

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	Rote Kalke und Schiefer mit Hornsteinlagen		
	30		Couches rouges	Obere Kreide (? Mittl. Kreide) H
			Musenalp gipfelschichten	
G	20	Schwarze, tonige Mergel und Fleckenkalke mit Fucoiden		
	120	Fleckenkalke und Mergel, grau		
	50	Hellgrau, dichte, glatte Kalke, bankig		
	50	Massige helle Kalke		
			Stockhornkalk	G
			Felsenkalk	Néocomien
				Oberer Malm
F	60	Feinspätige, dunkelgraue Kalke mit <i>Belemnites hastatus</i> und sandig-kieseligen Knauern	Calcaire concrétionné	Argovien
	40	Sandige Kalke und Schiefer voll Glimmerschüppchen; Pflanzenresten	Studfluhsschichten	Oxfordien
	80	Große, rauh anwitternde, sandige Spatkalke, z. T. dolomitbreccios	Obere Zoophycos schichten	
			Rinderalpschichten	Callovien
			Giebelschichten	F
			Rämsibrecce	Ob. Bathomien
			Transgressionsfläche	

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

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

Zyklus	Maxim. Mächtigkeit		Facies	Stufe	Zyklus
H	m	Dunkle, kieselige Schiefer Dunkelgrau Kieselkalke, z. T. spätig, oft mit Dolomitsfragmentchen und Silex, Belemniten Grauer, breccioser Kalk oder sandiger Quarzit	Couches rouges Musenalpgipfelschichten	Obere Kreide (? Mittl. Kreide)	H
G	40	Fleckentalke, dünnbankig mit Kiesellagen Grobbankige, dichte Kalke Massige, helle Kalke, z. T. korallogen	Stockhornkalk Felsenkalk	Néocomien Oberer Malm	G
	60				
	10	Dichter, kieseliger Kalk, z. T. spätig, gelb, dolomitätähnlich anwitternd, lokal mit Kalkbreccien	Calcaire concrétionné Studfluhsschichten	Argovien Oxfordien	
F	100	Feinsandige Kalke und Mergel mit Glimmerschüppchen und Zoophycos	Ob. Zoophycoschichten	Callovien	F
	30	Bankige Kieselkalke mit Silexlagen, Pyritknollen, Pflanzenresten	Rinderalpschichten Giebelschichten Rämsbrecce	Ob. Bathonien	

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

Zyklus	Maxim. Mächtigkeit	Facies	Stufe	Zyklus
H	m	Couches rouges Musenalpgipfelschichten	Obere Kreide (? Mittl. Kreide)	H
G	150 70 95	Fleckenkalke und Mergel mit Astieren, Ptychen usw. Hellgrauer, dichte, glatte Kalke mit seltenen Ptychen Helle Riffkalke mit Trochiten und Korallen; Pseudobreccien	Stockhornkalk Felsenkalk	G Néocomien Oberer Malm
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 Pflanzenresten Grobe, rauh anwitternde Spatkalke mit Konglomeratbank	Calcaire concrétionné Studfluhsschichten Ob. Zoophyco-schichten Rinderalpschichten Giebelschichten Rämsibreccie	Argovien Oxfordien Callovien Ob. Bathonien

