

CHAPTER IV.

LIST OF WISCONSIN FOSSILS.

COMPILED BY R. P. WHITFIELD.

NAMES OF FOSSILS.	FORMATIONS.								
GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Mag- nesian.	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helder- berg.	Hamilton.
PLANTÆ.									
Palæochordia, sp. undet.....	*								
Phytopsis tubulosa, Hall.....	*			**					
Cruziana, sp. und.....	*			*					
Palæophychus cæspitosum, Hall.....			**						
P. duplex, Hall?	*								
P. plumosus, Whitf.....	*								
P. simplex, Hall.....	*								
P. tubularis, Hall.....	*								
P. sp. undet	*				*				
Buthotrephis gracilis, Hall.....			**						
B. succulens, Hall			**	*					
B. sp. undet			**	*		*			
Fucoids, gen. and sp. undet.....		*							
Sphenothallus, sp. undet.....								*	
Sigillaria.....									*
PROTOZOA — PETROSPONGIA.									
Astylospongia, sp. undet.....			*	*					
Stromatopora concentrica, Goldf							*		
S. sp. undet.....		*				*			
FORAMENIFERA.									
Receptaculites globularis, Hall				*					
R. hemisphericus, Hall.....									
R. infundibuliformis, Hall.....						*			
R. lowensis, Owen.....				*					
R. Oweni, Hall.....				*					
Ceryonites dactyloides, Owen's sp.....						*			
RADIATA — ZOOPHYTA.									
ALCYONARIA. (Graptolitiæ.)									
Oldhamia? sp. undis			*						
Buthograptus laxus, Hall			*						
Dendrograptus Hallianus, Prout.....	*								
Dictyonema Neenah, Hall			*						
Diplograptus Peosta, Hall			*						
Climacograptus typicalis, Hall?			*	*					
C. sp. undet			*	*	*				
Graptolitic bodies, gen. and sp. undet.....			*	*					

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian.	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Heiderberg.	Hamilton.
ZOANTHARIA-TABULATA.									
<i>Chætetes atritus</i> , Nich									
<i>C. briareus</i> , Nich					*	*			
<i>C. discoideus</i> , James			*	*	*	*			
<i>C. fusiformis</i> , Whitf.					*	*			
<i>C. Jamesi</i> , Nich					*	*			
<i>C. lycoperdon</i> , Say?			*	*	*	*			
<i>C. pulchellus</i> , Nich			*	*	*	*			
<i>C. sp. undet.</i>			*	*	*	*			
<i>Monticulipora Dalei</i> , Ed. & H.			*		*	*			
<i>M. mammalata</i> , D'Orb.					*	*			
<i>M. multituberculata</i> , Whitf.					*	*			
<i>M. Ortoni</i> , Nich					*	*			
<i>M. pavonia</i> , D'Orb.					*	*			
<i>M. punctata</i> , Whitf.					*	*			
<i>M. rectangularis</i> , Whitf.					*	*			
<i>M. ramosa</i> , D'Orb.					*	*			
<i>M. rugosa</i> , Ed. & H.					*	*			
<i>M. sp. undet.</i>					*	*			
<i>Dekaya aspera?</i> Ed. & H.					*	*			
<i>Favosites favosus</i> , Gold.						*			
<i>F. Gothlandicus</i> , Gold?						*			
<i>F. Niagarensis</i>						*	*		
<i>F. occidentis</i> , Whitf.						*	*		
<i>F. sp. undet.</i>			*			*	*		
<i>Astrocerium constrictum</i> , Hall.						*	*		
<i>A. venustum</i> , Hall						*	*		
<i>Columnaria alveolata</i> , Gold.			*				*		
<i>C. sp. undet.</i>			*						
<i>Alveolites irregularis</i> , Whitf.					*	*			
<i>A. sp. undet.</i>					*	*			
<i>Cladopora reticulata</i> , Hall.						*	*		
<i>C. reticulata?</i> with finer cells.						*	*		
<i>C. sp. undet.</i>						*	*		
<i>Heliolites macrostylus</i> , Hall.						*	*		
<i>H. pyriformis</i> , Guttard?						*	*		
<i>H. spinopora</i> , Hall.						*	*		
<i>Halysites agglomeratus</i> , Hall.						*	*		
<i>H. catenulatus</i> , Linn						*	*		
<i>H. c. var. labyrinthicus</i> , Goldf.						*	*		
<i>H. c. var. micropora</i> , Whitf.						*	*		
<i>Thecia minor</i> , Rominger.						*	*		
<i>T. major</i> , Rominger.						*	*		
<i>Cœnites lunatus</i> , Nich. & Hinds.						*	*		
ZOANTHARIA-RUGOSA.									
<i>Syringopora compacta</i> , Billings.						*	*		
<i>S. Dalmani</i> , Billings.						*	*		
<i>S. retiformis</i> , Billings						*	*		
<i>S. verticillata</i> , Goldf.						*	*		
<i>Diphiphyllum cæspitosum</i> , Hall.						*	*		
<i>D. sp. undet.</i>						*	*		
<i>Eidophyllum</i> , sp. undet.						*	*		
<i>Cystostylus infundibulus</i> , Whitf.						*	*		

