

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **29 (1936)**

PDF erstellt am: **07.07.2024**

Nutzungsbedingungen

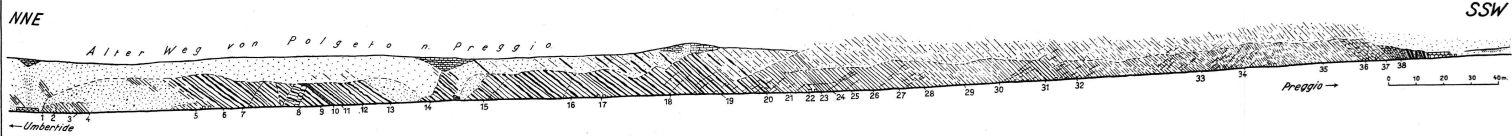
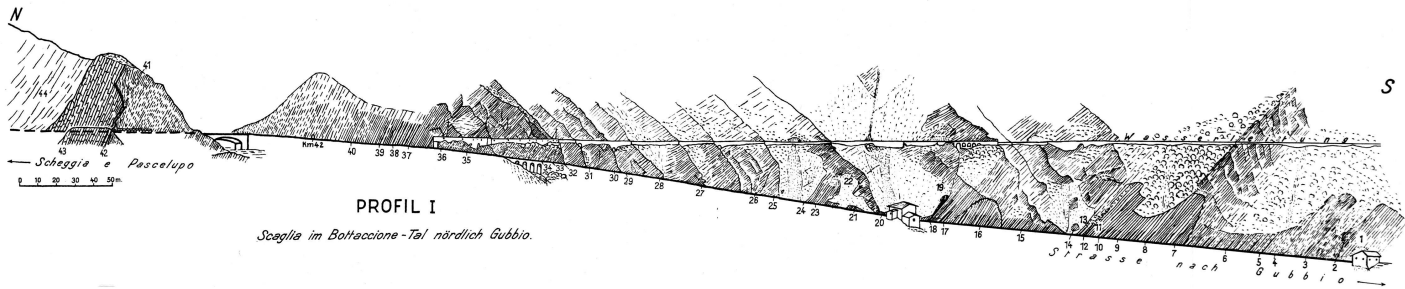
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

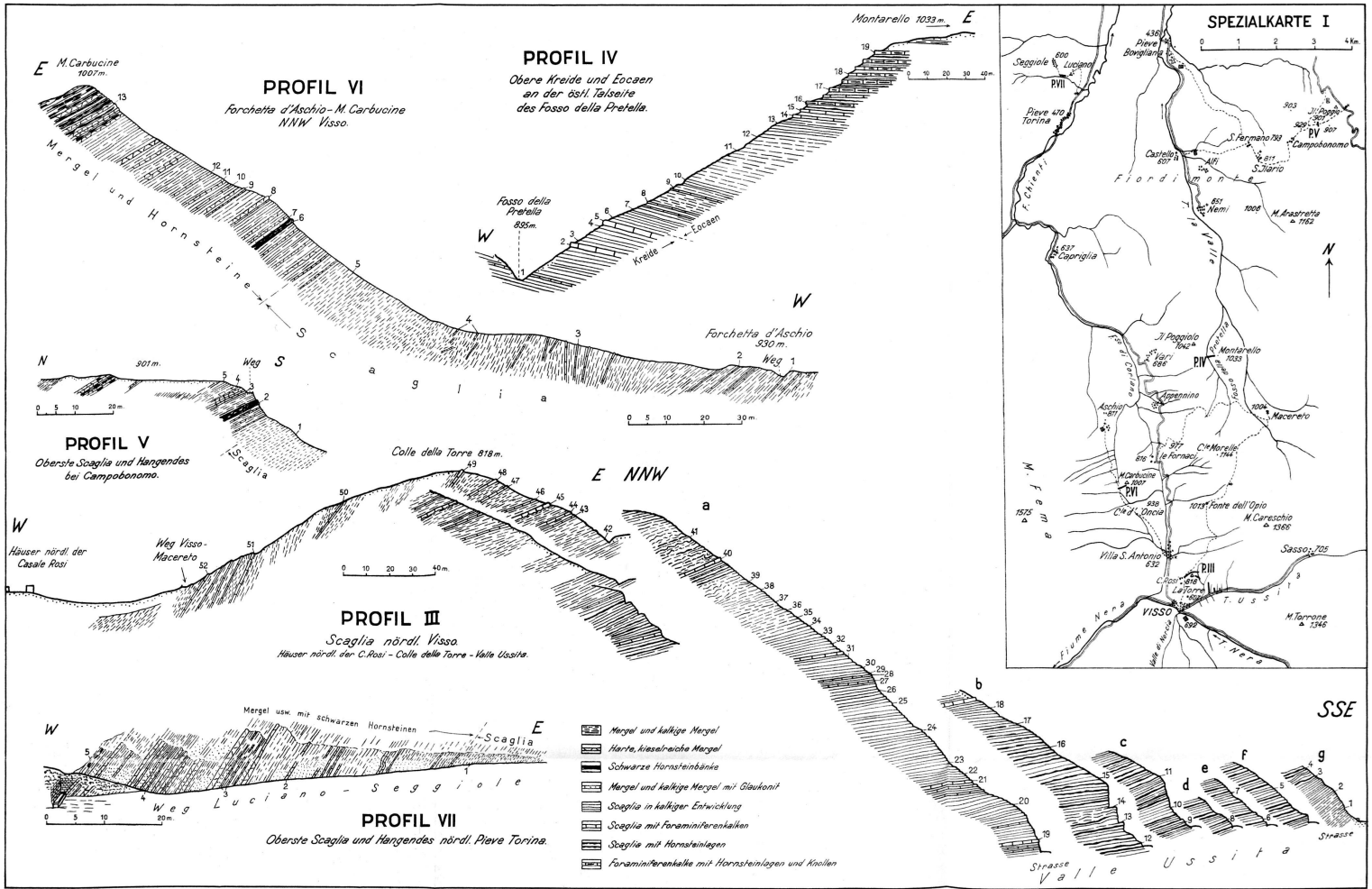
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

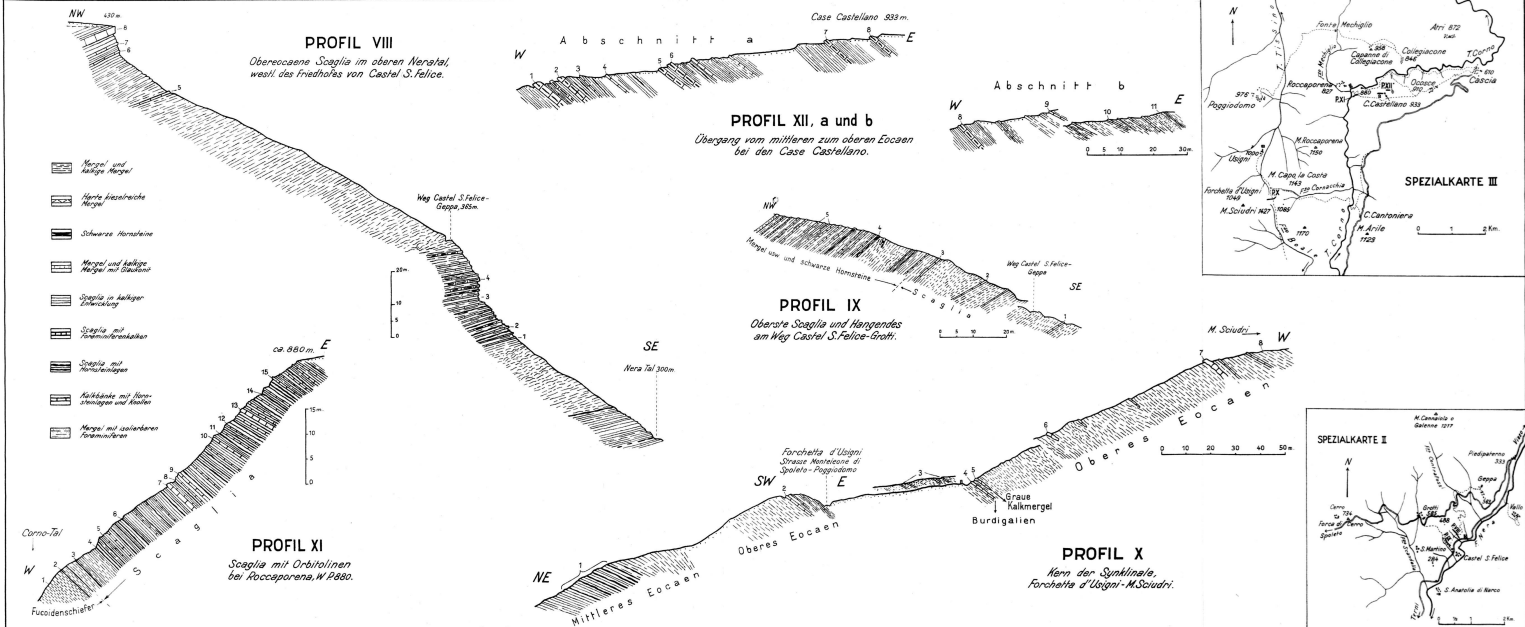
Haftungsausschluss

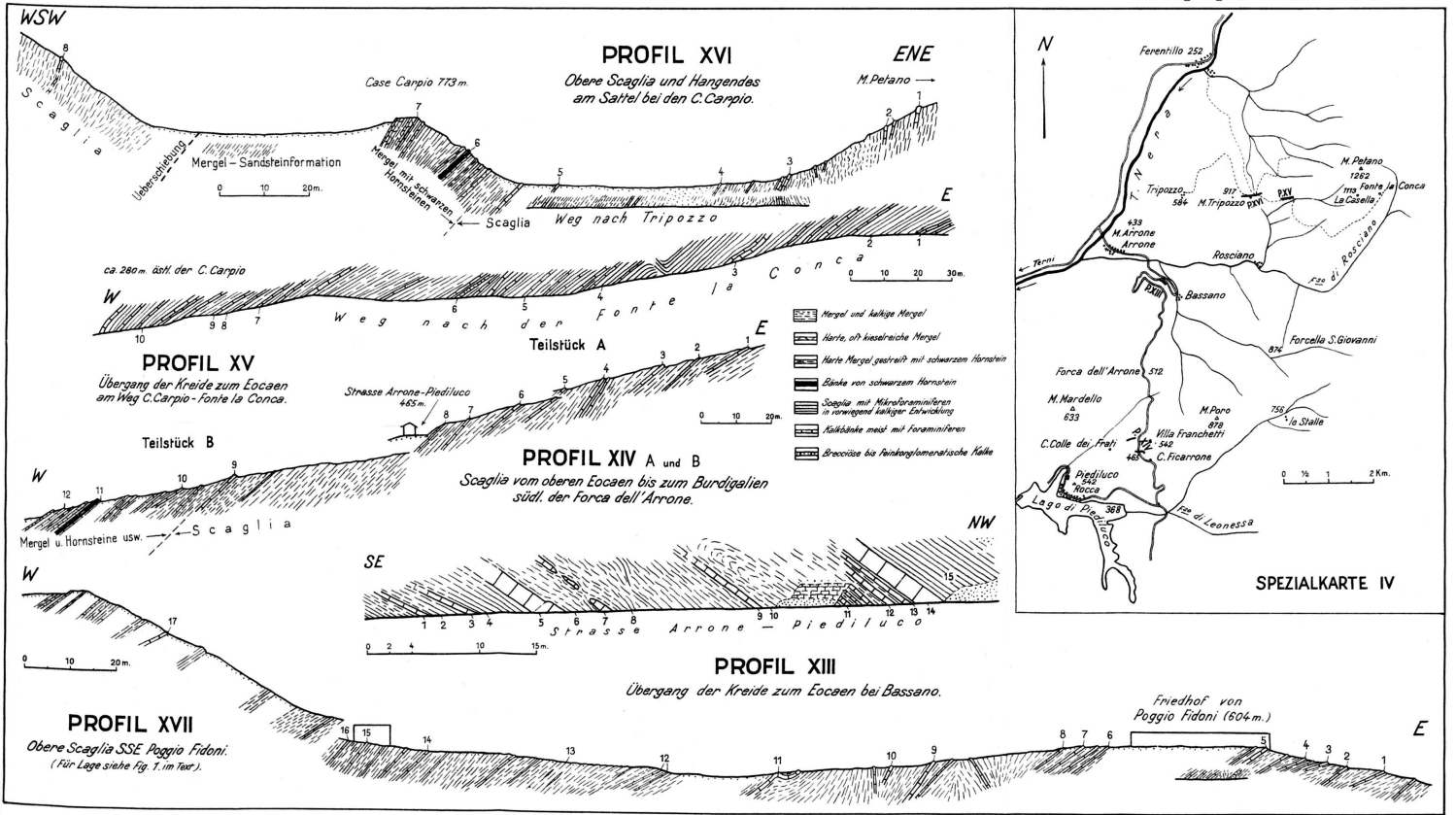
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

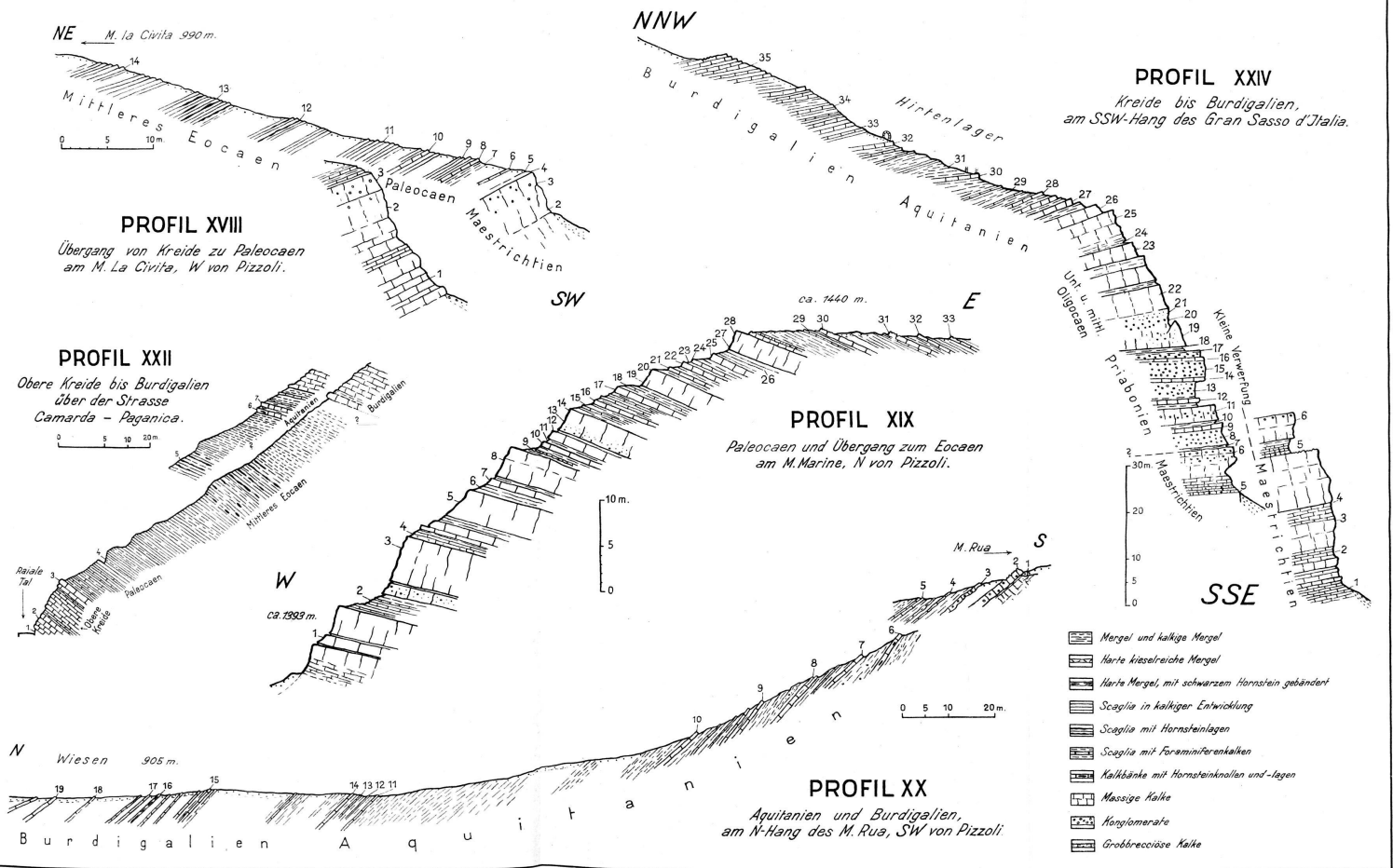


- | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| | gelblich bis schluffige Mergel | | Scaglia mit Mikrofossiliferen
in vorwiegend schluffiger Einwirkung |
| | Mergel mit kalkreichen Nodulen | | Scaglia mit Hornsteinlagen |
| | Bänke von schwarzem Hornstein | | Glaukonitige Mergel und Kalksand |









NE M. la Civita 990 m.

NNW

PROFIL XXIV
Kreide bis Burdigalien,
am SSW-Hang des Gran Sasso d'Italia.

PROFIL XVIII
Übergang von Kreide zu Paleocäen
am M. La Civita, W von Pizzoli.

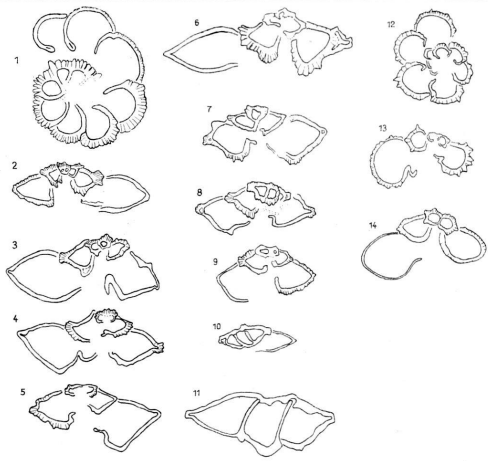
PROFIL XXII
Obere Kreide bis Burdigalien
über der Strasse
Carnarda - Paganica.

PROFIL XIX
Paleocäen und Übergang zum Eocäen
am M. Marine, N von Pizzoli.

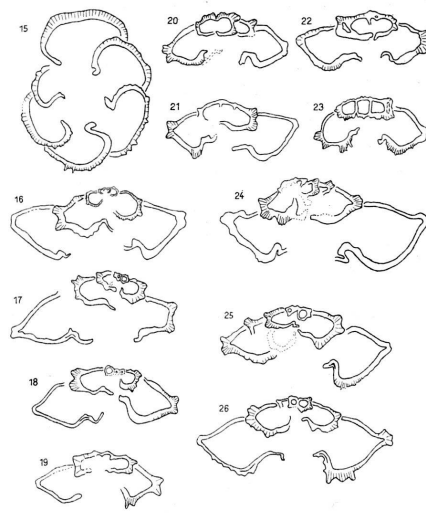
SSE

N Wiesen 905 m.

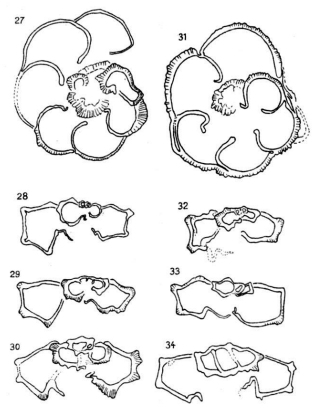
PROFIL XX
Aquitanien und Burdigalien,
am N-Hang des M. Rua, SW von Pizzoli.



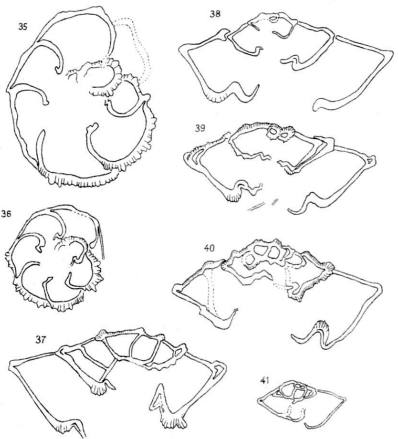
Globotruncana appenninica n. sp. 1-11, begleitende Globigeriniden 12-14



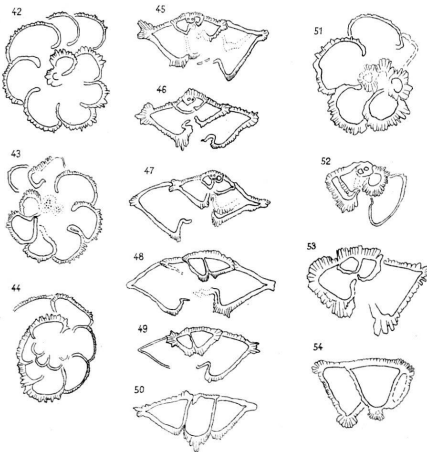
Zwischenform *G. appenninica* - *G. linnei*



Globotruncana linnei D'ORB.



Globotruncana stuarti DE LAPP.



Globoboliten: paleocene Form 42-50, eocene Form 51-54

ERKLÄRUNG

- Fig. 1: Prof. I (Gubbio), Schicht 5.
 - 2-3: - I, - 6.
 - 4: Ob. Villa del Furla im Melauroraf.
 - 5: Prof. II (M. Acuto), Schicht 6.
 - 6: - I, Schicht 6.
- Fig. 15: Prof. II, Schicht 15.
 - 16: - III, (Vasso), Schicht 11.
 - 17: - III, - 10.
 - 18-20: - II, Schicht 12.
 - 21: - I, - 13.
- Fig. 27: Prof. Fossumbrone, Se. m. G. linnei u. stuarti.
 - 28: - I, Schicht 17.
 - 29: - I, - 19.
 - 30: - I, - 26.
- Fig. 35: Prof. III, Schicht 29.
 - 36: - II, zwischen Schichten 24 u. 25.
 - 37: - Fossumbrone, Se. mit G. linnei u. stuarti.
 - 38: - II, Schicht 24.
- Fig. 42: Prof. Fossumbrone, Se. m. G. linnei u. stuarti.
 - 43: - XVIII (M. La Civita), Schicht 9.
 - 44: - III, Schicht 30.
 - 45: - I, - 36.
 - 46: - XIII (Strasse Arrone-Piediluco) Sch. 13.
 - 47: E-Hang des S. Fugliolo.
 - 48: Prof. Fossumbrone.
- Fig. 7-8: Prof. II, Schicht 3.
 - 9: - I, - 5.
 - 10: - I, - 6.
 - 11: - II, - 6.
 - 12-14: - I, - 6.
- Fig. 22: Prof. II, Schicht 12.
 - 23: - I, - 13.
 - 24: - I, - 15.
 - 25: - II, - 12.
 - 26: - I, - 13.
- Fig. 31: Prof. Fossumbrone, Se. m. G. linnei u. stuarti.
 - 32: - I, Schicht 19.
 - 33: - II, - 21.
 - 34: - I, - 21.
- Fig. 39: Prof. Fossumbrone, Se. m. G. linnei u. stuarti.
 - 40: - II, Schicht 21.
 - 41: - II, zwischen Schichten 24 u. 25.
- Fig. 49: Prof. XIII, Schicht 15.
 - 50: - I, - 34.
 - 51: - I, - 38.
 - 52: - X, (Forchetta d'Usignè) Schichten I.
 - 53: - I, Schicht 37.
 - 54: Penne di Chiusita.



