

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: [s.n.]
Anhang: Tafeln
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-164628>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.05.2025

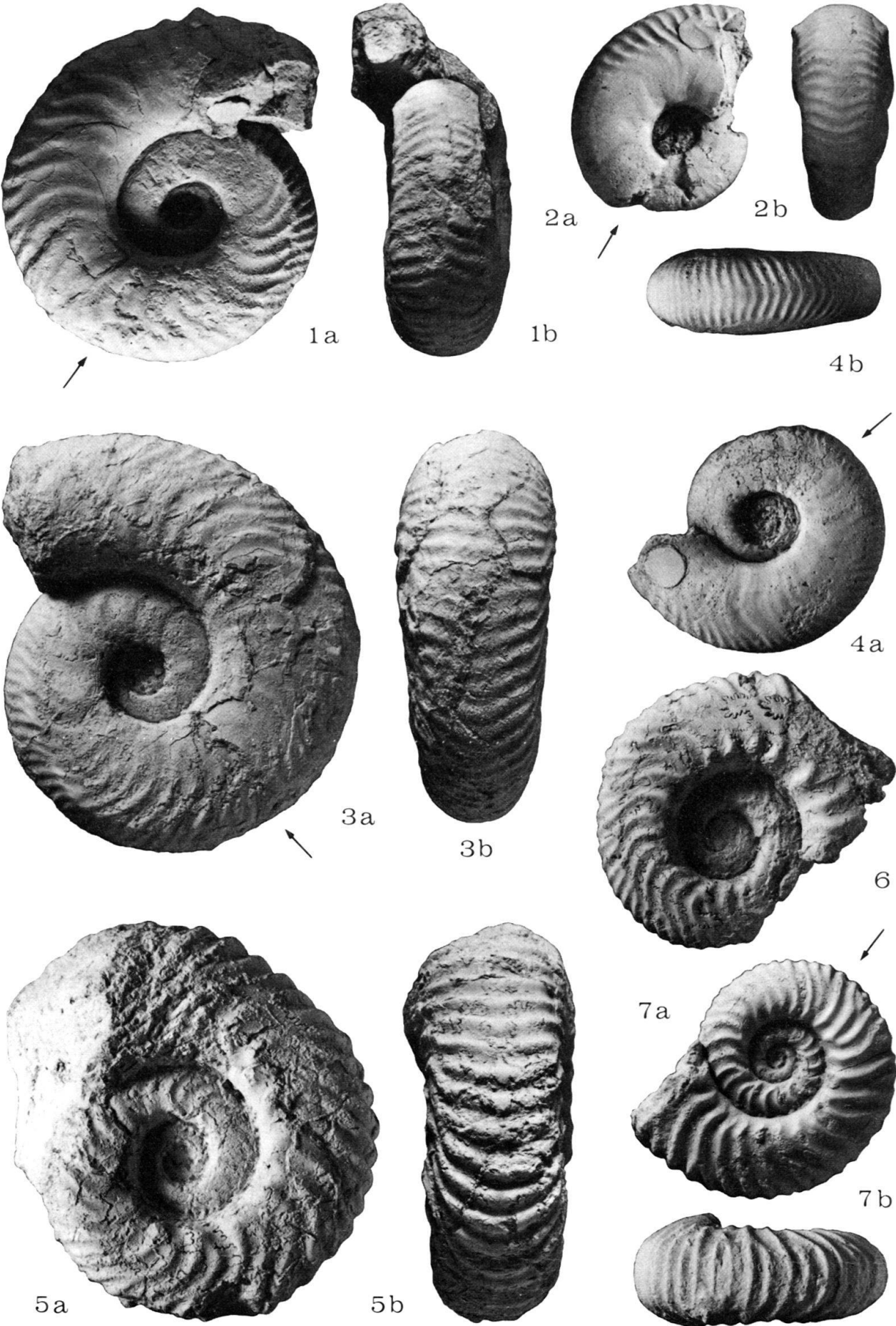
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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. 1a-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. 2a-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. 3a-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. 4a-b *Gregoryceras (Pseudogregoryceras) tiechei* 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. 5a-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) riasi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienmergel, Vertebrale- oder untere Antecedens-Subzone, Blumberg, Südbaden, Deutschland, Tü ohne Nummer.
- Fig. 7a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) riasi* (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) riasi* (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) riasi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Birmenstorfer Schicht, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Stoberg bei Blumberg, Südbaden, Deutschland, BaJ23613, leg. R. Zingg.
- Fig. 3 *Gregoryceras (Gregoryceras) riasi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Fürstenberg NE Blumberg, Südbaden, Deutschland, Lo37760.
- Fig. 4 *Gregoryceras (Gregoryceras) riasi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Eichberg bei Blumberg, Südbaden, Deutschland, Mü524. Neu abgebildetes Original zu NEUMAYR (1871, Tf. 19⁹), Fig. 2 a–b).
- Fig. 5 *Gregoryceras (Gregoryceras) riasi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Siblingen, Kt. Schaffhausen, ZüETHZ Gy 1850, leg. R. Gygi.