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
ZOANTHARIA-RUGOSA — CON.									
Cystostylus typicus.....						*	*		
Strombodes pentagonus, Goldf.....						*	*		
S. sp. undet.....						*	*		
Zaphrentis, sp. resemb. Z. gigantea.....						*	*		
Z. (Polydidasma) turbinata, Hall sp.....						*	*		
Z. Racinensis Whitf.....			*	*		*	*		
Z. sp. undet.....			*	*		*	*		
Amplexus annulatus, Whitf.....						*	*		
A. fenestatus, Whitf.....						*	*		
A. Shumardi, Ed. & H.....						*	*		
A. sp. undet.....						*	*		
Omphyma Stokesi, Ed. & H., ?.....						*	*		
Anlacophyllum, sp. undet.....						*	*		
Cyathoxonia Wisconsinensis, Whitf.....						*	*		
Chonophyllum magnificum, Bill.....						*	*		
C. Niagarensis, Hall.....						*	*		
C. sp. undet.....						*	*		
Cystiphyllum Niagarensis, Hall.....						*	*		
C. Niagarensis?.....						*	*		
Cyathophyllum, sp. undet.....						*	*		*
Streptelasma calyculum, Hall.....						*	*		
S. corniculum Hall.....			*	*		*	*		
S. multilamellosum, Hall.....				*		*	*		
S. profundum, Conrad.....			*	*		*	*		
S. sp. undet.....			*	*	*	*	*		
Calceola? sp.?.....			*	*		*	*		
ECHINODERMATA									
CYSTIDEA.									
Pleurocystites squamosus, Bill.....				*					
Glyptocystites Logani, Bill.....				*					
Holocystites abnormis, Hall.....						*	*		
H. alternatus, Hall.....						*	*		
H. cylindricus, Hall.....						*	*		
H. ovatus, Hall.....						*	*		
H. scutellatus, Hall.....						*	*		
H. Winchelli, Hall.....						*	*		
Gomphocystites clavus, Hall.....						*	*		
G. glans, Hall.....						*	*		
Echinocystites nodosus, Hall.....						*	*		
Crinocystites ornatus, Hall.....						*	*		
C. sp.?.....						*	*		
Hemicosmites subglobosus, Hall.....						*	*		
Apicystites imago, Hall.....						*	*		
A. sp. undet.....				*		*	*		
Amygdalocystis floralis, Billings.....				*		*	*		
CRINOIDEA.									
Cryptodiscus sp.?.....						*	*		
Platycrinus sp. undet.....						*	*		
Saccocrinus Christyi, Hall.....						*	*		

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian.	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
CRINOIDEA — continued.									
<i>Saccocrinus semiradiatus</i> , Hall						*	*		
<i>Metocrinus verneuili</i> , Troost						*	*		
<i>Eucalyptocrinus cœlatus</i> , Hall						*	*		
<i>E. cornutus</i> , Hall						*	*		
<i>E. cornutus</i> , var. <i>excavatus</i> , Hall						*	*		
<i>E. crassus</i> , Hall						*	*		
<i>E. obconicus</i> , Hall						*	*		
<i>E. ornatus</i> , Hall						*	*		
<i>E. sp. undet.</i>						*	*		
<i>Macrostylocrinus striatus</i> , Hall						*	*		
<i>Caryocrinus ornatus</i> , Say						*	*		
<i>Cyathocrinus Cora</i> , Hall						*	*		
<i>C. pisiformis</i> , Rœmer						*	*		
<i>C. Waucoma</i> , Hall						*	*		
<i>C. sp. ?</i>			*			*	*		
<i>Poteriocrinus</i> , sp. undet.			*	*		*	*		
<i>Schizocrinus nodosus</i> , Hall			*	*		*	*		
<i>Homocrinus</i> , sp. undet.			*	*		*	*		
<i>Rhodocrinus rectus</i> , Hall						*	*		
<i>Glyptaster occidentalis</i> , Hall						*	*		
<i>G. pentangularis</i> , Hall						*	*		
<i>Glyptocrinus armosus</i> , McChes. sp.						*	*		
<i>G. nobilis</i> , Hall						*	*		
<i>Lampteroocrinus inflatus</i> , Hall						*	*		
<i>Ichtyocrinus subangularis</i> , Hall						*	*		
<i>Lichenocrinus</i> , sp. ?						*	*		
<i>Stephanocrinus gemmiformis</i> , Hall					*	*	*		
MOLLUSCA.									
MOLLUSCOIDEA.									
BRYOZOA.									
<i>Alecto inflata</i> , Hall					*	*	*		
<i>Aulopora</i> (?) <i>arachnoidea</i> , Hall					*	*	*		
<i>Palæschara</i> , sp. undes.					*	*	*		
<i>Lichenalia concentrica</i> , Hall						*	*		
<i>Sagenella membranacea</i> , Hall						*	*		
<i>S. sp. ?</i>						*	*		
Cornulites-like tubes			*			*	*		
<i>Constellaria polystomella</i> , Nich.					*	*	*		
<i>Clathropora flabellata</i> , Hall						*	*		
<i>Fenestella elegans</i> , Hall						*	*		
<i>F. granulosa</i> , Whitf.					*	*	*		*
<i>F. sp. undet.</i>						*	*		
<i>Polypora incepta</i> , Hall						*	*		
<i>Retopora</i> , sp. undes.						*	*		
<i>R. sp. undet.</i>			*		*	*	*		
<i>Ptilodictya recta</i> , Hall			*	*	*	*	*		
<i>P. sp. undet.</i>			*	*	*	*	*		
<i>Stictopora elegantula</i> , Hall			*	*	*	*	*		
<i>S. fragilis</i> , Bill					*	*	*		
<i>S. ramosa</i> , Hall			*		*	*	*		

