662.6
T53d

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS

662.6
T53d

NATURAL
HISTORY

MAY 8 1951

DISSERTATIO PHYSICO-MEDICA

DE

CESPITE VSTILI,
VULGO TVRFA,

SECTIO I. CHEMICA,

QVAM

GRATIOSI MEDICORVM ORDINIS AVCTORITATE

PRAESIDE

SALOMONE CONSTANTINO
TITIO,

PHILOS. ET MEDIC. DOCTORE, PATHOL. ET CHIRVRG. PROF. PVBL.

ORD. VICAR. SOCIET. OECON. LIPSIENS. SODALI, H. T. ORDIN.

MED. DECANO,

PRO GRADV DOCTORIS IN MEDICINA ET CHIRVRGIA,

D. 21. FEBRVARII 1794.

H. L. Q. C.

PVBlice DEFENDET

GABRIEL HOFMANN

NEU-GERSDORFIO-LVSATVS.

MEDIC. CANDID.

WITTEBERGAE,

LITERIS TZSCHIEDRICHII.

Amicus donavit.

662.6
T53d

Nat. Hist.

SERENISSIMO PRINCIPI

DOMINO DOMINO

ALOYSIO IOSEPHO

SACRI ROMANI IMPERII PRINCIPI RECTORI

D O M V S

DE LICHTENSTEIN ET NICOLSBVRG

DVCI TROPPAVIAE ET IAEGERNDORFII SILESIACI, COMITI RITT-
BERGAE, EQVITI VELLERIS AVREI, SACRAE ROMANAE CAESAREAE
MAIESTATIS A CONSILII INTIMIS ET CAMERARIO,

DOMINO MEO CLEMENTISSIMO

S A C R V M

 

PRINCEPS SERENISSIME,
DOMINE CLEMENTISSIME,

Magna ausus sum, quod NOMEN TVVM, de
patria quam meritissimum, libello huic proponere non
dubitaui. At singularis TVA CLEMENTIA, qua
omnibus TVIS subditis, quousque in eos Regimen
tenes splendidissimum, Patrem TE exhibuisti, nec
non

non Patrocinium, quo Litteris, bonisque artibus fama teste, maxime coniunctus es, mihi pignus est certissimum, fore, ut audax hoc propositum, pium deuotumque TIBI publice declarandi animum, abs TVA hac insigni CLEMENTIA instam nacturum sit excusationem. Me vero, ut hac TVA CLEMENTIA semper dignum reperiās, per omnem aetatem sum enixurus

TVAE ILLVSTRISSIMAE AC DVCALI
CELSITVDINI,

deuotissimus

Gabriel Hofmannus.

S. I.

Terras quasdam, siue abraſa telluris ſuperficie patentes, ſiue ex illius corpore profundius effoſſas, principio quodam inflammabili, ad ignem alendum maxime apto, præditas eſſe, variis obſervatum eſt modis. Plures itaque, præſertim Germaniæ, gentes, ab antiquiſſimo inde tempore eas ad ignis opera adhibuiſſe, teſtem excitamus fide dignum, PLINIUM (Hiſt. Nat. XVI, 1.) de ſeptentrionalibus Hercynii ſaltus incolis narrantem, quod lutum manibus captum ventis magis, quam ſole ſiccant, et terra cibos ſuos vrunt. Cuius loci HARDVINVS, grauiſſimus PLINII interpres, vberiore pandit notitiam, oſtendens, bituminofas, nigrasque glebas hic intelligi, cęſpitesque vſiles, quos in ſegmenta quadrata ſectos, ſic apte diſponere foſſores ſolent, vt vento perflante magis, quam ſole ſiccentur. In regio.

regionibus Europae borealibus, cespitis vtilis vsus diu frequens, quod in nostris, ad meridiem vergentibus, lignorum copia abundantibus, secus fuit, et cum maxime est, vbi propemodum omnes a turfaram vstione deterrentur, mirum putantes, si quem illarum virtute adductum esse, aut alios adduci sentiunt. Postreinis tamen seculis, vbi ligni maior caritas, Batauorum, Gallorum, Cattorum, aliorumque, qui effusa atque palustria loca habitant, populorum morem imitari consueuerimus, idem terrae genus in nostris anquirere agris studuimus foci et ignis alendi causa. Quod ipsum studium, propter ligni pretium, diebus nostris magis magisque auctum, summopere accensum est, vt incolae Saxoniae terram quoque vtilem, antea neglectam, ad vsum publicum, ad calcem de faxis parandam, ad lateres aequae ac salia culinaria coquenda, technicum magis, quam oeconomicum, adhiberent. Quae ipsa causa fuit, cur eandem, cuius analysis a paucioribus facta est, chemice inuestigarem, ac indigenae praesertim turfae partes constitutivas hic proponerem. E quo quidem labore, quem ad nostram adeo Wittebergensem turfam vel maxime accommodaui, hoc redundabit commodi, vt tum illius in igne et flamma concipienda potentiam accuratius finirem, tum eius ortum, compositionem varietatemque naturalem, tum eius in valetudinem, vel salutare, vel noxiam, actionem propius diiudicarem, atque in tres adeo partes, *chemicam* priorem, *physicam* alteram, et postreminam *oeconomico-medicam*, scriptionem hanc diuiderem.

§. 2.

Antequam ad seriem experimentorum exponendam accedam, quaedam de loco cespitis nostri natali, de variis eius, quae experimentis subiecti, speciebus, imo de comuni, qua signari solet, appellatione, lubet dicere. Primo iuuat per saturam paucis referre, quod nomen rei, germanicum cum non haberet, apte impositum sit, quae formatio inuentoribus non male cessit. Namque nostro vocabulo *Turf*, *Turv*, *Torf*, vulgo vtimur ad cespitem vtilem designandum, quod scriptoribus quoque medii aevi latinis, nomen non habentibus, placuit. Horum

9

Horum de sententia turbarum nomine cespites hi veniunt, an ex etymologia, an vero, quod glebarum numerus nunquam non in multitudinem insignem, quam recte *turbam* dixeris, se extendat, dubium est, quamvis posterius videatur vero longe similis, et virorum doctorum, quos DU FRESNE (Glossar. ad script. med. et inf. lat. Tom. III. p. 1346. edit. Frcf. 1710.) allegat, iudicio confirmetur. Is quidem vocabulo *Turba* monet, cespitem intelligi nigrum, qui e terra palustri et bituminosa eruitur, vicem carbonis sustinet, et turvam pro turba scribi, vnde Anglorum, Teutonumque *Turf* deriuetur. Habet idem *turbarias*, id est, locos et agros cespitibus fodiendis idoneos, quos iam A. 1181. 1228 in monumentis et chronicis vetustissimis allegatos esse, adeoque turvarum in re domestica usum, tunc temporis extitisse probat. Etiam decimae turbarum, in locis, vbi fabricantur, et effodiuntur, eo tempore usitatae fuerunt. Ex quo perspicitur, quam recte Ill. ADELVNGIVS, (*Wörterb. der hochdeutschen Mundart*, Th. IV. p. 107.) originem vocabuli huius a latinorum turba, tanquam multitudine et colluue, duci debere, arbitretur.

