

Kansalliskirjasto - Nationalbiblioteket

UNIV. BIBLIOTH.  
\* 1867 \*  
HELSINGFORS





Vol. 5.

M. D. S. B.

Enfaldiga Tanfar

Huru

Fråhus funna i anseende  
til golf, taf och våggar  
göras väl varma,  
Med Wederbrändes tilstānd

Under

Oeconomiae PROFESSORENS, Kongl. Svenska Wetenskaps  
Academiens, och Upsala Wetenskaps Societetens Ledamots

Serr PEHR KALMS  
Inseende  
uti et Academiskt försök utgifsne och förvarade  
af  
ERIC INBERG,  
SATACUNDENSIS.

A Åbo Academies Höre Lärosal den 18 Decembr.  
1762. c. m.

---

Å B O,  
Tryckt hos JOH. CHRISTOPH. FRENCKELL.

Liquidations COMMISSARIEN  
Vid Kungl. Hof-Rätten i Finland

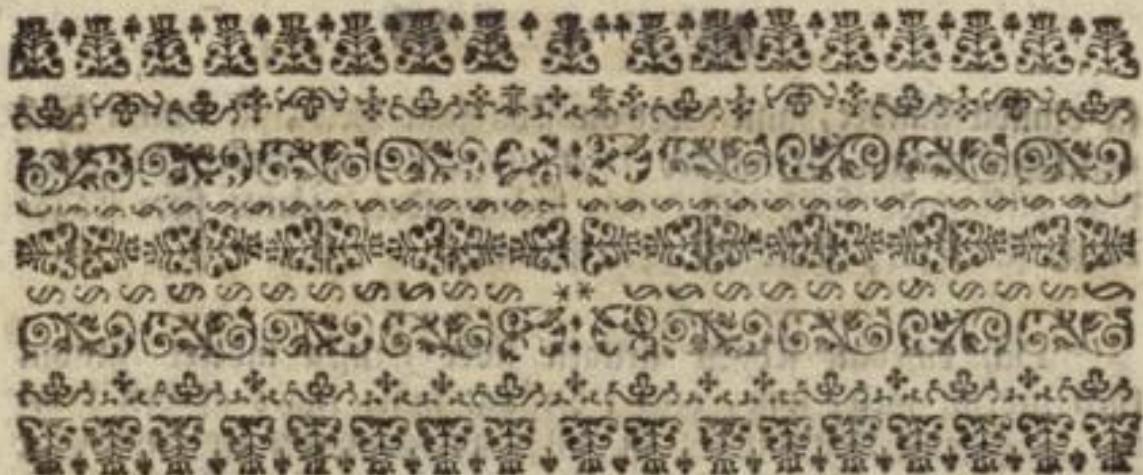
Ådel och Sögaktad

Herr ERIC BIUGG,  
Min Huldaste Fader.

**S**id beträktan af all den mærfalliga ömma omvärdnad och huldhet, hvarmed mina Käraste Föräldrar ifrån mina spådaste är intil denna dag mig ständigt omfattat, måste jag sannerligen stanna uti en reördnadsfull förundran och håpenhet. Det skulle forhenskull vara ett prof af den största otacksamhet, om jag ej vid denna inbjeliga tilsälen i akttoge min barusliga plige och skyldighet; men emedan min oförmögenhet är så stor, at den samma aldrig kan blifwa i stånd, at hässt någorlunda afbryda sig en så stor skuld, så tillåten, at jag åtminstone får uppsöra Eder, mina Huldaste Föräldrar, dessa ohoffade blad. Uptagen dem icke som någon wedergållning; utan säsem ett väitne af mitt högst mördenadfulla sinne. Allmagten förlåne mine Huldaste Föräldrar en ständig wältrefnad och fälhethet, samt göre Eder lefnads ofton lång, lätt och ljuvlig; under hvilken önskan jag har åtan at til min sista stund framhärra

Min Huldaste Faders

Ödmjuk-ludigste son  
ERIC INBERG.



## J G. C.

### Föratal.



Åsom thet wiserligen är en stor förmon för ett Land eller Rike, så then Allwisa Försonen behagat utseia och förse thet samma med hvarje handa naturliga statter: så är thet theremot en ganska känbar olägenhet, om man anten skulle aldeles å si do sätta at estersråga, och än mindre bry sig om at upodla sådana naturens förmoner, eller ock altför illa och oförswarligt hushålla med the samma.

