

Q. D. B. U.
DISSERTATIO HISTORICO - OECONOMICA,

De

REGIA PISCATURA CUMOËNSI,

QUAM

*Adprobante Ampliss. Philosophorum Ordine
in Regia ad auram Academia,*

Sub MODERAMINE
**CAROLI FRIDERICI
MENNANDER,**

Scient. Natur. PROFESS. Reg. & Ordin.
PASTORIS in Rändämäki, &
Reg. Acad. Svec. Scient. MEMBR.

Ad Diem 28. Junii Ann. MDCLII. in Aud. Sup.

H. a. m. C.

PRO HONORIBUS PHILOSOPHICIS
Publicæ disquisitioni subjicit

FRIDERICUS REGINALDUS BRANDER,
SATACUNDA-FENNO.

ABOÆ, Impressit DIRECT. & Typogr. Reg. Magn.
Duc. Finland. JACOB MERCKELL.

Kongl. Majts
Högtbetrodde Man och PRÆSIDENT,
I Kongl. Cammar-Collegio,
Den Högtvälborne Herre och Grefve,
Serr C A R L
FREDRIC
PIPER,

Riddare och COMMENDEUR af Kongl.
Majts ORDER.

Nådige Herre.

Te jag mig understådt med prat om våra stoder,
Och ringa pappersbla'n , så dristigt komma fram,
Et Namin til prydning ta , som uti marmor stoder
Bör väl förvarat bli från manslighetens damu;
Det är förvist en sak , som ursprung sit hånleder
Ur wördnads källan diup , tit och sig hwälfwer neder.

Förlåt,

Förlat, Ers EXCELLENCE, den diershet sig tilsväller
En från Apollos hus, en af des swånners tropp,
Då han sit snilles-prof för Edra fotter fäller,
Med diupsa böner, at det nädigt tages opp.
Ty det som har gjordt slag i denne öma saken,
År näd och ådelsmod / som näpplig finner maken.

Ta, tankan af det vårn, som the ther bokwet plåga,
Och nyttigt ámne gie offensligt fram i lius,
Inunder sådan Skygd helt sakert kunna åga,
Har lockat mig ock fram, at lägga detta grus
In för et diupsint wett, in för et skarpsynt öga,
Och breda ut et finas på altaret det höga.

Låt, Höga Herre, Sig min dierfhet ej mishaga.
Låt falla nädig strål af Eder Clara glans.
I en så nedrig däld, des mörker at förjaga;
På det des alster må, som äger ringa ans,
Med större trygghet se'n gå fram i verlden lärda.
Tillståd mig ock den näd at stedse få framhärdå

Högstälborne Herr Grefwens/ PRÆSIDENTENS,
Riddarens och COMMENDEURENS

underdå. ödmjukte tienare,

FRIDRIC REINH. BRANDER.

Kongl. Maj:ts

Tro-Man och Landshöfdinge

Öfwer Åbo och Biörneborgs Län med Åland;

Den Högvälborne Herre,

**Herr JEAN GEORG
LILLIENBERG,**

Nådige Herre.

Gå väl min egen / som närvärande arbetes
Ringhet borde billigt afhålla mig / at gifwa
deha ohöfsade blad glanh af Högvälborne Herr
Landshöfdingens namn. Men som ibland
Högvälborne Herr Landshöfdingens sto-
ra egenstaper / lyser i synnerhet en öm försorg för
detta Länets lyckel. upkomst ; och den saken / som
jag til mitt snilles profwesten upletat, är et, ånskötnt
ibland

ibland de minsta åminnen / som under des styrsel le-
das til det mål / där almåanna wålfården når sin
grönsta och fulla mognad; fattade jag den ödmiu-
ka tillsöftigt/ at winna nådig tilgift/ för det jag dris-
stat mig närvärande beskrifning uti Högwål-
borne Herr Landshöfdingens höga stygd
innesluta. Hwärtil jag ocf upmuntrades af den
nåd / hvarmed Högwålborne Herr Land-
höfdingen. altid plågar bemöta nyttiga stu-
diers idkare. Jag utbeder mig den lyckan / at
med din vordnad och önskan om all hög sällhet
så framhärrda

Högwalborne Herr Landshöfdingens

ödmukaste tienare;

FRIDRIC REINH. BRANDER:

Kongl. Maj:ts
Tro-Man och Cammar-Råd,
Den Högwälborne Herre och Grefwe,
Herr O L O F
LEIJONSTEDT,
Nådige Herre.

Sag saknar wål uti detta ringa papperknyte alla de
Egenskaper / som kunde giöra det wårdigt/ at winna
bisall och gillande af en så skarphyt domare. Men
under betractan af Högwälborne Herr Grefvens
och Cammar-Rådets widbekanta ådelmod / och gunst
för nyttige wetenskaper / har jag dock vågat/ at ödmju-
kast framlägga detta ringa dock wålmenta arbete. Med
wördnadsfullt sinne, under den Högstas anropande för Hög-
wälborne Herr Grefvens och Cammar-Rådets
beständiga wålgång, framhårdar

Högwälborne Herr Grefvens
och Cammar-Rådets

Ödmjukfe menare;
FRIDRIC REINH. BRANDER.



PRÆFATIO.

Fllere quidem multa, quæ me deterrere conabantur, quo minus fætum presentem ingenii mei in theatrum orbis literati prodire juberem; varie tamen, exq[ue] majoris ponderis rationes besitantem erexerunt, atq[ue] ad audendum quid impulerunt. Consideravi enim, quod piscaturis in patria nostro aeo feliciora quam olim imminicant fata, & major addita sit dignatio.

Fuimus vero justo diutius otiosi spectatores curæ illius, quam circa capiendam copiose marinam alimoniam adhibuere alie gentes, in primis Batava, quam ipsam non pudet fateri, in pelago sitas esse auri fodinas suas, & piscaturis precipue esse tribuendum, quo l ad dignitatis, potentiae & divitiarum apicem adscenderit. Neq[ue] ignotum nobis esse potuit lucrum, quod inde reportarunt, stupendum, cum & ipsi octo auri tonnas annuas pro salsamentis exteris solvere simus soliti.

Aliud tamen intenderat natura, ut nimirum capture nostra non domesticis modo necessitatibus sufficeret, sed etiam opum extrinsecus querendarum esset medium. Hinc plerasq[ue] provincias nostras maria alluvunt & circumdant, eaq[ue] liberatoris cœli muneribus repleta. Unde quoq[ue] illum esse regionis situm, ut se accommodet commercio totius orbis, & in oceanum quaquavorum pandatur libera facilisq[ue] via, quilibet videt. Reperiuntur preterea in patria omnia, que ad piscaturam requiruntur, eaq[ue]

A

vlsori

viliori multo, quam alibi, pretio; Et ostensum est, nadin piscatoriam clupeæ vel barengi cum apparatu suo in Eastavia duplo circiter pluris constare, quam apud nos (a).

Neque aliquid causæ est, cur civium nostrorum indolem incusimus, aut iudeoPhœbiæ alicujus illos reos agamus, quasi reliquis populis ineptiores ad res marinas Et piscaturas essent. Classibus enim Et mari inde ab antiquitate gloriam Et opes sibi compararunt; unde soli inter Germaniæ gentes a rerum nauticarum peritia Tacito laudantur. Hinc historie veteres plena sunt marinis Et piraticis nostrorum expeditionibus. Hinc etiam cœruleum colorem, mari cognatum, Et classiariorum naviumq; quasi symbolum, perpetuo adamarent.

Interim tamen, sub omni hoc cum aquis commercio, vel neglecta vel segniss curata jacuit piscatura; donec nostro ævo, cui a DIVINA providentia reservata fuerat œconomie vel emendatæ vel instauratæ felicitas, de aquarum quoq; Et pelagi divitiis colligendis, Et in usus nostros convertendis, serio suscepta est cogitatio. Neque omisit magistratus noster clementissimus quidquam, quod ad allevandas Et promovendas piscaturas spectare potuit. Data enim piscatoriæ societati sunt non modo privilegia varia utilia Et honorifica; sed IPSA etiam SACRA REGIA MAJESTAS, ut rei eo majorem adderet dignationem, non modo le participem illius reddere est dignata; sed etiam PROTECTORIS bujus societatis nomen clementissime gerere. Quæ omnia festinum piscaturarum incrementum, rei tam publicæ quam private lucro cessurum maximum, certissime pollicentur.

Sed

(a) Herr Caneellie Rådet Carlsons uppmuntran til Ffieri insättningar i Sverige, p. 14.

Sed nescio, quibus ventis aut velis in altum abreptus sim; cum tamen cymbulam meam levem, non in navalí sed musæo constructam, marinis fluctibus credere non constituerim. Hinc illam mox in portum subduco. Neq; ultra expatriabor in maria, imo, nec lacus expiscabor. Quamvis nemini ignotum sit, in stupenda illa, quam possidemus, licum multitudine, vix ullum tamen esse, qui singulari nature privilegio non gaudeat, Et loca, que alluit, bonorum affluentia pisciumq; multitudine locupletet.

Maneamus in flaviis nostris. Que vero alia regio nobis par est, eorum vel copia vel nobilitate? Hi non modo terras, quas interluunt, bumeant, irrigant, fovent; sed aliqui etiam eorum mercium subvectionibus, sine magno impensarum damno, inserviunt; multi autem piscium varietate admirabilem Et copia questuosissimum pescatum reddunt.

Solent exteri gloriari de fluviorum ubertate, ex quibus anni tempore trecenti vel quadringenti salmones aliquando capiuntur (b). Sed flumen nostrum Kiemense ter mille tonnas illius piscis annuas dedit (c).

Cumोēnsis amnis, in quo pescaturam illam, que in dominio pleno est corone, presentibus pagellis legeriter adumbrare constitui, eximia quidem, non tamen æque diviti, ac Kiemensis ille, salmonum pescatura superbbit. Coregonorum vero tanta, ut æque abundantem illius speciei pescium in alio ullo orbis fluvio capturam ego quidem ignorem.

A 2

Hodier-

(b) Vermischte Oeconomische Sammlungen aus den Breslauer Natur- und Kunst-Geschichten, p. 575. seq. (c) GUDS Werck och Hwila, i tredje dagens skapeise.

Hodiernum itaque aque ac pristinum hujus piscaturæ statum atq; conditionem paucis exponere in animum induxi. Calcar vero, ad intrepido occurrentum animo sinistris de hoc meo instituto ferendo judiciis, in primis mihi addidit, quod Illustris regia scientiarum Academia Svecana se quarumcunque piscaturarum descriptiones benevolentia complexuram pollicita sit. Accedit, quod laboris hujus intermissione, non solum voluntati eorum, quibus omnem obedientiam & pietatem debeo, refragatus fuisset; sed & ab officio, quod mearum magis, quam aliis cuiusdam, erat partium, discessisse videri possem; quippe qui una cum iis, qui arctissima cognatione mihi devineti sunt, a piscatura hac, quam describere animus est, per aliquem temporis tractum, dum contractu locationis conductionis illa ad nos spectavit, quandam ceperim fructum. Postremo, animo pertustrans, multos in rebus æconomicis exponendis me laudabili preiuisse conatu, & publicum reportasse applausum; neque mihi vitio versum ire existimavi, si in hoc precise negotio ingenii mei vires periclitarer. Hinc l. b. nisi grave tibi fuerit, in interpretando sincero hoc meo proposito ostendas, quanta polles equanimitate & virtute. Si vero coram candidis rerum estimatoribus voti mei factus fuero compos, calamitorum percipiens obtrectationes, aliud curabo.

Jam itaque filum abrumpamus prefationis, & ad ipsam tractationem properemus.

§. I.

