

## KAPITEL VII.

# DIE GESTEINE IN PETROGRAPHISCHER REIHENFOLGE.

Die früher (Kap. II—IV) beschriebenen Handstücke lassen sich in petrographischer Hinsicht zu größeren, zusammengehörigen Gruppen vereinigen. Ungeachtet des Umstandes, daß die schnelle Karawanenreise HEDINS keine eingehenderen, feldgeologischen Studien mit Kartierung oder Profilaufnahmen gestattete, läßt sich durch die stratigraphischen Anhaltspunkte auf Grund fossilführender Gesteine und auch aus rein petrographischen Gründen das Material wenigstens in großem Maßstab in zeitlich zusammengehörige Gruppen gliedern. Dabei waren die Untersuchungen der Nachbar- gegenden, besonders die interessanten Studien des englischen Geologen E. VREDENBURG über Belutschistan, außerordentlich wertvoll, besonders durch den Umstand, daß Sven Hedin sein Material in einem geologisch ziemlich gut bekannten Gebiet eingesammelt hat. Vergleichen sind dadurch sehr leicht möglich.

Die Einteilung folgt ganz zwanglos dem ROSENBUSCH'SCHEN System.<sup>1</sup> Nur einige kleinere und leicht ersichtliche Abweichungen kommen vor. Bezüglich der eigentümlichen Schlacke Handstück 35 verweise ich auf die petrographische Beschreibung S. 411.

### Einteilung:

- | Eruptivgesteine:                     | Tuffe:                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| I. Tiefengesteine.                   | A. Dacittuffe.                    |
| A. Granite.                          | B. Andesittuffe.                  |
| B. Dioritische Gesteine.             | Sedimentgesteine:                 |
| C. Peridotitische Gesteine.          | I. Präzipitate, Gips, Schwerspat. |
| II. Ergußgesteine.                   | II. Psephite und Psammite.        |
| A. Liparite.                         | A. Breccien.                      |
| B. Trachyte.                         | B. Konglomerate.                  |
| C. Dacite.                           | C. Sandsteine.                    |
| D. Andesite.                         | D. Kalksandsteine.                |
| 1. Glimmer- und Hornblende-Andesite. | E. Quarzite.                      |
| 2. Pyroxenführende Andesite.         | F. Karbonatgesteine.              |
| 3. Labrador-Andesite.                | 1. Dichte Kalksteine.             |
| E. Basaltische Gesteine.             | 2. Oolithische Kalksteine.        |
| F. Vulkanische Gläser (Obsidiane).   | 3. Kristallinische Kalksteine.    |
|                                      | 4. Dolomite.                      |
|                                      | G. Tongesteine.                   |
|                                      | 1. Ton. 2. Tonschiefer.           |

<sup>1</sup> ROSENBUSCH, *Elemente der Gesteinslehre*. Stuttgart 1910. 3. Auflage.