

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

Objektyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **30 (1937)**

Heft 1

PDF erstellt am: **17.05.2024**

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.

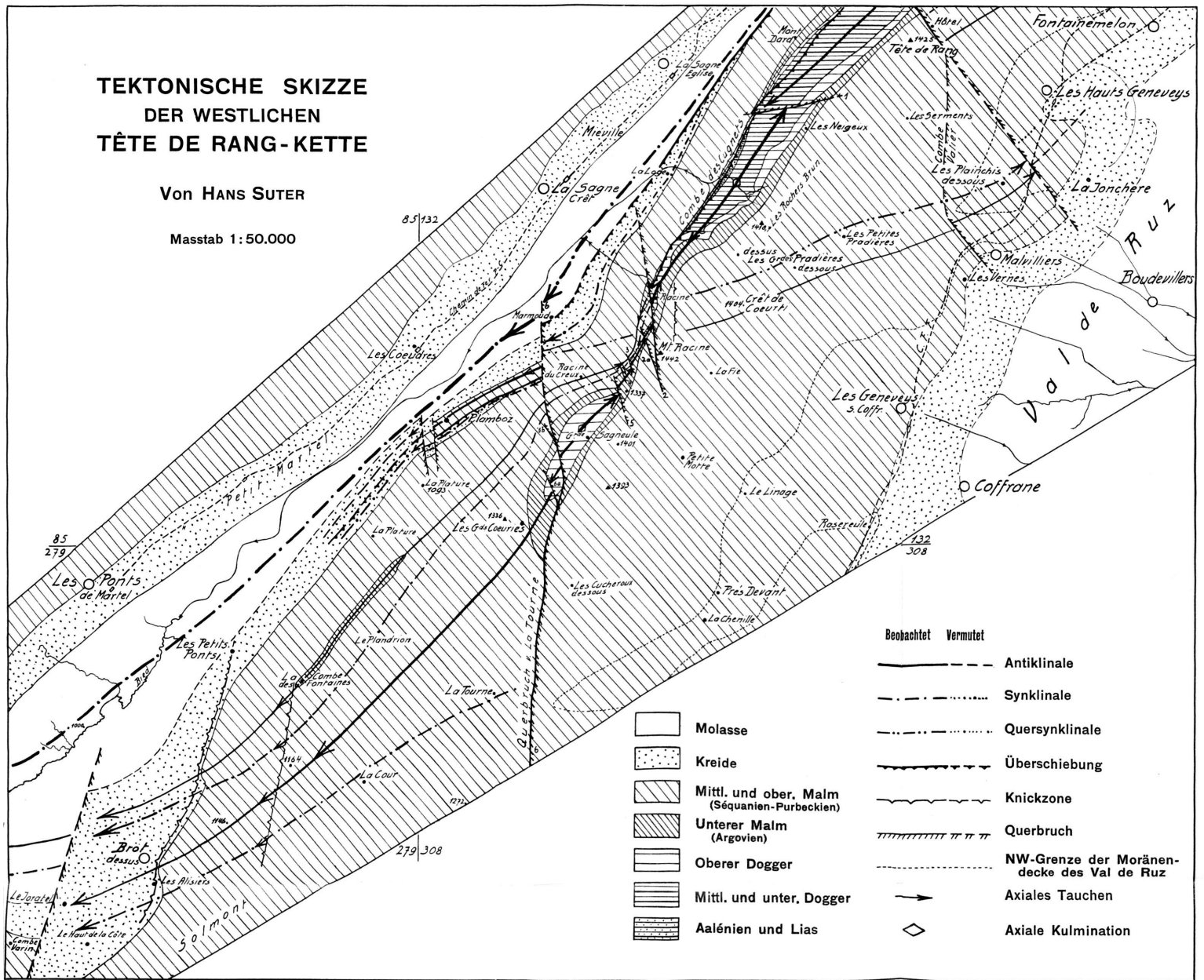
Haftungsausschluss

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.

