <i>pentahedra</i>									<i>Phill.</i>
— <i>pisum</i>			*						<i>Dav.</i>
— <i>planosulcata</i>		*	*	*	*	*			<i>Phill.</i>
— <i>Roysii</i>		*	*	*					<i>L'Évillé</i>
— <i>seminalis</i>		*	*						<i>Baily</i>
— <i>squamigera</i>		*	*						<i>De Kon.</i>
— <i>squamosa</i>									<i>Phill.</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.
									Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 52, f. 18-20.
									<i>Vide A. Roysii.</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>Vide A. expansa.</i>
									<i>Vide A. Roysii.</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>Vide A. subtilita.</i>
									<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 21-23, 1835. <i>Tereb. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 299, t. 20, f. 5. <i>Spirifer squamosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 21. <i>Athyris lamellosa</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 79, t. 16, f. 1; t. 17, f. 6, 7; t. 51, f. 14.
									<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
									<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
									<i>Vide Athyris Roysii.</i>
									<i>Vide A. ambigua (Terebratula, Phill.).</i>
									Armstrong and Young, Cat. of Western Scot. Foss. p. 48, 1876; ib. Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 30, f. 15.
									<i>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>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.
									Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, woodcut, f. 11.
									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>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.	Pass up.
Athyris (continued).										
— subtilita Hall			*							<i>Terebratula</i> , Howard Stansbury's Explor. Vall. Great Salt Lake, Utah, p. 409, t. 2, f. 1, 2 (1852). <i>Athyris gregaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 17, f. 8-10; t. 1, f. 21, 22.
— triloba M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 20, f. 21.
Atrypa Dalman, 1827 ...										
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847										
<i>Hipparionyx</i> Vanuxem, 1842 ...										
— <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>
Brachythyris 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>
Calceola 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. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
RHYNCHONELLIDÆ.								
<i>Camarophoria</i> King, 1844								
<i>Terebratula</i> Auct.								
— <i>crumena</i> Martin		*						<i>Conchylitolithus anomites crumena</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 4, 1809. <i>Tereb. Schlotheimi</i> , Von Buch, Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32, 1834. <i>Terebratula</i> , Sow. M. C. t. 83, f. 3. <i>Camarophoria</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; ib. Appendix, p. 267, t. 54, f. 16-18, 19.
— <i>globulina</i> Phill.		*						Tereb. Encyclop. Méth. Geol. vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. <i>T. rhomboidea</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20. <i>T. seminula</i> , Phill. ib. t. 12, f. 21-23. <i>Hemithyris longa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 24. <i>Camarophoria Schlotheimi</i> , Von Buch, (<i>Terebratula</i>) Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. <i>C. globulina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 115, t. 24, f. 9-22; ib. App. p. 268, t. 54, f. 20-22, 23-25; ib. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 28-31.
— <i>isorhyncha</i> M'Coy		*						<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 18, f. 8. <i>Camarophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 444; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 25, f. 1, 2.
— <i>Kingii</i> Dav.		*						Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 287, t. 33, f. 12, 13.
— <i>latielifva</i> M'Coy		*						Brit. Pal. Foss. p. 444, t. 3 D, f. 20, 21; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 25, f. 11, 12.
PRODUCTIDÆ.								
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837								
<i>Productus et Leptana</i> , Sp. Auct.								
— <i>Buchiana</i> De Kon.		*	*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 1. <i>Leptana crassistria</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 118, t. 20, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 454, t. 3 H, f. 5. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 47, f. 1-7, 28; t. 52, f. 21; t. 55, f. 12.
— <i>comoides</i> Sow.								Vide productus.
— <i>concentricus</i> De Kon.			*					Mono. du Genera Chonetes, p. 186, t. 20, f. 19; App. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 50, f. 13, t. 55.
— <i>Dalmaniana</i> De Kon.		*	*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 3; t. 13 bis, f. 2, 1843; ib. Mono. Genera Chonetes, t. 19, f. 3, 1847; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 183, t. 46, f. 7, t. 55.
— <i>gibberula</i> M'Coy		*						<i>Leptana</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 11; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 23; var. of <i>C. Laguessiana</i> , De Kon. loc. cit.
— <i>Hardrensis</i> Phill.		*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Ure Hist. Rutherglen and East Kilbride, p. 317, t. 16, f. 10, 11, 1793. <i>Chonetes</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 454. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-18, 25. ? <i>Orthis pulchra</i> , Portl. p. 459, t. 25 A, f. 13. <i>Chonetes Laguessiana</i> , De Kon. (See.)
— <i>Laguessiana</i> De Kon.		*	*	*	*	*		Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 211, t. 12 bis, f. 4. Mono. du Genera Chonetes, p. 198, t. 20, f. 6, 1847; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16, 17-25? as <i>C. Hardrensis</i> ; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 312, t. 36, f. 18.
— <i>multidentata</i> M'Coy								Vide <i>C. papilionacea</i> .
— <i>papilionacea</i> Phill.		*	*					<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6. <i>Pectinites flabelliformis</i> , Lister, Hist. Conch. lib. iii, t. 475, f. 31, 1688. <i>Leptana multidentata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 120, t. 20, f. 8. <i>Lep. papyracea</i> , M'Coy, ib. p. 120, t. 22, f. 2. <i>Chonetes papilionacea</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 182, t. 46, f. 3-6.
— <i>papyracea</i> M'Coy								Vide <i>C. papilionacea</i> .
— <i>perlata</i> M'Coy		*						<i>Leptana</i> , Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 9, p. 120. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 47, f. 25. (Var. of <i>C. Hardrensis</i> or <i>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.	Pass up.
Chonetes (continued).									
— polita	M'Coy	*	*						<i>Leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3 D, f. 30. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 47, f. 8-11.
— serrata	M'Coy	*	*						<i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 10. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 191.
— sordida	Sow.	*	*						<i>Leptæna</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 5-16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121.
— subminima	M'Coy		*						<i>Leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3, f. 31. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 24.
— sulcata	M'Coy	*	*						<i>Orthis</i> , Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 6. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 20, var. of <i>C. Hardrensis</i> .
— tuberculata	M'Coy	*	*						<i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 20, f. 5. Dav. Pal. Soc. p. 191, t. 47, f. 27.
— volva	M'Coy	*	*						<i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 14. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 21, var. of <i>C. Hardrensis</i> .
CRANIADÆ.									
Crania	Retzius, 1781								
<i>Pseudocrania</i>	M'Coy, 1853								
<i>Spondylobulus</i>	M'Coy, 1857								
— quadrata	M'Coy	*	*						<i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 1. <i>Crania</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 194, t. 48, f. 1-13; ib. Mono. Scotch Carb. Brach. t. 5, f. 12-21.
— Ryckholtiana	De Kon.		*						<i>Patella</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 5. <i>C. vesiculosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 105, f. 3. <i>C. Ryckholtiana</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 48, f. 15-17.
— trigonalis	M'Coy	*	*						<i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 2. (<i>Discina</i> .)
— vesiculosa	M'Coy		*						<i>Vide C. Ryckholtiana</i> .
SPIRIFERIDÆ.									
Cyrtia	Dalman, 1827								
— <i>cuspidata</i>	Martin								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>distans</i>	Sow.								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>dorsata</i>	M'Coy								<i>Vide Cyrtina</i> .
— <i>lamniosa</i>	M'Coy								<i>Vide Spiriferina</i> .
— <i>mesogonia</i>	M'Coy								<i>Vide Spirifera</i> .
— <i>simplex</i>	M'Coy								<i>Vide Spirifera cuspidata</i> .
SPIRIFERIDÆ.									
Cyrtina	Davidson, 1858								
<i>Cyrtia</i>	Dalman, 1827								
— carbonaria	M'Coy		*						<i>Pentamerus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 426; ib. Brit. Pal. Foss. p. 442, t. 3 D, f. 12-18. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 15, f. 5-14.
— dorsata	M'Coy		*						<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136, t. 22, f. 14. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 15, f. 3, 4.
— septosa	Phill.								<i>Spirifera</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 11, f. 7. <i>Sp. subconicus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 255, t. 12 bis, f. 5 a, b, c. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 1-10; t. 15, f. 1, 2; t. 51, f. 17, 18.
DISCINIDÆ.									
Discina	Lamarck, 1817								
<i>Orbicula</i>	Cuvier, 1798								

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
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.	
Discina (continued).							
<i>Orbiculoidea</i>							D'Orbigny, 1847
<i>Schizotreta</i>							Kutorga, 1848
— <i>bullata</i>							M'Coy
— <i>cineta</i>							Portl.
— <i>Craigii</i>			*				Dav.
— <i>Davieuxiana</i>			*				De Kon
— <i>nitida</i>	*	*	*	*	*	*	Phill.
— <i>quadrata</i>							M'Coy
— <i>Rhyckholtiana</i>							De Kon.
— <i>trigonalis</i>							M'Coy
Hemithyris							D'Orbigny
— <i>acuminata</i>							
— <i>angulata</i>							
— <i>heteroclyta</i>							
— <i>longa</i>							
— <i>pleurodon</i>							
— <i>pugnis</i>							
— <i>reniformis</i>							
CALCEOLIDE.							
Hypodema							De Koninck, 1852
— <i>Dumontiana</i>			*				De Kon.
STROPHOMENIDÆ.							
Leptæna							Dalman, 1827
— <i>analoga</i>							Phill.
— <i>anomala</i>							Sow.
— <i>arachnoidea</i>							Phill.
— <i>crenistria</i>							Phill.
— <i>depressa</i>							Sow.
— <i>distorta</i>							Sow.
— <i>elegans</i>							M'Coy
— <i>gibberula</i>							M'Coy
— <i>Hardrensis</i>							Phill.
— <i>maxima</i>							M'Coy
— <i>multidentata</i>							M'Coy
— <i>nodulosa</i>							Phill.
— <i>papyracea</i>							M'Coy

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Leptaena (continued).</i>									
— <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>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <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 et 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>Martinia</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>plebia</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>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
DISCINIDÆ.									
<i>Orbicula</i>									Cuvier, 1798
— <i>nitida</i>									Phill.
— <i>quadrata</i>									M'Coy
— <i>trigonalis</i>									M'Coy
ORTHIDÆ.									
<i>Orthis</i>									Dalman, 1827 ...
— <i>antiquata</i>			*						Phill.
— <i>Bechei</i>									M'Coy
— <i>caduca</i>									M'Coy
— <i>circularis</i>									M'Coy
— <i>comata</i>									M'Coy
— <i>connivens</i>									Phill.
— <i>cylindrica</i>									M'Coy
— <i>divaricata</i>									M'Coy
— <i>gibbera</i>									Portl.
— <i>Kellii</i>									M'Coy
— <i>Keyserlingiana</i>			*						De Kon.
— <i>latissima</i>									M'Coy
— <i>Michelini</i>			*	*	*	*	*		L'Évillé
— <i>quadrata</i>									M'Coy
— <i>resupinata</i>			*	*	*	*	*		Martin
— <i>sulcata</i>			*	*					M'Coy
— <i>umbraculum</i>									Portl.
<i>Orthotetes</i>									Fischer, 1829 ...
— <i>crenistria</i>									Phill.
RHYNCHONELLIDÆ.									
<i>Pentamerus</i>									Sowerby, 1813 ...
— <i>Gypidia</i>									Dalman, 1828 ..
— <i>carbonarius</i>									M'Coy
PRODUCTIDÆ.									
<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.
Productus (continued).									
— 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.
— Edelburgenis	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.	Pass up.
<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 <i>Productus</i> et <i>Chonetes</i> , p. 74 a, t. 18, f. 7; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 36, f. 6.
— <i>hemisphæricus</i>			*	*	*	*	*		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>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. (<i>Leptaena</i>)
— <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. 148, 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>Anomie echinatae</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. pectinoides</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.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Productus (continued).									
— 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>Leptæna polymorpha</i> , Münst. Verz. Kreis. Nat. Sam. zu Bayr. Petrif. p. 45, 1840 (Koninck). <i>P. plicatilis</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 7. Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 176, t. 31, f. 3-5.
— 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. (Leptæna) elegans</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13. <i>P. punctatus</i> , Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 169, t. 2, f. 6; t. 4, f. 5.
— 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>Leptæna</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. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Productus (continued).								
— striatus Fischer			*					<i>Mytilus</i> , Oryct. Gouv. Moscow, p. 181, t. 19, f. 4 (1823). <i>P. comoides</i> , Dillw. Index, Hist. Conch. Lister, p. 24 (non Sow.). <i>Pinna inflata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 1. <i>Pecten tenuissima</i> , D'Eichw. Bull. Sci. l'Acad. St. Peters. vol. vii, p. 86. <i>Lima Waldaica</i> , Von Buch, Kersten's Arch. Min. Geogn. p. 60. <i>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. xliii, p. 354, 1826. <i>P. tortilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 14. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 34, f. 7-13.
— undiferus..... De Kon.....								Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 4; t. 9, f. 5. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 183 (part), t. 10, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 5, 6.
— Wrightii Dav.			*					Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 162, t. 33, f. 6, 7.
— an adherent form of ... <i>R. Ether</i>			*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, 25, f. 1-14. (<i>P. 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> .
SPIRIFERIDÆ.								
<i>Retzia</i> King, 1849								
— <i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847								
— carbonaria Dav.			*	*				Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 219, t. 51, f. 3; ib. Sup. Mono. p. 283, t. 30, f. 16.
— radialis..... Phill.....			*	*				<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 40, 41. <i>T. mantie</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 287, t. 19, f. 4 (non <i>T. mantie</i> , Sow.). <i>Atrypa radialis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 156. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 87, 218, t. 17, f. 19, 21; t. 51, f. 4-9.
— ulotrix De Kon.....			*					<i>Terebratula (crispata) ulotrix</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 88, 218, t. 18, f. 14, 15; t. 54, f. 45.
RHYNCHONELLIDÆ.								
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809.....								
— <i>Terebratula</i> , Sp.... Auct.								
— <i>Hypothyris</i> Phill. & M'Coy								
— <i>Hemithyris</i> D'Orb. & M'Coy								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	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>mesogona</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide R. acuminata.</i>
— ? <i>nana</i> <i>M'Coy</i>		*	*							<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 19; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 110, t. 25, f. 15.
— <i>pisum</i> <i>M'Coy</i>		*	*							<i>Seminula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Tereb. seminula</i> , Phill. Geol. York. p. 222, t. 20, f. 21-23. (<i>Rhynchonella</i> .)
— <i>pleurodon</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25-30 (non 16). <i>T. ventila-brum</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>Rhyncho-nella</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>

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.
Rhynchonella (continued).									
— <i>seminula</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Vide</i> Camarophoria globulina.
— <i>semisulcata</i> <i>M'Coy</i>			*		*				<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 15. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 13.
— <i>trilatera</i> <i>De Kon.</i>			*						<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 24, f. 23-26.
— <i>triplex</i>									<i>Vide</i> <i>Rhynchonella pleurodon</i> .
— <i>ventilabrum</i> <i>Phill.</i>									<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 36-39. <i>Vide</i> <i>R. pleurodon</i> .
— <i>Wettonensis</i> <i>Dav.</i>			*						Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. App. p. 274, t. 55, f. 1-3.
RHYNCHONELLIDÆ.									
Rhynchophora <i>King</i> (MS.), <i>Dav.</i> 1880									
— ? <i>Geinitziana</i> <i>De Vern.</i>			*						<i>Terebratula</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 83, 1845.
— <i>Youngii</i> <i>Dav.</i>			*						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> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>ficus</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Terebratula</i> .
— <i>hastata</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Terebratula</i> .
— <i>pentahedra</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Athyris ambigua</i> .
— <i>pisum</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Rhynchonella pisum</i> .
— <i>rhomboidea</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Camarophoria globulina</i> .
— <i>seminula</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Tereb. vesicularis</i> .
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>									<i>Vide</i> <i>Terebratula</i> .
SPIRIFERIDÆ.									
Spirifera <i>Sowerby</i> , 1820 ...									
<i>Delthyris</i> <i>Dalman</i> , 1827 ...									
<i>Trigonotreta</i> <i>König</i> , 1825 ...									
<i>Choristites</i> <i>Fischer</i> , 1825 ...									
<i>Brachythyris</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
<i>Martinia</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
<i>Ambocælia</i> <i>Hall</i> , 1860.....									
— <i>acuta</i> <i>Martin</i>			*	*					<i>Conchylolithus anomites acutus</i> , Pet. Derb. t. 49, f. 15, 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 52, f. 16, 17. ? <i>Sp. minimus</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 105, t. 377, f. 1.
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Streptorhynchus</i> .
— <i>attenuata</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. striata</i> .
— <i>bicarinata</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. distans</i> .
— <i>bisulcata</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>S. trigonalis</i> .
— <i>Carlukensis</i> <i>Dav.</i>			*	*					Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 13, f. 4; t. 55, f. 14, 15.
— <i>clathrata</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Sp. striata</i> .
— <i>connivens</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Orthis resupinata</i> .
— <i>convoluta</i> <i>Phill.</i>			*						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> <i>De Kon.</i>			*	*					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.

		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.
		Spirifera (continued).									
— <i>crenistris</i>	Phill.										Vide Streptorhynchus.
— <i>cuspidata</i>	Martin										Vide 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.										Vide Sp. glabra. (Dav. Mono. t. 12, f. 11, 12.)
— <i>distans</i>	Sow.										Vide Syringothyris distans.
— <i>dorsatus</i>	M'Coy										Vide 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.										Vide <i>Sp. ovalis</i> . —
— <i>expansa</i>	Phill.										Vide <i>Athyris expansa</i> .
— <i>fasciculata</i>	M'Coy										Vide <i>Sp. duplicicosta</i> .
— <i>filiaria</i>	Phill.										Vide <i>Orthis Michelini</i> .
— <i>fimbriata</i>	Phill.										Vide <i>Athyris Roysii</i> .
— <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. lævigatus</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. oblatas</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. Vide Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 32, 1880.
— <i>glabristria</i>	Phill.										Vide <i>Athyris Roysii</i> .
— <i>globularis</i>	Phill.										Vide <i>Athyris</i> .
— <i>grandicostata</i>	M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, 1853; ib. Brit. Pal. Foss. p. 417, t. 3 D, f. 29; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 33, t. 5, f. 38, 39; t. 7, f. 7-16.
— <i>hemisphærica</i>	M'Coy										Vide <i>Sp. ovalis</i> .
— <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.										Vide <i>Sp. lineata</i> .
— <i>insculpta</i>	Phill.										Vide <i>Spiriferina</i> .
— <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										Vide <i>Spiriferina</i> .
— <i>laxa</i>	Portl.										Geol. Rept. p. 459, t. 37, f. 6.

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

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

		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.	
SPIRIFERIDÆ.										
<i>Spiriferina</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847									
— <i>crinata</i>	<i>Schloth.</i>	*	*	*	*				*	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>	<i>Dav.</i>									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>	<i>Dav.</i>		*							<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>	<i>Phill.</i>		*	*						<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>	<i>M'Coy</i>		*	*						<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>	<i>Sow.</i>			*						<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>	<i>Sow.</i>									Var. of <i>Sp. cristata</i> .
— <i>Sp.</i>	<i>Ether.</i>			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 463, t. 25, f. 25-27.
STROPHOMENIDÆ.										
<i>Streptorhynchus</i> ...	<i>King</i> , 1850									
<i>Leptana</i> , Sp.										
<i>Orthis</i> , Sp.										
<i>Hemipronites</i>	<i>Pander</i> , 1830									
<i>Orthotetes</i>	<i>Fischer</i> , 1829									
— <i>arachnoidea</i>	<i>Phill.</i>		*	*						<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>	<i>Phill.</i>	*	*	*	*	*				<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>	<i>M'Coy</i>		*	*						<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>	<i>M'Coy</i>			*						<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.		
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Streptorhynchus (<i>continued</i>).										
— 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.										
Strophalosis <i>King</i> , 1844.....										
<i>Orthotrix</i> <i>Geinitz</i>										
— <i>striata</i> <i>Fischer</i>										<i>Vide Productus.</i>
STROPHOMENIDÆ.										
Strophomena <i>Rafinesque</i> , 1820										
<i>Leptaena</i> , Sp. <i>Dalman</i>										
<i>Leptagona</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....										
— rhomboidalis..... <i>Wilckens</i>										<i>Conchitæ</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>Leptaena 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>Leptaena 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>
Syringothyris <i>Winchell</i> , 1863 ...										
<i>Spirifer</i> (part) ... <i>Sowerby, &c.</i>										
— <i>cuspidata</i> <i>Martin</i>			*	*						<i>Anomites</i> , Trans. Lin. Soc. vol. iv, p. 44, t. 3, f. 1-6. <i>Spirifera</i> , Sow. M.C. t. 120, f. 1-3. <i>Cyrtia simplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136 (non <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 on 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. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 281, t. 32, f. 17, 1880.</i>
TEREBRATULIDÆ.										
Terebratula <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. Lst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Terebratula</i> (continued).									
— <i>Davreuxiana</i> De Kon.....									<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>elongata</i>									? Var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>excavata</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella angulata.
— <i>ficus</i> M'Coy		*	*						Var. of <i>T. hastata</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 13, t. 1, f. 13-16.
— <i>flexistria</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>Gillingensis</i> 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</i> Camarophoria.
— <i>hastata</i> Sow.	*	*	*					*	M. C. t. 446, f. 1-3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 12, f. 1. <i>Atrypa hastata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153. <i>Seminula hastata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 409. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Foss. p. 11, t. 1, f. 1-12; p. 213; ib. App. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 54, f. 1-3; t. 49, f. 13-16. <i>T. elongata</i> .
— <i>hastata</i> , var. <i>ficus</i> M'Coy			*						<i>Seminula</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421; ib. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22.
— <i>mesogonia</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pentahedra</i> Phill.....									<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>pisum</i> M'Coy									<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>platyloba</i> Sow.									<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pleurodon</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>proava</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>pugnis</i> Sow.									<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>radialis</i> Phill.....									<i>Vide</i> Retzia.
— <i>reniformis</i> Sow.									<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>rhomboidea</i> Phill.....									<i>Vide</i> Camarophoria globulina (seminula, M'Coy).
— <i>sacculus</i> Martin	*	*						*	<i>Conchylolithus anomites sacculus</i> , Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Tereb. M. C. t. 446, f. 1. T. sacculus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; App. t. 54, f. 5. <i>Tereb. suffata</i> , Schloth. Denksch. Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11.
— <i>seminula</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella (Camarophoria) seminula.
— ? <i>subtilita</i> Hall									<i>Vide</i> Athyris.
— <i>sulcirostris</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella pugnis.
— <i>tumida</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella flexistria.
— <i>ventilabrum</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>vesicularis</i> De Kon.....		*	*						Anim. Foss. Belg. (Sup.) p. 666, t. 56, f. 10. <i>Seminula seminula</i> , M'Coy (non Phill.), Brit. Pal. Foss. p. 412. (? <i>R. pisum</i> , M'Coy.) Var. of <i>T. hastata</i> . <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. Suppl. t. 16, f. 10.

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

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

REFERENCES.

ASIPHONIDA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yor-dale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Aviculopecten</i> (continued).									
— 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.

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

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.
Aviculopecten (continued).									
— subconoides	<i>R. Ether. Jun.</i>	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 96, t. 4, f. 1, 2, 1876.
— subelongatus	<i>M'Coy</i>		*						Brit. Pal. Foss. p. 477. <i>P. elongatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9.
— sublobatus	<i>Phill.</i>		*						<i>Vide</i> Streblopteria.
— tabulatus	<i>M'Coy</i>		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 16, f. 12.
— tessellatus	<i>Phill.</i>		*	*					<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 6. <i>Meleagrina</i> , M'Coy.
— transversus	<i>Sow.</i>		*						<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	<i>M'Coy</i>		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 8.
— undulatus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 17, f. 2.
— Valdaicus	<i>De Vern.</i>				*				<i>Pecten</i> , Geol. Russia. <i>Vide</i> A. Sowerbyii.
— variabilis	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*		<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.	<i>R. Ether.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.
Entolium									
— <i>Sowerbyi</i>	<i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Aviculopecten.
AVICULIDÆ.									
Gervillia									
— <i>elongata</i>	<i>Defrance, 1820</i>		*						ASIPHONIDA. Geol. Rept. Lond. p. 438.
— <i>inconspicua</i>	<i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 13.
— <i>laminosa</i>	<i>Phill.</i>								} <i>Vide</i> Avicula.
— <i>lunulata</i>	<i>Phill.</i>								
— <i>squamosa</i>	<i>Phill.</i>								
AVICULIDÆ.									
Inoceramus ?									
— <i>auriculatus</i>	<i>Sowerby, 1819</i>		*						ASIPHONIDA. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 5.
— <i>lævissimus</i>	<i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 6.
— <i>orbicularis</i>	<i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 13, f. 11.
— <i>pernoides</i>	<i>Portl.</i>		*						Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 5.
— <i>retustus</i>	<i>Sow.</i>								<i>Vide</i> Posidonomya.
Lima									
Plagiostoma									
— <i>alternata</i>	<i>Sowerby, 1812</i>								ASIPHONIDA. <i>Vide</i> Avicula, Sp.
— <i>concinna</i>	<i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Avicula, Sp.
— <i>lævigata</i>	<i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— <i>obliqua ?</i>	<i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 7.
— <i>planirostata</i>	<i>M'Coy</i>								} <i>Vide</i> Avicula, Sp.
— <i>prisca</i>	<i>M'Coy</i>								
— <i>semisulcata</i>	<i>M'Coy</i>								

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

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

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

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

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<i>Arca</i> (continued).										
— reticulata	M'Coy			*						<i>Bysoarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73, t. 12, f. 9.
— semicostata	M'Coy			*						<i>Bysoarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73, t. 11, f. 35.
— squamosa	De Kon.			*						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>	Stuechburg, 1843									
<i>Unio</i>	Retzius (Phillipson, 1788)									
<i>Anthracosia</i>	King, 1856									
— acuta	Sow.									<i>Vide</i> Anthracosia.
— oralis	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).

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

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<p style="text-align: center;">SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).</p> <p>Brit. Anim. p. 426. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1. <p style="text-align: center;">ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</p> <p>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. Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, p. 22, f. 5. ? <i>Curtonotus</i>. <i>Arca</i>, Sup. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 672, t. 57, f. 9. <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>Byssosarca</i>, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 12, f. 10. <p style="text-align: center;">SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</p> <p>Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 3. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 10, f. 4. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 585. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 24. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 4. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 25. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 23. Vide <i>Schizodus deltoideus</i>. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 25. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 27. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 21. <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. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 22. 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. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 95, t. 6, f. 7. 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.</p> </p></p>										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Cypricardia (continued).									
— <i>socialis</i>	M'Coy								<i>Vide C. sinuata.</i>
— <i>stricto-lamellosa</i>	De Kon.								<i>Vide Sanguinolites.</i>
— <i>tricostata</i>	Portl.								<i>Vide Sanguinolites.</i>
— <i>tumida</i>	M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 13.
— <i>undatus</i>	Sow.								<i>Vide Sanguinolites.</i>
GLOSSIDE.									
<i>Cyprina</i>	Lamarck, 1812								
— <i>Egertoni</i>	M'Coy								<i>Vide Cardiomorpha Egertoni.</i>
SOLEMYIDE.									
Dolabra ?	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.									
Donax	Linnæus, 1758								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>primigenius</i>	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 10, f. 7.
— <i>sulcatus</i>	Sow.								<i>Vide Schizodus sulcatus.</i>
ANATINIDE.									
Edmondia	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								<i>Vide Cardiomorpha.</i>
— <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.		*						<i>Vide Sanguinolites.</i>
— <i>oblonga</i>	M'Coy								<i>Vide Sanguinolites.</i>
— <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.	Pass up.
Edmondia (continued).									
— 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.
ANATINIDÆ.									
<i>Iridina</i> Lamarck, 1819...									
— <i>iridinoides</i> M'Coy									<i>Vide Sanguinolites</i> .
— <i>vetusta</i>									<i>Vide Sanguinolites</i> .
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).									
<i>Isocardia</i> Lamarck, 1799...									
— <i>axiniformis</i> Portl.....									<i>Vide Axinus</i> .
— <i>oblonga</i> M'Coy									<i>Vide Cardiomorpha</i> .
— <i>unioniformis</i> Phill.....									<i>Vide Edmondia</i> .
— <i>ventricosa</i> M'Coy									<i>Vide Cardiomorpha oblonga</i> .
LUCINIDÆ.									
<i>Kellia</i> Turton, 1822 ...									
— <i>Chironia</i> Deshayes, 1839...									
— <i>Erycina</i> Lamarck, 1804...									
— <i>gregaria</i> M'Coy									<i>Vide Edmondia gregaria</i> .
MYTILIDÆ.									
<i>Lanistes</i> Montfort, 1810...									
— <i>obtusus</i> M'Coy									<i>Vide Modiola</i> .
— <i>rugosus</i> M'Coy									<i>Vide Modiola</i> .
ANATINIDÆ.									
Leptodomus M'Coy, 1844.....									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>clavatus</i> R. Ether.....									<i>Vide Pandora typica</i> .
— <i>costellatus</i> M'Coy	*	*			*				Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 5; ib. M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii.
— <i>fragilis</i> M'Coy					*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 11; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 101, t. 4, f. 5-7.
— <i>senilis</i> Phill.....					*				<i>Corbula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
MYTILIDÆ.									
Lithodomus Cuvier, 1817.....									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>dactyloides</i> M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 41.
— <i>Jenkinsoni</i> M'Coy					*				Brit. Pal. Foss. p. 493, t. 3 F, f. 2.