1a



1b



1c



2



3



4



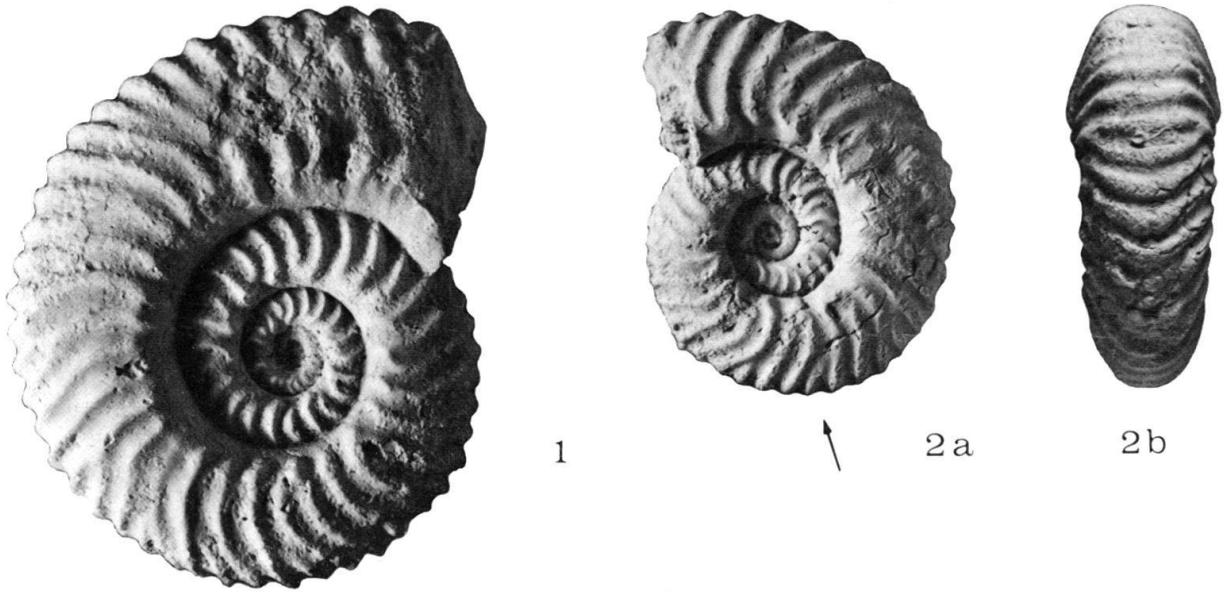
5

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) riasi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Birmenstorf, Kt. Aargau, BaJ 17275.
- Fig. 2 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) riasi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23060, leg. R. & S. Gysi.
- Fig. 3 *Gregoryceras (Gregoryceras) riasi* (DE GROSSOUVRE), evolutive Variante, obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23062, leg. R. & S. Gysi.

