

Pz-S

Special Collection

Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

DR. L. DE KONINCK'S LIBRARY.

No. 2433.





Hochzuverehrender Herr und Freund!

Sie erhalten anbei den Schluss des Atlasses
von unserem Werke. Der Schluss des Textes
wird in der nächsten Zeit nachfolgen.

Mein jüngerer Bruder, Fridolin, ist seit
Neujahr Professor der Mineralogie und Geo-
logie zu Carlsruhe an der polytechnischen
Schule.

Dass ich seit August 1853 schwer krank
war, habe Sie vielleicht vernommen. Es war
ein acuter Rheumatismus. Noch heute habe ich
einen Ueberrest der Krankheit im linken Arme
behalten, dessen Functionen noch nicht in ihrer
Vollständigkeit zurückgekehrt sind. Im Uebrigen
bin ich schon seit einem Jahre wieder körperlich
wohl und seit Juni 1854 wieder wissenschaftlich und im
Lehramte beschäftigt. Mit unveränderter Gesinnung Ihr
ergebenster Dr. Guido Landberger

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

IS

Die
VERSTEINERUNGEN
des
RHEINISCHEN SCHICHTENSYSTEMS
in
NASSAU.

Mit einer kurz gefassten
GEOGNOSIE

dieses Gebietes und mit steter Berücksichtigung analoger Schichten anderer Länder.

Von

DR. GUIDO SANDBERGER,

Lehrer der Naturgeschichte am herzoglich nassauischen Real-Gymnasium zu Wiesbaden, Mitgliede der Staatsprüfungskommissionen für Medicin, Pharmacie, Bergbau und Hüttenkunde, Forstwissenschaft, Architectur und Ingenieurwesen, sowie des Vereins für Naturkunde im Herzogthume Nassau, der deutschen geologischen Gesellschaft zu Berlin, der kaiserlich russischen naturforschenden Gesellschaft zu Moskau, des rheinpreussischen naturforschenden Vereins zu Bonn, der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur zu Breslau, des mittelhheinischen geologischen Vereins zu Darmstadt, der Pollichia, der oberhessischen naturforschenden Gesellschaft zu Giessen, der wetterauischen zu Hanau, der rheinischen Naturforscher-Gesellschaft zu Mainz wirklichem, correspondirendem oder Ehren-Mitgliede,

und

DR. FRIDOLIN SANDBERGER,

Professor der mineralogischen Wissenschaften an der grossherzoglich badischen polytechnischen Schule zu Karlsruhe, des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau, der deutschen geologischen Gesellschaft, des zoologisch-botanischen Vereins zu Wien, der kaiserlichen naturforschenden Gesellschaft zu Moskau, der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur, der naturforschenden Gesellschaften zu Hamburg, Hanau, Giessen und Neustadt a/Hardt, des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, des Vereins für Erdkunde zu Darmstadt und der Gesellschaft für nützliche Forschungen zu Trier wirklichem, correspondirendem oder Ehrenmitgliede.

Atlas.

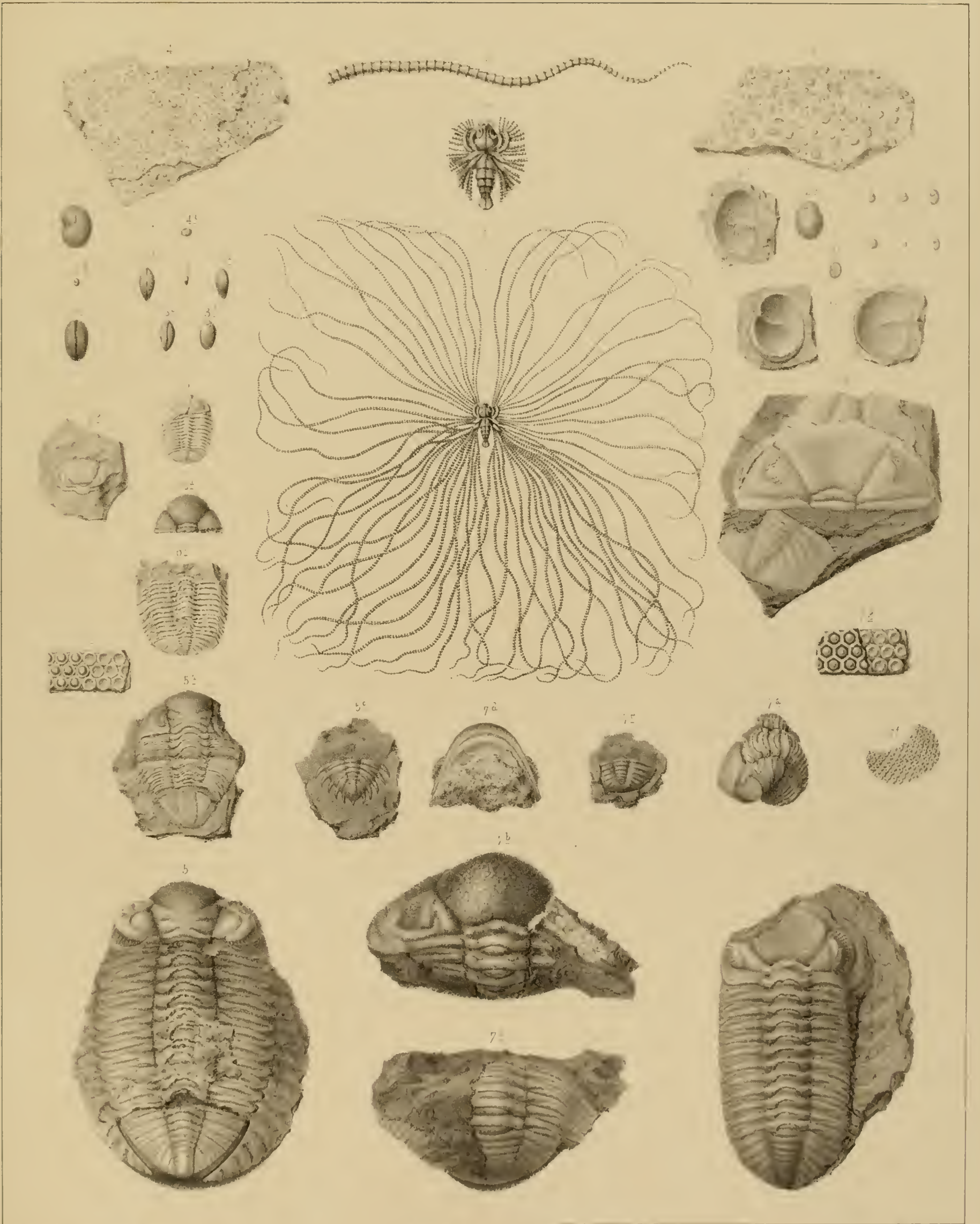
✓ Enthält XLI Tafeln.

WIESBADEN:

KREIDEL & NIEDNER, VERLAGSHANDLUNG.

1850 — 1855.

1171
1000000000
1000000000



Versteine von Sandteger

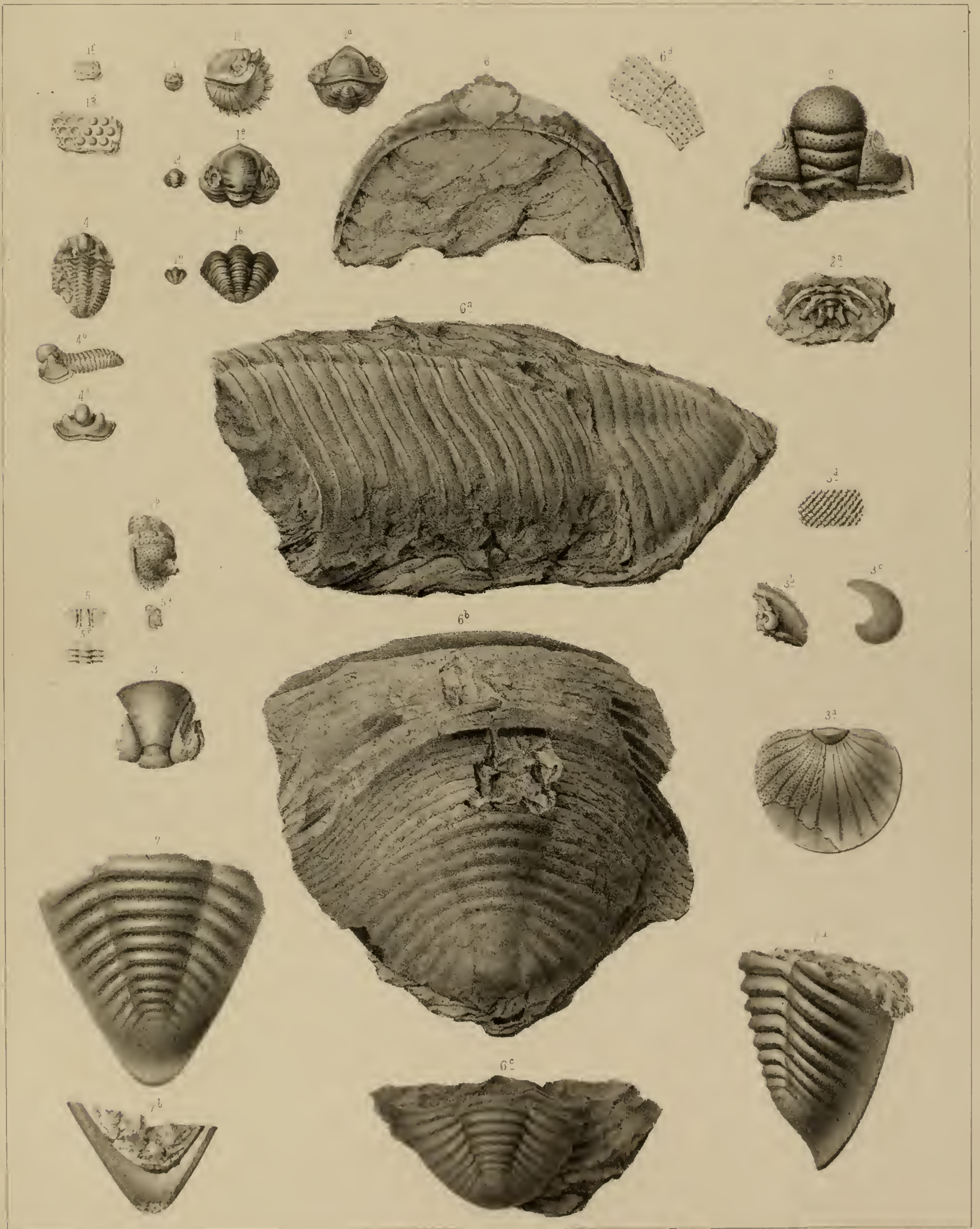
Mittheilung von C. W. Krieger

Tafel I

1 *Trilobites* sp.
 2 *Trilobites* sp.
 3 *Trilobites* sp.

Trilobites sp.

4 *Trilobites* sp.
 5 *Trilobites* sp.
 6 *Trilobites* sp.



in Aachen, Verlagsort in Mainz

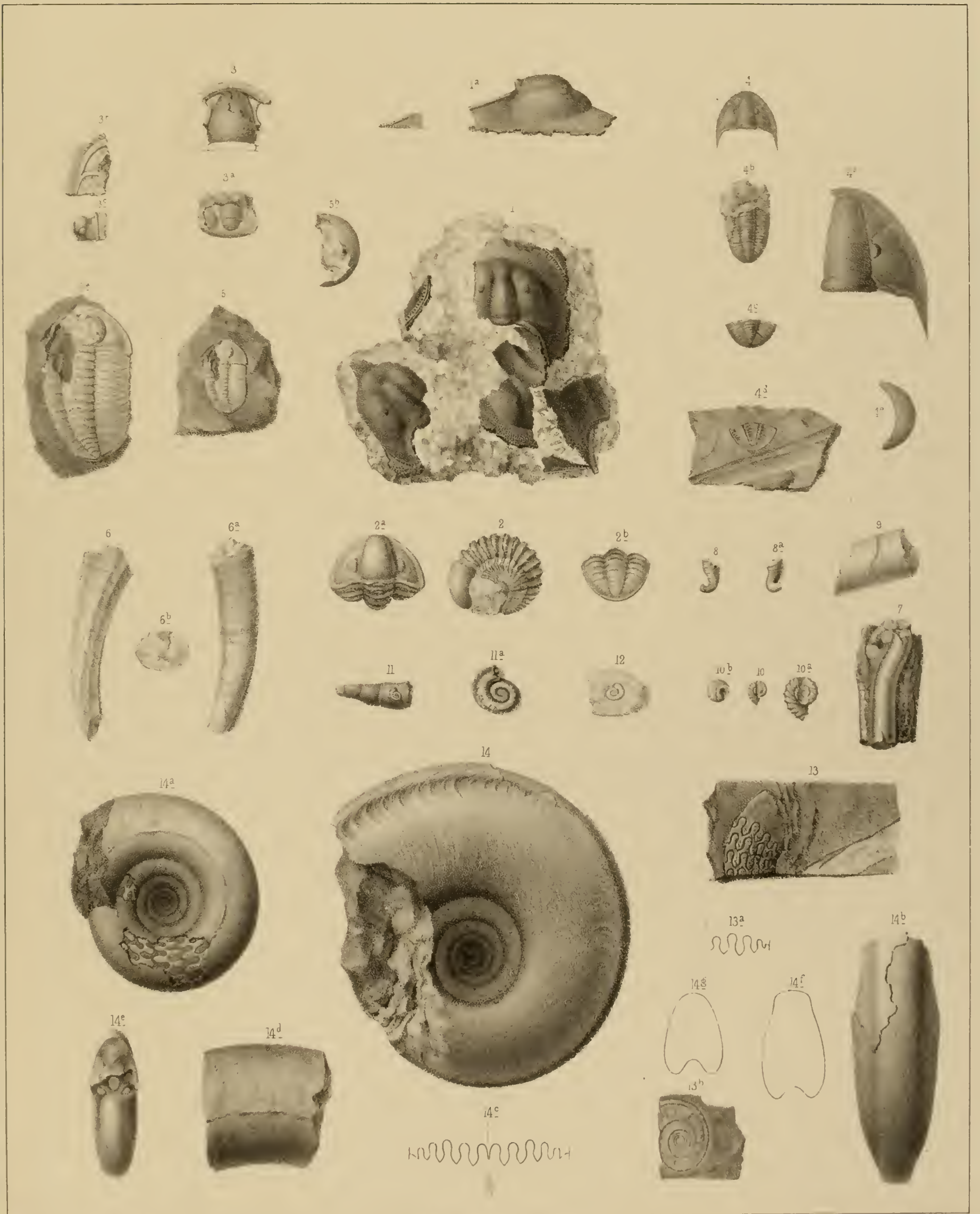
Verlagsort v. C. W. Kröner

Taf. II.

- 1. *Calymene bellerophon* S. ind.
- 2. *Calymene bellerophon* S.
- 3. *Calymene bellerophon* Goldf.

7. *Calymene bellerophon* S. ind.

- 4. *Calymene bellerophon* S. ind.
- 5. *Calymene bellerophon* S.
- 6. *Calymene bellerophon* S. ind.



Lein. Anst. v. J. Leichhardt in Mainz.

Wiesbaden, Verlag v. W. Kreidel.

Lein. Anst. id.