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.
LUCINIDÆ.										
<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>Anthrocoptera</i> .
— <i>concinna</i>	<i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 28.
— <i>curtata</i>	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 19, 20.
— <i>divisa</i>	<i>M'Coy</i>		*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 30.
— <i>elongata</i>	<i>Phill.</i>		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 24.
— <i>granulosa</i>	<i>Phill.</i>		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 23.
— <i>lingualis</i>	<i>Phill.</i>		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 21; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74.
— <i>lithodomides</i>	<i>R. Ether.</i>		*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 241, t. 8, f. 1, 2. <i>Lithodomus dactyloides</i> , Hux. and Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 110, 1865 (non <i>M'Coy</i>); <i>ib.</i> <i>R. Ether.</i> Jun. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 22, Scotland, p. 43, 1872 (non <i>M'Coy</i>). ? <i>M. lingualis</i> , <i>Phill.</i>
— <i>Macadami</i>	<i>Portl.</i>		*	*						Geol. Rept. p. 432, t. 34, f. 13 (var. <i>M. angusta</i>); var. <i>M. elongata</i> , t. 34, f. 14; var. <i>lata</i> , t. 34, f. 15.
— <i>megaloba</i>	<i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 31.
— <i>obtusa</i>	<i>M'Coy</i>		*							<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 9.
— <i>patula</i>	<i>M'Coy</i>		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 13, f. 13.
— <i>producta</i>	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 11, 12.
— <i>Robertsoni</i>	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 24.
— <i>rugosa</i>	<i>M'Coy</i>		*							<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 10, f. 8.
— <i>squamifera</i>	<i>Phill.</i>		*							Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 22. ? <i>cypricardia</i> .
— <i>subparallela</i>	<i>Portl.</i>		*	*						Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 16.
— <i>subtruncata</i>	<i>Brown</i>					*	*			Fossil Conchology, t. 72, f. 15.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
AVICULIDÆ.										
<i>Monotis</i>									<i>Brown</i> , 1830.....	<i>Vide</i> Avicula.
— <i>avicula</i>									<i>Auct.</i>	
ANATINIDÆ.										
<i>Myacites</i>									<i>Schlotheim</i> , 1820.....	Probably all the so-called <i>Myacites</i> appertain to Professor King's <i>Allorisma</i> .
<i>Myopsis</i> ?									<i>Agassiz</i> , 1842	
<i>Pleuromya</i>									<i>Agassiz</i> , 1842	
<i>Amphidesma</i>									<i>Lamarck</i> , 1818.....	
— <i>Ansticei</i>							*		<i>Sow.</i>	<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 39, f. 7.
— <i>constricta</i>									<i>King</i>	<i>Vide</i> Allorisma.
— <i>gibbosa</i>							*		<i>Sow.</i>	<i>Sanguinolaria</i> , Min. Con. vol. vi, t. 548. Allorisma, King, Ann. Mag. Nat. Hist. 1 ser. vol. xiv, p. 315.
— <i>omaliana</i>							*		<i>De Kon.</i>	<i>Pholadomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 65, t. 5, f. 4.
— <i>primæva</i>							*		<i>Portl.</i>	<i>Lutvaria</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 5.
— <i>sulcata</i>							*		<i>Flemg.</i>	<i>Vide</i> Allorisma.
— <i>tenuilincata</i>							*	*	<i>R. Ether.</i>	Geol. Mag. vol. x, p. 299, t. 12, f. 7, 1873.
— <i>tumidus</i>							*	*	<i>Phill.</i>	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 3. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.
MYTILIDÆ.										
<i>Myalina</i>									<i>De Koninck</i> , 1844.....	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>carinata</i>							*	*	<i>Sow.</i>.....		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.
— <i>crassa</i>							*	*	<i>Flemg.</i>	<i>Mytilus</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3; ib. Brit. Anim. p. 412, 1828. <i>Myalina</i> , R. Etheridge, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 427, t. 20, f. 1-5. <i>Avicula modioliforme</i> , Brown, Foss. Conch. 1849, p. 162, t. 66*, f. 19; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 32, p. 146, 1861. <i>M. crassa</i> , var. <i>modioliformis</i> , Brown, R. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12.
— <i>Foynesiana</i>							*		<i>Baily</i>	Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 13, f. 4.
— <i>Goldfussiana</i>							*		<i>De Kon.</i>	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 7.
— <i>gryphus</i>							*		<i>Portl.</i>	<i>Inoceramus</i> , Geol. Rept. p. 567.
— <i>lamellosa</i>							*		<i>De Kon.</i>	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 6.
— <i>modiolaris</i>							*	*	<i>Sow.</i>	<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 18. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.
— <i>modioliforme</i>							*		<i>Brown</i>	Var. of <i>M. crassa</i> , Flemg.
— <i>quadrata</i>							*		<i>Sow.</i>	<i>Vide</i> Anthracoptera.
— <i>sublamellosa</i>							*		<i>R. Ether.</i>	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 14, t. 1, f. 15; t. 2, f. 16, 17.
— <i>triangularis</i>							*		<i>Sow.</i>	<i>Mytilus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 16.
— <i>trigonalis</i>							*	*	<i>R. Ether.</i>	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 103, t. 4, f. 8.
— <i>Verneuilii</i>							*	*	<i>M'Coy</i>	<i>Avicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.
TRIGONIDÆ.										
<i>Myophoria</i>									<i>Brown</i> , 1825.....	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>carbonaria</i>									<i>Sow.</i>.....		Vide Schizodus.
— <i>depressa</i>									<i>Portl.</i>	<i>Vide</i> Schizodus.
— <i>obliqua</i>									<i>M'Coy</i>	<i>Vide</i> Schizodus.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yordale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
MYTILIDÆ.										
Mytilus	<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).										
Nucula	(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 ^a ; 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>Palmæ</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 (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
NUCULIDÆ.									
<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.
CYPRINIDÆ.									
<i>Pachyodon</i>	Stuckbury, 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>lævidensis</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> .
ANATINIDÆ.									
<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.
CYPRINIDÆ.									
<i>Pleurophorus</i>	King, 1844								
— <i>costatus</i>	Brown					*			
— <i>elegans</i>	Kirkby	*							
CARDIADÆ.									
<i>Pleurorhynchus</i>	Phillips, 1836								
— <i>aliforme</i>	Sow.								
— <i>armatus</i>	Phill.								
— <i>elongatus</i>	Sow.								
— <i>giganteus</i>	M'Coy								
— <i>trigonale</i>	Phill.								<i>Vide Conocardium</i> .
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									

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.
ARCIDÆ.									
<i>Psammobia</i>									Lamarck, 1818...
— <i>decussata</i>									M'Coy
VENERIDÆ (TAPESINE).									
<i>Pullastra</i>									Sowerby, 1827 ...
— <i>bistriata</i>		*	*			*			Portl.
— <i>crassistria</i>									M'Coy
— <i>elegans</i>									M'Coy
— <i>ovalis</i>			*	*					M'Coy
— <i>scalaris</i>									M'Coy
ANATINIDÆ.									
<i>Sanguinolaria</i>									Lamarck, 1799...
— <i>angustata</i>									Phill.
— <i>gibbosa</i>									Sow.
— <i>phaseolina</i>									Goldf.
— <i>sulcata</i>									Münst.
— <i>tumida</i>									Phill.
ANATINIDÆ.									
<i>Sanguinolites</i>									M'Coy, 1844...
<i>Sanguinolaria</i> ... (part)									Lam. 1799
— <i>abdenensis</i>		*	*						R. Ether. Jun.
— <i>angustatus</i>			*	*					Phill.
— <i>arcuatus</i>			*	*					Phill.
— <i>attenuatus</i>				*					Portl.
— <i>clava</i>				*					M'Coy
— <i>contortus</i>				*					M'Coy
— <i>costellatus</i>				*	*				M'Coy
— <i>curtus</i>				*					M'Coy
— <i>discors</i>				*	*				M'Coy
— <i>iridinoides</i>		*	*						M'Coy
— <i>liratus</i>									Phill.
— <i>maximus</i>						*			Portl.
— <i>oblongus</i>						*			Portl.
— <i>plicatus</i>		*	*	*					Portl.
— <i>radiatus</i>						*			M'Coy
— <i>striato-lamellosus</i>				*					De Kon.
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale & Yoredale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Sanguinolites (continued).								
— subearinatus	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.
TRIGONIDÆ.								
Schizodus	King, 1844							ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>Axinopsis</i>	Tate, 1868							<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 6. <i>Isocardia</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 13. <i>Cardiomorpha</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 56.
— axiniformis	Portl.	*	*	*				<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 438, t. 36, f. 8. <i>Venus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 2. <i>Schizodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, p. 221. <i>Myophoria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 495.
— carbonarius	Sow.	*	*	*	*			Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 8.
— centralis	M'Coy	*	*					<i>Cypricardia</i> , Pal. Foss. Devon, t. 17, f. 59. <i>Amphidesma</i> , Portl. Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 7. <i>Axinus</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 63.
— deltoideus	Phill.	*	*	*	*			<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. t. 36, f. 8. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 495.
— depressus	Portl.	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 9.
— 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.	*	*		*			
ANATINIDÆ.								
Sedgwickia	M'Coy, 1844							SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— attenuata	M'Coy	*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 39.
— bullata	M'Coy	*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 19.
— centralis	M'Coy	*	*					<i>Venus</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 11, f. 6.
— corrugata	M'Coy	*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 18.
— gigantea	M'Coy	*	*	*				Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 40.
— globosa	M'Coy	*	*	*				Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 38.
— minima	M'Coy	*	*					Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 17.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
SOLENIDE.										
Solemya	<i>Lamarck</i> , 1817...									
<i>Solenimya</i>	<i>Lamarck</i> , 1819...									
— <i>primæva</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. β , <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.
SOLENIDE.										
<i>Solen</i>	<i>Linnaeus</i> , 1757									<i>Vide Solenopsis.</i>
SOLENIDE.										
Solenopsis	<i>M'Coy</i> , 1844.									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <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.
PHOLADIDE.										
Teredo ?	<i>Linnaeus</i> , 1758 ... <i>Sellius</i> , 1732									
— <i>antiquus</i>	<i>M'Coy</i>			*						SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 1.
AVICULIDE.										
<i>Ungulina</i>	<i>Daudin</i> , 1802 ...									
— <i>antiqua</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Aviculopecten variabilis</i> ?
UNIONIDE.										
Unio	<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> .
VENERIDE.										
Venerupis	<i>Lamarck</i> , 1818...									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <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>
VENERIDE.										
Venus ?	<i>Linnaeus</i> , 1758 ...									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>carbonaria</i>	<i>Portl.</i>									<i>Vide Schizodus.</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.	
Venus (continued).										
— <i>centralis</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Sedgwickia.
— <i>ellipticus</i>	<i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, t. 5, f. 7. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54.
— <i>parallela</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Cypricardia.
— <i>tenuistria</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Edmondia.

PTEROPODA.

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

THECOSOMATA.

ATLANTIDÆ.

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.
Bellerophon (<i>continued</i>).										
— <i>bicareus</i> <i>Lév.</i>			*							Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 5-7; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 353, t. 26, f. 1. <i>Bel. hiulcus</i> , D'Orb. Monog. du Genre Beller. t. 4, f. 13; t. 5, f. 5-8, non Martin.
— <i>cornu-arietes</i> <i>Sow.</i>		*	*							Min. Con. vol. v, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24.
— <i>Corriei</i> <i>F. D'Orb.</i>			*							Céph. p. 194, t. 4, f. 9-12.
— <i>costatus</i> <i>Sow.</i>		*	*							Min. Con. vol. v, p. 108, t. 470; ib. Mantel, Atlas, t. 40, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 15. <i>B. Blainvillei</i> , D'Orb. <i>B. costatus</i> , Sow. Genera of Shells, plate and desc. of Bellerophon.
— <i>decussatus</i> <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*				Brit. Anim. p. 338; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 13; ib. Portl. Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 6. <i>Bel. striatus</i> , ib. f. 7. <i>Bel. reticulatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 25, t. 2, f. 5. <i>Bel. decussatus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 180, t. 22, f. 7 a-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. <i>undatus</i> <i>R. Ether.</i>	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 30.
— <i>Duchastellii</i> <i>Lév.</i>			*							Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 8, 9; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 346, t. 27, f. 6.
— <i>Dumontii</i> <i>F. D'Orb.</i>			*		*					Céph. p. 189, t. 2, f. 16-20. <i>Bel. obsoletus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 3.
— <i>elegans</i> <i>F. D'Orb.</i>			*							Céph. p. 189, t. 7, f. 17, 18. ? <i>B. decussatus</i> .
— <i>Ferussaci</i> <i>F. D'Orb.</i>			*							Céph. p. 186, t. 2, f. 7-10.
— <i>hiulcus</i> <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.
— <i>interlineatus</i> <i>Portl.</i>			*							Geol. Rept. p. 402, t. 29, f. 11.
— <i>intersectus</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Euphemus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26, t. 3, f. 10.
— <i>lævis</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 1.
— <i>Larcomii</i> <i>Portl.</i>			*							Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 13.
— <i>Leveilleanus</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 355, t. 29, f. 1.
— <i>navicula</i> <i>Sow.</i>					*					Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 11.
— <i>obsoletus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide B. Dumontii</i> .
— <i>Oldhamii</i> <i>Portl.</i>			*		*					Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 4.
— <i>Orbignii</i> <i>Portl.</i>			*							<i>Vide B. Urei</i> .
— <i>recticostatus</i> <i>Portl.</i>			*							Geol. Rept. p. 472, t. 35, f. 5.
— <i>reticulatus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide B. decussatus</i> .
— <i>Sowerbyi</i> <i>D'Orb.</i>			*							Céphal. p. 103, t. 5, f. 19-23.
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 8. Portl. Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 6.
— <i>striatus</i> <i>Flemg.</i>			*							Brit. Anim. p. 338 (1828); ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 7. ? <i>B. elegans</i> , D'Orb.
— <i>tangentialis</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 6, 7, 14.
— <i>tenuifascia</i> <i>Sow.</i>			*							Min. Con. t. 470, f. 2, 3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 9, 10; t. 17, f. 4; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 347, t. 27, f. 4; ib. Sow. Genera of Shells, plate and description of Bellerophon.
— <i>Urei</i> <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*				Brit. Anim. p. 338. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 17, f. 11, 12. Pal. Foss. Dev. p. 106, t. 40, f. 199; ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 9. <i>B. atlantoides</i> , D'Orb. Mono. du Genre Belleroph. t. 4, f. 14-19. <i>B. Orbignii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 12.

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

GASTEROPODA.

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

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

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Dentalium (continued).									
— ornatum	De Kon.	*	*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 318, t. 22, f. 3. <i>D. subcanaliculatum</i> , Sandb. Neues Jahrb. für Min. &c. p. 399.
— priscum	Goldf.	*	*						Petref. Germ. vol. i, t. 166, f. 3.
— Scoticum	Young, MS.	*							Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 589.
FISSURELLIDÆ.									
Dirinus	M'Coy, 1844.								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— Bucklandi	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 5, f. 28.
TURBINIDÆ.									
Elenchus	Humphreys, 1797								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— antiquus	M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 18.
— subluatus	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 19.
PYRAMIDELLIDÆ.									
Eulima	Risso, 1826								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</i> <i>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</i> <i>Euom. pileopsidæus</i> .
— Colei	Sow.		*						Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 1.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calceiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Euomphalus (<i>continued</i>).										
— <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. <i>Dionysii</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 438, 621, t. 24, f. 1-5, 8. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 15. E. <i>Dionysii</i> , De Vern. Keys. Geol. Russia, vol. ii, p. 335, t. 23, f. 8. ? <i>E. rotundatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37. <i>Straparollus Dionysii</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 120, t. 11, f. 7; t. 13, f. 8-10; t. 14, f. 16-18.
— <i>elongatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 3, f. 12.
— <i>fallax</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 24, f. 15. <i>Platyschisma zonites</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 17.
— <i>Gloveri</i> <i>Brown</i>					*					<i>Cirrus</i> , Trans. Manchester Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 46.
— <i>marginatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 3, 6, t. 5, f. 21. <i>Solarium catilloides</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 25, f. 3.
— <i>neglectus</i> <i>M'Coy</i>										<i>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 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>Fissurella</i>	<i>Bruguère</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. Linst. Foss. Ireland, p. 43, t. 7, f. 1. <i>Flemingia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 100, t. 20, f. 10-12.
<i>Helix</i>	<i>Linnaeus</i>									<i>vide</i> <i>Euomphalus catillus</i> .
— <i>catillus</i>	<i>Mart.</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>Littorina</i>	<i>Ferrussac</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>		*							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 & 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>impedens</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.

		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.	
Loxonema (continued).										
— 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 ^a . <i>Chemnitzia Lefebvrei</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 464, t. 41, f. 7. Dublin Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 366, t. 11, f. 1.
— tenuistriata	Portl.		*							Geol. Rept. p. 418, t. 31, f. 4.
— tumida	Phill.		*	*						<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 2.
— turrita	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 31, t. 5, f. 7.
PYRAMIDELLIDÆ.										
Macrocheilus	Phillips, 1841									
— <i>Buccinum</i> , sp.	Auct.									
— acutus	Sow.	*	*							<i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 1. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 11-21; ib. Haughton, Dub. Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 367, t. 11, f. 3. <i>M. acutus</i> , De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. p. 473, t. 40, f. 10; t. 41, f. 13.
— brevispiratus	M'Coy		*							Brit. Pal. Foss. p. 547, t. 3 H, f. 7, 8.
— canaliculatus	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 1.
— curvilineus	Phill.	*	*	*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. (<i>Loxonema</i>)
— fimbriatus	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 2.
— Flemingii	Brown						*			<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— fusiformis	Sow.	*	*	*			*			<i>Polyphemus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 26.
— Gibsoni	Brown						*			<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— globularis	Phill.		*	*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 15.
— imbricatus	Sow.	*	*	*						<i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 9, 17-20.
— inflatus	Baily						?			Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— Manni	Brown						*			<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— Michotianus	De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 41, f. 14.
— ovalis	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 3.
— parallelus	Phill.									<i>Vide</i> Portlockia.
— percinetus	Portl.		*	*						Geol. Rept. p. 419, t. 31, f. 10.
— rectilineus	Phill.		*	*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 10. Macro. Portl. Geol. Rept. p. 419, t. xxxi, f. 9.
— semistriatus	Y. & A.		*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.
— sigmilineus	Phill.		*	*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 12.

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

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

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).								
Naticopsis (continued).								
— ampliata <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.
— canaliculata <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 3.
— dubia <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.
— elongata <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.
— globosa <i>Hæning.</i>								<i>Vide Nat. plicistria.</i>
— neritioides <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>
— planispira <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.
— plicistria <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.
— Robroystonensis ... <i>Y. & A.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
NATICIDÆ.								
Natiria <i>De Koninck, 1831</i>								
<i>Natica (pars)</i> ... <i>Phillips, 1836</i>								
<i>Narica</i> <i>De Koninck, 1843</i>								
— Iyrata <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.
NERITIDÆ.								
Nerita <i>Linnaeus, 1758</i>								
— ? spirata <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.
— striata <i>Flemg.</i>			*					Brit. Animals, p. 319.
PATELLIDÆ.								
Patella <i>Linnaeus, 1758</i>								
— curvata <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 4.
— Greenwoodi <i>Brown</i>						?	?	Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 58.
— Konincki <i>M'Coy</i>			*					<i>Siphonaria</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
— lateralis <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 6. <i>Acmaea</i> , De Ryckholt, Mélanges Palæont. 1852, p. 56.
— lævigata <i>M'Coy</i>			*					<i>Umbrella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 5, f. 31.
— mucronata <i>Phill.</i>			*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 3. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. p. 46.
— retrorsa <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 5.

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

SPECIES.		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
HALIOTIDÆ.										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Pleurotomaria</i>	..... De France, 1824									Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 15. <i>P. levis</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 15.
— <i>abdita</i>	..... Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 21.
— <i>acuta</i>	..... Phill.			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 524, t. 3, f. 9, 10.
— <i>altavittata</i>	..... M'Coy			*	*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 369, t. 37, f. 2.
— <i>angulata</i>	..... De Kon.			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 11.
— <i>atomaria</i>	..... Phill.			*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 8.
— <i>Benediana</i>	..... De Kon.			*						<i>Vide</i> Microdoma.
— <i>biserrata</i>	..... Phill.			*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 406, t. 36, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 525.
— <i>callosa</i>	..... De Kon.			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>T. Yvanii</i> .
— <i>canaliculata</i>	..... M'Coy			*	*					<i>Helix</i> , Min. Con. t. 7; t. 640, f. 3. <i>Pleurotomaria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 1. <i>P. flammigera</i> , Phill. ib. f. 2. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 397, t. 31, f. 1. <i>Cirrus Sowerbyi</i> , Agass. Sow. M. C. vol. 1, p. 24, t. 7, f. 4, 5.
— <i>carinata</i>	..... Sow.			*	*					<i>Helix</i> , Min. Con. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , De Kon. Supp. Anim. Foss. Belg. t. 58, f. 8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 526. ? <i>P. vittata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 24.
— <i>cirriformis</i>	..... Sow.			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 12.
— <i>clathrata</i>	..... M'Coy			*						<i>Vide</i> P. Yvanii.
— <i>concentrica</i>	..... Phill.			*						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>	..... Phill.			*	*					Min. Con. vol. vii, p. 71, t. 640.
— <i>conica</i>	..... Sow.			*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 401, t. 34, f. 7.
— <i>contraria</i>	..... De Kon.			*						<i>Vide</i> P. conica.
— <i>decussata</i>	..... M'Coy			*						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> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24.
— <i>delphinuloides</i>	..... Schloth.			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 7.
— <i>depressa</i>	..... Phill.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 366, t. 36, f. 1.
— <i>eliana</i>	..... De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 689, t. 58, f. 5.
— <i>excavata</i>	..... De Kon.			*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 20.
— <i>excavata</i>	..... Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 4. Pal. Foss. Dev. p. 394, t. 37, f. 179.
— <i>expansa</i>	..... Phill.			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 14.
— <i>filosa</i>	..... M'Coy			*						Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 394, t. 31, f. 5.
— <i>Frenoyana</i>	..... De Kon.			*						<i>Vide</i> Murchisonia.
— <i>fusiformis</i>	..... Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 19.
— <i>gemmulifera</i>	..... Phill.			*						<i>Vide</i> Platyschisma.
— <i>glabrata</i>	..... Phill.			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 6, f. 1.
— <i>Griffithii</i>	..... M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. ? <i>P. naticoides</i> .
— <i>Hainesii</i>	..... M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 7, f. 6. Var. of <i>P. lenticula</i> , ib. f. 5.
— <i>helicinoides</i>	..... M'Coy			*						<i>Vide</i> Platyschisma.
— <i>helicoides</i>	..... Phill.			*						Foss. Pal. Nouv. Galles du sud, pt. 3, p. 325, t. 23, f. 14.
— <i>humilis</i>	..... De Kon.			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 8.
— <i>inconspicua</i>	..... Phill.			*						

		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.
		Pleurotomaria (continued).									
— 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.
— laevis	M'Coy										Vide P. abdita.
— lenticula	M'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.
— multicastrata	M'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'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. (Platyschisma.)
— pygmaea	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	L'v.										Vide Trochus Yvanii.
PYRAMIDELLIDÆ.											
<i>Polyphemus</i>	Sowerby, 1840										Vide Macrocheilus.
BUCCINIDÆ.											
<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.

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

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.
Trochus (continued).									
— <i>serrilimba</i> Phill.....									<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>Tathamii</i> Brown									<i>Vide</i> Platyschisma Jamesii.
— <i>Yvanii</i> Lév.	*	*	*						Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 24. <i>Pleuro. concentrica</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 23. <i>Pleuro. canaliculata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>Pleuro. Yvanii</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 390, t. 37, f. 1, 7. (<i>Pleurotomaria</i> .)
TURBINIDÆ.									
Turbo	PROSOBR. (HOLOSTOMATA).								
— <i>appropinquans</i> ... Portl.....	*								Geol. Rept. p. 746, t. 38, f. 11.
— <i>biserialis</i> Phill.....									<i>Vide</i> Turbonitella biserialis.
— <i>semisulcatus</i> Phill.....		*							Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 10.
— <i>spiratus</i> M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 29.
— <i>tiara</i> Phill.....									<i>Vide</i> Platyschisma.
TURBINIDÆ.									
Turbonellina									
— <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.									*
TURBINIDÆ.									
Turbonitella									
— <i>Turbo</i> Phillips, 1836 ...									
— <i>Natica</i> ... (pars) Sandberger, 1842									
— <i>biserialis</i> Phill.....	*							<i>Turbo</i> . Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 11. <i>Littorina</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 458, t. 40, f. 6. <i>Turbonitella</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, Gasterop. p. 73, t. 9, f. 7-12.	
TURRITELLIDÆ.									
Turritella	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.

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

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorvdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									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> .)
— oxystomus	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. 120, 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.

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>Ellipsolites</i> Montfort, 1808...									
— <i>compressus</i> Sow.									<i>Vide</i> Discites.
— <i>funatus</i> Sow.									<i>Vide</i> Goniatites.
— <i>oratus</i> Sow.									<i>Vide</i> Goniatites sphericus.
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>carbouarius</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>Ammono. goniatites</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 50, f. 1. <i>G. striolatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 19, f. 14-18.
— <i>discus</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 11, f. 6.
— <i>dorsalis</i> Brown			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 11-13.
— <i>evolutus</i> Phill.			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 65-68. <i>Subclymenia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 83, t. 45, f. 5, 6, 1880.
— <i>excavatus</i> Phill.			*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 232. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— <i>expansus</i> Von Buch.			*						Goniatites, t. 1, f. 1, 2.
— <i>fasciculatus</i> M'Coy			*	*	*	*			Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 2, f. 8; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 119, t. 49, f. 5.
— <i>framinosus</i> Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 234.
— <i>funatus</i> Sow.			*						<i>Ellipsolites</i> , Min. Con. t. 32. <i>Ammonites princeps</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 51, f. 3.
— <i>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.

TETRABRANCHIATA.

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.
Goniatites (continued).									
— intercostatis <i>Phill.</i>	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 61, 62. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— intermedius <i>Brown</i>									Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 6, 8.
— jugosus <i>Brown</i>				*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 14.
— Kenyoni <i>Brown</i>				*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 19.
— latus <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 14, t. 2, f. 7.
— Listeri <i>Mart.</i>	*	*	*	*	*				<i>Ammonites Listeri</i> , Pet. Derb. t. 35, f. 3. <i>Ammono. 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 <i>Brown</i>				*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 23-26.
— Looneyi <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 32-35.
— micronotus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 22, 23. M'Coy, Carb. Foss. p. 14.
— minutissimus <i>Brown</i>			*	*	*	*	*		Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 29-31.
— mixolobus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 43-47. ? Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 235; ? ib. 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 <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 24-26. M'Coy, Carb. Foss. p. 14; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 110, t. 50, f. 7, 1880.
— nitidus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 10-12.
— obtusus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 10-13. M'Coy, Carb. Foss. p. 15; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 104, t. 46, f. 3; t. 47, f. 10.
— paradoxicus <i>Brown</i>				*	*	*	*		Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 21, 22.
— parvus <i>Brown</i>				*	*	*	*		Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 32.
— paucilobus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 36-38.
— platylobus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 5, 6. <i>G. stenolobus</i> , ib. f. 7-9. <i>G. platylobus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 103, t. 47, f. 11; t. 50, f. 11, 12.
— princeps <i>De Kon.</i>			*	*	*	*	*		Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 49, f. 1, 2.
— proteus <i>Brown</i>				*	*	*	*		Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 27, 28.
— reticulatus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 26-32. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15.
— rotiformis <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 56-58; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 114, t. 50, f. 16.
— serpentinus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50. Pal. Foss. Dev. p. 123, t. 51, f. 237. <i>Ammono. ophideus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 564, t. 50, f. 6. <i>Goniatites serpentinus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 96, t. 50, f. 14.
— Smithii <i>Brown</i>									Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 34.
— sphaericus <i>Martin</i>			*	*	*	*	*		<i>Ammonites</i> , Petref. Derb. t. 7, f. 3-5. <i>Goniatites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 4-6. <i>Ammonites</i> , M. C. t. 53, f. 2. <i>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.										REFERENCES.
SPECIES.	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Goniatites (continued).										
— 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.									<i>Vide 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.
Loxoceras.										
— Breynei	Martin									<i>Vide Orthoceras.</i>
— distans.....	M'Coy									<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>
— incomitum	M'Coy									<i>Vide Orthoceras Goldfussianum.</i>
— laterale	Phill.									<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>
Nautilites										
— hiulcus	Martin									<i>Vide Bellerophon.</i>
NAUTILIDÆ.										
Nautilus										
— <i>Aturia</i>	Bronn									
— <i>Temnocheilus (pdrs)</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	Vern.				*					Geol. Russia, vol. ii, t. 25, f. 10.
— bilobatus	Sow.		*							Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 240, f. 2, 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 92, t. 9, f. 1, 1878. <i>N. clitellarius</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5, 1840.
TETRABRANCHIATA.										

