

m. 5. 5.

Kort och Enfaldig Afhandling

Om

Den så fallade

Grås = eller Mngsimassen,
Samt

Des föreföminande och utfödande/
Med Vederbörandes samtycke/

under Oecon. PROFESS. och Kongl. Svenska Wetenskaps Acad.
samt Ups. Wet. Societ. Ledamots,
Nu warande RECTORIS MAGNIFICI,

Sr. PEHR KALMS

Inseende,

Uti et Academisst Försöf

Utgifwen och försvarad

DANIEL ALCENIUS,

Satucundensis.

I Åbo Academies Hfre Lärosal
på wanlig tid för middagen, den 25 Junii 1766.

Å B D,

Eryct hos Joh. CHRISTOPH. FRENCKELL.

DANIEL

Probsten och Kyrkohördens öfwer Ikalis Församling,
Högårewördige och Höglärde
Herr JOHAN ROTHOVIUS,
Gunstige Wäl-Gynnare.

Vice-Pastoren vid Ikalis Församling,
Wälarewördige och Höglärde
Herr JOHAN ROTHOVIUS.
Gunstige Gynnare och Anförfwant

Comministeren vid Ikalis Församling.
Årewördice och Högtvällar
Herr DANIEL ROTHOVIUS,
Synnerlige Wän och Gynnare.

Handelsmannen uti
Höglärde
Herr ISAAC
Gunstige Gynnare

Den ynnest och godhet, hwarmed J, Mine Gunstige Herrar,
öfvertrygar mig och nu vid detta tilfälle om Eder bewä-
het tilskrifwa Eder detta mit första Academiska arbete, och be-
äffigt, at därmed wilja afthena den mig wederfarva gunst och
re för Eder hysel; upptogen fördensful detta såsom en ringa pant
om Eder och Edra vårdq Anhörigas beständiga wäl. Fram-

Mine Gunstige Wäl,

Ödmjukaste
DANIEL

Kyrkoherden öfver Lappfjord, Christinæstad och Storå Församlingar
Wålrewördige och Höglärde

Herr Mag. JACOB ESTLANDER,
Gunstige Wäl-Gynnare.

Capellanen vid Ikalis Församling,
Årewördige och Högmäldi de

Herr ELIAS FONSELIUS,
Min Gunstige Herr Morbroder.

Nädd- och Handelsman uti Christinæstad,
Wålåreborne och Högwälvaka

Herr MATTHIAS BRUNCK,
Min Gunstige Herr Morbroder.

Stapel-Staden Björneborg,
aktad

BÆCK MAN,
och Ansörwant.

Wäl-Gynnare och Ansörwant, städse behagat omfatta mig,
gna tilaist, i det jag åtagit mig den driftigheten, at i ödmuk-
prnda des magra blad. med Edra wärda Maning; icke i den
godhet, utan at därta ed ådagaläggja den wördnad, som mitt in-
dåraf. Jag skal ej underlata at städse antropa den Högsta,
härdar med wördnad

Gynnares och Ansörwanters

fjenare
ALCENIUS.
DANIEL

fregalle bruder
DANIEL ALCENIUS.

Capellanen vid Stora Församling,
Årewördige och Sögwällärde
Herr GABRIEL ALCENIUS,
Min Huldaste Fader.

Med sårdeles nöje emottager jag denna af mig länge efterlängtade dagen, då jag får offenteligen nedlägga en liten frukt af Eder, Mine Huldaste Föräldra:s, mångåriga och med ringa wilker gjorda kostnad på min fortkomst och förkofran, hvilken altid af Eder varit ospard. Jag har ofta tyckt det aldeles öfvergå Eder förmåga; men J, hafiven sself försäkrat mig, at jag ej behöfde draga i betänkande af gå i utläggning för alt hvad jag skulle finna högstnödsvändigt lända til min välfärd och mytra med tiden. J hafiven altid funnit Eder förmöglig att det lilla J hafst, och hafiven därfröre erfärit den Högstas välsignelse uti alt Edart förehafwande; så at J, hafiven med nöje användt det icke allenast til min, utan ock flere mina Gycklons fortkomst. Jag borde fördenskul wid detta tilfället åga en losande talegåfva och en välvärd tunga, at ofskildra mine Huldaste Föräldrars frikostigkeit; men som jag måste erkänna min oformögenhet i dese stycken; så hoppas jag, at mine Huldaste Föräldrar taga wiljan för werket. Håremot skal jag aldrig underlåta, at antropa den aldrabögsta, det han täcktes uppfolla, hvad för mig brister, med en ymnig och rik välsignelse. Samma den alträddande Guden styke mine Huldaste Föräldrars krafter uti den dageligen tiltagande älderdomen, och syrlane Eder många och sålla lemnads dagar ock til hugnad och välfärd, med hvilken önskan jag har åran til mit yttersta, med barnslig wördnad framhärrda

Min Huldaste Faders

Ödmjuklydigste son
DANIEL ALCENIUSA.

Capellanen vid Ilmola Moderkyrko Församling
Wälärwördige och Höglärde
Herr Mag. GABRIEL ALCENIUS,
Saint
Comministeren
Årewördige och Högwällärde
Herr JOHAN ALCENIUS,

Mine Kåraffe Bröder.