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	FORMATIONS.								
	Potsdam.	Lower Magnesian.	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
BRYOZOA — con.									
Stictopora sp. undet.....			*	*					
Helopora sp. undet.....					*	*			
Fistulipora lens, Whitf.....					*	*			
F. rugosa, Whitf.....					*	*			
F. solidissima, Whitf.....					*	*			
F. sp. undes.....					*	*			
Trematopora, annulifera, Whitf.....					*	*			
T. granulata, Whitf.....			*	*	*	*			
T. sp. ?.....						*			
BRACHIOPODA.									
Lingula ampla, Hall.....	*								
L. attenuata, Hall.....			*						
L. Maquoketa.....					*				
L. mosia, Hall.....	*								
L. quadrata, Eichwald?.....			*	*					
L. obtusa, Hall.....			*						
L. palæaformis, Hall.....					*				*
L. Winona.....	*								
L. sp. undes.....	*								
Lingulella aurora, Hall.....	*								
L. Stoneana, Whitf.....	*								
L. Iowensis, Owen.....	*			*					
Lingulepis pinnaformis, Owen sp.....	*								
Discina inutilis, Hall.....	*								
D. marginalis, Whitf.....									*
Trematis sp. undet.....			*			*			
Schizocrania filosa, Hall sp.....			*						
Obolella polita, Hall.....	*								
Pholidops truncata, Hall.....				*					
Crania antiqua, Hall.....					*				
C. scabiosa, Hall.....				*					
C. sp. undes.....			*	*					
Dinobolus Conradi, Hall.....						*			
Monomerella prisca, Bill.....							*		
M. sp. undet.....					*				
Trimerella grandis, Bill.....			*	*		*			
Orthis bellarugosa, Hall.....			*	*		*			
O. biloba, Linn.....			*	*		*			
O. borealis, Bill.....			*	*		*			
O. disparalis, Conrad.....			*	*		*			
O. elegantula, Dalman.....			*	*		*	*		
O. Ella, Hall.....			*	*		*	*		
O. equivalvis, Conrad.....			*	*		*	*		
O. flabellula, Sowerby.....			*	*		*	*		
O. hybrida, Dalman.....			*	*		*	*		
O. impressa, Hall.....			*	*		*	*		*
O. Kankakensis, McChes.....			*	*		*	*		
O. lynx, Eich.....			*	*		*	*		
O. oblata, Hall.....			*	*		*	*	*	
O. occidentalis, Hall.....			*	*		*	*		
O. pectinella, Conrad.....			*	*		*	*		