Quod ad agrum, in quo cespites nostri in praesens eruuntur, est ille amoenus arborum tractus, vulgari nomine, *die Specke*, insignitus. Huius ager palustris, aqua plerumque superfusus, vestigiis saepe cedens, totus quantus turbam et colluuiem vliginum praebet, vt vstiliu innumera glebarum quantitas quotannis inde educi possit. Praeterito anno feliciter euenit, vt Procere Nostri indulgentissimi, qui aerarii Principis sapientem gerunt curam, virum huc mitterent, de re oeconomica bene meritum, fodiendarum cespitum gnarum, qui alios ad idem opus arte instrueret et consiliis; vt praeterita aestate aliquot centena glebarum millia ex turbaria hac effossa fuerint. Superius illius stratum, crusta remota, ex terra vstili macra constat, glebas praebens aridas immixtis pluribus herbis, foliis, stramentis et mariscis; proxime sequens cespitem pinguiorem suppeditat, in quo animalium forte in sua principia solutorum partes, varia vegetantium stamina, nec satis soluta nec comminuta, miris permixta modis, continentur. Quod vltius opus viges, eo magis pinguidos, vinctuososque, ad ignis fomitum, cespites deprehendis, nullos tamen, in quibus supersistentes vegetantur

B

tantium particulas desiderares. Ad quatuor siue quinque pedes postquam fodiendo peruentum est, stratum iners, arenosum, solidum, atque firnum, plurimam aquam venis suis excutens, comparet. Iam ex nostris his turbis triplicem selegi speciem; aliam radicibus refertam plurimis; aliam nigram magis, firmam; tertiam terrestrem, albidiorē, multoque caeteris grauiorem. Harum prima, structura laxiori, leuissima quidem erat, pondere trium drachmarum cum sedecim granis, in pollice cubico rhenano; color nigrescens, interiectis particulis ex albedo fuscis. Secunda multo obscurior ex fusco atra, aut compacta magis, atque particulis nigerrimis, nec copiosis adeo ramulis intertexta, cultro optime secanda, paulloque grauior, ut pollex cubicus drachmas quatuor cum decem granis expleret. Tertia denique grauissima, quinque drachmas cum viginti granis in pollice cubico ponderans, radicibus paucissimis, colore albescente, lucidiore, massa satis tenaci, interiectis filicibus minimis, partibusque argillaceis. Singulas has species bene siccatas, per plures menses, ne humiditate pondus mutaretur, in loco sicco asseruauī.

§. 3.

Turfae primi generis examen chemicum.

Exper. 1. In crucibulo hassiaco duos pollices cubicos rhenanos, quod mensurae genus in sequentibus vbiuis locum obtinet, uncias 3, drachmas 2, grana 16, ponderantes, igne sat forti subegi. Massa laxius cohaerens, mox ignem cepit, emisit flammam, subsedit, et tribus exactis horis puluerem dedit subflauum, grauitate drachmarum 5 cum 28 granis. Oculo diligentius indaganti manifesta filicum granula se obtulerunt. Ad partes has constitutiuas certius eruendas, duplici vsu menstruo, aqua, et acido vitrioli.

Exp. 2. Dimidio huius pulueris, nempe drachmis 2, granis 44, in vitro aquam superfudi destillatam, per plures horas digessi, tandemque filtro depuraui. Nullam in lixiuio alcali liberi vestigium; saporem sal medium prodidit, subamarum; puluis grana 25 circiter amise-

rat.

rat. Residuum partium subtile, molle et terrae argillaceae simillimum,
partium granula filicea, crassiora ostendat.

Exp. 3. Alteram partem dimidiam, acido vitrioli albo sine vlla effervescencia iniectam, per quasdam horas digessi; solutionis huius, quae oriebatur, dilutae, exiguam partem, vt ferri deprehenderem praesentiam, lixiuo sanguinis tentavi, atque spe omnino non deceptus; reliquam alcali vegetabili soluto admiscui, et post insignem effervescen-
tiam, nubeculae prodierunt, colorem mox albidum omni fluido con-
trahentes. Praecipitatum album, filtro a lixiuo separatum, edulcoratum,
atque exsiccatum, scrupulos 2 gravitate, reliquit; huius praecipitati
terrestri nihil aqua, acido autem vitrioli totum quantum soluitur.

Exp. 4. Terrae siliceae ab acido vitrioli non omnino solutae drachmas 2, et grana 4, cum alcali fixi drachma 1, exacte mixtas, atque mortario agitatas, in crucibulo firmo igni fortiori, fusorio commisi, ubi post plures horas massa prodiit solida, compacta, subpellucida.

Exp. 5. Vt, quae calcinatione aufugerant, particulas accuratius cognoscere, destillatione sicca dimidium pondus turfae *Exp. 1.* adhibitae, videlicet, vnciam 1, drachmas 5, grana 8, in retorta vitrea ope balnei arenae, igne destillatorio, excipulo exacte cum retorta iuncto, tentavi. Post vapores in excipulo conspicuos, mox fluidum aquosum comparuit, oleosaeque pars tenuior, immo crassior subsequitur, quae tandem spissa collo excipuli omnis inhaesit.

Exp. 6. Inde collegi aquae acidae, qua tinctura heliotropii rubesceret, drachmas 2, grana 16; ex oleo vero subtiliori, flauo, ceræ simili, odor alcali volatilis, per solutionem salis tartari aquosam, quasiando-elicitus, et syrupus violarum eodem viridis redditus est; reliqua olei pars crassior, nigra, tenax, verum empyreumaticum, oleo ligni sancti odore et reliquo habitu simillimum, constituit. Omnis pars oleosa grauitate drachmas 6, grana 8 efficit.

Exp. 7. Carbo residuus niger, similem odorem empyreumaticum emisit; pondere drachmas 4, grana 56 valuit, atque in crucibulo aperto calcinatus, ad drachm. 2, scrup. 2 fuit reductus, eundemque cinerem ac in *Exp. 1.* reliquit.

B 2

Exp. 2.

Exp. 8. Vt diuersa fluida aërea ope ignis ex hac turfa elicerem, eandem quantitatem, vnciam 1, drachm. 5, grana 8 apparatu pneumatochemico eum in finem instructo, igni sufficienti subieci, donec retorta fictilis excandesceret. Post vapores albidos, spissos, aura elastica subito exiit, et volumine 122 pollicum cubicorum rhenan. colligebatur. Praecipua huius fluidi aërei pars ex inflammabilibus elementis constabat, quae flammam admotam facile concipientes, totum, in quo collecta erant, vas repleuerunt. Praeterea quoque acidi aërei actio per tincturam heliotropii, et aquam calcis, alcalini vero aëris per syrupum violarum fuit detecta. Quemadmodum vero priores aerae pollices praecipue acido aëreo, ita posteriores inflammabili et alcalino aëre conspicui erant.

Neque tamen hac per viam siccam analysi contentus, quae quidem incerta et insufficiens est, per humidam quicquam experiundum duxi, quem in finem extracta aquosum, spirituosum, vinosum, spirituosum-acidum, parauimus.

Exp. 9. Eandem turfæ quantitatem, vt exp. 5. et 8, cum aquae destillatae sufficiente copia, decoxi, atque eousque aqua recenti coctionem perduximus, donec aqua nullo amplius colore tincta videretur. Omnia haec decocta in vnum transfusa, ad consistentiam syrupi inspissauimus. Odor ille extractis familiaris, praecipue radici graminis, sub inspissatione emittebatur, ipsaque massa obscure flaua, sapore dulci, grato, praedita erat. Eidem per hanc extractionem aquosam drachm. 2, cum 4 granis, ex pristini ponderis imminutione, decessisse cognoui; tantundem quoque ipsum extractum exsiccatum, exceptis paucis granis, pendebat. Quae partes extractivae, cum pro natura plantarum atque radicum admistarum adeo differant, ulteriori examini haud subieciimus.

