

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00589 9059

QE
801
W591
1899
Moll.

LIST OF FOSSILS,
TYPES AND FIGURED SPECIMENS,
USED IN THE
PALÆONTOLOGICAL WORK OF R. P. WHIT-
FIELD, SHOWING WHERE THEY ARE
PROBABLY TO BE FOUND AT THE
PRESENT TIME.

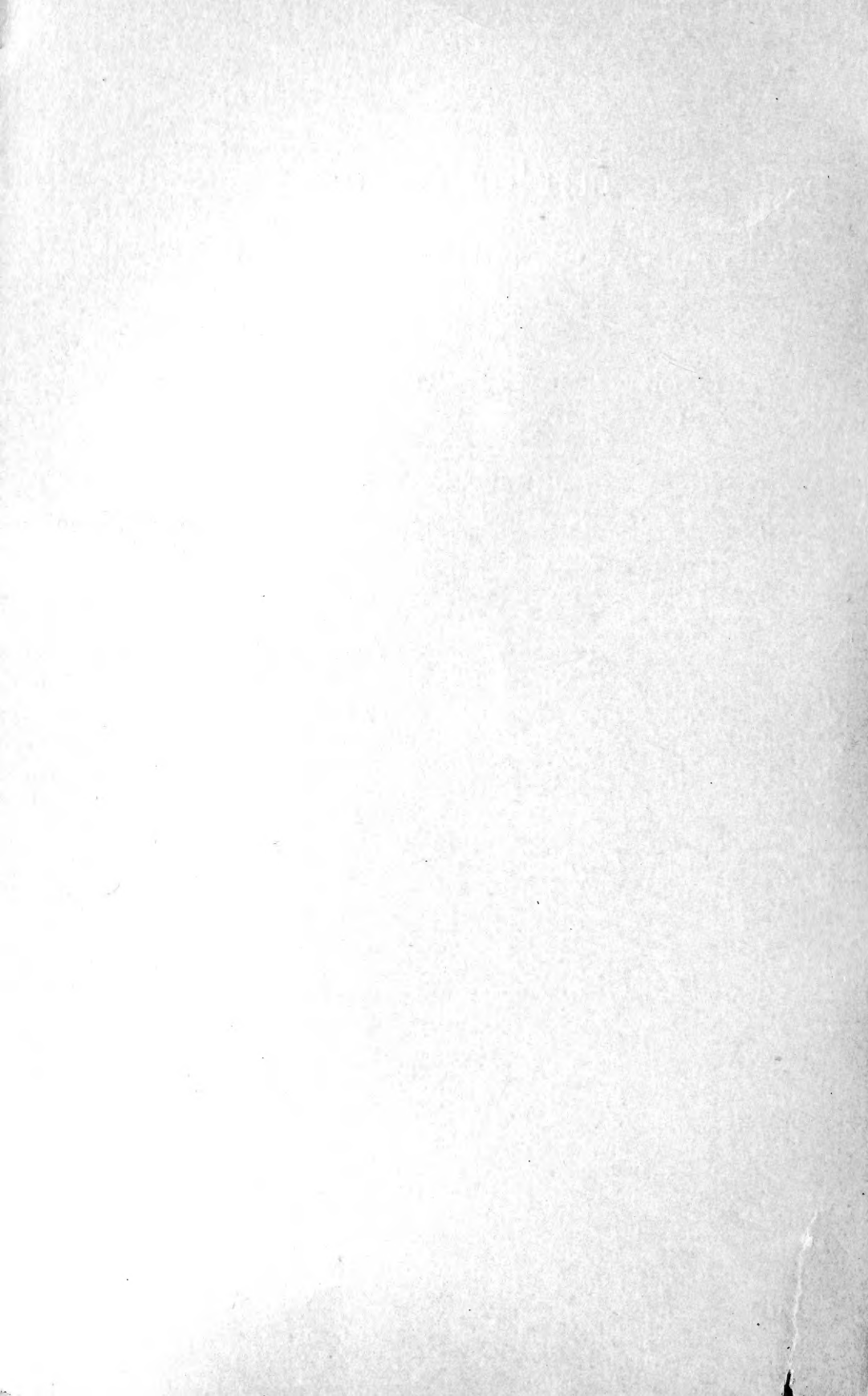
Division of Mollusks
Sectional Library

R. P. WHITFIELD.

[ANNALS N. Y. ACAD. SCI., Vol. XII, No. 8, pp. 139 to 186, Nov. 15, 1899.]

Rec'd Feb. 5, 1900

LANCASTER, PA.
THE NEW ERA PRINTING COMPANY,
1899.





LIST OF FOSSILS, TYPES AND FIGURED SPECIMENS, USED IN THE PALÆONTOLOGICAL WORK OF R. P. WHITFIELD, SHOWING WHERE THEY ARE PROBABLY TO BE FOUND AT THE PRESENT TIME.

R. P. WHITFIELD.

(Read November 21, 1898.)

Division of Mollusks
Sectional Library

INTRODUCTORY INFORMATION.

THE accompanying catalogue is of the types and other specimens described and used in the palæontological work done by R. P. Whitfield in the several reports and papers published under his name, from time to time, with the exception of those described and figured in the bulletins and memoirs of the American Museum of Natural History, in New York City. Of all the forms used in the museum publications by R. P. Whitfield, the originals are to be found in the museum collections. Consequently it has not been deemed necessary to burden the catalogue by including them.

The generic and specific names given in the catalogue are those under which they are published, and it has not been considered desirable to attempt to refer them to more recently adopted names given or proposed by various authors.

The first column gives the name under which the species or specimen is described. The second column gives a citation of the work where it is to be found. The third column gives the name of the collection or institution where the specimen is supposed to be at the time of publication, or at the present time (1898), so far as known to the writer. The fourth column mentions the geological formation to which the specimen or

specimens used were referred at the time of their publication ; and the last column, the locality from which they were obtained, so far as known to the author.

The specimens stated to belong to the Wisconsin State collection, which was located at Madison, Wis., were mostly destroyed by fire some years ago, when the state buildings at that place were partially destroyed. Many of the Cretaceous fossils (mostly bivalves) given as being at Trenton, N. J., were destroyed by fire and water at the capitol at Trenton soon after the publication of the first volume of the New Jersey Palæontology.

Among the lamellibranchiate fossils in the State Museum at Albany and in the American Museum of Natural History in New York are many species, the authors of which are stated to be "H. & W." These species and several genera were written by R. P. Whitfield, under an agreement of joint authorship with Prof. James Hall, but published in an anonymous pamphlet entitled "Preliminary Notice of the Lamellibranchiate Shells of the Upper Helderberg, Hamilton and Chemung Groups, with Others from the Waverly Sandstones. (Preparatory for the Palæontology of New York.) Part 2." See the initials, R. P. W., on pp. 84, 91, 93, of the pamphlet. The species are not entered in this catalogue, but they and the genera referred to will be found appended thereto.

The writer commenced the compilation of this catalogue many years ago, under the impression that it would be an aid to other workers, to know where such specimens described and figured in different publications were to be found, as he has very often felt the need of such knowledge of forms which he has needed to compare with, or refer to, in course of his own work.

A list of the abbreviations used for the institutions or collections and of those used for the geological formations will be found appended.

Each specimen was originally marked with a small emerald-green paper ticket, to indicate that a drawing had been made of it for publication.

LIST OF ABBREVIATIONS OF WORKS CITED IN
THE CATALOGUE.

- Am. Jour. Conch., Vol. 1. American Jour. Conchology,
Vol. I. Philadelphia, Pa. 8vo. 1865.
- Expl., B. H. Rept. on the Geol. and resources of the Black
Hills of Dakota, 1880. Henry Newton and Walter P. Jen-
ney. 4to. Washington, D. C. 1880. Preliminary notice
publish. 1877.
- Geol. of Wis., Vol. 4. Geol. of Wisconsin, Vol. IV. 1882.
For the years 1873-1879.
- Ludlow's Rept., 1874. Report of a Reconnaissance of the
Black Hills of Dakota, made in the summer of 1874. Wil-
liam Ludlow. Washington, D. C. 1875. 4to.
- Ludlow's Rept., 1875. Reconnaissance from Carrol, Montana,
to the Yellowstone Park and return, 1875. William Lud-
low, U. S. A. Washington, D. C. 1876. 4to.
- Mioc. N. J. Mollusca and Crustacea of the Miocene forma-
tions of New Jersey. 4to. Washington, D. C. R. P.
Whitfield, U. S. Geol. Surv. Monograph XXIV.
- N. Y. Acad. Sci., Vol. 5. Annals N. Y. Acad. Sci., Vol. II,
No. 8. 1882.
- Pal. N. J., Vol. 1. Rept. on the Brachiopoda and Lamelli-
branchiata of the Raritan Clays and Greensand Marls of New
Jersey. Trenton, N. J. 4to. 1886. Monograph IX., U.
S. Geol. Surv., 1885.
- Pal. N. J., Vol. 2. Gasteropoda and Cephalopoda of the Rari-
tan Clays and Greensand Marls of New Jersey. By R. P.
Whitfield. 4to. Trenton. 1892. Monograph XVIII., U. S.
Geol. Surv., 1891.
- Pal. Ohio, Vol. 2. Rept. of the Geol. Surv. of Ohio, Vol. II.
Columbus, Ohio. 1874. 4to.
- Proc. B. S. N. H. Proceedings of the Boston Soc. Nat. His-
tory. Pp. 289-306 of Vol. for 1862.
- Trans. Am. Inst. Min. Engineers. Transactions of the Am.
Inst. Mining Engineers, Vol. XIX. Appendix, pp. 103-106.

- 23d, 24th, 27th St. Cab. Annual Reports of the Regents of the Univ. on the New York State Cabinet of Nat. Hist. at Albany, N. Y. 1870 onward.
- 40th Paral. Surv. U. S. Geol. Expl. of the 40th Parallel. By Clarence King. Vol. IV. 4to. Washington. D. C. 1877.

ABBREVIATIONS USED TO DENOTE COLLECTIONS WHERE THE SPECIMENS MAY BE FOUND.

- A. M. N. H. American Museum of Natural History, New York City.
- A. N. Sci. Phil. Acad. Natural Sciences, Philadelphia, Pa.
- C. B. Andrews. Collection at Lancaster, Pa.
- Columbia College. Collection at Columbia University, New York City.
- Dr. Knapp. Formerly at Louisville, present location of specimens unknown.
- Dyer Coll. Collection of C. B. Dyer, now at Cambridge, Mass.
- High School, Whitewater, Wis. A collection formerly located in that High School.
- N. Y. St. Mus. State Cabinet of Nat. Hist. at Albany, N. Y., now known as the State Museum.
- Ohio St. Coll. State Museum at State University, Columbus, Ohio.
- Prof. J. Hall. Prof. Hall's Collection, made subsequent to the sale of his first collection to Am. Mus. Nat. Hist.
- Rutgers College. At New Brunswick, N. J., some of the specimens referred to this collection may be in Trenton and *vice versa*.
- Trenton. State Collection at Trenton, N. J., some of those thus referred may be at Rutgers College.
- Univ. Cal. State Univ. at Berkeley, Cal., in collection sold to them by R. P. Whitfield.
- U. S. Nat. Mus. U. S. National Museum, Washington, D. C.
- U. P. James. Of Cincinnati, Ohio.

- White Coll. Collection sold to Michigan Univ., Ann Arbor, Michigan, by Dr. C. A. White.
- Wis. St. Coll. State Collection formerly at Madison, Wis., part of which has been destroyed by fire.

ABBREVIATIONS USED TO DENOTE GEOLOGICAL FORMATIONS.

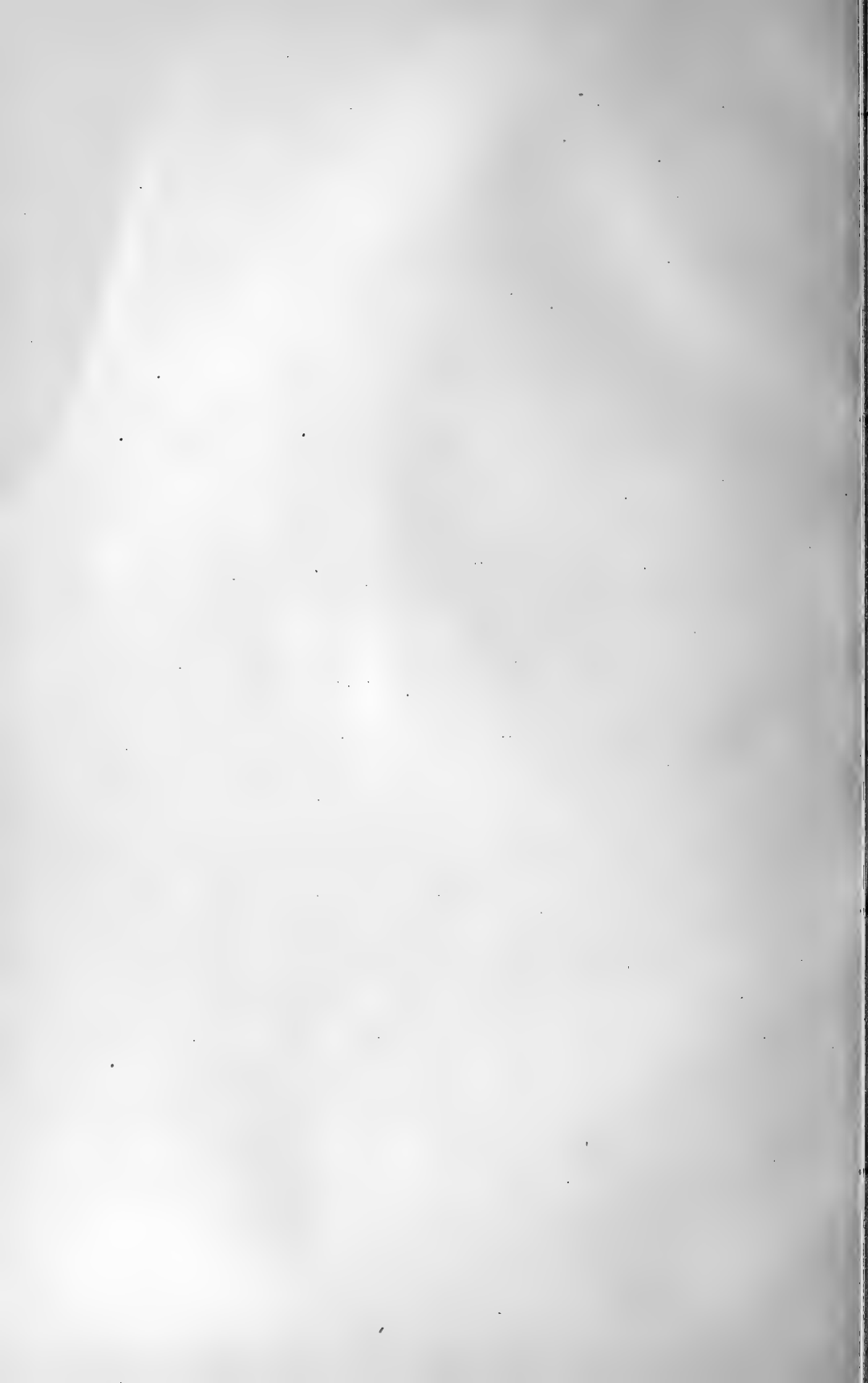
- C. M. Coal measures.
- Cret. No. 4. Number 4 of Meek & Hayden's Cretaceous section of the Upper Missouri regions = Dakota.
- Chester. Chester limestones or Kaskaskia group.
- Cret. L. M. Cretaceous Lower Marls of New Jersey.
- Cret. M. M. Cretaceous Middle Marls of New Jersey.
- Cret. U. M. or Up. M. Base of Upper Marls of New Jersey underlying the Farmingdale or Eocene beds.
- H. R. or Hud. Riv. The Hudson River or Cincinnati beds.
- L. Held. or L. Helderb. Lower Helderberg formations of New York.
- L. Carb. Lower Carboniferous or Sub-carboniferous.
- Quebec. Metamorphic or disturbed Lower Silurian beds, exact age not determined.
- Up. Carb. Upper Carboniferous or Coal Measures.
- Up. Helderb. Upper Helderberg limestone = Corniferous of Authors.

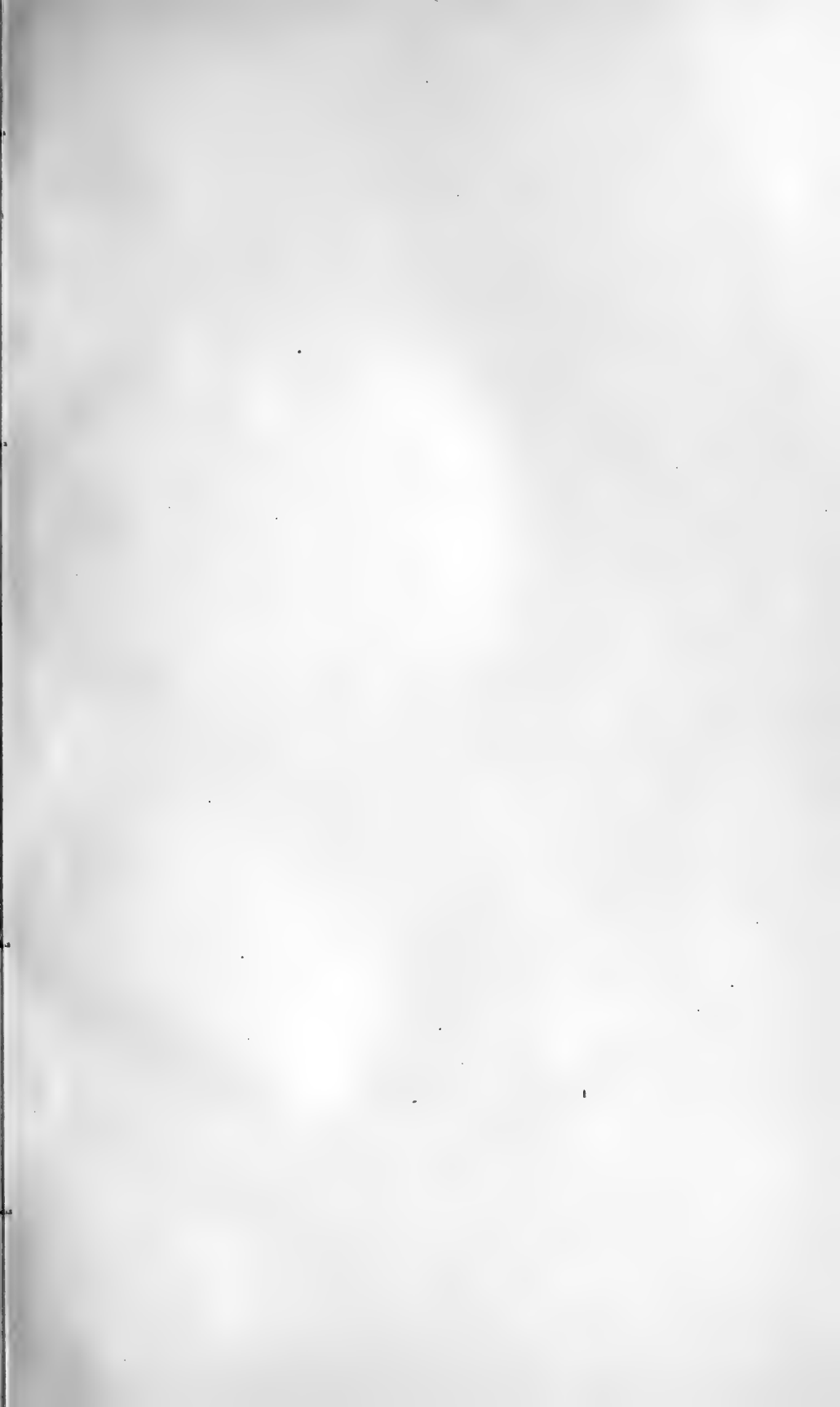


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
PLANTÆ.	
HIPPODOPHYCHUS. Cowlesi Whitf., type.....	23d Rept. St. Cab., p. 204.....
PALÆOCHORDA. prima Whitf., type.....	Expl. Black Hills, Pl. 1, Fig. 2.....
PALÆOPHYCUS. occidentalis Whitf., type.....	Expl. Black Hills, Pl. 1, Fig. 3.....
plumosus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Fig. 1.....
sp. ?.....	Expl. Black Hills, Pl. 1, Fig. 1.....
ANIMALIA.	
PROTOZOA.	
CAUNOPORA planulata H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 9, Fig. 2.....
CERIONITES. dactyloides Owen sp.	Geol. Wis., Vol. 4, Pl., Figs. 1-3.....
RECEPTACULITES. Devonicus Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 6, Fig. 10.....
hemisphericus Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 13, Fig. 4.....
Ohioensis H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 6, Fig. 1.....
Oweni Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 10, Fig. 7.....
STROMATOPORA. erratica H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 10, p. 226.....
expansa H. & W., type.....	" " " " Pl. 9, Fig. 1.....
(CÆNOSTROMA) incrustans H. & W., type.....	" " " " Pl. 9, Fig. 3.....
" " solidula H. & W., type.....	" " " " Pl. 9, Fig. 4.....
DICTYONEMA. pergracile H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab., p. 181; 27th Rept., Pl. 9, F
INOCAULIS. bella H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 6, Fig. 2.....
CÆLEENTERATA.	
ACERVULARIA. inequalis H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 9, Figs. 11-12.....
ALVEOLITES. irregularis Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 11, Figs. 1-2.....
Rockfordensis H. & W., type.....	23d Rep. St. Cab., p. 229.....
AMPLEXUS annulatus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 23, Figs. 8-11.....
fenestratus Whitf., type.....	" " " 4, Pl. 15, Figs. 1-3.....
ASTROCERIUM. venustum Hall.....	Geol. Wis., Vol., 4, Pl. 13, Figs. 8-10.....
AULOPORA. Iowensis H. & W., type.....	23d Rep. St. Cab., Pl. 10, Fig. 5.....
saxivada H. & W., type.....	" " " " Pl. 10, Fig. 6.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
N. Y. State Mus.....	Chemung	Salamanca, N. Y.
U. S. Nat. Mus.....	Potsdam.....	Redwater Valley, B. Hills.
U. S. Nat. Mus.....	Potsdam.	Redwater Valley, B. Hills.
Wis. St. Coll.....	"	Mendota, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	"	Redwater Valley, B. Hills.
N. Y. State Mus.....	Chemung.	Hackberry, Iowa.
Univ. Calif.....	Niagara.....	Waukesha, Wis.
Univ. Calif.....	Up. Helderb. Lime	11 M. N. of Columbus, Ohio.
" "	Niagara.....	Waukesha, Wis.
Ohio State Coll.	"	Yellow Springs, Ohio.
Wis. State Coll.....	Galena.	?
N. Y. State Mus.....	Up. Helderb. Lime	Waterloo, Iowa.
" " "	Chemung.	Rockford, Iowa.
" " "	"	Hackberry, Iowa.
" " "	"	" "
38. Dr. Knapp.....	Niagara..	Louisville, Ky.
Ohio State Coll.....	Niagara.....	Yellow Springs, Ohio.
N. Y. State Mus.....	Chemung.	Rockford, Iowa.
Wis. State Coll.	Hud. Riv.....	Iron Ridge, Wis.
N. Y. State Mus.....	Chemung....	Hackberry, Iowa.
Wis. State Coll.	Guelph.	Carlton, Wis.
" " "	Niagara.....	Cato's Falls, Wis.
Univ. Calif.....	Niagara	Rockland Ledge, Wis.
N. Y. State Mus.....	Chemung.....	Hackberry, Iowa.
" " "	"	Rockford, Iowa.

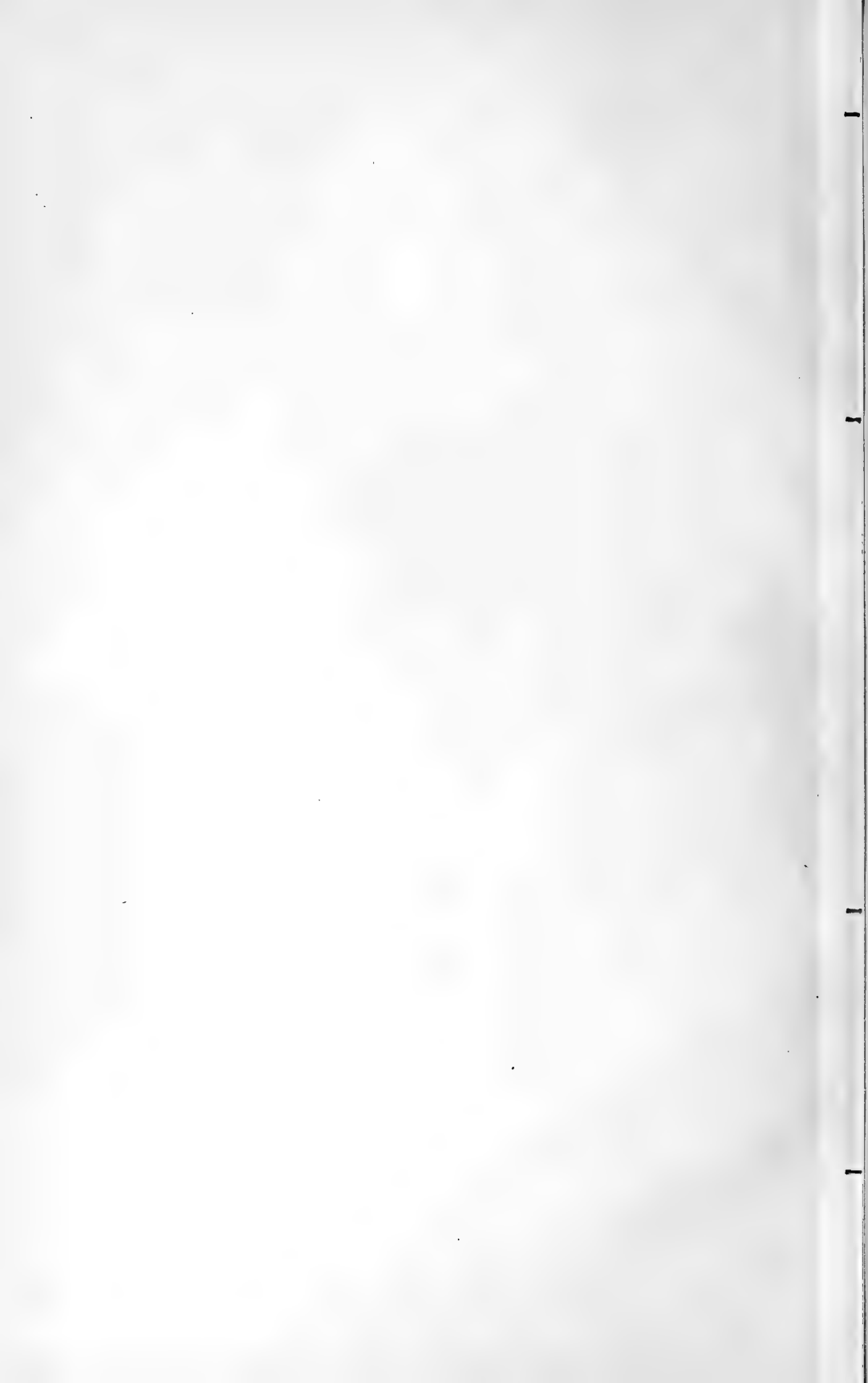




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Cœlenterata—Continued.	
CAMPOPHYLLUM. nanum H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., p 232.....
CHÆTETES. fusiformis Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 11, Figs. 13-14.....
CHONOPHYLLUM (PTYCHOPHYLLUM). ellipticum H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 9, Fig. 13.....
CLADOPORA. magna H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 10, Figs. 3-4.....
palmata H. & W., type.....	" " " " Pl. 10, Fig. 1.....
prolifera H. & W., type.....	" " " " Pl. 10, Fig. 2.....
CYATHAXONIA. Wisconsensis Whitf., type.....	Geo Wis., Vol. 4, Pl. 14, Figs. 3-5.....
CYSTIPHYLLUM. mundulum H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., p. 234.....
CYSTOSTYLUS. infundibulum Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 14, Fig. 7.....
typicus Whitf., type.....	" " Vol. 4, Pl. 14, Figs. 8-9.....
FAVOSITES. occidens Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 23, Figs. 6-7.....
HALYSITES. catenulatus Linn.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 10, Fig. 6.....
" ".....	" " Vol. 4, Pl. 13, Figs. 3-7.....
" var. labyrinthicus Goldf.	" " Vol. 4, Pl. 13, Fig. 7.....
" var. micropora Whitf., type.....	" " Vol. 4, Pl. 13, Fig. 6.....
LOPHOPHYLLUM. calceola W. & W., type.....	Proc. Boston S. N. H., Vol. 8, p. 305.....
MICHELINIA sp. ?.....	4th Parall. Surv. Vol. 4, Pl. 4, Fig. 19.....
OMPHYMA. Stokesi Ed. & H.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 14, Fig. 10.....
sp.....	" " Vol. 4, Pl. 15, Fig. 4.....
PACHYPHYLLUM. solitarium H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 9, Figs. 6-8.....
Woodmani White sp., type.....	" " " " Pl. 9, Fig. 9.....
SMITHIA. Johanni H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 9, Fig. 10.....
multiradiata H. & W., type.....	" " " " p. 234.....
STROMBODES. pentagonus Goldf.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 15, Fig. 5.....
STYLASTRÆA. Anna Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 6, Figs. 1-5.....
SYRINGOPORA. verticellata Goldf.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 14, Fig. 6.....
ZAPHRENTIS. acuta W. & W., type.....	Proc. Bost. S. N. H., Vol. 8, p. 306.....
Cliffordana Ed. & H.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 13, Figs. 1-3.....
Racinensis Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 14, Figs. 1-2.....
solida H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 9, Fig. 5.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
N. Y. State Mus.....	Chemung	Rockford, Iowa.
Univ. Calif.....	Hud. Riv.....	Iron Ridge, Wis.
N. Y. State Mus.....	Chemung	Rockford, Iowa.
N. Y. State Mus.:	Up. Helderb.....	Waterloo, Iowa.
" " "	" "	" "
" " "	" "	" "
Wis. State Coll.....	Niagara	Racine, Wis.
N. Y. State Mus.....	Chemung	Rockford, Iowa.
Univ. Calif.....	Niagara	Racine, Wis.
" "	"	Cato, Wis.
Wis. State Coll.....	Guelph.....	Ozaukee, Wis.
Wis. State Coll.....	Trenton	Rockton, Ill.
Univ. Calif.....	Niagara	Sturgeon Bay, Wis.
" "	"	" "
" "	"	Bailey's Harbor, Wis.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Iowa.
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.	Oquirrh Mts., Utah.
Univ. Calif.....	Niagara	Wauwatosa, Wis.
" "	"	" "
N. Y. State Mus.....	Chemung	Rockford, Iowa.
" " "	"	" "
N. Y. State Mus.....	Chemung	Hackberry, Iowa.
" " "	"	" "
Univ. Calif.....	Niagara	Red River, Wis.
Univ. Calif.....	Up. Helderb.....	Paulding Co., Ohio.
Univ. Calif.....	Niagara	Rockville, Wis.
A. M. N. H.....	Waverly	Burlington, Iowa.
Univ. Calif.....	Chester Limestone	Newtonville, Ohio.
Wis. State Coll.....	Niagara	Racine, Wis.
N. Y. State Mus.....	Chemung	Rockford, Iowa.

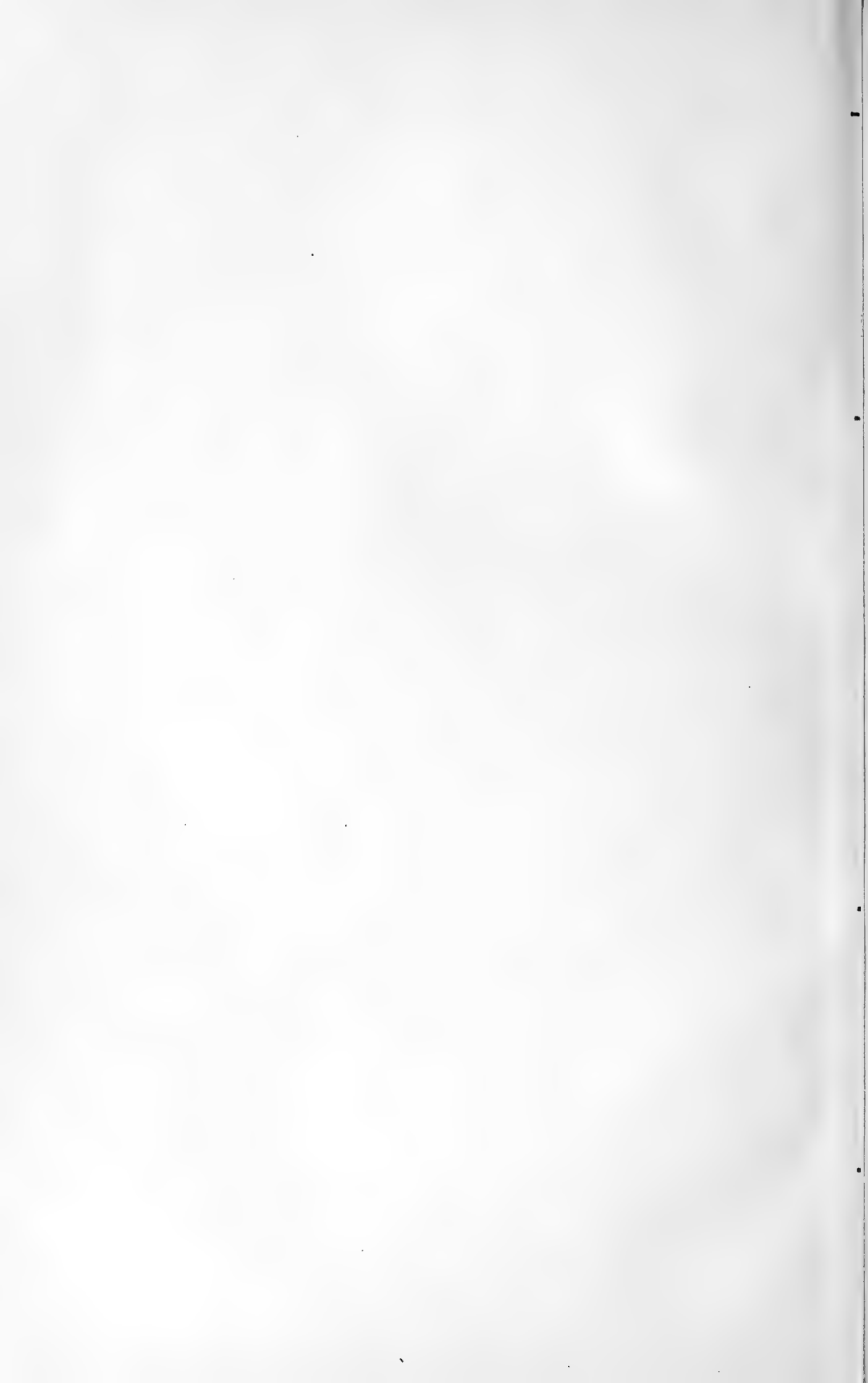




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
ECHINODERMATA.	
ACTINOCRINUS.	
Daphne Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 11, Fig. 11.....
Eris Hall, type.....	" " " " " 9-10.....
Helice Hall, type.....	" " " " " 5-8.....
viminalis Hall, type.....	" " " " " 12-14.....
ASTERIAS.	
? dubius Whitf., type.....	Expl. Black Hills, Pl. 3, Fig. 3.....
CYATHOCRINUS.	
Maxvillensis Whitf., type.....	N. Y. Acad. Nat. Sci., Vol. 5, Pl. 13, Figs. 5-
ornatus Say.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 16, Figs. 1-2.....
Somersi Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 15, Figs. 4-5.....
EUCALYPTOCRINUS.	
cornutus Hall, type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 16, Figs. 5-7.....
crassus Hall.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 6, Fig. 11.....
splendidus Troost.....	" " " " Fig. 12.....
FORBESIOCRINUS.	
communis Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 12, Figs. 3-5.....
Kelloggi Hall, type.....	" " " " Fig. 1.....
tardus Hall, type.....	" " " " Fig. 2.....
GILBERTSOCRINUS.	
spiniger Hall.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Fig. 12.....
GLYPTOCRINUS.	
armentosus McChesney.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 16, Fig. 11.....
nobilis Hall, type.....	" " " " Figs. 9-10.....
GLYPTASTER.	
occidentalis Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 16, Figs. 3-4.....
MELOCRINUS (CTENOCRINUS).	
Bainbridgensis H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 13, Figs. 2-3.....
PENTACRINUS.	
asteriscus M. & H.....	Expl. Black Hills, Pl. 3, Figs. 1-2.....
" "	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 16.....
PENTREMITES.	
elegans Lyon.....	N. Y. Acad. Sci. Vol. 5, Pl. 13, Fig. 4.....
subcylindricus H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 6, Fig. 13.....
PLATYCRINUS.	
Bedfordensis H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 13, Fig. 4.....
contritus Hall, type.....	" " " Pl. 11, Fig. 4.....
graphicus Hall, type.....	" " " Pl. 11, Fig. 2.....
Lodensis H. & W., type.....	" " " Pl. 11, Fig. 3.....
præmaturus H. & W., type.....	" " " Pl. 6, Figs. 3-6.....
Richfieldensis H. & W., type.....	" " " Pl. 11, Fig. 1.....
POTERIOCRINUS.	
crineus Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 12, Figs. 6-7.....
Pleias Hall, type.....	" " " " Fig. 8.....
(SCAPHIOCRINUS) Corycia Hall.....	" " " " Fig. 6.....
SACCOCRINUS.	
ornatus H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 6, Figs. 7-9.....
Tennesseensis Troost.....	" " " " Fig. 10.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
N. Y. State Mus..... " " " " " " " " "	Waverly..... " " " " " "	Richfield, Ohio. " " " " " "
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Spear Fish Creek, Black Hills.
Ohio State Coll..... Wis. State Coll..... Univ. Calif.....	Chester lime..... Niagara..... Coal Measures.....	Newtonville, Ohio. Waukesha, Wis. Carbon Hill, Ohio.
A. M. N. H..... Univ. Calif..... Ohio State Coll.....	Niagara..... " " " "	Racine and Waukesha, Wis. Cedarville, Ohio, Springfield, Ohio.
N. Y. State Mus..... " " " " " "	Waverly..... " " " "	Richfield, Ohio. " " " "
Univ. Calif.....	Marcellus.....	Columbus, Ohio.
A. M. N. H..... " " "	Niagara..... " "	Racine, Wis. " "
Wis. State Coll.....	Niagara.....	Racine, Wis.
Ohio State Coll.....	Huron Shales.....	Bainbridge, Ohio.
U. S. Nat. Mus..... " " "	Jurassic..... " "	Black Hills. Pah-Ute Mts., Nev.
Columbia Coll..... Ohio State Coll.....	Chester Lime..... Niagara.....	Newtonville, Ohio. Yellow Springs, Ohio.
Columbia Coll..... N. Y. State Coll..... " " " Columbia Coll..... Univ. Calif..... N. Y. State Mus.....	Erie Shale..... Waverly..... " " Niagara..... Waverly.....	Bedford, Ohio. Richfield, Ohio. " " Lodi, Ohio. Cedarville, Ohio. Richfield, Ohio.
N. Y. State Mus..... " " " " " "	Waverly..... " " " "	Richfield, Ohio. " " " "
Ohio State Coll..... Univ. Calif.....	Niagara..... " "	Yellow Springs, Ohio. " " "

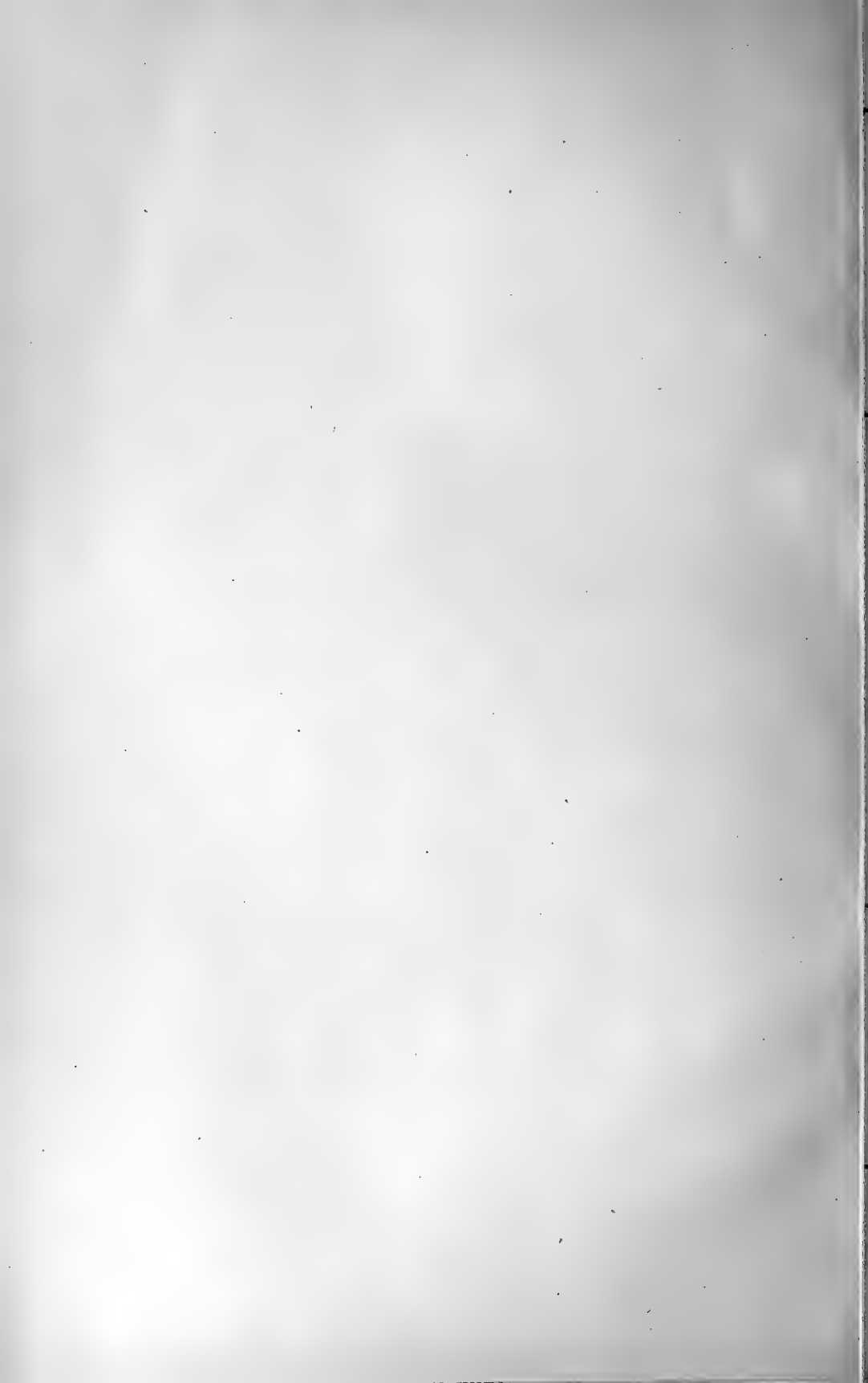




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Echinodermata—Continued.	
SCAPHIOCRINUS.	
subcarinatus Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 12, Figs. 13-14.....
subtortuosus Hall, type.....	" " " " Figs. 15-16.....
POTERIOCRINUS Egina Hall, type.....	
" Lyriope Hall, type.....	" " " " Figs. 11-12.....
" " " " Fig. 10.....	" " " " Fig. 10.....
ZEACRINUS.	
Merope Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 12, Fig. 18.....
Mooresi Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 15, Figs. 6-10.....
paternus Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 12, Fig. 17.....
BRYOZOA.	
CLATHROPORA.	
Clintonensis H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 5, Fig. 7.....
CONSTELLARIA.	
polystomella Nicholson	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 11, Figs. 3-4.....
FENESTELLA.	
granulosa Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 12, Figs. 1-2.....
FISTULIPORA.	
lens Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 11, Figs. 5-6.....
occidens H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 10, Figs. 9-10.....
rugosa Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 11, Figs. 20-21.....
solidissima Whitf., type.....	" " " " Figs. 18-19.....
MONTICULIPORA.	
multituberculata Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 11, Figs. 9-10.....
(?) Ortoni Nicholson.....	" " " " Figs. 7-8.....
punctata Whitf., type.....	" " " " Figs. 3-4.....
rectangularis Whitf., type.....	" " " " Figs. 11-12.....
PHÆNOPORA (PTYLODICTYA).	
expansa H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 5, Fig. 1.....
RETEPORA.	
angulata Hall?.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 5, Figs. 2-4.....
RHINOPORA.	
frondosa H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 5, Figs. 8-9.....
STICTOPORA.	
magna H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 5, Figs. 5-6.....
fragilis Billings.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 11, Fig. 24.....
STOMATOPORA.	
? alternata H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 10, Figs. 7-8.....
SYNOCLADIA.	
rectistyla Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 13, Figs. 9-10.....
TREMATOPORA.	
annulifera Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 11, Figs. 15-17.....
granulata Whitf., type.....	" " " " Figs. 22-23.....
BRACHIOPODA.	
ATHYRIS.	
Claytoni H. & W., type.....	40th Parall. Surv. Vol. 4, Pl. 4, Figs. 15-17.....
planosulcata Phil.....	" " " " " " Figs. 10-11.....
subquadrata Hall.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Figs. 1-3.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
N. Y. State Mus.....	Waverly.....	Richfield, Ohio.
“ “ “.....	“.....	“ “
“ “ “.....	“.....	“ “
“ “ “.....	“.....	“ “
N. Y. State Mus.....	Waverly.....	Richfield, Ohio.
Univ. Calif.....	Coal Meas.....	Carbon Hill, Ohio.
N. Y. State Mus.....	Waverly.....	Richfield, Ohio.
Univ. Calif.....	Clinton.....	Dayton, Ohio.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
N. Y. State Mus.....	Chemung.....	Rockford, Iowa.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
“ “ “.....	“ “.....	“ “
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
“ “ “.....	“ “.....	“ “
“ “ “.....	“ “.....	“ “
Univ. Calif.....	Clinton.....	Dayton, Ohio.
Univ. Calif.....	Clinton.....	Dayton, Ohio.
Univ. Calif.....	Clinton.....	Dayton, Ohio.
Univ. Calif.....	Clinton.....	Dayton, Ohio.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
N. Y. State Mus.....	Chemung.....	Hackberry, Iowa.
C. B. Andrews.....	Chester Lime.....	Newtonville, Ohio.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
“ “ “.....	“ “.....	“ “
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.....	Little Cottonwood, Utah.
“ “ “.....	“.....	“ “ “
Univ. Calif.....	Chester.....	Newtonville, Ohio.