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
BRACHIOPODA — con.									
Orthis plicatella, Hall.....			*	*					
O. perveta, Conrad.....			*	*					
O. Pepina, Hall.....	*								
O. subcarinata, Hall.....								*	
O. subequata, Conrad.....			*	*					
O. subquadrata, Hall.....			*	*					
O. testudinaria, Dalman.....			*	*					
O. tricenaria, Conrad.....			*	*					
O. sp. undet.....			*	*		*			
Hemipronites Americana, Whitf.....			*	*		*			
Streptorhynchus cardinale, Whitf.....			*	*		*			
S. deflectum, Hall.....			*	*		*			
S. deltoideum, Conrad.....			*	*		*			
S. filitextum, Hall.....			*	*		*			
S. planoconvexum, Hall.....			*	*		*			
S. planumbonum, Hall.....			*	*		*			
S. sinuatum, Emmons.....			*	*		*			
S. subtentum, Hall.....			*	*		*			
S. subplanum, Conrad.....			*	*		*			
S. sp. new and undet.....			*	*		*			
Strophomena alternata, Conrad.....			*	*		*			
S. antiqua, Sowerby.....			*	*		*			
S. camerata, Conrad.....			*	*		*			
S. camura, Conrad.....			*	*		*			
S. incrassata, Hall?.....			*	*		*			
S. Kingi, Whitf.....			*	*		*			
S. nitens, Bill.....			*	*		*			
S. patenta, Hall.....			*	*		*			
S. profunda, Conrad.....			*	*		*	?		
S. recta, Conrad.....			*	*		*			
S. rhomboidalis, Wahl.....			*	*		*			
S. semifasciata, Hall.....			*	*		*			
S. tenuistriata, Hall.....			*	*		*			
S. tenuilineata, Conrad.....			*	*		*			
S. Thalia, Bill.....			*	*		*			
S. unicosata, M. & W.....			*	*		*			
S. Wisconsinensis, Whitf.....			*	*		*			
S. new and undet. sp.....			*	*		*			
Strophodonta demissa, Conrad.....			*	*		*			*
S. inequistriata, Conrad.....			*	*		*			*
S. perplana, Conrad.....			*	*		*			*
S. striata, Hall.....			*	*		*			*
Skenidium insignum, Hall?.....			*	*		*			*
Leptaena Barabuensis, Winchell.....	*	*	*	*		*			*
L. sericea, Sowerby.....			*	*		*			*
L. transversalis, Dalman.....			*	*		*			*
Chonetes coronata, Conrad.....			*	*		*			*
C. deflecta, Conrad.....			*	*		*			*
Productella spinulicosta, Hall.....			*	*		*			*
Spirifera angusta, Hall.....			*	*		*			*
S. (Cyrtina?) aspera, Hall.....			*	*		*			*
S. audacula, Conrad=S. medialis, Hall.....			*	*		*			*

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
BRACHIAPODA—CON.									
Spirifera eurituncus var. fornacula, Hall.						*			*
S. gibbosa, Hall						*			*
S. granulifera, Hall						*			*
S. mucronata, Conrad						*			*
S. nobilis, Barr.						*			*
S. meta, Hall						*			*
S. pennata, Owen						*			*
S. plicatella, Sowerby						*	*		*
S. plicatella var. radiata, Sowr.						*	*		*
Cyrtina? aspera, Hall									*
C. Hamiltonensis, Hall									*
Spiriferina? zigzag, Hall									*
Trematospira hirsuta, Hall							*		*
Meristella (Charionella) Hyale, Bill								*	*
M. nucleolata, Vanux							*		*
Retzia sp. undet							*		*
Atrypa hystrix, Hall						*			*
A. nodostriata, Hall						*			*
A. reticularis, Linn.						*			*
A. spinosa, Hall						*			*
A. sp. undet			*	*	*	*	*		*
Zygospira modesta, Hall			*	*	*	*			*
Z. recurvirostra, Hall			*	*	*	*			*
Rhynchonella Anticostensis, Bill			*	*	*	*			*
R. capax, Conrad			*	*	*	*			*
R. cuneata, Dalman			*	*	*	*			*
R. Indianensis, Hall			*	*	*	*			*
R. Janea, Bill			*	*	*	*			*
R. Ncenah, Whitf.			*	*	*	*			*
R. neglecta, Hall			*	*	*	*			*
R. perlamellosa, Whitf.			*	*	*	*			*
R. pisum, H. & W			*	*	*	*			*
Leiorhynchus Kelloggi, Hall			*	*	*	*			*
Leptocœlia planoconvexa, Hall			*	*	*	*			*
L. plicatula, Hall			*	*	*	*			*
Triplesia primordialis, Whitf	*					*			*
Eichwaldia reticulata, Hall			*	*	*	*			*
Camarella hemiplicata, Hall's sp.			*	*	*	*			*
C. ops, Bill.			*	*	*	*			*
Pentamerus bisinuatus, McChes			*	*	*	*			*
P. fornicatus, Hall			*	*	*	*	*		*
P. oblongus, Murch			*	*	*	*	*		*
P. pergibbosus, H. & W			*	*	*	*	*		*
P. ventricosus, Hall			*	*	*	*	*	*	*
P. sp. undet.			*	*	*	*	*	*	*
Gypidula multicostratus, Hall			*	*	*	*	*	*	*
G. occidentalis, Hall			*	*	*	*	*	*	*
Stricklandinia Galtensis, Bill			*	*	*	*	*	*	*
S. multilirata, Whitf			*	*	*	*	*	*	*
Anastrophia interplicata, Hall			*	*	*	*	*	*	*
Rensellæria, sp. undet.			*	*	*	*	*	*	*

