

Davini, Giovanni Battista

De potu vini calidi dissertatio

Mutina 1720

4 M.med. 61

Nutzungsbedingungen

Bitte beachten Sie folgende Nutzungsbedingungen:

1. Die Dateien werden Ihnen nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke zur Verfügung gestellt.
2. Nehmen Sie keine automatisierten Abfragen vor.
3. Nennen Sie die Bayerische Staatsbibliothek als Eigentümerin der Vorlage.
4. Bei der Weiterverwendung sind Sie selbst für die Einhaltung von Rechten Dritter, z. B. Urheberrechten, verantwortlich.

Usage Guidelines

Please observe the following usage guidelines:

1. The files are provided for personal, non-commercial purposes only.
2. Refrain from automated querying.
3. Attribute ownership of the original to the Bavarian State Library.
4. In using the files, it is your own responsibility to observe the rights of third parties, e. g. copyright regulations.

M. med.

61









4^o Mat. Med. 61.

~~705~~ 3795

~~Mat~~

~~Mat Med free~~

~~Davinius~~

~~17~~

DE POTU
VINI CALIDI
DISSERTATIO
AUCTORE
JOHANNE BAPTISTA
*Belis. Tommaso
Pancetti*
DAVINI
SERENISSIMI
RAYNALDI I.

R Mutinæ, Regii, Mirandulæ, &c. Ducis

M E D I C O.

Di Giacomo Sampieri LRB



Nè posso farlo morir; che viene d'esso
MUTINÆ, MDCCXX.

Typis Antonii Capponi Impressoris Episcop.
Superiorum Permissu.

1026630

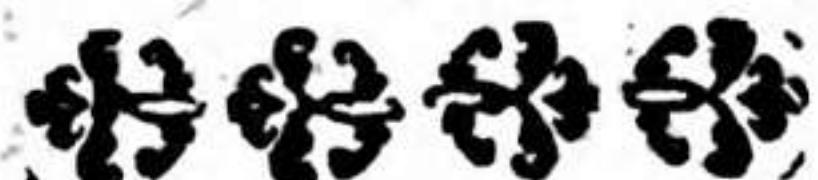
1700 100



EXCEPITUM

1700 100

10226638
Illusterrimo, ac Eruditissimo Domino
LUDOVICO MURATORI,
Bibliothecario Serenissimi DUCIS Mutinæ, ac
Sanctæ Mariæ Pomposianæ Præposito.



JOHANNES BAPTISTA DAVINI.



Bservatiunculas
meas de Potu VINI CALIDI
cui potius dedicem , quam
tibi , qui me pluries horta-
cus

tus es, ne illas perire fine-
rem, quasi aliis profutu-
ras? Negandi pudor ex-
cussit evulgandi pudorem.
Supereft, ut nec te consi-
lli, nec me pœniteat ob-
sequii. Vale.

Mutinæ Kalendis Aprilis 1720.

10226630

Etiam in votoque
et in propriae
Ani-



Animadversiones IN POTUM VINI CALIDI



Am magna est copia medicamentorum , tam parva felicitas , & fallax usus , ut non immerito dubitent aliquando Medici , quid elegant , quid repudient . Plerumque id consuevit placere , quod simillimis malis alias subvenisse , aut viderint ipsi , aut ab aliis inter legendum acceperint . Sed , ut ait Hippocrates , ^a bonis Medicis similitudines pariunt errores , & sub eadem humorum tinctura s̄epe dispar latet genius , ut ipsa parum nobis respondant experimenta . Prosperæ quoque curationes remedio ne , an naturæ tribui debeant , in incerto est , ut vel ipsa rei benè gestæ gloriola non admodum sit defæcata , & ob exitus haud raro diversos non habeat solidum fidei pondus laudantis af-

A scr.

^a s. Epid. scđ. 5.

fertio, vel improbantis. Ajebat Heracletus, ex Plutarcho, ^a neminem bis posse descendere in eumdem fluvium. Par est fortuna remediorum, quæ raro potest bis eumdem stomachum, aut sanguinem reperire.

Inter has artis difficultates, & veluti fluctuationes mihi semper est ante oculos illud Hippocratis. *saltem ne noceas*; paucis idcirco remediis utor, iisque tutis quantum fas est, & pompæ nihil habentibus; meque beatissimum judico, quoties casu, vel consilio in res inciderim, quibus præter innocentia prærogativam, insit domesticum, & gratum quoddam cum natura commercium. Hujus generis est Vinum Calidum, cui commendando sufficiet historia geminæ curationis, non in latebris factæ, sed in publica luce splendidissimæ Civitatis Mutinæ, atque in oculis Serenissimorum ejus Principum.

Torquebat per intervalla, & miserrime angebat sævissimus ventriculi, & intestinorum dolor Illustrissimum D. Simonem Tamburinum, fratrem Reverendissimi Patris Michaelis Angeli, Præpositi Generalis Societatis Jesu, & Consiliarium Justitiæ apud Serenissimum Ducem Mutinæ. Domesticum id illi malum jam a duodecim annis, & saepius recurrens. Laboraverat antea scabie, accurato Medicorum studio sanata. Ætas septuaginta, quatuor annorum; vita, ut plurimum, sedendo acta, & gravissimis animi occupationibus exercita; corporis habitus gracilis, actuosa indoles, & quam dicunt biliosam. Verno tempore anni 1712. visa est

^a I. Epid. sect. 2.

est profusisse aqua Tectutii , & post hanc Nuceriana copiosè hausta; sed mox per Autumnum, hymenque acrius exarsit dolor , atque implacabilis, nec assuetas dabat inducias. Accessit proterva datus alvi, quæ leviora medicamenta spernebat; à fortioribus solvebatur quidem , sed læsa intestina pejus habebant. Noctes interim pœnarum plenæ, quibus sublevandis clysterium iterabatur; sed plus virium demebat, quam doloris. Inter hos cruciatus jam fere continues per quindecim dies, non somno locus, non cibo concoquendo quies, attritæ que paulatim vires clarissimi senis, ruinam minabantur. Tentatæ sunt decoctiones Chinæ, & Salsæ, per quas utilis sperabatur ad cutim revulsio; suis quoque opiatis, oleo amygdalino, fomentis, & aliis ejusmodi rebus nequicquam usus fuit. Cum res essent ad desperationem inclinatae, leguisseque forte apud Costæum, dolores ventris aliquando sanatos per usum Vini Calidi, unicum hoc relictum industriae testamentum proponere statui generosissima Aegro. Mirum dictu! eadem die, qua primum in prandio usus est Vino Calido, quievit dolor; nox insequens placida; paulatim sponte sua laxata est alvus, vires paucis diebus recreatae, oblitaque penitus malorum suorum natura pristinam alacritatem, vigoremque resumpsit. Jam sextus agitur annus, ex quo fruitur optima valetudine. Ejus ætas ingressa est octogesimum annum, cumque secundo post dolorem anno res posceret, ut fines montium Mutinensis cum Collegis suis inviseret, equo vectus iter asperum, longum, præceps magno animo suscepit, atque peregit. Bono publico semper addictus

A 2 dies,

dies, noctesque gravissimis sufficit curis; a quibus tamen adeo præsenti, & hilari animo quandoque abstrahitur, ut recens videatur ab otio, & ludovenisse. Summa illi religio est non discedere a Vino Calido, sive prandium adeat, sive cœnulam, qua utitur tenuissima.

Dubium me facit hæc historia, quid prius mirer, celeritatem curationis, an constantiam, an jucunditatem; singula enim hæc pulchro nexu ibi semiscent, atque commendant. Prima die, qua Illusterrimus Vir usus est Vino Calido, desit dolor; post ejus usum hactenus continuatum, nullo umquam ventris dolore affectus est; gratumque adeo illi est calidè bibere, ut voluptati bibentium frigidè non concedat. ^a Asclepiades officium esse Medici dicit, ut tutò, ut celeriter, ut jucundè cures. Legi huic æquissimæ satisfactum est præclarè per Vinum Calidum, ut non immerito doctorum id hominum considerationem, admirationemque deposcat. Pleraque remedia per molestias, & damna prosunt: nostrum hoc non pessumdat naturam, antequam faret, sed statim recreat.

Excitatus tam illustri experimento, spem concepi ferociæ Asthmatis eodem modo subigendæ, curiosum, & novum consilium eventu approbante.

Illusterrimus, & Reverendissimus D. Stephanus Folianus Patritius Mutinensis, antehac Archipresbyter Civitatis Carpi, nunc autem Episcopus Mutinæ, adhuc juvenis conflictari per intervalla cœpit asthmate convulsivo. Mitius primò malum, paulatim gravius redibat, donec vergentibus in senium annis,

^a Celsus l. 3. c. 4.

annis, atrox, & immane fieret. Horret animus, quoties recogito, quam multas traheret noctes terroris, & desperationis plenas, intercepto creberrime spiritu, & per summam vim hausto, vel emisso, quasi luctaretur cum morte. Sub ortum solis quiescebat anhelitus, post occasum reversurus. Tempus Autumni, & Hyemis præsertim infensum, & densioribus paroxysmis infame: ceteram anni partem salubriter ferebat. Asthmatis sævitia interdum post unam hebdomadam, interdum post duas, vel tres frangebatur, modico catharro per tussim excreto; & non raro brevis febricula superveniens finem morbo imponebat.

Cum inter alternos pacatæ valetudinis circuitus, aut instar procellæ turbidos, pervenisset ad sexagesimum primum ætatis annum, adeo illi erat in promptu difficultas respirationis, ut quoties in lecto decumberet, in illam incidens oppimeretur. Noctes itaque coactus est ducere stans, aut sedens sine lecti usu, eoque incommodo per plures menses continuato adeo auxerat nativam gracilitatem, ut major esset metus tabis, quam fiducia salutis reintegrandæ. Instabat insuper Autumnus, qui formidatos anhelitus referre consueverat; nec vires debilitatæ, fractumque corpusculum novæ tempestati ferendæ par esse poterat. Inter hæc obrepebat tuficula, rarius quidem, sed tamen imbecillitatis pulmonum, & cubantis circa ipsos irritamenti vestigium.

Sanctitas in eo morum, læta frontis gravitas, summa prudentia suavitati permixta devinciebat omnium animos, ut Carpi Civitas, & Mutinæ mirifico

rifico erga ipsum cultu, & amore certarent; cumque Antistes Mutinæ multo senio, nec minus morbo confectus esset, unus omnium consensus, & Serenissimi Ducis, & populi, majores ipsi destinaverat Patriæ insulas. Sed afflictæ valetudo æquissimis desideriis obstabat: quomodo enim posset Romam proficisci, quomodo magnum regimen sustinere, cui vita in ancipiis esset, aut etiamsi protraheretur, majorem anni partem in cubiculo ageret?

In hoc publico desiderantum æstu, & metuentium, ego invisens Carpensem Præsulem, supplex rogavi, ut biberet Vīnum Calidum in prandio, & cœna: cetera remedia jam usu invalida, vel parum prospera chylificationi, cuius vitio jam corpus vergebatur in tabem. Ille frigido potui assuetus, primò aversari, dein fortiter amplecti consilium meum, cumque in dies meliuscule ageret, usu gratiam, & fiduciam conciliante, perpetuam sibi statuit bibendi Calidè consuetudinem.

Vetustissima in illum habebat Autumnus nocti jura; sed sævior Hyemi vis, ut fere totam per anhelitus ageret. Post usum Vini Calidi proximus Autumnus, & Hyems, lætissimo quodam prodigiis genere fluxerunt sine noxa, stupente ipso Ægro, nullum adesse Asthmatis insultum, & inusitati boni scaturiginem a Vino Calido derivante.

Antistite interim Mutinensi defuncto, ipse designatus hujus Urbis Episcopus brumali tempore Romam petiit, itineris per ventos, nivesque facti felicitatem unice tribuens tutelæ Vini Calidi. Mirata est Aula Romana, & ipse Summus Pontifex prosperam ejus valetudinem; nec enim ignorabant,

ærumnis prope inextricabilibus esse implicitam. Aerem Romanum sæpe pravis halitibus, & ventis gravem inoffensus pertulit per tres menses, parique incolumitate ad nos reversus, & magno animi robore curas implet Episcopatus, & eodem remedio tuetur sanitatem, quo divinitus recuperavit.

^a *Morbos veteres, & diu auctos nisi per dura, & aspera coerceas, inquit Tacitus. Sed mihi lenissimum remedium tentanti vetusta mala cesserunt : quid enim lenius Vino Calido? Dicebat quidam apud Plutarchum,* ^b *si semper calerent manus, neque sinerentur frigere, non leviter hoc ad sanitatem conducere. Quam melius dixisset, si semper caleret stomachus, neque sineretur frigere? Varia siquidem incursatio rerum calantium, & frigidarum diffonis ictibus stomachum quatiens, cum modò attollat ferventem cibum, modò subsidere faciat, modò relaxet densa, modò laxata condenset, majorem profecto importat naturæ laborem, & difficilius reddit negotium coctionis, ritu cujusdam tempestatis, quæ hac illac impulsam naviculam deturbat a cursu suo.*

Cum sanaverit statim dolorem stomachi, videtur Vinum Calidum exerere præcipuam vim suam in ejus visceris utilitatem; cum vero diuturno usu tum inhibuerit recidivam doloris, tum Orthopoeam extirparit, fas est opinari, non dissolven- dis tantummodo flatibus, & abstergendo favere stomacho, sed etiam Chylosi emendandæ ac perficiendæ vehementer conferre. Ubi enim proba fit coctio, non suppetit ulterius materia mordendis nervis idonea, nec congeruptur, aut exaltantur morbosæ.

^a *Annal. l. 3.* ^b *De thend. Sanit.*

bosæ particulæ, per quas membranæ stomachi, aut pectoris musculi possint convelli.

Subrepunt adeo tacitè vitia coctionis, ut vix intelligi queant, nisi postquam in morbum eruperint. Orthopnœa repente opprimit, sed paulatim adolevit, culpa chyli diu latente, donec collectio-ne, ac mora deterior evaserit. Cladem hanc occulta gliscentem fortasse prævertat Vinum Calidum, adjungens coctioni momentum roboris, quod deerat; utque ager diligentι excultus villici manus dediscit filicem parere, ita chylus quotidiana Vini Calidi ope adjutus, ab agresti, quam redolet, natura in mitiorem transibit, atque puriorem: quod re ipsa vidimus in memoratis superius exemplis.

Multa est seges medicamentorum dicata stomacho, sed præter molestiam invisi saporis, quam saepe visceri affricant repugnanti, plus habent promissorum, & spei, quam fructus. Coccołata ipsa, licet mirificè nos afficiat, & oblectet, cum tamen multis obtundat famem, quæ acies est digestionis, videtur fermentum ventriculi potius implicare, atque involvere, quam acuere, nullumque hactenus observavi per succum hunc Mexicanum melius con quoquere, quam consueverit. Insita naturæ imbecillitas in concoquendo, perpetuum & quotidianum poscit auxilium, quod nec odore sit asperum, nec sapore, nec blandimentis infidum. Cum interim Coccołata, nisi gustetur præcalida, multum dece dat venustatis, energiæ, salubritatis: cur hinc sal tem non discimus, amiciores esse naturæ nostræ potus Calidos, quam frigidos, & vim ipsam potus calore agitatam explicare se uberioris, amplioremque fieri,

9

fieri, ac validiorem? ^a *Diligentia victus*, ajebat Plato,
gubernandi sunt morbi; sapienterque Asclepiades, cum
omnia fere medicamenta stomachum lædant, malique suc-
ci sint, ad ipsius *victus rationem omnem curam suam*
transtulit, ut refert Celsus. ^b Quam magna verò vic-
tus pars est Vinuni ipsum, poscenti stomacho Ca-
lidè administratum?

