

Zeitschrift:	Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber:	Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band:	70 (1977)
Heft:	2
Artikel:	Revision der Ammonitengattung Gregoryceras (Aspidoceratidae) aus dem Oxfordian (Oberer Jura) der Nordschweiz und von Süddeutschland : Taxonomie, Phylogenie, Stratigraphie
Autor:	Gygi, Reinhart A.
Anhang:	Tafeln
Autor:	[s.n.]
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-164628

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

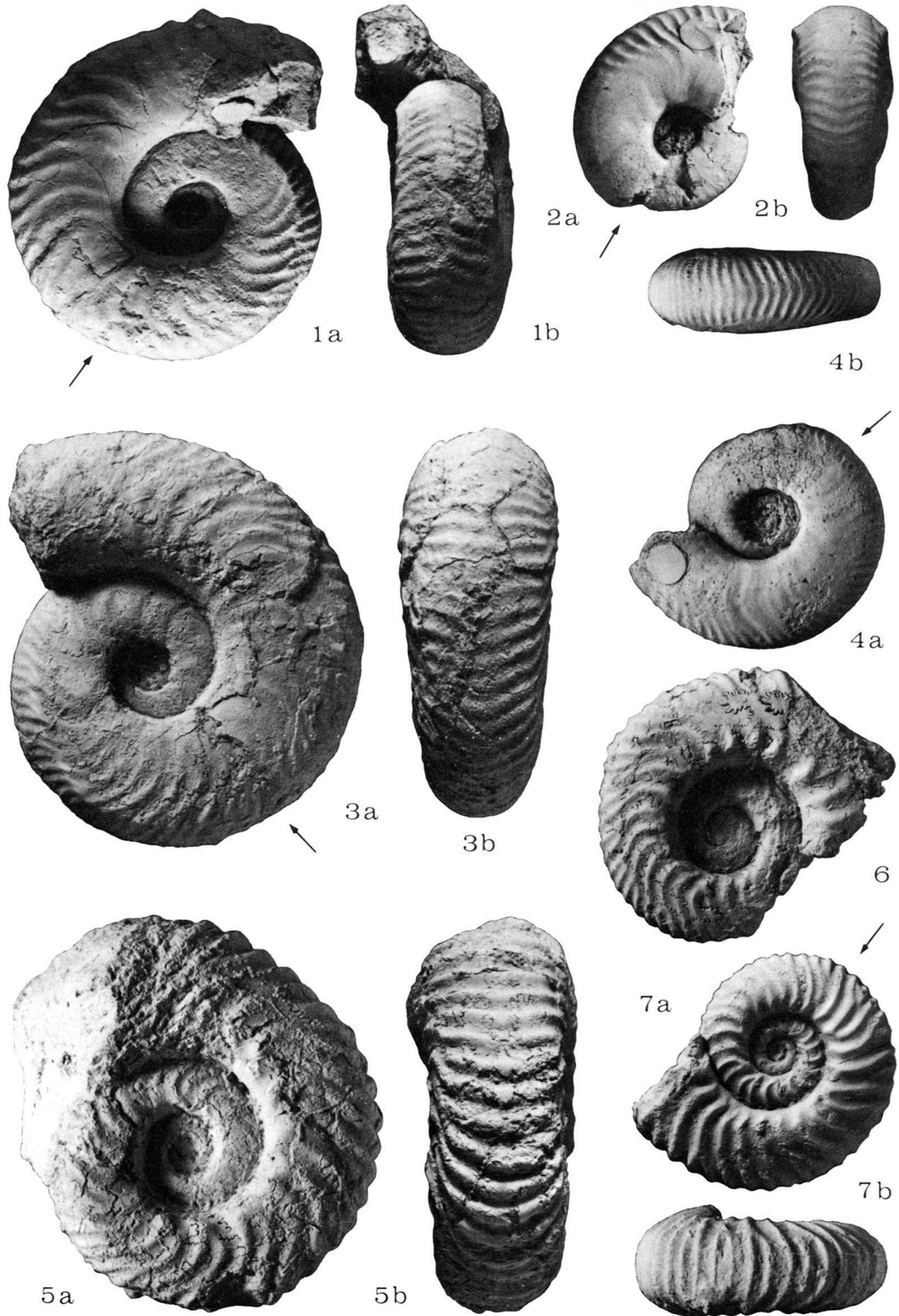
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Tafel 1

Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Bei Stücken mit teilweise oder ganz erhaltener Wohnkammer ist das Ende des Phragmokons mit einem Pfeil angegeben.

