Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

**Band:** 12 (1964)

Artikel: Geologische Untersuchungen im Deckengebiet des westlichen

Freiberges (Kt. Glarus)

**Autor:** Schielly, Hanspeter

Inhaltsverzeichnis

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-1046734

## 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: 29.11.2025** 

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

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	 1
EINLEITUNG	3
A. Benennungen	 4
1. Stratigraphische Abteilungen im Verrucano	 4
a) Bunte Serie	 4
b) Sunneberg-Serie	 4
c) Hanenstockkeratophyre	 4
d) Milchspüler- und Aueren-Serie	 5
e) Basisbreccie	 5
f) Kärpf-Serie	 6
g) Untere Schiefer	 6
h) Sernifitschiefer	 6
i) Sernifite	 6
k) Knollenschiefer	 6
2. Tektonische Einheiten	 6
1. Flysch unter den helvetischen Decken	 6
2. Lochseitenkalk	 8
3. Saßberg-Schuppe	 8
4. Bodenrus-Schuppe	 8
5. Stelliboden-Schuppe	 8
6. Chüetal-Schuppe	 8
7. Matzlengrat-Schuppe	 8
8. Schafalp-Schuppe	8
9. Schönau-Schuppe	 8
10. Chüeblad-Schuppe	 9
2	 9
11. Kärpf-Schuppe	 9
12. Salengrat-Schuppe	 9
B. Historisches	 9
C. Problemstellung	 13
Profile, lokale Notizen	 16
I. Lochseitenkalk	 16
Profil 1	 16
Profil 2	 17
1101112	 
II. Glarner-Decke	 18
A. Saßberg-Schuppe (i. e. S.)	 18
Profil 3	 18

	В.	Chüetal-S	ch	upp	pe																					23
		Profil 4																								23
		Profil 5																								24
		Profil 6																								25
																										26
																										28
																										30
		Profil 10																								32
	0																									
	C.	Bodenrus																								34
		Profil 11																								34
		Profil 12																								36
		Profil 13																								37
		Profil 14																								39
		Profil 15																								40
		Profil 16																								40
		Profil 17		•																						41
	D.	Stellibode	en-	Scł	nup	pe																				42
		Profil 18																								42
		Profil 19																								43
		Profil 20																								44
		11011120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	TT
III.	Μï	irtschen-D	ecl	ke												4										45
	Α.	Matzlengi	rat	-Sc	hii	nne	e.																			45
	21.	Profil 21																								45
		Profil 22																								46
		Profil 23																								46
	_		~																							
	В.	Schafalp-		-	-																					48
		Profil 24	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•		•	•	•		•	48
	C.	Schönau-	Scl	hup	pe																					49
		Profil 25																								49
IV.	Ax	en-Decke				•										•			•						•	51
	A.	Kärpf-Scl	nui	ope	,																					51
		Profil 26																								51
		Profil 27											•													53
		Profil 28		•	•																	•				54
	D		C				1,000	0.50	81			1070	-						15					•	•	
	ь.	Salengrat											•											•	•	54
		Profil 29	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	54
v.	Ve	rgleichspr	ofil	le																						56
9 5		Gandstoc																								56
	11.	Profil 30						•	•	•			•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	56
		Profil 31						•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	57
																										58
		Profil 32								•	•									•		•				20

	B. Guppensynklinale (Glärnischgruppe)					59
	Profil 33					59
	STRATIGRAPHIE UND LITHOLOGIE					61
I.	. Verrucano					61
	Zum Begriff Verrucano					61
	Tabelle 1: Gliederung des Verrucano im westlichen Freiberg .					62
	A. Glarner-Decke					64
	Vulkanitführende Serien					64
	1. Aueren-Serie					64
	a) Basale Bildungen					65
	b) Rote Schiefer					66
	c) Basische Ergüsse			•		66
	Detritische Serien					69
	2. Untere Schiefer					69
	a) Phyllite			•		69
	b) Siltschiefer	٠	•		٠	70
	3. Sernifitschiefer				٠	71
	4. Sernifite			•		71
	5. Knollenschiefer					74
	B. Mürtschen- und Axen-Decke					76
	Vulkanitführende Serien					76
	1. Bunte Serie					76
	a) Laven					77
	b) Tuffe und Tuffite					77
	c) Agglomerate und Konglomerate					78
	d) Kieselige Gelite	•	•	•	٠	78 79
	C D 1 C 1 . C	•	•	•	•	80
		•	•	•	•	
	2. Sunneberg-Serie	•	•	•	•	80 81
	b) Tuffe, Tuffite, Quarzporphyroide					83
	c) Aquatische Zone					84
	Fossilien					87
	d) Konglomerate, Geröllhorizont					93
	e) Detritische Schiefer					94
	3. Hanenstockkeratophyre					95
	4. Milchspüler-Serie					96
	a) Laven					97
	b) Tuffe und Tuffite			٠		99
	c) Breccien	•		•	٠	100
	d) Detritische Bildungen					100

