

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

Objekttyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

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

Heft 1

PDF erstellt am: **23.04.2024**

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.

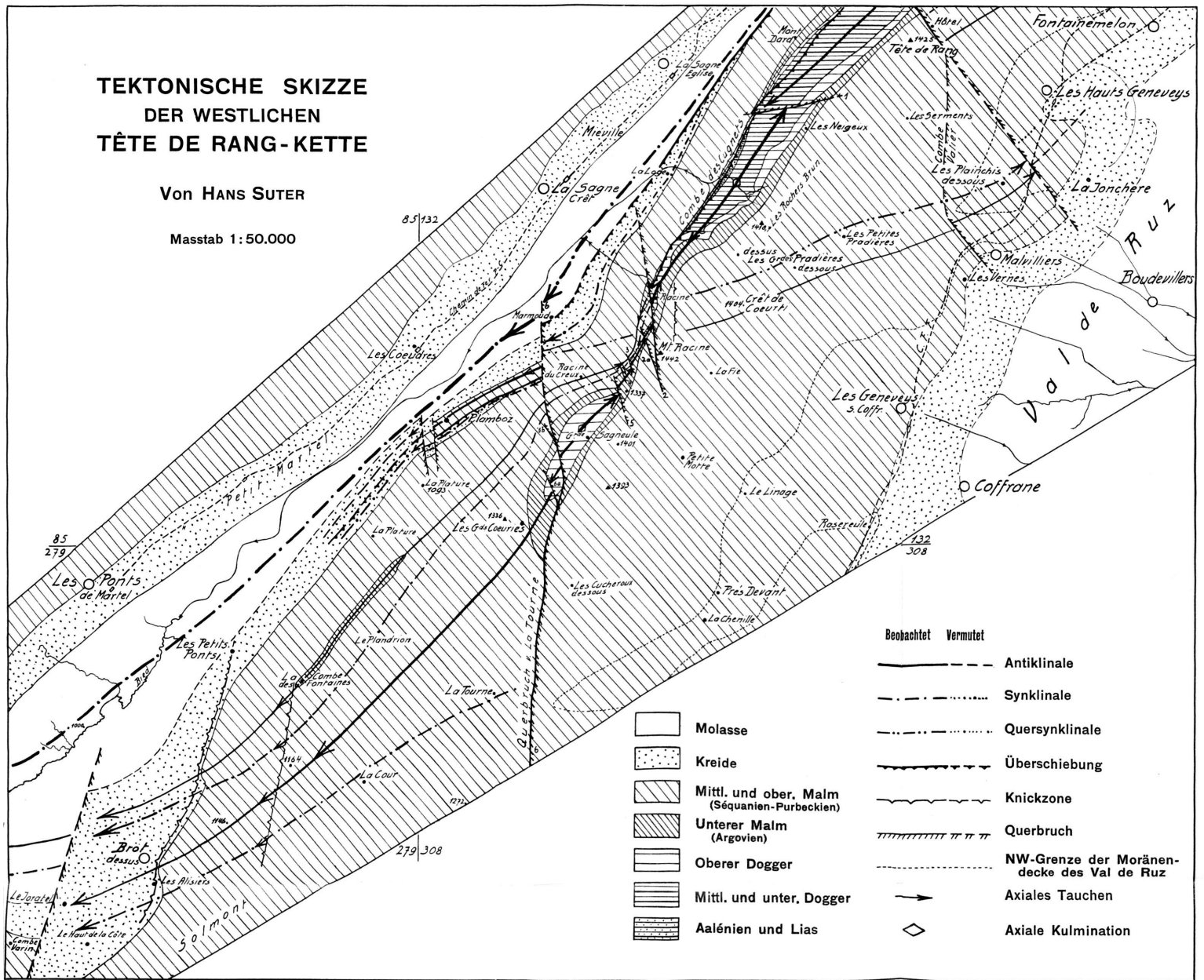
Haftungsausschluss

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

