

## I. BESCHREIBUNG DER GESTEINSPROBEN.

|  |         |
|--|---------|
| SiO <sub>2</sub> . . . . .               | 68.60 % |
| TiO <sub>2</sub> . . . . .               | 0.54 »  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . . | 15.19 » |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . . | 0.86 »  |
| FeO . . . . .                            | 1.56 »  |
| MnO . . . . .                            | 0.07 »  |
| MgO . . . . .                            | 0.78 »  |
| CaO . . . . .                            | 2.63 »  |
| BaO . . . . .                            | 0.00 »  |
| K <sub>2</sub> O . . . . .               | 3.53 »  |
| Na <sub>2</sub> O . . . . .              | 4.26 »  |
| CO <sub>2</sub> . . . . .                | 0.00 »  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . . . . .  | 0.20 »  |
| H <sub>2</sub> O (bei 105° C.) . . . . . | 0.26 »  |
| Glühverlust . . . . .                    | 0.21 »  |
| Summe                                    | 98.69 % |

Reduziert und umgerechnet nach OSANN ergibt die Analyse:

|  | Gewichts-<br>prozent. | Molekular-<br>proportionen. | Molekular-<br>prozent. |
|--|-----------------------|-----------------------------|------------------------|
| SiO <sub>2</sub> . . . . .               | 70.40                 | 116.56                      | 76.16                  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . . | 15.48                 | 15.15                       | 9.90                   |
| FeO . . . . .                            | 2.71                  | 3.77                        | 2.46                   |
| CaO . . . . .                            | 2.68                  | 4.78                        | 3.13                   |
| MgO . . . . .                            | 0.80                  | 1.98                        | 1.29                   |
| K <sub>2</sub> O . . . . .               | 3.59                  | 3.81                        | 2.49                   |
| Na <sub>2</sub> O . . . . .              | 4.34                  | 7.00                        | 4.57                   |
| Summe                                    | 100.00                | 153.05                      | 100.00                 |

Gruppenwerte.

$$s = 76.16$$

$$A = 7.06$$

$$C = 2.84$$

$$F = 4.04$$

$$M = 0.29$$

$$T = 0.00$$

$$k = 1.46$$

$$n = 6.47$$

Projektionswerte.

$$a = 10.13 = 10$$

$$c = 4.07 = 4$$

$$f = 5.80 = 6;$$

demnach  $a > f > c$ .

Der Analysenort dieses Ergussgesteins fällt beinahe mit demjenigen des quarzporphyritischen Dacites (225) vom Ngangsi-tso zusammen oder mit demjenigen eines Kalkkalkaligranites, Quarzporphyrites oder gewisser dacitischer Magmen. Das Gestein nähert sich auch sehr gewissen Kalkkalitrachyten, z. B. dem Glimmertrachyte von Tolfa, ist aber saurer als diese.

Anstehend gleich westlich des Lagerplatzes 246, Hlagar, südlich von Lapta.

#### 816. Grauer, grobkörniger Biotit-Hornblendegranit.

Das Gestein gehört demselben Typus wie z. B. (168) an; anstehend in der Felsenschwelle des Passes Terruki-la, 4 Kilom. südwestlich des Lagerplatzes 246, Hlagar.