

Musica

Boetij de Musica liber primus. Proemium Musicae naturaliter nobis esse coniunctam: et mores vel honestare vel euertere.

Capitulum primum.



Mnium quidem perceptio sensuum ita sponte ac naturaliter quibusdam viuentibus adest: ut sine his animal non possit intelligi. Sed non eque eorundem cognitio: ac firma perceptio animi inuestigatio coligitur. Illaboratum est enim: quod sensum percipiendis sensibilibus rebus adhibemus. Que vero sit ipsorum sensuum secundum quos agimus: natura: et que rerum sensibilium proprietas: id non obvium neque cuilibet explicable esse potest: nisi quem conueniens inuestigatio veritatis contemplatione direxerit. Adest enim cunctis mortalibus visus: qui utrum venientibus ad visum figuris: an ad sensibilia radiis emissis efficiatur: iter doctos: quidem dubitabile est: vulgum quoque ipsa dubitatio preterit. Rursus cum quis triangulum respicit vel quadratum: facile id quod oculis intuetur: agnoscit. Sed quenam trianguli vel quadrati sit natura: a mathematico necesse est petat. Idemque de certis sensibilibus dici potest. maximeque de arbitrio aurium quarum vis ita sonos captat: ut non modo de his iudicium capiat: differentiasque cognoscat: verum etiam delectetur sepius: si dulces coaptati modi sint. angatur vero: si dissipati atque incoherentes ferant sensum. Unde fit: ut cum sint quatuor matheseos discipline: cetere quidem ad inuestigationem veritatis laborent: Musica vero non modo speculationi: verum etiam moralitati coniuncta sit. Nihil enim tam per prium humanitatis: quod remitti dulcibus modis: astringique contrariis. Idque non modo se se in singulis vel studijs vel etatibus tenet: verum per cuncta diffunditur studia: et infantes: ac iuvenes: necnon etiam senes ita naturaliter affectu quadam spontaneo modis musicis adiunguntur: ut nulla oino sit etas: que a cantilene dulcis delectatione sciuncta sit. Hic etiam internosci potest: quod non frustra a Platone dictum est mundi animam musica conuenientia fuisse coniuncta. Cum enim ex eo: quod in nobis est iuncta conuenienterque coniuncta est: eoque delectamur. nos quoque ipsos eadem similitudine compactos esse cognoscimus. Amica est enim similitudo. Dissimilitudo vero odiosa atque contraria. Hinc etiam morum quoque maxime permutationes sunt. Lascivus quippe animus vel ipse lascivioribus delectatur modis: vel sepe eosdem audiens cito emollitur: ac frangitur. Rursus asperior mens vel incitationibus gaudet. vel incitationibus asperatur. Hinc est etiam quod modi musici gentium vocabulo designati sunt: ut lidius modus. 2. phrygius. Quo enim quasi unaqueque gens gaudet: eodem modis ipse vocabulo nuncupatur. Gaudet enim gens modis morum similitudine. Negat enim fieri potest: ut mollia duris: dura mollieribus adnectantur. aut

gaudeant. Sed amorem delectationemque ut dictum est similitudo conciliat. Unde Plato etiam maxime caendum existimat: ne bene morata musica aliqd permittetur. Negat enim esse ullam tantam morum in republabem: quam paulatim de prudenti ac modesta musica inuertere. Statim enim idem quoque audiecius animos pati: paulatimque discedere nullumque honesti ac recti retiere vestigium: si vel per lasciviores modos inuercendus aliquid vel per asperiores feror atque immane mentibus illabatur. Nulla enim magis ad animum disciplinis via: quod auribus patet. Cum ergo per eas. Rhythmi modis ad animum usque descendunt: dubitari non potest: quin equo modo mentez atque ipsa sunt efficient: atque conforment. Id vero et intelligi in gentibus potest. Namque asperiores sunt getarum: durioribus delectantur modis. Que vero manu suete mediocribus. quodque id hoc tempore pene nullum est. Quod vero lascivum ac molle est genus humana id totum scencis ac theatralibus modis tenet. fuit vero pudens ac modesta Musica: dum simplicioribus organis ageretur. ubi vero varie permixtae tractata est: amicit grauitatis atque virtutis modum: et pene in turpitudinem prolapsa minima antiquam speciem seruat. Unde Plato precipit minime oportere pueros ad omnes modos erudiri: sed potius ad valentes ac simplices. Atque hic maxime illud retinendum est: quod si quoquo modo per parvissimas mutationes hinc aliquid permittaretur: recens quidem minime sentiri: post vero magnam facere differentiam: et per aures ad animum usque delabi. Iccirco magnam esse custodiām reipublicam. Plato arbitratur Musican optimē moralam: pudenterque coniunctam ita: ut sit modesta ac simplex: et mascula: nec effeminata: nec fera: nec variata. Quod lacedonensis marcia ope seruauere. dum apud eos Laletas Cretenis gortyn magno precio accitus pueros disciplina musicæ artis imbueret. fuit enim id atque in more: diuque permanebat. Quoniam vero eis Thimostheus Milesius super eas: quas ante repererat: vnu ad didit neruū: ac multipliciore Musican fecit: eregere de laconica. Consultaque de eo facta sunt. Quod insigne est Spartiarum lingua. s. littera in. R. vertentium ipsorum de eo consultū eisdem verbis grecis apposui.

Quod consultum id scilicet continet. Iccirco Thimostheo Milesio Spartiatas succensuisse: quod multiplices Musican reddens puerorum animis: quos accepit erudiendos: officeret: et a virtutis modestia prepediret. et quod armonia: quam modesta suscepereat: in genus chromaticum: quod mollius est: invertisset. Tanta igit fuit apud eos musicæ diligētia: ut ea alios quoque obtinere arbitrantur. Vulgatusque est: quod sepe iracundias cantilenam represserit: quod multa vel in corporum: vel in animorum affectionibus miranda perficerit. Lui enim est ille lud ignotus: quod pythagoras ebrium adolescentem taurominitanum sub phrygii modi sono incitat spondeo siccidente reddiderit mitiorem et sui compotem. Ma cū scortū

scortum in rinalis domo esset clausum: atqz ille furēs
velet domum amburere. cumqz pythagoras stellaz
rum cursus (vt ei mos nocturnus) inspiceret: vbi in-
telexit sono p̄briqz modi incitatum multis amicorū
admonitionibus a facinore noluisse desistere: mutari
modum precepit atqz ita furentis animum adolescen-
tis ad statum mentis pacatissime temperavit. Quod
scilicet. Mar. Tullius commemorat in eo libro: quem
de consilijs suis compositus: aliter quidem: sed hoc mo-
do. Sed vt aliqua similitudine adductus maximis mi-
nima conferam: vt cum vinolenti adolescentes tibia-
rum etiam cantu (vt fit) instincti mulieris pudice fo-
res frangerent: admonuisse tibicinam vt spondeum
canceret: Pythagoras dicitur. Quod cuī illa fecisset
tarditate modorum & grauitate canentis illorum fu-
rentem petulantiam conserdasse. Sed vt similia breui-
ter exempla coquiram. Terpander: atqz Arion Me-
thimneus lesbios: atqz iones grauissimis morbis cā-
tus eripuere presidio. bismenias vero. Theban⁹ boea-
torum pluribus: quos sciatici doloris tormenta vera-
bant: modis cunctas fertur abstersisse molestias. Sz
etiam Empedocles cum eius hospitem quidam gla-
dio furibundus inuaderet. qz eius ille patrem accusa-
tione damnasset: inflexisse modum dicitur canendi:
itaqz adolescentis iracundiam temperasse. In tantuz
vero prisce philosophie studijs vis musicæ artis inno-
tuunt: vt pythagorici cum diurnas in somno resoluerēt
curas. quibusdam cantilenis vterentur: vt eis lenis &
quietus sopor irrepereret. Itaqz experfecti alijs quibus-
dam modis stuporem somni confusionemqz purga-
bant. Id numirum scientes: qz tota nostre anime cor-
porisqz compago musica coniuncta sit. Nam vt sese
corporis affectus habet: ita etiam pulsus cordis moti-
bus incitantur. Quod scilicet Democritus Hypocra-
ti medico tradidisse fertur: cum eum quasi insanum
cunctis Democriti ciuib⁹ id opinantibus i custodia
medendi causa viseret. Sed quorsum ista. Quia non
dubitari: quin nostre anime & corporis status eisdem
quodammodo proportionibus videatur esse composi-
tus: quibus armonicas modulatiōes posterior disputa-
tio coniungi copulariqz monstrabit. Inde est enim
qz infantes quoqz Lantilena Dulcis oblectat. Aliquid
vero asperum: atqz immitre ab audiēdi voluptate sus-
pendit. Numirum id etiam omnis etas patitur: omnis
qz serus. Que lic⁹ sitis actibus distributa sint: vna ta-
men Musice delectatione coniuncta sunt. Quid enim
fit: cum in fletibus luctus ipsos modulantur dolentes
Quod maxime muliebre est: vt cum cantico quodam
dulcior fiat causa flendi. Id vero etiam fuit antiquis
in morem: vt cantus tibie luctibus preiret. Testis est
Papinius Statius hoc versu. Lornu graue mugit
adunco tibia: cui teneros suetum producere manus. &
qui suauiter canere non potest: sibi tamen aliquid ca-
nit: non quod cum aliqua voluptate afficiat id quod
canit: sed qz quandam insitam dulcedinem ex animo
proferentes quoquomodo proferant: delectantur.
Nonne etiam illud manifestum est: in bellum pugna-
tium animos tubarum carmine accendi. Quod si ve-
rissime est ab animi pacato statu quemqz ad furore
atqz iracundiam posse proferri. Non est dubium. qz
conturbate mentis iracundiam: vel nimiam cupidita-
tem modestior modus possit astrigere. Quid qz cuī
aliquis cantilenam libertius auribus atqz animo ca-
pit ad illud etiam non sponte conuertitur: vt motum
quoqz aliquem similem audite cantilene corpus effin-