Quo faciliorem nobis viam ad reliqua paremus, aliqualem fluvii ipsius descriptionem, in quo piscatura, quam exponere animus est, exercetur, dare conabitur; & in ea re ita procedemus, ut aquas, inde ab ostio, ubi pisces a mari versus hunc deflectunt amnem, eo usque, quo coronæ reservata piscatura protenditur, ascendamus. Primo itaque *sinus Biörneburgensis*, ab adjacentे civitate ita dictus, occurrit; qui in mare Botnicum effunditur per quatuor freta, quorum duo ad vulturnum sunt quidem lata, sed vadosa; altera bina, nimirum *Räfsö* & *Rankö*, sunt angustiora, sed sinu pro fundiora. Per hæc, in primis posterius, quodque ad cæciam vergit, lascivientibus piscium agminibus patet introitus & regressus. Hic sinus in longitudinem ad *Sandudden*, ubi naves civium *Biörneburgensium* hibernare solent, duorum milliarium protenditur; in latitudinem vero 9000 sed juxta *Sandudden* tantum 2500, ulnarum, patet. Intra hoc ipsum spatium clupearum piscaturam, non tamen sine impensis coronæ solvendis, exercent. Ex *Sandudden* *Biörneburgum* 13000 ulnæ sunt. In toto hoc sinu plurimæ insulæ & pulvini vel arenosi clivi comprehenduntur, inter quos aqua sinuosis flexibus & mæandris transit. In hunc effunditur amnis *Cumœnsis*, inter hujus regionis maximos fluvios jure referendus, ut potest qui integrum Finlandiam septentrionalem pertransit, atque in parœciis *Cumo* & *Ulfshy*, ubi exitui proximus, variis aliis auctus aquis, latiores & rapidiores jam movet undas, tandem vero e regione *Biörneburgi* per quinque

que ostia, quæ tamen inferius in plures alias, respectu latitudinis & profunditatis, ob continuam arenæ migrationem, mutabiles minores venas & rivos se dividunt, in mare provolvitur. In nonnullis horum non solum tam alti tumuli hodie congesti sunt, ut siccis tere pedibus æstate transiri queant, sed & potamogenet, 4, 5 vel 6 cubitorum reperitur; atque, ubi aqua late diffusa stagnat, & unius ulnæ profunditatem per octavam tere milliaris partem vix adsequitur, arundo, scirpus & equisetum tanta copia & densitate crescunt, ut scaphis hæc loca permeare vix liceat. Unicus tantum rivus adhuc superest, illius capacitatis, ut per illum pisces libere ascendere possint. Ast periculum est, ne etiam hic aditus, qui quibusdam in locis 1 $\frac{1}{2}$ vel 2, tantum ulnarum profunditatem possidet, successu temporis ab arena, quæ quotannis in parœciis *Ufsby & Cu-*
mo, ubi non est illa riparum obfirmatio, ut torrentis impetui & tempestatum injuriis resistere possent, in amnem decidit, ita obstruatur, ut piscibus ad *Cumo* adscensus plane denegetur, &, solita eorum via præclusa, aliam quærant liberiorem, minusque impeditam; atque sic, per bonam vel potius malam consequentiā, regia piscatura ibi non tantum ad incitas redigatur, sed & plurium parœciarum incolæ damnum haud leve inde sentiant. Neque timorem hunc esse vanum exinde colligi potest, cum observatum jam sit, quod pisces, in primis siccioribus annis, ab initio *Augusti* ad *Octobrim*, per alium maris sinum, qui in latitudinem $\frac{1}{2}$ milliaris protenditur, tanta frequentia ingrediantur viam ad *Sastmola*, quæ 3. millaria a sinu *Biörneburgico* verius

verlus aquilonem distat, ut iudex provincialis *Julius von Palmenberg* anno 1713. æqvum duxerit, ut harum quoque aquarum accolæ, dimidiā partem pilcaturæ, utpote quam in transfigas ex Regis dominio exercēt, coronæ solverent. In sinu hoc *Sastmolenſi* amnis quidam marinis undis excipitur, qui nonnihil ab ostio, duas parvas faciens insulas, in diversas venas, sed mox iterum confluentes, abit, & complurimis torrentibus distinguitur. Profunditas ejus in aqua placidiore 3 vel 4., in vehementiori vero vix unius vel binarum ulnarum est. 1 milliaris a mari maxima expiscatio peragit, ibique amnis in 20 ulnarum latitudinem patet. Coregonus hic non ultra unum, salmo autem decem, & quod excurrit, millaria adscendit, atque ad ipsam amnis originem penetrat. Rex glorioſissimæ memoriae CAROLUS XII. ut interitum *Cumœnſi* pescaturæ hac ratione imminentem impediret, comitiali decreto de die 23 Decembris, anni 1697. satrapæ id curæ injunxit, ut regiæ venæ effusionem iuxta Biörneburgum inter proximas parœcias distribueret. Hic prætoribus territorialibus mandata anno sequenti hac de re dedit. Neſcio vero, quo calu acciderit, ut salutare hoc institutum exſecutioni tamen datum non fuerit. Anno 1737 Satrapa & Generalis Major L. B. Uxkull ad nutum *Regii Camere Collegii* die 11. Maji indixit, ut coronæ & censuarii rustici in parœciis amni adjacentibus, Ulfshy, Cumo, Huittis & Tyrfuis, una cum civibus Biörneburgensibus ad diem 14. ſequentis Junii virum ex qualibet familia labori idoneum, falce longo manubrio munita, aliisq; idoneis instrumentis instructum, ad hoc opus in ſinu

Biorneburgico perficiendum emitterent. Sed manifestum ex aliquot dierum labore profluens commodum paucis obsequium, nemini execusionem, extorquere potuit. Demum res in Comitiis anni 1740. retractabatur, & tum Regium Cameræ Collegium die 6. Iunii proposuit, ut machina quædam purgatoria (uppbaggrings werck) secundum delineationem & descriptionem urbis regiæ Architecti Carlbergii, 6 vel 700 th arg. impensis, ad justam fluvio procurandam profunditatem, institueretur. Sed hoc quoque tum incidentium temporum injuria impeditum fuit. Quoniam pisces his obstaculis ita detinentur, ut vix dimidiæ parti in sinu hospitantium quotannis ad amnem ascendere liceat; & alio atque alio tempore expertum est, quod captura in sinu ipso multo copiöfior foret, quam in Cumo, sæpius pescaturæ ipsius translatione a Cumo Biorneburgum expetita, non vero concessa fuit; sed e contrario Judicium inquisitorium (Commission) a S:a R:a M:te in provinciis Aboënsi, Biorneburgensi & Tavastbusensi constitutum, edicto die 15 Febr. anni 1727. dato omnimodam piscium capturam in sinu Biorneburgensi, intra regiæ pescationi reservatum tempus, quod a 12. Junii ad 8. Septembbris protenditur, sub 100. th. arg. mulcta prohibuit; quoniam nulla ibi regia vena exprimi potuit; quod ab Ipsa S:a R:a M:te confirmatum fuit. Quæ tamen R:a M:s postea in literis die 19 Julii 1737. ad regium Cameræ Collegium datis, conductori in hoc sinu pescationis veniam eo casu clementer concessit, si nempe opera pescatoria in amni Cumoensi ab inundationibus ita destruerentur, ut justo pescaturæ & parturitionis tempore nihil quidquam lucri facere

cere posset. Sed redeamus ad fluvium nostrum. Insulæ, quæ amnem hunc supra Biörneburgum in varios distribuunt rivos, sunt intra $1\frac{3}{4}$ milliaris spatum numero 18. Amoenitas horum locorum non satis describi potest. Reale commodum, quod secum ferunt, neque minoris aestimandum est. Hic enim aquæ pellucideæ, pretiosis piscibus plenæ, insulis & peninsulis, ad instar Archipelagi cujusdam, circumvolvuntur. Hæ, viridi gramine vestitæ, & vario herbarum genere exornatæ, atque sinus ipse copioso scirpo, arundine & equileto obductus, adjacentibus, in primis vero civibus Biörneburgensibus, insignem adferunt utilitatem; cum quotannis magnam pabuli copiam jumentis & pecoribus suis ex illis comparare queant. Primus torrens, in quo duo exstant opera piscatoria (fische-werken) nam ad cataractas & rapidissima loca hæc ut plurimum solent exstrui, $1\frac{1}{2}$ milliare Biörneburgo distat. Latitudo hujus fere 180 ulnarum; profunditas vero alicubi 5. vel 6, alibi tantum $1\frac{1}{2}$ vel 2 est. Deinde intra unius milliaris spatum quinque locis, quæ plerumque 150. ulnas lata, 9, 15, 21. ad 24. alta sunt, opera piscatoria collocantur. Horum torrentium lapsum & altitudinem quod adtinet, illam certo definire non possumus; interim tamen aquæ in illis vehementia non est major, quam ut scaphis pernavigari queant. Postea amnis in sinum quendam distenditur, qui Lammais dicitur, in quo autumno fundis (Häftwar) e scaphis cōregionos (faun. Sv. 312.) piscari solent. Petunt quoq; exinde inseqvuturæ felicioris vel infelicioris capturæ præsagia; quo enim diutius hic sinus glacie est obdu-

etus, eo aberiorem, quo autem maturius vere dissolvitur, eo breviorem piscaturam exspectant. Longitudo ipsius sinus est 1250. latitudo 900. & profunditas 9, usque ad 15. ulnarum. Hic piscis aliquamdiu commoratur, ut eo fortiori vi vehementiori illi superius situs torrenti se committat, qui in ipso ostio est 150. ulnas latutus. Paullo altius amnis in spatium 400. ulnarum dilatatur; quod, dum Hieronymus von Birckholtz ad Illenā, una cum aliis, anno 1625. diebus 18 & 19. Maii in mensurando hoc alveo occupabatur, 225 tantum ulnarum latitudinem possidebat. Tempore enim verno anni 1709. post gravissimam illam hiemem, aqua arenar. abluere cœpit, & jam ita lectum evagatur, ut non solum locus, ubi pars villæ Lammais steterat, sed magna quoq; agri portio sit in flumen præceps data. Brachium tamen vel peninsula quædam, illaq; 440. longa & 750 ulnas lata, hodienum hanc ruinam & sinum ipsum interjacet, in qua destruenda & perforanda torrens & tempestates, unitis viribus, jam occupantur; quod quamprimum factum fuerit, ita ut aquæ directæ in sinum pandatur via, omnium rerum instare finem vulgi pars credit. Ejusdem rei prælagium ex ulmo, arbore in his locis oppido rarissima, in altera ripa fere ex adverso sita, petere, religioni sibi non ducunt, quod nimis rurum, dum vetustate exaruerit, mundi quoque approxinet interitus. Circumfertur de hac arbore alia quoq; fabula; gigantem nempe quendam illam e longinquis attulisse locis, & sub illa patrem suum sepelivisse. Sed hæc in transcurso. Hac ipsa fluvii dilatatione factum est, ut, aqua cursum tibi novum versus atrí.

africum paraverit, eadem vero decreverit in altera ripa, ubi coronæ opus piscatorium exstruitur, ita ut ferre 60. ulnas a terra magnus lapideus cumulus nostro ævo extra aquæ superficiem emergere cœperit. Aquæ procidentis altitudo in cataracta *Lammais*, juxta mensuram Consultissimi atque Celeberrimi Viri, Dni Nic. Hasselbom, Legiferi vicarii & mathematum Professoris, anno 1737. captam, dum a Pejende ad mare quærebatur, per hunc in primis fluvium nostrum, aquæ ductus, 8. uln. 1 $\frac{1}{4}$ dig. Svec. est. Alvei vero profunditas 3. vel 4. ulnarum, & totius torrentis longitudo 950. Hic 5. & nonnunquam 6 opera piscatoria ædificantur. Hinc $\frac{1}{4}$ milliare sursum tendentibus torrens *Finnais* occurrat, cuius longitudo est 1720. latitudo 170. usque ad 220. uln. profunditas 3 vel 4, & aquæ lapsus 8. uln. 12 $\frac{1}{2}$ dig. Olim in hoc 6 vel 8. opera conspiciebantur, jam vero 6, tantum eriguntur. Quidam alii minores torrentes, in quibus piscaturæ exercentur, adhuc elevatiorem in fluvio hocce acceperunt situm. Qvum vero satis exiguum proventum largiantur, illis recensendis supercedere possumus. Protenditur vero regiæ piscaturæ ditio per aquarum 7. milliaria. Salmones & coregoni eluctantur quidem adhuc altius, ita ut in parœciis *Hvittis*, *Tyrfwis*, *Birkala* & *Messuoy* etiam capiantur; ea vero, tanquam quæ nostri non sunt propositi, scientes transimus. Ostendunt aquæ lapsus, regionem nostram sensim, sed insigniter, versus mediterranea elevari, ita ut parœcia *Cumo*, ejusq; locus, qui *Putaja* dicitur, quicq; 7. circiter milliaria a mari est remotus, si solæ interjacentes *Cumoenes* cataractæ in