CARBONIFEROUS.								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.
<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.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Nautilus (continued).									
— 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</i> <i>Discites</i> , <i>Sow.</i>
— planotergatus ... <i>M'Coy</i>									<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— porcatus <i>M'Coy</i>									<i>Fide</i> <i>Multicarinatus</i> . (<i>Temnocheilus</i> .)
— precox <i>Salt.</i>					*	*			Mem. Geol. Surv. (Co. round Oldham), illust. sheet, p. 65, t. 1, f. 5.
— quadratus <i>Flemg.</i>									<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— sulcatus <i>Sow.</i>									<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— sulcatulus <i>Phill.</i>									<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— sulcifer <i>Lév.</i>			*						Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 1, 2. <i>N. sulcatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 48, f. 8, 9. <i>Nautilus (Trematodiscus) trisulcatus</i> , Meek and 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</i> <i>N. globatus</i> .
ORTHO CERATIDÆ.									
Orthoceras <i>Breyn, 1732</i>									
<i>Campyloceras</i> ? <i>M'Coy, 1844</i>									
<i>Cycloceras</i> <i>M'Coy, 1844</i>									
<i>Loxoceras</i> <i>M'Coy, 1844</i>									
— affine <i>Portl.</i>			*						Geol. Rept. p. 387, t. 27, f. 9. <i>O. conicum</i> , Hising. ? <i>O. inæquiseptum</i> , <i>Phill.</i>
— angulare <i>Flemg.</i>			*	*					<i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 4.</i>
— annulare <i>Flemg.</i>			*	*					Brit. Anim. p. 239. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 8. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10.
— annulatum <i>Sow.</i>			*	*					Min. Con. vol. ii, p. 77, t. 133; ib. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 139, t. 21, f. 9, 10.</i>
— 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 <i>Sow.</i>).
— Breynii <i>Martin</i>			*	*					<i>Orthoceratites</i> , Mart. Pet. Derb. t. 39, f. 4, 1809. <i>Sow. Min. Con. vol. i, p. 132, t. 60, f. 5. Portl. Geol. Rept. p. 388. Ortho. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 567. Loxoceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 73, t. 39, f. 3; t. 38, f. 11. <i>O. laterale</i> , <i>Phill. Geol. York. p. 237.</i>
TETRABRANCHIATA.									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Orthoceras (continued).									
— <i>Breynei</i> Portl.....									<i>Vide</i> O. ovale, 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</i> Poterioceras.
— <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>dentaloideum</i> Phill.....									<i>Vide</i> Dentalium ingens.
— <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</i> Poterioceras.
— <i>Gesneri</i> Martin									<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— <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</i> Actinoceras.
— <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</i> O. ovale, Phill.
— <i>inæquiseptum</i> Phill.....			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 571. ? O. affine, Portl.
— <i>incomitatum</i> M'Coy									<i>Vide</i> O. Goldfussianum.
— <i>læve</i> Flemg.			*						Ann. Phil. vol. v, p. 201, t. 31, f. 1. Brit. Anim. p. 238. (<i>O. superfiçe sulcata</i> , Ure, and <i>O. superfiçe lævi</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</i> O. Breynei.
— <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.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Orthoceras (continued).									
— mucronatum M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7, t. 1, f. 1.
— 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.
— planiseptatum ... Sanb.....			*						Versteinerungen des Schichten Systems in Nassau, p. 160, t. 17, f. 4.
— pygmæum De Kon.....			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 507, t. 45, f. 5.
— pyramidale Flemg.			*	*					Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 2.
— reticulatum Phill.....			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 2, f. 11, 21.
— rugosum Flemg.									<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— 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. 495.
— subcentrale De Kon.			*	*	*				Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 44, f. 3. <i>O. sulcatulum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 8, t. 1, f. 4.
— subimbricatum ... Portl.....									Geol. Rept. p. 391.
— subsulcatulum M'Coy									<i>Vide</i> O. subcentrale.
— sulcatulum M'Coy									<i>Vide</i> O. subcentrale.
— sulcatum Flemg.					*				Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 6. Ure Ruth. t. 16, f. 2.
— undatum Flemg.			*	*	*	*			Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 7. ? <i>O. sulcatum</i> . <i>Vide</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 574.
— undulatum Sow.									<i>O. Breynii</i> ?
— unguis Phill.....									<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— Wrightii Haugh.			*						Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp.			*						Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp. R. Ether.			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 21.
Phragmoceras Broderip, 1839...									
— flexistria M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 7.
ORTHOCEBATIDÆ.									
Poterioceras M'Coy, 1844 ...									
— <i>Gomphoceras</i> Sowerby, 1839 ...									
— <i>Orthoceras</i> Sowerby.....									
— cordiforme Sow.			*						<i>Orthoceras</i> , Sow. Min. Con. vol. iii, t. 247; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 568.
— fusiforme Sow.			*	*					<i>Orthoceras</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 588, f. 1 (non 2); ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 569. <i>Gomphoceras lagena</i> , D'Eichw. 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.
TETRABRANCHIATA.									

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</i> , 1844.....							} <i>Vide Nautilus.</i>
— <i>biangulatus</i>	<i>Sow.</i>							
— <i>cariniferus</i>	<i>Sow.</i>							
— <i>coronatus</i>	<i>M'Coy</i>							
— <i>costalis</i>	<i>Phill.</i>							
— <i>crenatus</i>	<i>M'Coy</i>							
— <i>furcatus</i>	<i>M'Coy</i>							
— <i>globatus</i>	<i>Sow.</i>							
— <i>multicarinatus</i> ...	<i>Sow.</i>							
— <i>pinguis</i>	<i>M'Coy</i>							
— <i>porcatus</i>	<i>M'Coy</i>							
— <i>sulciferus</i>	<i>Phill.</i>							
— <i>tuberculatus</i>	<i>Sow.</i>							
ORTHOCERATIDÆ.								
<i>Trigonoceras</i>	<i>M'Coy</i> , 1844 ...							
<i>Gyroceras</i>	<i>De Kon.</i> 1844 ...							
<i>Hortolus</i>	<i>Steininger</i> , 1831							
<i>Orthoceras</i>	<i>Sowerby</i> , 1823 ...							
— <i>paradoxicum</i>	<i>Sow.</i>		*					} <i>Orthoceras</i> , Min. Con. vol. v, p. 81, t. 457. <i>O. paradoxicum</i> , <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 573; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9. <i>Gyroceras</i> , <i>De Kon.</i> Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 3, 1880.
— <i>serratum</i>	<i>De Kon.</i>		*					
TETRABRANCHIATA.								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.								
Province, BRANCHIATA.								
<i>Ichthyopsida.</i>								
Class, PISCES.								
ACANTHODEI.								
Acanthodes..... Agassiz, 1833 ...								
<i>Acanthodopsis (part) Hancock & Atthey</i>								
— Bronni..... Ag. * ?								
— Egertoni..... Han. & Atth..... *								
— sulcatus..... Ag. *								
— Wardii..... Egert. ? * *								
Acanthodopsis Hancock & Atthey, 1868								
— Wardii..... Han. and Atth.....								
HYBODONTIDÆ.								
Acondylacanthus ... St. John & Worthen, 1875 ...								
— attenuatus..... Davis..... *								
— Colei..... Davis..... *								
— distans..... M'Coy..... *								
— Jenkinsoni..... M'Coy..... *								
— junceus..... M'Coy..... *								
— tenuistriatus..... Davis..... *								
— tuberculatus..... Davis..... *								
Aganodus..... Owen, 1867								
— apicalis..... Owen..... *								
— undatus..... Owen..... *								
LEPIDOTINI.								
Acrolepis..... Agassiz, 1843 ...								
— Hopkinsii..... M'Coy..... *								
CESTRACIONTIDÆ.								
Agelodus..... Owen, 1867								
— diadema..... Owen.....								
GANOIDEI.								
— Bronni..... Ag. * ?								
— Egertoni..... Han. & Atth..... *								
— sulcatus..... Ag. *								
— Wardii..... Egert. ? * *								
Acanthodopsis Hancock & Atthey, 1868								
— Wardii..... Han. and Atth.....								
HYBODONTIDÆ.								
Acondylacanthus ... St. John & Worthen, 1875 ...								
— attenuatus..... Davis..... *								
— Colei..... Davis..... *								
— distans..... M'Coy..... *								
— Jenkinsoni..... M'Coy..... *								
— junceus..... M'Coy..... *								
— tenuistriatus..... Davis..... *								
— tuberculatus..... Davis..... *								
Aganodus..... Owen, 1867								
— apicalis..... Owen..... *								
— undatus..... Owen..... *								
LEPIDOTINI.								
Acrolepis..... Agassiz, 1843 ...								
— Hopkinsii..... M'Coy..... *								
CESTRACIONTIDÆ.								
Agelodus..... Owen, 1867								
— diadema..... Owen.....								
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).								
PLACOIDEI.								
— <i>Vide Ctenoptychius pectinatus.</i>								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
LEPIDOTINI.									
Amblypterus <i>Agassiz</i> , 1833 ...									GANOIDEI.
— <i>nemopterus</i> <i>Ag.</i>						*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 107, t. 4 ^b , f. 1, 2.
— <i>Portlocki</i> <i>Eyert.</i>						*			Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 2.
— <i>punctatus</i> <i>Ag.</i>						*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 109, t. 4 ^c , f. 3-8.
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>									<i>Vide</i> <i>Cosmoptychius</i> .
PLATYSOMIDE.									
Amphicentrum <i>Young</i> , 1866									GRANULOSUM.
— <i>granulosum</i> <i>Huxley</i> ...			*						Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, vol. xvi, 4 ser. p. 273, t. 9, f. 1-3, 5-10.
— <i>striatum</i> <i>Han. & Att.</i>						*			Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 255.
RHIZODONTIDE.									
Archichthys <i>Hancock & Atthey</i> , 1870 ...									GANOIDEI (CROSSOPTERYGII).
— <i>Portlockii</i> <i>Ag.</i>	*		*						<i>Holoptychius</i> , <i>Ag.</i> Poiss. Foss. vol. i, pt. 36 (name only); <i>ib.</i> 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> <i>Han. & Att.</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; <i>ib.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 266, 1870; <i>ib.</i> vol. vii, p. 79, 1871.
CÆLACANTHINI.									
Asterolepis <i>Eichwald</i> , 1840...									GANOIDEI.
— <i>Chelonichthys</i> <i>Agassiz</i>									
— <i>verrucosa</i> <i>M'Coy</i>			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 9.
CESTRACIONTIDE, OR HYBODONTIDE.									
Asteroptychius <i>Agassiz</i> , 1843 ...									PLACOIDEI.
— <i>ornatus</i> <i>Ag.</i>			*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 176; <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 615, t. 3k, f. 23, 24; <i>ib.</i> <i>Davis</i> , 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> <i>Ag.</i>									<i>Vide</i> <i>Carcharopsis</i> .
— <i>semiornatus</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Carcharopsis</i> .
Benedenius <i>Traquair</i> , 1878 .									
— <i>Palæoniscus</i> <i>P. J. Van Beneden</i> , 1871 ...									
Campylopleuron ... <i>Wright</i> , 1865 ...									
— <i>Sp.</i>									Trans. Roy. Dub. Soc. 1871.
PALÆONISCIDE.									
Canobius <i>Traquair</i> , 1881...									GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
— <i>elegantulus</i> <i>Traq.</i>	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 49, t. 5, f. 5-8.
— <i>obscurus</i> <i>Traq.</i>									Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 68.
— <i>poletus</i> <i>Traq.</i>									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 53, t. 5, f. 14-16.

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>Canobius</i> (continued).									
— pulchellus Traq.....									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 51, t. 5, f. 9-13.
— Ramsayi Traq.....	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 47, t. 5, f. 1-4.
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.									
<i>Carcharopsis</i> Agassiz, 1834 ...									PLACOIDEI.
— Colei..... Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. series Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 383, t. 49, f. 26).
— Portlockii Ag.			*						<i>Asteroptychius</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— prototypus Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 313.
— semiornatus M'Coy			*						<i>Asteroptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 118. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 3 K, f. 22.
CELACANTHIDÆ.									
<i>Centrodus</i> M'Coy, 1848,									GANOIDEI.
— striatulus M'Coy					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 4. ? <i>Megalichthys</i> . Vide Dr. Young, Carbonif. Glyptodipterines, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, 1866, p. 607.
HYBODONTIDÆ.									
<i>Chalazacanthus</i> Davis, 1883									HYBODONTIDÆ.
— verrucosus Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 371, t. 48, f. 13).
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
<i>Characodus</i> Agassiz, 1859 ...									PLACOIDEI.
— angulatus..... Ag.....			*						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).
— confertus..... Owen					*				Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Rhizodopsis sauroides</i> .
— cuneatus Ag.			*						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).
PLATYSOMIDÆ.									
<i>Cheirodopsis</i> Traquair, 1881...									GANOIDEI.
— Geikiei..... Traq.....	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 56, t. 5, f. 17-19.
PLATYSOMIDÆ.									
<i>Cheirodus</i> M'Coy, 1848.....									
<i>Non Cheirodus</i> ... Pander, 1858 ...									
<i>Amphicentrum?</i> ... Young, 1866.....									
,, Hancock & Atthey, 1871									
,, Traquair, 1875...									
<i>Cheirodus</i> Traquair, 1878...									
<i>Platysomus</i> Binney, 1840 ...									GANOIDEI.
— granulosus Hux.			*						<i>Amphicentrum</i> , Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 306, t. 20, f. 1-7.
— pes-ranæ M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 39, f. 9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 5).
— striatus Han. & Att.					*				Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 414, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, 1872.
CEPHALASPIDÆ.									
<i>Chelyophorus</i> Agassiz, 1844 ...									GANOIDEI.
— Griffithi M'Coy	*								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.	Pass up.
CISTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
Chomatodus Agassiz, 1838 ...									
<i>Helodus</i> Agassiz									
— <i>acuminatus</i>									<i>Vide</i> Petalodus Hastingsia.
— <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 ^a).
— <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 ^a). (<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.
CISTRACIONTIDÆ or HYBODONTIDÆ.									
Cladacanthus 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).
HYBODONTIDÆ.									
Cladodus Agassiz, 1840 ...									
— <i>acutus</i> Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 21. Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 377, t. 49, f. 17).
— <i>basalis</i> Ag.			*						Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Carb. Limest. Fishes (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 379, t. 49, f. 18).
— <i>bicuspidatus</i> Traq.			*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35 (Selachii).
— <i>conicus</i> Ag.			*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 24.
— <i>curtus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, p. 379, t. 49, f. 19).
— <i>curvus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 14).
— <i>destructor</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 15).
— <i>elongatus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 374, t. 49, f. 10, 11).
— <i>Hibberti</i> Ag.									Poiss. Foss. vol. iii, p. 200. ? Megalichthys.
— <i>Hornei</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 380, t. 49, f. 20).
— <i>lavis</i> M'Coy									<i>Vide</i> C. marginatus.
— <i>marginatus</i> Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 198, t. 22 B, f. 18-20. <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.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shales (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		Pass up.
Cladodus (continued).										
— <i>Milleri</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 b, f. 22, 23; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 378, t. 49, f. 16).
— <i>mirabilis</i> <i>Ag.</i>	*	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 9-13. <i>C. marginatus</i> , ib. f. 18-20; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 372, t. 49, f. 1-5).
— <i>mucronatus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 380, t. 49, f. 21).
— <i>parvus</i> <i>Ag.</i>		*			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 200, t. 22 ^b , f. 26, 27.
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 14-17; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 375, t. 49, f. 12-13).
CESTRACIONTIDÆ.										
PLACOIDEI.										
<i>Climaxodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848										<i>Vide</i> Janassa.
— <i>imbricatus</i> <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620, t. 3 G, f. 5.
— <i>linguaformis</i> <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 321; ib. vol. iv, p. 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>					*					
PLACODERMATA.										
GANOIDEI.										
Coccosteus <i>Agassiz</i>										Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 9.
— <i>carbonarius</i> ? <i>M'Coy</i>			*							
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
PLACOIDEI.										
Cochliodus <i>Agassiz</i> , 1838										<i>Vide</i> Deltoptychius acutus.
— <i>acutus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Xystrodus.
— <i>angustus</i> <i>Ag.</i>										Poiss. Foss. vol. iii, p. 115, t. 19, f. 14. <i>Psammodus</i> , <i>Ag.</i> Poiss. vol. iii, t. 14, f. 16-33. Owen, Odontography, t. 22, f. 1. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 622; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 57, t. 6, f. 14. <i>Cochliodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 421, t. 52, f. 1-6).
— <i>contortus</i> <i>Ag.</i>			*							<i>Vide</i> Deltoptychius.
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Psephodus magnus or Tomodus convexus.
— <i>magnus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Streblodus oblongus.
— <i>oblongus</i> <i>Ag.</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> Xystrodus striatus.
CÆLACANTHIDÆ.										
GANOIDEI.										
Cœlacanthus <i>Agassiz</i> , 1843										Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 23, t. 5, f. 6, 7. ? <i>C. elegans</i> , <i>Newberry</i> .
— <i>elongatus</i> <i>Huxley</i>					*					Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 20, t. 1, f. 1-4.
— <i>Huxleyi</i> <i>Traq.</i>			*							Poiss. Foss. vol. ii, p. 173; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 16-18, t. 2, f. 1-4; t. 3, f. 1-3; t. 4, f. 1-6; ib. Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 256, t. 17, f. 4.
— <i>lepturus</i> <i>Ag.</i>		*			*	*	*	*		

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales, Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Celacanthus (continued).								
— <i>Phillipsii</i> <i>Ag.</i>								Ag. MSS. Mem. Geol. Surv. Dec. XII, 1866.
— <i>striatus</i> <i>Traq.</i>			*					Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. viii, p. 37.
— <i>Sp.</i>			*					Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iii, p. 410, allied to <i>C. granulatus</i> , Ag.
Colonodus <i>M'Coy</i> , 1848								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.								
Compsacanthus <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).								
Copodus								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.								
Cosmacanthus <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).								
Cosmoptychius <i>Traquair</i> , 1877								GANOIDEI.
— <i>Amblypterus</i> (<i>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 ^b , f. 3-6. <i>Cosmoptychius</i> , Traquair, Ganoid. Fishes, Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 43, t. 3, f. 1-8.
CESTRACIONTIDÆ.								
Cricacanthus <i>Agassiz</i> , 1843								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.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Cricacanthus (continued).									
— Jonesii..... Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— 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.									
Ctenacanthus Agassiz, 1837 ...									PLACOIDÆ.
— æquistriatus Davis					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 155, t. 10, f. 15.
— arcuatus Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— brevis Ag.			*				*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 2, f. 2; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 337, t. 43, f. 3).
— costellatus Traq.	*								Geol. Mag. Dec. III, new ser. vol. i, p. 3-8, t. 2, f. 1-7.
— crenulatus Ag.									<i>Vide Cricacanthus.</i>
— denticulatus M'Coy		*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 116. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 K, f. 16; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 338, t. 44, f. 4).
— heterogyrus Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 I, f. 32; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 336, t. 44, f. 1-3). Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 66, t. 7, f. 3.
— hybodoïdes Egert.					*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 280, t. 12.
— major Ag.			*				*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 10, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 334, t. 42, f. 1, 2).
— nodosus Egert.					*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 281.
— tenuistriatus Ag.	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 3, f. 7-11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 335, t. 43, f. 1, 2). <i>Vide Traquair</i> , Geol. Mag. Dec. III, vol. viii, p. 334 (<i>Euctenius</i>).
PTERODIPTERIDÆ.									
Ctenodus Agassiz, 1838 ...									DIPNOI.
— alatus Ag.		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— angustulus Traq.			*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
— corrugatus Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 84, 1868.
— cristatus Ag.					*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 137, t. 19, f. 16. Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. 1868, p. 83, 354-358; ib. Miall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772, t. 47.
— elegans Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1865.
— ellipticus Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 87, 1868.
— imbricatus Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1868.
— Murchisoni Ag.						*			Poiss. Foss. vol. i, p. 35 (name only).
— obliquus Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 84, 1868.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Ctenodus</i> (continued).										
— <i>Robertsoni</i> <i>Ag.</i>	*									Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— <i>tuberculatus</i> <i>Att.</i>						*		*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 83. Geol. Mag. vol. vi, p. 314, 1868.
— <i>Sp.</i>	*									On the composition and structure of the bony palate of <i>Ctenodus</i> , L. C. Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772-775, t. 47.
PETALODONTIDÆ.										
<i>Ctenopetalus</i> <i>Agassiz</i> , 1869 ...										
— <i>crenatus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 513, t. 61, f. 9 a, b).
— <i>serratus</i> <i>Ag.</i>	*	*								<i>Ctenoptychius</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Ctenopetalus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 512, t. 61, f. 6-8).
PETALODONTIDÆ.										
<i>Ctenoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...										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. (<i>Harpacodus</i> .)
— <i>crenatus</i> <i>Ag.</i>					*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>cuspidatus</i> <i>Ag.</i>					*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>dentatus</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>denticulatus</i> <i>Ag.</i>			*	*		*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 101, t. 19, f. 5-7; <i>ib.</i> W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 441.
— <i>macrodus</i> <i>Ag.</i>										<i>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.
PALEONISCIDÆ.										
<i>Cycloptychius</i> <i>Huxley</i> , 1865 ...										
" <i>Young</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 ...										
<i>Newberry & Worthen</i> , 1866										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).

