

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 19 (1925-1926)
Heft: 2

Artikel: Die Klippengruppe Buochserhorn-Musenalp und ihre Unterlage
Autor: Knecht, H.
Anhang: Tabellen und Tafeln
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-158416>

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: 24.02.2026

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

Tabelle I.
Stratigraphisches Sammelprofil (Jura und Kreide) des
Buochserhorn.
(Von H. Knecht).

Zyklus	Maxim. Mächtigkeit		Facies	Stufe	Zyklus
H	m 30	Rote Kalke und Schiefer mit Hornsteinlagen	Couches rouges Musenalpfigipschichten	Obere Kreide (? Mittl. Kreide)	H
G	20 120 50 50	Schwarze, tonige Mergel und Fleckenkalke mit Fucoiden Fleckenkalke und Mergel, grau Hellgraue, dichte, glatte Kalke, bankig Massig helle Kalke	Stockhornkalk Felsenkalk	Néocomien Oberer Malm	G
F	60 40 80	Feinspätige, dunkelgraue Kalke mit <i>Belemnites hastatus</i> und sandig-kieseligen Knauern Sandige Kalke und Schiefer voll Glimmerschüppchen; Pflanzen- resten Grobe, rau anwitternde, sandige Spatkalke, z. T. dolomitbrecciös	Calcaire concrétionné Studfluhschichten Obere Zoophycosschichten Rinderalpschichten Giebelschichten Rämsibreccie	Argovien Oxfordien Callovien Ob. Bathonien	F

Transgressionsfläche

E	120	Mergelkalke und Schiefer, z. T. fleckig Emersionsfläche	Unt. Zoophycoschichten	Bajocien	E
	2	Grobe, z. T. eisenschüssige Echinodermen- und Dolomitbreccie	Spiskalk		
	10	Schwarze, bituminöse Schiefer		Toarcien	
D	20	Bankige Kieselkalke		Charmouthien	D
	10	Kieselige, oben glauk.; unten grobspätige, dunkle Kalke, mit <i>Amaltheus margaritatus</i>		Sinemurien	
	2	Quarzitische, z. T. eisenschüssige Dolomit- und Echinodermenbreccie, mit <i>Aegoceras Jamesoni</i> Transgressionsfläche	Huetlerenschichten		
C					C
	30	Groboolithische, massige Kalke, oben dichter, mit <i>Pecten valoniensis</i>	Pectenalk		
	1	Kieselige Kalke mit sandigen, dolomitbrecciösen Schlieren	Müllerbodensandstein	Hettangien	
	2	Quarzitsandstein, hell, homogen oder gebändert			
	4	Sandige Kalke, grobbankig bis plattig			
B	6	Dichte, dünnbankige, dolomitische Kalke und Mergel			B
	6	Dunkle, z. T. spätige Kalke mit Dolomitfragmenten; Lumachellen	Kössenerschichten	Rhät	
A		Bankige Dolomite, dicht, z. T. gelblich anwitternd Bunte und graue Mergel; Rauhwacke und Mergel	Raiblerschichten	Carnien	A

Tabelle II.
Stratigraphisches Sammelprofil (Jura und Kreide) der
Bleiki u. Musenalp.
(Von H. Knecht).

Zyklus	Maxim. Mächtigkeit		Facies	Stufe	Zyklus
H	m		Couches rouges	Obere Kreide	H
	30	Dunkle, kieselige Schiefer Dunkelgraue Kieselkalke, z. T. spätig, oft mit Dolomitfragmentchen und Silex, Belemniten	Musenalp-gipfelschichten	(? Mittl. Kreide)	
	2	Grauer, brecciöser Kalk oder sandiger Quarzit			
G	40	Fleckenkalke, dünnbankig mit Kiesellagen	Stockhornkalk	Néocomien	G
	60	Grobbankige, dichte Kalke Massige, helle Kalke, z. T. koralligen	Felsenkalk	Oberer Malm	
F	10	Dichter, kieseliger Kalk, z. T. spätig, gelb, dolomitähnlich anwitternd, lokal mit Kalkbreccien	Calcaire concrétionné Studflussschichten	Argovien Oxfordien	F
	100	Feinsandige Kalke und Mergel mit Glimmerschüppchen und Zoophycos	Ob. Zoophycos-schichten Rinderalpschichten	Callovien	
	30	Bankige Kieselkalke mit Silexlagen, Pyritknollen, Pflanzenresten	Giebelschichten Rämsibreccie	Ob. Bathonien	

E	15	Dichte Kalke und Mergelschiefer mit <i>Coeloceras Blagdeni</i>	Unt. Zoophycoschichten	Bajocien	E
	25	Mergelkalke mit Spatkalklagen Massige, kieselige, an der Basis dolomitbrecciöse und spätige Kalke	Spiskalk		
	2	Bituminöse, schwarze Schiefer		Toarcien	D
	4	Feinsandige Kieselkalke, bankig		Charmouthien	
	1 3	Echinodermenbreccie mit Belemniten Quarz- und Dolomitzkonglomerat (Korngrösse bis 3 mm)	Huetlerenschichten	Sinemurien	
		Transgressionsfläche ?			C
			Pectenalk		
			Müllerbodensandstein	Hettangien	
					B
		Emersionsfläche ?	Kössenerschichten	Rhät	
A		Helle Dolomite Rauhwanke	Raiblerschichten	Carnien	A

Tabelle III.
Stratigraphisches Sammelprofil (Jura und Kreide) des
Stanserhorn.
 (Nach P. Christ).