gat: & qz omnino aliquod melos auditum sibi memor
animus ipse decerpit. Ut ex his omnibus perspicue:
nec dubitanter appareat ita quidem nobis musicam
naturaliter esse coniunctam: vt ea ne si velimus qui-
dem: carere possumus. Quocirca intendenda vis mē-
tis est: vt id quod natura est insitum. Scientia quoqz
possit comprehensum teneri. Sicut enim in visu quo
qz non sufficit eruditis colores formæqz conspicere:
nisi etiam que sit horum proprietas: inuestigauerint.
Sic non sufficit cantilenis musicis delectari: nisi etiā
quali inter se coniuncte sint vocum proportiōe discat.

Tres esse Musicas: in quo de vi Musice narratur.
Capitulum. ii.

Principio igitur de Musica differenti illud
interim dicendum videtur: quot Musice
genera ab eius studiosis comprehensa esse
nouerimus. Sunt autem tria. Et prima qz
dem mundana est. Secunda vero huma-
na. Tertia que in quibusdam constituta est instrumē-
tis: vt in Lythara vel tibijs: ceterisqz que cāteline fa-
mulantur. Et primum ea que est mundana: in his ma-
xime perspicienda est: que in ipso celo vel cōpage ele-
mentorū: vel temporum varietate visuntur. Qui
enim fieri potest: vt tam velox celi machina tacito silē-
tis cursu moveatur. Et si ad nostras aures sonus ille
non peruenit. Quod multis fieri de causis necesse est
non poterit tamen motus tam velocissimus vti ma-
gnorum corporum nullos omnino sonos ciere: cum p-
serit tanta sint stellarum cursus coaptatione coniuncti:
vt nihil eque compaginatum: nihil ita commixtū
intelligi possit. Namqz alij excelsiores: alij inferiores
feruntur: atqz ita omnes equali incitatōe volvuntur
vt per disparest ratus cursuum ordo du-
catur. Unde non potest ab hac celesti vertigine ratus
ordo modulationis absistere. Jam vero quatuor ele-
mentorū diuersitates contrariasqz potentias: nisi qz
dam armonia coniungeret. qui fieri posset: vt in una
corpus ac machinam conuenirent. Sed hec omnis di-
uersitas ita & temporum varietatem parit & fructū
vt tamen vnu anni corpus efficiat. Unde si quid bo-
rum: que tantam varietatem rebus ministrant: ani-
mo & cogitatione discerpas: cuncta percant: nec (vt
ita dicam) consonum quicqz seruent. Et vt in graui-
bus cordis hic vocis modus est: vt non ad taciturnitā-
tem grauitas vsqz descendat: atqz in acutis ille custo-
ditur acuminis modus: ne nerui nimium tensi vocis
tenuitate rumpantur: sed totum sibi sit consentaneū
atqz conueniens. Ita etiam in mundi Musica perui-
demus nihil ita esse nimium posse: vt alteruz propria
nimietate dissoluat. Verum quicquid illud ē: aut suos
affert fructus: aut alijs auxiliatur: vt afferant. Nam
quod constringit hiems: ver larat: torret estas matus-
rat autumnus: temporaqz vicissim vel ipsa suos affe-
runt fructus vel alijs vt afferant subministrant. De
qz posterius studiosius disputandū est. Hūanā vo-
musicā qzqz in sese ipsum descendit: intelligit. Quid
ē. n. qz illam icorporeā & ūnis vivacitatem corpori mis-
secat: nisi qzdam coaptatio: & veluti grauium leuium
qz vocē qzī vna cōsonantiam efficiens temperatio.
Quid est autem aliud qz ipsius inter se partes an-
giungat: que (vt Aristoteli placet) ex ratiōabili irratio-
nabilisqz coniuncta est. Quid vero qz corporis elemē-
ta permisceat: aut partes sibimet rata coaptatione

Musica

contineat. Sed de hac quoqz posterius dicam. Tertia est Musica que in quibusdam consistere dicitur i strumentis. Hec vero administratur aut intentione: vt neruis; aut spiritu vt tibijs; vel bis que ad aquaz mouentur aut percussione quadam vt in his: que in concava quedam virga erea feriuntur: atqz inde diversi efficiuntur soni. De hac igitur instrumentorum Musica primum hoc opere disputandum videtur. Sed proemij satis est. Nunc de ipsis Musice elemen tis est differendum.

De vocibus ac de Musice elementis.

Capitulum. iii.

Consonantia: que omnem musicę modula tionem regit: preter sonum fieri non pos test. Sonus vero preter quendam pulsū percussione inqz non redditur. Pulsus at qz percussio nullo modo esse potest: nisi p cesserit motus. Si enim cuncta sint immobilia: non poterit alterum alteri concurrere: vt alterum impellatur ab altero. Sed cunctis stantibus motuqz caren tibus nullum fieri necesse sonum. Iccirco diffinitur sonus percussio aeris indissoluta vscz ad auditum. Motuum vero alijs sunt velociores: alijs tardiores: eos rūndemqz motuum alijs sunt rariores: alijs spissiores. Nam si quis in continuum motum respiciat: ibi aut velocitatem aut tarditatem necesse est comprehendat. Sin vero quis moueat manū: aut frequenter ēā mouebit motu: aut raro. Et si tardus quidem fuerit ac rarioz motus: graues necesse est sonos effici ipsa tarditate: et raritate pellendi. Sin vero sint motus ce leres ac spissi: acutos necesse est reddi sonos. Iccirco enim idem neruus si intendatur amplius: acutum so nat. Si remittatur graue. Quando enim tensior est: velociorem pulsū reddit: celeriusqz reuertitur: et fre quentius ac spissius aerem ferit. Qui vero laxior est solutos ac tardos pulsū effert: rarusqz imbecillitate feriendi nec diutius tremit. Neqz enim quotiens pel litur corda: vñus edi tantum putandus est sonus: aut vnam in his esse percussione: sed totiens aer ferit: quotiens eum corda tremebunda percusserit. Sed quoniam iuncte sunt velocitates sonorum: nulla iter capedo auribus sentitur. Et vnius sonus sensum pel lit vel grauis: vel acutus: quamvis vterqz ex pluribus constet: grauis quidem ex tardioribus et rarioibus: acutus vero ex celeribus ac spisis. veluti si conū: que turbone in vocant: quis diligenter exornet: eiqz vna virgulā coloris rubri vel alterius ducat: et eis qua po test celeritate conuertat: tunc totus conus rubro colo re videtur infectus. Non quo tota ita sit. Sed qz par tes puras rubre virge velocitas comprehendat: et ap parere non sinat. Sed de his posterius. Igitur quo niam acute voces spissioribus et velocioribus motibz incitantur. Graues vero tardioribus ac raris. Li quet additione motuum ex grauitate acumen inten di. detractione vero motuum laxari et acumen gra uitatem. et pluribus enim motibus acumen qz gra uitas constat. In quibus autem pluralitas differen tiā facit. eam necesse est in quadam numerositate consistere. omnis vero paucitas ad pluralitatem ita se habet: vt numerus ad numerum comparat. Eo rum vero que secundum numerum conseruntur: partim sibi sunt equalia: partim inqualia. Quocirca so ni quoqz partim sunt equales: partim vero sunt inequ litate distantes. Sed in his vocibz. que nulla inequa

litate discordant: nulla omnino consonantia est. et en consonantia est dissimilium inter se vocom in vnum redacta concordia.

De speciebus inegalitatis.

Capitulum. iii.