TEKTONISCHE SKIZZE DER WESTLICHEN TÊTE DE RANG-KETTE

Von HANS SUTER

Masstab 1:50.000

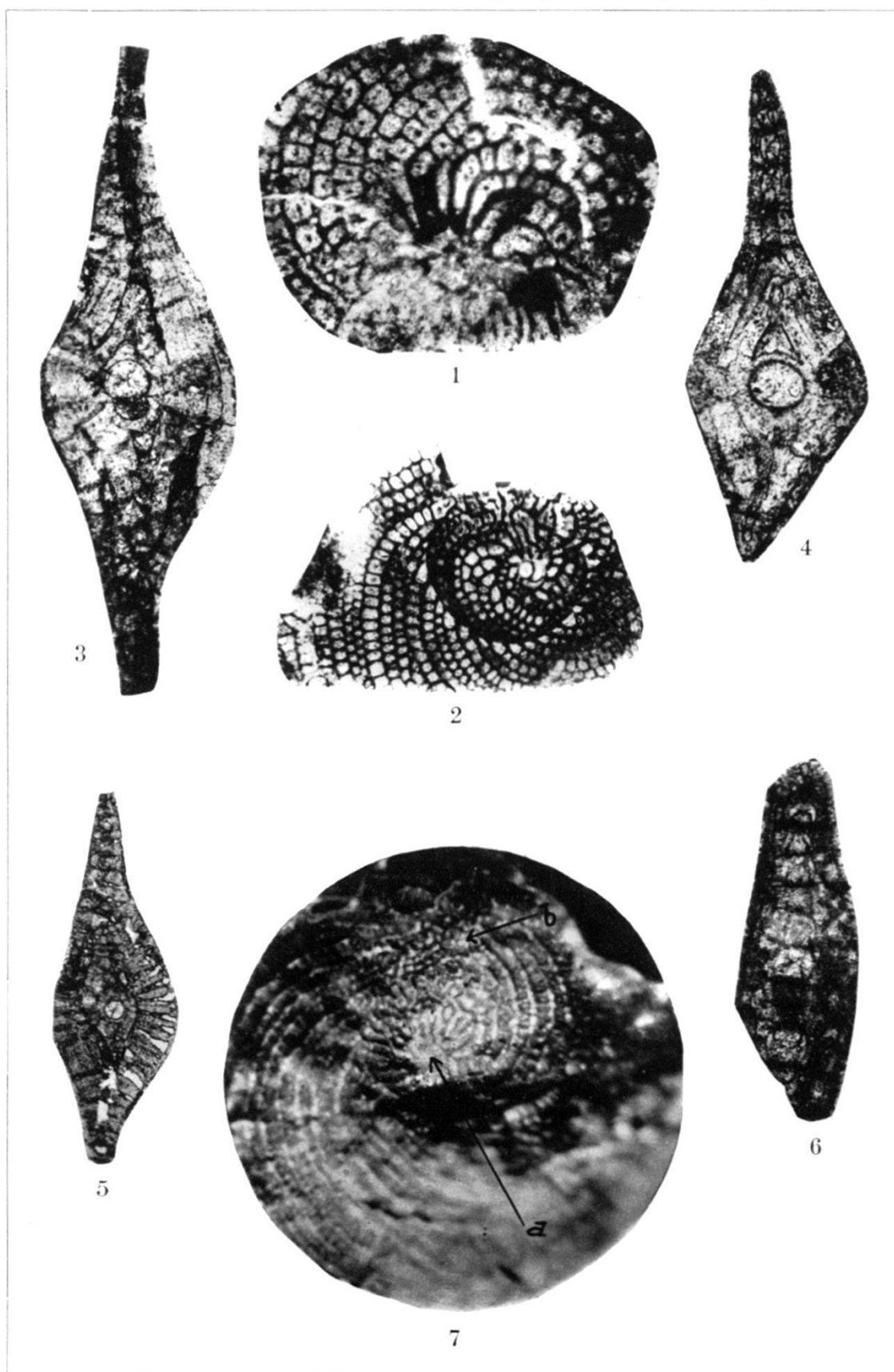


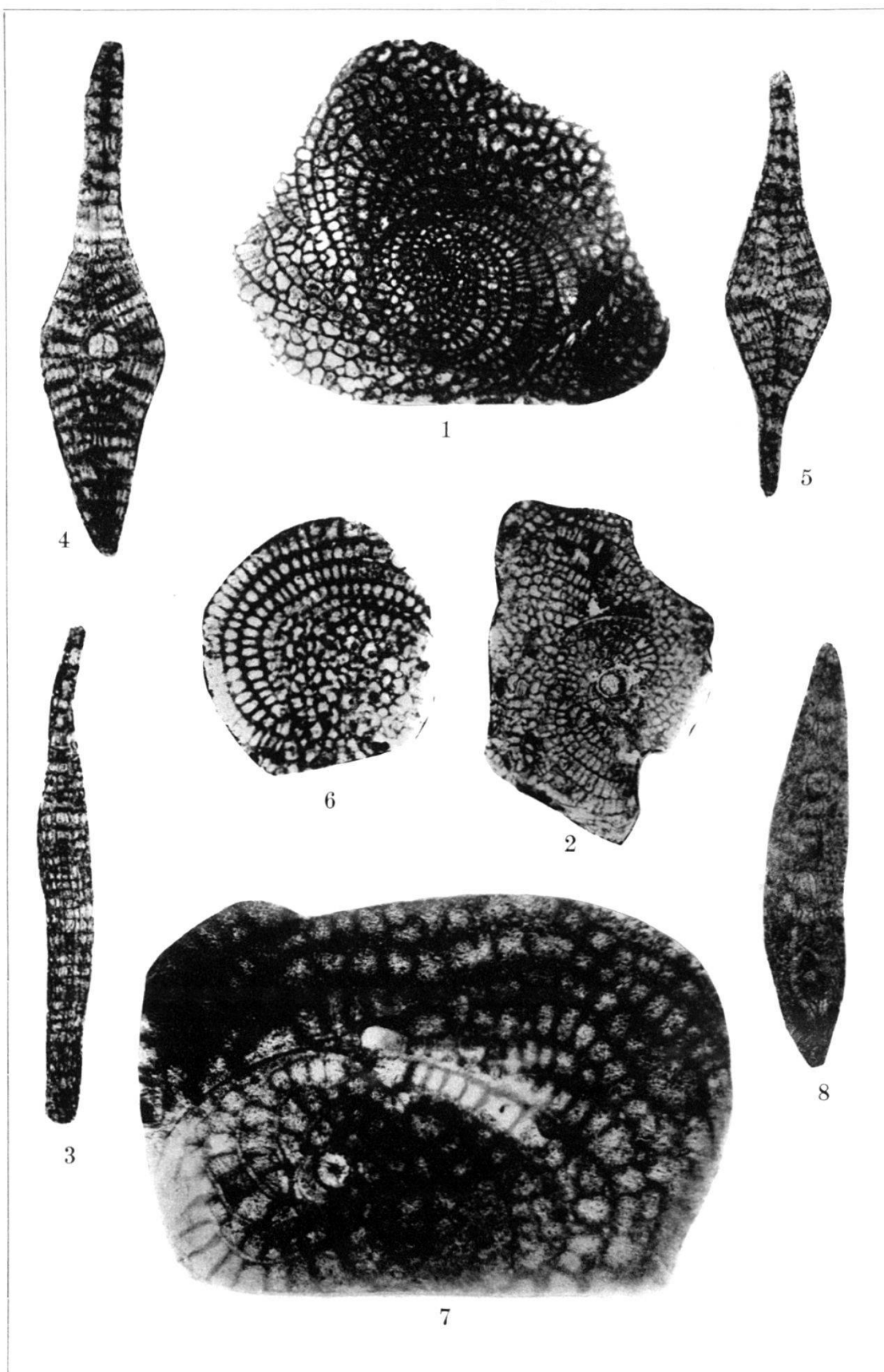
FORAMINIFERAL SPECIMENS FROM AINTAB IN BLANCKENHORN'S COLLECTIONS AT THE
HEBREW UNIVERSITY, JERUSALEM