Cetera remedia vacuo stomacho sumi ut plurimum solent ; idest antecedunt chylificationem , non adjuvant . Præsenti cibo Vinum Calidum insinuatur ; operam suam cum fermento dissolvente consociat ; vires stomachi , & particulas activas exaltat , & adjuvat ; si quid in cibo , aut succis stomacho impactis tenacius est , emollit , atque perrumpit , ut laboranti naturæ multiplici prosit benignitate , nec minus ipsum sit pars alimenti , atque vehiculum , quam castigatio , & medela .

Quam rarum præterea est, in re familiari, & gratissima Stomacho remedium invenisse? Nec infuscatur gratia Vini adjuncto calore, sed augescit energia, & volatilitas, per quam sanguis, & spiritus Stomacho circumfusi alacrius moventur, & chyli elaborationi acriorem operam navant. *c* Imbecillis stomacho, inquit Celsus, quo in numero magna pars urbanorum, omnesque penè cupidi litterarum sunt, observatio major necessaria est, ut quod vel corporis, vel loci, vel studii ratio detrabit, cura restituat. Ita Romanus Hippocrates. Hæc autem cura facillimè peti potest a Vino Calido.

Intellexit primus omnium Hippocrates Vini ca-
lore crudum Stomachum emendari; sed a mitissima,

B quam

a in Timae. b lib. 5. in Prefat. c lib. 1. cap. 2.

quam laudamus, bibendi lege in acriorem deflexit, proponens Vinum meracum non actu, sed potestate calidum. ^a Tale autem est ex Cardano malvaticum, & alia vehementissima Vina, quæ in regione Hippocratis, aut non procul nascebantur. Quis autem nescit in quotidianum usum hæc sine noxa duci non posse? Itaque Vina nostra, quæ turgent moderatis spiritibus, cum non faciant vim naturæ, nec indolem habeant acrem, atque inflammantem, suavius & tutius proderunt, si actualis frigoris præjudicium detraxeris. Verba autem Divini sensis hæc sunt. ^b *Quicumque cibi aut flatum, aut æstum, aut morsum, aut repletionem, aut tormentum faciunt: a talibus liberat Vinum meracum insuper potatum; corpus enim a Vino calefactum, per calorem amovet ea, quæ insunt a cibis, & potibus, ac similibus.*

Digestio ventriculi triplici videtur instrumento peragi; succo scilicet illac exsudante ab osculis glandularum. Secundò impulsu fibrarum, & viscerum circumprementium. Tertiò fotu caloris in animalibus calidis. Quanti autem tertia hæc conditio sit ponderis ad humanam coctionem, molestum esset inquirere, cum & Medici omnium seculorum, & experientia ipsa consentiant in asserenda caloris vel utilitate, vel necessitate. Torpet nimirum succus fermentativus, torpent fibræ motrices, languidus fiunt partium solidarum allisiones, nisi calor hæc omnia excitaverit, & veluti actuarit. Quemadmodum enim plantarum semina evoluuntur de involucris suis aspiratione caloris; folia, & fructus facillime proveniunt eo fovente, contabescunt subtra-

^a in Hipp. aph. sect. 7. aph. 43.

^b de affection. v. 42.

tracto: Ita videtur nostri corporis œconomia ex caloribus afflatus, & agitatione præsertim pendere. Quis umquam putasset tam levi apud ignem alteratione concepta potuisse Vinum tam proterva mala subiugere? Nimirum ambitiose magis, quam utiliter imus per omnes rerum latebras ad conquirenda remedia, quæ sæpe in manibus nostris sunt, & ut ex Democrito notat Cicero

*a Quod est ante pedes nemo spectat,
Cæli scrutantur plagas.*

Quam blande potus calefactus afficiat Stomachis fibras, & salubri titillatione demulceat irritatas vel recolligat laxas, conjectare licet ex Arethæo sanante vomitum. *b Si omnia, inquit, evomit, & Stomachus nihil retinet, ad calidas potiones, & cibaria recurrentum; nonnullis enim hæc mutatio vomitionem compescit; calida verò calidissima sunt.* Ita ille. Subit hic mirari, cur Medici tonum suum Stomacho reddituri errent per tam varia pharmaca, & tam facilem potus Calidi medelam negligent, cum inter praticos nostrorum temporum vix ulla ejus sit mentio.

Feliciter Galenus, & pro judicii sui dexteritate cuidam servo habenti Stomachum imbecillum præbuit Vinum aqua Calida temperatum, in cuius consilii laudem ita scripsit Joannes Baptista Silvaticus. *c Calida Vinum diluit, ut excalefactum ab ea Vinum facilius mutaretur, ac celerius; ad nutritionem enim requiritur cibi concoctio, cuius primus gradus est illius excalefactio. Quare si frigida Vinum Galenus diluisset, tardius illud ventriculus concoquisset, & ventriculo im-*

B 2

becilli

a 2. de Divinat.

b de curat. aent. morb. l.z. c. 3.

c hist. 46.

becilli existenti frigiditas potus nocuisset.

^a *Ad faciliorem nutritionem partium nil nisi calidum bibatur, inquit Baconus. Et paulo post. Senes nonnulli caniculas (Animalia scilicet inter calidissima) Stomacho noctu applicare consueverunt. Ita ille. Putram tamen irriganti viscera Vino Calido non esse opus ad externa ejusmodi adjumenta confugere; sanguis enim vetulus ex eo recalescens & coctioni gratiam conciliat, & somno.*

^b *Narratur & prisci Catonis*

Sæpe mero caluisse virtus.

Ille autem non actu calidum, ut puto, bibebat, sed copiosum nimis, aut validum; nos autem Vinum calefactum modice bibentes utili calore fruemur sine macula intemperantiae.

Jubebat laudatus Baconus, ut ad sollicitandam chyli confectionem, Pulli vel Phasiani prius in aqua cocti, postea in musto fervescente infunderentur. Sed præstat integro Vini Calidi robore intra Stomachum cibos imbuere, quam vanescente per prævium in aperto aere fervorem.

Antequam discedam ab hoc sapientissimo Viro, & in rebus pensitandis, quæ vitam tuentur, & prorogant, diligentissimo, lubet aliam ejus animadversionem subnectere. Miramur, inquit, quomodo illud Calidum bibere, quod apud antiquos in usu fuit, in desuetudinem abierit. Et paulo post: Omnino utile arbitramur primam potionem sive Vini, sive Cerevisiæ, sive potius alterius, cui quis assuevit, in cœna semper calidam bibere. Sed cur in cœna tantum, nec tota? Ego autem experientia doctus sum, nec robustum Stomachum

^a *Histor. vit. & mort.* ^b *Horat.*

chum Vino Calido indigere , nec imbecillum a potu calido ad frigidum tutò transire; quemadmodum enim , qui tenui valetudine utuntur , ægre ferunt ventorum inæqualitates, ita & potionum . Videmus interim , agnovisse tantum Philosophum præstantiam Vini Calidi ; caruit tamen experimentis ; nec enim tractabat causam ægrorum , sed quo pacto sanorum hominum vita fieri posset longæva , intentis studiis agitabat .

Miratus sum cautam diligentiam Aetii in sanandis oculis inflammatis per vini potum . ^a Miscrere igitur , inquit , *Vinum oportet Aqua Calida non multa.* Sit etiam meracius , quam pro consueta temperatura . Sit & aqua , quæ adjicitur , purissima , & fumi , ac odoris expers , & valde fervida , quo etiam se ipsa tenuior evadat , & sufficiat ad amplioris Vini temperaturam . Hæc Aetius , ex cuius peritissimi , & vetustissimi Viri consilio multa videntur emanare documenta .

Primum , & præcipuum est , ne Vinum bibatur frigidè , sed Aqua valde fervida calefactum .

Secundum , ne Vinum sit fortius , aut debilius , quam bibentis ferat consuetudo ; sed eligatur paulò meracius , & generofius , ut mixtione aquæ calidæ descendat ad consuetam temperaturam .

Docet tertio , Aquam fervidam se ipsa fieri tenuorem : quæ prærogativa Vino quoque potest competere , aut per aquam calefacto , aut per ignem ; nec dubito , quin major ista tenvitas tum coctioni , tum secretionibus subsecuturis momentum aliquod addat celeritatis .

Disci

^a Tetrab. 2. Sermon. 3. cap. 7.

Disci potest quarto, Vina nostra Mutinensia , cum nondum a vinaceis extracta , cum aqua effe- buerint, non indigere in Cyathis Aqua fervida , ut frangantur , & calefiant , sed satis esse, si apud ignem prius incalescant.

Cum ultimo pateat ex Aetii sententia, Vini Ca- lidi potu oculos ab inflammatione liberari , videtur etiam ceteras corporis partes , concrecentibus suc- cis gravatas , aut vellicatas, diuturno usu Vini Ca- lidi posse sanari ; nec enim delectum partis laboran- tis habet Vinum Calidum , sed afficiens chylum , & sanguinem , quacumque invexit circulatio , suas vires imprimit .

Doctissimus Medicus Genuæ in opusculo de sanitate tuenda hæc habet . ² Il bever caldo fortifica il calor naturale , sveglia gli spiriti , sostiene le cose nel loro stato naturale , apre le ostruzioni , dilegua i flati , soccorre a i morbi , che nascono da umori freddi .

Inter alia notari merentur illa verba : sostiene le cose nel loro stato naturale . Cum enim vita nostra vel sita sit in calido , vel non subsistat sine calore , cum tranquilla quædam ignea vis in sanguine diffun- datur , & totam actuet machinam : ratio exigit sa- nitatis , ut vivida hæc rerum indoles in suo æqua- bili tenore toveatur potius , & conservetur , quam deprimatur , & concidat . Calet moderatè Stoma- chus , calent cetera viscera , calent rivuli circum- fusi : quæ igitur sapientia est naturalem istam tem- periem , ubi a mediocritate non exeat , velle pver- tere ? Si nobis Aqua frigida extrinsecus illabatur , statim horrescimus , & corrugamur ; partes verò inti-

² Bartolomeo Paschetti Nobile Veronese . In Genova 1602.

intimiores, cum ab ipso nascendi primordio habent in calido, & ob id rariorem texturam habent, atque molliorem, quomodo ferre poterunt sine noxa occursum frigidi? Quomodo Stomachus, quem primò impedit vis ea hostilis, non fiet quotidie propior in cruditatem, ubi præsertim nativam habeat, vel ascititiam coctionis inertiam?

Quamvis autem magni Viri hactenus nominati egregie sensisse videantur de Vino Calido, dolorem tamen Stomachi pervetustum, & senili corpusculo jam minantem extrema, ejus usu momento temporis esse sanatum, & asthma conquevisse per quadraginta grassatum annos, ac de radicibus suis evulsum esse, singulari quadam, & nova non caret laude, vixque ullum relinquit ad eam rem ceteris remediis jactantiæ locum.

Monendum tamen est, victus ratione admidum temperata uti oportere, ut Vini Calidi usus respondeat expectationi. Secundò Vinum ex Uvis maturis expressum esse adhibendum, quod nec durum sit, nec indomitum, nec aquosum nimis, sed leniter generosum, quodque blandè Stomacho adaptetur, & facili, ac molli lapsu subeat urinæ vias. Hujus generis proventum felicissimum nos habemus in agro Mutinensi, præcipue prope Scultennam, & Gabellum, postquam a collibus in planitiem descendenterint. Nec Vinum tepescere solum debet, sed usque ad eum gradum calefieri, qui commode ferrari possit; potus enim tepidus aut subvertit, aut debilitat Stomachum; roborat calidus.

Si coloris quoque rationem aliquam habere velinius, præstat nigrum esse, quam album; experien-

perentia enim apud nos manifesta est, plus roboris Vino nigro inesse, sive ad firmandas Stomachi fibras, sive ad conciliandam spiritibus fortiorem texturam. Nec ubertim nimis bibendum est, sed pro Stomachi modulo, atque indigentia; nec enim hic consumimus voluptati, sed valetudini.

Perpetua quoque bibendi calidè consuetudo mirificè prodest ad partam valetudinem conservandam, omnemque mali, fortasse iterum nascituri, germinationem cohibet, atque dissolvit. Veram hīc reperi Cornelii Celsi admonitionem, quæ sic habet: *a Illud quoque in omnibus Stomaci vitiis præcipendum, ut quo modo se quisque æger refecerit, eo ut sanus statur; nam redit huic imbecillitas sua, nisi iisdem defendatur bona valetudo, quibus reddit a est.*

Cum didicerim commoda Vini Calidi a Joanne Costæo, in Liceo Bononiensi olim Medicinæ Professore, nunc ipsa ejus verba æquum est hīc transcribi. *b Non infrequens, inquit, est observatio eorum, qui cum ventris flatibus, doloribusque ob malam coctionem perpetuò torquerentur, ubi Calido Vini potu uti cœpere, omni prorsum ejuscemodi molestia soluti, meliorem multos jam annos vitam vivunt.*

Hactenus Costæus, qui mihi fuit oraculi loco. Quam pulchrum enim est, quam solidum monstrare remedia, non ex hominum cerebro inter opinio- num fluctus enata, sed veluti dictante natura, ex ipsa desumpta observatione? Ut olim a scabie per Mercurium sanata, processit ars ad curandum eodem modo morbum Gallicum, ita ego in animum induxi meum Vino Calido, cui vis inesset attriti

Sto.

*a lib. 4 c. 5.**b De possum Morb. lib. I. cap. 5.*

Stomachi recreandi, posse subveniri nonnullis aliis ægritudinibus. Nimirum ut navigantes a noto mari ad ignotum aliquando progressi sunt non sine præclara utilitate, ita nobis fas est tutelam vitæ meditantibus ab uno malo jam subacto ad aliud vicinum subigendum remedia extendere, illa præser-tim, quæ sunt sine noxa.

Sanctè affirmo, me Nobilem Matronam annis gravem, quæ per Autumnum, & Hyemem angustia pectoris laborabat, injuncto usu Vini Calidi, ab ea pressione relevasse. Ante hoc præsidium utebatur phlebotomia, & multis therebintinæ bolis, uti mos est; sed modicum ex iis adjumentum, non sine tœdio, & Virium, ac Stomachi damno. Nobilis item Clericus Mutinensis mihi nuper in via gratias egit, quod, me proponente, bibens Vinum Calidum, a difficultate respirandi sit liberatus. Famula quædam mea non parum annosa, cum vix scalas ascendere posset propter anhelitum, & ægrè vitam traheret, post Vinum Calidum jam illi assiduum visa est refloruisse, adeo agilis evasit, & laborum patiens.

Per multas jam familias Estensis Ditionis ob-repsit mos iste bibendi Calide; suaque utilitate defensus, & commendatus, torvè intuentibus Pharmacopolis, remedia pixidum auratarum viliora jam facit.

Religiosus Ordinis Cappuccinorum ex destillatione, ut plurimum salsa, in maciem deductus, & salutis jam penitus profligatæ, cum innumera variorum Medicorum remedia in vanum ceciderint, usu Vini Calidi nuper, me Auctore, in salubrem

C cor-

corporis habitum est restitutus.