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

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

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
Glossodes	<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 ^a , 3 ^b , 4, 5, 5 ^a).
HYBODONTIDÆ.									
Glyphanodus	<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).
HYBODONTIDÆ.									
Gnathacanthus	<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).
PALEONISCIDÆ.									
Gonatodus	<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.
LEPIDOTINI.									
Graptolepis	<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>				*				
CESTRACIONTIDÆ.									
Gyracanthus	<i>Agassiz</i> , 1837 ...								
— <i>Alnwicensis</i>	<i>Ag.</i>								PLACOIDEI. Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1 ^a , 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 ^a , f. 1-7; ib. Han. and Att. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 368; ib. Portl. Geol. Rept. p. 463, t. 13, f. 14, 15.
— <i>Youngii</i>	<i>Traq</i>	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. x (1883), p. 543; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii (1884), p. 44.
LEPIDOTINI.									
Gyrolepis?	<i>Agassiz</i> , 1833 ...								
— <i>Rankini</i>	<i>Ag.</i>	*		*					PLACOIDEI. Poiss. Foss. vol. ii, p. 303.
PETALODONTIDÆ.									
Harpacodus	<i>Agassiz</i> , 1859 ...								
— <i>clavatus</i>	<i>Davis</i>	*							PLACOIDEI. 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.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Helodus	<i>Agassiz, 1838</i> ...								
— acutus			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 455, t. 59, f. 7).
— appendiculatus ...			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 123.
— clavatus			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 455, t. 59, f. 5, 6).
— crassus			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 453, t. 59, f. 1, 2). <i>Psammodus cinctus</i> , Ag. Rech. Poiss. Foss. vol. iii, t. 15, f. 13-21. <i>Chomatodus cinctus</i> , Portlock, Geol. Rept. Londonderry, p. 467, t. 14 ^a , f. 9; ib. De Kon, Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 46, t. 4, f. 3, t. 6, f. 1-5.
— didymus									<i>Vide</i> Lophodus.
— expansus			*						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.
— gibberulus									<i>Vide</i> Lophodus.
— lævissimus									<i>Vide</i> Lophodus.
— mammillaris									<i>Vide</i> Lophodus.
— nitratu s									Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— obliquus			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124.
— planus									<i>Vide</i> Psephodus magnus.
— Richmondensis ...			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 456, t. 59, f. 8).
— rudis			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 123 (young tooth). M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 K, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 457, t. 59, f. 11).
— simplex						*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 104, t. 19, f. 8-10; ib. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Iron ores, pt. 3, p. 225, t. 1, f. 17; ib. W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 101, t. 46-48.
— subteres									<i>Vide</i> Orodus.
— sulcatus			*						Geol. Surv. Illinois, vol. ii, p. 83, t. 5, f. 16.
— tenuis			*						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.)
— triangularis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 456, t. 59, f. 9).
— turgidus			*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 106, t. 15, f. 1-12. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 632.
GLYPTODIPTERINI.									
Holoptychius	<i>Agassiz, 1836</i> ...								
— Rhizodus	<i>Owen, 1840</i> ...								
— falcatus						*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
— garneri						*		?	Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
— granulatus						*	*	*	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.
— Hibberti ..			*			*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180; ib. Portl. Geol. Rept. Lond. p. 464. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 612. Owen, Odont. t. 35, f. 2; t. 36, 37. <i>Rhizodus</i> Hibberti, Ag. Holop. Portlockii, Ag. Portlock, Geol. Rept. t. 13, f. 5-11.
— Hopkinsii			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2.
— minor						*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
PLACOIDEI.									
GANOIDEI.									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst. Up. 1st. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures. Pass up.	
<i>Holoptychius</i> (continued).								
— <i>Portlockii</i> Ag.								<i>Vide</i> Archichthys.
— sauroides 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.
— striatus Ag.		*						Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
PALEONISCIDÆ.								
<i>Holurus</i> Traquair, 1881...								GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— fulcratus Traq.	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 46, t. 3, f. 13, 14.
— ischypterus Traq.	*							Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 66, t. 3, f. 15, 16.
— Parki Traq.	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 44, t. 3, f. 9-12.
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.								
<i>Homacanthus</i> Agassiz, 1845 ...								PLACOIDEI.
— macrodus M ^c 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).
— microdus M ^c 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).
COPODONTIDÆ.								
<i>Homalodus</i> Davis, 1883								
— quadratus Davis		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 31).
— trapeziformis Davis		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 30).
<i>Hoplonchus</i> Egerton								
— elegans Davis					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 183, t. 10, f. 12-14.
CELACANTHINI.								
<i>Hoplopygus</i> Agassiz, 1843 ...								GANOIDEI.
— Binneyi Ag.					*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 178-180 (general table).
SAURODIPTERINI.								
<i>Ichthyolithus</i> Fleming, 1853 ...								GANOIDEI.
— <i>Clackmannensis</i> ... Fleming	*	*		*	*	*		<i>Vide</i> Megalichthys Hibberti.
CELACANTHINI.								
<i>Isodius</i> M ^c Coy, 1854								GANOIDEI.
— leptognathus M ^c Coy		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 3.
<i>Janassa</i> Münster, 1832								<i>Vide</i> Climaxodus.
COPODONTIDÆ.								
<i>Labodus</i> Agassiz, MSS. 1859								PLACOIDEI.
— planus 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).
— prototypus 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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up.Lst.Shale(Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CESTRACIONTIDÆ.									
<i>Lepracanthus</i> <i>Egerton</i> , 1842 ...									
— <i>Colei</i> <i>Egert.</i>						*			<i>Vide</i> Owen, Geol. Mag. vol. vi (1869), p. 481, f. A, B.
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.									
<i>Leptacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...									
— <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									
— <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>lævis</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 ...									
<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.		
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Megalichthys (<i>continued</i>).										
— <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.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
Mesogomphus ... <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).
MESOLEPIDÆ (PLATYSOMIDÆ).										
Mesolepis <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.
PALEONISCIDÆ.										
Microconodus <i>Traquair</i> , 1877										Name only (Carboniferous). Pal. Soc. vol. for 1877; Ganoid, Fishes Brit. Carb. Formations, p. 12.
PALEONISCIDÆ.										
Mioganodus <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.
CESTRACIONTIDÆ?										
Mitrodus <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> , Ag. (dermal tubercles of).
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
Mylacodus <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).
COPODONTIDÆ.										
Mylax <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).
Myriolepis <i>Egerton</i> , MS. ...										MS. name. (MS. Cat. Egerton.)
CESTRACIONTIDÆ.										
Nemacanthus <i>Agassiz</i> , 1837 ...										PLACOIDEI.
— <i>priscus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> Cosmacanthus.
PALEONISCIDÆ.										
Nematoptychius ... <i>Traquair</i> , 1875										GANOIDEI.
— <i>Pygopterus</i> <i>Ag.</i> (<i>part</i>)										
— <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											
— <i>crassus</i> Owen							*				GANOIDEI. 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> Physonemus.
— <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.					*						<i>Vide</i> Ctenacanthus.
— <i>sulcatus</i> Ag.											
CESTRACIONTIDÆ.											
<i>Oracanthus</i> Agassiz, 1837 ...											PLACOIDEI.
— <i>confluens</i> Ag.			*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>Milleri</i> Ag.			*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 13, t. 3, f. 1-4. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 634; ib. R. Etheridge, Jun. Geol. Mag. vol. iv, 1877, p. 307, t. 13, f. 4-6. O. Milleri, De Kon. Fauna du 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. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Orodus</i> (continued).										
— 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>Orognothus</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>cyllindricus</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</i>										
<i>Palæoniscum</i> ... <i>Blainv.</i> 1818 ...										
— <i>carinatus</i> <i>Ag.</i>			*			*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 ^b , f. 1, 2. (Rhadinichthys.)
— <i>Egertoni</i> <i>Ag.</i>						*	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 302. <i>Egerton</i> , 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. 10a, 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. 10a, f. 1, 2. (Elonichthys.)
— <i>striolatus</i> <i>Ag.</i>			*			*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 91, t. 10a, f. 3, 4. (See <i>Elonichthys</i> .)
— <i>Wardii</i> <i>Young</i>						*				<i>Vide</i> <i>Ward</i> , 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. 6a).
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. <i>Davis</i> , 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> <i>P. Hastingsiæ</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Petalodus (continued).									
— grandis.....	Davis.....	*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 496, t. 60, f. 1).
— 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.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
Petalorhynchus	Agassiz								PLACOIDEI.
— Benniei	R. Ether.	*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 243, t. 8, f. 3, 4.
— psittacinus	Ag.	*	*						<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 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).
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).									
Petrodus	M'Coy, 1848.....								PLACOIDEI.
— patelliformis	M'Coy	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 132. Brit. Pal. Foss. p. 637, t. 3 G, f. 6-8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 400, t. 51, f. 16).
PHANEROPLEURINI.									
Phaneropleuron	Huxley, 1859 ...								GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).
— elegans.....	Traq.	*	*						Geol. Mag. vol. viii, p. 529, t. 14, f. 1, 2.
PALLONSCIDÆ.									
Phanosteon	Traquair, 1881...								GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
— mirabile	Traq.	*	*						Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 39, t. 3, f. 6-8.
CESTRACIONTIDÆ OF HYBODONTIDÆ.									
Physonemus	Agassiz, 1843 ...								PLACOIDEI.
— arcuatus	M'Coy	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. pt. 2, p. 117. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 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 Series.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Physonemus (continued).									
— hamatus Ag.			*	*					<i>Onchus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 9, t. 1, f. 7, 8. <i>Physonemus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 370, t. 47, f. 9-11); ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 617, t. 26, f. 6.
— subteres Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, f. 30; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 368, t. 47, f. 12).
Phoderacanthus ... Davis, 1883									
— grandis..... Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 534, t. 65, f. 1).
Phricacanthus Davis, 1879									
— biserialis Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 186, t. 10, f. 16, 17.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Pinnacodus Agassiz, MSS. 1859									
— 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).
Platycanthus M'Coy, 1848									
— isosceles M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 120. ? <i>Oracanthus Milleri</i> , Ag.
PLATYSOMIDÆ.									
Platysomus Agassiz, 1833									
— <i>Stromateus</i> Blainville									
— <i>Uropterix</i> Agassiz									
— <i>Globulodus</i> Agassiz									
— <i>declivus</i> Ag. MS.									<i>Vide Eurynotus crenatus</i> .
— <i>Forsteri</i> Han. & Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, p. 252, 1872.
— <i>parvulus</i> Ag.					*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 303. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 303; var. of, p. 308.
— <i>rotundatus</i> Han. & Att.					*				Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, 4 ser. p. 252, t. 17, f. 2, 1872.
— <i>striatus</i> Young									<i>Vide P. tenuistriatus</i> , Traq.
— <i>superbus</i> Traq.....			*						Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 58, t. 6.
— <i>tenuistriatus</i> Traq.....					*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 368, t. 6. (<i>P. striatus</i> .)
LEPIDOTINI.									
Plectrolepis..... Agassiz, 1843									
— <i>Xenacanthus</i> ?									
— <i>rugosus</i> Ag.					*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 306; ib. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 3, 1850.
PLEURACANTHIDÆ.									
Pleuracanthus Agassiz, 1837									
— <i>Xenacanthus</i> Von Beyrich, 1848									
— <i>altus</i> Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 329, t. 12, f. 4.
— <i>attenuidentatus</i> ... Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 328, f. 5.
— <i>cylindricus</i> Ag.			*	*					<i>Orthacanthus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 177, t. 54, f. 7-9. <i>Pleuracanthus</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 331, 332, f. 8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Pleuracanthus (continued).									
— denticulatus Davis.....					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334-5, f. 10, t. 12, f. 7.
— erectus..... Davis.....					*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 326, f. 2.
— gibbosus Ag.					*	*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Salt. (Mem. Geol. Surv. Gt. Brit.), Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, p. 224, t. 1, f. 9. <i>Diplodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 370. <i>Xenacanthus</i> .
— 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.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Pleurodus Agassiz, 1843 ...									
— affinis Ag.						*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores of Gt. Brit.), pt. 3, p. 225, t. 1, f. 18, 19; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 181, t. 10, f. 1-11.
— Rankinii Ag.						*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 249, t. 17, f. 1, 1872; ib. Barkas, loc. cit. p. 9, plate, f. 36. ? <i>P. affinis</i> , Ag.
— Woodi Davis.....		*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 458, t. 59, f. 12-15). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 14-17.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Pleurogomphus Agassiz, 1859 ...									
— 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).
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Pœcilodus Agassiz, MS. 1833									
— aliformis M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10.
— angustus Ag.					*				<i>Vide Xystrodus</i> .
— Attheyi W. G. Bark.....					*				Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 57, plate, f. 40-44, 1874.
— corrugatus Davis.....		*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 444, t. 53, f. 25). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 21.
— faveolatus M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 219, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 639, t. 3 G, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 26).
— gibbosus Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 27).
— Jonesii Ag.		*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 6, 7. <i>P. transversus</i> , Ag. <i>P. Jonesii</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 442, t. 53, f. 20-23).
— obliquus Ag.	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 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 (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Polyphractus</i> <i>Agassiz</i> , 1843										<i>Vide</i> Diplopterus.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).										
<i>Polyrhizodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848										PLACOIDEI.
— <i>attenuatus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 505, t. 60, f. 14).
— <i>Colci</i> <i>Davis</i>			*	*						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> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 506, t. 60, f. 15).
— <i>elongatus</i> <i>Davis</i>			*							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> <i>M'Coy</i>										<i>Vide</i> <i>P. radicans</i> .
— <i>pusillus</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 K, f. 2.
— <i>radicans</i> <i>Ag.</i>			*	*	*					<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> <i>Davis</i>			*							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> <i>M'Coy</i> , 1854										PLACOIDEI.
— <i>concinus</i> <i>Davis</i>			*	*						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> <i>M'Coy</i>			*	*						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> <i>M'Coy</i>			*							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> <i>Agassiz</i> , MSS. 1859										
— <i>falcatus</i> <i>Ag.</i>			*	*						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> <i>Agassiz</i> , 1838										PLACOIDEI.
— <i>canaliculatus</i> <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 G, f. 12.
— <i>cinctus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> <i>Helodus crassus</i> .
— <i>contortus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> <i>Cochliodus contortus</i> .
— <i>cornutus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Copodus.
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> <i>Lophodus gibberulus</i> .
— <i>lævissimus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> <i>Lophodus lævissimus</i> .
— <i>porosus</i> <i>Ag.</i>			*	*	*					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> <i>Ag.</i>			*	*	*					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> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> <i>Orodus</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.	
CÆLACANTHINI.									
<i>Psammosteus</i> <i>Agassiz</i> , 1845 ...									GANOIDEI.
— <i>granulatus</i> <i>M'Coy</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.
— <i>vermicularis</i> <i>M'Coy</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
<i>Psephodus</i> <i>Agassiz</i> , MSS. 1859									
<i>Cochliodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...									PLACOIDEI.
<i>Helodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...									<i>Cochliodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 622. Portlock, Geol. Rept. p. 466, t. 14 ^a , f. 4. <i>Helodus planus</i> , <i>Ag. vide M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 12-15. <i>Psephodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 439, t. 55, f. 1-14. <i>Psephodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 60, t. 4, f. 14-17.
— <i>magnus</i> <i>Ag.</i>			*						
HYBODONTIDÆ, OR PLEURACANTHIDÆ.									
<i>Pternodus</i> <i>Owen</i> , 1867						*			PLACOIDEI.
— <i>productus</i> <i>Owen</i>									Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> , (<i>Pleuracanthus</i>) <i>Gibbosus</i> .
CESTRACIONTIDÆ.									
<i>Ptychacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 or 7									PLACOIDEI.
— <i>sublævis</i> <i>Ag.</i>	*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 23, t. 5, f. 1-3.
SAUROIDEI.									
<i>Pygopterus</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...									
<i>Palæothrissum</i> ... <i>Blainville</i>									
<i>Nemopteryx</i> <i>Agassiz</i>									
<i>Sauropsis</i> <i>Agassiz</i>									
— <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.
ORODONTIDÆ.									
<i>Rhamphodus</i> <i>Davis</i> , 1883									
— <i>dispar</i> <i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 402, t. 51, f. 17).
PALÆONISCIDÆ.									
<i>Rhadinichthys</i> <i>Traquair</i> , 1877...									GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>angustulus</i> <i>Traq.</i>	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 33, t. 2, f. 10, 11.
— <i>brevis</i> <i>Traq.</i>	*								Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 440.
— <i>carinatus</i> <i>Traq.</i>	*								<i>Palæoniscus</i> , <i>Ag.</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>Geiki</i> <i>Traq.</i>	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 25, t. 1, f. 13-18.
— <i>lepturus</i> <i>Traq.</i>	*								Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 437.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Rhadinichthys (<i>continued</i>).									
— <i>Mackonochii</i> <i>Traq.</i>	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 30, t. 2, f. 12-16.
— <i>monensis</i> <i>Traq.</i>					*	*			<i>Palæoniscus</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. 1850. Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 241.
— <i>ornatissimus</i> <i>Traq.</i>	*								<i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 92, 93 (1835); Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 6. Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 432.
— <i>tenuicauda</i> <i>Traq.</i>			*						Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 444.
— <i>tuberculatus</i> <i>Traq.</i>	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 31, t. 4, f. 1-3.
— <i>Wardi</i> <i>Young</i>					*				<i>Palæoniscus</i> , Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. ii, pt. 1, p. 66 (1870). Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 239.
GLYPTODIPTERINI.									
Rhizodopsis <i>Huxley</i> , 1866.....									
— <i>sauroides</i> <i>Will.</i>					*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 349. <i>Holoptychius</i> , Williamson, Phil. Trans. 1849, p. 457, t. 42, f. 21-23. 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.
— <i>Sp.</i>									Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597, woodcut, f. 8.
GLYPTODIPTERINI.									
Rhizodus <i>Owen</i> , 1840									
— <i>Holoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1836 ...									
— <i>Apepodus</i> <i>Leidy</i> , 1856									
— <i>ferox</i> <i>Owen</i>			*						Odontography, p. 75, t. 35, f. 2.
— <i>gracilis</i> <i>M'Coy</i>			*						Brit. Pal. Foss. p. 611, t. 3 G, f. 17.
— <i>granulatus</i> <i>Ag.</i>									<i>Vide</i> <i>Holoptychius</i> .
— <i>Hibberti</i> <i>Ag.</i>	*			*	*				<i>Holoptychius</i> , vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Rhizodus</i> , Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 266.
— <i>lanciformis</i> <i>Newbery</i>					*				Kirkby and Atthey, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 234, t. 6, f. 1-3. ? <i>Loromma</i> .
— <i>ornatus</i> <i>Traq.</i>	*								Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 659.
— <i>Portlockii</i> <i>Ag.</i>	*		*		?				<i>Holoptychius</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 180 (name only).
— <i>scales of, &c.</i> <i>Young</i>									Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 4, 5.
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>			*						<i>Vide</i> <i>Holoptychius</i> .
— <i>structure of skull</i> <i>Myall</i>	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 624, woodcut, p. 625.
Rhomboptychius ... <i>Huxley</i> , 1866 ...									
— <i>Sp.</i>									GANOIDEI. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 604. Tooth and scales, p. 597, f. 1, 2. ? <i>Megalichthys</i> .
CESTRACIANTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Rhymodus <i>Agassiz</i> , MSS. 1859									
— <i>oblongus</i> <i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 18).
— <i>transversus</i> <i>Ag.</i>			*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 17).
CTENODIPTERIDÆ ?									
Sagenodus <i>Owen</i> , 1867									
— <i>inaequalis</i> <i>Owen</i>					*				DIPNOI. 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	.....	Newberry & Worthen, 1866								
— minor	.....	Davis	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xl, 1884, p. 626, t. 26, p. 17.
— Morrisii	.....	Davis	*							<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	.....	Agassiz, 1837								
— serrulatus	.....	Ag.	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 11-13.
Stichacanthus	.....	De Koninck, 1878								
— Tortworthensis	.....	Davis	*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 532, t. 65, f. 2).
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
Streblodus	.....	Agassiz, MS. 1858								
— <i>Cochliodus</i> (part)	.....	Agassiz, 1838								
— Colei	.....	Ag.	*							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	.....	Ag.	*							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	.....	Ag.	*							<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. Streblodus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 424, t. 53, f. 1-4).
RHIZODONTIDÆ.										
Strepsodus	.....	Huxley & Young, 1866								
— sauroides	.....	Ag. MS.	*	?			*		*	? <i>Gonatodus undatus</i> , Owen, Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 602, woodcut, p. 597, f. 3, tooth. Strepsodus sauroides, Traq. Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 18.
TARRASIIDÆ.										
Tarrasius	.....	Traquair, 1881								
— problematicus	.....	Traq.	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 62, t. 4, f. 4-6.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
Tomodus	.....	Agassiz, MS. 1843 or 1859								
— convexus	.....	Ag.	*	*						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	.....	Agassiz, 1837								
— arcuatus	.....	Ag.	*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 22, t. 1 ^a , f. 9-11. Stock on the Genus Tristychius, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 179, t. 7, f. 7-13, 15, 16, 18.
— minor	.....	Portl.	*							Geol. Rept. p. 464, t. 14, f. 6.
— fimbriatus	.....	Stock	*							On the Structure and Affinities of the Genus Tristychius, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 177, t. 7, f. 1.
CELACANTHINI.										
Uronemus	.....	Agassiz, 1843								
— lobatus	.....	Ag.	*							Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 178.
— magnus	.....	Traq.					*			Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 554.

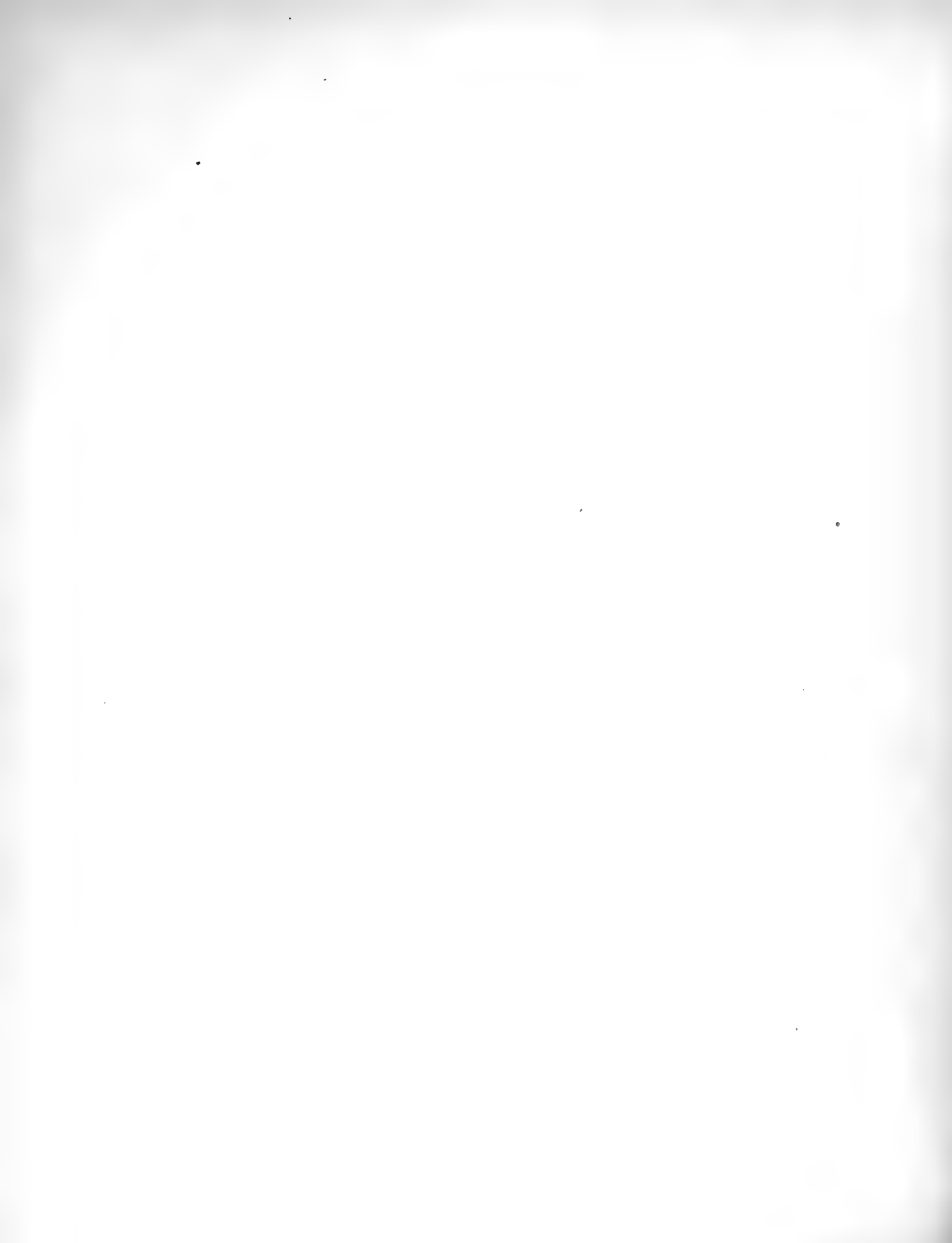
SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
PLATYSOMIDÆ.										
<i>Wardichthys</i>										GANOIDEI.
— <i>cyclosoma</i>	*									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>										PLACOIDEI.
— <i>gibbosus</i>										? <i>Diplodus gibbosus</i> .
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
<i>Xystrodus</i>										PLACOIDEI.
— <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).

AMPHIBIA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.										
Province, ICHTHYOPSIDA.										
Class I, AMPHIBIA.										
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Amphicœlosaurus</i> ...										AMPHIBIA.
— <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.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Amphisaurus</i>										AMPHIBIA.
— <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.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Anthracosaurus</i>										AMPHIBIA.
— <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.
Anthrakerpeton Owen, 1865										BATRACHIA.
— crassosteum..... 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.										
Batrachiderpeton Hancock & Atthey										AMPHIBIA.
— lineatum Han. & Att.										Ann. Mag. Nat. Hist.; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 1, p. 209.
AMPHIBIA.										
Brachyscelis Huxley, 1867 ...										AMPHIBIA.
— Sp. Huxley							*			Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
Discospondylus Huxley, 1867 ...										AMPHIBIA.
— Sp. Huxley							*			Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Dolichosoma Huxley, 1867 ...										AMPHIBIA.
— Emersoni..... Huxley							*			Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 366, t. 21, f. 3, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Erpetocephalus Huxley, 1867 ...										AMPHIBIA.
— rugosus Huxley							*			Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 368, t. 23, f. 2.
Gastrodus Owen, 1867										BATRACHIA ?
— præpositus Owen										Vide Rhizodopsis sauroides.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Ichthyerpeton Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA.
— Bradleyæ..... Huxley							*			Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 367, t. 23, f. 1, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Keraterpeton Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA.
— galvani Huxley							*			Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 359, t. 19, f. 1-4, 1866.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Labyrinthodontosaurus Barkas, 1872										AMPHIBIA ?
— Simmi Barkas							*			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.										
Lepterpeton Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA.
— Dobbsii Huxley							*			Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 362, t. 21, f. 1, 2, 1866.
AMPHIBIA.										
Leptognathosaurus Barkas, 1872 ...										AMPHIBIA.
— elongatus..... Barkas							*			Ill. Guide to Fish, Amphib. and Reptile remains, Northum. Carb. Strata, p. 106, 1873; Atlas, t. 10, f. 236.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Loxomma Huxley, 1862 ...										AMPHIBIA.
— Almani Huxley							*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 291, t. 11, f. 1, 2; ib. Han. and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 1871, vol. vii, p. 77. Barkas, Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 97.

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



P E R M I A N

OR

D Y A S G R O U P .

PALÆOZOIC.

PERMIAN OR DYAS SPECIES.

SUCCESSION AND DISTRIBUTION OF THE PERMIAN SERIES.

		BUNTER SCHIEFER.	DURHAM.	YORKSHIRE.
PERMIAN.	Upper.	a. Upper Limestone, 100 ft. Crystalline Limestone.	{ 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, Thickey, Houghton, Whitley, Cullercoates, W. Bolden, Brassleton, Thrisslington].	{ Lower Limestone of Pontefract, Hampole, Tunstall, Brodsworth, Conisborough, Mickling.
	Rothliegende.	{ 5. Lower Red and Yellow Sandstone [Tyemouth, Claxheugh, Hylton, Ferry Hill, Westoe].			{ Lower Red, Yellow, and Variegated Sandstone of Pontefract, Hickleton, Caseby, &c.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

PERMIAN.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.	REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone. Middle Limestone. Upper Limestone.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.				
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMEÆ.				
FILICINÆ.				
<i>Alethopteris</i>	<i>Sternberg</i> , 1825...			
— <i>Göpperti</i>	<i>Münst.</i>	*		<i>Caulerpites</i> , Beiträge I, p. 45, t. 4, f. 5. Geinitz, Leitpflanzen, das Rothliegende, 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.
	Passaic Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
ALGÆ.....						*	<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
Breca							
— enlassioides <i>Lloyd</i>		*					<i>Vide</i> Phillips, Geol. Oxford, p. 95.
CALAMITEÆ.							
Calamites..... <i>Suckow</i> , 1784 ...							
<i>Calamodendron</i> ... <i>Brong.</i>							
— approximatus <i>Brong.</i>		*					Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xxx, p. 36, 1857.
— arenaceus? <i>Brong.</i>					*		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 <i>Brongniart</i> , 1828							
— triangulare <i>Geinitz</i>		*					Dyas. Zechst. und das Roth. p. 145, t. 31, f. 12-15; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154.
Caulerpa <i>Agardh</i> , 1825 ...							<i>Vide</i> Ullmannia.
— <i>selaginoides</i> <i>Sternb.</i>							<i>Vide</i> Ullmannia.
Caulerpites <i>Sternberg</i> , 1833							
<i>Caulerpa</i> <i>Agardh</i> , 1825 ...							
— <i>oblonga</i>							} <i>Vide</i> Ullmannia.
— <i>selaginoides</i> <i>Brong.</i>							
— <i>triangularis</i>							
ALGÆ.							
Chondrites <i>Sternberg</i> , 1833							
<i>Chondrus</i> <i>Stackhouse</i>							
— <i>Binneyi</i> <i>Kiny</i>		*				?	<i>Chondrus</i> . King, Mono. Permian Foss. Pal. Soc. p. 2, t. 1, f. 1. <i>Little cellular bodies</i> , &c. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 56, 1839.
— <i>virgatus</i> <i>Münst.</i>		*					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..... <i>Stackhouse</i>							<i>Vide</i> Chondrites.
Cyclocarpon <i>Güppert & Fiedler</i> , 1857							
<i>Cardiocarpon</i> <i>Brong.</i> 1828							
— <i>Eiselianum</i> <i>Geinitz</i>		*					Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 9-12.
— <i>marginatum</i> <i>Artis</i>		*					Antedil. Phytol. t. 22, f. B; ib. <i>Geinitz</i> , Dyas Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 8.
— <i>tuberosum</i> <i>Geinitz</i>		*					Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 17, 18.
Cyclopteris <i>Brongniart</i> , 1828							
<i>Adiantites</i> <i>Güpp.</i> 1836							
— <i>dilatata</i> ? <i>Lindl.</i>							<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 36.
LYCOPODIACEÆ.							
Lepidodendron? ... <i>Sternberg</i> , 1821							
— <i>dilatatum</i> ? <i>Lindl.</i>		*					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>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 38, 1857.
— <i>gigantea</i>	*						Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 4.
— <i>Huttoniana</i> <i>King</i>		*					
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>		*					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>Nöggerathii</i>		*					Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 48, 1857.
ALGÆ.							
<i>Ullmannia</i> <i>Göppert</i> , 1850 ...							
<i>Caulerpites</i> <i>Sternberg</i> , 1833...							
<i>Caulerpa</i> <i>Agardh</i> . 1825 ...							
— <i>Bronni</i> <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. Petersburg. t. 1, f. 1-3, 1844.
— <i>selaginoides</i> <i>Brong.</i>		*	*	*	*		<i>Fucoides</i> , Végét. Foss. vol. i, p. 73, t. 9, f. 2, 3. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Versuch. p. 20. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Geinitz, Verst. p. 21, t. 8, f. 9, 10. <i>Ullmannia</i> , Geinitz, Zechst. und das Roth. pt. 2, p. 155, t. 31, f. 17-20; t. 32. Geinitz, Leitpflanzen, p. 23. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154. <i>Voltzia Phillipsii</i> , L. & H. Foss. Flora, vol. iii, t. 195. <i>Caulerpa?</i> King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 3, t. 1, f. 3.
<i>Voltzia</i> <i>Brongniart</i> , 1828							<i>Vide</i> Ullmannia?
— <i>Phillipsii</i> <i>L. & H.</i>		*					Foss. Flora, vol. iii, t. 195.
CONIFERÆ.							
<i>Walchia</i> <i>Sternberg</i> , 1825							
<i>Ullmannia</i> <i>Göpp.</i> 1850.....							
<i>Caulerpites</i> <i>Sternb.</i> (part) ...							
<i>Lycopodites</i> <i>Brong.</i> 1822.....							
— <i>piniformis</i> <i>Schloth.</i>		*					Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 143, t. 29, f. 5-7; t. 30, f. 1; t. 31 f. 2-10, 10*.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Province, ASTOMATA.							
Class, <i>AMORPHOZA</i> .							
SPONGIA.							
<i>Bothroconis</i> 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.
— <i>plana</i> King							
<i>Mammillopora</i> Brongniart, 1825							
<i>Lymnorea</i> Lamaroux, 1821							
— <i>mammillaris</i> King				*			Manon, Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 3, 4.
<i>Scyphia</i> Oken, 1815							
— <i>tuberculata</i> 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.
<i>Tragos</i> Schweigger, 1820							
— <i>Binneyi</i> 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.
— <i>Tunstallensis</i> 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.

	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Province, ASTOMATA.							
Class, <i>RHIZOPODA</i> . Dujardin.							
<i>Polythalamia</i> . Ehrenb.							
<i>Foraminifera</i> . D'Orb.							
STICHOSTEGIA.							
<i>Dentalina</i> D'Orbigny, 1826							
— <i>communis</i> D'Orb.				*			Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 13, t. 1, f. 4.
— <i>Kingii</i> 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.
— <i>multicostata</i> 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.	
Dentalina (<i>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).
Spirillina 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.							
Textularia 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.
Trochamina							
— 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.	
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.	Pass up.		
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Calophyllum</i> Dana.....							
— <i>Donatianum</i> King							<i>Vide</i> Polycælia Donatiana.
FAVOSITIDÆ.							
<i>Chaetetes</i> Fischer, 1837 ...							
<i>Calamopora</i> Goldfuss							
<i>Favosites</i> (species).....							
<i>Monticulipora</i> ... D'Orb.							
<i>Stenopora</i> Lonsdale							
— <i>Buchiana</i> King				*			<i>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.
STAURIDÆ.							
<i>Polycælia</i> King, 1849							
<i>Calophyllum</i> Dana							
— <i>Donatiana</i> King					*		<i>Turbinolia</i> , King, Cat. of Org. Rem. of Perm. Rocks of Northumberland and Durham, p. 6. <i>Calophyllum</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 23, tab. 3, f. 1. <i>Cal. profundum</i> (Germar), Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, t. 20, f. 15-17. M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149.
— <i>profunda</i> Germar					*		<i>Cyathophyllum</i> , Verst. der Mansf. Keupfer Schiefers, p. 37. <i>Petraia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Verstein. der Deutsch. Zechst. p. 17, tab. 7, f. 17, 1848. <i>Pol. profunda</i> , M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149. <i>Calophyllum</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, tab. 20, f. 15-17.
<i>Stenopora</i> Lonsdale							
<i>Columnaris</i> Schloth.....							<i>Vide</i> Chaetetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							
ANNULOIDA.							
Class, ECHINODERMATA.							
CIDARIDE.							
Archæocidaris.....							<i>M' Coy</i> , 1840 ...
<i>Echinocrinus</i>							<i>Agassiz</i> , 1844 ...
— Verneuilliana				*			<i>King</i>
CYATHOCRINIDE.							
Cyathocrinus							<i>Miller</i> , 1821
— ramosus		*			*		<i>Schloth.</i>
REFERENCES.							
<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>Palæo- cidaris</i> , Ag. & Desor.) <i>Palæchinus</i> , King, t. 6, f. 22-24. <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. pla- nus</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>
TUBICOLA.							
Serpula							<i>Linnaeus</i>
— Permiana.....				*	*		<i>King</i>
— planorbites					*		<i>Münst.</i>
— pusilla.....							<i>Geinitz</i>
REFERENCES.							
<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. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 40, t. 10, f. 10-14. ? <i>Serpulites ompha- loides</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 258. <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> Lamarck, 1801...							
— <i>helix</i> King			*	*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 54, t. vi, f. 10, 11.
— <i>Permianus</i> King			*	*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 55, t. 6, f. 12, 13. <i>Sp. planorbites</i> , Münst. Geinitz, Dyas. p. 40, t. 10, f. 14.
TUBICOLA.							
<i>Vermilia</i> Lamarck, 1818...							
— <i>obscura</i> King			*				Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56, t. 6, f. 14. <i>Serpula minutissima</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Serpula pusilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, tab. x, f. 15-21; tab. xii, f. 1 (Spirillina). <i>Spirillina pusilla</i> , King, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 7, t. 1, f. 12.

CRUSTACEA.

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

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

POLYZOA.

