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: TafeIn

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

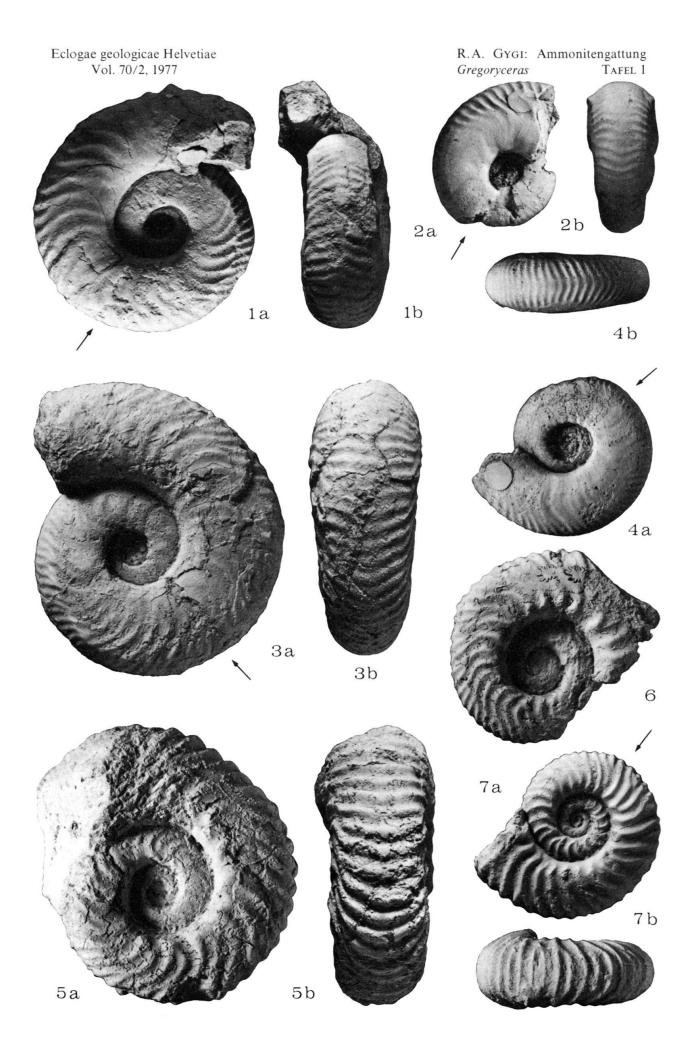
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 27.11.2025

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

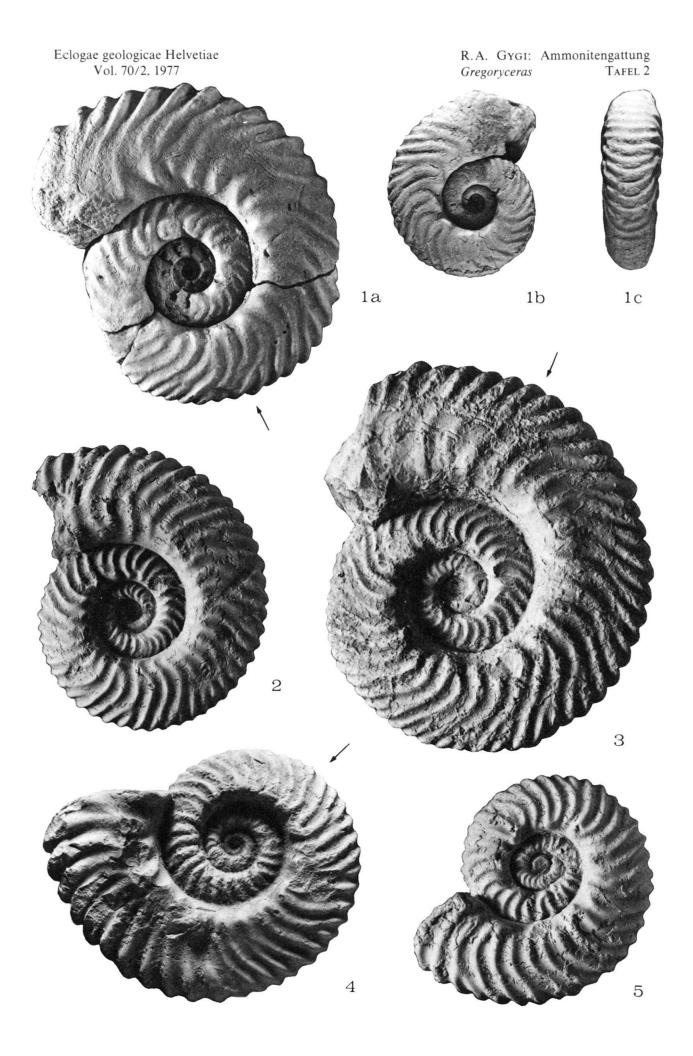
Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Fig. 1a-b	Gregoryceras (Pseudogregoryceras) iteni Jeannet, oberes Oxfordien, F1 (nach Jeannet 1951), Cordatum-Zone, Bergwerk Herznach, Kt. Aargau, ZüETHZ 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, ZüETHZ 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, Ba J 23048, leg. R. Eichin.
Fig. 4 a-b	Gregoryceras (Pseudogregoryceras) tiechei Jeannet, oberes Oxfordien, F1 (nach Jeannet 1951), Cordatum-Zone, Bergwerk Herznach, Kt. Aargau, ZüETHZ 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, BaJ23064, 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.