Zyklus	Maxim. Mächtigkeit	Facies	Stufe	Zyklus
H	m	Couches rouges Musenalpgefelschichten	Obere Kreide (? Mittl. Kreide)	H
G	150 70 95	Fleckenkalke und Mergel mit Astierien, Aptychen usw. Hellgraue, dichte, glatte Kalke mit seltenen Aptychen Helle Riffkalke mit Trochiten und Korallen; Pseudobreccien	Stockhornkalk Felsenkalk	G
F	35 180 50 120	Dichter bis feinspätiger Kalk mit Lagen einer grauen Kalkbreccie Feinspätige kieselige Kalke, im Bruch dunkelgrau Sandige Kalke und Schiefer mit Glimmerschüppchen und Pflanzen- resten Grobe, rauh anwitternde Spatkalke mit Konglomeratbank	Calcaire concrétionné Studflussschichten Ob. Zoophycosschichten Rinderalpschichten Giebelschichten Rämsibreccie	F

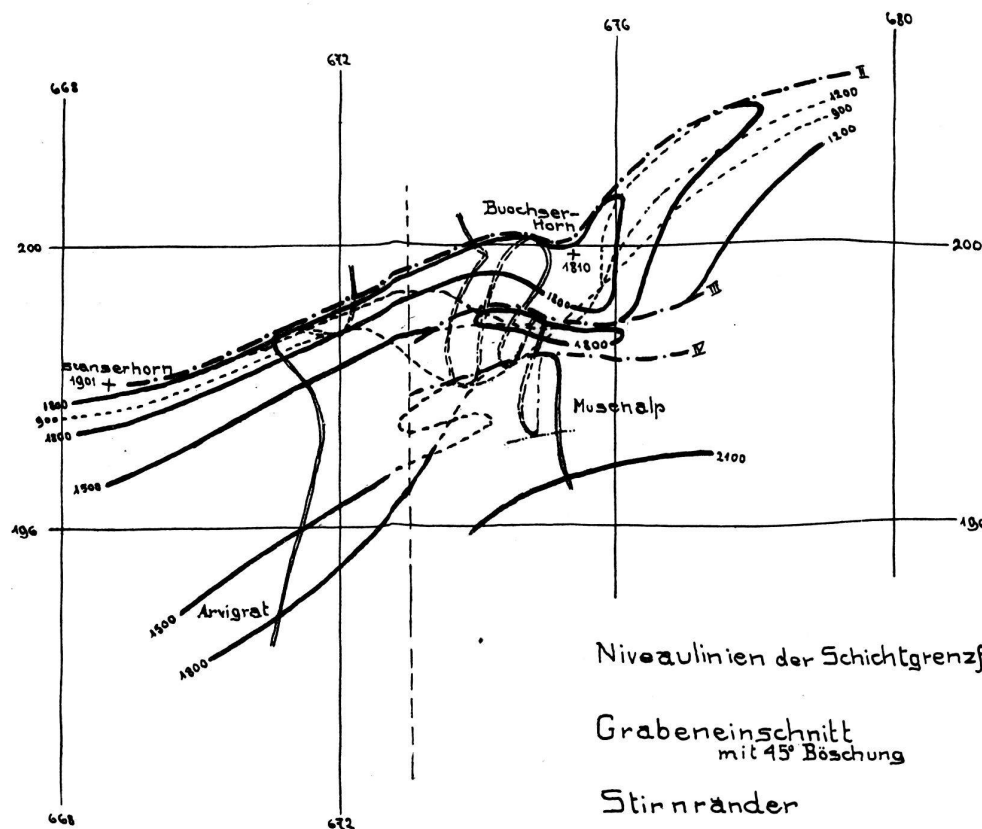
E	250	Dichte Kieselkalke, oben feinspätig, ohne Mergellagen Mergelkalke und Schiefer, chaille-artig verwitternd, mit <i>Lytoceras tripartitum</i>	Unt. Zoophycoschichten Spiskalk	Bajocien	E
	100	Mergelkalke und Schiefer, stark mergelig, mit <i>Cosmoceras garantianum</i>			
	2	Mergelkalke mit Schieferzwischenlagen, kalkig, mit <i>Steph. Blagdeni</i>			
	6	Schwach sandige bis kieselige Kalke mit <i>Ludwigia Murchisonae</i>			
	6	Sandige Schieferkalke, stark glaukonitisch			
	80	Schiefrige, sandige Kalke; graue Kalk-Breccie (Korngr. 2—30 mm)			
D	6	Harte, kieselige, spätige Kalke		Toarcien	D
	20	Kieselige Schieferkalke mit Mergelzwischenlagen		Charmouthien	
	40	Schwarze, tonige, etwas bitum. Mergelschiefer, mit <i>Pos. Bronni</i>		Sinemurien	
	8	Kieselkalk, stellenweise mit Mergellagen	Huetlerenschichten		
	65	Kieselige bis grob-spätige, oben glauk. Kalke mit Mergellagen Arietiten und Phosphoritknauern Quarzitische Dolomit- und Echinodermenbreccien mit Einlagerungen späterer und dichter Kalke			
C	20	Helle, glatte, dichte bis feinspätige Kalke	Pectenalk		C
	8	Graue, spätige, oolithische Kalke mit Pecten Kieselige bis leicht sandige Kalke mit Pecten	Müllerbodensandstein	Hettangien	
B	7	Sandige Mergel; quarzitische Sandsteine			B
	4	Sandige Kalke mit <i>Psiloceras planorbis</i> und vielen Bivalven Lumachellenkalke			
	12	Dolomitische bis feinspätige Kalke mit Brachiopoden und Korallen			
	10	Dichte Kalke; untere Hälfte dolomitisch mit Mergelzwischenlagen			
	15	Mergel mit wenigen Kalkbänken	Kössenerschichten	Rhät	
	5	Kalke und Mergel; Lumachellen, Bonebeds			
A		Dolomit, kompakt, gebankt oder mit Mergelzwischenlagen Bunte Mergel; Rauhwaacke; Gips und Mergel	Raiblerschichten	Carnien	A