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| 1 <i>Harpes gracilis</i> , Sandb. | 5 <i>Cylindraspis macrophthalmus</i> , Sandb. | 9 <i>Serpula</i> (indeterm.) |
| 2 <i>Trigonaspis laevigata</i> , Goldf. sp. | 6 <i>Serpula simplicata</i> , id. | 10 — <i>lirata</i> Sandb. |
| 3 — ? <i>cornuta</i> , id. sp. | 7 — <i>undulata</i> , id. | 11 <i>Sporobis gracilis</i> , id. |
| 4 <i>Cylindraspis latispinosa</i> , Sandb. | 8 — <i>corniculum</i> , id. | 12 — <i>armonia</i> , Goldf. sp. |
| | 13 <i>Concautes mizolobus</i> , Phill. | 14 <i>Geniat lanulocosta</i> , Sandb. |

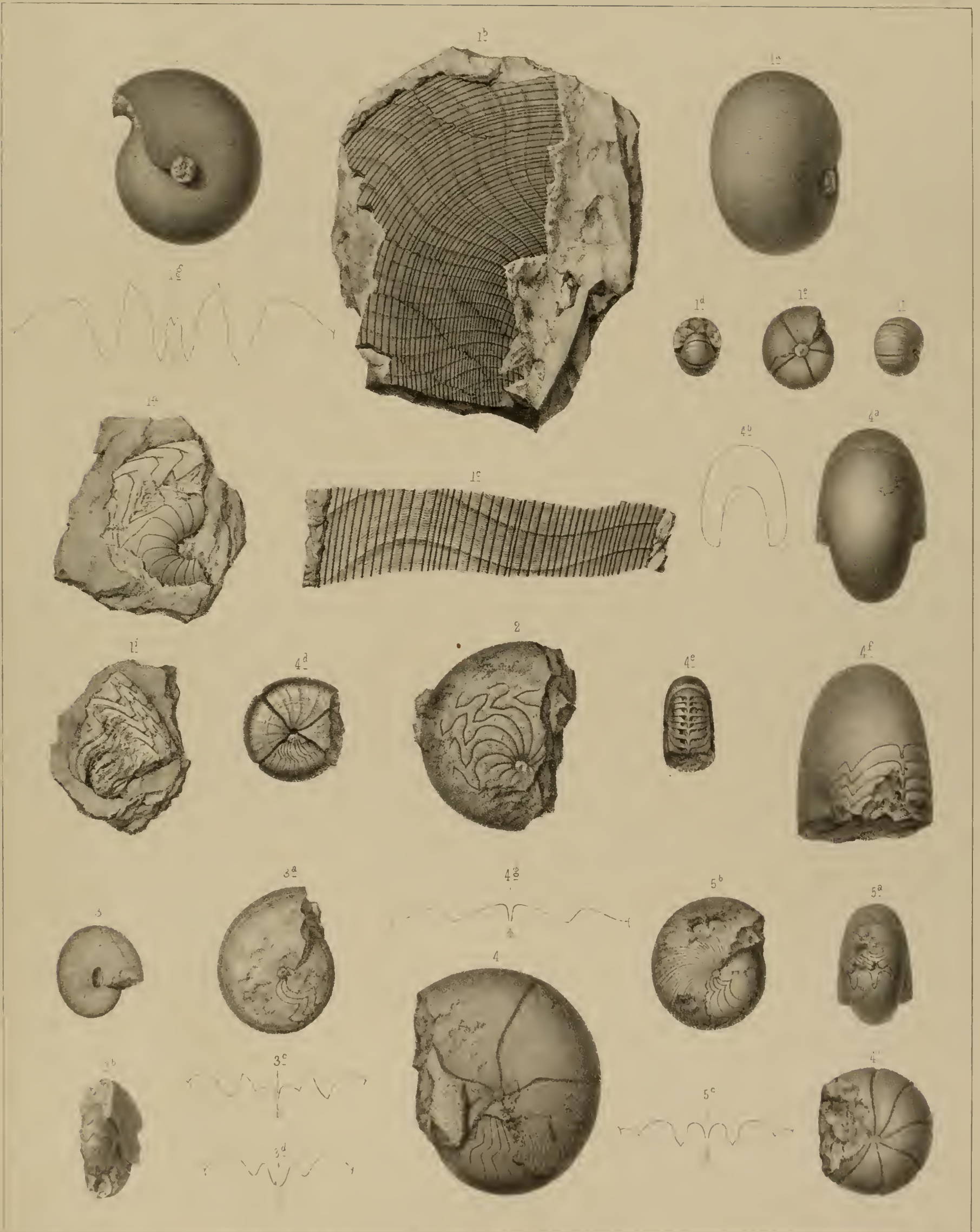


Geol. Anst. v. J. Lichtenberg in Mainz

Tess. sten. V. 1841 C. W. Kreidel

A. Heil 1841

- 1. *Ammonites tuberosus* Schult. & DeWen
- 2. ——— *tridax* Smab
- 3. ——— *capitatus* La



Abt. v. A. Schott in Mainz

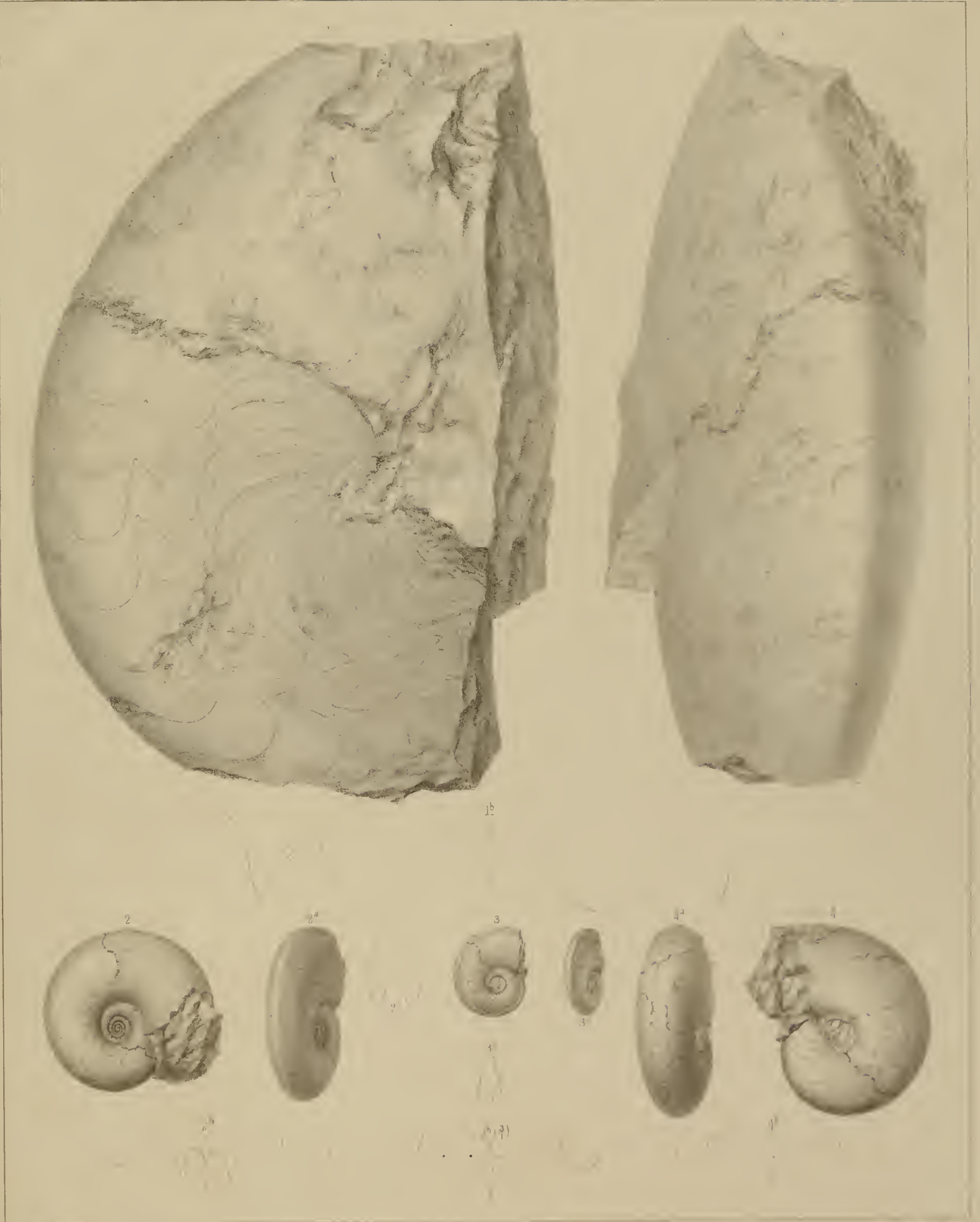
Wiesbaden, Verlag v. C. W. Kreidel

J. B. Kuhn

1 *Goniatites crenastria*, Phill
 2 *Munsteri* v. Buch

3 *Goniatites mulleri*, Sandb

4 *Goniatites terrenus* Sandb
 5 *amblylobus* id.



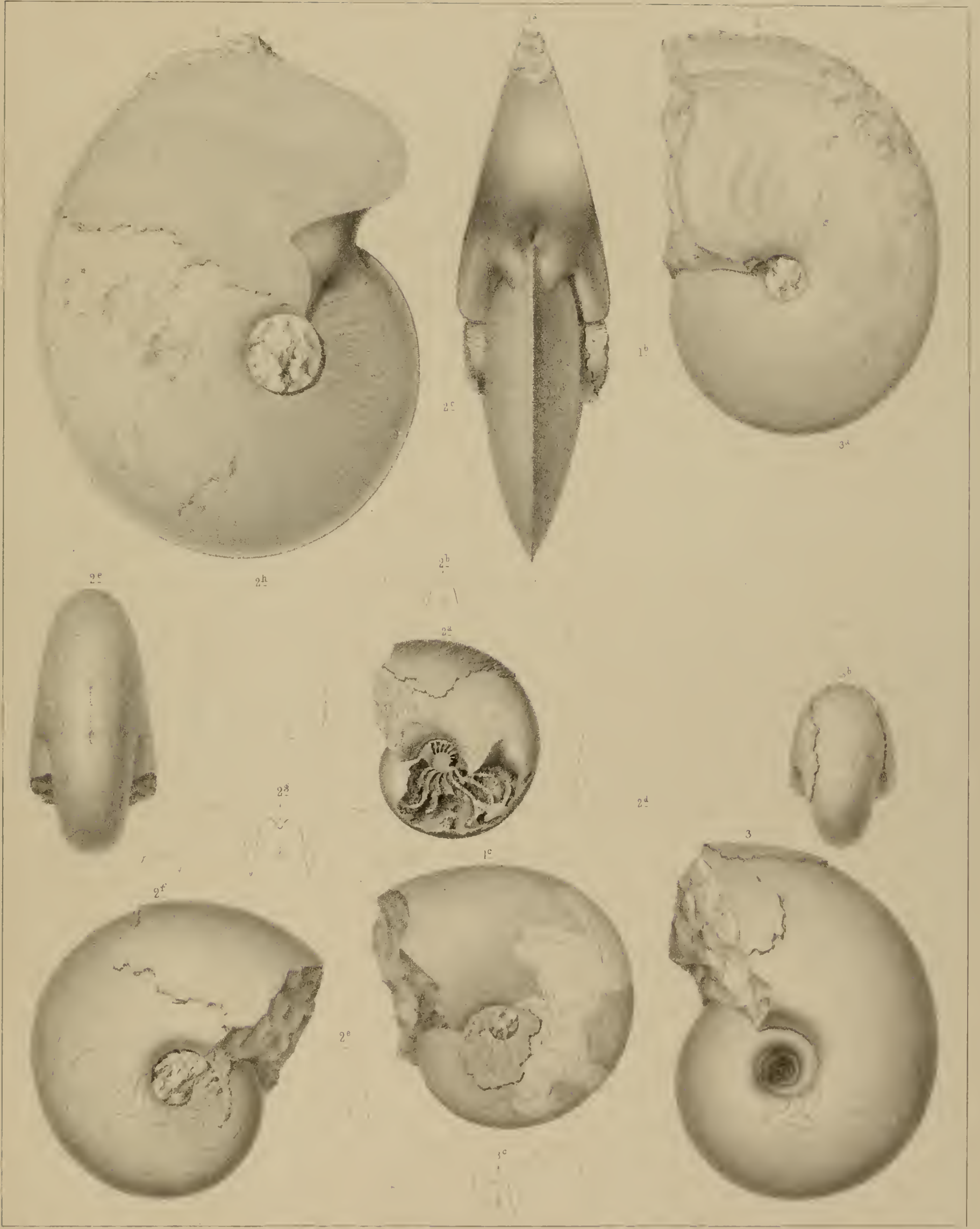
Verst. i Rönns Syst. i Nassau

Verst. i Rönns Syst. i Nassau

Taf. VI

1 *Favosites* u. d. *St. St.* 2. 11.
 2 — *subar. d. p. m.* 11.

3 *St. St.* 2. 11.
 4 — *var. d. p. m.* 11.



J. B. Ko'b

Wiesbaden, Verlag v. C. W. Krieger

J. B. Ko'b

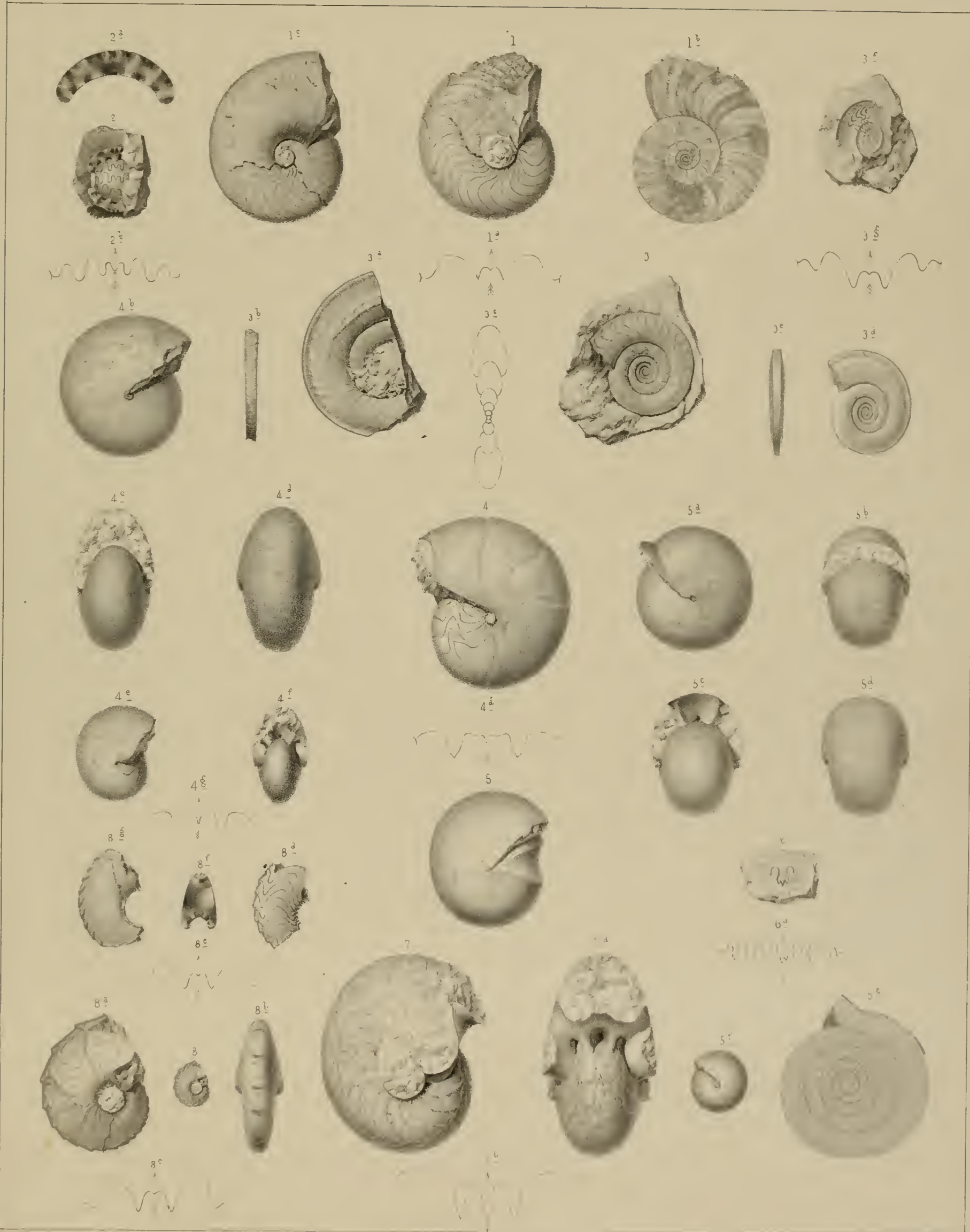
Fig. 1-15. *Ammonites tumidus* Bur. (Harrold)