censum veniant, jam supra lineam maris horizontalem 43. uln. 14 $\frac{1}{2}$ dig. Svec. emineat. Si vero ad minores etiam illos torrentes *Ulfbyensis* attendatur, & ejus simul rei ratio habeatur, quod amnis hic tota via, etiam ubi placidiores movet undas, rapidissimo tamen fluat alveo, ad minimum 50. ulnarum elevationem supra maris superficiem possidebit *Putaja*. Vulgi est opinio, quod fundamentum templi *Cumoensis* tantæ sit altitudinis, quantæ *Ulfbyensis* fastigium. Inter sacras vero has ædes est trium milliarium intercapedo, sub quo itinere cataractæ & rapidiora fluvii loca, tantum non omnia, visenda occurunt. Si jam adsumamus, quod a vero non multum aberrabit, templi hujus altitudinem esse 48 uln. facile erit intellectu, inter utrascj mensurationes, tam eruditam, quam vulgarem, non adeo multum intercedere discriminis. Amnis ripæ, arena ut plurimum constantes, in tota fere parœcia *Cumoensi*, & superiori parte *Ulfbyensis*, præaltæ sunt & præruptæ, ac quotannis in alveum decidunt. Illa præcipue collum latera, quæ orientem spectant, magis prolapsa & ruinosa, quam quæ ad oppositos mundi cardines vergunt, animadvertere licet. In inferiori vero parte parœciæ *Ulfby*, amne, ceu jam innuimus, in plurimos rivos abeunte, margines sunt depressores. Hanc ubique in regione nostra naturam observare legem animadvertisimus, ut nimirum eo ipso loco, ubi aquæ magna copia confluunt, ardui colles inveniantur, qui, illis adscendentibus, terræ inundationem impediunt. E contrario, ubi litorum decrevit sublimitas, ne aquæ extra alveum diffunderentur, vel atiorem si bi

bi fecerunt viam, vel plures rivos perfoderunt. Est inter observationes accolarum, quod amnis *Cumoensis* bis vel ter annis aquosis adiurgat; præsertim dum caurus a mari spirat, idq[ue] ita, ut pulvini in sinu *Björneburgense* inundentur. Et tum ditiorem in *Cumo* piscaturam sentivnt.

§. II.

Ingenue fatendum est, nobis, in enodandis hujus piscaturæ natalibus, tantas obvenire difficultates, ut eas vix ac ne vix quidem superare queamus. Quod hic jam in gentilismo, & priusquam Christiana in *Fenniam* introducta est religio, salmonis & coregoni sagenis (med *Lax* och *Sik*-nötter) pilcatum fuerit, ex Legiferi per *Ostrobothniam* & *Satakundiam*, *Jone* & *Canuti* iudicio, lato sancti *Matthie* vesperi, anno D:ni 1538. liquet, ubi hæc duobus locis leguntur verba, quod rusticæ antiquitus & a gentilismo (af ålder och Hedenhööd) conjunctim quisque pro rata parte (eftre Kroke-talet) salmonis & coregoni sagenis inter *Tyrvia* & *Äetza* fluvios usi fuerint. Hæc quidem fluvii pars hodie ad regiam piscaturam non pertinet; quia vero superius in eodem amni, utique etiam interiorius, ubi ditior caputra, piscatura olim est exercita. Quis vero fuerit ortus ejus, & quænam antiquissima fata, publicis documentis destituti, ignoramus. Id duntaxat manifestum est, quod *Cumoensis* incolæ ad tempora Regis ERICI XIII. eam liberam a censu possederint. Nam in supplicatoriis literis, quibus corona, monasteriorum & præbendarum rusticæ, a Rege immortalis memoriae **GUSTAVO ADOLPHO** die 2. Martii

1622.

1622. immunitatem a constituto pisce, (stadga *Hist*) petierunt, dicitur, quod salmonum piscationes tempore Regis ERICI fuerint illis ademtæ, & in regiam piseaturam conversæ. Quod vero hic intelligatur ERICUS illius nominis XIII. & non XIV. inde manifesto colligitur, quod ante hujus ævum in variis diplomatis piseaturæ Cumoënsis, tanquam ad coronam spectantis, fiat mentio. Jam enim anno 1463. Sitæ Maria Magdalena vesperi Aboæ Ericus Axelii ad Lagnò, strategus Viburgi, una cum aliis, Regis CHRISTIERNI I. nomine, in controversia inter Ulfbyenses & Cumoënses de fluvio Callio in torrenti Lammas, judicium tulit, ut nemini liceret in sinu Lammas, rivo Anoila & ad Lükhollen pescari, utpote locis jam antea prohibitis. 2:do Steno Sturius ad Gripsholm, eques & regni Sveciæ Gubernator, cum conselitu judiciali, illam prius latam sententiam confirmavit, & verriculorum jacturas in amni Cumoënsi, vel ullo ejus rivo a sinu Lammas ad Lükhollen, supra vel infra, utpote quas non solum regioni, sed & imperio damnosas judicat, sub poena capitali prohibuit. 3:o In regis GUSTAVI I. senatoris Canuti Andreæ ad Öknò, equitis, & Svenonis Olavi ad Hackastad, armigeri, literis judicialibus, datis Ulfbyensibus, de illegitimis in aquis suis piscationibus querentibus, die 3. Octobris 1545. salmonis piseatura Regiæ Majestatis propria appellatur. 4:o Denique, ut brevitati studentes, alias, quæ conquiri possent, transeamus rationes, ipse Rex gl. m. GUSTAVUS I. in literis Holmia d. 30. Julii, 1553. datis, refert, se Matthie Svan Cleuen in mandatis dedisse, ut regium & Coronæ jus defenderet; neque sine-

fineret quemquam retia extendere in amni infra regis rerejaculum, ne regiae pescationi fieret in utra. Cum jam omnia hæc documenta sint ERICO XIV, antiquiora, necessaria fluit consecutione, quod in superius adducto scripto intelligendus veniat ERICUS XIII. *Pomeranus.* Si quis vero idoneis rationibus evincere potuerit, esse hic ultra, ad ERICUM aliquem tempore & ordine priorem, adscendendum, nos neutiquam habebit sibi retragantes. Clupearum in sinu Biörneburgensi pescatura etiam procul dubio jam olim exercebatur; an vero mox ab initio connexa fuerit *Cumoënsi* salmonum & coregonorum capturæ, an postmodum, hac decrecente, in supplementum ejus conversa, non liquet. Tandem pescatus *Cumoënsis*, æque ac alii in amnibus & torrentibus a tributo vacuis, in anni 1655. comitiali decreto, ejusque 4. punto & 3. §. ac 1683. reductionis tenore, solenniter regalis declarata fuit. Etsi vero jam, intra expositum superius spatum, omnia pescationis loca ad *Cumoënsim* regalem pescaturam pertineant, & coronæ, exclusis aliis, sint in possessione (præter unum, *Könika*, qui hodie, non autem antiquitus, dominis ad *Anoila* & *Sonnas* subjacet, uno villico, qui Coronæ dimidium capturæ solvit, con sorte; & alterum in vena quadam amnis minori, prope prædium *Anoila*, quo etiam spectat, situm, ut de nonnullis vil lis, prædiis nobilium subjectis, nihil dicam;) Regia tamen Majestas sibi nonnisi unicum opus pescatorium, adjectis binis minoribus & substructionibus quibusdam pescatoriis, ut & nonnullas saginarum jacturas, in solidum reservavit; omnium vero reliquorum operum acco-

accolas participes reddere voluit. Quo tempore hæc facta sit divisio, certo definiri nequit. Horum participantium sunt 4. in Cumo prædia, quæ equitem armatum exhibent, quibus tres pescaturæ, ab oneribus & decimatione vacuae, augmentorum loco addictæ sunt. Reliqui non tantum omnis diurnæ capturæ una dimidia parte fruuntur, atque Coronæ, vel ejus juris possessori, alteram tradunt; sed omnem quoque nocturnum pescem, usq; ad annum 1738. interdum detinuerunt. Ex quo tempore, ad iussum Satrapæ, de d. 9. Augusti eiusdem anni, dimidiā partem, tam hujus, quam diurnæ pescaturæ, erogarunt. Tenendum tamen est, quod non per totam æstatem corona a rusticorum pescaturis dimidiā reportet capturam, nisi tantum; quod jam indicavimus, a d. 12. Junii ad 8. Septembris; quod tempus inde regium dicitur, & quo præterlapsio, omnis proventus rusticis in usum proprium cedit. Pro pescatura hac tributarii non sunt; neque tamen ab omni onere vacua possident hæc beneficia, sed semissim capturæ ob operas pescationi præstandas accipiunt; tenentur enim molimina pescatoria extruere, illa excipulis prospicere, & explicationem peragere. Id neque siccō, quod ajunt, transeundum est pede, quod corona; præter nominatos redditus, secundum Legiferi Henrici Buddii sententiam, anno 1510. latam, & Stenonis Sturii confirmationem 1512. quatuor dies & noctes, Fennis Lucupatit, nimirum S:t:i Olavi, Laurentii, Mariae adlumtionis & nativitatis, ab omnibus pescaturis sibi vindicet. Quatuor ex adverto illorum dierum, quibus rusticī opera sua pescatoria purgant & reparant, proventus totus

tus illis est concessus. Ex clupearum capture coronæ, ad morem receptum, dimidia tantum tonna recentium clupearum, sive 6. th. cupr. annuatim pro qualibet scapha expenduntur; ita ut, qui hanc exercent piscaturam, reliquam prædam omnem retineant. Pastoribus præterea harum parœciarum decimæ ex tribus his piscium generibus eo modo solvuntur, ut a regi soli reservatis piscaturis intra regium tempus 30. cujusque, extra vero illud, ex consuetudine recepta, ut & semper ex rusticorum operibus piscatoriis, 10. cujusque diei reportent capturam. A clupeis autem pro qualibet scapha $\frac{1}{4}$ tonnam recentium clupearum, sive 3. th. cupr. nanciscuntur.

§. III.

Sed ut paulo fusius modum, quo Coronæ portio diversis temporibus disposita fuerit, exponamus, & jucundum & operæ pretium esse videtur. Hic iterum fateri cogimur, nos continua atque cohærente ab antiquis retro temporibus historia destitutos esse. Magna tamen verisimilitudine credimus, piscaturam hanc diu regiis prædiis, Cumoensi & Biörneburgensi, subfuisse, & a coronæ officialibus fuisse administratam. Suf-fulcit hanc opinionem regis GUSTAVI ADOLPHI mandatum ad prætorem suum, ex arce Aboensi d. 24 Aprilis 1614. ut operis piscatorii rusticos ad æqualitatem cum aliis redigeret; ubi illi, qui regiam salmonum pi- scaturam sustinebant, opere tributario ad aulas Cumoën- sem & Biörneburgensem nimis gravati fuisse dicuntur. Deinde in scripto illo, Holmia d. 3. Septembris 1634.

C

dato,

dato, quo Regina CHRISTINA coronæ rusticos, prædio Cumoënsi subiectos, à militum præstatione liberavit, asseritur, hoc ideo fieri, cum illi salmonum piscatram in fluvio ad *Lammais* sustinere deberent. Hinc quia iidem rusticci Cumoënsi & Biörneburgensi prædiis suberant, qui piscaturæ litabant, non sine ratione urgetur, ipsis his prædiis, fluvium cum inde redundantे fructu, subiectum fuisse; sed quamdiu, decidere non possum. In antea nominato Coronæ, monasteriorum & præbendarum rusticorum *Cumoënsium* supplici libello dicitur, quod prætores tum adhuc constitutum pilcem ab illis exegerint. Cum soli rusticci parœciarum *Ulfshy* & *Cumo* usq; ad illa tempora injurias piscaturæ factas propulsaverint, indicio hoc quoque est, nulli tum fuisse hanc elocatam, vel privatos aliquos illius curam gessisse; quoniam hi pro jure suo agere non intermisserint. Itidem ex mandato, quod *Tonne Georgii* ad *Hoggård*, Gubernator, & *Andreas Nicolai*, Camerarius, Aboë d. 5. Julii 1606. *Erico Sigfridi* dederunt, ut Biörneburgum proficiseretur, & omne studium adhiberet, ut cum Coronæ salmonum piscatura fideliter ageretur, facili perspicitur negotio, quod ministri Coronæ publici hanc illis temporibus curæ sibi habuerint. In sententia quadam territorialis Judicij d. 6. Maii 1653. legitur, quod comes *Johannes De La Gardie* hunc piscatum ante 30. annos elocatione possederit. Ex his itaque colligitur, quod hic dominus anno circiter 1623. illam primus, quantum constat, conduxerit. In *Nicolai Biecke* ad *Salfstad*, Regni Sveciæ Senatoris, Feningiae