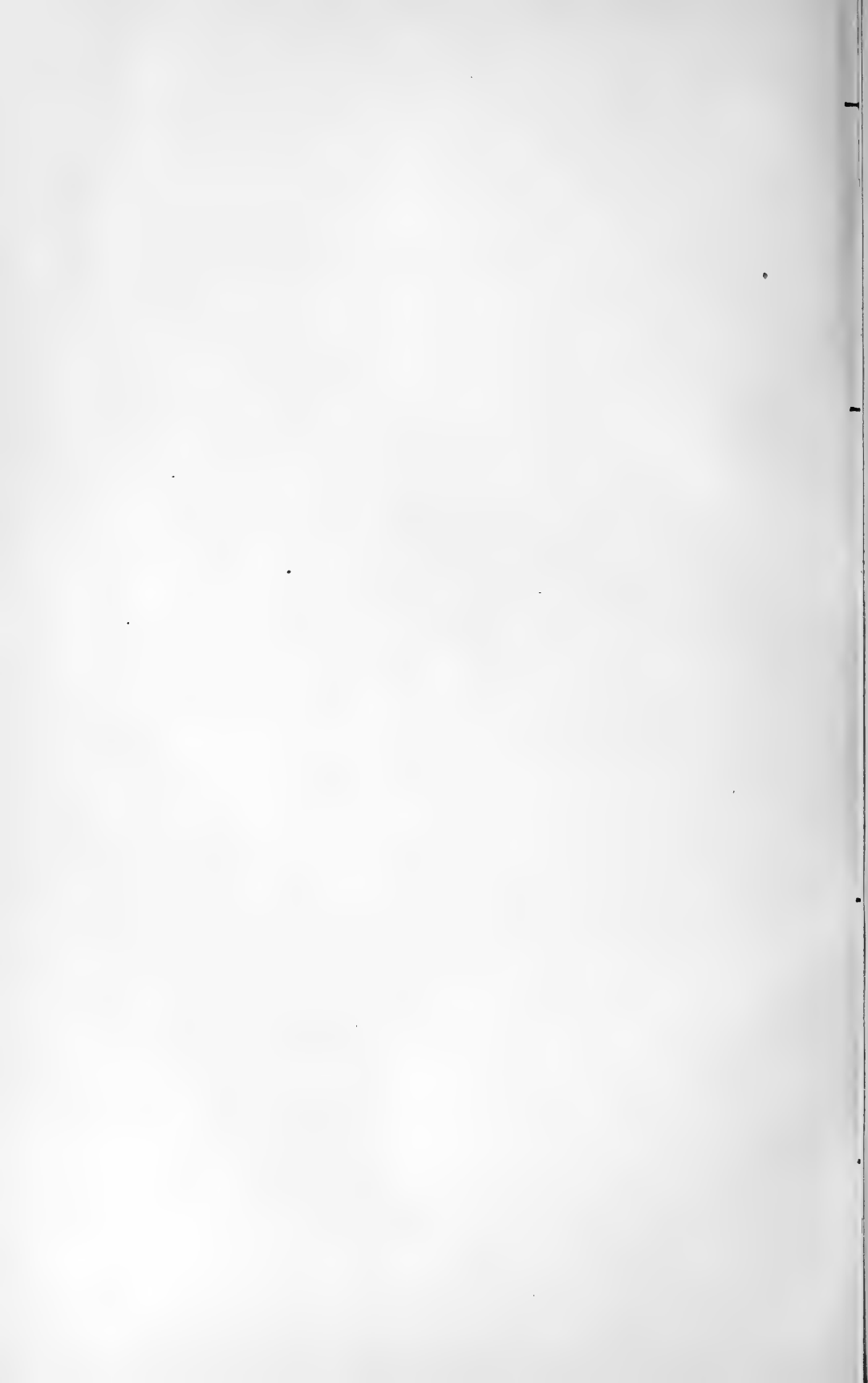




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Brachiopoda—Continued.	
ATHYRIS—Continued.	
subquadrata Hall (?).....	40th Parall. Surv. Vol. 4, Pl. 5, Figs. 19-20.....
subtilita Hall.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 16, Figs. 7-9.....
ATRYPA.	
hystrix Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Fig. 5.....
nodostrata Hall.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 7, Figs. 12-14.....
reticularis Linn.....	20th Rept. St. Cab., Pl. 1, Figs. 1-4.....
" ".....	" " " " " " Figs. 5-6.....
" ".....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Fig. 6.....
spinosa Hall.....	" " " " " " Figs. 7-8.....
CHONETES.	
coronatus Conrad.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Fig. 16.....
deflectus Hall.....	" " " " " " Fig. 17.....
Loganensis H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Pl. 4, Fig. 9.....
reversus Whitf.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Figs. 8-9.....
scitulus Hall.....	" " " " " " Fig. 10.....
CRANIA.	
Bordeni H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab., p. 187; 27th Rept., Pl. 9, Figs. 1-3.....
carbonaria Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 2, p. 229, Vol. 5, Pl. 15, Figs. 1-3.....
famelica H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 11, Figs. 6-7.....
Lælia Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 1, Fig. 16.....
scabiosa Hall.....	" " " " " " Fig. 17.....
CRYPTONELLA.	
Calvini H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., p. 239.....
CYRTINA.	
Hamiltonensis var. recta Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Figs. 19-21.....
DINOBOLUS.	
Conradi Hall.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 7, Figs. 3-4.....
parvus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 27, Figs. 8-10.....
DISCINA.	
Lodensis Hall.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Fig. 7.....
lugubris Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 1, Figs. 1-3.....
marginalis Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Fig. 11.....
Meekana Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 15, Figs. 1-3.....
minuta Hall.....	" " " " " " Pl. 11, Figs. 5-6.....
(ORBICULOIDEA?) grandis Vanux.....	24th Rept. St. Cab., p. 187; 27th Rept., Pl. 9, Figs. 1-3.....
HEMPRONITES.	
Americanus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 10, Figs. 15-17.....
KUTORGINA.	
minutissima H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 11-12.....
LEIORHYNCHUS.	
Kelloggi Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Fig. 9.....
limitare Vanux.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Fig. 11.....
Newberryi H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 11, Figs. 25-27.....
LEPTENA.	
Barabuensis Winchell.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 6-7.....
" ".....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 3, Fig. 6.....
Melita H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 13-14.....
LEPTOBOLUS.	
lepis Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 1, Fig. 10.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus.....	Lower Carb.....	Oquirrh Mts, Utah.
Univ. Calif.....	Coal Meas.....	Falls Township, Ohio.
Wis. State Coll.....	Hamilton	Milwaukee, Wis.
Univ. Calif.....	Niagara	Yellow Springs, Ohio.
Professor James Hall.....	L. Held. & Up. Held.	Albany Co., N. Y., Falls of Ohio.
“ “ “	Hamilton, Jr.....	Darien, N. Y.
Wis. State Coll.....	Hamilton	Milwaukee, Wis.
“ “ “	“	“ “
Wis. State Coll.....	Hamilton	Milwaukee, Wis.
“ “ “	“	“ “
U. S. Nat. Mus.....	Waverly	Logan Cañon, Utah.
Univ. Calif.....	Marcellus.....	Near Columbus, Ohio.
“ “	“	“ “ “
37. Prof. J. Hall.....	Hamilton.....	Clark Co., Ind.
12. “ “ “	Coal Meas.....	Carbon Hill, Ohio.
N. Y. State Mus.....	Chemung	Rockford, Iowa.
A. M. N. H.....	Hud. Riv.....	Oxford, Ohio.
Univ. Calif.....	“ “	Cincinnati, Ohio.
A. M. N. H.....	Chemung	Rockford, Iowa.
Wis. State Coll.....	Hamilton	Milwaukee, Wis.
A. M. N. H.....	Niagara	Racine, Wis.
High School, Whitewater, Wis..	Galena	White Water, Wis.
Univ. Calif.....	Marcellus	Near Dublin, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Shiloh, N. J.
Wis. State Coll.....	Hamilton	Milwaukee, Wis.
Univ. Calif.....	Coal Meas.....	Flint Ridge, Ohio.
“ “	Marcellus.....	Near Dublin, Ohio.
35. Dr. Knapp.....	Hamilton	Falls of the Ohio.
Univ. Calif.....	Galena	Oshkosh, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Potsdam	Eureka, Nev.
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
Univ. Calif.....	Marcellus.....	Near Dublin, Ohio.
A. M. N. H.....	Chemung	Kelloggsville, Ohio.
Univ. Calif.....	Potsdam.....	Devil's Lake, Wis.
Univ. Calif.....	Potsdam.....	Devil's Lake, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	“	Eureka, Nev.
Dyer Coll., Agas. Mus	Hud. Riv.	Cincinnati, Ohio.

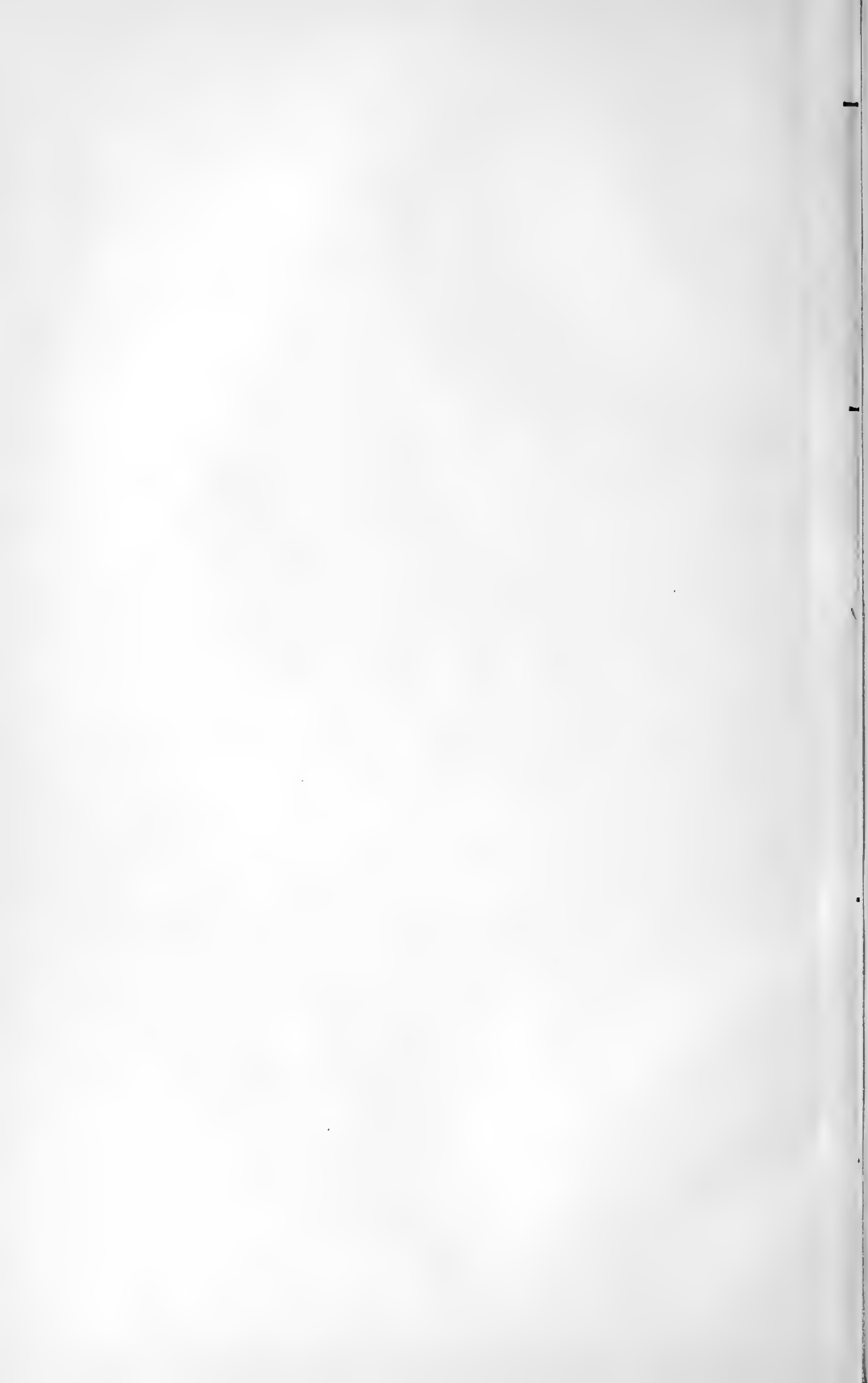




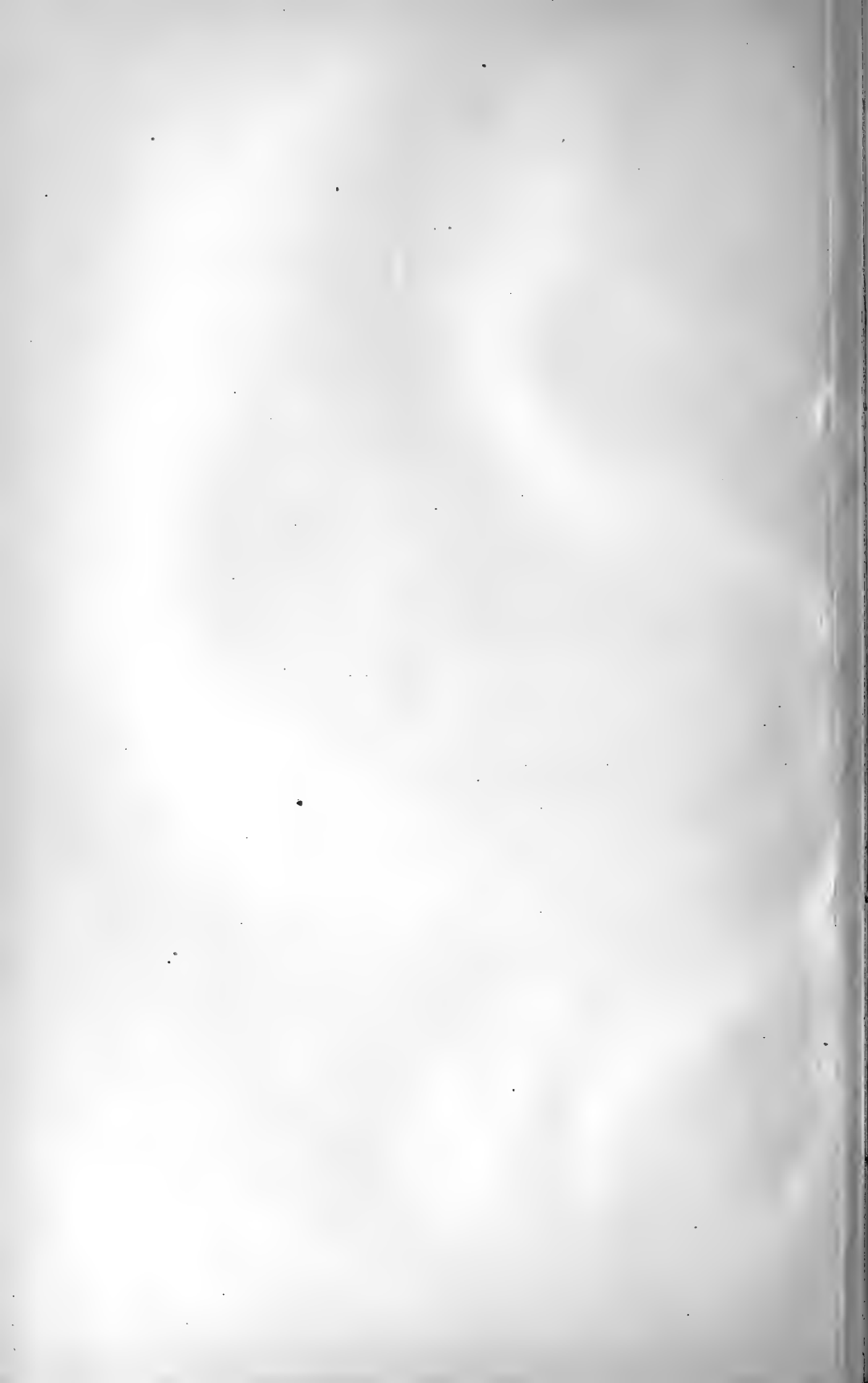
WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

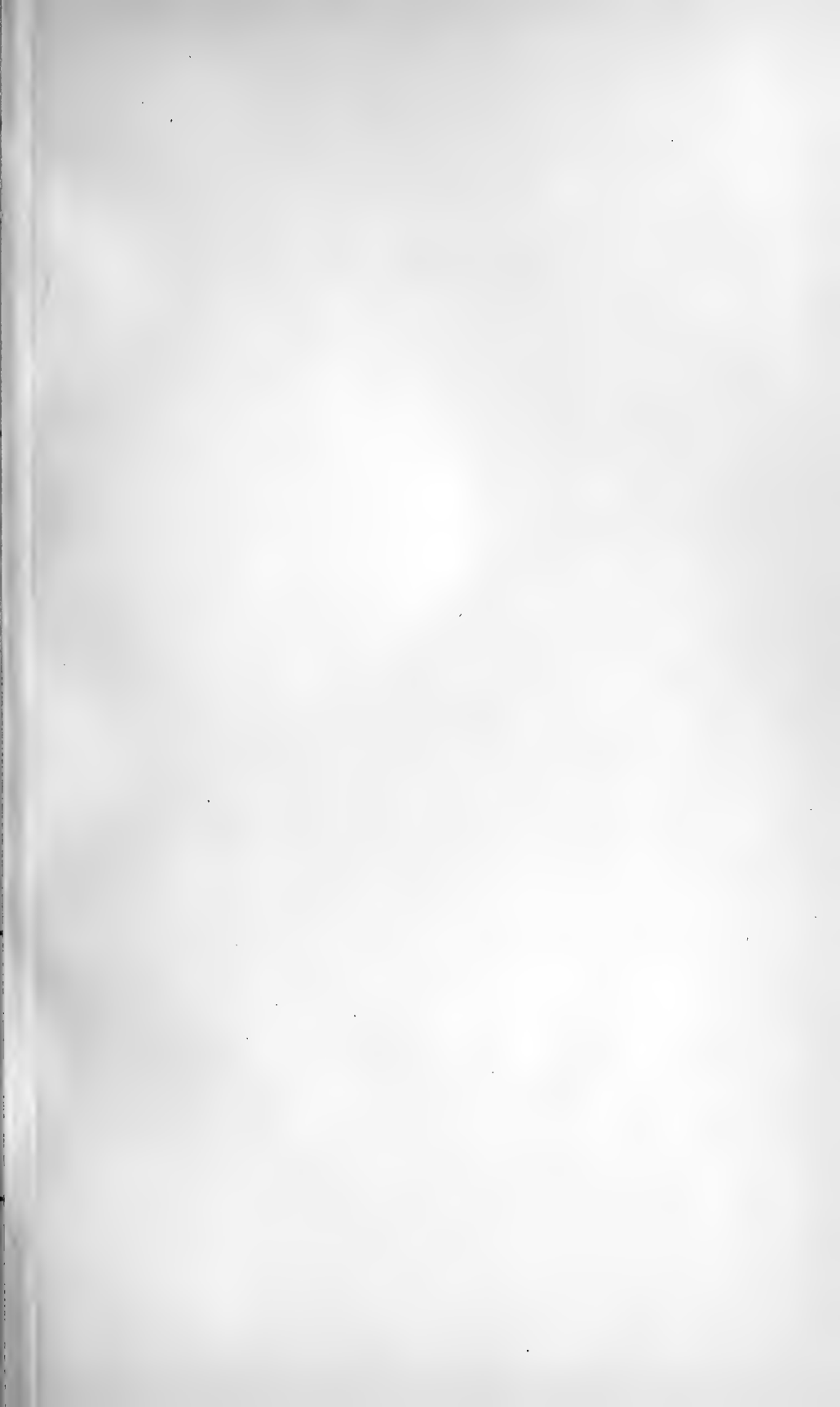
NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Brachiopoda—Continued.	
LINGULA.	
brevirostra M. & H.....	Exp Black Hill, Pl. 3, Figs. 4-5.....
Covingtonensis H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 1, Fig. 1.....
Elderi Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 27, Figs. 1-5.....
Ligea Hall.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 12, Figs. 1-2.....
" ".....	" " " " Pl. 11, Figs. 3-4.....
Manni ".....	" " " " " Figs. 1-2.....
paleaformis Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Fig. 10.....
Stoneana Whitf., type.....	" " " " Pl. 27, Figs. 6-7.....
LINGULELLA.	
Cincinnatiensis H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 1, Figs. 2-3.....
Iowensis Owen.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 9, Fig. 1.....
LINGULEPIS.	
cuneolus Whitf., type.....	Expl. Black Hills, Pl. 2, Figs. 5-6.....
Dakotensis M. & H.....	" " " " Figs. 10-11.....
Ella H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Pl. 1, Fig. 8.....
Mara H. & W., type.....	" " " " Figs. 5-7.....
(?) minuta H. & W., type.....	" " " " Figs. 3-4.....
perattenuata Whitf., type.....	Expl. Black Hills, Pl. 2, Figs. 7-9.....
pinniformis Owen.....	" " " " Figs. 1-4.....
pinniformis Owen.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 2-3.....
primeformis? Owen.....	Ludlow's Rept., 1874, Pl. 2, Fig. 4.....
MERISTELLA.	
laevis Vanux.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 5, Figs. 6-7.....
nucleolata Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Fig. 5.....
Maria Hall.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 7, Figs. 5-6.....
MONOMERELLA.	
Newberryi H. & W., type.....	Pal. Ohio. Vol. 2, Pl. 7, Figs. 1-2.....
NUCLEOSPIRA.	
rotundata Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 5, Figs. 11-14.....
OBOLELLA.	
discoidea H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 1-2.....
nana Meek & Hall.....	Expl. Black Hills, Pl. 2, Figs. 14-17.....
polita Hall.....	" " " " Figs. 12-13.....
OBOLUS.	
pectinoides Whitf., type.....	Expl. Black Hills, Pl. 2, Figs. 18-19.....
" ".....	Ludlow's Report, 1874, Pl. 2, Figs. 1-2.....
ORTHIS.	
Clytie Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 1, Figs. 18-19.....
Ella Hall.....	" " " " Fig. 20.....
impressa Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Figs. 13-15.....
Jamesi Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 1, Figs. 21-22.....
Nisis H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab., p. 181; 27th Rept., Pl. 9, Pl. 10.....
oblata Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Figs. 1-2.....
occidentalis Hall.....	" " " " Pl. 12, Figs. 17-18.....
pectinella Conrad.....	" " " " Pl. 12, Fig. 8.....
Pepina Hall.....	" " " " Pl. 1, Figs. 4-5.....
Pogonipensis H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 9-10.....
testudinaria Dalman.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 12, Figs. 5-7.....
Tioga Hall.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 12, Fig. 3.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Spearfish Creek, B. Hills.
U. P. James Coll.....	Hud. Riv.....	Covington, Ky.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Rochester, Minn.
Columbia Coll.....	Huron Shales.....	Delaware, Ohio.
Univ. Calif.....	Marcellus.....	Near Columbus, Ohio.
“ “.....	“.....	Near Dublin, Ohio.
Wis. State Coll.....	Lower Helderb.....	Milwaukee, Wis.
A. M. N. H.....	Potsdam.....	Mazomania, Wis.
U. P. James.....	Hud. Riv.....	Cincinnati, Ohio.
Wis. State Coll.....	Galena.....	Galena, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Potsdam.....	Red Cañon Creek, B. Hills.
“ “ “.....	“.....	Castle Creek, B. Hills.
“ “ “.....	Quebec.....	Box Elder Cañon, Utah.
“ “ “.....	Potsdam.....	Eureka, Nev.
“ “ “.....	“.....	“ “ “
“ “ “.....	“.....	Red Cañon Creek, B. Hills.
“ “ “.....	“.....	“ “ “
Wis. State Coll.....	“.....	Falls St. Croix, Minn.
U. S. N. M.....	“.....	French Creek, B. Hills.
Univ. Calif.....	Lower Helderb....	Greenfield, Ohio.
Wis. State Coll.....	“ “.....	Milwaukee, Wis.
Ohio State Coll.....	Niagara.....	Springfield, Ohio.
Columbia College.....	Niagara.....	Genoa, Ohio.
Univ. Calif.....	Lower Helderb....	Greenfield, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Potsdam.....	Eureka, Nev.
“ “ “.....	“.....	Red Cañon Creek, B. Hills.
“ “ “.....	“.....	“ “ “
U. S. Nat. Mus.....	Potsdam.....	Castle Creek, B. Hills.
“ “ “.....	“.....	French “ “
A. M. N. H.....	Hud. Riv.....	Cincinnati, Ohio.
U. P. James.....	“ “.....	“ “
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
A. M. N. H.....	Hud. Riv.....	Cincinnati, Ohio.
4-8. Dr. Knapp.....	Niagara.....	Louisville, Ky.
Wis. State Coll.....	Lower Helderb....	Milwaukee, Wis.
“ “ “.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
“ “ “.....	“.....	“ “
“ “ “.....	Potsdam.....	Berlin, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Chazy.....	White Pine, Nev.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
Columbia Coll.....	Erie Shale.....	Leroy, Ohio.



WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus	Lower Carb.....	Oquirrh Mts , Utah.
-3- Dr. Knapp	Niagara	Louisville, Ky.
Wis. State Coll.....	Niagara & Helderb	Milwaukee, Wis.
White Coll.....	Waverly	Burlington, Iowa.
White Coll.....	Niagara	? Wis.
12- Dr. Knapp	"	Louisville, Ky.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Iowa.
" " " ".....	"	" "
" " " ".....	"	" "
White Coll.....	"	Various, Wis.
Univ. Calif.....	"	Yellow Springs, Ohio.
14- A. M. N. H.....	"	Burlington, Iowa.
Wis. State Coll.....	Niagara.....	Williamstown, Wis.
" " " ".....	Guelph.....	" "
Univ. Calif.....	Niagara.....	Greenfield, Ohio.
" " " ".....	Lower Helderb....	Adams Co., Ohio.
Wis State Coll.....	Niagara.....	Pewaukee, Wis.
Ohio State Coll.....	"	Yellow Springs, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Quebec.....	White Pine, Nev.
U. S. Nat. Mus.....	Lower Carb.....	Oquirrh Mts., Utah.
" " " ".....	" " " ".....	" " " "
Univ. Calif.....	Chester.....	Newtonville, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Lower Carb.....	Oquirrh Mts., Utah.
Univ. Calif.....	Chester	Newtonville, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Lower Carb.....	Oquirrh Mts., Utah.
Univ. Calif.....	Lower Helderb....	Greenfield, Ohio.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
U. S. Nat. Mus.....	Devonian.....	White Pine, Nev.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Stockbridge, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Uinta Mts., Utah.
Univ. Calif.....	Lower Helderb....	Greenfield, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic	Uinta Mts., Utah.
" " " ".....	"	Red Cañon Creek, Black Hills.
Univ. Calif.....	Niagara	Cedarville, Ohio.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
White Coll.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
Univ. Calif.....	Niagara.....	Danville, Ohio.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.....	Logan Cañon, Utah.
Ohio State Coll.....	Up. Helderb.....	Columbus, Ohio.
" " " ".....	Niagara.....	Yellow Springs, Ohio.
-4- Columbia College.....	Devonian.....	Near Sucre, Bolivia, S. A.
Univ. Cal. & A. M. N. H.	Hud. River.....	Cincinnati, Ohio.

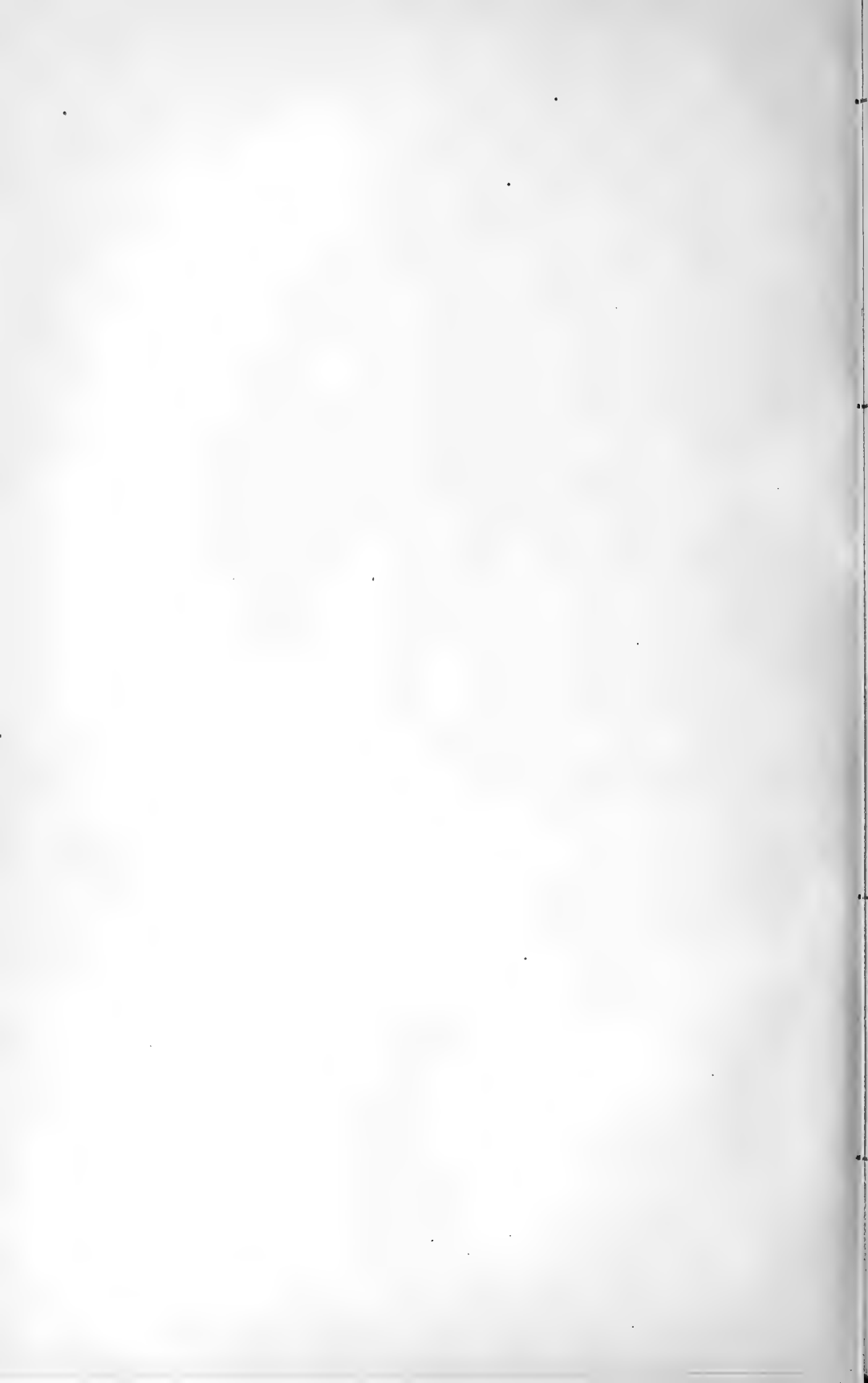




WHITFIELD : LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Brachiopoda—Continued.	
SPIRIFERA.	
alba-pinensis H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 4, Figs. 7-8.....
angusta Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Fig. 3.....
audacula Conrad.....	" " " Pl. 25, Figs. 25-26.....
centronota Winchell.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 4, Figs. 5-6.....
contracta Meek.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 13, Figs. 18-19.....
cyrtiniformis H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 11, Figs. 21-24.....
eurytines var. fornacula Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Fig. 22.....
hirtus W. & W., type.....	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, p. 293.....
imbrex Hall?.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 5, Fig. 16.....
Maia Billings.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Fig. 14.....
mucronata Conrad.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Figs. 27-28.....
Orestes H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab. Pl. 11, Figs. 16-20.....
pinnata Owen.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Fig. 4.....
radiata Sow.....	" " " Pl. 17, Figs. 1-2.....
Rockymontana Marcou.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 13, Fig. 20.....
rostellum H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab., p. 182; 27th Rept. Pl. 9, Fig. 1.....
setigera Hall.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 5, Figs. 17-18.....
striata Sow.....	" " " Figs. 13-15.....
subvaricosa H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 11, figs. 12-15.....
Vanuxemi Hall.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 5, Figs. 4-5.....
SPIRIFERINA.	
ziczac Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Figs. 23-24.....
" " " ".....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Fig. 13.....
Homfrayi Gabb.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 8.....
SPIRIFERA (CYRTINA).	
aspera Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Figs. 1-2.....
trapezoidalis H. & W.....	24th Rept. St. Cab., p. 183; 27th Rept., Pl. 9, Fig. 1.....
(MARTINIA) lineata Martin.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 16, Figs. 3-6.....
(SPIRIFERINA) alia H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 17.....
STREPTORHYNCHUS.	
cardinale Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 12, Figs. 9-10.....
crassum M. & W.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 13, Figs. 11-12.....
equivalvis Hall.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 4, Figs. 1-2.....
flabellum Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 6, Figs. 7-9.....
hydraulicum Whitf., type.....	" " " Pl. 5, Figs. 1-3.....
inflatum W. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 4, Fig. 3.....
" " " ".....	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, p. 293.....
STROPHODONTA.	
canace H. & W., type.....	23d Rept. State Cab., Pl. 11, Figs. 8-11.....
" " " ".....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 3, Figs. 1-3.....
demissa Conrad.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Fig. 18.....
hybrida H. & W., type.....	23d Rept. State Cab., p. 239.....
inequistriata Conrad.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Fig. 12.....
STROPHOMENA.	
Kingi Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 12, Figs. 15-16.....
Nemea H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 1, Fig. 15.....
patenta Hall.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 5, Fig. 10.....
rhomboidalis Wilck.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 4, Fig. 4.....
unicostata M. & W.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 12, Fig. 14.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.....	Oquirrh Mts., Utah.
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
“ “ “.....	“ “ “.....	“ “ “.....
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.....	Oquirrh Mts., Utah.
Univ. Calif.....	Chester.....	Newtownville, Ohio.
N. Y. State Coll.....	Chemung.....	Rockford, Iowa.
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
U. S. Nat. Mus.....	Lower Carb.....	Bear River, Utah.
Univ. Calif.....	Marcellus.....	Near Dublin, Ohio.
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
N. Y. State Coll.....	Chemung.....	Rockford, Iowa.
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
“ “ “.....	Niagara.....	Racine, Wis.
Univ. Calif.....	Chester.....	Newtonville, Ohio.
13. J. Hall Coll.....	Niagara.....	Louisville, Ky.
U. S. Nat. Mus.....	Lower Carb.....	Oquirrh Mts., Utah.
“ “ “.....	“ “ “.....	“ “ “.....
N. Y. State Coll.....	Upper Helderb.....	Waterloo, Iowa.
Ohio State Coll.....	Lower Helderb.....	Put-in-Bay, Lake Erie.
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
Univ. Calif.....	Marcellus.....	Near Dublin, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Triassic.....	Pah-Ute Mts., Nev.
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
21. Dr. Knapp.....	Niagara.....	Louisville, Ky.
Univ. Calif.....	Coal Meas.....	Webb Summit, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Triassic.....	Pah-Ute Mts., Nev.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
Univ. Calif.....	Chester.....	Newtonville, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.....	Ogden and Logan Cañons, Utah.
Univ. Calif.....	Upper Helderb.....	Columbus, Ohio.
Ohio State Coll.....	Lower Helderb.....	Bellville, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.....	Oquirrh Mts., Utah.
White Coll.....	“.....	Burlington, Ia.
N. Y. State Coll.....	Chemung.....	Rockford, Ia.
U. S. Nat. Mus.....	Devonian.....	White Pine, Nev.
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
N. Y. State Coll.....	Chemung.....	Hackberry, Wis.
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Quebec.....	White Pine, Nev.
Univ. Calif.....	Clinton.....	Dayton, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.....	Oquirrh Mts., Utah.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.

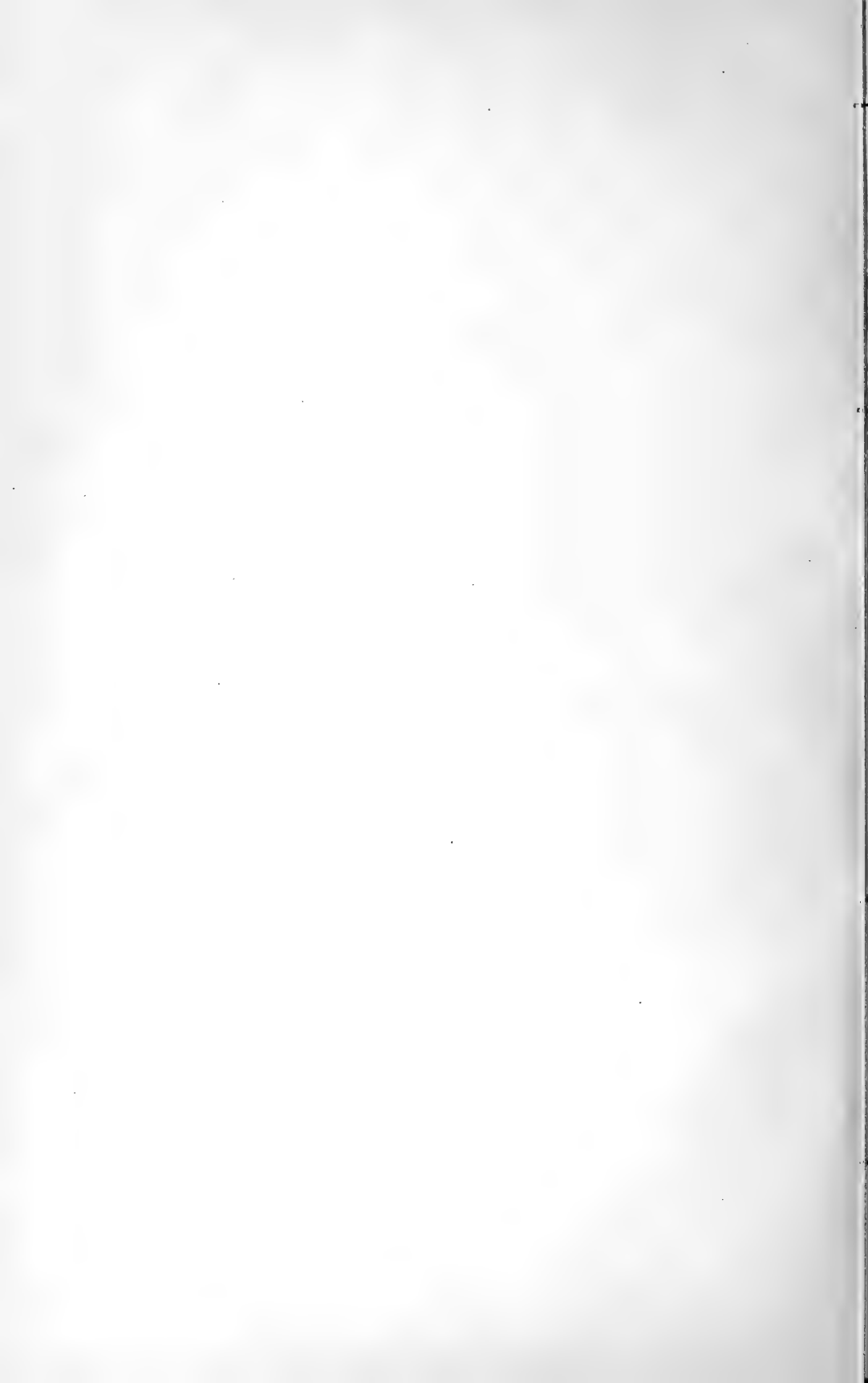


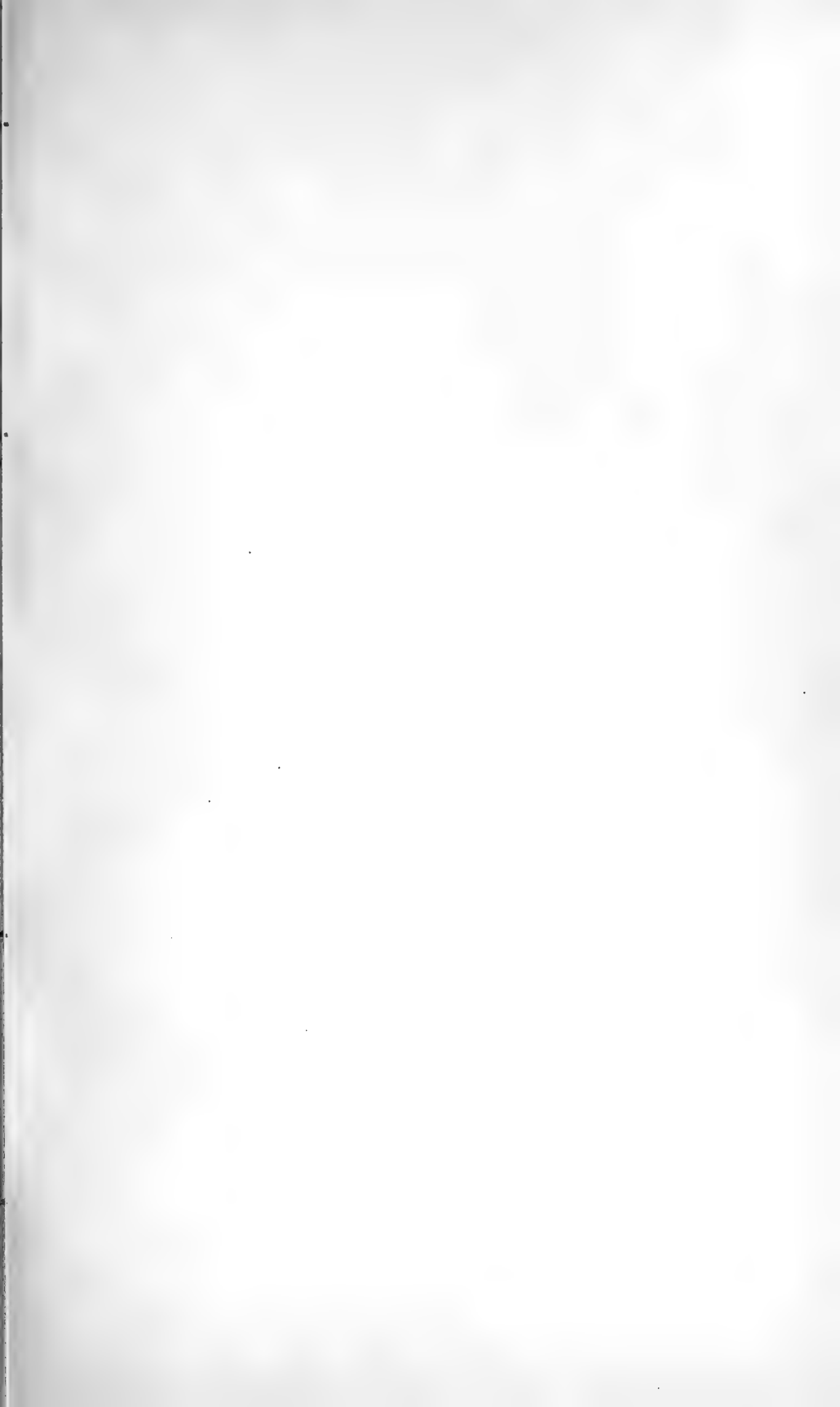


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Brachiopoda—Continued.	
STROPHOMENA—Continued.	
Wisconsensis Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 12, Figs. 11-13.....
STRICKLANDINA.	
multilirata Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 23, Figs. 3-4.....
TEREBRATULA.	
augusta H. & W., type.....	40th Parall. Sur., Vol. 4, Pl. 7, Figs. 7-10.....
Harlani Morton.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 1, Figs. 20-23.....
Harlani var. fragilis, Morton.....	" " " Pl. 1, Figs. 15-22.....
Harlani var. perovatus, Morton.....	" " " Pl. 1, Fig. 19.....
Helena Whitf., type.....	Capt. Ludlow's Rept., 1874, p. 103, Pl. —, Fig. —.....
Humboldtensis Gabb.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Figs. 22-24.....
turgida Hall.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 13, Figs. 21-22.....
Utah H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 3, Fig. 18.....
TEREBRATELLA.	
Vanuxemi L. & F.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 1, Figs. 1-4.....
plicata Say.....	" " " Pl. 1, Figs. 5-9.....
TEREBRATULINA.	
Atlantica Morton.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 1, Figs. 10-13.....
lachryma Morton.....	" " " Pl. 1, Fig. 14.....
TREMATIS.	
millepunctata Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 1, Figs. 4-6.....
punctostriata Hall, type.....	" " " Pl. 1, Fig. 9.....
" " " ".....	" " " Pl. 1, Fig. 8.....
rudis H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., p. 243, Pl. 13, Fig. 19.....
TRIPLESIA.	
primordialis Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 10, Fig. 1-2.....
LAMELLIBRANCHIATA.	
ABRA.	
æqualis Say.....	Miocene N. J., Pl. 14, Figs. 11-15.....
ACTINODESMA.	
subrectum Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Fig. 20.....
ÆORA.	
Cretacea Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 23, Figs. 16-17.....
Eufaulensis Conrad, type.....	" " " Pl. 23, Figs. 2-3.....
papyria Conrad, type.....	" " " Pl. 23, Fig. 4.....
ALLORISMA.	
Andrewsi Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Fig. 6.....
Maxvillensis Whitf., type.....	" " " " Pl. 14, Figs. 7-8.....
AMBONICARDIA.	
Cooki Whitf. type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 2, Figs. 11-14.....
AMBONYCHIA.	
attenuata Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 5, Fig. 6.....
lamellosa ".....	" " " Pl. 5, Fig. 5.....
radiata ".....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 2, Fig. 2.....
AMPHICELIA.	
costata H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 7, Fig. 23.....
AMPHIDESMA.	
Burnsi Whitf., type.....	Miocene N. J., Pl. 14, Figs. 16-18.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
Wis. State Coll.....	Hud. Riv.....	Delafield, Wis.
Wis. State Coll.....	Guelph.....	Sheboygan, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Augusta Mts., Nev.
A. M. N. H.....	L. Cretaceous.....	New Egypt, N. J.
" " " ".....	".....	Mullica Hill, Timber Creek, N. J.
" " " ".....	".....	Timber Creek, N. J.
Io. U. S. Nat. Mus.....	Cretaceous.....	N. E. Black Hills.
" " " ".....	Triassic.....	Pah-Ute Mts., Nev.
Univ. Calif.....	Chester.....	Newtonville, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.....	Cottonwood Divide, Utah.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
Univ. Calif. and Trenton, N. J..	".....	Cream Ridge, N. J.
A. M. N. H. and Columbia Coll.	Cret. L. M.....	Farmingdale, Shark Riv., N. J.
" " " ".....	Eocene.....	Charleston, S. C.
A. M. N. H.....	Hud. Riv.....	Cincinnati, Ohio.
U. P. James.....	" ".....	" ".....
A. M. N. H.....	" ".....	" ".....
" " " ".....	Trenton.....	Clifton, Tenn.
Wis. State Coll.....	Potsdam.....	Roche à Gris Bluff, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
A. M. N. H.....	Hamilton.....	Fishinger's Mill, Ohio.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
" " " ".....	" ".....	" ".....
" " " ".....	" ".....	" ".....
C. B. Andrews.....	Chester.....	Newtonville, Ohio.
" " " ".....	".....	" ".....
Trenton, N. J.....	Cret. ?.....	Woodbridge, N. J.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
" ".....	".....	" ".....
" ".....	Hud. Riv.....	Waynesville, Ohio.
Ohio State Coll.....	Niagara.....	Cedarville, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.

