

# Inhaltsverzeichnis.

|                                                                         | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>I. Einleitung</b> . . . . .                                          | 1     |
| a. Gebirgskunde . . . . .                                               | 1     |
| b. Gebirge . . . . .                                                    | 2     |
| <b>II. Das Baumaterial der Gebirge</b> . . . . .                        | 5     |
| <b>III. Die Teile des Gebirges und seine Gliederung</b> . . . . .       | 7     |
| <b>IV. Gebirgssysteme</b> . . . . .                                     | 12    |
| <b>V. Die Einteilung der Gebirge</b> . . . . .                          | 13    |
| a. Die geographische Einteilung der Gebirge . . . . .                   | 13    |
| 1. Morphologische Einteilung . . . . .                                  | 13    |
| 2. Einteilung nach der Höhe . . . . .                                   | 18    |
| 3. Einteilung nach der Lage zur Umgebung . . . . .                      | 19    |
| 4. Einteilung nach Eigenschaften, die vom Klima abhängig sind . . . . . | 19    |
| b. Die genetische Einteilung der Gebirge . . . . .                      | 19    |
| <b>VI. Die vulkanischen Gebirge</b> . . . . .                           | 20    |
| <b>VII. Die tektonischen Gebirge</b> . . . . .                          | 26    |
| a. Einleitung . . . . .                                                 | 26    |
| 1. Die Dislokationen . . . . .                                          | 26    |
| A. Die Faltungen und Überschiebungen . . . . .                          | 27    |
| a) Falten . . . . .                                                     | 27    |
| β) Überschiebungen . . . . .                                            | 32    |
| γ) Querverschiebungen . . . . .                                         | 33    |
| B. Die Verwerfungen . . . . .                                           | 33    |
| 2. Die gebirgsbildenden Wirkungen der Dislokationen . . . . .           | 35    |
| 3. Die Zerstörung der tektonischen Gebirge . . . . .                    | 38    |
| A. Die Wirkung der Abtragung auf die einzelnen Dislokationen . . . . .  | 40    |
| a) Die Abtragung der Falten . . . . .                                   | 40    |
| β) Die Abtragung der Überschiebungen . . . . .                          | 43    |
| γ) Die Abtragung der Verwerfungen . . . . .                             | 45    |
| B. Die Abtragung der tektonischen Gebirge . . . . .                     | 46    |
| b. Die Faltengebirge . . . . .                                          | 48    |
| 1. Allgemeiner Charakter der Faltengebirge . . . . .                    | 48    |
| A. Form und innerer Bau . . . . .                                       | 48    |
| B. Gliederung . . . . .                                                 | 55    |
| C. Faltengebirgstypen . . . . .                                         | 58    |

## VI

|                                                                                                | Seite      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| D. Faltengebirgssysteme . . . . .                                                              | 61         |
| E. Die Umformung der Faltengebirge . . . . .                                                   | 65         |
| $\alpha$ ) Die tektonische Umformung . . . . .                                                 | 65         |
| $\beta$ ) Die Umformung durch Abtragung . . . . .                                              | 66         |
| F. Alte und junge Faltengebirge . . . . .                                                      | 70         |
| 2. Junge Faltengebirge . . . . .                                                               | 74         |
| A. Die Alpen als Beispiel für ein junges Faltengebirge . . . . .                               | 74         |
| B. Die Alpen im Vergleich zu anderen jungen Faltengebirgen . . . . .                           | 99         |
| 3. Alte Faltengebirge . . . . .                                                                | 103        |
| A. Allgemeines . . . . .                                                                       | 103        |
| B. Das kaledonische Gebirge Nordschottlands als Beispiel für ein altes Faltengebirge . . . . . | 104        |
| 4. Rumpfgebirge . . . . .                                                                      | 107        |
| c. Die Schollengebirge . . . . .                                                               | 113        |
| A. Form und innerer Bau . . . . .                                                              | 115        |
| B. Gliederung . . . . .                                                                        | 120        |
| C. Schollengebirstypen . . . . .                                                               | 121        |
| D. Schollengebirstysteme . . . . .                                                             | 121        |
| E. Die Umformung der Schollengebirge . . . . .                                                 | 121        |
| F. Alte und junge Schollengebirge . . . . .                                                    | 123        |
| <b>VIII. Erosionsgebirge . . . . .</b>                                                         | <b>125</b> |
| <b>IX. Die geographische Verteilung der Gebirge . . . . .</b>                                  | <b>133</b> |
| <b>X. Die Ursachen der Gebirgsbildung . . . . .</b>                                            | <b>138</b> |
| <b>XI. Literatur . . . . .</b>                                                                 | <b>144</b> |
| <b>XII. Erklärung geologischer Fachausdrücke, die im Text nicht erläutert sind . . . . .</b>   | <b>146</b> |
| <b>XIII. Register . . . . .</b>                                                                | <b>148</b> |