

<b>Zeitschrift:</b>	Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Naturforschende Gesellschaft
<b>Band:</b>	9 (1939)
<b>Heft:</b>	3
<b>Artikel:</b>	Untersuchungen über die Vegetation und Biologie der Algen des nackten Gesteins in den Alpen, im Jura und im schweizerischen Mittelland
<b>Autor:</b>	Jaag, Otto
<b>Kapitel:</b>	Liste der Untersuchungsgebiete und der in ihnen gewonnenen Algenmaterialien, nebst Angaben über die wesentlichen ökologischen Verhältnisse an den Wuchsstellen
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-821074">https://doi.org/10.5169/seals-821074</a>

#### 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:** 24.12.2025

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

**Liste der Untersuchungsgebiete und der in ihnen gewonnenen Algenmaterialien, nebst Angaben über die wesentlichsten ökologischen Verhältnisse an den Wuchsstellen**

**A. Im Gebiete der Hochalpen, der Voralpen und der Südschweiz**

Sammelstelle des Algenmaterials	Gestein	Höhe ü. M.	Höhen- stufe	Expo- sition	Benet- zungsgrad	pH	Belich- tung; Stufe	Sammel- material Nr.
<i>I. Auf silikatischen Gesteinen</i>								
<i>1. Im Bernina-Gebiet (Graubünden)</i>								
Kleiner Sturzbach, zwischen Station Morteratsch und Boval-Hütte	Granit	2450	5	E	1	5,95	IV	199
Am Piz Morteratsch, senkrecht abfallende Wand.	»	2650	6	E	2	5,75	IV	205
Unterhalb Boval-Hütte, Wand unter überhängendem Fels zurücktretend.	»	2410	5	SE	2	5,61	II	239
Unterhalb Boval-Hütte, Grotte	»	2400	5	SE	2	5,58	III	218
Am Piz Boval, Wand	»	2900	6	1-2		stark		10
Oberhalb Station Morteratsch, kleine, überrieselte Wand		1950	4	SE	2	5,80	II	98
Isla Pers, Steilwand	»	2650	6	SW	3	5,72	VI	204
Isla Pers, Steilwand	»	2650	6	SW	3	5,72	VI	206
Am Piz Boval, Steilwand	»	2800	6	SE	3	5,83	VI	442
Am Piz Boval, Steilwand	»	3200	7	E	4	5,6	VI	217
Unterhalb Boval-Hütte, Steilwand	»	2500	6	S	4	5,6	IV	209
»	»	2400	5	E	4	5,9	IV	227
»	»	2350	5	SE	4	5,7	IV	224
»	»	2350	5	E	4	5,8	IV	211
»	»	2300	5	E	4	5,8	IV	216

Unterhalb Boval-Hütte, Steilwand . . . . .		Granit	2200	5	6,3	V
» » » » »			2200	5	6,1	IV
Im Rückzugsgebiet des Morteratschgletschers . . . . .			1900	4	233	V
Oberhalb Boval-Hütte, Tintenstrich . . . . .			2650	6	235	V
» » » » »			2600	6	210 B	V
Unterhalb Boval-Hütte, Tintenstrich . . . . .			2560	6	214	V
» » » » »			2560	6	210 A	V
» » » » »			2480	5	213	V
» » » » »			2410	5	225	V
» » » » »			2320	5	226	V
» » » » »			2270	5	234	V
» » » » »			2190	5	241	V
» » » » »			2120	5	208	A
» » » » »			2120	5	208 A	V
» » » » »			2290	5	146	V
» » » » »			2230	5	239	V
» » » » »			2170	5	215	V
» » » » »			2110	5	223	V
» » » » »			1950	4	10 A	V
Am Piz Boval, hellgrauer Tintenstrich . . . . .			2900	6	217	V
» » » » » dunkelgrauer Tintenstrich . . . . .			3100	7	214 A	V
» » » » »			3100	7	210	V
» » » » »			3080	7	215 A	V
» » » » »			3000	6	213 A	V
» » » » »			2700	6		
Im Rückzugsgebiet des Morteratschgletschers bei						
Marke « 1887 », junger Tintenstrich . . . . .			1900	4	310 A	V
Junger Tintenstrich . . . . .			1900	4	239 A	V
Sehr junge Felswand, höchstens 10—15 J. eisfrei			1920	4	143	V
Felswand, seit zirka 30 Jahren eisfrei . . . . .			1920	4	313	V
Rieselwassersteifen auf Rundhöcker in jün-						
gerer Zeit vom Eise befreit . . . . .			1930	4		
				2	6,79	V
					311	