At förtiga andra exemplen, tagna i vårt egit Föderness land, wele wi theuna gången endast nämna våra Slogar. Thehe utgöra en stor del af Landets redbaraste egendom; men blifiva, ty vårr! än, mot alla föreställningar och förordningar, på ett obarmhertigt sätt handterade; så at, churuvåll man krligen ser, at jrogen astager och likasom flyr undan för

SA OMILDA HÄNDER, SAMIT BEDER OM STÖNSAM HILO; SA FUNNA DE  
DEFIERTANKSAMMA MINNISLOR INTE UPHÖRA, AT MEDELS DET STÅNS-  
DIGT VÄFLAGADE SVEDSJÄDET OCH BRÄNNANDET, JÄMTE SIERE SKOGÖ-  
DADE SÄTT, FÖRA WÄLD PÅ THEN SAMIMA.

Och emedan skogen särigen lider ganska mycket genom  
then molna med, som, osta i orångt inäl, tages af den sam-  
ma til husens varmande; sa wil jag, sa mycket ett oup brukat  
smile och min slöa eftertänka kan åstadkomma, enskilt misa  
huru Trådhus, såsom hos os här i Landet mest brukelige,  
måga funna göras väl varma, hvoraf ågaren hafver en an-  
seelig fördel, både igenom varma rum och besparing af en  
myckethet med: Benågna Läfate, anse theuta med en mild ut-  
tydning och blidt omdömme.

### §. I.

Ghet synes wål, som thet intet skulle höra til min föresats,  
at orda något om grundvalen, såsom menh bidragande  
til husens varagtighet, åu varma; men tom thenne senore ej  
kan rått winnas, med mindre den förra blifver wål i ordning  
satt, neml. en god grund lagd: sa fördras billigt, at jag ej  
förbigår grundvalens läggande; ty om ett hus wore huru varmt  
och tät som hållt i båtan, men stode på en svigande grunds-  
wal, sa upkomma nödvändigt finåningom i det samma hvar-  
jehonda övningar och väderdrag, när hörnstenarne börja sinn-  
ka och huset begynner luta til en fida, hvortigenom den båsta  
varma snart tränger sig bort. Jag wil un forteligen nämna,  
huru grundvalen rått skall läggas. På en af naturen fast och  
jämri

fåmin plan, åt väl ingen så synnerlig stor konst, at lägga en god grundval; men där jorden är löjare och stället ej ämt fördras mera warfarihet.

S. 2,

I denna händelse är nödigt, at knutstenarne gräfves åt minstone en half farni neder i jorden, emedan tjälen annors småningom rubbar de hörnstenar utur deras ställe, som ej ligga öfver 2 a 3 quarters djupt, och om man härmad ännu ej ser sig nog säker: ja kunnar starka välar drifwas i botn af gropen, på hvilka sedan knutstenarna läggas, då man med tämmelig trygghet kan bygga därpå en större eller mindre byggnad. Lås här om Wettenkaps Academiens Handlingar för år 1739. pag. 138. Härutinnan felar i synnerhet gemene man, få the uppsatta fina bonings rum, emedan de knapt häftva en liten sten under hvar en knut, hvarigenom händer, at så snart huset blifver färdigt, så sinner thenna lilla stenen af husets tryckning neder uti jorden, eller vrider sig ut eller inåt, i följe hvaraf de nedersta stockarna komma att ligga på bara marfen, hvilket the, såsom ock af takdroppet, som då stänker högt uppå väggen, småningom taga röta.

En stenfot bör iherföre til thet minsta vara en half aln hög, och i the rum, som man tänker bo uti, more väl om stenfoten gjordes til en hei alns eller 6 quarters högd; tv därtigenom hindrades icke allenaft takdroppets stänkande uppå väggen, som nyfades; utan man singe öfven trakrare prospect: thet wore dock häfssammare, at bo uågot litet uppå från marken; dock få toge ej eller golfsivet så hastigt röta af de ifrån jorden upstigande dunster och fugtigheter. Om pâminnes, at knutstenarna böra vara af fast grästen, och ej af sådan,

Som snart vittrar sönder; stenfoten bör dock vara af grästen och ej af tegel; emedan teglet af fugtighet och takdroppets påföljande nog snart smäljas och faller sönder. Om man wil någorlunda vara fri för, at råttor och mög ej skola komma under gälfivet, bör stenfoten vara nedgrävven 4 a 6 quarter djupt under jorden, muras väl tät samt fyllas innan före med små flappursten. Til samma åndamål, sanit at få varma rum, bör rundt omkring huset inuti vid stenfoten vara en alns bred mull bänk, gjord af kalkgrus, nyblandad med små flappursten, och starkt tiltrampad; men i brist af kalkgrus kan man bruka mull, sand m. m. På thesse mullbänkar kunnar dynstockarna hvila.