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian.	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
MOLLUSCA-VERA.									
LAMELLIBRANCHIATA.									
<i>Pterinea aviculoidea</i> , Hall.....								*	
<i>P. brisa</i> , McChes.....						*			
<i>P. demissa</i> , Conrad.....					*				
<i>Pteronites</i> , sp. undet.....									*
<i>Ambonychia acutirostra</i> , Hall.....						*	*		
<i>A. attenuata</i> , Hall.....			*						
<i>A. lamellosa</i> , Hall.....			*	*					
<i>A. planistriata</i> , Hall.....			*	*					
<i>A. radiata</i> , Hall.....			*	*					
<i>A. recta</i> , Hall.....			*	*					
<i>A. sp. undet.</i>			*	*					
<i>Tellinomya alta</i> , Hall.....			*						
<i>T. Iphigenia</i> , Bill.....			*						
<i>T. levata</i> , Hall.....			*						
<i>T. nasuta</i> , Hall.....			*						
<i>T. ventricosa</i> , Hall.....			*						
<i>T. sp. undet.</i>			*	*					
<i>Cypricardites Canadensis</i> , Bill.....			*						
<i>C. Niota</i> , Hall.....			*						
<i>C. megambonus</i> , Whitf.....			*						
<i>C. rectirostris</i> , Hall.....			*						
<i>C. rotundatus</i> , Hall.....			*						
<i>C. subtruncatus</i> , Hall.....			*						
<i>C. ventricosus</i> , Hall.....			*						
<i>C. sp. undet.</i>			*						
<i>Cleidophorus neglectus</i> , Hall.....					*				
<i>Palæoneilo constricta</i> , Conrad's sp.....									*
<i>P. emarginata</i> , Conrad's sp.....									*
<i>P. fecunda</i> , H. & W.....									*
<i>P. nuculiformis</i> , Stevens' sp.....									*
<i>Leptodomus</i> (Amphicælia) <i>Leidyi</i> , Hall's sp.....						*			
<i>L. (Amphicælia) neglectus</i> , McChes.....						*			
<i>L. undulatus</i> , Whitf.....						*			
<i>Megalomus Canadensis</i> , Hall.....							*		
<i>Modiolopsis dictæus</i> , Hall.....						*			
<i>M. faba</i> , Hall.....			*						
<i>M. Nilesi</i> , M. & W.....						*			
<i>M. plana</i> , Hall.....			*						
<i>M. recta</i> , Hall.....			*			*			
<i>M. superba</i> , Hall.....			*						
<i>M. sp. undet.</i>			*			*			
<i>Modiomorpha concentrica</i> , Conrad's sp.....									*
<i>Schizodus?</i> sp. undet.....						*			
GASTEROPODA.									
<i>Palæacmæa Irvingi</i> , Whitf.....	*								
<i>Metoptoma Barabuensis</i> , Whitf.....		*							
<i>M. patelliformis</i> , Hall.....					*				
<i>M. perovalis</i> , Whitf.....			*						
<i>M. recurva</i> , Whitf.....		*							

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian.	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
GASTEROPODA — con.									
<i>Metoptoma retrorsa</i> , Whitf.	*
<i>M. similis</i> , Whitf.	*
<i>Platyceras primordialis</i> , Hall	*
<i>P. Niagarensis</i> , Hall	*	.	.	.
<i>Platyostoma Niagarensis</i> , Hall	*	.	.
<i>Euomphalus macrolineatus</i> , Whitf.	*	.	.	.	*	.	.	.
<i>E. Strongi</i> , Whitf.	*	.	.	.	*	.	.	.
<i>E. vaticinus</i> , Hall	*
<i>E. (Straparollus?) mopsis</i> , Hall	*	.	.	.
<i>Straparollus Hippolyte</i> , Bill	*	.	.
<i>S. solaroides</i> , Hall	*	.	.
<i>S. sp. undet.</i>	*
<i>Straparollina, sp.?</i>	*	.	.	.
<i>Ophileta? (Raphistoma) primordialis</i> , Winchell.	*
<i>O. uniangularis</i> , Vanuxem	*
<i>O. sp.?</i> (casts only)	*
<i>Helicotoma planulata</i> , Salter	*
<i>H. sp. undet.</i>	*	*
<i>Holopea elevata</i> , Hall	*	.	.
<i>H. Guelphensis</i> , Bill	*	.	.
<i>H. harmonia</i> , Bill	*	.	.
<i>H. magniventra</i> , Whitf.	*	.	.
<i>H. obliqua</i> , Hall	*	*	.	.	*	.	.
<i>H. paludinaeformis</i> , Hall	*	*	.	.	*	.	.
<i>H. (Pleurotomaria) turgida</i> , Hall	*
<i>Holopea Sweeti</i> , Whitf.	*
<i>H. sp.?</i>	*
<i>Cyclonema (?) elevatum</i> , Hall	*	.	.	.
<i>C. pauper</i> , Hall	*	.	.	.
<i>C. sp. resembling C. pauper</i>	*	*	.	.
<i>C. percarinata</i> , Hall	*	*	.	*	.	.	.
<i>C. sp.?</i>	*	.	.	.
<i>Raphistoma lenticularis</i> , Sowr.	*	*	.	*	.	.	.
<i>R. Niagarensis</i> , Whitf.	*	.	*	.	.	.
<i>R. Nasoni</i> , Hall	*	*	.	*	.	.	.
<i>R. sp.?</i>	*	*	.	*	.	.	.
<i>Trochonema ambiguum</i> , Hall	*	*	.	*	.	.	.
<i>T. Beachi</i> , Whitf.	*	*	.	*	.	.	.
<i>T. Beloitense</i> , Whitf.	*	*	.	*	.	.	.
<i>T. fatua</i> , Hall	*	*	*	.	.
<i>T. lapicidum</i> , Salter	*	*	*	*	.	.	.
<i>T. umbilicatum</i> , Hall	*	*	*	*	.	.	.
<i>T. sp. undet.</i>	*	*	*	*	.	.	.
<i>Zenophora trigonostoma</i> , Meek	*	.	.	.
<i>Loxonema Leda</i> , Hall	*	*	.	.
<i>L. magnum</i> , Whitf.	*	*	.	.
<i>Eunema (Murchisonia) pagoda</i> , Salter?	*	*	.	*	.	.	.
<i>Subulites elongatus</i> , Conrad	*	*	.	*	*	.	.
<i>S. ventricosus</i> , Hall	*	*	.	.
<i>Clisospira occidentalis</i> , Whitf.	*	*	.	*	*	.	.
<i>Pleurotomaria advena</i> , Winchell	*	*	*	.	.
<i>P. Axion</i> , Hall	*	*	.	.
<i>P. depauperata</i> , Hall	*	*	.	*	*	.	.