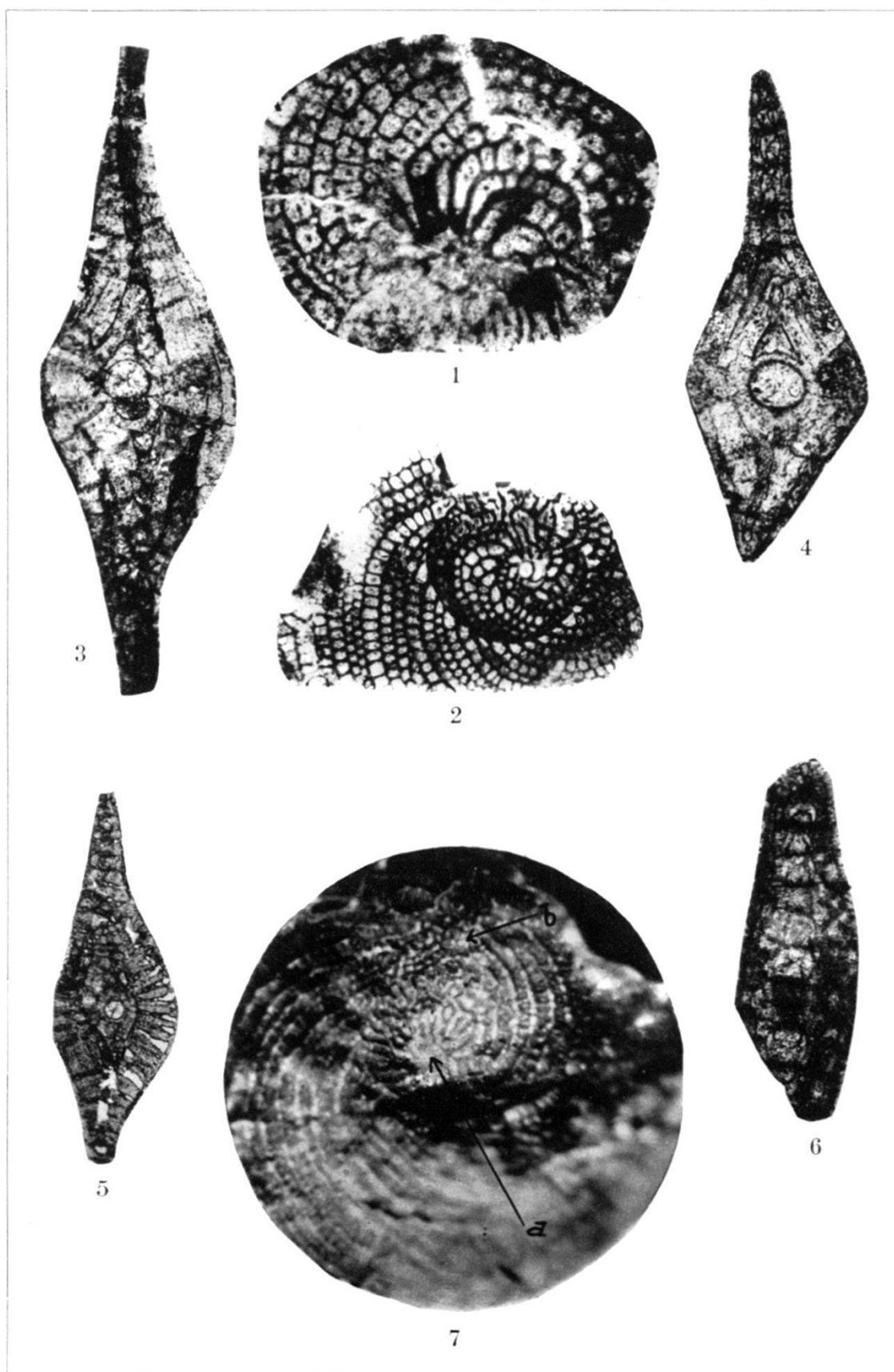
Masstab 1:50.000

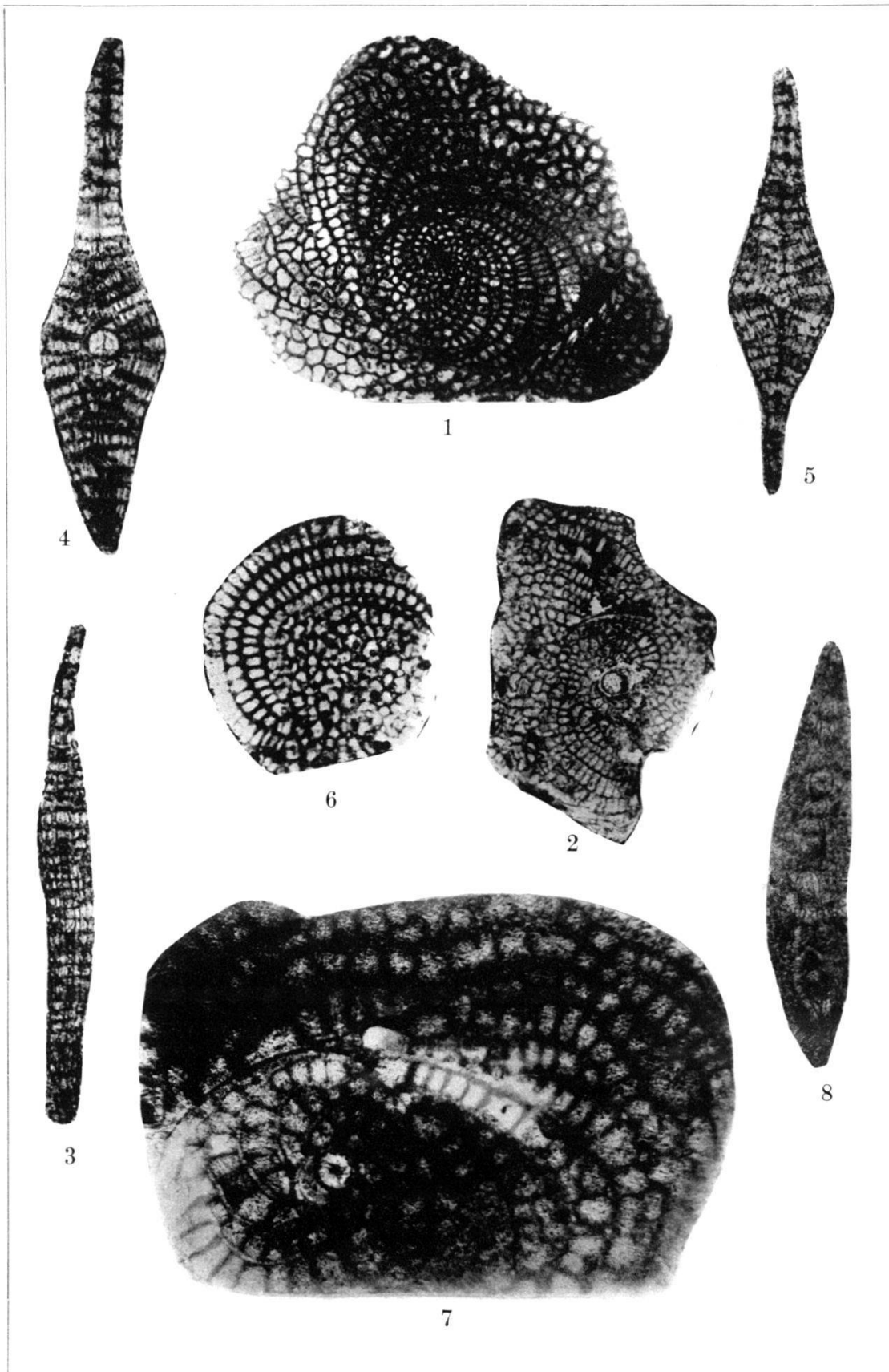


FORAMINIFERAL SPECIMENS FROM AINTAB IN BLANCKENHORN'S COLLECTIONS AT THE
HEBREW UNIVERSITY, JERUSALEM

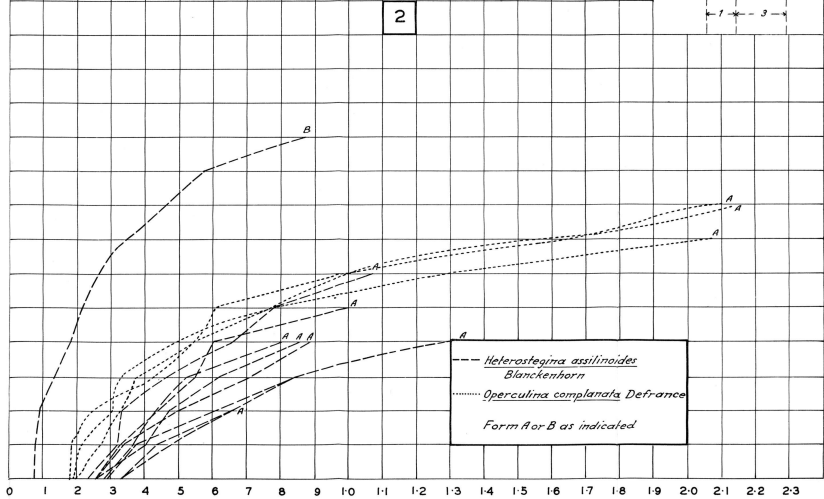
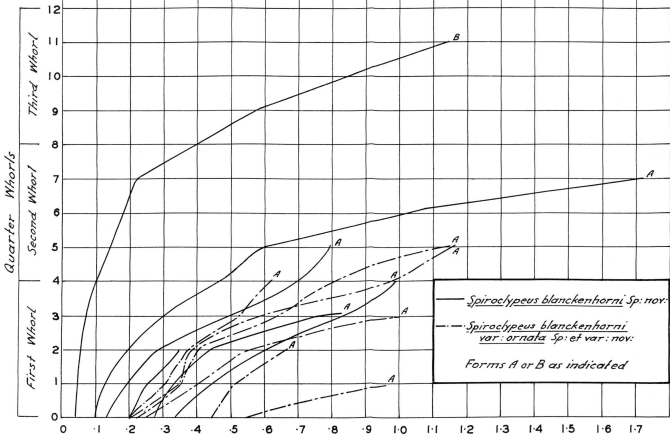
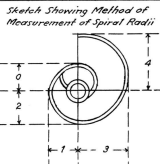
Blanckenhorn's Numbers	Descriptions & references accompanying specimens	Localities	Observations by F. R. S. Henson	Registration Numbers at Hebrew University, Jerusalem
27	Kalk mit <i>Nummulites variolarius</i> , <i>Heterostegina assilina</i> Blanck. (original:) verwandt mit <i>H. ruida</i> Schwagen aber 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 Kieselkalk) 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

