

- d) 1,278 de pyrite magnétique nous ont donné
 1,120 d'oxyde de fer, ce qui correspond à 61,34%
 de fer, et
 3,681 de sulfate de barium, ou bien . . . 39,55%
 de soufre
 en tout 100,89%

III. Par dissolution et précipitation.

- e) Nous avons obtenu ainsi de
 2,639 de pyrite 2,318 d'oxyde de fer ou 61,48%
 de fer, et
 7,423 de sulfate de barium, ou bien . . . 38,63%
 de soufre
 en tout 100,11%
- f) 2,247 nous ont donné 1,946 d'oxyde de fer, ou
 bien 60,62% de fer.

Nous pouvons remarquer ici, que dans toutes les analyses, qui d'ailleurs correspondent à celles du C^{me} Schaffgotsch, nous avons obtenu un peu plus de fer que la formule Fe_7S_4 l'exige. La quantité de fer obtenu dans la dernière analyse est presque identique avec celle de M. Rammelsberg, qui nous donne 60,49% de fer et 39,51% de soufre. — Les quantités du soufre directement déterminées 38,21%, 38,63 et 39,55 nous paraissent être assez satisfaisantes.

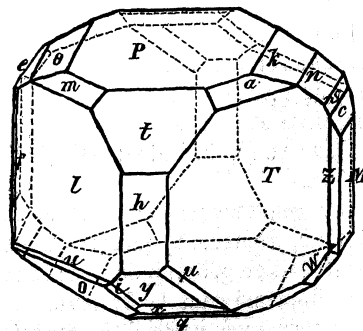
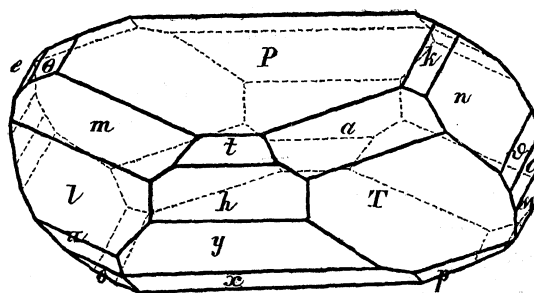
Notiz über den Lepolith, von N. v. Kokscharow. (Extrait.) (Lu le 6 mai 1864.)

In einer Abhandlung, die ich die Ehre gehabt habe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften den 6-ten Mai 1864 vorzulesen, und die in den Memoiren der Akademie gedruckt erscheinen wird, sind die Resultate meiner Untersuchungen an Lepolithkrystallen aus Lojo und Orrijarwi in Finnland ausführlich dargestellt. Die Notiz bietet den wesentlichsten Theil dieser Abhandlung im Auszuge dar.

Bekanntlich verdanken wir Hermann die ersten chemischen Analysen dieses Minerals, durch welche bewiesen wurde, dass die chemische Zusammensetzung des Lepoliths und Anorthits eine gleiche ist. Dieser Gelehrte glaubte aber einen wesentlichen Unterschied zwischen den Krystallen dieser beiden Mineralien zu finden. Nach ihm nämlich sei bei dem Anorthit die Schiefendfläche (Basopinakoid) *rechts* geneigt, während sie bei dem Lepolith *links* geneigt sei. Dies wäre höchst

merkwürdig und böte einen in seiner Art einzigen Fall dar. Leider konnte ich ungeachtet der sorgfältigsten Untersuchungen diese Angabe als Thatsache nicht bestätigt finden. Das basische Pinakoid $P = oP$ ist, nach meinen Beobachtungen, in den Lepolithkrystallen ganz an derselben Seite wie in den Anorthitkrystallen geneigt, und daher sind in dieser Hinsicht die Lepolithkrystalle mit denen des Anorthits identisch. Auch habe ich gefunden, dass die Winkel dieser beiden Mineralien sich fast gar nicht von einander unterscheiden. Man gelangt also unwillkürlich zu dem Schlusse dass der Lepolith nichts anders als eine Abänderung des Anorthits sei.

Die Lepolithkrystalle sind sehr reich an Flächen; ich habe an denselben nicht nur alle Krystallformen des Anorthits (mit Ausnahme von $s = \frac{4}{3}\bar{P}, 2$), sondern auch noch vier neue Formen $\theta = \frac{2}{3}\bar{P}, \infty$, $\bar{z} = 4\bar{P}, \infty$, $\alpha = \frac{1}{2}P$ und $\beta = 4\bar{P}2$ bestimmen können. Auf den beigelegten Figuren sind die Combinationen zweier Lepolithkrystalle, aus den Sammlungen meiner verehrten Freunde P. v. Kotschubey und J. v. Auerbach dargestellt.



Zur Grundform wurde eine triklinödrische Pyramide des Anorthits gewählt, nach Marignac's und meinen Messungen mit folgenden Axenverhältnissen:

$$a:b:c = 0,86663:1,57548:1$$

$$\alpha = 88^{\circ}48'20'', \beta = 64^{\circ}4'30'', \gamma = 86^{\circ}46'38''$$

$$A = 87^{\circ}6'0'', B = 63^{\circ}57'0'', C = 85^{\circ}50'0''.$$

Hier sind: a die Verticalaxe, b die Makrodiagonalaxe, c die Brachydiagonalaxe, α , β und γ die Axenwinkel, und A, B, C die Winkel der Coordinatebenen.