Under betraktande af hvarsehanda annat, förekommer mig, mine Kåraffe Bröders kårliga och övna hjerteslag emot mig, sifrom det, hvilket af mig med all tacksamhet borde förstillas; men så oformögen jag är dårtil, så öfvertygad är jag dock därom, at J, det intet åftunden. Emedlertid hoppas och anhåller jag, at J, mine Kåraffe Bröder upptagen detta mitt första Academiska lärospän, hvilket jag Eder tilägnar, sifrom et prof af den tacksamhet och erkänsla jag alltid hytt och hyser för den mig wederfarna godheten.

Allmäkten ersätte hvad för mig brister, och göre Edra dagar fälla och grönskande in til sena ålderdomen! Så önskar jag, som ständigt wil vara

Mine Kåraffe Bröders

R. COTTIN.

frognasse broder
DANIEL ALCENIUS.

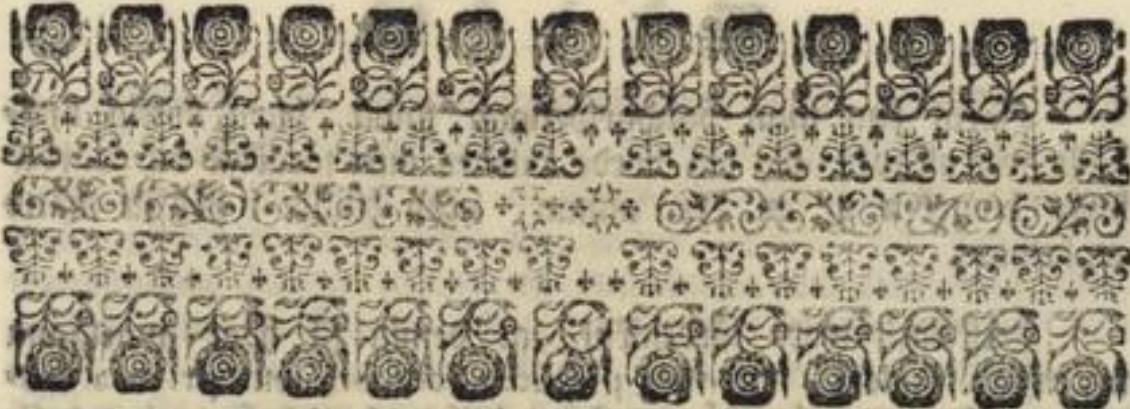
Min Herre.

Glarens godhet är intet mindre lysande i de skapade ting-
gen, än hans vändeliga wishet; ty det ena si väl, som
det andra är intet allenaft underbart til sin konstiga byg-
nad, art och egenkaper, utan ock til den nyta, som därav mån-
nisko-släget i synnerhet tillsynter. Det tyckes väl, som åtskilligt
vore of födelsegit; men om saken närmare granskas, så finner
man, at i alt ligger förborgad en härlig nyta. Människjan
har igenom fördärftet råkat ej allenaft uti okunighets mörker,
utan ock i tröghet at noga unde syka det, hvarigenom så väl
Guds åra, som ock des egen fördel befriäms. Däröre har
wer ock Glarens godhet behagat så inträtta Naturen, at den
skal drifwa människan til at förla insigt i de skapade tingens kän-
nedom och användande til sina egna behof, hvarigenom den na-
turliga mäktigheten, om icke aldeles, dock åtminstone til en del
afhjelpes, samt flit och idoghet däremot skarpa det mänskliga
snillet. At det så förhåller sig, därpå har Min Herre i detta
sit lärla arbete afslit bindande bevis. Ty Gräsmassen, som
Min Herre beskrivit til des födelsega verkan, har dock gifvit
anledning til många nyttiga försök, och därjämte lika som up-
eldat mangens flit, at hämma en härav uppkommande föda. Dette
Min Herres arbete är däröre mycket nyttigt för det al-
manna. Min Herres tankar äro mogna och med grundelighet,
ej mindre än behagelighet utförda, så at det ej annars kan, än
utmärka Min Herres diskansivärda egenkaper och dugder. Jag
önskar ock ingen ting högre, än at en rik belöning måtte blißva
sjörden af Edert oförtrutna arbete och osparda flit. Förblif-
wer med all upriktighet

Min Herres

DANIEL ALGENIUS
Mordshandlare

Förtrognaste Wän och Landsmann
F. COLLIN,



videt du ovanmed omittat att enligt en annan resumem
att det siste namn som frambröts var Sveriges rikssättning. Detta
var det första sättet att räkna in den till den nu
var det enda sättet. Därmed är det nu
med i den svenska rikssättningen.

Föratal.

Så osäklig och för detta afgjord lanning det är, at
et Lands och Rikes välmåga grundar sig på en
förmögt och väl inträttad hushållning; så klart
och tydeligt däremot är det, at en försämrad huss
hållning bidrager til et Lands och Rikes totala
fattigdom och undergång.