Tabelle IV.
Stratigraphisches Sammelprofil (Jura und Kreide) des
Arvigrat — Miserengrat.
(Nach P. Christ).

Zyklus	Maxim. Mächtigkeit		Facies	Stufe	Zyklus
H	m		Couches rouges Musenalpriefelschichten	Obere Kreide (? Mittl. Kreide)	H
G	120	Heller Kalk, massig	Stockhornkalk Felsenkalk	Néocomien Oberer Malm	G
F	80	Spatkalk, oft echinodermbreccien-artig	Calcaire concrétionné Studflussschichten Obere Zoophycosschichten Rinderalpschichten Giebelschichten Rämsibreccie	Argovien Oxfordien Callovien Ob. Bathonien	F

Tektonische Karte der Unterwaldner-Klippen

Darstellung der tekt. Formen des Vierwaldstätter-See-Gebietes in kotierter Normalprojektion durch Isohypsen der Gault-Schraffenkalk-Grenzfläche und der Grenzfläche zwischen oberen und unteren Zoophycosschichten.



Masstab 1:100'000
Requidistanz 300m

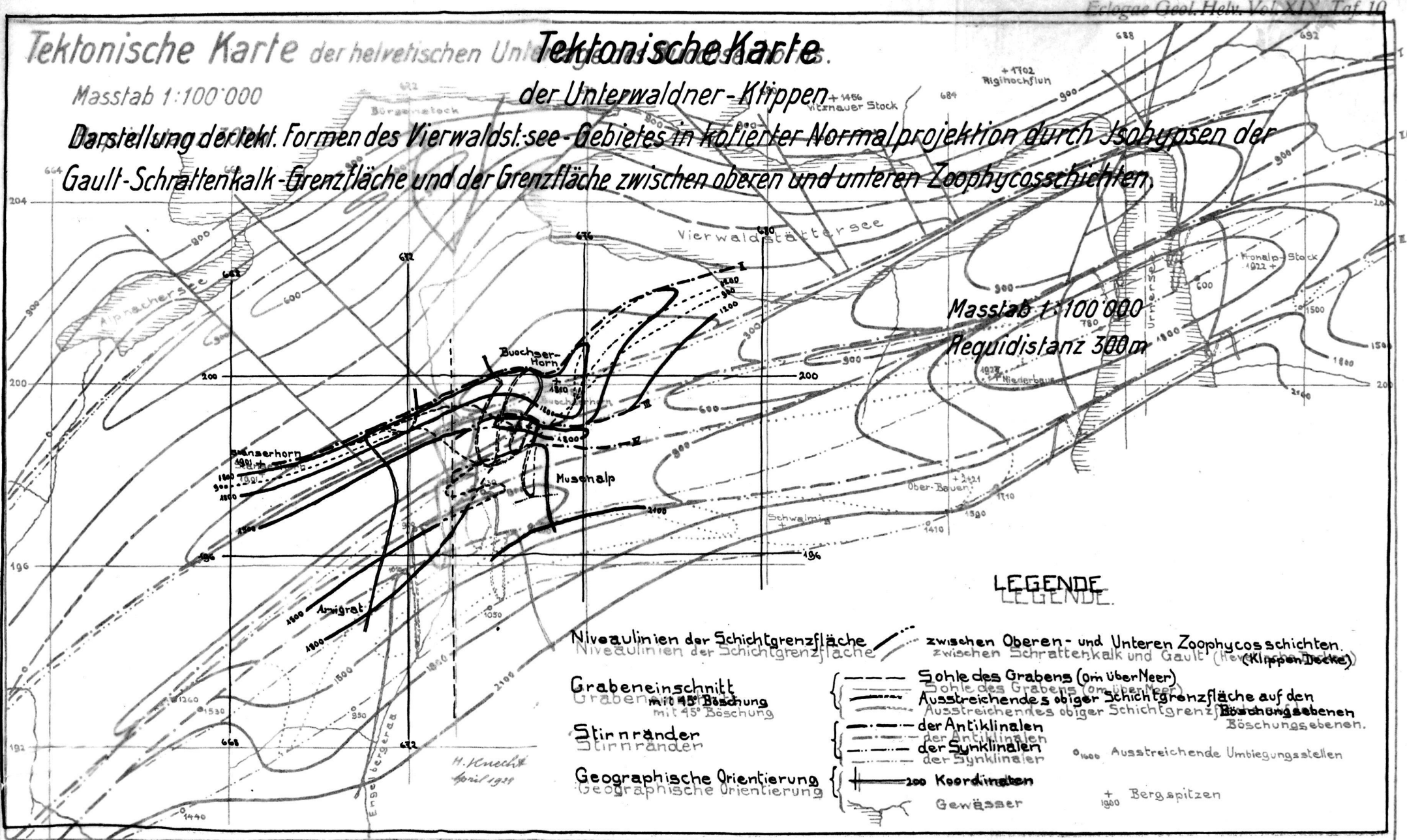
LEGENDE

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Niveaulinien der Schichtgrenzfläche | zwischen Oberen- und Unteren Zoophycoschichten.
(Klippen-Decke) |
| Grabeneinschnitt
mit 45° Böschung | { ——— Sohle des Grabens (am Über-See) |
| Stirnränder | { ——— Ausstreichendes obiger Schichtgrenzfläche auf den
Böschungsebenen |
| Geographische Orientierung | { ——— der Antiklinalen |
| | { ——— der Synklinalen |
| | { + ——— 200 Koordinaten |

Tektonische Karte der helvetischen Unterwaldner Klippen.

Masstab 1:100'000

Darstellung der tekt. Formen des Vierwaldstättersee-Gebietes in korrekter Normalprojektion durch Isobypsen der Gault-Schrattenkalk-Grenzfläche und der Grenzfläche zwischen oberen und unteren Zoophycoschichten.