Sammelstelle des Algematerials	Gestein	Höhe ü. M.	Höhen- stufe	Expo- sition	Benet- zunggrad	pH	Belich- tung; Stufe	Sammel- material Nr.
Rieselwasserstreifen auf Rundhöcker, in jüngerer Zeit vom Eise befreit . . . . .	Granit	1920	4	SW	2	6,31	VI	238
Sickerwasserstreifen auf Rundhöcker, älter als Nrn. 238 und 311 . . . . .	»	1930	4	S	2	6,09	VI	241 A
Oberhalb Station Morteratsch, Steilwand auf der rechten Talseite . . . . .	»	2000	4	NE	4	5,07	III	22
Oberhalb Station Morteratsch, Steilwand auf der rechten Talseite . . . . .	»	2010	5	SE	3	5,12	IV	23
Oberhalb Station Morteratsch, Steilwand auf der rechten Talseite . . . . .	»	2010	5	N	4	5,18	II	24
<i>2. Bei Bivio (Graubünden)</i>								
In Tintenstrichen auf senkrechten Wänden . . . . .	Prasinit	2100	5	NE	5	6,31	III	453
» » » » »	»	2120	5	E	5	6,51	IV	454
» » » » »	»	2100	5	SE	5	6,86	IV	352
» » » » »	»	2150	5	E	5	6,54	IV	455
<i>3. Am Rhonegletscher (Wallis)</i>								
Geneigte, überrieselte Felsrücken . . . . .	Granit	2270	5	S	1—2	5,85	VI	456
Tintenstriche am Gletscherrand . . . . .	»	2270	5	SW	2	5,72	VI	448
<i>4. Im Gebiet um Zermatt (Wallis)</i>								
Felswand am Matterhorn, unterhalb der Hörnli-Hütte (SAC) . . . . .	Kalkschistes	3100	7	W	5		IV	1
Felswand am Matterhorn, unterhalb der Hörnli-Hütte (SAC) . . . . .	»	3100	7	N	5	6,70	III	2
Felswand am Matterhorn, unterhalb der Hörnli-Hütte (SAC) . . . . .	»	3000	7	N	5	6,56	II	3

Felswand am Matterhorn, unterhalb der Hörnli-Hütte (S. A. C.)	•	•	•	•	•	Kalkschistes	2950	6	NW	5	3 A	
Felswand am Matterhorn, unterhalb der Hörnli-Hütte (S. A. C.)	•	•	•	•	•	Grungestein	2950	6	NW	5	4	
Oberhalb des Schwarzees, Tintenstriche . . . . .	.	.	.	.	.	»	2600	6	E	6,39	5	
Vertiefung im Gestein . . . . .	.	.	.	.	.	»	2600	6	horizont.	6,59	6	
Felsband im Tal des Triftbaches . . . . .	.	.	.	.	.	»	1950	4	N	7	7	
Ob Zmutt; Felsblöcke in den Wiesen . . . . .	.	.	.	.	.	Granit	1730	4	S	5,86	8	
Am Gornergrat . . . . .	.	.	.	.	.	Serpentin	3000	6	S	6,23	9	
Am Gornergrat . . . . .	.	.	.	.	.	»	2800	6	E	6,64	10	
Am Riffelberg, geneigter Felsrücken . . . . .	.	.	.	.	.	»	2530	6	N	2-3	11	
Oberhalb Findelen . . . . .	.	.	.	.	.	»	2330	5	E	2-3	11 A	
Unter überhängendem Fels . . . . .	.	.	.	.	.	»	2500	5	N	4	12	
Felswand . . . . .	.	.	.	.	.	Kalksilikat	2300	5	S	5	13	
<i>5. Im Gebiet des Barberinensees (Wallis)</i>												
Kleiner Wasserfall . . . . .	.	.	.	.	.	Gneis	1900	4	S	1-2	471	
Tintenstrich auf Steilwand . . . . .	.	.	.	.	.	»	1920	4	SE	4	IV	
»	»	»	»	»	»	»	1910	4	SW	4	449	
»	»	»	»	»	»	»	1900	4	S	4	457	
»	»	»	»	»	»	»	1890	4	S	5	682	
»	»	»	»	»	»	»	1890	4	SW	5	678	
»	»	»	»	»	»	»	1890	4	S	5	679	
»	»	»	»	»	»	»	1890	4	SE	5	680	
Rundhöcker . . . . .	.	.	.	.	.	»	1890	4	SE	5	IV	
»	»	»	»	»	»	»	1890	4	± horiz.	4	681	
Wasserpütze . . . . .	.	.	.	.	.	»	1890	4	± horiz.	4	682	
Steilwand . . . . .	.	.	.	.	.	»	1890	4	± horiz.	5	683	
»	»	»	»	»	»	»	1890	4	± horiz.	5	684	
Kalk	.	.	.	.	.	»	1890	4	± horiz.	5	685	
	.	.	.	.	.	»	1890	4	± horiz.	5	686	
	.	.	.	.	.	»	1890	4	S	5	687	
	.	.	.	.	.	»	1890	4	SW	5	688	