Exp. 10. Neque minori vi alterum menstruum, spirituosum, eidem turfæ quantitati affusum, agebat. Post digestionem per plures dies, et donec vel recenter affusus spiritus nihil amplius infuseret, continuatam, fluidum spirituosum obscurius tangebatur, et, vt ex residui pondere intellexi, drachm. 1, cum gr. 36, in se receperat. Idem extractum praeter partes resinosas, ope spiritus extricatas, etiam principii adstringentis aliqualem sorpsit portionem; tinctura enim gallarum

rum spirituosa hoc satis comprobavit. In decocto enim aquoso antea frustra detegere studuimus hoc principium, quippe quod per aquam aliis salinis nuptum fuerat principiis.

Exp. 11. Vinum fortius, cum gummosas, resinosas, quin salinas particulas recepisset, ex eadem turfae huius quantitate, ad drachm. 3, gran. 42. imbibit.

Exp. 12. Ad partes denique inflammabiles omnes, quae sub forma petrolei haud dubie in turfa nostra latent, eruendas, spiritui vini acidum iunxi vitriolicum, quo tinctura iam fiebat obscure fusca. Odo-rem haec sparsit empyrevmaticum, et affuso sale tartari in aqua soluto, massa levis, rubra, fusca, successiue fundum petiit. Haec a lixiuio separata in filtro reliquit pigmentum, terrae aluminis externe simillimum. Haec terra, pondere dr. 1. gr. 37, et aestu fortiori ad gr. 18 fuit redacta. Ipsum quoque lixivium spirituoso-acidum, ope filtri a particulis terrestribus separatum, propter fuscum colorem partes resinosas quasdam spiritum vini retinuisse, manifestum fuit. Perdidit turfa hoc tentamine drachm. 2. scrup. 2.

§. 4.

Turfae secundi generis analysis.

Exper. 1. Eandem, quam in prima, quantitatem etiam in hac secunda specie, densiore, nigricante, tentaminibus subieci. Duos pollices cubicos, vncias 4, drachm. 1, vno cum scrupulo ponderantes, in crucibulo fictili, haaliaco, igne admodum forti torfi. Mox vase paullulum excandefacto, massa vehementi combustit flamma, quae integram superficiem obtegit. Post calcinationem diutius continuatam, massa haec terrestris ad dimidium sui voluminis redigebatur, et igne sic continuante, atque post aliquot tempus cessante, residuum dimidium fere pondus perdiderat. Vncias enim 2, drachmam 1, cum 4 granis, pulvis ille ex calcinatione superstes, terrestris, cinereus, granulis duriusculis refertus, effecit. Cuius quo melius intelligerem naturam, tres aequales partes feci, quarum aliam acido nitri, aliam acido vitrioli, aqua destillata tertiam examinaui.

Exp. 2. Tertiam ergo partem, drachinarum 5, cum 4i granis, acido nitri diluto immisi, quo ipso pars aliqua cum insigni effervescentia, atque voluminis imminutione soluebatur: solutionis ergo huius naturam, ut accuratius cognoscerem, acidum vitrioli purum, dilutum, affudi, sine ullo tamen decompositionis vestigio. Alcalini ergo quidquam hic latentis suspicio, aliis comprobata fuit experimentis. Quae restabat terra drachinas 3, cum 20 granis valebat.

Exp. 3. Alteram tertiam residui (*Exp. 1.*) partem, acido vitriolico albo submersi, similis suborta est effervescentia, et post saturationem, coctionemque pars quaedam, pondere drachm. 3, cum gran. 9, non soluta, remansit. Solutionis parti exiguae cum lixivium sanguinis affundo, coerulecentem colorem, certum martis indicium, statim prodire vidi; alia pars alcali vegetabilis affusione leniter effervescebat, suboritur nubecula, absque sedimento sensibili.

Exp. 4. Ultimam denique residui (*Exp. 1.*) particulam, aqua destillata affusa, per aliquod tempus digestionis commisi; manifesta alcali liberi, syrupo violarum imprimis conspicui, exhibuit indicia; nullam tamen principii adstringentis per tincturam gallarum-mouit suspensionem. Restabant drachmae 3, grana 24.

Exp. 5. Omnia quae e triplici hoc experimento (*Exp. 2. 3. 4.*) supererant, satis antea edulcorata, in unum collegi, atque tertiam totius massae partem, cum dimidia alcali fixi, depurati, parte, in crucibulo, igne fusorio tractavi, quo facto massa coalita, pellucida prodiiit.

Exp. 6. Ad partes volatiles plenius cognoscendas, dimidiam turfae huius quantitatem, quam antea (*exp. 1.*) adhibueram, vnc. 2. scrup. 2. per destillationem siccam, in retorta vitrea, futuris exacte clausis, exploravi. Vapores primo albidi, aquae mox formam induentes, prodierunt, quos oleosa pars subfusca, oleo cerae simillima, excepit, atque in crassum, nigrum, tenax oleum abiit, donec omnis cessaret destillatio. Haec iam producta ulterius perscrutatus, sequentia observavi.

Exp. 7. Aquosa pars, drachm. 2, grana 5, pondere aequans, ab oleo subfusco innatante caute purgata, tincturam heliotropii manifeste rubram effecit; per sal tartari vero finita effervescentia alcali quod-

quoddam volatile extricari vidi. Quod ipsum ex oleo forte adhuc inhaerente deducendum esse, sequens suavit tentamen.

Exp. 8. Oleum tenuius, fuscum, odorem emisit pungentem, empyrevmaticum, alcali volatile inuoluebat, ut solutio salis tartari aquosa, quacum agitata fuerat, luculenter probavit. Pondus eiusdem, ut et crassioris, summe nauseosi, a quo vix prorsus purgari potuit, drachm. 5, cum granis 18 effecit.

Exp. 9. Carbo residuus, nigerrimus, odoris empyrevmatici nondum plane expers, unciam 1, drachm. 1, et grana 12, pondere habebat. Quem ut ab omnibus partibus inflammabilibus liberarem, in crucibulo denuo calcinaui, quo ipso labore, ad unc. 1, gran. 26, in terram albidam, sine ullo martis, admoto magnete, indicio fuit redactus. In reliquis qualitatibus plane cum residuo in exp. 1. convenit.

Exp. 10. Eandem portionem huius turfae, uncias nempe 2, scrupulos 2, retortae fictili firmiori commissam, in apparatu pneumatico chemico tractavi. Post lenem vasis incalcescentiam primo vapores albi, in vitreo conductore prodierunt, quos mox fluida aëriiformia largo exceperunt flumine, adeo ut illorum ad 135 pollices cubicos rhenanos lagenis vitreis colligerem. Manifesta haec dedit, mutatis tintura heliotropii atque aqua calcis viuae, acidi indicia. In omnibus porro vasis excipientibus aëris inflammabilis quantitatem, flammae concipiendae aptam, immo aërem adeo alcalinum, syrupo violarum tingendo aptum, huic aurae elasticae inhaerere, prehendi. Praeter haec aërum genera, quae vitris iam excepta erant, odor etiam spargebatur summe molestus, atque omnis aqua excipulis occludendis adhibita, massa oleosa, flavescente, ceracea tecta fuit. Pars in retorta residua, cum drachm. 7, grana 56 pondere aequaret, ultra dimidium igne periisse, intelligitur.