Planorbis
Planorbis
Planorbis

Planorbis
Planorbis
Planorbis

Planorbis
Planorbis
Planorbis



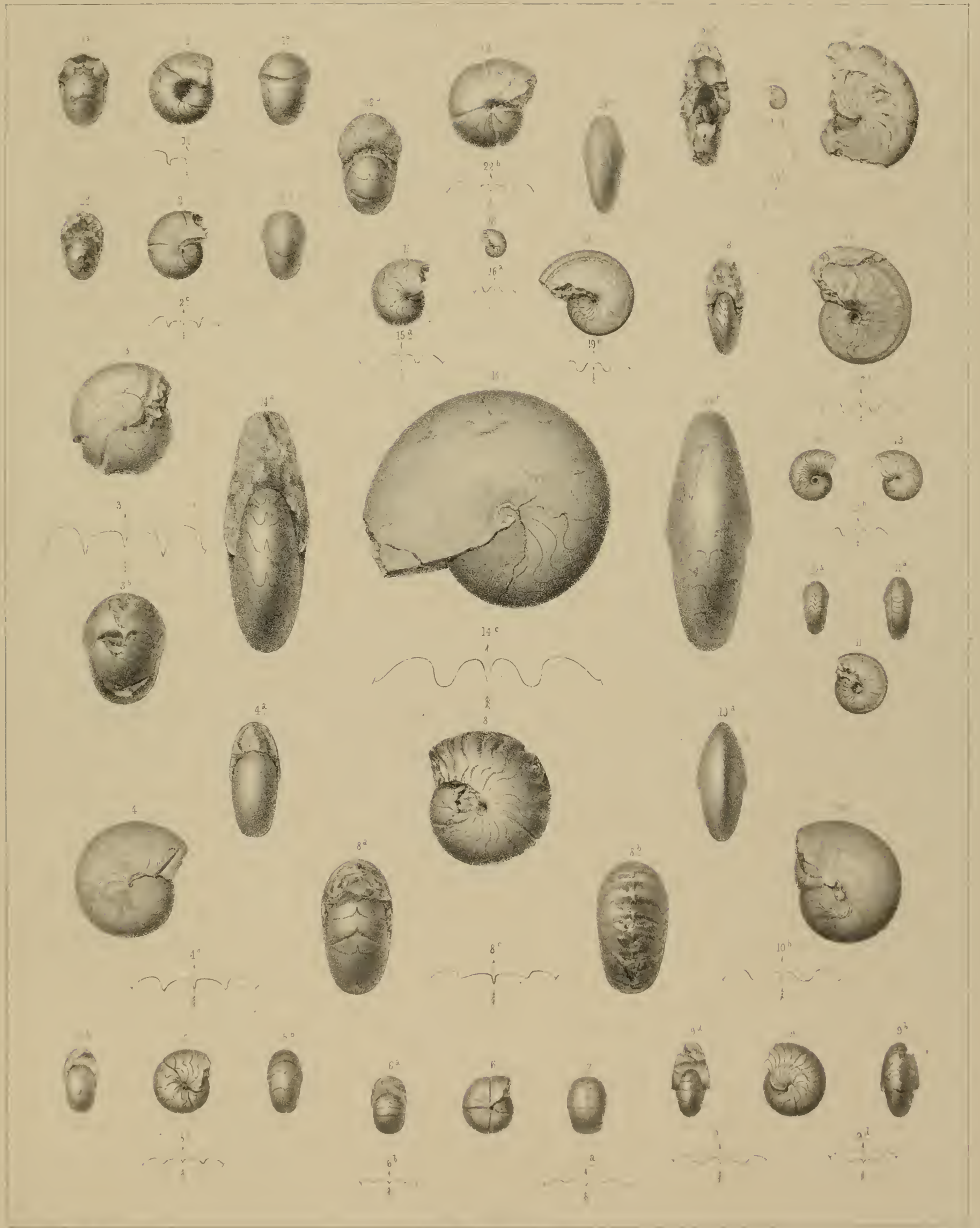
Ver Anst v J. Neuhardt, Mainz

Wie oben, Verlag v CW Kreier

12 Kolo lit

1 *Ammonia* *variosa* Peat
 2 *Ammonia* *tridens* Swab
 3 *Ammonia* *flexuosa* St
 4 *Ammonia* *bayeri* Phil

5 *Ammonia* *clara* Phil
 6 *Ammonia* *multica* Phil
 7 *Ammonia* *tridens* Swab
 8 *Ammonia* *bayeri* Phil



Versteinerungen in Mainz

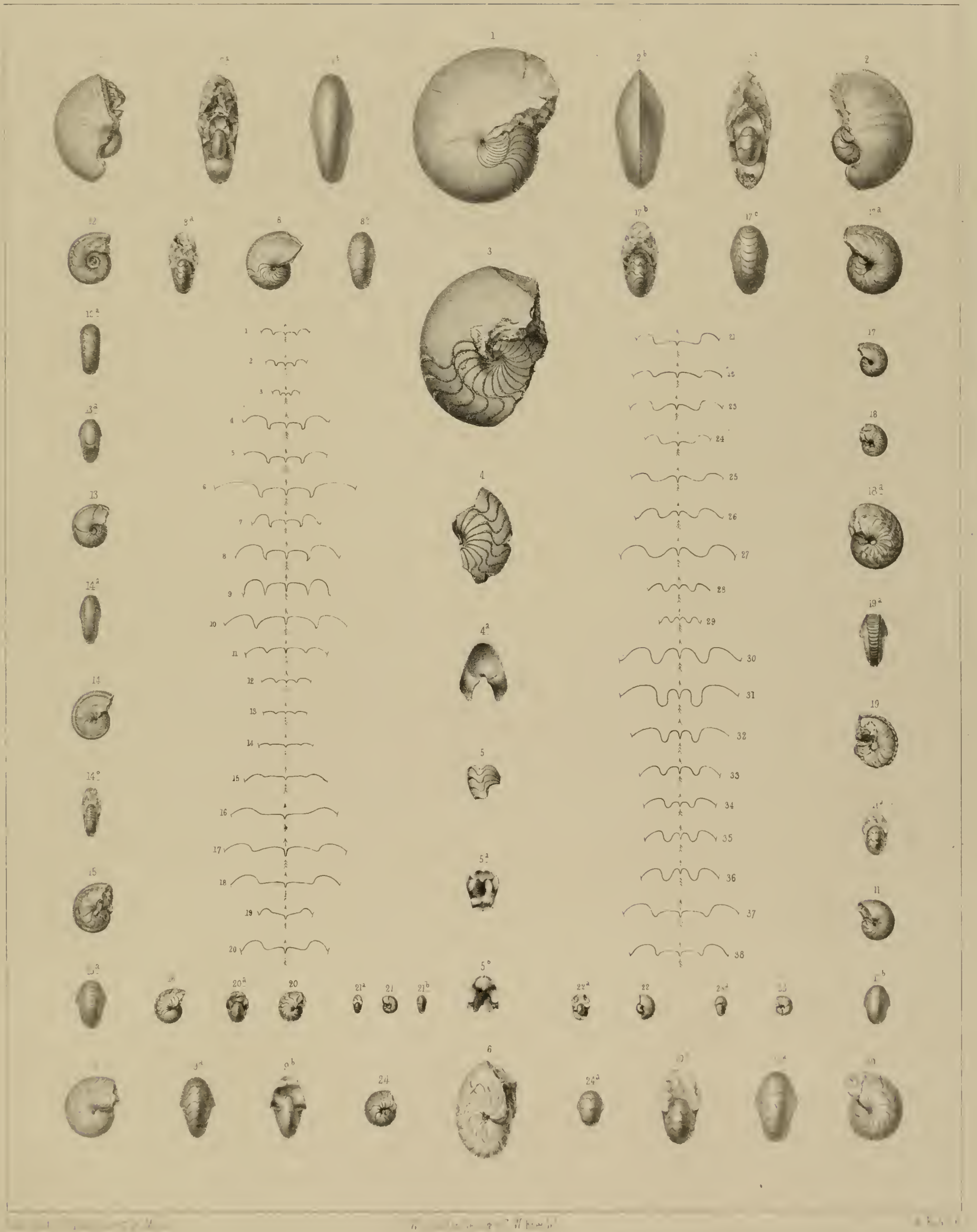
Versteinerungen in Mainz

A. F. W.

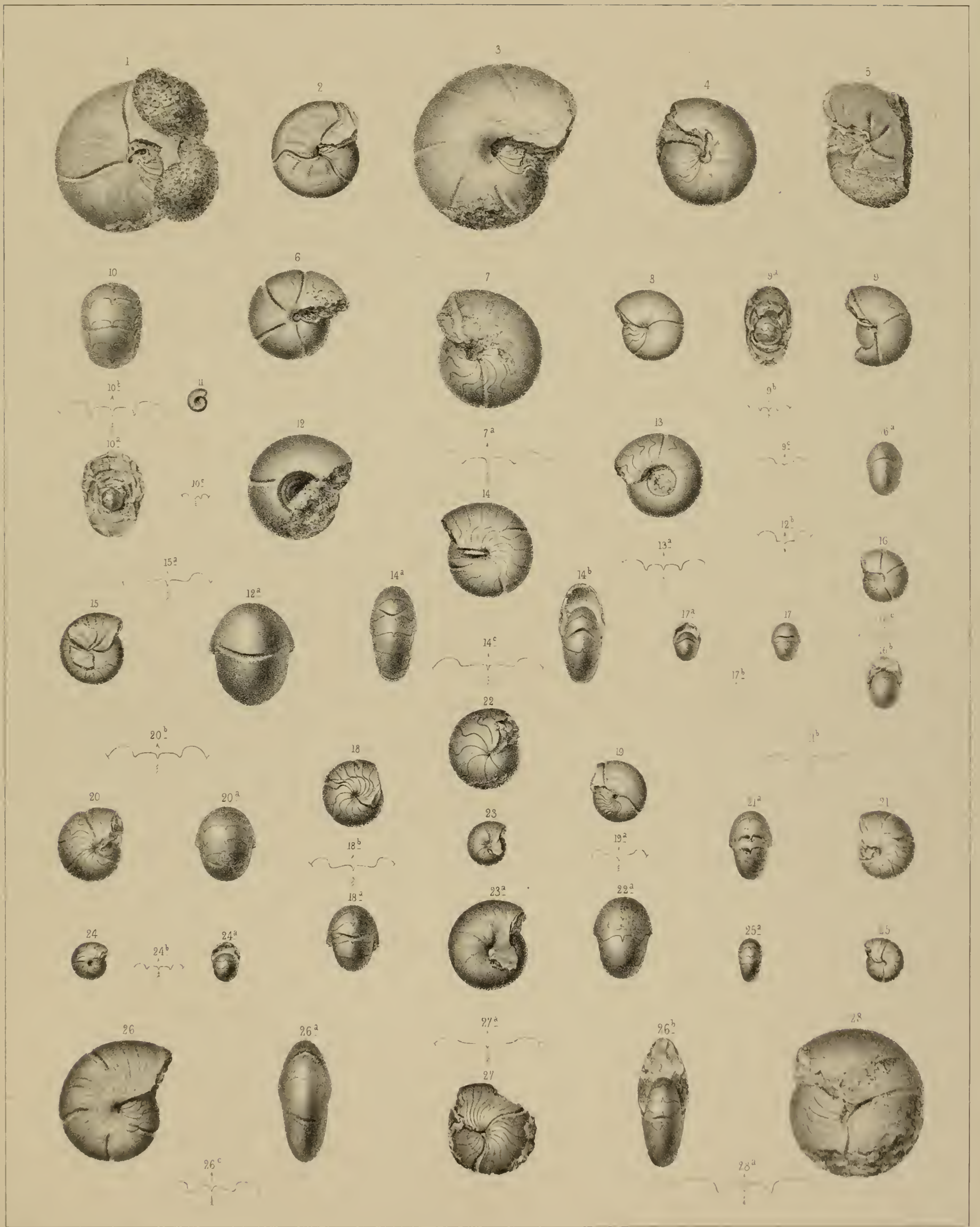
1 *multicauda*
 2 *ovispina*
 3 *argyrantha*
 4 *angulatus*

Goniatites retrosus, v. Buch
 - *harenatum*
 6 & 7 *variabile*
 8 *amblycha*
 9 *convolutus*
 10 *ligatus*

11 *antia*
 12 *retro*
 13 *retro*
 14 *retro*
 15 *retro*



Goniatites retrorsus, v. Buch



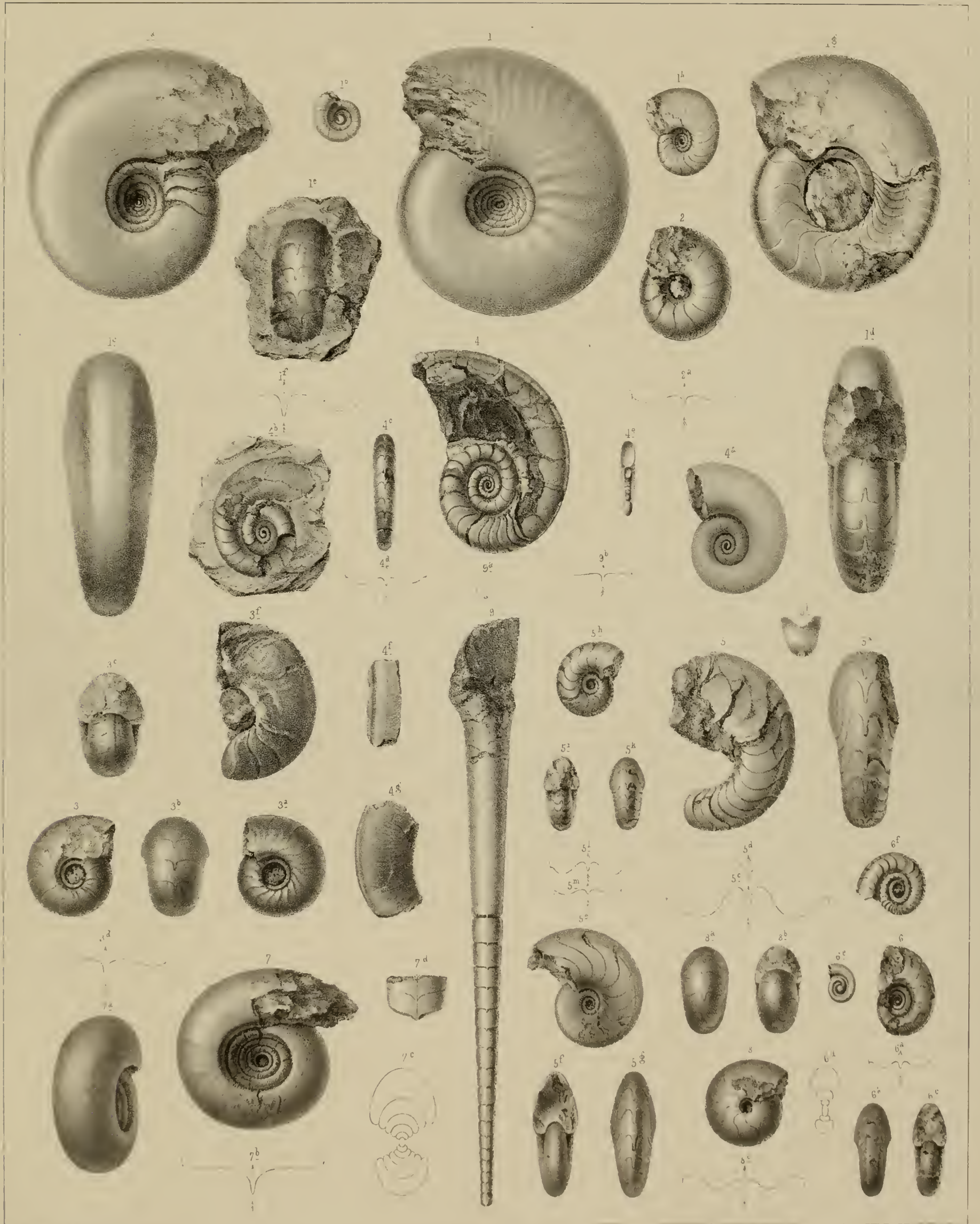
Druck von v. Lehmann in Mainz

Wiesbaden, Verlag v. C. W. Kreidel

A. Kolb del.

Goniatites retrorsus, v. Buch.

