Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar

Publication details, including instructions for
authors and subscription information:

<http://www.tandfonline.com/loi/sgff19>

Mineralogiska meddelanden

L. J. Jgelström

Published online: 06 Jan 2010.

To cite this article: L. J. Jgelström (1894) Mineralogiska meddelanden,
Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar, 16:6, 594-596, DOI:
[10.1080/11035899409442292](https://doi.org/10.1080/11035899409442292)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11035899409442292>

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>

Mineralogiska meddelanden.

Af

L. J. IGELSTRÖM.

21. Plumboferrit från Sjögrufvan, Grythytte socken, Örebro län.

Mineralet *plumboferrit* upptäcktes först af mig vid Jakobsbergs grufva år 1881.¹ I september månad detta år fann jag samma mineral vid Sjögrufvorna, i *sexsidiga vackra, skarpt utbildade taflor* af 1 mm storlek, inströdda i en hvit, sockerlik tungspatmassa.

Utom kristaller funnos äfven aggregerade blad deraf. Yttre utseendet är detsamma som vid Jakobsberg, der *plumboferriten* dock endast finnes i bladiga aggregat, utan bestämd kristallform. Mineralet liknar i så förvillande grad vanlig fjällig blodsten eller s. k. jernglimmer, att man med blotta ögat ej kan skilja det derifrån. Färgen är dock något ljusare och vid Sjögrufvorna likna de små kristalltaflorna blad af *molybdenglans*. Streck och pulver är blekrödt. Märkligt är, att Sjögrufvemineralet sitter i tungpat, hvilken aldrig anträffats vid Jakobsberg, der mineralet sitter i kalksten eller i *jakobsit*.

Sjögrufvans *plumboferrit* är ej i minsta grad magnetisk, hvilket deremot är fallet med Jakobsbergsm mineralet, men denna egenskap hos det sistnämnda torde måhända härröra från en mekanisk inblandning af *jakobsit*. Emellertid innehåller den rena Sjögrufve*plumboferriten* något mindre jernoxid och jernoxi-

¹ Öfv. af K. Vet. Akad. Förhandl. 1881, n:o 8. Stockholm.

dul än den från Jakobsberg. För öfrigt är i kemiskt hänseende ingen annan skillnad, än att Sjögrufvemineralet håller kopparoxid samt har en större blyoxidhalt än Jakobsbergsmineralet, såsom framgår af nedanstående analyser.

1. *Plumboferrit från Sjögrufvorna.*

Analys af IGELSTRÖM 1894 å 0.68 g med tång möjligast rent utplockadt mineral gaf:

Olöst i klorvätesyra (tungspat) .	0.4000 g
Fe ₂ O ₃	0.1800 >
PbO	0.0916 >
CuO	0.0100 >
	<hr/>
	0.6816 g.

Härfnån kan beräknas den procentiska sammansättningen på *rent mineral*, sedan i ett särskildt prof FeO-halten bestämts till 9.21 %:

Fe ₂ O ₃	54.67	innehåller syre	16.40
PbO	32.60	2.35	
FeO	9.21	2.05	
CuO	3.52	0.71	
	<hr/>		
	100.00	5.11 × 3 =	15.33

II. *Plumboferrit från Jakobsberg.*

Analys 1881 gjord af IGELSTRÖM:

Fe ₂ O ₃	60.38	innehåller syre	18.11
PbO	23.12	1.66	
FeO	10.68	2.37	
MnO	2.20	0.50	
MgO	1.95	0.78	
CaO	1.67	0.48	
	<hr/>		
	100.00	5.79 × 3 =	17.37

Af förestående synes identiteten hos båda. Formeln är tydligen $R\bar{R}$.

Detta är just *franklinitens* och *jakobsitens* allmänna formel. Märkligt är att *frankliniten* äfven hör till manganmalmsförekomster (Sterling, New Jersey, Amerika).

Sunnemo den 23 Oktober 1894.