

# Vorarlberger Alpen

von **Max Riditer**

o. Prof. für Geologie und Paläontologie  
an der Freien Universität Berlin

Mit 58 Abbildungen im Text und auf 2 Beilagen  
1 fünffarbige geologische Karte

## Inhaltsverzeichnis

|  | Seite |
|--|-------|
| Zeichenerklärung für die Abbildungen . . . . .   | VII   |
| Vorwort . . . . .  | IX    |
| Geologischer Überblick . . . . .   | 1     |
| Die Molasse . . . . .  | 2     |
| Das Helvetikum . . . . .   | 5     |
| Das Ultrahelvetikum . . . . .  | 12    |
| Der Flysch (Penninikum) . . . . .  | 14    |
| Das „Unterostalpin“ . . . . .  | 19    |
| Das Oberostalpin . . . . .   | 21    |
| Kristallin der Silvretta . . . . .   | 21    |
| Paläozoikum . . . . .  | 23    |
| Perm . . . . .   | 23    |
| Trias . . . . .  | 23    |
| Jura-Unterkreide . . . . .   | 28    |
| Oberkreide . . . . .   | 32    |
| Pleistozän und Holozän . . . . .   | 32    |
| Geomorphologie . . . . .   | 35    |
| Die Tektonik . . . . .   | 38    |
| Exkursionen . . . . .  | 53    |
| A. Molasse (Standort: Bregenz, Dornbirn)   |       |
| A 1. Oberstauen — Aach — Krumbach — Hittisau — Lingenau —<br>Alberschwende — Schwarzachtobel — Bregenz (— Dornbirn)              | 53    |
| A 2. Bregenz — Hörbranz — Ruggburg — (Scheidegg) — Pfänder<br>1063 m - Wirtatobel - Fluh — Bregenz . . . . .                     | 56    |
| A 3. Bregenz — Langen — Sulzberg 1015 m — (Oberreute — Ober-<br>stauen) — Doren (Krumbach.— Hittisau) — Bregenz . . . . .        | 59    |
| A 4. Bregenz — Wolfurt — Buch — Alberschwende — Egg — Bezauf<br>— (Schwarzerberg — Bödele 1148 m — Dornbirn — Bregenz) . . . . . | 62    |
| B. Helvetikum (Standorte: Dornbirn, Rankweil, Feldkirch, Bezauf)   |       |
| B 5. Dornbirn — Gütle — Rappenloch — Alplochschlucht — Ebnit<br>1075 m - Dornbirn . . . . .                                      | 67    |
| B 6. Dornbirn — Klien — Götzis — Kummberg — Klaus — Rank-<br>weil - Feldkirch . . . . .  | 69    |
| B 7. Feldkirch — Schellenberg — (Liechtenstein z. T.) — Ardetzen-<br>berg - Illschlucht - Feldkirch . . . . .                    | 72    |

|    |  |     |
|----|--|-----|
| B  | 8. Bezau — Ht. Reuthe — Bizau — Schönenbach — Ostergunten<br>Alpe - Sattelegg 1400 m - Au - (Bezau) . . . . .  | 74  |
| B  | 9. Bezau - Mellau - Au - Didamskopf 2091 m - Au . . . . .  | 78  |
| B  | 10. Au - Damüls 1430 m - (Faschinajoch 1486 m - Gr. Walsertal)<br>- Portler Alpe 1725 m — Sünser Kopf 2032 m - Sünser Alpe<br>1764 m -r (Mellau) — Laterns — (Laterns — Rankweil) . . . . .  | 84  |
| B  | 11. Laterns - Alpe Gävis 1750 m - Matonakopf 1997 m - Mato-<br>najöchl 1923 m - Hoher Freschen 2003 m - (Mellau) - Da-<br>müls) — Saluver Alpe 1606 m — Garnitzen Alpe 1272 m —<br>(Furkajoch 1725 m — Damüls) — Laterns — (Rankweil, vgl.<br>B 10) . . . . .                            | 89  |
| B  | 12. Rankweil — übersaxen 899 m — Dünserberg 1100 m — Satteins<br>(Pfididätschtobel) - Rankweil oder Feldkirch . . . . .  | 93  |
| C. | Ultrahelvetikum und Penninikum (Flysch)  |     |
|    | (Standorte: Egg, Damüls, Rankweil, Au, Baad oder Mittelberg)   |     |
|    | a) Flysch der Nordmulde  |     |
| C  | 13. Hittisau - Sibratsgfäll - Feuerstätter Kopf 1621 m - (Bal-<br>derschwang) — Waldrast (Subersach) — Hittisau . . . . .  | 96  |
| C  | 14. Hittisau — Lingenau — Grossdorf — Ittensberg — Schmiedle-<br>bach - Egg . . . . .  | 99  |
| C  | 15. Egg — Schwarzenberg — (Mühlbach) — Bödele 1148 m — Lu-<br>stenaer Hütte 1250 m — Gschwend-Alpe 1348 m — Hoch-<br>älpele 1454 m - Bödele — (Dornbirn) - Egg . . . . .   | 101 |
| C  | 16. Dornbirn - Ebnit 1075 m - Fluhereck 1275 m - Hohe Kugel<br>1649 m — Joch 1495 m (Kugelalpe) — Fraxern — Rankweil<br>- (Dornbirn) . . . . .   | 103 |
|    | b) Der südliche Flysch   |     |
| C  | 17. Feldkirch (Rankweil) - Satteins - Thüringerberg - Gr. Wal-<br>sertal — Fontanella — Seewald — Faschinajoch 1486 m — Damüls<br>1430 m (Au — Schröcken) — (Furkajoch — Laterns — Rankweil)   | 106 |
| C  | 18. Bezau - Au - Didamskopf 2091 m — Gerachsattel 1752 m<br>Schwarzwasserhütte 1628 m — (Schwarzwassertal — Riezlern<br>1088 m) - Starzeljoch 1807 m - (Baad 1251 m) - Schoppemau  | 108 |
| D. | Ostalpin (Standorte: Schröcken 1260 m, Lech 1444 m, Baad 1254 m,<br>Mittelberg 1215 m, Buchboden 889 m, Bludenz)   |     |
| D  | 19. Schröcken 1260 m - Hochtannbergpaß 1675 m (Widderstein<br>2536 m - Baad 1251 m" oder Mittelberg 1215 m, Kl. Walsertal)<br>- Warth 1526 m - (Steeg - Holzgau - Oberstdorf) - Lech<br>1444 m — Flexenpaß 1780 m — Stuben — Langen — Dalaas<br>- Bludenz . . . . .                      | 111 |
| D  | 20. Schröcken 1260 m - Fürggele 2229 m - (Braunarlspitze 2651 m)<br>- Göppinger Hütte 2245 m — Klesenzajoch 2030 m — For-<br>marin-See oder Lech — oder Buchboden, Gr. Walsertal) —<br>Lagerzun-Alpe — Biberacher Hütte 1862 m — Schadonapaß<br>1840m - Schröcken (-Buchboden) . . . . . | 115 |