

Inhalt

<i>Vorworte</i>	5	3.2 Fische	126
		Bedrohte aquatische Biodiversität in den Alpen	
		<i>Günther Unfer, Andreas Meraner, Didier Pont</i>	
1 Einführung		3.3 Flusskrebse	146
1.1 Flüsse in den Alpen – Flüsse aus den Alpen	14	Nächtliche Einzelgänger	
Begriffsbestimmung und räumliche Abgrenzung		<i>Jürgen Petutschnig</i>	
<i>Andreas Muhar, Georg Bautz</i>		3.4 Makrozoobenthos	150
1.2 Flussnamen und ihre Bedeutung	22	Vielfalt von der Quelle bis zur Mündung –	
Ein sprachwissenschaftlicher Blick zurück		alles beginnt in den Alpen	
<i>Thomas Franz Schneider, Simon Kistler</i>		<i>Wolfram Graf, Christian Moritz,</i>	
1.3 Geschichte menschlicher Nutzungen und Eingriffe	36	<i>Astrid Schmidt-Kloiber, Anne Hartmann,</i>	
Alpenflüsse als Ressource und Risiko		<i>Florian Dossi, Patrick Leitner</i>	
<i>Gertrud Haidvogel, Didier Pont, Žiga Zwitter</i>		3.5 Spinnentiere und Insekten	162
2 Naturräumliche Grundlagen		Spezialisten im Grenzbereich von Wasser und Land	
2.1 Genese der Flusslandschaften	46	<i>Christian Komposch, Gregor Degasperi,</i>	
Geologische Rahmenbedingungen im Alpenraum		<i>Werner E. Holzinger</i>	
<i>Markus Fiebig, Severin Hohensinner, Andreas Muhar</i>		3.6 Amphibien und Reptilien	170
2.2 Hydrologie	56	Auenbewohner abseits der Strömung	
Die Alpen als Wasserturm Europas		<i>Christine Resch, Stefan Resch, Werner Krupitz</i>	
<i>Rolf Weingartner, Josef Fürst, Karsten Schulz</i>		3.7 Säugetiere	174
2.3 Feststoffhaushalt der Alpenflüsse	74	Scheue Meister der Anpassung	
Die Dynamik von Erosion und Sedimentation		<i>Stefan Resch, Christine Resch, Irene Weinberger</i>	
<i>Helmut Habersack, Johann Aigner, Marlene Haimann,</i>		3.8 Vögel	178
<i>Mario Klösch, Marcel Liedermann, Christoph Hauer,</i>		Gefiederte Grenzgänger alpiner Fließgewässer	
<i>Hervé Piégay</i>		<i>Christian Ragger, Hans Schmid, Matthias Gattermayr</i>	
2.4 Morphologie	86	3.9 Ufer- und Auenvegetation	182
Die vielfältige Gestalt der Alpenflüsse		Überlebenskünstler in bewegter Umwelt	
<i>Severin Hohensinner, Renate Becsi, Gregory Egger,</i>		<i>Gregory Egger, Anton Drescher, Patrice Prumer,</i>	
<i>Markus Fiebig, Friedrich Knopper, Susanna Muhar,</i>		<i>Lena Gräßer, Isabell Juszczyk, Helmut Kudrnovsky,</i>	
<i>Hervé Piégay</i>		<i>Lukas Blasel, Rosa Schönlé, Christian Roulier,</i>	
3 Alpine Flusslandschaften		<i>Norbert Müller</i>	
als Lebensräume		3.10 Invasive Arten	202
3.1 Ökosystem Alpenfluss	114	Verbreitung und Strategien	
Konstant ist die Veränderung		<i>Gregory Egger, Alisa Zittel, Isabell Juszczyk,</i>	
<i>Gregory Egger, Lena Gräßer, Michael Reich,</i>		<i>Christine Resch, Werner Krupitz, Stefan Resch,</i>	
<i>Christian Komposch, Emil Dister, Erika Schneider,</i>		<i>Lars Gerstner, Franz Essl</i>	
<i>Norbert Müller</i>		4 Siedeln und Wirtschaften	
		an den Alpenflüssen	
		4.1 Flussläufe und Verkehrswege	214
		Die Bedeutung von Flussübergängen für die	
		Verkehrerschließung der Alpentäler	
		<i>Cornel Doswald</i>	