## S. 3.

Nu wil jag nämna, huru våggarné böra uppmärs, så at huset blifver väl varmt; och såsom et litet fel häruti kan förofsaka, at ej det föresatta åndamålet winnes; så fördras åfwen härvid et noga upseende och kunskap. Härvid bör man winlägga sig om goda och förfarna timmermän, på thet ej lämpare måga skämma bort allsammän; tefn til en god timmerkarl är, efter then stora Polheims anvisning thet, at en karl kan med en yra hugga 12 à 20 hugg i rad uti en och samma stora på en stock, utan at nästan någon gång slå misste; then thet ej kan, bör ratas, som mindre dugelig härtiil. Utaf alt timmer hos os är väl furu timmer det bästa, i synnerhet då man får thet, som är fullmogit; utaf hvilket thet aldrafetaste nitvåhes til the nedersta hvarf, eller som komma att vara närmast jorden, emedan thet mera kan stå emot röta, än the som är mindre tjärte, hvilket hvar dock ock en huss hållare tilförene haftver sig bekant.

Gran

Gran är ej så god; ty stocken spricker ibland midt i gogen, som förorsakar drng, och befordrar hastigate röta; men i brist på bättre, får man los at vata nögd med theitta, och kan dock få varma rum, om man i agttager hvard nedan fäges. Af alt timmer brukas af storändan så mycket gjörligt är, emedan thet är waragtigare, och gör, at man får djupare mäsdrag.

Solvindt timmer bör för all ting undsäys, ty en enda stock kan framdeles med sitt vridande stämma hela byggningen.

## S. 4.

Knutarna böra ej huggas altför tåta, emedan då ingen mäsa kan ligga theremellan, och then förutan är thet nästan ombjeligt at få huset varmt; men thenna öpning bör på långt rät ei vara så stor, at möß funna trånga sig theremellan; ty om the funna slippa dit in, draga de bort mosan, göra där bo, förorsaka oro, och, som värst är, göra knutarna fulla med sind öpningar och väderdrag. Ej heller böra knutarna huggas at ligga så tätt på hvarandra, at stocken hvilat endast på them, och ej tillika på then delen, som är emellan knutarna.

Hårutinnan har ej allmogen tilräckelig insigt, emedan jag på flere ställen sedt stupor, hvars knutar de huggit så närra och tåta, at ingen funknings mohn blifvit öfrig, utan vågaerna hänga blott på knutarna, och funna fölledes ingen varma hålla. Och som värdslösa timmerkarlar, om the få vid sielfiva uppmråndet myssia huset tillika, funna under mosan dölja the aldra grofvaaste fel, så hvard varma, som waragtighet uti huset angår; så är therfore böst, at man först läter upphugga huset utan all mosa, på ett annat ställe, än thet sedermora skall komma at stå, på thet man

man må kunna vål undersöka, om något fel är i upptimingen eller ej. Härvid bör noga efterses, at väggarna åtminstone dro så tåta, som then båsta spammåls-bod, samt at hvar stock huvilar öfver alt jämt på then, som ligger näst under honom, så at ej thet ena stället blifver glesare, än thet andra; ty på sådana ställen kommer mosan att ligga löst, då anten möß start lära iasinha sig, at ther gjöra sig hemvister, eller at mösan annors med tiden af någon händelse faller bort therifrån, hvars af rummen blifwa helt falla. Om någon stock kommer at tilfärvas i väggen, bör then sammanbindas med den tillfärvas-vade genom en dymbling, som hindrar, at stocken i skarvningen ej sät med tiden vrida sig ut; men här bör i agt tagas, at dymblingen är litet fortare, än stockens tjocklek, på het then ej må med tiden hindra de närmaste stockar at komma till den skarvade. Ebesutom bör noga efterses, at mösdraget blifva tillräckeligen djupt inhuggne, hvilket bidrar så vål til husens varagtighet som värmä: Lås här om Weitens. Acad. Handlingar för år 1739 pag. 141. Och althenkund djupa mösdrag hafwa en sådan nyttja med sig; så är båst at förfäffa sig groft timmer, i synnerhet til boningshus, och af thet a tid bruka, så mycket gjörligt år, then tjockaste andan, emedan et sådant timmer kan tala djupare mösdrag, än thet smala. Där kvistar åro på den delen af stocken, som svarar mot mösdragen, böra de huggas en half tum djupare bort än ytan af stocken; annors hindra de stockarna at komma tågt til hvarandra, då stocken torcas.