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

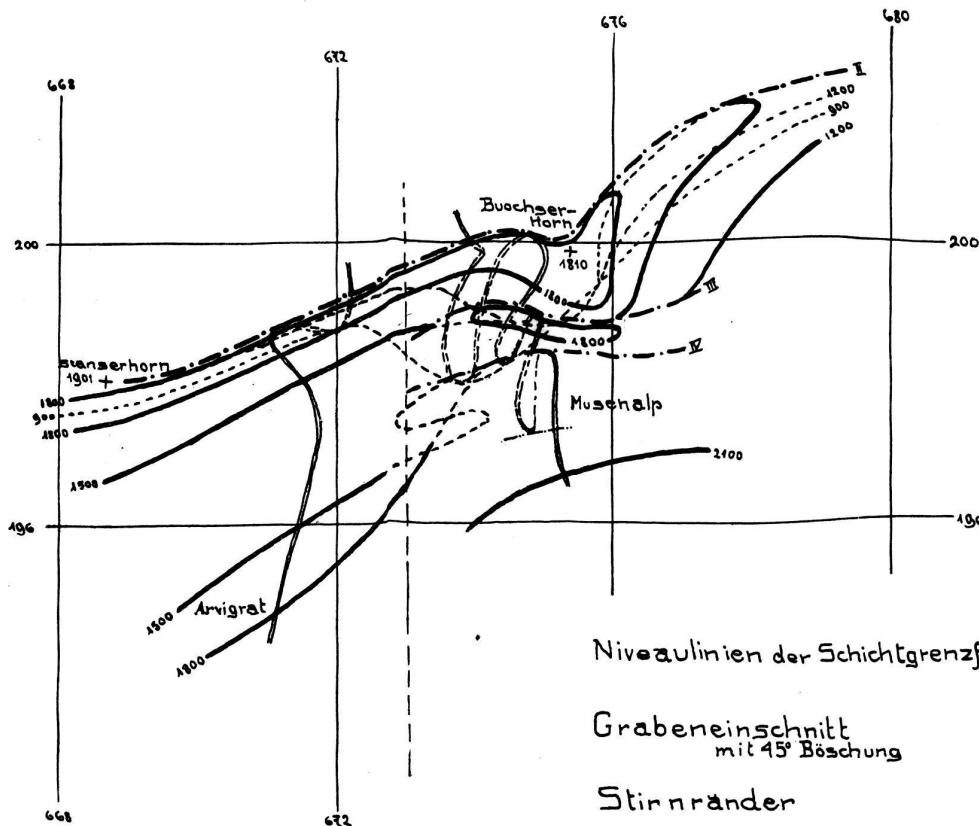
Tabelle IV.
Stratigraphisches Sammelprofil (Jura und Kreide) des
Arvigrat — Misserengrat.
(Nach P. Christ).

Zyklus	Maxim. Mächtigkeit	Facies	Stufe	Zyklus
	m	Couches rouges	Obere Kreide (? Mittl. Kreide)	H
H		Musenalpippfelschichten		
G	120	Heller Kalk, massig	Stockhornkalk Felsenkalk	G
F	80	Spatkalk, oft echinodermenbreccien-artig	Calcaire concrétionné Studfluhsschichten Obere Zoophycesschichten Rinderalpschichten Giebelschichten Rämsibreccie	Argovien Oxfordien Callovien Ob. Bathonien

Tektonische Karte

der Unterwaldner-Klippen

Darstellung der tekton. Formen des Vierwaldst.-see-Gebietes in kotorierter Normalprojektion durch Isohypsen der Gault-Schrattenkalk-Grenzfläche und der Grenzfläche zwischen oberen und unteren Zoophycossschichten.



Massstab 1:100'000
Aequidistanz 300m

LEGENDE

- Niveaulinien der Schichtgrenzfläche zwischen Oberen- und Unteren Zoophycossschichten.
(Klippen Decke)
 - Grabeneinschnitt mit 45° Böschung
 - Stirnränder
 - Geographische Orientierung 200 Koordinaten
- Legend entries:
- Niveaulinien der Schichtgrenzfläche
 - zwischen Oberen- und Unteren Zoophycossschichten.
(Klippen Decke)
 - Grabeneinschnitt mit 45° Böschung
 - Stirnränder
 - Geographische Orientierung