ningiæ Gubernatoris , atque Præsidis in regio supremo
Judicio Aboënsi , edito , de opere piscatorio regio ad sta-
tutum diem perfecte exstruendo , dato ex arce Aboënsi
d. 26. Maij 1617. conductoris cuiusdam , Erici Andersson
Knappe , fit mentio ; sed quamdiu & quo pacto ille pisca-
turæ præfuerit , dicere non valeo . Deinde Præses Bro-
derus Andersson regiam piscaturam obtinuit . Et post il-
lum Præses Jonas Kurck L. B. per 17. annos , nempe ab
anno 1635. ad 1652. eam possedit . Anno 1652. Re-
gina CHRISTINA piscatum hunc Campi Marechallo
Comiti Gustavo Horn pro singulari 500. th. arg. annuo
centu adsignavit , & comitatui Biörneburgensi illum ad-
jecit . Dehinc ab anno circiter 1676. ad 1686. Co-
mitissa Sigrid Bielcke , & regius Senator arque Generalis lo-
cum tenens Nicolaus Bielcke eandem piscaturam , prior
sub oppignoratione , hic sub elocatione , obtinuit . 1686.
cura illius a Gubernatore provinciali L. B. Laurentio
Creutz , D:no ad Sarvelax , Tiusterby & Tykò , iterum fuit
prætori territoriali demandata . Ab anno 1687. ad
1695. pro 500.th.arg. annuis elocatam eandem inveni ; &
abinde ad 1704. per prætores regios & inspectores pu-
blicos denuo administratam . Postmodum ad annum
1710. 300. th. arg. quotannis redimebatur . Inde ad an-
num 1714. 360. th. arg. pretio stetit . Quia vero condu-
ctor ob Russicam irruptionem , tribus annis contra-
ctus hujus adhuc deficientibus , in Sveciam migravit ,
redux anno 1722. regiæ piscauræ dispositionem , vi-
pacti antea initi , annuentibus superioribus , in le su-
scipit , eandemque ad 1724. inclusive retinuit . Quæ

hujus piscaturæ Russici dominii tempore fuerit facies, ejus rei certa & adcurata non pollemus cognitione. Ex sententia quadam Judicij territorialis d. 10. & 11. Julii 1718. data id tantum constat, quod tam cives Biörneburgenses & adjacentes villici, quam in civitate stativa habens militia, in ipso sinu Biörneburgico & amnis rivis variis generis excipulis pīscati fuerint. Quod ægre tulere actores, parœciae nimirum Cumoënsis incolæ, qui se gravissimis oneribus & impensis obnoxios, atque ob pīscationem tributarios perhibent. Postea hæc piscatura ad nostra usque tempora sub elocatione stetit. Summa vero conductionis annis 1725. & 1726. fuit 360. th. arg. Ab 1727. ad annum 1734 500. 1735. 600. 1736. 616 $\frac{2}{3}$, ab anno 1737. ad annum 1748. 1257. th. arg. & denique ab anno 1749. ad annum 1763. 1834. th. arg. Sed non per totum hujus temporis tractum redditus ærario publico fuit illatus. Namque Sacra Regia Majestas, ut belli tempore everla Academia Aboënsis, & magna reddituum penuria laborans, in pristinum sensim eluctari posset statum, ad submissam ordinum regni petitio nem, aperto decreto d. 11. Augusti 1727. constituit, ut hæc piscatura Academiæ, in compensationem præmiorum & salariorum deficientium, subesset. Ita frustus hinc enascentes in Academiam redundant, usq; ad d. 25. Febr. 1735.; tum enim, secundum suppurationem quandam Regiæ status curiæ, reipublicæ restituebatur. Ab eo tempore hujus piscaturæ preventus communis cesserunt ærario.

§. IV.

OMNES pescationum stationes enumerare nec animus est , nec necessarium duco , cum illarum palmarias jam superius indicaverim , neque certus atque determinatus earum sit numerus. Multa enim loca , ubi olim felix piscatura viguit , jam vacua & deserta relicta sunt ; in aliis vero nunc pilcibus insidiæ struuntur , ubi de iis antea ne cogitatum quidem fuit. Præterea omnibus pescatus locis non quotannis tenuuntur retia , iis præsertim , quæ minus sunt lucrosa. Considerabimus tantum paulo proprius coronæ in solidum reservatam pescationem , & quibus prærogativis illa fruatur. Primaria hæc coronæ piscatura in parœcia Cumo , $2\frac{1}{2}$ milliaribus Biörneburgo , sub villa Birila erigitur , & ex uno perfecto, retibus & nassis instructo , inque 190. ulnarum longitudinem protenso opere pescatorio , atque duobus minoribus , exceptoriis tantum retibus (Ronor) gaudentibus , constat. Adsunt hic etiam paulo inferius in flumine substructiones pescatoriae (Lippestänger). Huic pescaturæ hodie 23. villici , $15\frac{2}{3}$ portiones viriles confidentes , subjecti sunt ; circa annum vero 1614. 19. & antea 40. portiones huc spectaverunt. Hi ab antiquis retro temporibus fruuntur immunitate a vectio[n]is & operis tributarii pecuniis , cuius summa est 95. th. 24. or. arg. A vecturis quoque (Höllsfius) libertate gaudent , & præterea in decurriatione , (Notetingen) multo mitius taxati sunt , quam reliqui. Ob has vero immunitates illis incumbit , 1:0 ad pescatoriorum operum publicorum exstructionem

ctionem ligna necessaria adferre; quem in fine in Sa-
trapa L. B. Laurentius Creutz, cum silvarum inopia la-
borent, illis potestatem lignationis in coronæ commu-
ni silva in hunc usum concessit; 2:o regia opera ex-
struere, eaque omnibus necessariis, præter sacculos
(Lippor) & retia exceptoria, quæ elocator ipse com-
parat, prospicere. Huic operi 3. 4. vel 5. septima-
nas, imo nonnunquam diutius, in primis, dum a-
mnis aqua est elevatior, immorantur. Possent tamen
breviori tempore idem absolvere, si unitis viribus & le-
rio negotium adgrederentur. Erunt vero tam regia hæc
opera, quam cetera omnia, ad d. 12. Junii quotannis
omnibus numeris perfecta & completa. 3:o Horum
regiæ piscaturæ villicorum est, sal necessarium adve-
here, non solum ad regiam separatam piscaturam, sed
&, quantum ad dimidiam illam coronæ ex omnibus
reliquis eapturis competentem partem saliendam re-
quiritur; 4:o adportare & findere materiem, ex qua
coronæ doliarii omnia ad piscium compactionem ne-
cessaria vala conficiunt; 5:o pilcem vel terrestri irine-
re ad venundationis loca, præsertim Aboam, vel a-
quatico ad portum, ubi navi imponitur, deferre; 6:o au-
tumno, dum pescationis definit tempus, jussu conducto-
ris, opera regia in terram iterum aslervanda protrahe-
re obligantur. 7:o Dum illa ab inundationibus con-
quassantur, proprio sumtu alia mox exstruere tenentur,
& denique 8:o pescatorias tabernas ædificare, easq;
quæ vitium fecerunt, reficere. Illis omnibus, qui in
piscaturæ partem veniunt, id injunctum est officii, ut
singu-

singuli ordine custodiam in sinu *Biörneburgensi*, ad impediendas illegitimas pescationes intra tempus prohibitum, agant. Qvum torrentis impetu, sæpen numero, uno opere in alterum prolabente, plura simul ruinam patientur, ad tales improsperos eventus averruncandos a superioribus constitutum est, ut omnes unanimiter, in hoc rerum statu, coronæ conductoris iussu opera sua pescatoria, reticulorum sive operis virgulati remotione, aperiant, atque fluminis vehementiæ cursum pandant liberum. Licet confertim opera ab utroque littore fluminis sint collocata, regia tamen vena, (*Kongsgård*) relinqu debet ubique aperta. Nova aliqua opera pescatoria, intra illud coronæ reservatum tempus, inscio vel invito conductore exstruere haud fas est. Hic vero si annuerit, tum legi conveniens ex illis, perinde ac reliquis, ei debetur census. Omnes easus fortuitos conductor sibi ipsi imputet, præter bellum & pestim; tum enim æqua illi subductio secundum circumstantias conceditur. Præter rusticos certi pescatores huic capturæ invigilant, plerumque 15 vel 20. tanto nimirum numero, quantus ad regiam pescationem necessario requiritur. Omnem sonitum vehementiorem, dum congressus suos in fluvio agitant pesces, leges pescatoriæ prohibent. Hinc neque molas aquarias, ad litora exstructas, regio tempore versare permittitur. Imo, non tantum a proiectæ ætatis hominibus accepi, sed & illud hodienum omnium fertur ore, quod campanarum sonitus *Biörneburgi*, quam civitatem amnem præterfluere observavimus, & linteorum

rum in ripa cum strepitu lotionem, Rex JOHANNES III. prohibuerit. Alia specialiora , ne justo prolixiores simus , omittimus.

§. V.

SAlmonum species , Linn. Faun. 306. 307. 308. 309. Coregonorum vero species 312. hic capiuntur. Coregonus autem alter (faun. Sv. 314.), quamvis hic reperiatur , ad regiam tamen piscaturam non pertinet. Initio mensis Maji salmo , & paulo antea coregonus ad torrentes Cumoënses adscendere incipiunt ; neque cessant ab hoc conatu , usque dum tempus hiemale instat. Dum secale maturitatem consequitur , salmonum ; dum vero hordeum , coregonorum uberrima ut plurimum est captura. A larorum aliarumque avium in aquis prædatricum volatu & clamore , tam in amni Cumoënsi , quam in sinu Biörneburgensi ad piscium præsentiam concluditur. Causam , cur salmo securum illud habitaculum , mare , derelinquit , tamque periculolum ingreditur iter , vermibus adscribit vulgus , qui branchiis ejus , ex marinæ aquæ sordibus enati , adhærerent , ad quos fastidiosos comites abluendos rapidos torrentes querere cogeretur ; atque id eo firmius credit , cum observasse se contendat , illum eo magis ab his liberari , quo altius in flumina penetraverit. An hæc sit vel sola vel genuina causa adscensus salmonum in fluvios , alii dilpiant. Id certum est , infestari adventus tempore branchias illorum vermibus , quorum rudior est structura , quam eorum , quos naturæ polyhistor , Archiater Linneus in molli bran-

branchia Triglæ & Gadi observavit, & in *itin. West-Goth.* p. 171. sub *Lerneæ cauda dupli tereti nomine descriptis.* His enim longa rotundaque colla & capita bina sunt, ipsum corpus cylindricum, ovatum, non retulum, neque denticulis ullis notatum, vel brachiis instructum. Cauda vero ex binis corporibus cylindricis, longitudine thoracis, constat. vid. Tab. 11. F. 1. ubi vermem hunc ex capitibus branchiæ adhærentem naturali magnitudine delineari curavimus. Ex viri eruditæ relatione habeo, alios etiam vermiculos, corporis articulati, coloris albescens, contrahentes se instar lumbricorum, haud raro reperi in intestino salmonis intermedio glanduloso, quod Fennis *Wekara* dicitur. Idem tænias se invenisse testatur non in salmonibus modo, sed etiam in cyprino (fn. 318.) capto ad *Levan peldæ* parœciæ *Ulfshy*, in quo holpitantis tæniæ longitudo erat sesquiulna, latitudo tertiaæ digiti partis. In motu suo omni tam salmo, quam coregonus, capita fluvii directioni continuo obvertunt; idque sive adscendant, sive redeant, sive transeant flumen, sive uno quietant loco. Pluvia ingruente fere immobiles subsistunt; præfertim sub tonitruum strepitu & fulgurum luce. Dum tempestate pluviosa terræ lapsibus & rivorum inquinamentis aqua amnis turbulentæ redditur, e torrenti in placidiores aquas primum se recipiunt; sed mox sursum festinant, purioram aquam investigaturi. At eo ipso, cum infidias sibi structas tum videre & vitare nequeant, copiose in nassas & retia tensa incident. Noctu plerumq;