Erfarenheten och flere Historier lemnar oss nog tydliga och
bedröfveliga wedermålen, huru uti åtskilliga Ländre, som åga de
härligaste naturs förmöner, hvilka finna önskas och östundas,
invånarena äro usla och fattiga, alleneast därjöre at de
ej finna eller förtäta nytta och brukta de af den Högste dem
förundta förmöner. Däremot har man åter nog tydliga be
vis, at de, at hvilka naturen tycks warit nog sparsam och
hård i jämsörelse mot de första, hafta dock kunnat uti ganska
mycket bringa sig s.i högt genom et godt och förmögt hushålls
sätt, at de ej alleneast finna täfla med de förtunade om före
trädet i välmåga och rikedomar, utan ock wida därutinman öf
vergå dem.

Håraf kan man handgripeligan finna, huru nyttig bus-
hålls wetenskapen är; och borde således intet förakta och värds-
lösas hvarken af en eller annan, utan håldre i högsta mänto
ombeslitas.

Önskligit wäre fördenskul, at denna så högt angelägna
wetenskap skulle så väl vid publica Scholor, som privata läs-
ningswerk mera, än härtills skedt, blifiva handhafd, och tydeli-
gen och grundeligen implantad hos ungdomen; man skulle då in-
om en kärt tid få eröra des stora nyttia. De som då för-
vårfruat sig grundelig insikt härutinnan, kunde sedan åter up-
muntra andra, när de blefive sådane medlemmar uti et sam-
hälle, som böra föregå andra med goda och ubbyggeliga exem-
pel, så i detta, som annat nyttigt. Hånde det, at de ej föms-
me at bekläda sådane ämbeten, som intet nödvändigt födrade
denna insikt; så hade det ändock sin goda och rikeligen belö-
nande nyttia med sig. I sådant fall skulle intet Oeconomien
behöfva undergå så många och stora öden, som nu ofta ske
plågar af värdslöshet och okunnighet, utan då hade de dock til-
gång at rådfråga sig, som ej haft tillfälle at förvarfruta sig den-
na kunskap; och således kunde igenom tidiga och försiktiga an-
stalter hvarjehanda hotande olyckor förekommas; men emedan
si så wilja använda någon tid, at förskaffa sig någon grunde-
lig insigt uti denna metenskap, sedan de blifvit deras egna
handledare, så måste nödvändigt Oeconomien blifva lidande.

Se wi allenast med uppmärksamhet på ångsfötseLEN här i
Finland, så finna wi, at den i många mål af idel okunnighet
och värdslöshet måste undergå flera öden och förändringar.
Tag har ofta med förundran sedt, huru många ångar, som til-
förene burit frödig växt, blifvit genom okunniga och värdslösa
ägares handterande så moslupne, slögwurne och annars obruk-
bare, at de ej widare kuania nyttja dem med någon fördel.

Kaste wi än vidare uppmärksamme ögon på vissa slags insekters och kräks förhållande i denna omständighet emot vår hushållning, så finne vi, at ehuru små och oansenlige de vid första påseendet förekomma os, finnes de dock vid nogare öfvervägande kunna tilfoga os nog denga och känbara skador, om icke tidig försiktighet och uppmärksamhet bliiver brukad därvid; ja, de kunna ofta med ståt råtnas ibland de största och känbaraste; ty man wet, at deße åro i stand, att inom en kårt tid föröka sig til en otrolig myckenhet; och kunna sedan inom en lika om ej kårtare tid tilskynda os allmånnna landsplågor. Till exempel Grädes- och Rotmaskarne, utom flere andre.

Den skada som flere slags insekter således tilfoga os i vår hushållning, borde tjena os til en upmuntran, att nogare undersöka deras lefnadsart, samt att utsörfka hvarjehanda sätt, att anten aldeles utrotta dem hos os, eller åtminstone att kunna förekomma den skada de annors kunna tilfoga os. I sådant ändamål har jag tagit mig före denna gång, att handla om den så kallade Gräs- eller Ångsmästen, som somliga är gör otrolig skada på våra ångar, och inom kort tid kan åstadkomma, att på den ång, som först om våren loswar den rikaste gräswoirt, det in på sommaren ej lönar mödan att komma med sia.

Jag widgår gärna att åmnets vigt och värde fordrade större uppmärksamhet och mognare inisse att behörigen utöra det, än jag hos mig finner; men som jag tillika wet, att det dock funnat hånda någon annan, så hoppas och anhåller jag, att den G. L. ej obenågit upptager detta, hvad jag i lika välmening och sköldighet understått mig i dagsljuset framgiswa, att därmed bidraga til det allmånnna båstas befrämjande ejter mit ringa pund.

§. I.

