

# Umweltwandel am Bodensee

Jürg Holenstein  
Oskar Keller  
Hans Maurer  
Rudolf Widmer  
**Hans Züllig**

Herausgeber: Hans Maurer, Professor  
an der Pädagogischen Hochschule St. Gallen

N 3-908701-00-7

'''

JVK, Fachverlag für Wissenschaft und Studium *GmhH*, St. Gallen 1994  
ck: Druckerei Konstanz GmbH, Konstanz  
bandgestaltung: Riester & Sieber, Konstanz, unter Verwendung des  
jllitenfotos »Bodensee« mit freundlicher Genehmigung des  
mdenverkehrsverbandes Bodensee-Oberschwaben.

# INHALT

## WANDEL DER LANDSCHAFT

### ENTSTEHUNG UND ENTWICKLUNG DES BODENSEES -

#### EIN GEOLOGISCHER LEBENSLAUF

33

Oskar Keller

Kurzfassung	33
Verwirrende Feststellungen am und um den Bodensee	35
Prinzipien, der Landschaftsentwicklung	37
Felsuntergrund und Gebirgsbildung	39
Die Molassezeit	39
Die Schlußphase der Alpenwerdung	42
Die Urlandschaft des Bodenseeraums	45
Das Rheintal - der jüngste Auslaß des Rheins aus den Alpen	45
Der Rhein - ein Nebenfluß der Donau	47
Das Bodensee-Hochland	48
Das Werk der Eiszeiten	50
Die europäische Wasserscheide Hörnli - Irchel - Randen	50
Das »Umkippen« des Rheins zur Nordsee	53
Modelle eines 1. und 2. Ur-Bodensees	56
Das glazial übertiefte Bodenseebecken	58
Der Alt-Bodensee vor der letzten Eiszeit	63
Jüngste Eiszeit und Jung-Bodensee	66
Der Bodensee seit der letzten Eiszeit	70
Ein neu geschaffener See-Abfluß	70
Höhere Seespiegel am Ende der Eiszeit	71
Der Überlingersee — ein Sonderfall	73
Rheintalseen	75
Die Zuschüttung des oberen Bodensees	84
Was bringt die Zukunft dem Bodensee?	85
Verfüllung und Ende des Bodensees	85
Zwei Zukunftsvisionen	87
Literaturhinweise	88
Allgemeine und grundlegende Literatur	89
Spezielle Fachliteratur	89
Geologische und glazialmorphologische Karten	90
Glossar	91