

This article was downloaded by: [Cornell University Library]

On: 18 November 2014, At: 14:36

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>

Några anteckningar om fosfatlagren i Florida

G. Nordenskiöld

Published online: 06 Jan 2010.

To cite this article: G. Nordenskiöld (1892) Några anteckningar om fosfatlagren i Florida, *Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar*, 14:4, 356-357, DOI: [10.1080/11035899209447915](https://doi.org/10.1080/11035899209447915)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11035899209447915>

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>

Några anteckningar om fosfatlagren i Florida.

Af

G. NORDENSKIÖLD.

Förekomsten af fosfat i Florida har visserligen varit känd sedan långt tillbaka, men först för omkring två år sedan ha de första verkligt värdefulla lagren blifvit anträffade. Genom undersökningar, som sedermera blifvit anställda men som dock ännu äro mycket ofullständiga, har utrönts, att det fosfatförande området utgör ett smalt bälte sträckande sig från norr till söder, omkring 500 *km* längs hela vestra Florida och med en bredd, som mycket vexlar, men i medeltal uppskattas till 10 *km*. Tvenne väsendtligen olika förekomstsätt kunna särskiljas. I norr uppträder fosfatet i stora linser ofta af betydande mäktighet (öfver 15 *m*). Ur en enda dylik lins har brutits 12,000 ton. Linserna bilda intet sammanhängande lager, ehuru de stundom äro förenade genom tunnare fosfatskikt. En stor del (omkr. $\frac{9}{10}$ delar) af marken saknar fosfat i brytningsvärda kvantiteter. Mäktigheten af de lösa jordlagren, hvilka täcka fosfatbäddarne varierar äfven betydligt (från 1—10 *m*). — Brytningsarbetet tillgår så att när genom borringar en stor fosfatmassa upptäckts, först den öfverliggande jorden aflägsnas. Derpå lösbrytes vanligen blott med hacka och spade det alldeles snöhvita fosfatet. Detta består af ett aggregat af hårda klumpar, och mellan dessa en lösare massa. Det hårda fosfatet är mycket fosforsyrerikt (75—85 % calciumfosfat). Det lösa materialet är något fattigare (omkr. 60 % calciumfosfat) och skiljes noga från den

rikare stenen. Hvar för sig uppforslas de båda sorterna till brännhus, der de genom upphettning befrias från sin vattenhalt. Det hårda hvita fosfatet brinner med glöd utan att ändra sin färg. Det är endast denna sednare rikare sort, som utskeppas till Europa. Några fartygslaster sägas hafva hållit så mycket som 83.2 % i genomsnitt och dertill blott 2 à 3 % lerjord och jernoxid. För 83 procentigt fosfat lär i Europa betalats omkring 25 dollars, hvilket motsvarar 13—14 dollars på platsen. Brytningskostnaden vexlar mellan 1 och 6 dollars pr ton. Ett bolag beräknade den i medeltal till 3 dollars.

Fosfatets sammansättning är mycket vexlande:

Fosforsyra.....	28—38 %
Lerjord och jernoxid.....	2—12 »
Vatten och organiskt.....	1—4 »
Kiselsyra och olöst.....	3—11 »

I södra delen af Florida uppträder fosfatet på ett väsendtligt olika sätt. Det bildar här mäktiga grusbäddar på flodernas botten och på stränderna i deras närhet. Fosfatgruset är genom vattnets inverkan svart samt dessutom något fattigare än den fasta stenen. Detta uppväges af den mindre brytningskostnaden. Gruset uppforslas direkt från elfbotten medelst pumpar. Bäd-darnes mäktighet uppges vara 1—2 *m*.

Under den korta tid lagren varit kända har fosfatindustrien utvecklats otroligt hastigt. Några bestämda sifferuppgifter om de olika bolagen och deras produktion föreligga dock ännu ej. En del siffror kan jag dock anföra. Dunellon Phosph. Co. har ett kapital af 1,200,000 dollars samt eger 18,000 acres jord, som anses vara den bästa marken. Ett annat stort amerikanskt bolag har ett kapital af 4,000,000 dollars och eger 45,000 acres land. Det största bolaget är engelskt och har 6,000,000 dollars kapital. På spekulation har detta bolag köpt ej mindre än 70,000 acres land, ofta för orimliga priser, ehuru en stor del deraf sannolikt alldeles saknar fosfat. Tillsamman finnas redan öfver 60 fosfatbolag i Florida.