

Inhaltsverzeichnis



Vorwort	13
Der Rhein-Gletscher	17
<i>Der sich aufbauende Bodensee-Rhein-Gletscher</i>	17
Nähr- und Zehrgebiet des Bodensee-Rhein-Gletschers	17
Die Talgabelung von Sargans	17
Die würmzeitlichen Schieferkohlen und die Vorstoßphasen des Bodensee-Rhein-Gletschers	18
Die würmzeitliche Eisoberfläche des Alpenrhein-Gletschers im alpinen Raum	22
Abflußanteile und Fließgeschwindigkeiten im Rheintal und in der Walensee-Talung	25
Zitierte Literatur	25
<i>Der Bodensee-Rhein-Gletscher, seine Rückzugsstadien und diejenigen seiner Zuschüsse</i>	27
Präwürmzeitliches Interstadial und Interglazial im Rafzerfeld	27
Die äußersten würmzeitlichen Endmoränen	27
Die Schaffhauser Gegend zwischen ausgehendem Interglazial und Hochwürm	32
Der urgeschichtliche Mensch im Raum von Schaffhausen	36
Das Hochrheintal zwischen Eglisau und Basel zur Würm-Eiszeit	37
Die ersten Rückzugsstadien	37
Die NE-Schweiz zur Würm-Eiszeit	42
Der würmzeitliche Rhein-Gletscher N des Bodensees	51
Die Entstehung des Bodensees	54
Das Eindringen der Alemannen in die NE-Schweiz	62
Das Thurthal im Spätwürm und im Holozän	62
Der Rhein-Gletscher E des Bodensees, der Bregenzer Ach- und der Dornbirner Ach-Gletscher	68
Der höchste würmzeitliche Stand des Rhein-Eises im Appenzeller Vorder- und Mittelland	77
Der Goldach-Gletscher	78
Zur Vegetationsgeschichte des Bodensee-Raumes	79
Der Sitter-Gletscher	81
Die Lokalgletscher zwischen Fäneren und Hochalp	84
Der Urnäsch-Gletscher	85
Die Lokalgletscher zwischen Hundwiler Höhi und Wilket	86
Der Thur-Gletscher	87
Der W-Rand des Thur-Eises und die Kargletscher des Chrüzegg-Hörnli-Gebietes	89
Randliche Abflußrinnen im Thur- und im Bodensee-Rhein-System	90
Der Necker-Gletscher	92
Ebnater Steintal- und Luterer-Gletscher	93
Das Obertoggenburg und die Voralp im Spätwürm	95
Die Entstehung des Rheintales zwischen Bodensee und Chur	98
Der spätwürmzeitliche Eisabbau im St. Galler- und im Vorarlberger Rheintal	101
Spätwürmzeitliche und holozäne Sedimentation im St. Galler- und im Vorarlberger Rheintal	104
Die Vegetationsentwicklung im Appenzellerland, im oberen Toggenburg und im Rheintal	106
Der Ill-Gletscher	108
Der Brandner Gletscher, Rellstal und Gauental im Spätwürm	113
Der Gamperdona-Gletscher	115
Der Samina-Gletscher	118
Zitierte Literatur	120