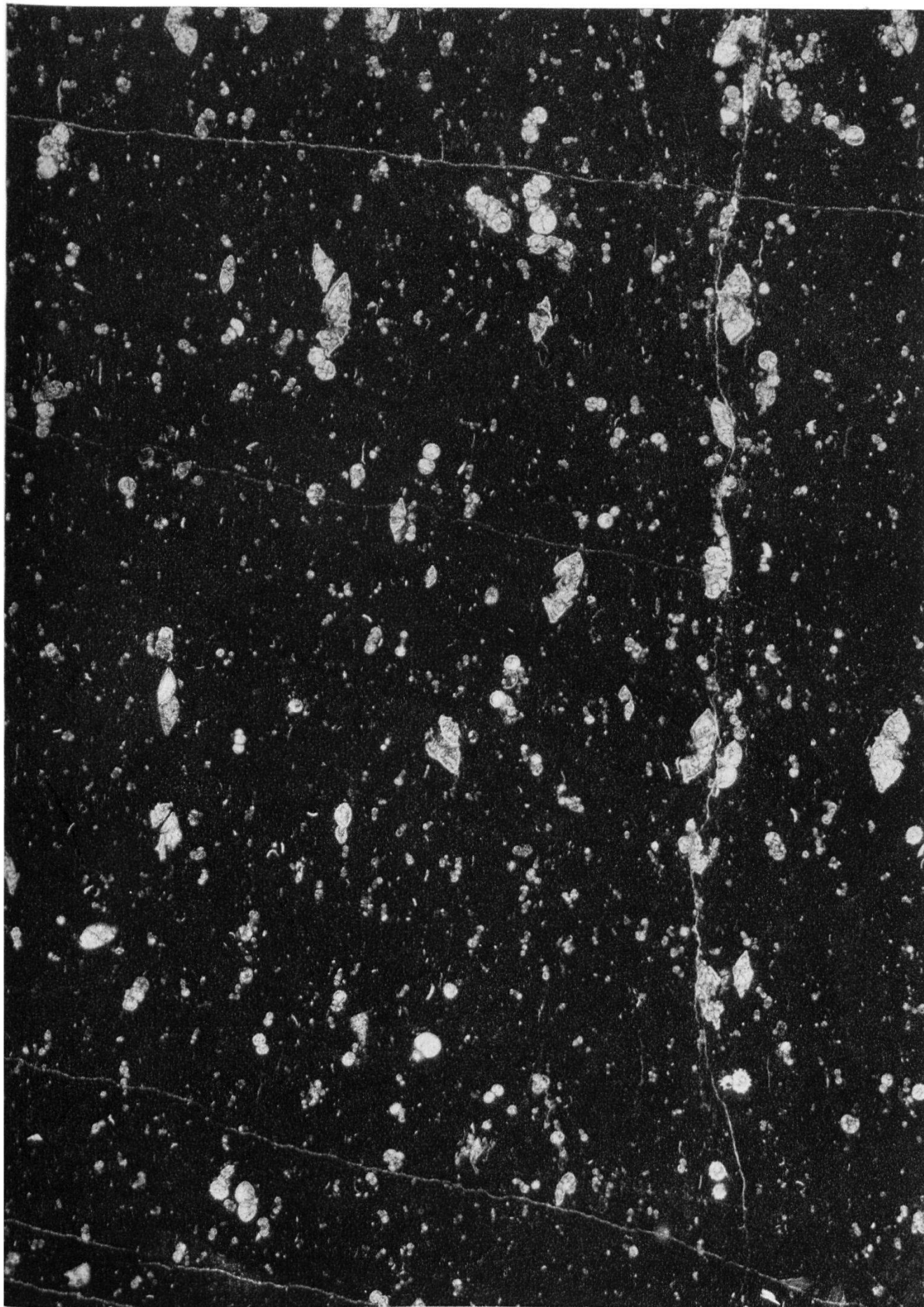


Fig. 1. Scaglia mit *Globotruncana appenninica* n. sp. = Zone 1a'.

Prof. I (Gubbio), Schicht 6 (s. S. 13 u. Tafel I). 21 ×.

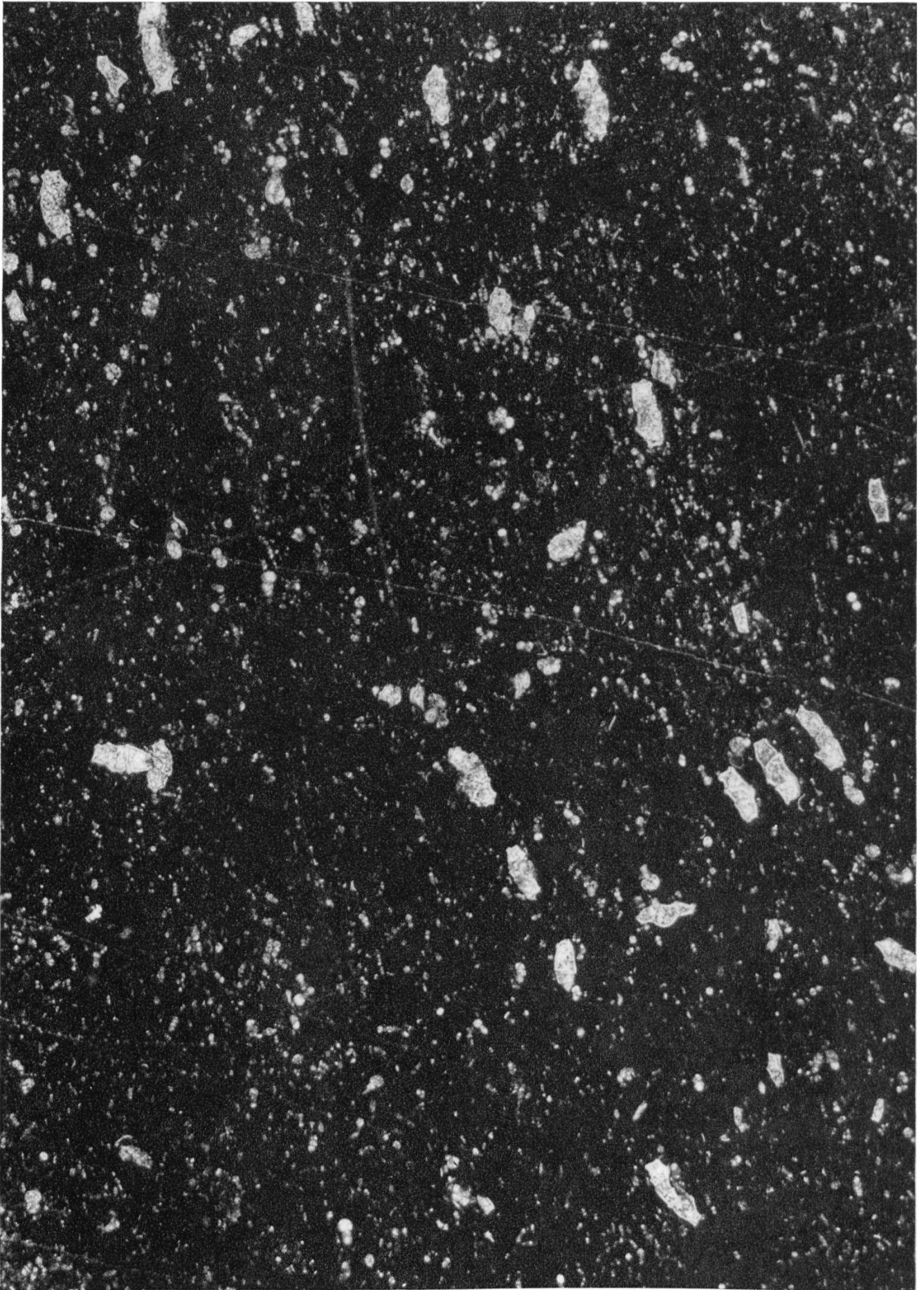


Fig. 2. Scaglia mit *Globotruncana linnei* (D'ORB) = Zone 1a".
Prof. II (M. Acuto), Schicht 18 (s. S. 34 u. Tafel I). 21 ×.

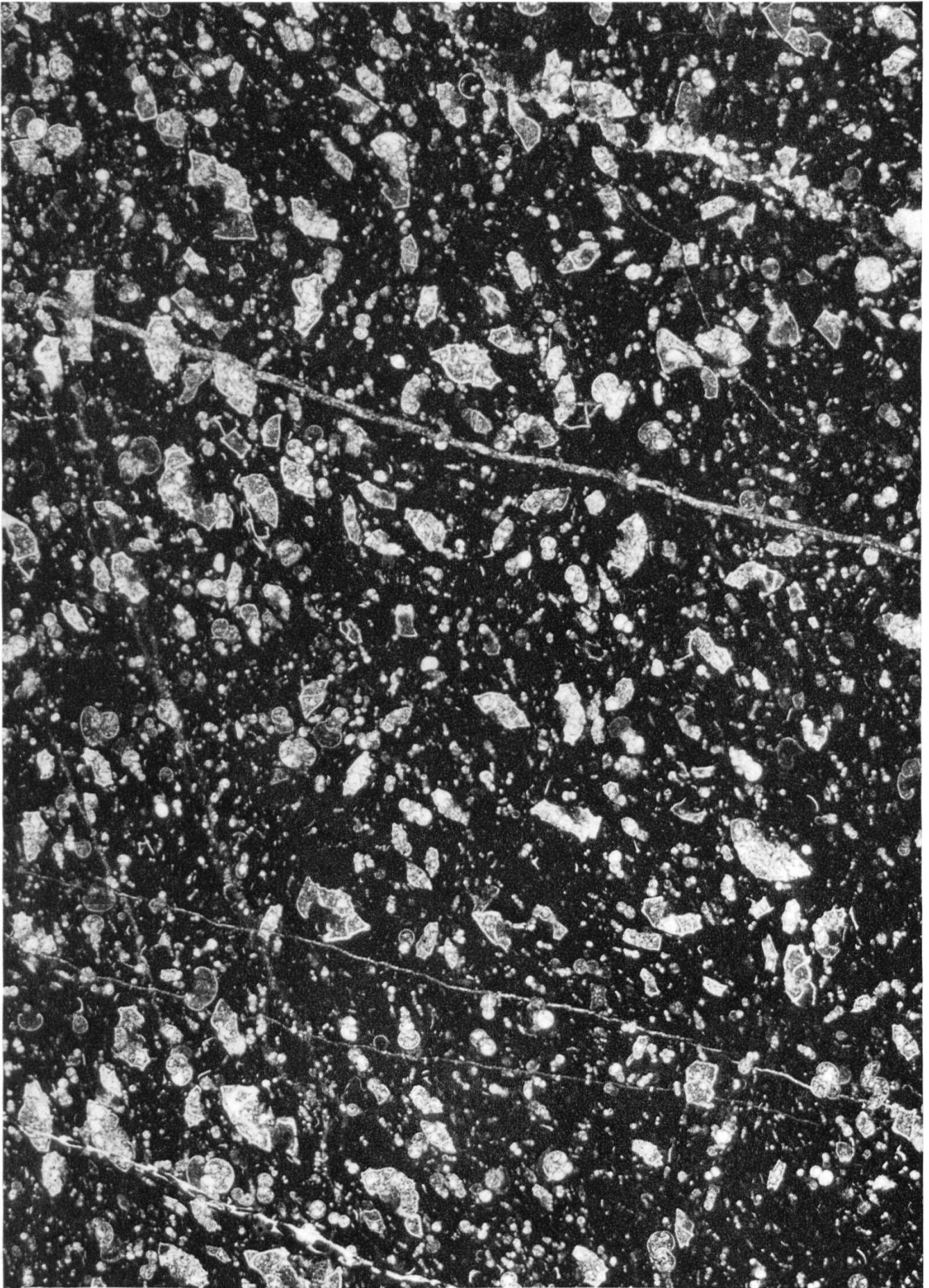


Fig. 3. Scaglia mit *Globotruncana linnei* (D'ORB.) und *Globotruncana stuarti* (DE LAPP.) = Zone 1b'.

Prof. II (M. Acuto), Schicht 23 (s. S. 35 u. Tafel I). 21 ×.

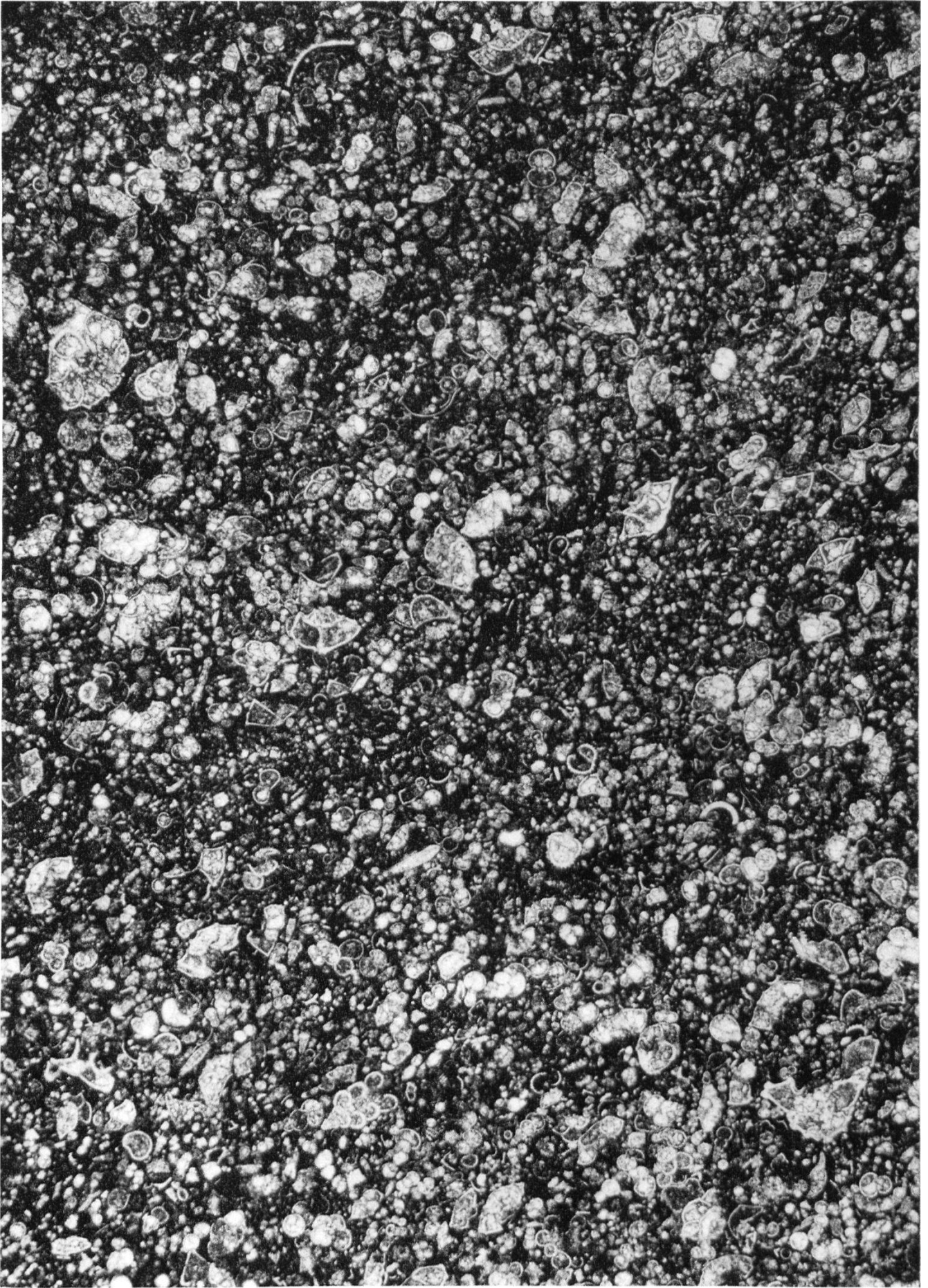


Fig. 4. Scaglia mit vorwiegend *Globotruncana stuarti* (DE LAPP) = Zone 1b''.
Prof. XIII (bei Arrone), Schicht 4 (s. S. 81 u. Tafel IV). 21 ×.

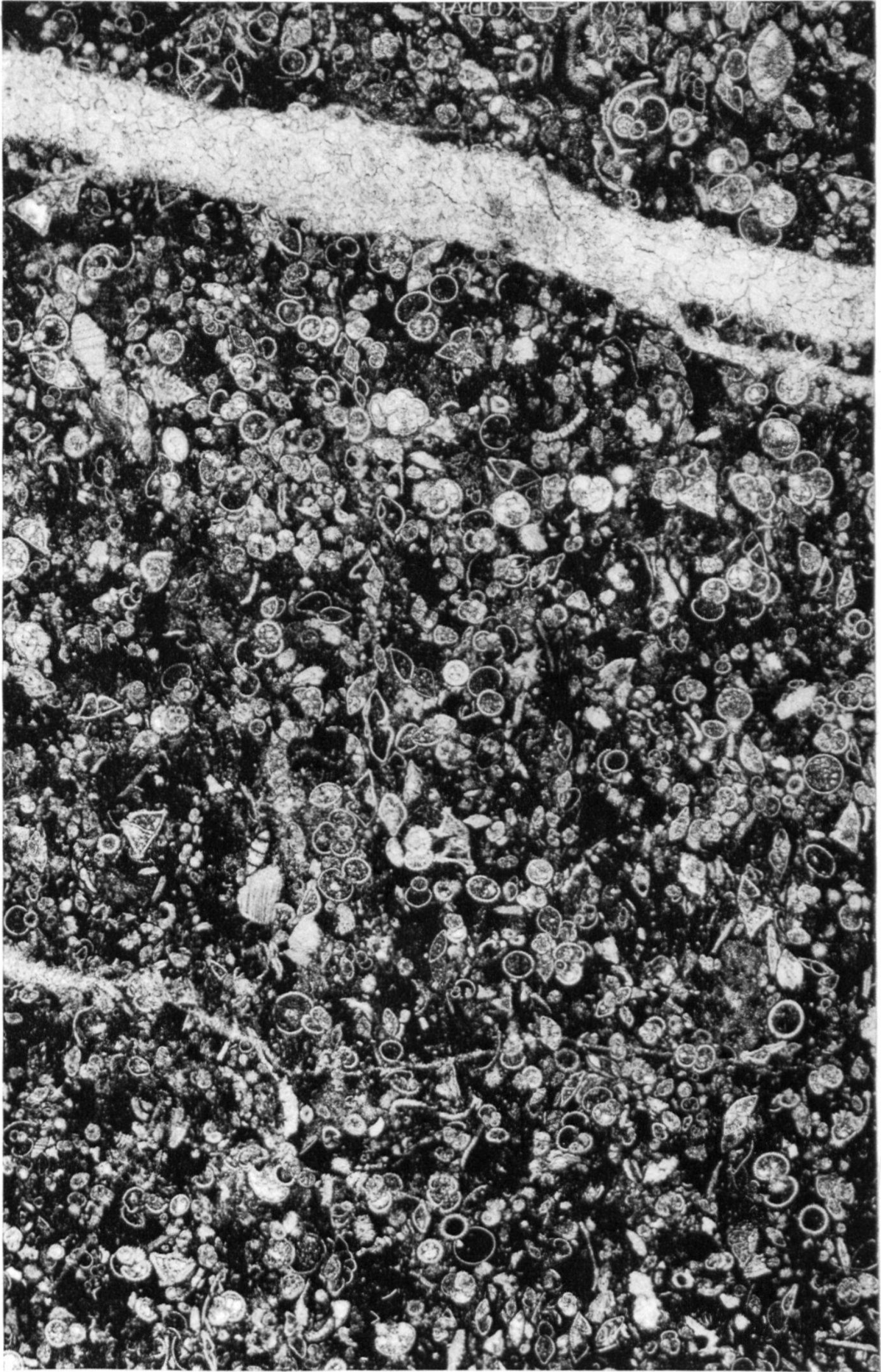
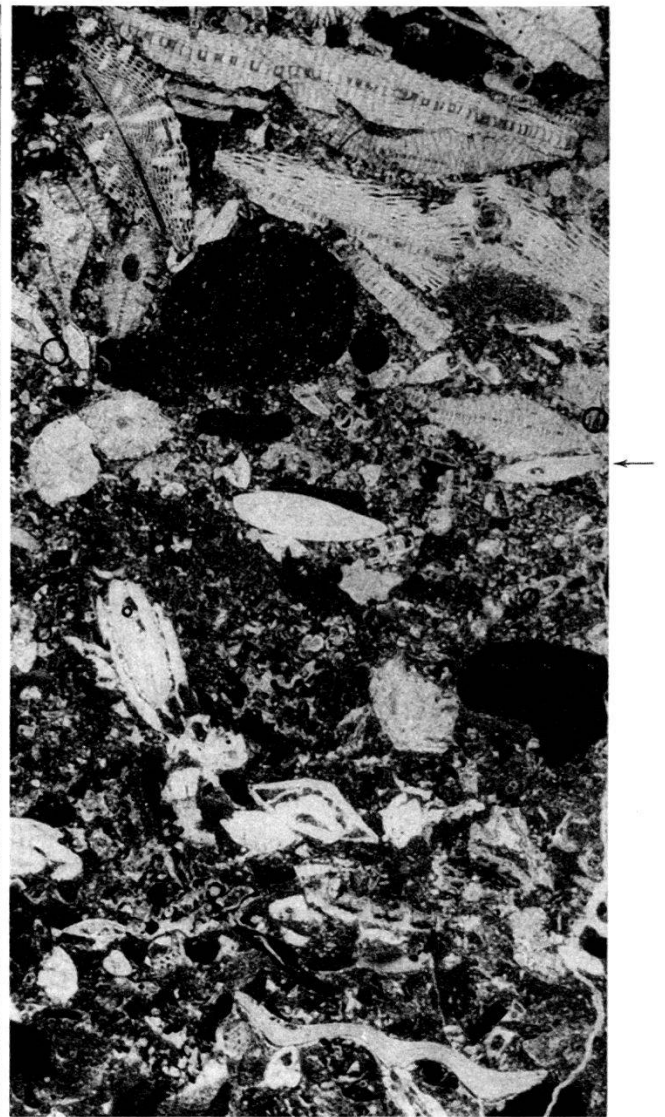
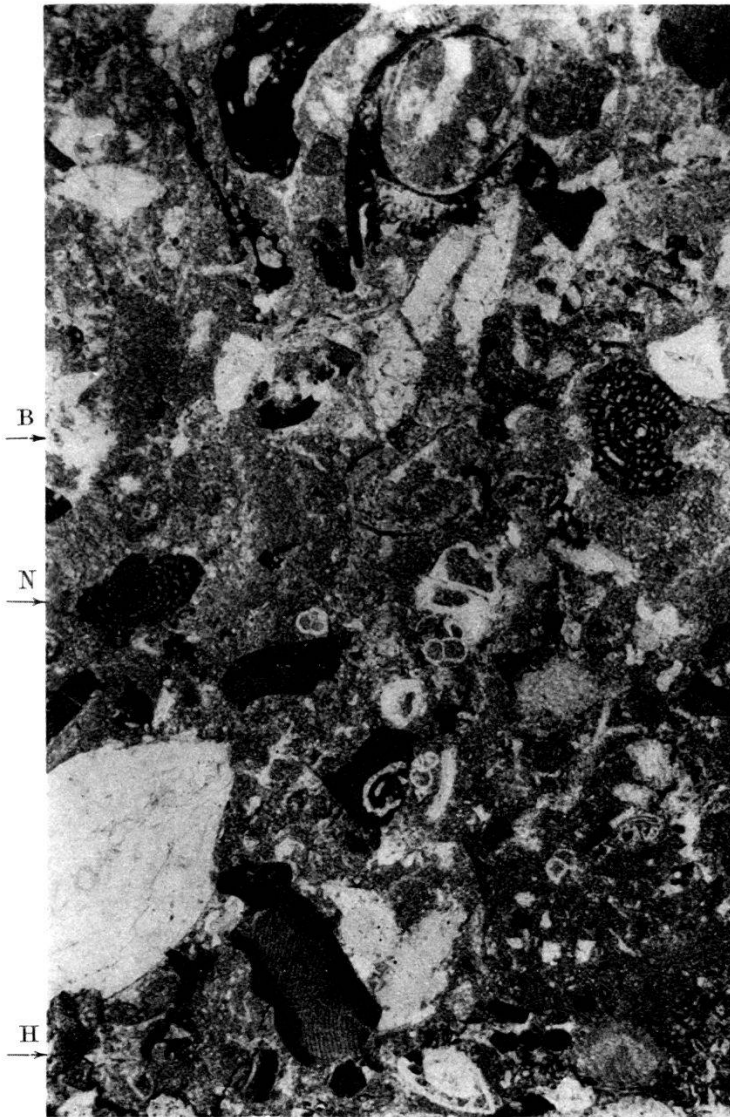


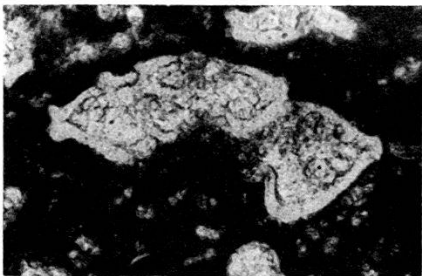
Fig. 5. Scaglia mit Globorotalien = Zone 2a.
Prof. XIII (bei Arrone), Schicht 13 (s. S. 82 u. Tafel IV). 21 ×.