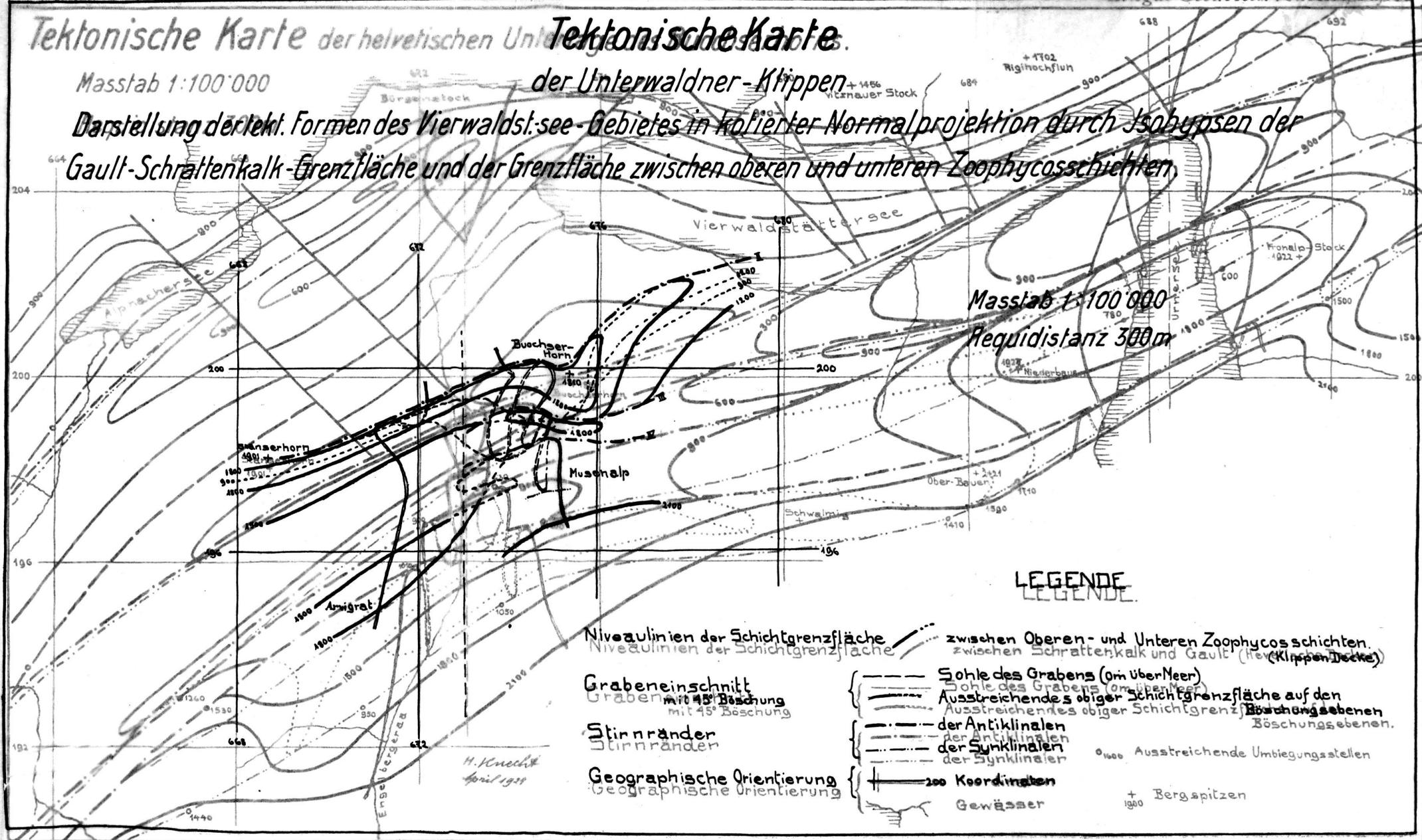
Tektonische Karte der helvetischen Unter- und Mittelalpen