Deße Gräsmaskar plåga somliga är i otrolig myckenhet in funna sig på ångarne på vissa örter, och där göra en ganz

Stora skada. Saledes visste de sig til otalig myckenhet år 1741 uti Maji, Junii och Julii månader vid Upsala på den så fallade Kungsången, hvilka då för tiden Philosophiae Magistern och Adjuncten, sedemera Astron. Prof. Herr MARTEN STRÖMMER observerat och i Wetenskaps Academiens Handlingar helt väl beskrifvit (a). Åfvenledes har Medicine Doctoren och nuvarande Archiat. Herr ABRAHAM BÄCK observerat dem samma år och tid i Helsingland, Gotländ och flere andre orter, och gifvit på dem sammaledes omständelig beskrifning i Wetenskaps Academiens Handlingar (b). De följande åren därpå visste de sig åfiven på åtskilliga ställen omkring Upsala, men merendels i mindre antal. Bågge dese först anförde åren, hade de ock infunnit sig i Bohuslän til stor myckenhet, och gjordt på ångarne stor skada. Åfvenledes har man samma tid funnit dem på åtskilliga andra orter i Riket, åren 1747, 1748 och 1749 foro de så illa med ångarne på flere ställen i Uppland, at et läs hö, som förut säldes för 9 daler Kopparmynt, nu stegrades til 42 daler samma mynt. (c)

Här i Finland har man blifvit dem varje flere år, särjom i synnerhet i de här nära vid Åbo kringliggande Soknar, och likaledes i Nyland både år 1757 och åfwen sistledit år 1765., då de ofta til en så stor myckenhet intagit ångarne, at de uti Maji och Junii månader upfråtit nästan all gräsvärten, där de wandrat fram; gammalt folk här i landet weta ock på minna sig, at de åfwen i deras yngre år sedt dese maskar bland göra margfallit skada på ångarne.

At dese skadekråf ock visst sia i Österbotn för någon tid tillbaka, berättade mig i förrledne höst Herr Öfwer-Inspectoren WALLMAN i Christinastad, hvilken saade sig helt blifvit dem varje på en nära vid Staden belägen ång, Storången fallad. Jag fant af berörde Herr Öfwer-Inspectors berättelse, at de af honom observerade ångsmaskar wero aldeles de samma,

som jag tagit mig före att här beskrifva. Det kan hända, at de både förr och sedermera vist sig, ehuruval det intet ännu blifvit så allmänt kunnigt. Däremot har man sig icke bekant, at dese slags gräsmäskar blivit observerade på många ställen utomlands; men de hafva dock i det stället andra slag, som i bland ej mera skona ångar, än våra, våra.

I norra America infinna sig vck somliga år en obeskrifvelig myckenhet maskar på ångarne, hvilka där i hast bortfråta all grödan; men om de åro af samma slag med våra, eller af en annan art och slag, kan man ej weta; Herr Präses hade ej fått tillfälle under sit vistande därstädes, at undersöka och beskrifva dem; ty de hade ej vist sig då de även på de ställen han vistades. Herr Arch. och Ridd. von LINNÉ berättar i sin Skånska Resa (a) at ehuru denna gräsmäsk är 1749 i mer än stor myckenhet övärtäckte en del af Upplands ångar, funde han dock samma år, ehuru noga han gaf akt, ej finna det ringaste spår til dem ned i Skåne; och af samma Resa (c) tyckes man hafva anledning att sluta, at denna gräsmäsk aldrig lärer drota Skånska ångarne.

(a) Beskrifvligare förr omfalte Academiens Handlingar för år 1742.
 pag. 46-49. (b) Åtvenledes pag. 40-46. (c) Herr Arch.
 och Ridd. von Linnés Skånska Resa pag. 167. (d) Samma Vol 167.
 (d). pag. 184.

§. 2.

Gemene man och underrundom åfven andra, som tro sig åga et nog uppsidat förstånd, hysser ofta alt för underliga tankar om dese Gräs- och ångsmäskars ursprung; ty som det ibland ser, at man den ena dagen om våren kan gå öfwer en ång, och ej märka där det minsta tekn til någon mäsk, och en eller par dagar därefter, kan det fråka fullt nästan på hvart ställe af ons-

gen; så funna de, som ej hafwa eller gifiva sig tid, at undersöka noga saken, sroärlijen finna, hwadan i en sådan hast en gruswelig myckenhet mäst blisvit dit folad: man faller då på hwarjehanda gifnuigar och tankar. Dårföre finner man at somliga gamle västa, det de aldrig tilförene hwarken sedt eller hört talas om dem (a). Andre hafwa erhindrat sig, at de förut redan wid år 1716 funnits på åtskilliga orter (b). Somliga åter, at de sett dem litet hvart år (c). Kyrkoherden Ekman uti Drwill i Bohus län har wetat berätta, at under den tiden han stoderat i Upsala, som skedt ifrån år 1705 til 1713 mycket af dem funnits wid Upsala på Kungsängen (d). Bonder och andre både i Sverige och Finland hafwa trott och tro dem komma ifrån sky nedrägnande, det många fökt med flere Historier besanna (e). Såsom 1:o At de osta blisvit dem warse på snön om wintern (f). 2:o At en eller annan funnit dem på en våf som legat i bleket, och då de blisvit affakade, skulle de åter blisvit dem warse nedfalla ifrån sky på våfwen (g). 3:o At många dem werkeligen sett nedrägna med hagel, och sedan funnit dem på deras hattar (h). Somliga tro dem upgro ifrån jorden (i) utom flere andre Historier och berättelser, hvilka jag för fortheten skul måste förbigå.