Der Linth/Rhein-Gletscher	127
<i>Die vorstoßenden Gletscher</i>	127
Zur Entstehung der Zürichsee-Talung	127
Die Schieferkohlen im Bereich des Linth/Rhein-Gletschers	128
Eisvorstöße und temporäre Rückzüge im Gebiet der Linthebene	133
Der Vorstoß ins Zürcher Oberland und ins Zürichsee-Becken	136
Die verkitteten Schotter im Sihl- und im Lorzetal	140
<i>Der Linth/Rhein-Gletscher, seine ersten Rückzugsstadien und diejenigen seiner Zuflüsse</i>	142
Der Abschnitt zwischen Speer und Ricken	142
Der Jona-Lappen und die Firmulden im Bachtel- und im Chrüzegg-Hörnli-Gebiet	142
Das Töbital, zur Würm-Eiszeit eine Schmelzwasserrinne	144
Der Bereich zwischen frontalem Bodensee-Rhein- und Linth/Rhein-Gletscher	146
Die äußersten Randlagen im Wehntal, im Furt- und im Zürichsee-Limmattal	147
Das Schlieren-Stadium	149
Das Zürich-Stadium und seine Rückzugsstadien	152
Der Zürichsee im Spätwürm und im Holozän	155
Das Hurden-Stadium und der Zürcher Obersee	160
Das Glattal und das Zürcher Oberland im Spätwürm und im Holozän	161
Die Vegetationsentwicklung im Bereich des Linth/Rhein-Gletschers	164
Fossile Wälder in Zürich und SW von Winterthur	165
Neolithische Waldgesellschaften am Zürichsee	168
Die Vegetations-Entwicklung am untersten Zürichsee	170
Der würmzeitliche Sihl-Gletscher	171
Der Sihl-Gletscher im Spätwürm	173
Die Spätwürm-Stände des Waag-Gletschers	174
Die spätglazialen Stände im Einzugsgebiet der Minster	176
Der Alp-Gletscher	176
Zur Vegetationsgeschichte des Sihltales	178
Der Wägitaler Gletscher	179
Die Molasse-Ketten S der Linthebene	180
Zitierte Literatur	181
<i>Der Linth-Gletscher im Glarnerland</i>	185
Prähochwürmzeitliche Dokumente aus dem Linthtal	185
Bergstürze und spätwürmzeitliche Stände im Linthtal	185
Die spätwürmzeitlichen Stadien im vorderen Glarnerland	186
Die Gegend zwischen Schwanden und Netstal und der Klöntaler Gletscher	189
Der Nideren-Gletscher	196
Der Sernf-Gletscher	196
Der Linth-Gletscher im Großtal und seine Zuflüsse	199
Die letzten Wiedervorstöße im Quellgebiet der Linth	202
Zur ersten Besiedlungsgeschichte des Linthtales	204
Zitierte Literatur	204
<i>Der Walensee-Arm des Rhein-Gletschers und seine Zuflüsse</i>	206
Frühwürmzeitliche Ablagerungen am Walensee	206
Die spätwürmzeitlichen Endlagen von Ziegelbrücke und Weesen	207
Die Zuschüsse von der Churfürsten-Alvier-Kette	208
Spannegg-, Meeren-, Murg- und Schils-Gletscher	208

Der Seez-Gletscher	210
Zur Bildung von Linthebene, Zürcher Obersee und Walensee	212
Zitierte Literatur	217
<i>Das bündnerische Rhein-System im Spätwürm und im Holozän</i>	218
Das Churer Rheintal	218
Der Tamina-Gletscher	219
Das Hochtal von St. Margretenberg S von Pfäfers	221
Die Gletscher der Falknis-Kette	221
Der spätwürmzeitliche Landquart-Gletscher	222
Der Schlappin-Gletscher	227
Die jüngeren spätwürmzeitlichen und holozänen Vorstöße in den Quellälern der Landquart	227
Der Plessur-Gletscher	228
Zur Vegetationsgeschichte zwischen Prättigau und Schanfigg	231
Die spätwürmzeitlichen Bergstürze von Flims und Reichenau und die Eisvorstöße in ihre Trümmerfelder	232
Der Vorderrhein-Gletscher und seine Zuflüsse im Churer Stadium	239
Der Albula/Hinterrhein-Gletscher im Schin, in der Via Mala und im Domleschg	239
Der Hinterrhein-Gletscher im Schams und im Rheinwald	245
Die Vegetationsentwicklung im Schams und im Rheinwald	248
Die Gletscher im Avers	250
Das Gebiet der Lenzerheide	251
Der Julia-Gletscher	253
Die Vegetationsentwicklung im Oberhalbstein	256
Der Albula-Gletscher	257
Die Gletscher des Landwasser-Gebietes	263
Die SE- und S-Abdachung des Calanda und der Ringelspitz-Vorab-Kette	270
Rabiusa- und Turisch-Gletscher	271
Glenner- und Valser Gletscher	271
Grener-, Zavragia- und Somvixer Gletscher	274
Der Vorderrhein-Gletscher und seine Zuflüsse von Norden	275
Die Gletscher im Einzugsgebiet des Medelser Rheins	279
Die letzten spätwürmzeitlichen und holozänen Vorstöße im Tavetsch	279
Die Vegetationsentwicklung im Bündner Oberland	281
Zitierte Literatur	284
Der Reuß-Gletscher	287
<i>Der sich aufbauende Eisstrom</i>	287
Frühwürmzeitliche Ablagerungen am zentralschweizerischen Alpenrand	287
Warmzeitliche Floren im Knonauer Amt	287
Die prähochwürmzeitlichen Schotter im Knonauer Amt	288
<i>Der ins Mittelland vorstoßende Reuß-Gletscher und sein spätwürmzeitlicher Zerfall</i>	291
Nähr- und Zehrgebiet im Würm-Maximum	291
Die höchsten würmzeitlichen Eisstände in der Zentralschweiz	292
Die Eisrandlagen im Knonauer Amt	294
Die Gletscherstände im luzernisch-aargauischen Reußtal	295
Die Gletscherstände zwischen Bünz und Wigger	296
Der Wolhuser Arm des Aare/Reuß-Gletschers	304
Die Gletscher des nördlichen Pilatus-Gebietes	305