Tie vero sunt inegalitia: quinqz inter se mo dis inegalitatis momēta custodiunt. Aut enim alterum ab altero multiplicitate tran scendit: aut singulis partibus: aut pluribus: aut multiplicitate et parte: aut multis plicitate et partibus. Et primum quidem inegalitatis genus multiplex appellatur. Est vero multiplex: vbi maior numerus minorem numerum habet in se totum vel bis: vel ter. vel quater: ac desceps: nihilqz deest: nihil exuberat: appellaturqz vel duplum vel triplum vel quadruplum. atqz ad hunc ordinem in infinita progreditur. Secundum vero inegalitatis gen us est: quod appellatur superparticulare: id est cum maior numerus minorem numerum habet in se totū et vnam eius aliquam partem: eamqz vel dimidiā: vt tres duorum: et vocatur sesqualtera proportio: vel tertiam: vt quatuor ad tres: et vocatur sesquitertia. Adhunc etiam modum in posterioribus numeris ps aliqua a maioribus super minores numeros contine tur. Tertium vero genus inegalitatis est: quotiens maior numerus totum intra se minorem continet: et eius aliquantas insuper partes. et si duas quidem sus pra continent. vocabitur proportio superbipartiens: vt est quinqz ad tres. Sin vero tres super se continent vocabitur supertripartiens: vt sunt septem ad quat tuor. Et in ceteris quidem eadem similitudo esse pos test. Quartum vero inegalitatis est genus: quod ex multiplice: et superparticulari coniungitur: cum scz ma ior numerus hz in se minorem numerum vel bis: vel ter: vel quotienslibet atqz eius vnam partem aliquā. Et si eum bis habet: et eius dimidiā partē: vocabitur duplex sesquiter: vt sunt quinqz ad duo. Sin vō bis mis nor tinebit: et eius tertia pars: vocabit duplex ses qui ter: vt sunt septem ad tres. Sin vero tertio tinebitur: et eius dimida pars: vocabitur triplex sesquater: vt sunt septem ad duo. Atqz ad eundem in ceteris et multiplicitatis: et superparticularitatis vocabula variantur. Quintum est genus inegalitatis: quod appellatur multiplex superpartiens: quando maior numerus minorem numerum habet in se totum plusqz semel: et eius plusqz vnam aliquam par tem. Et si bis maior numerus minorem numerum cō tinebit: duasqz eius insuper partes: vocabitur duplex superbipartiens: vt sunt tres ad octo. et rursus triplex superbipartiens: vt sunt tres ad vndecim. Ac de his iccirco nunc strictim ac breuiter explicamus: quo niam in libris: quos de Arithmetica institutione conscriptimus: diligentius enodauimus.

Que inegalitatis species consonantijs aptentur.

Capitulum. v.

X his igitur inegalitatis generibz postre ma duo quoniam ex superioribz mīra sūt relinquamus. De tribus vero prioribus spe culatio facienda est. Optinere igitur maiore ad consonantias potestatez videtur multiplex: consequenter autē superparticularis. Superpartiens vero ab armonie concinentia separatur: vt quibusdam preter Ioholomeum videtur.

Cur

Cur multiplicitas: et superparticularitas consonatiis deputentur.

Capitulum. vi.

A namque probantur comparationi consentea que sunt natura simplicia. Et quoniam gravitas et acumen in quantitate consistunt ea maxime videbuntur seruare naturam concinentie que discrete proprietatem quam titatis poterunt custodire. Nam cum sit alia quidem discreta quantitas: alia vero continua: ea que discreta est. in minimo quidem finita est: sed in infinitum per maiora procedit. Namque in ea minima unitas ea demque finita est. In infinitum vero modus pluralitatis augetur: ut numerus qui cum a finita incipiat unitate: crescendi non habet finem. Rursus que est continua: tota quidem finita est: sed per infinita minuitur. Linea enim que continua est: infinita semper partitio ne dividitur. Cum sit eius summa vel pedalis vel que cunq; alia definita mensura. Quocirca numerus semper in infinita crescit: continua vero quantitas in infinita minuitur. Multiplicitas igitur quoniam crescenti finem non habet: numeri maxime seruat naturam. Superparticularitas autem: quoniam in infinitum minorem minuit proprietatem seruat continue quantitatis. Minuit autem minorem: cum semper euz continet. et eius vel diuidiam partem: vel tertiaz: vel quartam. vel quintam. Nam semper pars a maiore numero denominata ipsa decrescit. Nam cum tertia a tribus denominata sit: quarta vero a quatuor: cum quatuor tres superent: quarta potius quam tertia minutior inuenitur. Superpartiens vero iam quodammodo a simplicitate discedit. Duas enim vel tres vel quatuor habet insuper partes: et a simplicitate discedens erubat ad quandam partium pluralitatem. Rursus multiplicitas omnis in integritate se continet. Nam duplex bis habet totum minorem. Triplum item tertio continet totum minorem: atque ad eundem modum cetera. Superparticularitas vero nihil integrorum seruat: sed vel diuidio superat: vel tertia: vel quarta: vel quinta. Sed tamen divisionem singulis ac simplicibus partibus operatur. Superpartiens autem inequalitas nec seruat integrum: nec singulis adimit partes. Atque ideo secundum Pythagoricos minime musicis consonatiis adhibetur. Stolomeus tamen etiam hanc proportionem iter consonatiis ponit: ut posterius ostendam. Que proportiones quibus consonatiis musicis apte tur.

Capitulum. vii.

Tellus tamen esse cognitum debet: quod omnes musicae consonantie aut in duplo. aut in triplo: aut in quadruplo: aut in sesquialtera: aut in sesquitertia proportione consistant. Et vocabatur quidem que in numeris sesquiteria est: diatessaron. Que in numeris sesquialtera: Diapente appellatur in vocibus. Que in proportionibus dupla est: diapason in consonantiis. Tripla vero diapente: ac diapason. Quadrupla autem bisdiapason. Et nunc quidem universaliter: atque indiscretè dictum sit. Posterioris vero omnis ratio proportionum lucebit. Quid sit sonus: quid interuallum: quid concidentia.

Capitulum. viii.

Sonus igitur est vocis casus emmeles id est aptus melo in unam intensionem. Sonus vero non generalem nunc volumus diffinire. Sed eum qui grece dicitur phthongus dictus a similitudine loquendi est. $\gamma\gamma\epsilon$

Sed etiam. Interuallum vero est soni acuti gravisq; dista tia. Consonantia est acuti soni gravisq; mixtura sua uiter uniformiterq; auribus accidens. Dissonantia vero est duorum sonorum sibimet permixtorum ad au rem veniens aspera: atque inicunda percussio. Nam dum sibimet misceri: nolunt: et quodammodo steiger vterq; nititur peruenire: cunq; alter alteri officit: ad sensum uterq; insuauiter transmittitur.

CNon omne iudicium dandum esse sensibus: sed amplius rationi esse credendum: in quo de sensuum fallacia.

Lapi. ix.

Ed de his ita proponimus: ut non omne iudicium sensibus demus: quaque a sensu auri huiusc arti sumatur omne principium. Nam si nullus esset auditus: nulla omnino disputatio de vocibus extisset. Sed principium quodammodo: et quasi admonitionis vicem tenet auditus. Postrema vero perfectio: agnitionisq; vis in ratione consistit: que certis regulis sese tenens nullo vno errore prolabitur. Nam quid diutius dicendum est de errore sensuum: quando nec omnibus eadem sentientiis vis: nec eidem homini semper equalis est. frustra autem vario iudicio quisque committet: quod veraciter affectat inquirere. Iccirco Pythagorici medio quodam feruntur itinere. Nam nec omne iudicium de auribus: et quedam tamen ab eis non nisi auribus explorantur. Ipsas etenim consonantias aure metuntur. Quibus vero inter se distantias consonantie differantur: id iam non auribus: quarum sunt obtusa iudicia: sed regulis rationis permittunt: ut quasi obediens quidam. famulusq; sit sensus. Index vero atque imperata ratio. Nam licet omnium pene artium atque ipsius vite momenta sensuum occasione producta sint: nullum tam in his iudicium certum: nulla: veri comprehensio: si arbitrium rationis abscedat. Ipse enim sensus eque maximis minimisq; corruptitur. Nam neque minimum sentire propter ipsorum sensibilium paruitates potest: et maioribus sepe confunditur. Ut in vocibus que si minime sint: difficilius capit auditus: si sint maxime: ipsius sonitus intentione surdebet.

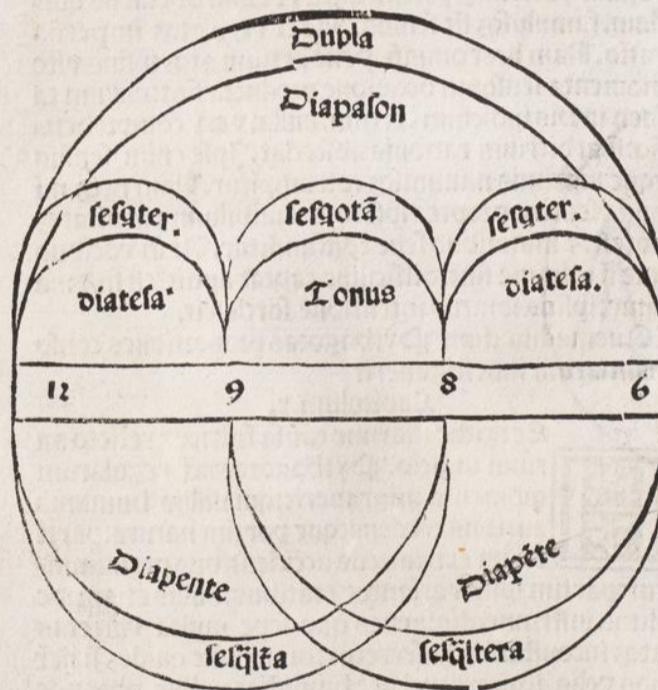
Quemadmodum Pythagoras proportiones consoniarum inuestigauerit

Capitulum. x.