1	20	22	sacculus	1-8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
---	----	----	----------	-----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Verf. Anst v J. Lehmann in Mainz

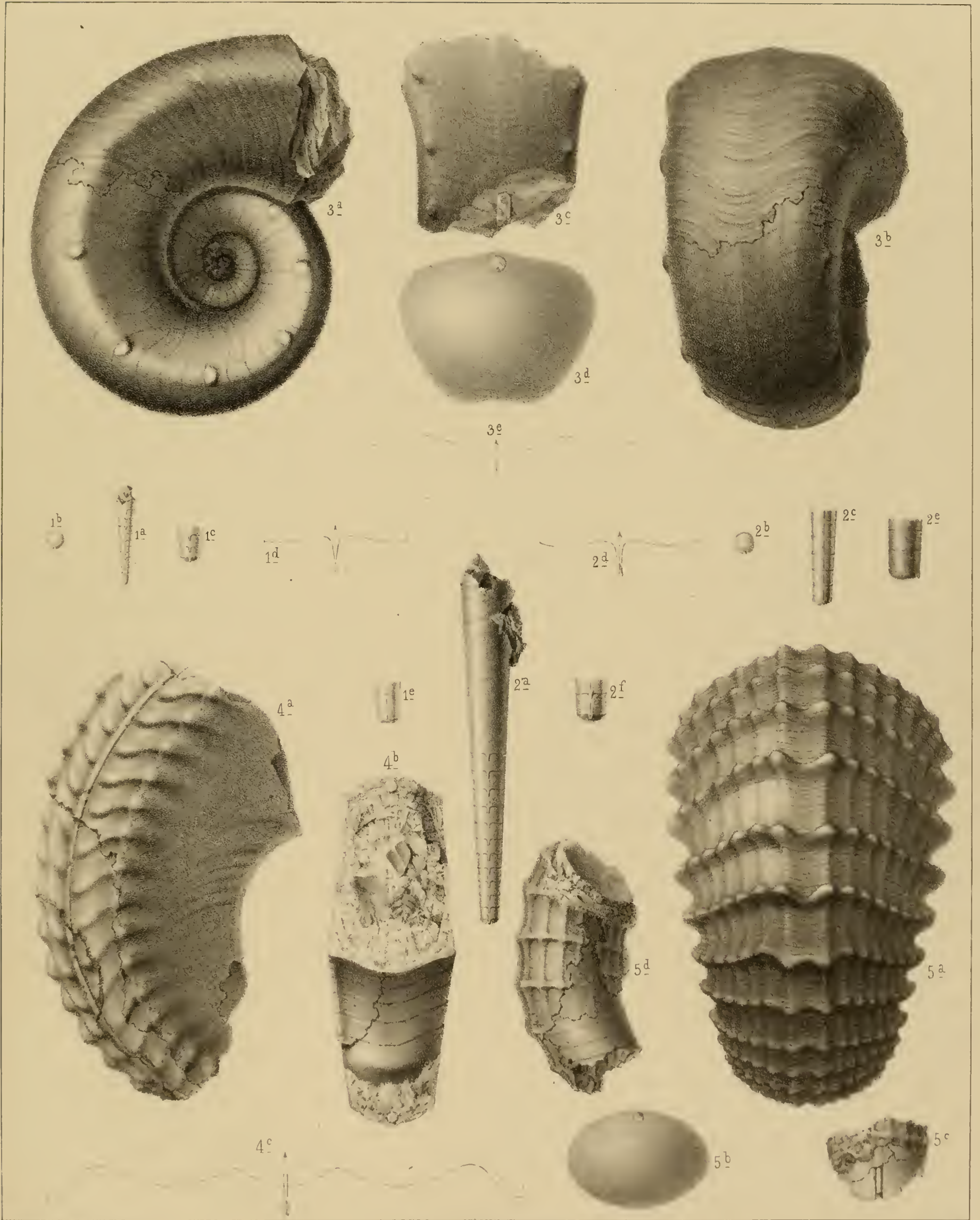
Wiesbaden, Verlag v C. W. Kreidel.

A. Koch del.

1 *Nautilus subautilius* n. Schloth sp
 2 *Nautilus* *convolutus* Sandb
 3 *Nautilus* *vittiger* id

4 *Coniatula* *compressa* Bey
 5 *Coniatula* *circumscissata* Frisch
 6 *Coniatula* *parva* id

7 *Coniatula* *latiseptata* id
 8 *Coniatula* *curvata* id
 9 *Coniatula* *gracilis* id



Weisbaden, Verlag v. C. W. Kreidel.

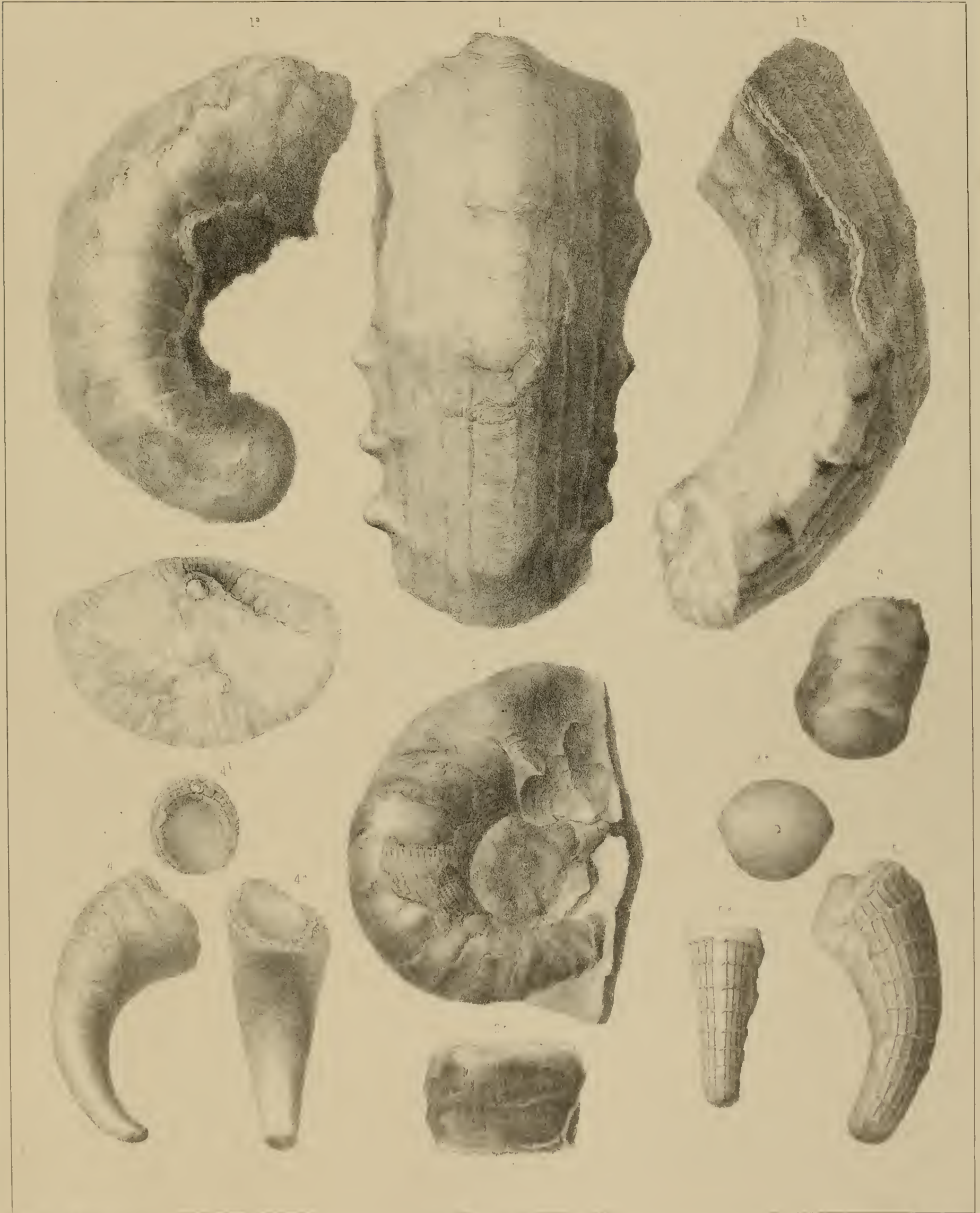
lith. Anst. v. J. Lehnhardt in Mainz.

J. B. Kolb lith.

1. *Bacrites subconicus*, Sandb.
 2. ——— *gracilis*, idem.

5. *Gyroceras costatum*, Goldf. sp.

3. *Nautilus subtuberculatus*, Sandb.
 4. *Gyroceras binodosum*, idem.



1. *Leptogaster* in Mainz

Winkler *Leptogaster*

Met. 10. 10

Leptogaster *Leptogaster*
Leptogaster *Leptogaster*
Leptogaster *Leptogaster*



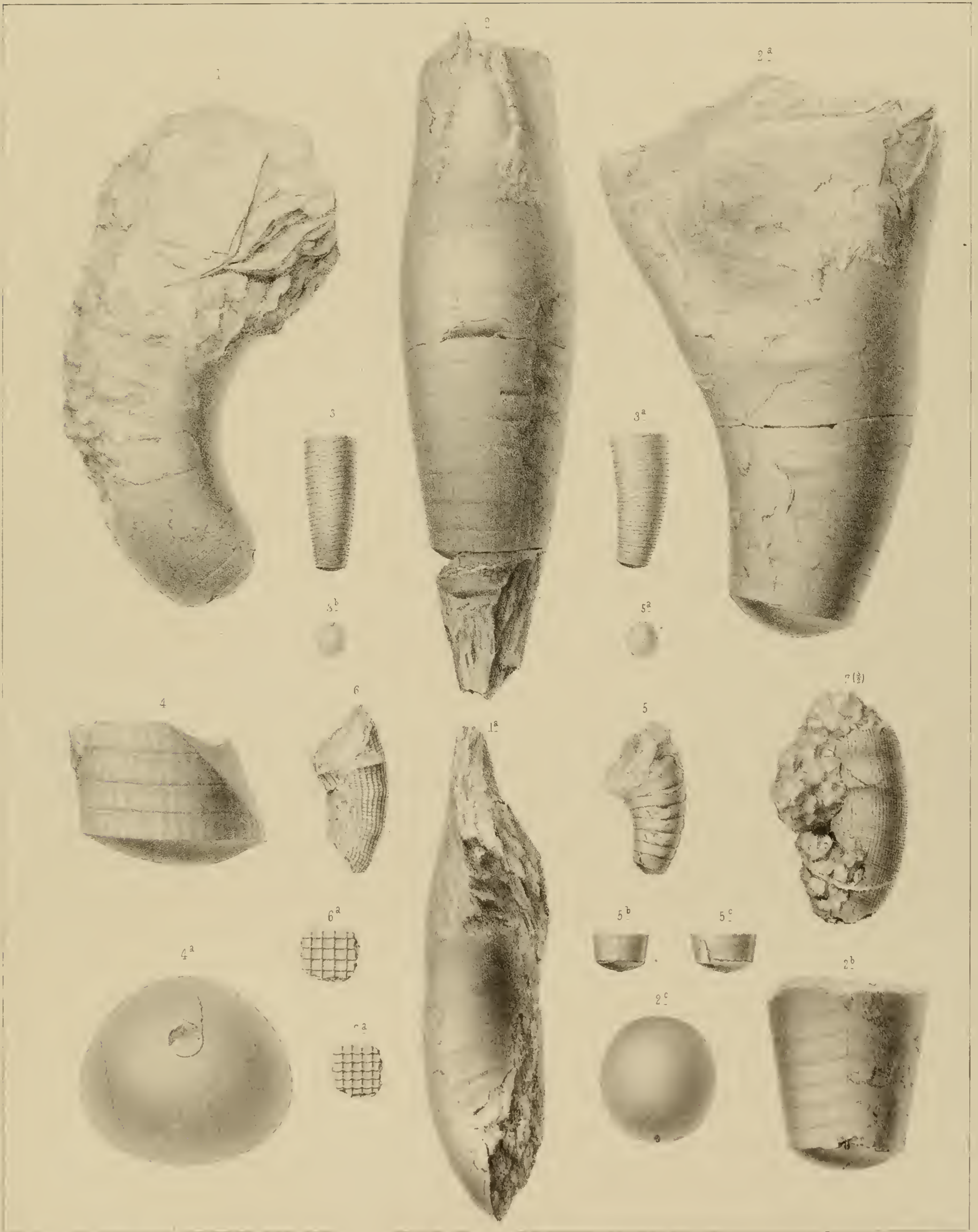
Verlag von C. Neumann, Neudamm

Verlag von W. Kreidel

1870

1 *Gyrogonia striatum* Sponk
 2 *Gyrogonia striatum* id

3 *Gyrogonia striatum* Sponk
 4 *Gyrogonia striatum* id



Dr. J. M. Sandberg, Jr. Mainz

Wiesbaden, Verlag v. C. W. Kreidel

A. Kolb del.

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 | <i>Puzosia</i> ? <i>serpens</i> Sandb. | 4 | <i>Cyrtoceras</i> <i>plano-cavatum</i> , Sandb. |
| 2 | <i>Puzosia</i> <i>bicarinatum</i> , id. | 5 | — <i>breve</i> id. |
| 3 | <i>Cyrtoceras</i> <i>lamellosum</i> D'Arch et De Vern. | 6 | <i>Cyrtoceras</i> ? <i>quadrato-clathratum</i> id. |
| | 7 | <i>Cyrtoceras</i> ? <i>tenusquamatum</i> id. | |

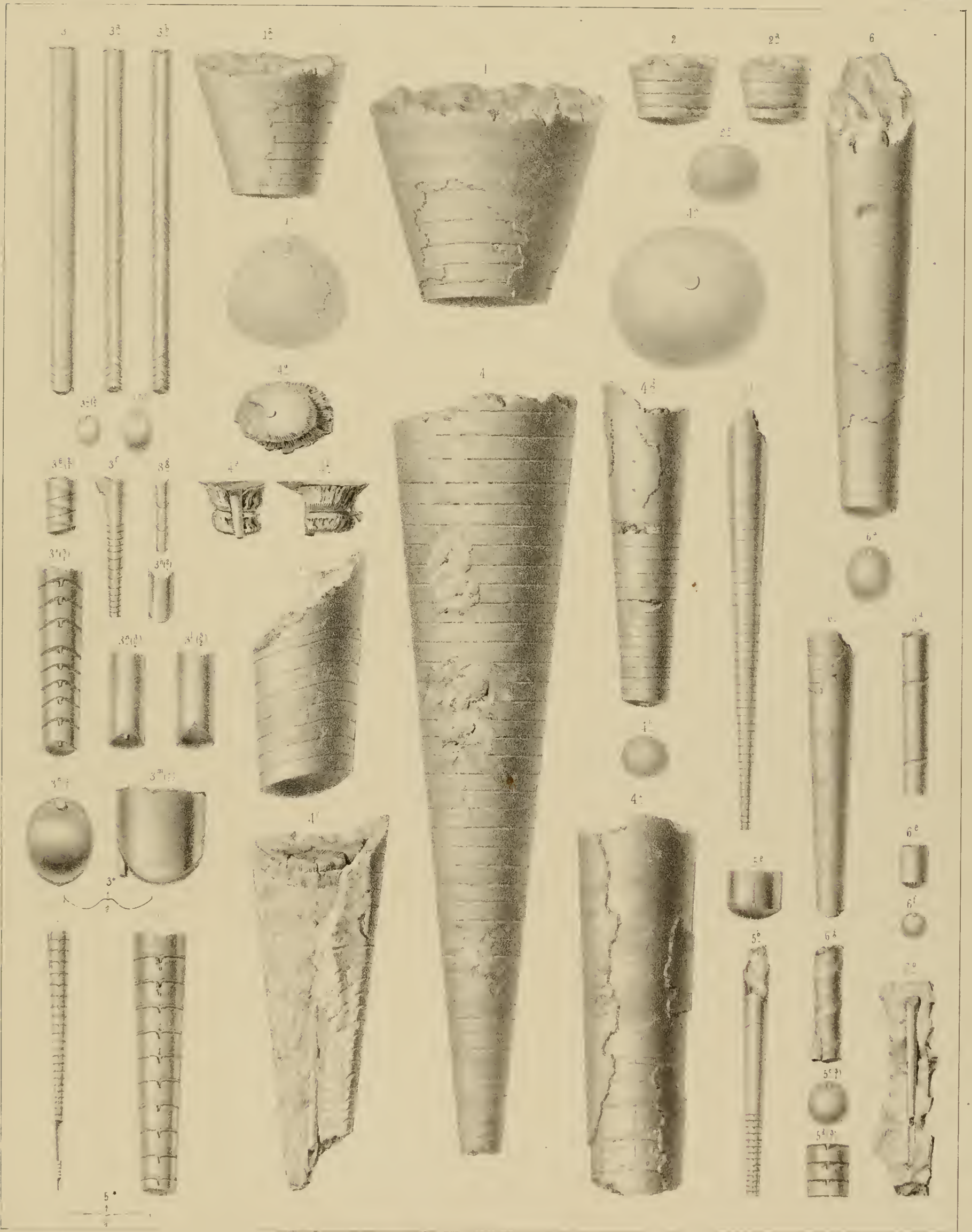


Lith. Anst. v. J. Lehmann in Mainz

Wesbader Verlag v. C. W. Kremer

A. Kolb lith.

Orthis cornu truncata Mich. et de Ver.