Natura duce, an doctrina, Sinarum populi calidè bibant, ignoro; & gens non inculta vix a multis seculis ei adhaeresceret consuetudini, nisi salubritas commendaret. Audiamus Gemellum ita de illis referentem. ^a Sia poi di Verno, o di State, bevono sempre caldissimo; e quindi credesi, che provenga il non sapersi colà pure il nome di certe penosissime Malattie, che tanto abbondano in Europa, e nascono da molti umori indigesti, e fiacchezze di Stomaco, come altresì il godervisi una robusta salute sino a settanta, a gli ottanta, ed anche a i cento anni.

Sed nolo progredi longius, ne notitiam ab ipsis pulchre manantem experimentis, umbra commaculet ostentationis; habet quippe locum & in re Medica illud Tullii dictum: ^b *Prudentia hominibus grata est, lingua suspecta.*



^a Giro del Mondo part. 4. l. 2. cap. 1. ^b in Oratore.

Illusterrimo, & Celeberrimo Viro.

LUDOVICO ANTONIO
MURATORI.

Monuisti, Ludovice humanissime, ut curatio-
nem inusitatam Patris Cappuccini pleniū
narrarem. Faciam quod mones, evocabo rem to-
tam de ejus cellula, & te apertiū cognoscente,

Honor erit huic quoque pomo.

Reverendus iste Pater, cui Patria est Parma,
Carolus nomen, a tribus annis assidua destillatione
ad pectus, salsa sæpiūs, aliquando insipida, male
adeo afficiebatur, ut videretur totus in illam colli-
quescere. Annos natus circiter triginta, tempera-
mento erat submelancholicus, & Studiis deditus;
sed urgente protervia mali, omnem sensim amise-
rat scribendi, aut legendi facultatem. Non fun-
dere in Choro, non audire poterat precantium vo-
ces, non animo imbecillo pium aliquid meditari.
Noctem somno vacuam, dies ducebat mœrore ob-
rutos. Si maciem considerares, videbatur penitus
exaruisse; si sputi copiam per tussim rejecti, plu-
rimo humore inundatum dixisses.

A doctissimis Medicis Parmensibus, & Pla-
centinis decocto salsa, chinæ, santalorum prolixè
tractatus, cum exacto vivendi regimine, nihil pro-
fecerat. Purgationes, usus chalybis, diæta lactea,
juscula, & succi dulcificantes, uno verbo, quic-
quid hactenus expertus esset multiplicis & accura-
tæ medicationis, videbatur damnum attulisse potius,
quam fructum. Deductus demum ad Cœnobium

Mutinense, cum quamdam ambulantis cadaveris speciem præferret, & posceret a me opem Medicam, nihil ausus sum illi præscribere, præter omnem a remediis vacationem, & victum malo accommodatum. Sed cum post aliquot hebdomadas nihil ab ea quiete instauratus, flagitaret ardentius medicamenta, ne humanitatis, & pietatis officio deessem, consului, ut per integrum mensem biberet in Mensa Vinum Calidum; eo tempore transfacto, me nova cogitaturum auxilia pollicitus; videbatur enim tam facile, atque indoctum consilium contemptui habere. Post mensem venit ad me paululum renutritus, & destillatione minus infesta. Non magno propterea opus fuit hortamento, ut induceretur eumdem tota Hyeme prosequi bibendi ritum. Sub veris adventum plenior jam factus, & coloratior, adhuc tamen imbecillitate capitis laborabat, ut nondum posset ad pristina studia mentem intendere. Crescente tamen in dies, & magis solidato robore nutritionis, ipsi etiam spiritus animales ad vigorem, & concentum suum paulatim sunt revocati: spatio scilicet novem circiter mensium ab initio Vini Calidi, adeo perfectè convaluit hic Religiosus, ut & sacras possit parare Conaciones, & memoriaz mandare, habendas ad Populum proxima Quadragesima. Fatebor simplicitatem meam: cum duos ejus Ordinis Viros hester- na die obvios habuisset, quorum unus erat is, de quo sermo est, tamquam ignotum salutavi; ille autem intelligens errorem meum: Non me, inquit, agnoscis Vini Calidi alumnum? Adeo nimirum mutatus est, adeo in lætam, & succulentam speciem

eva-

evasit, qui paucos ante menses infanabilis videbatur, & proxime moriturus.

Vilesket, ut puto, apud Eruditos Professores Plebeja hæc, & obvia nimis medendi simplicitas; pertinent enim ad dignitatem Artis recondita pharma, & multo studio, ac pretio comparata. Sed finant me res magnificas, atque arcanas relinquere majoribus Medicis. Æquo feram animo carere gloria Vini Calidi haustulos, dum felicitate non careant. Vale.

Idib. Januar. 1719.



Uli

Illusterrimo, & Clarissimo Domino

ANTONIO VALLISNERIO

In Patavina Universitate Primario Medi-
cinæ Professori, & Nepoti suo,
Jo: Baptista Davini.

S. D.

Audio te injunxisse Potum Vini Calidi Reve-
rendissimo Viro P. Abbati Bacchino; nec dubi-
to, quin ejus Stomachus studiis attritus hoc præsi-
dio possit revalescere, spem solidam facientibus ex-
perimentis, quæ Mutinæ contigerunt secundissima.
Magnum interim decus hujus potionis, unicè sele-
ctam fuisse ad sanandum Celeberrimum Virum,
in ea præsertim Academia, quæ sapientia meden-
di, & remediorum concinnitate antecellit ceteras.
Utinam nobis minus displicerent doctrinæ veterum
Medicorum. Sciremus quanti æstimaret Galenus
potionem Calidam. *Ac siquidem, inquit, æstas sit,*
& regio naturaliter calens, & æstuans, aut Status Cœ-
li vebementer Calidus, cum Frigida Vinum dabis, si ni-
bil ejusmodi, cum Calida. Quæ tamen secundò, & ter-
tio dabitur potio, omnino Calidam exhibendam esse cura-
bis; quippe ad universam eam curationem, cuius gratia
frictiones adbibuimus, Calidum præstat, utpote crudo-
rum succorum concoctionem adjuvans.

Perspicuè hinc patet, quam rigidus esset ma-
ximus hic Medicus in potu Frigido concedendo,
quam

quam timidus. Semel illum indulget in summo æstu; & cito se corrigens, secundam præbet, tertiamque potionem omnino Calidam, nulla ratione habita Cœli æstuantis. Addit causam consilii sui, dignam profectò, quæ sit ante oculos omnium Medicorum. *Calidum præstat, utpote crudorum succorum concoctionem adjuvans.* Quem enim invenias parum firma valetudine utentem, qui crudus non sit? Quemadmodum autem frictiones a Galeno adhibitæ, crudo sanguini per habitum corporis ægrè circulanti motum, tenuitatem, calorem imprimunt, ita pari beneficio potus *Calidus* in viscera illapsus attritionem succorum, cursumque sollicitat.

Respersisti, mi Nepos, novis luminibus historiam naturæ; sed non minor tibi cura salutis hominum, excitata vetusta methodo bibendi *Calidè*, quam oblivio deleverat. Noster quoque Illustrissimus Ludovicus Muratori *Calidum* amplexus est bibendi modum mira quadam cum Reverendissimo Abate Bacchino judicii confensione. Hisce autem duobus gravissimis, & eruditissimis Viris poscentibus a Vino *Calido* bonam valetudinem, incipient extimescere delicias suas, qui, ut ait Atheneus,^a bibunt hyemem in craterे, callumque interioribus obducunt æstiva nive, ut judicat Seneca.^b

Dicam fortasse ambitiosius, quām deceat Avunculum tuum, sed tamen verè. Visus es non æmulari Galenum, sed vincere, dum ille primum poculum concessit *Frigidum*; tu ab omni cavens injuria Stomachi, semper *Calidum* consulisti.

Qui

^a lib. 11. c. 21. ^b Epist. l. 15.

Qui verò primi apud nos felici exemplo nobilitarunt Vinum Calidum, & extra omnem calumniam posuerunt, adnotati mihi sunt paucis observatiunculis, quas ad te mitto, ut clariores facias ingenio, & calamo tuo.

Memoria tamen tenendum, necessariam esse rectam, & cautam reliqui vietus rationem, tum etiam moderatam corporis exercitationem, ut Vini Calidi utilitas certior appareat. Nec decedendum a Potu Calido etiam post redditam Stomacho sanitatem, ne rursus digestio concidat. Vale.

Mutinæ Kalen. Martii 1720.



Ullus

Doctissimo, & Celeberrimo Viro

LUDOVICO ANTONIO
MURATORI.

INcitasti me Amicorum decus, quotidiano penè convicio, ut si nescirem probabilia dicere, saltem aliquid nugarer de hoc problemate. Cur scilicet Episcopus Mutinensis, & Consiliarius Tamburinus, dum frigide biberent, ægritudini suæ tamquam luto infixi jacuerint, postquam verò cœperint bibere Vinum Calidum, sani sint facti. Peccabo igitur verecundia negandi, & in mea culpa tibi ignosces.

Ambigere licet, an calor, qui a motu oritur vitalium succorum, plus ipsis beneficii conferat, quam acceperit. Deserit nos calor, si cessarit agitatio, & curius sanguinis; cessat sanguinis agitatio, nisi calore foveatur. Eadem nobis ad conservandam vitam caloris utilitas, quæ fuit ad inchoandam. Si frigus affecerit vesiculam in ovo pulsantem, rarius primò pulsat, mox veluti extincta moveri desinit: ubi lenem calorem admoveris, reviviscit, & repetit motus suos. ^a Usque adeo (inquit Clarissimus Thruston) in nostra potestate est misellam illam animam, vel morti tradere, vel in vitam revocare.

Ambulationes, gestationes, aliæquæ lenes exercitationes, mirifice conferunt tuendæ valetudini, quod calorem intus languentem exsuscitant, &, ut ait Eruditissimus Mercurialis, ^b cuiusdam venti ad instar accendant. Ut enim Chymici nunc parvo igne, nunc aucto regunt, & temperant cœpificia sua,

D ita

^a Diatrib. de respir. ^b De art. Gymn. lib. 4. c. 8,

ita natura, quam Medicus intueri debet, ac imitari, quibusdam caloris gradibus utitur ad vitam gubernandam.

Ubi calor in fluidis nostri corporis est semibrutus, nec satis emergit, sentimus alligari Oeconomiam animalem peregrino torpore; nec sane natura ingenuisset nobis sanguinem miris modis perpetuo incalecentem, nisi ex ea caloris emanatione magni quidam usus depromerentur, & egestia functionum adjumenta. ^a *Ventriculus*, inquit *Vallesius*, quanto frigidior fit, tanto minus commutat cibos; crura quanto frigidiora sunt, tanto pigrius ingrediuntur. Quid igitur mirum, menstruo Stomachi effœto, & senescenti plus prodesse Calidum Vinum, quam frigidum? Primò enim fas est opinari vetustam lympham in ventriculi tunicis repertam, & fermenti aculeos implicantem, per Vinum Calidum extenuari, abstergi, liquari, ut tum particulæ activæ in ejus sinu irretitæ agendi recuperent libertatem, tum ipsa fluxibilior facta deturbetur in intestina, & vias suas.

Secundò salinæ Vini particulæ, sulphureæ, spirituose jam in motum concitæ majorem impetum conciliant Stomachi fluidis, quam si essent a frigore sedatores.

Tertiò notum est, balneo calido laxari poros cutis, obstrui frigido. Eadem ratione potus Calidus, dum in cibum, & Stomachi membranas illabitur, meatulos adaperiet tum ciborum, tum membranarum, ut illi promptius a suis nexibus resolvantur, hæc ubiores ad Stomachum emittant hætitus

^a *Controvers. lib. 5. c. 2.*

litus coctioni faventes. Fibras etiam, & poros canaliculorum ventriculo inerrantium distortos, aut contractos blandè relaxat, ut succi in proximis locis secernendi, aut circulantes, tamquam deemptis habenis liberè fluant, & æquabiliter, non sine ingenti coctionis commodo. Si fomento calido extrinsecus posito recreatur interdum Stomachus, quam melius id fiet a Vino Calido interius admisso? Apertior insuper est vivifica Vini potestas, & accommodationior emissioni effluviorum suorum, quæ hac illac evibrata, & volitantia copiose, ac celerimè naturam refovent. Frigida ejus potio Stomacho infusa vix aut ipsa coqui potest, aut coctioni aliorum ciborum favere, nisi prius incaluerit: quæ res debili Stomacho non parvi est laboris, ubi præsertim dispensati a sanguine minus vivo igniculi remissius se gerunt. Liberata itaque natura ventriculi a molestia, & labore Vinum ingestum calefaciendi, quam promptius incumbet ciborum coctioni, quam fortius omnem vim suam in universa massa elaboranda poterit applicare? Primum scilicet ad coctionem gradum jam in Vino emensa est, qui videtur in calefactione consistere.

Velocius quoque a Vino calidè hausto partes ejus spirituosa in cerebrum efferuntur, & spiritus cerebri incolas in majorem concitant motum, recreando, & augendo cordis motui opportuniorem: hinc major sanguinis tenuitas, promptior cursus, ac defæcatio, & concessa spiritibus per Vinum Calidum beneficia cum celerrimo, & copioso fœnore ad Stomachum redeuntia. Sed ut res hæc clarior fiat, vagari liceat per alias quasdam conjecturas.

Scimus, Aquam Regiam calore incitari ad aurum promptius corrodendum , aquam simplicem ad cremorem tartari , oleum anisi ad corallia solvenda: quidni substantia Vini ab eodem acquirat vim majorem ad cibos comminuendos , ut calor non præcipuum instrumentum sit magis exactæ chyli- ficationis , sed vires non suas instiget , atque promoveat ? ^a Notum est nostris Pharmacopolis , inquit Cornelius Cosentinus , ebur , cornucervi , aliaque dura corpora halitibus Vini , quod in cucurbita di- stillatur , exposita , in substantiam friabilem redigi , quod tamen vix a diuturno prunarum ardore pos- sit effici . Vinum si actu Calidum admoveatur , plus calefacere observavit ^b Prosper Martianus , quam multa etiam Vino calidiora : tanti potest nova quædam modificatio illi per calorem inducta . Sci- tè Lucanus , ut ostenderet , quam languidi essent ex una parte præliantium militum ictus , quam va- lidi , & penetrantes ex altera , ita rem expressit .

Hinc frigidus omnis .

Est ensis , calet omne nocens a Cefare ferrum .

Menstruum Stomachi natura sua fluidum est , & quasi limpidum . ^c In demortuis , vel etiam vivis qui- busdam , lentum , & tenax magis , utpote in quibus propter caloris defectum concrescit , ita observante , ac ju- dicante doctissimo Bohnio . Potest autem per Vi- num Calidum ea inopia caloris in vivente Stoma- cho auferri , & menstruum ipsum , quod ad con- cretionem inclinat , agitari , ac fundi , ut sanum fluo- rem recuperet .