Der Reußtal-See	307
Das Stadium von Gisikon–Honau	307
Zur Entstehungsgeschichte des Zugersees	308
Zur Entstehungsgeschichte des Vierwaldstättersees	313
Die Stadien von Vitznau/Goldau und von Gersau/Ibach–Ingenbohl	318
Der Engelberger Gletscher	322
Das Hochtal von Engelberg im Spätwürm und im Holozän	325
Buoholz- und Bannalp-Gletscher	326
Der Chol-Gletscher	327
Die Rigi-Gletscher	328
Die Roßberg-Gletscher und der Ägeri-Arm des Muota/Reuß-Gletschers	329
Die Bergstürze von Goldau	330
Zur Vegetationsgeschichte im Bereich des würmzeitlichen Reuß-Gletschers	332
Der über Rothenthurm abfließende Arm des Muota/Reuß-Gletschers	333
Zur Vegetationsgeschichte in der Talung von Rothenthurm	334
Der Muota-Gletscher und seine Zuflüsse	336
<i>Der ernerische Reuß-Gletscher und seine Zuflüsse im Spätwürm und im Holozän</i>	<i>341</i>
Der Riemenstaldner Gletscher	341
Die Isentaler Gletscher	341
Das ernerische Reußtal im jüngeren Spätwürm und im Holozän	342
Der Schächen-Gletscher	344
Die Sackungsmassen der Schattdorfer Berge und die spätwürmzeitlichen Gletschervorstöße aus dem Hoch Fülen-Gebiet	346
Maderaner-, Felli- und Gorneren-Gletscher	347
Der Meienreuß-Gletscher	351
Der Göschener Reuß-Gletscher	352
Der Urseren-Reuß-Gletscher	353
Zur Vegetationsentwicklung in Quelltälern der Reuß	358
<i>Das über den Brünig zum Reuß-Gletscher übergeflossene Aare-Eis und seine Zuschüsse</i>	<i>360</i>
Der Brünig-Arm des Aare-Gletschers	360
Die Entstehung der Obwaldner Seen	364
Der Melchtal-Gletscher	365
Der Klein-Melchtal-Gletscher	365
Zitierte Literatur	367
Das Areal zwischen Aare/Reuß- und Aare/Rhone-Gletscher	371
<i>Entlen-, Waldemmen-, Emmen-, Napf- und Rämigummen-Gletscher</i>	<i>371</i>
Entlen- und Waldemmen-Gletscher zur Würm-Eiszeit	371
Der Emmen-Gletscher zur Würm-Eiszeit	374
Die würmzeitliche Vergletscherung im Napf-Bergland	378
Die würmzeitliche Vergletscherung des Rämigummen-Wachthubel-Gebietes	380
Das Napf-Bergland und das obere Emmental im Spätwürm und im Holozän	381
Zitierte Literatur	383
X Der Aare-Gletscher	385
<i>Prähochwürmzeitliche Ablagerungen im Aaretal</i>	<i>385</i>
Frühere Aare-Läufe im Chirchen-Riegel	385
Die Felssohle zwischen Meiringen und Bern	385