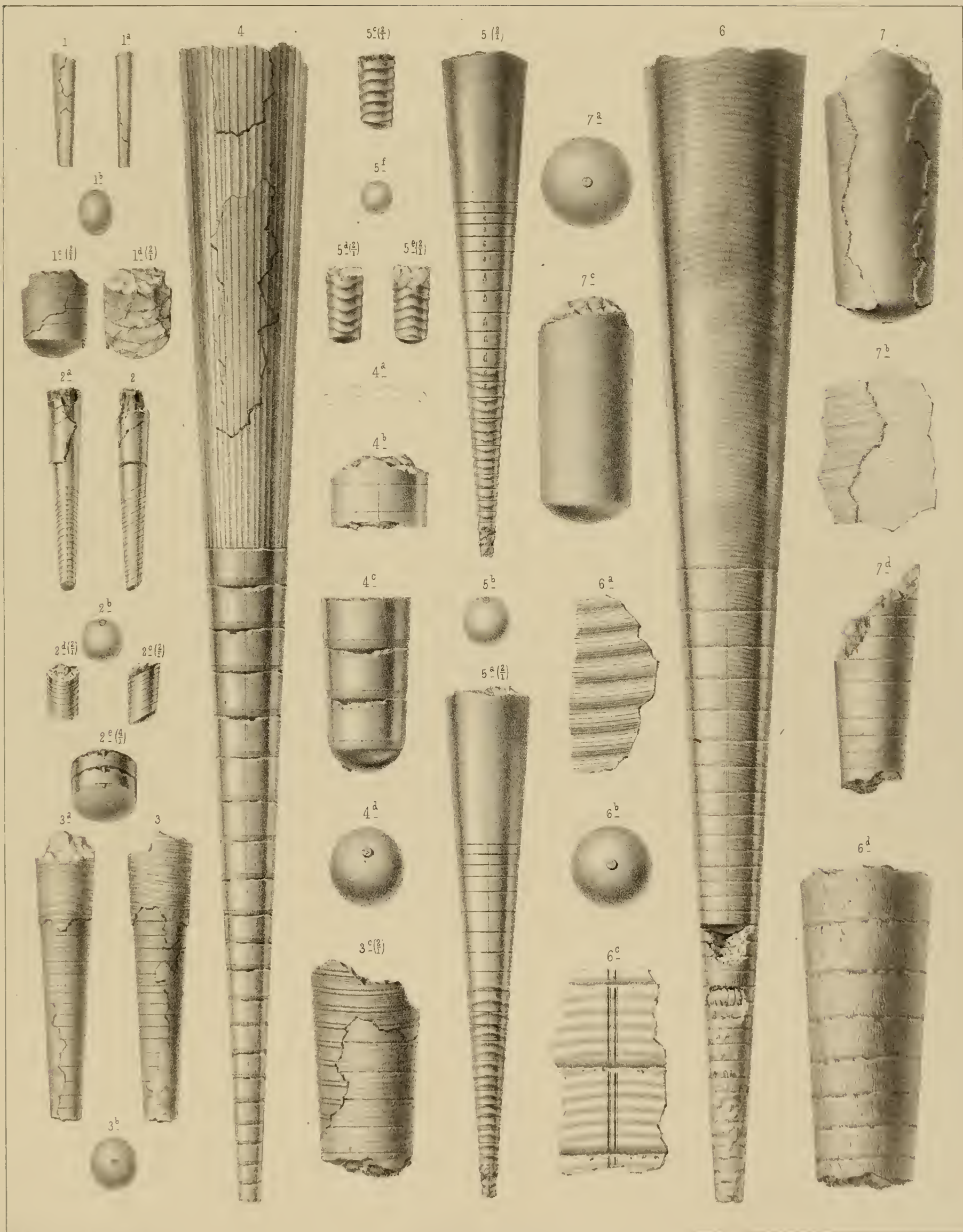
Münster, in Nassau

Messingen Verlag v. W. Kreidel

J. S. Kolb lith

1 *Orthis schematica*, Müll.
 2 *Orthis planatilis*, id.
 3 *Bactrites triratus*, Müst. sp.

4 *Orthoceras planoseptatum*, Sandb.
 5 *Bactrites gracilis*, id.
 6 *Orthoceras subflexuosum*, (Münst.) Feys

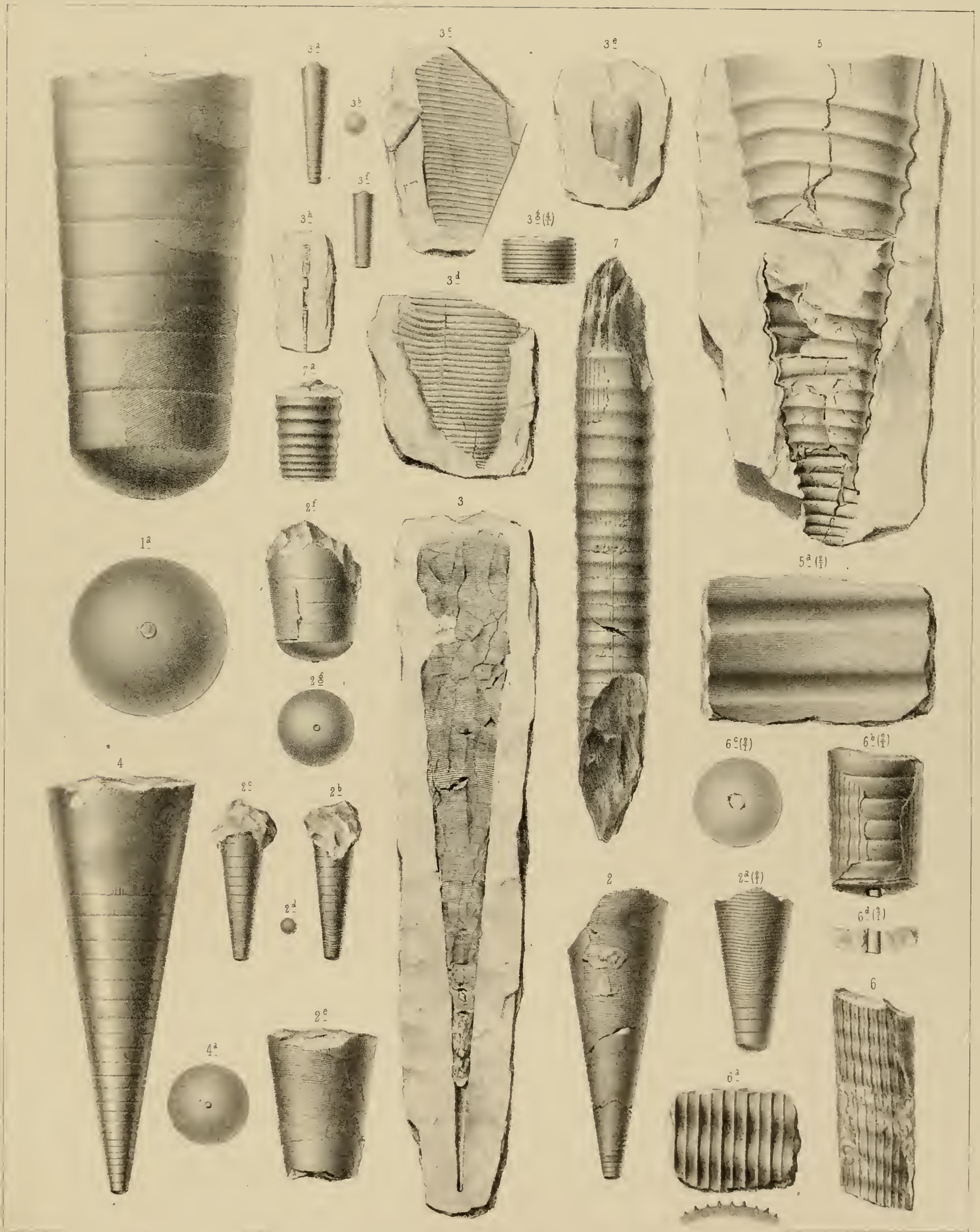


Lith. Anst. v. J. Lennhardt in Mainz.

Wiesbaden, Verlag v. C. W. Kreidel.

J. B. Kolb lith.

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | <i>Orthoceras compressum</i> , F. A. Römer | 4 | <i>Trochoceras linearis</i> , Sandberger |
| 2 | <i>obliquiseptatum</i> , Sandberger | 5 | <i>ochloperum</i> , id. |
| 3 | <i>hincingulatum</i> , id. | 6 | <i>adlatrovariatum</i> , id. |
| | | 7 | <i>Orthoceras lineare</i> , Kluge |

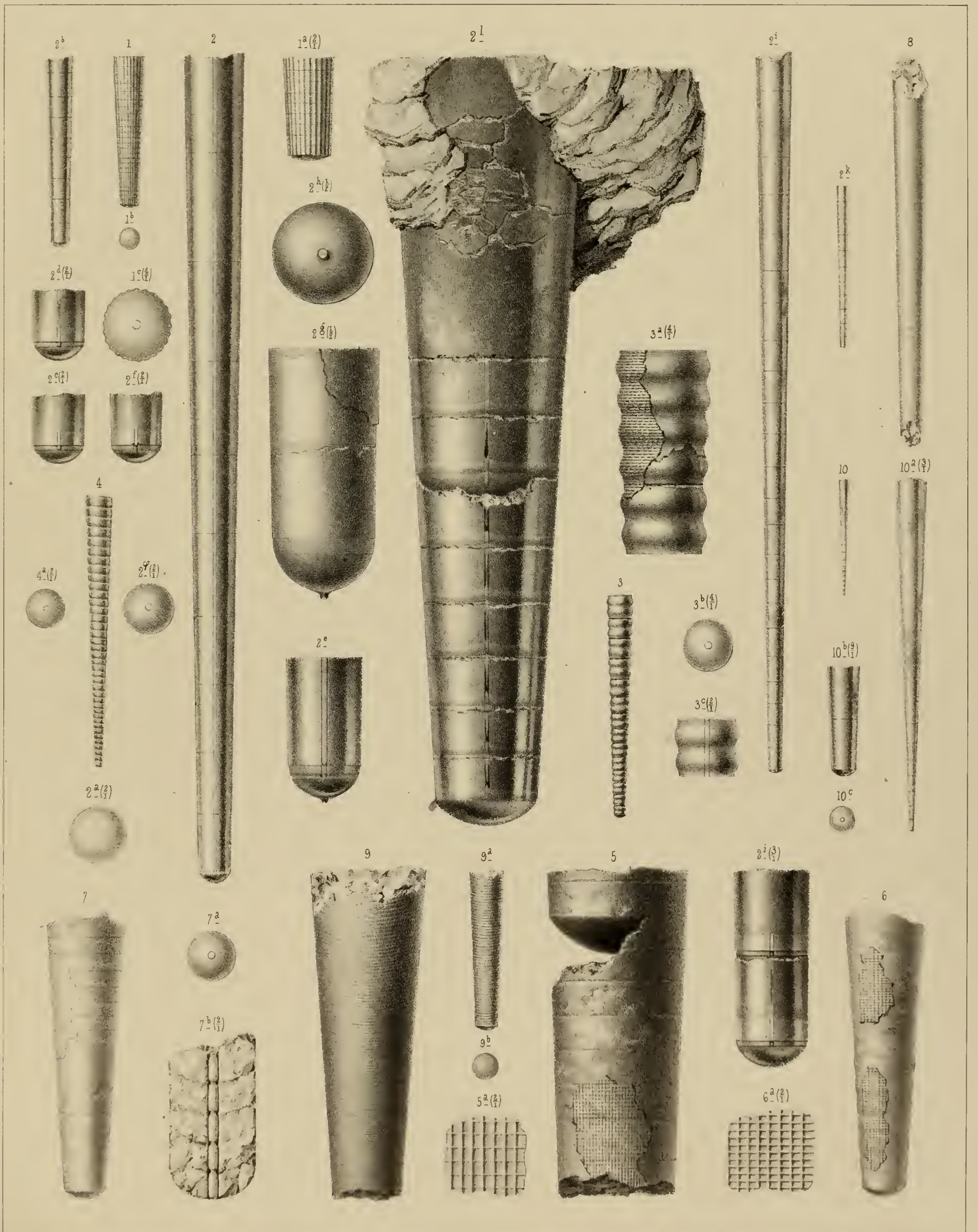


Lith Anst v J Lehnhardt in Mainz

Wiesbaden, Verlag v C W Kreidel

A Kolb lith.

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|
| 1 | <i>Orthoceras crassum</i> , F A Röm. | 4 | <i>Orthoceras rapiförme</i> , Sandb |
| 2 | — <i>arvatellum</i> , Sandb | 5 | — <i>scalare</i> , Goldf. |
| 3 | — <i>striolatum</i> , H v Meyer | 6 | — <i>Tubicmella</i> , J Sow |
| | | 7 | <i>Orthoceras tenuilineatum</i> , Sandb. |



Lith. Anst. v. J. Neumann in Mainz.

Wiesbaden, Verlag v. C. W. Kreidel.

J. B. Kolb lith.

- 1 *Orthoceras polygonum*, Sandb.
- 2 ————— *regulare*, v. Schloth.
- 3 ————— *consutum*, Sandb.

- 4 *Orthoceras attenuatum*, J. Soro
- 5 ————— *triquiclatratum*, Sandb.
- 6 ————— *clathratum*, id.
- 7 ————— *simplicissimum*, id.

- 8 *Orthoceras acuarum*, Müntz
- 9 ————— *vittatum*, Sandb.
- 10 ————— *acutissimum*, id.



Lith Anst v J Lehnardt in Mainz

Wiesbaden, Verlag v. C. W. Kreidel

A Kolb lith

- 1 *Conularia deflexicosta*, Sandb.
- 2-3 _____ *subparallela*, id.
- 4 *Pugiunculus unguiformis*, id.
- 5 _____ *fasciculatus*, id.

- 6 *Pugiunculus rimulosus*, Sandb.
- 7 _____ *sp.*
- 8 *Coleoprion gracilis*, id.
- 9 *Tentaculites scalaris*, v. Schloth
- 10 _____ *sulcatus*, F. A. Röm.

- 11 *Tentaculites multiformis*, Sandb.
- 12 _____ *subcochleatus*, id.
- 13 _____ *tenuicinctus*, F. A. Röm.
- 14 _____ *gracillimus*, Sandb.

