

INHALT

1	EINFÜHRUNG	10
	<i>Die Isel als Alpenfluss. Einzigartig oder nicht?</i>	
	Andreas Muhar	
2	NATURRAUM	
2.1	Geologie im Einzugsgebiet der Isel	18
	<i>Vielfalt der Gesteine rund ums Tauernfenster</i>	
	Karl Krainer	
2.2	Klima und Gletscher	24
	<i>Abschied vom ewigen Eis?</i>	
	Andrea Fischer	
2.3	Im Rhythmus von Schnee und Eis	34
	<i>Wissenswertes zur Hydrologie der Isel</i>	
	Georg Raffener	
2.4	Tallandschaften und Flussformen	38
	<i>Eine räumlich-zeitliche Flussbetrachtung</i>	
	Severin Hohensinner & Susanna Muhar	
3	ÖKOSYSTEM ISEL	
3.1	Fische	52
	<i>Überleben im Gletscherfluss</i>	
	Martin Weinländer & Zacharias Schähle	
3.2	Makrozoobenthos	60
	<i>Die Bodenfauna der Isel</i>	
	Christian Moritz & Wolfram Graf	

3.3	Tag- und Nachtfalter	68
	<i>Bemerkenswerte Arten entlang der Isel</i>	
	Helmut Deutsch	
3.4	Heuschrecken	76
	<i>Von unscheinbaren Zwergen und himmelblauen Schmuckstücken</i>	
	Simon Legniti	
3.5	Alpenscorpion, Laufwolf und Riesenweberknecht	82
	<i>Achtbeinige Spezialisten der Iselauen</i>	
	Christian Komposch & Julia Lamprecht	
3.6	Vögel	90
	<i>Im Reich des Flussuferläufers</i>	
	Matthias Gattermayr & Christian Ragger	
3.7	Amphibien und Reptilien	98
	<i>Was hüpf, kriecht und schleicht an der Isel?</i>	
	Martin Weinländer	
3.8	Biber und Fischotter	106
	<i>Rückkehrer mit Konfliktpotenzial</i>	
	Martin Weinländer	
3.9	Pflanzenwelt	112
	<i>Mehr als „nur“ Deutsche Ufertamariske</i>	
	Oliver Stöhr & Susanne Gewolf	

4 BESIEDLUNG UND GESCHICHTE

4.1	Von der Steinzeit in die Gegenwart	130
	<i>Zur Geschichte der Iselregion</i>	
	Meinrad Pizzinini	
4.2	Eine Stadt rückt an den Fluss	136
	<i>Die Bedeutung der Isel für die Stadt Lienz</i>	
	Meinrad Pizzinini	
4.3	Eine Landschaft wird grüner	144
	<i>Landnutzungswandel im Iseltal im 19. und 20. Jahrhundert</i>	
	Gertrud Haidvogel & Severin Hohensinner	
4.4	Wie die Reisenden das Iseltal sahen	154
	<i>Die Iselregion in alten Beschreibungen</i>	
	Meinrad Pizzinini	
4.5	Holztrift auf der Isel	162
	<i>Auf dem Wasser vom Wald zu Meilern und Sägewerken</i>	
	Josef Kalser	
4.6	Historische Hochwasserereignisse	170
	<i>Über Katastrophen und die Antwort der Menschen</i>	
	Stephan Senfter & Walter Hopfgartner	
4.7	Das Iseltal als Transportkorridor	180
	<i>Von den Saumpfadern bis zur Ölpipeline</i>	
	Andreas Muhar	
4.8	Die Isel im Lichtbild	188
	<i>Eine historische Fotoreise von Lienz zu den Umbalfällen</i>	
	Martin Kofler	

5	MENSCH UND FLUSS			
5.1	Kunst – vom Lebensraum inspiriert? 196 <i>Künstlerische Positionen des 19./20. Jahrhunderts in Verbindung zur Isel</i> Eleonora Bliem-Scolari			
5.2	Isel Tal – eine Hommage 201 Josef Pedarnig			
5.3	Transformationen 202 <i>Skulpturen an der Isel</i> Eleonora Bliem-Scolari			
5.4	Osttirols Herzfluss 206 <i>Eine künstlerische Annäherung</i> Hannelore Nenning			
5.5	Einflussnahme 210 Gregor Pokorny			
5.6	Erlebnisraum Isel 214 <i>Vielfältige Beziehungen zwischen Mensch und Natur</i> Andreas Muhar			
5.7	Kajak und Rafting 218 <i>Die Kraft des Wassers erfahren</i> Michael Waldburger & Andreas Muhar			
5.8	Fischen an der Isel 224 <i>Im Einklang mit der Natur</i> Heinrich Stocker & Zacharias Schähle			
5.9	Der Iseltrail 230 <i>Beschaulich wandern – erlebnisreich und Isel-nah</i> Walter Mair			
5.10	Vom Fluss lernen 240 <i>Die Bedeutung des Freilandunterrichts in der Umweltbildung</i> Renate Hölzl, Brigitte Eckle & Petra Heinz-Prugger			
6	SCHUTZ UND MANAGEMENT			
6.1	Erhaltung eines Naturjuwels 250 <i>Zur Geschichte der Schutzaktivitäten an der Isel</i> Wolfgang Retter			
6.2	Die Isel und der Nationalpark Hohe Tauern 258 <i>Eine Erfolgsgeschichte</i> Florian Jurgeit			
6.3	Die Isel im Natura 2000-Netzwerk 266 <i>Vom Geheimtipp zum Europaschutzgebiet</i> Reinhard Lentner			
6.4	Für Sicherheit und Lebensraum 272 <i>Übergeordnete schutzwasserwirtschaftliche Planungen an der Isel</i> Lukas Umach & Klaus Michor			
6.5	Integrative schutzwasserwirtschaftliche Maßnahmen 280 <i>Beispiele und Erfahrungen aus der Praxis</i> Walter Hopfgartner			
7	Ausblick 289 <i>Die lebendige Isel</i> Johannes Kostenzer			
	Autorinnen und Autoren			292