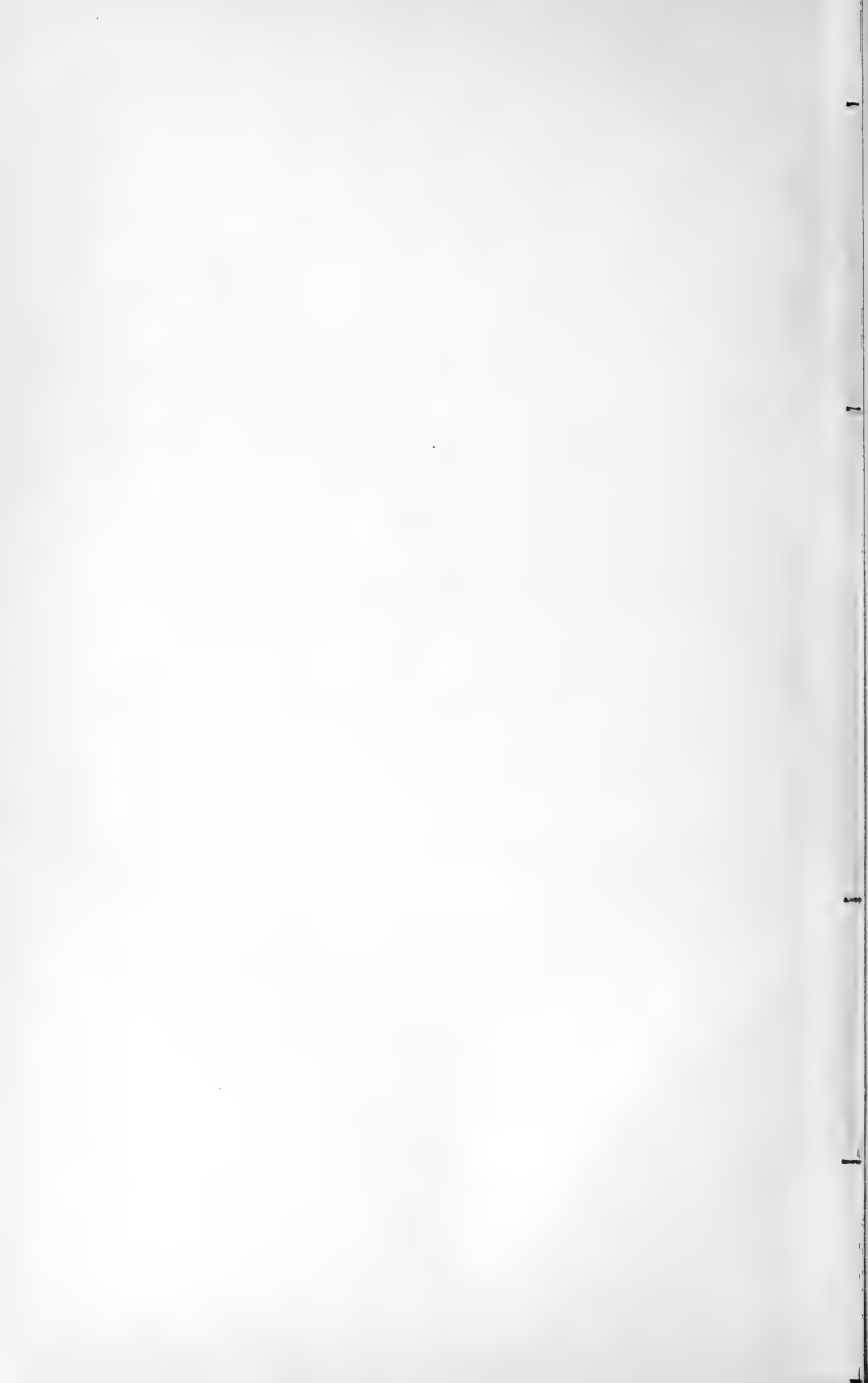




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
<i>Lamellibranchiata—Continued.</i>	
AMUSIUM. Conradi Whitf., type	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 7, Figs. 8-10.....
simplicum Conrad.....	" " " " Pl. 7, Figs. 11-12
ANODONTA. corpulentoides Lea.....	Pal. N. J., Vol 1, Pl. 35, Fig. 1.....
grandoides "	" " " " Pl. 35, Figs. 2-3.....
ANOMIA. tellinoides Morton	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 4, Figs. 12-13.....
ARCA. altirostris Gabb, type	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 12, Figs. 22-23.....
quindecemradiata Gabb.....	" " " " Pl. 27, Figs. 10-13.....
ARCA. (LATICARCA?) idonea Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 7, Fig. 1.....
(SCAPHARCA) callipleura Conrad, sp.....	" " Pl. 6, Figs. 8-9.....
lienesa Say?	" " Pl. 6, Figs. 10-10a
(STRIARCA) centenaria Say.....	" " Pl. 6, Figs. 5-7.....
(TRIGONARCA) transversa Gabb, type	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 12, Figs. 14-15.....
" " " "	" " " " 13.....
" " " "	" " " " 16.....
ASTARTE. arenosa H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Figs. 20-21.....
castanella Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 30, Figs. 1-2
cuneiformis Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 8, Figs. 8-10.....
distans "	" " Pl. 7, Figs. 13-17.....
Evansi H. & M	Expl. Black Hills, Pl. 11, Fig. 13.....
? fragilis M. & H.....	" " Pl. 5, Figs. 32-33.....
planimarginata Whitf., type	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 30, Figs. 3-4.....
Thomasi Conrad	Mioc. N. J., Pl. 8, Figs. 3-7.....
symmetrica "	" " Pl. 8, Figs. 1-2.....
veta " type	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 2, Fig. 1.....
? AVICULA. annosa Conrad	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 29, Fig. 9.....
(OXYTOMA) mucronata M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 4, Figs. 1-2.....
AVICULOPECTEN. curtcardinalis H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 4.....
crassicostata H. & W., type	24th Rept. State Cab., p. 188; 27th Rept., Pl. 11, g.....
? equilatera Hall	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Fig. 16.....
interlineatus M. & W.....	" " Pl. 16, Figs. 10-11.....
liniformis W. & W., type	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, p. 295.....
nodocostatus W. & W., type.....	" " " " p. 296.....
parvulus H. & W., type	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 6.....
Weberensis H. & W., type.....	" " " " Pl. 6, Fig. 5.....
(EUMICROTES) Augustensis H. & W., type.....	" " " " Pl. 7, Figs. 14-16.....
AXINEA. alta Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 11, Figs. 26-29.....
Conradi Whitf., type	" " " Pl. 29, Figs. 10-11.....
lentiformis Conrad	Mioc. N. J., Pl. 7, Figs. 5-6.....
Mortoni Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 11, Figs. 23-25.....
BARBATIA. Marylandica Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 7, Figs. 2-4.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
A. M. N. H.....	Cretaceous.....	Enfaula, Ala.
Trenton, N. J.....	Cret. ?	Fish House, N. J.
“ “	“	“ “
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. U. M.....	New Egypt, N. J.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Atlantic City, N. J.
“ “ “ “	“	“ “ “ “
“ “ “ “	“	“ “ “ “
U. S. N. Mus.....	“	Shiloh, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Arneytown, N. J. ?
Trenton.....	“ “	Mullica Hill, N. J.
A. M. N. H.....	“ “	“ “ “ “
U. S. Nat. Mus.....	Triassic or Jur.....	Chalk Creek, Utah.
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Atlantic City, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	“	Shiloh, N. J.
“ “ “ “	Cret	Rapid Creek, Blk. Hills.
“ “ “ “	Jurassic	Red Water Valley, Blk. Hills
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Near Mullica Hill, N. J.
“ “ “ “	“	Atlantic City, N. J.
Rutgers College.....	Cret. or lower.....	Washington, N. J.
Trenton, N. J.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Belle Fourche, Blk. Hills.
U. S. Nat. Mus.....	Permo-Carb.....	Wahsatch Mts., Utah.
Dr. Knapp.....	Up. Helderberg...	Falls of the Ohio.
Univ. Calif.....	Marcellus.....	Columbus, Ohio.
“ “	Coal Meas.....	Falls Township, Ohio.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
“ “ “ “	“	“ “ “ “
U. S. Nat. Mus.....	Permo-Carb.....	Wahsatch Mts., Utah.
“ “ “ “	“	“ “ “ “
“ “ “ “	Jurassic	Augusta Mts., Nev.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Walnford, etc., N. J.
“ “ “ “	Eocene.....	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.



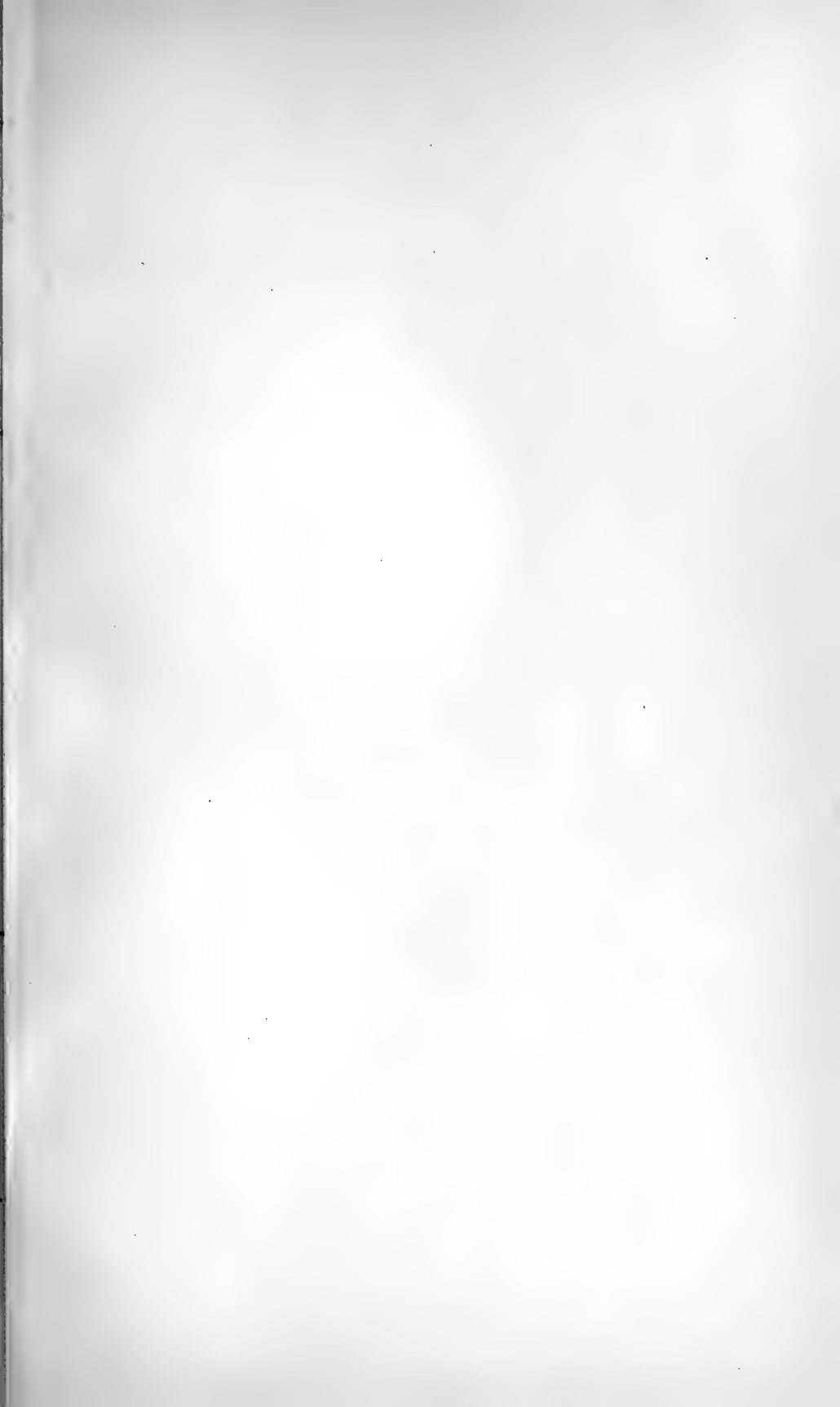


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
BREVIARCA. Saffordi Gabb., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 12, Figs. 11-12.....
CALLISTA. Delawarensis Gabb., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 22, Figs. 8-10.....
CAMPTONECTES. bellistriata Meek..... " " "..... Burlingtonensis Gabb., sp..... extenuatus Meek., sp..... " M. & H. parvus Whitf., type..... pertenuistriatus H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 13..... Expl. Blk. Hills, Pl. 4, Figs. 6-11..... Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 8, Figs. 3-9..... 40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 18..... Expl. Blk. Hills, Pl. 4, Figs. 4-5..... Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 8, Figs. 1-2..... 40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 17.....
CARDITA. Brittoni Whitf., type..... granulata Say..... intermedia Whitf., type..... perantiqua Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 30, Figs. 11-12..... Mioc. N. J., Pl. 9, Figs. 1-4..... Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 28, Figs. 14-15..... " " Vol. 1, Pl. 30, Figs. 8-10.....
CARDITAMERA. aculeata Conrad..... arata ".....	Mioc. N. J., Pl. 9, Figs. 7-8..... " " Pl. 9, Figs. 5-6.....
CARDIOPSIS. crassicosta H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab., p. 188; 27th Rept., Pl. 12, 13.....
CARDIUM. Enfaulense Conrad..... Ripleyanum "..... (CERASTODERMA) craticuloides Con..... (CRIOCARDIUM) dumosum Con..... multiradiatum Gabb.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 20, Figs. 17-19..... " " Vol. 1, Pl. 20, Fig. 14..... Mioc. N. J., Pl. 10, Figs. 16-19..... Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 20, Figs. 9-13..... " " Vol. 1, Pl. 21, Figs. 1-3.....
(FRAGUM.) tenuistriatum Whitf., type..... (PROTODIUM) perelongatum Whitf., type..... perelongatum Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 20, Figs. 15-16..... " " Vol. 1, Pl. 20, Figs. 20-22..... " " Vol. 1, Pl. 21, Figs. 4-5.....
CARDIOMORPHA. Missouriensis Swallow.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Figs. 1-2.....
CARYATIS. ovalis Whitf., type..... veta Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 30, Figs. 15-16..... " " Vol. 1, Pl. 28, Figs. 16-19.....
CERCOMYA. peculiaris Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 23, Figs. 24-25.....
CHAMA. congregata Conrad, type.....	Mioc. N. J., Vol. 1, Pl. 9, Figs. 14-18.....
CIBOTA. multiradiata Gabb., type..... obesa Whitf., type..... rostellata Morton..... uniopsis Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 11, Figs. 21-22..... " " Vol. 1, Pl. 11, Figs. 30-31..... " " Vol. 1, Pl. 11, Figs. 34-36..... " " Vol. 1, Pl. 11, Figs. 32-33.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. Y.
A. N. S. Phil. & Trenton, N. J.	“ “	Holmdel and Freehold, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Uinta Mts., Utah.
“ “	“ “	Belle Fourche Riv., Blk. Hills.
Trenton, N. J., A. N. S. Phil....	Cret. L. M.....	Freehold & Burlington, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Rawling's Station, Wyo.
“ “	“ “	Belle Fourche Riv., Blk. Hills.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic	Rawling's Station, Wyo.
A. M. N. H.....	Eocene.....	Squankum, N. J.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Atlantic City, N. J.
Columbia College.....	Cret. Up. M.....	Farmingdale, N. J.
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
“ “ “	“ “	“ “ <i>AKSP "type" was from</i>
Dr. Knapp.....	Up. Helderb. or Hamilt.	Louisville, Ky.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
Columbia College.....	“ “	Keyport, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
A. M. N. H.....	“ “	Burlington, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
“ “	“ “	Cream Ridge, N. J.
“ “	“ “	Mullica Hill, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Coal Meas.	White Pine, Nev.
Trenton, N. J.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
“ & A. M. N. H	Cret. U. M.....	Farmingdale, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
“ “	“ “	Burlington, N. J.
Trenton, N. J.....	“ “	Freehold, N. J.
A. M. N. H.....	“ “	Burlington, N. J.

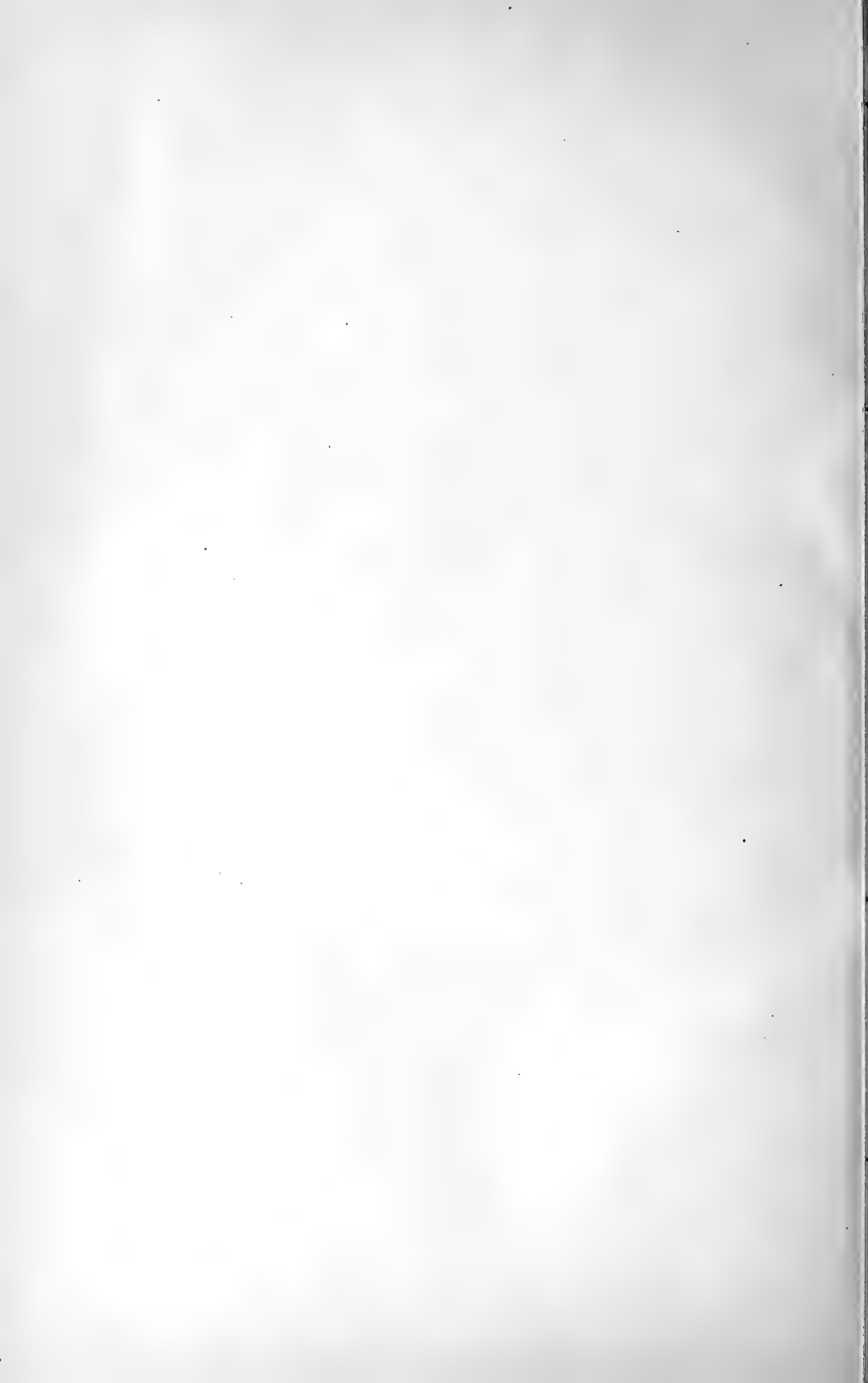




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
CLAVAGELLA.	
<i>armata</i> Morton.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 25, Fig. 24.....
CONOCARDIUM.	
<i>pulchellum</i> W. & W., type.....	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, p. 299.....
CORBICULA.	
<i>annosa</i> Conrad, sp.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 2, Figs. 2-4.....
? <i>emacerata</i> Whitf., type.....	“ “ Pl. 2, Figs. 5-6.....
CORBULA.	
<i>crassiplica</i> Gabb.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 23, Fig. 30.....
<i>elevata</i> Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 15, Fig. 15.....
“ “.....	“ “ Figs. 16-19.....
Foulki Lea.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 23, Figs. 27-29.....
<i>idonea</i> Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 15, Fig. 20.....
<i>subcontracta</i> Whitf., type.....	“ “ Figs. 11-14.....
<i>subcompressa</i> Gabl.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 23, Figs. 26.....
(<i>NEÆRA</i>) <i>nasutoides</i> Whitf., type.....	“ “ Pl. 30, Figs. 18-19.....
CORIMYA.	
<i>tenuis</i> Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 23, Figs. 9-11.....
CRASSITELLA.	
<i>alta</i> Conrad.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 29, Fig. 17.....
<i>conradi</i> Whitf. type.....	“ “ Pl. 28, Figs. 1-2.....
“ “.....	“ “ Fig. 3.....
“ “.....	“ “ Figs. 4-5.....
<i>cuneata</i> Gabb.....	“ “ Pl. 17, Figs. 18-20.....
<i>Delawarensis</i> Gabb.....	“ “ Pl. 27, Figs. 14-15.....
<i>littoralis</i> Conrad.....	“ “ Pl. 28, Figs. 6-7.....
<i>melina</i> Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 8, Figs. 11-13.....
<i>Monmouthensis</i> Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 17, Figs. 21-22.....
<i>obliquata</i> Whitf., type.....	“ “ Pl. 29, Fig. 18.....
“ “.....	“ “ Pl. 30, Figs. 13-14.....
“ “.....	“ “ Pl. 27, Figs. 16-17.....
“ “.....	“ “ Figs. 18-19.....
<i>rhombea</i> Whitf., type.....	“ “ Pl. 18, Figs. 14-16.....
“ “.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 11, Fig. 12.....
<i>subplana</i> Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 17, Figs. 16-17.....
<i>subquadrata</i> Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. I, Pl. 27, Fig. 16.....
<i>transversa</i> Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 17, Figs. 12-15.....
<i>tumidula</i> Whitf., type.....	“ “ “ Figs. 10-11.....
<i>vadosa</i> Morton.....	
(<i>ETEA</i>) <i>prora</i> Conrad, type.....	
CRIOCARDIUM.	
<i>nucleolus</i> Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 28, Figs. 10-11.....
CUCULLÆA.	
<i>macrodonta</i> Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. I, Pl. 27, Fig. 17.....
CUNEAMYA.	
<i>Miamiensis</i> H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 2, Figs. 9-10.....
<i>scapha</i> H. & W., type.....	“ “ “ Fig. 12.....
CYMELLA.	
<i>Meeki</i> Whitf.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 20, Figs. 6-7.....
CYPRICARDIA?	
<i>rigida</i> W. & W., type.....	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, P. 300.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Walnford, N. J.
C. A. White Coll.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
Trenton, N. J.....	Cret. or lower.....	Sayersville, N. J.
“ “	“ “	Woodbridge, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
“ “	Miocene.....	Shiloh, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	“	“
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
“ “	Miocene.....	Atlantic City, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	“	Shiloh, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
Trenton, N. J.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Upper Freehold, N. J.
Trenton, N. J.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
Columbia College.....	Cret. Up. M.....	Squankum, N. J.
A. M. N. H.....	“	New Egypt, N. J.
Rutger's College.....	“	Squankum, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Monmouth, N. J.
“ “	Cret. Up. M.....	New Egypt & Farmingdale, N. J.
Trenton & Columbia College.....	“	Squankum, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Monmouth, N. J.
Trenton, N. J.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
“ “	“	“
“ “	“	“
Columbia College.....	Cret. Up. M.....	New Egypt, N. J.
Trenton, N. J. & A. N. S. Phil.	“	Squankum, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret. L. M.....	Arneytown, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret.....	Cheyenne River, Black Hills.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	? New Jersey.
James Hall.....	Eocene.....	6 M. + Claiborne, Ala.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
A. N. S. Phil.....	“	Crosswicks, N. J.
A. M. N. H.....	Cret. Up. M.....	Farmingdale, N. J.
James Hall.....	Eocene.....	9 M. below Prairie Bluff, Ala.
Univ. Calif.....	Hud. Riv.....	Waynesville, Ohio.
“ “	“	“ “
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
C. A. White Coll.....	Waverly.....	Burlington, Ia.

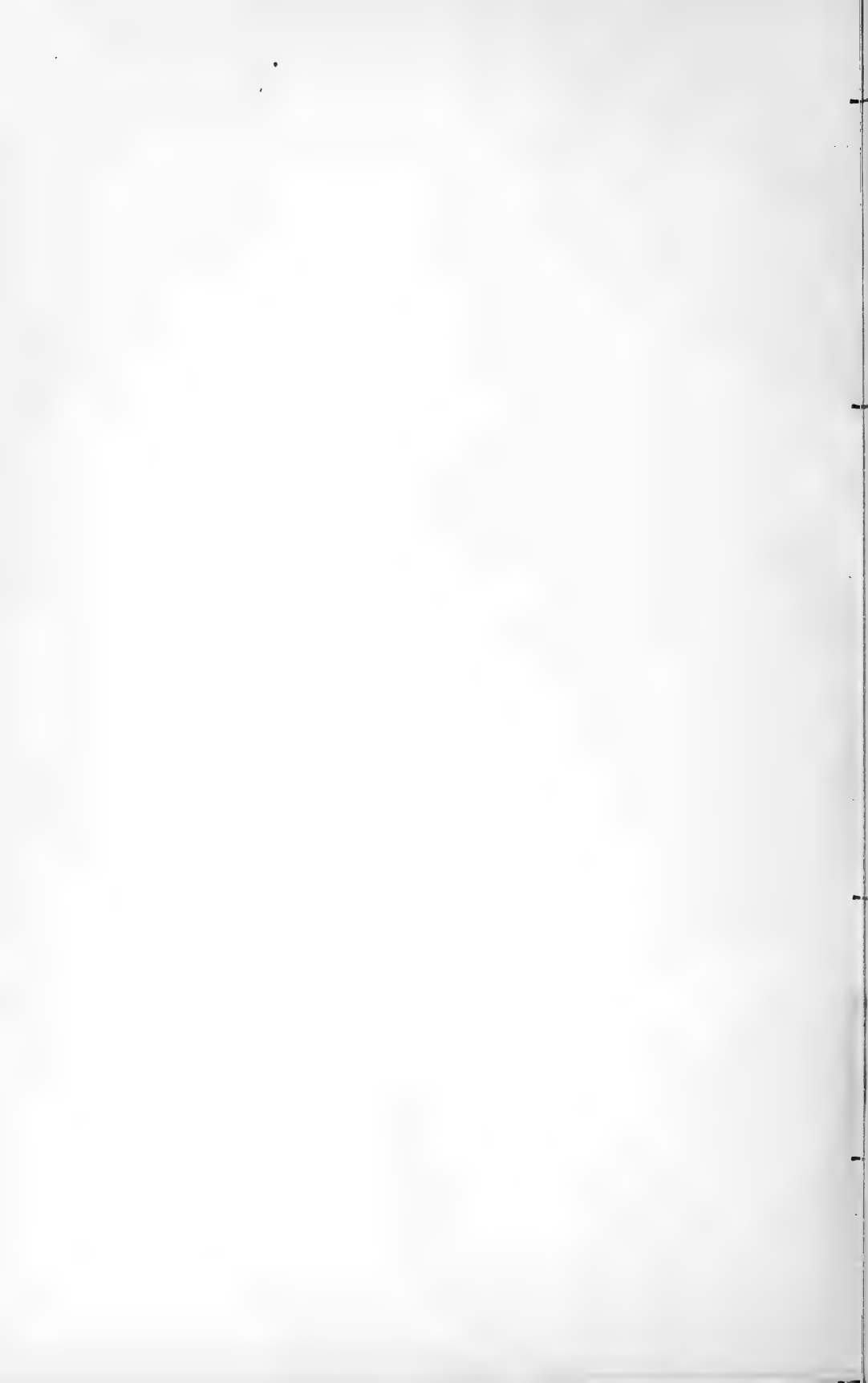




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
CYPRICARDINIA.	
? cylindrica H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab., p. 190; 27th Rept., Pl. II, Figs. 1-2
inflata var. subequivalvis H. & W., type.....	" " " p. 189; " " Pl. II, Figs. 3-4
CYPRICARDELLA.	
quadrata W. & W.	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, p. 300.....
CYPRICARDITES.	
ferrugineum H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 5, Fig. 11.....
megambonus Whitf., ".....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 5, Figs. 7-8.....
niota Hall.....	" " " 4, Pl. 5, Fig. 10.....
rotundatus Hall.....	" " " 4, Pl. 5, Fig. 11.....
ventricosus ".....	" " " 4, Pl. 5, Fig. 9.....
CYPRIMERIA.	
densata Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 22, Figs. 19-21.....
depressa ".....	" " " Pl. 22, Figs. 11-13.....
excavata Morton, sp.....	" " " Pl. 22, Figs. 16-17.....
Heilprini Whitf., type.....	" " " Pl. 22, Figs. 14-15.....
spissa Conrad.....	" " " Pl. 22, Fig. 18.....
DIANCHORA.	
echinata Morton, sp.....	Pal. N. Y., Vol. 1, Pl. 10, Figs. 3-5.....
" " ".....	" " " Pl. 10, Figs. 6-9.....
DICERAS.	
dactyloides Whitf., type.....	Pal. N. Y., Vol. 1, Pl. 18, Figs. 26-27.....
DIONE.	
Marylandica Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 13, Fig. 1.....
Sayana Conrad.....	" " Pl. 12, Fig. 1.....
DIPLOSCHISMA.	
cretacea Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 4, Figs. 4-8.....
DONAX.	
Fordi Lea, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 23, Fig. 1.....
variabilis Say.....	Mioc. N. J., Pl. 14, Figs. 19-20.....
DOSINIA.	
acetabulum Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 13, Fig. 2.....
erecta Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 18, Figs. 17-20.....
Gabbi Whitf., type.....	" " " Pl. 22, Figs. 4-5.....
Jurassica Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 5, Figs. 21-24.....
Missouriana Morton.....	" " Pl. 11, Figs. 25-26.....
DYSTACTELLA (TELLINOMYA).	
subnasuta H. & W., type.....	27th Rept. St. Cab., Pl. II, Figs. 16-17.....
EDMONDIA.	
Burlingtonensis W. & W.....	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, p. 301.....
Myrina H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 19.....
ENDOCOSTEA.	
sulcata Roem., sp.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 10, Fig. 6.....
typica Whitf., gen. & sp., type.....	" " Pl. 9, Figs. 1-7.....
EUMICROTIS.	
curta Halls., sp.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 24.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
5-6 Dr. Knapp	Up. Helderb.....	Louisville, Ky.
2-4 Dr. Knapp.....	Hamilton.....	Near Louisville, Ky.
C. A. White Coll.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
Ohio St. Coll.....	Clinton	Wilmington, Ohio.
Univ. Calif.....	Trenton	Beloit, Wis.
“ “	“	“ “
“ “	“	“ “
“ “	“	“ “
A. N. S. Phil. & Trenton, N. J. “ “ & A. M. N. H. ...	Cret. L. M.....	Burlington & Holmdel, N. J. Haddonfield & Freehold, N. J.
Trenton, N. J.....	“	Freehold, N. J.
A. N. S. Phil.....	“	Crosswicks, N. J.
Trenton, N. J.....	“	Holmdel, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	New Jersey.
Trenton, N. J.....	“	Freehold & and Holmdel, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Atlantic City, N. J.
Figure copied.....	“	“
Dr. Bruere, Freehold.....	Cret. L. M.....	Up. Freehold, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
“ “ “	Miocene	Atlantic City, N. J.
A. N. S. Phil.....	Miocene	? New Jersey.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Up. Freehold, N. J.
“ “	“	Burlington, N. J.
U. S. Nat. Mus	Jurassic	Belle Fourche River, Black Hills.
“ “ “	Cret	Cheyenne River, Beaver Creek, B. H.
Dr. Knapp.....	Up. Helderb.....	Near Louisville, Ky.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
“ “	Triassic	Pah-Ute Mts., Neb.
A. M. N. H.....	Cret.....	Beaver Creek, Black Hills.
“ “	“	Old Woman's Fork of Cheyenne.
A. M. N. H.....	Jurassic.....	Uinta Mts., Utah.

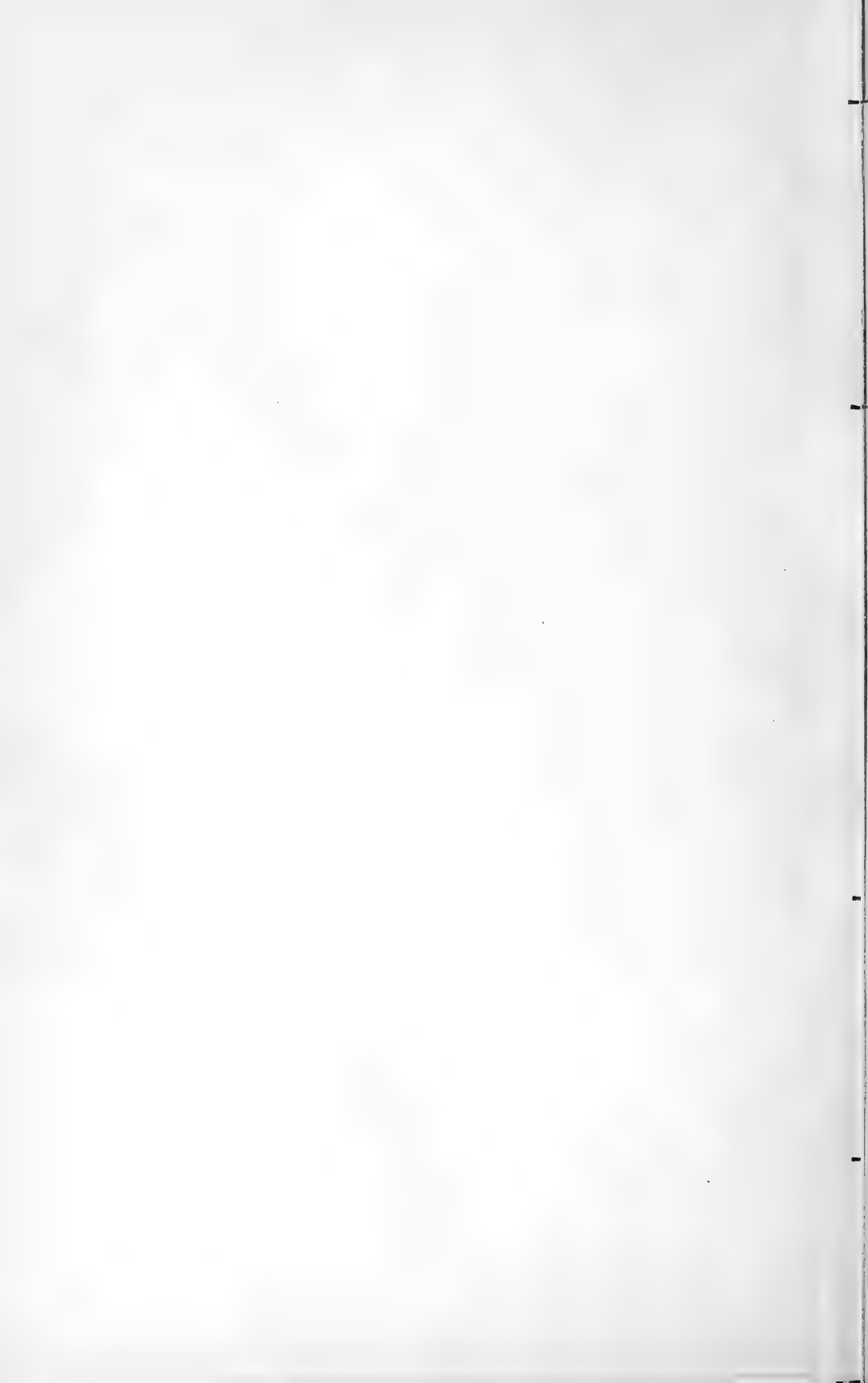




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
EXOZYRA.	
costata Say.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 6, Figs. 1-2.....
FULVIA.	
tenuis Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 20, Fig. 8.....
GASTROCHÆNA.	
Americana Gabb.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 26, Figs. 17-18.....
GERVILLIA.	
recta Meek.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 4, Fig. 3.....
sparsilirata W., type.....	Ludlow's Rept., 1875, p. 142, Pl. 2, Fig. 8.....
GERVILLIOPSIS.	
ensiformis Con. sp., gen., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 15, Figs. 8-10.....
" " " " ".....	" " " " 15, Fig. 11.....
" " " " ".....	" " " " 16, Fig. 5.....
minima Whitf., type.....	" " " " 15, Fig. 7.....
GNATHODON.	
tenuidens Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 2, Figs. 7-9.....
GONIOPHORA.	
dubia Halls, sp.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 5, Figs. 24-26.....
GOULDIA.	
Conradi Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 18, Figs. 1-3.....
decennaria Conrad, type.....	" " " " Fig. 4.....
declivus Conrad.....	" " " " Fig. 11.....
paralis Conrad.....	" " " " Figs. 12-13.....
GRAMMATIDON.	
inornata M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 5, Figs. 16-18.....
GRAMMYSIA.	
bisulcata Conrad.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Fig. 19.....
GRYPHÆA.	
Bryani Gabb., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 27, Figs. 6-9.....
Bryani var. precedens Whitf., type.....	" " " " 26, Figs. 7-8.....
calceola var. Nebrascensis M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 3, Figs. 13-16.....
" " " " ".....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 11.....
planiconvexa Whitf.....	Ludlow's Rept., 1875, p. 142, Pl. 2, Figs. 9-10.....
vesicularis Lam.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 3, Figs. 15-16.....
" " " " ".....	" " " " 4, " 1-3.....
" " " " ".....	" " " " 5, " 1-3.....
" " " " ".....	" " " " 26, " 9-10.....
" " " " ".....	" " " " 29, " 7-8.....
vomer Morton.....	" " " " 26, " 11-12.....
IDONFARCA.	
antrosa Morton, sp.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 13, Figs. 6-11.....
compressirostra Whitf., type.....	" " " " 26, " 15-16.....
medians, Whitf., type.....	" " " " 26, " 5-6.....
Shumardi M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 11, Figs. 8-11.....
Tippana Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 12, Figs. 19-21.....
vulgaris Mortons sp.....	" " " " 13, " 1-5.....
INOCERAMUS.	
altus M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 9, Fig. 11.....
Barabini Morton.....	" " " " 7, " 7.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
Trenton and Rutgers College....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Sundance Hill, Blk. Hills.
“ “ “ “.....	“.....	Bridger Mts., Montana.
Trenton and Rutgers.....	Cret. L. M.....	Woodbury, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “.....	Tippah Co., Miss.
Trenton or Rutgers.....	“ “.....	Woodbury, N. J.
“ “ “ “.....	“ “.....	Freehold, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. or lower.....	Woodbridge, N. J.
Univ. Calif.....	L. Helderb.....	Put-in-Bay Island, Lake Erie.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
“ “ “.....	“ “.....	“ “
“ “ “.....	“ “.....	“ “
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Black Hills.
A. M. N. H.....	Hamilton.....	Sciota, Ohio.
A. N. S. Phil.....	Cret. Up. M.....	Vincetown, N. J.
A. M. N. H.....	Cret. M. M.....	New Egypt, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Wind River Mts.
“ “ “.....	“.....	Uinta Mts., Utah.
“ “ “.....	“.....	Bridger Mts., Mont.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
“ “ “.....	“ “.....	“ “
“ “ “.....	“ “.....	“ “
A. M. N. H.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
Trenton, N. J.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
A. M. N. H.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel, etc., N. J.
“ “ “.....	Cret. M. M.....	Trenton Falls, N. J.
“ “ “.....	“ “.....	“ “
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Old Woman's Fork, B. H.
Trenton and A. M. N. H.....	Cret. L. M.....	Holmdel and Prairie Bluff, N. J.
“ “ “ “.....	“ “.....	Holmdel and Freehold, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Belle Fourche Riv., B. H.
“ “ “.....	“.....	Beaver Creek, B. H.