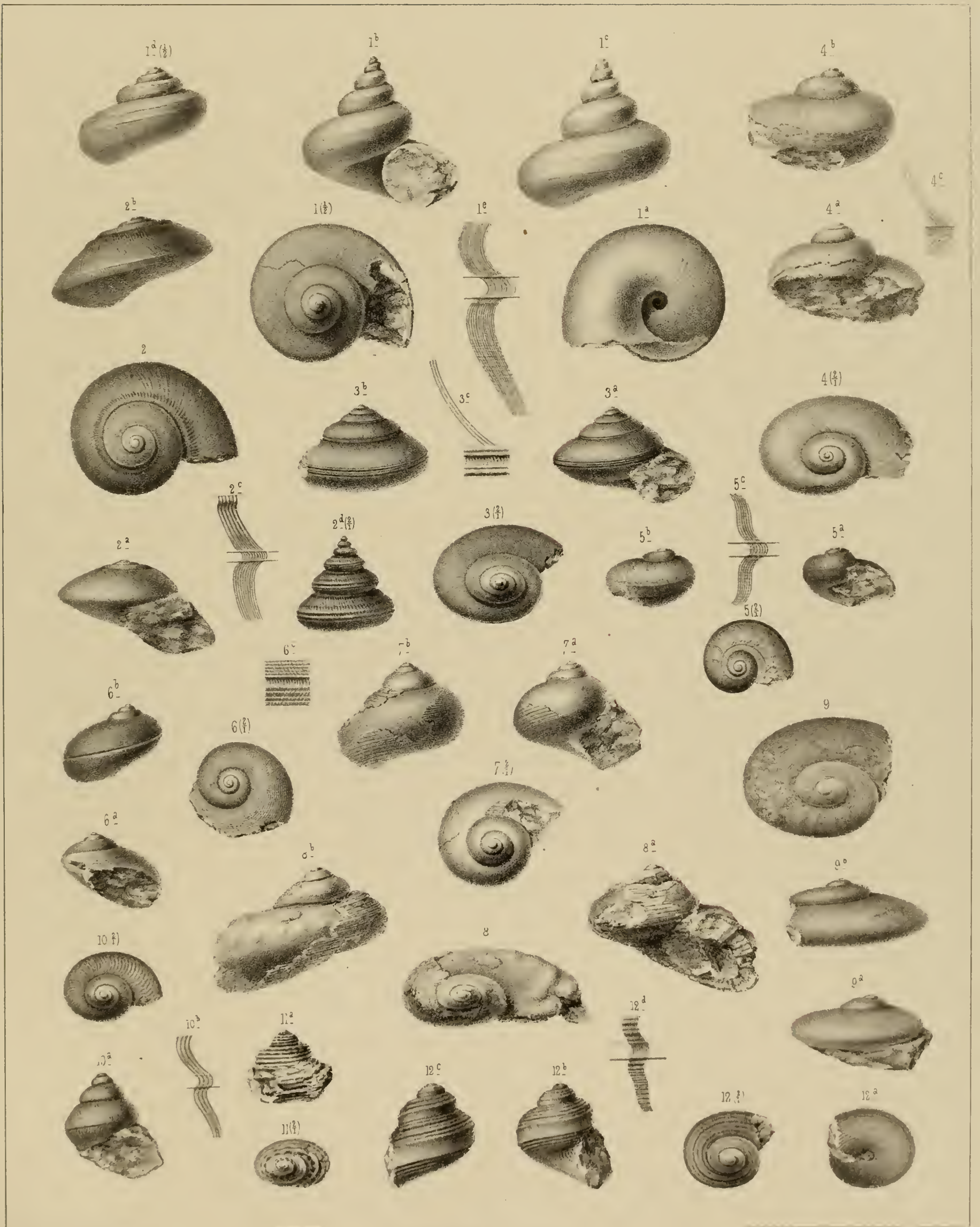


J. J. Anct. v. J. Lehrhardt in Mainz

Niesbaden, Verlag v. C. W. Kreidel.

J. B. Kolb lit.

1	<i>Neurorthis crassatus</i> , J. Som. Var. <i>tumidus</i>	7	<i>Belierophon decussatus</i> , Fleming	13	<i>Pleuroconara ornata</i> , F. A. Roemer
2	Var. <i>typus</i>	8	— <i>macrostoma</i> , C. F. Roemer	14	— <i>calceiformis</i> , Sandb.
3	Var. <i>acutus</i>	9	— <i>tuberculatus</i> , D'Orbigny	15	— <i>subcarinata</i> , F. A. Roemer
4	<i>Leptorthis Sandb.</i>	10	<i>Neurorthis bifida</i> , Sandb.	16	— <i>lascrata</i> , Sandb.
5	<i>Zonitoides Goldf.</i>	11	— <i>cinerea</i> , F. A. Roemer	17	— <i>rotella</i> , C.
6	<i>compressus</i> , Sandb.	12	— <i>omphalus</i> , C.		

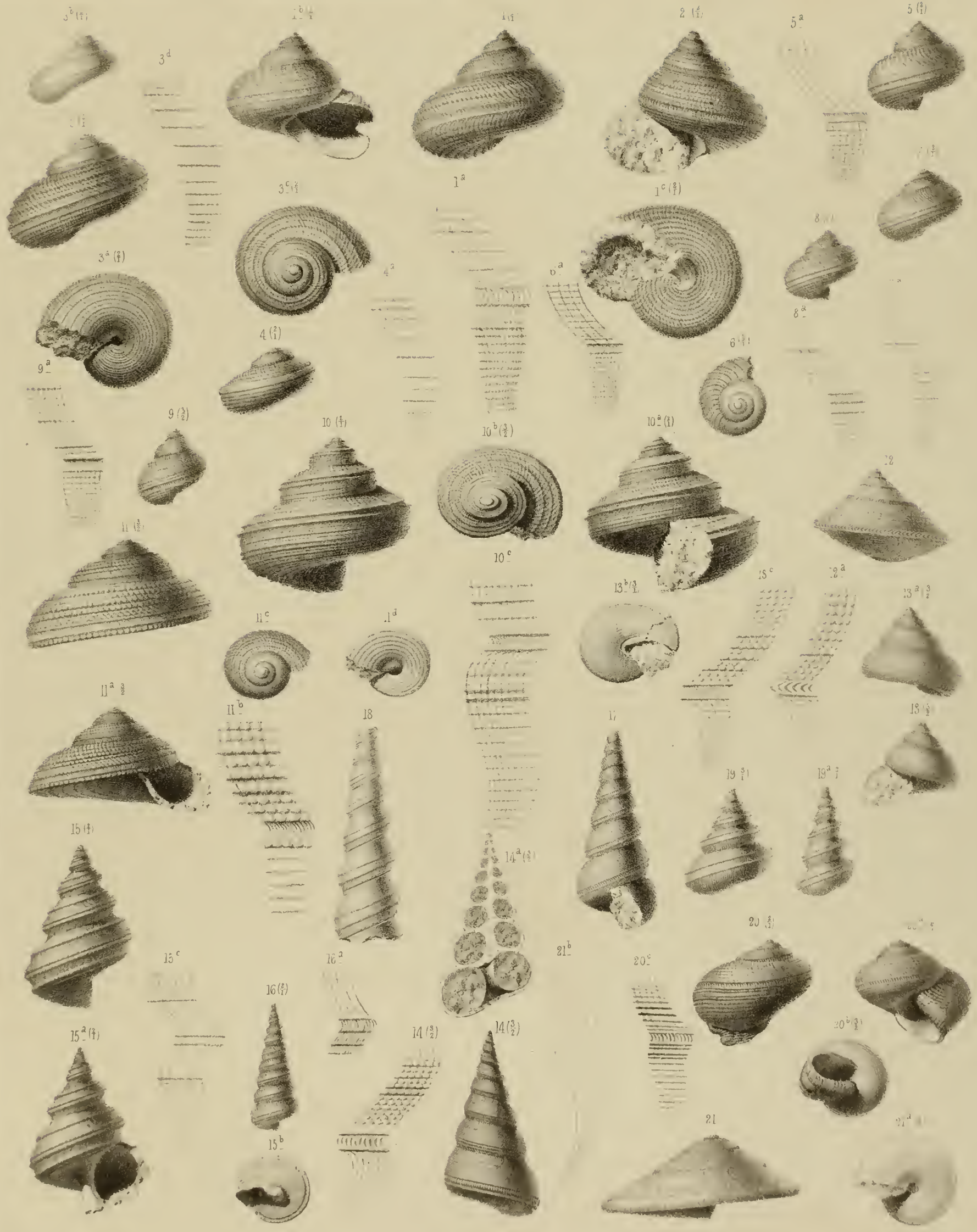


Lith Anst v J Lehnhardt in Mainz

Wiesbaden, Verlag v C. W. Kreidel

A. Kolb lith.

- | | | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|----|--|
| 1 | <i>Pleurotomaria delphinulaeformis</i> , Sandb | 5 | <i>Pleurotomaria turbinea</i> Schnur. | 9 | <i>Pleurotomaria sigaretus</i> , Sandb |
| 2 | <i>crenato-striata</i> , id | 6 | <i>tenu-arata</i> , Sandb. | 10 | <i>squamato-plicata</i> id |
| 3 | <i>costulato-canaliculata</i> id | 7 | <i>strialis</i> , Phill | 11 | <i>bicolorata</i> id |
| 4 | <i>naticaeformis</i> , id | 8 | <i>macrostoma</i> , Sandb | 12 | <i>planannulata</i> id |

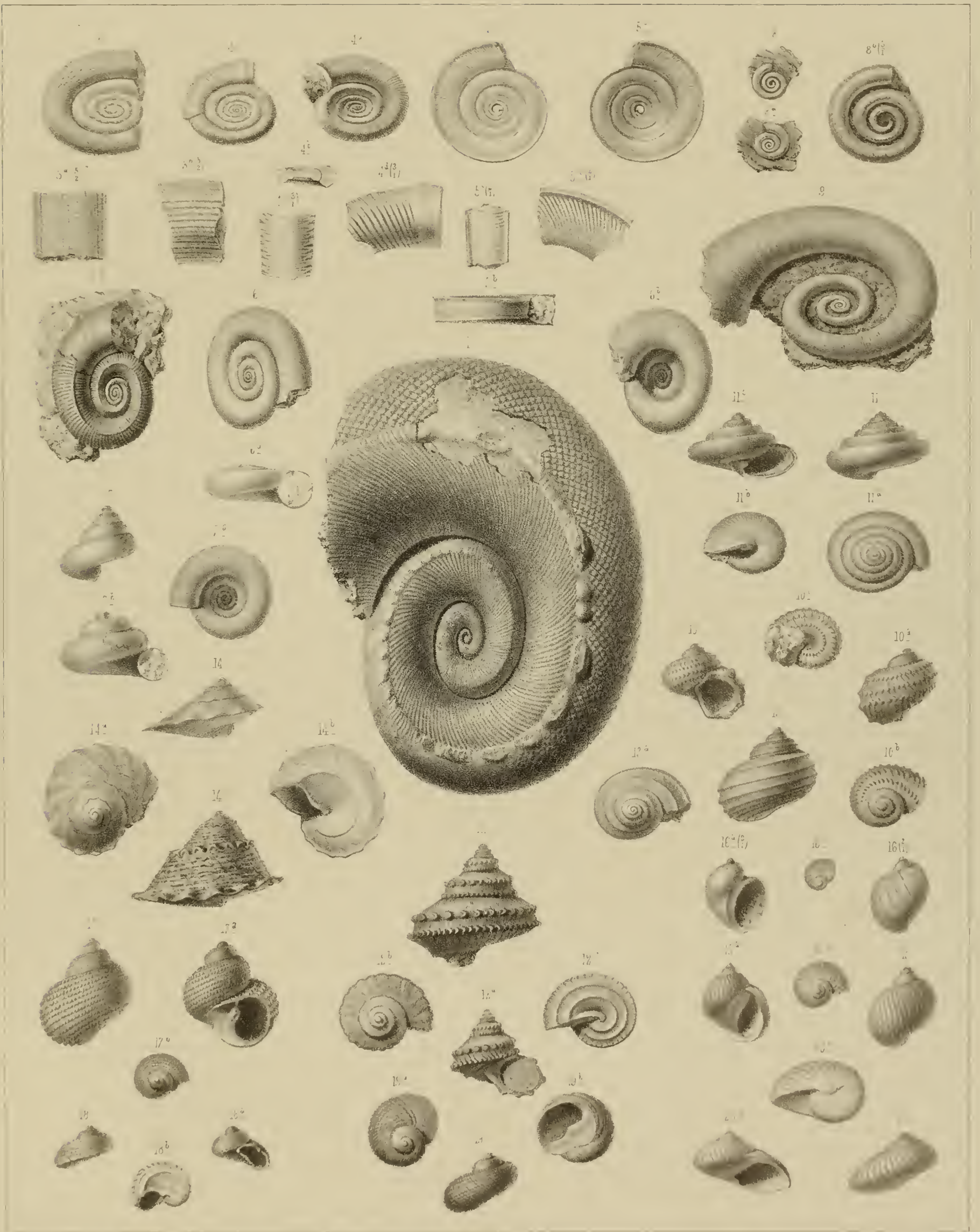


Verlag Anst. v. J. Neumann, Neudamm

Verlag v. Kreidel & Pflüger

B. Kohl

- | | | |
|--|---|--|
| 1 <i>Pleurotomaria decussata</i> , Streb. typ. | 8 <i>Pleurotomaria decussata</i> , Var. <i>narcicosta</i> , St. | 15 <i>Pleurotomaria quadrilobata</i> , Sandb. |
| 2 <i> id</i> Var. <i>sinistrorsa</i> , id. | 9 <i> id</i> Var. <i>geminata</i> , id. | 16 <i> id</i> Var. <i>trilineata</i> , id. |
| 3 <i> id</i> Var. <i>elegantis</i> , id. | 10 <i>Pleurotomaria subclathrata</i> , id. | 17 <i> id</i> Var. <i>bilineata</i> , Gröb. sp. |
| 4 <i> id</i> Var. <i>erosa</i> , id. | 11 <i> id</i> Var. <i>eurycephala</i> , id. | 18 <i> id</i> Var. <i>verruca</i> , Sandb. |
| 5 <i> id</i> Var. <i>implexata</i> , id. | 12 <i> id</i> Var. <i>axillaris</i> , id. | 19 <i> id</i> Var. <i>reticulata</i> , Phell. sp. |
| 6 <i> id</i> Var. <i>tenuicostata</i> , id. | 13 <i> id</i> Var. <i>nobilis</i> , id. | 20 <i>Platyschisma carinatum</i> , Sandb. |
| 7 <i> id</i> Var. <i>dimidiata</i> , id. | 14 <i> id</i> Var. <i>lenticulata</i> , id. | 21 <i>Platyschisma applanatum</i> , id. |



Versteinerung d. Rhein. Syst. in Nassau

Wiesbaden, Verlag v. Kreidel & Neudner

T. XXV.

- | | | | | | |
|---|--|----|---|----|--|
| 1 | <i>Numphalium</i> <i>retrocurvum</i> Phil. | 8 | <i>Numphalium</i> <i>retrocurvum</i> Phil. | 4 | <i>Latona</i> <i>ultra</i> Brach. |
| 2 | <i>Numphalium</i> <i>retrocurvum</i> Phil. | 9 | <i>Serpula</i> <i>de</i> Kor. | 15 | <i>ultra</i> <i>ultra</i> |
| 3 | <i>Numphalium</i> <i>retrocurvum</i> Phil. | 10 | <i>Delphinula</i> <i>subarmata</i> Kor. | 16 | <i>ultra</i> <i>ultra</i> |
| 4 | <i>Numphalium</i> <i>retrocurvum</i> Phil. | 11 | <i>Trochus</i> <i>multispira</i> id. | 17 | <i>Serpula</i> <i>ultra</i> <i>ultra</i> |
| 5 | <i>Numphalium</i> <i>retrocurvum</i> Phil. | 12 | <i>Turbo</i> <i>squamifer</i> D. Arch. et Le. Korn. | 18 | <i>ultra</i> <i>ultra</i> <i>ultra</i> |
| 6 | <i>Numphalium</i> <i>retrocurvum</i> Phil. | 13 | <i>Numphalium</i> <i>retrocurvum</i> Phil. | 19 | <i>ultra</i> <i>ultra</i> <i>ultra</i> |
| 7 | <i>Numphalium</i> <i>retrocurvum</i> Phil. | | | 20 | <i>Latona</i> <i>subretrocurva</i> id. |



Verlag v. J. Neumann, Neudamm

Wiesbaden Verlag v. Kreidel & Schöner

J. B. Kolb lit.

- 1 *Scolostoma crassilabrum* Sandb
- 2 ————— *negalostoma* id
- 3 ————— *conoidesum* id
- 4 ————— *expansilabrum* id
- 5 ————— *gracile* id
- 6 *Natica piligera* id
- 7 *Holopelia tenuicostata* id
- 8 ————— *tenuisulcata* id

- 9 *Holopella piligera* Sandb.
- 10 ————— *subulata* J. A. Roemer sp
- 11 *Lucanema costatum* Goldf sp.
- 12 ————— *obliquicostatum* Sandb.
- 13 ————— *reticulatum* Phill
- 14 *Macrochilus subelathratum* Sandb
- 15 ————— *ventricosum* Goldf sp

- 16 *Macrochilus ovatus* J. A. Roemer sp
- 17 *Capulus gracilis* Sandb
- 18 ————— *psittacinus* id.
- 19 *Dentalium subcaudiculatum* id
- 20 ————— *annulatum* id.
- 21 ————— *taeniolatum* id
- 22 *Chiton corrugatus* id.
- 23 ————— *sagittalis* id.