Masstab 1:100'000

Tektonische Karte

der Unterwaldner-Klippen

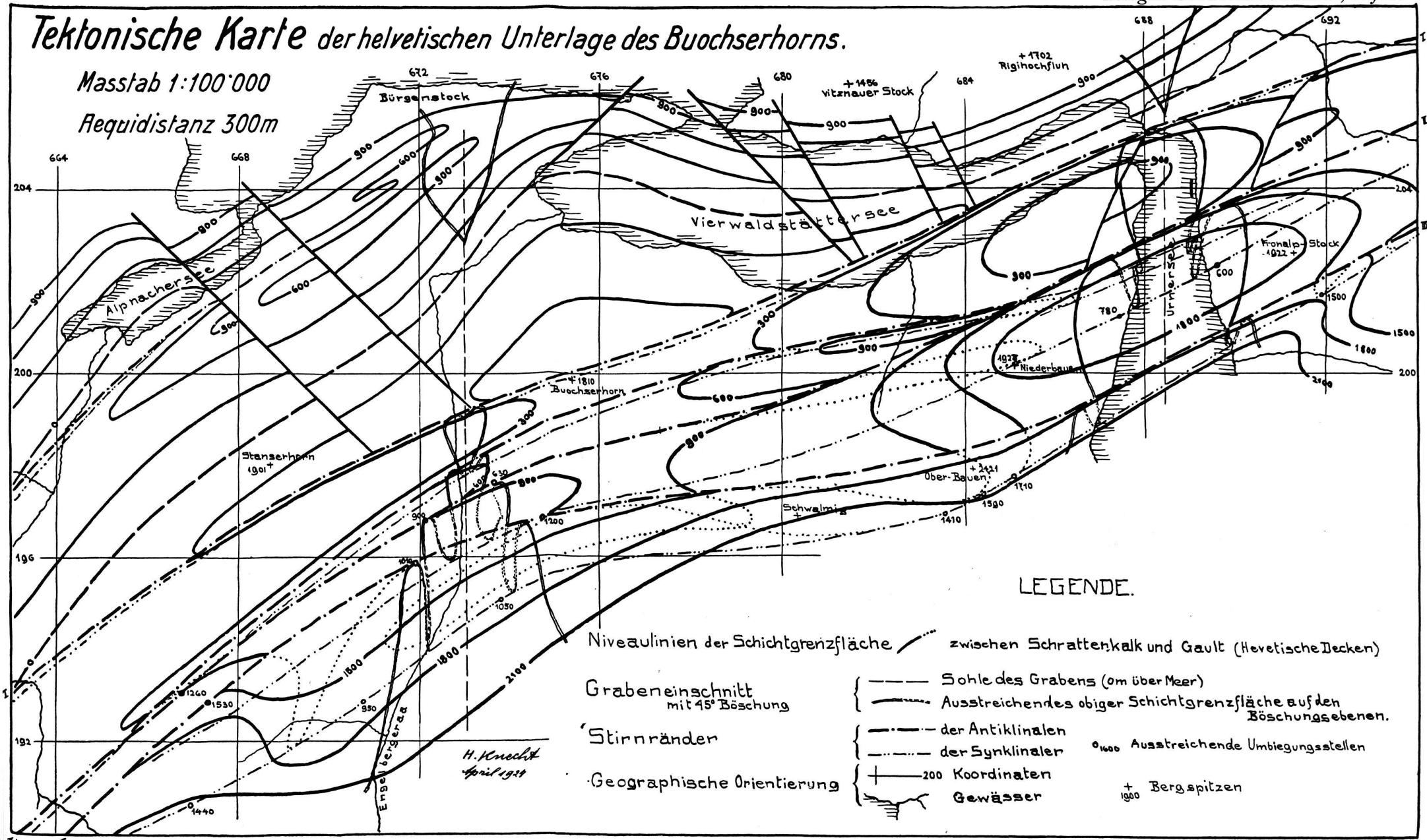
Darstellung der tekton. Formen des Vierwaldst.see-Gebietes in kofierter Normalprojektion durch Isobypsen der Gault-Schattenkalk-Grenzfläche und der Grenzfläche zwischen oberen und unteren Zoophycos-Schichten.

