

- Titanomagnetit** (59.) ist nur in rasch erstarrten Ergußgesteinen homogen, in Tiefengesteinen aber in Magnetit, Ilmenit und Eisenspinell entmischt. *C.* 1925. 362.; *R. J.* 1922. 1. 315.
- Tonerdeglimmer** nennt Kunitz die Muscovite, da der Al_2O_3 -Gehalt charakteristischer ist als der Kaligehalt. *B.* 50. 374.
- Topas** (83.) ist nach Goßner als $\text{SiO}_2 \cdot 2 \text{AlOF}$ zu formulieren. *C.* 1925. 46. *K.* 59. 216.
- Trimerit** (90.) ist nach Aminoff monoklin mit $a:b:c = 2.0834:1:2.1130$; $\beta = 120^\circ 9'$ (*R. A.* 12. 381.; *J.* 1928. 1. 34.) und entspricht nach Flink der Formel $\text{Be}_2\text{SiO}_4 \cdot (\text{Mn}, \text{Ca}, \text{Fe})_2 \text{SiO}_4$. (*R. J.* 1922. 1. 30.)
- Tritomit** (81.) s. u. Melanocerit!
- Troilit** (17.) ist in Californien auch terrestrisch gefunden worden. *A.* 7. 77. *R. J.* 1925. 2. 63.
- Trolleit** (69.) soll nach Gordon mit Lazulith (69.) identisch sein. *A.* 10. 38.; *R. J.* 1925. 2. 181.
- Tscheffkinit** (116.) vom Ilmengebirge, Ural, entspricht der Formel $6(\text{Si}, \text{Ti})_2 \cdot 4(\text{La}, \text{Ce}, \text{Al}, \text{Fe}, \text{Y})_2\text{O}_3 \cdot 2(\text{Fe}, \text{Ca}, \text{Mn})\text{O} \cdot \frac{1}{2}(\text{H}, \text{K}, \text{Na})_2\text{O}$; er steht kristallographisch dem Orthit (87.) nahe, ist monoklin und stellt vielleicht eine ungleichartige feste Lösung dar. *R. J.* 1926. 1. 247. *M.* 3. 405. und 406.; *J.* 1928. 1. 42.
- Türkis** (78.) ist zu formulieren als $[6 \text{Al}(\text{OH})_2 \cdot \text{Cu}(\text{OH}) \cdot \text{H}_5] (\text{PO}_4)_4$. *C.* 1927. 430.
- Turit** (34.) Spencers ist Hydrohämätit. *Ma.* 18. 1919. 339. *R. J.* 1925. 2. 202.
- Turmalingruppe** (82.) wird von Kunitz (*C.* 1926. 376.) und Fedorow (*R. J.* 1924. 2. 315) behandelt.

U.

- Uraninit** (50.) von Kasolo, Katanga, kristallisiert regulär. *R. M.* 3. 408.
- Uranothallit** (45.) hat nach Larsen die Formel $2 \text{CaO} \cdot \text{UO}_2 \cdot 3 \text{CO}_2 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$. *A.* 3. 87. *R. J.* 1926. 2. 44.
- Ussingit** (112.) hat nach Bonshtedt die Formel $\text{HNa}_2\text{Al}(\text{SiO}_3)_3$. *R. M.* 3. 1926. 103.
- Utahit** (54.) scheint nach Larsen identisch mit Jarosit (50.) zu sein. *R. A.* 8. 16.

V.

- Velardeñit** (84.) von der Zusammensetzung $14 \text{CaO} \cdot 2 \text{MgO} \cdot 5 \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 9 \text{SiO}_2$ [entsprechend 71.6% Velardeñit und 28.4% Åkermanit (84.)] aus Californien beschreibt Shannon. *R. J.* 1926. 1. 235.
- Vermiculit** (96.), nickelhaltig, von Webster, Nord-Carolina, entspricht der Formel $3 \text{MgO} \cdot \text{NiO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 4 \text{SiO}_2 \cdot 6\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$. *A.* 11. 90.
- Vesbit** (79.) auf Vesuvlava von 1631 entspricht der Formel $(\text{Pb}, \text{Cu})_3 \text{V}_2\text{O}_8 \cdot (\text{Pb}, \text{Cu})(\text{OH})_2 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$, also einem hydratisierten Cuprodescloizit (67.). *A.* 12. 1. *R. J.* 1928. 1. 111.
- Vesuvian** (87.) wird von Tschermak als isomorphe Mischung der Glieder $\text{Si}_{12}\text{Al}_8\text{Ca}_{12}\text{O}_{48}$; $\text{Si}_2\text{R}_3\text{H}_2\text{O}_8$; $\text{SiAl}_2\text{R}_2\text{H}_2\text{O}_8$; $\text{Si}_4\text{R}_3\text{H}_2\text{O}_{12}$ und $\text{SiR}_3\text{H}_2\text{O}_6$ aufgefaßt. *R. J.* 1923. 1. 193.

*