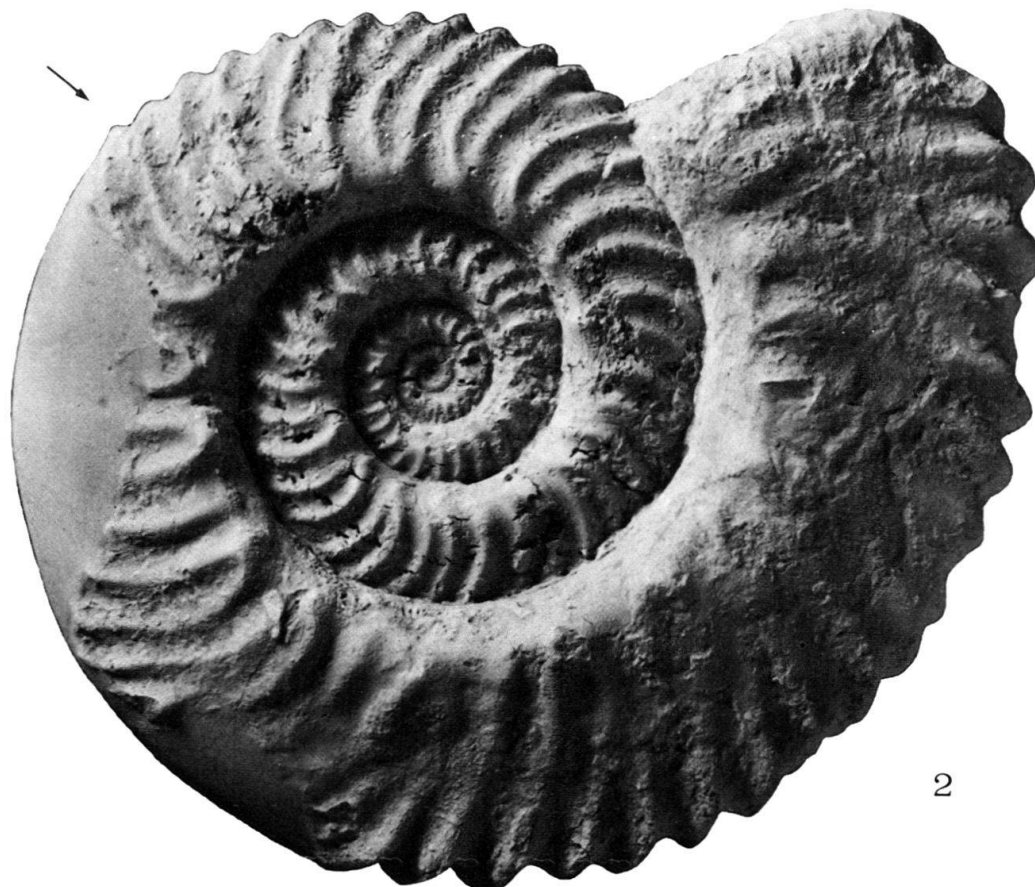


Tafel 4

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) riasi* (DE GROSSOUVRE), involute Variante, obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 2 am Nordrand des Eisen-graben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23053, leg. R. & S. Gygi.
- Fig. 2 *Gregoryceras (Gregoryceras) riasi* (DE GROSSOUVRE), evolute Variante, obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisen-graben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23061, leg. R. & S. Gygi.