Blanckenhorn's Numbers	Descriptions & references accompanying specimens	Localities	Observations by F. R. S. Henson	Registration Numbers at Hebrew University, Jerusalem
27	Kalk mit <i>Nummulites variolarius</i> , <i>Heterostegina assilina</i> Blanck. (original:) verwandt mit <i>H. ruida</i> Schwagen aber viel grösser; <i>Operculina</i> sp. cf. <i>ammonia</i> , <i>Operculina</i> sp., <i>Pecten</i> sp., <i>Bryozoa</i> . 10. 5. 1888. Unter-Eocän. Bl. Eocän in Syrien, 1890, Taf. XVII, S. 339-342	3/4 Stunden östl. Aintab.	a, Yellowish, porous limestone with <i>Spirochelypeus blanchenhorni</i> sp. nov., <i>S. blanchenhorni</i> var. <i>ornata</i> sp. et var. nov., <i>Cyclochelypeus</i> cf. <i>eidae</i> Tan Sin Hok, <i>Heterostegina assilina</i> Blanckenhorn, <i>Operculina complanata</i> Defrance & varieties, <i>Miochelypeus</i> sp. indet., <i>Amphistegina</i> cf. <i>hauerina</i> d'Orb., <i>Rotalia viennoti</i> Greig, <i>Textularia</i> spp., <i>Cibicides</i> sp. &c. Lower Miocene. Ref. ? 3; p. 156 § 3. b, Five weathered casts of microfossils; matrix of compact, yellowish limestone with abundant <i>Nummulites variolarius</i> Lamarck, <i>Mollusca</i> , <i>Coral</i> fragments &c. Upper Eocene Ref. ? 3; p. 156 § 3	Hand specimens 2793 - I Thin sections 2793-II to Y <i>H. assilina</i> 2793-XI to XIII <i>S. blanchenhorni</i> 2793-XIV-XVI <i>S. blanchenhorni</i> var. <i>ornata</i> 2793-XIX-XXI <i>C. cf. eidae</i> 2793-XXII <i>O. complanata</i> 2793-XXIII <i>A. cf. hauerina</i> 2793-XXIV <i>R. viennoti</i> 2793-XXV
28	Kalk mit Foraminiferen, <i>Balanus</i> , <i>Ostrea</i> . 10. 5. 1888. Eocän.	3/4 Stunden östl. Aintab	As for No 27a with same foraminifera Lower Miocene Ref. ? 3; p. 156 § 3.	2794
39	Poröser Hornstein. <i>Pecten quinquepartitus</i> Blanck. <i>Operculina</i> sp., <i>Pecten</i> sp. Eocän. Ref. 1. Blanckenhorn Z. D. G. G., 1890, pp. 352-354, pl. XIX fig. 2-3 2. Cox & Thomas Geol. Mag. 71, 1934, p. 431.	Nordwestlich Aintab	Compact, brownish-yellow, silicified limestone with <i>Operculina</i> spp., <i>Heterostegina</i> sp., <i>Amphistegina</i> sp., ? small <i>Nummulites</i> . Ref. ? 3; p. 156, § 3.	2807
40	<i>Pecten quinquepartitus</i> , 12. 5. 1888, Eocän. Ref. 1. Blanckenhorn Z. D. G. G., 1890, pp. 352-354, pl. XIX fig. 2-3 2. Cox & Thomas-Geol. Mag. 71, 1934, p. 431.	Nordwestlich Aintab, am Weg nach Arablar	As for No 39, with <i>Operculina complanata</i> Defr., <i>O. complanata</i> Defr. var. <i>heterostegina</i> Silv. Ref. ? 3; p. 156, § 3.	2806
44	Tuffartig, sandig-kalkiges Gestein reich an Nummuliten (<i>N. intermedia</i> d'Arch., <i>Fichteli</i> Mich., <i>Chavannesi</i> de la Harpe und eine Koralle) Ober-Eocän	Nordsyrien. Wasserscheide zwischen Afrin und Usum-Deri = Kirsun Tschai zwischen Tarb und Arablar.	Yellowish-brown, porous, granular limestone with abundant detritus from limestones and roches vertes (II. Pp. 17-23); fossils include <i>Nummulites intermedius-fichteli</i> , <i>N. gr. vascus</i> Joly & Leymerie, <i>Operculina</i> sp., <i>Amphistegina</i> sp., worn fragments of <i>Orbitoides</i> Corals, <i>Bryozoa</i> &c. Ref. ? 3, p. 157 § 4. Oligocene?	Hand specimens 2810 - I Thin sections 2810-II - V <i>N. gr. vascus</i> 2810 - VI
46	Feuerstein mit Nummuliten und Orbitoiden.	2 Stunden westlich Aintab.	Silicified limestone with numerous small, radiate <i>Nummulites</i> including <i>N. subatavicus</i> H. Douv., <i>Assilina</i> sp., <i>Operculina</i> sp., <i>Discocyclina</i> spp. (abundant), radiate <i>Discocyclinae</i> &c. Lutetian	Hand specimens 2814 - I Thin sections 2814 - II
47	Feuerstein (aus dem Kiesalk) mit Nummuliten und Orbitoiden.	Im Westen von Aintab. Wasserscheide zwischen Afrin und Sadjür-See.	As for No 46 with same foraminifera. Lutetian	Hand specimens 2815 - I Thin section 2815 - II
58	Feuerstein mit Foraminiferen 10. 5. 1888, Eocän.	3/4 Stunden östl. Aintab Nordsyrien.	Silicified limestone with <i>Amphistegina</i> sp. &c.	Hand specimen 2826 - I Thin section 2826 - II
495	Kalke mit Nummuliten, Korallen, Bivalven, Eocän	Zwischen Tab & Arablar (Weg Aintab-Marash)	a, Brown limestone with abundant <i>Amphistegina lessonii</i> d'Orb., <i>Elphidium</i> cf. <i>crispum</i> (Linné), <i>Gypsina</i> , <i>Textularia</i> , <i>Bolivina</i> , <i>Globigerina</i> , <i>Ostracods</i> , <i>Echinoids</i> , <i>Lithothamnium</i> , Probably Vindobonian or later. b, Grey, pink & yellow conglomeratic limestone with calcareous detritus in a marly matrix. Fossils (indigenous & derived) include worn fragments of <i>Orbitoids</i> and <i>Nummulites</i> (<i>N. fichteli</i> Mich., <i>N. cf. chavannesi</i> de la Harpe, &c.), <i>Globigerina</i> , <i>Miliolidae</i> , <i>Lithothamnium</i> , <i>Corals</i> , <i>Bryozoa</i> , <i>Mollusca</i> , <i>Echinoids</i> , &c.	Hand specimen 3975 - I Thin section 3975 - II <i>A. lessonii</i> 3975 - III Hand specimen 3975 - IV Thin section 3975 - V - VII <i>Nummulites</i> spp. 3975 - VIII
514	Aus einem Handstück mit <i>Pecten quinquepartitus</i> Blanck.	Im Süden von Aintab.	As for Nos: 39 & 40 with <i>Spirochelypeus</i> sp. (rare), <i>Gypsina</i> sp., <i>Textularia</i> &c. Ref. ? 3; p. 156, § 3.	Hand specimen 2126 - I Thin sections 2126 - II & III