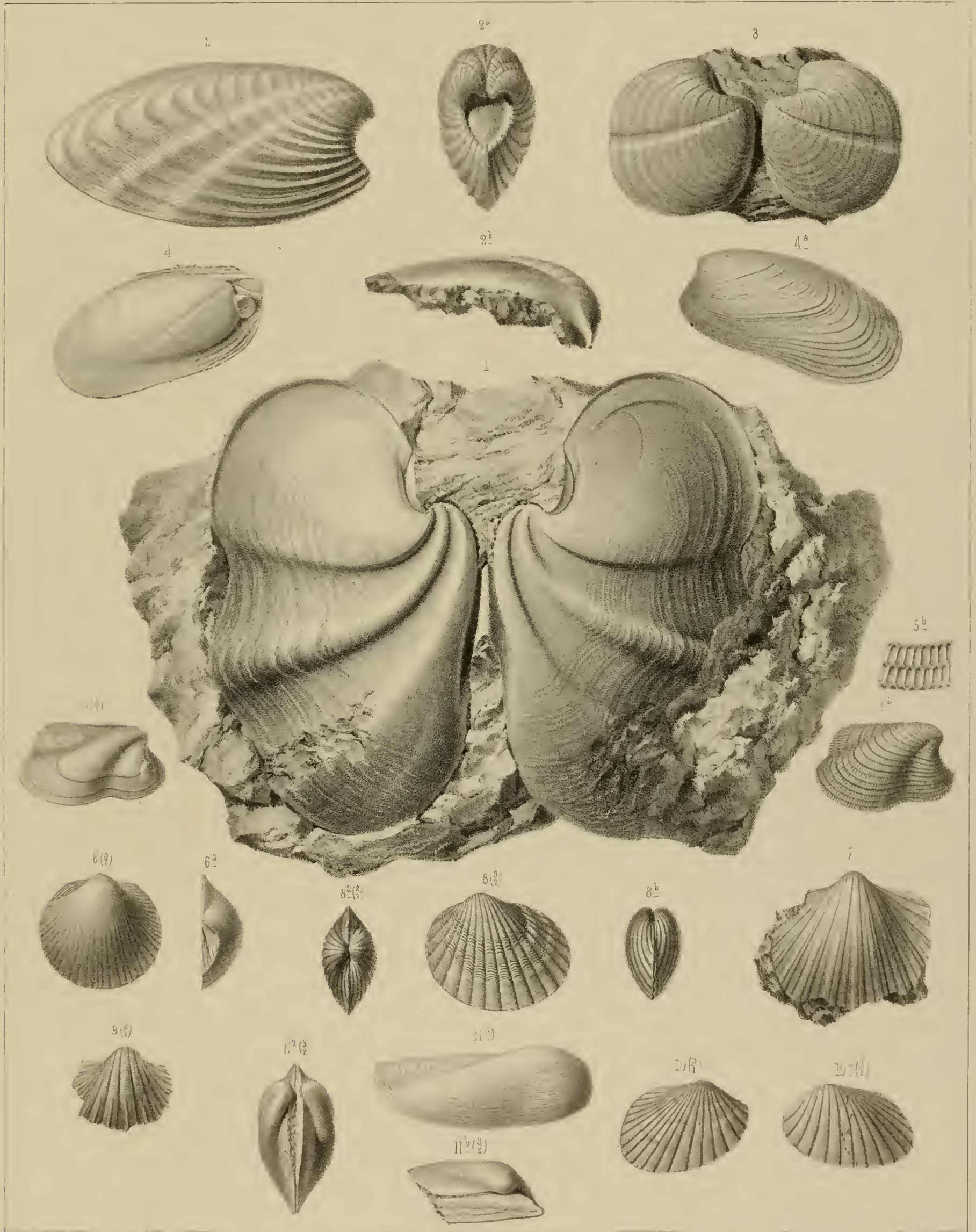


Dr. Arst v. Lehnhardt in Mainz

Wiesbaden, Verlag von Kreidel & Niedner

J. B. Kolb lith.

- | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----|------------------------------------|----|--|
| 1 | <i>Solen costatus</i> , Sandb | 6 | <i>Lucina rectangularis</i> Sandb | 9 | <i>Isocardia suborbicularis</i> Sandb |
| 2 | <i>Corbula inflata</i> id | 7 | <i>Cardium rhombum</i> , Sow | 10 | <i>securiformis</i> id |
| 3 | <i>Sanguinolaria unioformis</i> , id | 8 | <i>occidentale</i> Sandb | 11 | <i>reticulata</i> id |
| 4 | <i>Cardiomorpha alata</i> , id | 9 | <i>excumbens</i> , id | 12 | <i>Cypricardia? acuta</i> id |
| | 13 | 14 | <i>Cypricardia lamellosa</i> Phill | 15 | <i>Cypricardia elongata</i> , D'Arch et De Vern so |

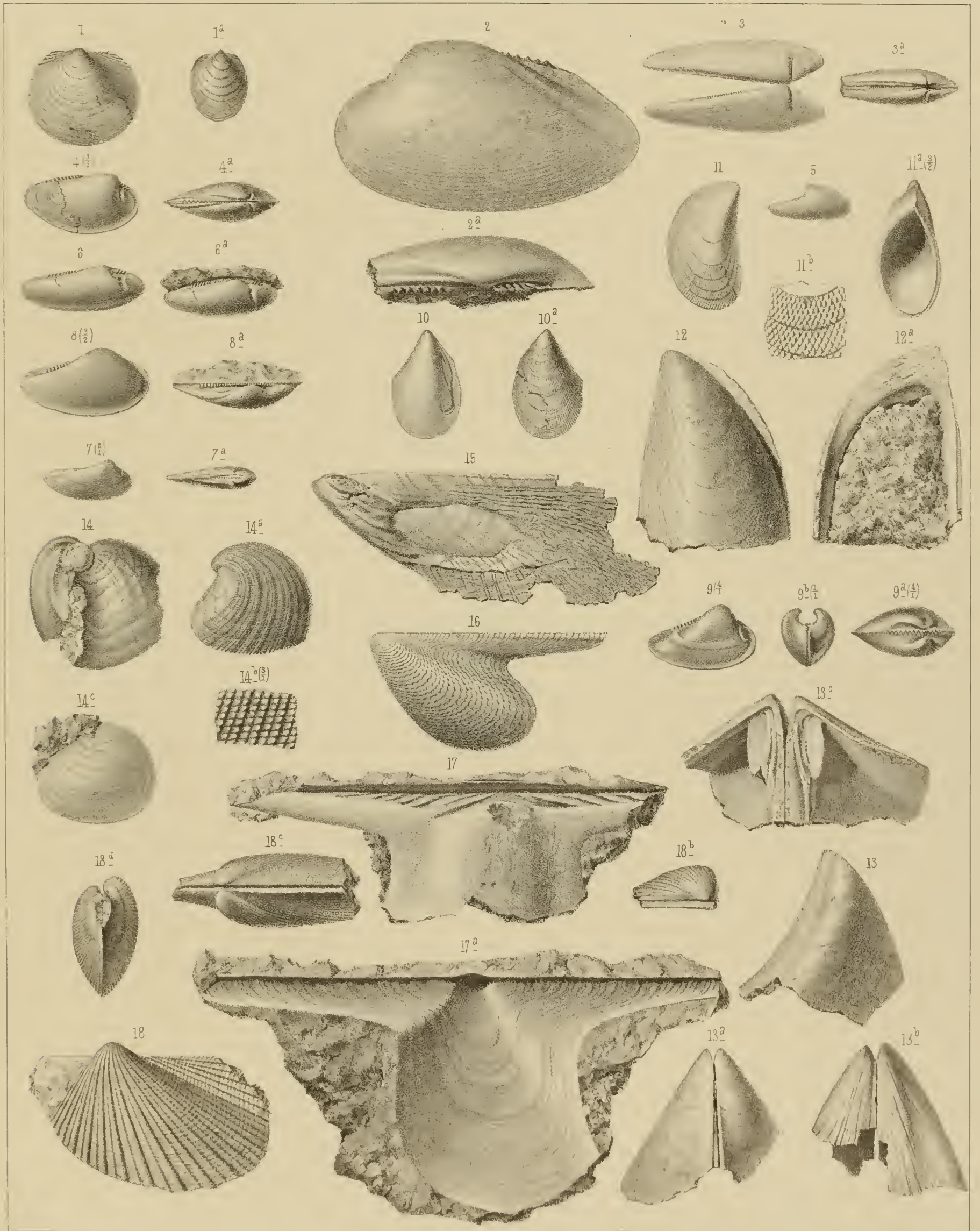


Verlag v. Kreidel & Co. Wiesbaden

Wiesbaden, Verlag v. Kreidel & Co. Wiesbaden

J. F. Koll lith.

- | | | | | | |
|---|---|---|--|----|--|
| 1 | <i>Graptomyza pes anseris</i> Zel. & Wirtgen. | 5 | <i>Cypriocardia crenistria</i> , Sandö | 8 | <i>Cardiola retrostrata</i> n. sp. type. |
| 2 | <i>ovata</i> , Sandö. | 6 | <i>Murilicardium ventricosum</i> , id. | 9 | <i>var. acuticosta</i> Sandö. |
| 3 | <i>ead. var. abbreviata</i> , id. | 7 | <i>Cardiola duplicata</i> Minst. | 10 | <i>ead. var. tenuicosta</i> id. |
| 4 | <i>Pleurophorus lamellosus</i> , id. | | | 11 | <i>Arca inermis</i> Sandö. |



Lith. Anst. v. J. I. Schmitt in Mainz

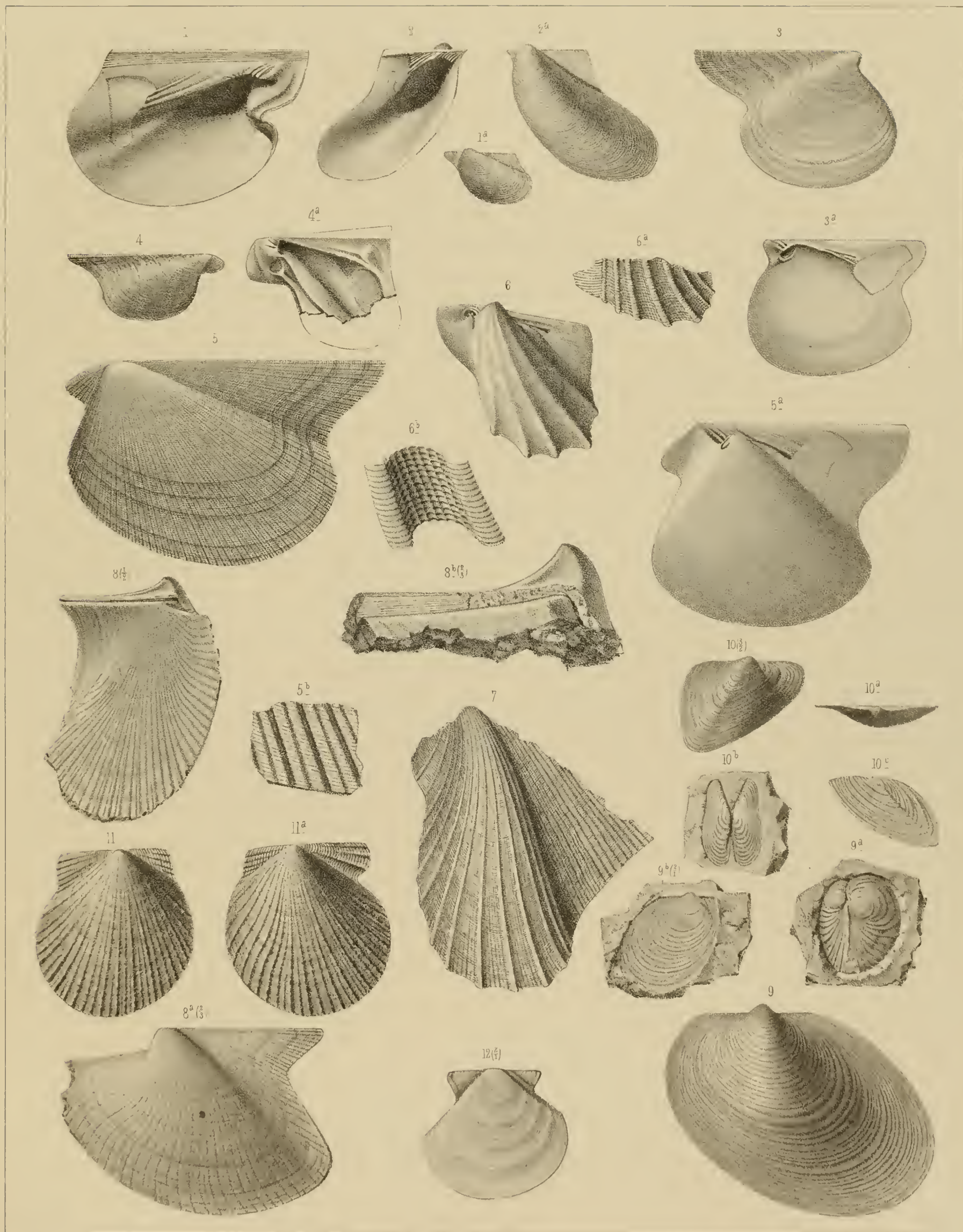
Wiesbaden, Verlag v. Kreidel & Niedner

J. B. Schmitt

- 1 *Cardiola concentrica*, v. Buch. sp.
- 2 *Nucula unioniformis*, Sandb.
- 3 ——— *cultrata*, id.
- 4 ——— *tenuarata*, id.
- 5 ——— *securiformis*, Goldf.
- 6 ——— *tumida*, Sandb.

- 7 *Nucula brevicultrata*, Sandb.
- 8 *Leda tumida*, id.
- 9 *Nucula cornuta*, id.
- 10 *Myalina tenuistriata*, id.
- 11 ——— *fimbriata*, id.
- 12 ——— *crassa*, id.

- 13 *Hoplomytilus crassus*, Sandb.
- 14 *Avicula dispar*, id.
- 15 ——— *leptæa*, Goldf.
- 16 ——— *crenato-lamellosa*, Sandb.
- 17 *Actinodesma radiiforme*, id.
- 18 *Perinea clathrata*, id.



