



Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar

Publication details, including instructions for
authors and subscription information:

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

En ny konstruktion af mossborr

A. G. Kellgren

Published online: 06 Jan 2010.

To cite this article: A. G. Kellgren (1894) En ny konstruktion af mossborr,
Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar, 16:4, 372-374, DOI:
[10.1080/11035899409442280](https://doi.org/10.1080/11035899409442280)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11035899409442280>

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>

En ny konstruktion af mossborr.

AF

A. G. KELLGREN.

För upptagande af prof från djupare torflager användes vanligen ett rör med lock på sidan, som öppnas, när röret vrides medsols, men sluter sig vid vridning motsols. Röret är i spetsen försedt med en skruf samt kan apteras till en vanlig borrar-sats. Detta mossborr är emellertid mycket svårhandterligt, samt har två stora olägenheter, nämligen att man ej kan erhålla orubbade prof och fara på inblandning från öfverliggande torflager är för handen. Dessa fel undvikas vid borrarning med det instrument, som afbildas å omstående figur.

Detta utgöres af ett rör, som nedtill slutes medels en piston, som manövreras vid borrets öfre ända. Med tillhjälp af en utanpå röret anbragt skrufvinda föres detta, under det röröppningen hålles stängd med pistonen, ner till den punkt, hvarifrån man vill upphemta prof. Derpå öppnas röret medels pistonens upplyftande, och man nedför borret ytterligare ett stycke, hvarunder rörspetsen fylles af den torf, genom hvilken den passerar, på samma sätt som ett diamantborr med den bergart, i hvilken det nedföres.

För att borret skall kunna genomtränga torfven, är röret vid öppningen försedt med skarpslipad egg. Följande försigtighetsmått äro vidare af nöden för erhållande af goda borrarprof:

1. Diametern bör vara minst 3 *cm*.
2. Eggen bör hållas skarp och rörets inre vid spetsen hållas rent från rost.

3. Skrufvindan bör hafva liten stigning och borrhningen ske långsamt.
4. Prof bör ej upptagas till större längd än som erhålles med 7 à 8 halfslag vid nedborrningen.

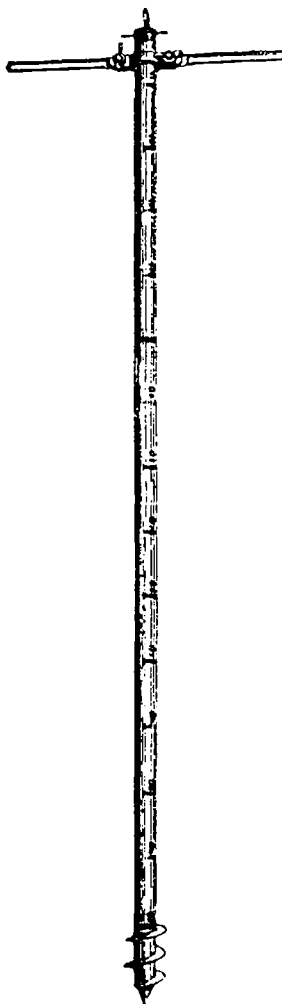
Profvets uttagande kan försiggå genom att skjuta ut den uppdragna pistonen, men torde lämpligast göras på det sätt, att rörets nedre del inrättas för öppnande i två halfvor. Skrufvindan placeras då ett stycke längre upp än fallet är på den i figuren afbildade modellen.

Denna, som endast är 1.5 m lång, är upptill försedd med ett handtag, som medels skrufvar kan tagas af i och för apterande af nya rörlängder, då fråga är om borrhning på större djup. Genom att tillfoga nya rör och samtidigt förlänga pistonens järnten kan man upptaga prof från huru stora djup som helst.

Nu beskrifna borrh kan användas ej blott för torf, utan äfven för gyttja och lösa jordarter, särskildt vattenhaltiga leror. Äfven från dy- och torflager utaf mycket lös till flytande konsistens kunna prof upptagas, om man iakttager att vid sådana tillfällen pistonen föres utåt vid rörspetsens öppnande, hvarvid dymassan beredes inträde i röret, då detta sänkes, och sedan fasthålles derigenom att pistonen återinföres i stängningsläget och hindrar dess utrinnande.

Borret förfärdigas lämpligast af s. k. Mannesmannska stålrör, hvilka erhållas genom MAX. SIEVERT Stockholm till ett pris af cirka 2.20 à

Fig. 1.



274 A. G. KELLGREN. EN NY KONSTRUKTION AF MOSSBORR.

2.75 mark pr löpande meter och resp. 33 å 42 *mm* i diameter.

Om någon marknad kan erhållas för ifrågavarande borrhkonstruktion, torde dylika kunna erhållas till ett pris af 25 å 30 kronor för den första borrlängden och med tillägg af rörets pris för de följande rörlängderna.