Magna est in quibusdam morbis depellendis
aqua-

^a Progymn.6. ^b in lib.de humidorum usu n.2. ^c Circul.anat.Progym.X

aquarum utilitas, quæ calidæ scaturiunt, atque bibuntur, commercio scilicet caloris vim medicam aut habente, aut augente. Ita Vinum Calidum quasi thermalem indolem induere potest, & præ frigido magis beneficam; non enim deperdit vim nutritiam, & majorem acquirit tum fixa dissolvendi, tum acida corrigendi, ut non immerito scripserit Aetius a societatem quamdam ad balneum habere Vinum ipsum: loquebatur quippe de Vino Aqua fervente Calefacto.

Balneo ipso calido tumescere sanguinem experimur, ejusque motum irritari. Pari ratione credibile est, pocula Vini Calidi allambentia venas, atque arterias Stomacho insertas, pigro earum sanguini rarefactionem, celeritatem, salium volatiliū evolutionem indere, per quæ omnia major emicet inibi calor, major per nervos spirituum affluxus, vis ipsa fermenti digestivi, & circumprementium muscularum vehementior fiat.

Naturæ solertia in ditando ventriculo venis, atque arteriis, eo spectare visa est, ut ad celebrandam coctionem uberes quosdam caloris fontes in promptu haberet; ad Stomachi enim fundum, & latera sanguis effervescit, b *quasi ignis accensus*, ut loqui amat Villisi. Nos autem parum intelligentes bona nostra, indulgemus poculis frigidis, & in divinam magistram irreligiosi deprimimus fontes illos, atque repellimus. Si nimio redundant calore, ratio quædam nos regit, & naturalis medendi peritia: ubi verò necessarius calor oblanguescat, ut saepius evenit, nostram ipsi cladem, potores improspéri lente forbemus.

Ut

a Tetrabili 2. serm. 3. c. 7. b De ventric.

Ut pingentis manus a linea, quam artificiose ducebat, si per vim temerariam cogatur aberrare in aliud tractum, obturbat decorum, & progressum imaginis: ita ordo coctionis, quem incipit a primo cibo natura, & veluti præfigurat, potu frigido superveniente transponitur, atque confunditur. Fermento panis in Aqua calida dissoluto, & in massam farinaceam agenti, si frigus obrepserit, panis tenax, atque fermentatus efficitur. Olia fervens per aquam frigidam injectam restinguuntur; sanguis manans a vena saucia ejusdem frigidæ contactu sistitur saepius, atque fixatur. Si frigidam affuderimus sanguini extracto a manu, vel pede, & adhuc soluto in Aqua calida, statim concrevit in grumos baculo hærentes, eò densiores, ac tenaciores, quo magis sanguis chylo recenti, & semi-crudo fuerit perfusus.

Exemplis tam claris admoniti, jure possumus suspicari, non dissimilia contingere in Stomacho, ubi massa ciborum, incipiens inter comedendum colliquari, & fervescere, potu frigido permaduerit. Particulæ scilicet cibi jam positæ in conatu dissolutionis, repercussu quodam, & quasi retrogrado motu coguntur iterum implicari, ut novo molimine opus habeant ad evolutionem suam resumendam. Illud saltem liquet, quoties haurimus poculum frigidum, toties refrigerescere massam ciborum, in ventriculo jam calefactam, & toties iterum calefaciendam: quod an pro sit felicitati coctionis prudentiores me judicent. Notum est, inquit Boyle, ^a mihi menstruum, quod in metallum quod-

^a Detect. penetr. vitr.

quoddam, dum frigidus esset liquor, vel tepidus dumtaxat, non agit, cum tamen calore intensiori reddito, id ipsum in pulverem, calcemque reddat. Tanti aliquando interest liquorem dissolvendis affersum rebus frigidum esse, vel calidum.

Quam amicè sint Stomacho calide potionē ostendit usus Thè, Caffè, Cocco latæ, quæ licet multum habeant spirituosæ substaniæ, salibusque turgeant volatilibus oleosis, attamen si bibantur frigida, & gratiam, & robur videntur amittere, nec juvant naturam, ut consuerunt calide hausta.

Partes corporis, quæ tegi non sunt assuetæ, facile ferunt injuriam frigoris; partes verò, quas interius natura locavit, & munimento musculorum, atque cutis obsepsit, a frigore tutas esse voluit, ut proptera ejus appulsus peregrinus sit, & violentus, nec expers nocuienti. ^a *Ulceræ Calidæ gaudent ex confessio, quia tegi assueta sunt, inquit Hippocrates; merito igitur & ipsæ Venæ, quia sunt in Calido; merito etiam ipse thorax, & ventriculus ipse a Frigida superatus moleste fert, & mortem minatur.* Verba sunt eiusdem Divini Senis, quorum veritas in Stomacho præsertim appareat delicatiore, cui cum non insit firmum robur ad vim frigidi potus perpetuò exsuperandam, vinci tandem ipsum, & pessum dari necesse est. Nec exempla brutorum, Aquam Frigidam innoxie bibentium huc quadrant, nisi & fœno velimus homines uti ob eamdem rationem. Re-

Etè Hippocrates, ^b neque ipsam, inquit, sanorum diætam, ac alimoniam, qua nunc utuntur, inventam fuisse censeo, si suffecisset homini idem cibus, & potus, qui bovi, & equo.

Quid

^a De humid. usu c. 6.

Quid potentius fermento digestivo Struthioca-meli? Existimavit tamen Clarissimus Nepos meus Vallisnerius, illud a calore actuari, & ejus defectu languidius agere, inquit enim : ^a *Posto dame sopra una lastra di ferro, la tinse subito d'una macchia oscura.* Et paulo post. *Se ciò fuora del suo nido, e per dir così, della sfera della sua attività in pochi momenti operò, che farà poi colà dentro attuato dal calore, pregno degli spiriti suoi nativi?* Ex quibus postremis verbis illud etiam elucet, latitare in fermento multum spiri-tuum, quorum motum, & expansionem solven-dæ ciborum massæ occupatam, reprimi a potu fri-gido, & debilitari necesse est.

Potione frigida in ventriculum debilem illa-bente, tum corpori, tum animo torpor quidam ob-tingit, donec Vinum incaluerit. Fatigamus nem-pe naturam non necessario labore, ac nativæ iner-tiæ coctionis novas moras, atque obices ponimus, ut non mirum sit tractu temporis non corpora nu-triri, sed morbos. ^b *Inæqualis Calor, aut Frigus ca-dem die, cum talia fuerint, morbos Autumnales faciunt,* inquit Hippocrates. Quid autem aliud est cibum calidum, & potum frigidum alternè sumere, quàm istam imitari Autumnalis aeris inæqualitatem, & traducere in viscera?

Suspicor quoque, ductus excretorios glandu-larum ventriculi non parum corrugari a potu fri-gido, tum succum ipsum digestivum ex iis manan-tem, eo perculsum afflatu nonnihil crassescere, ut geminato coctionis damno, & glandulæ minus suppedient liquoris frementativi, & liquor ipse mi-

^a *Notomia dello Struzzo.* ^b *De humor. n. 4.*

minus sit, quam antea idoneus & ad fluendum, &
ad agendum. Fibrae ipsae ventriculi motrices, &
blando agitatu coctionem juvantes, aspersione frigi-
di potus rigidiores fiunt, & minus agiles; ipsique
spiritus per eas intercurrentes, fixantur quodam-
modo, aut saltem deprimuntur, ubi præsertim pau-
ciores fuerint, & minus validi.

Cum Vinum frigidè haustum, in debili, & tardo
Stomacho diu moram trahens facile acescat, credibile
est cibum sub specie chyli a piloro egressum, salibus
acidis abundè tinctum haud posse subire legitimam
perfectionem in intestino duodeno, succumque ip-
sum biliosum potius inde compesci nonnihil, & figi,
quam ad solvendum, & volatilisandum incitari.
Talem autem culpam tum primæ, tum secundæ
coctionis multorum malorum fœcundam esse, ne-
mo ausit ambigere.

Quemadmodum musti, pomacei, & aliorum
id genus succorum fermentatio tempestate calida
melius, & expeditius succedit, & Chymici quoque
res digerendas loco calido exponunt, ita Vini Cali-
di auxilio promptius, quam frigidi, digestio ciborum
humana perficitur, & maturescit in chylum.

Frigidum, ut ait Philosophus, non ingreditur
opera naturæ nisi per accidens, caloris excessum
contemperando: propterea non diffiteor, fortis Sto-
macho id non esse inutile, cum videamus & sanos
homines, & bruta potu frigido uti sine noxa. Sed
quemadmodum rigorem Hyemis, atque ventorum
delicatores plantæ non ferunt, robustæ ferunt, ita
remissius se habens, & magis tenera constitutio
partium ventriculi fluidarum, & solidarum, cum

nullum præferat caloris excessum, & idcirco sustinendæ frigidi potus asperitati par esse non possit, sensim oblaeditur in functionibus suis, & valetudinem labefactat: quæ detrimenta sensim quoque contingit obliterari, frigido potu in Calidum demutato.

Tanti momenti est addere unum rebus, vel demere caloris gradum, ut ex hac potissimum accurata dispensatione, quæ fiuat in regno animali, vegetabili, minerali, videantur esse suspensa. Sol accedens, aut recedens quam variè afficit naturam! quantas movet, maturat, intercepit productiones! Adauctus itaque per actualem Vini calorem in digestione ventriculi tum partium continentium motus, tum contentarum, atque impetum facientium, adjumento erit, ut cibi melius, quam antea, concoquantur.

Placeret quibusdam, quos consului, advocare huc Calidum, assertum ab Hippocrate in aureo libello de Veteri medicina, nempe Calidum acre, aut Calidum acidum, amarum, salsum, vel alterius ignoti generis, quod in succo habitat digestivo; quod Calidum, ubi forte oblanguerit, ab adventio Vini suppetias, & vigorem sumat. ^a Simul autem (inquit) adest Calidum robore participans, nimirum ducens, & exacerbans, & augens simul cum illis, verum nullam potentiam maiorem quam convenit, vide licet babens. Illud autem exacerbans, manifestat nobis maiorem salinarum particularum motionem ab actuali Calido inductam, per quam cibi perfectius dissolvuntur, & transeunt in chylum. Possunt enim

^a num. 30.

nim hæc Hippocratis Calida in triplici statu reperi; nempe vel nimis aliquando libera sunt, & conspicua; vel obtusa nimis, & depreesa; vel convenienter permista, & cum aliis principiis in æquilibrio posita, ut nec emineant, nec jaceant. Primo modo morbosa sunt, & fræno indigent. Secundo modo pariter in vitio sunt, & opus habent incitamento, ut ad salubrem agendi mediocritatem redigantur, quod perbelle in duobus casibus propositis efficit **Vinum Calidum**. Calore scilicet Vini extrinsecus adveniente, sibique associato, majorem internus acquirit potentiam motricem ad cuneolos falium exagitandos, & cibis intrudendos, cum præsertim **Calidum** hoc adventitium actuosis & ipsum particulis insertum sit, atque conjunctum.

Putant alii beneficio Vini Calidi rarescere sanguinem Stomachi vasculis inerrantem, & spiras aeris ipsi inclusas in majorem erigi nisum elasticum: hinc spatiola in sanguine ampliora, & minor succedenti novo sanguini resistentia, idest major copia, & celeritas. Ubi autem plus est novi sanguinis, & magis agitati, ibi vigor quidam vivificus floridior, & actiones organi perfectiores. Ipsa quoque compages ciborum, dilatato interno aere, fit solutioni accommodator, & magis pervia subintranti fermento.

Alii dicunt, a Vino, quod calidè bibitur, facile recipi effluvia, intra Stomachum a sanguine transpirantia, quæ frigus perimeret. Vinum itaque tum propria virtute turgens, ab externis igniculis excitata, tum halitibus a sanguine haustis, auram putant emittere blande actuofam, pervadendis cibis, & recludendis aptatam; rem proban.

E 2 tes

tes exemplo aeris, qui conjunctus radiis solaribus inducit fructibus maturitatem; nec dissimilia contingere veris tempore, cum vigor novus commovet rerum semina,

Et Zepbyro putris se gleba resolvit.
ita ex corporibus electricis per frictionem calefactis vires emanant, quæ aliter in iis otiosæ, ac sepultæ jacuissent.

Nonnullis venit in mentem, succos eructatos a ventriculi glandulis melius conjungi Vino calenti, quam frigido, & illud tingere intimius, atque impregnare. Major hinc facultas Vino inducta solvendi cibos, & in chylum elaborandi, cum vires Vini nativæ vim acquirant ab ea tinctura specifcam, & singulariter ad id operis determinatam.

Quidam simpliciter malunt volatilisari succos torpentes per Vinum calefactum, acui bilem lentam, succumque pancreatis nimis obtusum, totamque sanguinis massam a diathesi coagulativa vindicatam cursui, & transpirationi aptiore fieri: sedimenta hinc, & ad instar capitis mortui fixationes humorum, aut factas deteri, aut ne fiant præcaveri.

Nec desunt, qui huc arcessant materiam quamdam ætheream, quæ præcipuam habet tum cibos, tum fermenta subtiliter agitandi, & comminuendi potentiam, quæque copiosior sit in Vino Calido, quam in frigido, cum calor ipse nihil aliud sit, quam æther concitus, & uniformi motu celeriter agitus, ut ipsi putant.

Quid si in hominibus nostrarum regionum novitate ipsa bibendi calidè natura excitetur ad novos mores, novamque texturam chylo, & fluidis omni-

omnibus inducendam? Praeclarè enim Arethæus:

Si usitatus, inquit, malo victus, in quo morbus alitur, desierit, non ulterius hominem infestat; simul enim cum priore victus specie morbus recedit. Ita ille. Transitus verò a Vino actu frigido ad Calidum ita est nobis inusitatus, ita totam victus rationem præcipuus ingreditur, ut videatur a pristina diversam efficere.

Coercet etiam homines Vinum Calidum ab intemperantia bibendi, & ob hanc rationem & morum, & digestionis, & vitæ confert concinnitati; sorbillamus enim illud, non confertim bibimus: ex quo evenit, ut longior, & facta per mortulas irrigatio, lèntam pluviam imitata, magis imbuat fauces, ipso interim calido liquore, ob partium suarum tenuitatem, penetrante glandulas salivales, & contentos in illis succos eliquante, ad faciliorem sitis moderationem. Certè nonnulli, qui Vino Calido utuntur, mihi affirmarunt, se paucioribus poculis, atque brevioribus contentos esse, quam si frigide biberent.

Duce quidam Erasistrato, atteri cibos in ventre contendunt, & depulsis fermentis, quibus hactenus honor est habitus, solam concelebrant triturationem. Cum verò trituratio hæc robur exigat organorum alterno ictu prementium cibos, & contundentium, idque illis efficacius queat afflari a Vino Calido, quam a frigido: propterea per istam sententiam nihil videtur detrahi commodis a potu Calido in ventriculum importatis. Luctatores, antequam certamen inirent, sibi musculos calefaciebant;

bant; & athletæ, qui unice studebant nutritioni, & motuum robori, numquam bibebant Frigidè, referente utramque rem Mercuriali. ^a Sed antequam repudientur fermenta, æquum est mentem adverte ad observationes, & lumina, quæ attulit Valisnerius meus, dum dissecaret ventriculum Struthiocameli.