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

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone. Upper Limestone. Pass up.	
Fenestella (continued).					
— <i>Admosa</i> King					<i>Vide</i> <i>Thamniscus dubius</i> .
— <i>retiformis</i> Schloth.			*		<i>Keratophytes</i> , Akad. München, vol. iv, p. 17-20, t. 1, f. 1, 2, 1820. <i>Gorgonia infundibuliformis</i> , Goldf. Petrefact. Germ. p. 20, tab. x, f. 1; p. 98, 99, tab. 36, f. 2 b, c. <i>Retepora flustracea</i> , Phill. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 129, t. 12, f. 8. <i>F. retiformis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 35, t. 2, f. 8-19. <i>F. retiformis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 116, tab. 22, f. 1.
— <i>virgulacea</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Synocladia</i> .
<i>Glaucanome</i> Lonsdale, 1839 ..					<i>Vide</i> <i>Acanthocladia</i> .
CRISIDÆ.					
<i>Hippothea</i> Lamaroux, 1821					
— <i>Voigtiana</i> King			*		<i>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. <i>H. Voigtiana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 120, tab. 20, f. 24, 25.
RETEPORIDÆ.					
<i>Phyllopora</i> King, 1849					
<i>Gorgonia</i> Geinitz					
<i>Fenestella</i> Miller					
— <i>Ehrenbergi</i> Geinitz			*		<i>Gorgonia</i> , Grundriss der Verst. p. 585, t. xxiii ^a , f. 12. <i>Fenestella</i> , Ehrenbergi, Geinitz, Versteinerungen, p. 18, t. vii, f. 16-18. <i>Retepora Lonsdalei</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. <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.					
SPIRIFERIDE.					
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'Eveillé, Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20. Carb. group.
RHYNCHONELLIDE.					
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. 257, 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				<i>Vide 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 erumena</i> , Mart. Pet. Verb. t. 36, f. 4. <i>Camarophoria erumena</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; App. ib. p. 267, t. 54, f. 16-18.
<i>Cleiothyris</i>	King				<i>Vide Athyris.</i>
CRANIADÆ.					
Crania	Retzius, 1781 ..				
Numulus	Stobocus, 1732 ..				
Orbicula	Cuvier, 1798, Lam.				
Craniolites	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.	Kothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	
DISCIDINIDÆ.						
<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> .
LINGULIDÆ.						
<i>Lingula</i> Bruguière, 1789						
— <i>credneri</i> Geinitz	*	*	*	*		Versteinerungen des Zechsteingebirges, p. 11, t. 4, f. 23-29. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 106, t. 8, f. 1 G; t. 15, f. 12, 13. L. <i>credneri</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 83, t. 6, f. 25-27; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 51, f. 30, 31. Allied to <i>Lingula mytiloides</i> , Sow. (Carb.)
<i>Martinia</i> McCoy						Vide <i>Spirifera</i> .
<i>Orthisina</i> D'Orb. 1847						Vide <i>Streptorhynchus</i> .
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848						Vide <i>Strophalosia</i> .
PRODUCTIDÆ.						
<i>Productus</i> J. Sowerby, 1814						
<i>Gryphites</i> Hoppe, Walch...						
<i>Pyxis</i> Chemnitz						
<i>Anomites</i> Martin						
<i>Protonia</i> Link						
<i>Arbusculites</i> Murray, Brown						
— <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> Howe				*		Cat. Foss. Perm. Syst. Northum. and Durham. Trans. Tyneside 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> .
SPIRIFERIDÆ.						
<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.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Spirifera (continued).							
<i>Delthyris</i> Dalman, 1827 ...							
<i>Brachythyris</i> M'Coy (part) ...							
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...							
— <i>alata</i> Schloth.				*			<i>Terebratulites</i> , Leonh. Taschenb. vol. vii, p. 58, t. 2, f. 1-3, 1813. <i>Sp. undulatus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 119, t. 562, f. 1. <i>Sp. alatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 130, t. 9, f. 4-12. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 13, t. 1, f. 23-36; t. 2, f. 6, 7.
— <i>clannyana</i> King	*			*	*		<i>Martinia</i> , Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Northum. and Durham, 1848. <i>M. Winchiana</i> , King, ib. p. 8, 1848; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13; ib. p. 135, t. 10, f. 14-17. <i>Sp. Clannyana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 91, t. 16, f. 19-25; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 15, t. 1, f. 47-49. <i>Sp. Uriei</i> , Flémg. Brit. Anim. p. 376. App. Dav. Mono. Carb. and Perm. Brach. p. 267, t. 54, f. 14.
— <i>Permiana</i> King					*		<i>Trigonotreta</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 133, t. 2, f. 18-24. <i>Sp. alatus</i> , Schl. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7.
— <i>undulata</i> Sow.							<i>Vide S. alata</i> .
— <i>Winchiana</i> King							<i>Vide S. clannyana</i> .
Spiriferina D'Orbigny, 1847							
<i>Spirifer</i> (part) ... of most Authors							
— <i>cristata</i> Schloth.	*			*			<i>Terebratulites</i> , Beitr. z. Naturg. d. Verst. in Akademie der Wissen. zu München, p. 28, t. 1, f. 3, 1816. <i>Spirifer cristatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Cyrtia</i> , D'Orb. Prodr. de Pal. Strata, vol. i, p. 168. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 127, t. 8, f. 9-14. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 37-40, 45, 46; t. 2, f. 43-45. <i>Sp. cristatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 88, t. 16, f. 8-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Min. Con. p. 120, t. 562, f. 4.
— <i>Jonesiana</i> King							<i>Vide S. multiplicata</i> .
— <i>multiplicata</i> Sow.					*	*	<i>Spirifer</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Spirifer</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 15-18. <i>Sp. curvirostris</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 28; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 89, t. 16, f. 12-16. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 1, f. 41-44. <i>Trigonotreta Jonesiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 19.
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847							<i>Vide Athyris; Atrypa</i> , Min. Con.
STROPHONERUÆ.							
Streptorhynchus ... King, 1850							
<i>Orthisina</i> D'Orbigny							
<i>Orthis</i> Dalman, 1827							
— <i>pelargonatus</i> Schloth.				*	*		<i>Terebratulites</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 28, t. 8, f. 21-24, 1816. <i>Spirifer minutus</i> , J. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Orthis laspii</i> , Von Buch, Über Delthyris, p. 62, 1834. <i>Orthis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 255, 1848. <i>Streptorhynchus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 18-28. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 32, t. 2, f. 32-42. <i>Orthis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 92, t. 16, f. 26-34.
PRODUCTIDÆ.							
Strophalosis King, 1844							
<i>Spondylus</i> Münster, 1839							
<i>Orthis</i> Geinitz, 1842							
<i>Leptanalosis</i> King, 1844							
? <i>Aulosteges</i> Helmerson, 1847							
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848							

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

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
LAMELLIBRANCHIATA. Blainv.							
Class, CONCHIFERA. Lamarek.							
Pelecypoda. Goldfuss.							
Group, MONOMYARIA. Lamarek.							
MYTILIDÆ.							
Aucella.....							Keyserling, 1846
Mytilus.....							} (pars) Auctorum
Myalina.....							
Modiola.....							
— Hausmanni.....					*		Goldf.
MYTILUS, Petrefact. Germaniæ, vol. ii, p. 168, t. 138, f. 4, 1837. Myt. squamosus, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. Myt. acuminatus, Sow. Phill. Ency. Geol. vol. i, p. 190, f. 2, 1837; ib. De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Mytilus Hausmanni, Goldf. Geinitz, Grundriss, d. Versteinerungen, p. 453, 1846; p. 9, 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.....
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.....
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.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Lima</i> Brug. 1791							
— <i>Permiana</i> King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 154, t. 13, f. 4.
<i>Monotis</i> Brown, 1830.....							<i>Vide</i> Avicula.
PECTINIDÆ.							
<i>Pecten</i> Linnaeus, 1758 ...							
— <i>pusillus</i> Schloth.....					*		<i>Discites</i> , Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 6, 1816; <i>ib.</i> Goldf. Petref. vol. ii, p. 72, t. 98, f. 8; <i>ib.</i> King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 153, t. 13, f. 1-3; <i>ib.</i> McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
<i>Pinna</i> Linnaeus, 1758 ...							
— <i>prisca</i> Münst.					*		? Compressed Caulerpites selaginoides.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
LAMELLIBRANCHIATA.							
Class, CONCHIFERA. Lamarck.							
<i>Pelecypoda</i> . Goldfuss.							
Group, DIMYARIA. Lamarck.							
ANATINIDÆ.							
<i>Allorisma</i> King, 1844							
<i>Myacites</i> Schloth. 1820 ...							
<i>Hiatella</i> ... Fleming, Daudin, 1802							
<i>Sanguinolaria</i> ... Lam. 1799							
— <i>elegans</i> King					*		De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1844; <i>ib.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 1844, vol. xiv, p. 316. <i>Sanguinolites</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848. <i>Myacites lunulata</i> , <i>ib.</i> Notes on Perm. Strata, p. 37. <i>A. elegans</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 198, t. 16, f. 3-5. <i>A. elegans</i> , King, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 14-17.
ARCIDÆ.							
<i>Arca</i> Linnaeus, 1758 ...							
<i>Byssarca</i> Swainson, 1820...							
— <i>Kingiana</i> De Vern.					*		Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Geol. Russ. vol. i, p. 224; vol. ii, p. 313, t. 19, f. 11, 1845. <i>Byssarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 174, t. 15, f. 10-12. <i>Macrodon</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8, 1859. <i>Arca Kingiana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 32.
— <i>striata</i> Schloth.....					*		<i>Mytilites</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 3; <i>ib.</i> Petrefact. p. 298. <i>Cucullæa sulcata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119. <i>Macrodon</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32. <i>Macrodon striatus et tumidus</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8. <i>Byssarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 172, t. 15, f. 7-9. <i>Arca tumida</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 116, t. 474, f. 3. <i>Byssarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 173, t. 15, f. 1-5. <i>Arca striata</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 66, t. 13, f. 33-34.
— <i>tumida</i> Sow.							<i>Vide</i> <i>A. striata</i> .
ASTARTIDÆ.							
<i>Astarte</i> Sowerby, 1816 ...							
<i>Crassina</i> Lamarck							
— <i>Tunstallensis</i> King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 195, t. 16, f. 2. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 36.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
Astarte (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.							
Cardiomorpha Koninck, 1847 ...							
<i>Cleidophorus</i> Hall, 1847.....							
? <i>Pleurophorus</i> ... King, 1848							
— <i>modioliformis</i> King							<i>Vide</i> C. Pallasi.
— Pallasi 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 Pallasi</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.							
Edmondia De Koninck, 1843							
<i>Sanguinolaria</i> ... Auctorum							
— <i>elongata</i>							<i>Vide</i> E. Murchisoniana.
— Murchisoniana ... 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.							
Leda 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. Rothliegend.	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 M. Hausmanni.</i>
? CYPRINIDÆ.						
<i>Myoconcha</i>	<i>Sowerby</i> , 1825					
— <i>costata</i>	<i>Brown</i>		*	*	*	<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 32, t. 6, f. 34, 35. <i>Cardita</i> , Murchisoni, Geinitz, Versteinerungen, t. 6, f. 1-5. <i>Myoconcha</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 34, 1857.
— <i>modioliformis</i>						<i>Vide Cardiomorpha Pallasii.</i>
MYTILIDÆ.						
<i>Mytilus</i>	<i>Linnaeus</i> , 1758					
— <i>septifer</i>	<i>King</i>		*	*	*	Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 161, t. 14, f. 8-13. <i>M. Hausmanni</i> , Goldf. Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 14, 1848.
— <i>squamosus</i>	<i>Sow.</i>			*	*	Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. <i>M. Hausmanni</i> , Goldf. Geinitz, Versteinerungen, p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c.
NUCULIDÆ.						
<i>Nucula</i>	<i>Lamarck</i> , 1801					
<i>Ctenodonta</i>	<i>Salter</i> , 1851					
— <i>Beyrichi</i>	<i>Schaur.</i>		*	*	*	Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. vi, p. 551, t. 21, f. 4. <i>Nucula Tateiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 175. <i>N. Beyrichi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 22-24.
— <i>Tateiana</i>	<i>King</i>					<i>Vide N. Beyrichi.</i>
CYPRINIDÆ.						
<i>Pleurophorus</i>	<i>King</i> , 1848					
— <i>costatus</i>	<i>Brown</i>			*	*	<i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 66, t. 6, f. 34, 35. <i>Modiola costata</i> , De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. <i>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> , Schauroth, Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. viii, p. 229, t. 11, f. 2. <i>P. costatus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 181, t. 15, f. 13-20; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 71, t. 12, f. 32-35.
<i>Psammobia</i>	<i>Lamarck</i> , 1818					<i>Vide Tellina.</i>
TRIGONIDÆ.						
<i>Schizodus</i>	<i>King</i> , 1844					
<i>Axinus</i>	<i>Sowerby</i> , 1821					
<i>Myophoria</i>	<i>Bronn</i> , 1835					
<i>Sedgwickia (pars)</i>	<i>M'Coy</i> , 1844					
<i>Axinopsis</i>	<i>Tate</i> , 1868					
— <i>dubius</i>	<i>Schloth.</i>		*	*	*	<i>Tellinites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5, 1816. <i>Axinus obscurus</i> , ? Sow. Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>S. truncatus</i> , King (part), Catalogue, p. 11. <i>Axinus</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 305, t. 7, f. 11, 12. <i>Axinus</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. <i>Lyonsia dubia</i> , D'Orb. Prod. de Pal. Strata, vol. i, p. 164. <i>Myophoria obscura</i> , Grünewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 21, 2 Theil. <i>Axinus dubius</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11, 34. ? <i>A. elongatus, productus, undatus, pusillus, parvus</i> , and <i>Lucina minima</i> , Brown.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Schizodus (continued).							
— obscurus Sow.				*	*	*	<i>Axinus</i> , Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314. <i>Axinus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 246. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 189, t. 15, f. 23, 24. <i>Schizodus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 65, t. 13, f. 13-21. <i>Axinus parvus</i> , <i>A. undatus</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6.
— Schlotheimi..... Geinitz						*	<i>Tellinites dubius</i> , Schloth. Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5. <i>Cucullæa Schlotheimi</i> , Geinitz, Mitth. aus dem Osterlande, Altenburg, vol. v, p. 74. Leonhard and 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.
SOLEMYIDÆ.							
<i>Solemya</i> Lamarck, 1817...							
„ Deshayes, 1843 ...							
<i>Solenomya</i> Bronn							
— abnormis Howse				*	*		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. ? <i>S. biarmica</i> , De Vern.
— biarmica De Vern.				*	*		Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1840. Geol. Russ. vol. i, p. 223, vol. ii, p. 294, t. 19, f. 4. <i>Periploma</i> , D'Orb. Prod. de Strat. vol. i, p. 164. <i>Lyonsia biarmica</i> , ib. p. 164. <i>Solemya abnormis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. <i>S. biarmica</i> , ib. Notes on the Perm. Syst. p. 34, t. 11, f. 8, 9. <i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 178, t. 16, f. 7. <i>Solemya biarmica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 60, t. 12, f. 18, 19.
— normalis Howse					*		Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 244, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 33, t. 11, f. 7, 1858. <i>S. normalis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 61, t. 12, f. 20-21; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 308, t. 4, f. 7.
— Phillipsiana..... King					*		<i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 179, t. 16, f. 8. ? <i>S. normalis</i> , Howse.
TELLINIDÆ.							
<i>Tellina</i> 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.							
HYALEIDE.							
Theca							
<i>Sowerby</i>							
<i>Morris</i> , 1844							
<i>Pugiunculus</i>							
<i>Barrande</i> , 1847							
— Kirkby				*			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.							
CALYPTREIDE.							
<i>Calyptræa</i>							
<i>Lamaroux</i> , 1801							
<i>Infundibulum</i>							
<i>Montf.</i> 1810							
— <i>antiqua</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.
PYRAMIDELLIDE.							
<i>Chemnitzia</i>							
<i>D'Orbigny</i> , 1839							
— <i>Roessleri</i>							<i>Vide Turbonilla.</i>
CHITONIDE.							
<i>Chiton</i>							
<i>Linnaeus</i> , 1758							
— <i>cordatus</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.
— <i>Howseanus</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.
— <i>Loftusianus</i>				*			Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xiv, p. 382, 1844. Charlesw. Lond. Jour. vol. i, p. 10; ib. King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, p. 12. C. Loftusianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 202, t. 16, f. 9-14; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, 1859, p. 611, t. 16, f. 31-41; ib. Geinitz, <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 Beis. Rothliegende. Marl Slate.	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. 198. <i>D. Sorbyi</i> , Geinitz, Dyas. <i>D. Speyeri</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 7-13. <i>D. Sorbyi</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 302.
— <i>Speyeri</i> Geinitz							<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>Buccinum</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>Rissoi obtusa</i> . <i>Natica Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
HALIOTIDÆ.							
<i>Pleurotomaria</i> De France, 1825							
— <i>Scissurella</i> D'Orbigny, 1823							
— <i>antrina</i> Schloth.					*		<i>Trochilites antrinus</i> , Schloth. Denks. der K. Akad. Wissen. München, vol. vi, p. 32, t. 7, f. 6, 1816. <i>P. Sedgwickiana</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238. <i>P. Tunstallensis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 3-5. <i>P. antrina</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49, t. 11, f. 21-25, 1858. <i>P. antrina</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, woodcut, f. 5. <i>P. antrina</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 470, t. 6, f. 21.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegendes.	Macl. Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Pleurotomaria (continued).							
— <i>Linkiana</i>	King						<i>Vide P. penea.</i>
— <i>nodulosa</i>	King						<i>Vide P. Verneuili.</i>
— <i>penea</i>	Verneuil			*			Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 35; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238, 1848. <i>P. Linkiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 217, t. 17, f. 7, 8. <i>P. penea</i> , Geinitz, Dyas. p. 52.
— <i>Tunstallensis</i>	King						<i>Vide P. antrina.</i>
— <i>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>Puginculus</i>	Barrande, 1847						
— <i>Kirkbyi</i>	Howse			*			Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 59, t. 4, f. 27; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.
TURBINIDÆ.							
<i>Turbo</i>	Linnaeus, 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> Lamarour, 1801							
<i>Altenburgensis</i> ... Geinitz							<i>Vide Turbonilla.</i>
<i>Tunstallensis</i> Howse							<i>Vide Turbonilla Phillipsii.</i>

CEPHALOPODA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende. Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up		
Sub Kingdom, MOLLUSCA.							
ODONTOPHORA.							
Class, CEPHALOPODA. Cuvier, 1798.							
<i>Cephalophora</i> . 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</i> (continued).					
— <i>Frieslebeni</i> <i>Geinitz</i>		*	*	*	Leonhard and Bronn, Neues Jahrbuch, p. 637, t. 11, f. 1; ib. Verstein. d. deutsch. Zechst. p. 6, t. 3, f. 7. 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.					
<i>Acrolepis</i> <i>Agassiz</i> , 1833					
— <i>Sedgwickii</i> <i>Ag.</i>		*	*		Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 80, 81, t. 52; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 234, t. 25, f. 1 a, b, c; ib. Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 13; ib. Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 269. <i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, 1864, p. 350; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. i, p. 72, 1865.
CÆLACANTHINI.					
<i>Cælacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1836					
— <i>caudalis</i> <i>Egert.</i>		*			King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 236, t. 28, f. 2; ib. Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 8. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 21, t. 5, f. 5, 1866.
— <i>granulosus</i> <i>Ag.</i>		*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 172, 173, t. 62, 1839. <i>C. granulosus</i> , Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 235, t. 28*. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 12, 1866. (<i>Note.</i>)
PYCNODONTIDE?					
<i>Dorypterus</i> <i>Germar</i> , 1842					
— <i>Hoffmannii</i> <i>Germar</i>		*			Münst. Beiträge zur Petrefac. vol. v, p. 35, 37, t. 14, f. 4; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 623, t. 42, 43.
PYCNODONTIDE.					
<i>Euryosomus</i> <i>Young</i> , 1866					<i>Vide</i> <i>Platysomus</i> .
CESTRACIONTIDE.					
<i>Gyracanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837					
— <i>formosus?</i> <i>Ag.</i>		*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4, 8. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.
CESTRACIONTIDE.					
<i>Gyropristis</i> <i>Agassiz</i> , 1843					
— <i>obliquus</i> <i>Ag.</i>					Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. De 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. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone. Pass up.	
LEPIDOSTEII.					
<i>Palæoniscus</i> Agassiz, 1833 ..					
<i>Clupea</i> Linn.					
<i>Palæothrissum</i> ... Blainville, 1818					
<i>Palæoniscum</i> Blainville, 1818					
— <i>Abbsii</i> Kirkby				*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 355, t. 18, f. 3, 1864; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. 1, p. 78, t. 9, f. 3.
— <i>altus</i> Kirkby				*	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356, t. 17, f. 1, 1864. <i>P. latus</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, p. 80, t. 9, f. 1.
— <i>angustus</i> Ag.				*	Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356.
— <i>catopterus</i> Ag.		*			Proceed. Geol. Soc. vol. ii, p. 206, 1835; ib. Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 b, f. 1, 2; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 226.
— <i>comptus</i> Ag.		*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 97, t. 10 b, f. 1-3. <i>Palæothrissum magnum</i> , Blainv. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1, 2. <i>P. macrocephalum</i> , ib. t. 9, f. 2; ib. Phill. Ency. Metro. Geol. vol. vi, p. 610, t. 3, f. 9. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 21, f. 1 a, b; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. 1, 3 ser. p. 245. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 17.
— <i>elegans</i> Sedg.		*			<i>Palæothrissum</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1. <i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 95, t. 10 b, f. 4, 5; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 23, f. 1; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 16, t. 7, f. 2; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. 1, 3 ser. p. 246.
— <i>Frieslebeni</i> Blainville, Ag.		*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 66, t. 11, 12; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 15, t. 6, f. 4-7; t. 7, f. 1; ib. Grundriss der Versteinerungskunde, p. 137, t. 7, f. 26.
— <i>glaphyrus</i> Ag.		*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 98, t. 10 c, f. 1, 2; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 224, t. 22, f. 3 ^a 4 ^b . Geinitz, Zechst. Dyas. und das Roth. p. 18.
— <i>latus</i> Kirkby					<i>Vide P. altus</i> .
— <i>longissimus</i> Ag.		*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, p. 100, t. 10 e, f. 4; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 21, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 18.
— <i>macrophthalmus</i> ... Ag.		*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 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> Kirkby				*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 267; ib. Q. J. Geol. Soc. 1854, vol. xx, p. 353, t. 17, f. 2; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. 1, p. 76, t. 9, f. 2.
PYCNODONTIDÆ.					
<i>Platysomus</i> Agassiz, 1833 ..					
<i>Rhombus</i> Wolfart					
<i>Stromateis</i> Linn.					
<i>Uropteryx</i> Agassiz					
<i>Globulodus</i> Münster					
— <i>macrurus</i> Ag.		*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 1, 2. Sedgwick, Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 1, 2, p. 118; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 227, t. 26, f. 1. <i>Globulodus elegans</i> , Münst. Beitr. vol. v, p. 47, t. 15, f. 7. <i>P. Fuldai</i> , Münst. Beitr. vol. v, p. 45, t. 6, f. 1. <i>P. macrurus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 10, t. 4, f. 2 a (A. Zähne). <i>Euryosomus</i> , Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 312, 313.
— <i>parvus</i> Ag.					<i>Vide P. striatus</i> .
— <i>striatus</i> Ag.		*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 168, t. 17, f. 1-4. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. <i>Uropteryx</i> , Msc. Walchner. Geol. p. 270. <i>Platysomus striatus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 231, t. 27, f. 1; t. 28, f. 1; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 9. <i>P. parvus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 3.
PYCNODONTIDÆ.					
<i>Pycnodus</i> Agassiz, 1833 ..					

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
SAUROIDÆ.							
<i>Pygopterus</i>	<i>Agassiz, 1833</i>						
<i>Palæothrissum</i> ...	<i>Blainville, 1818</i>						
<i>Nemopteryx</i>	<i>Agassiz, 1843</i>						
<i>Sauropsis</i>	<i>Agassiz, 1832</i>						
— <i>latus</i>	<i>Egert</i>	*					King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 233, t. 24, f. 1.
— <i>mandibularis</i>	<i>Ag</i>	*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 76, t. 53, 53 ^a ; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 232, t. 23, f. 1. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118, t. 10, f. 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.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Actibatis</i>	<i>Jardine, 1853</i>						
— <i>Triassæ</i>	<i>Jardine</i>	*					Ichnol. Annan. p. 16, t. 9.
<i>Batrachnis</i>	<i>Harkness, 1851</i>						
— <i>Lyllii</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, 1851</i>						
— <i>Jardini</i>	<i>Hark.</i>	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
<i>Chelichnus</i>	<i>Jardine, 1850</i>						
— <i>ambiguus</i>	<i>Jardine</i>	*					Ichnol. Annan. p. 12, t. 6, and 11.
— <i>Duncani</i>	<i>Owen</i>	*					Trans. Roy. Soc. Ediub. 1828, p. 194; ib. Owen. Brit. Assoc. Rept. 1841, p. 160; ib. Jardine, Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 10, 13, t. 2, 3, 8.
— <i>gigas</i>	<i>Jardine</i>	*					Ichnol. Annan. vol. i, p. 9, t. 1.
— <i>obliquus</i>	<i>Hark.</i>	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 93.
— <i>plagiostopus</i>	<i>Jardine</i>	*					Ichnol. Annan. p. 13, t. 10.
— <i>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, 1850</i>						
— <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, 1851</i>						
— <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.	Upper Limestone. Pass up.	
Class, <i>AMPHIBIA</i> . Wagner, 1830.						
LABYRINTHODONTA.						AMPHIBIA.
<i>Dasyceps</i> <i>Huxley</i> , 1859 ...						
— <i>Bucklandi</i> <i>Huxley</i>		*				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> <i>Owen</i> , 1841						
— <i>Bucklandi</i> <i>Lloyd</i>		*				<i>Vide Dasyceps Bucklandi</i> .
LABYRINTHODONTA.						AMPHIBIA.
<i>Lepidotosaurus</i> <i>Hancock & Howse</i> , 1870						
— <i>Duffii</i> <i>Han. & Howse</i>						Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 556, t. 38.
LACERTILIA.						LACERTILIA.
<i>Proterosaurus</i> <i>H. Von Meyer</i> ...						
— <i>Huxleyi</i> <i>Han. & Howse</i>		*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 568, t. 40.
— <i>Speneri</i> <i>Meyer</i>		*				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.
Adelocrinus, 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.
Apicystites, 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.
Astræa, 15, 16, 137, 138, 140, 207, 210, 213, 214.
Astræopora, 201, 207.
Astrocerium, 139, 211.
Astrocrinites, 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.
Atocrinus, 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.
Bakevellia, 364.
Barrandia, 43, 44, 54, 60.
Basilicus, 41, 42, 44.
Batrachiderpeton, 344.
Batrachinis, 375.
Bechoceras, 121.
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.
Benedenius, 320.
Berenicia, 71, 246.
Bergeria, 189.
Beyrichia, 44, 50, 65, 233.
Bigennerina, 203.
Bisiphites, 168.
Bolboceras, 122, 126, 168.
Bornia, 133, 134, 181, 182, 183.
Bothriolepis, 169.
Bothroconis, 352.
Bothrodendron, 182, 200.
Botryoconus, 181.
Bowmanites, 183.
Brachyacanthus, 169, 170.
Brachymetopus, 233, 234.
Brachypleura, 67.
Brachyscelis, 344.
Brachythyris, 93, 155, 252, 263, 264, 265, 362.
Bradycinctus, 234, 236.
Brongniartia, 44, 54, 55.
Bronteopsis, 45.
Bronteus, 43, 44, 45, 144.
Bruckmannia, 182, 183.
Bucania, 119, 120, 165, 292.
Bucardites, 161.
Buccinites, 164.
Buccinum, 113, 163, 164, 295, 300, 302, 306, 370.
Bulimella, 115.
Bumastes, 55.
Bumastus, 45, 55.
Burmeisteria, 144, 145.
Byssacanthus, 169.
Byssarca, 101, 279, 280, 282, 365, 366.

INDEX.

- Cælacanthus*, 373.
Calamocladus, 181, 182, 184.
Calamites, 133, 134, 183, 184, 190, 350.
Calamopora, 18, 19, 21, 137, 138, 139, 208, 211, 212, 216, 246, 353, 354.
Calamostachys, 184.
Calamodendron, 134, 183, 184, 350.
Calceola, 19, 150, 151, 252, 255.
Calcipites, 3.
Calendrium, 302.
Callograptus, 4, 6.
Callopora, 212.
Calophyllum, 354.
Calymene, 45, 46, 47, 52, 58, 61, 63, 64, 144, 145, 146.
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.
Carbonicœla, 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.
Chatetes, 16, 21, 22, 206, 208, 209, 211, 212, 217, 218, 246, 250, 353, 354, 359.
Chalazacanthus, 321.
Characodus, 321.
Chasmops, 47, 62, 63, 64.
Cheilanthites, 135, 194, 197, 198.
Cheiracanthus, 170.
Cheirocrinus, 26, 27.
Cheirodus, 171, 321.
Cheirolepis, 170.
Cheirurus, 38, 41, 47, 48, 49, 62, 68, 144.
Chelaspos, 375.
Chelichnus, 375.
Chelonichthys, 169, 170, 320.
Chelyophorus, 321.
Chemnitzia, 296, 299, 300, 369, 372.
Chierodopsis, 321.
Chironia, 284.
Chiton, 70, 110, 296, 369.
Chitonellus, 296, 370.
Chomatodus, 322, 330.
Chondrites, 1, 34, 185, 350, 351.
Chondrus, 350.
Chonetes, 75, 76, 78, 150, 151, 152, 253, 254, 255, 256, 258, 265.
Chonophyllum, 16, 138.
Choristites, 93, 263, 361.
Cibellites, 221.
Cidaris, 221, 222, 355.
Cirrus, 110, 296, 297, 298, 305, 306, 307, 308.
Cladacanthus, 322, 327, 328.
Cladochonus, 24, 209, 212, 216, 217, 248.
Cladocora, 16, 17, 138.
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.
Coccosteus, 170, 323.
Cochliodus, 323, 327, 339, 340, 342.
Codaster, 222.
Codonaster, 222, 226.
Cœlacanthus, 323, 324.
Cœlocrinus, 27, 29.
Cœnograptus, 5, 12.
Cœnites, 16, 21.
Colonodus, 324.
Colophyllum, 354.
Columnaria, 208, 209.
Compsacanthus, 324.
Conchitæ, 97, 268.
Conchodus, 171.
Conchylolithus, 154, 156, 168, 253, 262, 263, 264, 265, 266, 268, 269, 314.
Coniferous Wood, 134.
Coniopteris, 193.
Conocardium, 105, 109, 160, 162, 280, 281, 288.
Conocephalites, 48.
Conocephalus, 48, 49.
Conocoryphe, 48, 49.
Conodonts, 43.
Conotubularia, 124.
Conularia, 117, 292.
Conus, 296, 307.
Cophinus, 27.
Copodus, 324, 339.
Coralliolites, 354.
Corallum, 19.
Corbis, 281.
Corbula, 160, 282, 284, 368.
Cordaites, 185, 187.
Cornulites, 34.
Cornuspira, 205.
Corydalis, 245.
Corydocephalus, 57.
Corynopteris, 185.
Corynograptus, 5.
Corynoides, 5.
Coscinopora, 136.
Cosmacanthus, 171, 324, 332, 333.
Cosmoptychius, 324.
Crangopsis, 241.
Crania, 76, 90, 95, 150, 254, 255, 257, 261, 360.
Craniolites, 360.
Crispus, 360.
Crassina, 280, 365.
Crepidopteris, 185, 193.
Creseis, 117, 125.
Cricacanthus, 324, 325.
Cricodus, 171.
Crispus, 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.
Cycloladia, 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.
Cynopodium, 326.
Cyperites, 186.
Cyphaspis, 49, 53.
Cyphoniscus, 49.
Cyprella, 235.
Cyprardia, 103, 104, 107, 108, 161, 162, 240, 282, 283, 289, 290, 292, 367.
Cypricardites, 105, 106, 108, 109.
Cypridella, 235.
Cypridellina, 235.
Cypridina, 50, 52, 57, 144, 234, 235, 236, 238.
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.
Cystiophyllum, 17, 18, 139.