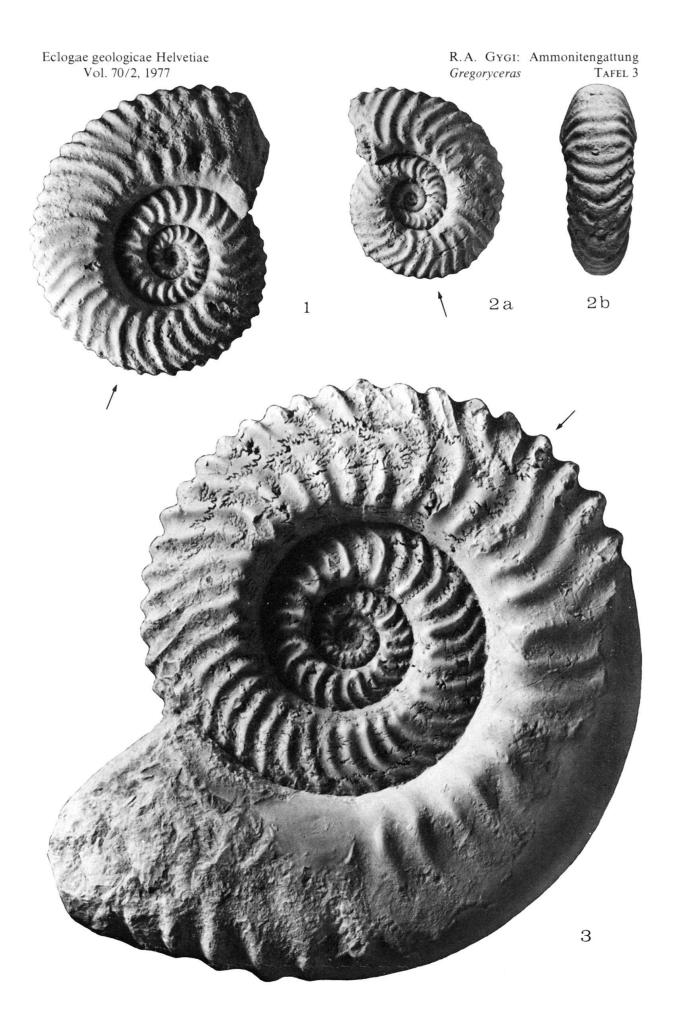
Alle Figuren in natürlicher Grösse.

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, BaJ23613, 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, Mü524. Neu abgebildetes Original zu NEUMAYR (1871, Tf. 199), Fig. 2 a-b).
Fig. 5	Gregoryceras (Gregoryceras) riazi (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, Siblingen, Kt. Schaffhausen, ZüETHZGy 1850, leg. R. Gygi.



Alle Figuren in natürlicher Grösse.

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



Alle Figuren in natürlicher Grösse.

- 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.





Alle Figuren in natürlicher Grösse.

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, ZüETHZGy 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, Ba J 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, Ba J 23055, 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.