- Fig. 1 a-b** *Gregoryceras (Pseudogregoryceras) iteni* JEANNET, oberes Oxfordien, F1 (nach JEANNET 1951), Cordatum-Zone, Bergwerk Herznach, Kt. Aargau, Zü ETHZ 595, Holotypus. Neu abgebildetes Original zu JEANNET (1951, Tf. 30, Fig. 6).
- Fig. 2 a-b** *Gregoryceras (Pseudogregoryceras) iteni* JEANNET, oberes Oxfordien, F2 (nach JEANNET 1951), Cordatum-Zone, Bergwerk Herznach, Kt. Aargau, Zü ETHZ 204, leg. A. Frei. Neu abgebildetes Original zu JEANNET (1951, Tf. 78, Fig. 4c).
- Fig. 3 a-b** *Gregoryceras (Pseudogregoryceras) iteni* JEANNET, Lesestück, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Schellenbrücke-Schicht, Cordatum-Zone, Bergwerk Herznach, Kt. Aargau, BaJ 23048, leg. R. Eichin.
- Fig. 4 a-b** *Gregoryceras (Pseudogregoryceras) tiehei* JEANNET, oberes Oxfordien, F1 (nach JEANNET 1951), Cordatum-Zone, Bergwerk Herznach, Kt. Aargau, Zü ETHZ 1616, Holotypus. Neu abgebildetes Original zu JEANNET (1951, Tf. 88, Fig. 3).
- Fig. 5 a-b** *Gregoryceras (Gregoryceras) tenuisculptum* n.sp., Mumienmergel, Vertebrale- oder untere Antecedens-Subzone, Siblingen, Kt. Schaffhausen, BaJ 23064, Holotypus, leg. R. & S. Gygi.
- Fig. 6** *Gregoryceras (Gregoryceras) riazi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienmergel, Vertebrale- oder untere Antecedens-Subzone, Blumberg, Südbaden, Deutschland, Tü ohne Nummer.
- Fig. 7 a-b** *Gregoryceras (Gregoryceras) riazi* (DE GROSSOUVRE), evolute Variante, Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Stoberg bei Blumberg, Südbaden, Deutschland, Mü 1965 XXV 179, leg. G. Hauerstein.



Tafel 2

Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Bei Stücken mit teilweise oder ganz erhaltener Wohnkammer ist das Ende des Phragmokons mit einem Pfeil angegeben.

Fig. 1 a-c

Gregoryceras (Gregoryceras) riazi (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Argovien, Trept, Dépt. Isère, Frankreich, LyFSL 12847, Lectotypus. Neu abgebildetes Original zu DE GROSSOUVRE (1917, Tf. 9, Fig. 10-12) und DUONG (1974, Tf. 4, Fig. 2). Photos: Dépt. des Sciences de la Terre, Univ. Claude Bernard, Villeurbanne.

Fig. 2

Gregoryceras (Gregoryceras) riazi (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Birmenstorfer Schicht, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Stoberg bei Blumberg, Südbaden, Deutschland, BaJ 23613, leg. R. Zingg.

Fig. 3

Gregoryceras (Gregoryceras) riazi (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Fürstenberg NE Blumberg, Südbaden, Deutschland, Lo 37760.

Fig. 4

Gregoryceras (Gregoryceras) riazi (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Eichberg bei Blumberg, Südbaden, Deutschland, Mü 524. Neu abgebildetes Original zu NEUMAYR (1871, Tf. 19^o), Fig. 2 a-b).

Fig. 5

Gregoryceras (Gregoryceras) riazi (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Siblingen, Kt. Schaffhausen, Zü ETHZGy 1850., leg. R. Gygi.



1a



1b



1c



2



3



4



5

Tafel 3

Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Bei Stücken mit teilweise oder ganz erhaltener Wohnkammer ist das Ende des Phragmokons mit einem Pfeil angegeben.

- Fig. 1 *Gregoryceras (Gregoryceras) riazi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Birmensstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Birmensdorf, Kt. Aargau, BaJ 17275.
- Fig. 2 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) riazi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, obere Birmensstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23060, leg. R. & S. Gygi.
- Fig. 3 *Gregoryceras (Gregoryceras) riazi* (DE GROSSOUVRE), evolute Variante, obere Birmensstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23062, leg. R. & S. Gygi.



1



2a



2b



3

Tafel 4

Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Bei Stücken mit teilweise oder ganz erhaltener Wohnkammer ist das Ende des Phragmokons mit einem Pfeil angegeben.