INDEX.

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

 Dadoxylon, 135, 186, 199.
 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.
 Dicranocrinus, 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.
 Dipلودus, 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.
 Edwardocrinus, 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.
 Fœna, 35.
 Fucoides, 1, 8, 9, 14, 36, 185, 351.
 Fungites, 24.

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

 Gilbertocrinus, 32, 223, 228.
 Gladiolites, 10, 13, 14.
 Glaucome, 72, 147, 247, 248, 249, 358, 359.
 Gleichenites, 186, 191, 192.
 Globulodus, 337, 374.
 Globulus, 164, 302.
 Glossodes, 329.
 Glossodus, 329.
 Glossograptus, 10.
 Glyphæa, 332.
 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.
Hemicyprurus, 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.
Histoderma, 35.
Holaspis, 173.
Holocephalina, 54.
Holopea, 112, 114.
Holopella, 112, 113, 129.
Holoptychius, 173, 176, 320, 330, 341.
Holurus, 331.
Homacanthus, 331.
Homalonotus, 44, 54, 57, 69, 144, 145.
Homalopteon, 43, 54, 55.
Homathorax, 173, 175.
Homosteus, 169.
Hoplanchus, 331.
Hoplomygus, 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.
Isoarca, 102, 161.
Isocardia, 280, 284, 290.
Isocrinites, 228.
Isocrinus, 33, 143, 223, 228.
Isodius, 331.
Isonema, 302.
Isorhynchus, 89.
Isotelus, 41, 42, 57.
- Janassa*, 323, 331.
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.
Lamnodus, 171, 174.
Lampus, 98.
Lanistes, 284, 285.
Leaia, 240.
Leda, 102, 104, 107, 161, 288, 366.
Leperditia, 50, 52, 57, 65, 145, 236, 237, 240, 241, 357.
Lepidaster, 30.
Lepidodendron, 134, 135, 181, 188, 195, 196, 197, 200, 350.
Lepidophlois, 189.
Lepidophyllum, 188, 189.
Lepidostrobilus, 189.
Lepidotosaurus, 376.
Lepracanthus, 332.
Leptacanthus, 319, 324, 332.
Leptæna, 75, 76, 78, 95, 97, 98, 150, 151, 152, 153, 157, 158, 253, 254, 255, 258, 260, 261, 267, 268, 363.
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.
Lingulella, 239.
Limaria, 16, 21.
Limulus, 241, 242, 243.
Lingula, 79, 82, 152, 256, 361.
Lingulella, 79, 80.
Lingulocaris, 58.
Liodendrocarythus, 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.
Lymnorea, 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.
Musocarpum, 190.
Mya, 106, 108, 279.
Myacites, 277, 285, 286, 289, 365, 366.
Myalina, 279, 286, 287, 364, 367.
Myclodactylus, 30.
Myclopteris, 190.
Myliacodus, 333.

INDEX.

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

Narica, 302, 303.
Natica, 114, 164, 302, 307, 308, 370.
Naticodon, 302.
Naticopsis, 114, 302, 303.
Natiria, 303.
Nautilites, 167, 313.
Nautilloids, 167.
Nautilus, 123, 166, 168, 231, 310, 311, 313, 314, 315, 318, 372, 373.
Nebulipora, 21, 22, 216.
Necrogammarus, 59.
Nemacanthus, 324, 333.
Nemagraptus, 12.
Nemaphyllum, 214.
Nematophyllum, 213, 214, 216.
Nematoptychius, 333, 340.
Nemertites, 35, 230.
Nemopteryx, 340, 375.
Neolimulus, 59.
Nephropteris, 185, 186.
Nereites, 35, 36.
Nerita, 110, 114, 164, 303.
Neseuretus, 59.
Neuropteridium, 191, 192.
Neuropteris, 191, 192, 351.
Nidulites, 2.
Nileus, 41, 55, 59.
Niobe, 59.
Nodosaria, 204.
Nodosinella, 204.
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.
Octillæus, 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.
Pentephyllum, 224.
Pentremites, 143, 222, 224, 225.
Peridiolithus, 95.
Periechocrinus, 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.
Phidacosocrinus, 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, 68, 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.
 Pronites, 88.
 Propora, 20, 22, 23, 201, 217.
 Proricaris, 146.
 Protaster, 32, 33, 143.
 Proterosaur, 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, 340.
 Pseudaxinus, 109.
 Pseudo-bambusia, 183.
 Pseudocrania, 76, 90, 254, 261, 360.
 Pseudocrinites, 32, 33.
 Psiloecephalus, 66.
 Psilophyton, 154, 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.
 Seytalocrinus, 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.
 Sphæronites, 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.
 Stromateus, 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.
Symphytocrinus, 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.
Teredo, 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.
Urocordylus, 345.
Uronectes, 241, 243.
Uronemus, 342.
Uropteryx, 337, 374.
- Valvulina*, 205.
Vanuxemia, 109.
Variolaria, 135, 199.
Venericardia, 159.
Venerupis, 283, 284, 289, 291.
Venus, 282, 284, 290, 291, 292.
Vermetus, 163, 164, 165.
Vermilia, 231, 356.
Verticillites, 3, 71, 147.
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.
Xystrodus, 323, 343.
- Zaphrentis*, 25, 218, 219.
Zenaspis, 169, 176.
Zethus, 46, 52, 70, 144.
Zygoerinus, 221, 229.

ADDENDA AND CORRIGENDA

TO THE

PALÆOZOIC PART OF THE FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED:

COMPRISING THE

CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS,
AND PERMIAN SYSTEMS.

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.						REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Kingdom, PLANTÆ.																	
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.																	
CONIFERÆ ?																	
Berwynia																	
— Carruthersi							*	?									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 97, f. 1; p. 98, t. 3, f. 1-4.
ALGÆ.																	
Bythotrephis																	
— divaricata										*	*						Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— flexuosa										*	*						Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— Harknessii					*												Geol. Mag. vol. vi, p. 495, t. 18, f. A.
— major							*										Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 1, 2.
— minor							*										Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 3.
— radiata					*												Geol. Mag. vol. vi, p. 496, t. 18 B.
— Sp.													*				Var. of divaricata.
— Sp.												*					An unknown or undescribed form.
ALGÆ ?																	
Eophyton ?																	
— palmatum					*												Geol. Mag. vol. vi, p. 497, t. 18, f. C.
— Sp.					*												Geol. Mag. vol. vi, p. 497.
ALGÆ.																	
Nematolites																	
— dendroideum ..							*										Vide W. Keeping, Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 489.
— Edwardsii							*										Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 12; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 146.
— tubularis							*										Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 8-11; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
ALGÆ.																	
Nematophycus ..																	
— Hicksii								?	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 482, t. 25, f. 1-6.
ALGÆ.																	
Palæochorda																	
— tardifurcata ..							*										Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 5. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152, 170 (table).
CONIFERÆ.																	
Prototaxites																	
— Hicksii							*	?									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 103-107.
ALGÆ.																	
Retiofucus																	
— extensus							*										Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 6, 7. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152.

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.
Kingdom, ANIMALIA.																	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																	
Class, RHIZOPODA.																	
Order, <i>Spongida.</i>																	
STROMATOPORIDÆ.																	
<i>Clathrodictyon</i> ... <i>Nicholson & Murie, 1878</i>																	
— <i>vesiculosum</i> <i>N. & M.</i>										*	*						<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.</i>
HEXACTINELLIDÆ.																	
<i>Dictyophyton</i> <i>Hall, 1863</i>																	
— <i>Danbyi</i> <i>M'Coy</i>														*			<i>Tetragonis, Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. Dictyophyton, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 131.</i>
<i>Girvanella</i> <i>Nicholson & Etheridge, 1878</i>																	<i>Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23.</i>
— <i>problematica</i> ... <i>Nich. & Ether.</i>						*											<i>Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23, t. 9, f. 24.</i>
SPONGIDA.																	
<i>Hyalonema</i> <i>Gray, 1835</i> ...																	<i>Proc. Zool. Soc. vol. iii, p. 63.</i>
— <i>Girvanense</i> <i>Nich. & Ether.</i>						*											<i>Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 239, t. 19, f. 1.</i>
POLLAKIDÆ.																	
<i>Hyalostelia</i> <i>Zittel, 1878</i> ...																	
<i>Pyritonema</i> ... <i>M'Coy, 1850</i> ...																	
— <i>fasciulus</i> <i>M'Coy</i>						*											<i>Pyritonema, Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13. Hyalostelia, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 151.</i>
SPONGIDA.																	
<i>Ischadites</i> <i>Murchison, 1839</i>																	
— <i>Grindrodi</i> <i>Salt.</i>																	<i>Vide I. Lindstræmi.</i>
— <i>Kenigii</i> <i>Murch.</i>					*	*			*	*	*	*	*	*			<i>Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11. Vide G. I. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 836.</i>
— <i>Lindstræmi</i> <i>Hinde</i>										*		*					<i>Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 839, t. 36, f. 2; cf. Ischadites Grindrodi? Salt. MS.</i>
— <i>tessellatus</i> <i>Salt. MS.</i>									*								<i>Siluria, 4 ed. 1867, p. 509. Vide Hinde, loc. cit. p. 839.</i>
STAURODERMIDÆ.																	
<i>Plectoderma</i> <i>Hinde, 1883</i> ...																	
— <i>scitulum</i> <i>Hinde</i>														*			<i>Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 132, t. 31, f. 1.</i>
SPONGIDA.																	
<i>Protospongia</i> <i>Salter, 1864</i> ...																	
— <i>fenestrata</i> <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>
<i>Pyritonema</i> <i>M'Coy, 1850</i> ...																	
— <i>antiqua</i> <i>R. Ether.</i>				*													<i>Reference doubtful.</i>
— <i>fasciulus</i> <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.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Class, <i>RHIZOPODA</i> .																	
Order, <i>Reticularia</i> .																	
Sub-Order, <i>Foraminifera</i> .																	
LITIGLIDA.																	
<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.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.																	
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>Kjerulf</i> Lapw.....					*												Doubtful if British.
<i>Calyptograptus</i> ... Spencer, 1878-9																	
— <i>digitatus</i> Lapw.								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 6.
— <i>plumosus</i> Lapw.								*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 173, t. 7, f. 4.
DIPLOGRAPTIDÆ.																	
<i>Cephalograptus</i> ... Hopkinson.....																	
— <i>cometa</i> Geinitz					*	*											Vide <i>Diplograptus cometa</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bela.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock 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. Ovarian capsules, 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.	Tilest. & Passage.	Pass up.
DICRANOGRAPTIDÆ.																	
Dicellograptus ... <i>Hopkinson</i> , 1870																	
— <i>caduceus</i> <i>Lapw.</i>						*											
— <i>complanatus</i> ... <i>Lapw.</i>						*											
— <i>divaricatus</i> <i>Hall</i>					*	*											
— <i>furcatus</i> <i>Hall</i>						*											
— <i>intortus</i> <i>Lapw.</i>						*	*										
— <i>patulosus</i> <i>Lapw.</i>						*											
— <i>pumilus</i> <i>Lapw.</i>						*											
— <i>sextans</i> <i>Hall</i>						*	*										
DICRANOGRAPTIDÆ (Lapworth).																	
Dicranograptus ... <i>Hall</i> , 1865 ...																	
— <i>Moffatensis</i> <i>Lapw.</i>																	
— <i>spinifer</i> <i>Lapw.</i>						*											
— <i>tardiusculus</i>						?	*										
— <i>ziczac</i> <i>Lapw.</i>						*											
Dictyonema <i>Hall</i> , 1852 ...																	
— <i>Dictyograptus</i> <i>Hopk.</i>																	
— <i>corrugatellum</i> ... <i>Lapw.</i>								*									
— <i>delicatulum</i> <i>Lapw.</i>								*									
— <i>Moffatensis</i> <i>Lapw.</i>							*										
— <i>sociale</i> <i>Salt.</i>			*	*													
— <i>venustum</i> <i>Lapw.</i>								*									
DICHOGRAPTIDÆ.																	
Didymograptus ... <i>M'Coy</i> , 1851 ...																	
— <i>constrictus</i> <i>Hall</i>					*												
— <i>similis</i> <i>Hall</i>					*												
— <i>superstes</i> <i>Lapw.</i>					*	*											
DIPLOGRAPTIDÆ.																	
Dimorphograptus <i>Lapworth</i> , 1876																	
— <i>acuminatus</i> <i>Nich.</i>								*									
— <i>elongatus</i> <i>Lapw.</i>								*									
— <i>Swanstoni</i> <i>Lapw.</i>								*									
DIPLOGRAPTIDÆ.																	
Diplograptus <i>M'Coy</i> , 1850 ...																	
— <i>aculeatus</i> <i>Lapw.</i>																	
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i>					*	*											

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flats.	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.				
Diplograptus (continued).																					
— 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</i> Clinnacograptus.			
— 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</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 168.			
— 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 (Grapto. Co. Down), p. 133, t. 6, f. 17.			
LASIOGRAPTIDÆ.																					
(GLOSSOGRAPTIDÆ, Lapw.)																					
Glossograptus ... Emmons, 1855																					
— 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.			
DICHOGRAPTIDÆ.																					
Goniograptus..... M' Coy																					
— Thureani M' Coy					*	*												Prodr. Pal. Viet. Dec. V.			
																		<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 20. <i>Didymograptus</i> , ib. 4 ser. vol. xviii, p. 126.			
<i>Graptolithus</i> His., Linn. 1751																		<i>Vide</i> Monograptus.			
RETIOLOITIDÆ.																					
Gymnograptus																					
— Liunarssoni..... Tullb.						*												<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.			
LASIOGRAPTIDÆ.																					
Hallograptus Carruthers																					
— bimucronatus ... Nich.					?	*												<i>Diplograptus</i> or <i>Lasiograptus (vide)</i> .			
— mucronatus..... Hall						*												<i>Vide</i> <i>Diplograptus</i> , p. 8 & 9, for references. (<i>Lasiograptus</i> .)			
NEMAGRAPTIDÆ.																					
Helicograptus ... Nicholson, 1868																					
<i>Cænograptus</i> ... Hall, 1868.....																					
— 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.			
— sureularis Hall						*												20th Rept. Geol. New York, 1870, p. 223, 226. <i>Cænograptus</i> , Lapw. Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 1, f. 64.			
Idiograptus Lapworth, 1880																					
<i>Diplograptus</i> ... M' Coy, 1850 ...																					
— 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.	Monaevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.		Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
GLOSSOGRAPTIDÆ (LASIOGRAPTIDÆ).																	
<i>Lasiograptus</i> Lapworth, 1873																	
— bimucronatus... Nich.....						?	*										
— costatus..... Lapw.....						*	*										
— <i>Harknessi</i> Mich.....						*	*										
— margaritatus... Lapw.....						*	*										
— retusus..... Lapw.....						*	*										
LEPTOGRAPTIDÆ.																	
<i>Leptograptus</i> Lapworth, 1873																	
<i>Nemagraptidæ</i> ... Hop.....																	
— capillaris..... Carr.....							*										
— flacidus..... Hall.....						*	*										
MONOGRAPTIDÆ (Lapworth).																	
<i>Monograptus</i> Geinitz, 1853...																	
<i>Graptolithus</i> ... His., Linn. 1751																	
<i>Monoprion</i> Barrande, 185c																	
<i>Graptolites</i> Auct.																	
— argentiis..... Nich.....							*	*									
— argutus..... Lapw.....								*									
— <i>Barrandei</i> Suess.....							*	*									
— colonus..... Barr.....							*	*				*					
— var. dubius..... Suess.....							*	*									
— communis..... Lapw.....							*	*									
— concinnus..... Lapw.....							?	*									
— convolutus..... His.....							*	*									
Var. <i>a. communis</i> ... Lapw.....							*	*									
— <i>b. fimbriatus</i> ... Nich.....							*	*									
— <i>c. proteus</i> Barr.....							*	*									
— <i>d. spiralis</i> Geinitz.....							*	*									
— crassus..... Lapw.....							*	*			?						
— crenularis..... Lapw.....							*	*									
— crispus..... Lapw.....							*	?			?						
— cyphus..... Lapw.....							*	*									

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 (Grapto. 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.

Böhmische 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.

Böhmische 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.

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 Graptolites, 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.	Menai.	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.
Monograptus (<i>continued</i>).																	
— galaensis Lapw.							*										
— var. basilicus ... Lapw.										*							
— gregarius Lapw.							*										
— Halli Barr.							*	*	*								
— Hisingeri Carr.							*										
— var. jaculum ... Lapw.							*										
— var. nudus Lapw.							*										
— intermedius Carr.						*	*										
— involutus Lapw.							*										
— Leintwardensis Hopk.												*					
— leptotheca Lapw.							*										
— M'Coyi Lapw.							*	*	?	?							
— pandus Lapw.							*										
— proteus Barr.							*										
— Riccartonensis Lapw.							*	?		*							
— Rømeri Barr.												*					
— runcinatus Lapw.							*										
— Salweyi Hopk.												*					
— Sandersoni Lapw.							*										
— scanicus Tullb.												*					
— spiralis His.							*										
— triangulatus ... Hark.							*										
— vomerinus Nich.							?		*								
Odontocaulis Lapworth, 1881								?									
— Keepingii Lapw.								?	*								
PHYLLOGRAPTIDÆ.																	
Phyllograptus ... Hall, 1865																	
— anna Hall						*											
— deusus Tornq.						*											
NEMAGRAPTIDÆ (Hop.)																	
(LEPTOGRAPTIDÆ, Lapw.)																	
Pleurograptus ... Nicholson, 1867																	
— radiatus Lapw.						*	*										

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>woodcuts</i> , p. 17, f. 5).
— <i>Bigsbyi</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.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.																	
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ.																	
ACTINOSTROMIDÆ.																	
Actinostroma.....	Nich. 1886.....																
Stromatopora...	Auct.																
— astroites	Rösen.																
— intertextum.....	Nich.																
Amplexopora...	E. O. Ulrich, 1882																
— microstoma ...	Foord.....																
CHÆTETIDÆ.																	
Callopora.....	Hall, 1848.....																
Fistulipora.....	M ^c Coy, 1849...																
— Fletcheri	E. & H.....																
— glans	Nich.																
ACTINOSTROMIDÆ.																	
Clathrodictyon ...	Nich. & Mur.																
— fastigiatum.....	Nich.																
LABECHIIDÆ.																	
Desmidopora	Nicholson, 1886																
— alveolaris.....	Nich.																
LABECHIIDÆ.																	
Labechia	Milne Edwards & J. Haime, 1851																
— conferta	Lonsd.																
CHÆTETIDÆ.																	
Monotrypa	Nicholson																
— crenulata.....	Nich.																
— macropora	Foord																
STROMATOPOROIDÆ.																	
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.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lunst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lunst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lunst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, COELENTERATA.																		
Class, ACTINOZOA or MADREPORARIA.																		
CALOSTYLINÆ.																		
Calostylis																		Öfversigt K. Vetenskaps-Akad. Förhandl.
— Lindströmi								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 65, t. 5, f. 2.
Cyathophyllum ...																		<i>Vide</i> Palæocyclus, loc. cit. p. 22. Cyathophyllum, Duncan, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 174.
— Fletcheri											*							
FAVOSITIDÆ.																		
Favosites.....																		Lam. 1816 ...
— Girvanensis							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 34, t. 1, f. 2.
— Mullockensis ...								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 36, t. 2, f. 2; p. 281, t. 18, f. 5.
TUBIPORIDÆ.																		
Fistulipora																		M'Coy, 1849...
— cornuica										*								N. & F.
— crassa											*	*						Lonsd.
— dobunica										*								N. & F.
— favosa								?										N. & E.
— Ludensis										*								Nich.
— nummulina										*	*							N. & F.
— pilula						*				*								N. & E.
FAVOSITIDÆ.																		
Halysites																		Fischer, 1813...
Catenipora																		Lamk. 1816 ...
— Sp.																		N. & E.
? MILLEPORIDÆ.																		
Heliolites																		Dana, 1846 ...
— foliacea												*		?				N. & E.
— parasitica.....								*										N. & E.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Lindströmia ...																		Nich. & Thomson, 1876
— lævis									*									N. & E.
— sub-duplicata ...							*	*										M'Coy
? MILLEPORIDÆ.																		
Lyopora																		Nich. & Ether. 1878
— favosa						*												M'Coy
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. & Ether.</i> 1877																		Mono. Girvan Fossils, p. 52.
— Andersoni <i>N. & E.</i>													*					Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 272, t. 18, f. 1.
— Grayi <i>N. & E.</i>								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 54, t. 3, f. 3.
MILLEPORIDÆ OR HELIOPORIDÆ.																		
Plasmopora ... <i>M. Edw. & Haime,</i> 1849																		Compt. Rend. vol. xxix, p. 262.
— Girvanensis <i>N. & E.</i>								*			*							Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 266, t. 17, f. 2.
— exserta <i>N. & E.</i>											*							Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 269, t. 17, f. 4.
CHÆTETIDÆ.																		
Prasopora ... <i>Nich. & Ether.</i> 1877																		Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 44.
— Grayæ <i>N. & 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. & Haime,</i> 1849																		
— Edwardsii <i>N. & 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. & E.</i>																		
ZAPHRENTIDÆ.																		
Streptelasma <i>Hall,</i> 1847																		Pal. New York, vol. i, p. 17.
— aggregatum <i>N. & 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. corniculatum</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. & 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. & 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. Juur. 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. & Haime,</i> 1849																		Compt. Rend. vol. xxix, p. 261.
— Scoticus <i>N. & E.</i>							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 50, t. 4, f. 1.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Mennevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA, Huxley.																		
Class, ECHINODERMATA.																		
ANOMALOCYSTEIDÆ.																		
Atelocystites Billings, 1858																		
Anomalocystites Hall, 1859 ...																		
Placocystites De Koninck, 1869																		
— Forbesianus..... De Kon.....											*							CYSTOIDEA. 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. Atelo. Fletcheri, Camb. Cat. Addenda, p. xlvii, f. 1-7; p. 128, woodcut.
RHOMBIFERI.																		
Macrocytella..... Callaway, 1877																		
— Mariæ Call.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 670, t. 24, f. 13.
TAXOCRINIDÆ.																		
Myelodactylus ... Hall, 1852 ...																		
Herpetocrinus Salt. 1873.....																		
— Sp. N. & E.						*	*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 333, t. 21, f. 11, 12.
ASTEROIDÆ.																		
Palæaster Salter, 1856 ...																		
— Wyville-Thomsoni... R. Ether.																		Brit. Assoc. Rept. 1856. Vide Tetraster.
ASTEROIDÆ.																		
Tetraster..... Ether. & Nich. 1880																		
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.
ASTEROIDÆ.																		
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.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																	
Div. ANARTHROPODA.																	
Class, ANNELIDA.																	
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.																	
<i>Errantia</i> }																	
DORSIBRANCHIATA.																	
Arabellites <i>Hinde</i> , 1879 ...																	
— anglicus <i>Hinde</i>																	
— cornutus <i>Hinde</i>																	
— extensus <i>Hinde</i>																	
— obtusus <i>Hinde</i>																	
— similis <i>Hinde</i>																	
— spicatus <i>Hinde</i>																	
— var. contractus <i>Hinde</i>																	
— sulcatus <i>Hinde</i>																	
DORSIBRANCHIATA.																	
Arenicolites <i>Salter</i> , 1856 ...																	
— unicoloriensis <i>Call.</i>																	
DORSIBRANCHIATA.																	
Chondrites <i>Sternb.</i> 1833 ...																	
— versimilis <i>Salt.</i>																	
CEPHALOBRANCHIATA.																	
Conchicolites ... <i>Nicholson</i> , 1872																	
— gregarius <i>Nich.</i> }																	
— var. rugosus ... <i>Nich.</i> }																	
— Nicholsoni <i>Vine</i>																	
CEPHALOBRANCHIATA.																	
Cornulites <i>Schloth.</i> 1820																	
— scalariformis ... <i>Vine</i>																	
DORSIBRANCHIATA.																	
Eunicites <i>Ehlers</i> , 1868 ...																	
— chiromorphus } <i>Hinde</i>																	
— var. minor ... }																	
— Clintonensis <i>Hinde</i>																	
— coronatus <i>Hinde</i>																	
— curtus <i>Hinde</i>																	
— unguiculus <i>Hinde</i>																	
— varians <i>Grinnel</i>																	
DORSIBRANCHIATA.																	
Lumbriconereites <i>Ehlers</i> , 1868 ...																	
— basalis <i>Hinde</i>																	
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 17.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 13-15.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 12.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 16.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 382-384, t. 20, f. 8.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 13.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 14, 15.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 380, t. 19, f. 1.																	
ERRANTIA.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 763.																	
ERRANTIA.																	
Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (sheet 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.																	
TUBICOLA.																	
Amer. Jour. Sci. March, 1872; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 382.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 381, t. 15, f. 2.																	
TUBICOLA.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 379, t. 15, f. 1, 9, 10.																	
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 371, t. 14, f. 10.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 19, f. 21; ib. vol. xxxvi, p. 371.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 20, f. 9; ib. vol. xxxvi, p. 371.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 370, t. 14, f. 1.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 11.																	
<i>Nereidavus</i> , Amer. Jour. Sci. 1877, p. 229. <i>Eunicites</i> , <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.	Menuevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.						
DORSIBRANCHIATA.																							
<i>Myrianites</i>																		ERRANTIA.					
— <i>Lapworthii</i>							*											Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 490, f. 16, 17; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, 1881, in table, p. 170.					
ABRANCHIA.																							
<i>Nemertites</i>							*											? <i>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>Pyrtonema</i>																		? Spongida (Pollakidæ).					
— <i>antiqua</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.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																	
Class, CRUSTACEA.																	
ACIDASPIDÆ.																	
Acidaspis	Murchison, 1839											Sil. Syst. p. 638.					
— Grayæ	R. Ether.											Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. p. 170, t. 2, f. 6-8; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 126, t. 8, f. 26; t. 9, f. 1-7.					
— Sp.	N. & E.											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 129, t. 9, f. 7 C.					
— Sp.	N. & E.											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 130, t. 9, f. 7 A.					
ÆGLINIDÆ.																	
Æglina	Barrande, 1847																
— rediviva ?	Barr.											Allied to. Vide Barr. Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. t. 14, f. 11. Vide Post. & 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	Call.											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.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Beyrichia (continued).																		
— comma..... Jones							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 9.
— concinna..... Jones																		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 22.
— gibba..... Salt.																		Uncertain or doubtful.
— granulata..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 350, t. 12, f. 2, 1886.
— Hollii..... Jones		*																Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 343, t. 10, f. 7.
— impendens..... Jones							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 10.
— intermedia..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 352, t. 12, f. 3, 4, 1886.
— Jonesii..... Boll.																		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.
LEPERDITIAE.																		
Bollia Jones, 1886 ...																		
— bicollina..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 14-16.
— uniflexa..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 17.
— Vinei..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 14.
— var. mitis..... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 13.
ASAPHIDE.																		
Bronteopsis W. Thomson, MS. 1857																		
— Scotica..... Salt. MS.							*											Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 167, t. 10, f. 21, 22; t. 11, f. 1-5.
BRONTEIDE.																		
Bronteus Burni, 1843 ...																		
— Andersoni..... E. & N.									*									Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 162, t. 12, f. 3-5.
— Brongniarti..... Barr.							*											Syst. Sil. Bohême, p. 866, t. 42, 46.
— Sp..... E. & N.							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 165, t. 12, f. 6.
NEBALIAE.																		
Caryocaris Salter, 1862 ...																		
— Marrii..... Hicks.																		? Entomidella.
NEBALIAE.																		
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																		
Ceratiocaris M' 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.	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.	Tylest. & Passage.	Pass up.
Ceraticaris (continued).																	
— can liculata..... Jones														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.</i>
— cassia Salt.													*		*		<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.</i>
— cassioides..... Jones													*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.</i>
— compta Jones													*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459-461.</i>
— decora Phill.														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 465. Onchus, Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 226, t. 30, f. 5.</i>
— elliptica M'Coy													*	*	*		<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 466.</i>
— elliptica M'Coy													*	*	*		<i>Vide Emmelezoe elliptica. Vide Cer. ellipticus, loc. cit. p. 46.</i>
— gigas Salter.													*				<i>Vide Jones, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii p. 456.</i>
— globiiformis..... J. & W.														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.</i>
— Halliana Jones														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.</i>
— inornata M'Coy														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 460.</i>
— lata Jones				*										*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.</i>
— laxa Jones														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.</i>
— leptodactylus ... M'Coy														*			<i>Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 387, 390. ? C. Halliana, Jones.</i>
— minuta..... Jones														*			Var. of robusta.
— papilio..... Salter.														*			<i>Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 392, t. 10, f. 1.</i>
— Pardoeana Latouche														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.</i>
— robusta..... Salt.														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.</i>
— var. longa..... Woodw.														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.</i>
— Ruthveniana ... Jones														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.</i>
— Salteriana J. & W.														*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.</i>
— stygia Salter.										*				*			<i>Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 394, t. 10, f. 2.</i>
— truncata Woodw.														*			<i>Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.</i>
— valida Jones										*				*			<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 456-461.</i>
— Sp..... J. & W.													*				<i>Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 463.</i>
— Sp..... J. & W.													*	?			<i>Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464, 465.</i>
CHEIRURIDÆ.																	
Cheirurus..... Beyrich, 1845														*			
— trispinosus Young													*				<i>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.</i>
— Sp..... N. & E.								*						*			<i>Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 11.</i>
— Sp..... N. & E.								*						*			<i>Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 12.</i>
CONOCEPHALIDÆ.																	
Conocoryphe Corda, 1847																	
— monile Salt.				?													<i>Vide p. 49, loc. cit.; ib. Callaway, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 4.</i>
CONOCEPHALIDÆ.																	
Conophrys Callaway, 1877																	
— Salopiensis Call.		*	*														<i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 667, t. 24, f. 7.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.										REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lanst.	Wenlock Ssals.	Wenlock Lnst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lanst.		Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
CHEIRURIDÆ.																		
Cybele																		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					*													Prodrom. einer Monog. böh. Trilob. p. 64.
Cyclopyge ...																		<i>Æglina</i> , 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						*												<i>Æglina</i> , 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						*												
PROETIDÆ.																		
Cyphaspis																		
— elegantula											*							Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .
CYPRIDINIDÆ.																		
Cypridina...																		
— Sp.														?	?	?		Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.
CYPRIDINIDÆ.																		
Cyprosis																		
— Haswellii																*		Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 6.
CYTHERIDÆ.																		
Cythere																		
— Aldensis																		Entomostraca, seu Insecta Test. p. 34, 63.
— var. major																		<i>Vide</i> loc. cit. p. 50. <i>Vide</i> Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 1-3.
— Grayana																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 4.
— Grayana																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 217, t. 15, f. 5, 6.
ENERINURIDÆ.																		
Dindymene																		
— Cordai																		Prodrom. einer Monog. böhmischen Trilob. p. 119.
— Cordai																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 115, t. 8, f. 8; p. 116, f. 5 A, B.
TRINUCLEIDÆ.																		
Dionide																		
— Lapworthii																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 290, t. 20, f. 1.
— Sp.																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 293-5, t. 20, f. 3-5.
PHYLLOCARDIA.																		
Dipterocaris																		
— Etheridgei							?	*										<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 353.
PHYLLOCARDIA.																		
Discinocaris																		
— gigas								*	?									Geol. Mag. vol. ix, p. 564.
— Sp.								*										Brit. Assoc. Rept. vol. liv, p. 79, 1884.
Emmelezoe																		
— crassistriata																*		Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
— elliptica														*	*			<i>Ceratiocaris</i> , loc. cit. p. 46. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