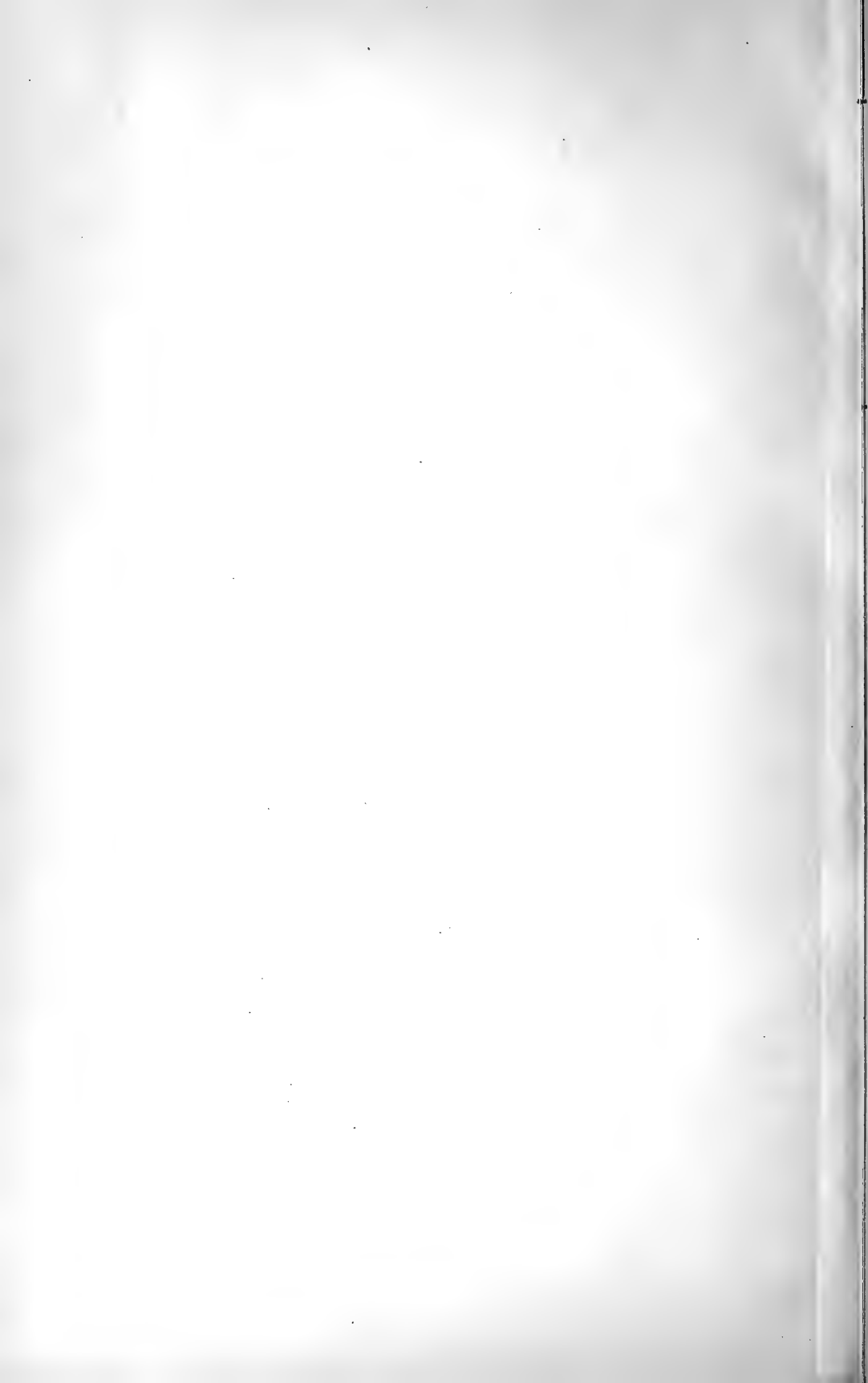




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
INOCERAMUS—Continued.	
Barabini Morton	Expl. Blk. Hills, Pl. 9, Fig. 8.....
" " " "	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 15, Figs. 3-5.....
fragilis H. & M.	Expl. Blk. Hills, Pl. 9, Fig. 10.....
multilineatus H. & W.	" " " " 9, Figs. 12-13.....
perovalis Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 15, Fig. 6.....
perplexus Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 10, Figs. 4-5.....
problematicus Schlot.....	" " " " Pl. 7, Fig. 11.....
perbliquus Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 14, Fig. 17.....
Sagensis Owen.....	" " " " Pl. 15, Fig. 2.....
" " " "	" " " " Pl. 14, Fig. 15.....
" var. quadrans Whitf., type.....	" " " " Pl. 14, Fig. 16.....
" var. Vanuxemi Tuomey.....	" " " " Pl. 15, Fig. 1.....
Sagensis Owen.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 7, Fig. 12.....
Simpsoni Meek.....	" " " " Pl. 8, Fig. 1.....
sublaevis H. & M.	" " " " Pl. 10, Figs. 1-2.....
Vanuxemi M. & H.	" " " " Pl. 7, Figs. 8-10.....
ISOCARDIA.	
Conradi Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 26, Figs. 3-4.....
LEDA.	
Barrisi W. & W., type.....	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, p. 298.....
LEGUMEN.	
appressum Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 25, Figs. 6-8.....
ellipticum ".....	" " " " Pl. 25, Fig. 5.....
planulatum ".....	" " " " Pl. 25, Figs. 3-4.....
LEIPISTHA.	
inflata Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 20, Figs. 4-5.....
protecta Conrad.....	" " " " Pl. 20, Figs. 1-3.....
(CYMELLA) Meeki Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 11, Figs. 27-28.....
LEPTOSOLEN.	
biplicata Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 25, Figs. 1-2.....
LIMA (PLAGIOSTOMA)	
occidentalis H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 23.....
LIMOPTERA.	
cancellata var. occidentalis H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab, p. 199; 27th Rept., Pl. 11, Figs. 1-3.....
LINEARIA.	
contracta Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 23, Fig. 5.....
metastrata Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 23, Figs. 6-8.....
LITHODOMUS.	
affinis Gabb., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 17, Figs. 2-3.....
neglectus McChesney, sp.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 18, Figs. 3-4.....
Ripleyana Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 17, Figs. 4-5.....
undulatus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 18, Figs. 1-2.....
subalveatus Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 5, Fig. 9.....
LUCINA.	
acclivis Con. ?.....	Mioc. N. J., Pl. 10, Figs. 5-6.....
crenulata ".....	" " " " Pl. 10, Figs. 7-15.....
cretacea Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 18, Figs. 23-25.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus.....	Cret	Beaver Creek, B. H.
Rutgers & A. M. N. H.....	Cret. L. M.....	Holmdel & Marlboro, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret	Beaver Creek, Blk. Hills.
" " ".....	" " ".....	Cheyenne River, B. H.
A. N. S. Phil.....	" L. M.....	Delaware.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Belle Fourche River, B. H.
" " ".....	" " ".....	Beaver Creek, B. H.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
Columbia College.....	"	Keyport, N. J.
Trenton, N. J.....	"	Holmdel, N. J.
A. N. S. Phil.....	"	Burlington, N. J.
Columbia College.....	"	Keyport, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Sage Creek, B. H.
" " ".....	"	Old Woman's Fork, B. H.
" " ".....	"	Cheyenne Forks, B. H.
" " ".....	"	" River, B. H.
A. N. S. Phil.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
A. M. N. H.....	Cret	Tippah, Miss.
Trenton, N. J.....	" L. M.....	Freehold & Marlboro, N. J.
Trenton	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
" " ".....	" " ".....	" " ".....
U. S. Nat. Mus.....	Cret	Dead Man's Rapids, Up. Missouri.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Marlboro, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Juras ic	Uinta Mts., Utah.
-15. Prof. James Hall.....	Up. Helberb.....	Falls of the Ohio.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel & Haddonfield, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Burlington, N. J.
Wis. State Coll.....	Niagara	Wauwatosa, Wis.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
Wis. State Coll.....	Niagara	Wauwatosa, Wis.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
" " ".....	"	Jericho, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.



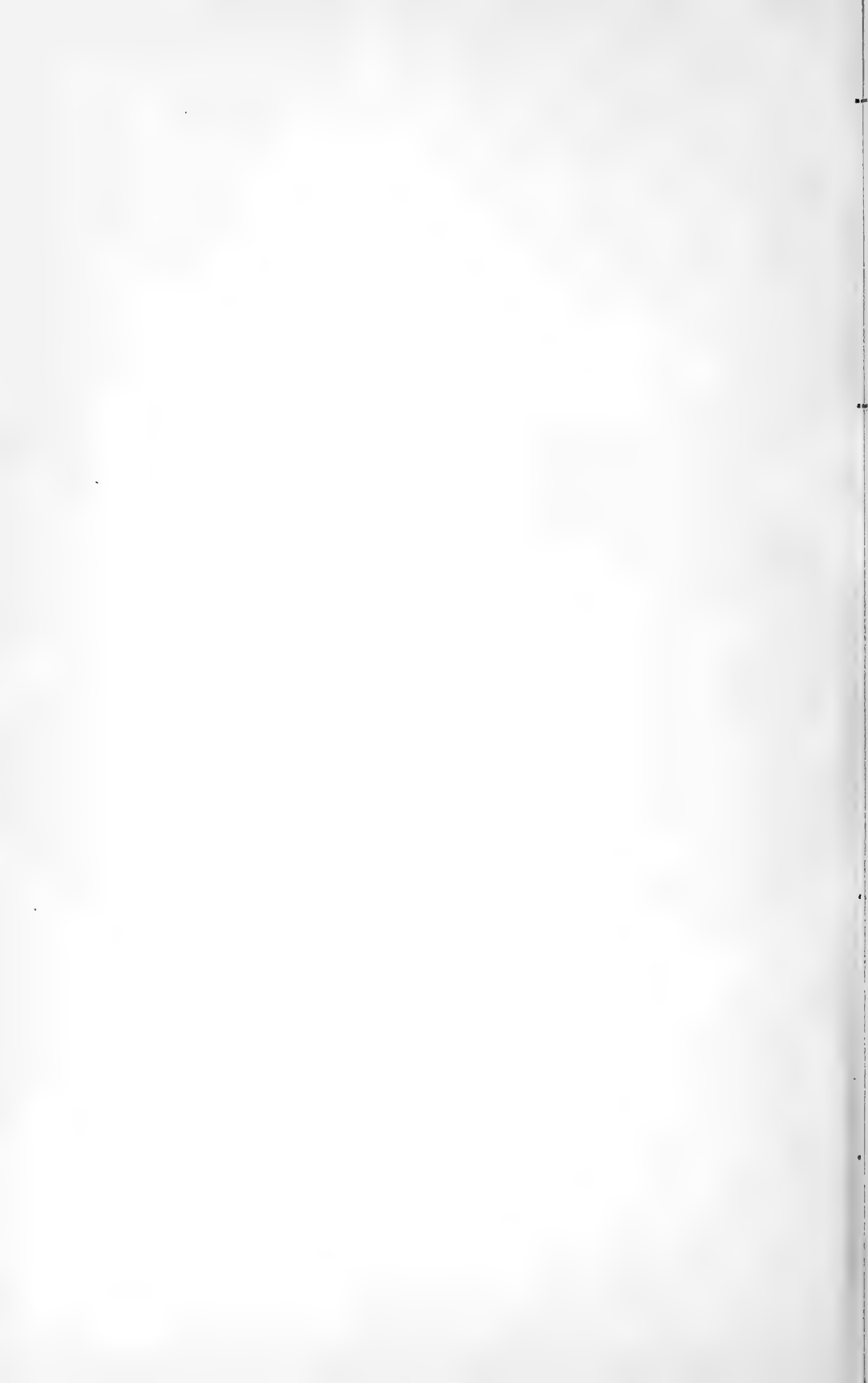


WHITFIELD : LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
LUCINA—Continued.	
occidentalis Morton.....	Expl. Black Hills, Pl. 11, Figs. 19-21.....
Smockana Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 18, Figs. 21-22.....
triscutata Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 10, Figs. 1-4.....
ventricosa H. & M.....	Expl. Black Hills, Pl. 11, Figs. 14-16.....
(DIPLODONTA) subundata H. & M.....	“ “ “ “ Figs. 17-18.....
(PARACYCLAS) elliptica var. occidentalis H. & W.	24th Rept. St. Cab., p. 189; 27th Rept., Pl. 12, Fig. 1.....
LUNULICARDIUM.	
fragosum Meek.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 3, Figs. 9-11.....
LYRODESMA.	
Cincinnatiensis Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 1, Fig. 25.....
MACRODON.	
parvus W. & W., type.....	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, p. 299.....
MACTRA.	
maia Whitf., type.....	Ludlow's Rept., 1875, p. 144, Pl. 2, Fig. 5.....
(MULINIA?) lateralis, Say.....	Mioc. N. J., Pl. 15, Figs. 1-3.....
(SCHIZODESMA) delumbis Conrad.....	“ “ “ “ Fig. 10.....
MARTESIA.	
Cretacea Gabb.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 25, Figs. 20-23.....
MELEAGRINELLA.	
abrupta Con. sp., gen. type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 14, Figs. 11-14.....
MERCENARIA.	
cancellata Gabb.....	Mioc. N. J., Pl. 12, Figs. 2-3.....
plena Conrad.....	“ “ “ “ Figs. 4-6.....
MODIOLA.	
Burlingtonensis Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 17, Figs. 8-9.....
inflata Tuom. & Holmes.....	Mioc. N. J., Pl. 6, Fig. 3.....
“ “ “ “.....	“ “ “ “ Fig. 4.....
inflata Whitf., type.*.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 26, Figs. 1-2.....
Johnsoni Whitf., type.....	“ “ “ “ Pl. 28, Figs. 8-9.....
Julia Lea, type.....	“ “ “ “ Pl. 17, Figs. 6-7.....
ovata Gabb. type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 26, Figs. 13-14.....
subinflata Whitf.....	vide M. inflata Whitf.....
MODIOLOPSIS.	
concentrica H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 2, Fig. 18.....
modiolaris Conrad sp.....	“ “ “ “ Fig. 17.....
pholadiformis Hall.....	“ “ “ “ Fig. 16.....
truncata Hall.....	“ “ “ “ Fig. 13.....
MODIOMORPHA.	
concentrica Con. sp.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Fig. 10.....
MYALINA.	
aviculoides M. & H.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 8.....
Permiana Swallow sp.....	“ “ “ “ Fig. 7.....
(GEKVILLIA) perplana Whitf., type.....	Ludlow's Rept., 1875, p. 143, Pl. 1, Fig. 8.....
MYSIA.	
parilis Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 9, Figs. 9-13.....

* This name being preoccupied it will be changed to *M. (L.) subinflata* R. P. W.

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Cheyenne River, B. H.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Atlantic City, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Cheyenne River, B. H.
“ “	“	“ “ “ “
-16. Dr. Knapp?.....	Hamilton.....	Louisville, Ky.
Dr. Knapp?.....	Devonian	White Pine, Nev.
Cambridge, Mass.....	Hud. Riv.....	Cincinnati, Ohio.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Judith Riv., Mont.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Atlantic City.
“	“	“
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Raritan Bay, N. J.
A. M. N. H.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
“	“	? N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Burlington, N. J.
“	Miocene.....	Shiloh, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	“	Bridgeton, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. M. M.....	Mullica Hill, N. J.
A. M. N. H.....	Cret. Up. M.....	Farmingdale, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
“	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
Univ. Calif.....	Hud. Riv.....	Waynesville, Ohio.
“ “	“ “	“ “
“ “	“ “	Cincinnati, Ohio.
“ “	“ “	“ “
Wis. State Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Permo. Carb.....	Wahsatch Mts., Utah.
“ “	“ “	“ “ “ “
“ “	Jurassic	Bridger Mts., Mont.
“ “	Miocene.....	Bridgeton, N. J.

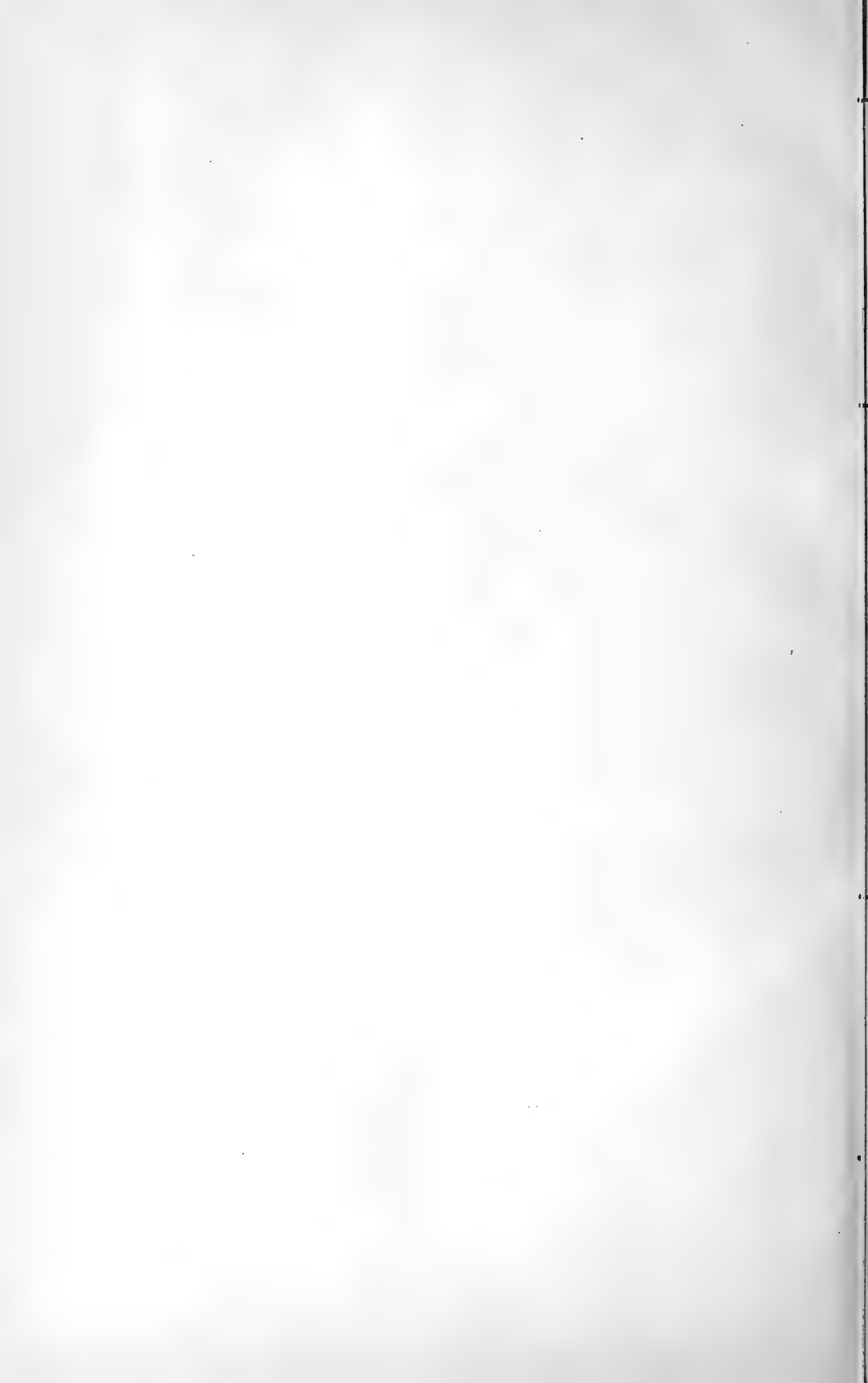


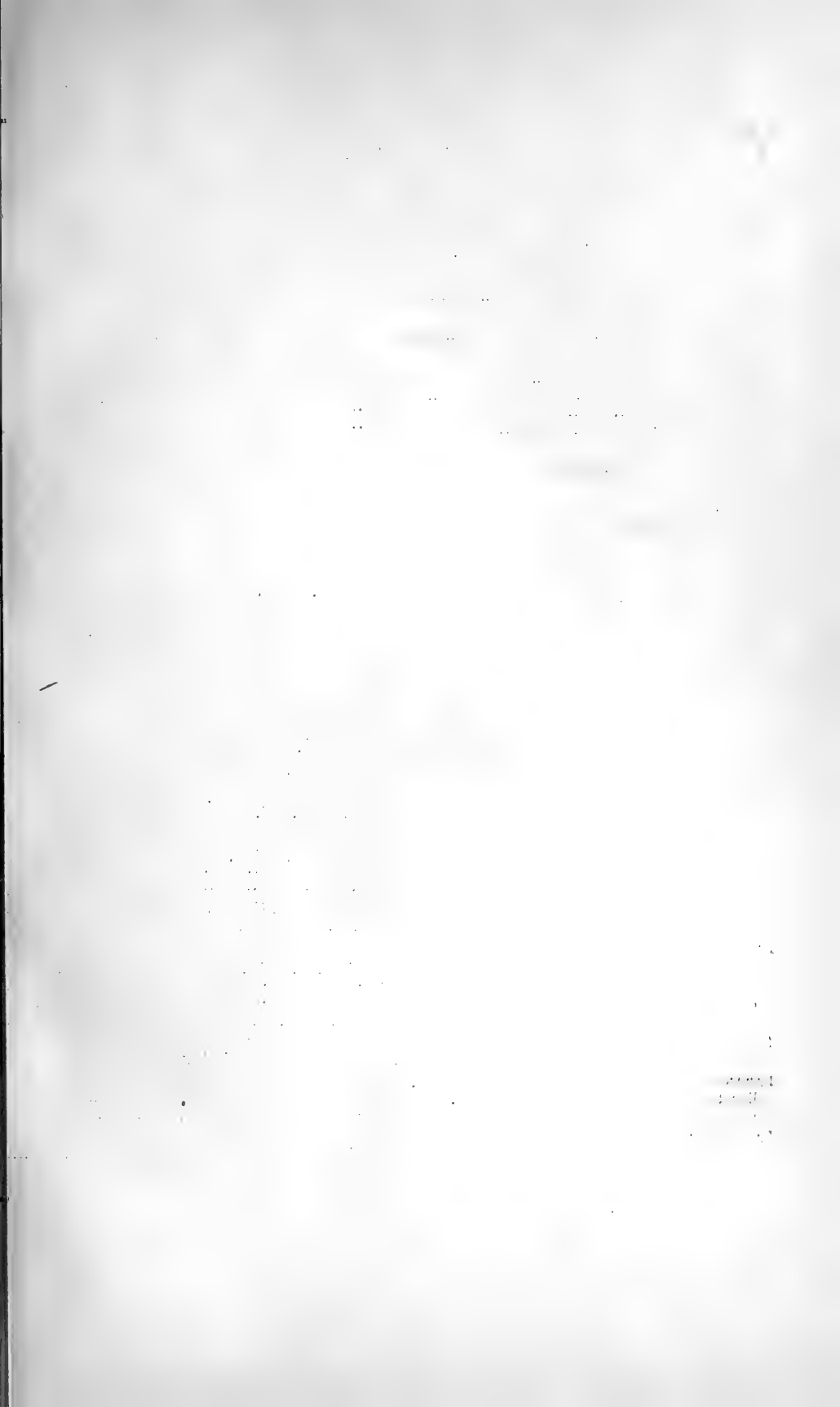


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
MYTILOCONCHA.	
<i>incrassata</i> Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 5, Figs. 10-11.....
" "	" " " 6, " 1-2.....
MYTILUS.	
<i>fibristriata</i> W. & W., type.....	Proc. B. S. N. H., p. 296, Vol. 8; Pal. N. Y., V. 5
<i>occidentalis</i> W. & W., type.....	1, Pl. 35, Fig. 6, Pl. 87, Fig. 6.....
Whitei Whitf., type.....	Proc. B. S. N. H., p. 297, Vol. 8; Pal. N. Y., V. 5
oblivius " "	1, Pl. 35, Fig. 5, Pl. 87, Fig. 11.....
MYTILARCA.	
<i>percarinata</i> Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 5, Figs. 9-12.....
NEERA.	
<i>quinquecostata</i> Lam.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 17, Fig. 1.....
NEITHEA.	
<i>quincocostata</i> Lam.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 10, Figs. 1-2.....
NEMODON.	
<i>angulatus</i> Gabb, sp.....	P. N. J., Vol. 1, Pl. 30, Figs. 20-21.....
<i>brevifrons</i> Conrad.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 5, Fig. 35.....
<i>Eufaulensis</i> "	" " Pl. 11, " 31.....
NEMOARCA.	
<i>Cretacea</i> Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 8, Figs. 12-14.....
NUCULA.	
<i>Circe</i> Whitf., type	" " " " 12, Figs. 6-7.....
<i>Iowensis</i> W. & W., type.....	" " " " 12, Figs. 1-2.....
<i>Monmouthensis</i> Whitf., type.....	" " " " 12, Figs. 3-5.....
<i>Neda</i> H. & W., type.....	" " " " 12, Figs. 8-10.....
<i>niotica</i> H. & W., type.....	" " " " 29, Fig. 12.....
<i>percrassa</i> Conrad.....	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, p. 298.....
" "	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 11, Fig. 1.....
<i>proxima</i> Say.....	24th Rept. St. Cab., p. 191; 27th Rept., Pl. 1
<i>Slackiana</i> Gabb, type.....	9-10.....
" "	24th Rept. St. Cab., p. 190; 27th Rept., Pl. 1
" "	8-11.....
" "	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 11, Fig. 4.....
" "	" " " " Fig. 5.....
" "	Mioc. N. J., Pl. 7, Figs. 7-10.....
" "	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 11, Fig. 2.....
" "	" " " " 11, " 3.....
NUCULANA.	
<i>albaria</i> Conrad.....	" " " " 29, " 15-16.....
<i>bisulcata</i> M. & H.	Expl. Blk. Hills, Pl. 11, Fig. 7.....
<i>compressifrons</i> Conrad, type	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 11, Fig. 9.....
<i>Gabbana</i> Whitf., type.....	" " " " " 11-12.....
<i>longifrons</i> Conrad, sp.....	" " " " " 16-17.....
<i>pinniformis</i> Gabb, type.....	" " " " " 7-8.....
<i>protecta</i> " sp., type.....	" " " " " 10.....
<i>subequilatera</i> Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 11, Figs. 3-4.....
NUCULARIA.	
<i>papyria</i> Conrad, type	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 11, Figs. 18-20.....
<i>secunda</i> Whitf., type.....	" " " " 29, Figs. 13-14.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
A. M. N. H.....	“	South Car.
5, pt. A. M. N. H.....	Waverly	Burlington, Ia.
5, pt. A. M. N. H.....	Waverly	Burlington, Ia.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Sun-dance Hills, B. H.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
Univ. Calif.....	Up. Helderb.....	Dub'in, Ohio.
A. M. N. H.....	Eocene	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Red-water Valley, B. H.
“ “	Cret.	Cheyenne Riv., B. H.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel & Burlington, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “	“ “
Trenton, N. J.....	“ “	Holmdel, N. J.
A. N. S. Phil ¹ , Columbia College.	Cret. L. M.....	Haddonfield and Keyport, N. J.
Trenton, N. J.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
“ “	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
figs. Dr. Knapp.....	Up. Held.....	Near Louisville, Ky.
figs. Dr. Knapp.....	Hamilton.	Near Louisville, Ky.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
Trenton, N. J.....	“ “	Haddonfield, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Shiloh, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
Trenton, N. J.....	“ “	Marlborough, N. J.
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.	Box Elder Creek, B. H.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
Trenton, N. J.....	“ “	Freehold, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “	Eufaula, Ala.
“ “ “	“ “	Haddonfield, N. J.
“ “ “	“ “	Crosswicks, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	“	Mouth of French River, B. H.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
Trenton, N. J.....	Eocene.....	Shark River, N. J.

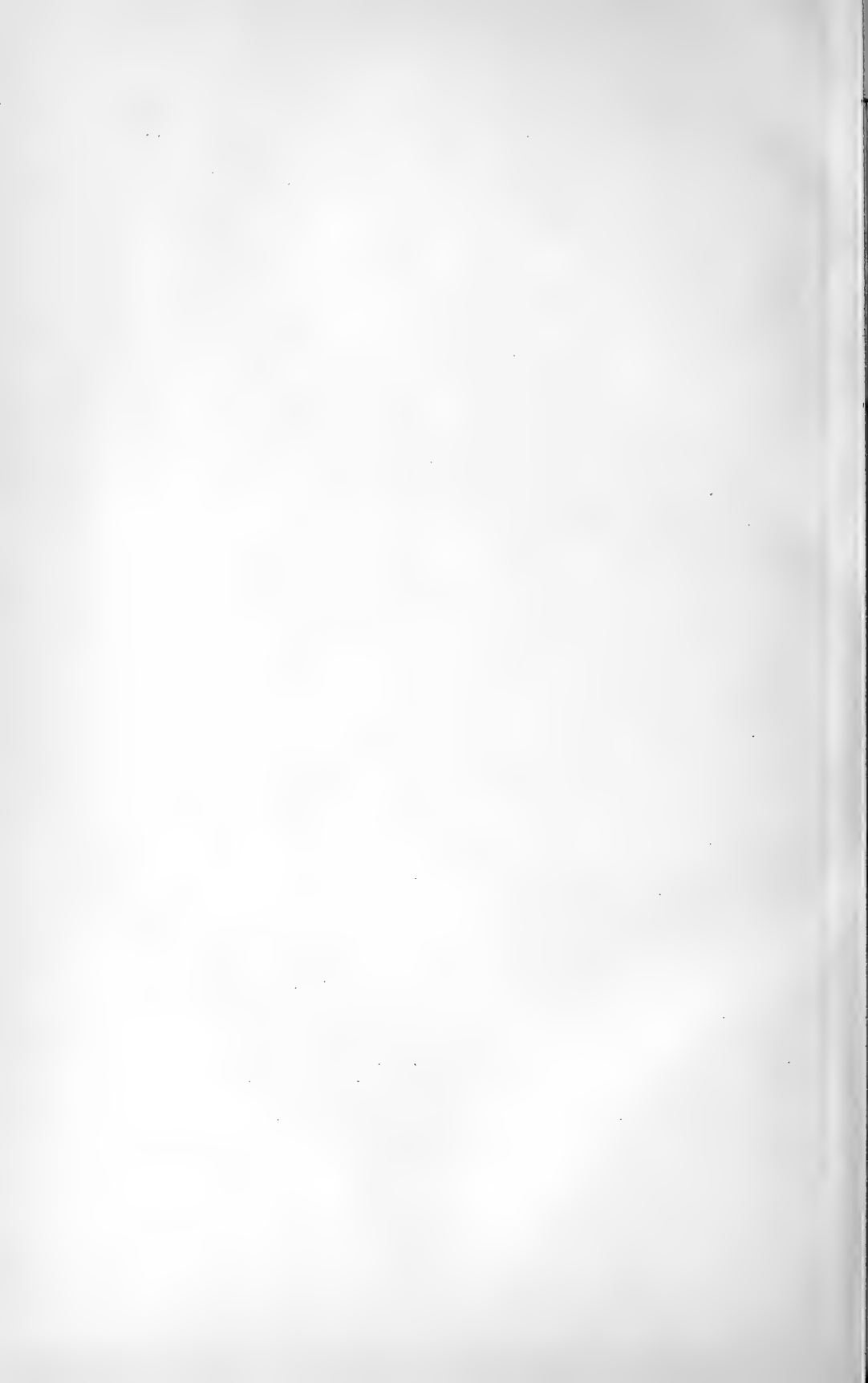


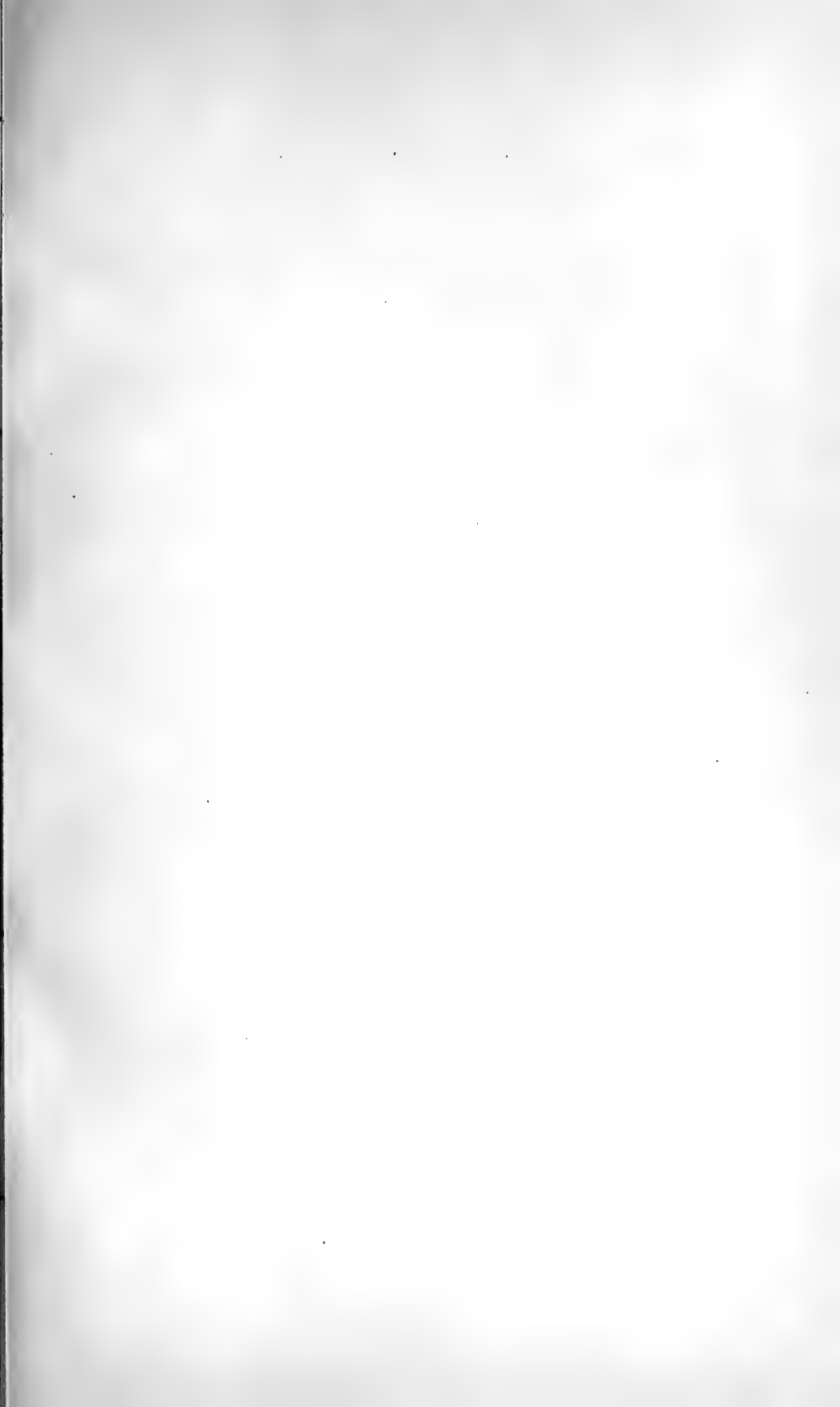


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata.—Continued.	
NUCULITES. <i>triangulus</i> H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 3, Figs. 12-13.....
NYASSA. <i>arguta</i> H. & W.	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Fig. 18.....
ORTHODESMA.* <i>contractum</i> Hall, sp.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 3, Fig. 4.....
" " " " " " ".....	" " " " " " 5.....
<i>curvatum</i> H. & W., type.....	" " " " Pl. 2, " 6.....
<i>rectum</i> " " ".....	" " " " " " Figs. 7-8.....
ORTHONOTA. <i>ventricosa</i> W. & W., type.....	Proc. B. S. N. H., Vol. 8, p. 297; Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 66, Figs 41-42.....
OSTREA. <i>crenulimarginata</i> Gabb.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 3, Figs. 10-11.....
<i>denticulifera</i> Conrad, type.....	" " " " " 3, " 8-9.....
<i>glandiformis</i> Whitf., type.....	" " " " 27, " 1-4.....
<i>glauconoides</i> " " ".....	" " " " 29, " 2.....
<i>larva</i> Lam.	" " " " " 3, " 5-7.....
" <i>var.</i> <i>Nasuta</i> Morton.....	" " " " 3, " 3-4.....
<i>linguifelis</i> Whitf., type.....	" " " " 29, " 1.....
<i>percassa</i> Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 3, Figs. 1-4.....
<i>plumosa</i> Morton, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 3, Figs. 12-13.....
<i>strigeleculea</i> White.....	Expl. Blk. Hills, " " 8-12.....
<i>subspatulata</i> Lyell & Forbes.....	Pal. N. J., Vol. 1, " " Fig. 4.....
<i>tecticosta</i> Gabb, type.....	" " " " " " Figs. 1-2.....
<i>Virginiana</i> Gmelin, type.....	Mioc. N. J., Pl. 1, Fig. 6.....
" <i>var.</i> <i>procyon</i> , T. & H.....	" " " " " " Figs. 4-5.....
sp. ?.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Fig 12.....
PACHYCARDIUM. <i>Burlingtonensis</i> Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 21, Figs. 6-7.....
PALÆONEILO. <i>constricta</i> Conrad, sp.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Figs. 13-14.....
<i>emarginata</i> " " ".....	" " " " 26, Fig. 11.....
<i>nuculiformis</i> Stevens, sp.....	" " " " 26, " 12.....
<i>parallela</i> H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., p. 241.....
<i>similis</i> Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 12, Figs. 4-5.....
PANOPEA. <i>decisa</i> Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 24, Fig. 5.....
" " " " " " ".....	" " " " " " Figs. 6-8.....
<i>elliptica</i> Whitf., type.....	" " " " 28, " 24-25.....
<i>Goldfussi</i> Wagner.....	Mioc. N. J., Pl. 16, Figs. 9-13.....
PARACYCLAS. <i>perocidens</i> H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 3, Figs. 14-17.....
PARANOMIA. <i>lineata</i> Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 9, Fig. 10.....
<i>scabra</i> Mort., type.....	" " " " 10, " 10.....
PARAPHOLAS. <i>Kneiskerni</i> Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 30, Figs. 22-24.....

	WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
.....	U. S. Nat. Mus.....	Devonian.....	White Pine, Nev.
.....	Ohio St. Coll.....	Hamilton.....	Marion Co., Ohio.
.....	A. M. N. H.....	Hud. Riv.....	Waynesville, Ohio.
.....	Univ. Calif.....	" ".....	" "
.....	" ".....	" ".....	" "
.....	" ".....	" ".....	" "
t. I,	A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
.....	Dr. Schank, Marlborough.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
.....	A. N. S. Phil.....	" ".....	Haddonfield, N. J.
.....	Trenton, N. J.....	" U. M.....	Farmingdale, Vincentown, N. J.
.....	" ".....	Eocene.....	Shark River, N. J.
.....	" ".....	Cret. L. M.....	Cream Ridge, "
.....	" ".....	" ".....	Mullica Hill, "
.....	" ".....	Eocene.....	Farmingdale, "
.....	U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
.....	A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Arneytown, N. J.
.....	U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Belle Fourche River, B. H.
.....	A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Shrewsbury, N. J.
.....	" " ".....	" ".....	Near Trenton, N. J.
.....	" " ".....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
.....	U. S. Nat. Mus.....	" ".....	" "
.....	" " ".....	Jurassic.....	Rawlings Station, Wyo.
.....	A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Burlington, N. J.
.....	Wis. St. Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
.....	" " ".....	" ".....	" "
.....	" " ".....	" ".....	" "
.....	Columbia College?.....	Waverly.....	Newark, Ohio.
.....	" " ".....	Erie Shale.....	Leroy, Ohio.
.....	Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holland, N. J.
.....	A. M. N. H.....	" ".....	Burlington, N. J.
.....	Trenton, N. J.....	Cret. U. M.....	New Egypt, N. J.
.....	U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Jericho, N. J.
.....	U. S. Nat. Mus.....	Devonian.....	White Pine, Nev.
.....	Dr. Bruere, Freehold, N. J.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
.....	A. N. S. Phil.....	" ".....	? New Jersey.
.....	Trenton, N. J.....	Eocene.....	Shark River, N. J.



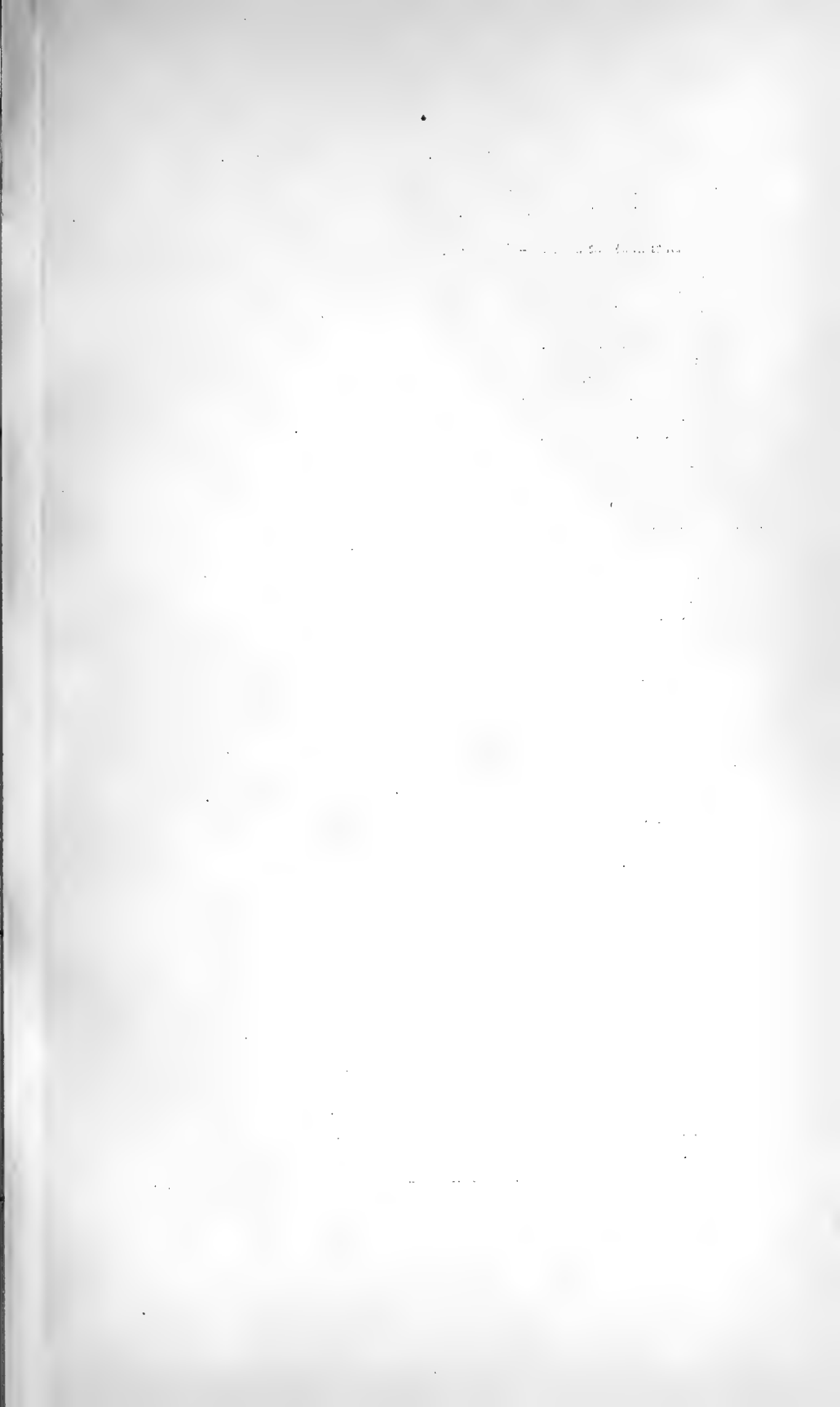


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
PECTEN.	
Kneiskerni Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 29, Figs. 3-5.....
Madisonius Say.....	Mioc. N. J., Pl. 4, Figs. 1-8.....
Newberryi Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 4, Figs. 12-15.....
planicostatus Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 8, Figs. 10-11.....
quinquenarius Conrad.....	" " " " 7, " 13-16.....
Rigbyi Whitf., type.....	" " " " 29, " 6.....
tenuitestus Gabb.....	" " " " 7, " 5-6.....
venustus Meek.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 7, Figs. 1-4.....
vincenarius Conrad ?.....	Mioc. N. J., p. 31 (fragments only).....
(CHLAMYS) craticulus Mort., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 7, Figs. 17-18.....
(SYNCYCLONEMA) perlamellosa Whitf., type.....	" " " " 7.....
PERIPLOMA.	
? alta Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 16, Figs. 7-8.....
PERIPLOMYA.	
elliptica Gabb.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 23, Figs. 14-15.....
truncata Whitf., type.....	" " " " 28, " 20-21.....
PERISONOTA.	
protexta Conrad, type.....	" " " " 11, " 14-15.....
PERNA.	
torta Say.....	Mioc. N. J., Pl. 5, Figs. 12-13.....
PETRICOLA.	
nova-ægyptica Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 28, Fig. 22.....
PHOLADOMYA.	
occidentalis Morton.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 24, Figs. 1-3.....
Rœmeri Whitf., type.....	" " " " Fig. 4.....
PHOLAS.	
cithara Morton.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 25, Figs. 14-16.....
? lata Whitf., type.....	" " " " Fig. 17.....
PINNA.	
laqueata Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 16, Figs. 1-2.....
Ludlovi Whitf., type.....	Ludlow's Rept., 1875, p. 142, Pl. 1, Figs. 6-7.....
Maxvillensis Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Fig. 5.....
rostriformis Morton.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 16, 3-4.....
PLEUROMYA.	
Newtoni Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 5, Figs. 19-20.....
PLICATULA.	
densata Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 5, Figs. 3-8.....
urticosa Morton.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 9, Figs. 1-2.....
PROTocardia.	
curta Conrad.....	" " " " 30, " 5-7.....
PSAMMOBIA.	
? præmatura Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 5, Fig. 31.....
PSEUDOMONOTIS.	
(EUMICROTIS) curta Hall, sp.....	" " " " 3, " 20-25.....
(EUMICROTIS) orbiculata Whitf., type.....	" " " " 3, " 17-19.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
“ “ “.....	Jurassic.....	West of Black Hills.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
“ “ “.....	“ “ “.....	“ “ “.....
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
A. M. N. H.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Atlantic City, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Arneytown, N. J.
“ “ “.....	“ “ “.....	Haddonfield, N. J.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
Rutgers College.....	Cret. U. M.....	New Egypt, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
Rutgers College.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
Rutgers College.....	Cret. U. M.....	New Egypt, N. J.
A. M. N. H. & Trenton.....	Cret. L. M.....	Monmouth, N. J.
Trenton, N. J.....	“ “ “.....	“ “ “.....
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Tinton Falls, N. J.
Rutgers College.....	“ “ “.....	Marlborough, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Coal Meas.....	Mussleshell Cañon, Mont.
C. B. Andrews.....	Chester.....	Maxville, Ohio.
Trenton, N. J.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Belle Fourche River, Black Hills.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Belle Fourche River, Blk. Hills.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Red Water Valley, Blk. Hills.
“ “ “.....	“ “ “.....	“ “ “.....





WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
PTERIA.	
laripes Mort., sp., type ?	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 14, Fig. 9.....
linguliformis E. & S., sp.	Expl. Blk. Hills, Pl. 7, Figs. 2-3.....
navicula Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 14, Fig. 8.....
(OXYTOMA) Nebrascana E. & S., sp.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 7, Fig. 4.....
petrosa Conrad, sp.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 14, Fig. 10.....
(PSEUDOPTERIA) fibrosa M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 7, Fig. 5.....
(PSEUDOPTERIA) sublævis Whitf., type	" " " " 7, " 6.....
PTERIMEA.	
aviculoidea Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Figs. 6-7.....
" "	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 5, Fig. 23.....
demissa Conrad.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 2, Fig. 1.....
fiabella Conrad.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 11, Fig. 17.....
similis Whitf., type.....	" " " " 5, " 15.....
PTYCHODESMA.	
Knappiana H. & Whit.....	24th Rept. St. Cab., p. 192; 27th Rept., Pl. 12, Pl. 13.....
RADULA.	
acutilineata Conrad, type	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 9, Figs. 6-7.....
pelagica Morton.....	" " " 9, " 3-5.....
reticulata L. & F.....	" " " 9, " 8-9.....
RANGIA.	
(PERISSODON) minor Conrad ?	Mioc. N. J., Pl. 15, Figs. 4-6.....
SANGUINOLARIA.	
oblata Whitf.....	Ludlow's Rept., 1875, p. 144, Pl. 2, Figs. 3-4.....
SAXICAVA.	
bilineata Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 16, Figs. 1-3.....
Jurassica Whitf., type.....	Exp. Blk. Hills, Pl. 5, Figs. 25-30.....
myæformis Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 16, Figs. 4-5.....
paralis Conrad.....	" " " 16, Fig. 6.....
SCAMBULA.	
perplana Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 18, Figs. 8-10.....
SCAPHARCA.	
subrostrata Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 6, Figs. 11-12.....
SCHIZODUS.	
Chesterensis M. & W.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Fig. 4.....
SEDGEWICKIA.	
? concava M. & W.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 3.....
divaricata H. & Whitf., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 2, Fig. 3.....
(GRAMMYSIA) neglecta Meek.....	" " " 2, " 2, " 11.....
SEPTOCARDIA.	
carditoides H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 25.....
typica H. & W., type.....	" " " " 4, Pl. 7, Figs. 26-29.....
SILIQUA.	
Cretacea Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 25, Figs. 9-10.....
SOLEMYA.	
lineolata Conrad, type.....	" " " 1, Pl. 23, Figs. 11-13.....
SPHÆRIOLA.	
transversa Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 10, Figs. 14-16.....
umbonata " "	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 19, Figs. 17-18.....

LAMELLIBRANCHIATA.

(164)

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Delaware?
U. S. Nat. Mus.....	Cret. No. 4.....	S. fork Cheyenne Riv., Bl'k Hills.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret. No. 4.....	Sage Creek, B. H.
Columbia College.....	" L. M.....	Keyport, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cretaceous.....	Cheyenne River, B. H.
" ".....	".....	Old Woman's Fork, Bl'k Hills.
Wis. St. Coll.....	Lower Helderb. ...	Milwaukee, Wis.
Univ. Calif.....	" ".....	Put-in-Bay, Lake Erie.
" ".....	Hud. Riv.....	Cincinnati, Ohio.
Ohio St. Coll.....	Hamilton.....	Marion Co., Ohio.
Univ. Calif.....	Marcellus.....	Columbus, Ohio.
t-6. Dr. Knapp.....	Up. Helderb.	Louisville, Ky.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
Trenton, N. J.....	" ".....	Holmdel, N. J.
" ".....	" ".....	Freehold, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Judith Riv. Mont.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Jericho, N. J.
" " ".....	Jurassic.....	Red Water Valley, B. H.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
" " ".....	".....	" "
" " ".....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
" " ".....	Miocene.....	Atlantic City, N. J.
Columbia College.....	Chester.....	Maxville, Ohio
U. S. Nat. Mus.....	Permo-Carb.....	Wahsatch Mts., Utah.
U. P. James.....	Hud. Riv.....	Blanchester, Ohio
Ohio St. Coll.....	" ".....	Waynesville, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic ?.....	Augusta Mts., Nev.
" " ".....	" ?.....	" " "
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Burlington Co, N. J.
" " ".....	" ".....	Haddonfield, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Old Woman's Fork, B. H.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	? New Jersey.

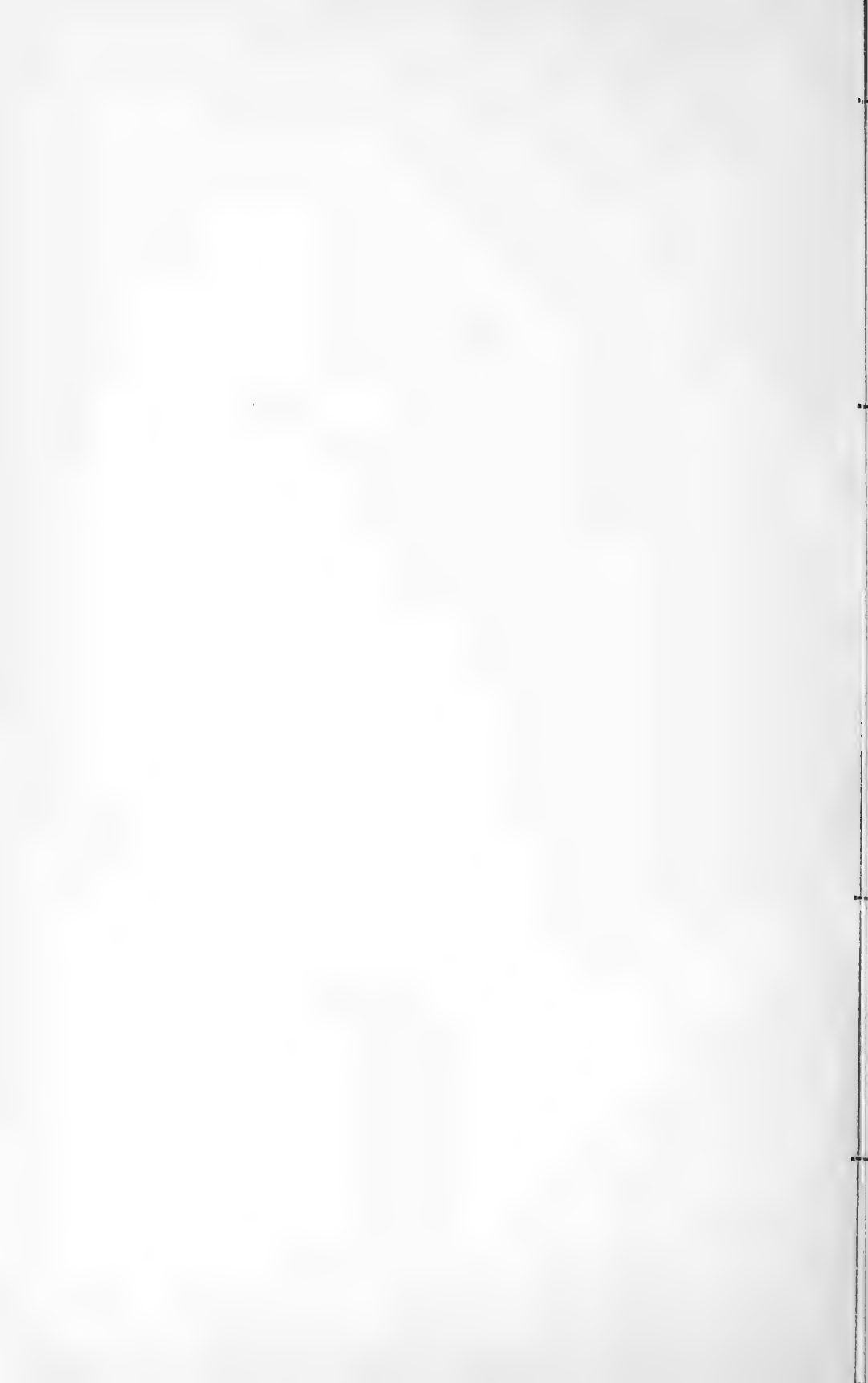


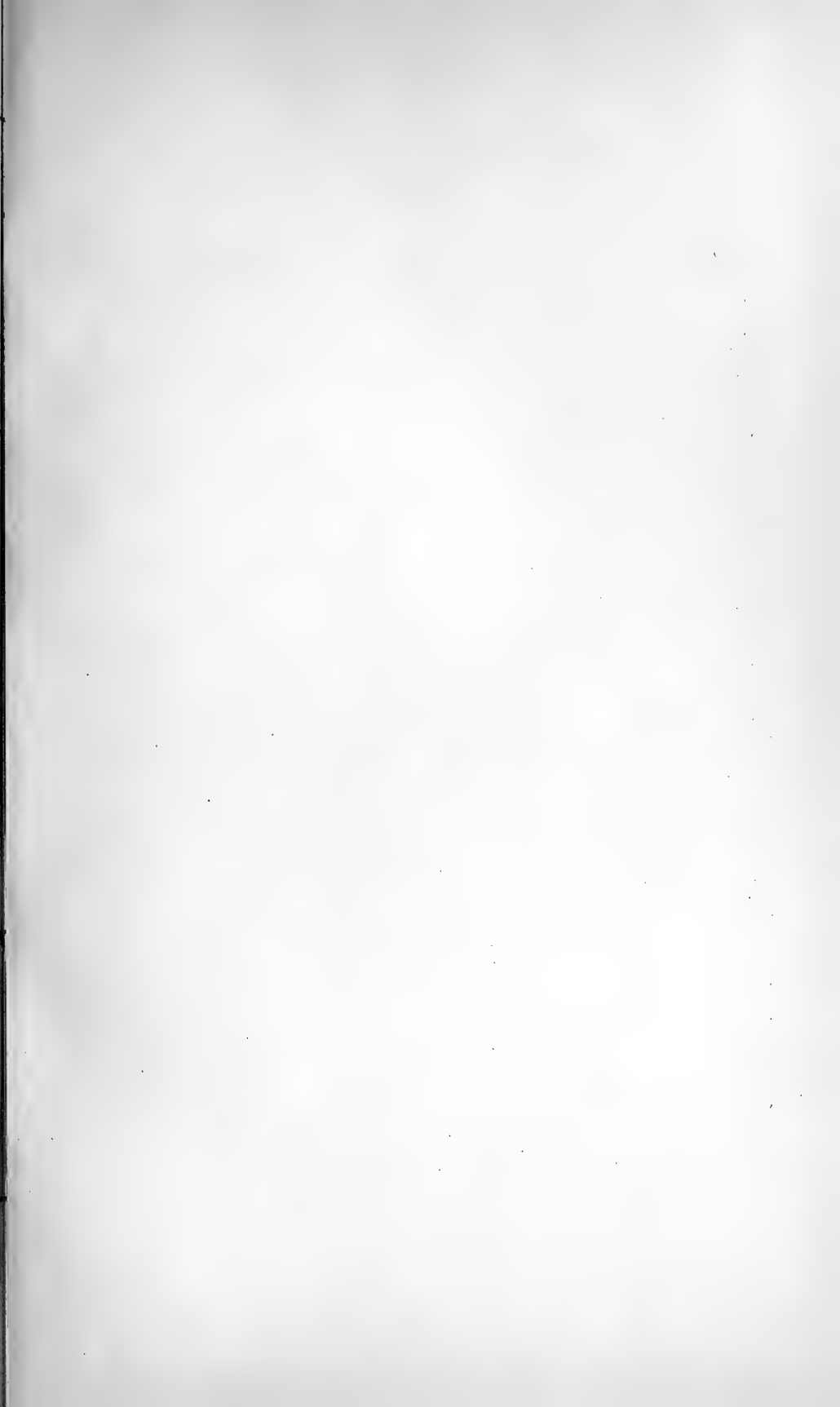


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
SPONDYLUS.	
inornatus Whitf., type.....	Mioc. N. J., Pl. 5, Figs. 1-2.....
regalis Morton.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 9, Figs. 11-12.....
" " " ".....	" " " " 1, Pl. 10, Figs. 1-2.....
SYNCYCLONEMA.	
rigidum H. & M., sp.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 7, Fig. 1.....
SYNDOSMYA.	
nuculoides Conrad, sp.....	Mioc. N. J., Pl. 15, Figs. 7-9.....
TAPES.	
Montanensis Whitf., type.....	Ludlow's Rept., 1875, p. 143, Pl. 2, Figs. 1-2.....
TANCREDIA.	
bulbosa Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 6, Figs. 1-3.....
corbuliformis Whitf., type.....	" " " " 6, " 5-8.....
? inornata Whitf., type.....	" " " " 6, " 9-13.....
postica Whitf., type.....	" " " " 6, " 14.....
Warrenana M. & H.....	" " " " 6, " 4.....
TELLIMERA.	
eborea Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 23, Figs. 12-13.....
TELLINA.	
peracuta Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 14, Fig. 7.....
(ANGULUS) declivus Say.....	" " " " Figs. 4-6.....
(PERONÆODERMA) producta Con.....	" " " " 1-3.....
(TELLINELLA) capillifera Con.....	" " " " 8-10.....
TELLINOMYA.	
levata Hall.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 1, Fig. 23.....
nasuta ".....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 5, Fig. 12.....
pectunculoides Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 1, Fig. 24.....
subnasuta H. & W.....	24th Rept. St. Cab., p. 191; 27th Rep., Pl. 11, Figs. 5-6.....
TENEA.	
pinguis Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 22, Figs. 1-3.....
TEREDO.	
emacerata Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 30, Fig. 25.....
irregularis Gabb, ".....	" " " " 25, Figs. 18-19.....
tibealis Morton.....	" " " " 26, " 19-22.....
THETIS.	
circularis M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 11, Figs. 22-24.....
THRACIA.	
subgracilis Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 11, Figs. 29-30.....
? sublævis M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 5, Fig. 34.....
(CORIMYA) grinnelli Whitf., type.....	Ludlow's Rept., 1875, p. 144, Pl. 2, Figs. 6-7.....
TRAPEZIUM.	
Bellefourchensis Whitf., type.....	Expl. Black Hills, Pl. 5, Figs. 1-4.....
subequalis Whitf., type.....	" " " " " 5-8.....
TRIGONARCA.	
cuneiformis Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. 1, Pl. 12, Figs. 17-18.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
“ “.....	“ “.....	“ “
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Cheyenne Forks, B. H.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Judith Riv., Montana.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Belle Fourche Riv., B. H.
“ “.....	“.....	“ “ “
“ “.....	“.....	“ “ “
“ “.....	“.....	Red Water Valley, “
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
“ “.....	“.....	“ “
“ “.....	“.....	Atlantic City, N. J.
“ “.....	“.....	Shiloh, N. J.
C. B. Dyer Coll.....	Hud. Riv.....	Cincinnati, Ohio.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
C. B. Dyer Coll.....	Hud. Riv.....	Cincinnati, Ohio.
-17 Dr. Knapp.....	Up. Helderb.....	Louisville, Ky.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
Trenton, N. J.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	? New Jersey.
A. M. N. H.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Rapid Creek, B. H.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	French Creek, B. H.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Red Water Valley, B. H.
“ “.....	Cret.....	Judith Riv., Mont.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Belle Fourche Riv., B. H.
“ “.....	“.....	Red Cañon Creek, B. H.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.

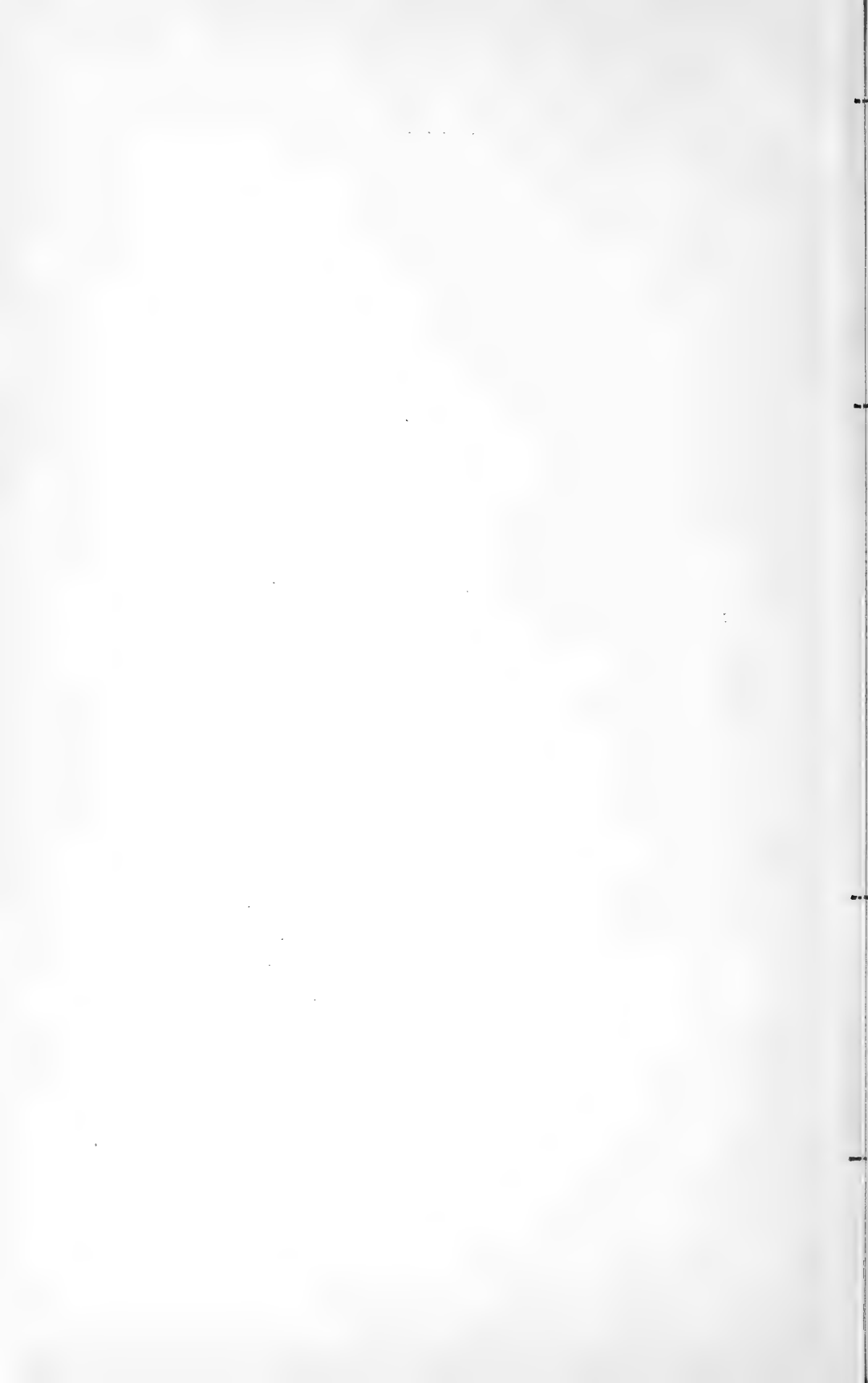


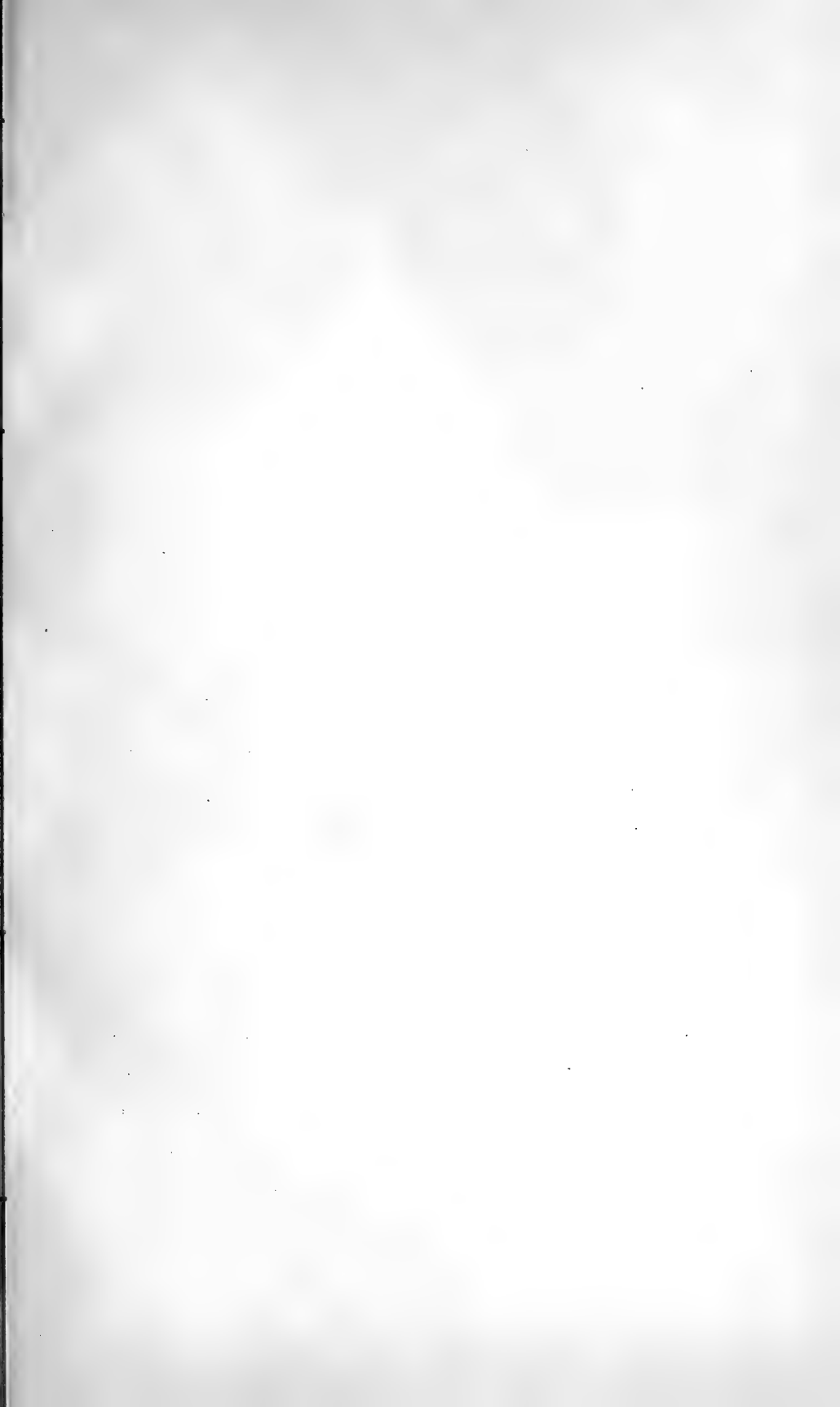


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Lamellibranchiata—Continued.	
TRIGONIA,—Continued.	
cerulea Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 14, Fig. 7.....
Eufaculensis Gabb.....	“ “ “ “ Figs. 1-4.....
Mortoni Whitf., type.....	“ “ “ “ 5-6.....
quadrangularis H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 22.....
UNIO.	
alatoides Lea.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 33, Figs. 3-4.....
“ “ “ “.....	“ “ “ “ 34, Fig. 6.....
cariosoides Lea, type.....	“ “ “ “ 32, “ 3.....
humerosoides Lea, type.....	“ “ “ “ 31, “ 4.....
ligamentoides Lea, type.....	“ “ “ “ 31, “ 1.....
“ “ “ “.....	“ “ “ “ 32, “ 4.....
nasutoides Lea, type.....	“ “ “ “ 34, Figs. 4-5.....
præanadontoides Whitf., type.....	“ “ “ “ 31, Fig. 2.....
radiatoides Lea.....	“ “ “ “ 34, Figs. 1-3.....
rectoides Whitf., type.....	“ “ “ “ 32, “ 1-2.....
Roanokoides Lea, type.....	“ “ “ “ 30, Fig. 3.....
“ “ “ “.....	“ “ “ “ 33, Figs. 1-2.....
“ “ “ “.....	“ “ “ “ 34, Fig. 7.....
subrotundoides Lea, type.....	“ “ “ “ 32, “ 5.....
VELEDA.	
æquilatera Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 30, Fig. 17.....
lincea Conrad, type.....	“ “ “ “ 23, Figs. 18-21.....
nasuta Whitf., type.....	“ “ “ “ 28, Fig. 23.....
tellinoides Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 23, Fig. 23.....
transversa “ “.....	“ “ “ “ I, “ 23, “ 22.....
VENIELLA.	
Conradi Morton.....	“ “ “ “ I, Pl. 19, Figs. 8-10.....
decisa “.....	“ “ “ “ I, “ 19, Figs. 15-16.....
elevata Conrad, type.....	“ “ “ “ I, “ 19, Figs. 6-7.....
humilis M. & H.....	Expl. Blk. Hills, “ 10, Figs. 7-13.....
inflata Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. I, “ 19, Figs. 4-5.....
rhomboidea Conrad, type.....	“ “ “ “ I, “ 28, “ 12-13.....
subovalis “ “.....	“ “ “ “ I, “ 19, “ 1-2.....
trapezoidea “ “.....	“ “ “ “ I, “ 19, “ 3.....
trigona Gabb, type.....	“ “ “ “ I, “ 19 “ 11-14.....
VENUS.	
Ducатели Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 11, Figs. 1-7.....
(ARTEMIS) staminea Conrad, sp.....	“ “ “ “ 13, “ 3-5.....
“ “ “ “.....	“ “ “ “ 13, “ 6-10.....
VETOCARDIA.	
crenulirata Conrad, type.....	Pal. N. J., Vol. I, Pl. 18, Figs. 5-7.....
VOLA.	
Humphreysi Conrad,.....	Mioc. N. J., Pl. 4, Figs. 6-9.....
VOLSELLA.	
pertenus M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 5, Figs. 13-14.....
(MODIOLA) formosa M. & H.....	“ “ “ “ Pl. 5, Fig. 15.....
YOLDIA.	
Evansi M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 11, Figs. 1-2.....
limatula Say.....	Mioc. N. J., Pl. 7, Figs. 11-12.....
? valvulus H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab., p. 190; 27th Rept., Pl. 11, Fig. 11.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
A. N. S. Phil. & Trenton.....	“ “	Red Bank and Long Branch, N. J.
Trenton.....	“ “	Freehold & Holmdel, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Como, Wy.
Trenton, N. J.....	Cret. ?	Fish House, N. J.
“ “	“ ?	“ “
A. N. S. Phil.....	“ ?	“ “
“ “	“ ?	“ “
“ “	“ ?	“ “
“ “	“ ?	“ “
Trenton, N. J.....	“ ?	“ “
J. C. Lewis, Germantown, Pa....	“ ?	“ “
Trenton, N. J.....	“ ?	“ “
“ “	“ ?	“ “
A. N. S. Phil.....	“ ?	“ “
“ “	“ ?	“ “
“ “	“ ?	“ “
“ “	“ ?	“ “
Trenton, N. J.....	Eocene	Shark River, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
Rutgers College.....	Cret. U. M.....	New Egypt, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Marlborough, N. J.
“ “	“ “ “	“ “
“ “	“ “ “	Holmdel, N. J., and Eufaula, Ala.
“ “	“ “ “	Mullica Hill, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “ “	Haddonfield, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.	Old Woman's Fork, B. H.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
“ “ “	“ U. M.....	Burlington Co., N. J.
“ “ “	“ L. M.....	Crosswicks, N. J.
Trenton, N. J.....	“ “ “	Holmdel, N. J.
A. N. S. Phil	“ “ “	Monmouth Co., N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Jericho, N. J.
“ “ “	“	Shiloh, N. J.
A. M. N. H.....	“	South Carolina.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Shiloh, N. J.
“ “ “ “	Jurassic.....	Spear Fish Creek, B. H.
“ “ “ “	“	Big Horn Mts.
“ “ “ “	Cret.	Old Woman's Fork, B. H.
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
Dr. Knapp.....	Up. Helderb.....	Near Louisville, Ky.





WHITFIELD : LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
GASTEROPODA.	
ACTÆON.	
Cretacea Gabb, type	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 19, Figs. 9-12.....
Forbesiana Whitf., type.....	" " " " " 17-22.....
Gabbana " "	" " " " " 23-25.....
prisca Conrad, sp.....	" " " " 36, " 7-8.....
Shilohensis Whitf., type.....	Mioc. N. J., Pl. 24, Figs. 15-17.....
subovoides " "	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 19, Figs. 14-16.....
AKERA.	
glans-oryza Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 25.....
ALARIA.	
rostrata Morton, sp.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 14, Fig. 5.....
" "	" " " " " 6.....
AMAUROPSIS.	
Meekana Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 16, Figs. 22-25.....
paludiformis H. & M.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 16.....
punctata Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 16, Figs. 17-21.....
AMYCLA.	
communis Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 19, Figs. 12-15.....
ANCHURA.	
abrupta Con. ?.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 14, Figs. 1-3.....
abrupta var. acutispira Whitf., type.....	" " " " " Fig. 4.....
arenaria Mort., sp., type.....	" " " " " 10.....
pagodiformis Whitf., type.....	" " " " " Figs. 15-16.....
pennata Mort.....	" " " " " 7-8.....
solitaria Whitf.....	" " " " " Fig. 9.....
? sublevis M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, " 6.....
(DRAPANOCHILUS) compressa Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 13, Figs. 22-23.....
" " " " "	" " " " " 24-25.....
nebrascensis Ev. & Sh., sp.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Figs. 2-3.....
ANGUINELLA.	
Virginiana Con.	Mioc. N. J., Pl. 24, Figs. 1-5.....
ANISOMYON.	
alveolus M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 20.....
borealis Mort., sp.....	" " " " " Figs. 21-23.....
patelliformis M. & H.....	" " " " " 17-18.....
subovatus M. & H.....	" " " " " 19.....
ANTHRACOPUA.	
Ohioensis Whitf., type.....	N. Y. A. Sci., Vol. 5, Pl. 16, Figs. 15-17.....
APPORHAIS.	
(GONIOCHEILA) castorensis Whitf., type	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 1.....
Meeki Whitf., type.....	" " " " " 5.....
Newberryi Meek.....	" " " " " 4.....
ARCHITECTONICA.	
annosa Con	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 34, Figs. 23-27.....
AVELLANA.	
bullata Mort., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 20, Figs. 1-4.....
BELLEROPHON.	
alternodosus Whitf., type.....	N. Y. A. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Figs. 17-19.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
Rutgers College.....	“ “	Mullica Hill, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “ ?.....	Trenton Falls, N. J.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	French Creek, B. H.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
“ “ “	“ “	Haddonfield, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
N. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Box Elder Creek, Blk. Hills.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Burlington, N. J.
“ “ “	“ “	New Jersey.
“ “ “	“ “	“ “
Rutgers College.....	“ “	Monmouth Co., N. J.
“ “ “	“ “	Holmdel, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “	Haddonfield, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Box Elder Creek, Blk. Hills.
Columbia College.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
Rutgers College.....	“ “	Mullica Hill, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Beaver Creek, Blk. Hills.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Jericho, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Old Woman's Fork, Blk. Hills.
“ “ “	“	Cheyenne Riv., Black Hills.
“ “ “	“	Old Woman's Fork, Black Hills.
“ “ “	“	“ “ “ “ “
Columbia College.....	C. M.....	Near Marietta, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Beaver Creek, Blk. Hills.
“ “ “	“	Cheyenne Riv., Blk. Hills.
“ “ “	“	Rio de la Platte, Blk. Hills.
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	——, New Jersey.
Columbia College.....	Chester.....	Newtonville, Ohio.





WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—Continued.	
BELLEROPHON—Continued.	
antiquatus Whitf., type.....	Geol. Rept. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 13-14
bilabiatius W. & Whitf., type.....	Proc. Bost. S. N. H., Vol. 8, p. 304
Neleus H. & W., type.....	40th Paral. Surv., Vol. 4, Pl. 3, Figs. 18-20
perelegans W. & Whitf., type.....	Proc. Bost. S. N. H., Vol. 8, p. 304
sublevis Hall.....	N. Y. A. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Figs. 20-21
vinculatus W. & Whitf., type.....	Proc. Bost. Soc. N. H., Vol. 8, p. 304
Wisconsinensis Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 6, Figs. 15-16
BUCANIA.	
Devonica H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab., p. 195; 27th Rept., Pl. 13-14
BUCANIA (TREMANOTUS).	
Buelli Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 6, Figs. 12-14
BUCCINOPSIS.	
variabilis Whitf., type.....	Mioc. N. J., Pl. 17, Figs. 13-18
BULLA.	
conica Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 23, Figs. 12-13
Mortoni Lyell & Forbes.....	" " " " 20, " 7-8
" " " " " " " " 20, " 9	" " " " 20, " 9
BUSYCON.	
caurica Linn., sp.....	Mioc. N. J., Pl. 18, Fig. 1
scalarispira Conrad.....	" " " 17, Figs. 11-12
CALYPTROPHORUS.	
velatus Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 33, Figs. 23-25
" " " " " " " " 33, " 26-27	" " " " 33, " 26-27
CANCELLARIA.	
alternata Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 20, Figs. 5-10
rudis Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 33, Figs. 1-2
(MERICA) subalata Conrad, type.....	" " " " 12, " 24-25
CANTHARIS.	
Cumberlandiana Gabb, type.....	Mioc. N. J., Pl. 17, Figs. 3-6
CARICELLA.	
ponderosa Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 29, Figs. 7-8
plicata Whitf., type.....	" " " " 23, " 1-2
pyruloides Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 29, " 1-5
" " " " " " " " 29, Fig. 6	" " " " 29, Fig. 6
CASSIDARIA.	
carinata Lam. ?.....	" " " 34, Figs. 18-22
CAVOSCALA.	
annulata Mort., sp.....	" " " 22, " 1-5
CERITHIUM.	
vinctum Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, Pl. 27, Fig. 5
CITHARA.	
crosswickensis Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 13, Figs. 7-8
Mullicaensis Whitf., type.....	" " " 13, " 2-6
CINULIA.	
(OLIGOPTYCHA) naticoides Gabb.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 19, Figs. 28-29
" " " " " " " " 19, Fig. 30	" " " 19, Fig. 30

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
..... Wis. St. Coll.....	Potsdam.....	Osceola Mills, Wis.
..... A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Iowa.
..... U. S. Nat. Mus.....	Devonian.....	White Pine, Nev
..... A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
..... Univ. Calif.....	Chester.....	Newtonville, Ohio.
..... A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
..... Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
Figs. Dr. Knapp.....	Up. Helderb.....	Louisville, Ky.
..... Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
..... Rutgers College.....	Miocene.....	Cape May, N. J.
..... Columbia College.....	Cret. U. M.....	Shark River, N. J.
..... " ".....	" L. M.....	Crosswicks, N. J.
..... A. N. S. Phil.....	".....	? N. J.
..... Rutgers College.....	Miocene.....	Heisterville, N. J.
..... U. S. Nat. Mus.....	".....	Jericho, N. J.
..... Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
..... A. M. N. H.....	".....	Claiborne, Ala.
..... U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
..... Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
..... A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
..... A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
..... Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
..... " ".....	Cret. U. M.....	Farmingdale, N. J.
..... A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
..... " ".....	".....	Claiborne, Ala.
..... A. M. N. H.....	".....	Shark River, N. J.
..... A. N. S. Phil.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
..... James Hall.....	Eocene.....	Vicksburg, Miss.
..... Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
..... " ".....	" ".....	Mullica Hill, N. J.
..... Columbia College.....	Cret. L. M.....	Monmouth, N. J.
..... Rutgers College.....	" ".....	Crosswicks, N. J.

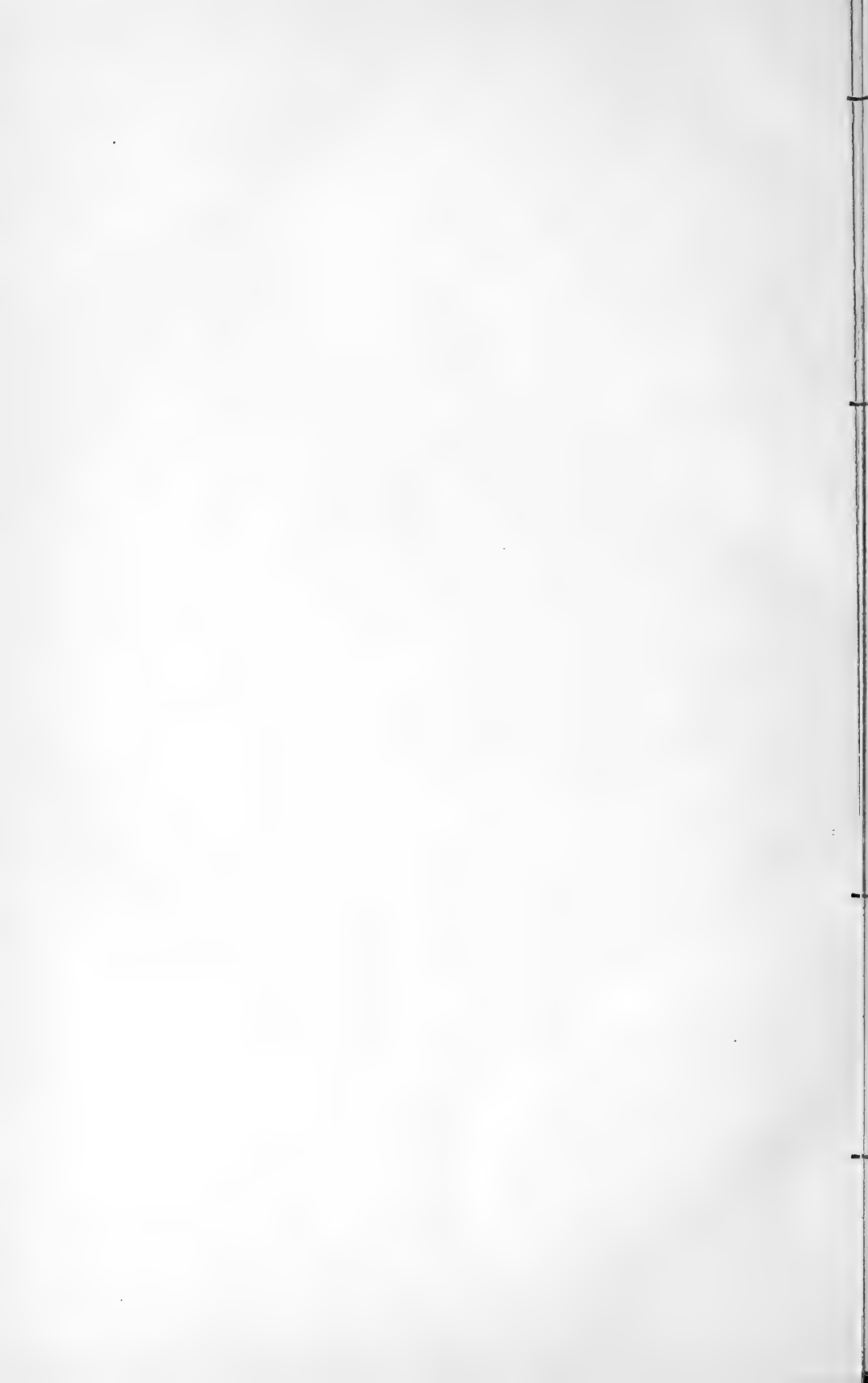




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—Continued.	
CLAVELLA.	
raphanoides Conrad ?	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 26, Figs. 7-8.....
CLISOSPIRA.	
occidentalis Whitf., type	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 5, Fig. 21
COLUMBELLA.	
turricula Whitf., type.....▲.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, Pl. 27, Fig. 1.
CONUS.	
subsaurens Conrad	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 34, Figs. 16-17.....
CRUCIBULUM.	
costatum Say	Mioc. N. J., Pl. 22, Figs. 11-14
CYCLONEMA.	
percarinatum Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 5, Fig. 15
CYLICHNA.	
recta Gabb., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 20, Figs. 10-11
CYPRÆA.	
(ARICIA) Mortoni Gabb, type.....	" " " 15, " 1-3.....
subuloviridis Whitf., type	" " " 33, " 20-22
CYRTOLITES.	
sinuatus H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Pl. 1, Figs. 23-24
DENTALIUM.	
gracile H. & M.	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 26.....
Martini Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol 5, Pl. 7, Fig. 10.....
subarcuatum Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 20, Figs. 19-24.....
(FALCULA) falcatum Conrad.....	" " " " 20, " 12-18.....
DIPLORA.	
(SERPULA ?) Cretacea Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 20, Fig. 25.....
DOLIUM.	
(DOLIOPSIS) multiliratum Whitf., type	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 15, Figs. 4-6.....
DRILLIA.	
elegans Emmons.....	Mioc. N. J., Pl. 21, Figs. 2-4.....
subflexuosa Whitf., type.....	" " " 21, " 5-7.....
ENDOPTYGMA.	
umbilicatum Tuomey	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 17, Fig. 20.....
ERATO.	
Emmsoni Whitf., type	Mioc. N. J., Pl. 19, Figs. 9-11.....
ERIPACHYA.	
? paludiformis Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 3, Figs. 16-17
EUOMPHALUS.	
Ammon W. & Whitf., type	Proc. Bost. Soc. N. H., Vol. 8, p. 301.....
laxus White.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 4, Figs. 24-25.....
macrolineatus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 18, Figs. 5-6.....
Strongi Whitf., type	" " " 4, Figs. 1-2.....
(CYCLONEMA) rugilineatus H. & W.....	24th Rept. St. Cab., p. 186; 27th Rept., Pl. 13.....
(STRAPAROLLUS) Ophirensis H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 4, Figs. 26-27.....
(STRAPAROLLUS) Utahensis H. & W., type.....	" " " " 4, " 20-23.....
EUTHRIA.	
? fragilis Whitf., type	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 9, Figs. 11-12.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
A. M. N. H.	Eocene.	Shark River, N. J.
Univ. Calif.	Trenton	Beloit, Wis.
A. M. N. H.	Eocene.....	Claiborne, Ala.
Rutgers College	Eocene.....	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus. and Rutgers ...	Miocene	Shiloh and Bridgeton, N. J.
Univ. Calif.	Trenton	Beloit, Wis.
A. N. S. Phil.	Cret. L. M.....	Burlington, N. J.
A. N. S. Phil	Cret. L. M.....	Burlington, N. J.
Rutgers College	Eocene.....	Shark Riv., N. J.
U. S. Nat. Mus.	Quebec.....	White Pine, Nev.
U. S. Nat. Mus.	Cret	Rapid Creek, B. H.
Univ. Calif.	Up. Helderb.....	Dublin, Ohio.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, etc., N. J.
" " "	" "	Crosswicks, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
Rutgers College.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Jericho, N. J.
" "	"	Shiloh, N. J.
A. M. N. H.....	Cret. L. M.....	Burlington, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Jericho, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
Ann Arbor.....	Waverly	Burlington, Ia
U. S. Nat. Mus.....	"	Oquirrh Mts., Utah.
Wis. St. Coll.....	Niagara	Manitowock, Wis.
" "	Calciferous.....	Richland Co., Wis.
g. 2. Dr. Knapp.....	Niagara	Louisville, Ky.
U. S. Nat. Mus.....	Waverly	Oquirrh Mts., Utah.
" "	"	" " "
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.

