

# Inhalt

Vorwort	7
<b>1 NATÜRLICHE GRUNDLAGEN</b>	
Synopsis: Wasser aus dem Wasserschloss Europas (Die Herausgeber)	9
Die geologische Geschichte der Landschaft des Hochrheingebietes (Peter Bitterli-Dreher)	13
Zur Entstehungsgeschichte von Alpenrhein und Bodensee-Becken (René Hantke)	34
Letzte Eiszeit und Landschaftsformung am Hochrhein und am Alpenrhein (Oskar Keller)	54
Bodenentwicklung und Böden längs des Rheins (Peter Lüscher)	75
Zur Hydrologie des Flusssystemes Rhein (Daniel Vischer)	86
Das Rheingebiet als Grundwasserträger (Jürg Trösch)	110
Kalkablagerungen in Untersee und Rhein (August Schläfli)	114
Klima Rheingebiet (Jacques Burnand)	118
<b>2 FLORA UND VEGETATION</b>	
Synopsis: Flora und Vegetation am Rhein (Die Herausgeber)	121
Hauptetappen der Vegetationsentwicklung im Rhein-Gebiet seit dem Würm-Spätglazial (ab ca. 17 000 B.P.) (Conradin Burga)	124
Die Waldvegetation des Rheingebietes (Jacques Burnand, Hans-Ulrich Frey, und Peter Schmider)	135
Die Auenvegetation des Rheins (Christian Roulier)	161
Auen- und Mittelwälder am Zürcher Rhein und an der Thur (Fritz Hirt und André Hofmann)	176
Wiesenvegetation im Vorarlberger Rheintal (Markus Grabher)	184
Die Strandschmielen-Gesellschaft – eine endemische Pflanzengesellschaft des Bodensee-Litorals (Michael Dienst und Irene Strang)	191
Das Schicksal der Röhrichte am Bodensee. 40 Jahre Schilfbeobachtung (Frank Klötzli)	196
Wassermoose am thurgauischen Rheinufer (Helen Hilfiker und Ariel Bergamini)	204
<b>3 FAUNA</b>	
Synopsis: Die Wirbeltierfauna am Rhein (Die Herausgeber)	209
Der Alpenrhein – Ausbreitungslinie und Ausbreitungshindernis für Wirbeltiere (Jürg Müller und Hannes Jenny)	212
Der Rhein und seine Fische (Jakob E. Walter)	218
Lebensraum- und Arealveränderungen der Amphibien im Alpenrheintal (Mario Lippuner und Hans Heusser)	226
Der Bodensee als Lebensraum für Wasservögel, insbesondere als Zugrastplatz und Winterquartier (Harald Jacoby)	239

Bestandesentwicklung und Verbreitung des Bibers ( <i>Castor fiber fiber</i> ) im Kanton Thurgau zwischen 1968 und 2005 (Mathis Müller und Hannes Geisser)	246
Die Ausbreitung der Bisamratte in der Nordostschweiz (Augustin Krämer)	257

#### **4 NATUR UND MENSCH AM RHEIN**

Synopsis: Natur und Mensch am Rhein (Die Herausgeber)	263
Überschwemmungen und Niedrigwasser im Einzugsgebiet des Rheins 1500–2000 (Christian Pfister)	265
Der St. Galler Alpenrhein und der Landschaftswandel (Markus Kaiser)	274
Alpenrheintal – Landschaftswandel und Perspektiven (Mario F. Broggi)	292
Hydrotechnische Entwicklungen (Daniel Vischer und Leo Kalt)	303
Die Rheinwasserqualität zwischen Bodensee, Tössegg und Basel (Hermann U. Hardmeier)	331
Ökologische Aspekte der Wasserkraftnutzung und des Hochwasserschutzes am Rhein (Ruedi Schneider)	338
Natur im Staubereich des Kraftwerkes Schaffhausen (Walter Vogelsanger)	343

#### **5 NATURSCHUTZ UND RENATURIERUNG**

Synopsis: Naturschutz und Renaturierung (Die Herausgeber)	349
Die Thur – ein Fluss lebt auf (Marco Baumann, Christian Göldi, Urs Gunzenreiner und Matthias Oplatka)	352
Uferrenaturierungen am Bodensee (Berthold Siessegger und Petra Teiber-Siessegger)	361
Der Schaaren bei Schaffhausen – Naturschutz und Renaturierung (Fredy Leutert und Ulrich Pfändler)	383
Einblick in die Renaturierung der Bäche und Flüsse im Kanton Zürich – Teileinzugsgebiet des Rheins (Christian Göldi)	389
Die Torfstichlandschaft Bannriet/Spitzmäder bei Altstätten und Oberriet (SG). Organismische Folgen ihrer ökologischen Aufwertung (Jürg Schlegel, Urs Weber und Ignaz Hugentobler)	394
Moorrenaturierung im Thurgauer Seebachtal. Ein Modellfall? (Joggi Rieder, August Schläfli und Humbert Entress)	402
Bestrebungen zu Schutz und Aufwertung von Natur und Landschaft im St. Galler Rheintal. Ein Beispiel für Naturschutzplanung (Alfred Brülisauer)	409
Renaturierung und Hochwasserschutz am Alpenrhein: Eine Vision auf dem Weg zur Wirklichkeit (Franco Schlegel)	416
Naturschutz am Zürcher Rhein (Andreas Keel)	425
Das Wollmatinger Ried am Bodensee – ein Naturschutzgebiet von europaweiter Bedeutung (Mike Herrmann und Eberhard Klein)	431
Ein Zentrum der Vielfalt – Ruggeller Riet (Frank Klötzli)	438
Objekte von besonderem Schutzwert am Rhein in Graubünden (Georges Ragaz und Josef Hartmann)	444
Respekt vor der Rheinlandschaft – Überlegungen aus naturethischer Sicht (Fridolin Stähli)	448