Ecce igitur maxime causa fuit: cur relicto aurium iudicio. Pythagoras ad regularum momenta migraverit: qui nullis humanis auribus credens: que partim natura: partim etiam extrinsecus accidentibus permutantur: partim ipsis variantur etatis: nullis etiam deditis instrumentis: penes que sepe multa varietas atque inconstans nasceretur: dum nunc quidecumque neros velis aspicere: vel aer humidior pulsus obtundere vel siccius excire: vel magnitudo corde gravior rem redderet sonum: vel acumen subtilior tenuaret: vel alio quodammodo statum prioris constantie mutaret: et cum idem esset in ceteris instrumentis: oia hec inconsulta minusq; estimans fidei diu estuans ingreditur: qua nam rōne firmiter et constanter consonantiarū momenta consideraret. Cum iterea diuino quodam nutu pteries fabrorū officinas pulsos malleos exaudiuit ex diversis sonis unam quodammodo concidentiam per sonare. Ita igitur ad id quod diu inquirebat. atomitus accessit ad opem. Diuq; considerans arbitratus est diuersitatē sonorū ferientiū vires efficere. Atque ut id apertius coliqueret: mutarentur inter se malleos impe-

Musica

rauit. Sed sonorum proprietas non in hominum la-
certis bcrebat; sed mutatos malleos comitabat. Tlbi
igitur id animaduertit: malleorum pondus examinat
Et cum quinqz essent sorte mallei: dupli reperti sunt
pondere: qui sibi secundum diapason consonantiam
respondebant. Eundem etiam qui duplus esset alio
sesquiterium alterius comprehendit ad quem scilicet
diatessaron sonabat. Ad alium vero quendam: qui ei
dem diapente consonantia iungebatur. Eundem sape
rioris duplum reperit esse sesqualterum. Duo vero
hi: ad quos superior duplex sesquiterius et sesqualter
esse probatus est. ad se inuicem sesquiocauaz propor-
tionem perpensi sunt custodire. Quintus vero est re-
iectus: qui cunctis erat inconsonans. Cum igitur ante
Pythagoram consonantie musicæ partim diapason:
partim diapente: partim diatessaron: que est conso-
nantia minima: vocarentur. Primus Pythagoras
hoc modo reperit: qua proportione sibi nec sono-
rum corda iungeretur. Et ut sit clarus. quod dictum
est. Sint verbi gratia malleorum quattuor pondera
que subter scriptis numeris contineantur. 12. 9. 8. 6
Hi igitur mallei: qui. 12. 7. 6. ponderibus vergebant:
diapason in duplo concinentiam personabant. Mal-
leus vero. 12. ponderum ad malleum. 9. Et malleus.
8. ponderum ad malleum. 6. ponderum secundum epi-
tritam proportionem diatessaron consonantia iunge-
batur. Mouem vero ponderum ad. 6. 7. 12. ad. 8. dia-
pente consonantiam permiscebant. Mouem vero ad
8. in sesquiocaua proportione resonabant tonum.



Quibus modis varie a Pythagora proportiones
consonantiarum perpense sint.

Lapitulum.xi.

Inc igitur domuz reuersus varia examina-
tione perpendit. an in his proportionibus
ratio symphoniaz tota consisteret. Hunc
quidem equa pondera nervis aptans. So-
rumqz consonantias aure diuidic Peace. Nuc
vero in longitudine calamorum duplicitatem medie-
tatemqz restituens: ceterasqz proportiones aptans in
tegerrimam fidem diuersa experientia capiebat. Se-
pe et pro mensurarum modo cyathos equoruz ponde-

rum acetabulis immitens. Sepe ipsa quoqz acetabu-
la diuersis formata ponderibns virga erea ferre aue
percutiens nihil esse diuersum inuenisse letatus est.
Hic etiam ductus longitudinem crassitudinemqz cor-
darum vt examinaret aggressus est. Itaqz inuenit re-
gulam: de qua posterius loquemur: que ex re vocabu-
lum sumpsit: non qz regula sit linea: per quam magni-
tudines cordarum sonumqz metitur: sed qz regula qz-
dam sit huiusmodi inspectio fra firmaqz: vt nullum i-
quirentem dubio fallat iudicio.

De divisione vocu: earumqz explanatione.

Lapitulum.xii.

Ed de his hactenus. Nunc vocum differen-
tias colligamus. Omnis enim vox aut syn-
ches est: que continua: aut diastematica qz
dicitur cum interuallo suspensa. et continua
quidem est. qua loquentes: vel prosam ora-
tionem legentes verba percurrimus. festinat enim tunc
vox non berere in acutis et grauibus sonis: sedqz ve-
cissime verba percurrere expediensqz sensibus: ex-
primendisqz sermonibus continue vocis impetus opa-
tur. Diastematica autem est ea: quam canendo suspe-
dimus: in qua non potius sermonibus: sed modulis in
seruimus. Estqz vox ipsa tardior: et per modulandas
varietates quoddam faciens interuallum: non tacitur
nitatis: sed suspense ac tarde potius cantilene. His
(vt albumus autumat) additur tertia differentia: que
medias voces possit includere: cum scilicet heroum poe-
mata legimus: neqz continuo cursu: vt prosam: neqz
suspensi segnioriqz modo vocis: vt canticum:

Quod infinitatem vocum humana natura finierit.

Ed que continua vox est: et ea rursus
qua decurrimus cantilenam: natura
liter quidem infinite sunt. Considera-
tione enim accepta nullus modus vel
euoluendis sermonibus fit: vel acumi-
nibus attollendis: grauitatibusqz la-
randis. Sed vtrisqz natura humana fecit proprium si-
nem. Continue enim voci terminum humanus spiri-
tus fecit: ultra quem nulla ratione valet excedere. ta-
tu enim unusqz loquitur continue: quantum natu-
ralis spiritus finit. Rursus diastematica voci natu-
ra hominum terminum facit que acutam eorum vo-
cem grauemqz determinat. In enim unusquisqz vel
acumen valet extollere: vel deprimere granitatem:
quantum vocis eius naturaliter patit modus.

Quis modus sit audiendi.

Lapitulum.xviii.

Uinc quis modus audiendi sit: disseramus
Tale enim quiddam fieri consuevit in vo-
cibus: quale cum paludibus vel quietis aqua
iactum eminus mergitur saxu. Huius n.
in paruissimum orbem vndam colligit. de
inde maioribus orbibus vndarum globos spargit at
qz eo usqz dum fatigatus motus ab eliciendis fluctu-
bus conquietat. Semperqz posterior. et maior vnda
la pulsu debilio diffunditur. qz si quid sit: quod cres-
centes vndas possit offendere: statim ille motus res-
uertitur: et quasi ad centrum. unde profectus fuerat:
eisdem vndulis rotundatur. Ita igitur cum aer pul-
sus fecerit sonum: pellit alium proximum: et quodam
modo rotundum fluctum aeris ciet. Itaqz diffundit
et omnium circumstantium simul ferit auditum. atqz
illi est obscurior vox: qui longius steterit quoniaz ad
eum debilior pulsi aeris vnda peruenit.

De

Musica

42

De ordine theorematum. i. speculationum.