Exp. 11. Turfae huius eandem quantitatem, quam antecedente experimento sumseram, aqua destillata sufficienter et repetita vice affusa, eo usque decoxi, donec nihil amplius solui videretur. Perierunt drachmae 2, gr. 19, id, quod ex residui bene exsiccati pondere, cognovi. Decoctum saturate tinctum, nec alcali, nec acidi, nec adstringentis materiae principium examine prodidit. Mucilaginosas, atque dul-

dulces particulas ad inspissationem redactas, extracto graminis plane analogas, deprehendi, iisdem autem ad siccitatem exhalatis, idem, quod antea pondus, quibusdam granis exceptis, quae in vasis et colatorio forte perierant, recepi.

Exp. 12. Idem turfae pondus, spiritu vini rectificatissimo superiecto, per plures dies calore conveniente digessi; recentem denuo affundens spiritum vini, donec nihil amplius ipse susceperet. Imbibit vero drachmam 1, gr. 56, quibus obscure tinctus essentiae saturationis formam praebuit, in qua cum principii cuiusdam adstringentis tenerem suspicionem, euentus eandem sustulit. Manifesto enim tinctura gallarum spirituosa solutionis colorem reddidit nigrum. Affusa aqua solutio haec spirituosa, turbida quidem facta, sedimento fere nullo.

Exp. 13. Residuum, quod spiritu vini non erat solutum, post calcinationem haud exiguum ponderis quantitatem amisit, ut praeter partes turfae resinosas, aliae adhuc, ad flammam alendam aptae, necessario requirantur.

Exp. 14. Ad quas quidem certius detegendas, quae forte petrolei forma inhaerent, eandem turfae quantitatem, ac in *Exp. 6.* 10, cum acido vitrioli albo, spiritu vini diluto, per plures horas digessi, unde post percolationem solutio saturata atro-rubicunda, apparuit. Ipsa quasdam particulas terrestres susceperat, ut alcali fixi solutione manifeste cognoui. Perierunt hoc tentaminae drachm. 2, scrup. 1.

Exp. 15. Extractum denique ope vini fortioris per digestionem continuatam paratum, ad drachm. 3 exceperat; solutionem reddidit fuscam, minus pellucidam.

§. 5.

Turfae tertii generis analysis chemica.

Exper. 1. Simili ratione, ut in experimentis modo enarratis, initium a calcinatione factum est. Duos pollices cubicos, vnciarum 5, drachm. 2, totidemque scrupulorum, in crucibulo fictili, gradu ignis successiue aucto, combussi. Quam parum haec ipsa species ignem prouehat, ex ineunte statim calcinatione peruidi. Vix enim flamma constan-

constanter superficiem corporis inhaesit, sed in eodem, per vices agitata, reuiuifcebat. Praeterlapso horae spatio, parum hinc subsedit, omnino potius terrestris, arenosa apparuit. Igne tribus post horis extincto, residuum vnciar. 3. drachm. 1. gran. 4. massam albam, terream, siliceam, superflitem reliquit. Quae cum maiori partium terrearum quantitate referta esset, vltiore eandem experientia tentare constitui.

Exp. 2. Vnam tertiam huius residui partem, pondere vnc. 1. cum granis 21, acido nitroso tenui immisi; quo effervescentia, atque mutua partium actio sequebatur, menstruo tamen non adeo colore immutato. Ab acido vitriolico albo huic solutioni affuso, insignis coloris orta est immutatio, massa alba fundum petiit, quae selenitem ab acido vitrioli formatum dedit. Perierunt hoc tentamine drachm. 1, gr. 37, vt pondus residui probauit.

Exp. 3. Altera pars tertia eiusdem ponderis, acido vitrioli puro commissa, similia, ac prior, obtulit phaenomena. Modica in fluido commotio exsurgebat, post lenem solutionis huius dilutae, digestionem atque coctionem, fluidum separatum, drachm. 2, gr. 42 exceperat. Naturam huius massae solutae affusa alcali fixi solutio comprobauit, quippe cuius ope illa puluerem albidum praecipitem dedit, qui propter leuitatem ad aluminosam terram propius accessit, quam edulcoratus, siccatus, effecit. Lixiuuium sanguinis huic ipsi solutioni acidae affusum, egregie martis significauit praesentiam.

Exp. 4. Tertia denique residui (*Exp. 1.*) particula, post digestionem cum aqua destillata, lenem saporem, quasi terrestrem, vix notabilem suscitauit; nec alcali, per reagentia consueta, indicia prodidit. In residuo bene exsiccato, magnetes nulla ferri exhibuit signa. Hinc etiam exigua periit portio, quae vix ad scrupulum accessit.

Exp. 5. Quae de tentamine (*Exp. 2. 3.*) restabat terra, vnc. 1, drachm. 4, gr. 23 crassa, siliceae habitu externo simillima, nouo subiecta examini. Diuidiam nempe eiusdem partem, cum alcali vegetabilis fixi aequali portione, igne fusorio diutius tractauit, sub quo labore tandem massa compacta, subpellucida prodit.

C

Exp. 6.

Exp. 6. Per destillationem siccam dimidia quantitatē, nempe vnc. 2, drachm. 5, scrup. 1, quae eodem, quo antea, modo instituebatur, aquosa pars primum lente prodiit, igne deinde per gradus aucto, oleum empyreumaticum tenuius, mox crassius, largiori defluebat copia. Finito labore, aquosus latex, ponderi drachm. 2, gr. 52, oleum empyreumaticum tum tenuius, tum crassius drachm. 4, gr. 56, et carbo residuus, ex albo nigrescens, vnc. 1, drachm. 5, gr. 25, paria fuerunt.

Exp. 7. Corpora per destillationem producta, cum naturae illorum interioris indagandae causa, plurimis tentaminibus explorarem, successus idem plane, ut in prioribus fuit. Aquosa pars, tum acida, tum alcali volatilis praesentiam; oleosa minus tincta, maiorem tenuioris olei copiam exhibebat, odore cerae oleo simillimam. Ipse carbo

Exp. 8. instituta in crucibulo calcinatione, parum pondere perdidit, atque nunc vnc. 1, drachm. 4, gr. 25 pependit.

Exp. 9. Fluida porro aërea in hac turfae specie latentia, ut explorarem, eandem quantitatem ac *Exp. 6* apparatu pneumato-chemico, in retorta fictili tractavi. Vase, sensim calefacto, aer cum paruo vaporum alborum comitatu, prodiit. Huius fere 106 pollices cubici, lagena vitrea excepti sunt, qui praeter acidum aëreum, etiam inflammabilem aërem, sed nulla alcalini indicia continebant. Aqua per oleosas atque ceraceas particulas minus impura reddebatur, ipse autem odor non adeo foetus difflabatur. Massa post vasorum ignitionem superstes carbonis albidioris formam, nauseosi quidem odoris, minus tamen empyreumatici, contraxerat.

Exp. 10. Aqua exacte eum eadem huius turfae quantitate cocta, magis saturatum duxit colorem. Extractum inde subortum, prioribus simile, post colationem tamen, quiete in vase asservata, vitri latera, crusta terrestri, obtegit. Post inspissationem pondere valuit drachm. 1, gr. 26.