Steilwand	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Gneis	520	2	S	4	IV	155
Mächtige Gesteinssplitter im Tal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Malm	520	2	N	5	IV	156
Steilwand Grauband	•	•	•	•	•	•	•	•	•	»	520	2	SW	3	IV	134
Rückwand in einer Grotte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	»	520	2	SW	7,24	IV	133
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	520	2	SW	7,28	I	135
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	520	2	SW	»	II	137
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	520	2	SW	»	I	139
Horizontal Felsbank, Abtröpfstelle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	horizont.	520	2	horizont.	1—2	II	140
<i>9. Im Taminal (St. Gallen)</i>																
NE Vättis Felsmassiv	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Gneis	980	2	SE	5	IV	129
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Malm	520	2	SE	5	III	401
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	520	2	SE	5	IV	425
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	520	2	S	4	IV	405
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	520	2	S	4	IV	420
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	520	2	E	5	III	128
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	520	2	S	5	IV	407
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	520	2	S	5	IV	123
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	520	2	E	5	III	400
Am Drachenberg, Graubänder	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Kalk	2600	6	E	5	IV	412
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2600	6	E	5	IV	409
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2600	6	E	5	IV	424
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2600	6	E	5	IV	423
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Röt Dolomit	1250	3	N	5	IV	421
Längs des Calfeisentals, an Felsköpfen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	»	1250	3	N	5	II	130
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1250	3	N	5	II	126
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1250	3	N	5	II	426
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1250	3	N	5	II	425 A
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Rieselwasserstellen	1250	3	N	4—5	II	127
Im Taminal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	»	1250	3	Wildfisch	7,41	III	188
										»	960	2	W	2—3		

Sammelstelle des Algenmaterials	Gestein	Höhe ü. M.	Höhen- stufe	Expo- sition	Benet- zungsgrad	pH	Belich- tung: Stufe	Sammel- material Nr.
<b>10. In der Südschweiz (Tessin)</b>								
Ob Ascona, Steilwand . . . . .	Granit	250	1	S	5	sehr stark	VI	661
» » » . . . . .	»	250	1	S	5	»	V	330
» » » . . . . .	»	260	1	S	5	»	V	331
» » » . . . . .	»	280	1	S	5	»	V	331 A
» » » . . . . .	»	250	1	S	4—5	schwach	I	332
» » » . . . . .	»	300	1	S	5	stark	VI	332 A
Ob Locarno (Tessin)								334
Grundfels der Kirche Madonna del Sasso . . . . .	Gneis	365	1	E	3		II	302
» » » . . . . .	»	365	1	E	3		II	303
» » » . . . . .	»	360	1	E	2—3		II	304
» » » . . . . .	»	350	1	E	3—4		II	316
» » » . . . . .	»	350	1	E	5		II	319
Im Verzascatal (Tessin), Steilwände . . . . .	Granit	860	2	NE	4		IV	379
» » » . . . . .	»	800	2	E	5		IV	320
» » » . . . . .	»	750	2	NW	5—6		IV	314
Im Maggiatal (Tessin), bei Cevio, Steilwand . . . . .	Gneis	550	2	E	3—4		III	321
» » » . . . . .	»	480	1	E	3		III	321 A
» » » . . . . .	»	440	1	E	4		III	322
Steilwand eines hausgroßen Gesteinssplitters . . . . .	»	480	1	E	5		III	301
Wasserpfütze auf horizontalen Fels . . . . .	»	450	1	horizont.	1—2		IV	400
» » » . . . . .	»	450	1	»	1—2		IV	401
Am Ritomsee, Steilwand . . . . .	»	1850	4	S	2		III	402
Bei Bellinzona, Steilwand in altem Steinbruch . . . . .	»	230	1	NE	5		II	333