Lith. Anst. v. J. Hennardt in Mainz

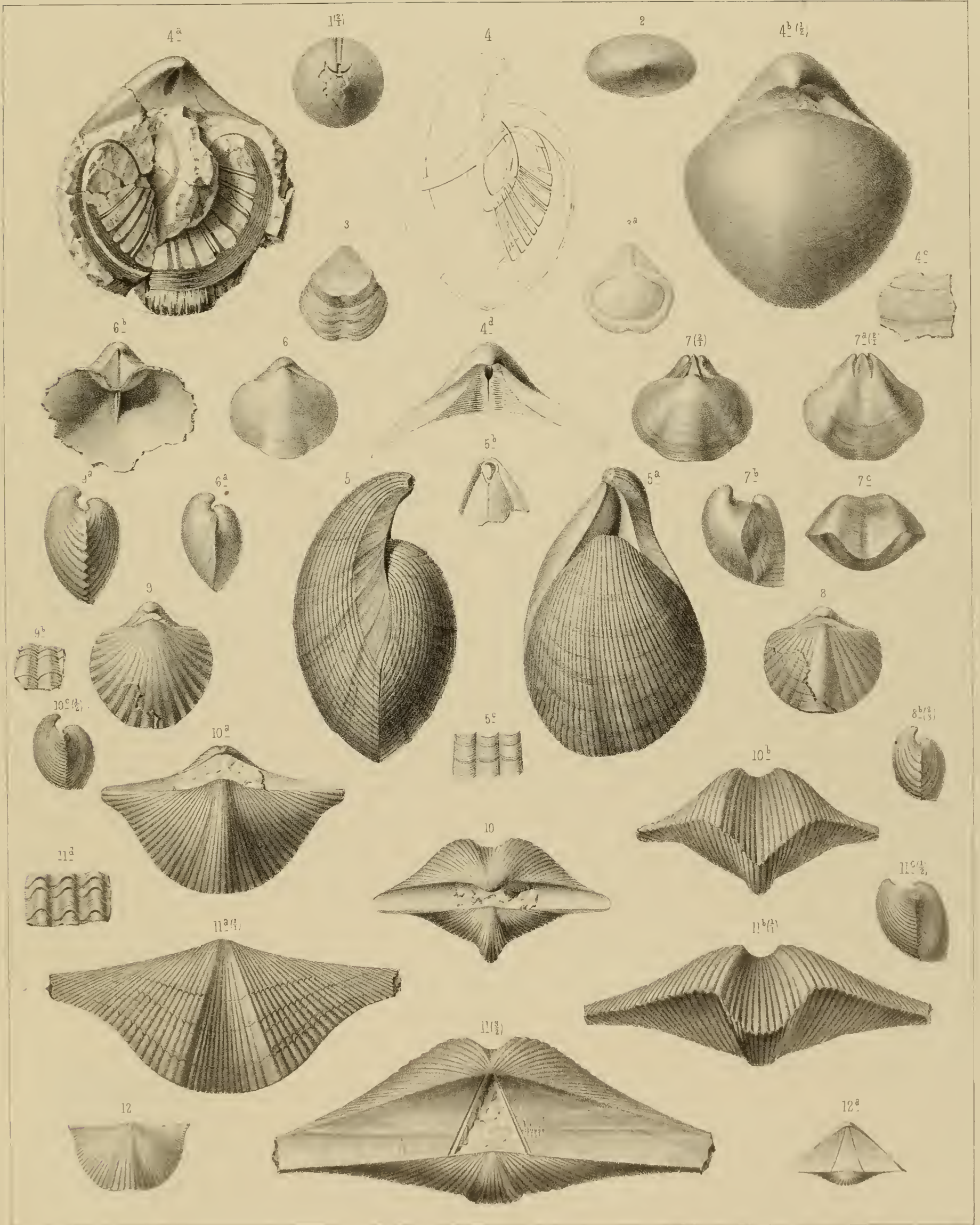
Wiesbaden, Verlag v. Kreidel & Wiedner

J. B. Kolb lith.

1 *Perinea laevis* Solif.
 2 ——— *ventricosa*, id
 3 ——— *plana*, id
 4 ——— *elongata*, id

5 *Perinea lineata*, Gouss.
 6 ——— *costata*, id
 7 ——— *reticulata*, id
 8 ——— *ovata*, Sandl.

9 *Posidonomya acuticosta* Sandl.
 10 *Avicula obtruncata*, id
 11 *Pecten subspinulosus*, id
 12 ——— *densistriata*, id



Verlag v. B. G. Scherhards in Mainz

Wiesbaden, Verlag v. Kreidel & Nodner

B. Korb lith.

- | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|----|-------------------|
| 1 | <i>Trilobites</i> | 5 | <i>Trilobites</i> | 9 | <i>Trilobites</i> |
| 2 | <i>Trilobites</i> | 6 | <i>Trilobites</i> | 10 | <i>Trilobites</i> |
| 3 | <i>Trilobites</i> | 7 | <i>Trilobites</i> | 11 | <i>Trilobites</i> |
| 4 | <i>Trilobites</i> | 8 | <i>Trilobites</i> | 12 | <i>Trilobites</i> |



1 *macropterus* Goldf. typus
 2 " " var. *micronatus*, Sandb.
 3 " " var. *micropterus* Goldf.
 4 *sparganum* v. *hoemer*
 5 *retrocurvum* Sandb.
 6 *muralis*, Murch. Vern. Keys
 7 *typus* Phil. Tramer

8 *Spirifer heteroclytus* Desfr. sp.
 9 " *quadriplicatus* Sandb.
 10 " *simplex* Phil.
 11 *Spirigera concentrica* v. Buch. sp.
 12 " *gracilis*, Sandb.
 13 " *ferita* v. Buch. sp.
 14 *Spirigera lepidia* Goldf.

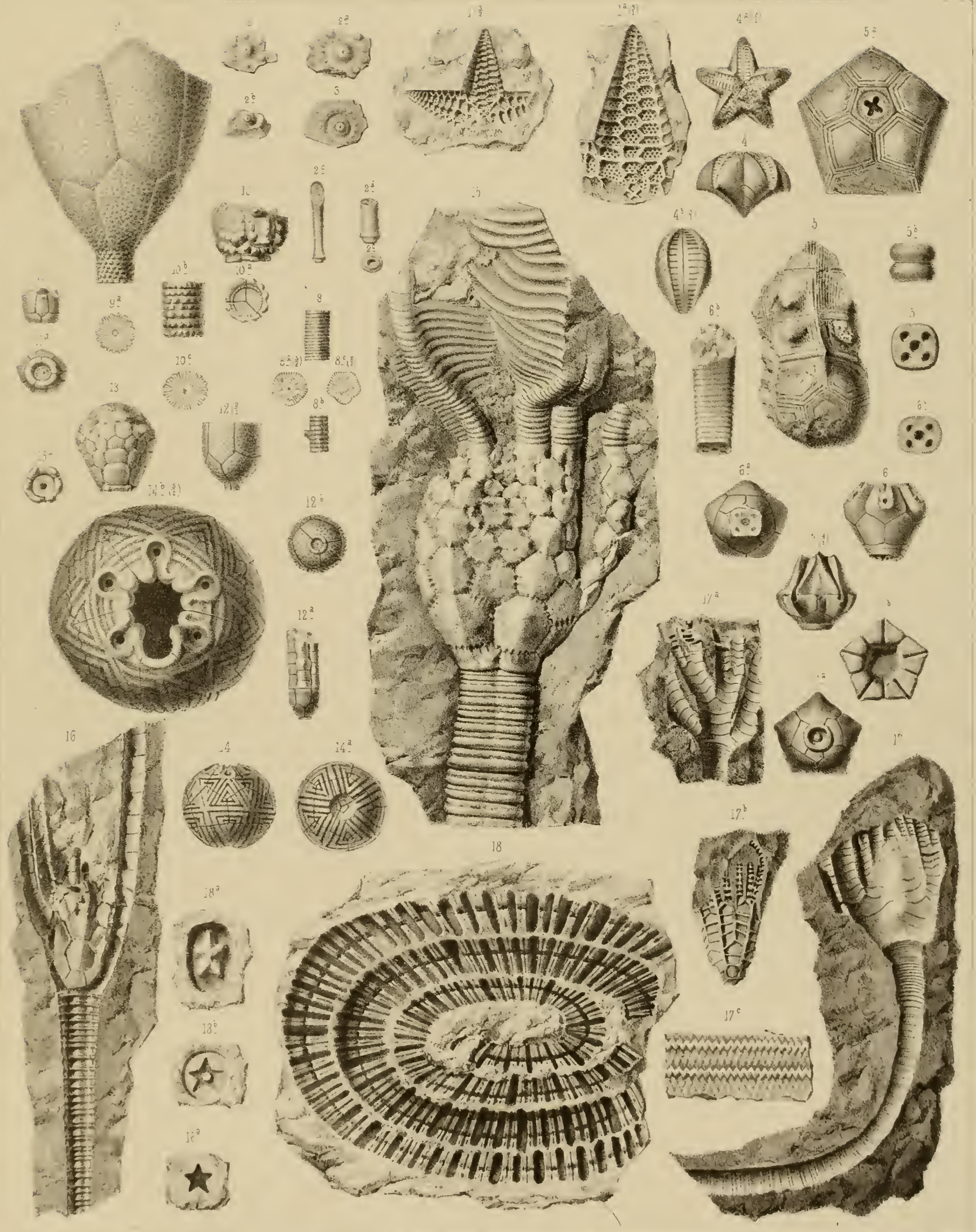


Lith. Anst. v. J. Leinhardt in Mainz

Wiesbaden, Verlag v. Kreidel & Niedner

8 Koll. lit.

- | | | | | | |
|---|---|----|------------------------------------|----|--|
| 1 | <i>Spiriferina reticularis</i> Gmelin sp. | 6 | <i>Rhynchoneila pugnus</i> Sow sp. | 11 | <i>Rhynchoneila subrotiformis</i> Schnur sp. |
| 2 | <i>ovalis</i> Sandb. | 7 | <i>acuminata</i> Martin sp. | 12 | <i>parvicostata</i> Bronn sp. |
| 3 | <i>Terebratulula elongata</i> Schloth. | 8 | <i>papgracea</i> F.A. Roemer sp. | 13 | <i>plata</i> Schnur sp. |
| 4 | ? <i>replicata</i> Sandb. | 9 | <i>texistriata</i> Sandb. | 14 | <i>strigosa</i> F. Roemer sp. |
| 5 | <i>Rhynchoneila inaurita</i> , id. | 10 | <i>acuminata</i> , Martin sp. var. | 15 | <i>Pentamerus acutolobatus</i> Sandb. |



Von J. Schuchert in Bonn.

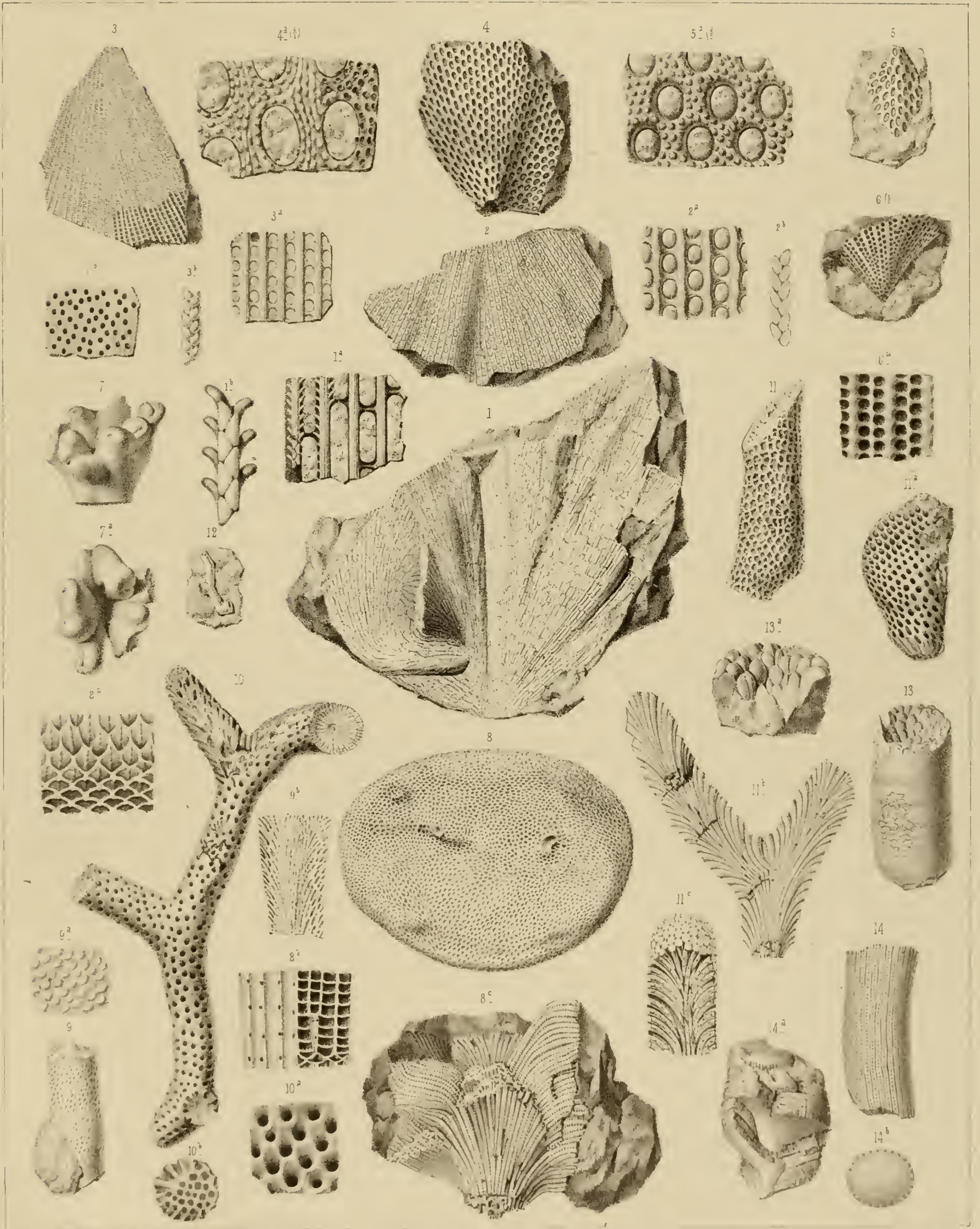
Verlag von Krieger & Schneider

J. D. Korb del.

Coelaster laticutatus, Sandb
Stylocrinus scaber, (L.) sp
Stylocrinus scaber, (L.) sp
Stylocrinus scaber, (L.) sp
Stylocrinus scaber, (L.) sp
Stylocrinus scaber, (L.) sp

1 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 2 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 3 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 4 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 5 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 6 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 7 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 8 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 9 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 10 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 11 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 12 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 13 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 14 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 15 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 16 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 17 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 18 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp

19 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 20 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 21 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 22 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 23 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 24 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 25 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 26 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 27 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 28 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 29 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp
 30 *Stylocrinus scaber*, (L.) sp



Verf. Ernst S. Hennard, in Nassau

Verlag von Kreidel & Goebel

1866

1 *Hydrobia ulnata*, Sandb
 2 *Hydrobia ulnata*, Sandb
 3 *Hydrobia ulnata*, Sandb
 4 *Hydrobia ulnata*, Sandb
 5 *Hydrobia ulnata*, Sandb

6 *Hemirypa oculata*
 7 *Corbicula diademata*, Sandb
 8 *Corbicula diademata*, Sandb
 9 *Corbicula diademata*, Sandb
 10 *Corbicula diademata*, Sandb

11 *Corbicula diademata*, Sandb
 12 *Corbicula diademata*, Sandb
 13 *Corbicula diademata*, Sandb
 14 *Corbicula diademata*, Sandb



Versteinerungen von Mainz

Versteinerungen von Kreidel & Niedner

B. K. H. H.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 <i>Stromatopora parva</i> Goldf. | 4 <i>Stromatopora compressum</i> Goldf. | 8 <i>Pleurodictyon proberla</i> Goldf. |
| 2 <i>Cyathophyllum hexagonum</i> Goldf. | 5 <i>Amplexus tortuosus</i> Phil. | 9 <i>Stromatopora concentrica</i> Goldf. |
| 3 <i>Stromatopora longicauda</i> , Sandb. | 6 <i>Stromatopora</i> Goldf. | 10 <i>Scyphia constricta</i> , Sandb. |
| | 7 <i>Cyathophyllum acutius</i> Goldf. | |



L. E. Sauer & Weinhardt in Mainz

Wiesbaden, Verlag von Kreidel & Niedner

A. KÖHLER

- 1 *Haisites Verhemanus* Goepf
- 2 *Drepanorhynchus penaeiformis*, id
- 3 *Conformis ruficincta* id
- 4 *Sphaeroceras bicoloratus* id

- 5 *Calymene ca. naeiformis* v. Schuch
- 6 *Synaptoceras pectinata* Schuch
- 7 *Calymene pectinata* Schuch
- 8 *Synaptoceras depressa*, id