Exp. 11. Spiritus vini contra, parum in hanc speciem egit. Namque in digestionē diu detentus, spirituosum fluidum lucide tinctum, parum extractivarum parum, vix drachmam, suscepit, quin recens spiritus
portio,

portio, facta commiffione, vix coloris quicquam fumiit. Affufa quoque aqua, parum turbatur folutio, atque albidam fubit formam, ex aliarum partium, per affinitatem admiftarum, praefentia deducendam.

Exp. 12. Miftio denique ex fpiritu vini alcoholifato et acido vi-
trioli, in quam ad phlogifticas partes extrahendas idem pondus turfae
huius immifi, tineta quidem, minus tamen, quam in reliquis specie-
bus fuit, et per alcali vegetabile decompofita folutio, infigne dedit
praecipitatum, pondere drachm. 1, gr. 38.

§. 6.

Quae hucusque triplicis turfae indigenae tentamina egi, narra-
vique, ea fatis demonftrant, turfaf enumeratas, qua partium constitu-
tuarum naturam, fibi fimiles, qua earum quantitate, admodum diffimi-
les effe, et inaequales.

In *prima* fpecie, pondere leuiffima, fub aequali volumine, mi-
nor particularum igne fixarum quantitas, et quarta quidem totius parte,
continetur, quae maxime e terra filicea cum argillacea, exigua ferri,
principii alcalini, adstringentis, mucilaginoſi, faccharini, et falis me-
dii fixioris, portione compofita eſt. Volatiliores partes alcali volatile
atque oleum tenuius, craſſius referunt.

Secunda fpecies grauior fpecificae, volatiliores aequae ac fixiores
particulas, aequali quaſi tenet pondere. Quamuis quidem partes igne
conſtantes, maiori eidem inhaereant portione, nihilo tamen minus
virtute flammam alendi, priori haud cedit, quin eandem ſuperat, cum
ignem propter eandem olei in minori maſſa copiam, fortius nutriat, atque
calorem terreſtribus particulis diutius coërceat. Eaedem partes terre-
ſtres maiori ferri et alcali fixi quantitati hic coniunctae infunt.

Tertia denique fpecies, maxima partium terreſtrium abundat quan-
titate, ſed materiae inflammabilis multo minus, vix quartam fui par-
tem, continet. Namque terrae tum filiceae, tum calcareae, tum alu-
minofae inſignis copia; principii contra oleoſi, alcalini, adstringen-
tis, mucilaginoſi, adeo exigua ineſt pars, vt vix notatu digna videatur.

Habemus ergo, teste hac analysi, in qualibet turfatum recensitarum specie, aërem fixum, inflammabilem, partes oleosas, petroleo similes, acidum, alcali vegetabile, terras aluminis, siliceam, calcaream, ferrum, partes vegetabilium extractiuas, mucilaginosas, adstringentes, principium resinofum. In quibus aliae necessariae sunt et essentiales, nempe terra silicea et aluminis, petroleum, atque pars extractiua, ut natura plantarum fert, diuersissima; aliae autem accidentales sunt, ex loci natura admodum variantes, variis inter se mistae modis. In qua quidem sententia, consentientes habeo alios viros doctos, qui domestica turfatum genera, sibi examinanda sumserunt. Inter veteres, plures sola destillatione contenti fuerunt, qua producta quidem, vix educta prodire vidisse, necesse est. Huc spectat DEGNERVS, (*Teutschlands neuentdeckte Goldgrube, oder physisch-chemische Erörterung vom Torfe*, cap. 12.) qui copiosus admodum fuit in enarrandis iis, quae sicca destillatione prodierunt, quamuis alia tentamina non neglexerit; Auctor etiam schediasmatis, qua quaestio discutitur, num Turfa commodè, loco ignis, ad cereuisiam adhiberi possit, (*Leipziger Sammlung von wirthschaftl. policeyl. Sachen*, B. 8. Leipz. 1752. p. 689 sq.) Ex recentioribus vero notandi HEINR. HAGEN (*Abhandlungen chemischen und physikalischen Inhalts*, Königsb. 1778. p. 182. §. 21 seq.) et ACHARDVS (*CRELL's Annalen*, 1786. B. 2. p. 391 sqq.) qui tria turfatum genera, in Berolini viciniis effossa, chemica tractatione excussit, et in omnibus easdem partes constituentes, proportionè diuersas, detexit. Vtraque tam humida, quam sicca via, partes volatiles aequè ac fixas, expertus est, quarum has, ad duodecimam solummodo partem redire, comperit.

§. 7.

Turfae Dresdensis examen chemicum.

Nolui iam, turfae nostratis, Wittebergensis, cuius partes essentiales eruere, inter se comparare, operamque meam cum aliorum super turfis analysi, in quo argumento, quippe mere physico, dissertatio sequens versabitur, conferre deereui, examen de manibus dimittere, quin simul de alio turfae genere, quo in praesens Dresdensis magno

magno cum rei domesticae fructu, vtuntur, pauca afferrem. In cuius significatione, quia de loco natali nihil quod afferam, habeo, mihi in externis notis describendis, subsistendum erit.

Colore haec turfa longe obscurior, quam Wittebergenfis est, quasi fusco-nigricans, compacta magis, firmior, magno lignosarum particularum congestu plena, variis hinc patens recessibus. Grauitate quidem secundae nostrae speciei admodum aequalis, cum pollex cubicus rhen. drachm. 4, gr. 14 pondere habeat. Examinis rationem eandem, quam in antecedentibus, secutus sum, primum via sicca, igne aperto, destillatione sicca, deinde et variis quoque vsus menstruis.

Exper. 1. Duos pollices cubicos, pondere vnc. 4. drachm. 1. gr. 52, in crucibulo fictili calcinaui, igne ad vasis excandescentiam aucto, flamma admodum conspicua, corporis volumine insigniter diminuto, combusti, quod tandem cinerem fusco-rubrum, leuem, drachm. 3, gr. 36 ponderantem, reliquit. Quo facto parum materiae superstes fuit, eaque quasi tota, igni alendo apta censetur.

Exp. 2. Cinerem hunc in tres partes diuisum, triplici tentauimodo. Primam tertiam partem drachm. 1, gr. 12 constituentem, aqua destillata primo digessi, dein coxi, vt partes, si quae inhaerent, salinas extraherem. Neque tamen et sapore et reagentibus quicquam alcalini expertus sum. Perdiderat cinis gr. 8 colore inmutatus.

Exp. 3. Secunda pars tertia, postquam acido vitrioli puro nupserrat superfuso, leuis suborta efferuescentia est, et color menstrui immutatus, quasdam particulas hic deglutitas esse, aperte testabatur. Solutione salis tartari, parti huius lixiuii vitriolici affusa, post peractam efferuescentiam, leuis quaedam terra fundum petiit. Altera vero pars per sanguinis lixiuium, egregium coerulei Berolinensis colorem induit, manifesto martis signo. Qui haud solutus restabat puluis, nigrescens, gr. 24, pependit, quae maximam partem ferro, vt ipse color docuit, tribuendae sunt partes, cum alumini terra, exiguum modo expleret pondus.

Exp. 4. Tertia denique pars, acido nitri quicquam diluto infusa, solutionem tinctam, flauo-viridem, praebuit, quae affuso vitrioli acido, terram albam in fundum demisit. Haec massa separata, edulcorata, verum constituit selenitem. Relictis gr. 32, pulueris subsusci.