Die Profile in der Kanderschlucht und im Glütschtal	388
Die Schieferkohlen im Glütschtal, am Kander Durchstich und von Signau-Mutten	389
Die prähochwürmzeitlichen Vegetationsentwicklungen im Aaretal	390
Die interglaziale Aare um Bern	391
Das Pollenprofil von Meikirch	392
<i>X</i> <i>Der hochwürmzeitliche Aare-Gletscher</i>	393
Das würmzeitliche Aare- und Rhone-Eis im Gebiet des Grimselpasses	393
Das Akkumulationsgebiet des würmzeitlichen Aare-Gletschers	393
Die früh- und hochwürmzeitlichen Schotter im Aaretal	394
Der Aare-Gletscher an der Mündung in den Saane/Rhone-Gletscher	401
Die Schotterreste zwischen Laupen und Solothurn	403
<i>Das Berner Oberland vom Hochwürm bis zur Gegenwart</i>	404
Die Moränen im Aaretal zwischen Bern und Interlaken	404
Die spätglaziale Vegetationsentwicklung im Bereich des Aare-Gletschers	408
Das Simmental im Spätwürm und im Holozän	410
Die Gletscher in den Diemtigtälern	415
Der Kander Gletscher	416
Der Kien-Gletscher	420
Die Anlage der heutigen Oberländer Seen, des einstigen Wendelsees	420
Die Oberländer Seen im Holozän und die Besiedlung ihrer Ufer	422
Die Eiszuschüsse aus dem Schwalmere-Morgenberghorn-Gebiet	427
Die nördlichen Zuflüsse: Lombach-, Grönbach- und Zulg-Gletscher	428
Die Lütschinen-Täler im Spätwürm und im Holozän	429
Die frührezenten Stände der Grindelwald-Gletscher	434
Die Transfluenz von Aare-Eis über den Brünig	438
Das Haslital im Spätwürm	439
Das Haslital in der Nacheiszeit	444
Ober- und Unteraar-Gletscher und die Vegetationsentwicklung in ihren Vorfeldern	444
Die Seitentäler des Haslitales im Spätwürm und Holozän	451
Die holozäne Entwicklung des Waldes im Berner Oberland	455
Zitierte Literatur	456
Das Areal zwischen Aare- und Rhone-Gletscher	461
<i>Gurnigel-, Sense-, Ärgera- und Saane-Gletscher</i>	461
Die Gletscher der Pfyffe-Gurnigel-Kette	461
Sense- und Ärgera-Gletscher	461
Schieferkohlen im Bereich des vorstoßenden Saane-Gletschers	463
Prähochwürmzeitliche Flußläufe der Saane und ihrer Zuflüsse	464
Einzugsgebiet und Reichweite des Saane-Gletschers im Würm-Maximum	466
Die Rückzugslagen des Saane-Gletschers und seiner Zuflüsse	468
Der Mont Gibloux im Hochwürm	475
Zitierte Literatur	475
<i>X</i> <i>Der Rhone-Gletscher</i>	477
<i>Der frühwürmzeitliche Eisaufbau</i>	477
Würmzeitliche Vorstoßlagen im Wallis	477
Die Konfluenzen von Fiesch und Grengiols	477
Das Briger Becken	480

Die Mündung der Visper Täler	480
Die Mündung der Seitentäler von Turmann bis Sion	481
Alte Hochflächen im Oberwallis	482
Interstadiale Ablagerungen in den Tälern der Dranses	482
Prähochwürmzeitliche Ablagerungen am Jorat und an der Côte	484
Die Schieferkohle vom Signal de Bougy	486
Die prähochwürmzeitlichen Ablagerungen im Genfer Becken und am Rande der Dombes	486
Interglaziale (z) und interstadiale Floren aus der Gegend von Chambéry (Savoie)	488
Das Grésivaudan im Riß/Würm-Interglazial und im Frühwürm	491
Prähochwürmzeitliche Abfolgen im Einzugsgebiet des Drac	492
Zitierte Literatur	493
<i>Der Genfer Arm und der Zerfall des Eisstromnetzes</i>	<i>495</i>
Einzugsgebiete, Transfluenzen und Abschmelzbereiche	495
Der Isère-Gletscher und seine Zuschüsse zum Rhone-Gletscher	496
Erste Rückzugslagen des Rhone-Eises und seiner letzten Zuflüsse	498
Der Isère-Gletscher im Spätwürm	499
Der Arc-Gletscher im Spätwürm	501
Zur Vegetationsgeschichte in den französischen Westalpen	502
Die höchsten würmzeitlichen Eisrandlagen am Salève bei Genf	506
Die Rückzugslagen im Genevois	507
Der Arve-Gletscher und seine Zuflüsse	508
Der Borne- und der Nom/Fier-Gletscher im Spätwürm	513
Zur Entstehung des Genfersees, Eisrückzugslagen und Sedimentations-Entwicklung	513
Die spät- und nacheiszeitliche Vegetationsgeschichte am S-Fuß des Jura	520
Die Dranses-Gletscher	525
Zitierte Literatur	526
→ <i>Der Jura in der Würm-Eiszeit, im Spät- und im Postglazial</i>	<i>530</i>
Die eisüberprägten Schotter W des Neuenburger Sees und die Schieferkohlen von Grandson	530
Der Waadtländer- und der angrenzende französische Jura zur Würm-Eiszeit	530
Die Vegetationsgeschichte in der Vallée de Joux und im Hochjura	536
Die Vegetationsgeschichte im angrenzenden Département Jura	538
Das Rhone-Eis und die Gletscher im Neuenburger Jura	543
Die Vegetationsgeschichte im Neuenburger Jura	546
Die Gletscher im Vallon de St-Imier und die Verfirnung der Franches Montagnes	549
Berner-, Solothurner-, Nord-, Basler- und Aargauer Jura zur Würm-Eiszeit	552
Der Mensch im Spätwürm und im Holozän des Jura	554
Zitierte Literatur	556
<i>Der Solothurner Arm des Rhone-Gletschers</i>	<i>559</i>
Das ins westliche Mittelland vorstoßende Rhone-Eis	559
Die hochwürmzeitlichen Eisrandlagen zwischen Biel und Wangen a. A.	560
Hochwürmzeitliche Randlagen zwischen den Mündungen von Saane- und Aare-Gletscher ..	561
Der Stirnbereich des Aare/Rhone-Gletschers	564
Die Bildung der Jurarandseen und des Seelandes	569
Die südöstlichen Eisrandlagen zwischen Solothurn und Fribourg	579
Die spätwürmzeitlichen Schmelzwasserrinnen im Raum von Fribourg	580
Eisrandlagen zwischen Genfersee und Saane-Stirn, Trême- und Veveyses-Gletscher	581
Die spät- und postglaziale Vegetationsentwicklung im westlichen Mittelland	582
Zitierte Literatur	584

