



<http://www.biodiversitylibrary.org/>

Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique.

Bruxelles.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/5550>

ser.2:t.44 (1877): <http://www.biodiversitylibrary.org/item/28492>

Article/Chapter Title: Rapport sur le travail de M. L.-L. de Koninck, intitulé : « Recherches sur les minéraux belges (quatrième notice). Sur la kaolinite (pholélite) de Quenast et du terrain houiller ».

Author(s): Malaise, Constantin

Subject(s): Minéraux belges, Kaolinite (pholélite), Géologie

Page(s): Page 689, Page 690, Page 691

Contributed by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Generated 25 April 2015 12:27 PM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/038765400028492>

This page intentionally left blank.

faisant l'honneur de me nommer rapporteur, m'a imposé le devoir de faire connaître, dût-il m'en coûter, mon opinion tout entière, et cette opinion, je le répète, est celle-ci : Bien rarement l'Académie aura à se prononcer sur un travail qui soit aussi digne d'être couronné que celui qui nous occupe. »

La classe, après avoir entendu la lecture des rapports des commissaires, a décerné au mémoire présenté la médaille d'or du prix de six cents francs.

Le prononcé du jugement sur ces deux mémoires aura lieu dans la prochaine séance.

RAPPORTS.

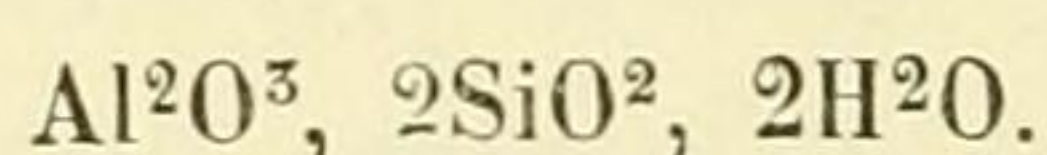
RECHERCHES SUR LES MINÉRAUX BELGES, 4^e notice : *Sur la Kaolinite (Pholérîte) de Quenast et du terrain houiller* ; par M. Lucien de Koninck.

Rapport de M. Malaise.

« M. L. de Koninck a rencontré, dans la Diorite quartzeuse du bois de Neppe, à Quenast, des parties de roches contenant une substance nacréée, d'une blancheur parfaite, presque sans cohérence et excessivement douce au toucher. Elle est mélangée à des grains irréguliers de pyrite.

Il a rapporté cette substance, au premier abord, à la Pholélite.

L'analyse des parties les plus pures, broyées entre les doigts et passées à un tamis très-fin pour en séparer les grains durs et la pyrite, a conduit M. de Koninck à la formule



Celle-ci n'étant pas admise par tous les auteurs comme formule de la Pholélite, l'auteur a analysé un échantillon bien caractérisé de cette substance, provenant de la houillère de La Haye à St-Gilles (Liège). Deux analyses parfaitement concordantes conduisent à la formule précédente. L'analyse de deux Pholérites, l'une provenant de Bagatelle (près Visé) et l'autre de la Chartreuse (près Liège) donnent encore la même formule.

La formule déduite des analyses de M. de Koninck est celle à laquelle conduisent toutes les analyses de Kaolinite. Au point de vue chimique la Kaolinite et la Pholélite sont donc bien identiques. Elles le sont également au point de vue des propriétés physiques.

Au microscope la Pholélite de la Chartreuse offre des paillettes hexagonales que M. l'abbé Renard a reconnu appartenir au système rhombique. Les angles sont approximativement de 120° . Les plus grandes dimensions de ces cristaux atteignent au maximum $1/4$ de millimètre. Des échantillons provenant de la fosse Abel des charbonnages de Mariemont sont formés de lamelles assez bien définies.

La cristallisation de la Kaolinite de Quenast est intermédiaire entre celle des échantillons de Pholélite de la Chartreuse et de Mariemont. Il est reconnu que la Kaoli-

nite peut se présenter en lamelles hexagonales du système rhombique avec des angles de 120°.

L'auteur a figuré les cristaux de Pholérite de la Chartreuse et de Mariemont, et ceux de Kaolinite de Quenast; et comme terme de comparaison, une figure de cette dernière substance publiée par Dana.

M. de Koninck conclut de ces diverses analyses et considérations : qu'il y a lieu, comme l'ont déjà proposé MM. Johnson et Blake, il y a dix ans, et comme le font partiellement certains auteurs, de réunir les minéraux connus sous les noms de Pholérite, de Nacrite, de Lithomarge et de Kaolin, sous le seul nom de *Kaolinite*, abandonnant le nom de Kaolin pour les variétés plus ou moins pures employées dans l'industrie.

J'ai l'honneur de proposer l'insertion, dans les *Bulletins* de l'Académie, de la Note de M. L. de Koninck, et de la planche qui l'accompagne. »

La classe a adopté ces conclusions, auxquelles se sont ralliés les deux autres commissaires, MM. Mourlon et Melsens.

— Sur la proposition de MM. Cornet et Mourlon, le *Bulletin* renfermera aussi la 5^e notice de M. Luc. de Koninck, SUR LES MINÉRAUX BELGES : *Sur la présence de l'apatite cristallisée dans l'étage salmien.*