Tœdet jam te obsequii mei, plus afferentis nugarum, quàm volebas; & in tam variis opinionum commentis plane intelligis, Veritatem, quæ una est, non posse consistere. Possunt tamen omnes ejusmodi conjecturæ conferre aliquid ad indicandam præstantiam Vini Calidi; verbis enim potius, quam re ipsa discrepantes, multiplici titulo usum ejus nobis prouesse monstrant. Commercia remedium, ac naturæ, in recessu viscerum celebrata nemo assequi valeat; sed mihi major ad ea caligo, qui mutæ insuetus praxi beatius semper judicavi, quid morbum tollat reperire, quam quomodo tollat. Vale.

AD

^a Ḡmanfl. lib. 1. c. 15. & lib. 2. c. 8.

AD EUM DEM

Doctissimum, & Eruditissimum Virum.

PULCHRUM esset, Ludovice Doctissime, te decerpere aliquid ex recondita, qua plenus es, eruditione ad exornandam causam Vini Calidi; multa enim illi fiet laudis, & quasi auctoritatis accessio, si origine ab antiquis usque temporibus deducta nobilitetur. Difficile est inter potionum illecebras inferre præcepta tuendæ valetudinis, & docere homines delicatos saniorem sitim: amœnitate tamen styli tui, & gravitate judicii Vinum Calidum approbante, non parum decedet noxæ a publicis moribus, & ut egregiis adversus Pestem documentis nuper auxisti rem Medicam, ita depulso a poculis frigore, salubritatem bibendi munus tuum facies.

Galenus, Celsus, & alii Principes veterum Medicorum tum Aqua, tum Vino Calido aliquando usi sunt in ægris tractandis. Meminit etiam Galenus cuiusdam Philosophi Mitilenei, qui conふeverat semper calide bibere, cumque aliquando febre detentus, jussu Medicorum aquam frigidam invitò bibisset, ex ea temeraria mutatione mortem obiit. Notandum, inquit Plinius, *nullum aliud animal, præter hominem, calidos potus sequi*, quasi castigaret mores seculi sui nimis propensos ad Potum Calidum.

* Athenæus hanc refert Platonis sententiam: Si siti caliditas aliqua sit injuncta, frigidi exhibet defi-

desiderium ; si frigiditas, Calidi . Ita Plato lib. r. de Rep. Ex quo apparet , ab ævo usque Platonis, ubi conditio Stomachi posceret, usitatam fuisse positionem Calidam.

^a Hippocrates dum scribit, Frigidum inimicum ossibus, dentibus, nervis, cerebro, spinali medullæ, indicare videtur, ad hæc vitanda incommoda calide bibendum esse .

Multo usui erat Aqua Calida in conviviis Romanorum : hinc illud Martialis.

*Caldam poscis aquam, sed nondum frigida venit:
Alget adbuc nudo clausa culina foco.*

Crediderim autem idcirco expetitam, & celebrem fuisse, quia convivæ, qui essent Stomacho parùm firmo, & frigore læderentur, mixtura illius sibi Vinum calefacerent, atque attemperarent.

Filios quoque Principum, quorum mensa cautiùs regebatur, assuevisse potui Calido, subinnuere videtur Tacitus ita scribens: ^b *Innoxia adbuc, & præcalida, & libata gustu potio traditur Britannico; dein postquam fervore aspernabatur, frigida in aqua affunditur venenum.*

Plautus in milite glorioso inducit servos ita invicem loquentes.

Palestrio. *Neque tu bibisti?* Lucrio. *Dü me per-*
dant, si bibi.

Si bibere potui. Palestr. *quo jam?* Lucr. *quia*
enim obforbui.

Nam nimis calebat, amburebat gutturem.

Sed hæc nimis pauca sunt, & leviter adumbrata potus Calidi monumenta, nec satis aperiunt
an

^a s. aph. 18. ^a Annal. l. 13.

an ut Aquam, ita Vinum igne calefactum biberint aliquando antiqui, & assidue biberint. Mihi autem totos dies illitteratissimos inter medendum & ambulandum agenti, clariora non suppetunt. Rogo te, atque obsecro, ut impendas otii aliquid in hanc rem, deque amplissima Bibliotheca, in qua non minor magnis Scriptoribus sedes, me Stomachis prodesse debilitatis tentantem libenter adjuves. Vale.

A D E U M D E M

Doctissimum Virum.

Cur Episcopus Mutinensis, & Consiliarius Tambrinus nullo medicamento sanari potuerint, & demum quotidiano potu Vini Calidi a vetusto morbo sint liberati, quæstio est non minus curiosa, & pulchra, quam difficilis. Nimium tribuere calori videamur, si unicè illi assignemus pulcherrimam curationem. Si confugimus ad ceteras Vini facultates, cum eæ in Vino Frigido nihil profuerint, necesse est, ut ad calorem iterum revolvatur oratio, tamquam illas excitantem, acuentem, & languentis naturæ usibus accommodantem. ^a Frequenter succedit, quod id, quod aqua sola non potest, possit cum ea conjunctus calor. Ita doctissimus Guglielminus. Eodem modo se res habet in Vino. Aut novas vires acquirit a calore, aut insitas auget, aut mira quadam motione agitatur, discutiendo naturæ vitio singulariter idonea, & quasi specifica. Latent nos adhuc legitimæ leges coctionis, & fermenta ipsa

F non

^a *Dissert. phys. med. mech. pag. 105.*

non carent obscuritate, cum an sint, quid sint; a quo veniant fonte, unde sibi conflent tam miras, & varias dotes, nondum planè perceptum sit, & cognitum. Quid itaque Vinum Calidum conferat cotioni, divinare non possumus. Multas tetigi superius de illius actione conjecturas, sed cum res hæc difficiles habeat exitus, & multarum sit fœcunda cogitationum, liceat iterum eadem oberrare chorda, & ad scopum medicum proprius accedere.

Suspicio quædam, tamquam ventus, eo me impellit, ut existimem proficere potum Vini Calidi, obstruktiones aperiendo, & vias sanguinis emundando; cum enim celerrimus sit ejus in sanguinem transitus, credibile est, particulis quibusdam utilibus inter occursantes cibos tamquam in filtro relatis, oppositas in glandulis ulterioribus moras, & stagnantia corpuscula, si quæ sunt, tum cursu rapido perrumpere, tum secum abducere. Qui Vinum sumunt valde calefactum, affirmarunt mihi, se urinam emittere præter solitum calecentem, ex quo significatur impressum illi calorem plusculo tempore conservari, donec omni corporis angulo pererrato, circuitum suum absolvat. Hæc præsentia caloris quam fortius evibrat ejus particulas, quam facit altius penetrare in pigros succos? *Calida temperata*, inquit Galenus, ^a grata amicaque sunt, funditur enim quod in corporibus nostris concretum fuerat. Eruditissimus Jo: Bonhius, ^b sal, inquit, volatile Vini alchali tartari fixo per convenientem digestionem adhaerescit, & ambo simul alembicum concidunt, paucissimis, vel nullis terrestreitatibus in

^a lib. 4. de simpl. med. fac. c. i.

^b Dissert. de acid. & alchal.

in fundo relictis. Ita ille. Particulæ autem volatiles Vini Calidi, per obstructa loca sæpius transeuntes, non disparem habent facultatem abripiendi tartareas atomos ibi stagnantes, & per vasa, tamquam alembicum, attollendi, ut fluxui sanguinis involvantur.

Juvat h̄ic paucis commentari eruditissimum Lan-
cism, & quæ præclarè scripsit de leni Austro, mei
juris facere. ^a *Hic siquidem ventus, inquit, quemad-*
modum in frugibus, arboribusque florum eruptionem, aut
austerorum fructuum maturitatem citissimè promovet, ita
nostris corporibus uberiore etiam transpiratione mirè blan-
ditur. Paria sunt Vini Calidi beneficia. Laceyssit,
& blandè versat succos torpentes, evolvit substan-
tiam tenuem, atque volatilem iis implicitam, idest
facit illos agitari, & maturescere. Permeabilia id-
circo reddit corpora, solutis quæ cruda erant, ac
fixa, & obstabant fluxui, ac transpirationi fluido-
rum. *Dulce enim sulphur, quod a Zona torrida cum*
Austris defertur, leniter ingeritur, laxatque tam solida
quam fluida, viventium machinas constituentia. Ita ille.
Nil dici poterat concinnius ad explicandam Vini
Calidi prærogativam; leniter enim ingeritur, abun-
dat sulphure tum nativo, tum adaucto, & exci-
tato a peregrinis effluviis, ipsi per ignem infusis. La-
xatio hinc blandissima stagnantium corpusculorum,
canaliculis ipsis velut rore quodam balsamico illitis,
& adapertis. Sed audiamus reliquam magni Aucto-
ris concinnitatem. *Unde, inquit, Crises in ægrotan-*
tibus per sudorem, hæmorragiam, & potissimum per ana-
chatarsim (quæ Aquilone obtinente subsistunt) ab eodem

F 2

be.

^a *De nat. Rom. Cæli qual. cap. 4.*

benigniter flante Austro s̄epissimē promoveri observamus. Videntur hīc monstrari tamquam digito vires Vini Calidi aperitivæ : unde enim vetusti Asthmatis interceptio , nisi depulsis per urinam & cutem succis , qui pectori futuri erant infesti ? Ea verò depulso vix fieri poterat sine liquidiori compage ipsorum succorum , & semitæ liberiori transitu , per quam fuerant secernendi : quæ utraque bona consequuntur potestatem Vini Calidi , gelatinosis concretiunculis recludendis aptatam . Gravia sunt illa verba (quæ Aquilone obtinente subsistunt) Parvus autem Aquilo in casu nostro est actuale frigus Vini , quod in debili , & crudo Stomacho tantum distat a benignitate Vini Calidi , quantum Aquilo ab Austro.

Fortasse hæc perperam in meos usus detorta sunt , sed liceat ingenio inopi surripere aliquid ex alienis divitiis , ad sustentandam bonam causam .

Consuluit natura exturbationi sedimentorum , quæ hīc illic in vasculis hærent , assiduo fluxu , & propulsu sanguinis ; sed ubi sanguis ipse crassior est , & lentis , pigrisque scatet particulis , ubi tardior in motu , potius novas adjicit concretiunculas , quam vetustas abradat . Si quando itaque actuosis , & spirituosis particulis onustus incedat , æquum est arbitrari , tunc obstantes moleculas divellere , atque averruncare , ritu fluminum , quæ lutum , & arenas eo sibi facilius involvunt , quo fluunt concitatius . Vino frigidè hausto calor actualis venit a ventriculo , & sanguine ; cum verò tantum amittant partes caloris , quantum alteri communicant , palam est majorem caloris gradum , & energiam , sanguini provenire

a Vi-

a Vino Calido, quam a frido.

Si detur aliquis inter vasorum tunicas per pores accessus, putarim ex ipso ventriculo emitte halitus a Vino Calido in proximas venas, atque arterias, a quibus agilior fiat inclusus liquor, & ad obvios grumulos exterendos magis idoneus. Adeo nimirum velocia sunt Vini Calidi commoda, ut antequam peragret tota mole sua vias chyli, & sanguinis, jam prodesse incoepit; nec obscurè notescit ex utilitate balneorum, & fomentorum, pervias esse membranas tum emittendis, tum suscipiendis halitibus.

Inducere videtur sanguini Vinum Calidum velut quemdam lenem orgasmum, aut æstum, per quem resistentias in cursu repertas paulatim absunt; additus nempe calori calor, & motus motui obstruentem materiam laxat, ac diruit.

Obstructionum causa tum ex situ est canaliculorum angusto, & flexuoso, motum sanguinis retardante, tum particulis ipsius sanguinis, gravitate, magnitudine, plicabilitate peccantibus, idest, habentibus aliquid cruditatis: infusis autem sanguini tamquam cuneolis per Vinum Calidum, rarefacto illius aere, atque in majorem promotornisum elasticum, adauctis motuum momentis, facile est laxari vascula, & mucos solvi adhærentes, ac resorberi. Si lympha, vel sanguis subsistant in habitu corporis, adhibemus illico Vini spiritum, aut Vinum ipsum calefactum, ut vel transpiratu abscedant, vel extenuatione, ac motu addito in circulum redeant.

Certum est, fibras vasa sanguinea cingentes roborari halitu Vini Calidi, ipsamque substantiam flui-

fluidam fibris inclusam, quæcumque illa sit, fieri magis actuosam; hinc motus contractionis, quo sanguis urgetur in cursum, atque attenuatur, validior emergit, quod mirificè prodest stagnantibus in via corpusculis agitandis, & disjungendis; ut enim ventus quo fortior est, eo magis frangit oppositas arbores, atque ut torrentis impetus diruit pontes, ita (si fas est magnis parva conferre) occlusas minimas vias sibi sanguis aperit eo potentius, quo fortius impellitur. Utque aqua stagnans in spongia pressu manus elicetur de loculis suis, sic vivida systoles canaliculorum suorum elidit succos quiescentes, & protrudit in cursum.

Si verò cutis glandulæ in culpa sint minus liberæ transpirationis, eadem sentiunt per Vinum Calidum beneficia, totum corporis habitum salutantia, & Crisim promoventia, cujus tanta nobis necessitas est tum ægrotis, tum sanis, ut ea interceppta, nec convalescere a morbis facile possimus, nec sanitatem tueri. Occurrit hìc recentissima observatio.

Episcopus noster invisens nuper Ecclesias Montium Mutinensium sibi subjectas, dum equo vetus quodam die iter faceret per ardua loca, frigidam auram repente motam adverso pectore totam excepit. Sub initium noctis paululum illi angustiæ in ducendo spiritu, quasi umbra quædam vetusti mali, atque inchoamentum; sed cum in cœnula Vīnum præcalidum bibisset, timor omnis, & angustia evanuit. Res hæc me admonuit, ex adapertis, aut occlusis meatulis, qui sunt in cute, subnasci, aut sanari non raro morbos, & vel tacente

San-

Sanctorio, verum esse illud Asclepiadi^s, ^a male nos affici, si manantia corpuscula per invisibilia foramina subsistendo iter claudunt.

Ipsæ glandulæ Stomachi aliquando gelatina quadam obductæ sunt, aliquando succus ex iis emanans peccat densitate; utrique autem huic vitio vis Vini Calidi, aperiens, ac spirituosa præsentissimam medelam afferre potest, ut tum novo affluente succo, tum vetere rarefacto functiones Stomachi fiant vividiores. Pari facultate si quid lenti natat in sanguine, subigitur per Vinum Calidum, & a morbosis implicationibus avocatur, ut enim notat Hippocrates: ^b *Quæ facta tollunt, ante facta fieri prohibent.*

Videtur itaque mihi Vinum Calidum stagnanta corpuscula dimovere, ac de quiete, vel nexu suo fortius exturbare, quam frigidum. Vale:

Mutinæ Idibus Octobr. 1719.

AD

^a Cels. in proœm.

^b 3. in 6. Epid.

A D E U M D E M.