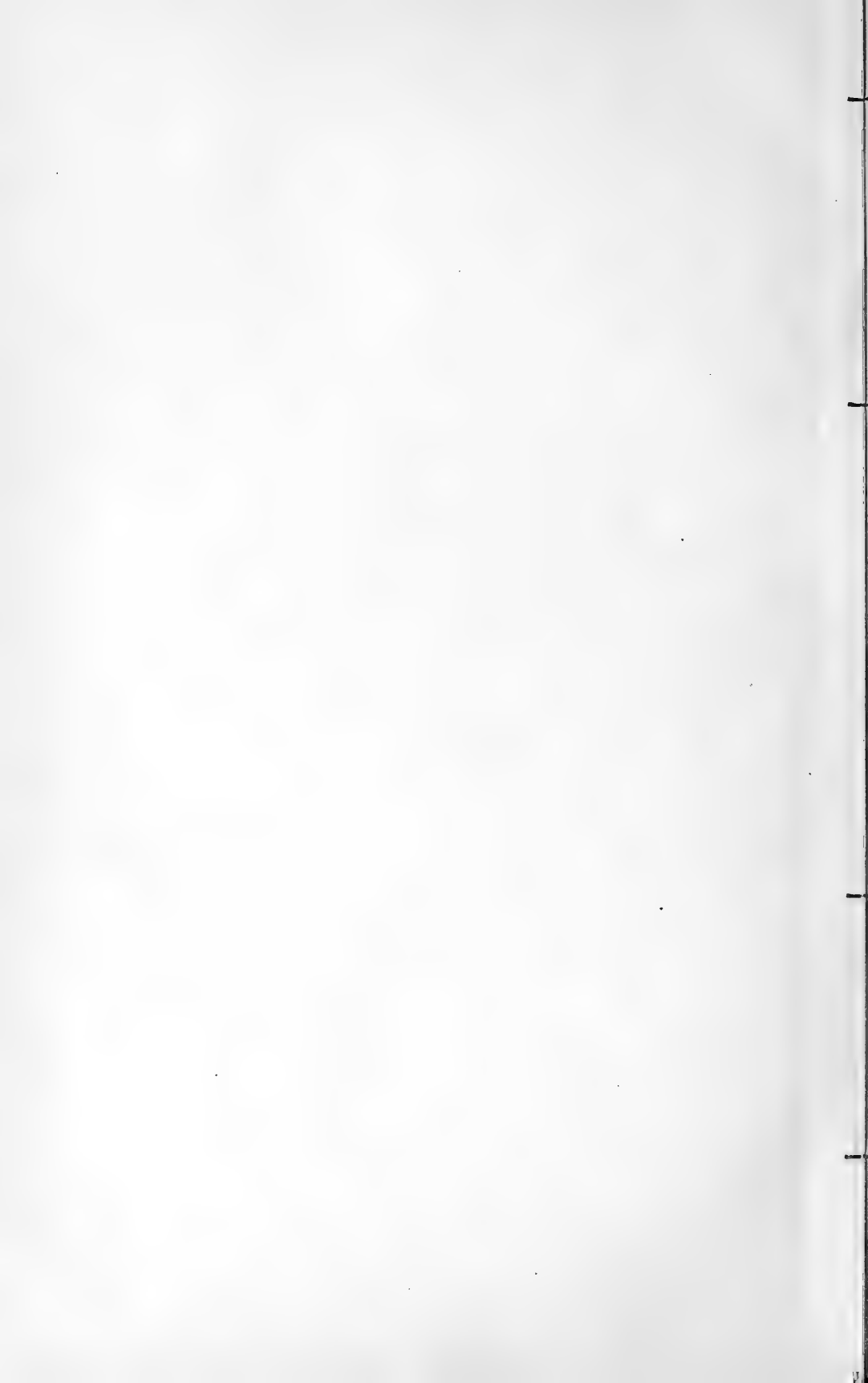




WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—Continued.	
FASCIOLARIA.	
Hercules Whitf., type	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 26, Figs. 9-11.....
" " " "	" " " " 27, " 1-2.....
propinqua Whitf., type.....	" " " " 27, Fig. 3.....
Samsoni " "	" " " " 27, " 4.....
" " " "	" " " " 28, " 1-2.....
Woodi Gabb.	Mioc. N. J., Pl. 17, Figs. 7-8
(CRYPTORHYSIS) contorta Meek, sp.	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 10
" " fusiformis H. & M.	" " " " 12
(LYRODESMA) sulcosa Con.	Mioc. N. J., Pl. 17, Figs. 9-10
(PIESTOCHEILUS) Calbertsoni M. & H.	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 11
FIGUS.	
penitus Conrad ?.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 34, Fig. 5
precedens Whitf., type.....	" " " " 15, " 7-8
FISSURELLA.	
Griscombi Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 24, Figs. 11-14.....
FULGUR	
triseriale Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 260.....
FUSISPIRA.	
compacta H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 1, Fig. 25.....
elongata Hall	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 9, Fig. 3
ventricosa "	" " " " 2
FUSUS.	
angularis Whitf., type	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 24, Figs. 15-19.....
Chemungensis Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 9.....
? Holmdelensis Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 6, Figs. 10-11
paucicostatus Whitf., type.....	" " " " 26, " 1-6
perobesus Whitf., type.....	" " " " 25, " 8-9
pleuricostatus Whitf., type.....	" " " " 24, " 12-14
Shumardi H. & M.	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Figs. 7-8
tortilis Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, Pl. 27, Fig. 5.....
(NEPTUNEA)	
? Eocenicus Whitf., type	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 25, Figs. 10-13.....
? Hector Whitf., type.....	" " " " Figs. 3-6.....
? Hector var. multilineatus Whitf., type.....	" " " " Fig. 7
? staminea, Conrad.....	" " " " Figs. 1-2
(UROSALPINX).	
multicostatus, Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 24, Figs. 6-7.....
GLOBICONCHA.	
(TYLOSTOMA) curta Gabb.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 19, Figs. 26-27.....
GYRODES.	
Abbotti Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 15, Fig. 17
altispira Gabb.....	" " " " 16, Figs. 7-8
crenata Gabb, type.....	" " " " 16, " 5-6
infracarinata Gabb.....	" " " " 15, " 13-15.....
" "	" " " " 15, Fig. 16
obtusivolva Gabb.....	" " " " 16, Figs. 9-11
" "	" " " " 16, Fig. 12.....
petrosa Mort., sp.	" " " " 16, Figs. 1-3
" " " "	" " " " 16, Fig. 4

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
“ “.....	“.....	“ “ “
“ “.....	“.....	“ “ “
“ “.....	“.....	“ “ “
Rutgers College.....	“.....	“ “ “
A. N. S. Phil.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Old Woman's Fork, B. H.
“ “.....	“.....	Rapid Creek, B. H.
“ “.....	Miocene.....	Jericho, N. J.
“ “.....	Cret.....	French Creek, B. H.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
J. Hall.....	Eocene.....	9 M. below Haric Bluff, Ala.
U. S. Nat. Mus.....	Quebec.....	White Pine, Nev.
Whitewater High School.....	Galena.....	Whitewater, Wis.
“ “ ?.....	“.....	Waupun, Wis.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Rapid Creek, Blk. Hills.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
“ “.....	“.....	“ “
“ “.....	“.....	“ “
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Beaver Creek, Blk. Hills.
James Hall.....	Eocene.....	9 M. below Prairie Bluff, Ala.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
“ “.....	“.....	“ “ “
“ “.....	“.....	“ “ “
“ “.....	“.....	“ “ “
Ru'gers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret.....	Bell Co., Texas.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
A. M. N. H.....	“ “.....	“ “ “
Trenton, N. J.....	“ “.....	Haddonfield, N. J.
“ “.....	“ “.....	Atlantic Highlands, N. J.
“ “.....	“ “.....	Burlington, N. J.
“ “.....	“ “.....	Up. Freehold, N. J.
A. M. N. H.....	“ “.....	New Egypt, N. J.
“ “.....	“ “.....	Mullica Hill, N. J.
Columbia College.....	“ “.....	Crosswicks, N. J.



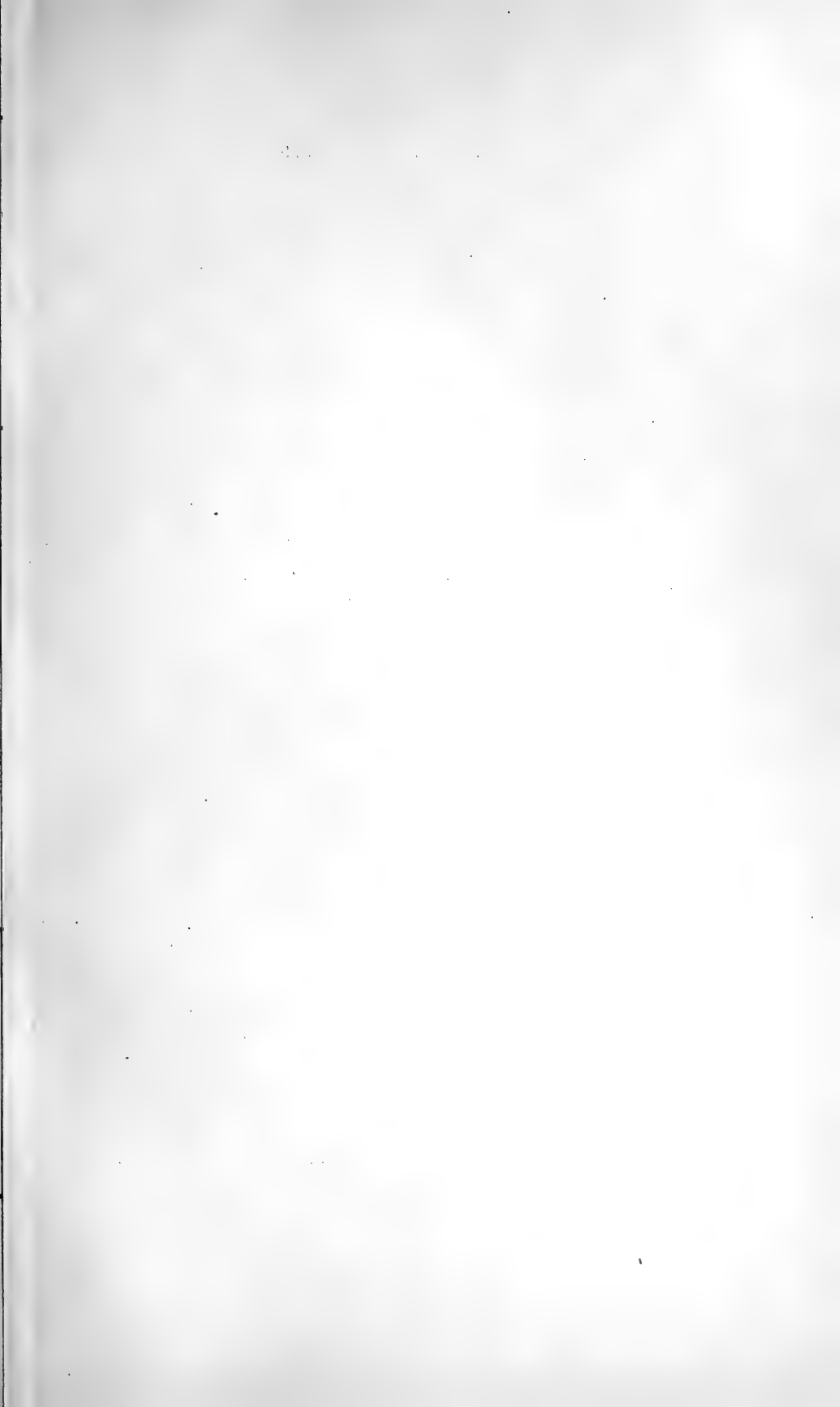


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—Continued.	
HAMINEA. subcylindrica M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Figs. 24.....
HELCION. ? tentorum Morton, sp., type.....	Pal. N. J., Vol 2, Pl. 19, Figs. 6-8.....
HOLOPEA. magniventra Whitf., type..... Newtonensis " "..... obesa " "..... Sweeti " ".....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 24, Figs. 2-3..... N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Fig. 12..... Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 27, Fig. 11..... " " " " 10, " 3.....
HYOLITHES. Baconi Whitf., type..... gibbosa H. & W., type..... primordialis Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 6, Figs. 9-10..... 23d Rept. St. Cab., Pl. 11, Figs. 1-3..... Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Fig. 12.....
LAXISPIRA. lumbricalis Gabb.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 18, Fig. 25.....
LEIOSTRACA. Cretacea Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 19, Figs. 2-5.....
LEPTOMARIA. gigantea Whitf., type..... pergranulosa Whitf., type..... ? perlata Conrad..... " " type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 37, Figs. 1-2..... " " Pl. 36, " 1-6..... " " Pl. 35, " 1-2..... " " " " 3-4.....
LONONEMA. hydraulicum H. & W..... magnum Whitf., type..... parvulum " "..... plicatum " ".....	24th Rept. St. Cab., p. 193; 27th Rept., Pl. 13..... Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 24, Fig. 1..... N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 7, Fig. 5..... " " Pl. 15, Figs. 14-15.....
LUNATIA. concinna H. & M., sp..... Halli Gabb..... " "..... " ".....	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 13..... Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 15, Figs. 13-14..... " " " " 15-16..... " " Pl. 21, " 10-11.....
MACLUREA. Bigsbyi Hall..... cuneata Whitf., type..... minima H. & W., type..... subrotunda Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 6, Figs. 17-18..... " " Pl. 9, " 5-6..... 40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 17-19..... Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 9, Figs. 7-8.....
MACHROCHEILUS. priscus Whitf., type..... regularis Cox..... subcorpulentus Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 7, Figs. 3-4..... " " Pl. 15, Fig. 13..... N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Fig. 14.....
MARGARITA. Nebrascensis M. & H..... abyssina Gabb..... " ".....	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 15..... Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 17, Figs. 1-3..... " " " " " 4-5.....
MARGARITELLA. Abboti Gabb.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 17, Figs. 12-15.....
MESALIA. elongata Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 34, Figs. 13-15.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus.....	Cret	Old Woman's Fork, Blk. Hills.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Arneytown, N. J.
Wis. St. Coll.....	Guelph.....	Clinton, Wis.
Columbia College.....	Chester.....	Newtonville, Ohio.
Wis. St. Coll.....	Califerous.....	River Falls, Wis., Loose.
“ “	Potsdam.....	Osceola Mills, Wis.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
N. Y. St. Mus.....	Potsdam.....	Keeseville, N. Y.
Wis. St. Coll.....	“	Trempealeau, Wis.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Figure Copied.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
Rutgers College.....	Eocene.....	Wall Township, N. J.
A. M. N. H.	“	Shark River, N. J.
“ “	“	“ “
Rutgers College.....	“	“ “
3. 15. Dr. Knapp.....	Up. Helderb.....	Louisville, Ky.
Wis. St. Coll.....	Guelph	Carlton, Wis.
Univ. Calif.....	Up. Helderb.....	Dublin, Ohio.
“ “	C. M.....	Carbon Hill, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Rapid Creek, Blk. Hill's.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
A. M. N. H.	“ “	“ “
“ “	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
Whitewater High School.....	Galena.....	Whitewater, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Chazy	Ute Peak, Utah.
Whitewater High School.....	Galena.....	Whitewater, Wis.
Univ. Calif.....	Up. Helderb.....	Dublin, Ohio.
“ “	C. M.....	Carbon Hill, Ohio.
E. B. Andrews.....	Chester	Newtonville, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Cret	Yellowstone Riv., Wy.
A. M. N. H.	“ L. M.....	Burlington, N. J.
Trenton, N. J.....	“ “	Crosswicks, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.

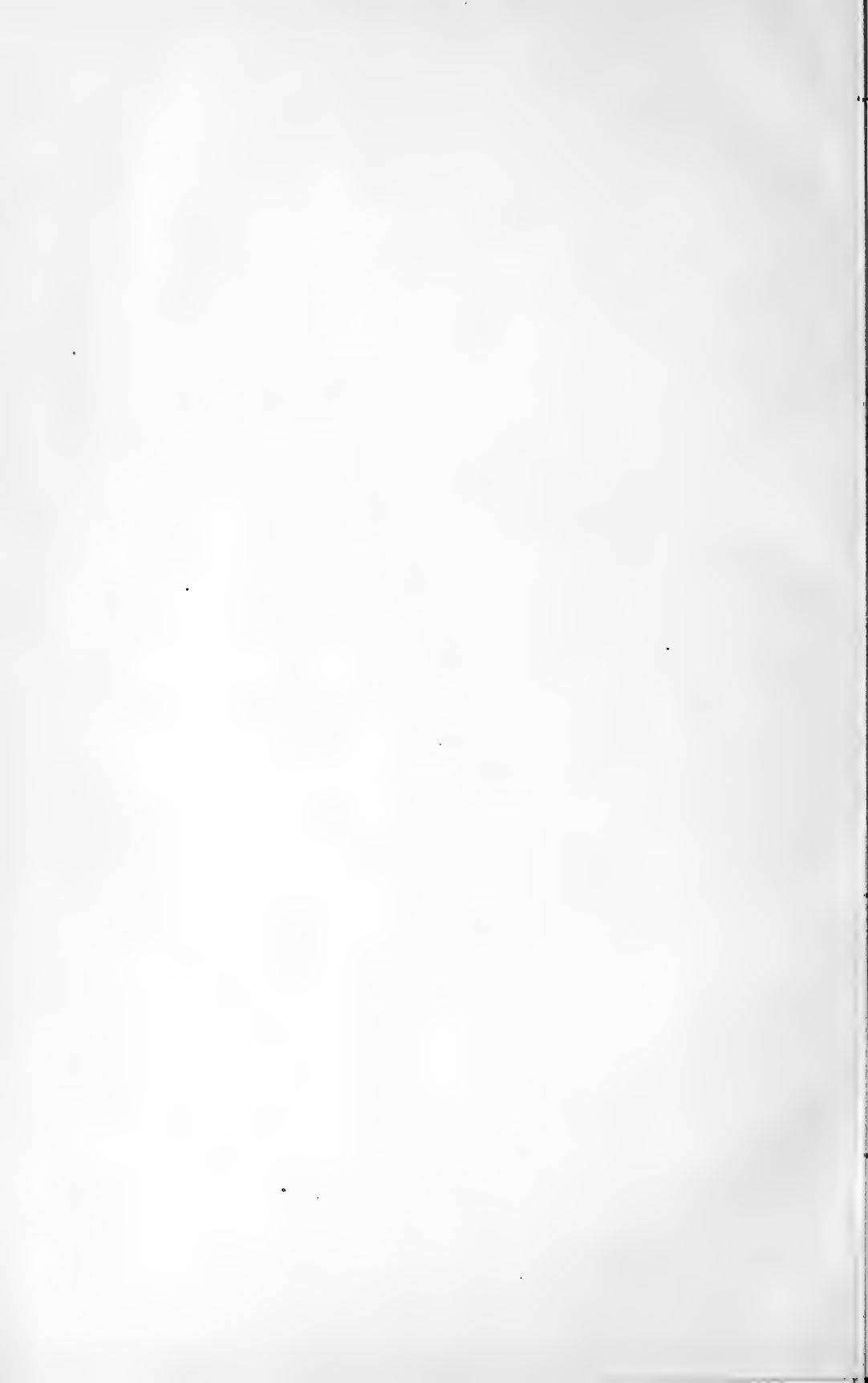


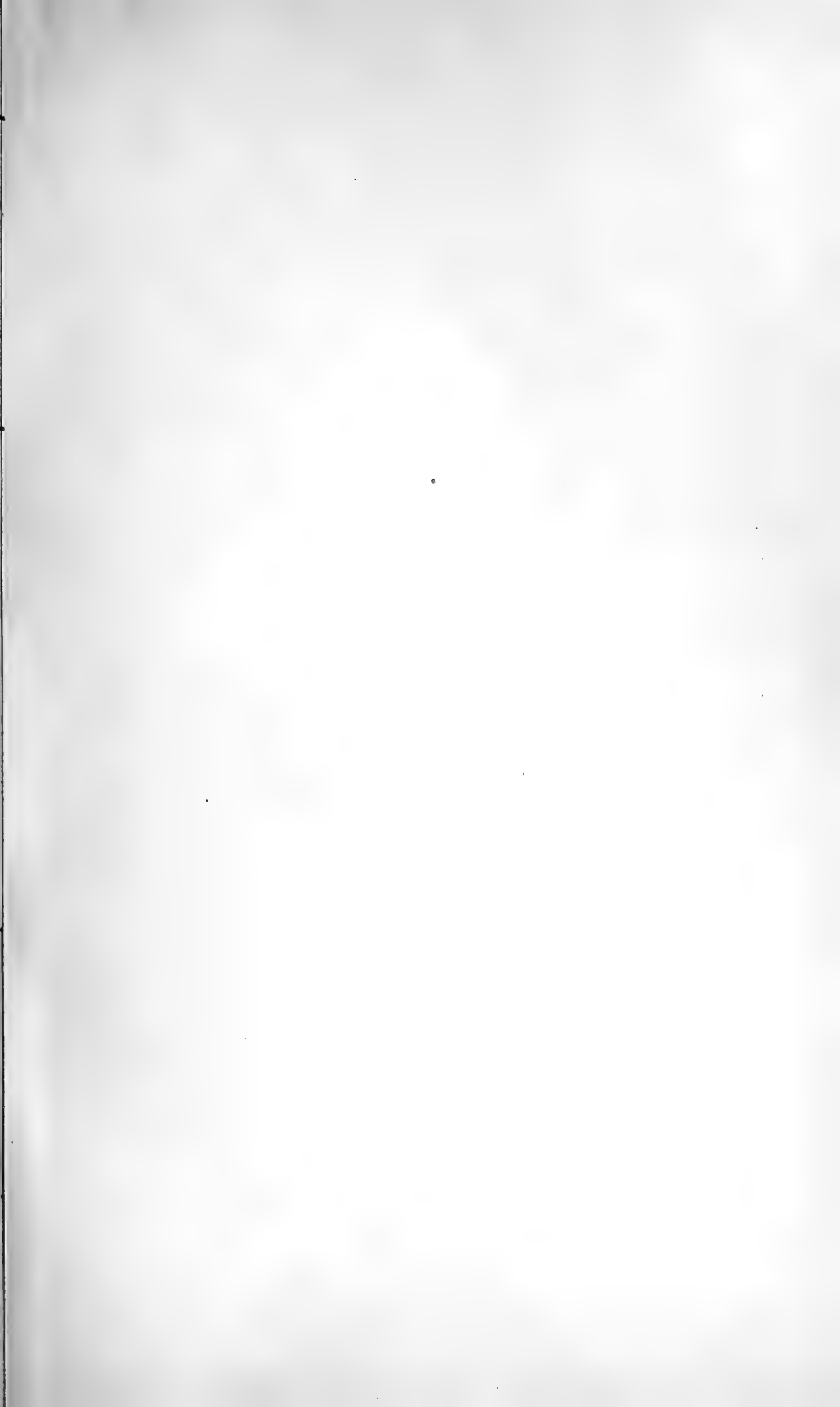


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—Continued.	
METOPTOMA.	
Barabuense Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 3, Figs. 16-17.....
perovale " ".....	" " " " " 5, " 13-14.....
recurva " ".....	" " " " " 3, " 14-15.....
retrosum " ".....	" " " " " 3, " 18.....
simile " ".....	" " " " " 3, " 12-13.....
MITRA.	
biconica Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 263.....
Haleana " ".....	" " " " " Pl. 27, Fig. 6.....
MODULUS.	
lapidosus Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 17, Figs. 6-8.....
MONILEA.	
(LEIOTROCHUS) eborea Wagner.....	Mioc. N. J., Pl. 34, Figs. 7-10.....
MONOPTYGMA.	
Leai Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, Pl. 27, Fig. 7.....
MOREA.	
naticella Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 12, Figs. 19-20.....
MURCHISONIA.	
Chamberlini Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 24, Fig. 4.....
gracilis Hall.....	" " " " " 5, Fig. 19.....
helicteres Salter.....	" " Vol. 2, Pl. 5, Fig. 17.....
major Hall.....	" " " " " Pl. 9, Fig. 4.....
petula H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab., p. 186; 27th Rept., Pl. 12.....
?prolixa W. & Whitf., type.....	Proc. Bost. S. N. H., Vol. 8, p. 303.....
tricarinata Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 5, Fig. 16.....
ventricosa Hall.....	" " " " " 18.....
(EUNEMA) pagoda Salter.....	" " " " " 20.....
MUREX.	
Shilohensis Heilprin.....	Mioc. N. J., Pl. 17, Fig. 1.....
" var. Burnesi Whitf.....	" " " " " 2.....
(PTERONOTUS) lævavariosa Whitf., type.....	" " Pl. 24, Figs. 1-2.....
sp. undet.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 24, Fig. 3.....
NATICA.	
abyssina Mort.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 15, Figs. 9-12.....
" ".....	" " Pl. 21, Figs. 12-13.....
erecta Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, Pl. 27, Fig. 11.....
globulella Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 24, Figs. 1-4.....
?Lelia H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 7, Figs. 19-21.....
perspectiva Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 264.....
Ortoni Whitf., type.....	N. Y. A. Sci., Vol. 5, Pl. 16, Figs. 12-14.....
reversa Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 264.....
(GYRODES) Alabamensis Whitf., type.....	" " " " " Pl. 27, Figs. 9-10.....
" aperta Whitf., type.....	" " " " " p. 265.....
(LUNATIA) hemicrypta Gabb.....	Mioc. N. J., Pl. 22, Figs. 1-5.....
" heros Say.....	" " " " " 9-10.....
" Tuomeyi Whitf., type.....	" " " " " 6-8.....
(POLYNICES) onusta Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 264.....
NATICOPSIS.	
Cretacea H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., p. 240, Pl. 12, Fig. 3.....
	<i>Naticopsis lævis</i> Meek.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
Univ. Calif.....	Calclferous.....	Baraboo, Wis.
“ “.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
“ “.....	Calclferous.....	Baraboo “
“ “.....	“.....	“ “
“ “.....	“.....	“ “
James Hall.....	Eocene.....	6 M. below Prairie Bluff, Ala.
“ “.....	Oligocene.....	Vicksburg, Miss.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Jericho, N. J.
James Hall.....	Oligocene.....	Vicksburg, Miss.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	? New Jersey.
Wis. St. Coll.....	Guelph.....	Carlton, Wis.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
Univ. Calif.....	“.....	Beloit, Wis.
Whitewater High School.....	Galena.....	Whitewater, Wis.
fig. 8. Dr. Knapp.....	Niagara.....	Louisville, Ky.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
“.....	“.....	“ “
“.....	“.....	“ “
E. Walter, Philadelphia.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	“.....	Jericho, N. J.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
“.....	“.....	“ “ “
Columbia College.....	Cret. L. M.....	Monmouth, N. J.
A. M. N. H.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
James Hall.....	Eocene.....	6 m. above Claiborne, Ala.
A. M. N. H.....	“.....	Shark River, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Triassic.....	Uinta Mts., Utah.
James Hall.....	Eocene.....	9 m. below Prairie Bluff, Ala.
Univ. Cal.....	C. M.....	Falls township, Ohio.
James Hall.....	Eocene.....	9 m. below Prairie Bluff, Ala.
“ “.....	“.....	6 m. above Claiborne, Ala.
“ “.....	“.....	“ “ “ “
“ “.....	“.....	“ “ “ “
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh & Jericho, N. J.
“ “ “.....	“.....	“ “ “ “
“ “ “.....	“.....	“ “ “ “
James Hall.....	Eocene.....	6 m. below Prairie Bluff, Ala.
-5, as A. M. N. H.....	Up. Helderb.....	Dublin, Ohio.



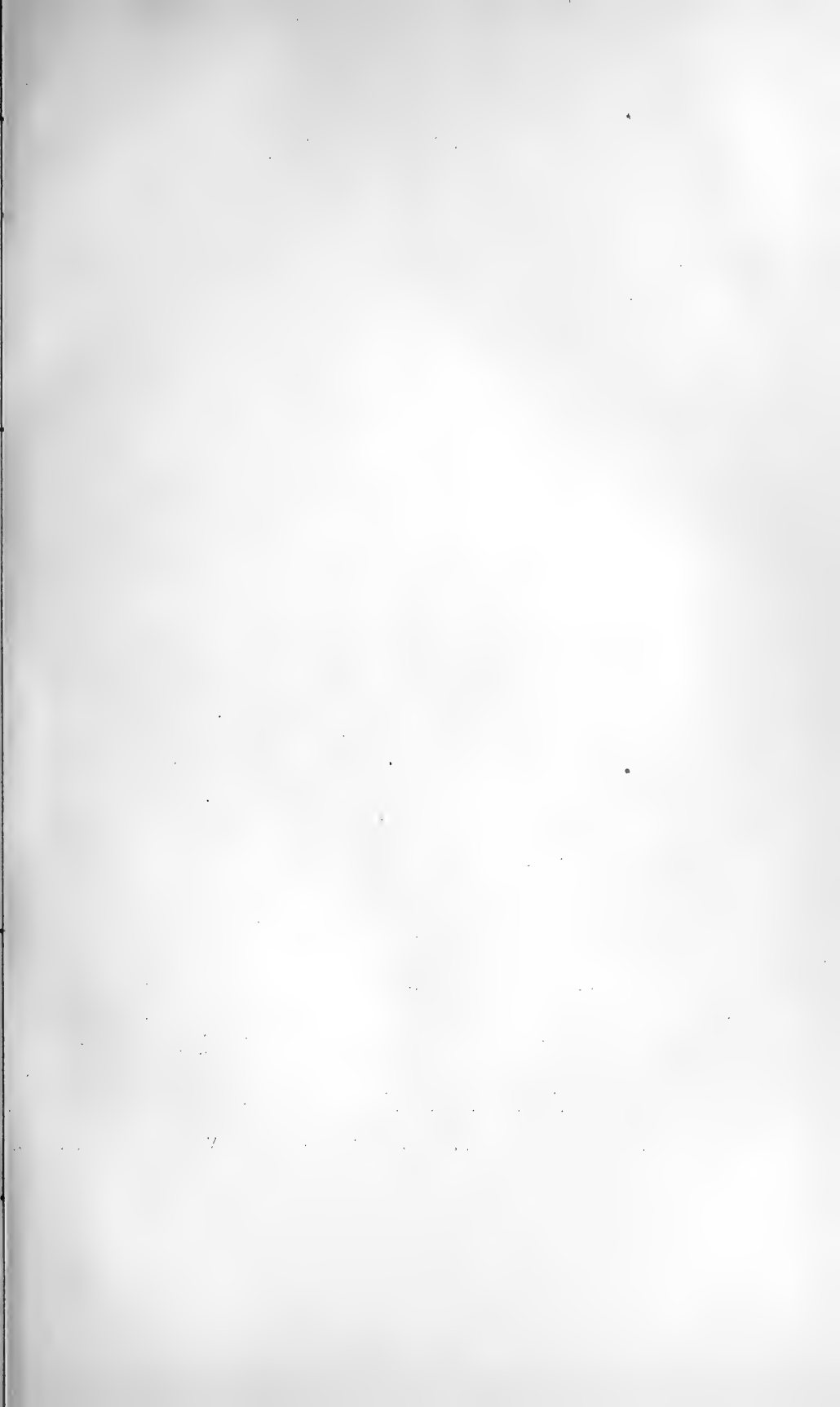


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—Continued.	
NATICOPSIS—Continued.	
gigantea H. & W.....	23d Rept. St. Cab , Pl. 12, Figs. 8-10.....
laevis Meek (by error).....	" " " " " " 3-5.....
ziczac, Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Figs. 15-16.....
NEPTUNELLA.	
Mullicaensis Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 4, Figs. 20-21.....
NEVERITA.	
duplicata Say.....	Mioc. N. J., Pl. 21, Figs. 13-16.....
OBELISCUS.	
conellus Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 19, Fig. 1.....
ODONTOFUSUS.	
medians Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 5, Figs. 18-21.....
rostellaroides " ".....	" " " " " " 6, " 6-7.....
Glacki Gabb, sp., type.....	" " " " " " 8-9.....
typicus Whitf., type.....	" " " " " " 1-5.....
OLIVA.	
Carolinensis Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 19, Fig. 8.....
OPHILETA.	
(RAPHISTOMA) primordialis Winchell.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 10-11.....
PALÆACHMEA.	
Irvingi Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 8-9.....
typica H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 11, Figs. 4-5.....
PERISSOLAX.	
dubia Gabb.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 3, Fig. 9.....
" " type.....	" " " " " " Figs. 10-11.....
trivolvus " ".....	" " " " " " 21, Fig. 1.....
" " " " " ".....	" " " " " " Figs. 2-3.....
PISANIA.	
Claibornensis Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, Pl. 27, Fig. 2.....
PLATYCERAS.	
bivolve W. & Whitf., type.....	Proc. Bost. Soc. N. H., Vol. 8, p. 302.....
para'ium " ".....	" " " " " " " ".....
PLEUROTOMA.	
Adeona Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 262.....
capax " ".....	" " " " " " Pl. 27, Fig. 3.....
Farmingdalensis Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 23, Figs. 3-4.....
nasuta Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 262.....
persa " ".....	" " " " " " Pl. 27, Fig. 4.....
regularicostata Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 23, Figs. 7-9.....
surculitiformis " ".....	" " " " " " 33, " 3-4.....
(DRILLIA) pseudoburnea Heilp.....	Mioc. N. J., Pl. 21, Figs. 8-11.....
(SURCULA) altispira Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 33, Figs. 10-11.....
" " " " " ".....	" " " " " " 12-13.....
PLEUROTOMARIA.	
Brittoni Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 23, Figs. 7-9.....
Estella H. & W., ".....	24th Rept. St. Cab., p. 195.....
inexpectans H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 5, Fig. 12.....
Isaaci " ".....	23d Rep. St. Cab., Pl. 12, Figs. 6-7.....
Laphami Whitf., ".....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 18, Fig. 9.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
N. Y. St. M.....	Chemung.....	Rockford, Ia.
“ “	Up. Helderb.....	Dublin, Ohio=N. Cretacea.
Univ. Calif.....	Chester.....	Newtonville, Ohio.
A. N. S. Phil	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Shiloh and Jericho, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
Rutgers College.....	Cret. L. M.....	Up. Freehold N. J.
Trenton, N. J.....	“ “	Holmdel, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “	Crosswicks, N. J.
Rutgers College.....	“ “	“ “
U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Jericho, N. J.
Univ. Calif.....	Potsdam	Devil's Lake, Wis.
Wis. St. Coll.....	Potsdam	Jackson Co., Wis.
N. Y. St. Mus.....	“	Keeseville, N. Y.
Rutgers College.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “	Mullica Hill, N. J.
“ “	“ M. M.....	Timber Creek, N. J.
A. M. N. H.....	“ “	“ “ “
James Hall.....	Eocene.....	Claiborne, Ala.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Iowa.
“ “	“	“ “
James Hall.....	Eocene.....	9 m. below Prairie Bluff, Ala.
“ “	“	6 m. above Claiborne, Ala.
Rutgers College.....	Cret. U. M.....	Farmingdale, N. J.
James Hall.....	Eocene.....	6 m. above Claiborne, Ala.
“ “	“	9 m. below Prairie Bluff, Ala.
A. M. N. H.....	“	Shark River, N. J.
Rutgers College.....	“	“ “ “
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
Rutgers College.....	“	“ “ “
Trenton, N. J.....	Cret. U. M.....	Farmingdale, N. J.
Dr. Knapp.....	Hamilton	Falls of the Ohio.
U. P. James.....	Clinton.....	Clinton Co., Ohio.
N. Y. St. M.....	Up. Helderb	Raymond Sta., Ia.
Wis. St. Coll.....	Niagara	Ashford, Wis.

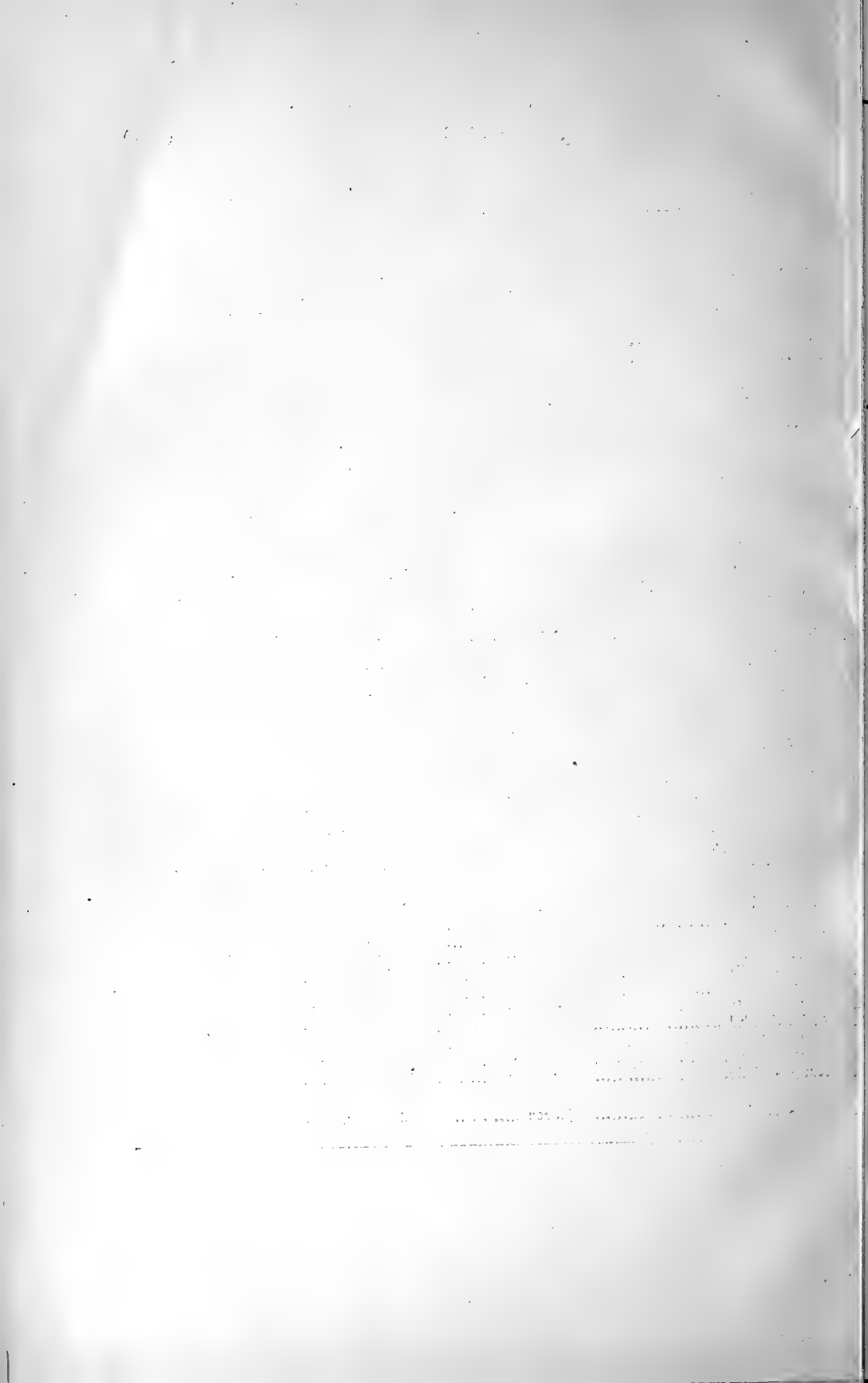


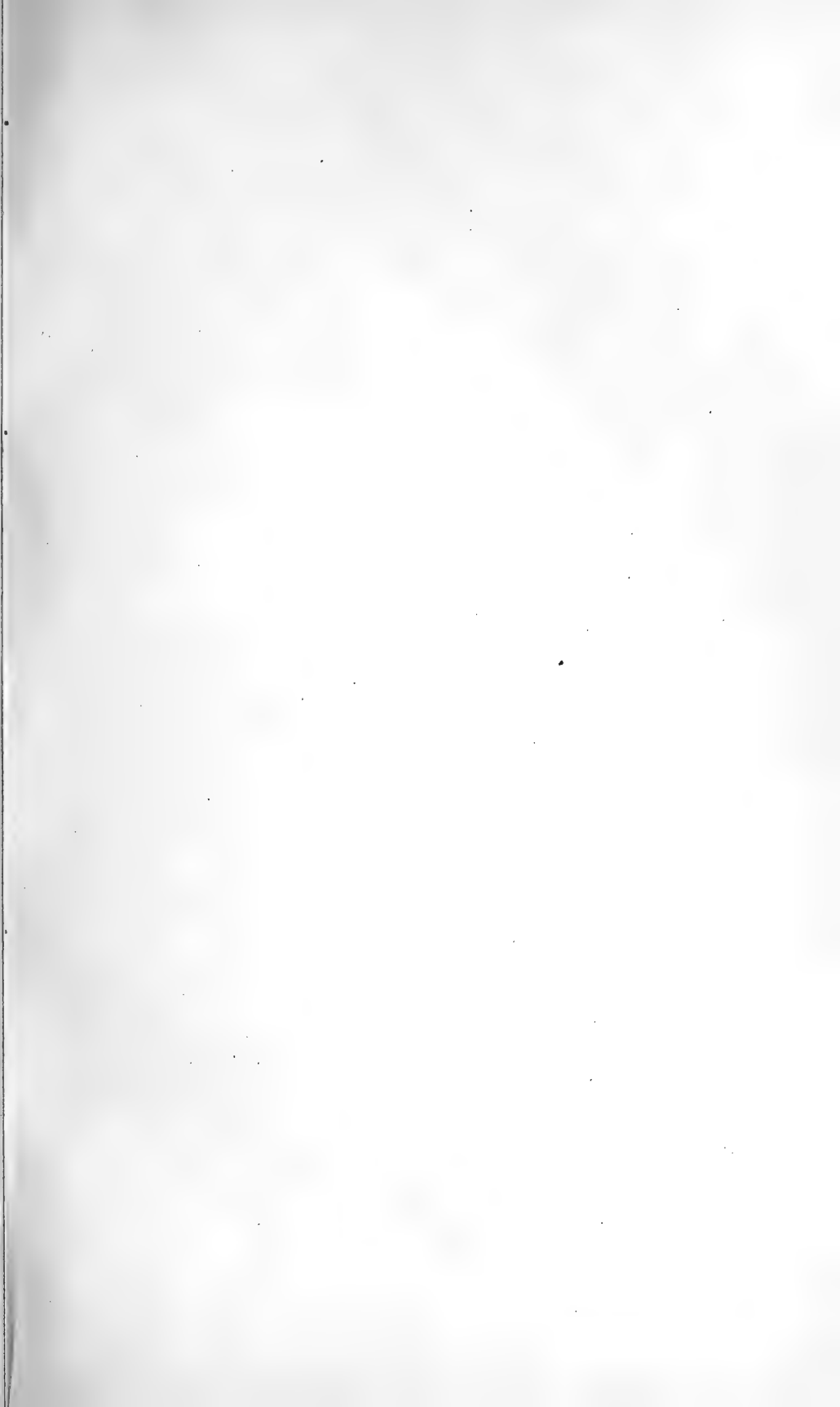


WHITFIELD : LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—Continued.	
<i>PLEUROTOMARIA—Continued.</i>	
Mississippiensis W. & Whitf., type.....	Proc. Bost. Soc. N. H., Vol. 8, p. 302
occidens Hall	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 8, Fig. 2.....
Racinensis Whitf., type.....	Geol. Wis. Vol. 4, Pl. 18, " 7-8.....
subconica Hall.....	" " " " 6, " 1.....
Tintonensis Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 22, Figs. 6-9.....
(ISONEMA) imitator H. & W. type.....	24th Rept. St. Cab., p. 195; 27th Rept., Pl. 13, Fig. 1.....
<i>PLATYCERAS.</i>	
squalodens Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 7, Figs. 6-7.....
<i>PLEUROTREMA.</i>	
solariforme Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 22, Figs. 10-11.....
" " " " " ".....	" " " " " 12-13.....
" " " " " ".....	" " " " " Fig. 14.....
<i>POLYPHEMOPSIS.</i>	
Louisvillæ H. & W., type.....	23d Rept. St. Cab., Pl. 12, Figs. 1-2.....
—Knappi H. & W.....	24th Rept. St. Cab.....
melanoides Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Fig. 13.....
<i>PORCELLIA.</i>	
crassinoda W. & W., type.....	Proc. Bost. Soc. N. H., Vol. 8, p. 303.....
sciota H. & W. type.....	23d Rept. St. Cab., p. 240.....
<i>POTAMIDES.</i>	
Alabamiensis Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, Pl. 27, Fig. 13.....
<i>PSEUDOLIVA.</i>	
elliptica Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 260.....
retusta Conrad?.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 24, Fig. 20.....
<i>PYRIFUSUS.</i>	
cuneus Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 4, Figs. 9-11.....
erraticus Whitf., type.....	" " " " " 4-5.....
Macfarlandi Whitf., type.....	" " " " " 14-15.....
Meeki Whitf., type.....	" " " " " 7-8.....
" Whitf., type.....	" " " " " Fig. 6.....
Mullicaensis Gabb.....	" " " " " Figs. 16-19.....
pyruloides Gabb, type.....	" " " " " 12-13.....
turritus Whitf., type.....	" " " " Pl. 5, " 1-2.....
" " " " ".....	" " " " " 3-5.....
<i>PYROPSIS.</i>	
elevata Gabb., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 1, Figs 11-13.....
naticoides Whitf., type.....	" " " " 2, " 5-7.....
? obesa Whitf., type.....	" " " " 3, " 12-13.....
perlata Conrad ?.....	" " " " 1, " 8-10.....
Reileyi Whitf., type.....	" " " " 2, " 11-12.....
" " " " ".....	" " " " " 13-17.....
" " " " ".....	" " " " " 18-19.....
retifer Gabb.....	" " " " " 1-4.....
Richardsoni Toumey ?.....	" " " " 1, " 14-16.....
trochiformis Toumey ?.....	" " " " " 4-7.....
(RAPA) Corinna Whitf., type.....	" " " " 3, " 1-3.....
<i>PYRULA.</i>	
juvinis Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 259.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
Ann Arbor.....	Waverly.....	Burlington, Iowa.
Columbus, Ohio.....	Niagara.....	Yellow Springs, Ohio.
Wis. St. Coll.....	".....	Racine, Wis.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, "
Columbia College.....	Cret. M. M.....	Tinton Falls, N. J. ?
Dr. Knapp.....	Up. Helderb.....	Falls of the Ohio.
Columbia College.....	Up. Helderb.....	Columbus, Ohio.
A. M. N. H.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
A. N. S. Phil.....	" ".....	" "
Rutgers College.....	" ".....	" "
N. Y. St. M.....	Up. Helderb.....	Louisville, Ky.
E. B. Andrews.....	Chester.....	Newtonville, Ohio.
Ann Arbor.....	Waverly.....	Burlington, Ia.
Rev. M. Herzer.....	Up. Helderb.....	Dublin, Ohio.
James Hall.....	Eocene.....	6 m. below Prairie Bluff, Ala.
James Hall.....	Oligocene.....	Vicksburg, Miss.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Freehold, N. J.
Columbia College.....	Cret.....	Cliffwood, N. J.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
Rutgers College.....	" ".....	Crosswicks, N. J.
Columbia College.....	" ".....	" "
Trenton, N. J.....	" ".....	Freehold and Mullica Hill, N. J.
A. N. S. Phil.....	" ".....	Burlington Co., N. J.
Rutgers College.....	" ".....	Middletown, N. J.
A. N. S. Phil.....	" ".....	Burlington and Crosswicks, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Burlington Co., N. J.
" ".....	" ".....	Mullica Hill, N. J.
A. M. N. H.....	" ".....	" "
Trenton, N. J.....	" ".....	Freehold, N. J.
Rutgers College.....	" ".....	Holmdel, N. J.
" ".....	" ".....	Various, N. J.
" ".....	" ".....	Keyport, N. J.
A. N. S. Phil.....	" ".....	Walnford & Middletown, N. J.
" ".....	" ".....	Freehold, N. J.
" ".....	" ".....	?
Rutgers College.....	" ".....	Holmdel, N. J.
James Hall.....	Eocene.....	Claiborne, Ala.