Reprod. Birkhäuser, Basel.

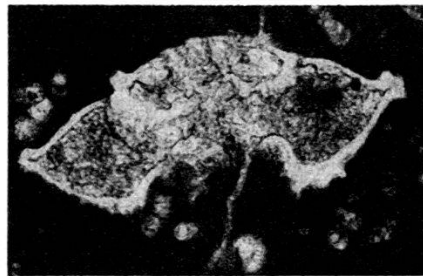


1 a. Stampien mit *Nealveolina* (links, N), *Bullalveolina* (rechts, B), *Halkyardia* (rechts, H), Nummuliten und Lithothamnien. 14 ×.

1 b. Grenze von Stampien zu Aquitanien (erstes Auftreten der Lepidocyclinen bei ←). M. Torretta. 7 ×.



2



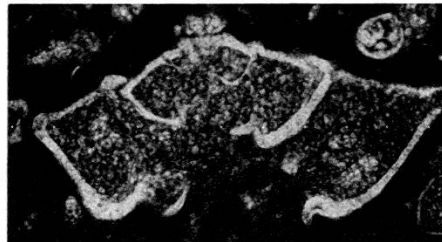
3



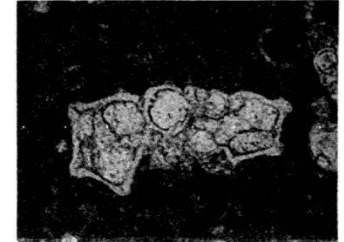
4



5



6



7

2, 3, 5. Zwischenform *G. appenninica*-*G. linnei*.

2: Prof. II, Schicht 12; 3: Prof. I, Schicht 13; 5: Prof. III, Schicht 11. 52 ×.

4. *Globo truncana appenninica* n. sp. Prof. II, Schicht 3. 52 ×.

6. *Globo truncana stuarti* (DE LAPP.) Prof. II, Schicht 24. 52 ×.

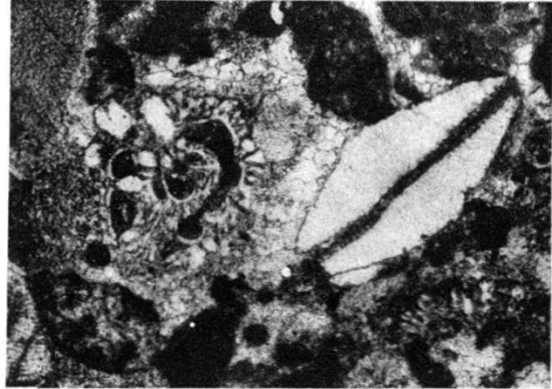
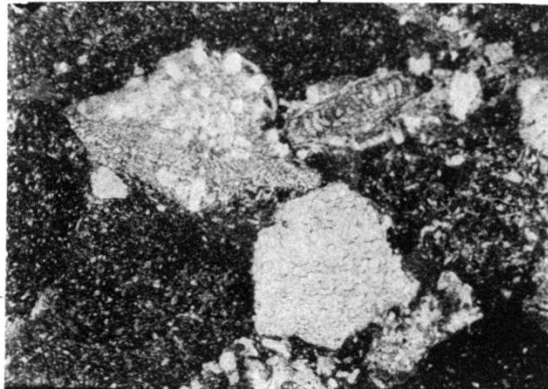
7. *Globo truncana linnei* (D'ORB.) Prof. I, Schicht 27. 52 ×.



I

1

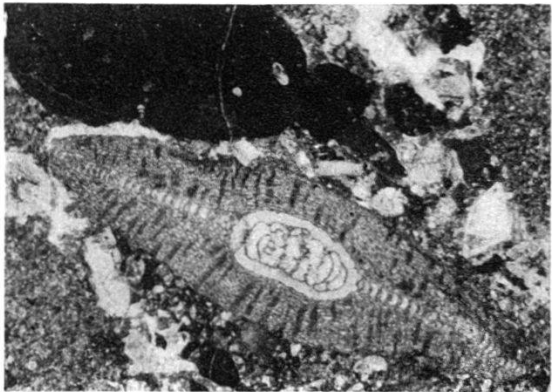
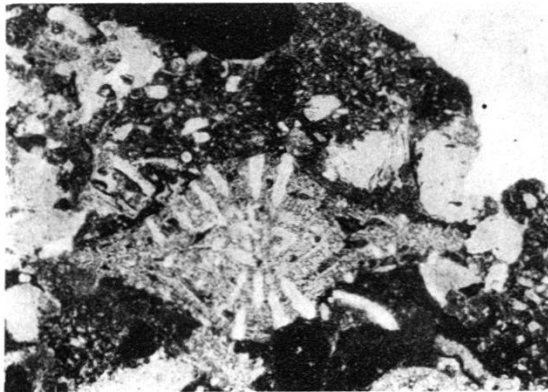
2



I

3

4



5

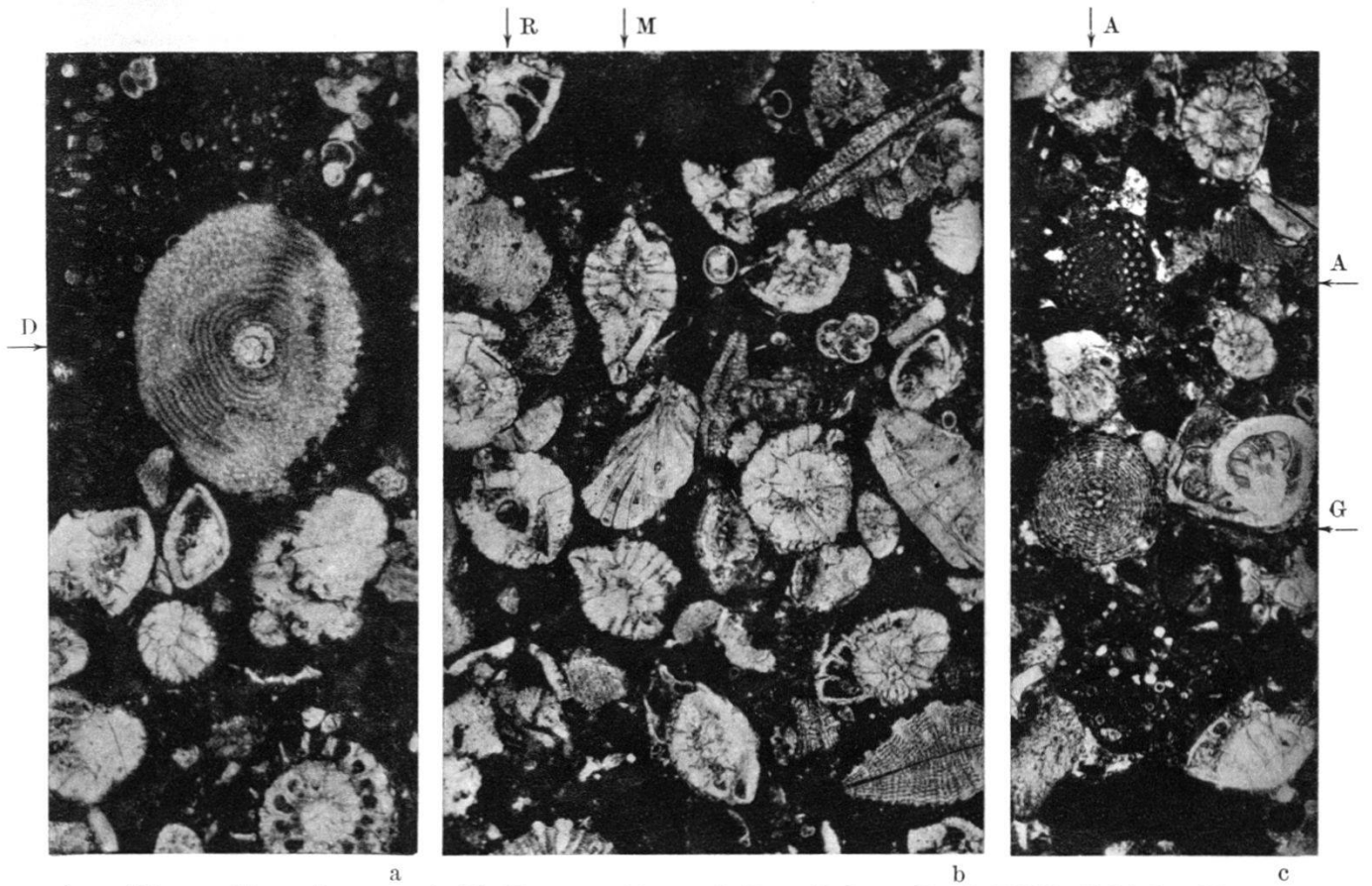
6

Obere Kreide.

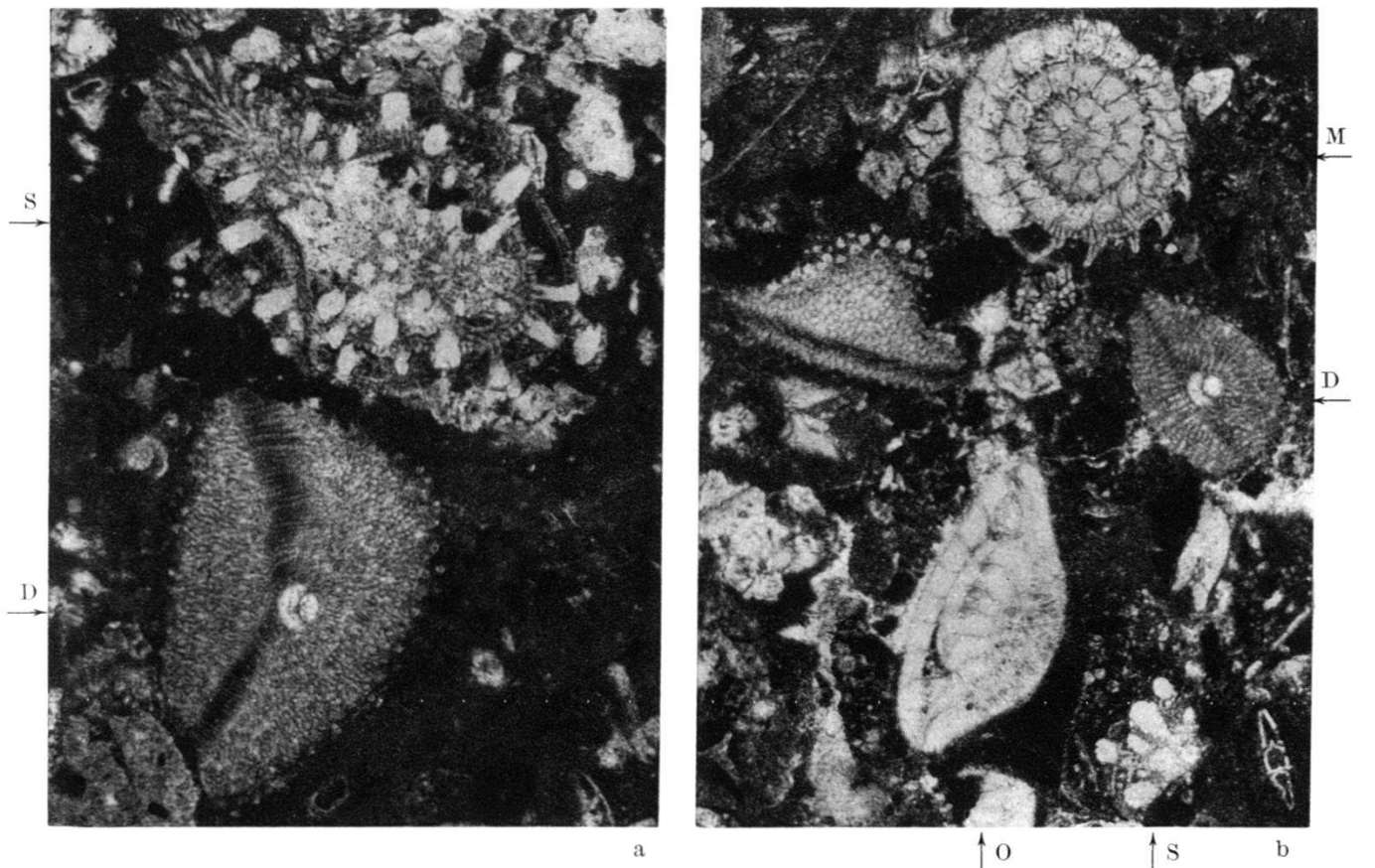
1. Orbitolinenkalk mit Rudistenfragment (Sc. mit *G. appenninica* n. sp.). Prof. XI, Schicht 13. 9 ×.
2. *Orbitoides media* D'ARCH. (links) und *Siderolites calcitrapoides* LAM. Maestrichtien, M. Roccaporena. 9 ×.
3. *Siderolites calcitrapoides* LAM., Orbitoiden und Inoceramenprismen (I). WNW Visso. 9 ×.
4. *Monolepidorbis* sp. (rechts), *Siderolites calcitrapoides* LAM. Prof. IV, Schicht 5. 25 ×.
5. *Siderolites vidali* H. DOUV. Posta. 9 ×.
6. *Simplorbites gensacicus* (LEYM.) Prof. XIII, Schicht 5. 7 ×.

O. Renz phot.

Reprod. Birkhäuser, Basel.



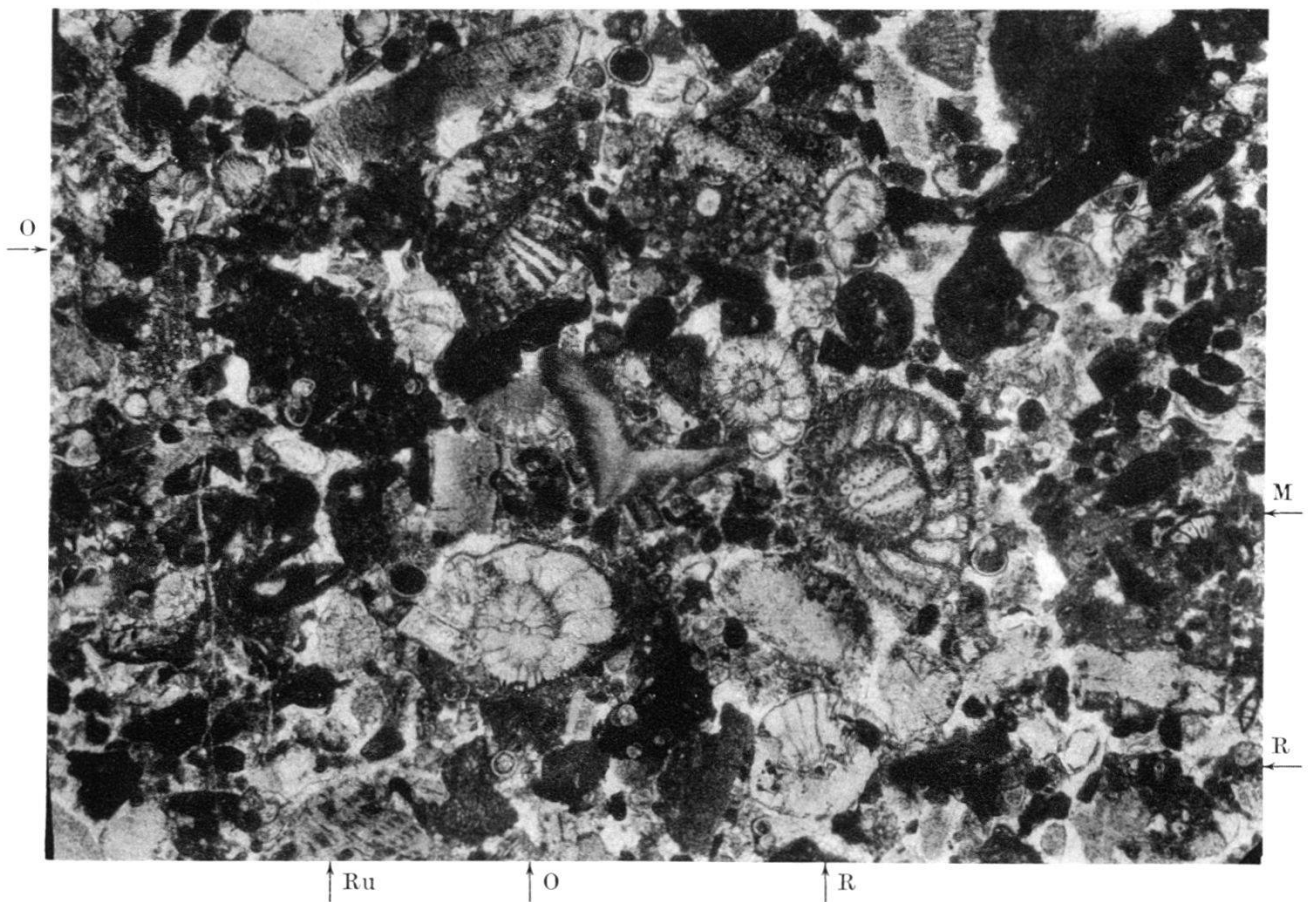
1 a: *Discocyclus* cf. *seunesi* (H. DOUV.) (D) und Rotaliiden. Prof. XIX, Schicht 16;
 b: *Miscellanea* cf. *miscella* (D'ARCH.) (M) und Rotaliiden (R). Prof. XIX, Schicht 21;
 c: *Gypsina globulus* REUSS (G) und *Alveolina* sp. (A). Prof. XIX, Schicht 12. Alle 14 ×.



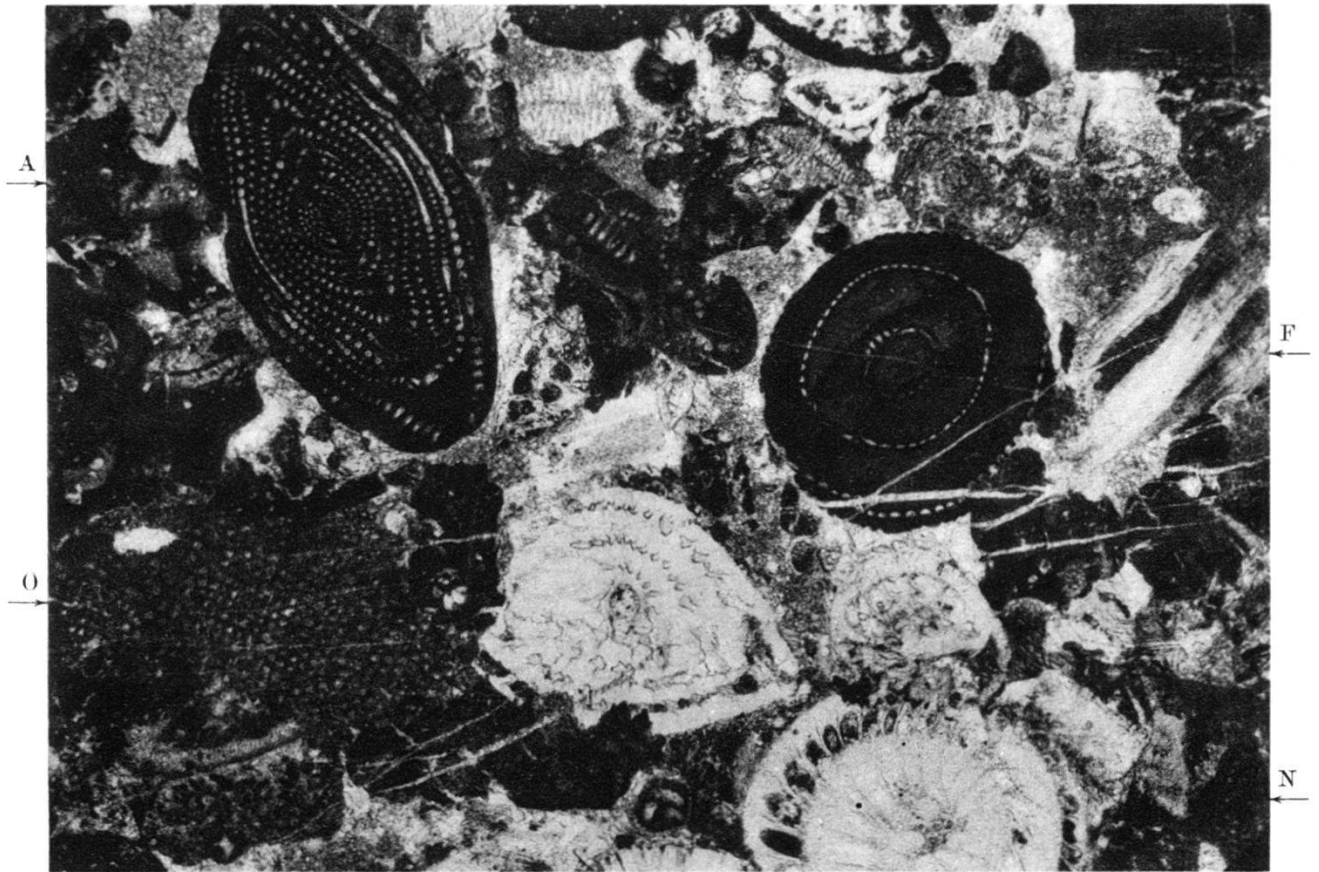
Paleocaen mit eingeschwemmten Kreidefossilien.
 2 a & b: *Miscellanea* cf. *miscella* (D'ARCH.) (M), *Discocyclus* cf. *seunesi* (H. DOUV.) (D), *Operculina* sp. (O) und *Siderolites calcitrapoides* LAM. (S) in Geröllen.
 Prof. XXIII a, Schicht 3. Beide 14 ×.