D

quiet-

quiescunt ; sed paulo ante solis exortum , dum lari atque corvi volitare & clamores edere incipiunt , salmo quoque & coregonus , quasi signo hoc excitati , itineri se accingunt & surlum viam capessunt . Interdum utrique tam alte supra aquæ superficiem exsiliunt , ut integra corpora conspicisci queant , & tum pluviam prætagore creduntur . Has quidem communes leges sub adiunctu suo servant utræque hæ piscium species ; non tamen societatem inter se colunt mutuam , sed ex adverso obseruatum est , quod dum unus eorum agmine copiosiori in motu est constitutus , alter a cursu ita subsistat , ut non nisi manipulos quosdam emittat . Hinc dum alterutrius capture redditur ditior , alterius nonnisi vestigia comparent . Salmo ea potissimum loca adamat & querit , ubi æstuans aqua spumas agit ; hinc etiam ad *Uddeallam* stratagemate capitur . Monti enim prærupto , ad fluvii ripam sito , albus inducitur color , quo se confert salmo , tanquam ad torrentem quendam , ibique sagena cingitur (a) . Si vero pilicator , vestibus albis indutus , insuper tympanum ira pulsaverit , ut sonum edat cataractarum murmura referentem , adeo prope accedere salmo perhibetur , ut furca dentata terrea protrahi queat (b) . Eundem etiam morem hic servat , ut nimirum maxime in alto , & ubi aqua rapidissime deorsum fertur , undasque maximas movet , se contineat , quamdiu viribus pollet . Coregonus vero litus magis amat . In fine *Septembris* &

initio

(a) *Linnei It. West. Gotb.* p. 206. (b) *Tiselii Lacus Westeri descript.* p. II. p. 51.

initio Octobris salmo tam macer & debilis est, ut juxta ripas, fundum & lapides sequens, se demittat, & fluminis vi abripiatur potius, quam nater. Inde est, quod sub hoc descenlu squamæ & cutis sub ventre & ad latera abradantur, imo pinnæ ita truncentur, quasi ferro amputatae essent. Interdum ad ripas sine sensibili quodam motu & mortuo similis quiescere observatur, tuncque facile in terram funda (med Håfwen) extrahi potest. Salmones, qui hoc anni tempore capiuntur, mares plerumque sunt, quorum dorsa flavâ, & capita velut musco obducta, neque ullæ in illis squamæ adparent; unde nomina, *sabklobi* & *fammalpâ*, originem traxerunt. Vocatur quoque *laskulobi* exinde, quod deorsum ad mare tendat; & *Koukulobi*, ob maxillam magnam aduncam. Quod etiam tum ex lassitudine ore hiante anhelitum ducat, exinde credibile redditur, quod saepè non nisi ex adunca maxilla reti adhæreat. Pluvioso tempore salmonis & coregoni vesicula fellea distenditur & turget; dum vero siccæ instant tempestates, ita flaccescit, ut interdum tegumenta ejus sint plane vacua. Si coreonus, cuius fellis receptaculum est turgidum, ex quadam altitudine præceps demittatur, contestim illud disrumpitur. Salmo, qui in mari rapinæ inhians atque vorax est, neque in dulcibus aquis naturam exuit, aut aqua sola, quod aliqui credidere, ad vitæ sustentationem utitur. Cujus quidem rei hic varia detecta sunt indicia. Capiuntur enim salmones, etsi rarius, 5 vel 6. librarum, hamo

tractorio. In vilceribus eorum pisces, testae cancro-
rum, hami ferrei, pini cortices, aliaque, inveniu-
tur. In coregoni ventriculo, tam vere quam au-
tumno, arena conspicitur, qua gravitatem corporis
adaugere creditur, ut fundo vicinior habitare pos-
sit. In Novembri ovis propriæ speciei ita diffarctus
est, ut collum ventriculi eandem cum fundo ejus
possideat crassitatem, & mucus ille albescens, quo a-
lias est repletus, ne adpareat quidem. Sub illa ta-
men ingluvie tam macri tunc sunt, ut ipsa caro li-
vorem ducat. Hæc pilcium genera ventorum quo-
que motui obtemperant, ita ut in torrenti Eirith
illam ripam seque observentur, ad quam in si-
nu infra torrentem venti vi propelluntur. Addam
his usus aliquos œconomicos, quos ex his pilcium
generibus petunt nostri. Ex coregonorum & sal-
monum intestinis pinguedo quædam hunc in mo-
dum paratur: primo sal, ad avertendam corruptio-
nem & verminationem, illis immiscent. Deinde octo
diebus interjectis, vas in balneum calidum defertur.
Tandem liquefactum supernatans oleum colligitur.
Hoc postea pice liquida, adipe vel cebo tempe-
rant, eoque coria parant; quæ mollia quidem sunt,
sed per quam fragilia. Intestino salmonis ad casei
confectionem coaguli loco utuntur. Bilis ejus ex-
siccatur, & frustula macerata tam hominibus quam
pecoribus exhibentur, dum subitaneis morbis corri-
piuntur; extrinsecus vero ad ulcera & tumores tam
bilis quam falsi salmonis cutis usurpatur. Carnis
etiam

etiam sale conditæ particula pecoribus morbo adfertis ingeritur.

§. VI.

Plerumque salmones bini comites itineris esse solent, hinc vel uterque in eadem est nassa, vel non procul a se invicem capti tenentur. Salmonem parere dicunt ab *Octobri* usque ad *Decembrim*, & femina, partu instantे, foveam sibi ad ripam fluminis parare perhibetur, in qua ova sua deponit. Inde pulsā, quod facile evenit, cum sit valde meticulosa sub partus tempore, mox ad illam iterum reddit. In *Cumo* id quidem, quantum scio, oculis lustratum non est; interim tamen & ibi hæc narratio omnium fertur ore, ita ut, dum salmo torrentes ascendere negligit, hanc caussam moræ perhibeant: *nyt han kaiwa kuoppa kudulle*, i. e. nunc ad partum foveam excavat. In amni vero *Eura* sub exitu *Septembbris* id læpius observatum fuisse ajunt. Contendunt hujus accolæ, binos in eadem fovea plerumque esse socios, ad latus juxta se invicem recumbere, & cavidis aquam fortiter quatere, qua agitatione ova excernuntur. De fatis hinc enascentium salmolorum & incrementi legibus nihil aliud cognitum habent, quam quod æstate hamis minoribus in torrentium ripis capiqueant. Vere, statim post glaciei dissolutionem, dum fiscellæ (*Razor*) in sinu *Björneburgensi* extenduntur, salmolorum integri greges aliquando capiuntur. Dum lupo juniori recentem salmonis sangvinem comedendum dedi, post aliquot minuta prima exspiravit. Nullum

lum vero hujus sanguinis effectum in ursis & vulpibus junioribus observavi. Coregonorum, qui hic capiuntur, pars dorso viridis est, pars nigro-cinerea. Illos credunt direkte ex mari accedere, hos vero diutius aquæ dulci immoratos fuisse; ita ut, quo longius in amni degunt, eo magis nigro canescerent. Experiencia docuit, quod dum coregoni illius, quem e mari recta advenientem judicat vulgus, captura uberior fit, melioris indies piscationis illa haud vanam faciat spem. Variant etiam corregoni magnitudinis respectu. Capturæ decrescentis & pluviæ imminentis indicium fertur, dum coregoni minores adparent; sed uberiorem capturam promittere creduntur majores illi, qui etiam post pluviam, non tamen sine minorum mixtura, capiuntur. Coregonus quoque ille, qui amnem altius adscendit, non est tantæ magnitudinis, quantæ is, qui in inferioribus capitur torrentibus; cuius rei rationem in eo querunt, quod majores non pari audacia cum minoribus rapido flumini se audeant committere. Illi, quos vocant *Kyrit* & *Joubisiat*, quique 5 & interdum 10. librarum pondus adæquant, rarius capiuntur, ac nonnisi variatio communium esse videntur. In foveis, qui sacculis parantur, (*Lippgrößar*) quarum fundum scrutari potest oculus, observare licet, quod quo plures coregonorum in fovea adsunt, eo minus sint pavidi; ubi vero unus vel duo tantum adventant, illi contestim vel umbra conspecta recedunt. Dum coregonus adscendens in opera virgulata incidit, totam seriem lente, festucarum quasi numerum iniens, transitum

situm sibi quæsiturus, peragrat. Dum cetera piscium genera sero pariunt, coregonus quoque amnem parandi causa serius adscendit. Autumno latera ejus scabra atque a spora fiunt. In Octobri nocturno parit tempore. Primum vehementer laborant, & aquam caudis percutiunt, ac si signum instantis partus dare vellent. Deinde ad fundum se recipiunt, & mox magna vi 4, 5, vel plures in uno fasciculo & complicati ad superficiem veniunt, & tam alte haud raro exsiliunt, ut toto fere corpore supra aquam emineant. In orbem, velut turbo, tum aguntur, spumas emitunt, & capita scapharum lateribus aliquando illidunt. Dum hac vertigine laborantes fundis capiuntur, multum ovoidium illis adhærere cernitur; quod indicio est, hos non procul a superficie aquæ parere, & ova sua emittere. Coregonus aqua extractus non solum brevi vita detunxit, sed etiam humanæ contrectationis idem est impatientissimus. Dum enim superiori æstate vivum coregonum digitis in medio fere corporis adprehensum, vasi cuidam perforato & in torrenti collocato immisi, post 8. dies loca, quæ attigerant digiti, erant putredinosa, & crasso limo quasi obtecta; aliquanto vero post vulnera utrinq; profunda apparuere. In carne nonnullorum coregonorum tumores albo pure repleti conspiciuntur. Hi a reliquis extrinsecus discerni possunt; semper enim macie laborant, & laniis graciliores sunt. Clupeas deinde quod attinet, nihil fere habeo, quod addam illis, quæ de earum natura & proprietatibus sunt actis Regia scientiarum Academia anni 1748. p. 107. seq. interta. His pitci-
bus

bus ejusmodi locis retia tenduntur, ubi fundus est lapidosus, quæque a terra aliquantum distant. Quotannis in statis & fixis locis conventus suos celebrant, quæ 5. usque ad 10. orgiarum profunditatem possident. Annis nonnullis mares, aliis feminæ majori copia capiuntur. Tempus piscationis incipit 14. dies ante festum *Johannis*, & octiduo post *Jacobi* diem desinit. Ast antiquioribus temporibus circa d. 18. *Maji* piscaturæ erat initium, finis vero in medio *Julii*. Hæc tamen tempora non semper observant, sed adeo inordinato interdum feruntur motu, ut complures septimanas exspectandum sit, antequam vel unica capi possit. Antiquiori ævo, tacentibus in primis ventis, usq; ad octavam milliaris partem a *Sandudden* adscenderunt, & infra binas insulas, magnam & parvam *Sodò*, copiosissime capiebantur; hodie vero tam longe in sinum non penetrant. Diebus hic piscatio frustra institueretur; sed vesperi, paulo ante solis occasum piscator retia quædam exploratoria pandit, eaque aliquanto post visit. Si tum vel unam alteramve ceperit clupeam, paratus statim est ad plura eo loco ejicienda. Si piscationis tempore cœlum tonuerit, clupea ab his locis ita deterretur, ut, prælertim si id sœpius factum fuerit, nihil fere toto anno expediat capture. Quo nutrimento sustentet clupea, ignorant nostri. Quoties quippe capitur & evisceratur, intestina ejus jejuna deprehendi contendunt. *Paulus* tamen *Neocrantzius*, in exercit. de *harrango*, p. 28. erroris ream arguit illam de perpetua intestini inanitate opinionem, cum interdum squillis gibis, interdum ovis piscium illud distentum offenderit.

§. VII. Sed

§. VII.