## §. 5.

Wid upptimingen lägges mästan, som bör vara torr och ej våt, jämt öfve ralt emellan stockarna, och ej mera tjockt på thet ena stället, än på thet andra: Thenna måste drifivas efter byggningens upptimande vål in i väggsäten tillika med mera tillagd mäsa. Ther sönster och dörar komma at huggas, bör en lista eller påst infogas uti the afhuggna stockåns dars.

därna, til at hålla the samma på sit ställe, så at the ej få böja sig ut- eller in- åt; dock bör thet noga iakttagas, at för thenna lista lämnas både öfver och under et hål af 2 tums diup, på det en tilaräckelig funktiungs mon må erhållas; så at ej hela väggen kommer at hånga på theha nyfnämde listor, och huset therigenom blifwa kalt. Emellan fönster- och dör- karmarna och fielawa stockarna drifwes väl med moha, och tilses noga, at inga större eller mindre våderdrag där lämnas; och för större säkerhet kan man ånnu elista ganska väl med Kardus papper theröfwer, hvilket bortgörmes af the therpå slagna foderbråder.

Herr PRÆSES har gifvit mig vidhanden, at uti Norrige brukas tvåne bråder infogade uti hvar knut in uti huset, hvilket fuller intet ser så väl ut för en orwan; men gör dock knutarna fria för våderdrag, och hindrar möß, at ther gibra öpningar. Then som har råd, at förfaffa sig dubbla fönster, åtminstone på norra sidan, then winner therigenom mera vårmå, ehuру the gibra rummen något mörkare. Kitt-fönster bisa draga mera til vårmans qvarhållande, än the af bly.

Då golfsvet skall insläggas, böra tiliorna huggas så korta och dynstockarna ställas så, at en tilia kan läggas tvårs före på hwardera ändan eller gasvelen af huset, på thet man ej behöfwer uptaga hela gälsvret, da man wil lägga fyllning runt omkring väggarna, ther mößen och råttorne gjordt sig hål, eller mullen kommit bort; utan då kan behändigt en tilia på hvar sida af huset uptagas, och sedan väl fyllas under med grof sand eller grus af murar, som starkt tillrampas. Några bruka åfwen, at i blanda glasbitar, at thermed hindra råttor och möss at dra bort fyllningen, hvilket kan vara godt, då man kan få sådana; men the kunna dock ej altid uteslänga thesse odiur.

Biestarna eller sparrarna inläggas på vanligit sätt till mellan tak; Dock är Horizontella mellantak bättre, än the sluttande; emedan mullen i the senare lättare kan rubbas, när någon går på them.

Mellan taket bör åtminstone vara almar högt från golfsvet, och skulle ibland ej skada, om thet kunde bli ifva 4;<sup>2</sup> alns högd emellan them bågge. Någon kunde väl tänka, at then båsta värman nu skulle hålla sig under taket, och vid golfsvet kunde ändock vara salt; härtill svaras, jag medgifver väl, at then starkasse värman då kan vara måst under taket; men then är therfore ei then båsta värma; emedan den består af insiven och utbläst andedrägt, ångor och onnat, i synnerhet ther flere är uti ett rum; thertill med hafiva låga rum olägenhet utaf liusröf, besynnerligaen då lisen är gjort af mindre god talg, liusvækarna altsör tiocka m. m.

Emedan erfarenheten intygar, at, om mellantaket ej är tått, trånger sig värman snarast therigenom bort, samt at möss och rärror hållt gjöra sina boon uti then mössa, som ligger tått på thet samma, för then värman skulle, som gemenligen ther finnes; så är ganska nödwändigt, at man söker förfomma thetta; emedan the finnas oföretutna, at trippa vågsgarna uppföre, ssedan vågen annorstades är stångd för them: til at vinna thet, bör then, som hafiver räd, i stället för mössa, med mull, sand eller leer therpå, som vanligen brukas, öfwerhölsa hela trofningen til i a  $1\frac{1}{2}$  quarters tioclek med sandgrus och ränkalk, samit låta sedan samma väl torcka tilhopa. I stället för ränkalk kan ock tagas sågspån ifrån nägont vatnssäg, om the finnas i negden: Thenna fyllning gjör ej allenast varma rum, utan är också för mössen olämpelig at bo uti,

bo uti, för sin fråna torrveds lugt full. Lås här om vidare  
Vetenskaps Academiens Handlingar för år 1739. pag. 145.  
och 146.