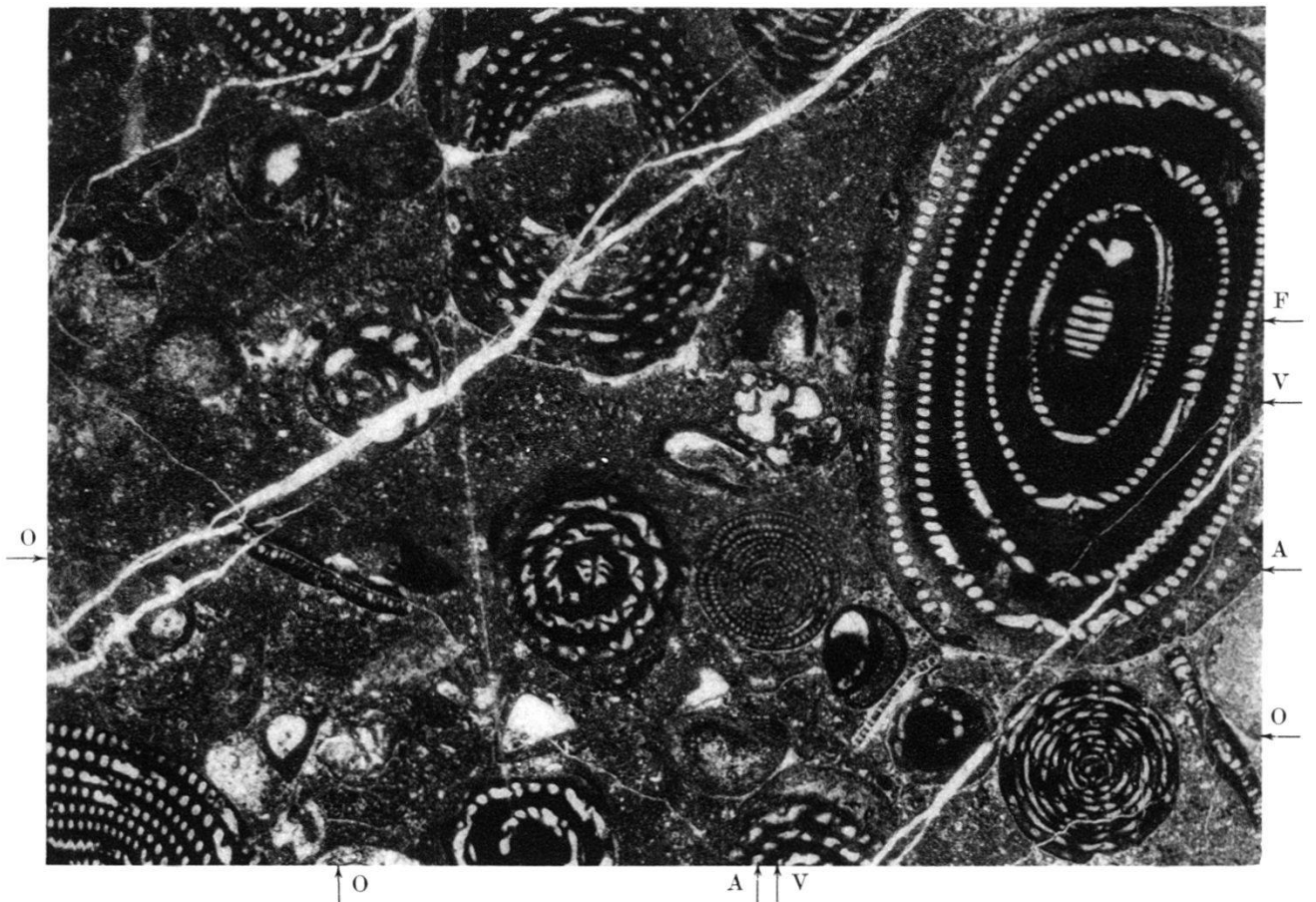
1. *Miscellanea cf. miscella* (D'ARCH.) (M) und eingeschwemmtes Fragment von *Siderolites* (S). Paleocaen. Prof. XIII, Schicht 14. 14 ×.



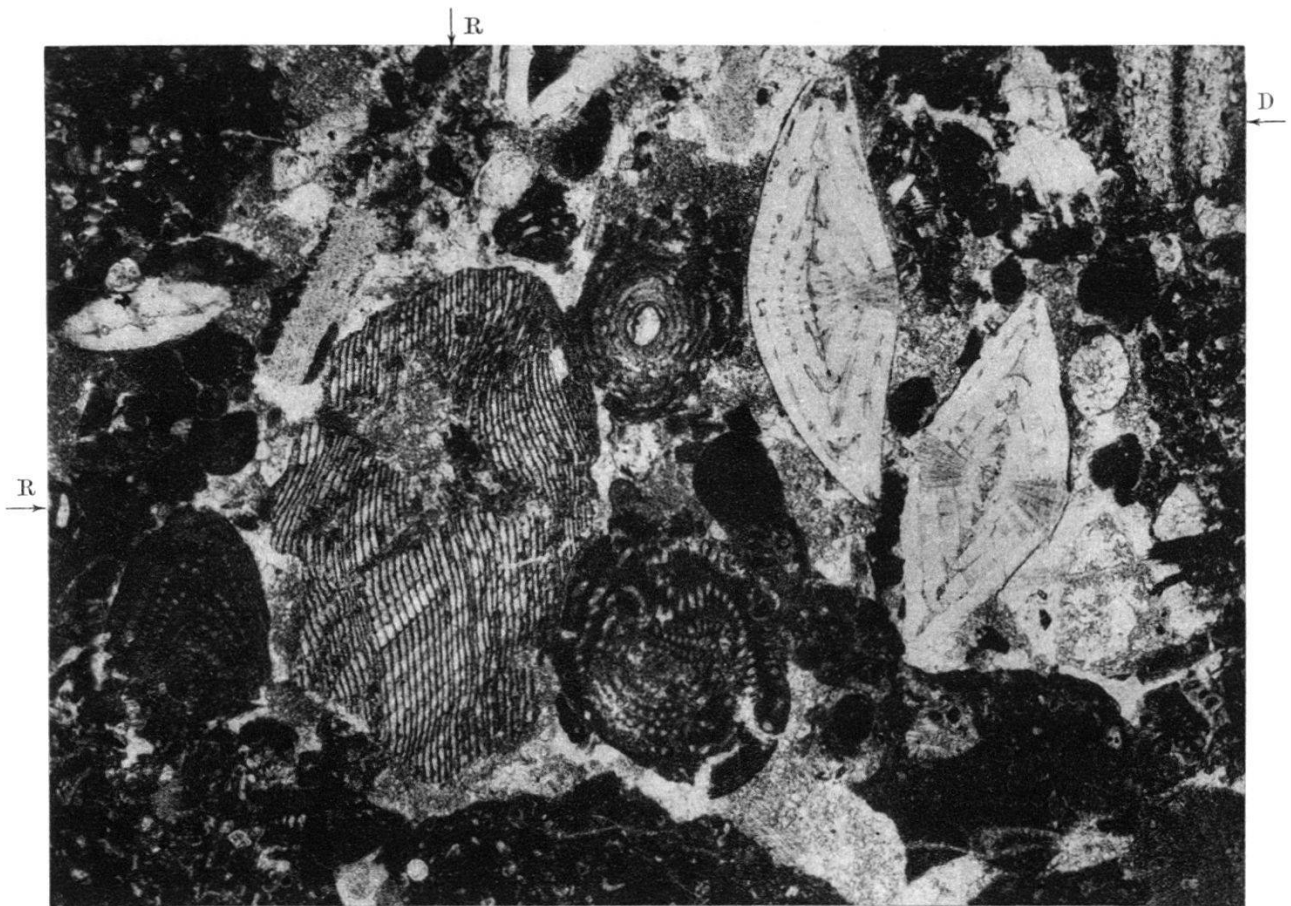
2. *Miscellanea* sp. (M), *Rotalia* (R), eingeschwemmte Fragmente von kretazischen Orbitoiden (O) und Rudisten (Ru) (unten). Paleocaen. Prof. XIII, Schicht 14. 14 ×.



1. Mittleres Eocaen vom M. Montarello (Prof. IV). Radiate Nummuliten (N), gerollte Alveolinen (*A. schwageri* CH.-RISP. (A) und Flosculinen (F)) und Orbitoliten (O). 14 ×.



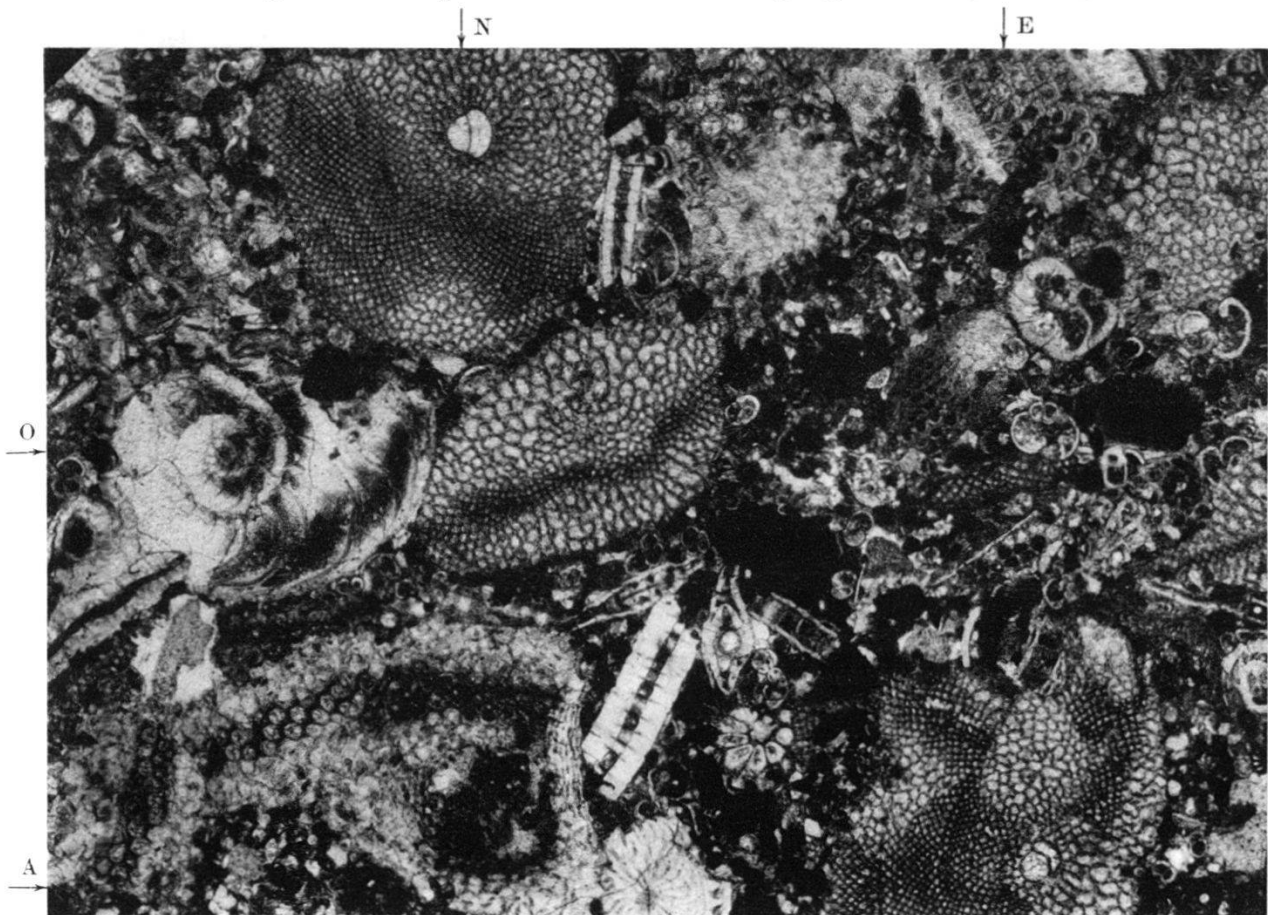
2. Alveolinenkalkgeröll (Yprésien) vom M. Torretta (Prof. XXI/2, Schicht 3) mit *Alveolina* sp., *A. minutula* REICHEL (A) (S. 138), *Alveolina* (*Flosculina* sp.) (F), *Orbitolites complanatus* LAM. (O) und Valvulinen (V). 14 ×.



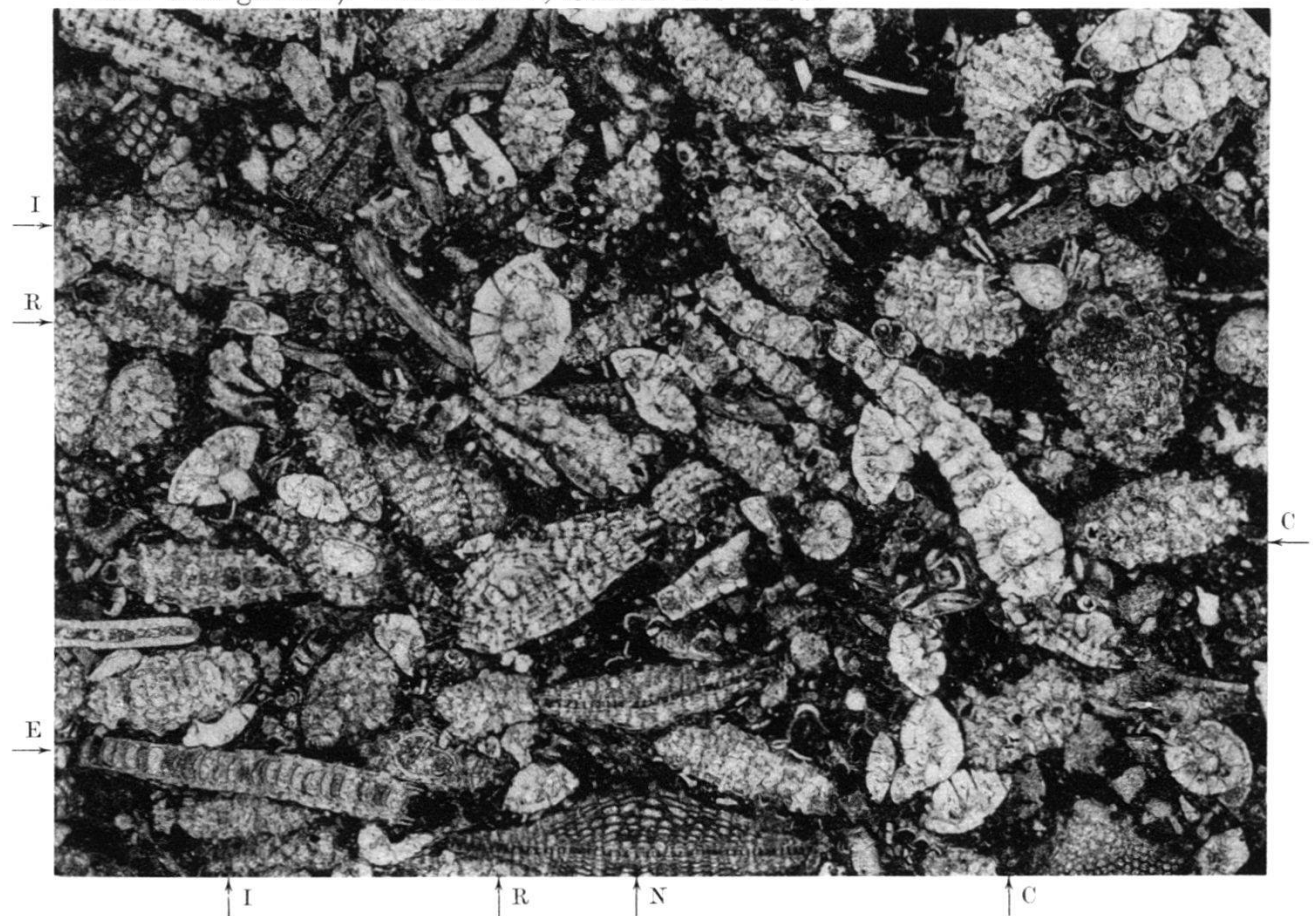
1. Mittleres Eocaen von Il Poggiolo mit radiaten Nummuliten, gerollten Alveolinen, Discocyclinen (D) und eingeschwemmtem Rudistenfragment (R). 14 ×.



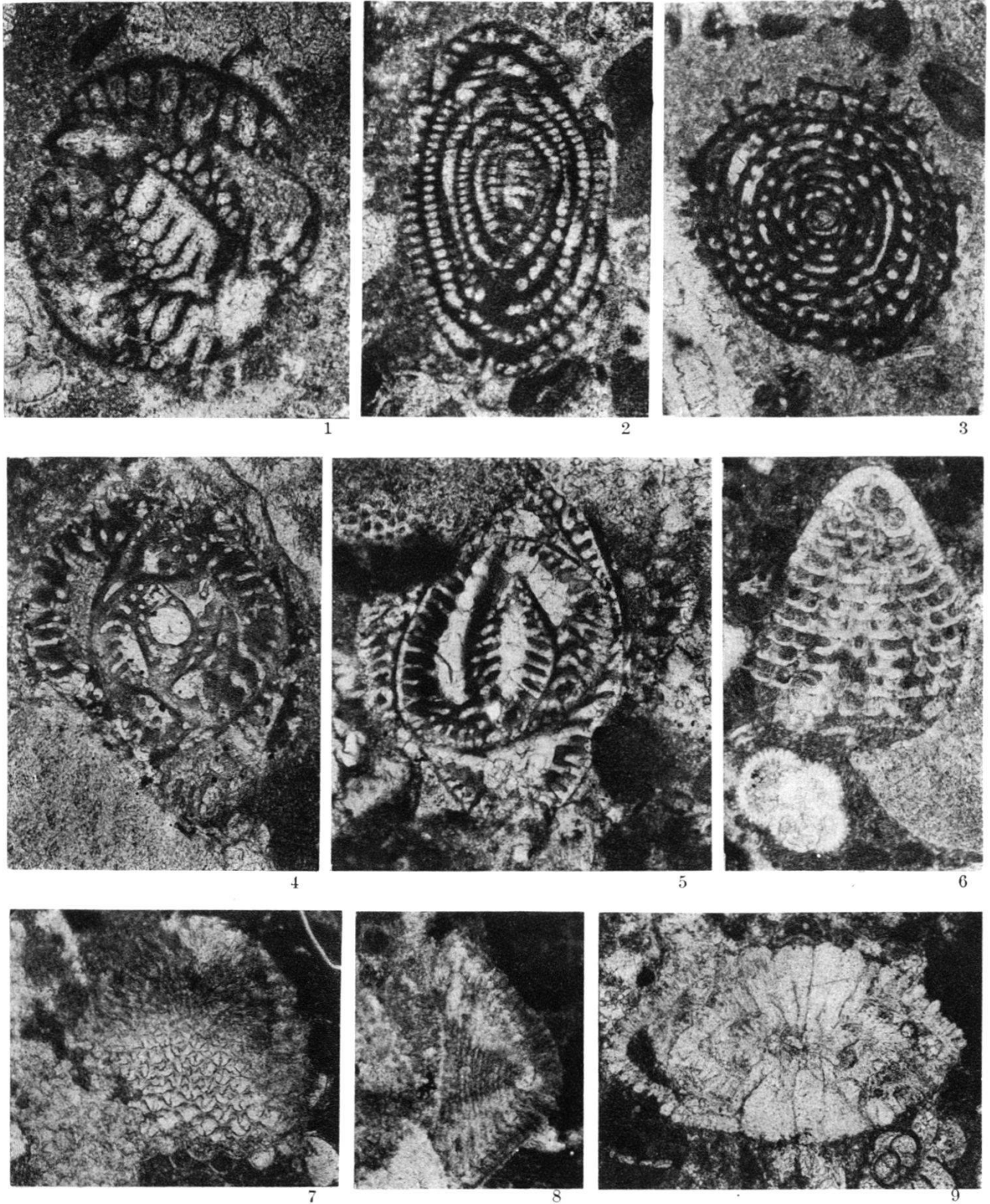
2. Obereocaener Baculogypsinenkalk (*B. meneghinii* var. *tetraedra* SILV. (B)) mit Discocyclinen (D), kleinen radiaten Nummuliten (N), Rotaliiden und *Halkyardia* (H). Prof. XXIV, Schicht 12. 14 ×.



1. Aquitaner Lepidocyclinenkalk (*Nephrolepidina tournoueri* L. & D. (N), Fragmente von Eulepidinen (E), *Operculina complanata* DEFR. (O), Amphisteginen (A), Rotaliiden und Globigerinen). Prof. XXIV, Schicht 27. 14 ×.



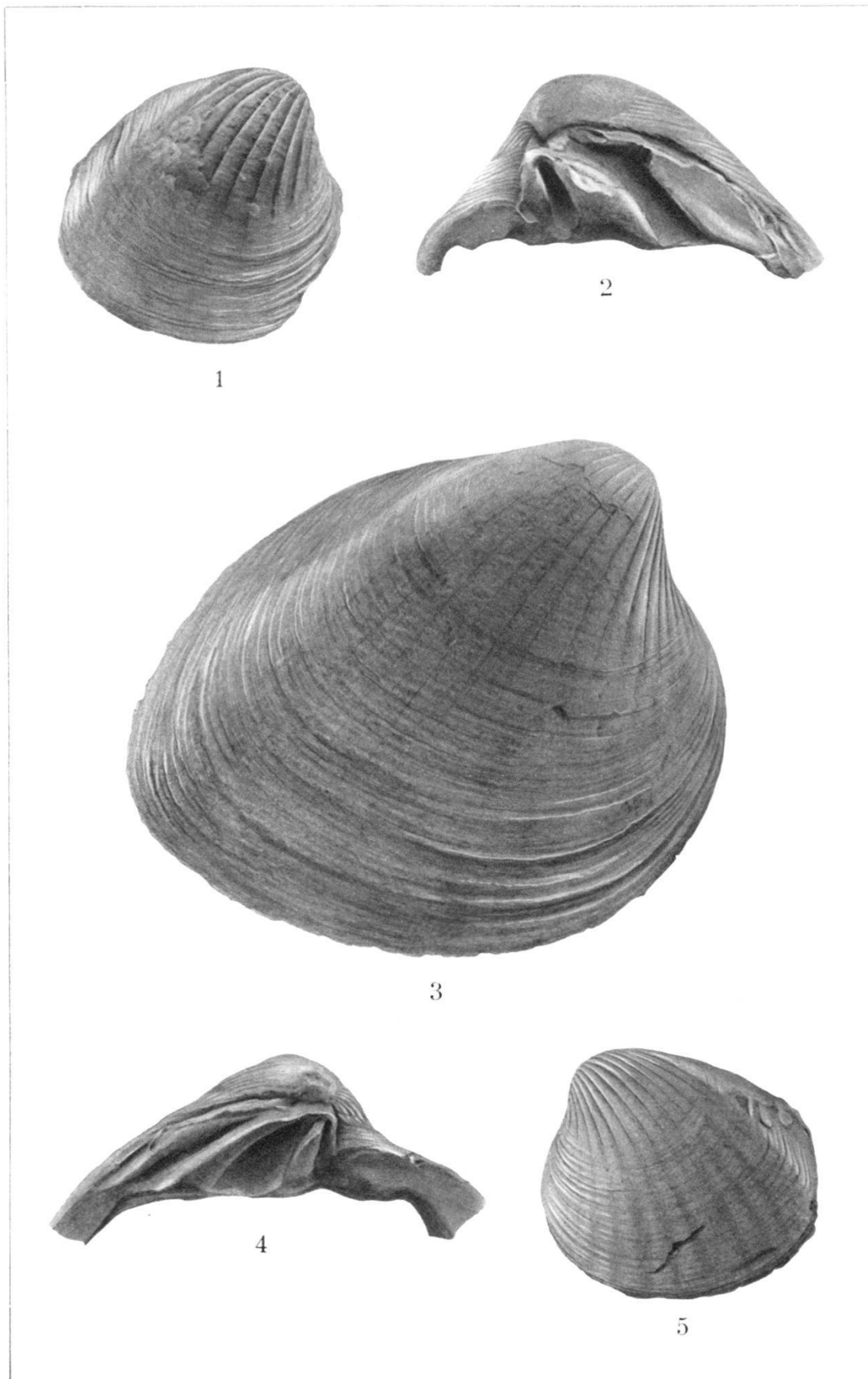
2. Miogypsinenkalk (*M. irregularis* MICH. (I), *M. complanata* SCHLUMB. (C), Nephrolepidinen (N), Fragmente von Eulepidinen (E), Rotaliiden (R)). Prof. XXI/1. 14 ×.