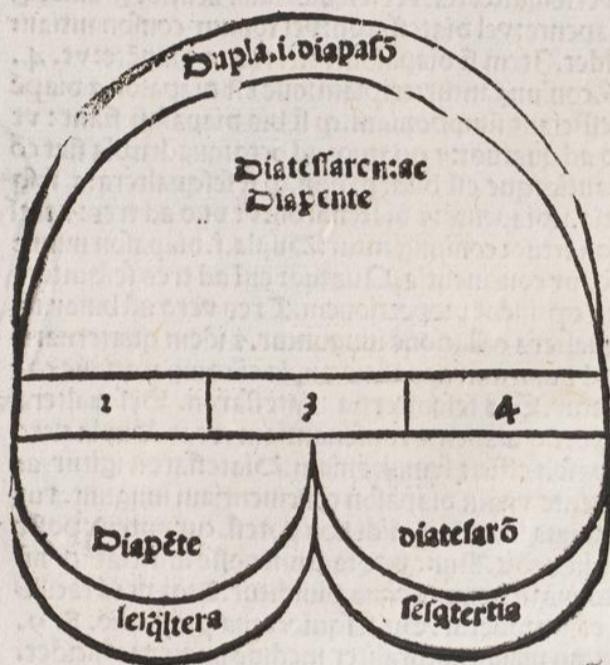
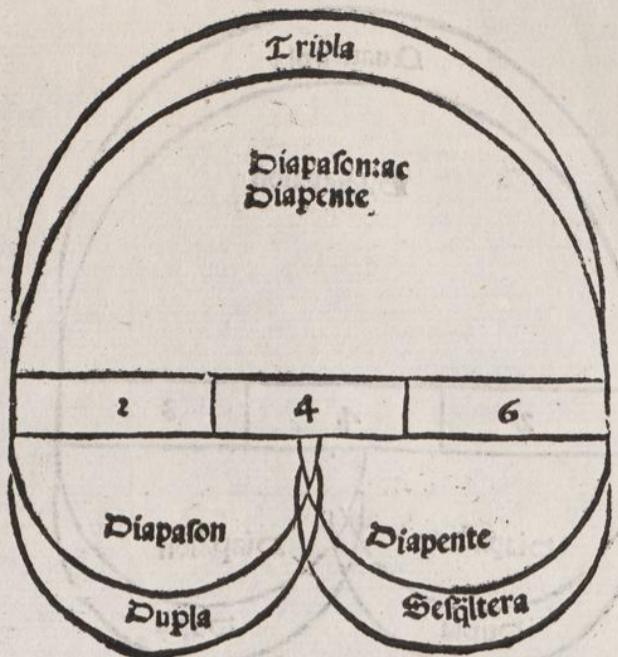
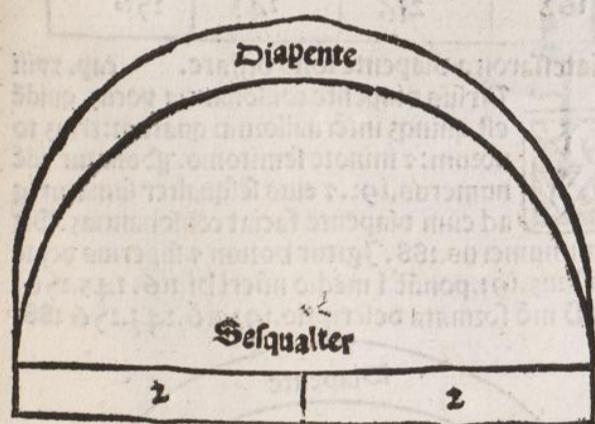
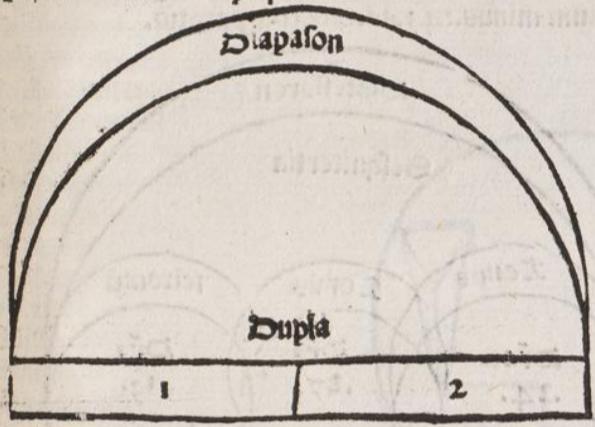
Lapitulum. xv.

b Is igitur ita propositis dicendum videtur: quot generibus oīs cantilena texatur: de quib' armonice iuētiōis disciplia considerat. Sunt autē hec Diatonicum: Cromaticū enarmonicū. De qbus ita demū explicādū ē: si pri' de tetracordis differam' & quēadmodum auctus nenuer' ad id quo nunc pluralitas est: vñqz peruererit. Id autem fiet. Si prius commēmoremus: quibus proportiōib' symphonie musicē misceantur.

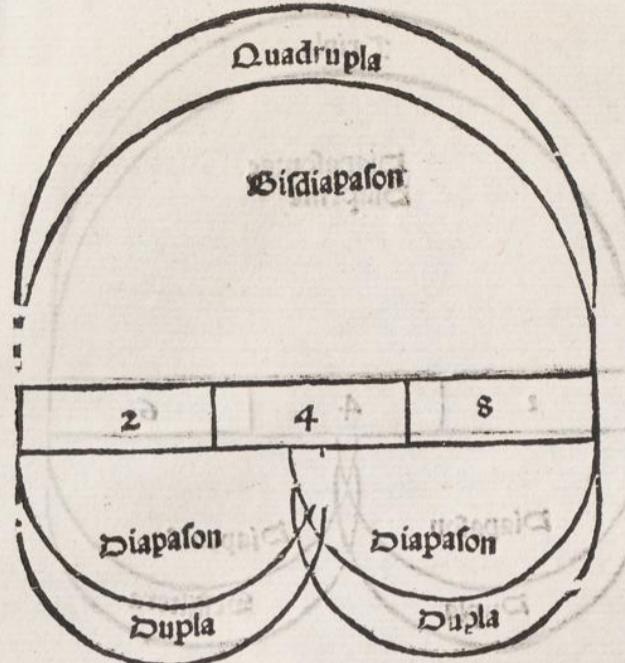
De consonantijs proportionum: & tono: & semitonio

Lapitulum. xvi.

D Iapason consonantia est: que fit i duplo vt dec est. i. 2. Diapente vero que constat his numeris. 2. 3. Diatestaron vero est: que i hac proportione consistit. 3. 4. Tonus vero sesquioc̄taua proportione concluditur. Sed i hoc nōdū cōsonantia: vt. 8. 9. Diapason vero & dia- pente tripla comparatione colligitur hoc modo. 2. 4. 6. B. diapason quadrupla collatiōe perficitur. 2. 4. 8. Diatestaron vero ac diapente vnuꝝ perficiunt di- pason hoc modo. 2. 3. 4.



Musica



Cillum si vox voci duplo sit acuta vel grauis: diapason consonantia fiet. Si vox voci sesqualtera proportio sit vel sesquitercia: vel sesquioctaua acutior grauior. Diapente: vel diatessaron: vel tonum consonantiam reddet. Item si diapason. vt. 2. et. 4. et diapente: vt. 4. et. 6. coniungantur: triplam: que est diapason et diapente: efficiant symphoniam. quod si bis diapason fiant: ut duo ad quatuor: et quatuor ad octo: quadrupla fiet consonantia: que est bisdiapason. quod si sesqualtera: et sesquitercia. i.e. diapente: et diatessaron: ut duo ad tres: et tres ad quartuor coniungantur: Dupla. i.e. diapason nimis nascitur concimentia. Quatuor enim ad tres sesquitercia optinent proportionem. Tres vero ad binarium sesqualtera collatione iunguntur. et idem quaternarius ad binarium appositis dupla ei comparatione copulatur. Sed sesquitercia diatessaron. Sesqualtera proportio diapente consonantiam creat. Dupla vero diapason efficit symphoniam. Diatessaron igitur ac diapente unam diapason concimentiam iungunt. Rursus tonus in equa diuidi non potest. cur autem: posteriorius liquebit. Nunc hoc tantum nosse sufficiat. quod nullus tonus in gemina equa diuiditur. Atque ut id facilissime comprobetur. Sit sesquioctaua proportio. 8. 9. Horum nullus naturaliter medius numerus incidet. Hos igitur binario multiplicemus: sumusq; bis. 8. 16. bis. 9. 18. inter. 16. autem. 7. 18. unus numerus natura liter incidit: qui est scilicet. 17. Qui disponantur in ordinem. 16. 17. 18. Igitur. 16. ac. 18. collati sesquioctauam retinent proportionem: atque iecirco tonum. Sed bane proportiones. 17. numerus medius non in equa lia partitur. Comparatus enim ad. 16. habet in se totum. 16. et eius septendecimam partem scilicet unitatem. Si vero ad eum id est. 17. tertius id est. 18. numerus comparetur: habet eum totum: et eius decimam septimam partem. Non igitur iisdem partibus et minore superat: et a maiore superatur. Est enim minor pars septima decima: maior sextadecima. Sed utram semitoniam nuncupatur. Non quod omnino semitoniam ex equo sint media: sed quod semim dii solet: quod ad integratem ypsos non peruenit. Sed inter hec unius maius semitonium nuncupatur. aliud minus.

CIn quibus primis numeris semitonium constet:

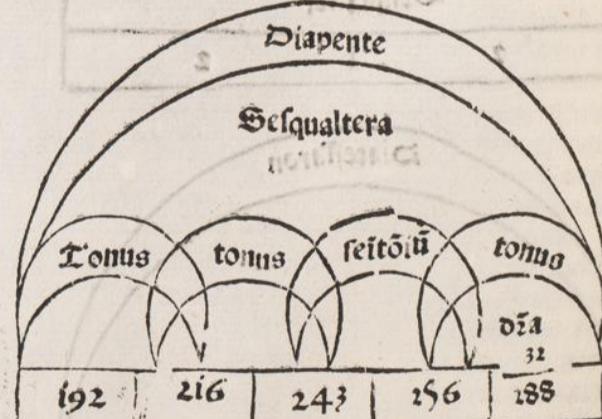
Liberum. xvii.