(a) Jämför Prof. Kalms Västgötha och Bohuslänska Resa utförligare pag. 16. 132. 152. 159 och 167. (b) Samma bok pag. 217. (c) Dico pag. 172. (d) pag. 152. (e) pag. 70. 151 och 172. (f) p. 151. (g) pag. 151. (h) Pag. 152. (i) pag. 152.

§o 3.

De nu anfördta och dylika dels riktiga, dels orimliga meningar hysa ganska många om dessa maskars framalstring; ja, de funna väl och med mycken häftighet försäkra dem, som åro aldeles ogrundade, och åsiven beröpa sig på såkra och demotsajeliga rön. Men en och hvar, som warhaft och nega
gran

granskär saken, värder snart och lättelegen finnande, at dese maskar, åfiven som andra inseeter, hast sina föräldrar, och framkomma af de frön och ägg, som deras mödrar året förrut på ången nedlagt. Med deras framalstring går så til: när om våren tjenlig och tilbörligen warm väderlek infäller, så at fjäljen är väl ur jorden, och öfversta jordbrynet upptinat, utfläckas af solens varma maskar af de ägg, som maskarnes mödrar lagt på ången året förrut; detta framläckande sker tidis gare eller senare, alt som vårmånen tidigare eller senare om våren infinner sig. Här omkring Åbo började år 1757 de först visa sig de sista d'garne i Maji månad; men år 1765 ej förr än i början af Junio: de åro i början helt små, at man näppeligen kan se dem; och gemeuligen märker man ej förr til dem, förr än man börjar blifiva varse, at grönstan från ången försvinner på somliga ställen, och hvita ell r svarta fläckar här och där af siljaktig storlek visa sig: den utfläckte masken angriper strax det spåda gråset: andra växter skadar han ej. Alt som han hinner våra, blir han mera snål och frokande: finnes nu af denna ohyra en gansta stor myckenhet på ången, så utbreder han sig ofta i en lång linea eller rad, som en tillslaktning uppföld frigshår; och gå så fram i bredd öfver ången, fråtande och förtårande bort alt hvad af gröna gräsarter dem möter, lemnandes ester sig svarta marken, som strax därs på af solens hetta hvitnar. Så snart masken gjordt sut på den ena ången, togar han strax fram til den nästgränsande. Mötter honom något wattudike, och moten blifvit för honom all, begifver han sig utan mycket dröjsande i difket, och simmer på sit fått öfver til andra sidan, där han strax fäster sig i grässtråden eller hvor han får i, och hielver sig up; hvorpå han igen b'rjar sit frokande; men gansta ofta händer, at han i vatnet får sätta lishvet til. När han ungefär i 4 weckor så härjat, upphörer simningom frokandet, och infäller des förvandlingstid; han kryper då så tätt ned til roten at gråset och grästuf-

tusvorna, som han kan komma, hvarest han smâningom förs
wandlas från en zwartaktig mast til et brunt afslângt ågglift hus,
som fallas Poppa eller Chrysalis; om man de första dagar, sedan
han så förwandlat sig, röre vid dese Poppor, röra de och
mrida sig omkring; men efter några dagar märkes ej denna
quickehet; vid slutet af Junii månad försleddit är hade redan mä-
sta delen på ångarne här omkring Åbo undergått denna för-
wandling.

Sedan masken legat i dese Poppor ungefär 14 dagar, framkommer han därutur förwandlad til en fiâril, som sedan
han setat en liten stund och torrlat sina wingar, är färdig at
flyga omkring; försleddit är hade framkommit på ångarne här
omkring Åbo utur Popporne de första fiârilar den 11. Julii,
men de hade fortfarit at sedan framläckas ända til och med
den 30 af nyshämde månad, hvilket förmödeligen kommit där-
af, at för den ostädiga våderleken och andra orsaker ej alla på
lika tid blifvit utkläckta från ägg, ej alla på lika tid slutat at
åta, m. m. Så snart fiârilarne framkommit, äro hanarne straxt
tilreds at para sig med honorne, hvarpå de börja draga om-
sorg om deras Posteritets förökande för framtiden, i det de flis-
tigt lägga sine ägg här och där vid gräsrotterne. Den som
känner dese fiârilar, och i Julii månad går ösver sådane ångor,
här dese maskar i myckenhet warit, skal blifwa warse smâ fiâ-
rilar til tusende och millional upflyga ur gräset där han går;
och i fall det då något blåser, sôlja de wâdret; men är det lugnt,
sprida de sig hit och dit. En enda hona af dese har från 300
til 400 à 500 ägg, och väl ibland flere: man finner då lât-
teligen, huru grusweligen de på fort tid funna föröka sig. Un-
der den tiden de äro fiârilar, äro de flitige i sit flygande från
det ena stället til det andra, och däröre funna de med wâdret
och åfven annars, smâningom flotta sig til de ångar, som ligga
långt ivän det stället, där de den sommaren sieltve först blifvit
framkläckte. En sogni känner dese fiârilar, kan därfore lâtteligen
om

om sommaren, i fall han finner dem flyga i myckenhet på en ång, där man det året ej wetat af gräsmäst, spå förut, at näste följande är den där i myckenhet skal infinna sig. Herr Präses har berättat mig, at han af denna grund späddes om sommaren 1743, at wiha bvar i Danmarks Söder i Uppland, som förr ej haft gräsmäst på sina ångar, skulle följande året 1744 få därav mera, än de hinte med at födta; men hade ej nämne at hwad grund han sätter det förut: som han späckt så skedde det: Bonderne mente, at han uttalt dit på dem samma mäst, efter han så wist hotade dem året förut därmed, och hade de sedan höft ondt i sinnet emot honom. När dese fiärilar så flugit omkring något mer än en wecka efter deras framkomst, då de bort; och af de ägg de lagt på ången, framkomma följande är nya mästar, om ej väderleken och seglar göra ändring där.