1. *Bullalveolina* cf. *bulloides* (D'ORB.) nach M. REICHEL, (S. 140). Unteres bis mittleres Oligocaen. Prof. XXIV, Schicht 20. Tangential. 55 ×.
2. *Neoalveolina* cf. *pygmaea* HANZAWA. Unteres Aquitanien. Prof. XXI/11. Tangential. 55 ×.
3. *Neoalveolina* sp. Oberstes Eocaen. Prof. XXIV, Schicht 16. Fast axial. 55 ×.
- 4 & 5. *Trillina howchini* SCHLUMB. Burdigalien, M. Galletto, südl. M. Murlo. 55 ×.
6. *Chapmanina gassinensis* SILV. Grenze Oberes Eocaen-Oligocaen. Prof. XXIV, Schicht 18. 40 ×.
- 7 & 8. *Halkyardia minima* (LIEBUS)
7: Prof. XXIV, Schicht 9;
8: Prof. XIV A, Schicht 5. 52 ×.
9. *Miscellanea miscella* (D'ARCH.) Prof. XVIII, Schicht 6. 30 ×.

Erklärung zu Tafel XVI.

- | | Seite |
|--|-------|
| Fig. 1. <i>Venericardia</i> cf. <i>parinensis</i> OLSSON. Fundort Nr. 22 (Marac Quarry).
Alter: Soldadoformation, Paleocaen. — Mus. Basel Nr. 207 (22). 1 : 1 | 176 |
| Fig. 2. <i>Venericardia tonosiensis</i> n. sp. Paratyp. Fundort: Zw. Bucaru an d.
Mündung des Rio Tonosi u. Punta Guanico, Prov. Los Santos,
Panama. Alter ? Unt. Obereocaen. — Mus. Basel Nr. 210. 1 : 1.
A. A. OLSSON coll. | 168 |
| Fig. 3. <i>Venericardia tonosiensis</i> n. sp. Holotyp. Fundort u. Alter wie bei
Fig. 2. — Mus. Basel Nr. 211. 1 : 1. A. A. OLSSON coll. | 168 |
| Fig. 4. <i>Venericardia tonosiensis</i> n. sp. Paratyp. Fundort u. Alter wie bei
Fig. 2. — Mus. Basel Nr. 212. 1 : 1. A. A. OLSSON coll. | 168 |
| Fig. 5. <i>Venericardia</i> cf. <i>parinensis</i> OLSSON. Fundort Nr. 22 (Marac Quarry).
Alter: Soldadoformation, Paleocaen. — Mus. Basel Nr. 206 (22). 1 : 1 | 176 |
-



Erklärung zu Tafel XVII:

	Seite
<p>Fig. 1. <i>Venericardia ameliae maracensis</i> HARRIS. Fundort Nr. 22 (Marac Quarry). Alter: Soldadoformation, Paleocaen. — Mus. Basel Nr. 213 (22). 1:1. Exemplar mit ziemlich deutlicher Dreiteilung der Rippen</p>	201
<p>Fig. 2. <i>Venericardia ameliae maracensis</i> HARRIS. Fundort Nr. 22 (Marac Quarry). Alter: Soldadoformation, Paleocaen. — Mus. Basel Nr. 214 (22). 1:1</p> <p>a) Linke Klappe mit kräftigen, warzenförmigen Dornen. b) Ansicht desselben Gehäuses von vorn.</p>	201
<p>Fig. 3. <i>Venericardia ameliae</i> PERON. Fundort Nr. 22 (Marac Quarry). Alter: Soldadoformation, Paleocaen. — Mus. Basel Nr. 215 (22). 1:1</p>	200
<p>Fig. 4. <i>Venericardia ameliae maracensis</i> HARRIS. Fundort Nr. 22 (Marac Quarry). Alter: Soldadoformation, Paleocaen. — Mus. Basel Nr. 216 (22). 1:1</p> <p>a) Innenansicht einer rechten Klappe. b) Aussenansicht derselben Klappe. Relativ niedriges Gehäuse mit stark gerundeten Rippen.</p>	201



1



2a



3



2b



4a



4b

Série stratigraphique de la zone ultrahelvétique.

J. TERCIER: Zone ultrahelvétique en Autriche.

— = Base du faciès Flysch

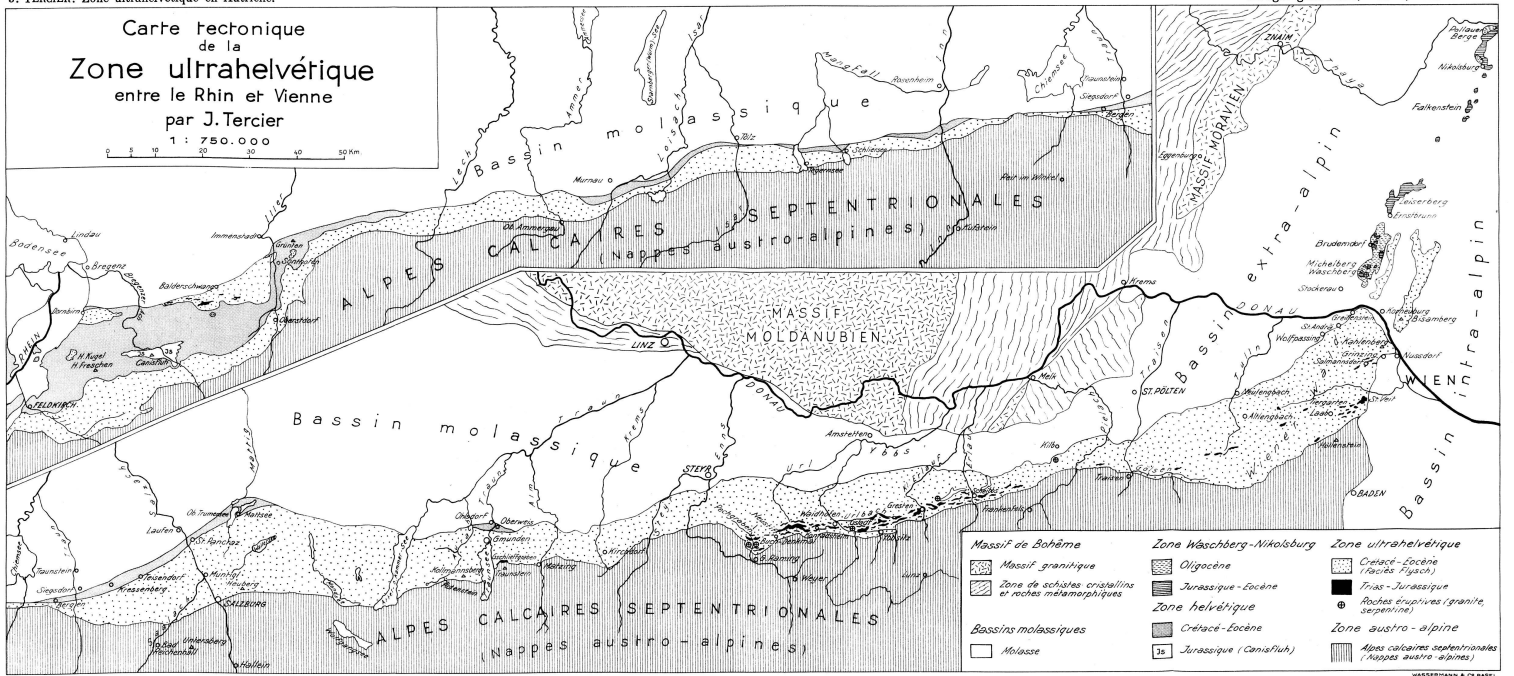
Eclogae geol. Helv., Vol. 29, Planche XVIII.

	Suisse occidentale	Suisse orientale — Vorarlberg	Bavière	Région de Salzbourg—Traunsee	Région de Waidhofen	Région de Scheibbs	Wienerwald et zone des klippes (Ober St. Veit, Lainzer Tiergarten)	
Oligocène Eocène Paléocène	— Grès du Gurnigel Wildflysch	— Grès à nummulites Wildflysch	Grès à nummulites Calc. bréchoïde à nummulites	Grès à nummulites Calcaire à nummulites	Grès à nummulites Calcaire à nummulites	Grès glauconieux à nummulites	Grès de Greifenstein	Grès de Laab
Crétacé	Sénonien: Couches de Leimern Turonien: Calcaires et marnes Albien Barrémien-Aptien Hauterivien Valanginien Berriasien	Sénonien: Marnes, local. faciès Wildflysch Turonien: Calcaires et marnes Barrémien-Aptien: Couches du Drusberg	Marnes rouges avec grès Couches à ciment (à la base, faciès Wildflysch) Couches à Orbitolines	Marnes rouges et grès à inocérames Flysch à inocérames (Flysch de Muntigl ou de Salzbourg)	Schistes bariolés? Couches à inocérames Flysch néocomien	Schistes bariolés Couches à inocérames Flysch néocomien	Schistes bariolés? Couches à inocérames	Grès glauconieux Flysch néocomien
	Calcaire tithonique à <i>Aptychus</i> Malm Dogger Lias	Calcaire gréseux à <i>Aptychus</i> (Fläscherberg)	Calcaire à <i>Aptychus</i>	? Manque à l'affleurement Lias: Couches de Gresten (Gschlieffgraben)	Marnes et calcaires à <i>Aptychus</i> (Tithonique-Valanginien) Malm Dogger Lias	Succession complète des étages avec abondantes zones à ammonites		
Trias supérieur	Marnes bariolées Dolomie et corgneule Gypse				Couches de Kössen Corgneule, Dolomie		Couches de Kössen	
Soubassement cristallin	Connu seulement en dépôts secondaires dans le Flysch, accessoirement dans la série jurassique				Granite du Buch-Denkmal	Serpentine de Kilb?	En dépôts secondaires dans le Flysch	

Carte tectonique de la Zone ultrahelvétique entre le Rhin et Vienne par J. Tercier

1 : 750.000

0 10 20 30 40 50 Km



	Massif de Bohême		Zone Waschberg-Nikolsburg		Zone ultrahelvétique
	Massif granitique		Oligocène		Crétacé-Eocène (faciès Flysch)
	Zone de schistes cristallins et roches métamorphiques		Jurassique-Eocène		Trias-Jurassique
	Bassins molassiques		Zone helvétique		Roches éruptives (granite, serpentine)
	Mélasse		Crétacé-Eocène		Zone austro-alpine
			Jurassique (Carni/Inh.)		Alpes calcaires septentrionales (Nappes austro-alpines)

WASSERMANN & CO. BASEL

Erklärung zu Tafel XX

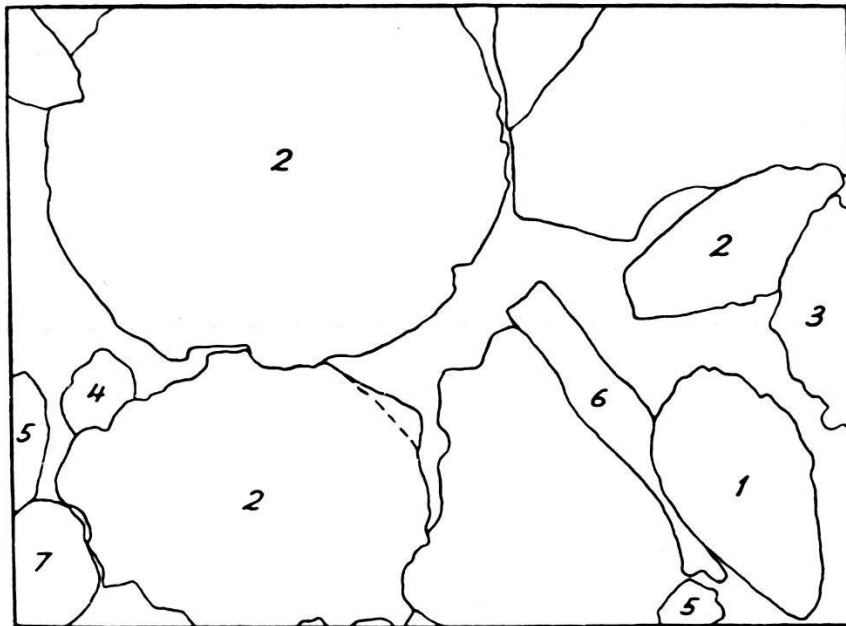


Fig. 1. Feinkonglomeratischer Kalk mit

- 1 *Orbitoides media* (D'ARCH.), Kreide
- 2 *Nummulites subatacicus* H. DOUV., Eocaen
- 3 *Eulepidina* sp., Aquitanien
- 4 *Amphistegina* sp.
- 5 *Rotalia tuberculata* SCHUBERT
- 6 *Operculina* sp.
- 7 *Lithothamnium*

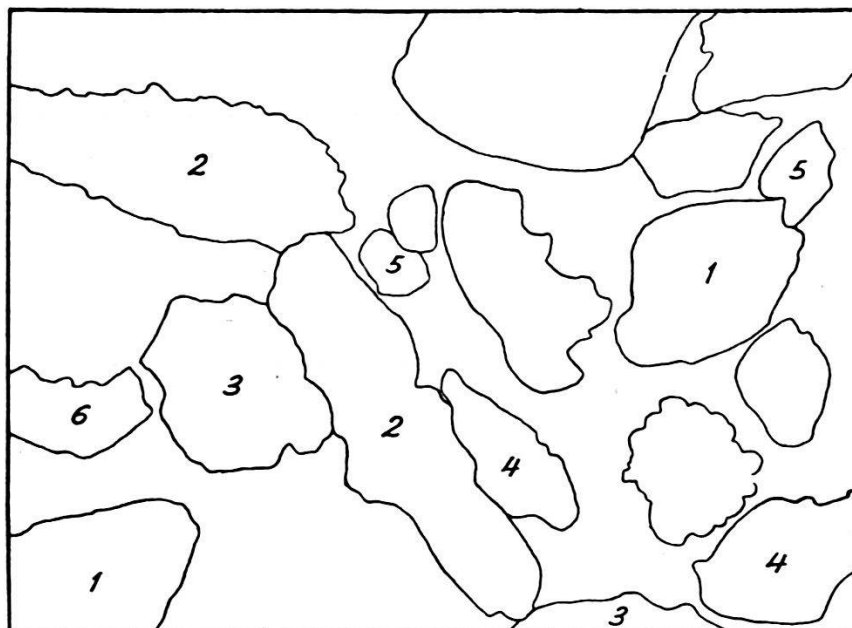


Fig. 2.

- 1 *Orbitoides media* (D'ARCH.), Kreide
 - 2 *Eulepidina dilatata* (MICH.), Aquitanien
 - 3 *Nephrolepidina* sp.
 - 4 *Heterostegina* sp.
 - 5 *Amphistegina* sp.
 - 6 *Miogypsina complanata* SCHLUMB., Burdigalien
- } Oligocaen-Miocaen

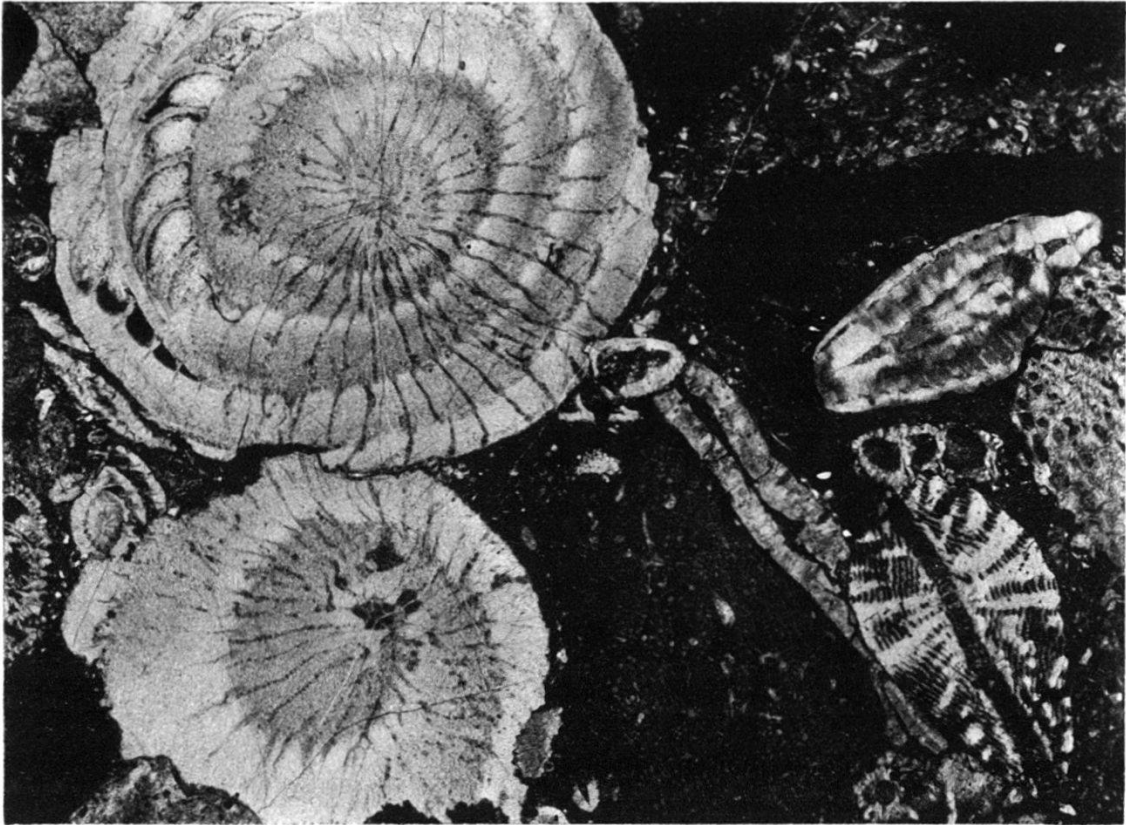


Fig. 1. Vergr. 15 ×.

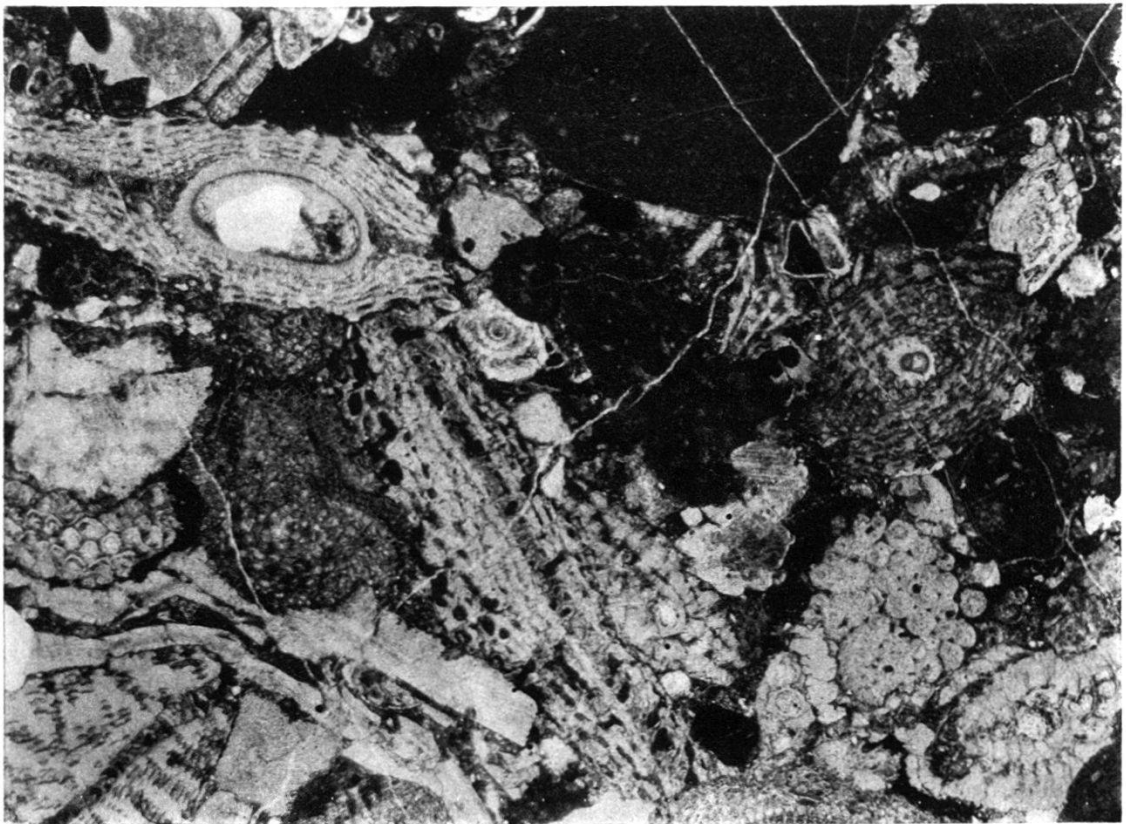


Fig. 2. Vergr. 15 ×.

Erklärung zu Tafel XXI

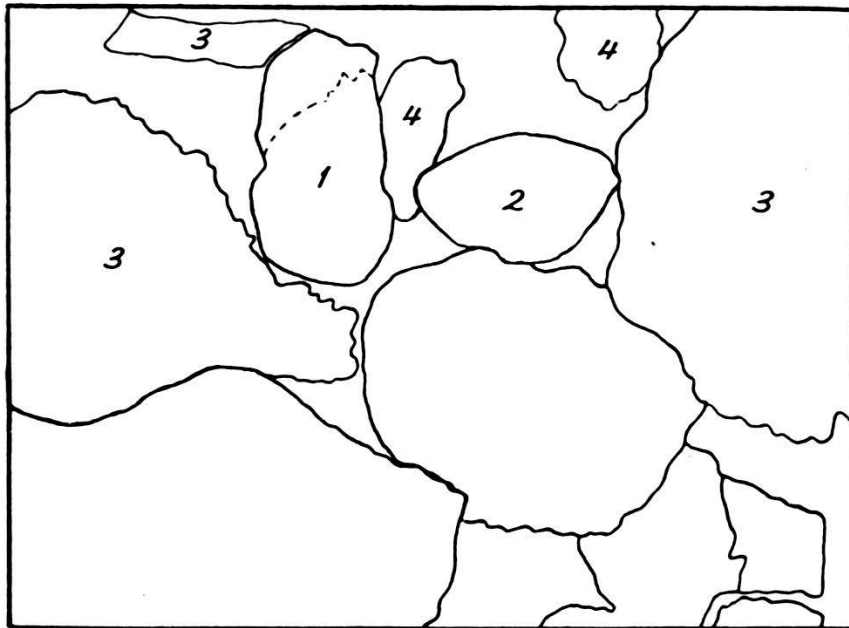


Fig. 1. Feinkonglomeratischer Kalk mit

- 1 *Siderolites* cf. *calcitrapoides* LAM., Oberkreide
- 2 *Nummulites* sp., Eocaen
- 3 *Eulepidina dilatata* (MICH.), Aquitanien
- 4 *Miogypsina complanata* SCHLUMB., Burdigalien

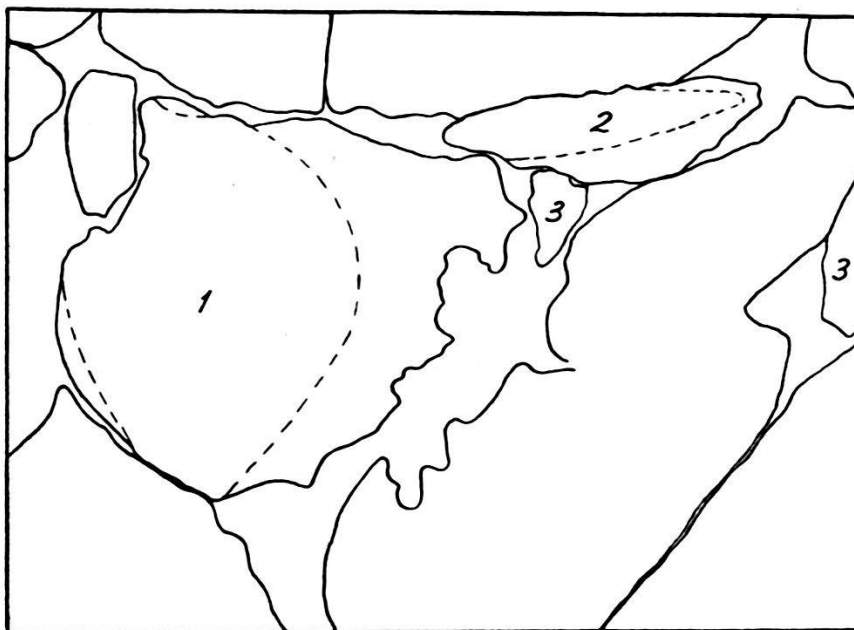


Fig. 2.

