This article was downloaded by: [University of North Carolina]
On: 10 November 2014, At: 12:04
Publisher: Taylor & Francis
Informa Ltd Registered in England and Wales Registered Number:
1072954 Registered office: Mortimer House, 37-41 Mortimer Street,
London W1T 3JH, UK

Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar

Publication details, including instructions
for authors and subscription information:
<http://www.tandfonline.com/loi/sgff19>

Mikroskopisk undersökning af thaumasit

A. Lacroix

Published online: 06 Jan 2010.

To cite this article: A. Lacroix (1887) Mikroskopisk undersökning af
thaumasit, Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar, 9:1, 35-36, DOI:
[10.1080/11035898709442447](http://dx.doi.org/10.1080/11035898709442447)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11035898709442447>

PLEASE SCROLL DOWN FOR ARTICLE

Taylor & Francis makes every effort to ensure the accuracy of all the information (the "Content") contained in the publications on our platform. However, Taylor & Francis, our agents, and our licensors make no representations or warranties whatsoever as to the accuracy, completeness, or suitability for any purpose of the Content. Any opinions and views expressed in this publication are the opinions and views of the authors, and are not the views of or endorsed by Taylor & Francis. The accuracy of the Content should not be relied upon and should be independently verified with primary sources of information. Taylor and Francis shall not be liable for any losses, actions, claims, proceedings, demands, costs, expenses, damages, and other liabilities whatsoever or howsoever caused arising directly or indirectly in connection with, in relation to or arising out of the use of the Content.

This article may be used for research, teaching, and private study purposes. Any substantial or systematic reproduction, redistribution, reselling, loan, sub-licensing, systematic supply, or distribution in any form to anyone is expressly forbidden. Terms & Conditions of access and use can be found at <http://www.tandfonline.com/page/terms-and-conditions>

Mikroskopisk undersökning af thaumasit.

Af

A. LACROIX.

(Utdrag af bref till A. E. NORDENSKIÖLD).

»Je viens avec un long retard vous donner le résultat de l'examen microscopique de la Thaumasite.

L'étude optique d'un grand nombre de sections minces faites sur les échantillons que vous m'avez envoyés confirme pleinement l'individualité minéralogique de la Thaumasite, que vous avez défendue par des arguments d'un autre ordre.

Je vous signale cependant l'existence d'une certaine quantité de matière amorphe, qui doit influencer sur la composition chimique du minéral.

Les sections faites parallèlement aux filons de Thaumasite donnent des plages homogènes, d'allongement constant négatif. La biréfringence est grande et voisine de 0,04 ($n_g - n_p$). Il existe des traces de clivages parallèles aux filons.

En lumière convergente l'on n'observe aucune hyperbole ou croix nettes, mais bien les figures, que la théorie indique, dans les sections parallèles à l'axe optique d'un minéral uniaxe.

Les sections perpendiculaires aux filons montrent des plages constamment éteintes entre les nicols croisés et donnant en lumière polarisée convergente la croix avec compensation négative.

La Thaumasite compacte fait voir des plages allongés et entrelancés, mélangés à des plages constamment éteintes en lumière parallèle. Les unes et les autres possèdent les propriétés y précédemment décrites.

L'ensemble de ces caractères ne me permet donc pas d'admettre l'hypothèse de Mr. BERTRAND, le mélange de gypse, de calcite et de Wollastonite.

En effet la calcite est bien uniaxe et négative, mais elle possède des clivages, qui manquent dans la Thaumasite, et une biréfringence bien plus considérable ($n_g - n_p = 0,14$).

Quant à la Wollastonite et au gypse, ils sont monocliniques et ont une biréfringence beaucoup plus faible (0,009 — gypse). J'ai vainement cherché dans les plages, que j'ai étudiées, la présence d'un minéral biaxe quelconque.

En résumé, si la présence d'une certaine quantité de matière amorphe permet de faire quelques doutes au sujet de la composition chimique définitive de la Thaumasite, il n'en est pas moins certain que cette substance possède des propriétés optiques, qui la différencient nettement des minéraux connus et en font une espèce distincte; et non un aggrégat de plusieurs minéraux.

L'absence de clivages et de contours nets laisse indécis le système cristallin (quadratique ou hexagonal), auquel doit être rapporté la Thaumasite.»