This article was downloaded by: [North Carolina State University]
On: 06 March 2015, At: 06:58
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>

Till frågan om manganofyllens ljusabsorptionsförhållanden

Axel Hamberg

Published online: 06 Jan 2010.

To cite this article: Axel Hamberg (1904) Till frågan om manganofyllens
ljusabsorptionsförhållanden, Geologiska Föreningen i Stockholm
Förhandlingar, 26:3, 218-218, DOI: [10.1080/11035890409448006](https://doi.org/10.1080/11035890409448006)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11035890409448006>

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>

Till frågan om manganofyllens ljusabsorptionsförhållanden.

Af

AXEL HAMBERG.

I en af J. E. STRANDMARK författad förtjänstfull uppsats om barytältspater och särskildt celsianen från Jakobsberg förekommer äfven anmärkningar angående de mineral, som beledsaga den sistnämnda. (G. F. F. 25, 1903, sid. 295). På tal om manganofyllen uppehåller sig författaren särskildt vid dess ljusabsorptionsförhållanden, hvilka han finner växlande. Än öfverensstämma de med biotitens, än med den af FLINK gifna uppgiften, att hos manganofyllen strålar svängande vinkelrätt mot basis absorberas mest. Det af FLINK angifna förhållandet skulle sålunda ej vara något kännemärke för manganofyllen.

Denna anmärkning är fullkomligt riktig, men är redan år 1890 (G. F. F. 12: 571) framställd af mig. Vid undersökning af manganofyll från Harstigen fann jag nämligen, att en relativt manganfattig manganofyll visade den anomala, af FLINK omnämnda pleokroismen, medan där emot en manganofyll med stor manganhalt visade biotitens vanliga absorptionsförhållanden. Hos båda varieteterna absorberades de vinkelrätt mot spaltbarheten svängande strålarne med ungefär samma rödbruna färg, under det att färgen af de parallellt med spaltbarheten svängande strålarne hos den manganfattiga var gulröd och hos den manganrika mörkbrun. Jag tillät mig af dessa observationer draga den slutsatsen, att absorptionsförhållandena hos manganofyllen växlade, samt att denna växling sannolikt stod i samband med växlingar i manganhalten och uppkom därigenom, att vid växande manganhalt de parallellt med spaltbarheten svängande strålarne allt starkare absorberades, under det att någon så stor förändring af absorptionen hos de vinkelrätt mot spaltbarheten svängande icke ägde rum. Vid en viss, medelstor manganhalt skulle sålunda pleokroismen vara noll. Jag fann äfven vid optisk undersökning af några flere manganofyllprof ett, som visserligen ej var fullt homogent, men åtminstone fläckvis saknade tydlig pleokroism. Detta prof hade i vanligt ljus en färg liggande emellan färgen hos de båda förut omnämnda profven och hade följaktligen sannolikt en mellanliggande sammansättning. Det af mig förmodade sambandet mellan kemisk sammansättning och ljusabsorption måste dock anses grundadt på väl få data och skulle nog behöfva ytterligare bekräftelse.