Sed agendum etiam breviter est de nonnullis aliis piscium in hoc flumine speciebus, quarum captura est a censu omni libera. Coregonus (fn. Sv. 314.) vere imprimis capit, quam primum aqua in torrentibus minoribus soluta limum devehere incipit, licet glacies adhuc ipsum amnem incrusted; duratque illa captura, usque dum aqua limpida iterum redditur & pellucida. Post glaciei solutionem novi hujus speciei hospites e mari adventant, qui a prioribus illis, per hiemem in amni degentibus, dorso canescente distinguuntur; illorum autem ad nigredinem vergit. Per totum tempus, quo capiuntur, ova illis defluunt: Dum hi copiosius solito amnem intrant, coregoni quoque alterius supra indicati capturam uberiorem sibi promittunt. Si vero autumno in retia inciderint, mali ominis & desinentis mox capturæ prænuntii judicantur. Decipiuntur hi potissimum per longa sepimenta, quibus majores teretes, ad formam coni constructæ nastæ virgulatae (mierdor) variis locis inferuntur. Muræna quoque (fn. Sv. 290.) dum retibus exceptoriis (Ronor) implicatur, meliorem coregoni (fn. Sv. 312.) capturam polliceri creditur. De modo parturitionis muræna non est, ut amplius disquiratur, postquam in *Actis Scientiarum Regiae Academiae Svecanae*, anni 1750. p. 194. illam viviparam esse ostensum est. Observatae vero & heic sunt in exenteratis matribus aliquando murænulæ. Cyprini (fn. Sv. 318. 320.) salmonum prodromi esse creduntur. In amnis ostia infra Biörneburgum tempore

E

verna-

vernali adscendentem Osmerum (fn. Sv. 311.) funda, (Håf) in scaphis ad ripas stantes excipiunt; descendentem autem nassis, (lanor) in rivis expositis, capiunt. Olim unico die usque ad torrentem Birilà adscendisse, & alterum redditui impendisse hunc piscem, perhibent. Duo acipenseris (fn. Sv. 271.) hic in hominum memoria capti sunt; alter in torrenti Birilà, prioris Moscovitice dominationis tempore, alter sagena in amni, anno circiter 1739. Raritas horum piscium facit, ut sinistri quoque ominis, & adventantium infortuniorum præsagi, vulgo credantur. Petromyzi (fn. Sv. 273.) piscatura ab initio Septembribus parvis teretibus conicis nassis virgulatis, ad noctes inter lapides expositis, exercetur. Eo ipso, quo aqua congelatur, tempore, copiosissima plerumque est captura. Luna quoque crescente, & tempestate turbulentâ ac pluviali, felicior, quam sub alia aëris temperie. Dum murænulæ petromyzis mixtæ præda piscatorum fiunt, plerumque bonum indicium uberioris capturæ præbere creduntur. Dum vero lutræ initio pescationis eorum instrumentis piscatoriis damnum inferunt, piscaturæ imminutio nem significare illud dicitur. Vere, statim post glaciei solutionem, pariunt petromyzi, & tum quidem majoris molis, sed minus grati saporis, sunt. Præterea Cyprini (fn. Sv. 317, 323, 329.) Percæ (fn. Sv. 284, 285.) Efox (fn. Sv. 304.) in amni hoc, Clupea vero (fn. Sv. 315. β) sub orificio ejus folum in mari ad Björneburgum, capiuntur. Ut alias varias squamatæ gentis species heic reperiundas, brevitatis studio, intactas relinquam.

§. VIII.

§. VIII.

Requirit jam institutum meum, ut potiores piscandi rationes nostris usitatæ paucis exponam. Ante omnia vero ipsam palarem substructionem, vel opera stricte sic dicta piscatoria, (Fischewerken) considerabimus, cum hæc sint ceteris præstantiora. Aliquam unius ex illis delineationem Tab. I. exhibet. Initium hujus structuræ fit a ripa ipsa, unde projiciuntur in transversum flumen binæ semiteretes parallelo situ a se mutuo per binas & ultra orgyas distantes trabes, a. b. Substruitur his pedamentum, quod utrinque convergentibus palis, c. d. obnixe in fluvii fundum defixis, innititur. Inde porro aliæ protenduntur dorsales trabes, suis iterum pedaminibus suffulcendiæ. Idque eo usque, donec debitam longitudinem integræ structura obtinuit. Ne vero torrens, dorsa auferendo, totum opus irritum reddat, magnis transstris, e. e. ubivis illis impositis, exceptis tamen iis locis, f. f. ubi nassæ (mierdor) collocandæ veniunt, aggravantur, quæ pondere suo totam confirmant seriem, & faciunt, ut pontem quendam structura exhibeat. Hoc ita ad finem perducto labore, sepes quædam virgulatæ, (sarjor) g. spatia superioribus palis inferiorum dorsorum intermedia obturaturæ, in aquam per totam structuram demerguntur; aperturas tamen nassis relinquentes. Sepes ejusmodi est longa quædam series juniorum abietum vel fissarum pinearum festucarum, quæ tribus locis betulinis vimini-

bus tam arte ad se invicem alligantur, ut vix duo digiti illis interponi queant.

Unius ex nassis (mierdor), quæ loca in opere vacua relicta occupant, effigies Tab. II. Fig. 2, in conspectu est collocata. Conficitur autem ex teretibus baculis abietinis, qui, variis inditi palis, viminibus betulinis inter se connectuntur. Ut vero debitam habeat consistentiam, & ne latera justo magis coëant, sed divaricata persistant, pali ad hoc ipsum necessarii, bini perpendiculares & totidem transversi, intus ponuntur, illisque nonnullis in locis latera nassæ alligantur. Fundum ejus, itidem virgulati operis, quod consistentiam ac firmitatem suam tigno cuidam longitudinali in medio ipsius posito, debet, extrorsum est aliquantum convexum. Superne tota est aperta. Ut pisci liber pateat introitus, apertura quædam infra a. capitis humani magnitudine, relinquitur. Tandem, ad nassam superne stabiliorē reddendam, funis vimineus betulinus b. secundum longitudinem & transversim extenditur. Hæc deinde constructio in aquam demergitur, & a palo c. superiori operis dorso resti quodam adnectitur. Ut vero in fundo detineatur, lapides asservulis ad apicem d. superne imponuntur. Ut denique pisci post introitum adimatur exsiliendi facultas, paululum super aquam eminent illius latera.

Adjacent & connectuntur jam breviter descripto operi piscatorio aliæ natatili turbæ tensæ insidiæ. Cum enim ad sepiem sibi objectam pertingens piscis facile redditum moliri queat, ne impune hoc faciat,

faciat, eriguntur & protenduntur a sepe palmaria in transversum flumen deducta alia sepimenta longitudinaliter procurrentia, Tab. I. h. i. k. l. constructæ itidem ex opere virgulato, quod a palis defixis firmitatem habet, quibus dorsum firmum incubat. Binæ harum lepium h. i. vel k. l. primo latiores sensim aliquantum convergunt, & angustiorem extremitatem obturat rete quoddam vel potius sacculus exceptorius, (rona) nasalæ virgulatæ obversus, ita ut, dum hujus orificium pisces adscendentem obvertitur, illius redeuntem excipiat. Ut vero sepimenta hæc intrare queat, unum palorum interstitium, proxime ad sepem transversum flumen fecantem, in latere illo quod ripam spectat, relinquunt apertum, m. n. In inferiori extremitate sepimenti scamnum ex transversim positis lignis conficitur o. o. cui insitit prædæ inhians pescator.

Sacculus exceptorius, (rona) Tab. II. Fig. 3. e cannabe pura, riteque carminata, 3. vel 4. filamentorum, ad crassitudinem calami fere scriptorii, conficitur, maculasque ut plurimum 4. ordinum continet. In primi 4. secundi 3. tertii $1\frac{1}{2}$. & quarti 2 vel $1\frac{1}{2}$. transversi digiti immitti possunt. Os hujus e 40. vel 45. maculis maximis constat, totaque longitudo $2\frac{3}{4}$ vel 3. ulnarum est. Ubi amnis lento fertur alveo filamenta subtiliora sint, necesse est; unde etiam cannabin lino miscere, vel e puro lino hos texere solent. Sacculus denique hic exceptorius quadangulari gaudet ostio, & ligneo quodam baculo Tab. II. Fig. 6.

Fig. 6. cuius extremitati breve transversim colloquatum lignum est infixum, quoties opus est, deprimitur vel excipitur.

Substructio piscatoria, (Lippstäng) cui insitit venator funda pisces excepturus, non est nisi trabs quædam semiteres, Tab. I. p. una extremitate ipso ope- re nixa, altera pedamento in fluvii fundum adacto. Aliis quoque aptis & licitis locis secundum ripam exponuntur huic usui trabes; loco duorum, pluribus tum pedibus sufficiendæ. Juxta hanc porro fovea duas orgyas longa, & binas ulnas lata in fluvii fundo excavatur. Huic fodiendæ ejusmodi potissimum loca investigant, ubi arena fundum tegit, quoniam coregonum in iis maxime versari deprehenderunt. Dum piscis in has quiescendi caussa venit, funda ab homine in trabe stante perite excipitur.

Funda (Häf) Tab. II. Fig. 4. texitur e purissimo & optime pectinato 3. vel 4. filamentorum ad aliquam crassitatem conglomerato lino. Macularum ea est magnitudo, ut duos transversos digitos capiant. Ostium 50. maculas comprehendit, & tota longitudo 2. ulnarum est. Quidam has pinguedini coctorum piscium immergunt, & postea fuligine nigras reddunt. Ostium ejus est circulare, cuius interior pars fundo apprimenda ex contortis filamentis constat, & cute murænae, aut in casu necessitatis, stupa obducitur. Superius vero hæmisphærium ligneum est, cui manubrium longius cohæret. Hoc instrumentum in torrentibus, non vero in aquis placidioribus, utile est.

Totam

Totam hanc structuram brachium Tab. I. q. fenn. *siftet*, a capite ipsius operis exorre&ctum, includit, piscibusque eo ducendis intervicit. Exstruitur & hoc plane simili cum sepimentis sacculis exceptoriis paratis ratione, ut nimirum trabes dorsales, necessariis pedaminibus sive pa'lis obfirmatæ, & faxis superimpositis aggravatae secundum flumen projiciantur, atque spatia intermedia sepiibus virgulatis obturantur. Neque id omittendum est, quod in perficiendo hoc brachio tignis, ad modum ratis, inter se colligatis, quæ vimine crasso betulino operi piscatorio adhærent, operarii insistant.

His ita constructis, opus piscatorium (*fiskeverket*) omnibus numeris perfectum conspicitur. Solent tamen adhuc ad ipsum operis brachium sepimentum quoddam aliud protendere, ita ut sacculus quidam exceptorius & ibi intermedium collocari possit, qui Fennis *Kotti* dicitur, ad pisces juxta brachium descendentes intercipiendos. Præterea in statione piscatoria regia ante aliquot annos minus quoddam opus piscatorium, sacculis tantum exceptoriis paratum, vestibulum vel præhortus (*Förgård*) dictum, 20 vel 25. ulnas infra majus illud superius adumbratum opus, insigni cum emolumento, utu receptum est, quod in longitudinem patet fere 100. ulnarum, & huic brachio quodam longitudinali directe protenso conjungitur. Tandem, ut nihil, quod aliquid momenti trahere videtur, transeamus, & illud addere lubet, quod aperturas sub sepimentis ob fundi inæqualitatem relias

Ictas clavarum ictibus occludant, quodque nudi in aquam descendentes aridorum abietinorum ramorum fasciculis foramina sepis palmariæ g. adhuc dum residua obstruant.

§. IX.

IN hoc amni sagenis quoque 50. vel 60. orgyas longis, 9 vero vel 12. ulnarum juxta saccum, (fissen) profunditatem possidentibus, utuntur, quarum maculis 2. circiter digiti transversi immitti possunt, quibusque trahendis tres pescatores sufficiunt. Praeterea rete jaculo, (folkæ) pescari moris est. Hujus maculæ 4. transversis digitis patent. Longitudo 15 ad 20. orgyarum, altitudo 5 vel 6. ulnarum est. Usurpatur noctu, idque illa ratione, ut in alto ejiciatur, ita tamen, ut una ejus extremitas, tuni cuidam alligata, in scapha a pescatore retineatur, altera vero a ligno quodam, cui alligata est, ne plane submergatur, sustentata, libere meet, atque situ transverso secundo feratur amni; adeoque qua partem rete aliquod, qua partem sagenam hoc pescandi instrumentum refert. Porro a testo Jacobi fundis escaphis pescantur. Constructio hujus eadem est, quæ prioris illius Tab. II. Fig. 4. illa tamen cum differentia, quod hæc sit major, & 100. maculas in orificio habeat. Expiscatio his noctu solum in placida aqua infra torrentes, ubi pescis prope fundum quiescit, peragitur; idque illo plerumque pacto, ut omnes, quotquot sunt, pescatores scaphas suas collaterales constituant. In harum qualibet bini sunt, quo-