At hūsen böra vara väl täckte för våta, windarna förs  
varade för inyrande, dörarne tata och väl gjorda, fönstren  
rundt omkring om vintern stoppade och klisterade, golfvet  
jämiväl tätt, m. m. behöfver jag ej nämna: thet förstås  
af sig sielf. Men skulle ånnu rummet, emot all förmodan,  
ej blixtva så varmt, som man wille; så finna väggar och  
tal öfverklistras med Kardus papper, på sätt, som nedansöre  
skall läras.

När nu alla ställen således åro förvarade; så kan matt  
gjöra sig säker räfning på goda och varma rum. Och thetta  
är thet, som jag i forthet welat säga om the husrum, som  
upphuggas å nyo; nu wil jag allenast i forthet tilse, hvad vid  
ett gammalt hus står at uträffa, samt wisa på hvad sätt thet  
samma kan göras varmt.

## S. 7.

Om man har ett gammalt hus, under hvilket stenfoten  
är god och ständig, samt huset thefutom frint för ibta vid the  
nedersta hvarfven, väggarna goda och knutarna åfven i råt-  
tan tid brådslagne; men huset icke thef mindre är kalt och o-  
tätt; så wore thet för kostsamt, at therfore risvo thetsamma  
neder och uppsätta thet å nyo. Therfore är ta båst, at alle-  
städés tilse, hvareft silet är.

At finna the ställen, hvarigenom wärman tränger sig  
bort, sfer lättaſt, om man, då spieldet är öppet och thet eldas

i rummet, varsamt tager och sätter ett upståndt sius eller sticka småningom för alla stället at en och hvor springa eller drag, så i golfwet, som i väggarné och up i taket, tå eldens flaktande af then intrusande luften röjer stället; än bättre röjes theta, om man gör these försök, när utantill något hårdare våder faller på väggarné eller rummet. Man börjar då se efter felen ifrån golfwet, som går snart för sig, då golfwet är på thet sättet bygt, som i 2. S. är sagt, ty då upptager man en tilia på hvor sida af huset närmast till väggen, och tilfer, om mössen bortsört fyllningen, eller om then af sig sief bortsunnit, i hvilka händelser thet åter fylles fullt med kalckgrus, sand, eller annat tjänligt, som fört sagt är.

Sedan golfwet är fullt och väl igen lagt, så böra foderbråderna vid dörar och fönster tagas löst, så framt man märker något drag therigenom, och stoppas väl med möxa emellan foderbrådarna och påsterna. Uti väggpringorna indrifves, om ske kan, möxa ganika väl både innan och utantill.

Takspringorue böra innantil, anten med Kardus papper, eller papper som gjörs af sägspän, öfverklistras, hvilket bör ske om sommartid, då bråderna är torra; ty om thet klistras, så bråderna är bulna och fugtiga; så draga the pappret mitt i tu, då de töreka tillsammnan, och göra fäledes hela omkostnaden fäfång. Att vara så mycket mera vis om wärmans qvarhållande, kunna väggarna på samma sätt klistras, och för allting bak dör- och fönsterkarmarne, dock så, at uti hvarje springa först insättes så stora spjälör, som kunna fylla springorna, til at thermed hindra mössen at göra sina tilhåld ther bortom; och til thet andra, så går ei heller pappret sönder, i fall man skulles åta något mot springan. I stället för Kardus eller Säg-späns papper, kan man ock nyttja gammalt brukat strispapper, endast at det, för mera styrka, och wärmans bättre qvarhållande, läggas dubbelt. Man kan ock bruka härtill linne, och åtskilligt annuat.

