

# *Inhaltsverzeichnis*

Verzeichnis der Karten, Illustrationen und Fotografien	S. 6
<b>Kritische Anmerkungen zur Literatur der „Geomorphologie der Alpen“</b>	<b>S. 13</b>
Die große Anzahl - Mangelnde Klarheit - Der Bedeutungsverlust der Geomorphologie innerhalb der modernen Geowissenschaft - Welches Verhältnis bestimmt Geomorphologie und Geologie - Resultat menschlicher Einwirkung auf die Geomorphologie	

## *Teil A      Systematischer Teil*

<b>I.      Einleitung</b>	<b>S. 18</b>
Die Alpen, ihre Struktur und Probleme Die Bedeutung des Alpengebietes - Die Alpenanteile und der Massentourismus - Die Tradition des Freizeit- und Erholungsraumes Alpen - Bedenkenlose Vermarktung und Übererschließung - Besiedelung - Die ökologische Vernichtung durch den Tourismus des Alpenraumes - Die Ozonschicht hört auf zu existieren - Die „gute Alpenluft“ und der Verkehr - Alpen-Tourismus und Beschäftigung - Die Resultate des menschlichen Wirtschaftens auf die Oberfläche der Alpen und die dadurch ausgelösten Katastrophen - Am Beginn steht die Vermarktung der Natur - Am Ende des kapitalistischen Wirtschaftens steht die ökologische Katastrophe - Das Beispiel: Die italienischen Alpen im November 1994 -	
<b>II.     Der vermutliche Verlauf der Alpenentstehung</b>	<b>S. 31</b>
Die Alpen vor 100 Millionen Jahren - Die Sedimentgesteine und die Ablagerungen - Die Alpen am Ende der Kreidezeit ca. 70 Mio. Jahre - Hebungen und Abtragungen im Tertiär 69-1 Mio. Jahre - Das Ende der Alpenentstehung 1 Mio. bis 25.000 Jahre (Quartär-Holozän) - Molasse-Flysch und Nagelfluh - Alpen und Alpenvorland - Die Entwicklung der Theorien -	
<b>III.    Die Methoden der Altersbestimmung von Gesteinen und Gebirgen</b>	<b>S. 41</b>
Die Grobbestimmung durch Leitfossilien - Die Kohlenstoff 14-Methode - Die Schwierigkeiten der Datierung der letzten 50.000 Jahre - Die Chlor 36-Methode - Die Thermolumineszenz-Methode -	

- IV. Die Gesteinsarten der Alpen** **S. 48**  
 Die Sediment- oder Ablagerungsgesteine - Die vulkanischen Gesteine oder Eruptivgesteine - Das Verhältnis von vulkanischen und Ablagerungsgesteinen - Vulkanische Gesteine im Alpenraum - Vulkanite - Plutonite - Die metamorphen oder Umwandlungsgesteine - Unterscheidungen kaum möglich - Epizone - Mesozone - Katazone - Kristalline Schiefer, Gneise - Amphibolite - Ortogneise und Paragneise - Der alpine Hochkarst -
- V. Die Alpen als Gebirge, Hochgebirge und ihre geomorphologischen Erscheinungsformen** **S. 59**  
 Was versteht man unter Gebirge? - Die Alpen und das Hochgebirge - Das Entstehen des Hochgebirges in den Alpen und ihre Theorien - Die Alpen und die Stockwerkbautheorie - Die Raxformengruppe und die Augensteinlandschaften der Alpen - Die Soliflukstionsstufe - Bergrutsche - Muren und Viehgangeln - Felsstürze und Bergstürze - Klüfte - Denudierung und Verwitterung -
- VI. Klima, Vegetationszonen und glazialer Formenschatz der Alpen** **S. 72**  
 Das Klima und der Formenschatz der Alpen - Die Alpen und der Wind - Der Föhn - Durch Wetterlage ausgelöste Lawinen - Die Vegetationszonen der Alpen und ihre Relativität - Das Vegetationsprofil der Alpen im Querschnitt - Zur allgemeinen Situation der Vergletscherung - Die Endmoränen oder Wallmoränen - Die glazialen Abtragungsformen und Formen des Eistrückganges - Die Gletscherschmelze in den Alpen - Was ändert sich durch die Gletscherschmelze - Schneegrenze, Gletscher und Vergletscherung - Die Datierung der Eiszeiten - Die ältesten Eiszeiten - Die Arten der Gletscher - Die Bewegung der Gletscher in den Alpen - Die Abtragungsform des Gletschereises - Die Bedeutung der Alpengletscher in der Neuzeit - Die Entwicklung seit dem 17. Jahrhundert - Der eiszeitliche Formenschatz der Alpen von heute - Das Problem der Alpengletscher in der Schweiz - Die Gletscher der Westalpen - Die Gletscher der Ostalpen - Die Kare - Karplatten, Karterassen und Kartreppen - Die Alpen und die Vorlandvergletscherung - Gletscher Zungenbecken - Die Endmoränen - Die Seitenmoränen - Buckelwiesen - Oser, Drumlins, Kames -
- VII. Flüsse und Gewässer der Alpen und ihre Talformen** **S. 100**  
 Die allgemeine Wirkung des Flußkreislaufes auf die Oberflächengestalt - Das Gewässernetz der Alpen - Der Ursprung der Flußtätigkeit - Die Gewässer des Alpenraumes und die Energiewirtschaft - Die Alpen-