Masstab 1:100'000
Requidistanz 300m

LEGENDE

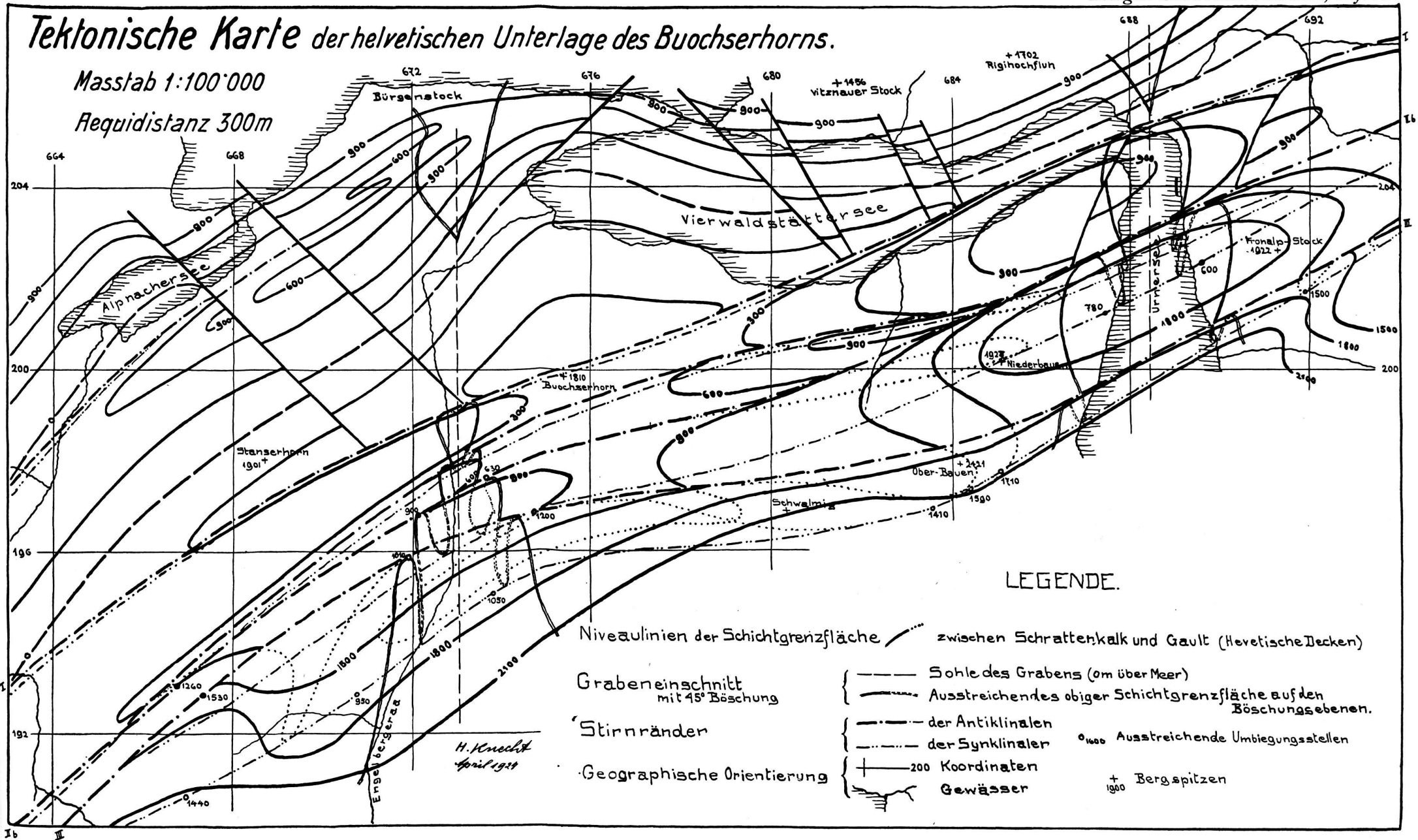
- Niveaulinien der Schichtgrenzfläche zwischen Oberen- und Unteren Zoophycoschichten.
- Niveaulinien der Schichtgrenzfläche zwischen Schrattenkalk und Gault (Klippen-Decke)
- Grabeneinschnitt Graben mit 45° Böschung
- Stirn ränder
- Geographische Orientierung
- Sohle des Grabens (am über Meer)
- Ausstreichendes obiger Schichtgrenzfläche auf den Böschungsebenen.
- der Antiklinalen
- der Synklinalen
- 1000 Ausstreichende Umbiegungsstellen
- 200 Koordinaten
- Gewässer
- 1900 Bergspitzen