4.2	Landnutzung und Siedlungsentwicklung	226	5.10	Canyoning	295
	Alpine Flusslandschaften als Siedlungs- und Wirtschaftsräume			Vordringen in verborgene Welten	
	Gertrud Haidvogel, Erich Tasser			Clémence Perrin-Malterre	
4.3	Hochwasser und Hochwasserschutz	238	5.11	Angeln	297
	Historische Ereignisse und zukunftsorientierte Strategien			Flusserlebnis mit Rute, Fliege und Köder	
	Christoph Hauer, Beatrice Wagner, Bernhard Schober, Stefan Haun, Markus Noack, Gertrud Haidvogel, Fabio Luino, Guido Zolezzi, Francesco Comiti, Severin Hohensinner, Helmut Habersack			Philipp Sicher	
4.4	Wasserkraft im Wandel der Zeit	248	6	Schutz und Revitalisierung	
	Energiewirtschaftliche Bedeutung der Alpenflüsse		6.1	Zustand und Schutz der Fließgewässer	302
	Peter Matt, Otto Pirker, Martin Schletterer			Ein alpenweiter Überblick	
5	Mensch und Natur			Susanna Muhar, Carina Seliger, Rafaela Schinegger, Sigrid Scheikl, Julia Brändle, Daniel S. Hayes, Stefan Schmutz	
5.1	Flüsse in der Mythologie	262	6.2	Revitalisierung	320
	Eine verborgene Welt geheimnisvoller Wesen			Neues Leben für die Alpenflüsse	
	Monika Kropf, Telban			Susanna Muhar, Fanny Arnaud, Hugo Aschwanden, Walter Binder, Mario F. Broggi, Franz Greimel, Friedrich Knopper, Klaus Michor, Bertrand Morandi, Hervé Piégay	
5.2	Wahrnehmung von Flusslandschaften	268			
	Sinneserfahrungen und Wissen			Flussportraits	
	Andreas Muhar, Marylise Cottet, Matthias Buchecker, Bert Köhler, Kerstin Böck			Vierundfünfzig Flüsse im Blickpunkt	346
5.3	Die Quelle fließt nach innen	272		Aare	350
	Eine tiefenpsychologische Annäherung			Adrian Fahrni, Franziska Witschi	
	Robert Michor			Adda	354
5.4	Malen am Wasser	274		Oscar del Barba	
	Gedanken zu einer ökologisch inspirierten Kunst			Ammer – Amper	356
	Hannelore Nenning			Thomas C. Wagner	
5.5	Freizeit- und Tourismusnutzung	278		Arc-en-Maurienne	358
	Alpenflüsse als Erlebnisräume			Benoît Camenen	
	Andreas Muhar, Dominik Siegrist			Arve	362
5.6	Wandern in Klammern und Schluchten	285		Aude Zingraff-Hamed	
	Kühne Wege und spektakuläre Einblicke			Avisio	364
	Helmut Tiefenthaler			Guido Zolezzi, Francesco Comiti	
5.7	Die Flussfrau	288		Bléone	366
	Das Flusswandern verleiht meiner Krankheit einen Sinn			Frédéric Liebault	
	Liliane Waldner			Büech	368
5.8	Radwandern an Flüssen	289		Frédéric Liebault	
	Ein neues Verkehrsnetz durchzieht die Alpen			Dora Baltea	370
	Lukas Stadtherr			Andrea Mammoliti Mochet	
5.9	Kanu und Rafting	292		Drac	372
	Sportliches Erleben des nassen Elements			Frédéric Liébault	
	Timo Remecke			Drau	374
				Birgit Mark-Stöhr, Michael Koschat, Michael Mark	

Drôme	378	Nadiža/Natisone	442
<i>Claire Eme, Chrystel Fermond</i>		<i>Raffaella Zorza</i>	
Durance	380	Noce	444
<i>Margot Chapuis</i>		<i>Guido Zolezzi, Francesco Comiti</i>	
Eisack	384	Piave	446
<i>Francesco Comiti, Guido Zolezzi</i>		<i>Bruno Boz</i>	
Emme	386	Reuss	448
<i>Verena Lubini</i>		<i>Peter Gisler, Stefan Flury, Barbara Leuthold</i>	
Enns	388	Rhein	452
<i>Karin Hochegger, Clemens Gumpinger, Kerstin Böck</i>		<i>Sandra Hocevar, Irene Bühlmann, Verena Lubini</i>	
Etsch/Adige	392	Rhone	456
<i>Francesco Comiti, Guido Zolezzi</i>		<i>Jérémie Riquier, Marylise Cottet</i>	
Gail	394	Saane	460
<i>Wolfgang Honsig-Erlenburg</i>		<i>Pascal Mulattieri, Claudia Zaugg</i>	
Großache – Tiroler Achen – Alz	396	Salza	462
<i>Thomas C. Wagner</i>		<i>Andreas Muhar</i>	
Gurk	498	Salzach	464
<i>Wolfgang Honsig-Erlenburg</i>		<i>Kerstin Böck, Andreas Muhar, Susanna Muhar</i>	
Idrijca	400	Save	468
<i>Jurij Krajčič</i>		<i>Mojca Hrovat, Marija Habinc, Nataša Smolar Žvanut</i>	
Inn	404	Savinja	472
<i>Gregory Egger, Angelika Abderhalden, Thomas Herrmann, Andreas Muhar</i>		<i>Saša Starec</i>	
Isar	408	Soča/Isonzo	474
<i>Aude Zingraff-Hamed, Gregory Egger</i>		<i>Raffaella Zorza, Sašo Šantl</i>	
Isel	412	Steyr	478
<i>Walter Hopfgartner, Wolfgang Retter, Susanna Muhar</i>		<i>Stefan Schneiderbauer, Franz Überwimmer</i>	
Isère	416	Tagliamento	480
<i>Philippe Belleudy</i>		<i>Walter Bertoldi, Nicola Surian</i>	
Kamniška Bistrica	420	Tessin/Ticino	484
<i>Petra Repnik Mah</i>		<i>Alma Sartoris</i>	
Kander	422	Toce	486
<i>Willy Mueller, Lukas Hunzinger</i>		<i>Paolo Sala, Pietro Volta</i>	
Kleine Emme	424	Traun	488
<i>Verena Lubini</i>		<i>Clemens Gumpinger</i>	
Lech	426	Var	490
<i>Gregory Egger, Michael Reich, Isabell Juszczuk</i>		<i>Margot Chapuis</i>	
Linth	430	Verdon	492
<i>Dominik Siegrist</i>		<i>Margot Chapuis</i>	
Loisach	432	Vispa	494
<i>Thomas C. Wagner</i>		<i>Roni Hunziker, Dirk Schroer, Georg Heim</i>	
Maggia	434	Ybbs	496
<i>Roberto Buffi</i>		<i>Stefan Guttman</i>	
Mur	438	Weiterführende Quellen zu den Flussportraits	498
<i>Clemens Ratschan</i>		Abbildungsverzeichnis	501
		Autorinnen und Autoren	505