Delectatus sum dissidio trium amicorum, qui de modo, quo prospicit Vinum Calidum, quæstionem agitabant. Erant illi Antonius Montur-sius, Hortensius Benedellus, & Franciscus Berna-bæus: primi duo jam clari medendi laude; tertius Medicinam recenter ingressus, plus habebat in dicenda sententia celeritatis, & fiduciæ, quam roboris. Ergo alios adauerter præcurrens:

Qui mecum, inquit, norunt late regnantem in Vino potentiam acidi, & alchali, facillime vident ex eo calefacto petendum esse principium, quod alterius salis in fermento digestivo peccantis excessum modéretur, alterius defectum impleat. Partes Vini oleofæ, volatiles, inflammabiles multo alchali turgent, partes tartareæ multo acido: ex hac gemina dote fermentum his, aut illis depauperatum pro naturæ suæ indigentia, & pororum aptitudine facilis unius generis substantiam sibi associat, quæ alterius, quemadmodum videmus Aquam regiam facilis atomos aureas, quæ argenteas delibare, ac recipere in sinum suum. Ita caput mortuum vitrioli, nitri, aluminis ebilit ab aere sal sui generis, quo riviviscat, aliis rejectis. Actualis autem caloris est, laxare Vini elementa, ut huic separationi fiant opportunitiora. Ergo peccet in Stomacho acidum iners, fixum, aut etiam corrosivum: a sulphuris Vini benignitate corrigitur; vel quoddam ibidem ex alchali redundante sit vitium: a natantibus in Vino particulis acidis leniri poterit, atque com,

compesci, sollicitante præfertim æthere, qui in ca-
lefacto liquore copiosiores habet poros, & validio-
res facit vibrationes; ut enim docet Franciscus Baile,
a multis, aut a majoribus poris, plures, aut majores
materiæ etbereæ rivuli detorquentur, determinanturque
ad majorem impulsum.

Videris mihi, ait Benedellus, non solum habere ipse mirum ingenium, sed etiam aliis rebus impertiri; Vinum enim per te sapientissimum evadit, dum adeo artificiose, prudenterque dispensat in Stomacho dotes suas. Laborat Stomachus alchali penuria: en Vinum revellit protinus de fonte suo copiam alchali, ut illi subveniat. Laborat acoris inopia: pari providentia illum implet divitiis acidis. Sed bone Vir, adjuva me ad hæc clarius intelligenda. Si alchali Vini transfertur in acidum Stomachi, eique inseritur, & salubrem inducit medicitatem: quid fiet de acido Vini jam sibi relicto? quam invadet potentiam alchalicam, cum hæc in fermento deficiat, aut novo acido sit exsaturata? Nonne vides, correcto fermenti acido, conspicuum fieri, nudum, effrenatum Vini acidum, ut mali tantumdem facias, quantum ademeris?

Idem potest dici de partibus Vini alchalis. Earum acido ad fermentum transvolante , nonne remanent intemperatæ, ac Stomacho infensæ? Dum itaque hic gladiolos vagina induis, hic denudas , non minus obnoxium injuriæ Stomachum relinquis , ac prius fuerit .

Dic etiam, cur saliva poros habet tum liquori alchlico, tum acido admittendo idoneos; spiri-

G **thus**

tus enim salis armoniaci, ac vitrioli pari facilitate illi possunt affundi, ac permisceri; fermentum verò Stomachi, quod est de salivæ familia, repudier, ut putas, modo alchalias Vini partes, modo acidias.

Contingit etiam dubitare, cur acidum Vini sejungatur a suo alchali, ut peregrinum exsaturet, quod est in fermento. Quæ vis mechanica istam faciat in Stomacho separationem, cum ad extrudendum acidum, quod latet in Vini spiritu, opus sit sale tartari, calce, aut alio rectificationis ingenio per ignem adhibito. Tu verò hanc rem adeo facilem putas, ut sola cogitatione perficere videaris.

Si tamen fingamus, particulas Vini acidas in fermentum transire nimis alchalicum, alchalias verò in acidum: parva inde ad ciborum coctionem accedet utilitas, cum certum sit ex Chymicis experimentis, salia hæc mutuo confluxu se citè conficer, & quodammodo extinguere, dum post brevem luctam abeunt in offam, aut in sal tertium, quod sua natura non dissolventem vim habet, sed abstergentem, & saponariam.

Suspiciari etiam licet, particulas cibi solidas, aut lentas interjectu suo, & permixtione non sine re salia hæc nudis frontibus pugnam inire, nec facultatem Vini multo cibo involutam, integros ferre posse, atque incorruptos aculeos ad sananda fermenta. Præstaret Vinum Calidum bibere jejuno Stomacho, si tuæ assertioni fides habenda esset; nihil enim tunc obstaret salinarum potentiarum congregari, & mutuæ contemperationi: sed nobis quæstio est de potu inter comedendum assumpto, qui ut immi-

immiscetur cibis multum habentibus oleofæ substantiæ, terrestris, phlegmaticæ, ita vim suam applicat fermento aut hebetatam, aut peregrino sapore imbutam, ut non possit adeo facile celeberrimam illam dimicationem, conjunctionemque cum ipso subire. Compescet igitur tuam inferendo iudicio licentiam, donec ista discusseris, & disce cunctanter sapere.

Non equidem spero, me hic melius aliquid divinaturum, cum soleam falsi notas facilius videare, quam veri; putarim tamen aufugere a Vino, dum incalescit, partes quasdam activas, & alias alterius generis ab igne profectas, in ipsum transire; inde Vinum magis amicum Stomacho fieri, & ejus imbecillitati accommodatum. Ita potus Thè, Caffè, Coccoletæ aliquid volatilis per ignem deperdit, & acquirit, non sine majori bibentium utilitate. Opinio hæc ab Hippocrate deducta est, qui jubebat diminuere coquendo summas vires alimentorum, & medicamentorum, ut naturæ nostræ aptiora evaderent; & notum est ex Chymicis, aliquando menstruum debilius solvere corpora, quæ fortius non poterat. Mansuetum itaque Vinum per nonnullam effumationem, & commercio igniculorum in molliores motus, & nerveæ Stomachi tunicæ gratiores adactum, eam attullit bibentibus salubritatem, quam per experimenta cognovimus.

Non procul abesse a Benedelli sententia visus est Montursus in hunc sensum locutus.

Cum per calorem ignis aliquid avolet spirituum sulphureorum, fortasse salia Vini acida incipiunt emergere, ac denudari, sed leniter adeò, atque

obscure, ut id gustum lateat; scimus quippe accescere Vinum, si diutius apud ignem, aut in sole detineatur. Suspicio hæc Vinum calefactum eam ob causam redderet salubrius, quod bili exaltandæ minus esset idoneum; quam multa enim mala, quæ acido peccanti tribuimus, a degeneri bile sapientius proveniunt chyli fontes inquinante? Ut autem maculæ, quæ lintera inficiunt, felicius delentur Aqua Calida; quam trigida, ita hæc Vini medela intimius bilem ingreditur, castigat, abstergit actu calida, quam frigida.

Risit ad hæc Bernabæus, & me quidem, inquit, despere mirum non est, paucis tinctum literis, & in re medica novum: vos verò graves Viros, qui copiosam ad lectulos ægrotorum sapientiam venditis, numquam putassem tam absurdè sentire de Vini Calidi utilitatibus. Orbatis Vinum parte magis volatili, ut magis prospicit. Hujus mirificæ doctrinæ artificio potestis & Soli radios eripere, ut magis luceat. Maximum Vini beneficium in eo positum est, quod spiritus reficit animales, qui suprema sunt rota motionum vitalium: absumpta vero spirituum parte, ut Vinum obscure acescat, quomodo poterit illos in robur, & alacritatem erigere, cum potius figendi vim habeat, quam odore atque halituum similitudine fluidum nerveum recreandi? Quid dicetis, si vas in quo Vinum calefit, occlusum sit sigillo Hermetico? An tunc cessabunt ejus potionis beneficia? Majora potius, ut arbitror, fierent.

Sorbillanti Vinum Calidum in promptu est lenissima quadam accensio capitis, nec deerit ebrietas,

tas, si largius; quam par est, ejus potionis indulseris jucunditati. Hæc autem testimonio sunt, sulphureos spiritus non defugisse a Vino Calido, sed potius laxitatem quamdam assecutos, per quam præsentius, & expeditius afficerent sanguinem, & in orgasmum blandissimum concitarent.

Si quid expirat a vase incustodito, adeo exiguum est, ut nec copia, nec viribus Vinum mutillet; si enim, postquam incaluit, distillaveris, non minus elicies spirituum, ut suspicor, quam si frigidum in alembico posueris. Sapor ipse Vini calefacti plus vividus, & spirituosus, quam si frigidè biberes, satis evincit potius auctam illius energiam a calore, quam imminutam, excitante quidem igne, ac nonnihil explicante particulas activas, sed motui vertiginoso reliquarum partium involvente, ne adeo celeriter avolent. Antequam Vinum acescat per lentum ignis calorem, aut Solis opus est mensium tractu; nos autem brevissimo tempore, quod horæ quadrantem non excedit, illud calefacimus, ut commoveri potius possint partes volatiles, quam extrudi.

Medicina ex Hippocrate *additio* est, & *ablatio*. Deest vigor in senibus, deest in crudis, & valetudinariis. Si Vinum Calidum per acidas, & phlegmaticas particulas præsertim agit, non redintegres languentem vigorem, sed magis deprimas. Illud autem de bile castiganda commentum hic locum non habet, cum in ætate senili, atque attrito Stomacho acui potius debeat, quam profligari. Ablatio nempe Hippocratica hic non convenit, sed *additio*, quam per activas, & spirituosas particulas, igne

igne agitatas, perbellè facit Vinum Calidum. Sit necessarium opio scatenti sulphure impuro, ac venenato, per ignem enervari, antequam veniat in usum medicum; Vino verò jam per fermentationem defæcato satis sit frigus demere, ut salubrius fiat; calefacta enim principia Vini nobiliora, nempe acidum, & alchali, efficacius instaurant luctas suas, coctioni obsecundantes.

Plura dicerem, vindicaturus a redargutione sententiam meam, nisi me deceret verecunda inter philosophanduin cunctatio, ut perhumaniter admonuit doctissimus Benedellus.

Concertati uncula hæc, in socia per pratum suburbanum ambulatione facta, certioreme fecit, ignota nobis esse non solum ea, per quæ vivimus, ut voluit Plinius, sed ea, per quæ sanamur. Contenti propterea esse debemus prospero eventu potionum Calidarum, memoria tenentes consilium Galeni, quod sic habet: ^a *Ubi primum quod ab illis utile est invenerimus, a physicis problematis recedendum est, quæ innumeris dubitationibus sunt intricata.*

Sit interim tibi fabella hæc ludentium magis, quam disputantium amicorum meorum, munusculi loco. Experientia sola Vini Calidi digna est animadverti. Cetera garrulitas circa ipsam oberrans, levis auræ ad instar est, quæ arboris frugiferæ folia modo in unam partem inflectit, modo in alteram, fructibus interim ipsi statu suo non demutatis, nec temerariam sentientibus agitationem. Vale.

AD

^a De simplic. med. facult. l. i. c. 14.

A D E U M D E M

Doctissimum Virum.

Si quid mentis adjiciunt nobis res, ætas, expeditamenta, fatendum est inter cetera valetudinis præsidia nobilissimum sibi locum poscere Vinum Calidum; sanamur enim eodem poculo, nutrimur, & reflorescimus, abstinentes a pharmacis, quorum dotes horridulæ, obscuræ, ancipites, semper erunt obnoxiae disputationibus, donec vigebunt ingenia hominum. Quam magna salutis pars est, remedium carere noxæ metu? Eo quippe fato agimur Medicis, ut ipsi nostram sæpe solertiam formidemus; exsudantque nobis non semel præcordia ob tacitam culpam medicamenti.

Me quod attinet, jam a duobus annis bibo Vinum Calidum, nec parvo cum fructu. Destillatio, qua per Hyemem sæpius cum tussi vexabar, deleta est. Gravitas quædam, & torpor a pastu etiam moderato mihi familiaris, evanuit. Observatum ventris antea difficile, nunc quotidianum. Stupor quidam, qui digitis manuum cœperat obrepere, jam nullus est. Aciem oculorum minus habetem habeo, quam dum biberem frigide. Multi ex meis, qui sueverant hiberno catharro tentari, confugerunt salubriter ad Vinum calefactum, quod nunc tanto in honore est domi meæ, ut statim ac incubuit morbi timor, ejus usu se muniant, atque tutentur. Hoc pacto filiolæ Nepotis mei, quæ multæ sunt, ab obstructione, pallore, febriculis se se

vin.

vindicant, odio medicamentorum liberatæ, cum paratam sibi habere videantur intra suos lares seu firmandæ, seu recuperandæ valetudinis suavissimam facilitatem.

Dices, improbum esse, velle omnibus aut malis, aut naturis aptare Vinum Calidum. Recte dicas, sed considero plerosque hominum in nostra regione, dum fani sunt, Vinum bibere, licet discrepent temperamentis: accommodum est igitur Vinum etiam diversis naturis, & iis præsertim, quæ illi assueverint; adventitius autem calor, quemadmodum non immutat naturam Vini, sed perficit; ita non prohibet, quo minus publicè, ut si frigidum esset, possit usurpari. Competere tamen singulariter iis videtur, quorum Stomachus aut tacitè, aut palam in culpa est, nimirum senibus, valetudinariis, frigidulis apprimè quadrat: tussiculosi quoque, asthmatici, hypocondriaci, flatuosi egregiam, ut puto, ab ejus usu percipient utilitatem. Ita qui doloribus hypocondriorum, renum, ventris per intervalla vexantur, qui ad cachexiam proni sunt, tum mulieres, quæ ab utero languent, parum habebunt auxiliū a potu frigido, multum a Calido.

Qui sanguinem naturâ æstuantem habent, qui tenuem bilem, qui robustam ætatem, atque ventriculum, non indigent Vino Calido. Si tamen eos fuenterint, non admodum delinquent; Vinum enim Calidum vias referans, & abstergens, ventilationem sanguinis promovet, per quam calor noxius expirat, & absimitur, totaque inde natura sanguinis temperata magis, & lenis evadit: quippe ut

ut aqua calida ex Galeno refrigerat, ^a excalefacientem nimirum bumorem digerendo; ita Vinum calefactum, cum extenuet, discutiat, & abstergat humores, purioremque ob id sanguinem faciat, vim quodammodo habet refrigerantem.

Non me latet, convaluisse quosdam a protervo dolore Stomachi, & ventris, copioso potu Aquæ gelidæ. Acrimonia succorum effera, & impetus eo gelu compressa sunt, atque subacta. Sed medela hæc raro felix Stomachum exigit valde fervidum, carnosum, & juvenilem, ut ferri possit; plura siquidem traduntur eorum exempla, qui haustu gelido læsi, aut etiam extincti repente sunt, quam qui sanati. Ecquis ausit in dubiam adeo fati aleam conjicere infirmum Stomachum? ^b *Plura de uno quoque præcipere licet*, ait Hippocrates. Sed tutiora sunt eligenda. Res mihi est cum frigidulo, & tardo Stomacho: huic uni opem ferre allaboro per Vinum Calidum, cuius pulcherrima laus est, nocere non posse. Utantur frigidis tum aqua, tum Vino, utantur etiam gelidis, qui calore pollent, ac robore: me satis admonent experimenta tum in aliis habita præclarè, tum in me ipso, Vino Calido adjuvari Stomachum, & cruditates inde ortas, & sanguinem foedaturas, in ipsis opprimi natalibus locis, ac emendari.

Nonnulli, qui fortasse habent vitium latens in solida quadam viscerum parte, non queunt emergere, ut suspicor, per hoc præsidium a malis suis: tranquillus tamen, & diutius vivunt, quasi spina si non evulsa de vulnere, saltem hebetata. Nosti

H

Fran.