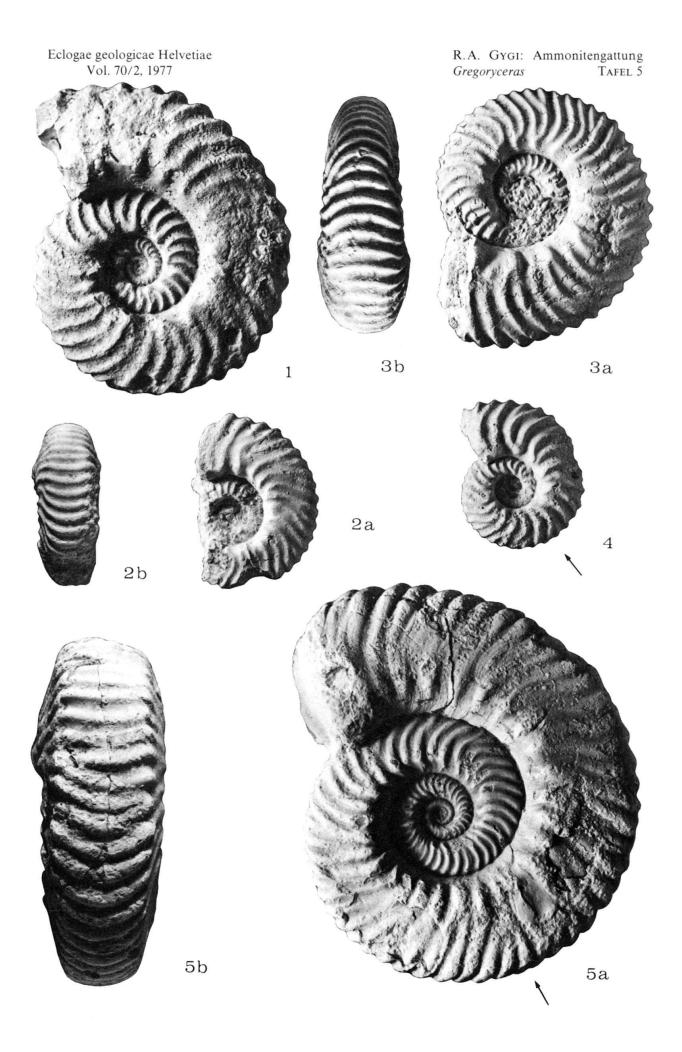


Fig. 1

Tafel 6

Alle Figuren in natürlicher Grösse.

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

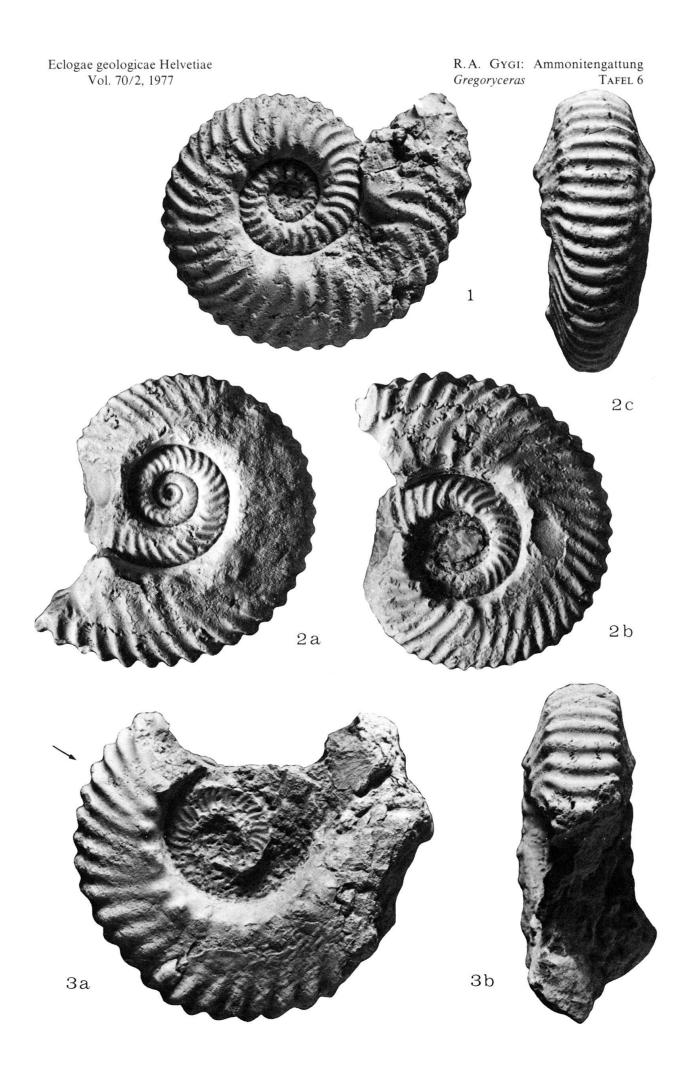
Gregoryceras (Gregoryceras) romani (DE GROSSOUVRE), obere Birmenstorfer Schichten,

Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, Ba J 23050, leg. R. & S. Gygi.

Fig. 2 a-c Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium (QUENSTEDT), Variante 2, nach dem Matenial des Steinkerns vermutlich Mumienkalk, obere Antecedens-Subzone, nördlich von Schaffhausen, Schweiz, Lo C 72858.

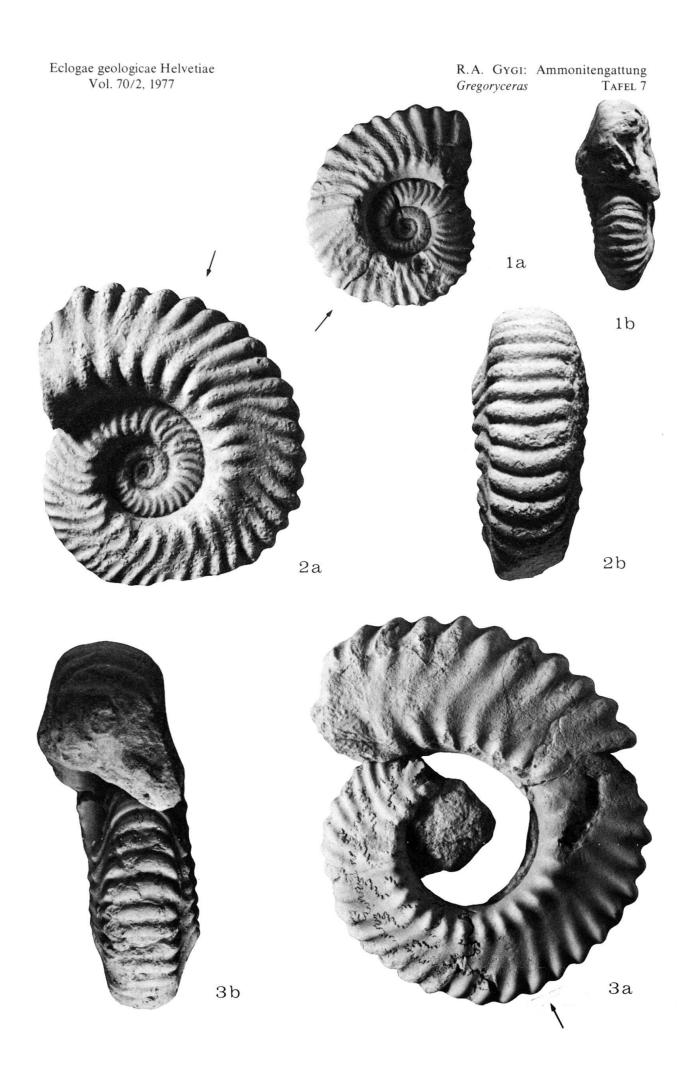
Fig. 3 a-b Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium (QUENSTEDT), Variante 2, Mumienmergel, Vertebrale- oder untere Antecedens-Subzone, Stoberg bei Blumberg, Südbaden,

Deutschland, Mü 1965 XXV 173, leg. G. Hauerstein.