Denna fiäril är noga beskriven af Herr Arch. och Ridd. von LINNÉ uti des Fauna Svec. andra edition (a) hvareft den kallas Phalæna Bombyx (graminis) spirilinguis; alis depressis griseis, linea ramosa lunulaque glaucis. Likaledes finnes, som redan förut är nämndt, både mästarne och fiärilarne noga beskrevne i Wetenskaps Academiens Handlingar för år 1742 (b) hvareft man åfwen Tab. II får se figur eller ritning på både mäst, Puppa och fiäril. Korteligen: fiärilarne äro små, med gråaktige på brunt stående wingar, mitt utur hvardera af den öfva wingen går en hvit rand, som på ändan blir tvekluswen: nedan för denna rand; just där hon är bredast, och förr än hon blifver tvekluswen, sitter en blef fläck lik en halvmåne.

(a) §. 1140. (b) pag. 40, 48.

Underligt synes det väl vara, huru dese kräf funna wa-
ra så länge och ibland flere år borta, utan at man skal se til
B dem;

dem; men de kunnna dock vara framme litet hvarart år, fast int
gen gifvit just så noga akt på dem. Samma tyckes åtven
berättelsen om dem i Bohuslän bestyrka, nemligent att de blif
vit dem varse flere år eftersom hvar annan, fast ganska litet (a).
Hva före de wiha är infinna sig uti så vrolig myckenhet, och
åter hela långa tiden där mellan ej ses til, är väl förnamsta
orsaken, att de då först komma fram til så otalig umnoghet,
när för dem en tjenlig vädrlek infaller. På samma sätt göra et
slags Grashopper, som finnes i Norra America, och fallas
af Engelsmännerne Locusts, hvarem omständeligen talas uti
Vetenskaps Academiens Handlingar för år 1756. (b)

(a) Beskr Professor Kalnis Wäsigbitha och Bohuslänska Resa pag. 172,
(b) pag. 101-117.

§. 5.

Den skada desse kräck tilsöga våra ångar, är ganska stor
och känbar; th de åta up det spåda gräset, så att man gemen
ligen ej har att förvänta något hör det året af de ångor, dör
d. he framfarit. Sedan de ånda til roten åtit up det spåda
gräset tillika med hjortbladen, och stark torrka och hetta följer
på, som gemenligen hos os om våren ske plågar, så undör i
bland största delen af gräset på ängen. Hvilket nog samt er
farenheten i trigar (a). Hvarigenom desse ångar anseeligen tas
pa i bördighet ofta för flere år i rad. Detta är icke den enda
skada man af desse har, utan ock sedan gräset så tidigt blifvit
upåtit och hindrat i des vårt, så en hoper andra vörter, såsom
Ranunculi, Galium, Anthemis med flera; hvilke åro skadelige eller
mindre nyttige för boskapen, merå frihet att våta och fördka sig;
de taga då losiven af gräset, qvåkva det med sina breda blad,
fråa sig samma sommar starkt, och sälunda på hvariehanda
sätt förvoka sig til gräsets utrotande (b). Härigenom beskränjas
åsven möxa på ångarne. Således kan man med skäl fatta
de

de ångar för luefelse, där andre för kreaturen nyttige örter våra, dem maskarne lämna orörde, såsom til exempel, åtskillige årtarter, som Wäpling, (Trifolium) Lathyri, Viciae, Medicago, Lotus &c. (c). Det är obestvrat, at af grässlag, är Alopecurus pratensis, på Svenska Ångkafle, den som de få vara så gode och lemnas i frid; orsaken därtill är det, at denna är ibland de första, som om våren böjar fröta up, och således blir för groft at denna spåda måst at hortäras (d). Här af kan man tydelsen finna, huru nyttigt det wäre, i sommerhet för dem, som ofta besväras af dese skadekråk, at förskaffa sig trön af dese, och sedan besä fina ångar därmed.

(a) Beskrifvare härom Professor Kalins Amer. Resa Tom. I. p. 38. (b)

Wet. Acad. Handl. för år 1742 pag. 42. (c) ibid. pag. 43. (d)

Baron Brauner's tankar om åker och ång pag. 142 och 143.

§. 6.

Den Högsta synnerliga försyn och godhet mot människan skönjes nogamt härvid af det, at man måst altid sedt dese skadekråk lämna fornbrodden orörde (a). Orsaken därtill tyckes til en del vara, at denna säs redan så tidigt, at den hinner våra ifrån dem.