Exp. 5.

Exp. 5. Quae ab acido vitrioli intacta relinquebatur pars, inere terrestris, in crucibulo, igne fusorio, cum sale tartari tractata, massam formauit duram, paullo pellucidam, ut et terrae siliceae in hac turfae specie probaretur praesentia.

Exp. 6. Dimidiam turfae huius, quae *Exp. 1.* fuerat examinata, portionem, vnc. 2, gr. 56, destillationi siccae, eodem, quem in reliquis turfatum indigenarum speciebus, spectaueram sine, subieci. Vasorum coniuncturis exacte clausis, mox haud exigua aquae portio prodit, hanc oleum subtilius, tandemque nigrum, empyrevmaticum, exceperunt.

Exp. 7. Aqua haec, ab oleo diligenter seiuncta, pondere drachm. 3, gr. 40, in examinibus acidam naturam praebuit, cum odor alcalinus oleo potius, quocum in excipulum transierat, tribuendus esset; oleum vero drachm. 6, gr. 7 ponderans, eiusdem naturae, ac antea descriptum, empyrevmaticum, nigrius tamen, crassiusque fuit.

Exp. 8. Quae in retorta supererat portio, drachm. 7, gr. 4 valuit, splendidiorem retulit carbonem, volumine vix dimidiam turfam adhibitam, adaequantem. In igne calcinatorio plus quam dimidium perdidit, ut drachm. tres, cum paucis granulis ponderaret.

Cognita per tentamina modo enarrata, ratione, quam volatiles atque fixiores partes in hac turfae specie obtinent; menstrui triplicis efficaciam, accuratius indagavi.

Exp. 9. Quam *Exp. 6.* adhibueram turfae quantitatem, nunc aquae destillatae, sufficienti quantitate, diutius decoxi, colavi, et aqua recenti denuo affusa, repetita vice coxi, donec aqua non amplius colorem fumeret. Quod quidem decoctum, sapore acido, multum ab indigenarum turfatum decocto diuersum, maiorem principii acidi, adstringentis, prodidit quantitatem. Susceperat enim aqua ad drachm. 2, gran. 40.

Exp. 10. Essentia spiritiuosa, ope spiritus vini rectificatissimi parata, egregie tincta, haud insignem soluerat principii resinosi, atque principii adstringentis, partem. Per tincturam enim gallarum spirituosam, color vere niger obortus est. Hoc enim tentamine eadem turfae quantitas *Exper. 9.* adhibita ad drachm. 2, gr. 16 amiserat.

Exp. 11.

Exp. 17. Vinum denique, simili quantitati infusum, atque digestioni commissum, ad drachm. 4, gr. 45 soluerat.

Quæ omnia experimenta, cum turfa Dresdensi suscepta, diuersam eiusdem a turfis indigenis conditionem atque indolem, clare docent. Maxima ipsi inhaeret partium, igni nutriendo aptarum, quantitas; cinis flauo-rubicundus, qui restat, marti tribuendus est, cuius abundantiam deteximus. Acidum quoque principium hic praeualere, terrestrem vero basin, nostris indigenis simillimam esse, ex eodem deducimus fonte. Vltiorem vero huius turfae cum praecedentibus comparisonem, maioris in parte physica momenti, ad hanc ipsam, proximè emittendam, seruabimus.

THESES

A CL. RESPONDENTE ADIECTAE:

Potuum calidorum abusus varios, eosque pertinaces, efficit morbos.

2.

Glandulae mesentericae infantum obstructae, rarissime pro induratis sunt habendae.

3.

Tempore hiemali ventriculus citius concoquere valet cibos, quam aestiuo.

4.

Vomitoria, opportuno tempore adhibita, in ictero magnos exserunt effectus,

5. Per

5.

Ver, temperatissimum est anni tempus, nec non saluberrimum.

6.

Sanguinis tenuitas a chylo intime misto ac resoluto dependet.

7.

Excessus potus magis, quam cibi nocet.

8.

Inter corporis integumenta atque intestina, intimum esse consensum, euictum est.

9.

Primus inflammationis gradus est spasmus.

10.

Ingens malum, si in magnis vulneribus non appareat tumor.

11.

Opium, vlceribus venereis praesertim siccis adhibitum, efficax esse medicamentum, cenfeo.

12.

Fomentationum frigidarum virtus in contusionibus eximia.

D. SALOMO CONSTANTINVS
TITIVS,

ORDINIS MEDICORVM WITTEBERGENSIS

H. T.

DECANVS

DISSERTATIONEM INAUGURALEM

A. D. 21. FEBRVARII 1794

H. L. Q. C.

HABENDAM

INDICIT.

De calculo salivali sponte excreto, observatio.

Corporis animalis excretiones cum praecipue eo tendant, ut partes, vel machinae destructione, crebroque eius exercitio seiunctae, vel cibis quidem, nutritioni tamen haud utiliter sumtis, ex eodem eiiciantur; ipsis, siue humidae sint, siue solidae, ut ex naturae ordine utrique respondeant fini, crudiora, terrestriaque principia admista esse oportet. Quarum quidem conditio eo manifestior, si vel morbo iam finito, vel eodem imminente, per varia colatoria tales eliminantur, quales aut morbum producant, aut ab eo ipsae producantur. Huiusmodi excretionum lue, topi, lapides, aliae in corpore animali concreta, praecipue iis in locis, ubi fluida excernenda colliguntur, parata excusaeque videntur. Frequentissimi ex his sunt calculi, tum in urinariis viis geniti, ut renum, urethrae, vesicae, tum in bilis receptaculo conflati; rariores reliqui, quibus etiam salivales iure annumerabis. Quorum quidem, quamvis varia in observatorum medicorum, aequae ac chirurgorum, scriptis occurrant exempla, rara tamen sunt, si cum antea dictis, topiis concretis contuleris, et rariores adhuc, quae absque manu chirurgica, sua sponte, eiiciuntur. Itaque non inutilem me suscepturum duxi operam, si, quem nuper Viro venerabili, amico colendissimo, accidisse huius generis casum, video, hac prolusione publice commemorem, atque nonnulla, quae tum partes topi, quem mihi artis ope evolvendum dedit, essentiales, tum ortum, atque causas eiusdem spectant, ex eo, quod in promptu mihi est, adderem.

