

This article was downloaded by: [McGill University Library]

On: 09 February 2015, At: 15:51

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>

Om framställning af konstgjord molybdenglans

Aug. af Schultén

Published online: 06 Jan 2010.

To cite this article: Aug. af Schultén (1889) Om framställning af konstgjord
molybdenglans, Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar, 11:7, 401-402, DOI:

[10.1080/11035898909445836](https://doi.org/10.1080/11035898909445836)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11035898909445836>

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>

Om framställning af konstgjord molybdenglans.

Af

AUG. AF SCHULTÉN.

Molybdenglans kan efterbildas på följande sätt. Man sammansmälter 4 *g* vattenfritt kalium-karbonat med 6 *g* svafvel i en porslinsdegel, tillsätter, sedan degeln svalnat, omkring 1 *g* molybdensyra, MoO_3 , och upphettar degeln väl tillsluten med sitt lock till dess massan smultit. Sedan degeln svalnat, tillsättes en ny portion molybdensyra, hvarefter massan ånyo upphettas till smältning och detta upprepas så länge tills man använt 5—6 *g* molybdensyra. Upphettar man kaliumsulfiden med hela den nyss nämnda kvantiteten molybdensyra på en gång, så är det ganska svårt att bringa massan till smältning.

Sedan den smälta massan upprepade gånger utkokats med vatten, har man som återstod ganska ren, kristalliserad molybdendisulfid, MoS_2 . Dess sammansättning konstaterades på följande sätt. I en väl tillsluten platinadegel uppvärmdes 1,0002 *g* ämne lindrigt med små portioner koncentrerad salpetersyra, till dess att all molybdendisulfid blifvit öfverförd i molybdensyra, hvarefter den vid operationen bildade svafvelsyran genom försigtig upphettning afdunstades. Den sålunda erhållna molybdensyran vägde 0,9068 *g* (beräknad vikt 0,9002 *g*). Denna molybdensyra löste sig i amoniak qvarlemnande endast en mycket ringa återstod.

Den molybdendisulfid, som blifvit framställd på nyss beskrifna sätt, bildar gråvioletta, glänsande kristaller, som under mikro-

skopet visa sig vara ogenomskinliga, sexsidiga eller triangulära taflor. Dessa kristaller äro mycket mjuka och affärgande. Korteligen, den konstgjorda molybdensulfidens egenskaper öfverensstämma med den naturliga molybdenglansens.

Den konstgjorda molybdenglansens egentliga vikt är 5,06 vid 15°. Det naturliga mineralets eg. vikt är 4,6—4,9 enligt uppgifter i mineralogiska handböcker.