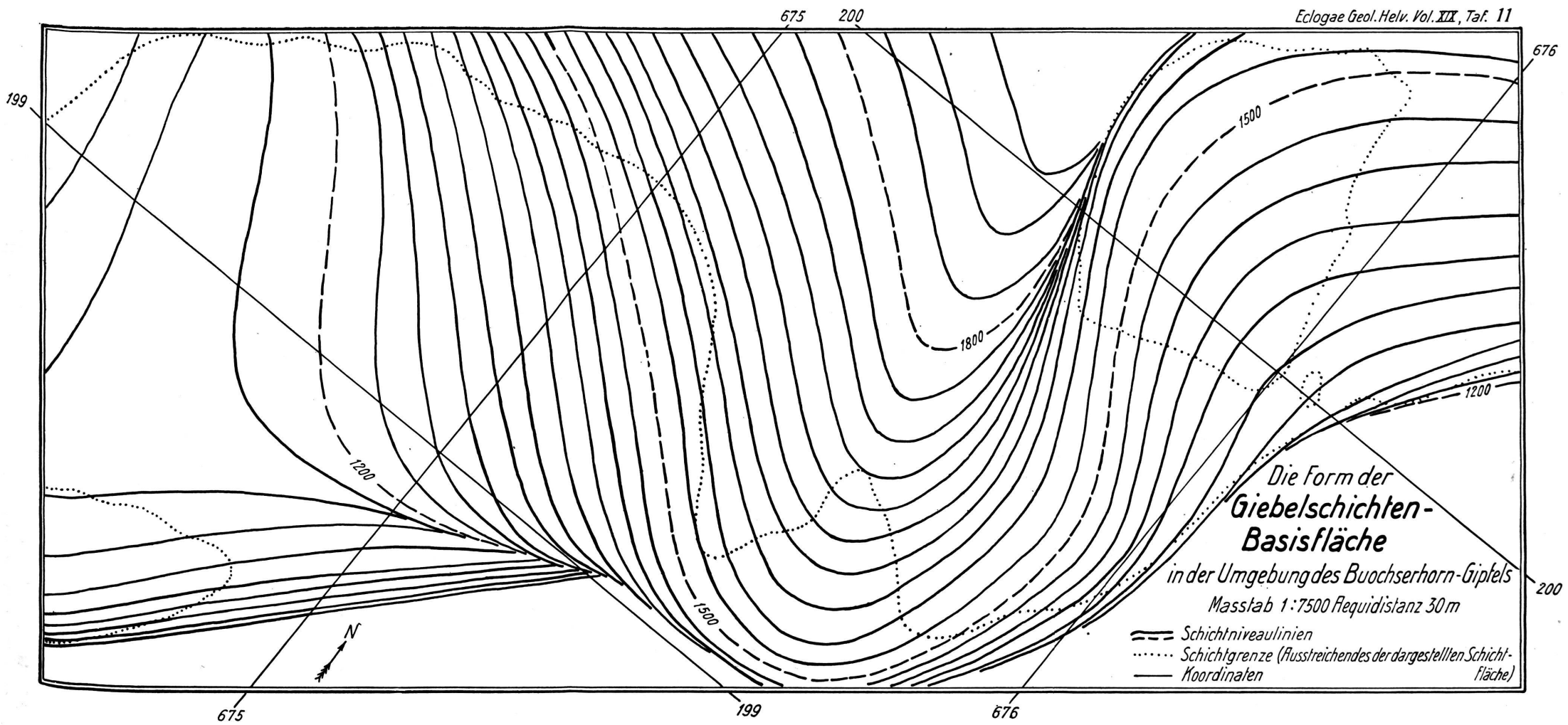
H. Knecht
April 1934

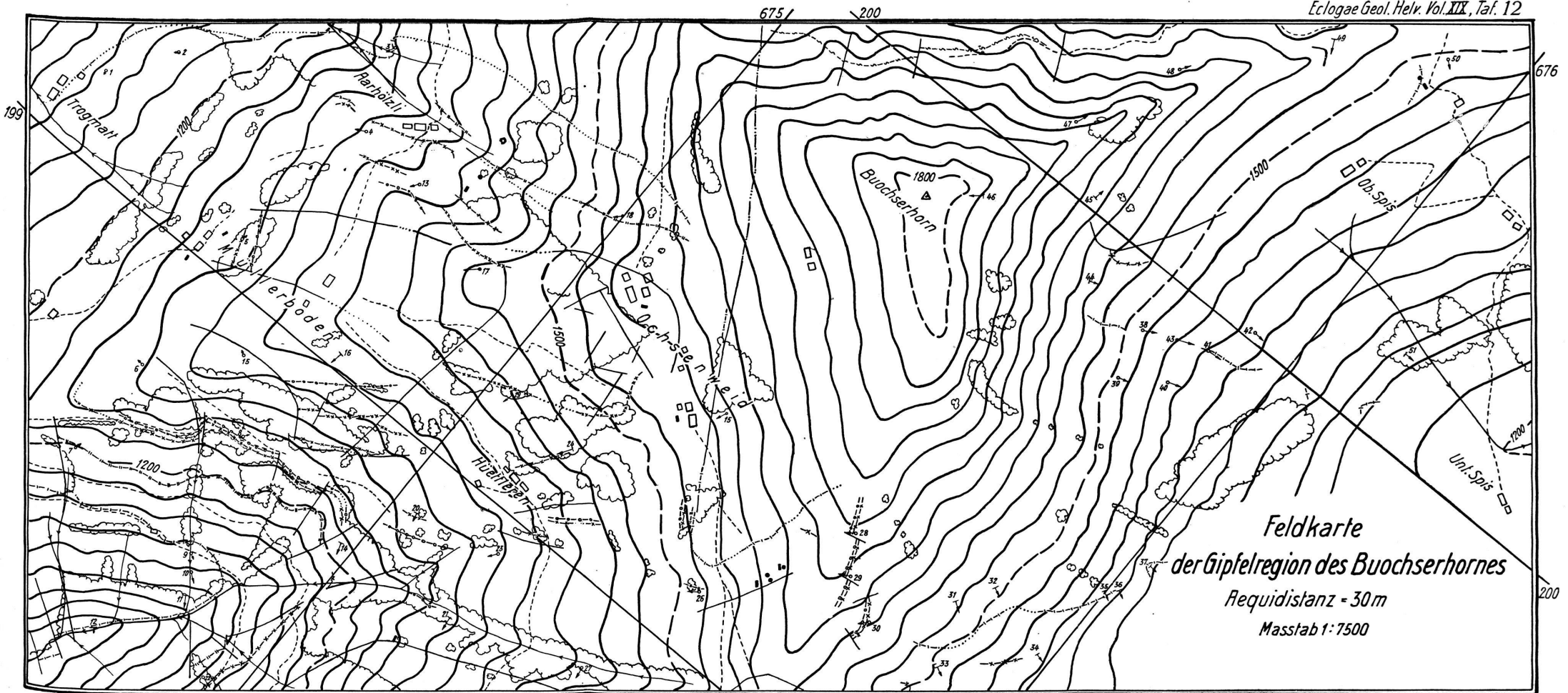
Tektonische Karte der helvetischen Unterlage des Buochserhorns.

Masstab 1:100'000

Requidistanz 300m







675 199 676 200
 — Wege u. Häuser — Bäche — Waldgrenzen • Quellen ■ Brunnen A, —•—•— B, —x—x— C, —x—x— D, —||—||— E, —|—|— F, —- - - G : Flussl. der Transgressionsflächen der Zyklen, — Verwerfungsflächen, * Punkte u. Schichtlage

Geologische Karte

der Klippengruppe

Buochserhorn-Musenalp

von H. KNECHT

Aufgenommen 1922/23

Glacialgebiet z. T. nach A. Tobler

Legende.

