

Reinhard Exel

**DIE  
MINERALIEN  
TIROLS**

Band 2

Nordtirol, Vorarlberg  
und Osttirol

Farbaufnahmen von  
Christoph Mayr



VERLAGSANSTALT ATHESIA - BOZEN  
TYROLIA-VERLAG INNSBRUCK - WIEN

# Inhaltsverzeichnis

|  | Seite       |
|--|-------------|
| Vorwort . . . . .                                      | 5           |
| Einleitung . . . . .                                   | 6           |
| <b>I. Einzelbeschreibung der Mineralien. . . . .</b>   | <b>9</b>    |
| 1) Elemente. . . . .                                   | 9           |
| 2) Sulfide u. verw. Verbindungen . . . . .             | .11         |
| 3) Halogenide. . . . .                                 | .19         |
| 4) Oxide und Hydroxide. . . . .                        | .21         |
| 5) Carbonate. . . . .                                  | .29         |
| 6) Sulfate, Molybdate, Wolframate. . . . .             | .34         |
| 7) Phosphate, Arsenate, Vanadate. . . . .              | .38         |
| 8) Silikate. . . . .                                   | <b>41</b>   |
| <b>II. Fundgebiete und Fundstellen. . . . .</b>        | <b>125</b>  |
| A) Nordtirol und Vorarlberg. . . . .                   | .125        |
| 1) Die Vorarlberger und Nordtiroler Kalkalpen. . . . . | .127        |
| 2) BregenzerWald. . . . .                              | .136        |
| 3) Verwall-, Silvretta-, Samnaungruppe. . . . .        | .137        |
| 4) Die Ötztaler und Stubai Alpen. . . . .              | .140        |
| 5) Tuxer Voralpen und Kitzbüheler Alpen. . . . .       | .145        |
| 6) Zillertaler Alpen (Nordseite). . . . .              | .153        |
| B) Osttirol. . . . .                                   | .160        |
| 1) Venediger-, Granatspitz-, Glocknergruppe . . . . .  | .161        |
| 2) Defereggengebirge und Schobergruppe. . . . .        | .166        |
| 3) Lienzer Dolomiten und Karnische Alpen. . . . .      | .175        |
| <b>III. Hinweise. . . . .</b>                          | <b>179</b>  |
| Museen . . . . .                                       | .179        |
| Gesetzliche Bestimmungen. . . . .                      | .179        |
| Bibliotheken und Archive. . . . .                      | .179        |
| Erklärung einiger Fachausdrücke. . . . .               | .180        |
| Anhang. . . . .  | .184        |
| Literaturverzeichnis. . . . .                          | <b>.184</b> |
| Register der Mineralien. . . . .                       | <b>.194</b> |
| Register der Fundorte. . . . .                         | .196        |
| Bildquellennachweis. . . . .                           | .199        |