	Detritische Serien															101
	5. Kärpf-Serie															101
	a) Basisbildungen															102
	b) Phyllite, Siltschiefer .															103
	c) Feine Sernifite													,	,	103
	d) Gipfelkonglomerat															104
	6. Knollenschiefer															111
	C. Allgemeines															111
	1. Faziesvergleiche, Serienabfol	ge,	Al	ter	G	rab	enl	oew	egu	nge	n					112
	Tabelle 2: Faziesvergleiche i								_	U		ZV	w.	S. :	116	/117
	2. Klima, Ablagerungsbedingun	gei	1													119
**	D															
11.	Perm-Trias-Grenze	٠	٠	٠	٠	٠	٠			•	•	•	٠	٠	٠	125
	A. Glarner-Decke	•	٠	٠	٠	٠	٠			•	•	•	•	•	٠	125
	B. Mürtschen-Decke															126
	C. Axen-Decke															126
	D. Allgemeine Gedanken															126
III.	Trias		•		•						•			•	•	127
	A. Glarner-Decke															127
	1. Melser-Serie															128
	a) Unterer Melsersandstein															128
	b) Oberer Melsersandstein															128
	c) Übergangsschichten .															129
	2. Röti-Serie															129
	a) Dunkelzugschichten .															130
	b) Gyrendolomit															130
	c) Rötidolomit s. str			٠												131
	d) Rauhwacken															131
	e) Grenze Rötidolomit-Quart	en	sch	ief	er											132
	3. Quarten-Serie															132
	a) Untere Tonschiefer .															132
	b) Geröllhorizont															133
	c) Obere Tonschiefer											•				134
	B. Mürtschen-Decke															134
	C. Allgemeine Gedanken															134
	1. Alter, Ablagerungsbedingung	gen														134
	0. 17. 1. 1. 1															136
	Tabelle 3															137
	3. Vererzungen															137
	_															700
IV.	Jura	٠	٠	•	•	•		•		•	•	•	•		•	138
	A. Glarner-Decke	•														138

	Chüet	al- und Bodenrus-Sch	uppe																138
	1. Do	gger																	138
	a)	Basisbildungen																	138
	b)	Untere Aalenianschie	efer																139
	c)	Eisensandstein																	139
	d)	Graue Echinodermen	brece	cie											÷				140
		Eisenoolith																	140
	2. Ma	lm																	141
		Schiltschichten																	141
		0 1 1 11																	141
														2.	ñ	10			142
		erg-Schuppe Quintnerkalk												•	•	•	•	•	142
		Quintnerkalk Troskalk																	142
	B. Axen-	Decke	•						٠			•					•	•	143
	1. Lia	s																	143
	2. Do	gger																	145
		Grenzbildungen																	145
		Untere Aalenianschie																	145
	c)	Eisensandstein																	145
V.											•		•				٠		146
	Zei	nentsteinschichten		٠										٠			٠		146
<b>37T</b>	Untere K	maida																	147
V 1.			•					•											147
		Öhrlischichten Valanginiankalk .							•	•	•	•	•	•	•		•	•	147
		Kieselkalk					•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	148
		Altmannschichten																	148
		Drusbergschichten										•	•	•	•	•	•	•	148
		Schrattenkalk									•		•	•	•	•	•	•	149
		Schichtlücke im Dach						do											149
	g)	Schichtiucke ini Daci	ie de	1 (	1110	51 K	161	ue		•	•	•	•	•	•	•	•	•	147
VII.	Mittlere	ınd obere Kreide																	149
		«Gault»																	149
		Seewerkalk																	150
	D)	Decwerkark	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	100
VIII.	Tertiär																		151
	a)	Assilinengrünsand .																	151
		Mergelschiefer																	151
		Grenzsandstein																	151
IX.	Tektonite																		151
		Lochseitenkalk	-																152
	b)	Basis der Mürtschen-																	155
		Basis der Salengrat-S																	156