Fig. 1 *Gregoryceras (Gregoryceras) riazi* (DE GROSSOUVRE), involute Variante, obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 2 am Nordrand des Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23053, leg. R. & S. Gygi.

Fig. 2 *Gregoryceras (Gregoryceras) riazi* (DE GROSSOUVRE), evolute Variante, obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23061, leg. R. & S. Gygi.



1



2

Tafel 5

Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Bei Stücken mit teilweise oder ganz erhaltener Wohnkammer ist das Ende des Phragmokons mit einem Pfeil angegeben.

- Fig. 1 *Gregoryceras (Gregoryceras) riazi* (DE GROSSOUVRE), involute Variante, Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Birmenstorf, Kt. Aargau, Lo C 27729.
- Fig. 2 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) riazi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, mittlere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, Zü ETHZ Gy 1044, leg. R. Gygi. Erstmals erwähnt in GYGI (1966, S. 938, beziehungsweise Fig. 1, Profil 2, Schicht 12).
- Fig. 3 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) romani* (DE GROSSOUVRE), Effinger Schichten, Mergel direkt über dem Mumienkalk, Transversarium-Zone, Gächlingen, Kt. Schaffhausen, BaJ 23063, leg. R. & S. Gygi.
- Fig. 4 *Gregoryceras (Gregoryceras) romani* (DE GROSSOUVRE), obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23055, leg. R. & S. Gygi.
- Fig. 5 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) toucasianum* (D'ORBIGNY), nach dem Material des Steinkehrs vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Fürstenberg NE Blumberg, Südbaden, Deutschland, Lo 37432.



1



3b



3a



2b



2a



4



5b



5a

Tafel 6

Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Bei Stücken mit teilweise oder ganz erhaltener Wohnkammer ist das Ende des Phragmokons mit einem Pfeil angegeben.

- Fig. 1** *Gregoryceras (Gregoryceras) romani* (DE GROSSOUIRE), obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23050, leg. R. & S. Gygi.
- Fig. 2 a-c** *Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 2, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, nördlich von Schaffhausen, Schweiz, LoC 72858.
- Fig. 3 a-b** *Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 2, Mumienmergel, Vertebrale- oder untere Antecedens-Subzone, Stoberg bei Blumberg, Südbaden, Deutschland, Mü 1965 XXV 173, leg. G. Hauerstein.