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 *Synalagus*.



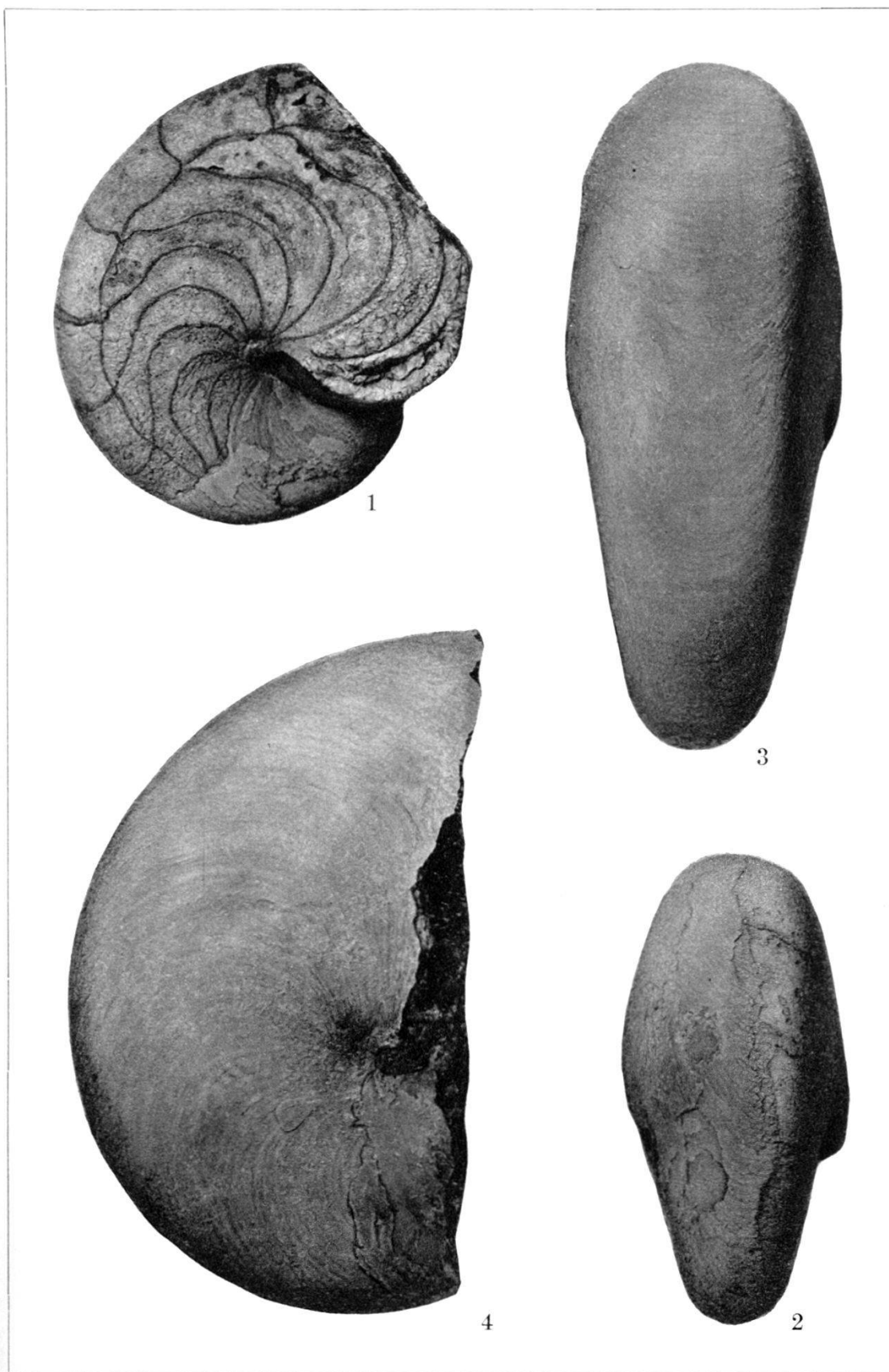