Totum vero sit integrum semitonium: aut quibus primis numeris constet: nunc evidenter explicabo. Id enim quod de divisione tom dictum est: non ad hoc pertinet: ut semitoniorum modos voluerimus ostendere. Sed ad id potius quod tonum in gemina equa dicere non posse disungi. Diatessaron: que est consonantia: vocum quidem est quatuor: internalorum trium. **L**et stat autem ex duobus tonis: et non integro semitonio. Sit enim subiecta descriptio. 162. 216. 243. 256. Si igitur. 192. numerus. 256. comparetur: sesquitercia proportio fiet: ac diatessaron concimentiam resonabit. Sed si. 216. ad. 192. comparemus: sesquioctaua portio est. est enim eorum differentia. 24. que est octava pars de. 192. est igitur tonus. Rursus si. 243. ad. 216. comparetur: erit altera sesquioctaua proportio. Nam eorum differentia. 27. pars. 216. probatur octaua. restat comparatio. 256. ad. 243. Quorum differentia est 13. Qui octies facti medietatem. 243. non videntur superare. Non est igitur semitonius: sed minus a semitonio tunc enim integrum esse semitonium ure putaretur. Si eorum differentia: que est. 13. facta octies medietate. 243. numerorum potuisse square. Estque verum semitonium minus. 243. ad. 216. comparatio.



Diatessaron a diapente tono distare. cap. xviii

Rursus diapente consonantia vocis quidem est quinq; intervalorum quatuor: triu; tonorum: et minore semitonio. Nonatur id numerus. 192. et eius sesqualter sumatur: quod ad eum diapente faciat consonantias. Sit igitur numerus. 288. Igitur horum et superius deprehensorum. 192. ponatur in medio numeri hi. 216. 243. 256. et sit hinc formata descriptio. 192. 216. 243. 256. 288.



CIn superiori igitur descriptione. 192. et. 256. duos tonos et semitonium continere monstrati sunt. Restat igitur comparatio. 256. ad. 288. que est sesquioctaua id est

Musica

25

idest tonus eorumq; differentia est. 32. que est octaua pars. 256. Itaq; monstrata est diapente consonatia ex tribus tonis semitonioq; constare. Sed dubius diatessaron consonantia a centum nonaginta duob; numeris usq; ad. 256. venerat. Nunc vero diapente ab eisdem. 192. numeris usq; ad. 288. distenditur. Superatur igitur diatessaron consonantia ad diapente ea proportione. que iter. 256. et. 188. numeros continetur. At est hic tonus. diatessaron igitur symphoniam a dyapente tono transcendit.

Diapason quinq; tonis: et duobus semitonis iungi.

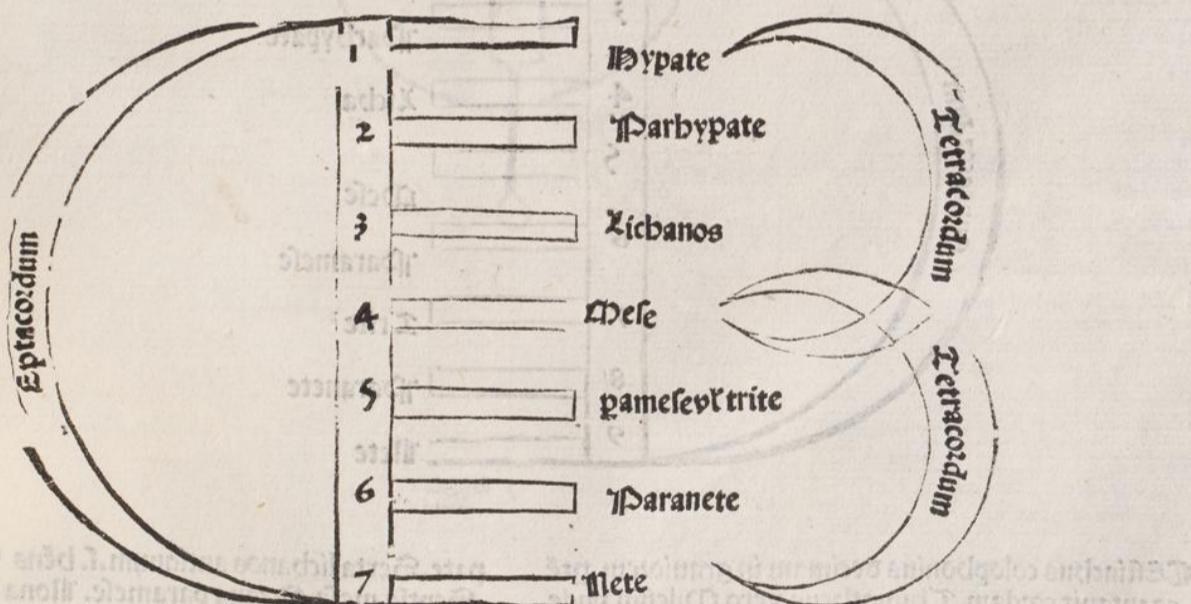
Capitulum. xix.

Diapason consonantia constat ex quinq; tonis: et duobus semitonis: que tamen vnuz non impleant tonum. Quoniam enim innotescutum est diapason ex diapente et diatessaron consistere: diatessaron vero probata est ex duobus tonis et semitono constare: diapente ex tribus tonis ac semitono: simul iuncta efficiunt quinq; tonos. Sed quoniam illa duo semitonia non erant integrum medietatis: eorum coniunctio ad plenum usq; non peruenit. Sed medietatem quidem superat: ab integritate relinquitur. Estq; diapason secundum hanc rationem ex quinq; tonis et semitonis duobus. Que sicut ad integrum tonum non aspirat: ita ultra integrum semitonium prodeunt. Sed que horum sit ratio: vel quemadmodum ipse consonantie musicæ reperiantur: postea liquidius explanabitur. Interca presertim disputationi sub mediocri intelligentia credulitatis adhibenda est. tunc vero firma omnis fides sumenda est: cum propria vnumquodq; demonstratiōe claruerit. His igitur ita dispositis paulisper de cithare nervis: ac de eorum nominibus: quoq; modo sunt additi differamus. Quoq; eorum causa sit nominum: his enim primum ad noticiam venientibus facile erit scientia que sequuntur: amplecti.

Ede additione cordarum: earumq; nominibus.

Capitulum. xx.

Simplicem fuisse principio musicaz refert nichomach^o adeo: vt quatuor nervis tota constaret. Idq; usq; ad orphum duravit: vt primus quidem nervus et quartus diapason consonantiam resonarent. Mediis vero ad se inuicez atq; ad extremos diapente ac diatessaron: ac tonum. Nil vero in eis esset inconsonum. Ad imitationem scilicet Musice mundane: que ex quatuor constat elementis. Luius quadricordi Mercurius dicitur inuentor. Quintam vero cordam post chorebus athis fili^o adiūrit: qui fuit Lydorum rex. Hyagnis vero pbris sextū bis apposuit nervum. Sed septimus nervus a terpādro leslbio adiunctus est secundum scilicet planetarū similitudinem. Inq; his que grauissima quidem erat vocata est hypate quasi maior atq; honorabilior. Unus de Jouem etiam hypaton vocant. Consulem eodem quoq; nuncupant nomine propter excellentiaz dignitatis. Saq; saturno est attributa propter tarditatem motus: et grauitatem soni. Darhypate vero secunda quasi iuxta hypaten posita et collocata. Lichanos tertia iccirco: quoniam lichanos digitus dicitur: quem nos indicem vocamus. Hrecus a lingendo lichanon appellat. Et quoniam in canendo ad eam cordaz: que erat tertia ab hypate: index digitus: qui est lichanos inueniebatur: iccirco ipsa quoq; lichanos appellata est. Quarta dicitur mese: quoniam inter septem semper est media. Quinta est paramele quasi iuxta medium collocata. Septima autem dicit nete: quasi neate id est inferior. Inter quam netem: et paramelem est sexta: quae vocatur parenete: quasi iuxta netes locata. Paramele vero quoniam tertia est a nete: eodem quoq; vocabulo trite nuncupatur: vt sit descriptio hec.