Sammelstelle des Algenmaterials	Gestein	Höhe ü. M.	Höhen- stufe	Expo- sition	Benet- zungsgrad	pH	Belich- tung: Stufe	Sammel- material- Nr.
Felszahn oberhalb Alp Maran	Dolomit	.	.	4	S SW	5	V VI	34 A 28
»	»	»	»	4	SW	5	VI	26
»	»	»	»	4	SE	5	V	27
»	»	»	»	4	W	5	V	33
»	»	»	»	4	NE	5	IV	84
»	»	»	»	4	N	5	II	32
»	»	»	»	4	NW	5	V	28 A 29
Risse im Gestein	.	.	.	4	S	4—5	I	35
»	»	»	»	4	S	4—5	I	1
Am Arlenwaldweg, Gesteinssplitter	Ophiolit	.	.	4	S	5	V	1
<i>14. Bei Bärschis (St. Gallen)</i>								
Steilwand	.	.	.	510	SW	5	IV	100
»	•	•	•	510	SW	5	IV	98
»	•	•	•	510	SW	5	IV	97
»	•	•	•	510	SW	5	IV	92
»	•	•	•	510	SW	4	III	99
»	•	•	•	510	SW	4	II	191
»	•	•	•	510	SW	4	II	193
»	•	•	•	510	SW	4	II	195
»	•	•	•	510	SW	4	I	194
»	•	•	•	510	SW	3—4	I	219
»	•	•	•	510	SW	3—4	I	87
»	•	•	•	510	SW	3—4	I	192

Grotte in Fels . . . . .	Liaskalk	510	2	SW	3	I	196
Felssplitter der Steilwand vorgelagert . . . . .	"	500	2	S	5	III	222
" " "	"	500	2	S	5	III	220
" " "	"	500	2	S	5	IV	220 A
<i>14 a. Bei Sargans (St. Gallen)</i>	Malmkalk	520	2	S	4—5		
<i>15. Am Bürgenstock (Luzern)</i>	Kreidekalk	970	2	N	5	II	699
Steilwand . . . . .	"	970	2	N	5	I	699 A
Steilwand im Wald . . . . .	"	"	"				
<i>16. Bei Thierfehd (Glarus)</i>	Malm	910	2	NE	4—5	I	581
Steilwand . . . . .	"	"	"				
<i>17. Am Lowerersee (Schwyz)</i>	Nummunitenkalk	460	1	N	3—4	II	582
Steilwand . . . . .	"	460	1	N	3	II	583
<i>Einsiedeln-Euthal (Schwyz)</i>	"	900	2	N	4—5	II	584
<i>18. Iberger Egg (Schwyz)</i>	Wildfisch	1420	3	N	2—3	II	441
<i>19. Am Reichenbachfall</i>	Kalk	750	2	N	1	I	

## B. Im Gebiet des Jura

Sammelstelle des Algenmaterials	Gestein	Höhe ü. M.	Höhen- stufe	Expo- sition	Benet- zungsgrad	pH	Belich- tung; Stufe	Sammel- material- Nr.
Offene Steilwand . . . . .	Malm	1330 1340	3 3	NW NE	5 5		II II	694 695
» » . . . . .	»							
<i>21. In der Taubenlochschlucht bei Biel (Bern)</i>								
Steilwände (Sammelmaterial von 22 Proben) . . .	510	2	O u. E	3—5			II—I	696
» » . . . . .	»							
<i>22. In der Teufelsschlucht bei Hägendorf (Solothurn)</i>								
Steilwände (Sammelmaterial aus 13 Proben) . . .	530	2	N u. S	3—5			II—I	697
» » . . . . .	»							
<i>23. Im Felsentälchen bei Schaffhausen</i>								
Trockene Steilwand . . . . .	Malmkalk	420	1	W	5—6		III	110
» » . . . . .	»			SW	5—6		III	111
» » . . . . .	»			NW	5—6		III	112
» » . . . . .	»			W	5—6		III	113
» » . . . . .	»			E	5—6		I	170
» » . . . . .	»			E	5		III	78
Trockene Graubänder auf der Steilwand . . . .	420	1	E	5			II	81
» » » » »	»		»	»				
Sickerwasserstellen auf der Steilwand . . . . .	420	1	E	2—3	7,14	II	82	
» » » » »	»		»	»	2—3	II	83	
» » » » »	»		»	»	3	II	84	
» » » » »	»		»	»	3	II	85	
» » » » »	»		»	»	3	II	86	
» » » » »	»		»	»	3	II	87	
» » » » »	»		»	»	3	II	88	
» » » » »	»		»	»	7,45	II	89	
» » » » »	»		»	»	2—3	II	90	
» » » » »	»		»	»	2—3	II	91	
» » » » »	»		»	»	2—3	II		