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 Lunst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lunst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lunst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Emmelezoe (continued).																	
— Maccoyana Jones													*				
— tenuistriata Jones													*				
CHEIRURIDÆ.																	
Encrinurus Emmerich, 1845																	
— calcareus Salt.									*	*							
— punctatus Brünn.																	
— var. arenaceus... Salt.						*				?							
NEBALIADÆ.																	
Entomidella Jones, 1873 ...																	
— buprestis Salt.		*	*														
— divisa Jones														*			
— Marrii Hicks						*											
PHYLLOPODA.																	
Entomis Jones, 1861 ...																	
— globulosa..... Jones							*										
ASAPHIDÆ.																	
Eurymetopus Post. & Goodch. 1886																	
— Cambrianus..... P. & G.....						*											
— Harrisoni P. & G.....						*											
LEPERDITIDÆ.																	
Klædenia Jones & Holl, 1886																	
— intermedia ... } J. & H.																	
— var. marginata }																	
LEPERDITIDÆ.																	
Leperditia Roualt, 1851...																	
— Balthica His.										*	*		*				
— Hisingeri? Schmidt											*						
— primava		*															
— umbonata Salt.						*											
Lichapyge Callaway, 1877																	
— cuspidata..... Call.			*														
LICHADIDÆ.																	
Lichas Dalmann, 1826 ...																	
— Geikiæ..... E. & N.....						*											
— Sp..... E. & N.....						*											

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

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lamst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	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. & N.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 149, t. 10, f. 9.
— Sp. <i>E. & N.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 150, t. 10, f. 12.
— Sp. <i>E. & N.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 150, t. 10, f. 12.
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																		
Solenocaris <i>J. Young</i> , 1868																		Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171.
— solenoides..... <i>Young</i>						*												Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171, t. 1, f. 7.
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. & E.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 288, t. 19, f. 5.
— <i>soticornis</i> <i>His.</i>						*												<i>Idi</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.	Llandello.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lamst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	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. 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.	Tilset & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, POLYZOA. Thomson.																		
Ascodictyon <i>Nich. & Ether.</i> 1877																		
— filiforme	<i>Vine</i>										*							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	<i>N. & E.</i>										*							Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 619.
— radiforme	<i>Vine</i>										*							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	<i>N. & E.</i>										*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6, 1877.
— var. siluriense	<i>Vine</i>										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 52, f. 1, 2 (woodcuts).
Discopora <i>Fleming</i> , 1828																		
— favosa	<i>Lonsd.</i>										*							<i>Vide</i> Vine, Rept. Brit. Assoc. vol. li, 1881, p. 167.
RETEPORIDE.																		
Fenestella <i>Lonsdale</i> , 1839																		
— intermedia	<i>Shrub.</i>										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 250, t. 11, f. 3.
— lineata	<i>Shrub.</i>										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 2.
— reteporata	<i>Shrub.</i>										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 1.
TUBULIPORIDE.																		
Hornera <i>Lamaroux</i> , 1821																		
— crassa	<i>Lonsd.</i>										*							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	<i>Vine</i>										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 61.
RETEPORIDE.																		
Phyllopora <i>King</i> , 1849																		
— tumida	<i>Vine</i>					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 109, woodcut, f. 1 A, B.
ESCHARIDE.																		
Pinnatopora <i>Shrubsole & Vine</i> , 1884																		
— Sedgwickii	<i>Shrub.</i>					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 330. ? <i>Glauconome disticha</i> . <i>Ramipora Hochstetteri</i> , var. <i>carinata</i> , R. Ether. <i>Jour. Geol. Mag.</i> 1879, p. 241.
RETEPORIDE.																		
Polypora <i>M^cCoy</i> , 1844																		
— problematica	<i>Vine</i>										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 62.
ESCHARIDE.																		
Ptilodictya <i>Lonsdale</i> , 1839																		
— interporosa	<i>Vine</i>										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 67, woodcut 14.
— Lonsdalei	<i>Vine</i>										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 64, woodcuts; p. 65, f. 11-13.
— Sp.	<i>Vine</i>										*							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. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
ENTALOPHORIDÆ.																		
<i>Spiropora</i>																		<i>Lamaroux</i>
<i>Cricopora</i>																		<i>Blainville</i>
— <i>intermedia</i>											*	*	*					<i>Vine</i>
— <i>regularis</i>											*	*	*					<i>Vine</i>
TUBULIPORIDÆ.																		
<i>Stomatopora</i>																		<i>Goldfuss</i>
— <i>disimilis</i>																		<i>Vine</i>
— <i>var. compressa</i>												*	*	*				<i>Vine</i>
— <i>elongata</i>											*	*	*					<i>Vine</i>
ACANTHOCLADIDÆ.																		
<i>Thamniscus</i>																		<i>King, 1849</i> ...
— <i>antiquus</i>							*											<i>Vine</i>
— <i>crassus</i>											*							<i>Lonsd.</i>

Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcuts, f. 7, 8.
 Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 55, f. 4-6.
 Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 615-617, woodcuts 1-8.
 Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 51.
 Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 50.
 Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 111, woodcut, f. 2.
Hornera, Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. *Polypora*, Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13. *Hornera*, Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60. *Thamniscus* Shrubsole, 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. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, BRACHIOPODA.																		
OBOLIDÆ.																		
<i>Acrothele</i>																		<i>Linnarsson, 1875</i>
— <i>granulata</i>							*	*										<i>Linnar.</i>
OBOLIDÆ.																		
<i>Acrotreta</i>							*											<i>Kutorga, 1848</i>
— <i>costata</i>							*											<i>Dav.</i>
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Athyris</i>											*	*						<i>M^cCoy, 1844</i>
— <i>laviuscula</i>											*	*						<i>Sow.</i>
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Atrypa</i>												*						<i>Dalmann, 1827</i>
— <i>asperula</i>											*							<i>Dav.</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.
 Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 213, t. 16, f. 24.
Terebratulula, Sil. Syst. t. 13, f. 14. *Athyris*, Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.
 Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 22 (Asper); ib. Dav. Sup. Sil. Brach. 1882, p. 112, t. 4, f. 8.

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

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.	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.
— Philippi.....	Dav.							*										Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 206, t. 17, f. 5.
— quadrata	Eichw.					*												Zool. specialis, vol. i, p. 273, t. 4, f. 2; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 203, t. 17, f. 6-11.
LINGULIDÆ.																		
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.
LINGULIDÆ.																		
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.
— ornatica	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.	Menavian.	Langula 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.
Orthis (continued).																		
— nina	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 177, t. 13, f. 11.
— Philipi	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 11, f. 13, 14.
— pulvinata.....	<i>Salt.</i>						*											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 8; ib. <i>Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 357, t. 41, f. 10, 11.</i>
— Rankini	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 17-19.
— <i>Shallockensis</i> ...	<i>Dav.</i>																	<i>Vide Skenidium.</i>
— <i>Vaticena</i>	<i>Salt.</i>																	<i>Vide O. lenticularis.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Pentamerus..... Sowerby, 1813																		
— <i>Shallockensis</i> ...	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 163, t. 9, f. 6-9.
CRANIADÆ.																		
Pholidops <i>Hall, 1859.....</i>																		
— <i>implicata</i>	<i>Sow.</i>																	<i>Vide Crania.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Rhynchonella..... Fischer, 1809																		
— <i>Balcletchiensis</i> ...	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 160, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 23.
— <i>Callawayiana</i> ...	<i>Dav.</i>									*								Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 159, t. 10, f. 18.
— <i>cuneatella</i>	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 200, t. 10, f. 11.
— <i>Dayi</i>	<i>Dav.</i>									*	*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 152, t. 10, f. 2.
— <i>Girvaniensis</i> ...	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 26.
— <i>Glassii</i>	<i>Dav.</i>									*								Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 22. <i>Atrypa depressa</i> , <i>Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 6.</i>
— <i>Jackii</i>	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 158, t. 9, f. 30.
— <i>Lapworthi</i>	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 154, t. 10, f. 7.
— <i>Maccoyana</i>	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 161, t. 8, f. 33.
— <i>Peachii</i>	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 25.
— <i>Scotica</i>	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 26.
— <i>Shallockensis</i> ...	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 19.
— <i>sub-borealis</i>	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 149, t. 10, f. 5-6.
— <i>Sp.</i>	<i>Dav.</i>						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 24.
DISCINIDÆ.																		
Siphonotreta <i>De Vern, 1845</i>																		
— <i>Scotica</i>	<i>Dav.</i>						*											Geol. Mag. new ser. vol. iv, p. 13, t. 2, f. 5, 6, 1877; ib. <i>Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 217, t. 10, f. 31-33.</i>
STROPHOMENIDÆ.																		
Skenidium <i>Hull, 1860 ...</i>																		
— <i>Mystrophora</i> ...	<i>Kaysr, 1871...</i>																	
— <i>Grayæ</i>	<i>Dav.</i>						*											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.	Menaviran.	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.
Skenidium (continued).																		
— Lewisii..... Dav.												*						<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. 1869, p. 208, t. 26, f. 4-9. <i>Skenidium</i> , Sup. idem, vol. xxxvii, p. 173.
— var. Hughesii ... Dav.....												*						<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.
— „ Shallockensis Dav.....						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 6, 7.
— „ Woodlandiense Dav.											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 1, 2.
SPIRIFERIDE.																		
Streptis (Atrypa) Davidson, 1881																		
— Grayii Dav.										?	*							<i>Atrypa</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 150, t. 5, f. 13. <i>Streptis</i> , Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 139, t. 13, f. 14-22.
STROPHOMENIDE.																		
Streptorhynchus																		
— nasutus Linds.										*	*							Öfv. K. Akad. Förhandl. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1869, p. 201, t. 25, f. 1, 2.
RHYNCHONELLIDE.																		
Stricklandinia ... Billings, 1866																		
— Balcletchiensis Dav.									*									Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 9, f. 27-29.
STROPHOMENIDE.																		
Strophomena ... Rafinesque, 1831																		
— Callawayiana ... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 193, t. 16, f. 6, 7.
— semi-globosina ... Dav.						*	*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 195, t. 15, f. 9-11; t. 41, f. 5, 6.
— Shallockensis ... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 192, t. 11, f. 20, 21; t. 12, f. 30; t. 16, f. 8.
Terebratula Llwyd, 1696																		
— navicula Sow.																		<i>Vide Dayia</i> .
RHYNCHONELLIDE.																		
Triplesia Hall, 1859.....																		
— apiculata..... Salt.																		<i>Vide Atrypa</i> .
— incerta..... Dav.								*										<i>Atrypa</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8. <i>Triplesia</i> , Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 145, t. 8, f. 24-29.
— insularis D'Eichw.					*	*	*	*										<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. <i>Triplesia</i> , Sup.; ib. vol. xxxvii, p. 143, t. 8, f. 17-22.
— spiriferoides ... 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.																		
Waldheimia Davidson, 1881																		
— Glassii Dav.										*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 146, t. 5, f. 6, 1881; ib. Sup. Mono. Sil. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 77, t. 4, f. 4.
— Mawii Dav.										*								Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 145, t. 5, f. 7, 8; p. 145: ib. Sup. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 76, t. 4, f. 1-3.
SPIRIFERIDE.																		
Whitfieldia 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.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Fala.	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, DIMYARIA.																					
SOLENIIDÆ.																					
Cultellus.....																		SIPHONIDA.			
— rectus														*				<i>Ceratosolen</i> , 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.	Menaeian.	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.
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, GASTEROPODA.																		
TURBINIDÆ.																		
Cyclonema Hall, 1852 ...																		
— angulatum Sollas												*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 15.
— simplex Sollas												*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 10.
— turbinatum Sollas												*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 499, t. 24, f. 1.
TURRITELLIDÆ.																		
Holopella M'Coy																		
— gracilis Sollas.....											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 5.
— hydropica Sollas.....											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 4.
— minuta..... Sollas.....											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 6.
HALIOTIDÆ.																		
Murchisonia D'Archiac et De Verneuil, 1841																		
— corpulenta Sollas.....											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 11.
— elegans..... Sollas.....											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 8.

PLACOPHORA.

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

HETEROPODA.

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.				
Class, <i>HETEROPODA</i> .																					
ATLANTIDÆ.																					NUCLEOBRANCHIATA.
<i>Bellerophon</i> <i>Montfort</i> , 1808																					Doubtful species.
— <i>falcatus</i> <i>Salt.</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 10.			
— <i>Shinetonensis</i> ... <i>Call.</i>																					

CEPHALOPODA.

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.				
Province, ODONTOPHORA.																					
Class, <i>CEPHALOPODA</i> .																					
Order, <i>Tetrabranchiata</i> .																					
NAUTILIDÆ.																					
<i>Ascoceras</i> <i>Barrande</i> , 1847																					
— <i>Bohemicum</i> <i>Barr.</i>																		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.			
— <i>vermiformis</i> ... <i>Blake</i>												*		*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 209, t. 26, f. 8.			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandêlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
ORTHO CERATIDÆ.																	
Conoceras	Bronn, 1834...																
— Llanvirnensis ...	Roberts																Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 636, t. 28.
ORTHO CERATIDÆ.																	
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 Piloceras.</i>
— isca	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.
ORTHO CERATIDÆ.																	
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.	Menavian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.		Tilost. & Passage.	Pass up.
NAUTILIDÆ.																		
<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>												*						
NAUTILIDÆ.																		
<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> .)
NAUTILIDÆ.																		
<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.
ORTHO CERATIDÆ.																		
<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.	Menaiuan.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Orthoceras (continued).																	
— expansum Blake.....						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 118, t. 6, f. 15. <i>O. lineare</i> , M'Coy, Sil. Foss. Ireland, p. 9 (non Münster).
— festinans Blake.....						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 163, t. 17, f. 3. (<i>Endoceras</i>)
— fretum Blake.....										*				*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 14, f. 7.
— Grayi Blake.....										*		*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 102, t. 13, f. 6.
— Grindrolii Blake.....										*		*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 9, f. 9.
— Hungaricum ... Blake.....						*						*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 8.
— Kendalense Blake.....										*		*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 100, t. 3, f. 13.
— Nicholianum ... Blake.....								*		*	*	*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 88, t. 3, f. 7, 8, 15.
— omissum Blake.....										*		*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 160, t. 15, f. 9.
— originale Barr.....									*	*	*	*	*	*	*		Syst. Silur. de Bohém. p. 206, t. 267; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 110, t. 7, f. 5-10.
— pendens Blake.....							*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 11, f. 2-5.
— pertinens Blake.....						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 139, t. 3, f. 11.
— perversum Blake.....									*	*	*	*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 155, t. 16, f. 1, 2. ? <i>O. imbricatum</i> , Sow. M'Coy & Salter.
— pictum Blake.....						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 144, t. 13, f. 5.
— recticinctum ... Blake.....							*		*	*	*	*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 121, t. 11, f. 4. <i>O. centrale</i> , Barr. non Hisinger.
— reversum Blake.....									*	*	*	*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 138, t. 11, f. 7.
— Saturni..... Barr.....						*	*				*	*	*	*	*		Syst. Silur. de Bohém. p. 601, t. 255, 264; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 11, f. 6.
— semipartitum ... Sow.																	<i>Vide 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.
ORTHO CERATIDÆ.																	
Phragmoceras ... Broderip, 1839																	
— externum..... Blake.....												*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 206, t. 26, f. 3.
— imbricatum Barr.....											*	*	?	*	*		Syst. Silur. de Bohém. p. 212, t. 46, 175, 244.
— obliquum..... Blake.....											*	*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 203, t. 24, f. 7.
— prius..... Blake.....						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 199, t. 24, f. 5.
— subexternum / Blake.....											*	*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 204, t. 25, f. 3.
Potrioceras M'Coy, 1844...																	
— intortum Blake.....						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 187, t. 24, f. 4.
NAUTILIDÆ.																	
Trochoceras Hall, 1852 ...																	
— cinerium Blake.....						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 216, t. 20, f. 2. <i>P. compressum</i> , Fortlock (non Sow.). Geol. Rept. Lond. p. 282, t. 28 B, f. 2.

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

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

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

RHIZOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, RHIZOPODA.					
Order, <i>Spongida.</i>					
Receptaculites <i>DeFrance</i> , 1827...					
— <i>Neptuni</i> <i>DeFrance</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.					
Sphærospongia <i>Pengelly</i> , 1861 ...					
— <i>tessellata</i> <i>Phill.</i>		*			<i>Vide</i> G. J. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 840; also loc. cit. p. 136, references.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ. Moseley.					
Order, <i>Stromatoporoidæ</i> . Nich. & Mur.					
ACTINOSTROMIDÆ.					
<i>Actinostroma</i>					Nich. 1886
<i>Stromatopora</i>					Auct.
— <i>clathratum</i>			*		Nich.
— <i>stellulatum</i>			*		Nich.
LABECHIIDÆ.					
<i>Labechia</i>					<i>Milne Edw.</i> 1851
— <i>serotina</i>			*		Nich.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatopora</i>					<i>Goldfuss</i> , 1830 ...
— <i>Dartingtonensis</i> ...			*		<i>Carter</i>
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatoporella</i>					<i>Nicholson</i> , 1886
— <i>damnoniensis</i>			*		Nich.
<i>Amphipora</i>					<i>Schulz.</i>
<i>Clathrodictyon</i>					<i>Nich. & Mur.</i> ...
<i>Stachodes</i>					<i>Bargatzky</i>
<i>Stylodictyon</i>					<i>Nich. & Mur.</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.
					} Genera recognised in the Devonian Rocks of Britain, but their history not yet completed. <i>Vide</i> Nicholson, Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. vol. xxxix, 1885, p. 1-130.

ACTINOZOA.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Class, ACTINOZOA.					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i>					<i>Edw. & Haime</i> , 1850
— Sp.			*		<i>Champ.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i>					<i>Goldfuss</i> , 1826...
— <i>bilaterale</i>			*		<i>Champ.</i>
					Z. RUGOSA.
					Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 498.
					Z. RUGOSA.
					Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 503, t. 23, f. 4, 5.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Lophophyllum <i>Edw. & Haime</i> , 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 31, f. 3.
FAVOSITIDÆ?					
Raphidophora ... <i>Nich. & Foord</i> , 1886					
— <i>crinalis</i> <i>Schlüter</i>	*				Calamopora Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1881, p. 281. <i>Chatetes Lonsdalei</i> , Ether. Junr. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 1884, vol. xiii, p. 474, t. 17, f. 2.
— <i>stromatoporoides</i> ... <i>Römer</i>	*				<i>Chatetes</i> , F. Römer, Lethæa Palæozoica, p. 459, f. 3 (1883). <i>Pachythea stellimicans</i> , Schlüter, Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1885, p. 144. Raphidophora, Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 393, t. 15, f. 5-7; t. 16, f. 1-7; p. 518, t. 17; woodcuts A-G, p. 519.
— Sp. <i>Nich.</i>	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 522, t. 17, f. 7-10.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Zaphrentis <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.					REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .					
MELOCRINIDÆ.					
Hexacrinus <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 Platycrinus</i> , p. 143, loc. cit.
TROOSTOBLASTIDÆ.					
Metablastus <i>Ether. & Carp.</i> 1886					
— Sp.	*				Cat. Blastoidea, loc. cit. p. 196-198 (no description).
PENTREMITIDÆ.					
Pentremitidea <i>D'Orbigny</i> , 1849					
— <i>Whidbornei</i> <i>E. & C.</i>	*				Cat. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 130, 171, t. 4, f. 7.

DEVONIAN.					REFERENCES.	
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.		
Class, <i>MYRIAPODA</i> .						
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.
— Forfarenis	*					

CRUSTACEA.

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

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

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>King</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. & Cornw. & 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.	Pass up.
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 <i>Sternb.</i>) 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. & 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. & 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. & 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. & Phil. Soc. Manchester</i> , 3 ser. vol. iv, p. 248-265, t. 7-9.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
EQUISETACEÆ.									
<i>Calamocladus</i>	<i>Schimper</i> , 1869...								
<i>Asterophyllites</i> ...	<i>Brong.</i> 1828								
— <i>æquisetiformis</i>	<i>Schloth.</i>				*		*		Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3. (<i>Asterophyllites casuarinites</i> , Schloth. Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3.
— <i>grandis</i>	<i>Sternb.</i>				*				<i>Asterophyllites</i> , Prodrôme, 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.
— <i>longifolius</i>	<i>Brong.</i>				*	*			Prodrôme, p. 159. <i>Bruckmannia</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 29, t. 58, f. 1.
EQUISETACEÆ.									
<i>Calamostachys</i>	<i>Schimper</i> , 1869...								
— <i>Binneyana</i>	<i>Schimp.</i>								<i>Vide</i> 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> ...	<i>Stur.</i> 1877.....								
— <i>affinis</i>	<i>L. & H.</i>	*	*			*			<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 45. <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 66. <i>Vide</i> Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 145, t. 9, f. 18-22.
— <i>asteroides</i>	<i>Lesq.</i>					*			<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.
— <i>bifida</i>	<i>L. & H.</i>	*		*		*	*		<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. <i>Vide</i> Kidston, ib. vol. xxxiii, pt. 1, p. 140, t. 8, f. 1-6; t. 9, f. 16, 17.
<i>Cardiocarpon</i>	<i>Brongniart</i> , 1828								CYCADINEÆ.
— <i>anomalum</i>	<i>Morris</i>					*	*		<i>Vide</i> p. 184, loc. cit. Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 116-120, on plates.
— <i>Butterworthii</i>	<i>Will.</i>					*	*		Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 129-134, on plates.
— <i>compressum</i>	<i>Will.</i>					*	*		Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, t. 15, f. 128*.
— <i>Gutbieri</i>	<i>Geinitz</i>					*			Vers. d. Steinkf. in Sachsen. p. 39, t. 21, f. 23-25.
— <i>subacutus</i>	<i>Grand'Eury</i>					*			<i>Samaropsis</i> , Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 281, t. 33, f. 5. <i>Note.</i> —Variously spelt, <i>Cardiocarpon</i> , <i>Cardiocarpum</i> , <i>Cardiocarpon</i> .
<i>Carpolithes</i>	<i>Schloth.</i> 1820 ...								
— <i>ovoideus</i>	<i>Göpp. & Berger</i>					*	*		<i>Rhabdocarpus</i> , Weiss. Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth. p. 206, t. 17, f. 4; t. 17, f. 10-14, 18-21; ib. Göpp. & Berger, De Fruct. et Seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.
FILICINÆ.									
<i>Caulopteris</i>	<i>Lindley</i> , 1831 ...								
— <i>minuta</i>	<i>Kidst.</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 541, t. 31, f. 1.
— <i>peltigera</i>	<i>Brong.</i>					*			<i>Sigillaria</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 417, t. 138.
FUCOIDÆ.									
<i>Chondrites</i>	<i>Sternberg</i> , 1833								ALGÆ.
— <i>plumosa</i>	<i>Kidst.</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 532, t. 30, f. 3; t. 32, f. 2.
— <i>simplex</i>	<i>Kidst.</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 533, t. 31, f. 14.
— <i>Targionii</i>	<i>Brong.</i>	*							<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>	<i>Brong.</i> 1828.....								
— <i>acicularis</i>	<i>Göpp.</i>	*							Foss. Flora d. Ubergangs, p. 80, t. 41, f. 3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.			
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale	Yoredale	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.		Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<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> Germar						*					<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>Crossopodia</i> M ^c Coy											
— <i>carbonaria</i> Kidst.	*										Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 533, t. 30, f. 4; t. 30, f. 4.
CYCADACEÆ.											
<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.
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> Kidst.	*										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.

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>Halonia</i> <i>Lindley & 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.</i> (<i>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. & H.</i>								
— <i>Harcourti</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>rhodleanum</i> <i>Sternb.</i>			*					<i>Vers. 1</i> , fasc. 4, p. 11.
— <i>rimosum</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. & 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 Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Slate Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures	Pass up.		
ALETHOPTERIDÆ.												
<i>Lonchopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828											
— <i>Bricii</i>	<i>Brong.</i>					*	?				Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 2, 3. <i>Woodwardites</i> ? <i>Robertsii</i> , Morris, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82, f. 1, 2 (woodcuts).	
— <i>rugosa</i>	<i>Brong.</i>					*					Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 1. ? <i>Lonchopteris Bricii</i> , loc. cit.	
LYCOPODIACEÆ.												
<i>Lycopodites</i>	<i>Brongniart</i> , 1828											
— <i>Stockii</i>	<i>Kidst.</i>	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 115, t. 5, f. 1-4.	
LYCOPODIACEÆ.												
<i>Lyginodendron</i>	<i>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. & Cash</i> , 1881											
— <i>Williamsoni</i>	<i>H. & C.</i>					*					Hick. & Cash, 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>											
— <i>Loshii</i>											Now referred to one species. <i>Vide</i> <i>Kidston</i> , Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. p. 89-96.	
FILICINÆ.												
<i>Odontopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822											
— <i>Reichiana</i>	<i>Guth.</i>					*					Vers. d. Zwick Schwarzk, 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.	

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.
Palæoxyris (continued).									
— Johnsoni						*			Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 63, t. 1, f. 6, 1885-1886.
— Preudeli						*			<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.
FILICINE.									
Pecopteris									<i>Brongniart</i> , 1828
— candoliana						*	?		Hist. d. Végét. Foss. p. 305, t. 100, f. 1.
FUNGI.									
Peronosporites									<i>Williamson</i> , 1882
— antiquarius									<i>Will.</i>
CALAMODENDRÆ.									
Polypterocarpus									<i>Grand Eury</i> , 1877
— Sp.						*			La Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 185, 302, t. 15, f. 7, 11; t. 16, f. 2-4.
Polyterospermum									<i>Williamson</i> , 1877
— seed of								*	<i>Will.</i>
AROIDEÆ.									
Pothocites									<i>Patterson</i> , 1841
— calamitoides						*			<i>Kidst.</i>
— Grantoni						*			<i>Patterson</i>
— Patersoni						*	*		<i>R. Ether.</i>
— Sp.						*			<i>R. Ether.</i>
Psilotites									<i>Goldenberg</i> , 1855
— unilateralis						*			<i>Kidst.</i>
CYCADACEÆ.									
Pysmogphyllum									<i>Schimper</i> , 1870
— flabellatum						*	*		<i>L. & H.</i>
RACHIOPTERIDÆ.									
Rachiopteris									<i>Williamson</i> , 1874
— aspera									<i>Will.</i>
— bibractiensis									<i>Will.</i>
— corrugata									<i>Will.</i>
— cylindrica									<i>Will.</i>
— diupsilon									<i>Will.</i>
— duplex									<i>Will.</i>
— insignis									<i>Will.</i>
— Oldhamia									<i>Will.</i>
— robusta									<i>Will.</i>
— rostrata									<i>Will.</i>
— tridentata									<i>Will.</i>

All from the Coal Measures.

On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, *Williamson*, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, pt. 2, p. 675-693 (in part of), 1874; also *vide* Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882. (Flora of the Halifax bed.)