^a *De Simpl. med. facult. l. 1.* ^b *6. Epid. n. 7.*

Franciscum Cignolinum, insignem Pharmacopæum.
Laborat hic per intervalla sævissimo inter mejen-
dum dolore, non sine suspicione lapidis in vesica.
Crudescit illi malum a potu frigido, mitescit a ca-
lido, ut jam senectutem Vini Calidi ope ducat mi-
nus ærumnosam.

Sed ut redeam ad meam bibendi Calidè con-
suetudinem, animadvero me per dies caniculares
vix ferre posse Vinum impense Calidum, licet E-
piscopus, & Consiliarius Tamburinus constanter
ferant. Cautè idcirco, & paulatim sumo frigi-
diusculum; sed lenito aeris æstu, ad morem redeo.
Attempero etiam mihi aliquando Vinum Calidum
mixtura frigidi, prout Stomachus varius est, nec
semper sibi similis; ut enim concentus musicus ex
quadam resultat fidium intentione, ac remissione,
ita Stomachi tonus nñodò præcalido gaudet potu,
modò subfrigido; inest quippe huic visceri sapien-
tia quædam, & cum nihil didicerit, omnia intel-
ligit, ut de calido innato ajebat Hippocrates.

Hac adjutus bibendi regula, levius fero anno-
rum incommoda, & interdum mihi videor quasi
viridis. Ætas certe anteacta minus habuit salubri-
tatis, serò enim didici potum calefacere. Deditus
corporis exercitationi partim diem tero visitationi-
bus medicis, partim deambulo ad agellum meum
suburbanum, cuius viticulas, & arbusculas sæpius
numero. Voluptas bibendi Calidè adeo me tangit,
ut modicum prandium, & cœnula, ob potus ju-
cunditatem luxum quemdam habere videantur.
Una me res perturbat, ingenii tarditas nullo Vini
æstu calefacta. Quo magis rogatum te velim, Eru-
ditissi.

ditissime Ludovice, ut commoda Vini Calidi, patronum hactenus nacta indisertum, sub tuam recipias auctoritatem, atque tutelam.

A D E U M D E M.

NE putas, Vir pietate, ac litterarum gloria præcellens, potus Calidi laudes intra Vini limitem contineri, atque compesci. Decurrunt illæ copiosius, & blandissimi, ac tutissimi remedii titulo Aquam Calidam ornant. Cumque sciam te valde sollicitum esse pro morbis Pauperum, Ecclesiæ tuæ subjectorum, & possis hinc persæpe inemptam opem illis afferre, dicam adhuc paucula de hoc arguento,

Nobilis Monialis ex Cœnobio Mutinensi Di-væ Ursulæ, annum agens 45. horrendam vim sanguinis per tussim ejecit. Sedato effluxu cœpit, me consulente, Aquam bibere, Vino penitus dimisso. Cum a frigida, & tepida læderetur, adeo calidam sumpsit, ut penè ureret fauces, sed tanto Stomachi tum oblectamento, tum auxilio, ut mirifice se refocillari perciperet ab ea bibendi ratione. Itaque jam quartus labitur annus, ex quo in formidatum sanguinis rejectamentum, lenita succorum acrimonia, non recidit. Ipse quin etiam refloruit menstruorum cursus, vel vitio suo, vel ætate antea languidus, ac exarescens. Nimirum, ut parvæ res sæpe magnorum morborum sunt causæ, ita parva remedia interdum liberant a magnis morbis. Sed præcipuè in hoc eventu elucet, quam tenui mutatio-ne insalubris potus ad salubrem convertatur, dum

eadem aqua frigidè hausta , vel tepidè , nocet , præ-
calida sanat . Magnum etiam latere in haustu calido
mysterium ad retexendas sanguinis , & mucorum
coagulationes, subinnuere visus est Hippocrates , dum
ad anginam calidos gargarismos præscribit , & spon-
giis mollibus ex aqua calida expressis jubet collum
fovere , subjicitque : *Bibat autem æger aquam , &
aquam mulsam non frigidam .*

In morbis pectoris utendum esse potu calido
fere publica Medicorum vox est . Suspectus quoque
apud Galenum ^b frigidæ usus in febribus ipsis , &
tam anxie cautus est in ea porrigenda , ut negare
videatur ; vult enim viscera omni obstruktione
carere ; vult apparere prius signa coctionis , ægrum
esse in ætatis flore , tempus æstivum , ipsam febrim
jam inclinare : tot autem conditiones raro in ægris
reperias . Intelligebat nimirum Vir peritissimus , po-
tu frigido lædi coctiones , densari succos , crudesce-
re causam morbi . Major Galeno Hippocrates , fe-
brienti , inquit , ^c *potus sit aqua calida* ; & Celsus ,
qui Grecæ , ac Romanæ medicinæ fontes reclusit ,
multus est in potu Calido tum Aquæ , tum Vini ,
sive tractet morbos renum , sive intestinorum , &
pectoris . Nec satis mente assequi possum , cur pe-
ctori laboranti conveniat calide bibere , ceteris au-
tem visceribus afflictis non conveniat , ubi præser-
tim succi non peccent tenuitate , sed fixatione . Si
utilis est pulmoni potus calidus ad concoquendos
catharros , & expellendos , cur alibi cesset ? Non-
ne iisdem vasculis , & humoribus omnes partes con-
flantur , & irrigantur ? nonne ex Hippocrate mi-
nima

^a *de vita rat. in act. 39.* ^b *g. meth. in cap. 5.* ^c *de loc. in hom. 39.*

nima pars habet eadem, quæ & maxima? ^a

Idem Hippocrates reddens rationem posteris, cur præscribat in febribus Aquam Calidam, ita loquitur: ^b Si enim non frigidus ingressus fuerit potus, calidus existens, ac manens, ex corpore ægrototo detrabet & vel per urinam ejiciet, vel exsudabit. Unde quaque autem apertum, & respirans, ac motum corpus, quod condacabile est faciet.

Hoc oraculo nullum præclarus ad regendos ægros; sed nescio quo pacto saepè negligitur, non culpa Medicorum, ut reor, sed ægrotantium, qui malunt blande bibere, quam salubriter. Rectè Martianus noster Saxolensis, ^c Medicamentorum, inquit, refrigerantium usu incrassatis humoribus, corporibusque densatis, spontinæ evacuationes jaepè probibentur, ut bæc non sit levís causa, cur nostris temporibus tam raro fiant crises, quæ frequentissimæ erant antiquis.

Expertus sum in febribus etiam malignis, Aquam Calidam copiosè sumptam plus eliciuisse sudoris, quam quemcumque pulverem bezoarticum: ubi verò vires exigent parum Vini multæ aquæ admiscebam, cum præclara utilitate. Ut autem æstuantem sanguinem Aqua Calida tutius interdum obtundit, quam frigida, ita torpentem felicius excitat Vinum Calidum, quam frigidum; rota enim digestoris, quæ in Stomacho est, promptius se voluente, reliquæ quoque spirituum, & sanguinis expeditæ magis moventur, atque salubriter.

Non desunt tamen potionis aquæ frigidæ opportunitates suæ; sed cum rara sit febris, cui non insit lenti aliquid, & crudi humoris, per quem secerni

^a De loc. in hom. ^b De loc. in hom. n. 39. ^c 2. de morb. sect. 2. vers. 194.

cerni vetantur acria corpuscula , tranquillitatem sanguinis perturbantia, isti lentori superveniens Aqua Calida remedio est , cum & fluxum illi conciliet , & sales demat coagulationis opifices , per urinæ , aut sudoris vias deportandos : ipsæ moleculæ seditiones ingenio Aquæ Calidæ mitigantur , & per eosdem tramites abductæ , paulatim a tumultu , & labe sanguinem liberant.

Ab Aqua vero frigida intumescunt sæpe hypocondria ; & obstructiones , si quæ sunt , altius figuntur , ut refrigerium ipsum naturæ allatum innoxiam desinat . Ratio hæc medendi frigidè secum ipsa depugnat ; præbet enim ægro cibum liquidum actu calidum , ut facilius concoquat , dein quasi pœnituerit consilii sui , Aqua frigida coctionis organum obruit .

Itaque bibentes Calide modo Vinum , modo Aquam , juxta indolem morbi , plus proficient pauperuli tui , quam si medicamentis saturarentur , febres divitum longa serie comitantibus .

Sed nolim prolixius abuti patientia tua . Vale .

Illusterrimo, & Doctissimo Viro

JOHANNI BAPTISTÆ DAVINIO

Serenissimi Ducis Mutinæ Medico

LUDOVICUS ANTONIUS MURATORIUS.

S. P.

TE certe urgeo , atque urgere non desinam ;
Davini sapientissime, ut quæ de *Potu Vini Calidi* tam subacto judicio, styloque adeo concinno
jam commentatus es, in apertum diem trumpere
tamdem sinas. Amo Patriam meam, Cives meos;
eorum gloriam meam puto ; & quando tot Viros
in Arte quoque Medica egregios nostra ætas ac re-
gio tulit, quorum nomen per exterios etiam popu-
los sonat, & ad feras ætates permeabit : patere,
ut te unum, qui inter primos es , inglorium am-
plius non feram. Quod tamen importunum me
apud te præcipue facit , spes est utilitatis , quam
in humanum genus ex lucubratione hac tua efflue-
re posse ne tu quidem , quamquam modestissimus
Vir , negabis . Et sane non tua tantum causa heic
agitur, sed Reipublicæ , ad cuius bonum quicun-
que sapientiam ac scire suum conferre potest , de-
bet . Eosdein autem stimulos adhæbem ego pro-
xime præteritis annis Clarissimo Torto nostro , quem
a perficiendo ac evulgando insigni, ac utilissimo Li-
bro de peculiari usu Chinæ Chinæ , tum contem-
ptus

ptus famæ, tum aliæ ratiunculæ impediebant. Vinci ille se passus est : cur tu, una cùm illo ad tuerendam Principis nostri valetudinem adscitus, in commune quoque commodum studia tua, atque experimenta non confers? At, inquies, grandia non promam, & opellam dabo. Opellam hercle, sed quæ pretio suo spissa nonnullorum volumina superabit. Non est sapientis mole, sed ex utilitate, Libros æstimare. Medicamenta vero tam pauca certo profutura habet Ars vestra, ut qui unum tantummodo, sive ad diætam, sive ad curationem, exhibere possit innocentis naturæ, & fructus non contemnendi, is magna præstet, ejusque libellus pluris sit faciendus, quam tot incertorum, atque utinam non noxiorum, apud alios apparatus.

Potus autem Calidi usus quantum possit ad reparandam hominum valetudinem, pauca quidein, sed illustria, per te facta experimenta jam satis prodiderunt. Sed quoniam nova omnia plerumque suspecta sunt, atque heic adversam habemus tot populorum consuetudinem: recte factum est, quod tu simul ostenderis, etiam apud veteres id ipsum in more positum fuisse. Negabat hoc Mercurialis ævo suo inter Italos Medicos præstantissimus; negabant & alii. Verum ea congesit antiquorum dicta e penu eruditio[n]is suæ Lipsius Lib. I. Cap. IV. Electorum, ut omnem ea de re dubitationem sustulerit. Subinde hanc spartam sibi quoque adornandam suscipiens e nostris Antonius Persius, rem plenius confecit Opusculo, cui titulus *Del ber Caldo de gli Antichi*, edito Venetiis Anno 1593. in quo & Medicum, & Eruditum eo successu agit, ut dolendum

dum sit, ejus Libri exemplaria aut rara simum esse, aut neglecta. Tum hoc idem argumentum Italus alter illustravit, nempe Vincentius Butius Libro *De Calido, Frigido, ac Temperato Antiquorum potu*, evulgato Romæ Anno 1653. ut de exteris taceam. Age vero, pauca & in hanc rem adferre mihi liceat.

Fuere olim non solum in usu, sed & in delicis, Potiones Frigidæ; fuerunt & Calidæ. De frigidis non est qui dubitet. Imo Gelida etiam, hoc est per nivem aut glaciem frigefacta, amabatur a multis, Plinio, Athenæo, aliisque testibus. Martiale tantum dabo Lib. XIV. Epigr. 117.

Non potare nivem, sed Aquam potare rigentem

De nive, commenta est ingeniosa sitis.

Quem tamen antiquissimum morem nostris quoque temporibus vigentem, miror cur vos Medicinæ proceres, uno fœdere inito, atque altiori voce non damnetis, & e medio, quantum vobis fas est, aliquando non tollatis. Quis enim vel e Medicinæ tyronibus nesciat, varia inde & gravia in hominum valetudinem, aut illico, aut fensim, emanare incommoda, quum contra nihil certæ utilitatis afferri possit?

Et hoc quidem veteribus non incompertum, neque dissimulatum. Quare complures erant, qui non solum Gelidas, sed & Frigidas Potiones aversati, Calidas adoptarunt. Ad sanitatis tutelam primum, ut reor, excogitatus hujusmodi usus, indulcias tandem abiit, uti ex Plauto, Martiale, aliisque constat. Sola autem Aqua ad ignem calefacta contentos olim fuisse non paucos utique cre-

dam; attamen simul contendō, quum *Calidæ*, aut *Caldæ* mentio apud Antiquos occurrit, Aquam plerumque significari, non quæ sola potaretur, sed quæ ad Vinum merum temperandum æque atque calefaciendum adhibebatur. Quis enim puram Aquam, licet calefactam, in deliciis habitam facile sibi persuadeat, nisi ad ipsam accessisset aliquis alterius rei aut liquoris sapor? Juvenali Sat. V. memoratur *Calidæ*, *Gelidæque minister*. Martialis quoque non uno in loco, Arrianus, Lucianus, Seneca, atque alii, *Calidam*, seu *Caldam* expeditam in mensa ajunt. At ex ipsius Martialis Epigr. XI. Lib. I. constat, *Calidam* hanc immisceri solitam Vino. Illius sunt verba:

*Jam defecisset portantes Calda ministros,
Si non potares, Sextiliane, merum.*

Quibus ex verbis edocemur, *Calidam* plerumque Vino adjunctam, simulque vulgarem fuisse olim Vini Aqua fervente calefacti usum, quando ad convivas fere omnes extendebatur. Audi & Apulejum Lib. II. Metamor. *Calices*, ait, *bini jam infuso latice semipleni, solam temperiem substinentes*. En Calices Vino semiplenos, expectantes ex lege Temperantia *Calidam*, quæ superfunderetur, & generosi laticis spiritum enervaret. Et revera mox meminit idem Scriptor *Aqua Calidæ defuper injectæ; seque Vino, quod sorbillarat, madefactum fatetur*. Iterum Martialis Lib. II. Epigr. I. Librum suum alloquens, ad eundem morem alludit his verbis:

*Te conviva leget mixta quincunce, sed ante
Incipiat positus quam te puisse calix.
Hoc est, dum Vinum Aqua fervente dilutum &
mix-*

mixtum calices primo, tum convivas calefacit atque exhilarat, legendus eris. Habemus etiam in Anthologia Græca Lib. II. Cap. XXXV. Nicarchi Epigramma in Vas, quo *Aqua calefit*, mox bibenda. *Miliarium* appellabant veteres.