	<i>Die spätglazialen und holozänen Vorstöße des Rhone-Gletschers und seiner Zuflüsse in den Waadt- länder Alpen und im Wallis</i>	587
X	Der Rhone-Gletscher zwischen Genfersee und St-Maurice	587
l	Fossau-, Torgon-, Mayen- und Greffe-Gletscher	588
	Der Eau Froide-Gletscher	588
	Der Ormont-Gletscher	589
	Der Gryonne-Gletscher	590
	Der Avançon-Gletscher	590
	Der Vièze-Gletscher	591
X	Der spätwürmzeitliche Rhone-Gletscher zwischen St-Maurice und Leuk	592
X	Der Trient-Gletscher	593
X	Der Drance-Gletscher	594
X	Die Gletscher von der Diablerets-Wildstrubel-Kette	600
l	Die Fares-Gletscher	603
l	Der Nendaz-Gletscher	603
l	Der Borgne-Gletscher	604
	Der Réchy-Gletscher	609
	Der Navisence-Gletscher	609
	Der Ilgraben und der Schuttfächer des Pfinwald	611
	Dala-, Lonza-, Bietsch-, Baltschieder- und Gredetsch-Gletscher	612
X	Turtmanna- und Ginals-Gletscher	616
X	Der Vispa-Gletscher	617
	Der Gamsa-Gletscher	626
X	Der Aletsch/Rhone-Gletscher zwischen Visp und Massa-Mündung	626
	Der Saltina-Gletscher	627
	Aletsch- und Fiescher Gletscher	630
X	Das Rhonetal zwischen Brig und Martigny	635
	Der Rhone-Gletscher im Goms und seine Zuflüsse	636
	Junge tektonische Störungen im Goms	642
	Die Vegetationsentwicklung in den Waadtländer Alpen und im Wallis	642
	Zur Geschichte der Walliser Gletscher	645
	Zur Ur- und Frühgeschichte des Wallis	647
	Zitierte Literatur	648
	<i>Sach-Register</i>	653
	<i>Orts-Register</i>	669
	Stärker geraffte Abkürzungen in Literaturzitatzen	703

Abkürzungen im Text

E	Ost, Osten, östlich	v. h.	vor heute, d. h. vor 1950, dem Basisdatum der ¹⁴ C-Datierungen
N	Nord, Norden, nördlich	DK	Dufour-Karte 1:100 000
S	Süd, Süden, südlich	LK	Landeskarte der Schweiz 1:25 000; auf sie bezieht sich die Schreibweise topographischer Namen.
W	West, Westen, westlich		

Bei gleichlautenden Ortsnamen wird die Kantons- oder Länder-Zugehörigkeit durch deren Autozeichen präzisiert.