quorum alter remos lente impellit, alter vero fundam tractat. Quamprimum conquaulationem aliquam sentit, illam cito protrahit. Octo diebus ante festum Michaelis retia sua (nāt) ita tendere incipiunt salmonibus, ut semiteres trabs, 5. vel 7. orgyas longa, palisque necessariis statuminata, in medium ut plurimum amnem transverse ejiciatur, eo in loco, ubi undas age-re definit torrens, cui subjacens spatium ramis abietinis bene occludunt, ut malacia pone illam sit, ad latera vero & extremitates adcrescat fluvii impetus. Deinde tot retia copulantur, quot aqua, ne gurgites faciat, pati viderur, & hæc in ipso limine inter placidam & rapidam exponuntur. Singula retia sunt 5. ad 7. orgyas longa, sesquialteram circiter lata. E cannabinis & lineis filis tenuioribus inter se mixtis filamentum firmius conglomeratur, ex quo hæc texuntur. In maculis 8. transversi digiti locum obtinere possunt. Dum salmo vel adscendens vel descendens se pone hanc struturam, quietis gratia, conterr, his retibus sele involvit. Præterea noctibus obscuris autumnalibus multicorni ferrea turca (Liusterjärn) salmonem, afflictoris jam conditionis, persequi solent. In *Sastmola* quoque nassæ (Lanor), fundis superius descriptis similes, nisi quod illæ rotundiori gaudeant figura, pescationis sunt medium. In torrentem ad sesquialterius fere ulnæ profunditatem inter saxa circa solis occasum demerguntur, ad quas pescis strepitu vario compellitur. Qvum autem alveus hic non ubique possideat necessariam profunditatem, sulcos varios fodunt, qui tan-

dem in unum coēunt, ubi hoc excipulum collocatur. Clupeæ, Linn. Faun. (a), hanc enim variationem, non vero alteram illam β, quoties sine determinatione aliqua vox occurrit, intellectam volumus, 25. ad 30. orgyas longis, 5. autem 6. ad 7. ulnas profundis retribus, quorum maculæ duorum digitorum sunt capaces, illaqueantur. Filum, ex quo hæc retia conficiuntur, subtile est, & e lino bene pexo paratur. Quidam sua retia decocto abietino, alii betulino, clupearum intestinis alii, alii plane non, tingunt. Hæc secundum fluminis directionem explicantur, nunquam autem e regione fretorum. Alia media piscatoria, quæ hic in usu sunt, brevitatis caussa, transimus, præsertim cum vel vulgo cognita sint, vel ad nostrum non pertineant institutum. Ex stupacannabina conficiuntur nassæ portatiles (Kashar), quibus pisces jam capti induntur & domum deferuntur, quæque 30. coregonos commode capere possunt. Texuntur ex filamento multiplici, ad crassitatem calami scriptorii. Ostio bini asperes annexuntur, & filum quoddam firmius, cuius ope contrahi potest, & onus commode portari. Ut evitaremus vacuum in Tab. II. notissimum omnibus utensile ibi sub no. 5. adumbrari curavimus.

§. X.

SAlmonis & coregoni salitura tandem venit describenda. Exenteratis piscebus, sanguis abluitur, &, ut aliquantum exsiccentur, suspenduntur; coregonus quidem, donec caudæ extremitas sicca evalerit. Non nulli

nulli tamen sine ulla siccatione mox sale pisces suos conspergunt, ita gratioris eos futuros laporis existimantes. Sed hi ranciduli plerumque fieri solent. Alii vero coregonum aquæ injicientes abluunt, ut nive candidior fiat; & tum multum pinguedinis simul perit. Tonna quælibet salmonum 10. coregonorum vero 8. salis heminis (*Cappor*) conspergitur. Aliquot interiectis diebus, postquam sal liquefactum est, supremi pisces invertuntur, & pondus illis per unam vel alteram septimanam imponitur, tumque jam in tonnas convalescere & quaquaversum deterri possunt. Probe tamen post salituram observandum, ne pisces rancorem contrahat; hinc per duos vel tres dies aqua muriatica tonnis per foramen quoddam laterale est infundenda. Cum salmones tum coregoni sequentem in modum tumigantur. Primo pisces, spinadorsi exempta, bene expurgantur & aliquantulum siccantur; deinde sale fortiter teruntur, & in lintribus ea ratione saliuntur, ut dorsum & caput duplo majorem salis portionem accipiat, quam venter & cauda. Post 2. vel 3. dies inde eximuntur, denuo abluuntur, & ab omnibus sordibus purgantur. Porro festucis a latere cutis in transversum positis distenduntur, & e filamentis suspensi aëri ad 2. vel 3. dies exponuntur; idque sub tecto solis radios impediente. Postea in tuguriis vel balneis, ubi æqualis & frigidus servatur fumus, ad 12. vel 16. dies, prout pisces est vel macer vel pinguis, suspenduntur, donec pellucidi & grate rubetcentes evadant. In defectu querci, pyri & hippophaës,

aliis frondosis arboribus, ut & abietibus juniperisque ad fumum producendum utuntur; probe carentes, ne ignis unquam flammam concipiat. Post fumigationem denique in aere, ut antea, idque per 5. vel 6. dies, pendent, unde firmitatem accipiunt. Sic jam comedunt, convalescere & ad loca venditionis deferri possunt. Exigua admodum capturæ pars hactenus fuit fumo indurata, quamvis ab ita paratis piscibus lucrum maius, quam a salitis, rediret. Testum, Tab. II. Fig. 7., sub quo pisces fumigandi vel fumigati aeri exponuntur, duobus pro arbitrio longis in terram defossis perpendicularibus tignis innititur. Extremi ejus medio pisces ita penduli sunt, ut lateribus ejus penitus obumbrentur. Ovis coregonorum, in coribibus aqua ablutis, tantum salis interjicitur, quantum satis est. Plerumque duo vel tres manipuli ejus bene contusi uni librae sufficiunt. Salmonis vero ova ob magnitudinem & aquositatem parvi aestimantur. Ex coctis coregonorum ventriculis delicias sibi parare solet vulgus. Clupea, quam primum in terram fuerit delata, pinnarum pectoralium exlectione evisceratur; & quo citius hoc fit, eo sapidior fieri dicitur. Deinde aqua non abluitur, tum enim multum laporis & pinguedinis perdere creditur, sed per manum tantum traxi hi pisces, mox ordine vasis in dorsum conversi induntur; & ad tonnam unam clupearum saliendam tertia pars tonnæ salis adhiberi sivevit.

S. XI.

Recentes salmones & coregoni partim a vicinarum parœ.

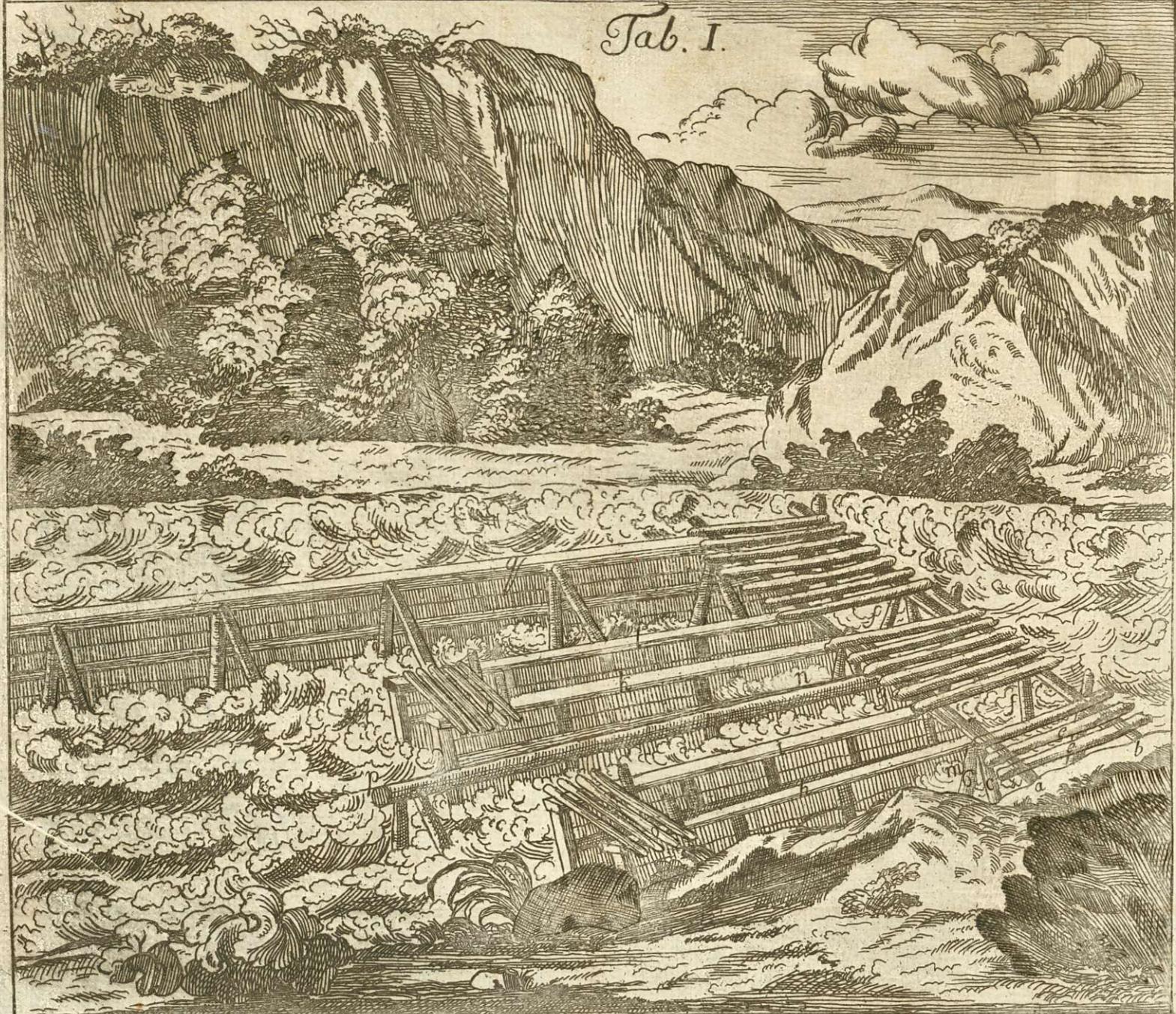
parœciarum incolis emuntur, qui plerumque ipsi ad eos absportandos confluunt, vel ad illos mittuntur; salmonum vero pars magna Aboam divendenda deferatur. Coregoni non sunt viæ illius patientes, utpote qui citius rancore corrumpuntur. Pars quoque falso-rum piscium ruri habitantibus venum exponitur; alia Aboam, vel ad alia oppida deportatur; pars denique, eaque maxima, Holmiam transmittitur. In proclivi vero est colligere, quantas divitias summum Numen in nostras deposuerit aquas, qvum unica hæc píscatura tam multis nutrimenta & commoda largiatur.

§. XII.

Onus caret dubio, quod & hic in omnium ore versatur, quin captura antiquis temporibus uberior fuerit, dum piscibus liberior a mari in amnem patuit aditus, qvum neque arenarum moles ad rivorum ostia infra Biörneburgum illis fuere obstaculo, neq; sinus ipse tam denso arundineto occlusus. Hinc enim non potest non fieri, quin pars piscium post aliquantulum moram se in mare iterum recipiat, dum viam ulterius emergendi difficilem & obseptam sentit. Quæcum ita se habeant, mirum forte alicui videbitur, quod, dum pro hac piscatura antea annuatim nonnisi 600, 500 imo 360 th. arg. in publicum ærarium solvebantur, & harum quoque pecuniarum aliquando concedebatur vel dilatio vel subductio, nostro ævo duplo, imo plusquam triplo majus annum ejus solvatur pretium; unde sequi potius videtur, capturam incrementa quam decrementa cepisse. Sed hic, ut pre-

pretium pecuniae, olim quam hodie majus, taceam, duæ in primis concurrunt causæ, quæ efficiunt, ut res alia plane se habeat ratione, quam primo intuitu eadem se oculis offert. Harum una est, quod piscaturæ hujus antea tam accurata non gesta sit cura, quam recentius. Namque præterquam quod reditu ex pileibus noctu captis, de quo actum est superius, qui que tertiam fere partem proventus totius constituit, atq; multis aliis hodie adjectis privilegiis gaudeat, quibus caruit olim, vel uti neglexit regia piscatura; conductores eam curæ vix sibi habuerunt, sed pescatoribus totam curam relinquentes, contenti erant quantumcunque ab his oblata portione. Hinc major etiam licentia, pescando in amni & ipso sinu Biörneburgensi, atque aliis variis modis, in regalis piscaturæ præjudicium, tum impune exerceri potuit. Sed postquam huic pescatui exquisitor cura fuit adhibita, & de sinu Biörneburgico, cuius maximi interest, annis 1727. & 1740. tam salutariter, ut ex §§. II. & IV. liquet, constitutum fuit; lucrosior ille redditus est. Præterea pisces vili admodum pretio olim vendebantur, qvum pauciores fuerint emtores, ita ut, dum tonna saltorum coregonorum, ut nihil de salmonibus dicam, hodie 60. vel 70. th. cupreis, & unus recens hujus speciei pescis 8. vel 9. or. cupr. veneat, ante annum 20. hujus seculi saepe ne dimidiā quidem ejus valoris partem obtinuerit vendor. Circa clupearum piscaturam eadem communis querela, quod captura antiquitus ditior

