

Herbert Reisigl • Richard Keller  $j^{\wedge}*$

# Lebensraum Bergwald

Alpenpflanzen in Bergwald,  
Baumgrenze und Zwergstrauchheide

Vegetationsökologische  
Informationen  
für Studien, Exkursionen  
und Wanderungen

182 Farbfotos  
86 Zeichnungen mit mehr  
als 500 Einzeldarstellungen  
34 wissenschaftliche Grafiken



Gustav Fischer Verlag • Stuttgart • New York • 1989

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	5
Florengeschichte . . . . .	6
Entwicklung des Waldes in den Alpen . . . . .	10
Veränderungen des Bergwaldes durch menschliche Eingriffe . . . . .	12
Das Ende des Bergwaldes? . . . . .	14
Alpenklima, Geologie, Waldverteilung . . . . .	16
Böden . . . . .	18
Höhenstufen und Lebensbereiche . . . . .	22
Lebensbereich Waldgrenze und Baumgrenze . . . . .	30
Ökophysiologie und Biologie der Bergwaldbäume und Zwergsträucher . . . . .	42
Buchenwald <i>Fagion</i> . . . . .	48
Subalpiner Bergahorn-Buchenwald <i>Aceri-Fagetum adenostyletosum</i> . . . . .	60
Subalpiner Alpenrosen-Tannenwald <i>Rhododendro-Abietetum</i> . . . . .	62
Tiefsubalpine Fichtenwälder <i>Homogyne-Piceetum</i> . . . . .	64
Hochsubalpiner Lärchen-Zirbenwald <i>Larici-Pinetum cembrae</i> . . . . .	73
Lärchenwald <i>Laricetum</i> . . . . .	86
Flechtenflora im Bergwald . . . . .	92
Pilzflora im Lärchen-Zirbenwald . . . . .	93
Spirkenwald <i>Pinetum uncinatae</i> . . . . .	94
Legföhrenbuschwald <i>Pinetum mugii</i> . . . . .	100
Bestandesstruktur, Bioklima, Boden (Bergwald) . . . . .	106
Zwergstrauchheiden . . . . .	108
Rostalpenrosenheide <i>Rhododendro ferruginei-Vaccinietum</i> . . . . .	112
Krähenbeeren-Rauschbeerenheide <i>Empetro-Vaccinietum</i> . . . . .	114
Strauch-Gesellschaft Schweizer Weide <i>Salicetum helveticae</i> . . . . .	117
Wacholder-Bärentraubenheide <i>Junipereto-Arctostaphyletum</i> . . . . .	118
Wimpéralpenrosenheide <i>Rhododendretum hirsuti</i> . . . . .	122
Bestandesstruktur, Bioklima, Boden (Zwergstrauch) . . . . .	126
Grünerlengebüsch <i>Alnetum viridis</i> . . . . .	128
Hochstaudenfluren <i>Adenostylo-Cicerbitetum</i> . . . . .	134
Literatur . . . . .	140
Register: Deutsche und lateinische Pflanzennamen . . . . .	142

Umschlagbild:  
Lärchenwald *Laricetum*  
Zwergfichte *Picea abies*  
Rostalpenrosenheide *Rhododendro-Vaccinietum*

CIP-Titelaufnahme der Deutschen Bibliothek  
Reisigl, Herbert:  
Lebensraum Bergwald: Alpenpflanzen in Bergwald, Baumgrenze und Zwergstrauchheide; vegetationsökologische Informationen für Studien, Exkursionen und Wanderungen / Herbert Reisigl; Richard Keller. — Stuttgart; New York: Fischer 1989  
ISBN 3-437-20451-3  
NE: Keller, Richard

© Gustav Fischer Verlag • Stuttgart • 1989  
Wollgrasweg 49 • D-7000 Stuttgart 70 (Hohenheim).  
Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.  
Gestaltung: Richard Keller, Augsburg  
Satz: typo-service Sieber, Augsburg  
Litho, Montage: Hofner, Augsburg  
Druck: Schoder-Druck GmbH, Gersthofen  
Bindung: Augsburgener Industrie-Buchbinderei  
Printed in Germany

ISBN 3-437-20451-3