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian.	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
GASTEROPODA — con.									
<i>Pleurotomaria Galtensis</i> , Bill.....	**	.	.
<i>P. Halei</i> , Hall.....	*	.	.
<i>P. Hoyi</i> , Hall.....	**	*	.	.
<i>P. Idia</i> , Hall.....	*	*	.	.
<i>P. Laphami</i> , Whitf.....	*	*	.	.
<i>P. occidentis</i> , Hall.....	.	.	*	.	.	*	*	.	.
<i>P. niota</i> , Hall.....	*	.	.	.
<i>P. Racinensis</i> , Whitf.....	*	.	.	.
<i>P. perlata</i> , Hall.....	.	.	*	.	.	*	.	.	.
<i>P. subconica</i> , Hall.....	.	.	*	.	.	*	.	.	.
<i>P. sp. undet.</i>	*	.	.	*	.	.	.
<i>Murchisonia bellicincta</i> var. <i>major</i> , Hall.....	.	.	.	*
<i>M. bicincta</i> , Hall.....	.	.	*	*
<i>M. Boydi</i> , Hall.....	*	.	.
<i>M. Chamberlini</i> , Whitf.....	*	.	.
<i>M. Conradi</i> , Hall.....	*	.	.	.
<i>M. gracilis</i> , Hall.....	.	.	.	*
<i>M. helicteres</i> , Salter.....	.	.	*	.	.	.	*	.	.
<i>M. Hercyna</i> , Bill.....	*	*	.	.
<i>M. Laphami</i> , Hall.....	*	*	.	.
<i>M. Logani</i> , Hall.....	*	*	.	.
<i>M. longispira</i> , Hall.....	*	*	.	.
<i>M. macrospira</i> , Hall.....	*	*	.	.
<i>M. mylitta</i> , Bill.....	*	*	.	.
<i>M. (Eunema) pagoda</i> , Salter.....	.	.	*	.	.	*	*	.	.
<i>M. tricarinata</i> , Hall.....	.	.	*	.	.	*	*	.	.
<i>M. turritiformis</i> , Hall.....	.	.	*	.	.	*	*	.	.
<i>M. ventricosa</i> , Hall.....	.	.	*	.	.	*	*	.	.
<i>M. sp. undet.</i>	*	.	.	*	*	.	.
<i>Fusispira elongata</i> , Hall.....	.	.	.	*	.	*	*	.	.
<i>F. ventricosa</i> , Hall.....	.	.	.	*	.	*	*	.	.
<i>F. sp. undes.</i>	*	.	*	*	.	.
<i>Maclurea Bigsbyi</i> , Hall.....	.	.	*	*	.	*	*	.	.
<i>M. cuneata</i> , Whitf.....	.	.	.	*	.	*	*	.	.
<i>M. subrotunda</i> , Whitf.....	.	.	.	*	.	*	*	.	.
HETEROPODA.									
<i>Bucania bidorsata</i> , Hall.....	.	.	*
<i>B. Buelli</i> , Whitf.....	.	.	*
<i>B. trigonostoma</i> , H. & W.....	.	.	*
<i>B. punctifrons</i> , Hall.....	.	.	*
<i>Bellerophon antiquatus</i> , Whitf.....	*
<i>B. bilobatus</i> , Sowr.....	.	.	*
<i>B. Wisconsinensis</i> , Whitf.....	.	.	*
<i>Cyrtolites compressa</i> , Conrad.....	.	.	*
<i>C. Dyeri</i> , Hall.....	.	.	*
<i>Scævogyra elongata</i> , Whitf.....	.	*	.	*
<i>S. obliqua</i> , Whitf.....	.	*	.	*
<i>S. Swezeyi</i> , Whitf.....	.	*	.	*