Alluvium.

a	Talböden und Alluvionen
to	Riedgebiete
t	Kalktuff
ba	Bachsuttkegel und Delta
eb	Gehängeschutt u. trock. Schutt., Bergstürze
sc	Schlipfgebiete

Diluvium.

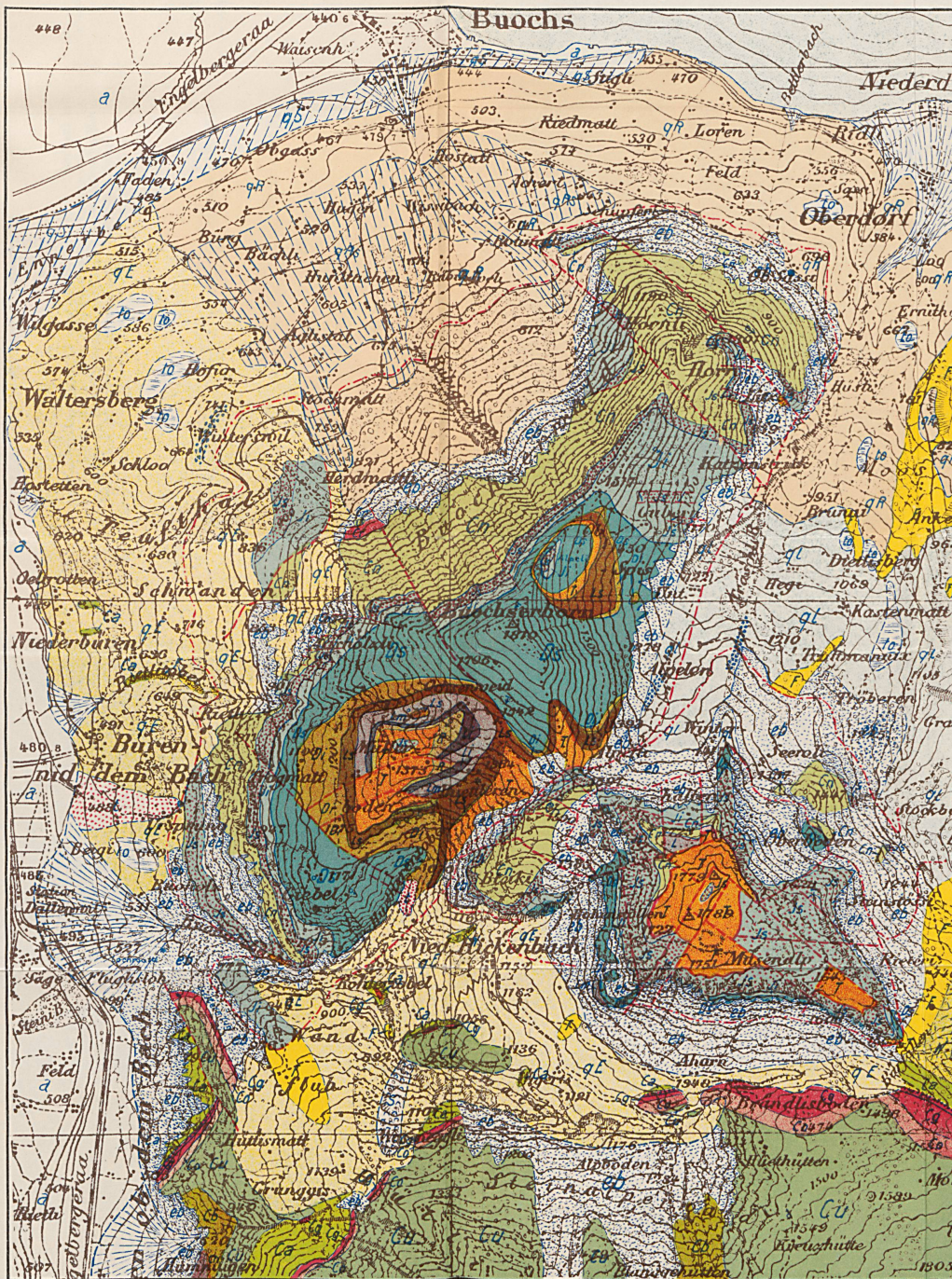
ql	Lokalmoränen und Wallscheitel
qr	Mor. des Reusgletschers
qr s	verschwemmt
qe	Mor. des Engelberggletschers
qs	Glazialer Schotter

Kreideserie der Drusbergdecke.

F	Flysch — Eocän
W	Wangschichten — Danien
Ca	Amdenerschichten — Senon
Cs	Seewerkalk — Turon p. p.
Cg	Knoll. u. Lochwaldsch. „Gault“
Co	Gibbischichten u. Samtmergel — Bedoulien
Cu	Schrattenkalk
Cb	Drusbergsschichten
Ch	Kieselkalk — Hauterivien

Mesozoische Sedimente der Klippen.