Note.—Prof. *Williamson* includes under this Genus several names adopted by *Brongniart*, viz.: *Zygopteris*, *Selenochlina*, *Selenopteris*, *Gyropteris*, *Ptylorachis*, and *Calopteris*, as well as *Arpoxyton* and *Stauropteris*. *Vide* Trans. Roy. Soc. 1879.

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

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.

Rotularia, Vers. 1, p. 33, t. 26, f. 4.

Vers. d. Zwick Schwarz, p. 43, 75, t. 4, f. 5; t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 3.

Hymenophyllites, 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.

Abdr. u. Verst. d. Zwickau Scharzkohl, p. 40, t. 5, f. 8, 1835 (*Corynepteris*), Grand'Eurya, Coralloides, Zeiller, Ann. Sci. Nat. 6 ser. Bot. t. 16, p. 206, 209; t. 12, f. 1-8, 1883. *Sphenopteris*, Coralloides, Zeiller, Études des Gîtes Minéraux de la France. Bassin Houiller de Valenciennes Desc. de la Flore Foss. p. 117-122; Atlas, t. 10, f. 1-5, pub. in 1886 (Text pub. in 1888).

Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 538, t. 32, f. 1, 4, 5.

Foss. Flora, t. 212; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 537, t. 30, f. 2; t. 31, f. 7, 8.

Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31, f. 9.

Trichomanites, Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 101, f. 12.

Trichomanes, Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 100, t. 6, f. 4.

Bull. Soc. Roy. Belg. vol. xix, pt. 2, p. 17; vol. xx, pt. 2, p. 26.

Vorwelt Pflanzen, p. 22, t. 7, f. 1.

Kidston, Cat. Palæoz. Plants, Dept. of Geology & Palæont. Brit. Mus. p. 142, 1886.

Vide 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.)

Fruckmannia, Vers. Einer Geognost botan. Doustell. du Flora der Vorwelt, 1, fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2.

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.

Referred to *Rachiopteris*.

Sarap. Foss. Heft iii, p. 15, t. 12, f. 3-6 (*abbreviata* on plate).

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorckdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Traquaria	<i>Carruthers</i> , 1875						?	?		Cryptogamic Macrospores resembling the Zygosporites of some of the Desmidiæ. <i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, pt. 2, 1880, p. 511-515, t. 18, 19, f. 40-50.
GYMNOSPERMÆ.										
Trigonocarpon	<i>Brongniart</i> , 1828									
— <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.										
Urnatopteris	<i>Kidston</i> , 1884									
— <i>Sphenopteris</i>	<i>Brong.</i>									
— <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.
Volkmannia	<i>Sternberg</i> , 1825									
— <i>Dawsoni</i>	<i>Will.</i>							?		} <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 Volkmannia Dawsoni, Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. v, p. 28-40, t. 1-3, 1871.
— <i>parvula</i>	<i>Will.</i>							?		
Woodwardites	<i>Morris</i> , 1859									
— <i>Robertsi</i>	<i>Morris</i>									<i>Vide</i> Lonchopteris Bricii.
FILICINÆ.										
Zeilleria	<i>Kidston</i> , 1884									
— <i>Sphenopteris</i>	<i>Brong.</i> 1828									
— <i>avoldensis</i>	<i>Stur.</i>						*			<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>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 ?										
Zygosporites	<i>Williamson</i> , 1880									
— <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>oblongus</i>	<i>Will.</i>							?	?	

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

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

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

ACTINOZOA.

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .									
Order, <i>BLASTOIDEA</i> .									
<i>NUCLEOBLASTIDÆ</i> .									
<i>Acentrotremites</i> <i>Ether. & Carp.</i> 1883									
— ellipticus			*						<i>Mitra elliptica</i> , Reliquia Conservata, p. 33, t. B, f. 1-3 (Middle Group), 1826. <i>Acentrotremites</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 235, t. 13, f. 17-19, 1886. (Non Pent. elliptica, Shy.)
<i>Allogecrinus</i>									
— <i>Austinii</i>			?	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, p. 281-292, t. 15, 16.
<i>ASTROCRINIDÆ</i> .									
<i>Astrocrinus</i>									
<i>Zygocrinus</i>									<i>T. & T. Austin</i> , 1842
"									<i>Bronn</i> , 1848
"									<i>Römer</i> , 1848
"									<i>D^r Koninck & Le Hon</i> , 1854
<i>Astrocrinites</i>									<i>Ether.</i> 1876
— <i>Benniei</i>									<i>Ether.</i>
— tetragonus									<i>T. & T. Aust.</i> ..
<i>CODASTERIDÆ</i> .									
(PHENOSCHISMIDÆ)									
<i>Codaster</i>									
<i>Codonaster</i>									<i>M' Coy</i> , 1849
<i>Heteroschisma</i>									<i>Römer</i> , 1851
— <i>trilobatus</i>									<i>Wachsmuth</i> , 1883-5
— var. <i>acutus</i>			*						<i>M' Coy</i>
<i>GRANATOBLASTIDÆ</i> . <i>E. & C.</i> 1886.									
<i>Granatocrinus</i>									
"									<i>Troost</i> , 1850
"									<i>Hall</i> , 1862
<i>Mitra (pars)</i>									<i>Cumb.</i> 1826
<i>Orbitremites</i>									<i>Gray</i> , 1840
— <i>campanulatus</i>									<i>M' Coy</i>
— <i>Derbiensis</i>									<i>Sow.</i>
— ellipticus									<i>Sow.</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. & 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>Brit. Pal. Foss.</i> fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 7. <i>Pentremites ? 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. & Carp. loc. cit.</i> p. 269, t. 13, f. 9-12, 15; t. 16, f. 2, 1886.
									<i>Pentremites</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 9. <i>Granatocrinus</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 251, t. 8, f. 12-15; t. 9, f. 8-10; t. 10, f. 9, 10; t. 17, f. 3, 1886.
									<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. & 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>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. & 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 (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Granatocrinus (continued).									
— McCoyii			*						Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 252, t. 10, f. 5-8, 1886.
— orbicularis			*						<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			*						Doubtful species.
GRANATOBLASTIDÆ.									
Heteroblastus ... Ether. & Carp. 1886									
— Cumberlandi			*						Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 257, t. 6, f. 1-6.
AGELACRINITIDÆ.									
Lepidodiscus ... Meek & Worthen, 1868									
— Lebouri			*						<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.									
Mesoblastus, Ether. & Carp. 1886									
— angulatus.....			*						<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.....			*						<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 35, t. A, f. 1-3 (2 nd 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.....			*						Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 140, 183, 189 (provisional name).
— Rofei			*						<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.....			*						<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.									
Orophocrinus, Von Seebach, 1864									
<i>Dimorphocrinus</i> ... D'Orbigny, 1849									
<i>Codonites</i> ... Meek & Worthen, 1869									
— pentangularis			*						<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.....									<i>Vide O. pentangularis.</i>
— verus			*						<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.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<p>New Carb. Echinoderm, Co. Limerick, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. viii, p. 183, t. 29, 1859; ib. E. & C. Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 296, t. 16, f. 14-16, 1886.</p> <p>Devonian.</p> <p><i>Pentremites</i>, Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 6. <i>Pentremites</i>, Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 4, 5, 1836. <i>Phænoschisma</i>, E. & C. Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 276, t. 14, f. 10-12, 1886.</p> <p><i>Pentremites</i>, Sp. Ether. Junr. Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 2, p. 260, t. 5, f. 7. <i>Phænoschisma</i>, E. & C. Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 278, t. 2, f. 37; t. 4, f. 5, 6, 1886.</p> <p>Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 222, 223, t. 16, f. 12, 13, 1886.</p> <p><i>Granatocrinus</i>, E. & C. (MS.) Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. <i>Schizoblastus</i>, E. & C. Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 228, t. 6, f. 17; t. 8, f. 9-11; t. 17, f. 2, 1886.</p>										

ANNELIDA.

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

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.
Class, <i>CRUSTACEA</i> .									
PHYLLOPODA.									
<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.
CYPRIDE.									
<i>Aglaia</i>	<i>Brady</i>								
— <i>cypridiformis</i>	<i>J. & K.</i>	*	*						<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 500-512, name only.
<i>Ancylus</i>	<i>Kirkby?</i>								
— <i>vinti</i>	?.....				*				<i>Vide</i> Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 389. May be crushed <i>Estheria</i> or <i>Ancylus?</i> (univalve.)
DECAPODA MACCURA.									
<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>Macconochii</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. (Pseudo-Galathea.)
— <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.
CYPRIDE.									
<i>Argillæcia</i>	<i>Sars</i> , 1865								
— <i>æqualis</i>	<i>J. & K.</i>	*	*						<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 537.
CYPRIDE.									
<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. & 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. & 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. & K.</i>		*	*					<i>Vide</i> Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 1, 2.
— <i>legumen</i>	<i>J. & 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. & K.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 9-12.
— <i>præcisa</i>	<i>J. & K.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 1-6.
— <i>siliquoides</i>	<i>J. & 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. & 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.

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

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	PASS up.
Bythocypris (continued).									
— cornigera	J. & K.	*							Cythere ?
— cuneola	J. & K.	*							Cythere ?
— lunata	J. & K.	*							Cythere ?
— Phillipsiana	} J. & Holl	*	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
— var. carbonica									
— sublunata	J. & K.	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 9-11. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
Bythocythere	Sars, 1865								OSTRACODA.
— antiqua	J. & K.	*							Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— Youngiana	J. & K.	*							Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.
Carbonia	Jones, 1870								OSTRACODA.
— Bairdioides	J. & K.	*	*		*				Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— pungens	J. & K.	*	*		*	*			Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 21-23.
— Rankiniana	J. & K.	*	*		*	*			Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 34, t. 3, f. 1-8. Cythere, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 1867.
— scalpellus	J. & K.	*			*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 36, t. 3, f. 14-17.
— secans	J. & K.	*			*				Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 18-20. Cythere, loc. cit. 1867.
— subula	J. & K.	*	*		*				Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 35, t. 3, f. 9-13. Cythere, loc. cit. 1867.
— Wardiana	J. & K.	*			*				Trans. Geol. Soc. Glasgow.
PHYLLOPODA.									
Ceratiocaris	M'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.
LIMULIDÆ.									
Cyclus	De Koninck, 1841								
— testudo	B. Peach	*							Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 527, t. 38, f. 9.
Cypridinella	J. K. & Brady, 1874								
— Burrovii	J. K. & B.	?	*						Q J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-508 (name only).
CYTHERIDÆ.									
Cythere	Müller, 1785								
— 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 Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.	
Order, PLATYCOPA.											
CYTHERELLIDÆ.											
<i>Cytherella</i>											
— <i>æqualis</i>			*								Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 74, t. 6, f. 14-16. 1884.
— <i>attenuata</i>	*		*								Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 252, t. 7, f. 14. (Leperditia.)
— <i>Benniei</i>			*	*							Mono. Brit. Foss. Carb. Biv. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 70, t. 6, f. 3-7; t. 7, f. 12, 1884.
— <i>concinna</i>			*								Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 71, t. 6, f. 9, 12, 19.
— <i>extuberata</i>			*								Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 13. <i>Leperditia</i> Okeni, var. <i>extuberata</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 588.
— <i>Hibernica</i>			*								Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 72, t. 6, f. 13.
— <i>inflata</i>			*								<i>Cythere</i> , Jahrb. für Min. &c. 1830, p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones & Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1865, 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 74, t. 7, f. 2
— <i>Murchisoniana</i>			*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 57, t. 6, f. 13, 14.
— <i>nuciformis</i>			*								<i>Cythere</i> , Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 64, t. 18, f. 11. <i>Cytherella</i> , Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 73, t. 7, f. 14.
— <i>obesa</i>			*								Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 75, t. 7, f. 10, 1884.
— <i>obliquata</i>			*								Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 73, t. 7, f. 5.
— <i>recta</i>			*	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 71, t. 6, f. 6, 11.
— <i>rotundata</i>			*								Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 76, t. 7, f. 15.
— <i>scrobiculata</i>			*								Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 76, t. 6, f. 10.
— <i>simplex</i>			*								Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 75, t. 7, f. 3.
— <i>Tatei</i>			*								Proc. Berwick Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 74, t. 7, f. 1.
— <i>valida</i>			*								Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 70, t. 6, f. 2.
<i>Darwinula</i>											OSTRACODA.
— <i>beriniciana</i>			*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-513 (name only).
<i>Dithyrocaris</i>											
— <i>testudineus</i>			*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 238; ib. p. 465, t. 23.
— Sp.			*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 466, t. 23, f. 2, 3.
— Sp.			*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 467.
<i>Eurypterus</i>											
— <i>scabrosus</i>			*								Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 481-484, t. 13.
PROETIDÆ.											
<i>Griffithides</i>											TRILOBITA.
— <i>acanthiceps</i>			*								Mono. Brit. Carb. Trilob. vol. xxxvii, p. 32, t. 6, f. 2, 11; t. 7, f. 2, 3.
— <i>brevispinus</i>			*								Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 7, 8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 484, t. 16, f. 4.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Griffithides (continued).							
— calcaratus.....	<i>M'Coy</i>	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 38, t. 7, f. 13.
— Carringtonensis ...	<i>Ether. MS.</i>	*					H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 41, t. 9, f. 6; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 486, t. 16, f. 2.
— glaber	<i>Woodw.</i>	*					Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 40, t. 9, f. 4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 485, t. 16, f. 5.
— globiceps	<i>Phill.</i>	*					<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 29, t. 6, f. 1, 3-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 482, t. 12, f. 2, 1883.
— longiceps	<i>Portl.</i>	*					<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 33, t. 6, f. 7-9; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 484, t. 12, f. 3, 1883.
— longispinus	<i>Portl.</i>	*					<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 36, t. 7, f. 5, 6; vol. xxxviii, p. 42, t. 9, f. 3; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 485, t. 12, f. 5.
— moriceps	<i>H. Woodw.</i>	*					Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 487, t. 13, f. 4; ib. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 9-12.
— obsoletus	<i>Phill.</i>	*					<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6, 1836. Griffithides, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 35, t. 6, f. 12.
— platyceps	<i>Portl.</i>	*					<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 34, t. 6, f. 13.
— seminiferus	<i>Phill.</i>	*					<i>Asaphus seminiferus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10, 1836. Griffithides, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 28, t. 5, f. 1-9; t. 8, f. 14; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 481, t. 12, f. 1, 1883.
LEPERDITIAE.							
Kirkbya	<i>Jones, 1859</i>						
— annectans.....	<i>J. & K.</i>	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 182, t. 3, f. 7; and var. bipartita, f. 8.
— costata	<i>J. K. & B.</i>	*	*				Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. p. 89, t. 7, f. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 186, t. 3, f. 13.
— plicata	<i>J. & K.</i>	*	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 184, t. 3, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 1-3.
— rigida	<i>J. & K.</i>	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 188, t. 3, f. 18.
— spiralis.....	<i>J. & K.</i>	*					Proc. Berw. Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 12, 13.
— tricollina	<i>J. & K.</i>	*					Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).
— umbonata.....	<i>D'Eichw.</i>	*	*				<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 180, t. 3, f. 2.
— variabilis	<i>Jones</i>	*	*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 249, t. 7, f. 4, vars. 5-8.
CYPRIDÆ.							
Macrocypris	<i>Brady, 1868.</i>						
— carbonica	<i>Brady</i>	*	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, 1886, p. 512 (table).
— Jonesiana	<i>J. & K.</i>	*	*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 12. <i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2.
STOMAPODA.							
Necroscilla	<i>H. Woodward, 1879</i>						
— Wilsoni	<i>H. Woodw.</i>	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 551, t. 26, f. 3, 1879.
AMPHIPODA.							
Palæocaris	<i>Meek & Worthen, 1863</i>						
— Burnettii	<i>H. Woodw.</i>	*					Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 533, t. 14, f. 3.
— Scoticus	<i>B. Peach</i>	*					Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 85, t. 10, f. 10; ib. p. 515.
OSTRACODA.							
DECAPODA.							

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

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<p>XIPHOSURA.</p> <p>Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 525, t. 28, f. 10.</p> <p>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.</p> <p>DECAPODA.</p> <p><i>Anthrapalæmon</i>, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83. <i>Pseudo-Galathea</i>, p. 515, t. 28, f. 7.</p> <p>Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 514, t. 28, f. 6.</p> <p>OSTRACODA.</p> <p>MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 538.</p> <p>Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507; ib. Cat. West. Scott. Foss. p. 45, 1876.</p>										

POLYZOA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<p><i>Vide</i> p. 246, loc. cit.; also Vine, Brit. Assoc. Rept. on Carb. Polyzoa, p. 83-85; woodcuts 1-3, p. 84.</p> <p>Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11.</p> <p><i>Berenicea</i> (Diastopora), loc. cit. p. 246. <i>Ceramopora</i>, Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 366, t. 13, 1880.</p>										

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
FENESTELLIDÆ.							<i>Note.</i> —Mr. Shrubsole believes that the 26 known species may be reduced to the 5 named typical forms, all other species falling into the rank of Synonyms of one or other of the 5. (<i>Vide</i> p. 246, 247, loc. cit.); also <i>vide</i> Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275-284 (Carb. fenestellidæ), 1879; and Vine, Brit. Assoc. Rept. vol. 1, 1880, p. 76.
<i>Fenestella</i>	<i>Lonsdale</i> , 1839...						
— <i>crassa</i>	<i>M·Coy</i>	*	*	*			
— <i>membranacea</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*			
— <i>nodulosa</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*			
— <i>plebeia</i>	<i>M·Coy</i>	*	*	*			
— <i>polyporata</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*			
ESCHARIDÆ.							
<i>Glaucanome</i>	<i>Goldfuss</i> , 1826...						
— <i>aspera</i>	<i>Y. & Y.</i>	*	*	*		<i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.	
— <i>flexicarinata</i>	<i>Y. & Y.</i>	*	*	*		<i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.	
— <i>laxa</i>	<i>Y. & Y.</i>	*	*	*		<i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.	
— <i>marginalis</i>	<i>Y. & Y.</i>	*	*	*		<i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.	
— <i>retroflexa</i>	<i>Y. & Y.</i>	*	*	*		<i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.	

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 & Worthen</i> , 1868						
— <i>Brodiei</i>	<i>Scudder</i>					<i>Vide</i> <i>Euphoberia ferox</i> .	
EUPHOBERIDÆ.							
<i>Euphoberia</i> ...	<i>Meek & Worthen</i> , 1868						
— <i>ferox</i>	<i>Saller</i>					<p style="text-align:center">ARCHIPOLYPODA.</p> <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.	
ARCHIJULIDÆ.							
<i>Xylobius</i>	<i>Dawson</i> , 1859-60						
— <i>Woodwardii</i>	<i>Scudder</i>				?	<p style="text-align:center">ARCHIPOLYPODA.</p> <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 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.
Fam. GROS-CORPIONINI. Scudder.										
Sub-Fam. <i>Cyclophalmini</i> . Thorell.										
<i>Glyptoscorpilus</i> <i>B. Peach</i> , 1881-2										
— <i>Caledonicus</i> <i>B. Peach</i>	*									<i>Cycadites</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. (E. Berwick, p. 58). Figured in Memoir on Map 33 (E. Lothian, p. 72, f. 22). <i>Glyptoscorpilus</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 518, t. 29, f. 17, 18.
— <i>perornatus</i> <i>B. Peach</i>	*									Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 517, t. 29, f. 16.
— <i>Sp.</i>	*									} <i>Vide</i> p. 520, 521, t. 29, f. 20, 20a, 21, 22.
— <i>Sp.</i>	*									

INSECTA.

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.
Class, <i>INSECTA</i> .										
PROTOPHASMIDE.										ORTHOPTEROIDEA.
<i>Archæoptilus</i> <i>Scudder</i>										<i>Vide</i> Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 40, 1886, No. 31.
— <i>ingens</i> <i>Scudd.</i>					*					<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 757, 1885.
BLATTARIÆ.										ORTHOPTEROIDEA.
<i>Blatta</i> or <i>Blattina</i> (allied to)					*					Geol. Mag. vol. iv, p. 388, 389, t. 17, f. 6, 7. <i>Vide</i> Germar. Müns. Beitr. vol. v, t. 13; and Goldenberg, Dunker & Von Meyer, Palæon. vol. iv, p. 17.
HEMERISTINA.										NEUROPTEROIDEA.
<i>Brodia</i> <i>Scudder</i>										<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 761, f. 951, 1885; also Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 44, 1886, No. 31.
— <i>priscotineta</i> <i>Scudd.</i>										
BLATTINARIÆ.										ORTHOPTEROIDEA.
<i>Etoblattina</i> <i>Scudder</i> , 1879 ...										Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 53, t. 2, f. 1.
— <i>Johnsoni</i> <i>H. Woodw.</i>					*					<i>Blattina</i> , Sp. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, t. 7, f. 6.
— <i>mantidioides</i> <i>Gold.</i>					?					Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 1.
— <i>Peachii</i> <i>H. Woodw.</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.	Pass up.	REFERENCES.
BLATTINARIÆ.										
<i>Leptoblattina</i> ... <i>H. Woodward</i> , 1887										
— <i>exilis</i> <i>H. Woodw.</i>						*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 2.
MYLACRIDÆ.										
<i>Lithomylacris</i> <i>Scudder</i> , 1879 ...										
— <i>Kirkbyi</i> <i>H. Woodw.</i>						*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 55, t. 2, f. 4.
HEMERISTINÆ.										
<i>Lithosialis</i> <i>Scudder</i>										
— <i>Corydalis</i> <i>Lat.</i>										
— <i>Brongniarti</i> <i>Mant.</i>						*				NEUROPTEROIDEA. ? <i>Corydalis</i> , Metals of Creation, vol. ii, p. 554, 1st ed. Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. p. 44, 1886, No. 31.
PHASMIDÆ.										
Sp. of..... <i>Kirkby</i>						*				ORTHOPTEROIDEA. Geol. Mag. vol. iv, p. 388, t. 17, f. 8.

BRACHIOPODA.

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.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Class, BRACHIOPODA.										
PRODUCTIDÆ?										
<i>Aulacorhynchus</i> ... <i>Dittmar</i> , 1871 ...										
— <i>Isogramma</i> <i>Meeke</i> , 1873										
— <i>Davidsoni</i> <i>Barrois</i>			*							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.
PRODUCTIDÆ.										
<i>Chonetes</i> <i>Fischer</i> , 1837 ...										
— <i>concentricus</i> <i>De Kon.</i>										Vide <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> .
— <i>Laguessiana</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*				<i>C. Hardrensis</i> , vide Dav. App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. 1884, p. 280, t. 20, f. 20, 21.
TEREBRATULIDÆ.										
<i>Terebratula</i> <i>Llhwyd</i> , 1699 ...										
— <i>hastata</i> <i>Sow.</i>	*	*	*							? Vide p. 269, loc. cit. Dielasma.
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>	*	*	*							? Vide p. 269, loc. cit. Dielasma.
— <i>vesicularis</i> <i>De Kon.</i>	*	*	*							? Vide p. 269, loc. cit. Dielasma. <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Bel. Suppl. t. 16, f. 10.

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 Lmst. Shales. Carboniferous Lmst. 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 Lmst. Shales. Carboniferous Lmst. 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.	Calcareous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
					Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.							
Class, PISCES.							
PLEURACANTHIDÆ.							
Aganacanthus	<i>Traquair</i> , 1884...						SELACHII.
— striatulus.....	<i>Traq.</i>	*					Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 64, 1884.
Anodontacanthus ...	<i>J. W. Davis</i> , 1881						SELACHII.
— acutus	<i>J. W. D.</i>				?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 10.
— fastigiatus	<i>J. W. D.</i>				*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 12. ? Pleuracanthus.
— obtusus.....	<i>J. W. D.</i>		*		?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 11.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).							
Characodus	<i>Agassiz</i> , 1859 ...						PLACOIDEI.
— minimus	<i>Davis</i>		*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 155; woodcut, f. 8, p. 150.
PALEONISCIDÆ.							
Cryphæiolepis	<i>Traquair</i> , 1881						GANOIDEI.
— striatus	<i>Traq.</i>		*				<i>Cælacanthus</i> , Geol. Mag. 1881. <i>Cryphæiolepis</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 491.
CTENODIPTERIDÆ.							
Ctenodus	<i>Agassiz</i> , 1838 ...						DIPNOI.
— obliquus	<i>Han. & Att.</i>				*		<i>Vide</i> loc. cit. p. 325.
— var. quinquecostatus	<i>Traq.</i>				*		Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 543, 1883: doubtful species.
Cynopodius	<i>Traquair</i> , 1881...						SELACHII.
— crenulatus	<i>Traq.</i>		*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.
Diodontopsodus	<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> .
PALEONISCIDÆ.							
Elonichthys	<i>Giebel</i> , 1848.....						GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— Aitkeni.....	<i>Traq.</i>		*	*			Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 440.
— microlepidotus ...	<i>Traq.</i>			*			Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.
— ortholepis	<i>Traq.</i>	*					Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 8-10.
— pectinatus	<i>Traq.</i>		*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 545.
— serratus	<i>Traq.</i>	*					Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.
Euctenius	<i>Traquair</i> , 1881...						SELACHII.
— elegans.....	<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.
Ganopristodus	<i>Traquair</i> , 1881...						GANOIDEI.
— splendens.....	<i>Traq.</i>		*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 1881.
Lophacanthus	<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 Imst. Shales.	Carboniferous Lanst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
SAURODIPTERIDÆ.									
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.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Mylacodus	Agassiz, 1859	...	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI.
— variabilis	J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcuts 5, 6, p. 150.
PLEURACANTHIDÆ.									
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.
CESTRACIONTIDÆ.									
Psephodus.....	Agassiz, MS. 1859	...	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI.
<i>Aspidodus</i>	St. John & Worthen	...	...	...	...	...	...	...	Traquair, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. vii, pt. 2, p. 392-402, t. 16, 1885; ib.
— magnus.....	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 337, t. 8, f. 1-4, 1885. (<i>Vide</i> also p. 340, loc. cit.)
— simplex.....	Davis	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 151; woodcuts 1, 2, p. 150, 1886.
PALEONISCIDÆ.									
Rhadinichthys	Traquair, 1877	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI.
— macrodon	Traq.	...	...	...	*	P	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.
Rhizodopsis	Huxley, 1866	...	...	...	...	...	...	...	Loc. cit. p. 341. <i>Vide</i> Traquair, On the Cranial Osteology of Rhizodopsis sauroides, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, p. 167-179; woodcuts, p. 169, 172, 177.
— sauroides	Will.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcut 7, p. 150, 1886.
Rhymodus	Agassiz, MS. 1859	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI.
— convexus	J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 544, 1882.
RHIZODONTIDÆ.									
Strepsodus.....	Huxley & Young, 1866	...	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI.
— striatulus.....	Traq.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 153; woodcuts 3, 4, p. 150, 1886.
CESTRACIONTIDÆ.									
Xystrodus	Agassiz, 1859	...	...	...	...	...	...	...
— Parkeri	J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...

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.
 Alciornopteris, 437.
 Allogecrinus, 448.
 Ambonychia, 417, 461.
 Amphigraptus, 391.
 Amphipora, 428.
 Amplexopora, 398.
 Ampyx, 404.
 Amyelon, 437.
 Ancyclus, 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.
 Archipolyoda, 458.
 Arenicolites, 402.
 Argillæcia, 451.
 Arpoxydon, 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.
 Azyograptus, 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.
 Bythotrephes, 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.
 Casuarinites, 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, 415.
 Crossochorda, 439.
 Crossopodia, 439.
 Cryphirolepis, 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, 421.
 Cyrtograptus, 392.
 Cythere, 407, 408, 453, 454.
 Cytherella, 454.
 Dactylothea, 439.
 Dadoxydon, 437.
 Darwinula, 454.
 Dawsonia, 392.
 Daya, 413, 416.
 Desmidopora, 398.
 Dichellograptus, 393.
 Dichograptus, 392, 397.
 Dicksonites, 439.
 Dieranograptus, 393.
 Dictyograptus, 393.
 Dictyonema, 393.
 Dictyophyton, 390.
 Dictyopteris, 439.
 Dictyothalmus, 439.
 Didymograptus, 393, 397.
 Dimorphicerinus, 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.
 Emericurus, 408.
 Endoceras, 421.
 Entoblattina, 459.
 Entomidella, 405, 408.
 Entomis, 408.
 Entomostraca, 407.
 Eophyton, 389.
 Eremopteris, 439.
 Euctenius, 462.
 Eunicites, 402, 450.
 Euphoberia, 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.
Hemiassterella, 446.
Herpetoerinus, 401.
Heterangium, 440.
Heteroblastus, 449.
Heteropora, 399.
Heteroschisma, 448.
Hexacrinus, 429.
Hexapterospermum, 440.
Holasterella, 446.
Holopella, 418.
Homalonotus, 430.
Hornera, 411, 412.
Hyalonema, 390, 446.
Hyalostelia, 390, 446.
Hymenophyllites, 440, 444.

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

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

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

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

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

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

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

Pachastrella, 446.
Pachyphyllum, 443.
Pachytheca, 429.
Palæaster, 401.
Palæocaris, 455.
Palæochorda, 389.
Palæocrangon, 456.
Palæocyclus, 399.
Palæophonus, 410, 459.
Palæophyllum, 400.
Palæopora, 399.
Palæopteris, 427.
Palæoxyris, 441, 442.
Pecopteris, 439, 442, 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.
Platycrinites, 449.
Platycrinus, 429.
Platypeltis, 409.
Plectoderma, 390.
Pleuracanthus, 462, 463.
Pleurograptus, 396.
Plumulites, 410.
Polycope, 430.
Polypora, 411, 412.
Polypterocarpus, 442.
Polypterospermum, 442.
Poterioceras, 422.
Pothocites, 442.
Prasopora, 400.
Prestwichia, 457.
Primitia, 409.
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.
Pysmogphyllum, 442.

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

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

CORRIGENDA AND ERRATA.

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