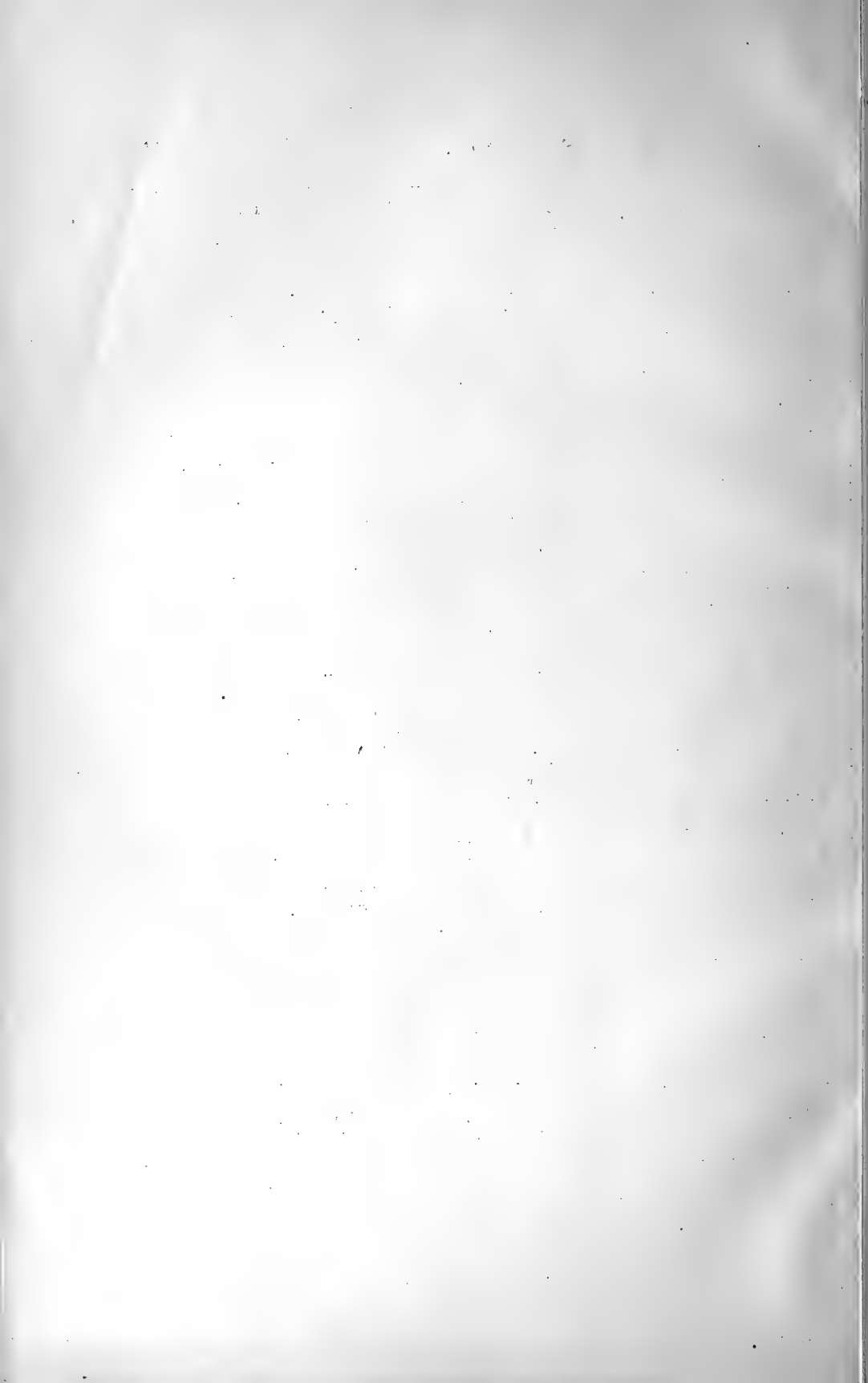


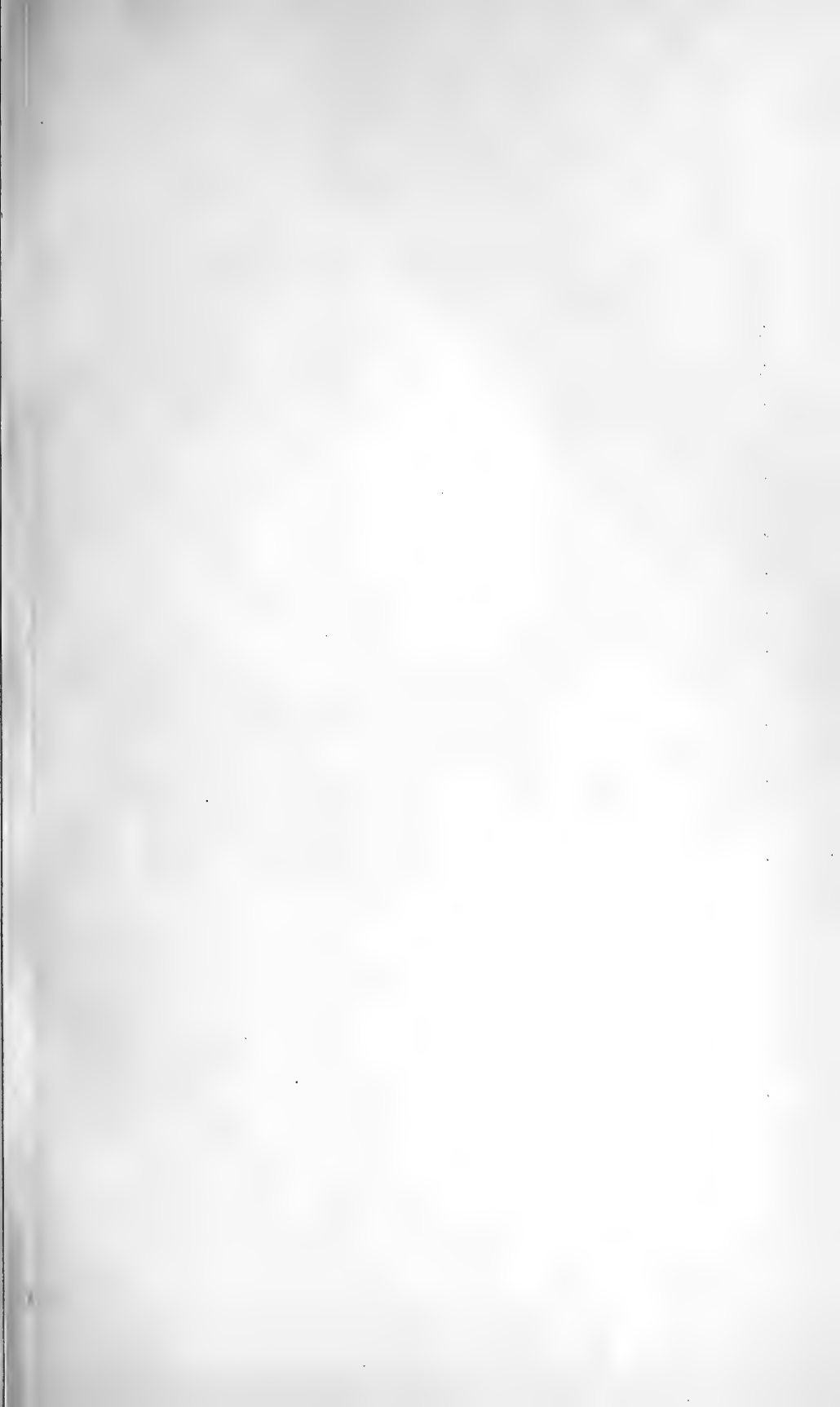


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—Continued.	
RAPHISTOMA.	
acutum H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. I, Figs. 20-22.....
lenticulare Sowerby, sp.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 6, Figs. 4-5.....
Nasoni Hall.....	" " " " " 2-3.....
Niagarensis Whitf., type.....	" " " 18, " 10-12.....
RHYNOCANTHUS.	
? Conradi Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 24, Fig. 8.....
" " " " " ".....	" " " " " 9-11.....
ROSTELLARIA.	
compacta Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 13, Figs. 18-21.....
curta Whitf., type.....	" " " 13, " 9-13.....
Hebe Whitf., type.....	" " " 14, " 11-14.....
fusiformis Whitf., type.....	" " " 13, " 14-15.....
nobilis Whitf., type.....	" " " 23, " 16-17.....
spirata " ".....	" " " 13, " 16-17.....
ROSTELLITES.	
angulatus Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 11, Figs. 3-4.....
biconicus Whitf., type.....	" " " 2, Pl. 23, Figs. 10-11.....
nasutus Gabb.....	" " " 2, Pl. 11, Figs. 1-2.....
texturatus Whitf., type.....	" " " 2, Pl. 11, Figs. 5-6.....
SCÆROGYRA.	
elevata Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 3, Fig. 11.....
obliqua Whitf., type.....	" " " 4, Pl. 3, Fig. 10.....
Swezeyi Whitf., type.....	" " " 4, Pl. 3, Figs. 7-9.....
SCALARIA.	
Hercules Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 18, Fig. 12.....
multistriata Say.,.....	Mioc. N. J., Pl. 23, Fig. 5.....
pauperata Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 18, Figs. 3-7.....
Sillimani Morton.....	" " " 2, Pl. 18, Fig. 2.....
tenuilirata Whitf., type.....	" " " 2, Pl. 34, Figs. 10-12.....
(OPALINA) Thomasi Gabb, type.....	" " " 2, Pl. 18, Fig. 1.....
SERRIFUSUS.	
? Crosswickensis Whitf., type.....	" " " 2, Pl. 5, Figs. 24-25.....
(LYROFUSUS) nodo-carinatus Whitf., type.....	" " " 2, Pl. 5, Figs. 22-23.....
SILIQVARIA.	
pauperata Whitf., type.....	" " " 2, Pl. 18, Fig. 26.....
(STRAPAROLLUS) Niagarensis H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 8, Fig. 3.....
similis M. & W.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 14, Figs. 9-11.....
STROMBINA.	
(AMYCLA) levis Whitf., type.....	Mioc. N. J., Pl. 20, Figs. 1-4.....
SUBULITES.	
terebriiformis H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 8, Fig. 6.....
SURCULA.	
parva Con. ?.....	Mioc. N. J., Pl. 21, Fig. 1.....
perobesa Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 33, Figs. 5-6.....
strigosa Gabb.....	" " " " 13, Fig. 1.....
annosa Conrad.....	" " " " 33, Fig. 14.....
SURCULITES.	
cadaverosus Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 33, Figs. 15-16.....
curtus Whitf., type.....	" " " " 33, Figs. 17-19.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus.....	Chazy	Ute Peak, Utah.
Univ. Calif.....	Trenton.	Beloit, Wis.
“ “	“ “	“ “
Wis. St. Coll.....	Niagara.	Wauwatosa, Wis.
A. M. N. H.	Eocene.	Shark River, N. J.
Rutgers College.....	“	“ “
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Crosswicks & Mullica Hill, N. J.
Rutgers College.....	“ “	“ “ N. J.
“ “	“ “	Freehold & Mullica Hill, N. J.
“ “	“ “	Crosswicks, N. J.
“ “	Cret. U. M.....	? New Jersey.
“ “	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	? N. J.
Columbia College	“ U. M.....	Squankum, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ L. M.....	Crosswicks, “
Rutgers College.....	“ “	Freehold and Holmdel, N. J.
Univ. Calif.....	Calcifrons	Baraboo, Wis.
“ “	“	“ “
“ “	“	“ “
Columbia College.....	Cret. L. M.....	Cliffwood, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Jericho, N. J.
Rutgers College.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
Trenton, N. J.....	“ “	Holmdel, “
A. M. N. H.	Eocene.....	Shark River, “
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	? N. J.
Rutgers College	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
Trenton, N. J.....	“ “	Marlborough, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Haddonfield, N. J.
Ohio St. Coll.....	Niagara.....	Cedarville, Ohio.
E. B. Andrews.....	Chester.....	Newtonville, “
U. S. Nat. Mus	Miocene.....	Jericho, N. J.
Ohio St. Coll.....	Niagara	Clinton, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Miocene.....	Jericho, N. J.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
“ “	Cret. L. M.....	Holmdel, “
“ “	Eocene.....	Shark River, N. J.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
“ “	“	“ “ “





WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—(continued).	
TEREBRA. curvilineata Conrad..... inornata Whitf., type.....	Mioc. N. J., Pl. 20, Figs. 14-17..... " " " " 11-13.....
TORNATELLÆA. lata Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 36, Figs. 9-10.....
TORNATINA. Wetherelli Lea, sp.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 36, Fig. 11.....
TRACHYTRITON. Atlanticum Whitf., type..... ? Holmdelense Whitf., type..... multivaricosum Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 5, Figs. 8-11..... " " " " " 16-17..... " " " " " 12-13.....
TREMANOTUS. Alphæus Hall..... (BUCANIA) trigonostoma H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 8, Fig. 1..... " " " " " 5.....
TREMATOFUSUS. vetustus Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 35, Figs. 5-7.....
TRICHOTROPIS. Dalli Whitf., type.....	Mioc. N. J., Pl. 23, Figs. 1-4.....
TRIFORIS. terebrata Heilprin, type.....	Mioc. N. J., Pl. 24, Fig. 6.....
TRITIA. bidentata Emmons..... trivittatoides Whitf., type..... trivittatoides var. elongata Whitf., type.....	Mioc. N. J., Pl. 19, Fig. 7..... " " " " " 1-3..... " " " " " 4-6.....
TRITON. Eocenensis Whitf., type..... (EPIDROMUS) præcedens Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 24, Figs. 4-5..... " " " " " 5, Figs. 6-7.....
TRITONIDEA. obesa Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 9, Figs. 1-3.....
TROCHITA. perarmata Whitf., type.....	Mioc. N. J., Pl. 22, Figs. 15-19.....
TROCHONEMA. Beachi Whitf., type..... Beloitense Whitf., type..... emaceratum H. & W., type..... rectilaterum H. & W., type..... Yandellanum H. & W., type..... (PLEUROTOMARIA) pauper Hall, type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 6..... " " " " Figs. 7-8..... 24th Rept. St. Cab, p. 193; 27th Rept., Pl. 13, 1..... " " " " p. 193; " " " " F..... " " " " p. 194; " " " " F..... Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 8, Figs. 4.....
TUDICLA. planimarginata Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 1, Figs. 1-3.....
TURBINELLA. ? parva Gabb, sp., type..... ? subconica Gabb, sp., type..... ? verticalis Whitf., type.....	" " " Pl. 9, Figs. 4-6..... " " " Pl. 9, " 7-8..... " " " Pl. 3, " 14-15.....
TURBINOPSIS. angulata Whitf., type..... curta Whitf., type..... elevata Whitf., type.....	" " " Pl. 12, Figs. 17-18..... " " " " " 3-6..... " " " " " 10-14.....

	WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
.....	U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Jericho, N. J.
.....	Rutgers College.....	“	Cape May, N. J.
.....	Rutgers College.....	Eocene	Shark River, N. J.
.....	Lea's figure copied.....	Eocene	Deal, N. J.
.....	Rutgers College.....	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
.....	“ “	“ “	Holmdel. “
.....	“ “	“ “	Crosswicks, “
.....	Ohio St. Coll.....	Niagara	Genoa, Ohio.
.....	Columbia College.....	“	“ “
.....	Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
.....	U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Shiloh, N. J.
.....	Miss Tyndall.....	Miocene	Shiloh, N. J.
.....	U. S. Nat. Mus.....	Miocene	Shiloh, N. J.
.....	“ “ “	“	“ “
.....	“ “ “	“	“ “
.....	Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
.....	Trenton	Cret. L. M.....	Mullica Hill, “
.....	Rutgers College	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
.....	U. S. Nat Mus.....	Miocene.....	Shiloh and Jericho, N. J.
.....	Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
.....	“ “	“	“ “
.....	“ “	“	“ “
II....	Dr. Knapp	Up Helderb	Louisville, Ky.
4-5	“ “	Hamilton.....	Falls of the Ohio.
3....	“ “	“	“ “ “
.....	Ohio St. Coll.....	Niagara.....	Greenville, Ohio.
.....	Rutgers College	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
.....	A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Monmouth, N. J.
.....	“ “ “	“	“ “
.....	Rutgers College	“ “	Up. Freehold, N. J.
.....	Rutgers College	Cret. L. M.....	Crosswicks, N. J.
.....	A. N. S. Phil.....	“ “	“ “
.....	“ “ “	“ “	“ “



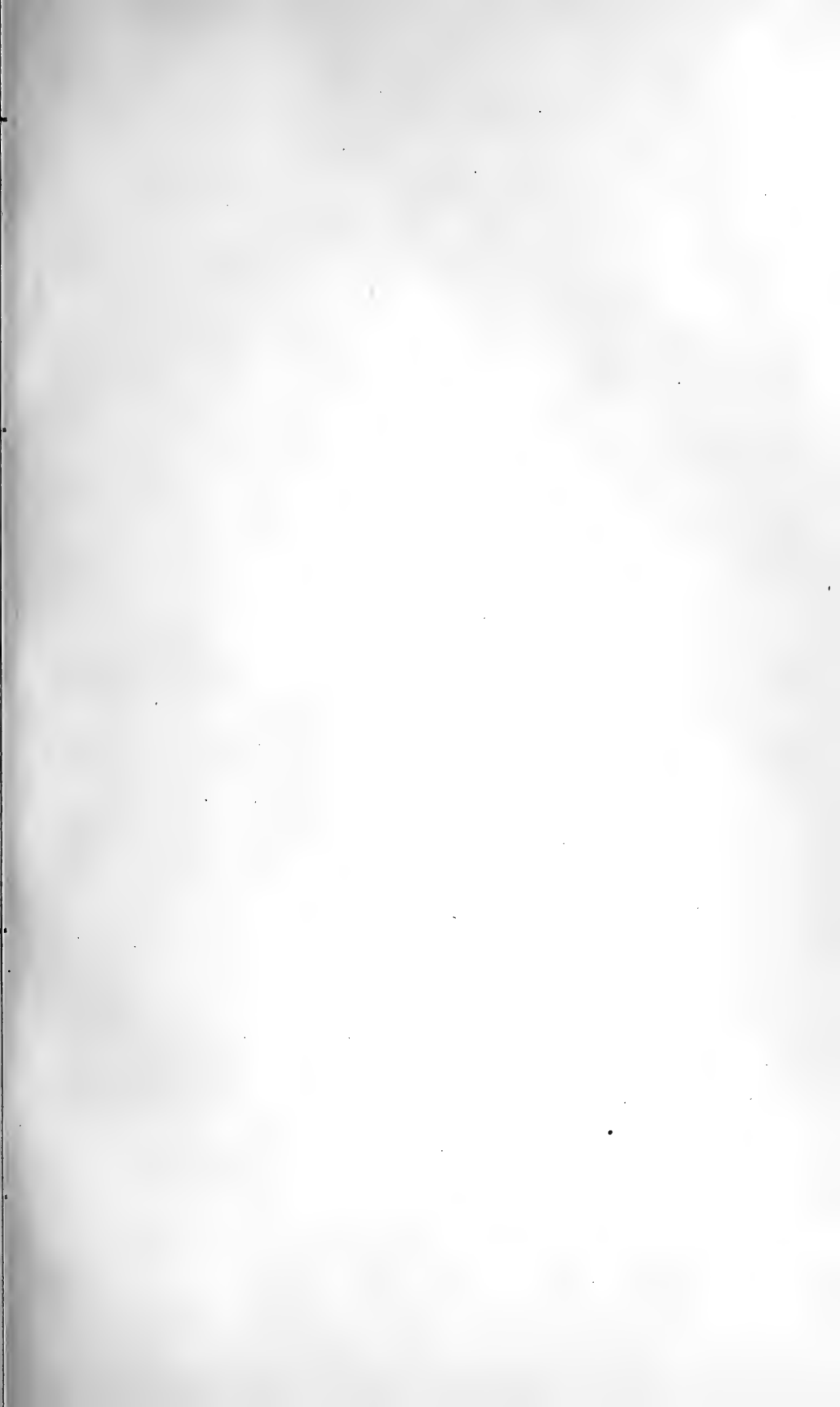


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—Continued.	
TURBINOPSIS—Continued.	
Hilgardi Conrad?.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 1, Figs. 7-9.....
major Whitf., type.....	" " " " " 15, 16, 21, 23.....
plicata Whitf., type.....	" " " " " 1-2.....
TURRICULA.	
Leda Whitf., type.....	" " " Pl. II, Fig. 7.....
Reileyi Whitf., type.....	" " " " " 8.....
scalariformis Whitf., type.....	" " " " " 9.....
TURRITELLA.	
requistriata Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 23, Figs. 12-14.....
Alabamiensis Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 267.....
compacta Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 18, Figs. 8-9.....
Cumberlandia Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 23, Figs. 9-11.....
encrinoides Morton, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 18, Figs. 19-20.....
" " " " " 21-22.....	" " " " " 21-22.....
Eurinome Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, p. 266.....
? Granulicostata Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 18, Figs. 10-11.....
Lippincotti Whitf., type.....	" " " " " 23-24.....
multilirata " ".....	Am. Jour. Conch., p. Vol. 1, 266.....
pumilla Gabb?.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 23, Figs. 5-6.....
secta Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 23, Figs. 15-17.....
vertebroides Morton, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 18, Figs. 13-14.....
" " " " " 15-17.....	" " " " " 15-17.....
" " " " " 16.....	" " " " " 16.....
" " " " " 18.....	" " " " " 18.....
(MESALIA) plebeia Say.....	Mioc. N. J., Pl. 23, Figs. 6-8.....
VANIKORA.	
ambigua M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 12, Fig. 14.....
VANIKOROPSIS.	
Toumeyana M. & H.....	Capt. Ludlows, Rept. 1875, Pl. 2, Figs. 11-13.....
VASUM.	
conoides Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 9, Figs. 9-10.....
VELUTINA.	
(OTINA) expansa Whitf., type.....	Am. Jour. Conch., Vol. 1, Pl. 27, Figs. 14-15.....
VOLUTA.	
? Delawarensis Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 10, Figs. 5-7.....
Lelia Whitf., type.....	" " " " 30, " 1-3.....
Newcombiana Whitf., type.....	Am. Jour. Conch. Vol. 1, Pl. 27, Fig. 12.....
parvula Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl., 31, Figs. 1-5.....
perelevata Whitf., type.....	" " " " 30, " 4-6.....
Scaphoides Whitf., type.....	" " " " 31, " 6-8.....
" (AMORIA) vesta, Whitf., type.....	" " " " 32, " 4-6.....
" (SCAPHELLA) Newcombiana Whitf.....	" " " " 32, " 1-3.....
VOLUTILITHES.	
cancellatus, Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 30, Figs. 7-10.....
" Sayana Conrad.....	" " " " " 11-14.....
" " " " " 15.....	" " " " " 15.....
VOLUTODERMA.	
Abbotti Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 21, Figs. 4-9.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, Monmouth Co., N. J.
Rutgers College.....	“ “	Neversink, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “	Crosswicks, “
Trenton, N. J.....	“ “	Freehold, N. J.
“ “	“ “	“ “
“ “	“ “	Holmdel, “
Rutgers College.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
James Hall.....	Eocene.....	9 m. below Prairie Bluff, Ala.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Vincentown, N. J.
Rutgers College.....	Miocene.....	Shiloh, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	? New Jersey.
“ “ “ “	“ “ “ “	Up. Freehold, N. J.
James Hall.....	Eocene.....	6 m. above Claiborne, Ala.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Burlington Co., N. J.
Trenton, N. J.....	“ “	Crosswicks, N. J.
James Hall.....	Eocene.....	6 m. below Prairie Bluff, Ala.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Vincentown, N. J.
Rutgers College.....	Miocene.....	Cumberland Co., N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Up. Freehold, N. J.
Trenton, N. J.....	“ “	Monmouth, N. J.
Columbia College.....	“ “	Crosswicks, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “	? New Jersey.
“ “ “ “	Miocene.....	Atlantic City, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Cheyenne Riv., B. H.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Mouth of Judith Riv., B. H.
Rutgers College.....	Cret. L. M.....	Walnford, N. J.
James Hall.....	Eocene.....	6 M. below Prairie Bluff, Ala
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Delaware and Chesapeake Canal.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark Riv., N. J.
James Hall.....	“	6 m. above Claiborne, Ala.
A. M. N. H.....	“	Shark Riv., N. J.
“ “ “ “	“	“ “ “
“ “ “ “	“	“ “ “
“ “ “ “	“	“ “ “
“ “ “ “	“	“ “ “
A. M. N. H.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
“ “ “ “	“	“ “ “
“ “ “ “	“	Claiborne, Ala.
A. N. S. Phil.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.

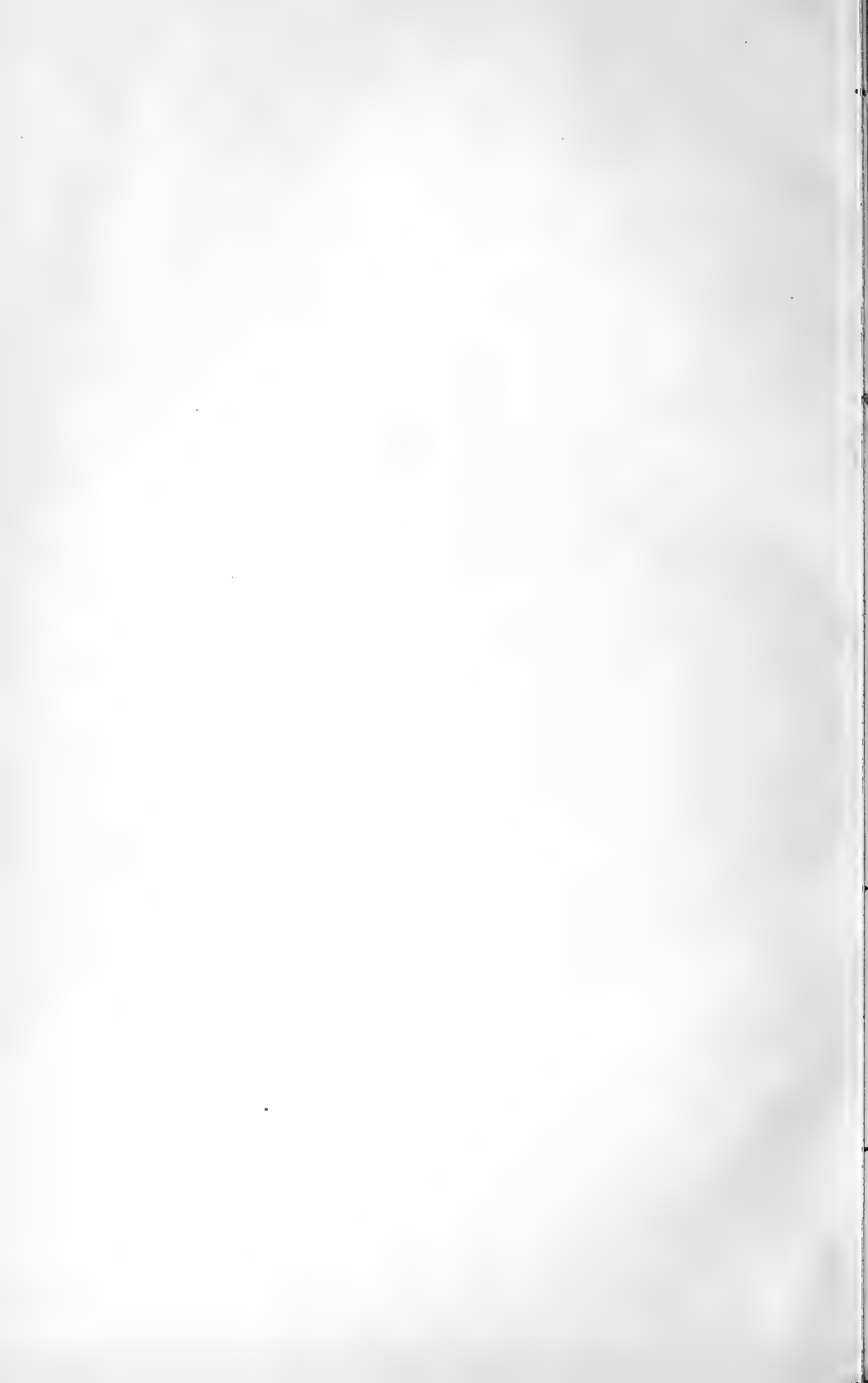


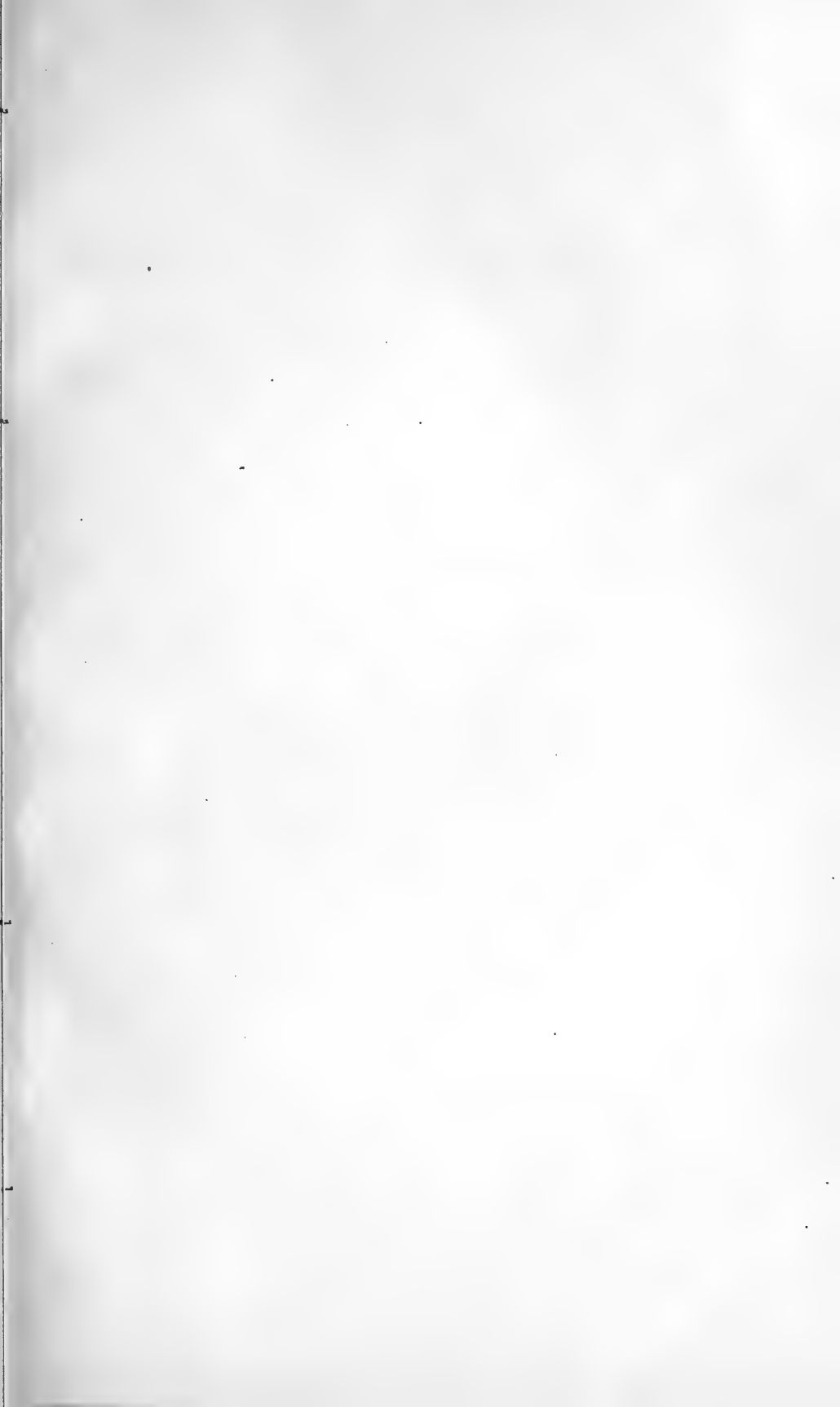


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Gasteropoda—Continued.	
VOLUTODERMA—Continued.	
biplicata Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 10, Figs. 1-2
intermedia Whitf., type.....	“ “ “ “ 23, “ 14-15.....
VOLUTOMORPHA.	
Conradi Gabb, type	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 6, “ 21.....
“ “ “	“ “ “ “ 7, “ 1
“ “ “	“ “ “ “ 7, “ 2-3.....
“ “ ?	“ “ “ “ 7, “ 4-5.....
Gabbi Whitf., type.....	“ “ “ “ 7, “ 6.....
“ “ “	“ “ “ “ 8, “ 1.....
“ “ “	“ “ “ “ 8, “ 2 and 3.....
“ “ “	“ “ “ “ 8, “ 4.....
ovata Whitf., “	“ “ “ “ 10, “ 3-4.....
ponderosa Whitf., type.....	“ “ “ “ 8, “ 5-6.....
“ “ “	“ “ “ “ 9, “ 13-15.....
(BIESTOCHILUS) bella Gabb.....	“ “ “ “ 6, “ 16-18.....
Kanei Gabb.....	“ “ “ “ 6, “ 19-20.....
mucronata Gabb.....	“ “ “ “ 6, “ 12-14.....
XENOPHORA.	
lapiferens Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 34, Figs. 6-7.....
“ “ “	“ “ “ “ 34, “ 8-9.....
leprosa Morton, sp.....	“ “ “ “ 17, “ 16-19.....
CEPHALOPODA.	
AMMONITES.	
complexus H. & W.	Pal. N. J. Vol. 2, Pl. 41, Figs. 5-7.
cordiformis M. & H. ?.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 6, Figs. 20-24.....
“ var. distans Whitf., type.....	“ “ “ “ “ 25.....
Delawarensis Morton.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 42, Figs. 6-7.....
“ “	“ “ “ “ 42, “ 8-9.....
“ “	“ “ “ “ 43, “ 1-2.....
dentato-carinatus Roemer.....	“ “ “ “ 41, “ 3-4.....
Vanuxemi Morton, type.....	“ “ “ “ 42, “ 1-2.....
“ “ “	“ “ “ “ 42, “ 3-5.....
{(PLACENTICERAS) placenta DeKay.....	“ “ “ “ 40, Fig. 1.....
“ “ “	“ “ “ “ 41, Figs. 1-2.....
“ tilifer Morton, type.....	“ “ “ “ 41, “ 10-11.....
(SPHENODISCUS) lenticularis Owen, sp.....	“ “ “ “ 41, “ 8-9.....
ANCYLOCERAS.	
Jenneyi Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 15, Fig. 5.....
“ “ “	“ “ “ “ 16, Figs. 7-9.....
tricostatum Whitf., type.....	“ “ “ “ 15, “ 7-8.....
ATURIA.	
Vanuxemi, Conrad.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 49 and 50.....
BACULITES.	
aspera Morton.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 46, Figs. 10-11.....
compressus (Say) Morton fig'd.....	“ “ “ “ “ 1-2.....
ovatus (Say).....	“ “ “ “ “ 3-4.....
“ “	“ “ “ “ “ 5-7.....
“ “	“ “ “ “ “ 8-9.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Burlington Co., N. J.
“ “ “ “	“ U. M.....	Vincentown, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ L. M.....	Crosswicks, N. J.
“ “ “ “	“ “ “	“ “
Rutgers College.....	“ “ “	Schencks, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “ “	Holmdel, N. J.
Rutgers College.....	“ “ “	“ “
“ “ “ “	“ “ “	“ “
A. N. S. Phil.....	“ “ “	Mullica Hill, N. J.
Rutgers College.....	“ “ “	Marlboro, N. J.
A. M. N. H.....	“ “ “	Mullica Hill, N. J.
Rutgers College.....	“ “ “	Neversink, N. J.
“ “ “ “	“ “ “	Holmdel, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Delaware and Chesapeake Canal.
“ “ “ “	“ “ “	Crosswicks ? N. J.
Rutgers and Columbia College..	“ “ “	Freehold, N. J.
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
A. M. N. H.....	“ “	“ “
Trenton, N. J.....	Cret. L. M.....	Crosswicks Creek, N. J.
Rutgers College.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Belle Fourche River, Blk. Hills.
“ “	“	“ “ River, Blk. Hills.
A. M. N. H.....	Cret. L. M.....	Delaware.
A. N. S. Phil.....	“ “	“ “
“ “	“ “	“ “
“ “	“ “	Holmdel, N. J.
“ “	“ “	Delaware.
A. M. N. H.....	“ “	Burlington Co., N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “	“ “
Rutgers College.....	“ “	Freehold, N. J.
A. N. S. Phil.....	“ “	? “ “
Rutgers College.....	“ “	Tinton, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Beaver Creek, Blk. Hills.
“ “	“	“ “
“ “	“	French Creek, “
Rutgers College.....	Eocene.....	Shark River, N. J.
Rutgers College.....	Cret. L. M.....	Holmdel, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret.....	Upper Missouri
A. M. N. H.....	Cret. L. M.....	Mullica Hill, N. J.
Rutgers College.....	“ “	? N. J.
“ “	Cret. M. M.....	Tinton Falls, N. J.





WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Cephalopoda—Continued.	
BELEMNITES.	
? ambiguus Morton.....	Pal. N. J., Vol. 2, p. 282, not figured.....
Americanus ".....	" " Pl. 47, Figs. 1-2.....
" ".....	" " " " 3-7 and 10-11.....
" ".....	" " " " 8-9.....
densus M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 6, Figs. 15-19.....
CYRTOCERAS.	
brevicurvatum Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 2.....
camurum Hall.....	" " " " 7, " 7-9.....
cessator H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Fig. 15.....
cretaceum Whitf., ".....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 8, Figs. 2-3.....
Herzeri H. & W., ".....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 8, Figs. 7-8.....
infundibulum Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 20, Figs. 4-5.....
Myrice H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 8, Fig. 9.....
planodorsatum Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 7, Figs. 10-12.....
rectum Whitf., type.....	" " " " 24, " 6-8.....
DISCOCERAS.	
conoides Hall, sp.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 20, Fig. 6.....
ENDOCERAS.	
(CAMEROCERAS) subannulatum Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 7, Figs. 15-16.....
GOMPHOCERAS.	
amphora Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 7, Fig. 9.....
breviposticum Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Fig. 15.....
Eos H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 3, Fig. 5.....
fusiforme Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Fig. 16.....
Hyatti Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 8, Fig. 1, and Pl. 10.....
Sciotense Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 8, Fig. 4, and Pl. 10, Figs. 6-7.....
GONIATITES.	
Kingi H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 6, Figs. 9-14.....
opimus W. & W., type.....	Proc. Bost. S. N. H., Vol. 8, p. 305.....
GYROCERAS.	
Columbiense Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 10, Fig. 8.....
duplicostatum " ".....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 1.....
seminodosum " ".....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 8, Fig. 5.....
HELIOCERAS.	
Nebrascense M. & H.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 14, Fig. 9; Pl. 15, Fig. 10.....
Stevensoni Whitf., type.....	" " " " " " 5-8.....
(HETERO CERAS?) simplicostatum Whitf., type.....	" " " " " " 4.....
HERCOGLOSSA.	
paucifex Cope, sp., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 39, Fig. 1.....
HETERO CERAS.	
Conradi Morton, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 45, Figs. 9-11 and 14.....
" " " " " ".....	" " " " " " 12-13.....
Newtoni Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 15, Figs. 1-4.....
LITUITES.	
multicostatus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 20, Fig. 7.....
NAUTILUS.	
Bryani Gabb, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 38, Figs. 5-6.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
A. N. S. Phil.....	Cret. M. M.....	Timber Creek, N. J.
“ “	Cret. L. M.....	New Jersey.
Rutgers College.....	“ “	“ “
A. M. N. H.....	“ “	Cream Ridge, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Jurassic.....	Belle Fourche Riv., Blk. Hills.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
“ “	“ “	“ “
U. S. Nat. Mus.....	Coal Measures.....	White Pine, Nev.
Univ. Calif.....	Up. Helderb.....	Dublin, Ohio.
Ohio St. Coll.....	Niagara.....	Cedarville, Ohio.
Wis. St. Coll.....	“	Racine, Wis.
Ohio St. Coll.....	“	Yellow Springs, Ohio.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
Wis. St. Coll.....	Guelph.....	Carlton, Wis.
Wis. St. Coll.....	Niagara.....	Ashford, Wis.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
Columbia College.....	Up. Helderb.....	Marion Co., Ohio.
Wis. St. Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
Ohio St. Coll.....	Hud. River.....	Dayton, Ohio.
Wis. St. Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, Wis.
g. 1. Hyatt Brothers.....	Up. Helderb.....	Columbus, Ohio.
g. 2. Univ. Calif.....	Up. Helderb.....	Columbus Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Coal Measures.....	White Pine, Nev.
A. M. N. H.....	Waverly.....	Burlington, Iowa.
Univ. Calif.....	Up. Helderb.....	Columbus, Ohio.
“ “	Trenton.....	Beloit, Wis.
“ “	Up. Helderb.....	Dublin, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Beaver Creek, Blk. Hills.
“ “ “	“	“ “ “
“ “ “	“	“ “ “
A. N. S. Phil.....	Cret. M. M.....	Glasboro, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Arnetown, N. J.
Columbia College.....	“ “	Atlantic Highlands, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Beaver Creek, Blk. Hills.
Wis. St. Coll.....	Niagara.....	Waukesha, Wis.
A. N. S. Phil.....	Cret. M. M.....	Vincentown, N. J.