1



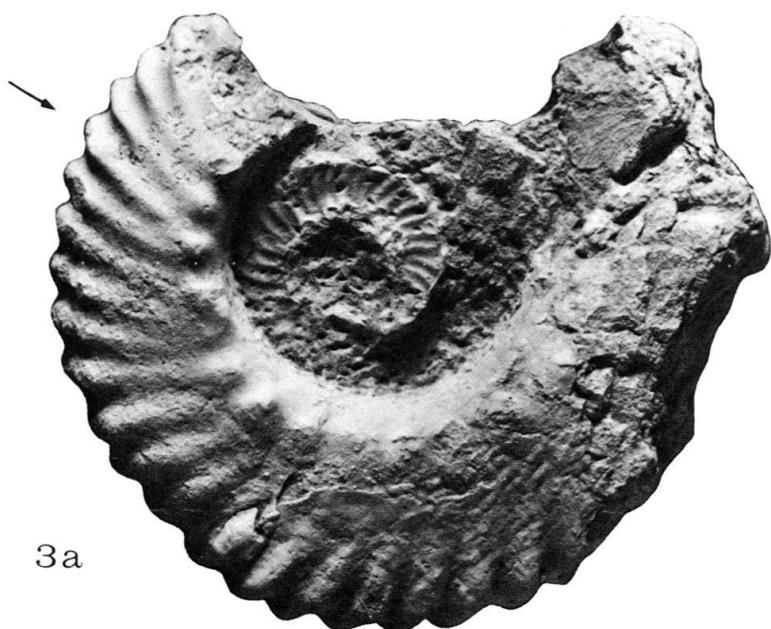
2c



2a



2b



3a



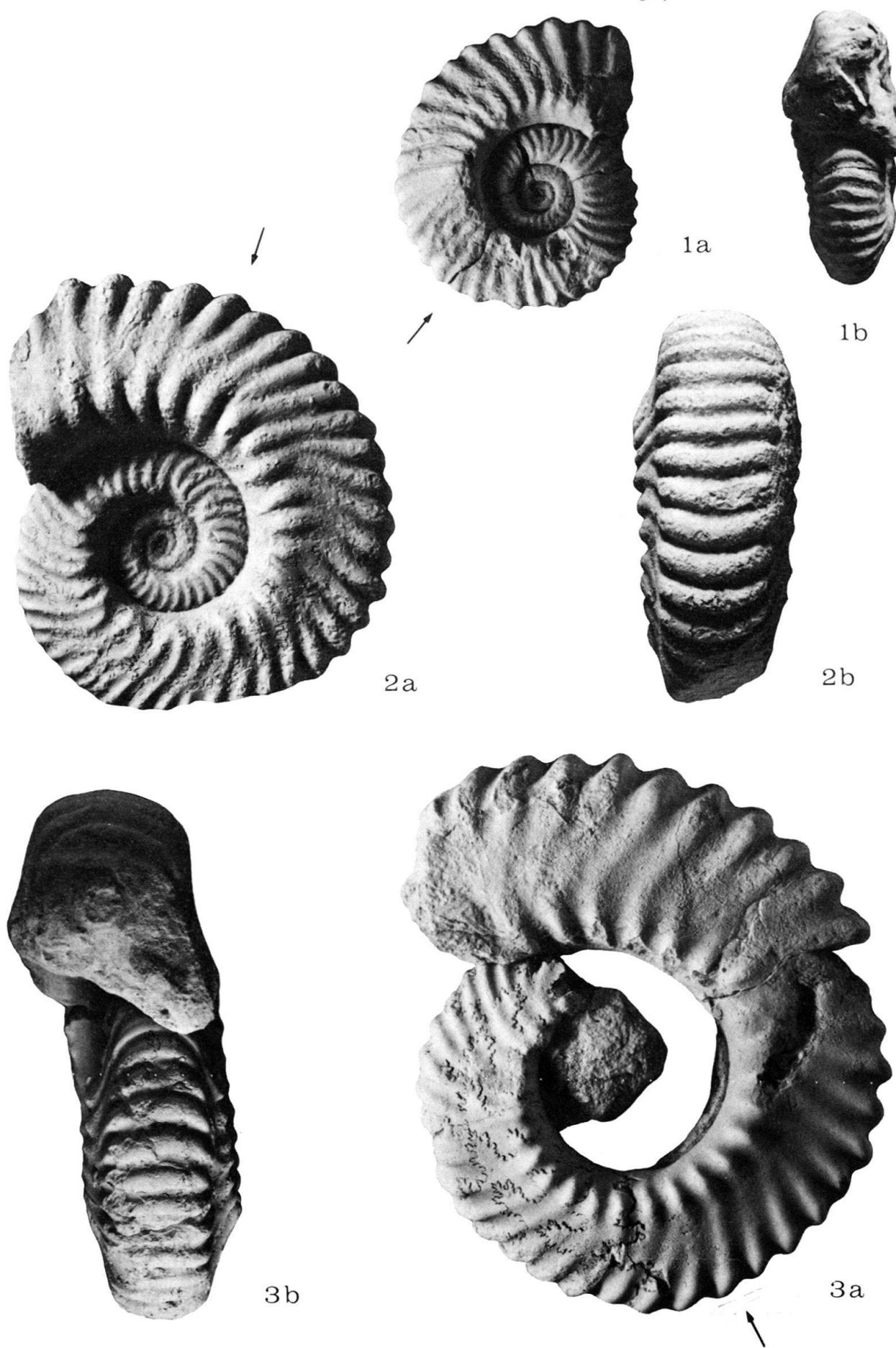
3b

Tafel 7

Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Bei Stücken mit teilweise oder ganz erhaltener Wohnkammer ist das Ende des Phragmokons mit einem Pfeil angegeben.

- Fig. 1 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 1, Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Birmenstorf, Kt. Aargau, Tü Qu 91/26, Holotypus. Neu abgebildetes Original zu QUENSTEDT (1847, Tf. 15, Fig. 12 a-b), QUENSTEDT (1887, Tf. 91, Fig. 26) und SALFELD (1906, Tf. 11, Fig. 6 a-c).
- Fig. 2 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 3, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Siblingen, Kt. Schaffhausen, BaJ 28141, leg. P. Choffat.
- Fig. 3 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 3, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Effinger Schichten, Mergel direkt über dem Mumienkalk, Transversarium-Zone, Siblingen, Kt. Schaffhausen, Ly FSL 160177. Neu abgebildetes Original zu DUONG (1974, Tf. 5, Fig. 2 a-b).