Tab. I.



ditior fuerit, aures obstrepit, quodque proventus ho-
die vix ac ne vix quidem piscatoris laborem & tem-
pus refundat. Dum enim olim 40. vel 50. tonnas
annuatim in universum ceperunt, jam nonnisi 12.
10. 8. vel 6. omnes scaphæ conjunctim per totam
æstatem reportant; imo sæpen numero piscaturæ fi-
nem, nulla vel perquam exigua præda hæcta, præ-
ter opinionem adesse sentiunt. Clupeas etiam
multo minores hodie, quam ante 30. annos, hæc
loca visitare perhibent. Hinc non potest non con-
tingere, ut piscatorum numerus simul cum pescium
captura tensim tensimque decrescat. Dum in cau-
sam hujus diminutionis inquirimus, adducitur, quod
clupea ab his littoribus discesserit, aliumque sibi e-
legerit cursum. Neque id immerito. Post congestos
enim arenosos cumulos in sinu Biörneburgensi aqua
dulcis ab amni decurrens majus & ad maris ostium
propius occupat spatium. Unde clupeam, quæ in-
vita aquas deserit saltas, ad alia sibi magis conve-
nientia divertisse loca haud vana est suspicio. Præ-
terea phoca nimium augescens magnam pescibus
nostris infert stragem. Damnosum etiam illud est
clupearum multiplicationi, quod ova sint exclusioni
parata, dum uberrime capiuntur. His denique ra-
tionibus jure quoque adnumerari potest illa, quod
tota hæc piscatura a vulgi arbitrio & piscatorum
consuetudine unice pendeat, & variam emendatio-
nem expectet. Cujus rei inprimis est indicium,
quod retia sua secundum fluminis directionem ex-
ponant;

ponant; unde fit, quod clupea, quæ adversum flumen tenet, illa libere prætereat. Lætiora tam huic, quam ceteris piscaturis auguramur fata, postquam, utilitate earum cognita, salutari consilio in dies magis magisq; illis prospici incepturn est.

§. XIII.

His ita pro modulo virium ad liquidum perduciis, nostrum jam foret, de modis plicationis hic usurpatissimum judicium ferre, num convenientes sint vel minus, & media emendationis aliqua indicare. Sed infirmitatem hoc in negotio agnoscitibus, & oculatiorum sententiæ illud relinquentibus nobis satis erit, rationem plicationis hodiernam levi adumbrasse brachio. Interim tamen, ne hanc operis partem plane intactam relinquamus, de nonnullis, salvo tamen aliorum judicio, paucula monere luet. Ita maxime necessarium nobis videtur, ut certi pescatores constituerentur, qui totum negotium curarent, & cuilibet participi sortem suam quotidie traderent. Hoc pacto crederem eos rusticorum, qui simul pictionibus operam dant, quique, ob neglectam agrorum suorum culturam, ut plurimum deterioris sunt conditionis, quam qui soli agriculturæ student, ex egestate sua facilime emergere posse. Nunc enim duo laboribus maxime idonei viri per totum diem operi pectorio adsident. Dum autem vesperi domum redeunt, nonnulli vix diurnam, optimo etiam plicationis tempore, mercedem secum ferunt. Imo non nunquam plus damni, quam lucri fecerunt. Interim rurale opus & rem agrariam feminarum & puerorum curæ

curæ committunt. Quid aliud ejusmodi œconomiam,
quam inopia & paupertas, comitari potest?

Deinde altus generis excipulis, e molliori materia para-
tis, & loco naſtarum virgulatarum lignearum adhibitis,
uberiorem futuram pīcationem conjicio. Nam dum pi-
scis ad has accedens firma duraque obstacula sentit, re-
trovertitur, vel aliquod quærat effugium. Hinc est, quod
tanta coregonorum copia intra opus ipsum subsistat,
quorum pars postea funda vel excipulo reticulari capi-
tur. Perspicuum hujus rei documentum in eo quoq;
adparet, quod operum in placidiori aqua collocatorum
admodum vilis sit reditus, quamvis multa longe ultra
dimidium amnis protendantur, & infra ea, quæ in tor-
rentibus conspiciuntur, quorumq; ditior est captura, sint
exstructa. Credibile quippe est, piscem in placida aqua
multo cautiorem & perspicaciorem esse, quam in tor-
renti, ubi non æque libero gaudet visus beneficio, & ubi
omni contentione in id unice nititur, ut sursum veni-
re queat; quo ipso periculi evitandi obliviscitur. Idem
exinde quoq; aliquo modo colligitur, quod coregoно-
rum, qui salmonibus pavidiores sunt, adeo pauci pro-
eorum multitudine in aperis & duris illis nassis capian-
tur. Ex his itaq; facile est intellectu, quod vel Ostrobo-
nensium nassæ reticulatae, vel illæ, quas commendat novi in
fluviosis Norlandiarum pīscandi modi auctor, hoc quidem respectu
majori cum commodo & utilitate etiam hic adhiberi possent.
Quin vero tam in hoc fluvio nostro, quam reliquis, omnia pi-
scatorum molimina in unicam universalem patam possint con-
verti, multæ, eaque graves rationes impedi-
re videntur.

SOLI DEO GLORIA.

Tab. II.

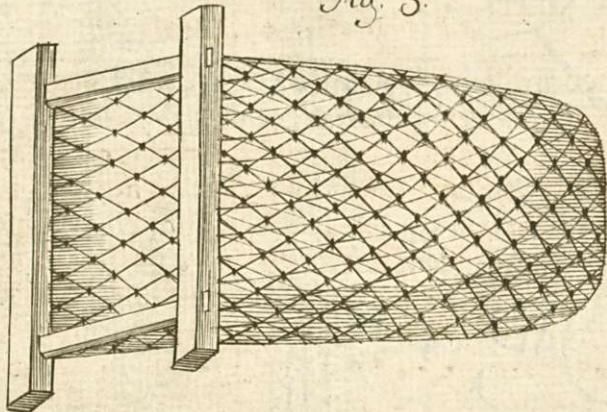


Fig. 3.

Fig. 2

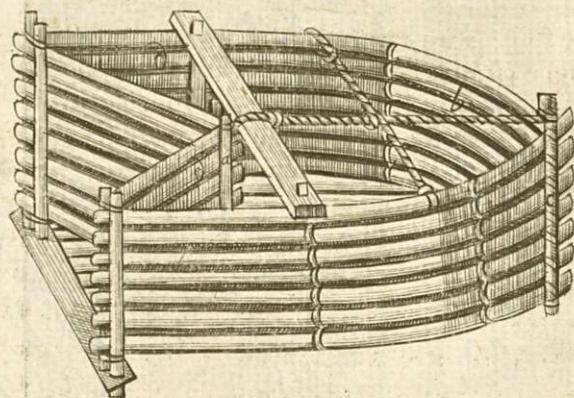


Fig. 4.

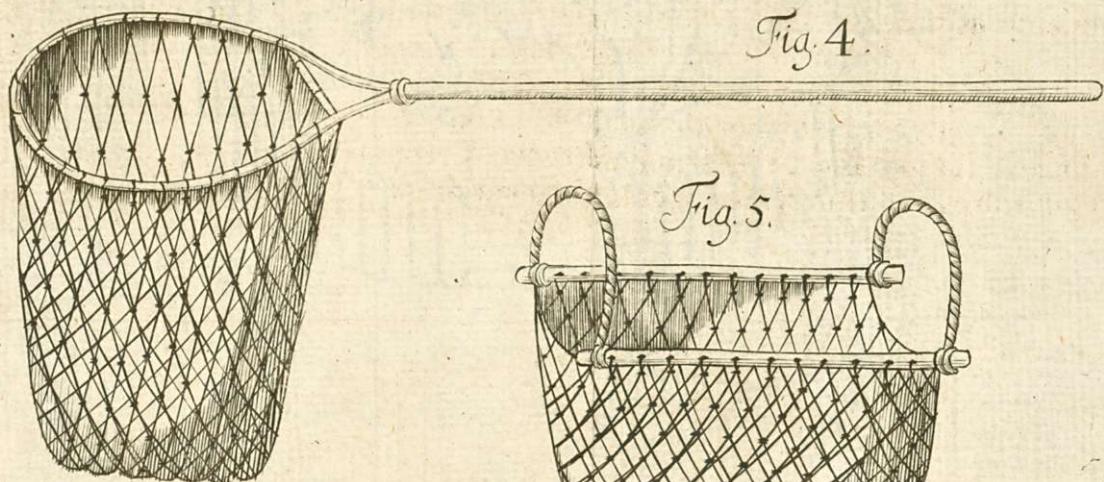


Fig. 5.

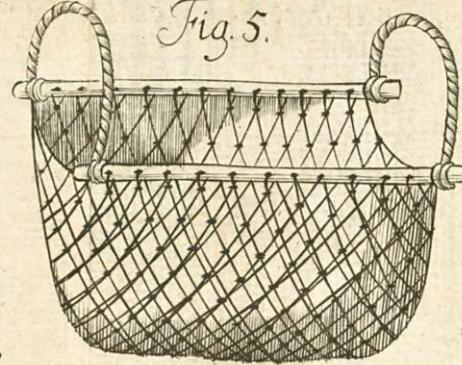


Fig. 6.

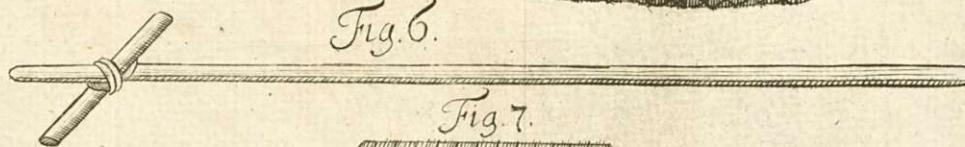


Fig. 7.

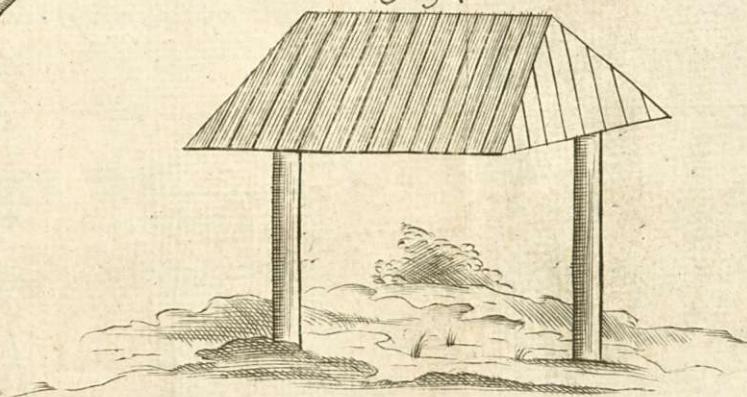


Fig. I.



Öfver

Philosophiae CANDIDATENS

Höglärde Herr

FRIED. REINH. BRANDERS

närvarande Värck.

At förgäta sin skyldighet är en ibland de förbrytelser, som mäst strida emot det borgarliga samhällets välfård. Fast denne af alla, som bruka aldrig få liten omhugsan, för fanning erkjände sats tyckes ej hafva vidare skjäl af nöden till sitt bestyrckande; så varder den dock intet deraföre få almiunt i fullbordan ställd, utan gemenl. fäller man sin hog på afsteg, the ther vägleda en ifrån rätta ögnasichtet. Men at J, min Cousin, giordt Ehr fri från sadant tilmåle, dertil gier Edert närvanande vackra arbete ett öfvertygande bevis. J hafven med en behagelig penceell affskildrat en sak, then Edre förfäder och närmaste blods-förvanter få godt som af en lutande ödegång uptagit, och under sin häfd och nyttjande, nästan uti ett halft manna-minne, bragt uti det stånd, at den nu mera är at en ej ringa för det almänta indräktig afkastning. Edert härigenom förvärvade välförtjenta beröm och tack vil jag få mycket helte förtiga, som Eder mig noga bekanta dygd sadant icke gierna afhörer. Stadnar jag altså vid den önskan, at Allmagten ville tildela Eder här i dödeligheten all välgång, och sidst uti de fällas boningar en oförvansklig Crona!

OTTO SAM. FONSELL.