- 1 *Nummulites* cf. *subatacicus* H. DOUV., Eocaen
- 2 *Discocyclina* sp. in Geröll, Eocaen
- 3 Bruchstücke von *Lepidocyclinen* in der Grundmasse, Oligocaen



Fig. 1. Vergr. 15 ×.



Fig. 2. Vergr. 15 ×.

Erklärung zu Tafel XXII

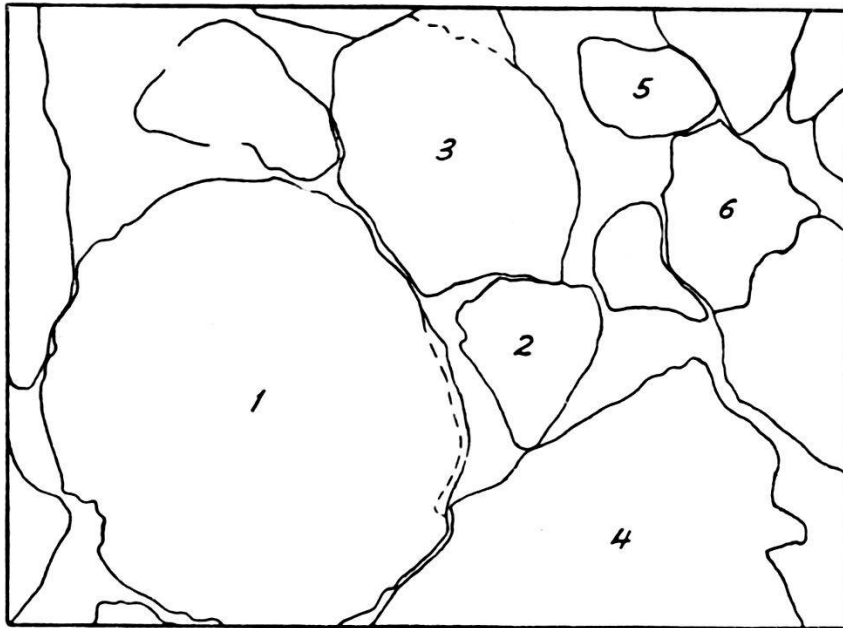


Fig. 1.

- 1 *Nummulites subatacicus* H. Douv., Eocaen
- 2 *Nummulites* sp., Eocaen
- 3 *Nephrolepidina* sp. in Geröll
- 4 *Eulepidina dilatata* (Mich.), Aquitanien
- 5 *Alveolina*, Eocaen
- 6 *Lithothamnium*

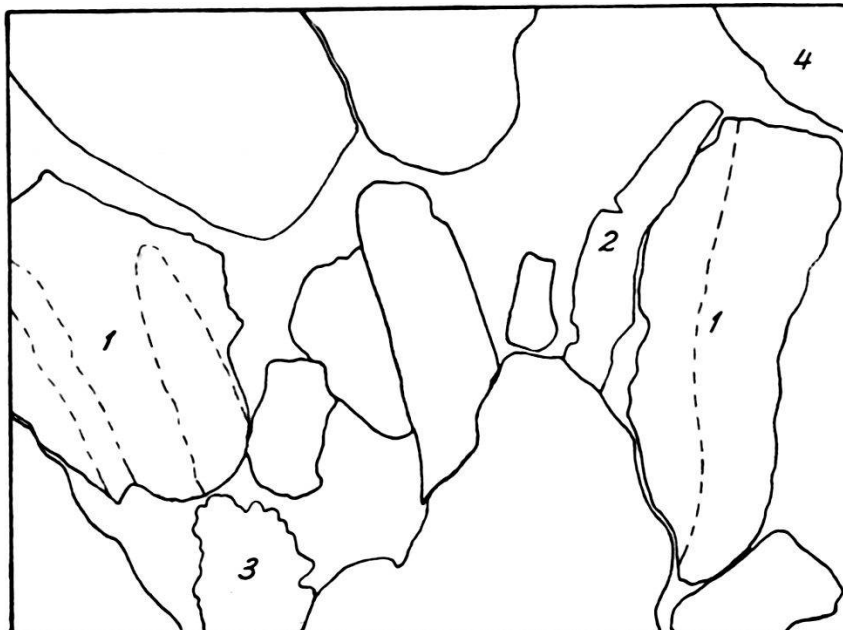


Fig. 2. Feinkonglomeratischer Kalk mit

- 1 *Eulepidina* sp. in Geröll
- 2 *Eulepidina* sp. in der Grundmasse
- 3 *Rotalia tuberculata* SCHUBERT
- 4 *Orbitoides* sp., Kreide

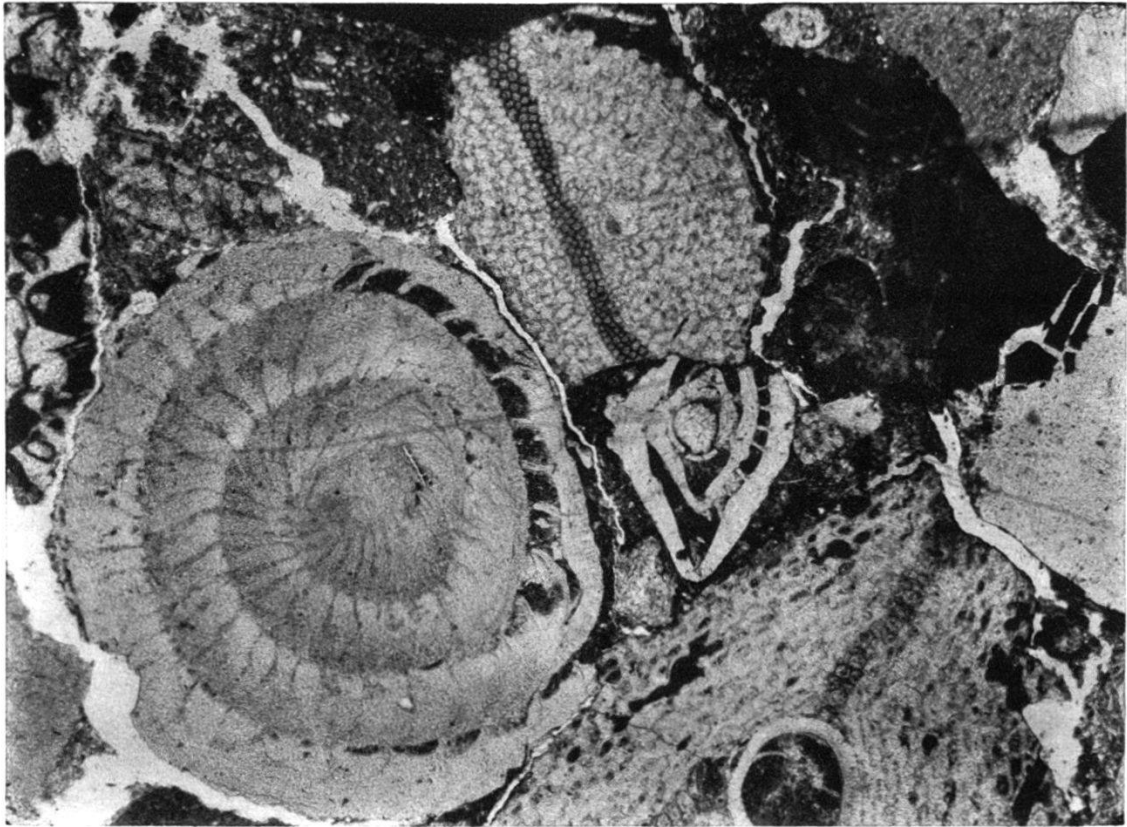


Fig. 1. Vergr. 15 ×.



Fig. 2. Vergr. 15 ×.

Erklärung zu Tafel XXIII

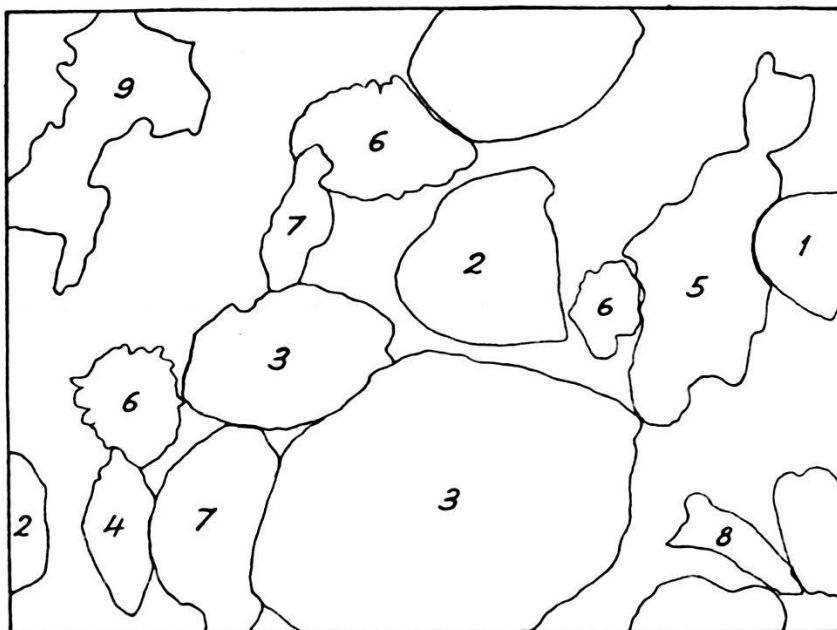


Fig. 1. Feinbrecciöser bis konglomeratischer Kalk mit

- 1 *Lituonella roberti* SCHLUMB., Paleocaen
- 2 *Alveolina* s. s., Eocaen
- 3 *Discoyclina* sp., Eocaen
- 4 *Operculina* sp.
- 5 *Spiroclypeus* sp.
- 6 *Rotalia tuberculata* SCHUBERT, Olig.-Miocaen
- 7 *Nephrolepidina tournoueri* L. & D., Olig.-Miocaen
- 8 *Miogypsina* sp., Burdigalien
- 9 *Lithothamnium*

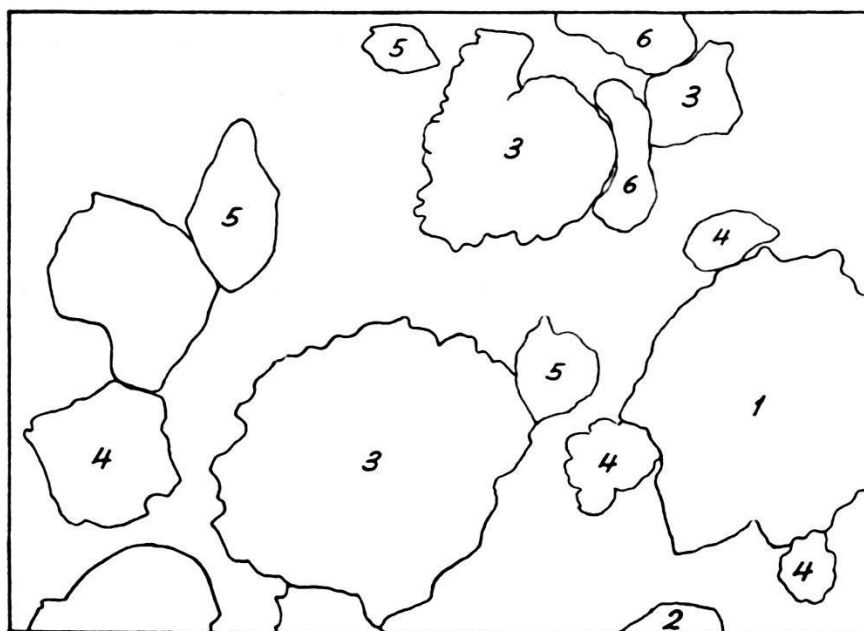


Fig. 2.

- | | |
|---|-----------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 <i>Eulepidina dilatata</i> (MICH.) 2 <i>Nephrolepidina</i> sp. 3 <i>Rotalia tuberculata</i> SCHUBERT 4 <i>Rotalia</i> sp. 5 <i>Amphistegina</i> sp. 6 <i>Miogypsina complanata</i> SCHLUMB., Burdigalien | } Olig.-Miocaen |
|---|-----------------|



Fig. 1. Vergr. 13 \times .

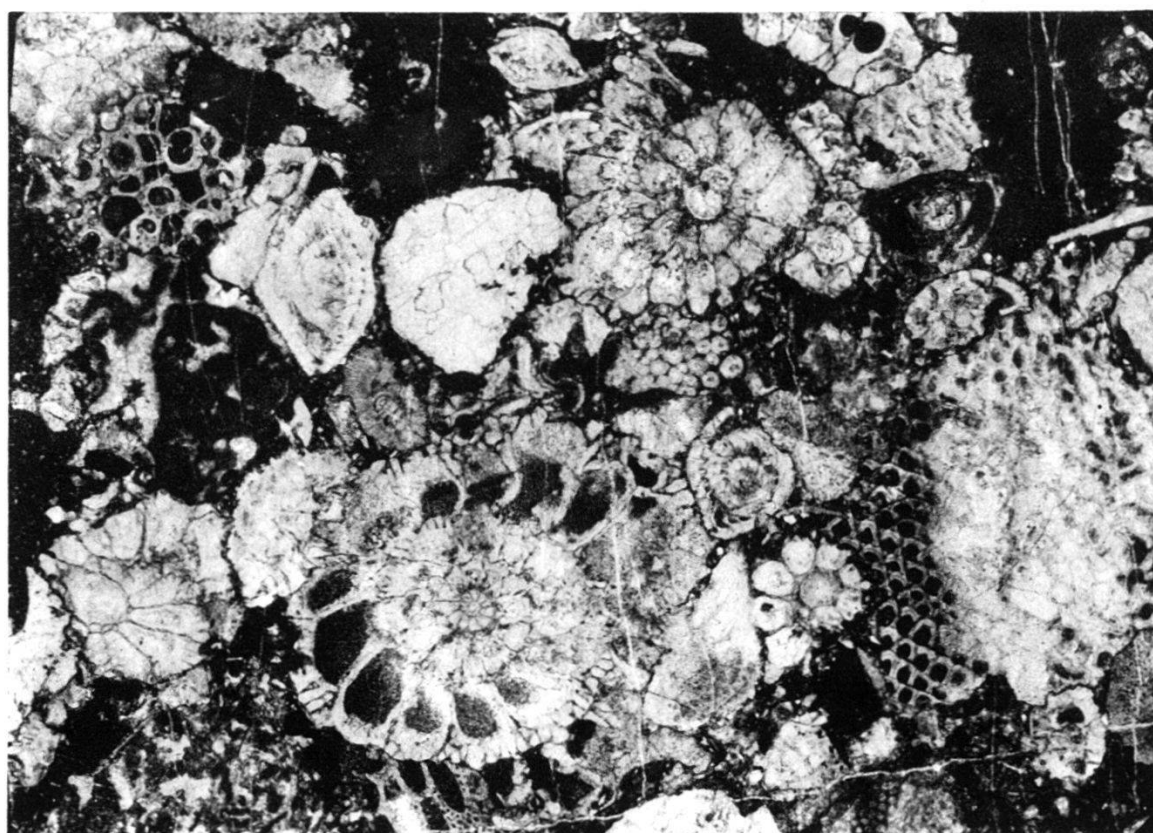


Fig. 2. Vergr. 13 \times .

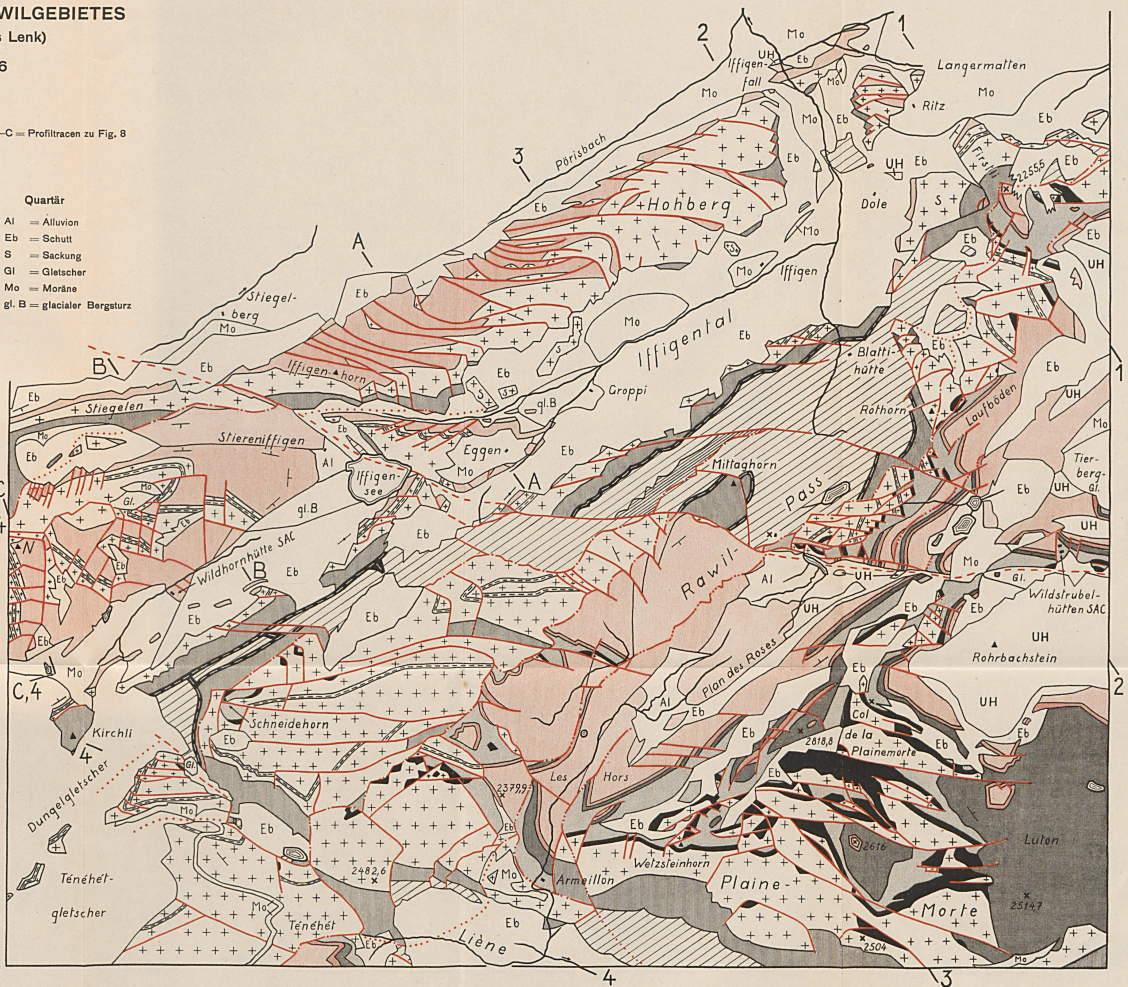
TEKTONISCHE KARTE DES RAWILGEBIETES (SE-Ecke des Siegfriedblattes Lenk)

Von H. P. SCHAUB, 1936

Masstab 1:25.000

N = Niesenhorn 1-4 = Profiltracen zu Tafel XXV A-C = Profiltracen zu Fig. 8

Ultrahelvetikum		Quartär	
UH = Trias bis Eocen		Al = Alluvion	gl. B = glacialer Bergsturz
Wildhorn-Decke		Eb = Schutt	
		S = Sackung	
		Gl = Gletscher	
		Mo = Moräne	
Bartonien	Globigerinenschiefer Lithothamnienkalke		
	Hohgangeschichten		
Lutétien	Complanatenschichten		
Maestrichtien	Wangschichten		
Turonien	Seewerschichten		
Cénomaniens-Albien	Fossilschicht, Kalksandstein etc.		
Aptien	Oberer Schrottenkalk Orbitolinenschichten Unterer Schrottenkalk		
Barrémien	Drusebergsschichten Allmannschichten		
Hauteriviens	Kieselkalk		
Valanginien	Valanginienmergel		
	— beobachtet		
	- - - - - vermutet		
	— beobachtet		
	- - - - - vermutet		
	— beobachtet		
	- - - - - vermutet		



