This article was downloaded by: [130.132.123.28]
On: 26 December 2014, At: 09:52
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 fynd af gedigen koppar i Gellivare Malmberg

C. G. Granström

Published online: 04 Jan 2010.

To cite this article: C. G. Granström (1910) Om fynd af gedigen koppar i
Gellivare Malmberg, Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar, 32:7,
1546-1548, DOI: [10.1080/11035891009443117](https://doi.org/10.1080/11035891009443117)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11035891009443117>

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 fynd af gedigen koppar i Gellivare Malmberg.

Af

C. G. GRANSTRÖM.

Under malmbrytningen i Hvitåforsgrufvan detta år har gedigen koppar påträffats i en gångbildning i malmen, och då det är det första fynd af detta slag i Gellivare Malmberg, torde detsamma vara förtjänt af att offentliggöras.

TVÄRPROFIL sedd från öster.

SKALA 1:800.

Fig. 1.

Hvitåfors-malmen, tillhörande den grupp malmer, som äro belägna på östra sluttningen af Kaptenshöjden, stryker N 70° V med ca 50° sidostupning och ligger mellan syenitgranulit i hängandet och skarnbreccia i liggandet. Malmen, svartmalm, är genomsatt af större och mindre granitgångar, förlöpande parallellt med strykningen, samt af en metabasitgång, som skär snedt öfver malmen emot liggandet. Dess

stupning är c:a 45° mot S och med en mäktighet varierande från 0,5—1 m.

Metabasiten, som är karakteriserad af prof. A. G. Hög-
bom i beskrifningen öfver Gellivare Malmberg, Geol. För.
Förh., häftet 3, 1910,¹ är här af samma typ som inom fältet
i öfrigt. Kontakten mellan metabasitgången och omgivande
malm är skölig. Metabasitgången liksom malmen hafva för-
klyftningsytor parallella med begränsningsytorna samt vinkel-
rätt däremot.

Den gedigna kopparn förekommer i metabasitgången
som krustor med tjocklek upp till några mm samt genom-

Fig. 2.

skärning af upp till 3 cm. Krustorna, som äro sammansatta
af xx-individer af upp till 0,1 mm storlek, hafva stark me-
tallglans, äro böjliga och smidiga. En del anhopningar hafva
skelettliknande utseende.

¹ Analys af typ. metabasit från fältet. Analysen är hämtad från ofvan-
nämnda beskrifning.

SiO ₂	52.04 %	CaO	5.33 %	P ₂ O ₅	0.40 %
Al ₂ O ₃	16.28 »	Na ₂ O	6.41 »	S	0.08 »
Fe ₂ O ₃	6.18 »	K ₂ O	1.19 »	MnO	0.03 »
FeO	5.69 »	H ₂ O (+105°)	0.39 »		99.83 %
MgO	4.14 »	TiO ₂	1.67 »		

Kopparn påträffades c:a 10 *m* under dagytan dels i metabasitgångens genomgångsytor, företrädesvis i de tvärgående (se fig. 2), dels som små anflög i smärre släppor, äfvensom i friskt brott af metabasiten. Denna impregnation tyckes dock ej sträcka sig längre in än högst 1 *cm*.

Förklyftningsytorna äro förvittrade, och på dessa kan man förutom den gedigna kopparn tydligt iakttaga omvandlingsformen malachit. Idiomorfa xx-er af brokig kopparmalm voro synliga i friskt brott af metabasiten.

På ömse sidor af gångbildningen är malmen tätimpregnerad med svafvelkis till en bredd af c:a 10 *cm*, men ingen kopparkis är här iakttagbar, och analys af malmen gaf ingen kopparhalt. Prof tagna af metabasiten ofvanför fyndstället gáfvo ingen koppar.

Om materialet för bildandet af kopparlösningarna, hvarur kopparn genom inverkan af järnoxidullösningar troligen har utfällts, kommit från metabasiten eller den omgifvande malmen, torde kunna klargöras vid metabasitens anträffande å djupare nivå, där kopparhalten och förekomstsättet kunna ytterligare undersökas.

Malmberget, november 1910.