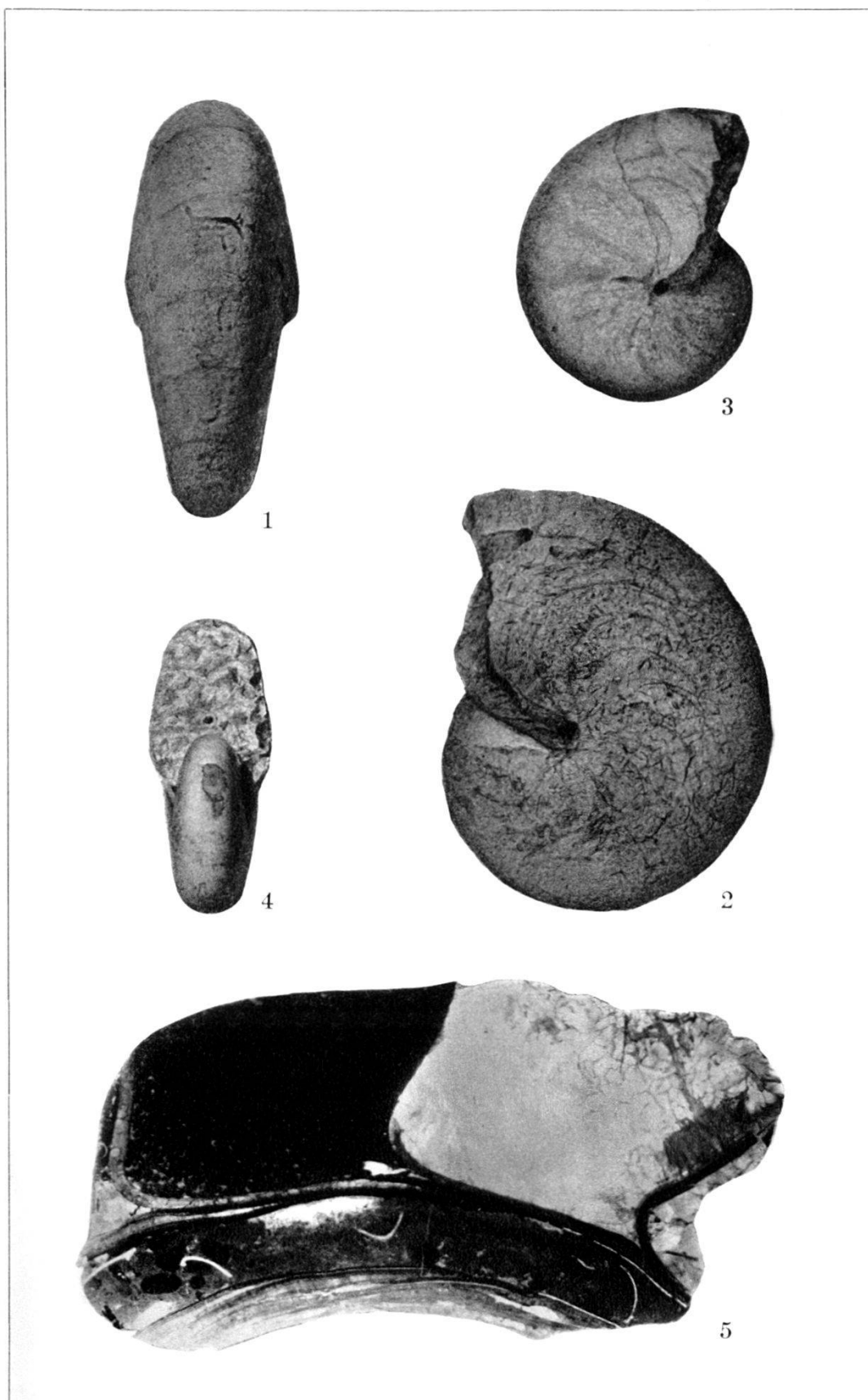
SPIRAL GRAPHS OF CAMERINIDAE FROM A SPIROCLYPEUS LIMESTONE OF AINTAB

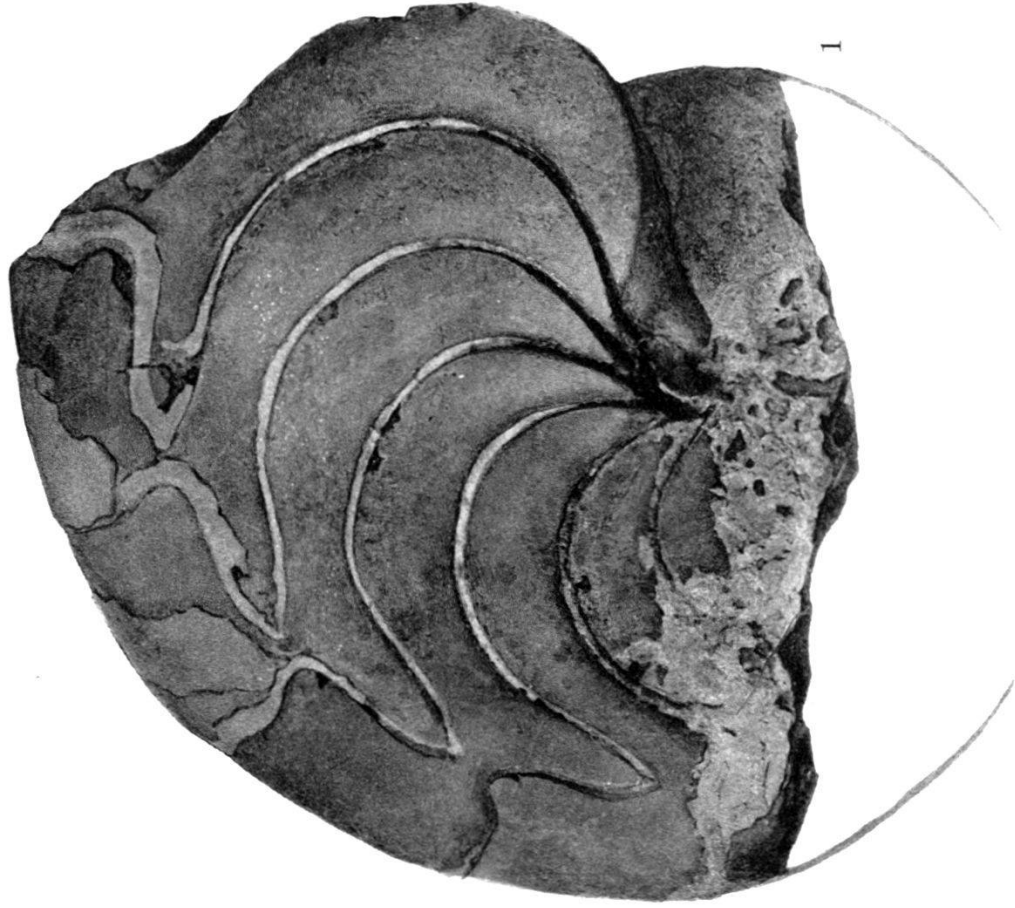


Lengths in Millimetres of Radii from the centre of the Proloculum to outer margin of the Spiral Cord.