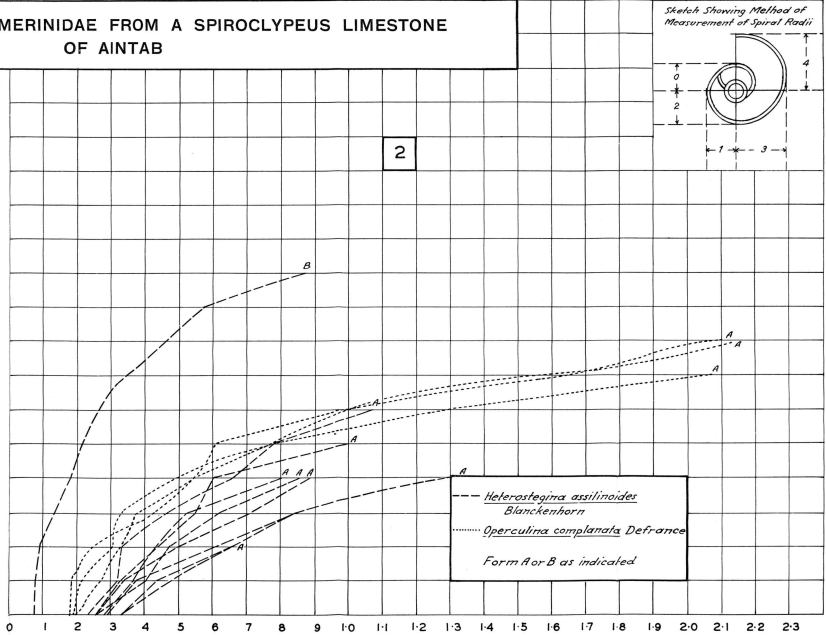
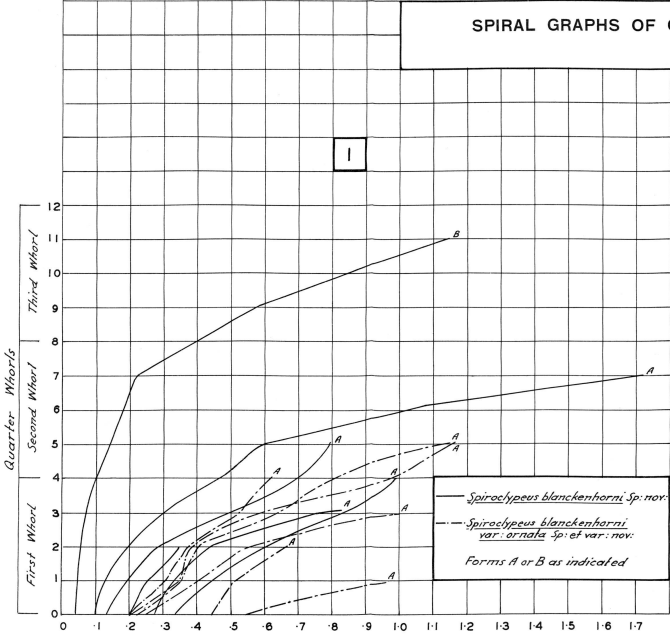
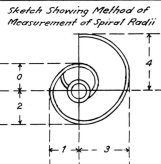
① Many of the measurements given above were made on thin slices of the fossils; some allowance should be made, therefore, for accidental factors such as obliquity of sections. ② Values in brackets are exceptional; those followed by a + sign are based on incomplete specimens. ③ The values given in column 20 represent the number of undivided (Operculine) primary chambers in *Heterostegina* & *Spirostegina* & the number of discontinuous (Heterostegine) primary chambers in *Cyclotegina*.

③ The values given in column 20 represent the number of undivided (Operculine) primary chambers in *Heterostegina* & *Spiralocypris* & the number of discontinuous (Heterostegine) primary chambers in *Cyclodiscus*.