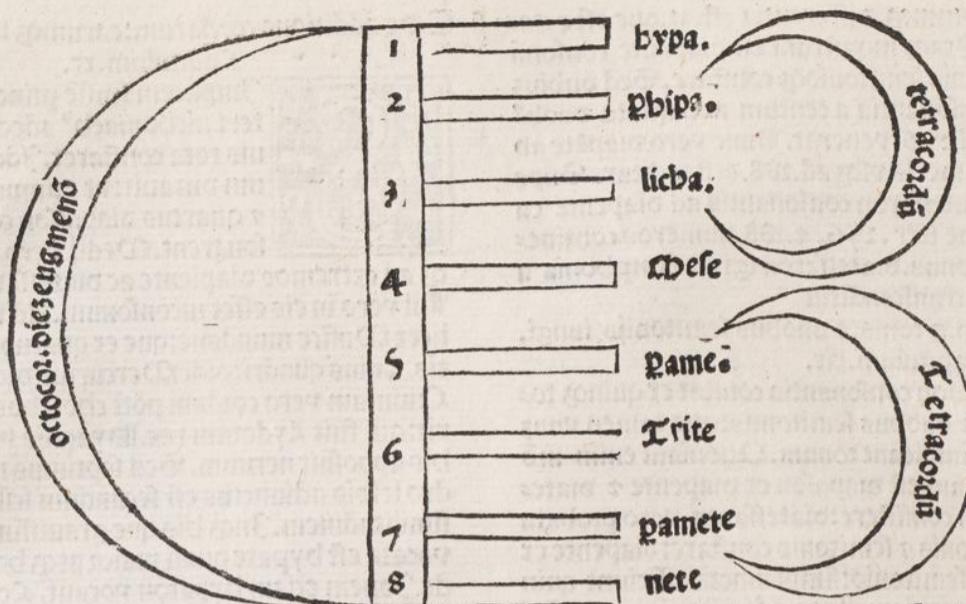


His octauam Samius Lichaonis adiunxit: atq; inter parameles: que est trite dicitur: et paraneten nervum medium coaptavit: vt ipse tertius esset a nete. Et paramele quidem vocata est solum: que post mediā col-

locabat trites vero nomine perdidit: posteaq; inter eā atq; paranetem tertius a nete locatus est nervus: qui digne trites nomine exciperet: vt sit octacordū secundū Lichaonis additionem hoc modo.

d

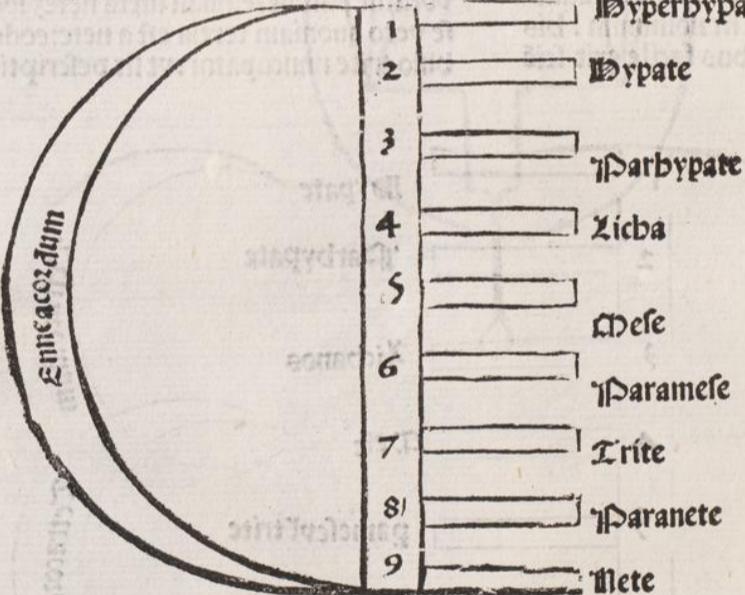
Musica



CIn superioribus igitur duabus dispositionibus epta cordi: et octocordi. eptacordi qdē dī synemenō: quod ē cōiunctū. Octocordū vero diezeugmenon quod est disjunctum. In eptacordo enim est vnum tetracordū hypate: parhypate: Lichanos: Mese. Aliud vero me se. paramese. Paranete. Nete: Dum mesen nerum secundo numeramus. Atqz ideo duo tetracorda p me sen coīunguntur. In octocordo vero qm octo sunt cor de: superiores quatuor idest hypate: Parhypate: Li chanos: Mese: vnu tetracordū explet. Ab hoc vero disjunctum atqz integrum inchoat a paramese: pro grediturqz per triten: et paraneten et finitum ad ne ten: et est disjunctio: que vocatur diezeugnis. Tonusqz

est distantia Meses: et Parameses. Hic igitur me tantum quidem nomen obtinuit: Non enī est medis positione. qz in octocordo due quidez semper media reperiuntur. Sed vna media nō potest iueniri. Pro p̄rastus autem periotes ad grauiorem partem vna addidit cordam: vt faceret totum enneacordū. Que quoniam super hypaten est addita. hyperhypate est nuncupata. Que prius quidem dum nouem cordarū tantum esset cithara hyperhypate vocabatur. Nunc autem lichanos hypaton dicitur alijs superadditis. In quo ordine. atqz instructione: quoniam ad indicē digitum venit. Lichanos appellata est. Sed hoc posterius apparebit. Mūc vno Enneacordi ordo sic se bz

Hyperhypate



Testiaclus colophonius decimam in grauiorem pte coaptauit cordam. Thymotheus vero Milesius vnde cimam. Que quoniam super hypaten. atqz parhypaten sunt addite: hypate quidem hypaton vocata sunt quasi maxime magnarum: et grauissime grauiuz: aut excellentes excellentium. Sed vocata est prima inter vndecim hypate hypaton. Secunda vero parhypate hypaton: quoniam iuxta hypaten hypaton collocata est. Tertia que vndum in enneacordo hyphypate vocabatur. Lichanos hypaton est nuncupata. Quarta vero hypate antiquum tenuit nomē. Quinta parhy

pate. Sexta lichanos antiquum. s. hēns vocabulum. Septia mese. Octaua paramese. Nona trite. Decia paranete. Undecima nete. Est igitur vnum tetracordū hypaton: hypate. Aliud vero hypate: parhypate: Lichanos. Mese. Et hec quidem coniuncta sunt. Tertiū vero est paramese: trite paranete. Nete. Sz quoniam inter superius tetracordū: quod est hypate hypato parhypate hypaton: Lichanos hypaton: hypate meson: et inter infimū: quod est paramese: trite: paranete nete: sit positione medium tetracordū: quod ē hypa te: parhypate

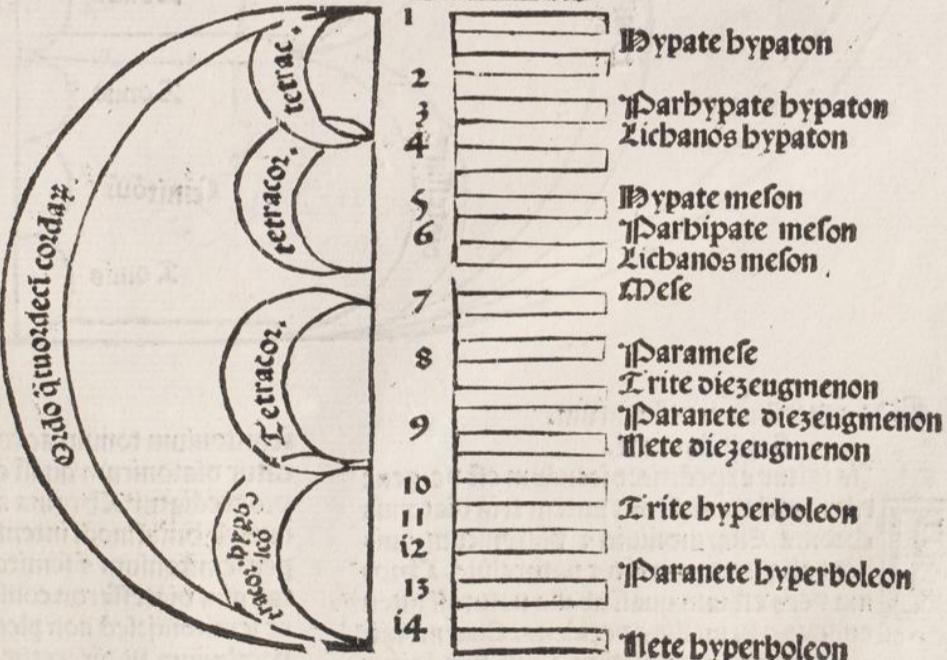
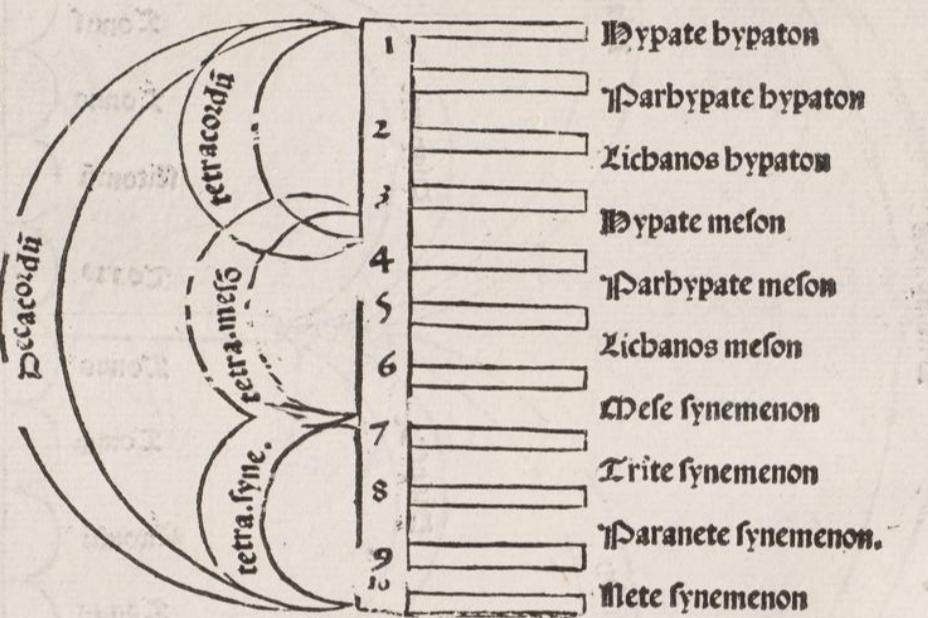
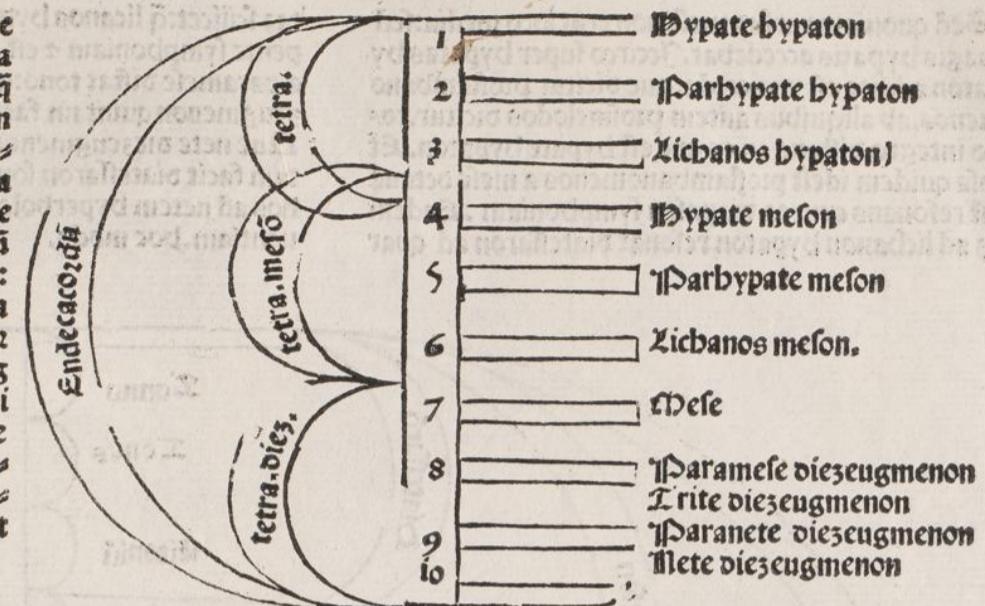
Justica