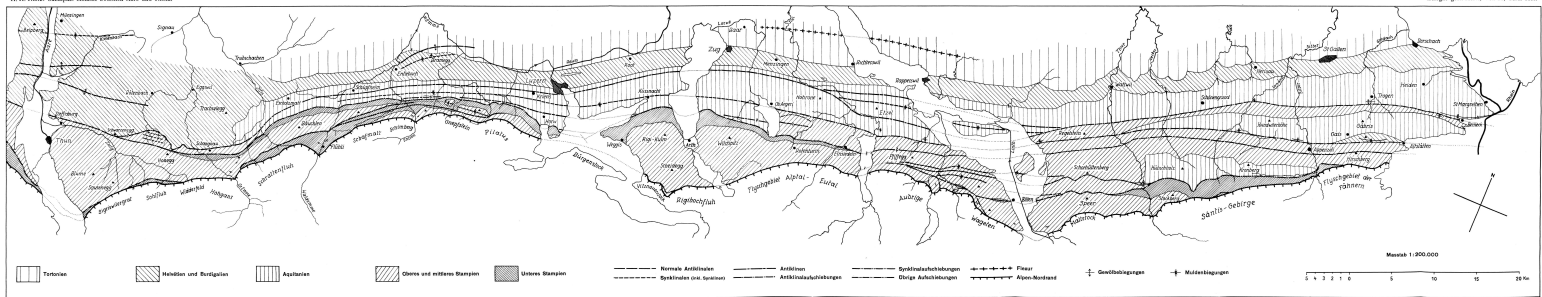








		Eiszeiten		Deflationen	Typische Vorkommen		Flächenausdehnung, Kartendarstellung	Besondere Bemerkungen
		nach den Abtragungen des Rhodan- und Pugelettes				Weitere Vorkommen		
Reboul	Neopliozän Niedermoräne	Spätglazial	Dan	Gletscherablagerungen mit Schneegrenzendeckung von 200-450 m samt fluvioglazialen Terrassen	Becken von Innerkirchen mit Moränen a. d. Klostet und am Urbach- talsangang	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
			Gschätz	Gletscherablagerungen mit Schneegrenzendeckung von 450-750 m samt zugehörigen fluvioglazialen Terrassen	Becken des Brennersees mit Abschluß von Interflukien samt Moränen von Gletsch und am Hinder-Biedertal	Becken von Reichenbach im Kandertal. Becken von Lenk im Simmental. Viele Moränen auf Karnschellen der Vorarlpen	Geringe Moränenreste, weil Hänge zu steil und im Tal verschwenkt	
			Bühl	Gletscherablagerungen mit Schneegrenzendeckung von 750-1050 m und Terrassen	Becken von Thun mit Stättlimoräne innen und Jägermoräne aussen (Wichtlach) und abgelenkten Seitenbächen; Terr. im Aaretal	Becken Wimmis-Reutigen des Kandertales. Becken von Kiental. Becken von Airolo	Nicht bedeckend, oft in mehrere Gruppen aufgelöst	
		Warm	Zürich	Innere Jungmoränen, meist Seebecken einschliessend, und unterste Niederterrasse	Zürchermoräne im Lützelgebiet. N. T. im Rhein. Moränen im Aaretal mit Terrasse	Moräne von Sigen, Stein a. Rh., Oesingen, Dübendorf, Bremgarten (Aargau), N. Baldegernse, Sarnen, Schönbühl (Baselstädter)	Weitverbreitet, meist gut zusammenhängend	
			Schlieren	Mittlere Jungmoränen und mittlere Niederterrasse	Schlierenmoräne im Lützelgebiet. 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
			Kilwangen	Äussere Jungmoränen und Hauptniederterrasse	Kilwangenmoräne im Lützelgebiet. Schaffhausermoräne mit NT _{II} . Gartenmoräne	Moräne N. Balach, Mellingen, Oltenmattigen, Staffelsbach, Schütz, Thunstein-Oberrüpp	Weitverbreitet. Sehr deutliche Zone	
		Riss-Warm-Interglazial		Riss	Horizontale Schotter unter der obersten Moräne, z. T. Vorposten, z. T. interglaziale Schotter	Horizontale Schotter von Spiez-Glitschtal-Aaretal bis Bern	Im Aaretal oberh. Bern schmale Anhöbe an Terrassenhängen. Im Seeland, Saanagebiet u. Gros de Vaud sehr scharf von den älteren Schottern zu unterscheiden	In unsicheren Fällen als „Präwürm“ zu kartieren!
	Mesopliozän Hochterrasse	Spätmesopliozän	Spätmesopliozän	Äussere Altterrasse mit zugehöriger 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 Rissenschotter
			Riss	Äussere Altterrasse; Moränen der grünen Verkleisterung; zweit-oberste Moräne der Talschalen und Hochterrasse I	Moräne von Möhlin samt entsprechender HT _{II}	Moräne von Linsal. Hochterrasse-Moräne ausserhalb des Wärmareals, ebenso Schotter. Erratische Blöcke im Jura	Viele Vorkommen von geringer Grösse	Die in ca. 900 m Höhe gelegenen Moränen und Schotter zwischen Aare und Emme, weil unsicher, allg. „Mesopliozän“
			Gletsch-Riss-Interglazial	Rissenschotter unter Rissmoränen; aussen horizontal, alpenwärts Schichtungen, z. T. auch Eisvortonschotter	Alte Seeablagerungen im Grunde des Aaretals von Thun bis Bern. Jüngerer Ceppo von Varese und Val d'Aosta	Schotter mit Schieferkahlen von Wangen am unteren Buchberg und Umach-Kalbfarm	Seeablagerungen. Nur in El. Anhöhen u. Böhrleichen. Ceppo ausgedehnter sichtbar	Wenn keine sichere Gliederung durch die Gletschermoräne möglich ist, dann „Rissenschotter“ oder „Mittelmesopliozän“. Die Delta-moräne von Varese liegt unter jüngeren Ceppo und dieser unter R- und W-Moränen. Die Seeablagerungen sind oft nur von einer Moränenabfolge überlagert, so dass R- und W nicht unterschieden werden können. Sie sind trotzdem „Präwürm“, also Rissenschotter (z. B. Aarau-Schilt), da sie bedeutende topographische Veränderungen verursachen. Die Kältezeit ist in engem Zusammenhang mit der Entstehung der grossen Alpenmassen, jedenfalls gleichzeitig. Der Vorgang sicher nicht tektonisch, sonst aber unklar