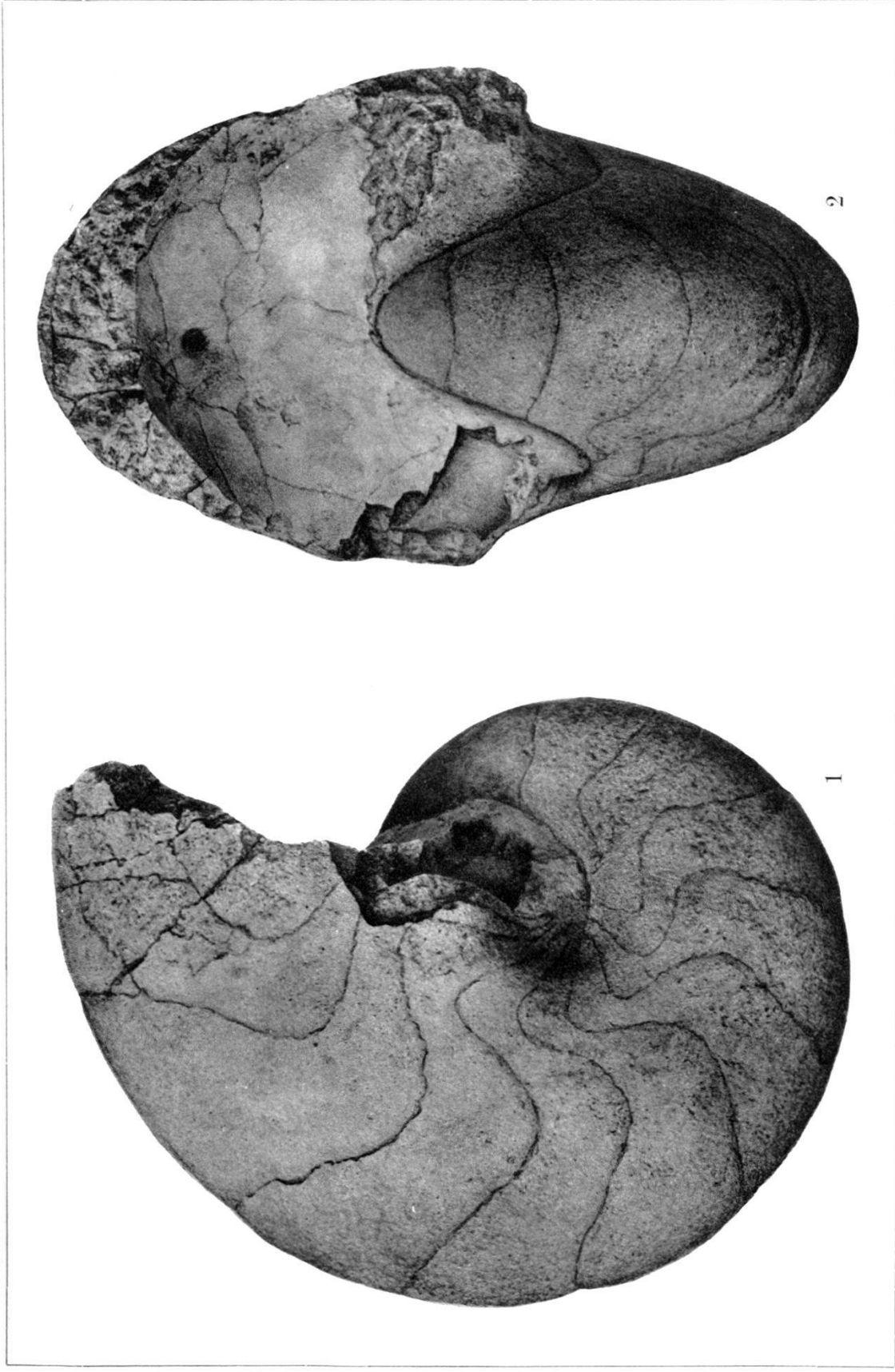


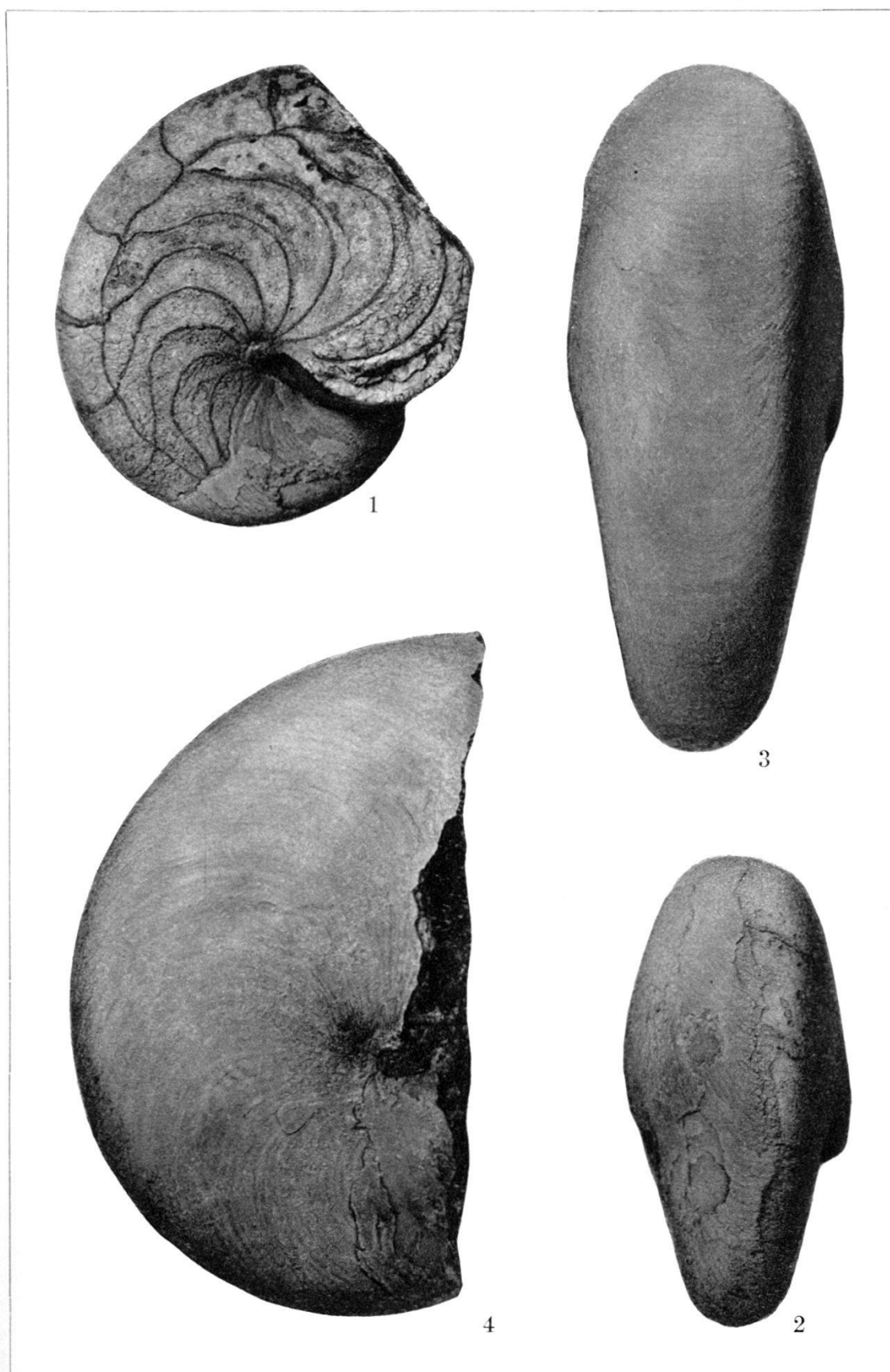


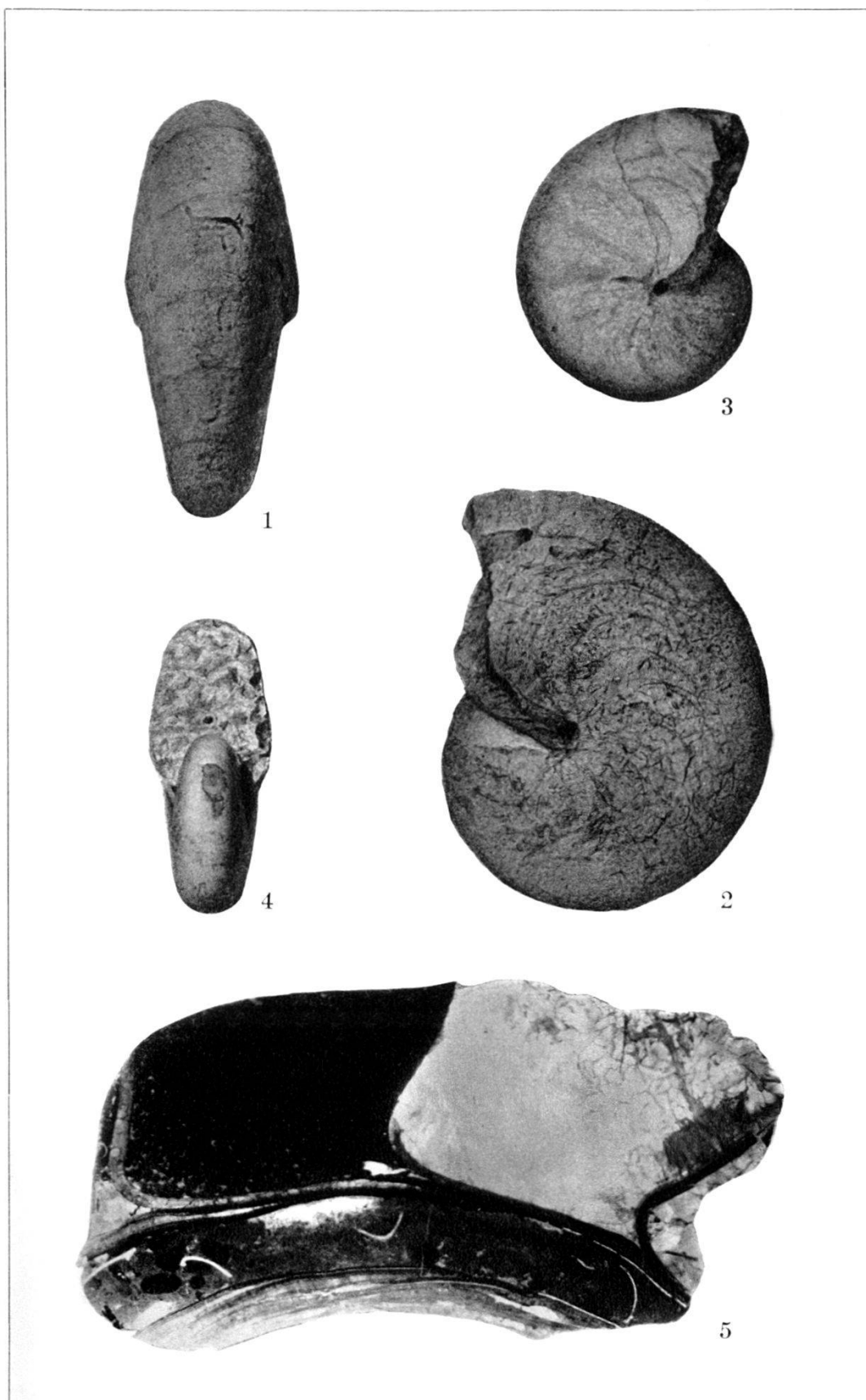
SPIRAL GRAPHS OF CAMERINIDAE FROM A SPIROCLYPEUS