NAMES OF FOSSILS.	FORMATIONS.								
GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian.	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
PTEROPODA.									
<i>Ecculiomphalus undulatus</i> , Hall			*						
<i>Pterotheca attenuata</i> , Hall			*						
<i>Hyolithes Baconi</i> , Whitf			*						
<i>H. primordialis</i> , Hall	*								
<i>Conularia Trentonensis</i> , Hall				*					
CEPHALOPODA.									
<i>Orthoceras abnorme</i> , Hall						*	*		
<i>O. alienum</i> , Hall						*	*		
<i>O. amplicameratum</i> , Hall				*					
<i>O. anullum</i> , Conrad			*						
<i>O. annulatum</i> , Sowerby			*			*	*		
<i>O. (Actinoceras) Beloitense</i> , Whitf			*			*	*		
<i>O. capitulinum</i> , Safford			*			*	*		
<i>O. Carltonense</i> , Whitf			*			*	*		
<i>O. columnare</i> , Hall			*			*	*		
<i>O. crebescens</i> , Hall			*			*	*		
<i>O. Hoyi</i> , McChes			*			*	*		
<i>O. junceum</i> , Hall			*	*		*	*		
<i>O. Laphami</i> , McChes			*			*	*		
<i>O. medulare</i> , Hall			*			*	*		
<i>O. Niagarense</i> , Hall			*			*	*		
<i>O. multicameratum</i> , Hall			*			*	*		
<i>O. planoconvexum</i> , Hall			*	*		*	*		
<i>O. primogenium</i> , Hall		*	*			*	*		
<i>O. verebrale</i> , Hall			*			*	*		
<i>O. Wauwatonsense</i> , Whitf			*			*	*		
<i>O. sp. undet.</i>			*			*	*		*
<i>Actinoceras (Orthoceras) Beloitense</i> , Wh.			*			*	*		
<i>Ormoceras tenuiflum</i> , Hall (?)			*			*	*		
<i>O. sp. undet.</i>			*			*	*		
<i>Endoceras annulatum</i> , Hall			*			*	*		
<i>E. proteiforme</i> , Hall			*			*	*		
<i>E. (Cameroceras) subannulatum</i> , Whitf			*			*	*		
<i>E. sp. undet.</i>			*			*	*		
<i>Huronia annulatum</i> , Hall			*			*	*		
<i>Discoceras (Gomphoceras) conoideum</i>						*	*		
Hall						*	*		
<i>Gomphoceras fusiforme</i> , Whitf									*
<i>G. breviposticum</i> , Whitf									*
<i>G. scrinium</i> , Hall						*	*		
<i>G. septoris</i> , Hall						*	*		
<i>G. sp. undet.</i>			*			*	*		
<i>Cyrtoceras annulatum</i> , Hall			*			*	*		
<i>C. articameratum</i> , Hall			*			*	*		
<i>C. brevicorne</i> , Hall			*			*	*		
<i>C. camurum</i> , Hall			*			*	*		
<i>C. corniculum</i> , Hall			*			*	*		
<i>C. dardanum</i> , Hall			*			*	*		
<i>C. eugium</i> , Hall			*			*	*		
<i>C. infundibulum</i> , Whitf			*			*	*		
<i>C. laterale</i> , Hall			*			*	*		
<i>C. loculosum</i> , Hall			*			*	*		

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian.	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
CEPHALOPODA — con.									
Cytroceras macrostomum, Hall.....			*	*					
C. Neleus, Hall.....			*	*					
C. planodorsatum, Whitf.....			*	*					
C. rectum, Whitf.....			*	*					
C. ? rigidum, Hall.....			*	*			*		
Oncocheras abruptum, Hall.....			*	*		*	*		
O. Alceus, Hall.....			*	*					
O. brevicurvatum, Hall.....			*	*					
O. Lycus, Hall.....			*	*					
O. mumiaformis, Whitf.....			*	*					
O. Orcas, Hall.....			*	*		*			
O. Pandion, Hall.....			*	*		*			
O. plebium, Hall.....			*	*					
Gonioceras anceps, Hall.....			*	*					
G. occidentalis, Hall.....			*	*					
Phragmoceras Hoyi, Whitf.....			*	*					
P. Hoyi, var. compressum, Whitf.....			*	*					
P. labiatum, Whitf.....			*	*					
P. Nestor, Hall.....			*	*		*			
Gyroceras convolvans, Hall.....			*	*		*			
G. duplicostatum, Whitf.....			*	*					
G. Hercules, W. & M.....			*	*		*			
G. sp. undet.....			*	*		*			
Nautilus occidentalis, Hall.....			*	*		*			
N. sp. undet.....			*	*		*			
Lituites multicostatus, Whitf.....			*	*		*			
L. occidentalis, Hall.....			*	*		*			
L. Ortoni, Meek.....			*	*		*			
L. Robertsoni, Hall.....			*	*		*			
Trochoceras costatum, Hall.....			*	*		*			
T. Desplainense, McChes.....			*	*		*			
T. Gebhardi, Hall.....			*	*		*			
ARTICULATA.									
ANNELIDÆ.									
Arenicolites (Scolithus) Woodi, Whitf.....	*								
Serpulites Murchisoni, Hall.....	*								
Ortonia, sp?.....		*	*			*			
Worm-like tubes.....		*	*			*			
CRUSTACEA.									
ENTOMOSTRACA.									
Leperditia alta, Conrad.....								*	
L. fabulites, Conrad.....			*					*	
L. fonticola, Hall.....			*			*			
Beyrichia, sp. undet.....			*		*	*			