Vir propemodum sexagenarius, ab annis inde triginta, doloribus in diversis corporis partibus alternatim subortis, post perpeffam febrem biliosam, exanthemate cutaneo ilevatum, vexatus erat. Dextrum quidem latus, praecipue hisce incommodis constanter quasi subiectum erat, ut sub costis spuris, in pede, brachio, continui perferrentur dolores, quibus extremitates obstupefactae, officiis consuetis vix responderent. Quo ipso consilio thermas quoque carolinas, non sine fructu, adiit. Pluribus sic annis, absque maiori in-

com-

commodo peractis, ad dolores hypochondriacos, ante decennium, hemicrania, glandularum submaxillarium dextri lateris, quin ipsarum sublingualium tumores, ne dicam dolores valde intensi, accedebant. Ipsi tamen naturae, in apicibus glandularum tumescentium, atque in gingiva ipsa, membranam albam, quasi crustam formantis, auxilio cruciatus isti insigniter leniebantur. Lingua enim per attritum crustulas has subinde abstersit, quo facto tum tumores, tum dolores per tempus evanuerunt. Neque tamen dentes, imprimis molares, immunes huc vsque, intacti manserunt, sed minutatim et per frustra exciderunt. Accessit ad mala glandularum salivarium, quibus aegrotus per annorum seriem fuerat assuefactus, ante quatuor annos rheumatissimus, manum dextram atque digitos fortissime invadens, eorundemque functionem insigniter turbans. Is, medicamentis incassum adhibitis, sua tandem sponte, relicto glandularum tumore, cessavit. Qui ipse tumor, quum ab hoc inde tempore non amplius evanesceret, magnitudine tamen atque dolore per vices iuit; quin ipse oculus dexter, continuo dolore rheumatico in viciniis turbatus, multum de acie sua perdidit. Ante duos denique annos cruciatus, praeiis extremitatum incommodis, sede fixa glandulam dextram sublingualem occupavit; genae, praecipue glandulae istius lateris, intumescunt, adeo ut ipsa deglutitio molestissima esset, et dolor vsque ad collum profunde descenderet. Antequam vero ipse calculus prodiret, per octo fere dies, deglutitio molestissima fuit, tandemque dum prandium fumeret, locus sub lingua, apice albo notatus, duritie insignis, disruptit, et corpusculum durum persentiebatur, quod quum diutius frustra digitis protrudere fuerat conatus, tandem fortiori linguae compressione, integrum prodiit. Omnis haec excretio dolorum quidem non plane expers, paucas sanguinis guttulas et copiosum salivae profluvium elicuit, ut nec suppuratio, nec alia incommoda, hanc violentam naturalem subsequerentur aperturam. Paucos dies post cum tumore omnis evanuit aegritudinis sensus. Neque hemicrania amplius, neque ullus glandulae tumor, ab hoc inde tempore, quod fere annum est, rediit.

Haec quidem historia, quam ipse aegrotus, diligentissimus observator, copiose enarratam, mecum amice communicavit, praecipuam

cipuam huius mali causam in materia quadam, doloribus et tumori-
 bus arthriticis atque tophaceis gigniendis idonea, quaerendam esse,
 docet. Frequentibus enim, a longo inde tempore, insultibus rheuma-
 ticis aegrotus fuerat subiectus, qui varia loca, praecipue glandulam
 sublingualem dextri lateris, alternando occupauerant, ibique ab qua-
 tuor inde annis, firmiter haerebant. Cum qua opinione ea quoque,
 quae analysis chemica diligenter instituta exhibuit, conueniunt. Cal-
 culus hic salialis pondere sedecim erat granorum, magnitudine fa-
 bae, quasi hilo praeditus; figura irregulari, altera superficie plana,
 altera inaequali, duabus protuberantiis instructa; colore albis hinc
 inde striis notato. Firmitas, propter externam formam spongiosam,
 non magna videbatur, attamen pistilli quadam opus erat pressione;
 qua mox in duas dilapsus est partes, quarum utraque singularem cal-
 culum referebat. Quaelibet pars suo instructa erat nucleo, lamellis
 circularibus variegatis, albis, fuscis, formata. Terendo mox in pul-
 uerem subtilem imminutus, et solutione chemica exploratus cognitus
 est, quantum quidem, ob exiguitatem ponderis, fieri vnquam licuit.
 Aqua destillata huic pulueri subtili infusa, odor statim surgebat ter-
 restris, quem, cum fluidum ebulliret, fumi nicotiani odor, quodam-
 modo nauseosus, sequebatur, id, quod minime mirandum, cum
 aegrotum fumo tabaci ducendo assuefactum esse, scirent. Aqua post
 ebullitionem, quaedam suscepisse videbatur, et ipse pulvis ad duo pro-
 pemodum perdiderat grana. Cum solutio haec nec de alcali nec de
 acido principio signum daret, affusum nitri acidum coagulationem
 effecit, ex qua lymphaticam partem inesse, haud sine ratione perspe-
 xi. Quae restabant grana 14, acido nitri diluto solui, quo subito
 effervescentia suborta, et ipsum fluidum colorem lauescentem nactum
 est. Post lenem digestionem, pauca supererant, nondum ab acido
 nitri suscepta. Hanc solutionem nitrosam, acido vitrioli albo gutta-
 tim affuso, mox decompositam, massamque albam praecipitatam vidi,
 quae post edulcorationem, atque siccationem, selenitem referebat.
 Quae restabant, siccata, corneam contraxerant crassitiem, colore flauo,
 luteo, pondere gr. 2, aqua calida infusa soluebantur ex parte, sed
 maior pars superstes, igne combusta, odorem capillorum incensorum,
 materiae animali-vegetabili simillimum, dispersit. Quae denique a

charta bibula sôrpta erat particula, oleosam prae-buit naturam, cuius forte originem ab ipso tabaci fumo, oleo empyreumatico impraegnato, duxeris. Ex his perspicitur, omnem fere hanc excretionem fuisse calcaream, quod idem I. FR. WEGNER (in Dissert. Calculi sublingualis nuperum quoddam exemplum, Praef. P. IMM. HARTMANNO, Francof. ad Viadr. 1794. habita) in eo, quem descripsit calculo, obseruasse videtur. Similis fere ratio est aliarum concretionum tophacearum animalis corporis, quales nempe lapides cancrorum offerrunt. Ista autem terra partim ope lymphae et ipsius gelatinae conglutinata, partim acido phosphoreo nupta, terrestrem ossium naturam fortita est. Hoc enim acidum, propter exiguam, quam ex nitroso et vitriolico mensuris, quantitatem traxerat, vix extricari potuit.

Iam ipsa morbi historia, quin calculi praesentis dissolutio, sententiam, quae humores excretos, ipsamque saliuam ad varias materias morbosas emittendas, apta, eique fini vires naturae medicatrices destinatas esse, asserit, satis comprobant. In saliuâ enim, naturaliter constituta, partes aquosae maximum explent pondus, quae reliquas lymphaticas, salinas solutas sibi intermixtas habent. De praesentia terrae ossium, siue de terra calcarea, acido phosphori copulata, quaedam quidem momenta testantur, sed exigua sane inhaeret copia. Hinc status morbidus atque arthriticus grauissimum nobis est argumentum. Et enim cum glandulae a longo inde tempore saepius dolore affectae, atque tumidae essent, saliuam natura sua corruptam, quin crustulas illas, quas aeger subinde, linguae auxilio, in apice glandulae tumētis protruserat, naturae fuisse tophaceae, tophulosque facilius ex canali nondum obstructo elici potuisse, probabile est. Successu vero temporis, impedimento per materiae accumulationem suborto, verus natus est calculus, cuius exempla, obseruationum fide, in ductu hoc frequenter occurrunt. Cuius quidem causa in ipsa huius glandulae sublingualis, atque eiusdem excretorii ductus, Whartoniani, structura, ex anatomicis quaerenda est. Glandula enim haec laxiorem reliquis habet compagem, plura; eaque ampliora recipit vasa, et ex acinibus maioribus contexta est. Ipse ductus crassus, longus, et tenuis, ab inferioribus ad superiora decurrens, musculum mylohyoideum et hyoglossum primum interiacet, postea a genioglossa recipitur; ossium