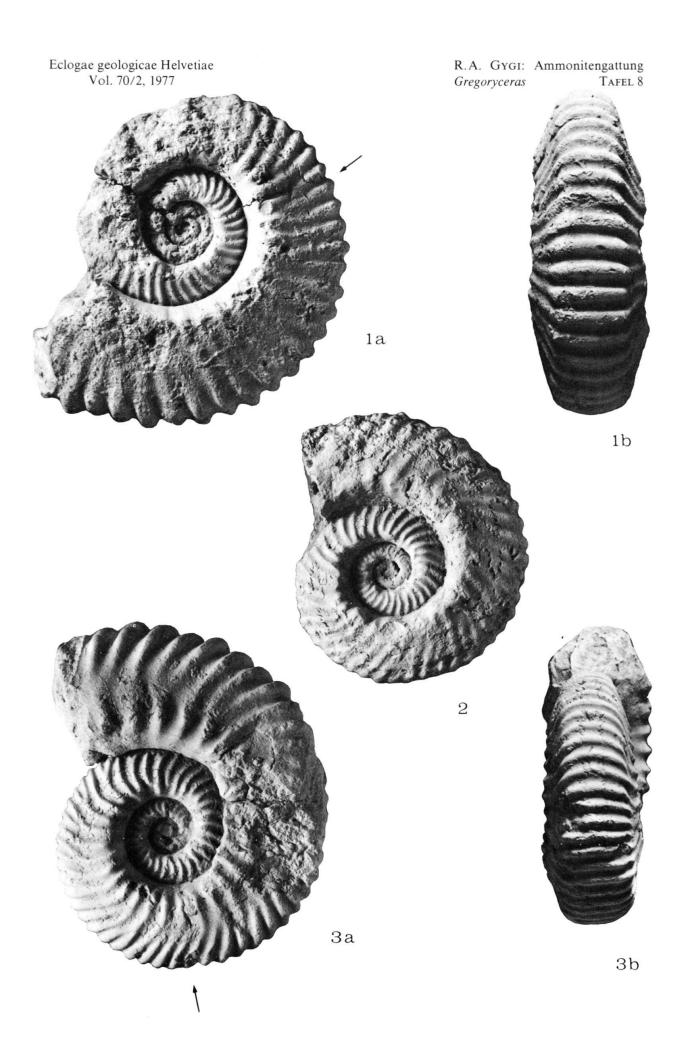
Alle Figuren in natürlicher Grösse.

- Fig. 1 a-b Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium (QUENSTEDT), Variante 1, Birmenstorser Schichten, Transversarium-Zone, Birmenstors, 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, LyFSL 160 177. Neu abgebildetes Original zu Duong (1974, Tf. 5, Fig. 2 a-b).



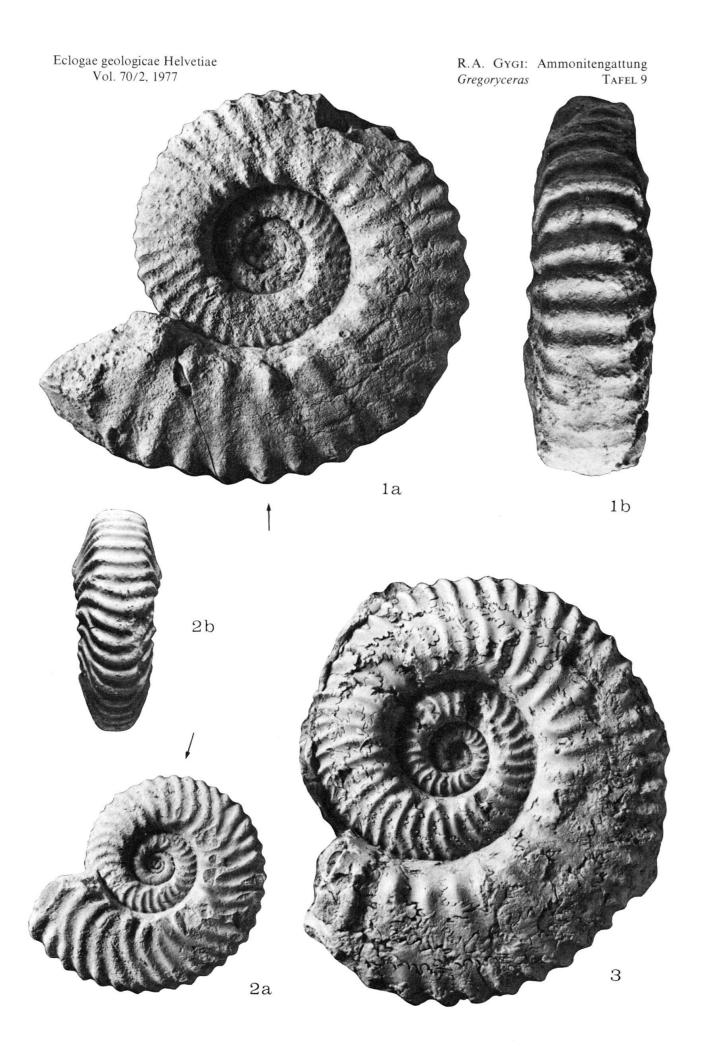
Alle Figuren in natürlicher Grösse.