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) riasi* (DE GROSSOUVRE), involute Variante, Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Birmenstorf, Kt. Aargau, Lo C27729.
- Fig. 2 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) riasi* (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, mittlere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, ZüETHZ 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, BaJ23063, leg. R. & S. Gygi.
- Fig. 4 *Gregoryceras (Gregoryceras) romani* (DE GROSSOUVRE), obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ23055, leg. R. & S. Gygi.
- Fig. 5 a-b *Gregoryceras (Gregoryceras) toucasianum* (D'ORBIGNY), nach dem Material des Steinkerns 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 GROSSOUVRE), obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23050, leg. R. & S. Gysi.
- Fig. 2 a-c *Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium* (QUENSTEDT), Variante 2, nach dem Material des Steinkerns vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, nördlich von Schaffhausen, Schweiz, Lo C 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



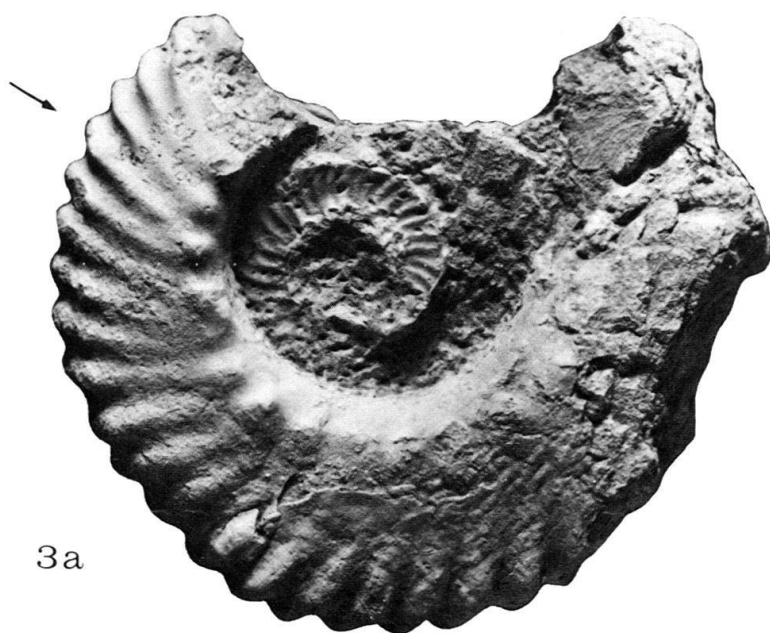
2c



2a



2b



3a



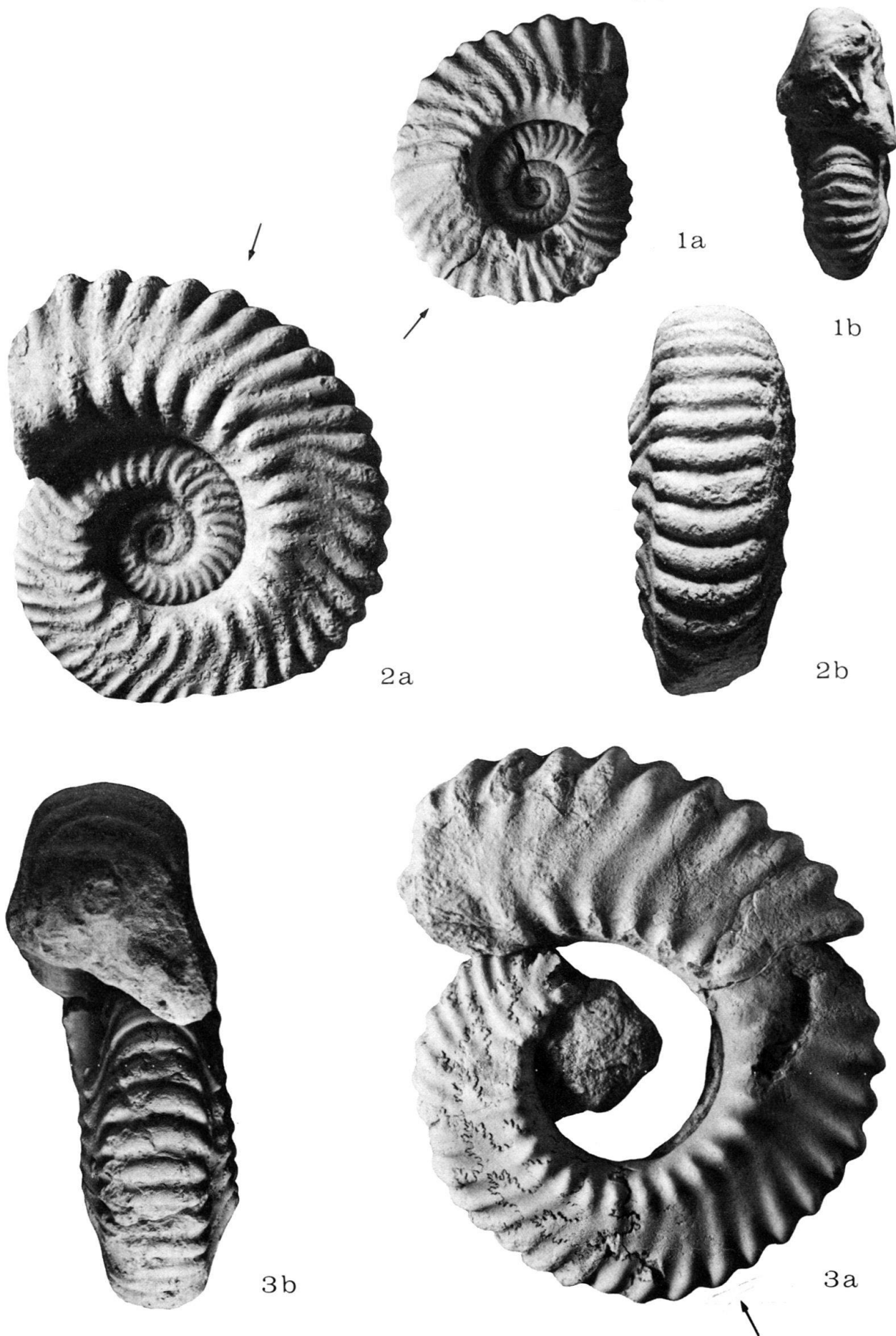
3b

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, Ba J 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 160 177. 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 Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ 23051, leg. R. & S. Gysi.
- 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. Gysi.



1a



1b



2



3a



3b

Tafel 9

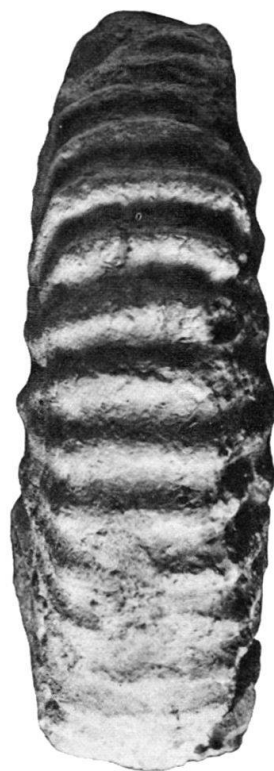
Alle Figuren in natürlicher Grösse.

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, BaJ28168, leg. B. Paganini.
- Fig. 3 *Gregoryceras (Gregoryceras) aff. fouquei* KILIAN, Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Acheberg bei Döttingen, Kt.Aargau, ZüPIM ohne Nummer, leg. R. Rüegg.