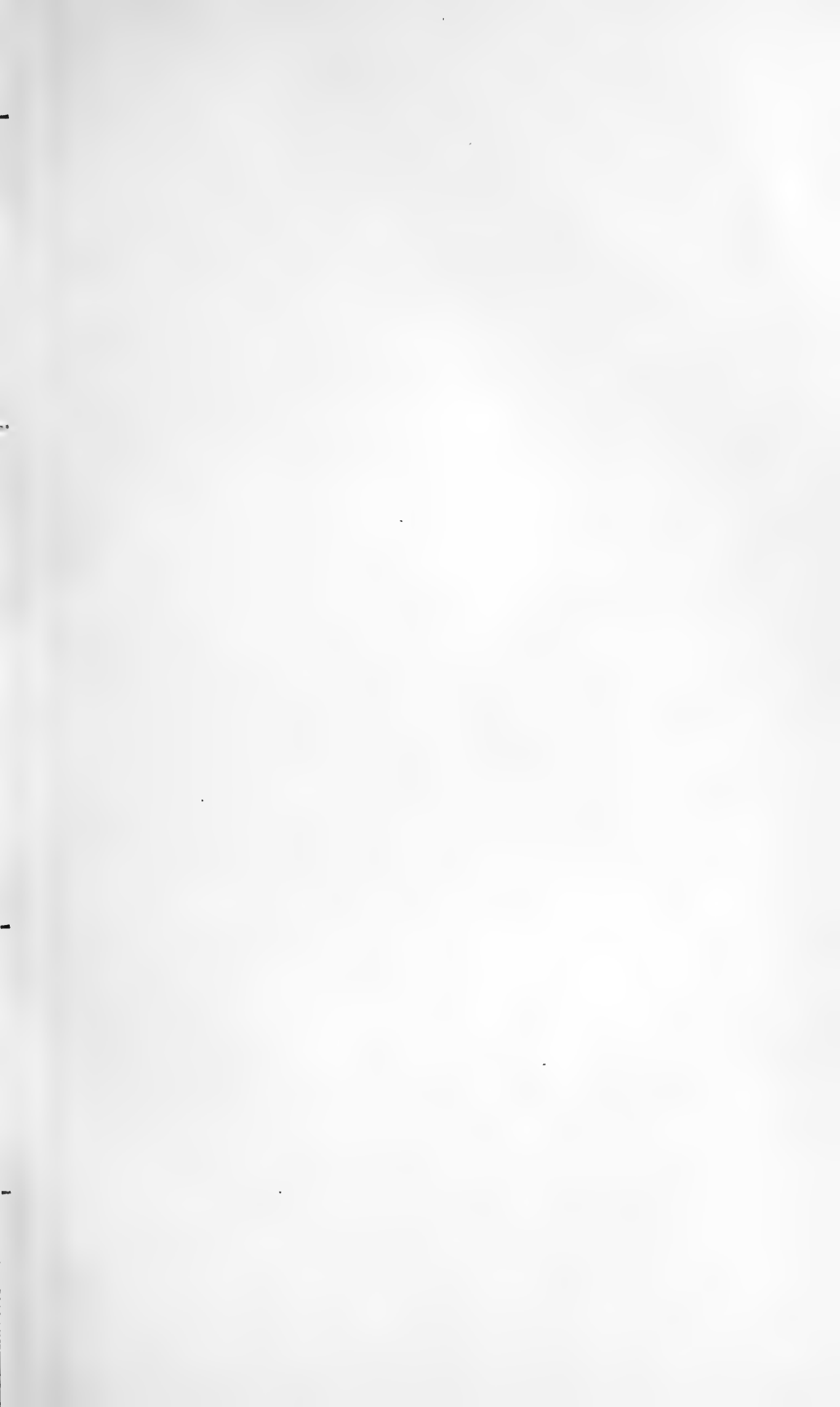


WHITFIELD : LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Cephalopoda—Continued.	
NAUTILUS—Continued.	
Cooki Whitf., type	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 48, Fig. 1, Pl. 49, Figs. 4
Dekayi Morton, type	" " " " " 37, " 1-4.....
" " " "	" " " " " 37, " 5-6.....
" " " "	" " " " " 38, " 3-4.....
<i>var. Montanensis</i> Meek.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 16, Figs. 10-11.....
Ortoni Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 16, Fig. 20.....
pauper " ".....	" " " " " 14, " 23.....
(GYROCERAS?) subquadrangularis Whitf., type....	" " " " " 15, " 16.....
(TEMNOCHEILUS) spectabilis M. & W.....	" " " " " 14, " 22.....
ONCOCERAS.	
mummiforme Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 6, Figs. 3-5.....
Pandion Hall	" " " " " 7, " 6.....
ORTHO CERAS.	
anellum Conrad.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 13.....
annulatum Sowerby.....	" " " " " 19, " 1.....
" "	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 9, Fig. 1.....
Carleyi H. & W.....	" " " " " 4, " 19.....
Carltonense Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 24, Fig. 5.....
crebescens Hall.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 9, Fig. 2.....
Duseri H. & W., type.....	" " " " " 3, " 2-4.....
Jamesi " ".....	" " " " " 5, " 13.....
nuntium Hall.....	N. Y. Acad. Sci. Vol. 5, Pl. 7, Figs. 1-2.....
planoconvexum Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 7, Fig. 14.....
strix H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 9, Fig. 3.....
turbidum H. & W., type.....	" " " " " 3, " 1.....
Wauwatosense Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 19, Fig. 2.....
(ACTINOCERAS.) Beloitense Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 8, Fig. 1.....
" " " "	" " " " " 10, " 9-10.....
PHRAGMOCERAS.	
ellipticum H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 8, Fig. 11.....
Hoyi Whitf., type	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 19, Figs. 4 and 5
<i>var. compressum</i> Whitf., type.....	" " " " " " 3.....
labiatum Whitf., type.....	" " " " " 20, " 1-2.....
Nestor Hall.....	" " " " " 19, " 3.....
parvum H. & W. type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 8, Fig. 10.....
PRIONOCYCLUS.	
Wyomingensis Meek.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 14, Figs. 1-3.....
PTYCHOCERAS.	
crassum Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 16, Figs. 3-6.....
Meekanum Whitf., type.....	" " " " " 1-2.....
(SOLENOCERAS) annulifer Morton, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 45, Figs. 6-8.....
SCAPHITES.	
hippocrepis DeKay, type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 44, Figs. 8-12.....
Iris Conrad, type	" " " " " " 4-7.....
nodosus Owen.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 13, Figs. 12.....
" "	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 44, Figs. 13-14.....
<i>var. brevis</i> Meek	Expl. Blk. Hills, Pl. 13, Figs. 8-9.....
" " quadrangularis M. & H.....	" " " " " " 10-11.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
Rutgers College.....	Eocene.....	Squankum, N. J.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Monmouth Co., N. J.
A. M. N. H.....	“ “.....	Hillsboro, N. J.
Rutgers College.....	“ M. M.....	Tinton, N. J.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Rapid Creek, Blk. Hills.
Columbia College.....	Coal Meas.....	Summit Co., Ohio.
E. B. Andrews.....	Chester.....	Rushville, Ohio.
Columbia College.....	Coal Meas.....	Canfield, Ohio.
E. B. Andrews.....	Chester.....	Rushville, Ohio.
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
“ “.....	“.....	“ “
Univ. Calif.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
Wis. St. Coll.....	Niagara.....	Wauwatosa, Wis.
Univ. Calif.....	“.....	Cedarville, Ohio.
S. T. Carley?.....	Hudson Riv.....	Fayetteville, Ohio
Wis. St. Coll.....	Guelph.....	Carlton, Wis.
Ohio St. Coll.....	Niagara.....	Cedarville, Ohio.
Univ. Calif.....	Hudson Riv.....	Waynesville, Ohio.
U. P. James.....	Clinton.....	Clinton Co., Ohio.
Univ. Calif.....	Up. Helderb.....	Dayton, Ohio.
“ “.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
“ “.....	Niagara.....	Yellow Springs, Ohio.
U. P. James.....	Hudson Riv.....	Cincinnati, Ohio.
Wis. St. Coll.....	Niagara.....	Wauwatosa, Wis.
Wis. St. Coll.....	Trenton.....	Beloit, Wis.
Univ. Calif.....	“.....	“ “
Ohio St. Coll.....	Niagara.....	Highland Co., Ohio.
Wis. St. Coll.....	“.....	Wauwatosa, Wis.
“ “ “.....	“.....	Racine, Wis.
“ “ “.....	“.....	Ashford, Wis.
Univ. Calif.....	“.....	Waukesha, Wis.
Ohio St. Coll.....	“.....	Cedarville, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Beaver Creek, Blk. Hills.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Beaver Creek, Blk. Hills.
“ “ “.....	“.....	“ “ “
A. N. S. Phil.....	“ L. M.....	Delaware.
A. N. S. Phil.....	Cret. L. M.....	Delaware.
“ “ “.....	“ “.....	Tippah Co., Miss.?
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Rapid Creek, Blk. Hills.
A. N. S. Phil.....	“ L. M.....	? New Jersey.
U. S. Nat. Mus.....	Cret.....	Rapid Creek, Blk. Hills.
“ “ “.....	“.....	“ “ “ “

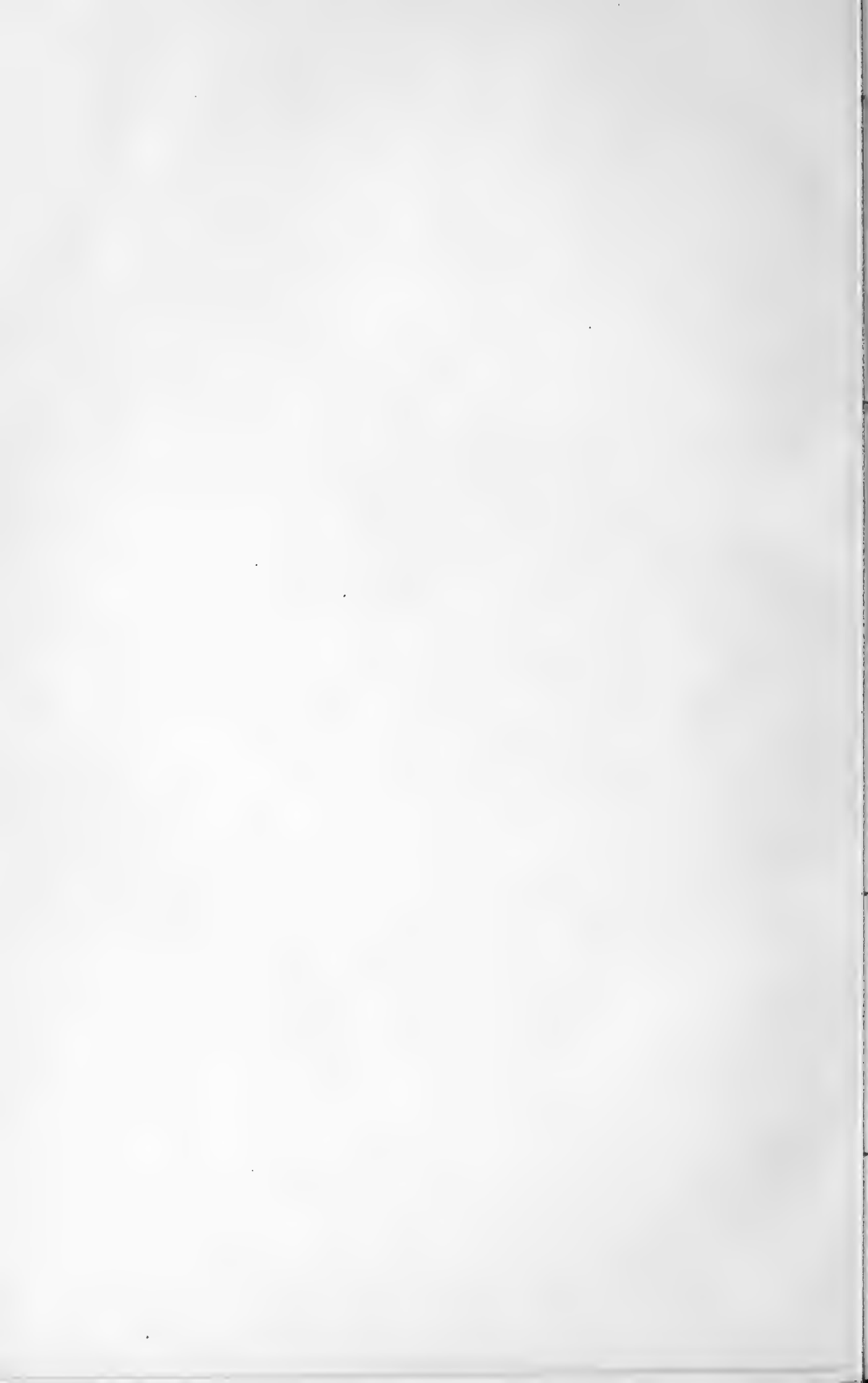


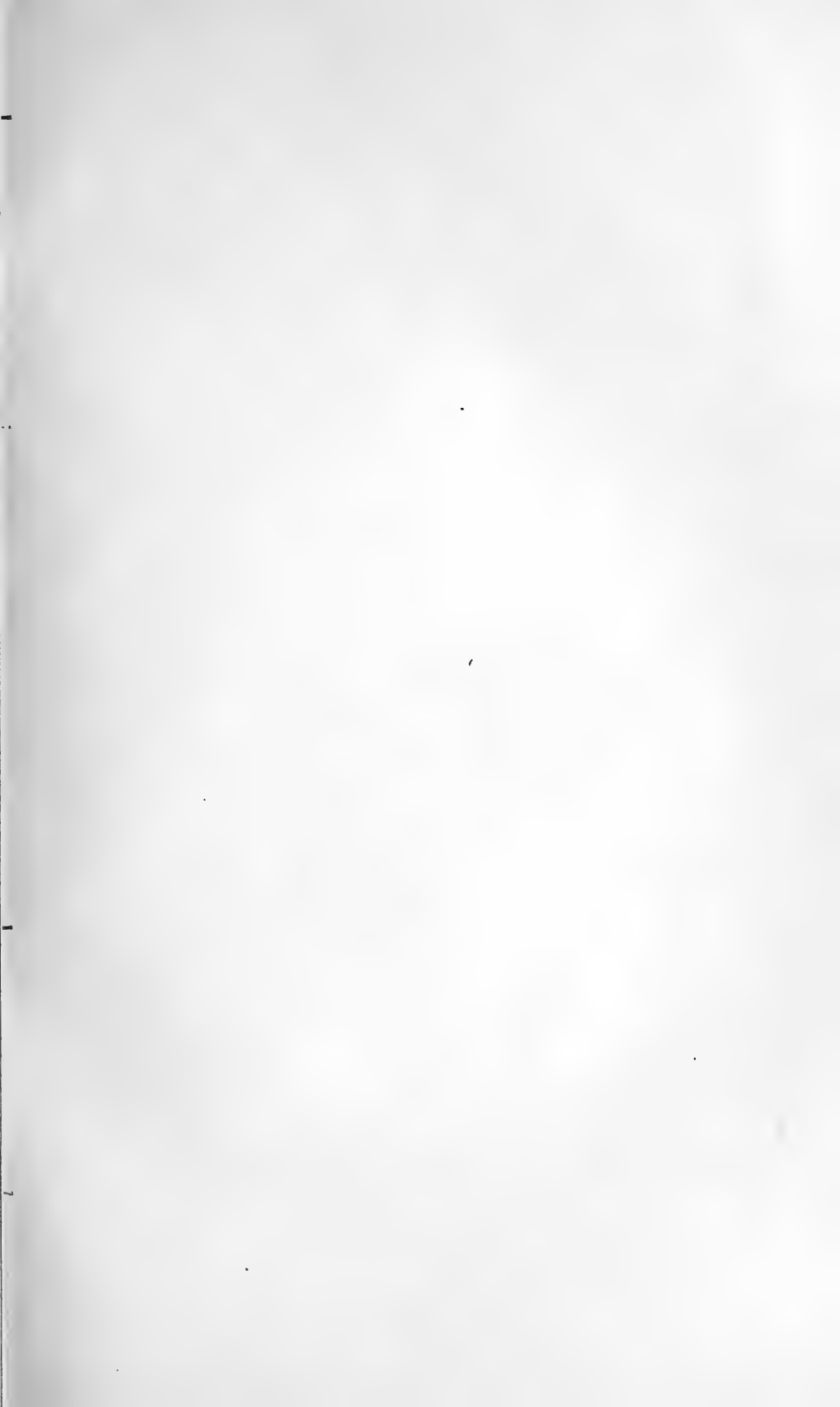


WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Cephalopoda—Continued.	
SCAPHITES— <i>Continued.</i>	
reniformis Morton.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 44, Fig. 3.....
similis Whitf., type.....	“ “ “ “ “ “ Figs. 1-2.....
Warreni Meek.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 13, Figs. 1-4.....
Wyomingensis Meek.....	“ “ “ “ “ “ 5-7.....
TREMATOCERAS.	
Ohioense Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 10, Figs. 3-4.....
TURRILITES.	
pauper Whitf., type.....	Pal. N. J., Vol. 2, Pl. 45, Figs. 1-5.....
ANNELIDA.	
ARENICOLITES.	
Woodi Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 2, Figs. 1-3.....
sp. ?.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 2, Fig. 25.....
SPIROBIS.	
anthracosia Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 16, Figs. 18-19.....
CRUSTACEA.	
AGLASPIS.	
Eatoni Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 10, Fig. 11.....
AGNOSTUS.	
communis H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 28-29.....
Neon H. & W., type.....	“ “ “ “ “ “ “ “ 26-27.....
prolongus H. & W., type.....	“ “ “ “ “ “ “ “ 30-31.....
tumidosus “ “ “ “.....	“ “ “ “ “ “ “ “ 32.....
AGRAULUS.	
(BATHYURUS) Woosteri Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 19-21.....
ARIONELLUS.	
convexus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Fig. 17.....
tripunctatus Whitf., type.....	Capt. Ludlow's Rept., 1875, Pl. 1, Figs. 3-5.....
ARISTOZOE.	
Canadensis Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 12, Figs. 17-18.....
ASAPHUS.	
homalonotoides Walcott.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 5, Fig. 4.....
Susæ Calvin.....	“ “ “ “ “ “ 5, “ 3; Pl. 10, Fig. 4.....
BALANUS.	
proteus Conrad.....	Mioc. N. J., Pl. 24, Figs. 18-23.....
BATHYURUS.	
Pogonipensis H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 33-34.....
BEYRICHIA.	
Chambersi S. A. Miller.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 4, Figs. 11-12.....
occulifera Hall.....	“ “ “ “ “ “ 9-10.....
quadrilirata H. & W., type.....	“ “ “ “ “ “ 6-7.....
tumifrons Hall, type.....	“ “ “ “ Fig. 8.....
BRONTEUS.	
Laphami Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 22, Figs. 14.....
CALYMENE.	
Christyi Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 4, Figs. 13-15.....
Niagarensis Hall.....	“ “ “ “ 6, “ 14-15.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
A. N. S. Phil. N. S. Nat. Mus. " " "	Cret. L. M. " " " "	Copy of type figure. Delaware? Beaver Creek, Blk. Hills. " " " "
Univ. Calif.	Up. Helderb.	Columbus, Ohio.
Rutgers College	Cret. L. M.	Neversink Hills, N. J.
J. W. Wood, Wis. St. Coll. U. S. Nat. Mus.	Potsdam "	Baraboo, Wis. Warrens Peak, Blk. Hills.
Columbia College	Coal Measures	Marietta, Ohio.
Univ. Calif.	Potsdam	Lodi, Wis.
U. S. Nat. Mus. " " " " " " " " " " " "	Potsdam " " "	White Pine, Nev. Eureka, Nev. " " " "
Wis. St. Coll.	Potsdam	Eau Claire, Wis.
Wis. St. Coll. U. S. Nat. Mus.	Potsdam "	Ironton, Wis. Camp Baker, Mon.
Columbia College	Trenton	Ottawa Basin, Canada.
Univ. Calif. " "	Trenton "	Grant Co., Wis. Apple Riv., Wis.
Rutgers College	Miocene	Shiloh, N. J.
U. S. Nat. Mus.	Quebec	White Pine, Nev.
Univ. Calif. " " " "	Hud. Riv. " "	Cincinnati, Ohio. " " " "
James Hall?	"	" "
Wis. St. Coll.	Niagara	Kewaunee, Wis.
A. M. N. H. Univ. Calif.	Hud. Riv. Niagara	Oxford, Ohio. Eaton, Ohio.





WHITFIELD : LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
Crustacea—Continued.	
CHARIOCEPHALUS.	
tumifrons H. & W., type.....	40th Parall. Surv. Vol. 4, Pl. 2, Figs. 38-39.....
CONOCEPHALUS.	
calymenoides Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 3, Figs. 2-5.....
? quadratus, " ".....	" " " " " " 1, " 15-16.....
subcoronatus H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 2, Fig. 1.....
(PTEROCEPHALUS) laticeps, type.....	" " " " " " Figs. 4-7.....
(PTYCHASPIS) explanatus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Figs. 27-28.....
CREPICEPHALUS.	
centralis Whitf., type.....	Expl. Blk. Hills, Pl. 2, Figs. 21-24.....
? Gibbsi " ".....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 10, Figs. 12-13.....
onustus " ".....	" " " " " " 1, Figs. 22-23.....
planus " ".....	Expl. Blk. Hills, Pl. 2, Fig. 20.....
(BATHYURUS) angulatus H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 2, Fig. 28.....
(LOGANELLUS) anytus H. & W., type.....	" " " " " " Figs. 19-21.....
" granulosus, H. & W., type.....	40th Parall. Sur. Vol. 4, Pl. 2, Figs. 2-3.....
" Haguei H. & W., type.....	" " " " " " 14-15.....
" Montanensis Whitf., type.....	Capt. Ludlows Rept. 1875, Pl. 1, Figs. 1-2.....
" unisulcatus H. & W., type.....	40th Parall. Surv. Vol. 4, Pl. 2, Figs. 22-23.....
" maculo-us " ".....	" " " " " " 24-26.....
" nitidus " ".....	" " " " " " 8-10.....
" quadrans " ".....	" " " " " " 11-13.....
" simulator " ".....	" " " " " " 16-18.....
DALMANIA.	
breviceps Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 4, Figs. 16-17.....
DIKELLOCEPHALUS.	
Barabuensis Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 4, Figs. 6-10.....
crassimarginata Whitf., type.....	" " " " " " 27, " 14.....
Eatonii Whitf., type.....	" " " " " " 4, " 11-17.....
flabellifer H. & W., type.....	40th Parall. Surv. Vol. 4, Pl. 2, Figs. 29-30.....
gothicus " ".....	" " " " " " 1, Fig. 36.....
lobatus " ".....	" " " " " " 2, " 36.....
Lodensis Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 10, Fig. 14.....
" " " " " ".....	" " " " " " 27, Figs. 12-13.....
Minnesotensis Owen, sp.....	" " " " " " 3, Fig. 1.....
multicinctus H. & W., type.....	40th Parall. Surv. Vol. 4, Pl. 2, Fig. 27.....
quadriceps " ".....	" " " " " " 1, Figs. 37-40.....
Wahsatchensis " ".....	" " " " " " 1, Fig. 35.....
ECHINOCARIS.	
multinodosa Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci. Vol. 5, Pl. 12, Fig. 16.....
pustulosa " ".....	" " " " " " " 15.....
sublevis " ".....	" " " " " " Figs. 13-14.....
ELLIPTOCEPHALUS.	
curtus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Fig. 18.....
ENCRINURUS.	
ornatus H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 6, Fig. 16.....
EURYPTERUS.	
Eriensis Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 5, Figs. 31-32.....

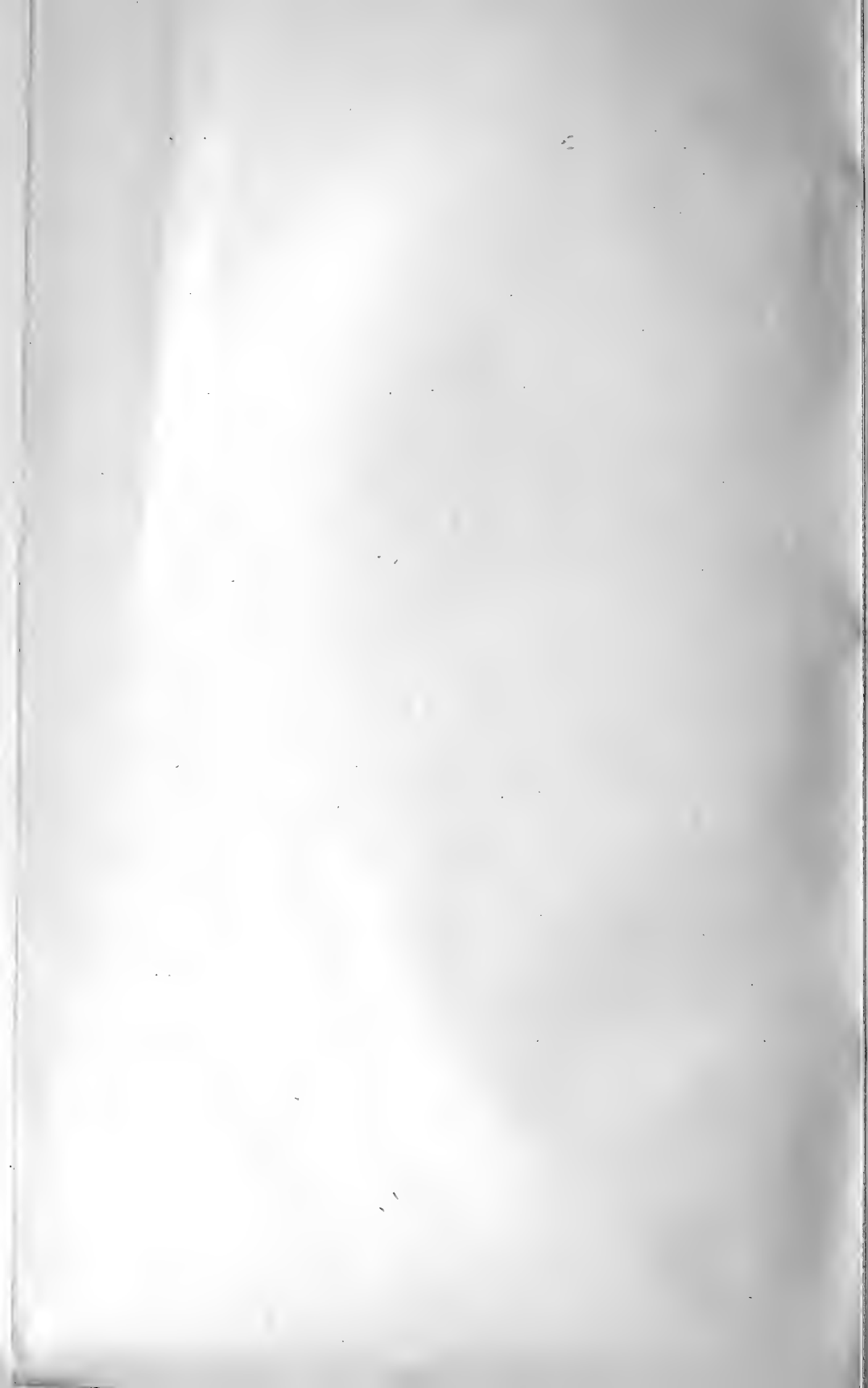
WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
U. S. Nat. Mus.....	Potsdam.....	White Pine, Nev.
Wis. St. Coll.....	Potsdam.....	Eau Claire, Wis.
“ “.....	“ “.....	“ “.....
U. S. Nat. Mus.....	Quebec.....	Ute Park, Utah.
“ “.....	Potsdam.....	White Pine, Nev.
Wis. St. Coll.....	“.....	Hudson, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Potsdam.....	Castle Creek, Blk. Hills.
Wis. St. Coll.....	“.....	Berlin, Wis.
“ “.....	“.....	Eau Claire, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	“.....	Castle Creek, Wis.
“ “ “.....	“.....	White Pine, Nev.
“ “ “.....	“.....	Schell Creek, Nev.
“ “ “.....	“.....	Eureka, Nev.
“ “ “.....	“.....	Pogonip Mts., Nev.
“ “ “.....	“.....	Camp Baker, Mont.
“ “ “.....	“.....	Eureka Nev.
“ “ “.....	“.....	“ “.....
“ “ “.....	“.....	“ “.....
“ “ “.....	Quebec.....	Call's Fort, Utah.
“ “ “.....	Potsdam.....	Eureka, Nev.
A. M. N. H.....	Hud. Riv.....	Lebanon, Ohio.
Univ. Calif.....	Calciferous.....	Baraboo, Wis.
“ “.....	Potsdam.....	Lodi, Wis.
“ “.....	Calciferous.....	Baraboo, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	Potsdam.....	White Pine, Nev.
“ “ “.....	Quebec.....	Call's Fort, Utah.
“ “ “.....	Potsdam.....	Eureka, Nev.
Univ. Calif.....	“.....	Lodi, Wis.
“ “.....	“.....	Prairie du Sac, Wis.
Wis. St. Coll.....	“.....	Mazomania, Wis.
U. S. Nat. Mus.....	“.....	Eureka, Nev.
“ “ “.....	Quebec.....	Ute Park, Utah.
“ “ “.....	“.....	Call's Fort, Utah.
Columbia College.....	Erie shales.....	Leroy, Ohio.
“ “.....	“ “.....	“ “.....
“ “.....	“ “.....	“ “.....
Wis. St. Coll.....	Potsdam.....	Hudson, Wis.
Univ. Calif.....	Niagara group.....	Yellow Springs, Ohio.
Univ. Calif.....	Lower Helderb.....	Put-in-Bay Island, Lake Erie.



WHITFIELD: LIST OF FOSSILS.

NAME, GENUS AND SPECIES.	WHERE PUBLISHED.
<i>Crustacea—Continued.</i>	
ILLEENURUS.	
convexus Whitf., type.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 4, Figs. 3-5.....
ILLEENUS.	
cornigerus H. & W., type.....	24th Rept. St. Cab., p. 186; 27th Rept., Pl. 13, Fig. 13.....
Daytonensis H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 5, Figs. 14-16.....
imperator Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 21, Figs. 4-5.....
insignis ".....	" " " " " " " " 6-10.....
Ioxus ".....	" " " " " " " " 11-12.....
Madisonianus Whitf., type.....	" " " " " 20, " 8-9.....
ovatus Conrad.....	" " " " " 5, " 1-2.....
pterocephalus Whitf., type.....	" " " " " 20, " 10-12.....
LEPERDITIA.	
alta Conrad, sp.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 25, Figs. 8-9.....
" " ".....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 5, Fig. 27.....
angulifera Whitf., type.....	" " " " " " " " Figs. 28-30.....
(ISOCHILINA) cylindrica Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 4, Fig. 5.....
" minutissima Hall, type.....	" " " " " " " " 4.....
LICHAS.	
breviceps Hall.....	" " " " " 6, " 17.....
OGYGIA.	
parabola H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 2, Fig. 35.....
producta " " ".....	" " " " " " " " Figs. 31-34.....
PALÆOPALÆMON.	
Newberryi Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 12, Figs. 19-21.....
PHACOPS.	
rana Green, sp.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 26, Figs. 17-19.....
PLUMULITES.	
Jamesi H. & W., type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 24, Figs. 1-2.....
Newberryi Whitf., type.....	N. Y. Acad. Sci., Vol. 5, Pl. 12, Figs. 6-11.....
PROETUS.	
Logani H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 4, Fig. 33.....
parviusculus Hall, type.....	Pal. Ohio, Vol. 2, Pl. 4, Fig. 18.....
peroccidens H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 4, Figs. 28-32.....
PTYCHASPIS.	
granulosus Owen, sp.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 1, Fig. 24.....
minutus Whitf., type.....	" " " " " " " " Figs. 25-26.....
pustulosus H. & W., type.....	40th Parall. Surv., Vol. 4, Pl. 2, Fig. 27.....
SPHÆREXOCHUS.	
Romingeri Hall.....	Geol. Wis., Vol. 4, Pl. 21, Figs. 1-2.....

WHERE LOCATED.	GEOLOGICAL AGE.	LOCALITY.
Univ. Calif.....	Calciferous.....	Baraboo, Wis.
-21. Dr. Knapp.....	Niagara.....	Louisville, Ky.
Univ. Calif.....	Clinton.....	Dayton, Ohio.
Wis. St. Coll.....	Niagara.....	Burlington, Wis.
“ “ “.....	“.....	Wauwatosa, “
“ “ “.....	“.....	“ “
“ “ “.....	“.....	“ “
Univ. Calif.....	Trenton.....	“ “
Wis. St. Coll.....	Niagara.....	Pewaukee, “
Wis. St. Coll.....	Lower Helderb.....	Milwaukee, Wis.
Univ. Calif.....	“ “.....	Belleville, Ohio.
“ “.....	“ “.....	Greenfield, “
C. B. Dyer.....	Hud. Riv.....	Cincinnati, “
“ “.....	“ “.....	“ “
Univ. Calif.....	Niagara.....	Yellow Springs, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Quebec.....	Oquirrh Mts., Utah.
“ “ “.....	“.....	“ “ “
Columbia College.....	Erie Shale.....	Leroy, Ohio.
Wis. St. Coll.....	Hamilton.....	Milwaukee, ¹ Wis.
U. P. James.....	Hud. Riv.....	Cincinnati, Ohio.
Columbia College.....	Cleveland Shale.....	Sheffield, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.....	Oquirrh Mts., Utah.
A. M. N. H.....	Hud. Riv.....	Cincinnati, Ohio.
U. S. Nat. Mus.....	Waverly.....	Oquirrh Mts., Utah.
Wis. St. Coll.....	Potsdam.....	Hudson, Wis.
“ “ “.....	“.....	St. Croix Co., Wis.
U. S. Nat. Mus.....	“.....	White Pine, Nev.
Wis. St. Coll.....	Niagara.....	Racine, Wis.



APPENDIX.

The following are the genera and species to which reference is made in the fourth paragraph of the introductory remarks page 140 and the authors of which are Hall & Whitfield.

Genera :

CIMITARIA.	M. ponderosa.
LIMOPTERA.	NUCULA corbuliformis.
MODIOMORPHA.	N. Randalli.
MYTILARCA.	N. varicosa.
NYASSA.	NUCULITES nyssa.
PALÆONEILO.	NYASSA arguta.
PALANATINA.	N. elliptica.
PHOLADELLA.	N. recta.
PHTHONIA.	N. subalata.
TELLINOPSIS.	ORTHONOTA ensiformis.
	O. parvula.
	O. siliquoidea.
Species :	
CARDIOMORPHA bellatula.	PALÆONEILO attenuata.
C. eriopia.	P. bisulcata.
EDMONDIA depressa.	P. brevis.
E. Philipi.	P. fecunda.
E. undulata.	P. muta.
GRAMMYSIA circularis.	P. ? perplana.
G. (LEPTODOMUS?) constricta.	P. plana.
G. elliptica.	P. tenuistriata.
G. erecta.	PALANATINA typus.
G. globosa.	PHOLADELLA cuneata.
G. lirata.	P. ornata.
G. magna.	P. Newberryi.
G. nodocostata.	P. truncata.
G. obsoleta.	PHTHONIA nodicostata.
G. parallela.	SANGUINOLITES æolus.
G. præcursor.	S. acutus.
G. secunda.	S. arciformis.
G. subarcuata.	S. ? clavulus.
LEDA ? brevirostris.	S. ? flavius.
LIMOPTERA cancellata.	S. glaucus.
L. curvata.	S. Hamiltonensis.
L. obsoleta.	S. Ida.
L. pauperata.	S. perangulatus.
MACRODON Chemungensis.	S. ponderosus.
M. Hamiltoniæ.	S. solenoides.

M. ovatus.
 MICRODON? complanatus.
 M. gregarius.
 M. reservatus.
 M. tenuistraiatus.

MODIOLA metella.

M. præcedens.

MODIOMORPHA complanata.

M. cymbula.

M. hyalea.

M. macilenta.

M. planulata.

M. quadrula.

MYTILARCA arenacea.

M. attenuata.

S. subtortuosus.

S. undatus.

S. valvulus.

SCHIZODUS Cayuga.

S. elliptica.

S. quadrangularis.

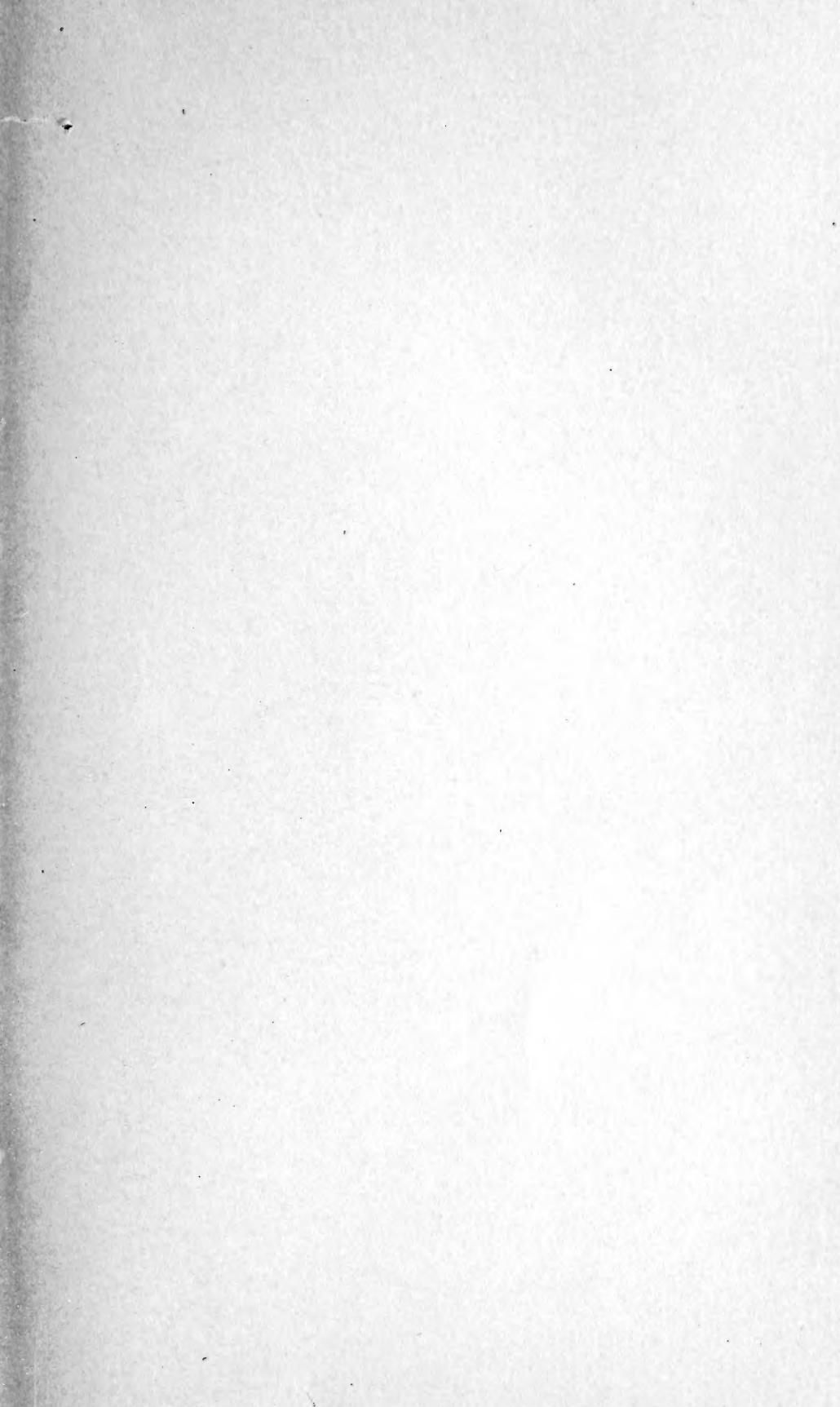
S. tumidus.

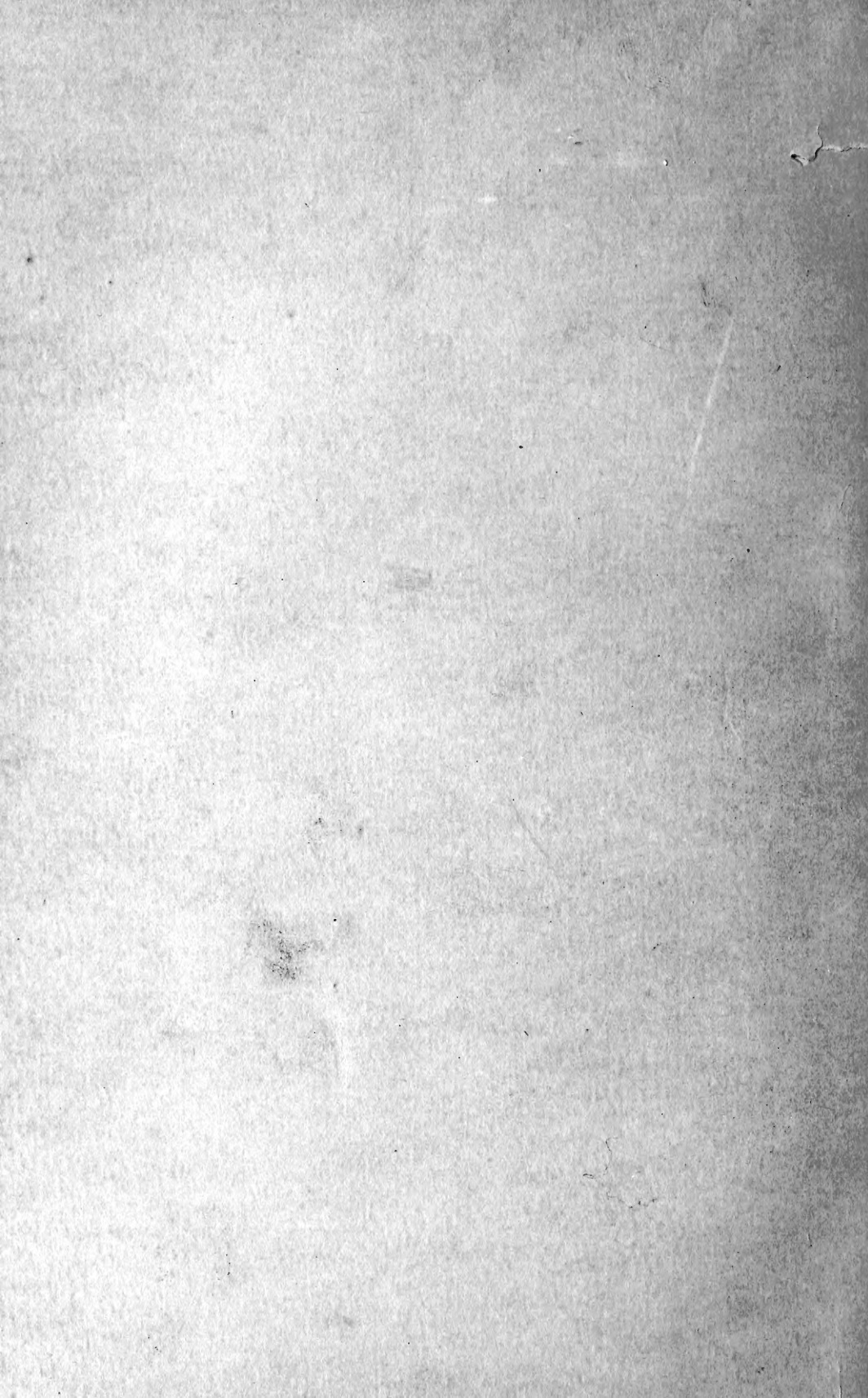
The names of the following new species are given on page 97 of that pamphlet without descriptions:

SCHIZODUS gregarius.

S. oblatus.

LUNULICARDIUM curtum.





SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARY



3 9088 00589

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00589 9059