Die Formen, welche ich in den Lepolithkrystallen bestimmt habe, sind folgende: $P = oP$, $h = \infty\bar{P}\infty$, $M = \infty\bar{P}\infty$, $q' = \frac{2}{3}\bar{P}\infty$, $x' = \bar{P}\infty$, $y' = 2\bar{P}\infty$, $t = 2'\bar{P}'\infty$, $k = \frac{2}{3}\bar{P}'\infty$, $n = 2\bar{P}'\infty$, $z = 4\bar{P}'\infty$, $c = 6\bar{P}'\infty$, $\gamma = \frac{1}{3}\bar{P}'\infty$, $\theta = \frac{2}{3}\bar{P}'\infty$, $e = 2\bar{P}'\infty$, $r = 6\bar{P}'\infty$, $T = \infty P'$, $l = \infty'P$, $z = \infty\bar{P}'3$, $f = \infty'P3$, $a = P'$, $m = 'P$, $p' = P$, $o' = ,P$, $g' = 2P$, $u' = 2,P$, $\alpha' = \frac{1}{2}P$, $\pi' = 3,\bar{P}3$, $b = 4\bar{P}'2$, $\beta = 4\bar{P}'2$, $w' = 4\bar{P}'2$, $v' = 4,\bar{P}2$, $i' = \frac{4}{3},\bar{P}2$, $\mu' = 4\bar{P}'2$, $d' = 4,\bar{P}2$.

Was den sogenannten *Lindsayit* anbelangt, so bin ich, durch meine Beobachtungen und Messungen der Krystalle desselben, zu demselben Schluss gekommen wie Breithaupt, dass man nämlich den Lindsayit als einen etwas zersetzten und veränderten Lepolith betrachten müsse.

BULLETIN DES SÉANCES.

CLASSE HISTORICO-PHILOLOGIQUE.

SÉANCE DU 4 (16) MARS 1864.

M. Nauck présente et lit un mémoire, intitulé: *Über Philodemus περὶ εὐσεβείας* (de pietate); il sera publié dans le Bulletin.

M. Kunik lit une notice concernant trois ouvrages inédits de Jean Possochko; cette notice sera insérée dans le recueil russe de l'Académie.

M. Dorn présente et recommande pour le Bulletin une notice de M. Neubauer, intitulée: *Die jüdischen Grabsteine in der Krim*.

M. Schiefner communique par extrait une lettre de M. le baron Uslar, contenant quelques données intéressantes sur la distribution géographique de la langue aware. Cet extrait sera imprimé dans le Bulletin.

Le Secrétaire Perpétuel porte à la connaissance de la Classe que depuis la dernière séance l'ouvrage suivant a été imprimé et mis en vente et en distribution: Th. Struve, *Novae curae in Quinti Smyrnaei Posthomerica* (Mém. de l'Acad. T. VII, N° 3).

M. Michel Chevalier, membre correspondant, fait hommage à l'Académie de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre: *Le Mexique ancien et moderne* (Paris 1863).

Le Secrétaire Perpétuel présente au nom de M. Khanikof, membre correspondant, un exemplaire de la note qu'il a publiée sous le titre: *Lettre au Rédacteur du Journal Asiatique*.

M. Bielenstein, ministre de l'Evangile, adresse la première partie récemment publiée de son ouvrage *Die lettische Sprache nach ihren Lauten und Formen* (Berlin 1863).

M. le Dr. Piper, professeur de théologie à l'Université de Berlin, adresse pour la Bibliothèque de l'Académie plusieurs de ses ouvrages, savoir: 1) *Virgilius als Theolog und Prophet*. Berlin. 1862; 2) *Rom, die ewige Stadt*, Berlin. 1864; 3) *Der Baum des Lebens*. Aus dem evangelischen Kalender für 1863 besonders abgedruckt. Berlin. 1863; 4) *De la représentation symbolique la plus ancienne du crucifiement et de la résurrection de Notre-Seigneur*. Extrait du Bulletin monumental publié à Caen par M. de Caumont. Paris 1861; 5) *Über den Verfasser der dem Athanasius beigelegten Schrift De Paschate, nebst Annalen des Jahres 1861*. Aus d. Königl. preuss. Staats-Kalender besonders abgedruckt. Berlin 1862.

CLASSE PHYSICO-MATHÉMATIQUE.

SÉANCE DU 11 (23) MARS 1864.

M. Helmersen présente une notice de feu M. Gerstfeld, intitulée: *Verkehr Russlands mit West-Asien*. Elle sera insérée dans le recueil publié par l'Académie sous le titre: *Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reichs*.

M. Metchnikof adresse, de Kharkof, quelques remarques additionnelles aux observations qu'il a communiquées à l'Académie antérieurement sur les tiges des vorticelles. Renvoi à l'examen de M. Ofsiannikof.

M. Sibiriakof, par une lettre datée le 2 mars, de Moscou, soumet une note ayant pour objet la déduction élémentaire de la proposition servant de base à la théorie des lignes parallèles. M. Bouniakofski se charge de prendre connaissance de cette note.

Le Secrétaire Perpétuel annonce à la Classe que depuis la dernière séance le mémoire de M. le Dr. Marcusen *Die Familie der Mormyren* (formant le N° 4 du tom. VII des Mém. de l'Acad.) a été imprimé et mis en vente et en distribution.

CLASSE HISTORICO-PHILOLOGIQUE.

SÉANCE DU 18 (30) MARS 1864.

M. Oustrialof présente le IV^e volume récemment paru de son *Histoire du règne de Pierre-le-Grand*.

M. Stephani présente au nom de M. le Comte Stroganof, Président de la Commission Impériale Archéo-