Tafel 8

Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Bei Stücken mit teilweise oder ganz erhaltener Wohnkammer ist das Ende des Phragmokons mit einem Pfeil angegeben.

- Fig. 1 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 1, obere Birmens-
torfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gan-
singen, Kt. Aargau, BaJ 23051, leg. R. & S. Gygi.
- Fig. 2 *Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 2, Birmenstorfer
Schichten, Transversarium-Zone, Üken, Kt. Aargau, Aa ohne Nummer.
- Fig. 3 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) pseudotransversarium* n.sp., Effinger Schichten, Mergel
direkt über dem Mumienkalk, Transversarium-Zone, Siblingen, Kt. Schaffhausen,
Zü ETHZ Gy 1849, Holotypus, leg. R. Gygi.



1a



1b



2



3a



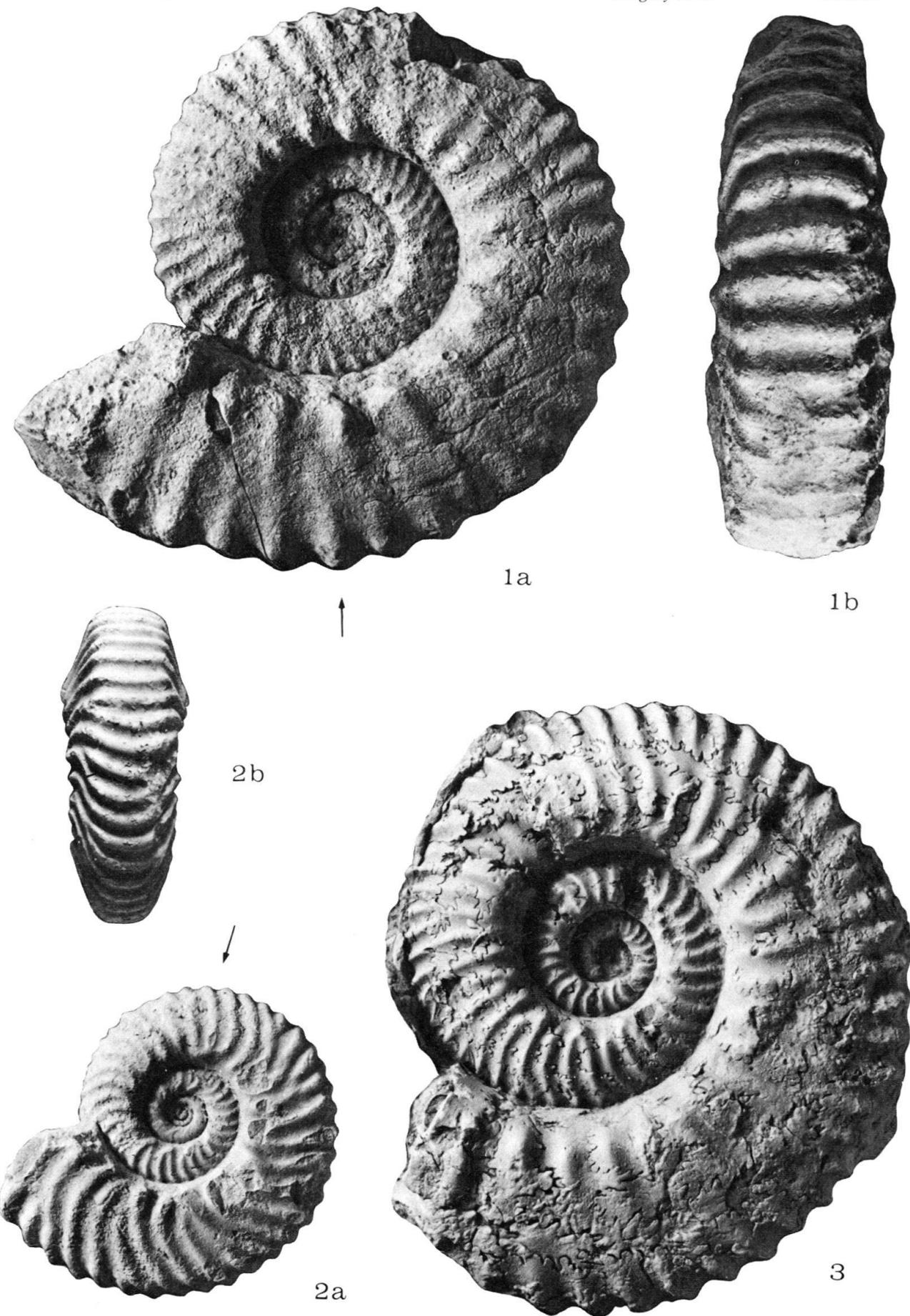
3b

Tafel 9

Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Bei Stücken mit teilweise oder ganz erhaltener Wohnkammer ist das Ende des Phragmokons mit einem Pfeil angegeben.