lumine obliquo et arcto instructum. Sic eum in modum primo oblique anteriora versus conuergit, dein ante ostium rursus diuergit. Quae cum ita sint, frequentia tophorum in his glandulis egregie confirmatur. Neque saliuam ipsam hic secretam, ob glandulae structuram, quodammodo differre posse, a vero abhorret. Quod ad calculi situm, obseruatores eundem semper fere in dextro latere reperiri, ad vnum omnes consentiunt, ratione, vt in aliis, quae vnum modo latus afficiunt, malis, nondum cognita. Quis enim, cur herniae inguinales dextrum, et fistulae lacrymales sinistrum occupent latus, dixerit? Structuram forte dixerim, partiumque paullo remotius sitarum, accusandam hic esse conformationem, quae ad genesis mali conferre quicquam possunt. In nostro casu symptomata, quod partim reliquis morbis arthriticis atque rheumaticis, qui certo anni tempore saepe peiores crudelioresque renouantur, commune est, alternabant; situm autem calculi, pro diuersa corporum extrinsecus accedentium ratione, eiusdemque figura externa, explicandum putarem. Dolor, praecipue sensus premens, latius serpens, inter prima mali incommoda, numerandus, mox sub tophi incremento, augetur, lingua in consensum trahitur, sursum, et anteriora versus pellitur, vnde loquendi difficultas, haesitantia, deglutitio molesta, et respiratio grauior oriuntur. Tumor externe conspicuus his circumstantiis morbi diagnosin reddit faciliorem. Huius generis tumores ranularum nomine insigniuerunt, quae, sicuti ex aliis causis, videlicet ex ostio ductus, vt infantibus solet, occluso, ex debilitate et laxitate harum partium, ex lentore et praua saliuae missione; ita et per huius generis tophos, quibus excretio saliuae non raro impeditur, oriri possunt.

Quod vero ipsam tophi huius excretionem spectat, ea saliuae accumulationi, irritationi per calculi substantiam, in primis linguae actioni, tribuenda videtur, qua nempe factum est, vt ciborum sumptione et masticatione, oris haec pars comprimeretur, et ipsa lapidis excretio linguae efficacia iuuaretur. Salutaris certe, quem natura intendit, hic finis est, quo, si excidit, chirurgiam adiumento esse debere, facile intelligitur.

Sed a scopo nimium ne abducamur, in rem propositam veniendum nobis est, et commendandus

VIR

GLARISSIMVS DOCTISSIMVS,

GABRIEL HOFMANN,

NEU-GERSDORFIO-LVSATVS,

MEDICINAE CANDIDATVS,

qui, cum per aliquot annos in Lipsiensi Academia rei medicae operam dederit, nuper ad nos venit, vt ab Ordine Nostro summos in Medicina et Chirurgia Honores, decenter rogaret. Huius itaque vitam, quam suis enarrauit verbis, honoris et officii caussa, hoc loco subnectimus:

*N*atus sum anno huius seculi septuagesimo Neu-Gersdorfii, pago prope Loebauiam sito, Parentibus optimis, quorum solum Patrem GOTTLÖB HOFMANNVM, virum honestum ac rei iudiciariae ibidem praepositum, adhuc supersitem veneror, matre, MARIA ELISABETHA, e gente BRABANTHIANA orta, iam decem abhinc annis viuorum oculis erepta, cuius tamen in me educando cura per illud breue tempus tam singularis ipsique iucunda fuit, vt, ni quouis die beatae illi ex intimo pectore gratias referrem, impietatis recte arguerer. Toto igitur continuandae educationis onere Patri relicto, is quoque assidue curauit, vt primis doctrinae Christianae elementis instructus, aliis quoque bonis artibus iuste imburerer. Quem in finem, vt viam ad solidiores litteras mihi pararem, linguam latinam addiscere non respui, et ex Patris consilio Pastori eius loci, M. ETTMVELLERO, viro maxime reuerendo, traditus fui, cuius diligentiam in me erudiendo adhibitam, praeter alia in me collata beneficia, quin publice collaudem, non dubito. Pueritiam nunc emensus Dresdam me contuli, ibique praeter institutionem publicam, quam Viris celeberrimis, D. HAEHNELIO, DEMIANI, b. WAGNERO et WILDIO debeo, sub auspiciis Exp. KERGELII, nunc munere Chirurgi castrensis superioris Torgoniae non sine laude fungentis, per tres annos Chirurgiae operam dedi, nec non eodem duce Torgoniae in Nosocomio militari varios ac pertinaces obseruaui morbos. Hinc prouocatus Annaburgum in instituto, in quo pueri praesertim militum publice educantur, partes Chirurgi tenui, et moderante D. IVSTI, ibidem Medico-Chirurgo, Viro Experientissimo, morbos, praesertim puerili aetate obre-

obrepentes, quantam viribus valui, duos per annos diligenter curavi. In quo rei medicae qualicunque meo exercitio saepius cum intelligerem, quam late campus artis salutaris pateat, et quo maior exinde opera ei sit impendenda, nisi quasi Semi-Medicus hominum saluti quis noxius fieri veller, fontem, ex quo omnes medicinae partes profluunt, adire, animo constitui. Hoc consilio Academiam, quae Lipsiae floret, accessi, ibique anno huius seculi nonagesimo primo, Magnif. BEKIO, tunc fasces Academiae tenente, in numerum civium academicorum sum receptus et praelectionibus, quae sequuntur, interfui. Praeter Philosophiam, quam Magnif. PLATNERVS, et CAESAR, tradiderunt et Historiam naturalem, quam ex ore Cel. LVDWIGH, Patroni mei pie colendi, percepi, scholas botanicas, chemicas, anatomicas, physilogicas, pathologicas, therapeuticas, chirurgicas, obstetricas, HEDWIGH, ESCHENBACHII, HAASII, PLATNERI, LVDWIGH, HEBENSTREITH et FISCHERI frequentavi. Peculiaribus autem praelectionibus, de morbis venereis, senum et infantum, Celeb. DAEHNII et b. KRAVSII non minori studio interfui. Quibus praeceptoribus omnibus, optimis, quantum debeo, sat dignis verbis eloqui, animi grati mei sensus et modestia Eorum prohibet, eorumque merita de uniuersa hac nostra scientia non est, quod laudibus extollam.

Hac ratione studiorum suorum cursum emensus est, Candidatus Noster Clarissimus, quem, ut summos in arte Medica Honores consequeretur ex merito, examine tentauimus, in quo, cum ad quaestiones propositas bene respondisset, nunc in eo est, ut postremum artis et peritiae specimen publice edat. Quem in finem Dissertationis, *de cespite vstili, vulgo Turfa, partem chemicam*, me Praefide, tuebitur, atque sic, quid in conferendis vtrunque argumentis valeat, docebit sollemniter. Vestram ergo in hac sollemnitate, RECTOR ACADEMIAE MAGNIFICE, COMITES ILLUSTRISSIMI, PROCERES REIPUBLICAE LITTERARIAE GRAVISSIMI, nec non CIVES GENEROSISSIMI, PRAE-NOBILISSIMI, honorificam atque frequentem, humanissimis decentissimisque precibus exoro praesentiam, eumque, quo Nostras festiuitates ornare consueuistis, fauorem; cuius beneficii, Ordini meo, mihi hique tributi, ut me habeatis maiorem, obstrictissimumque, maximo, quo possum, opere, efficiam.

P. P. Dom. Septuages. A. C. 1794.

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA

662.6T53D

C001

DE CESPITE VSTILI, VULGO TVRFA, SECTIO 1

3 0112 010234265