Fig. 1 a-b	Gregoryceras (Gregoryceras) transversarium (QUENSTEDT), Variante 1, obere Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Grabung 3 oberhalb vom Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ23051, 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, ZüETHZGy 1849, Holotypus, leg. R. Gygi.



Alle Figuren in natürlicher Grösse.

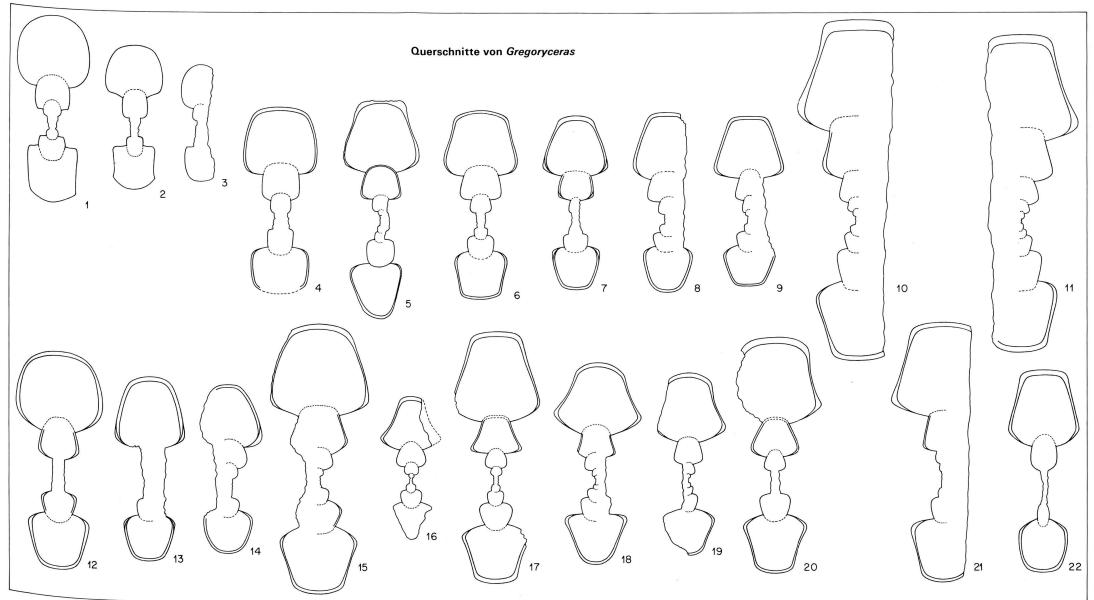
Fig. 1 a-b	Gregoryceras (Gregoryceras) fouquei (KILIAN), Malm, Cabra, Spanien, PaEM, ohne Nummer, Holotypus. Neu abgebildetes Original zu KILIAN (1889, Tf. 26, Fig. 2 a-b).
Fig. 2 a-b	Gregoryceras (Gregoryceras) pseudotransversarium n. sp., Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Eisengraben, Gansingen, Kt. Aargau, BaJ28168, leg. B. Paganini.
Fig. 3	Gregoryceras (Gregoryceras) aff. fouquei Kilian, Birmenstorfer Schichten, Transversarium-Zone, Acheberg bei Döttingen, Kt. Aargau, Zü PIM ohne Nummer, leg. R. Rüegg.