seen - Die Treppe der glazialen Seen - Der Tegernsee als Beispiel eines Voralpensees - Der Tegernsee in heutiger Form - Die Längs- und Quertäler - Talbildung und Flußerosion - Das Trogtal und seine Formen - Flußanzapfungen - Die antezedenten Alpentäler - Durchbruchstäler oder epigenetische Täler - Die Klamm - Felsterassen und Flußterassen - Schotterterassen - Eisrandterassen - Schotterterassen in Oberbayern -

## **VIII. Die tektonischen Grundlagen der Alpen**

**S. 125**

Die Grundlagen - Ostalpen - Westalpen - Südalpen - Der strukturelle Bau der Alpen - Autochthone Massive - Helvetisches Deckenland - Penninisches Deckensystem - Ostalpines Deckensystem - Die Mythen oder Klippen und die Südalpen

## ***Teil B      Länderteil***

## **IX. Die österreichischen Alpen**

**S. 139**

Die Einordnung - Die Entstehung - Die Faltungen der Ostalpen - Die östlichen Randgebiete - Raxalpe - Großer Murbogen - Geologie - Niedere Tauern und Gurktaler - Die Hohen Tauern, das Herzstück - Die Kitzbühler-, Tuxer und Zillertaler Alpen - Die Siedlungsgrenze - Die Stubai- und Ötztaler Alpen - Gesäuse, Sengsengebirge, Höllengebirge und Totengebirge - Salzkammergut - Dachstein und Tennengebirge - Zwischen Inn und Salzach - Der Watzmann - Kaisergebirge, Lofer und Leoganger Steinberge - Hochkönig und Dienter Berge - Bregenzer Wald, Lechtaler Alpen, Verwall-Gruppe und Silvretta-Massiv -

## **X. Die slowenischen Alpen**

**S. 166**

Die Einordnung - Die Hauptgebirge - Die Landesnatur - Die geologische Struktur -

## **XI. Die deutschen Alpen**

**S. 171**

Die Einordnung - Die Gliederung der bayerischen Alpen - Alpen und Alpenvorland - Tektonik - Die Allgäuer Alpen - Das Wetterstein-, Karwendel- und Mangfallgebiet - Die Chiemgauer Alpen und das Berchtesgadener Land - Sind Erosionen naturgegeben - Die Zerstörung der geomorphologischen Struktur in Bayern -

## **XII. Die Schweizer Alpen**

**S. 181**

Die Einordnung und die Großlandschaften - Der Anteil an den West- und Ostalpen - Die Grenzlinie im Wallis als westöstliche Furche - Die Berner Alpen - Der Aufbau des Berner Oberlandes - Die Gliederung der Schweizer Westalpen - Das Schweizer Alpenklima - Das Tessin - Sopra Ceneri und Sotto Ceneri - Die Entstehung der geomorphologischen Struktur - Die Änderung der geomorphologischen Struktur des Tessin in der Neuzeit -

## **XIII. Die italienischen Alpen**

**S. 192**

Die Einordnung des größten Alpenanteils neben Österreich - Die Hauptgruppen - Die Westalpen in Italien im Überblick - Geologie und insubrische Faltung - Die Struktur der Ostalpen Italiens - Die Alpengewässer Italiens - Die karnischen Alpen - Die Dolomiten - Die Ortlergruppe - Die Berninagruppe - Die Adamellogruppe - Die Sarntaler, Brenta und der Gardasee - Die Bergamasker Alpen - Die Westalpen Italiens - Aostatal - Die ligurischen Alpen als Bindeglied zum Apennin - Die Plaiken - Das Hochwasser von 1987 im Veltlin - Die Katastrophe im November 1994 in Piemont, Ligurien und der Lombardei -

## **XIV. Die französischen Alpen**

**S. 214**

Die Einordnung - Die Hauptgruppen - Die Hauptwasserscheiden - Savoyen und die Savoyer Alpen - Der Mont-Blanc - Die Landschaft des Chablais - Die Tarentaise - Die Grajischen und Cottischen Alpen - Der Landschaftsbegriff der Provence - Die provencialischen Alpen - Canyon du Verdon - Plans de Provence - Provence und Dauphin - Das Massif de l'Esterel - Massif des Maures - Die Berge der Dauphine - Die Drôme Alpen - Vercore - Die Grotten - Das Vaucuse - Hochland - Die Seealpen Frankreichs - Die Voralpen von Nizza -

## **XV. Bildteil (172 Fotos)**

**S. 249**

## **XVI. Literaturverzeichnis**

**S. 271**