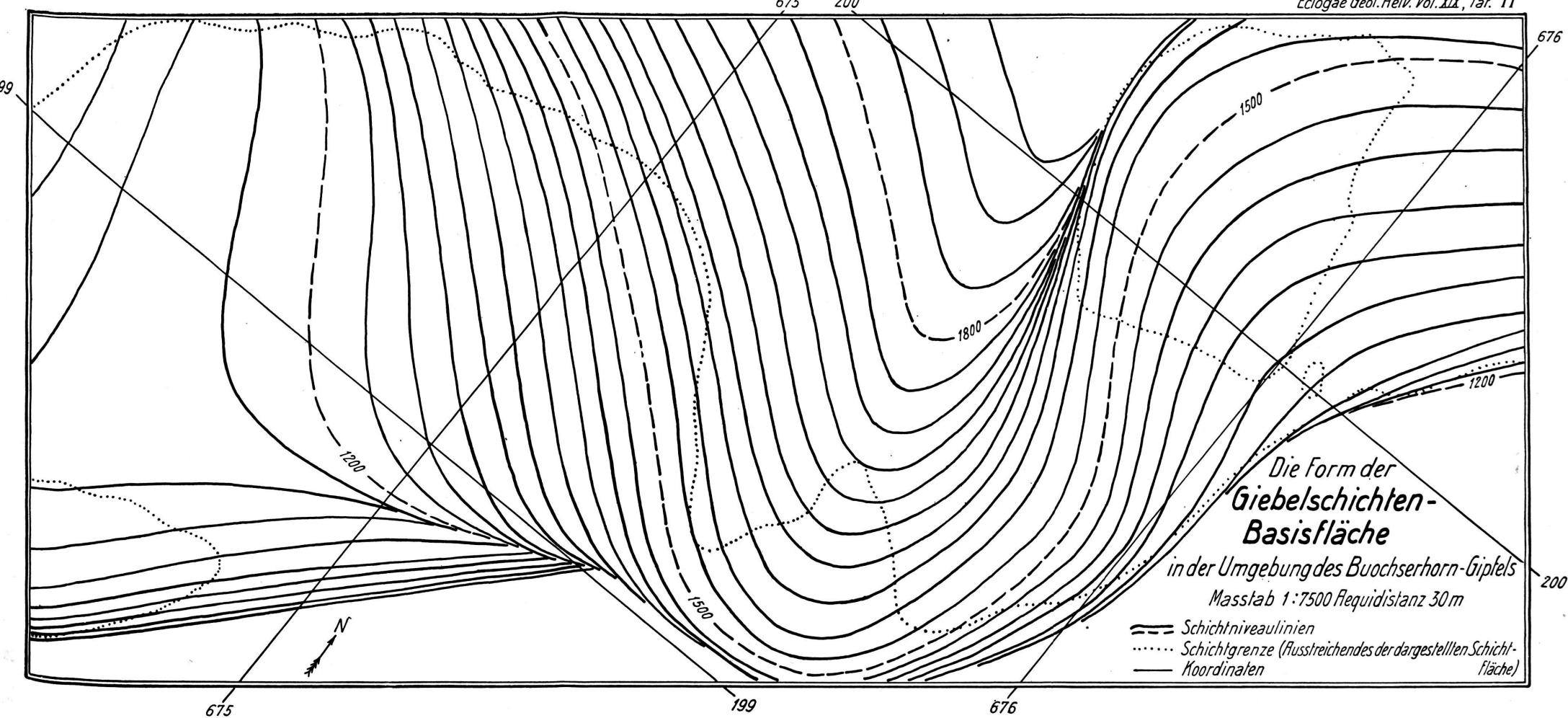


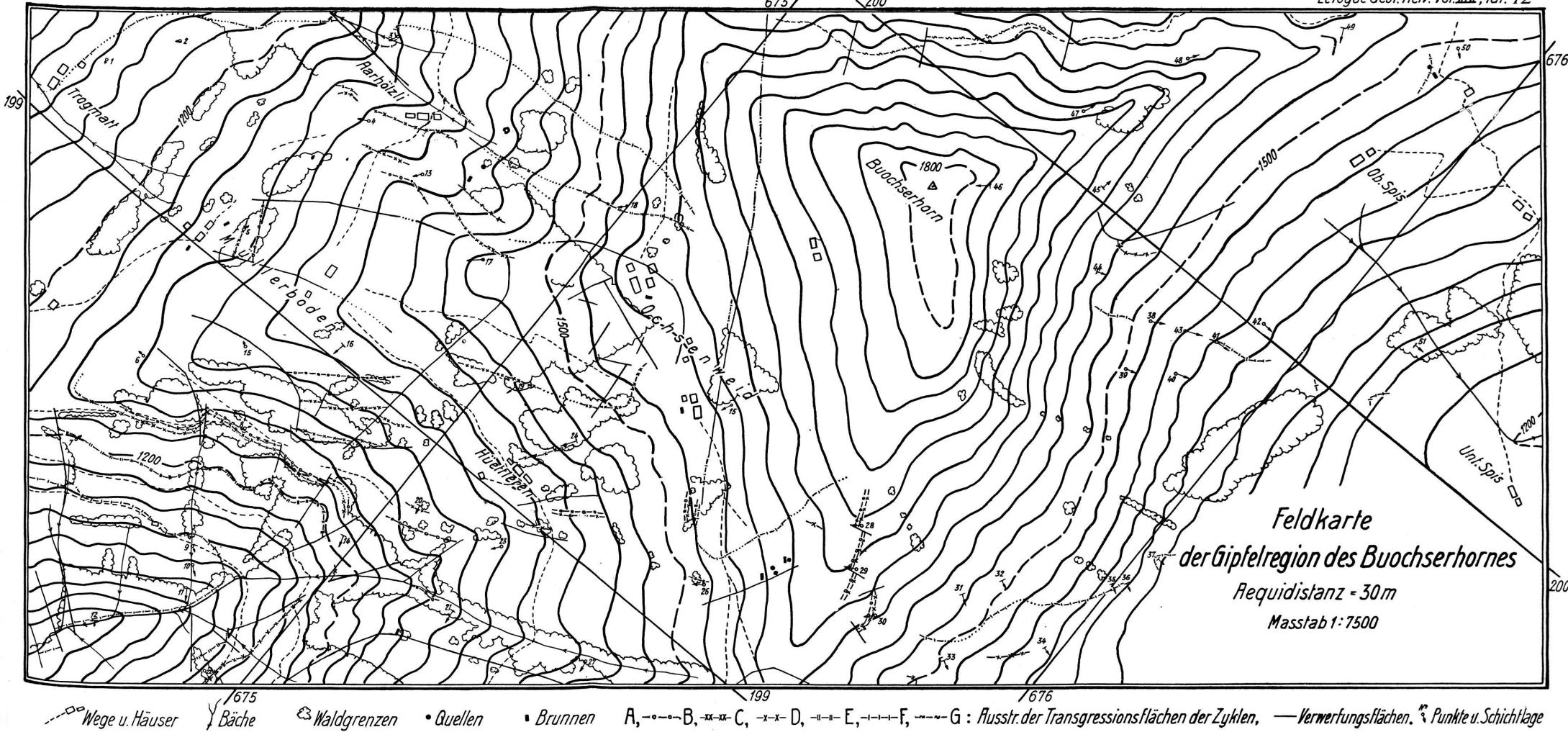
Tektonische Karte der helvetischen Unterlage des Buochserhorns.