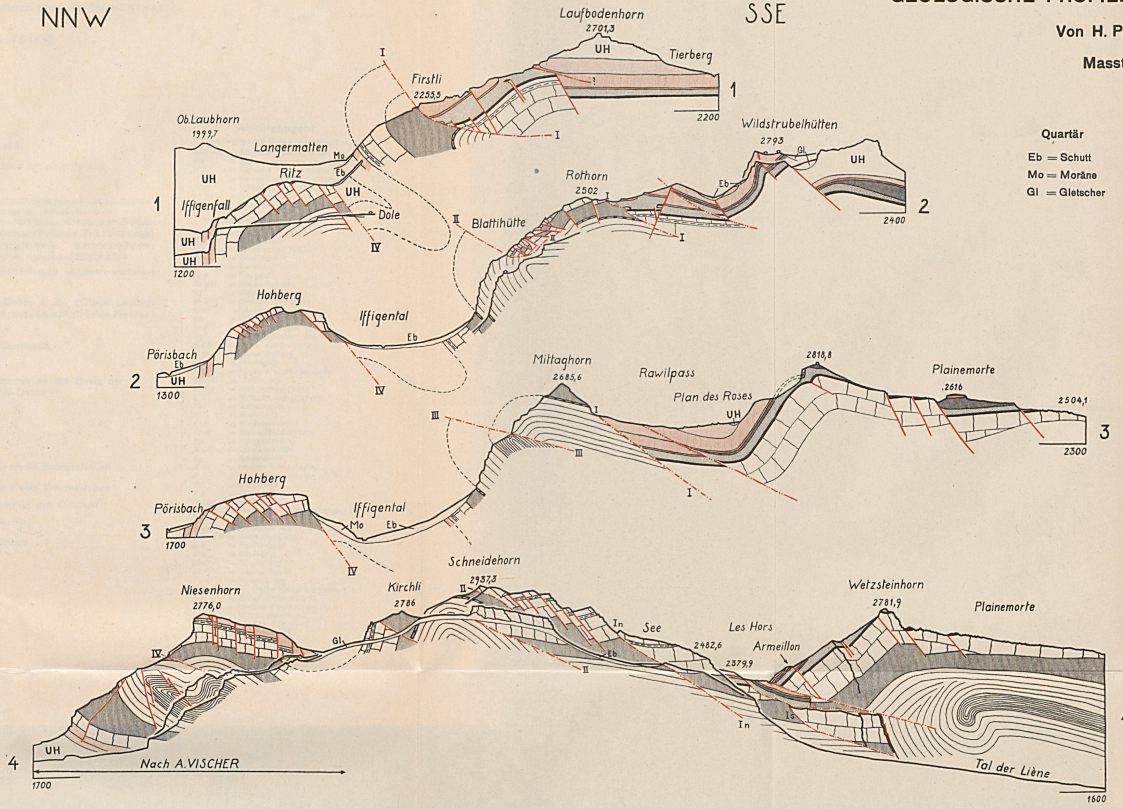
NNW

SSE

GEOLOGISCHE PROFILE DURCH DAS RAWILGEBIET

Von H. P. SCHAUB, 1936

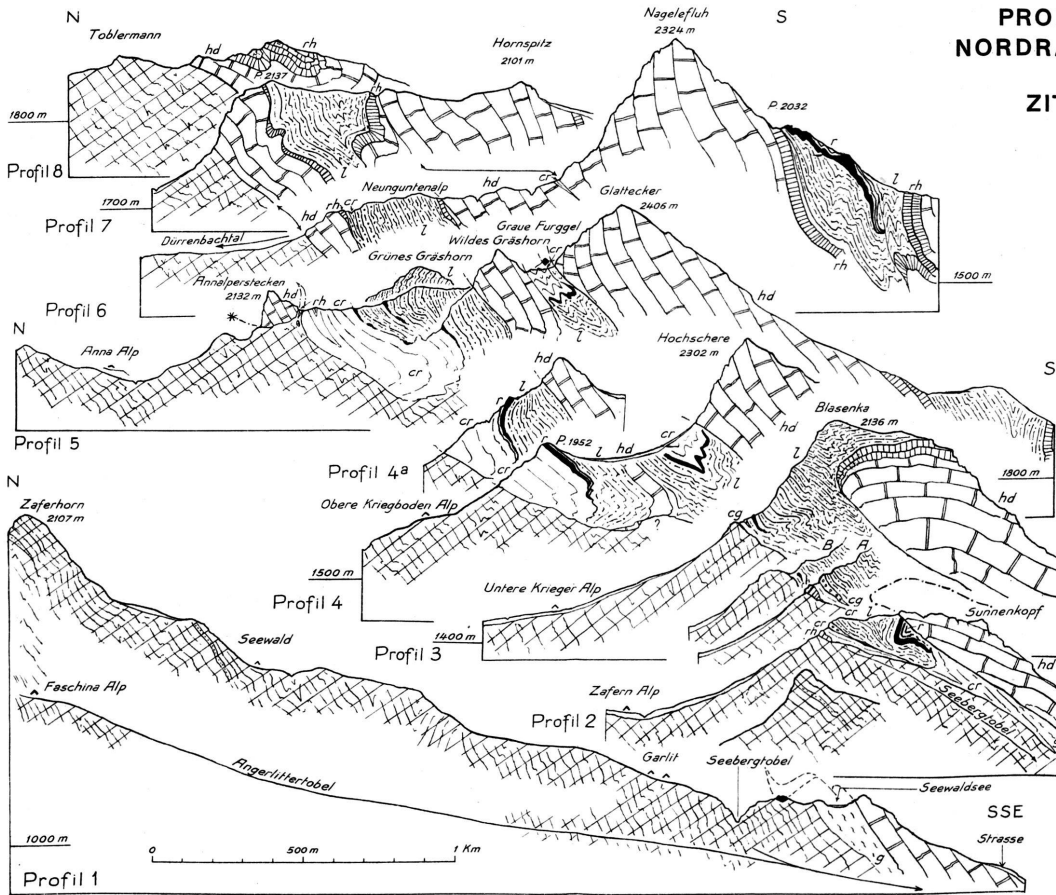
Masstab 1:25.000





Quartär		Ultrahelvetikum																																				
Eb = Schutt		UH = Trias bis Tertiar																																				
Mo = Moräne		Wildhorn-Decke																																				
Gl = Gletscher		<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">Bartonien</td> <td>[Light tan box]</td> <td>Globigerinschiefer</td> </tr> <tr> <td>[Light brown box]</td> <td>Hohgantschichten</td> </tr> <tr> <td>Lutétien</td> <td>[Dark brown box]</td> <td>Complanatenschichten</td> </tr> <tr> <td>Maestrictien</td> <td>[Dark grey box]</td> <td>Wangschichten</td> </tr> <tr> <td>Turonien</td> <td>[Light grey box]</td> <td>Seewerschichten</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Cénomaniens-Albien</td> <td>[Dark grey box]</td> <td>Fossilschicht, Kalksandstein etc.</td> </tr> <tr> <td>[Light grey box]</td> <td>Oberer Schraffenkalk</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Aptien</td> <td>[Light grey box]</td> <td>Orbitolinaschichten</td> </tr> <tr> <td>[Light grey box]</td> <td>Unterer Schraffenkalk</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Barrémien</td> <td>[Dark grey box]</td> <td>Drusebergsschichten</td> </tr> <tr> <td>[Dark grey box]</td> <td>Altmansschichten</td> </tr> <tr> <td>Hauterivien</td> <td>[Light grey box]</td> <td>Kieselkalk</td> </tr> <tr> <td>Valanginien</td> <td>[Dark grey box]</td> <td>Valanginienmergel</td> </tr> </table>		Bartonien	[Light tan box]	Globigerinschiefer	[Light brown box]	Hohgantschichten	Lutétien	[Dark brown box]	Complanatenschichten	Maestrictien	[Dark grey box]	Wangschichten	Turonien	[Light grey box]	Seewerschichten	Cénomaniens-Albien	[Dark grey box]	Fossilschicht, Kalksandstein etc.	[Light grey box]	Oberer Schraffenkalk	Aptien	[Light grey box]	Orbitolinaschichten	[Light grey box]	Unterer Schraffenkalk	Barrémien	[Dark grey box]	Drusebergsschichten	[Dark grey box]	Altmansschichten	Hauterivien	[Light grey box]	Kieselkalk	Valanginien	[Dark grey box]	Valanginienmergel
Bartonien	[Light tan box]	Globigerinschiefer																																				
	[Light brown box]	Hohgantschichten																																				
Lutétien	[Dark brown box]	Complanatenschichten																																				
Maestrictien	[Dark grey box]	Wangschichten																																				
Turonien	[Light grey box]	Seewerschichten																																				
Cénomaniens-Albien	[Dark grey box]	Fossilschicht, Kalksandstein etc.																																				
	[Light grey box]	Oberer Schraffenkalk																																				
Aptien	[Light grey box]	Orbitolinaschichten																																				
	[Light grey box]	Unterer Schraffenkalk																																				
Barrémien	[Dark grey box]	Drusebergsschichten																																				
	[Dark grey box]	Altmansschichten																																				
Hauterivien	[Light grey box]	Kieselkalk																																				
Valanginien	[Dark grey box]	Valanginienmergel																																				
— Bruch		— i, II, III, IV																																				
— — — — — Untervorschiebung		— — — — — Oberschiebung																																				

**PROFILSERIE DURCH DEN
NORDRAND DER ALLGÄU-DECKE
IN DER
ZITTERKLAPPEN-KETTE**

VON
MOR. M. BLUMENTHAL.



Legende

-  Ultrahelvetic Flysch (Oberstdorfer Decke)
- cr* Oberkreide (Couches rouges & Wildflysch)
- cg* Polygenes Konglomerat
- g* Mergelzone von Seewaldsee (Gosauergel ?)
-  Aplychenkalk (Tithon in Flexenpassfazies)
- r* Radiolarit
- l* Allgäuschichten (varw Lies)
- rh* Rhät
- hd* Hauptdolomit

Prof. 9, 10, 11 in Textfigur 3
Prof. 12 in Textfigur 1



Querschnitt eines Maestrichtienblockes aus dem Agglomerat vom Franzosenweg bei Alfermée.

0,5 ×.

O = Orbitoiden
Swk = Süßwasserkalk
G = Gastropode

C = Bruchstücke von Cénomanienkalk in der Süßwasserkalkkruste
A ↔ A = frische Bruchränder

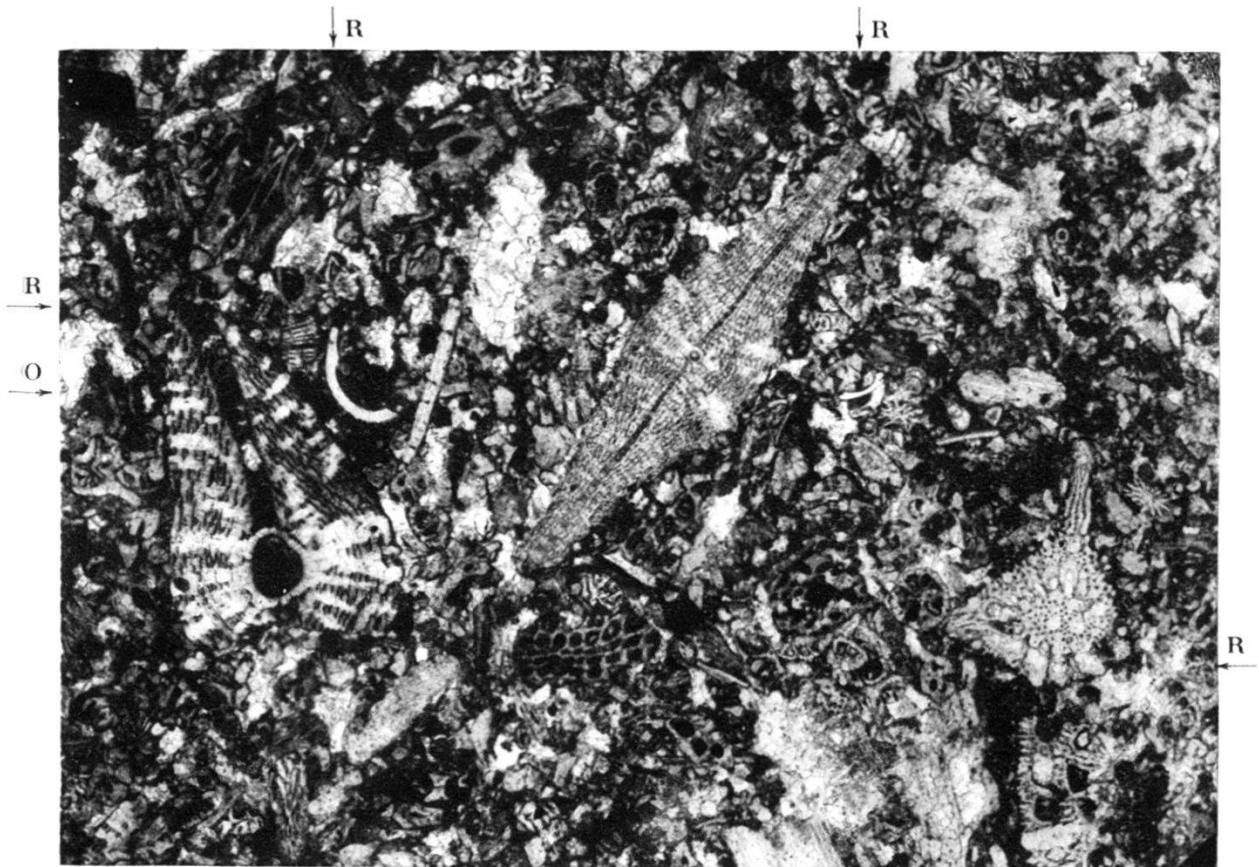


Fig. 1. *Orbitoides* cf. *media* (D'ARCH.) (links), *Lepidorbitoides socialis* (LEYM.) (Mitte), *Siderolites calcitrapoides* LAM. (rechts), *Rotalia* ? sp. (R), Ostracoden (O), Bryozoen. 15 ×.

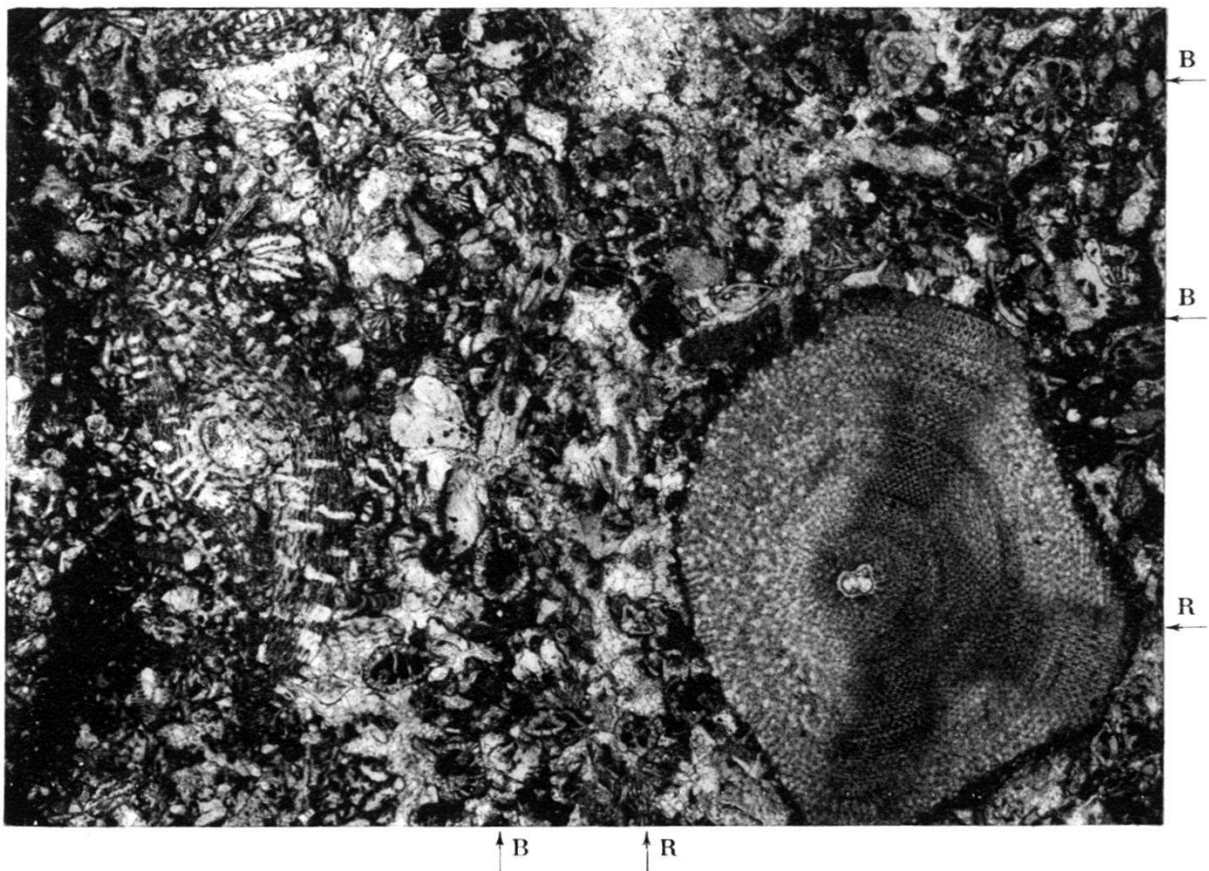


Fig. 2. *Orbitoides* sp. (links), *Siderolites calcitrapoides* LAM. (links oben), *Lepidorbitoides socialis* (LEYM.) (rechts), *Rotalia* ? sp. (R), Bryozoen (B). 12 ×.

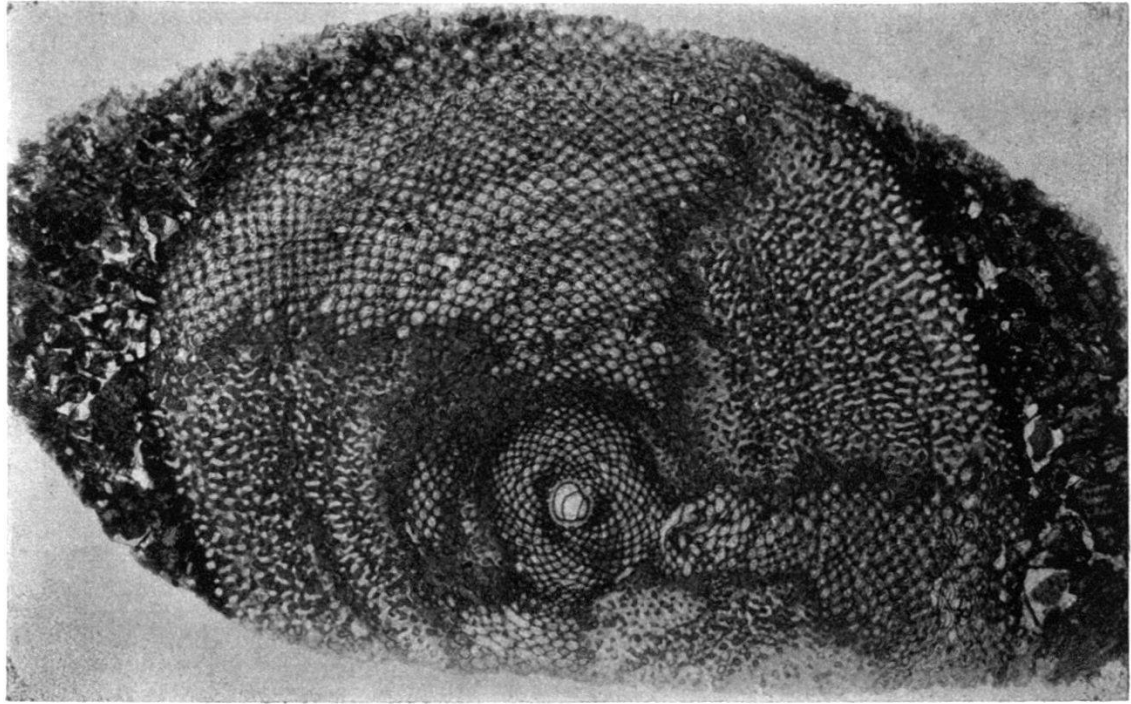
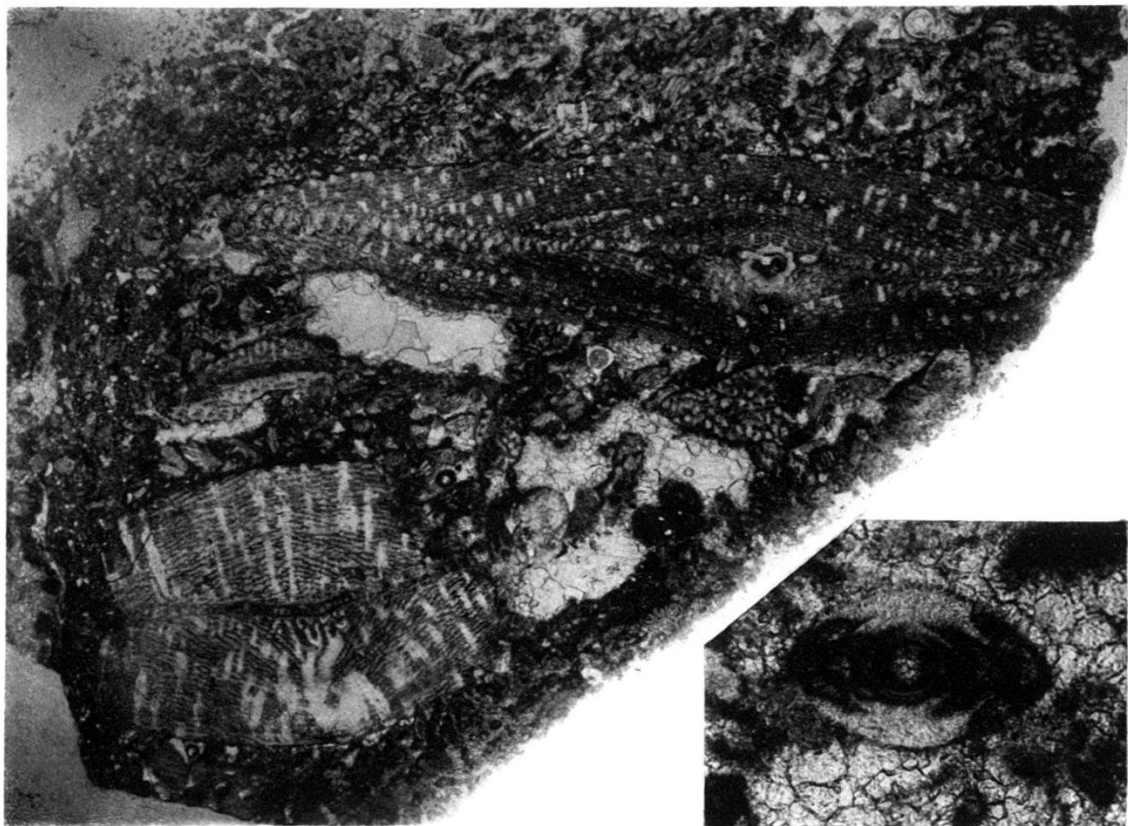


Fig. 1. *Orbitoides apiculata* SCHLUMB. (horizontal). 8 ×.



2

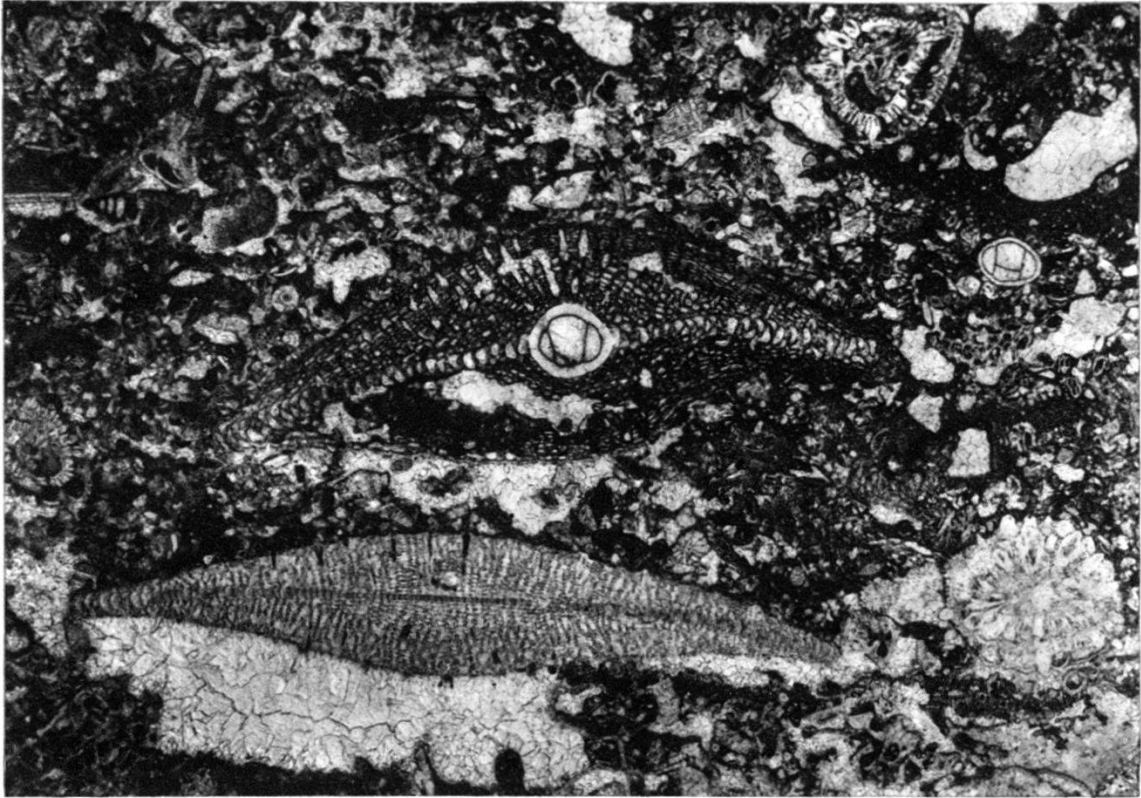
3

Fig. 2. *Orbitoides apiculata* SCHLUMB. (vertikal). Oben A-, unten B-Form (Fragment). 8 ×.

Fig. 3. ? *Meandropsina* n. sp. 60 ×.