Tropfstellen unter überhängendem Fels . . . . .	Malmkalk	420	1	E	2-3	7,10	I	92
» » » . . . . .	»	420	1	E	2-3	7,20	I	93
Aufprallstellen des Tropfwassers . . . . .	»	420	1	NE	2-3	6,68	I	94
<i>24. Bei der Teufelsküche, Beringen (Schaffhausen)</i>								
» » » . . . . .	»	510	2	SW	5	7,20	III	95 A
» » » . . . . .	»	510	2	S	4-5	7,20	II	95
» » » . . . . .	»	510	2	S	3-4	7,14	II	96
» » » . . . . .	»	510	2	SW	2-3	6,75	I	97
» » » . . . . .	»	510	2	SW	2-3	4	I	98
Unter der Gesteinoberfläche . . . . .	»	510	2	SW	5-6	1	I	99
<i>25. Hardfluh bei Beringen</i>								
In Löchern u. Spalten unter der Gesteinoberfläche . . . . .	»	490	1	N	5-6	II	172	
Rieselwasserstreifen . . . . .	»	490	1	N*	5-6	II	173	

### C. Im Molassegebiet des schweizerischen Mittellandes

<i>26. Bei Schwarzenburg (Bern)</i>								
Steilwand auf dem linken Ufer der Sense . . . . .	Molasse	660	2	W	2	7,16	II	451
In Grotten . . . . .	»	660	2	W	3	7,21	II	452
» » . . . . .	»	650	2	SW	3	7,05	I	453
» » . . . . .	»	650	2	SW	3-4	7,22	I	454
» » . . . . .	»	655	2	SW	3-4	7,22	I	455
» » . . . . .	»	655	2	W	3	7,22	I	456
» » . . . . .	»	655	2	S	3-4	7,22	I	457
» » . . . . .	»	655	2	W	3	7,22	I	458
Bei der Schwarzwasserbrücke . . . . .	»	650	2	W	5	7,20	II	459
Kalkreiche Quelle . . . . .	»	650	2	N	2-3	2	III	460
Im Flußbett der Sense . . . . .	»	660	2	horizont.	2	2	III	461
» » . . . . .	»	650	2	»	2	2	III	462
		650	2					463

Sammelstelle des Algenmaterials	Gestein	Höhe ü. M.	Höhen- stufe	Expo- sition	Benet- zungsgrad	pH	Belich- tung; Stufe	Sammel- material Nr.
27. Bei Wettingen (Aargau)								
Über dem rechten Ufer der Limmat, Steilwand . .	Molasse	390	1	NE	5	7,30	I	464
» » » » » » » » » » » » » » » » » » » »		390	1	E	5	7,25	I	465
» » » » » » » » » » » » » » » » » » » »		390	1	E	5		I	466
» » » » » » » » » » » » » » » » » » » »		390	1	E	5		I	467
28. Im Küsnachter Tobel (Zürich)								
Steilwand über dem Flüßchen . . . . .		550	2	NE	5	7,46	I	371
Tropfstellen an Steilwänden . . . . .		550	2	NE	2—3	7,54	II	372
Im Bett des Flüßchens . . . . .		540	2	horizont.	2	7,13	II	373
29. Am Uetliberg (Zürich)								
Unter einem Felsvorsprung . . . . .		750	2	NW	5		I	373 A
In Felsnische . . . . .		750	2	NW	5		I	374
An einem Felskopf . . . . .		750	2	NW	5		II	375
Steilwand . . . . .		870	2	S	2	7,95	I	375 A
30. An der Buchhalde (oberhalb des Rheinfalls)								
Rutschhalde . . . . .	Molasse	400	1	NW	3		II	376
» . . . . .		400	1	NW	4—5		II	377
31. Bei Eglișau (über dem Rhein)								
Abrutschfläche . . . . .		»		SW	2	7,22	II	428
» . . . . .		»		SW	2		II	429
» . . . . .		»		SW	2		II	430
Auf einer Trockenmauer . . . . .	Kalk	390	1	S	1—2		II	431