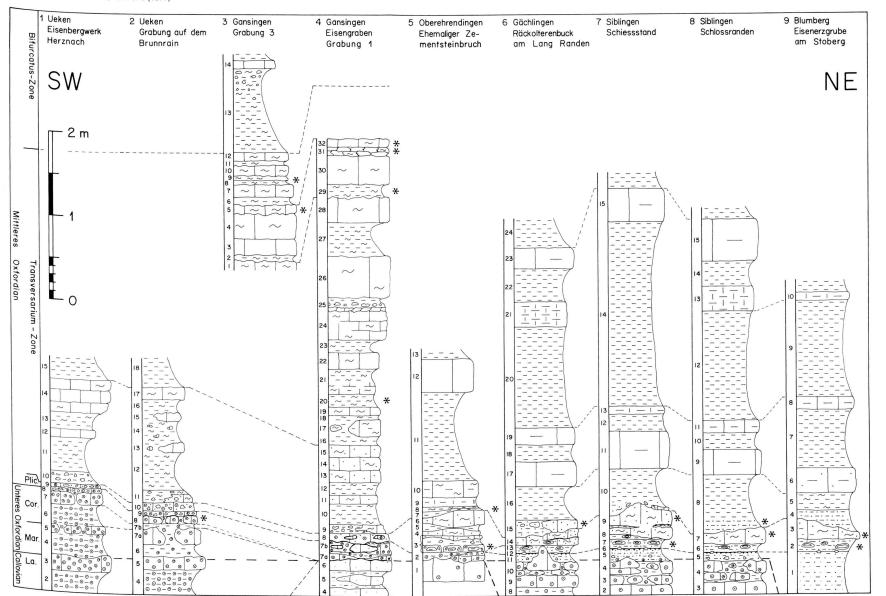


Querschnitte von *Gregoryceras*. Von den schief geschnittenen Umbilikal- und Sekundärrippen ist jeweils eine einzige in die Ebene des Querschnittes projiziert, damit der Umriss entsteht, den man beim Betrachten des Originals von der Externseite her sieht.

Alle Querschnitte in natürlicher Grösse.

Fig. 1	Gregoryceras (Ps.) iteni Jeannet, BaJ 23048, Bergwerk Herznach.
Fig. 2	Gregoryceras (Ps.) iteni Jeannet, ZüETHZ 595, Holotypus. Innenwindung gezeichnet nach ZüETHZ 204, Bergwerk Herznach.
Fig. 3	Gregoryceras (Ps.) tiechei Jeannet, ZüETHZ 1616, Holotypus, Bergwerk Herznach.
Fig. 4	Gregoryceras (G.) tenuisculptum n. sp., BaJ23064, Holotypus, Siblingen.
Fig. 5	Gregoryceras (G.) riazi (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, LyFSL 12847, Lectotypus, Trept.
Fig. 6	Gregoryceras (G.) riazi (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, BaJ23613, 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, Ba J 17275, Birmenstorf.
Fig. 9	Gregoryceras (G.) riazi (DE GROSSOUVRE), mittlere Variante, Mü 524, Eichberg, Blumberg.
Fig. 10	Gregoryceras (G.) riazi (DE GROSSOUVRE), evolute Variante, BaJ23062, Grabung 3, Gansingen.
Fig. 11	Gregoryceras (G.) riazi (DE GROSSOUVRE), evolute Variante, BaJ23061, 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, BaJ23051, Grabung 3, Gansingen.
Fig. 18	Gregoryceras (G.) transversarium (QUENSTEDT), Variante 2, Lo 72858, nördlich von Schaffhausen.
Fig. 19	Gregoryceras (G.) transversarium (QUENSTEDT), Variante 3, BaJ28141, Siblingen.
Fig. 20	Gregoryceras (G.) pseudotransversarium n.sp., ZüETHZGy1849, 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.





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:

Kalk, mikritisch



Kalk, mikritisch, mit Stylolithen durchzogen



Kalk, mikritisch, mergelig



Kalkmergel



Mergel bis Tonmergel



korrodierte Schichtoberfläche



oxidierte Schichtoberfläche bezw. Limonitrinde



Eisenooide

Glaukonit

Quarzsand

Kalkkörper mit 00 konzentrischen Kalkrinden

 $\sim \sim \sim$ Kieselschwämme