LIMESTONE OF AINTAB

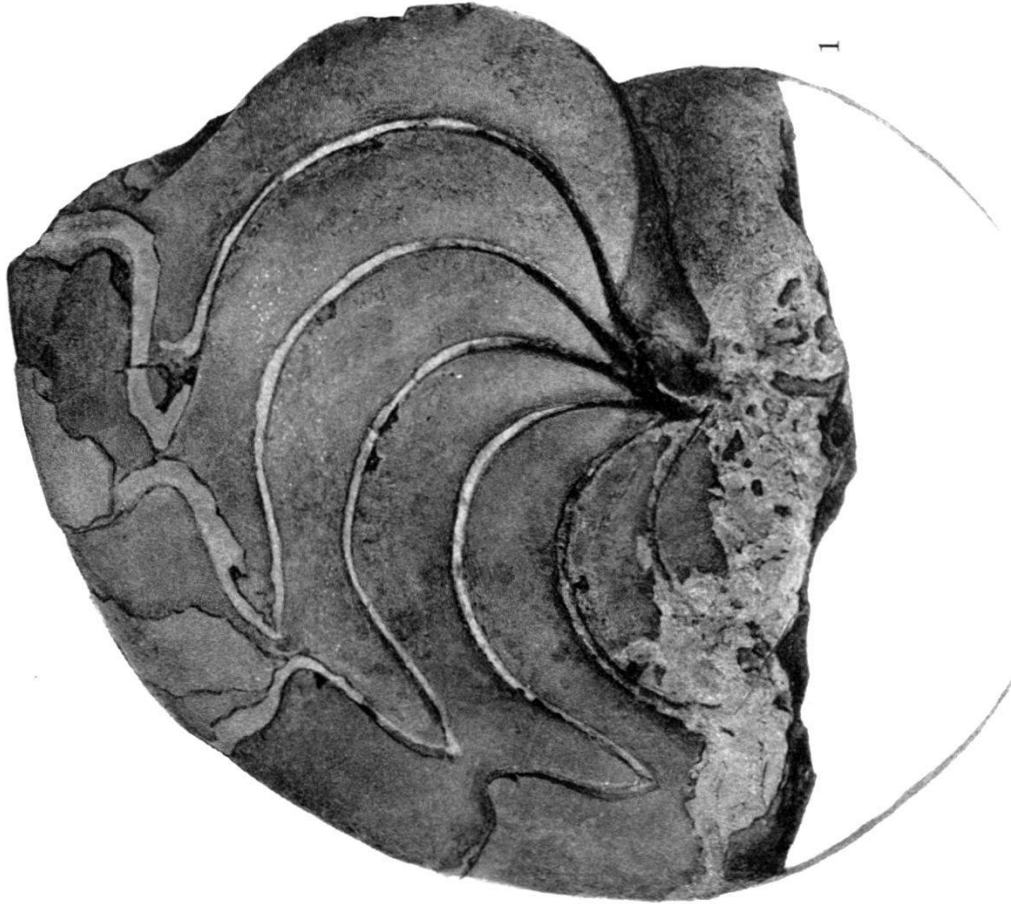


Lengths in Millimetres of Radii from the centre of the Proloculum to outer margin of the Spiral Cord