At Råg- och Hwete-brodden få lemnas orörde, är ej så underligt; tv de dese fädeslag säs redan måst allestädes om hösten, och hinna så mycket mera stadga sig, at maskarne aldeles intet rå med dem. Man har dock exempel, at de ibland, fast ganska sällan, angripit all slags bredd (b), såsom i Bohuslän, hvor est gemenligen jäs allenast Wärråg och Wärhwete; och kan hända, at det den gången blifvit sådt anten mycket sent, eller at brodden kommit mycket sent up, och då varit mycket spåd, när maskarne infunno sig.

Märkwärdigt är dock, at dese ej funnits angripa betesmarker, ehuruvarit de warit bewuxne med et och lamma gråsslag som ångarne (c), tör hånda därfore, at massarnes föräldrar antent ej funnit nyttigt, at där lägga sina ägg, eller at gråset där warit för fort.

(a) *Vete Wetenkaps Academien Handlingar* för år 1742 pag. 43. och Prof. Kalins *Wästgötha och Bohuslänsta Reja* pag. 151. (b) Samma boks pag. 72 och 151. (c) Dito pag. 151.

§. 7.

Att utrota dese skadefråk, eller hindra deras omkring sig fråtande, har på mångahanda sätt blifvit försökt: som gör naturen sif, til exempel: när sådan våderlek infaller, at de intet vidare funna komma fort, sasom et mycket kalt och långvarigt regn, som fallit, då massen nyf kommit fram, ja åfven vidare mycket rågn under den tiden de åta, har detta funnits utöda dem (a). Åfvenledes om mycket och länge varande rågnvåder infaller den tiden, då fåtrilarne komma fram, hvarigenom de både hindsas i sin parning, kringflygande och åggläggande.

Korpar, kråkor, Kaijor och åtskilliga andra foglar plåga åfven infinna sig til stor myckenhet, och upåta deras Poppa eller Chrysalis (b). Som dese Poppæ ligga vid gråsroten ned i mosjan, så ser man den tiden dese foglar ibland til tussendetals på ångarne, som där upphacka nästan all mosjan. Mår bönderne se ången ligga fullt med upphackad mosja, menade gemenligen, at dese foglar tilhugget ången stor skada, där de dock på flerahanda sätt gjort ången här med gagn. Saledes ser man den Högstas fösyn, at de voglar vi ense för skadelige, göra os ofta stor nyttja. På samma sätt blefws Mays-tjuwar i Nya England först ansedde som gansta skadelige, hvarfore belöningar utsattes för dem, som kunde utöda dem; men när om sommaren år 1749 en myckenhet ångsmassar ins-

fune

funnit sig på deras ångar; då först erhindrade de sig, att dese foglar för en god del lefvat af ångsmäskan, innan Maysen blifvit mogen, och då började de ångra, at de så illa bemött dem för deras gedhet. (c)

(a) Jämstör Professor Kalms Wästg. och Bohusl. resa pag. 72. och 152.

(b) Wetenskaps Acad. Handl. för år 1742. pag. 44. och Prof. Kalms förr omtalte resa pag. 71. (c) Wetenskaps Acad. Handl. för år 1752 pag. 41.

§. 8.

(d) Ham be påminn

Sedan hafwa människornas vintanka upfunnit åtskilliga sätt, at utöda dem. Somlige hafwa försökt, at båra myrfäckor på ången; men med ganska ringa eller aldeles ingen nytta (a). Andre åter recommendera, at då låta med en stor knytlig wålt gå öfver ången och sönderkrosha dem; detta kan göra något; men är på längt när ej tilräckeligt at utöda dem (b). Alt i början, då masken först visar sig, slappa en myckenhet boskap på ången, som trampa ner honom, är godt; men då masken blifvit större, är det ej så rädeligt, emedan boskapen vid det de afbita gråset, funna tillika få några maskar jämte deras excrementer i munnen, som ej torde bekomma boskapen så wäl. Några recommendera åter at gräfrea diken kring ången, och fylla dem med vattn, då de tro, at masken ej skal slippa öfver dese dikten; men detta arbetet är merendels fåfängt (c); ty masken begifwer sig i vatnet, sedan födan för honom på den ena sidan blir all, och simmer öfver på sit sätt til den andra sidan; och är diket då ej desto bredare, hjälper han sig gärna öfver; ja, man har ofta haft exempel, at han simmat öfver nog breddå båckar; det kommer för honom ej därpå an, at det ej går så fort; ty han kan ligga hela dygnet i vattn, och ändock komma sig före igen (e). Nåkar någon kipp, grässtråd, trädbit eller dylikt lägga sig på vatnet tvårt öfver diket, wet han måsterligent at betjena sig af denna bro til at komma öfver. Utan

(d)

B 3

om

om det så svet jag infet, hvor ja mycket vatn funde fäss, som
dårtil skulle fördras, i synnerhet på sådane ställen, där man in-
tet hade tilgång, at få det nära vid.