- Fig. 1 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) fouquei* (KILIAN), Malm, Cabra, Spanien, PaEM, ohne Nummer, Holotypus. Neu abgebildetes Original zu KILIAN (1889, Tf. 26, Fig. 2 a-b).
- Fig. 2 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) pseudotransversarium* n.sp., Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 28168, leg. B. Pagani.
- Fig. 3 *Gregoryceras (Gregoryceras) aff. fouquei* KILIAN, Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Acheberg bei Döttingen, Kt. Aargau, ZüPIM ohne Nummer, leg. R. Rüegg.



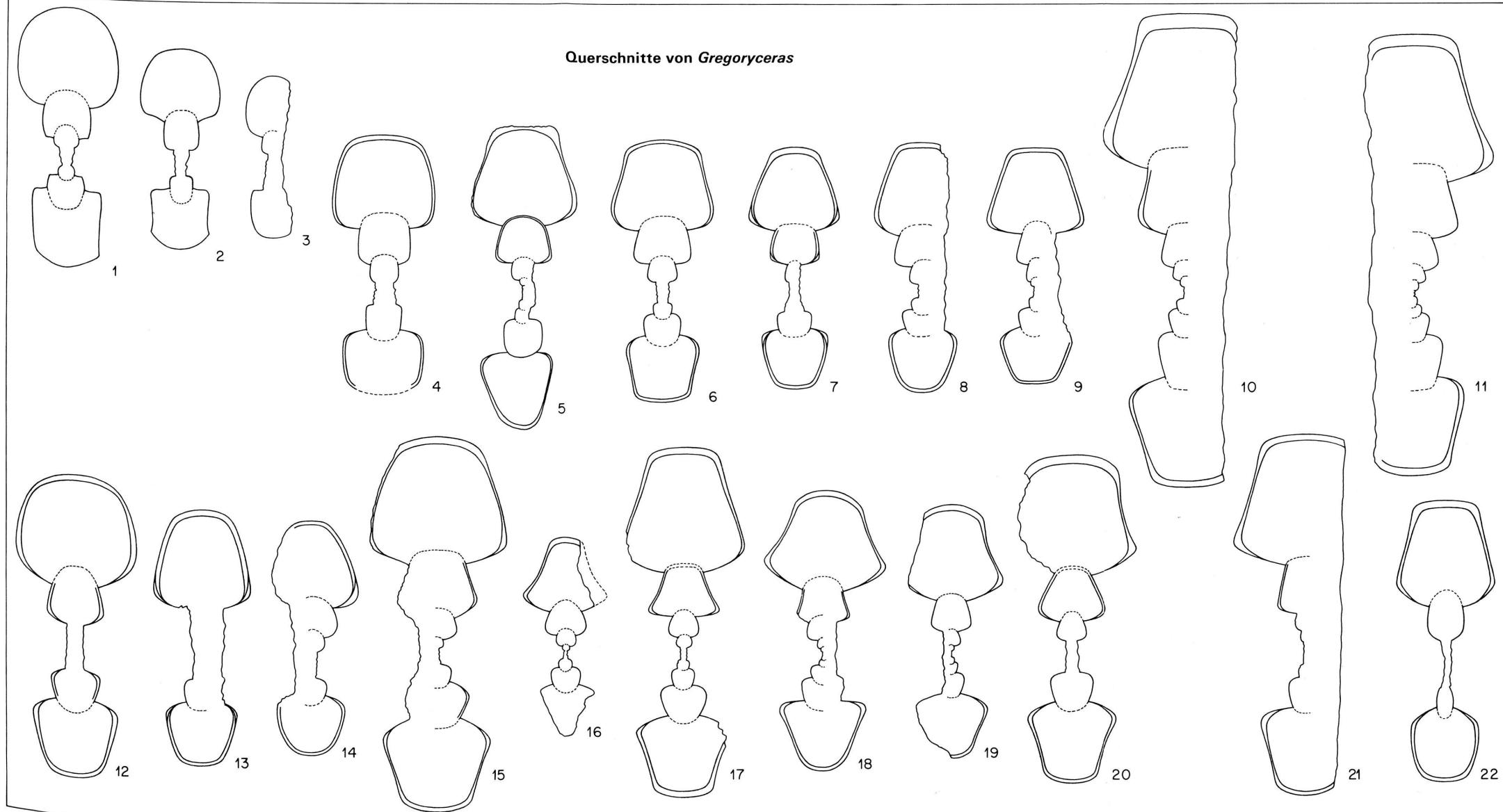
Tafel 10

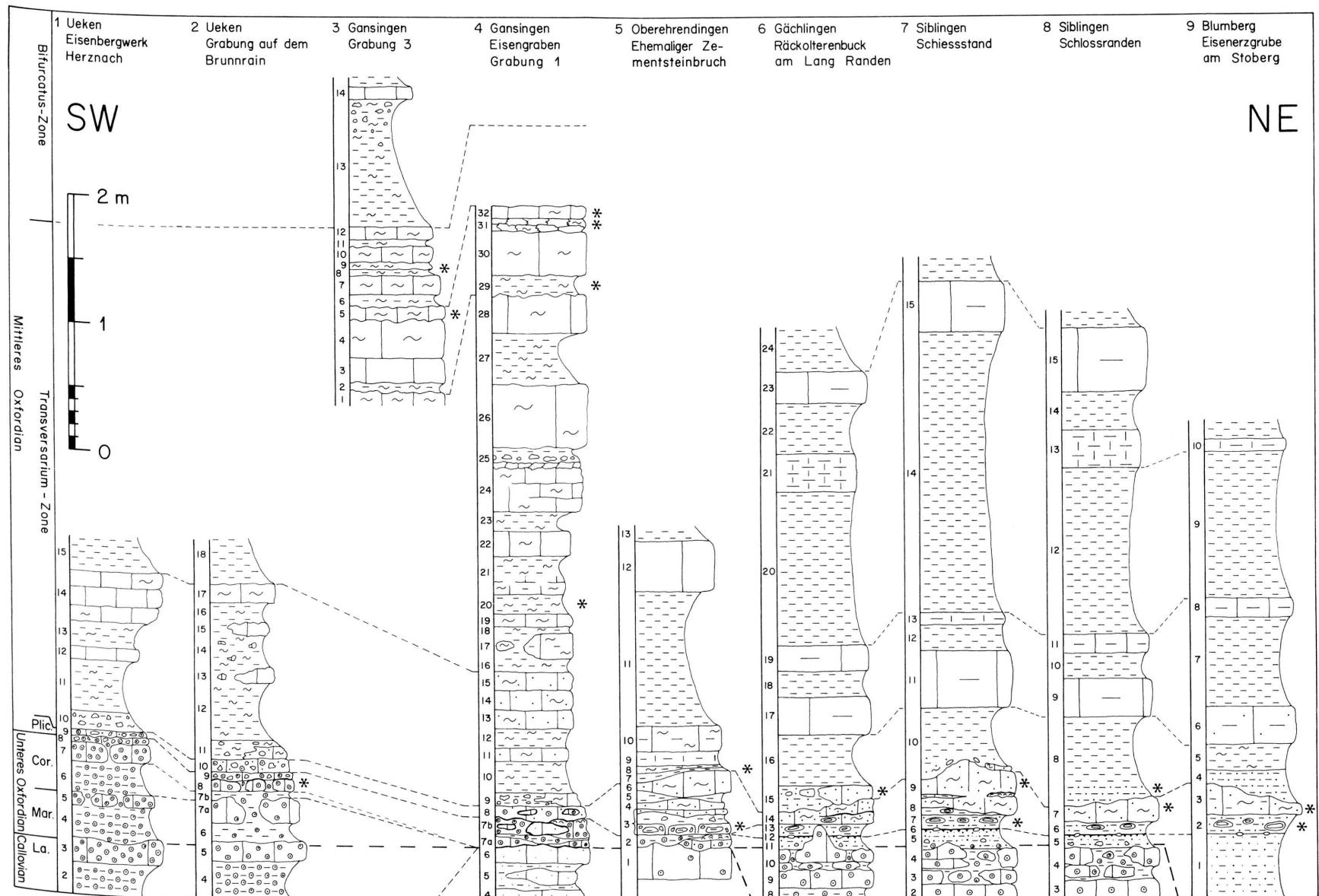
Querschnitte von *Gregoryceras*. Von den schief geschnittenen Umbilikal- und Sekundärrippen ist jeweils eine einzige in die Ebene des Querschnittes projiziert, damit der Umriss entsteht, den man beim Betrachten des Originals von der Externseite her sieht.