Massstab 1:100'000

Äquidistanz 300m







Geologische Karte

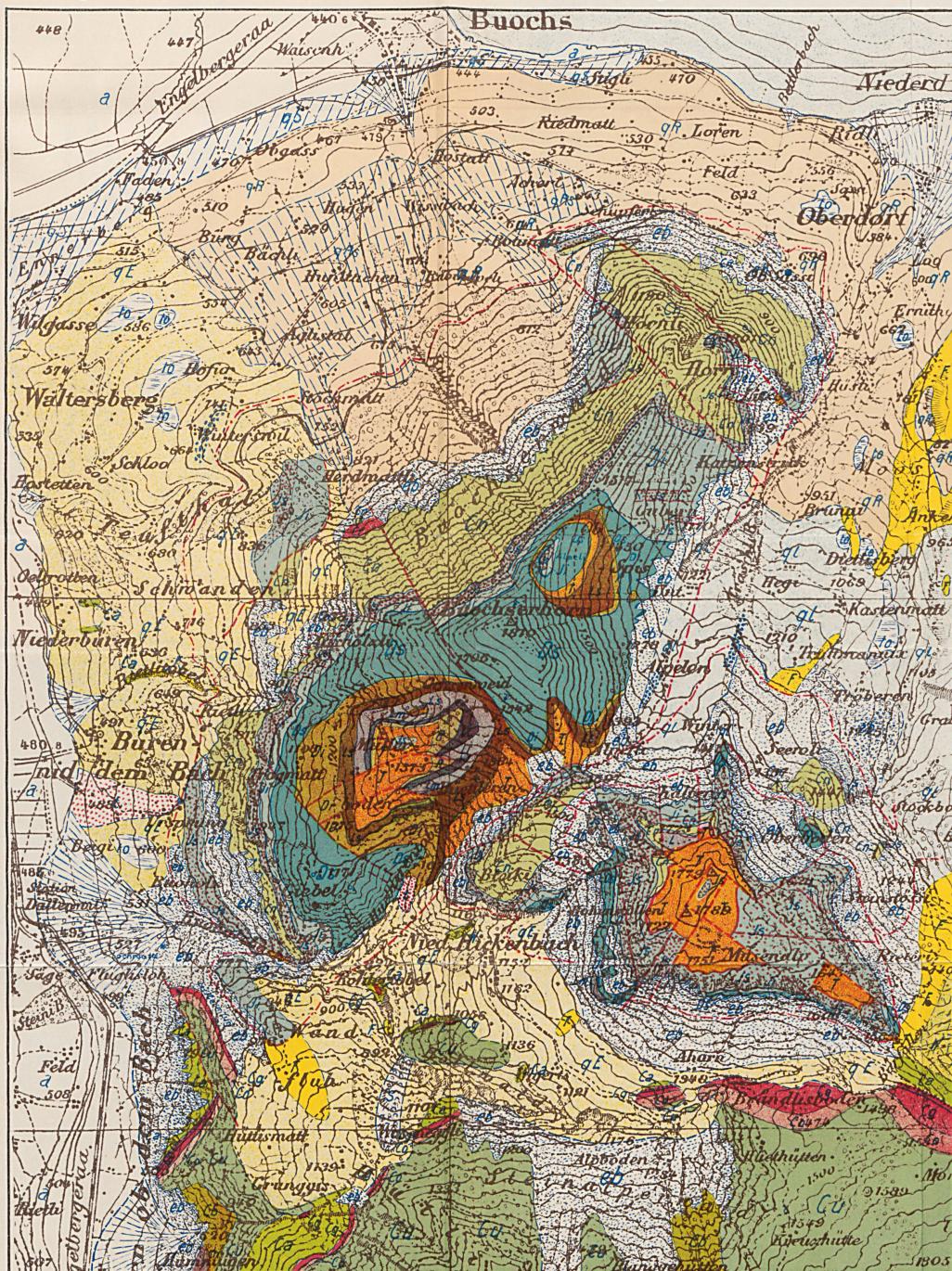
der Klippengruppe

Buochserhorn-Musenalp

von H. KNECHT

Aufgenommen 1922/23

Glacialgebiet z. T. nach A. Tobler



ZEICHEN: × Erratische Blöcke

• Quellen

* Fossilfundstellen

Mechanische Kontakte

Stratigraph. Grenzen

○ Horizontale Schichten

♂ 0–45° geneigte Schichten

♂ 45–90° „ „ „

× Senkrechte Schichten

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

Legende.

Alluvium.

a	Talböden und Alluvionen
to	Riedgebiete
t	Kalktuff
eb	Bachschuttkegel und Delta
sb	Gehängeschutt u. trock. Schuttk., Bergstürze
s	Schlipfgebiete

Diluvium.

ql	Lokalmoränen und Wallscheitel
qR	Mor. des Reussgletschers
qRs	qRs verschwemmt
qE	Mor. des Engelberggletschers
qs	Glazialer Schotter

Kreideserie der Drusbergdecke.

F	Flysch — Eocän
W	Wangschichten — Danien
Ca	Amdener Schichten — Senon
Cs	Seewerkalk — Turon p. p.
Cg	Knoll. u. Lochwaldsch. „Gault“
Co	Gibbsischichten u. Sammtmergel — Bedoulien
Cu	Schrattenkalk
Cb	Drusbergschichten
Ch	Kieselkalk — Hauterivien

Mesozoische Sedimente der Klippen.

Cr	Couches rouges — Ob.	Kreide
Cn	Stockhornkalk — Unt.	
Js	Felsenkalk — Ob.	Malm
Ji	Studfluhsschichten — Unt.	
Ds	Rinderalp- und Giebelsch. — Ob.	Dogger
Di	Untere Zoophycoesch. — Unt.	
Ls	Hüetlerschichten etc. — Ob.	Lias
Lm	Pectenkalk	
Li	Müllerboden Sandstein	Unt.
R	Kössener Schichten — Rhaet	Trias
T	Raiblerschichten	

		Unt. Zoophycesschichten		Bajocien	E
		Spiskalk		Toarcien	D
				Charmouthien	
E	50	Kalke und Mergelschiefer			
	20	Massige, kieselige Kalke, an der Basis dolomitbreccios	Schwach sandige bis kieselige, bankige Kalke	Huetlerenschichten	
D	60	Dunkler, kieseliger, z. T. grobspärtiger Kieselkalk; Fossilbank mit Brachio poden; oben mit feinknaueriger Anwitterung Quarzit- u. Dolomitkonglomerat (bis 2 mm Korn durchm.) u. Echinodermenbreccie; oben feiner, bankig, sandig anwitternd			
C	8		Emersionsfläche	Pectenkalk	C
		Graue, glatte, z. T. oolithische Kalke, massig Hellgraue quarzitisch-brecciose Kalke mit Dolomit- und Echinodermenfragmenten		Müllerbodensandstein	
B	3 4,5			Hettangien	
	5 4,5	Bräunlich-grauer, quarzitisch-sandiger Kalk mit Austern Dunkelgrauer, dichter Kalk; oben feinkörnig mit viel Zweischalendruckschnitten			B
	2	Dunkelgrauer, dichter Kalk; oben etwas dolomitisch, fossilreicher Feinsandige und dolomitische Kalke und dunkelgraue Mergel (verdeckt)		Kössener schichten	
A				Rhät	
					A
				Raiblerschichten	Carnien

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. III, 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