I stålet för spiålor kan man ock fylla sätten eller springorne med wål saltat kalkbruk utblandad med nöthår, at bruket så mycket bättre må fastna; och wil man förut slå på ömse sidor om sätten små skopinnar, så sätter bruket så mycket bättre; ihetta bruk lämnas at blifwa half torrt, innan thet klisteras öfver. Uti hörnen funna slås par sådana bråder, som i s. S. säges brukas i Norige, ty då kan papperet båst och tåtast ther klisteras. Thetta klister giöres ej af blott limvatn och råg miöl, ty då funna mahl och råttor smänningom bortknapra thet; utan thet bör vara sådant watn, hvaruti malört, tobak eller någon annan osmakelig växt kokat, eller at man blandar tillräckeligen snus uti mislet, då thet blifver båst och odugeligt til spis åt slike kreatur. Then som wil och har råd thertil, han kan med sådant papper öfverklistica bela väggen; men rimfor för hvar springa uträcka måst thet samma, fast det ej ser så wål ut.

Wid papperets brukande märkes, at om kanterna af thet giöras som starfvinga, eller sådana, som the blifwa, då man röfver ett papper sönder, häfta the längt bättre fast, än om the klippas jämma. På hvard sätt som man klistrar, böra altid thet ena papperets kanter ligga på thet andras, och noga tilses, at det fastnar allestädés wål vid tak och väggar, samt at ingen öpning lämnas emellan pappersstycken. Tå tak så med papper öfverklistras, behöfver man ej så tjock fyllning af sand eller mull på thet samma, hvilken föllning ofta gör, at sparrarna krökas och börias ned. Wil man, sedan väggar och tak blifvit med papper öfverklistrade, hvitlimma samma, eller låta en målare måla thet, eller sielf öfverströla thet med någon tjenlig färg, blir det så mycket wacktare. Tå väggar och tak uti ett wåntugs rum på förenämde sätt med tardus-eller sängspåns papper öfverklistras, samt golf och tak med

med goda fyllningar förses, så kan en trå byggning blifwa så tät, at ingen kold af wärde kan på något sätt infomma, så framt man ej sielf wil genom dörr, fönster eller spiäld then-samma insläppa. Wil man brukा dubbla dörar, så kan wär- man än bättre qvarhållas.

## S. 9.

Utom thet man fälunda winner längt mera wärma, samt stor besparing i wed, erhåller man ännu en annan förmö, så tak och väggar helt och hållit öfverklistras med papper, som är, at vägglosh tå få så godt som intet ställe, ther the med säkerhet kunna hafwa sitt tilhåld, och ther thenne ohvra förut varit fullt i springorne, stängas the genom pappers kli-strande så therin, at the ej mera slippa ut; utan måste ther sätta lifvet til.

Then som är af så svag hålss, at han mår illa af minsta kold, kan, om han annors har råd theritil, ännu få rummen warmare, som sker fälunda; at sedan han, på sätt, som förut nämnd är, noga vårdat gåfvet med fyllning, och väggar med mosså, han låter brädslå på wanligit sätt alla väggar in i rummet, samt wål panelar taket; och så noga öfverklistrar både tak och väggar i råttan tid med Cardus eller annat papper, som tå komma på the slåta bräderna at ännu sitta jämna och tätare, än på väggen; på detta sätt kan man uteslänga nästan all luft; wil man, så kan man sedan låta en målare måla therpå hwad man finner wackra.

Thetta alt tyckes wål förefalla något kostsam, som det ock i sielfiva wärket blifver; men den kostnaden wärder mångfalte ersatt genom en ansenlig besparing af wed, hålsl uti Städerna, hwarest then samma begynner blifwa nog dyr.

En Landtman, som tycker sig hafwa en outödelsig skog, bryr sig ej mycket om weden, som åtgår; men han torde åf- wen

wen finna sin råkning wid, at på thetta fått göra sina hus  
varma, hälst då han kan använda sin skog til något nyttiga-  
re, än at begynna uppvärma hela wida lusten.

Uti thetta lystra Åmne wore än mycket at omorda, och  
skulle åsven ordningen nu fordra, at visa hroilla slags spisar  
och kakelugnar måst bidraga, til at med ringa med hålla hu-  
sen jämnt varma; men som thet skulle blifwa vidlyftigare, än  
mina omständigheter thet tillåta; ty nødgas jag lämna thet,  
at afhandlas af någon thertill mera skicklig, än jag; och gjör  
mig försäkrad i öfrigt, at then Benågne Låsaren med  
mildhet uttyder thefja mina enfaidiga tankar.

G.      A.      A.



and will not be able to do so without the  
right word.

The second is when the poet stands behind his  
song and lets others carry the burden of the song  
and here one must give in to another's desire to  
be a singer. And this is not always a bad thing  
but it can be. For the poet who wants to sing  
himself must be a good singer. And if he is not  
then he should let another sing his song.

And this is what I have done.