O. RENZ phot.

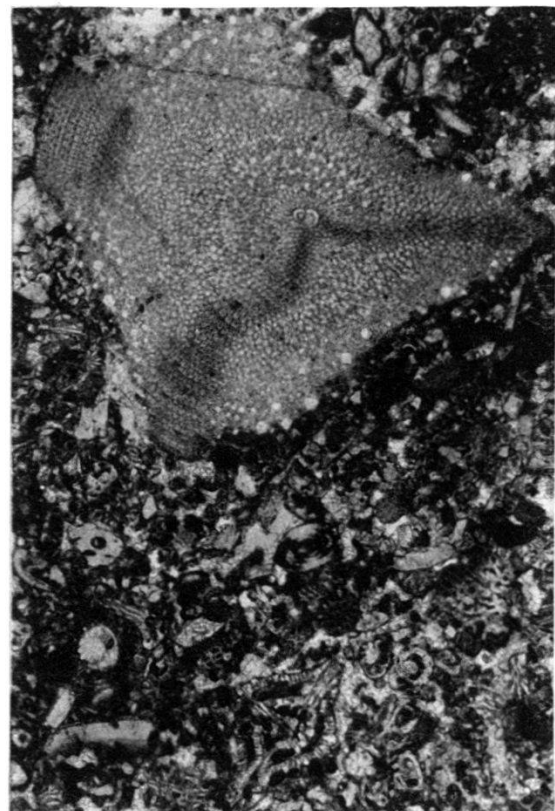
Reprod. BIRKHÄUSER, Basel.



1



2

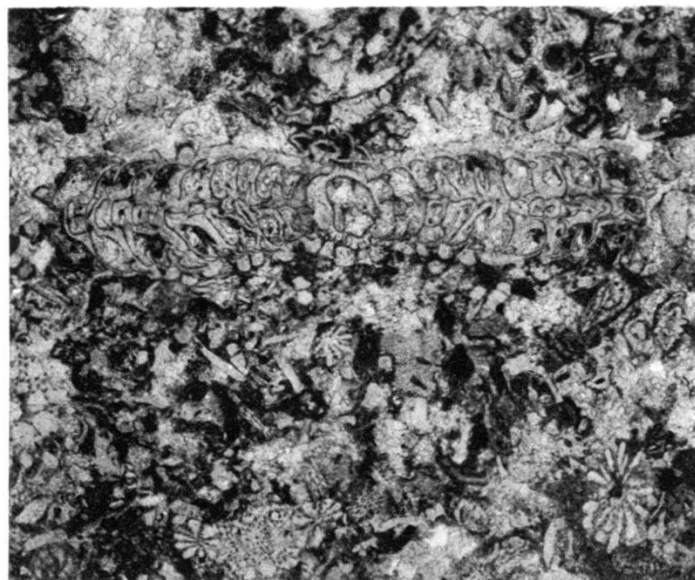


3

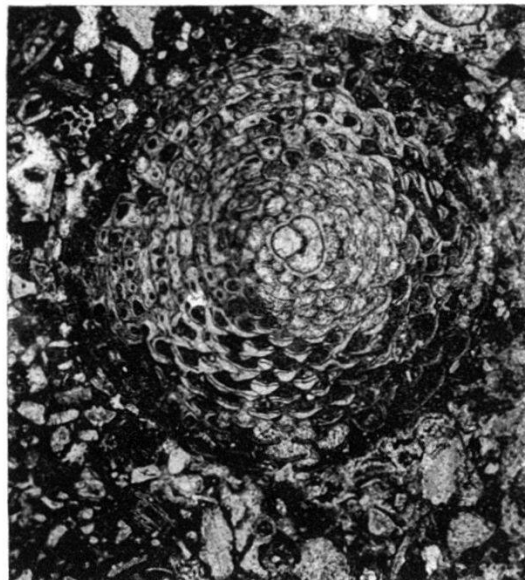
Fig. 1. *Orbitoides media* (D'ARCH.) (Mitte), Embryonalapparat von *O. media* (oben rechts), *Lepidorbitoides socialis* (LEYM.) (unten), *Siderolites calcitrapoides* LAM. (oben und unten rechts). 12 ×.

Fig. 2. *Simplorbites gensacicus* (LEYM.). 15 ×.

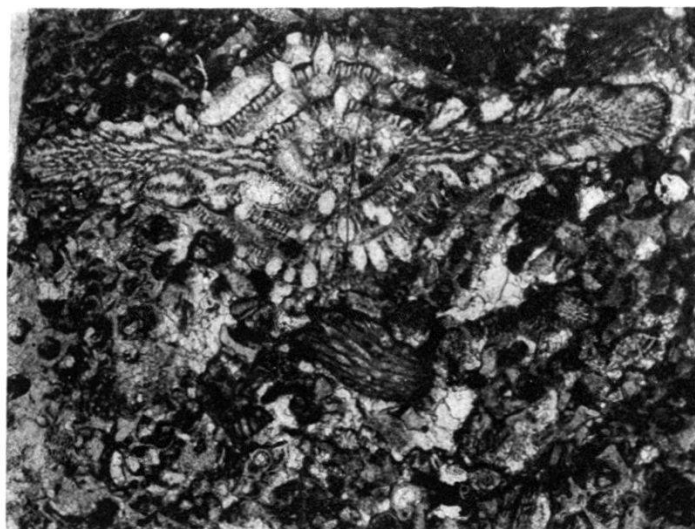
Fig. 3. *Lepidorbitoides socialis* (LEYM.) (oben), ? *Meandropsina* n. sp. (Mitte), *Siderolites* (unten). 10 ×.



1



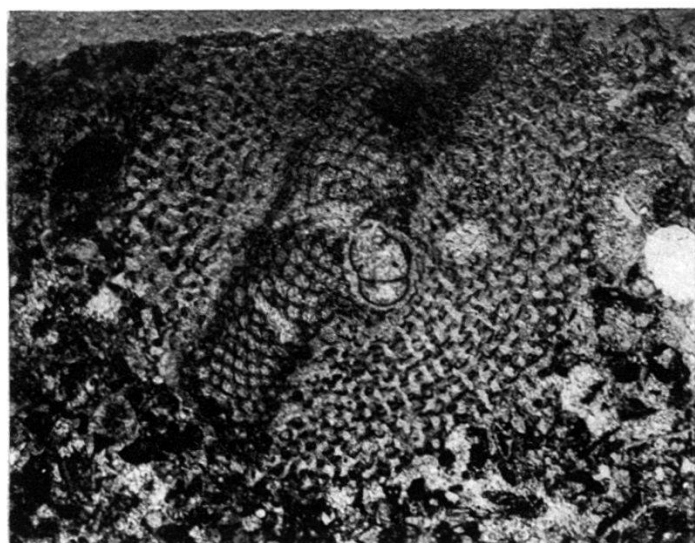
2



3



4



5



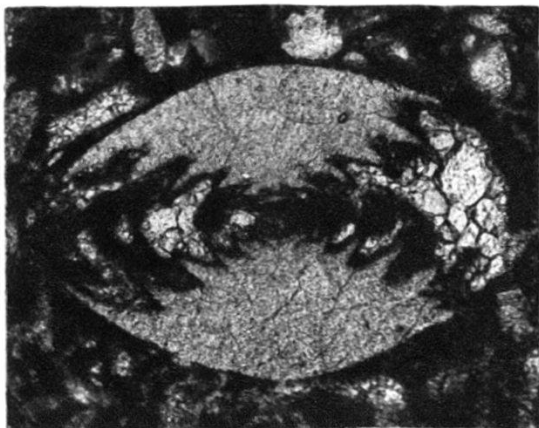
6

Fig. 1. *Omphalocyclus macropora* LAM. (vertikal). 15 ×.

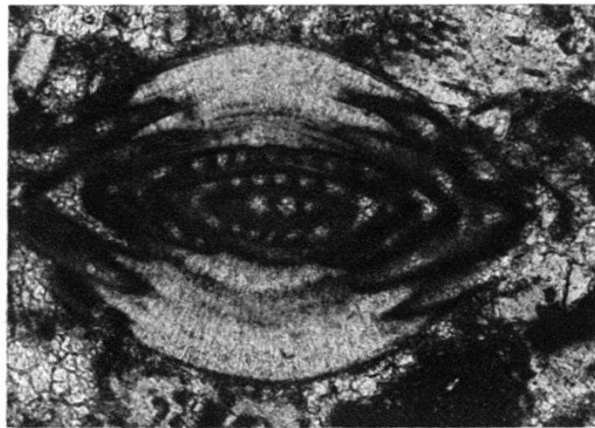
Fig. 2. *Omphalocyclus macropora* LAM. (horizontal), *Rotalia?* sp. (unten links). 15 ×.

Fig. 3 & 4. *Siderolites calcitrapoides* LAM. 15 ×.

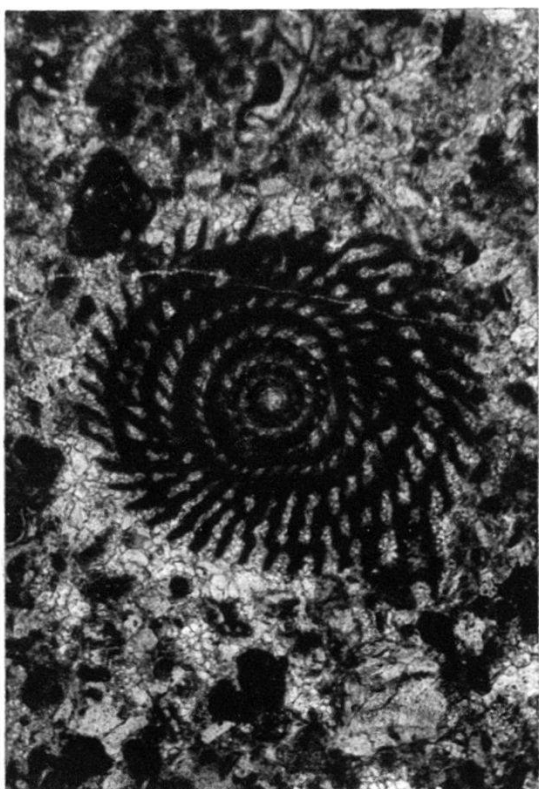
Fig. 5 & 6. *Orbitoides media* (D'ARCH.). 15 ×.



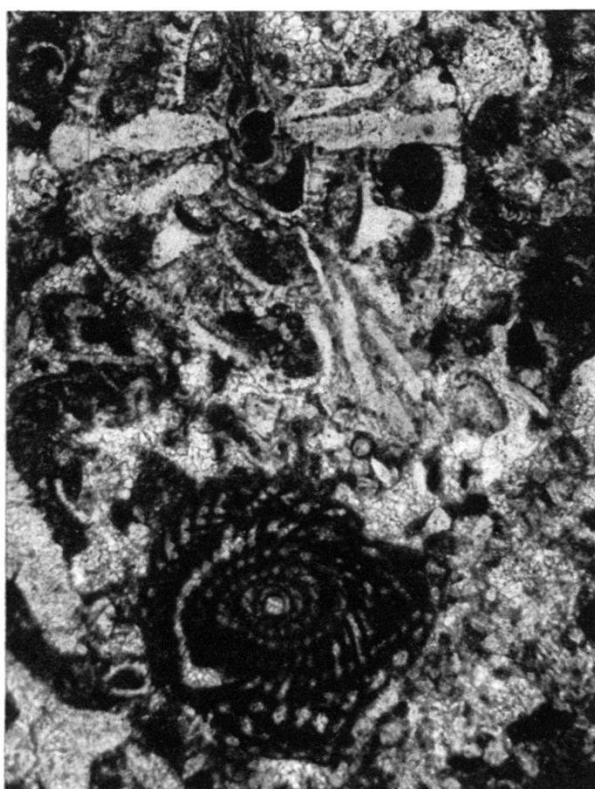
1



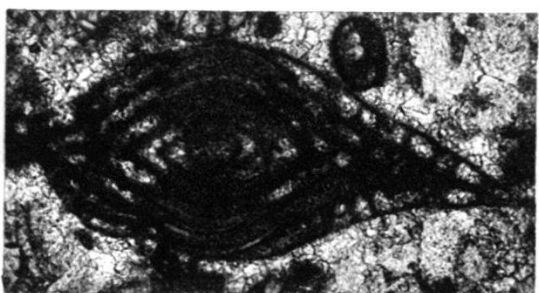
2



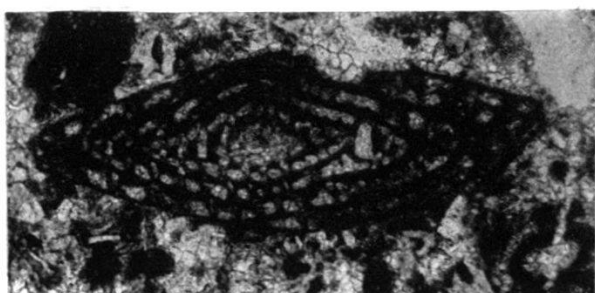
3



4



5



6

Fig. 1 & 2. ? *Meandropsina* n. sp. aff. *Nonionina cretacea* SCHLUMB. 60 ×.

Fig. 3, 5, 6. *Meandropsina vidali* SCHLUMB. 35 ×.

Fig. 4. *Siderolites calcitrapoides* LAM., *Meandropsina vidali* SCHLUMB. 35 ×.

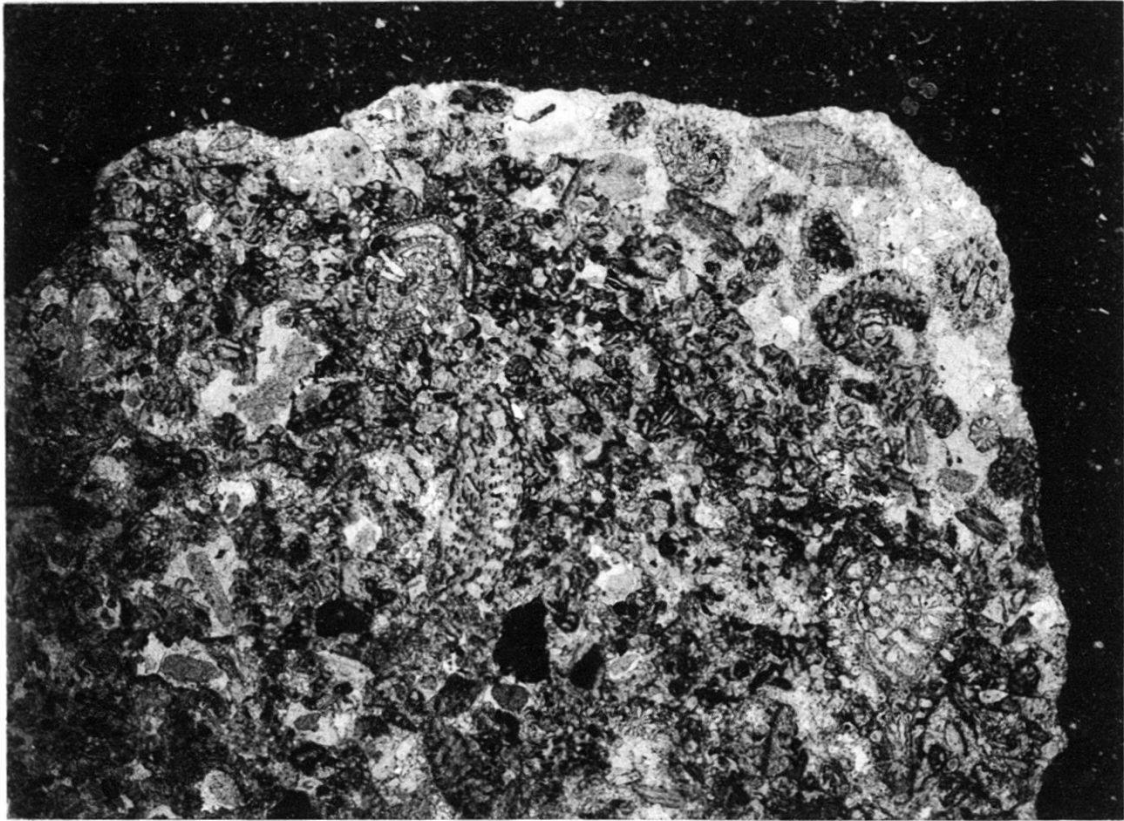
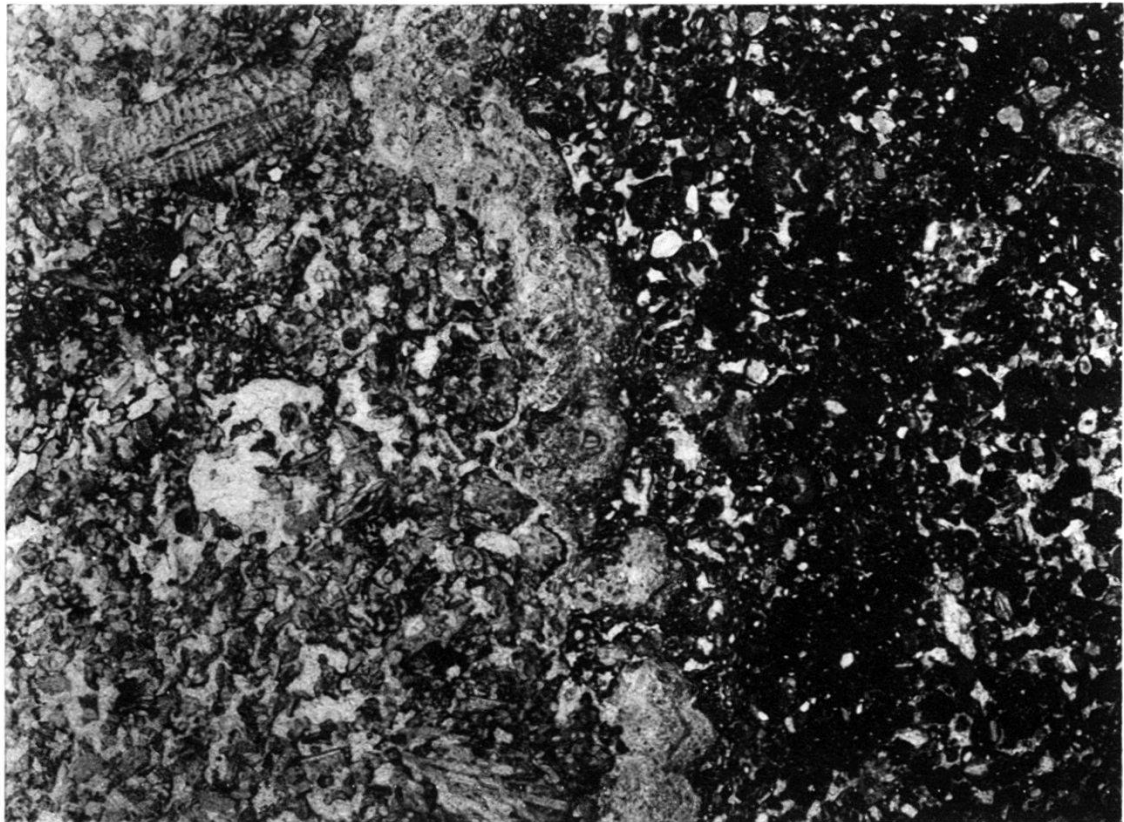


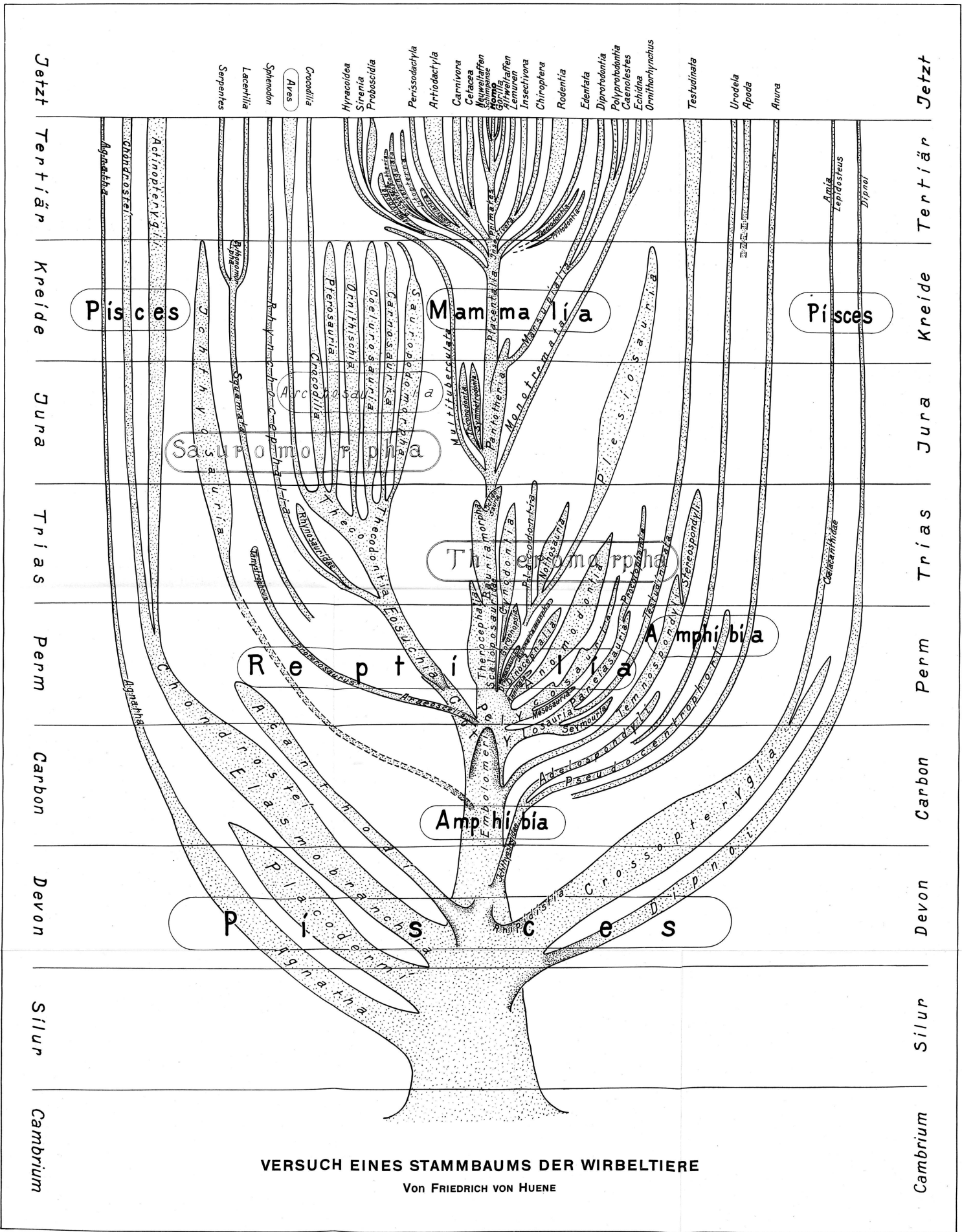
Fig. 1. Querschnitt durch die Ausfüllung eines Pholadenloches im Cenomankalk. 8 x.

↓ VK



↑ VK

Fig. 2. Grenze zwischen Maestrichtien (links) und Süßwasserkalk (rechts).
Versinterungskruste (VK). 8 x.



VERSUCH EINES STAMMBAUMS DER WIRBELTIERE
Von FRIEDRICH VON HUENE

WASSERMANN & CO. BASEL.



W. JECKER (Basel) phot.

Reprod. BIRKHÄUSER, Basel.

Sandsteinplatte aus dem Vindobonien des Rebhubel bei Biel (Kt. Bern),
mit eingeregeltten Mollusken (*Potamides baumbergeri* DOLLFUS).

Reduktion ca. $\frac{1}{2}$.



A. JEANNET phot.

Reprod. BIRKHÄUSER, Basel.

Diplocidarid mauritanicus nov. sp. Gr. 0,97.

Fig. 1. Vu en dessus. — Fig. 2. Vu de profil. — Fig. 3. Vu en dessous.