Alle Querschnitte in natürlicher Grösse.

- Fig. 1 *Gregoryceras (Ps.) iteni* JEANNET, BaJ 23048, Bergwerk Herznach.
- Fig. 2 *Gregoryceras (Ps.) iteni* JEANNET, Zü ETHZ 595, Holotypus. Innenwindung gezeichnet nach Zü ETHZ 204, Bergwerk Herznach.
- Fig. 3 *Gregoryceras (Ps.) tiechei* JEANNET, Zü ETHZ 1616, Holotypus, Bergwerk Herznach.
- Fig. 4 *Gregoryceras (G.) tenuisculptum* n. sp., BaJ 23064, Holotypus, Siblingen.
- Fig. 5 *Gregoryceras (G.) riazi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, LyFSL 12847, Lectotypus, Trept.
- Fig. 6 *Gregoryceras (G.) riazi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, BaJ 23613, Stoberg, Blumberg.
- Fig. 7 *Gregoryceras (G.) riazi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Zü ETHZ Gy 1850, Siblingen.
- Fig. 8 *Gregoryceras (G.) riazi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, BaJ 17275, Birmenstorf.
- Fig. 9 *Gregoryceras (G.) riazi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Mü 524, Eichberg, Blumberg.
- Fig. 10 *Gregoryceras (G.) riazi* (DE GROSSOUVRE), evolute Variante, BaJ 23062, Grabung 3, Gansingen.
- Fig. 11 *Gregoryceras (G.) riazi* (DE GROSSOUVRE), evolute Variante, BaJ 23061, Grabung 3, Gansingen.
- Fig. 12 *Gregoryceras (G.) romani* (DE GROSSOUVRE), LyFSL 12849, Lectotypus, Optevoz.
- Fig. 13 *Gregoryceras (G.) romani* (DE GROSSOUVRE), BaJ 23063, Gächlingen.
- Fig. 14 *Gregoryceras (G.) romani* (DE GROSSOUVRE), BaJ 23050, Grabung 3, Gansingen.
- Fig. 15 *Gregoryceras (G.) toucasianum* (D'ORBIGNY), Lo 37432, Fürstenberg NE Blumberg.
- Fig. 16 *Gregoryceras (G.) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 1, Tü Qu. 91/26, Holotypus, Birmenstorf.
- Fig. 17 *Gregoryceras (G.) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 1, BaJ 23051, Grabung 3, Gansingen.
- Fig. 18 *Gregoryceras (G.) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 2, Lo 72858, nördlich von Schaffhausen.
- Fig. 19 *Gregoryceras (G.) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 3, BaJ 28141, Siblingen.
- Fig. 20 *Gregoryceras (G.) pseudotransversarium* n. sp., Zü ETHZ Gy 1849, Holotypus, Siblingen.
- Fig. 21 *Gregoryceras (G.) fouquei* (KILIAN), PaEM ohne Nummer, Holotypus, Cabra.
- Fig. 22 *Gregoryceras (G.) aff. fouquei* KILIAN, Tü Qu. 91/28, Zillhausen.

Querschnitte von *Gregoryceras*



Profile der Fundorte von *Gregoryceras* in der Nordschweiz und in Süddeutschland

Stufengrenzen sind mit starken gestrichelten Linien verbunden. Grenzen von Zonen, Subzonen, wichtigen lithostratigraphischen Einheiten oder korrelierbare Bankgrenzen sind mit feinen gestrichelten Linien verbunden. Fundhorizonte von *Gregoryceras* sind mit einem Stern bezeichnet.

LEGENDE:

- [Brick pattern] Kalk, mikritisch
- [Cavitated pattern] Kalk, mikritisch, mit Styrolithen durchzogen
- [Horizontal lines] Kalk, mikritisch, mergelig
- [Vertical lines] Kalkmergel
- [Dashed pattern] Mergel bis Tonmergel
- [Wavy line] korrodierte Schichtoberfläche
- [Wavy line] oxidierte Schichtoberfläche bzw. Limonitrinde
- [Hand-like symbols] kalkige Korrosionsrelikte
- [Small circles] Eisenooide
- [Dotted line] Glaukonit
- [Cross-hatch] Quarzsand
- [Ovals] Kalkkörper mit konzentrischen Kalkrinden
- [Diagonal lines] Stromatolith-ähnliche Kruste
- [Dashed line] Kieselschwämme