1a



1b



2b



2a



3

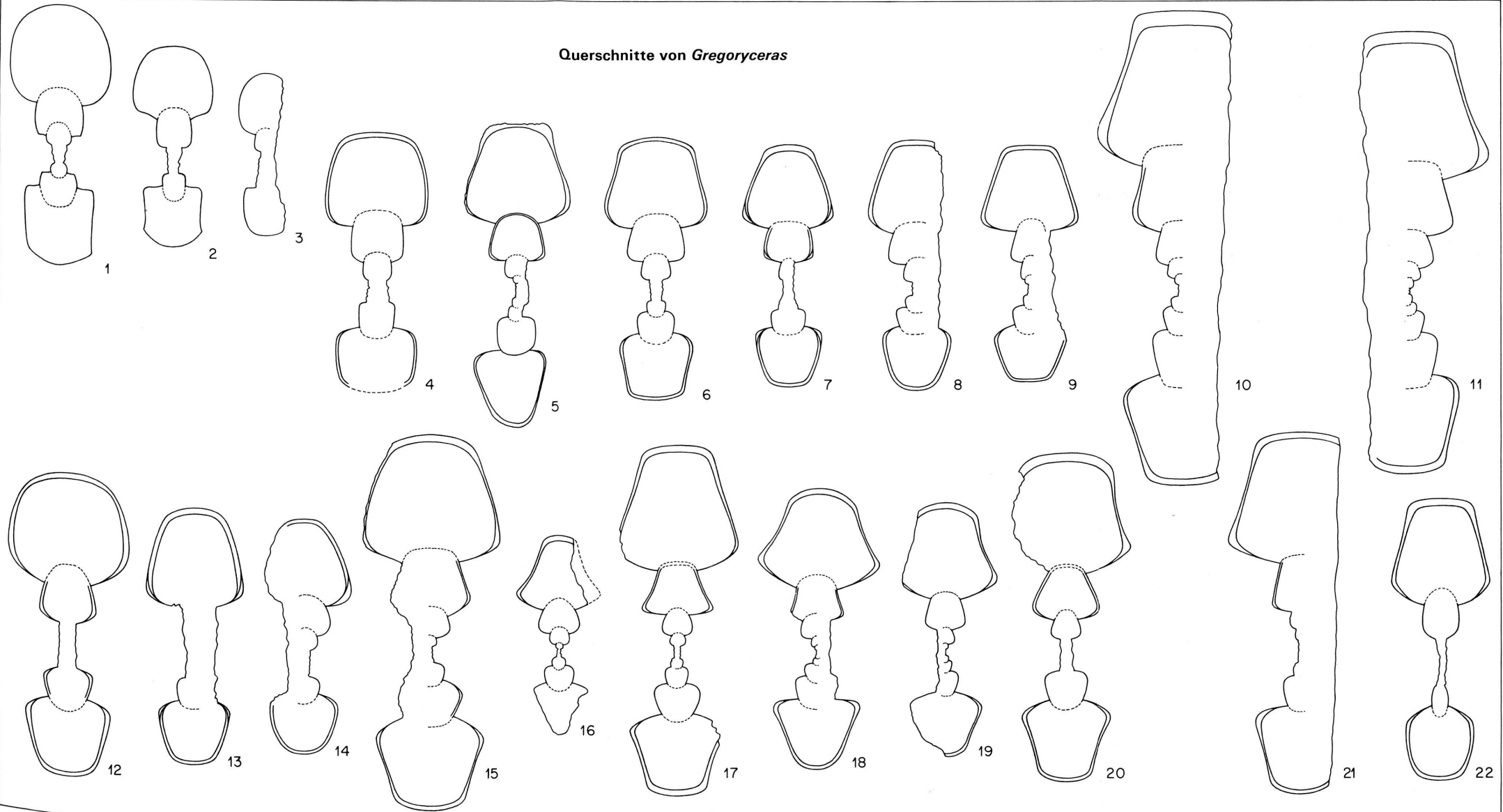
Tafel 10

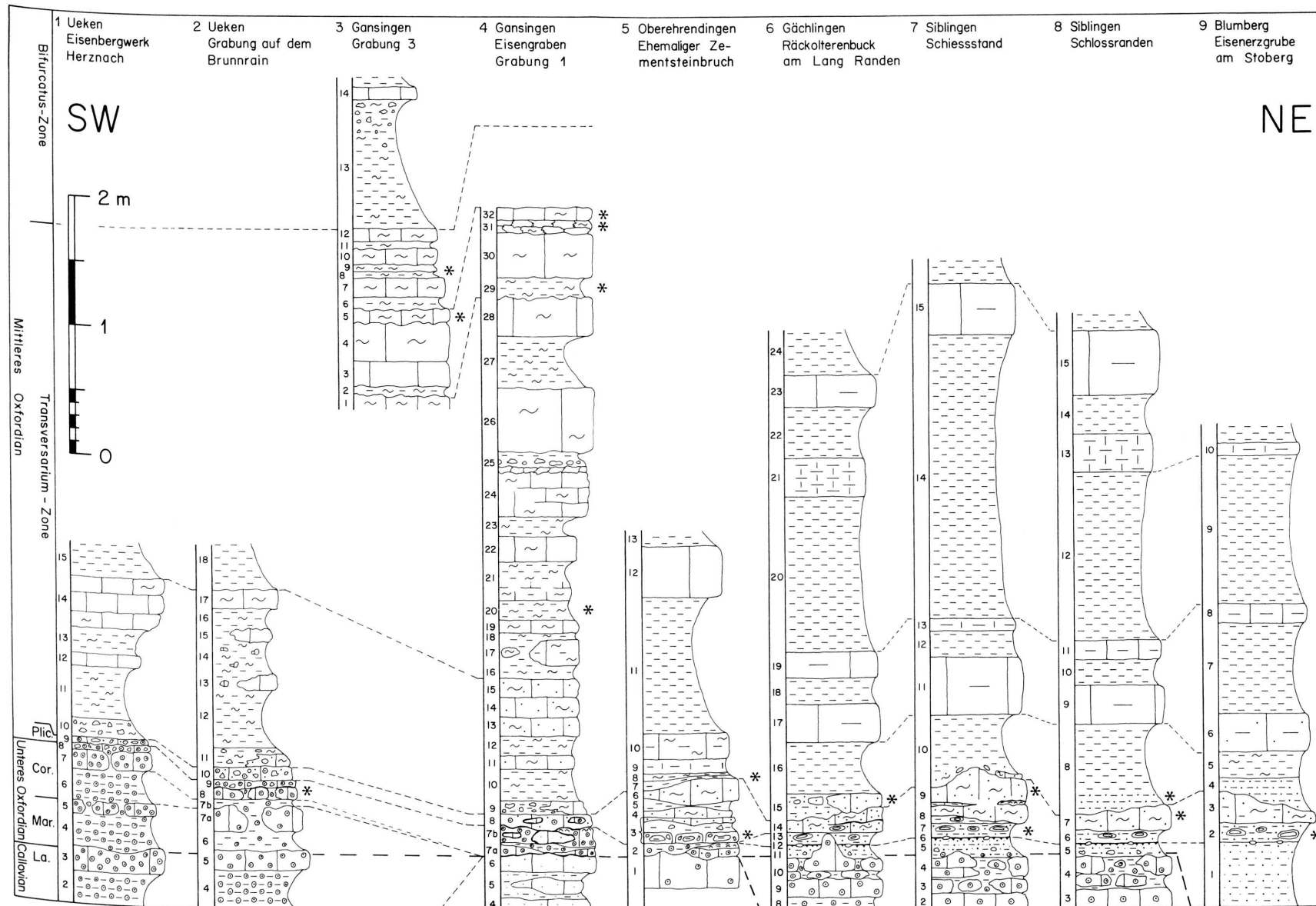
Querschnitte von *Gregoryceras*. Von den schief geschnittenen Umbilikal- und Sekundärrippen ist jeweils eine einzige in die Ebene des Querschnittes projiziert, damit der Umriss entsteht, den man beim Betrachten des Originals von der Externseite her sieht.

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*





LEGENDE :

-  Kalk, mikritisch
-  Kalk, mikritisch, mit Stylolithen durchzogen
-  Kalk, mikritisch, mergelig
-  Kalkmergel
-  Mergel bis Tonmergel
-  korrodierte Schichtoberfläche
-  oxidierte Schichtoberfläche bzw. Limonitrinde
-  kalkige Korrosionsrelikte
-  Eisenoole
-  Glaukonit
-  Quarzsand
-  Kalkkörper mit konzentrischen Kalkrinden
-  Stromatolith-ähnliche Kruste
-  Kieselschwämme

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.