

A

M É M O I R E S
DE
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE ST.-PÉTERSBOURG, VII^e SÉRIE.
TOME XI, N° 1.

ÜBER
DEN RUSSISCHEN ORTHOKLAS,

NEBST
MEHREREN ALLGEMEINEN BEMERKUNGEN UND MESSUNGEN DER
KRYSTALLE EINIGER AUSLÄNDISCHER FUNDORTE.

VON
N. v. Kokscharow,
Mitglieder der Akademie.

(Mit einer lithographirten Tafel.)

Lu le 28 mars 1867.

ST. PÉTERSBOURG, 1867.

Commissionnaires de l'Académie Impériale des sciences:

à St. Pétersbourg
MM. Eggers et C^o und H. Schmitzdorff,

à Riga
N. Kymmel,

à Leipzig
M. Leopold Voss.

Prix: 30 Kop. = 10 Ngr.

Imprimé par ordre de l'Académie Impériale des sciences.

Avril 1867.

C. Vessélofski, Secrétaire perpétuel.

Imprimerie de l'Académie Impériale des sciences.

(Wass.-Ostr., 9 Ligne, N° 12.)

Ueber den russischen Orthoklas,

nebst mehreren allgemeinen Bemerkungen und Messungen der Krystalle einiger ausländischen Fundorte.

Der Orthoklas findet sich in Russland in verschiedenen Gegenden, wo er in derben Massen das Gemengtheil mehrerer Gesteine bildet. Sehr schön krystallisirt kommt er am Ural, Altai und in Transbaikalien vor.

Wenn man für die Grundform des Orthoklas eine monoklinoëdrische Pyramide annimmt, deren Axenverhältniss nach meinen Messungen:

$$a:b:c = 1:1,18570:1,80058$$

und deren Klinodiagonalaxe b zur Verticalaxe a unter dem Winkel $\gamma = 63^\circ 56' 46''$ geneigt ist, so können alle Formen des russischen Orthoklas folgendermaassen ausgedrückt werden:

Nach Weiss.

Nach Naumann.

Basisches Pinakoid.

$$P \dots\dots (a:\infty b:\infty c) \dots\dots oP$$

Klinopinakoid.

$$M \dots\dots (\infty a:\infty b:c) \dots\dots (\infty P\infty)$$

Orthopinakoid.

$$k \dots\dots (a:b:\infty c) \dots\dots \infty P\infty$$

Positive Hemidomen.

$$x \dots\dots + (a:b\infty c) \dots\dots + P\infty$$

$$r \dots\dots + (ma:b:\infty c) \dots\dots + mP\infty$$

$$y \dots\dots + (2a:b:\infty c) \dots\dots + 2P\infty$$

Klinodoma.

$$n \dots\dots (2a:\infty b:c) \dots\dots (2P\infty)$$