		Mittelmesopliozän	Gletsch	Im Rissenschotter eingelagerte Moränen, aussen horizontal, alpenwärts dolomit und lakuster	Dehtamoräne im Glitschtal (Aare). Moräne von Seebach (Glitsch). Dehtamoräne der Valle delle Fornace bei Varese	Oberer Moräne von Balenthal am Buchberg. Oberer Moräne über dem Delta von Glitschtal. Moränenanlage, im alten Luganese z. T.	Sehr geringe Aufschlüsse; oft nur Sandierungen	
			Kander-Glitsch-Interglazial	Horizontale und deltoide Rissenschotter unter Glitschmoräne	Ältere Dehtaschotter des Glitsch- und Kander-Saunetals. Seeablagerungen von Varese und Olmutal	Delta von Glitschtal-Kalbfarm. Seeablagerungen zwischen den Moränen von Balenthal am Buchberg. Schotter z. Moräne von Seebach	Wenig ausgedehnte Anhöbe an Steilhängen	
			Kander	Moräne zwischen Rissenschotter und Fels	Kandermoräne im Durchbruch. Legende Moräne von Glitschtal-Kalbfarm. Legende Moräne von Balenthal am Buchberg	Moräne unter den Schottern des Forstplateaus W Bern (Wangental)	Sehr kleine Aufschlüsse. Statt Farbe nur Signatur	
Tessin	Eozän Dekenschotter	Präholozän Dekenschotter	Präholozän	Minde-Kander-Interglazial	Erosionszeit	Durchführung der jüngeren Dekenschotter des Riss-Aare-Rheins-Limmat-Glitschgebietes bis zur Basis der Rissenschotter	Kommt auf den Karten durch Felsanhöbe oder durch Einsackung der Rissenschotter im jüngeren Dekenschotter zur Geltung	
			Minde	Moränen mit dem unteren, jüngeren Dekenschotter verknüpft	Erosionszeit	Rheinsberg, Hiltensberg, Emperg an der Glitschbindung in den Rhein zwischen Irchel und Schöffliedferregg	Ziemlich ausgedehnt	
			Gletsch-Riss-Interglazial	Erosionszeit	Einfriedung des Glitschtals in den älteren Dekenschotter Irchel-Schöffliedferregg bis zur Basis der jüngeren Dekenschotter	Höhenunterschiede von älteren und jüngeren Dekenschottern im unteren Aaregebiet, Bodenseegebiet und Rheintal	Felsanhöbe und Einsackung	
			Gletsch	Moränen mit dem oberen, älteren Dekenschotter verknüpft	Schöffliedferregg Z. Wehsthal. Irchel	Höchstens NE Überlingen, Bodenseegebiet, zwischen Suhr und As. Burg Limmat, Aare, Rhein	Ordentlich ausgedehnt	Wenn Stellung unsicher, nur „Eozänzeit“. Entsprechend den zwei Moränenstufen in den Dekenschottern kommen auch Teilschichten vor, namentlich nahe dem Ebnend.
			Präholozän	Hochterrasse, stark verwitterte Schotter des Sandgases	Sandgasechotter von Oltenhof und Ziegelhütte bei Rottlach W Basel (Frankreich)	Verschiedene Kieggruben u. s. Aufschlüsse im südlichen Sandgase	Sehr ausgedehnt; doch selten aufgeschlossen, weil unter Lössen	
			(Oberpliozän)	Marine, meist blaue Mergel-Tone und Sande mit Ästien- und Plai-sänen-Fossilien	Ziegelgrube S. Antonio bei Balerna. Bonzaglial. Val Moras SW Stahle (Italien)	Vorkommen am M. Moris, im Olmutal, Varese, Talso, Gossano, Borgonovo, Almon, Chianzo, Nove (letzten drei bei Bergamo)	Kleine bis sehr kleine Vorkommen. Die grössten sind bei Borgonovo	



GEOLOGISCHE PROFILE DURCH DIE SUBALPINE MOLASSE ZWISCHEN RHEIN UND AARE

Masstab 1:100.000