I bland de bättre medel har man funnit det, at vid et så
dant tilfälle slappa en myckenhet Swin in på ången, hvilka
åro aldeles begårlige efter dese: gråswra ej det ringaste up ån-
gen så länge masken räcker til; ja, man har haft exempel, at
fast ången legat inom en och samma hägnad med åkeren, haf-
wa de dock intet rört sådesbrodden, så länge de haft tillräckelig
tilgång på mask (f).

At förhindra fårlarne at lägga sine ägg, föreslå somlige,
at man med eldande och rök betager dem lusten at komma
dit (g). Detta kan göra något; men wil ej räcka til; och hwas-
dan skulle man få så mycket bränse?

(a) Jämfdt Wet. Acad. Handl. för år 1742. pag. 45. (b) Rålamb's Adel-
liga öfning 13 Tom. pag. 26. där figuren åfwen på välden finnes. (c)
Bar. Brauns tankar om åter och ång. pag. 159. (d) Wetensk. Acad.
Handl. för år 1742. pag. 46. (e) Bar. Braun. Tankar 1. pag. 144.
Prof. Kalms Wästg. och Bohnsl. resa pag. 172. Åfwen Wet. Acad. Handl.
år 1742 pag. 43 och 48. (g) Sammia boks pag. 46.

§. 9.

De aldrasäkraste medel, at utöda och förekomma dese
skadekråk, åro följande:

1) Om man har tilfälle, at sätta ången under vatn, och
det så snart man märker, at masken på förberörde sätt blifvit
utkläckt; låter man ången då sit nägra dagar, eller en weckor
under vatn, så sätta de alla li:vet til; men skulle man mot
förmodan en eller par weckor efter, sedan ången blifvit torr, å-
ter märka någon mask, kan man å myo til 3 eller 4 dagar jät-
ta den under vatn, då ej allenast masken härigenom totaliter
utödes, utan ock gråswäxten på ången härigenom ansenligen
förföras.

2) Men

2) Men om man ej kan göra det, så är det aldrasäkrests
man ännu funnit, at upplasta et smalt dike, af ungefär et qvar-
ters djuplek med perpendiculars sidor runt omkring det stål-
let där massen är. Sådane dikten hafwa blifvit redan långt
förrut, eller emellan år 1705 och 1713 brukade på Kungsängen
wid Uppsala, at utöda dese fråk; hvilket nogamt kan inhäm-
tas af Herr Präsidis Bohuslänska resa (a). Åwenledes haf-
wa Engelsmännerne och andre i Norra America länge betjent
sig af samma medel, eller sådane smala dikten, at utrotta dem,
och hindra deras ikringspridande. (b)

Om Cammar-Rådet Herr Baron BRAUNER sā utförigen-
uti sina Tankar och Förstö om åker och ång, tredje upla-
het (c) beskrifvit huru dessa dikten skola göras, at det näppeli-
gen står at förbättras, så wil jag här sluteligen införa hans e-
gna ord: "Jag wil beskriva, på hvad sätt jag bestriade mig
til större delen för ångsmassens strövande. "Så snart kålen
war ur jorden, och brynet blifvit uppvärmt, ungefär Ersmåho-
dagarna, (gamla St.) blef man honom varse, ehuru liten han än
nu war. Man måste lägga sig ned i mycken tysthet, om man skul-
le få se honom, innan han blef inemot fullwuren. Om han hör-
de aldrig så litet gnig, så rörde han sig icke. Då låt jag med
en twåknivwad rist, efter en häst, rista omkring fältet eller
des lägger, och några karlar, med spadar, skara och sjelpa
up torfren vid brädden af det ristade diket, på utsidan, hvor-
igenom denna brädd blef dubbelt högre än den andra, och låg
sätt ojvan jord, som den undre wäggen. Det märkes, at
man åtid bör taga et litet stycke utomkring dem, hvilket gif-
wes til stöflings, at ej några mastar måtte limmas utanföre:
når de nu hade upprätit det inneslutna nycket, så tegade de
widare tils de föllo i diket. Då holl jag dageligen s å 6 hion,
som med kasträckor, sådane som såden fastas med, öste ur di-
ket i en så, och bar dem straxt til gropen, i gräsfäpet därtill
uppkastad, och sedan gropen war något när full, fastades jord
och

"och torf på dem, och packades til så mycket som behöfdes.
"Således gingo de hvarfivet omkring och funno altid diket fullt
"för sig. 12 à 14 år begrofwo dageligen, och efter så många
"Dagar wero de så utödde, at jag allenast lade litet halmbygge
"i diket, och låt elden gå öfver, så hade jag icke mer att befa
"ra för dem. Mina närmaste grannar, som ej brukat den före
"siktigheten, fingo icke hö på det fältet masken gått fram, utan
"hade dock en förstörd ång. Denna hantering måste jag
"bruka i 2 år för grannens vårdslöshet skull, hvars fiarillar
"af samma maskar lade ågg om hösten åfven på min ång,
"af alla sätt jag försökt til deras utrotande, var
"Deita säkrast."

(a) Herr Petri, förr omnämte resa pag. 152. (b) Dito Americanissä resa
Tom. 2. pag. 489. (c) Bar. Braunets Tankar pag. 143, 144.