Atque hic quidem fuit illorum temporum frequentior usus. Attamen addo, occurrere in Antiquorum Libris quæ suadere videantur, nonnullos extimuisse, ne Bacchus irasceretur, si in Vinum Aquam infuderent, quamvis Calefactam; ac proinde isto, & quidem mero, sed prius ad ignem fervefacto libentius usos. Certe nulla interdum *Calidæ* immixtae mentio occurrit, sed unius Vini. Martialis Lib. XIV. Epigr. V.

Si Calidum potas, ardenti Myrrha Falerno

Convenit, & melior fit sapor inde mero.

Nempe Vinum fervens in poculis Myrrhinis ebibi solebat, quo & sapor amarus, & odor suavior latici infuso accederet. Unum autem Merum Poeta heic innuere videtur, ut & alibi Lib. X. Epigr. XIII. quum ait:

Candida Setini rumpant crystalla trientes;
interdum enim vitrei calices fervore Vini calefacti
frangebantur. Alia etiam causa fuit, cur Myrrhinis
Cyathis uterentur antiqui; videlicet quod ebrietatem
suo odore arcere, aut minuere crederentur.
In hanc rem egregie concirunt, quæ Athenæus
Deipnos. Lib. XI. habet. Me quidem, sunt ejus verba,
non, latet saepius esse jucundissima fictilia pocula, ut
quæ nobis pretio sunt advecta ex Coto. Subacta cum
odoribus terræ ea coquuntur. Aristoteles Libro De tem-
lentia: Quas ollulas, inquit, Rhodiacas nominant, &

voluptatis gratia afferunt in convivia, eo quod excalda.
 Eto Vino bibentes, minus ut inebriantur efficiunt. Et
 infra: Idem in ejusdem Libri alia parte scribit, Rhodia-
 cas ollulas fieri Myrrha, odorati junci flore, croco, balsa-
 mo, cinnamomo, amomo cum argilla simul coctis. Vi-
 des & heic memorari Vinum Calefactum. Utrum
 hoc Merum fuerit igni prius admotum, an Aquâ
 fervida excalefactum, affirmare non ausim. At cer-
 te quum Suetonius, & Aurelius Victor in Vita
 Claudi Tiberii Neronis narrent, ipsius nomen a
 joculatoribus lepide, ac salse inversum fuisse, at-
 que corruptum, ita ut appellaretur *Caldius Biberius*
Mero: ægre subscribam Lipsio putanti, heic agi de
 Vino Aqua Calida diluto. Nempe ridebatur vino-
 lentus Imperator, quod *Mero* delectaretur, ac proin-
 de in ebrietatem abripi se facile sineret. Si Vinum
Calida temperatum hausisset, quod vulgare erat,
 & ab ipsis sapientibus usurpatum, minime se irri-
 dendum præbuisset. Et sane temperare Vinum non
 est hominis in ebrietatem proni. Ea vero, quæ
 tu quoque attulisti e Plauto, nil de Aqua habent,
 & solum fortasse Vinum nobis exhibent ita fervens,
 ut gutturi amburendo sat esset. *Inebriatos autem*
homines ea potionē, auctor est idem Poeta.

Sed quorsum tot verba? Ut & ego evincam,
 auctoritate atque usu antiquorum nisi, quæ tu de
 Vini Calidi Potu differuisti. Duæ autem causæ
 fuisse videntur, cur multi & olim Calidas potio-
 nes frigidis præferrent. Una voluptatis, altera sa-
 nitatis. Ut enim Calidæ potionē Thè, Caffè, &
 Coccołatae temporibus nostris caro emuntur, & a-
 vide hauriuntur, sive quod delectent, sive quod
 vale-

valetudini prodesse putentur: ita & veterum non pauci Calefacti Vini potum amarunt, minime quidem gratum primis haustibus, sed accedente consuetudine gratissimum. Apud Athenæum Lib III. nullo pacto adduci quidam potest, ut Calidum bibat, ejusque verba mox adferam. Eodem quoque Scriptore teste, Vinum a multis refrigerari solitum Strattis docuit in Refrigerantibus, cujus verba hæc sunt.

Vinum bibere

*Calidum numquam is volet, sed multo magis
In puteo refrigeratum, aut dilutum nive.*

Contra ex Antiphane in Aliptria Fabula Feminam quamdam idem Athenæus producit, quæ potiones Frigidas execrata, Calidas tantum conquirit. Ita vero illa:

Maximam Arytænam parate, demersam in Aquæ ferventis lebetem.

Ego ædepol, quæ libera ac mei juris sum, Aquam frigidam numquam biberim.

Hinc intelligas, eumdem morem, quo & nos utimur, servasse veteres ad calefaciendam Aquam, sive etiam Vinum, quibus utebantur ad mensam. Arytænam, hoc est lagenulam, sive aliud vas fictile, Aqua Vinove plenum, in lebetem Aquæ æstuantis demergebant, quo usque & ipsum ferveret.

Calidas vero potiones sive Aquæ, sive Vini, Sanitatis quoque causa in usu fuisse olim, tum ad curandos, tum ad præcavendos Morbos, tu satis ostendisti, ostendam & ego. Luculenta sunt in hanc rem, quæ supra laudatus Athenæus adfert ex Eupolide in Populis ita scribente:

*Abenum calfacere nobis aliquem , & Aquam
Jube fervefacere , visceribus ut auxiliemur .*

Quod tibi , doctissime Davini , animos addidit , ut
Vini Calidi potum palam commendandum susci-
peres , atque in usum revocares , utilitas fuit certis ex-
perimentis a te perspecta , dum tibi feliciter adeo suc-
cessit illorum curatio , quorum *Viscera* pravis affectio-
nibus laborabant . Nunc vides non ignotum antiquis
hunc curationis modum , quandoquidem *Calidâ* , ea-
que , ut puto , Vino infusa , *Visceribus* male affectis
opem ferebant . Attamen ut hinc omnem dubita-
tionem amoveamus , audi & Antiphonem in Ompha-
le , cuius verba servavit nobis idem Athenæus Lib .
III . Sunt hominis *Calidas* potiones perosi , & *Frigi-*
das tantum amantis .

*Aquam in olla mibi qui fervefaciat , neminem af-
picere sustinebo ;*

*Non enim male valeo ; & Dii faxint , ne male va-
leam . Verum*

*Si tormina circa ventrem & umbilicum cruciarent ,
Adest a Phertato mibi drachma emtus annulus .*

Idest , annulum mihi comparabo , cui esse virtus
dicitur huiusmodi morbos depellendi ; sive , ut alii
legunt apud Cefalonum , *Medicus adest optimus mi-
hi digitus* , quo ad vomitum provocatus , ab ejusmo-
di incommodo levabor . Bene sit huic potionum Ca-
lidarum inimico , ut qui saltem certos nos facit , ip-
farum ulum iis potissimum fuisse in honore , quibus
ilia dolerent , & valetudo parum prospere procederet .
Scilicet animadverterant eximii illorum temporum
Medici , quantum vigoris potui Calido insit , ad pi-
gros Corporum humores in cursum excitandos , cru-
dosve

dofve concoquendos, unde pullulant tot hominum morbi. Animadverterunt etiam, ad inflationem Stomachi salutarem posse esse hunc usum. Quod quum nuper legissem apud antiquum Latinorum Hippocratem, induxi in animum & ego experiri, an ita se res haberet, quando ad cetera valetudinis meæ incommoda istud quoque ab aliquot mensibus accessit. Ecce Cornelii Celsi verba Lib. IV. Cap. V. *Cibis deinde calidis opus est, neque inflantibus; eodem modo Calidis Potionibus, primo Aquæ, post, ubi refedit inflatio, Vini austeri.* Ego solo fervente Vino, Aqua tamen diluto, hactenus sum usus, & in posterum uti pergam. Si quidquam proderit, post paucos menses, dum vita sit, tibi sincerissime prodam.

Ad diætam quod attinet, hac etiam de causa usurpatas olim Calidas Vini aut Aquæ potiones reor, ab iis saltem, qui ventriculo parum ad sua munia sollicito utebantur. In Libro de Vita Contemplativa longum sermonem de Therapeutis habet Hebreorum doctissimus Philo. Quid foret hoc hominum genus, Judæine, an Christiani, disputatur adhuc inter Eruditos. Sed quod certum est, sobria admodum, austera, & ab omnibus deliciis aliena fuit illorum vita. Vinum non attingebant, quippe quod habebant proveneno afferente demen-
tiam. *Aqua vero limpidissima præbebatur, multis Frigida, Calida vero his, qui inter seniores tractantur delicatus.* En ut Stomacho, vergente in senium ætate, debilitato opitularentur olim vel hominum temperantissimi. Idque sapientum usu tritum concicere licet ex Eunapii Sardiani verbis in vita Pro-
resii

resii celeberrimi Eloquentiae Professoris Seculo Chri-
stianæ Æræ Quarto, quo & ipse Eunapius floruit.
Quum in Gallias accitus fuissest a Constante Cæsa-
re ille Oratorum facile princeps, mirabantur ho-
mines singularem ejus temperantiam, eumque judi-
cabant affectibus vacuum, ac ferreum prorsus, quod la-
cerna extita & obsoleta utens, atque incalceatus Galli-
cas hyemes & frigora in delicias converteret, Rhenum-
que tantum non glaciatum biberet: qua certe ratione to-
tum vitæ curriculum exegit, Calidas potiones numquam
expertus. Quod frigida Aqua, ac pæne Gelida utere-
tur Proæresius, neque Calidum umquam potaret
Vir tantus, monstro proximum videbatur Euna-
pio, ceterisque, quibus ea vivendi ratio nota fuit.
Quid autem aliud hoc est, quam tacite innuere, u-
sum Calidi Potus sapientibus fere omnibus fami-
liarem tunc fuisse, & non alia de causa, quam
quod Frigidum bibere Stomacho noxium, aut pe-
riculosum, Calidum vero utile crederetur ad sani-
tatis tutelam?

Quare jam intelligas, cur Butius de Pot. Antiqor. Cap. 7. & 8. in hanc sententiam scripserit,
Aquam ad ignem calefactam, ad sanitatem primo in-
stitutam fuisse, & præbitam hominibus ægris & infirmis,
senibus delicioribus, iisque, qui iter magnis in frigoribus
faciebant, deinde etiam in communem usum deductam,
potissimum ab Orientalibus Populis, ac frigi tempera-
menti hominibus, quorum Stomachus Calido fomento ege-
bat, iisque etiam, qui imbecillioribus cibariis utebantur,
ac jejunio carnem castigabant. Iterum autem memine-
ris, quum Calda in antiquorum Libris occurrit, non
excludi usum Vini, quocum ipsa plerumque misce-
batur.

batur. Sed quando Orientalium Populorum facta est mentio (quod & tu commemorasti) liceat mihi in hoc idem argumentum derivare, quæ Nicolaus Trigautius e Societate Jesu adfert ex Commentariis Matthæi Ricci, incomparabilis nempe illius Viri, qui primus, ut ita dicam, ex Italiis Euangelio aditum aperuit apud Sinas. Hæc habet Scriptor ille de Sinensium Ritibus Lib. I. Cap. VII. Expedit, Christianæ: *Potu utuntur ferventi, etiam in summo æstu, sive ille Vinum sit, sive decoctio Cià (hoc est, nif fallor, herbæ Theæ) sive Aqua.* Et sane videtur id Stomacho prodesse non parum; nam & Sincæ fere diuturnioris sunt vitæ, & ad annum septuagesimum, ac saepe octogesimum, viribus non admodum destituuntur. Hinc quoque evenire arbitror, quod Sinarum nemo calculari morbo laboret, qui nostros Europæos saepe torquet, ex eo credo, quod perpetuo Frigidum potent. Novi & ego, laudari in Schola vestra haustum Calidæ ante prandium ad dissipandam calculatorum officinam: quod & amico meo contigit, qui postquam hujusmodi morbo per aliquod tempus laborasset, facili hocce remedio liber ita evasit, ut nullam inde molestiam amplius senserit. At qui ad præcautionem hujus aliorumque morborum, Calidum potum suadeat, nostris temporibus vix invenias. Et tamen ad diætam bene instituendam quantum conferre possit hic usus, ex uno Sinensium exemplo satis elucet, Nationis nempe ad miraculum populosæ, ut quæ Europæos Populos numero sun pæne æquare videatur, & Japponenses, aliasque Nationes in eo ritu sibi consentientes habet.

Certe nolim sibi persuadeant homines, Vini
Cal-

Calidi potum ad omnes morbos intestinos tum curandos, tum cavendos, vim insitam habere; nolum putent omnibus utilem, nedum necessarium illius usum. Ut circulatoris esset tanta polliceri, ita & credere hominis parum cauti. Tu quoque pro tua modestia ac sapientia non omnibus commendasti, sed iis ferme, qui pravis viscerum affectionibus laborant, & Stomachi debilis incommoda sentiunt. Neque vero deerunt, qui putent, Frigidum bibe-re (dum absint glaciei ac nivis venenatæ deliciæ) multorum sanitati utilius, & præcipue Stomacho robusto, & fermento valido utentium, atque æsti-vo potissimum tempore. Solicite etiam perpenden-dum contendent, an Calidæ potiones, dum ex una parte profundunt, ex altera lædere possint. Periculum quippe subesse, ne hinc membranis fibrisque Sto-machi obveniat laxitas & mollities quædam noxia, totique Oeconomiae corporis incommoda alia pa-rentur. Nam ut ut plerique ad balneorum usum nimis frequentem referant, & de Calore immodice dumtaxat adhibito fere omnes accipient, quod Hip-pocrates veteri statuit Lib. V. Aphor. XVI. iis ver-bis: *Calidum, ubi quis saepius eo utatur, haec mala ad-fert, carnium effeminationem, nervorum incontinentiam &c.* attamen quem vadem in posterum dabimus, nullum a continuato Vini Calidi potu hominum saluti detrimentum creari posse? Frigidum ipsum ad ventriculi membranas roborandas, nimiumque interdum illius ardorem temperandum, si non certo, saltem verisimili conjectura aptum, & quandoque necessarium credere liceat. Quod si Calidum potant Sinenses, contra tot alii Populi Frigidis tantum potio.

potionibus delectantur, & bene valent, & majori fortasse corporis robore fruuntur.

Verum hæc nihil te absterrere debent, quin ad diætam quoque utilem putas, aliisque suadeas Vini Calefacti usum. Sunt enim & sua incommoda, eaque non raro graviora, Frigidum bibentibus, Hippocrate ipso teste in subsequentibus Aphorismis; & quidquid excogitare nos contra Calidi potus usum possumus, id totum bona Sinensium valetudo & longævitas inane esse, aut parvi pendendum satis ostendit. Ceterum habeo, quod tibi summopere gratuler, Davini amantissime, nempe tuo saltem studio factum esse, ut de efficaci virtute Calidi Vini ad curandos quosdam sæpe indomitos viscerum morbos vix amplius sit dubitandum. Tua hæc est industria, tua est laus, revocasse in usum, quod Majores nostri tamdiu, nec sine culpa, neglexerunt; tibique a ceteris Medicis, imo & ab ipsa Republica, idcirco gratiæ habendæ. Quod superest, in publicum tua prodire jam sinito. Discent alii, te duce, exornare novis experimentis remedium facile, innocens, suave, aut saltem explorare, quoisque protendantur ejus vires. Hoc non minus eruditio- ni Scholæ, quam publicæ rei, conducere plurimum potest. Vale.

Mutinæ IV. Non. Martii MDCCXX.

F I N I S.

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1409
1410
1411
1412
1413
1414