NAMES OF FOSSILS.

FORMATIONS.

GENERA AND SPECIES.	Potsdam.	Lower Magnesian.	Trenton.	Galena.	Hudson River.	Niagara.	Guelph.	Lower Helderberg.	Hamilton.
TRILOBITA.									
<i>Pemphigaspis bullata</i> , Hall.....	*	*
<i>Agnostus disparalis</i> , Hall.....	*	*
<i>A. Josepha</i> , Hall.....	*	*
<i>A. paralis</i> , Hall.....	*	*
<i>Aglaspis Barrandi</i> , Hall.....	*	*
<i>A. Eatoni</i> , Whitf.....	*	*
<i>Ellipsocephalus curtus</i> , Whitf.....	.	*
<i>Dikellocephalus Barabuensis</i> , Whitf.....	.	*
<i>D. Eatoni</i> , Whitf.....	*	*
<i>D. Lodensis</i> , Whitf.....	*	*
<i>D. Minnisotensis</i> , Owen.....	*	*
<i>D. Minnisotensis</i> , var. <i>limbatus</i> , Hall.....	*	*
<i>D. Miniscaensis</i> , Owen.....	*	*
<i>D. Miniscaensis</i> var., Hall.....	*	*
<i>D. misa</i> , Hall.....	*	*
<i>D. Osceola</i> , Hall.....	*	*
<i>D. Pepinensis</i> , Hall.....	*	*
<i>D. spiniger</i> , Hall.....	*	*
<i>Chariocephalus Whitfieldi</i> , Hall.....	*	*
<i>Triarthrella auroralis</i> , Hall.....	*	*
<i>Conocephalus (Agrauios) anatinus</i> , H.'s sp.....	*	*
<i>Conocephalus binodosus</i> , Hall.....	*	*
<i>C. calymenoides</i> , Whitf.....	*	*
<i>C. diadematus</i> , Hall.....	*	*
<i>C. (Arionellus) dorsalis</i> , Hall's sp.....	*	*
<i>C. eos</i> , Hall.....	*	*
<i>C. (Ptychaspis) explanatus</i> , Whitf.....	*	*
<i>C. Hamulus</i> , Owen.....	*	*
<i>C. Iowensis</i> , Owen.....	*	*
<i>C. minor</i> , Shumard.....	*	*
<i>C. nasutus</i> , Hall.....	*	*
<i>C. optatus</i> , Hall.....	*	*
<i>C. Patersoni</i> , Hall.....	*	*
<i>C. Perseus</i> , Hall.....	*	*
<i>C. ? quadratus</i> , Whitf.....	*	*
<i>C. Shumardi</i> , Hall.....	*	*
<i>C. Winona</i> , Hall.....	*	*
<i>C. Wisconsinensis</i> , Owen.....	*	*
<i>Crepicephalus ? Gibbsi</i> , Whitf.....	*	*
<i>C. onustus</i> , Whitf.....	*	*
<i>Arionellus bipunctatus</i> , Shumard.....	*	*
<i>A. convexus</i> , Whitf.....	*	*
<i>A. sp. undet</i>	*	*
<i>A. (Conoceph.) dorsalis</i> , Hall.....	*	*
<i>Agrauios (Conoceph. ?) anatinus</i> , H.'s sp.....	*	*
<i>A. (Bathyurus ?) Woosteri</i> , Whitf.....	*	*
<i>Ptychaspis Barabuensis</i> , Winchell.....	*	*
<i>P. (Conoceph.) explanatus</i> , Whitf.....	*	*
<i>P. granulatus</i> , Owen.....	*	*
<i>P. Miniscaensis</i> , Owen's sp.....	*	*
<i>P. minuta</i> , Whitf.....	*	*
<i>P. striata</i> , Whitf.....	*	*
<i>P. sp. undet</i>	*	*