d) Lose Kakirite																	156
e) Chüetalmattschiefer.																	157
f) «Plagioklasgneis»			•	•	٠					•							158
1	ГЕК	(T	ON	IK													159
Lochseitenkalk																	159
A. Lokale Beobachtungen																	159
Erhaltungszustand der Geste	ine																159
Scherbentektonik																	160
Begrenzungen																	162
Allgemeines																	165
B. Konsequenzen																	165
Lokale Stellung des Lochseit	enk	alk	es														165
Allgemeine Stellung																	166
Glarner-Decke																	168
I. Saßberg-Schuppe (i. e. S.)																	168
A. Lokale Beobachtungen .																	169
Verbreitung — Begrenzunger																	169
Gesteine — Lagerung																	170
Scherbentektonik																	170
Faltentektonik																	171
Stirnerscheinungen																	173
B. Allgemeine Betrachtungen																	174
Lokale Stellung																	174
Allgemeine Stellung — Herk																	175
II. Cl." . 1C 1																	178
A. Lokale Beobachtungen .																	178
Verbreitung — Begrenzunge														•	•	•	178
Saßbergplatte							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	178
Abriß der Schönau							•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	179 180
Mürtschen-Hauptüberschi Innere Tektonik														•		•	182
									•	•	•	•	•	٠		•	
B. Allgemeine Betrachtungen									•	•	٠	•	٠	٠		•	188
Lokale Stellung														•	•	•	188
Allgemeine Stellung — Herk	uni	t	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	190
III. Bodenrus-Schuppe																	192
A. Lokale Beobachtungen																	192
Verbreitung — Begrenzunge																	192
Scherbentektonik																	194
Faltentektonik																	195

F	. Allgemeine Betrachtungen										202
IV. S	telliboden-Schuppe										
	. Lokale Beobachtungen										
	. Allgemeine Betrachtungen										211
_	Lokale Stellung										
	Allgemeine Stellung — Herkunft										
Übersc	niebung der Mürtschen-Decke										214
	Lokale Beobachtungen										215
	Gedanken zur sog. Hauptüberschi										
Mürtsc	nen-Decke										220
I. N	latzlengrat-Schuppe										
	Verbreitung — Begrenzungen .										220
	Lokale Beobachtungen										
	Allgemeines	•									222
	Tektonische Stellung — Herkunft	Ĉ	٠		٠	٠			٠	٠	222
II. S	chafalp-Schuppe										223
	Verbreitung — Begrenzungen .										223
	Tektonische Stellung — Herkunft			٠							224
III. S	chönau-Schuppe										225
	Verbreitung — Begrenzungen .										225
	Allgemeine Beobachtungen .										225
	Schönau										225
	Etzelstock — Salengrat										226
	Tektonische Stellung — Herkunft										226
IV. C	hüeblad-Schuppe										230
	Verbreitung — Begrenzungen .										231
	Allgemeine Beobachtungen										
	Tektonische Stellung										232
V. H	euergrat-Schuppe										233
	Allgemeine Beobachtungen										233
	Tektonische Stellung										
Axen-D	ecke										234
I. B	ützistock-Schuppe										234

II. Kä	rpf-Schuppe .																					236
	Verbreitung — B	egr	enz	un	ge	n																236
	Allgemeine Beob																					237
	Tektonische Stell																					238
III. Sa	lengrat-Schuppe																					239
	Verbreitung — B																					239
	Allgemeine Beob																					240
	Spezielle Liastek			-																		242
	Tektonische Stell																					243
Versuch	einer tektonischen	Sy	nth	es	е																	245
Brüche, l	Bruchsysteme .																					255
Quartär -	— Morphologie —	Wa	asse	erv	erl	nält	tnis	sse														256
A.	Regionale Beschi	eib	ung	ŗ																		256
	Saßberg																					256
	Chüetal — Heuer	gra	t																			257
	Kärpfgebiet .																					258
	Siwellen — Übel																					260
	Schönau — Saler																					261
	Matzlengrat — S	unn	ebe	erg	ŗ					•										•		264
В.	Große Taleinschr	itte	,																			265
	Durnachtal																					265
	Wichlenmatt																					265
	Diestal																					266
	Übelbachtal .																					266
																					•	267
		٠		•											•					•		267
	Linthtal .			•	•	•			•	•	•	•	•			•	•		•			268
Zusamme	enfassung																					269
	Stratigraphie																					269
	Tektonik																					273
						Al	NH	AN	١G													276
Legende	zu den Tafeln																					276
_	verzeichnis		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	277
	che Karten	•		•	•	•		•		•	•	•	•					•	•	•	•	282
	nis der Textfigure						•															283
	ishnia			•				,	ē	•		•		ā		•	-	•		•	•	200