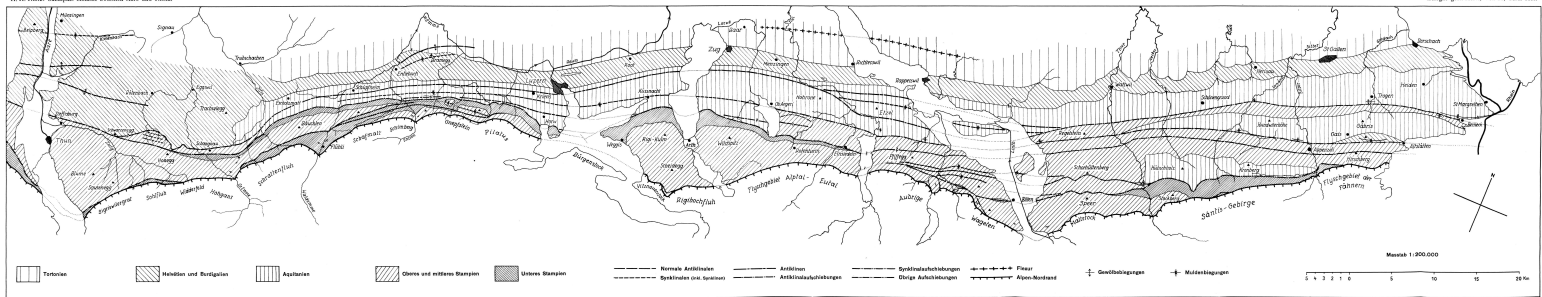








		Eiszeiten		Definitionen		Typische Vorkommen		Weitere Vorkommen		Flächenausdehnung, Kartendarstellung		Besondere Bemerkungen	
Quartär	Rebwin	Interglaziale		nach den Abtragungen des Rhin- und Pegelletes									
		Neoplistozän	Niedermoräne	Remonte Schotthaldungen, rezentur Tuff und Tuff; verschwenkte Materialien älterer Böden, Moränen, deren Schneegrenzendeckung geringer als 200 m ist		Becken von Innerkirchen mit Moränen a. d. Klostet und am Urbach-talungang		Viele Moränen auf Karnischenschefflen		Geringe Moränenausdehnung, Terrain meist zu steil		In den grösseren Tälern sind die Beckenbildung und die Ablenkung von Seitenflüssen zur Charakteristik wichtiger als Moränen. An nicht zu steilen Hängen u. klüften, wenig steilen Tälern dominieren die Moränen. Zur Altersbestimmung ist die Höhe der Linie, die das hydrographische Einzugsgebiet horizontal halbiert, meist sicherer als die zugehörige Schneegrenze	
				Gletscherablagerungen mit Schneegrenzendeckung von 200-450 m samt fluvioglazialen Terrassen		Becken des Brennersee mit Abschluß von Interfluvien samt Moränen von Gletsch und am Hinder-Biedertal		Becken von Reichenbach im Kandertal. Becken von Lenk im Sim-mental. Viele Moränen auf Karnschellen der Vorarlgen		Geringe Moränenreste, weil Hänge zu steil und im Tal verschwenmt			
				Gletscherablagerungen mit Schneegrenzendeckung von 450-750 m samt zugehörigen fluvioglazialen Terrassen		Becken von Thun mit Stättlismoräne innen und Jägermoräne aussen (Wichtlach) und abgelenkten Seitenbächen; Terr. im Aaretal		Becken Winnisli-Reutigen des Kandertales. Becken von Kiental. Becken von Airolo		Nicht bedeckend, oft in mehrere Gruppen aufgelöst			
				Innere Jungmoränen, meist Seebecken einschliessend, und unterste Niederterrasse		Zürchermoräne im Lättelgebiet, N. T. im Rhein. Moränen im Aaretal mit Terrasse		Moräne von Sigen, Stein a. Rh., Oesingen, Dübendorf, Bremgarten (Aargau), N. Baldegern, Sarnen, Schönbühl (Baselstader)		Weitverbreitet, meist gut zusammenhängend			
				Mittlere Jungmoränen und mittlere Niederterrasse		Schlierenmoräne im Lättelgebiet, Bernermoräne mit hochgelegenen Terrassen. NT _{II} im Rheintal		Moräne von Kloten, Diessenhofen, Wohlen (Aargau), Seengen, Wangen a. A.		Verbreitung weniger deutlich, oft kompliziert		NT _{II} im Rheintal von L. Ebn (Freiburg) festgestellt	
				Äussere Jungmoränen und Hauptniederterrasse		Kilwangenmoräne im Lättelgebiet, Schaffhausermoräne mit NT _{II} , Gärtenmoräne		Moräne N. Balach, Mellingen, Oltenstingen, Staffelsch, Schütz, Thunstein-Oberrüpp		Weitverbreitet. Sehr deutliche Zone			
				Riss-Warm-Interglazial		Horizontale Schotter unter der obersten Moräne, z. T. Vorposten, z. T. interglaziale Schotter		Horizontale Schotter von Spiez-Glitschtal-Aaretal bis Bern		Jüngere Seelandeschotter, Schotter des Saanagebietes z. T. Schotter im Gros de Vaud z. T.		Im Aaretal oberh. Bern schmale Anhöbe an Terrassenhängen. Im Seeland, Saanagebiet u. Gros de Vaud sehr schwer von den ältern Schottern zu unterscheiden	
		Mesoplistozän	Rhin- und Pegelletes	Immerer Altmoränengürtel und zugehörige untere Hochterrasse II ₁		Moräne auf Schweizerboden nicht festgestellt. HT _{II} im Klettgau und rheinwärts bis Säckingen				Anseutungen im franz. Jura. HT _{II} im Rheingebiet		HT _{II} und R _{II} von L. Ebn (Freiburg) festgestellt. Die HT oft nur Zwischenglied im Rhinenschotter	