Cr	Couches rouges — Ob.	Kreide
Cn	Stockhornkalk — Unt.	
Js	Felsenkalk — Ob.	Malm
Ji	Studdluhschichten — Unt.	
Ds	Rinderalp- und Giebelsch. — Ob.	Dogger
Di	Untere Zoophycosch. — Unt.	
La	Hüetlerschichten etc. — Ob.	Lias
Lm	Pectenalk — Unt.	
Li	Müllerbodensandstein	Trias
R	Küssenerschichten — Rhät	
T	Raiblerschichten	



ZEICHEN:	× Erratische Blöcke	— Mechanische Kontakte	0-45° geneigte Schichten
	• Quellen	— Stratigraph. Grenzen	45-90° " "
	* Fossilfundstellen	○ Horizontale Schichten	⋈ Senkrechte Schichten

Maßstab 1:25 000. Vergrössertes Stück des Siegfriedblattes 382, 1:50 000

E	50	Kalke und Mergelschiefer	Unt. Zoophycoschichten	Bajocien	E
	20	Massige, kieselige Kalke, an der Basis dolomitbrecciös	Spiskalk		
D	60	Schwach sandige bis kieselige, bankige Kalke Dunkler, kieseliger, z. T. grobspätiger Kieselkalk; Fossilbank mit Brachiopoden; oben mit feinknaueriger Anwitterung Quarzit- u. Dolomitkonglomerat (bis 2 mm Korndurchm.) u. Echinodermenbreccie; oben feiner, bankig, sandig anwitternd Transgressionsfläche	Huetlerenschichten	Toarcien Charmouthien Sinémurien	D
C	8	Emersionsfläche Graue, glatte, z. T. oolithische Kalke, massig Hellgraue quarzitisch-brecciöse Kalke mit Dolomit- und Echinodermenfragmenten	Pecten kalk Müllerbodensandstein	Hettangien	C
B	3 4,5 5 4,5 2	Bräunlich-grauer, quarzitisch-sandiger Kalk mit Austern Dunkelgrauer, dichter Kalk; oben feinkörnig mit viel Zweischalern d geschnitten Dunkelgrauer, dichter Kalk; oben etwas dolomitisch, fossilreicher Feinsandige und dolomitische Kalke und dunkelgraue Mergel (verdeckt)	Kössenerschichten	Rhät	B
A		Helle Dolomite	Raiblerschichten	Carnien	A

b. Neuere Literatur über die zentralschweizerischen Klippen.

18. 1893. E. QUEREAU, Die Klippenregion von Iberg; Beitr. Bd. XXXIII, p. 1—151.

19. 1897. C. SCHMIDT, Die geologische Struktur der Buochserhorn-Klippe in Beziehung zu den Mythen; Ecl. Bd. V, p. 10.

20. 1920. P. CHRIST, Geologische Beschreibung des Klippengebietes Stanserhorn-Arvigrat; Beitr. Bd. XXXXII, p. 1—62.

21. 1921. G. L. SMIT SIBINGA, Die Klippen der Mythen und Rotenfluh; Diss. Univ. Zürich, p. 1—52.

22. 1923. L. VONDERSCHMIDT, Die Giswilerklippen und ihre Beziehung zur Unterlage; Beitr. Bd. LXXX, p. 1—37.

c. Literatur über das Gebiet der Brisen-Bauenkette.

23. 1905. J. J. PANNEKOEK, Geologische Aufnahme der Umgebung von Seelisberg; Beitr. Bd. IIIL, p. 1—25.

24. 1907. A. BUXTORF (u. C. Schmidt), Führer zu den Exkursionen der deutschen geologischen Ges., p. 27—38.

25. 1921. ALB. HEIM, Geologie der Schweiz; Bd. II, p. 422 u. 423.

Manuskript eingegangen am 29. August 1924.

Einige Notizen über die Gesteine des jungvulkanischen Gebietes am Lower Chindwin, Upper-Burma.

Von PAUL KELTERBORN (Bukarest).

Mit 2 Textfiguren.

Die jungvulkanischen Erscheinungen des Malayischen Bogens ziehen von Java und Sumatra her über die Nikobaren und Andamanen auf das hinterindische Festland hinüber, um in Ober-Burma bei Myitkin (Vulkankegel Mount Popa), am Lower Chindwin (Quellkuppen und Explosionskrater) und im nördlichen Shangebiet (gangförmige Basaltvorkommen) ihr Ende zu finden (siehe Fig. 1).

Es ist mir möglich, hier einiges über das jungvulkanische Gebiet am Lower Chindwin mitzuteilen an Hand von 46 Gesteinsproben, die Herr Prof. A. BUXTORF im Jahre 1903 dort gesammelt und im Jahre 1904 samt den dazugehörigen