				Riss		Groenise		Moräne von Möhlin samt entsprechender HT _{II}		Moräne von Linsal. Hochgelegene Moräne ausserhalb des Wärm-aarels, ebenso Schotter. Erratische Blöcke im Jura		Viele Vorkommen von geringer Grösse	
				Glitscht-Riss-Interglazial		Rhinenschotter unter Ristmoränen; aussen horizontal, alpenwärts Schichtungen, z. T. auch Riesvontonschotter		Alte Seeablagerungen im Grunde des Aaretals von Thun bis Bern. Jüngerer Ceppo von Varese und Val d'Aosta		Schotter mit Schieferhöhlen von Wangen am unteren Buchberg und Umach-Kalbfleum		Seeablagerungen. Nur in El. Anhöhen u. Böhrleichen. Ceppo ausgedehnter sichtbar	
				Glitscht		Im Rhinenschotter eingelagerte Moränen, aussen horizontal, alpenwärts dolomit und lakuster		Dehnamoräne im Glitschtal (Aare). Moräne von Seebach (Glitsch). Dehnamoräne der Valle delle Fornace bei Varese		Obere Moräne von Balensthal am Buchberg. Obere Moräne über dem Dela von Glitschtal. Moränenanlage im alten Luganesece z. T.		Sehr geringe Aufschlüsse; oft nur Sandierungen	
				Kander-Glitsch-Interglazial		Horizontale und deloide Rhinenschotter unter Glitschmoräne		Ältere Delaschotter des Glitsch- und Kander-Saunetals. See-ablagerungen von Varese und Olmutal		Delia von Glitschtal-Kalbfleum. Seeablagerungen zwischen den Moränen von Balensthal am Buchberg. Schotter z. Moräne von Seebach		Wenig ausgedehnte Anhöbe an Steilhängen	
				Kander		Moräne zwischen Rhinenschotter und Fels		Kandermoräne im Durchbruch. Legende Moräne von Glitschtal-Kalbfleum. Legende Moräne von Balensthal am Buchberg		Moräne unter den Schottern des Festsplateau W Bern (Wangental)		Sehr kleine Aufschlüsse. Statt Farbe nur Signatur	
Tertiär	Pleistozän	Dekenschotterzeit	Dekenschotterzeit	Frühmesoplistozän		Mindel-Kander-Interglazial		Erosionszeit		Durchbildung der Dekenschotter des Rhin-Aare-Rheins-Limmat-Glitschgebietes bis zur Basis der Rhinenschotter		Kommt auf den Karten durch Felsanhöbe oder durch Einsack-telung der Rhinenschotter im jüngeren Dekenschotter zur Geltung	
				Mindel		Moränen mit dem unteren, jüngeren Dekenschotter verknüpft		Erosionszeit		Rheinberg, Hiltensberg, Emperg an der Glitschbindung in den Rhein zwischen Irchel und Schöffliedferregg		Ziemlich ausgedehnt	
				Günz-Mindel-Interglazial				Erosionszeit		Einfriedung des Glitschtals in den ältern Dekenschotter Irchel-Schöffliedferregg bis zur Basis der jüngeren Dekenschotter		Felsanhöbe und Einsackteflung	
				Günz		Moränen mit dem oberen, ältern Dekenschotter verknüpft				Schöffliedferregg z. Wetzst. Irchel		Ordentlich ausgedehnt	
				Präglaz		Hochste, stark verwitterte Schotter des Sundgaues				Sundgauschotter von Cresshof und Zipschüttel bei Retschli W Basel (Frankreich)		Verschiedene Kiegruben u. s. Aufschlüsse im südlichen Sandgaa	
Asten-Plaisancen		Marine, meist blaue Mergel-Tone und Sande mit Asten- und Plaisancen-Fossilien		Ziepelgrube S. Antonio bei Balerna. Bonzaglial. Val Moras SW Stahli (Italien)		Vorkommen am M. Moris, im Olmutal, Varese, Talso, Gossano, Borgonovo, Almona, Chianzo, Nove (letzten drei bei Bergamo)		Kleine bis sehr kleine Vorkommen. Die grösseren sind bei Borgonovo					



GEOLOGISCHE PROFILE DURCH DIE SUBALPINE MOLASSE ZWISCHEN RHEIN UND AARE

Masstab 1:100.000