26

se: parhypate. Lichanos: me se totum hoc medium tetra cordum mesō vocatum est q̄ si mediārum: vocaturos cum additamēto hoc hypate meson. parhypate meson: licha nos mesō: mese. Quoniam ve ro iter hoc mesō tetracordū et inferius: quod est netarū: disiūctio est meses sc̄z et para meses: inferius omne tetracor duz disiūtarū idest diezeug menō: vocatum est cum addi tamēto scilicet hoc. Idarame se diezeugmenon: trite dies zeugmenō: panete diezeugmenō: nete diezeugmenon ut sit descriptio, hoc modo.

Cest igīt hic iter paramesez ac mesen disiūctio atq; ideo diezeugmenō tetracordū hoc vocatū ē. Qd si paramese au feratur: et sit mese trite, para nete, nete: tunc coniuncta idest synemena erunt tria tetracorda: vocabiturq; vltimum tetracordū synemena hoc mō

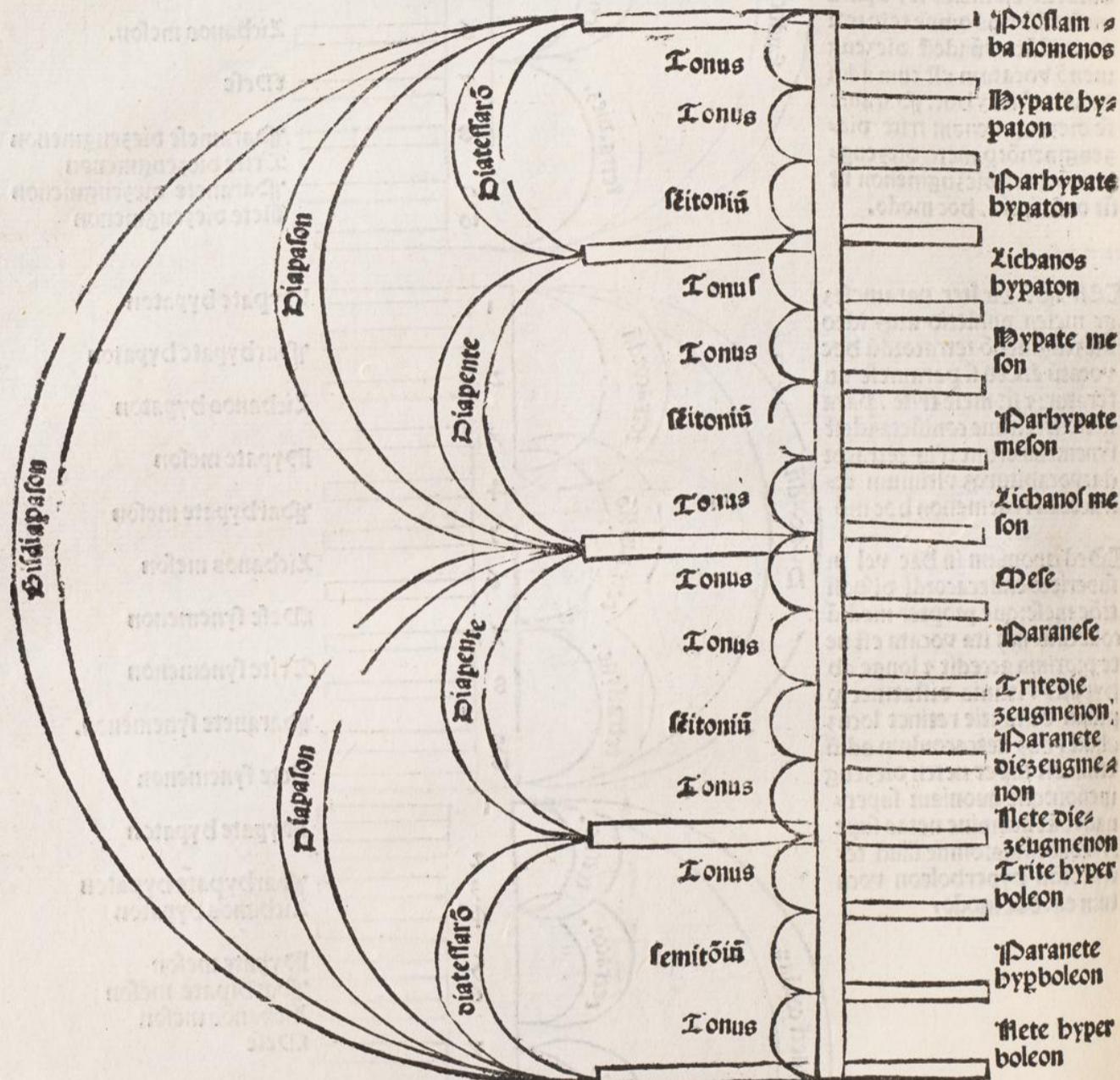
Sed quoniam in hac vel in superiore endecacordi dispositiōe mese: que propter mediā collocationez ita vocata est ne te proxima accedit et longe ab hypatis vltimis distat: nec p̄ prium distantie retinet locuz aliud vnuz tetracordum adiūctum est super neten diezeug menon: que quoniam super uadebat acumine netas superi collocatas: omne illud tetracordū hyperboleon voca tum est. hoc modo.



Musica

Sed quoniam rursus mese non erat loco media: sed magis hypatis accedebat. Iccirco super hypatas by paton addita est vna corda: que dicitur proslambano menos. ab aliquibus autem proximelodos dicitur. tono integro distans an ea que est hypate by paton. Et ipsa quidem idest proslambanomenos a mese octava est resonans cum ea diapason symphoniam. Eadem qd ad lichenon hypaton resonat diatessaron ad quar

taz scilicet: qd licanos by paton ad meson resonat dia pente symphoniam et est ab ea quinta. Rursus mese a paramese distat tono: que eadem mese ad nete die zeugmenon quintam facit dia pente consonantiam. Que nete die zeugmenon ad neten hyperboleon quartam facit diatessaron consonantiam. et proslambanomenos ad netem hyperboleon reddit bisdiapason consonantiam. hoc modo.



De generibus cantilenarum.

Capitulum.xxi.

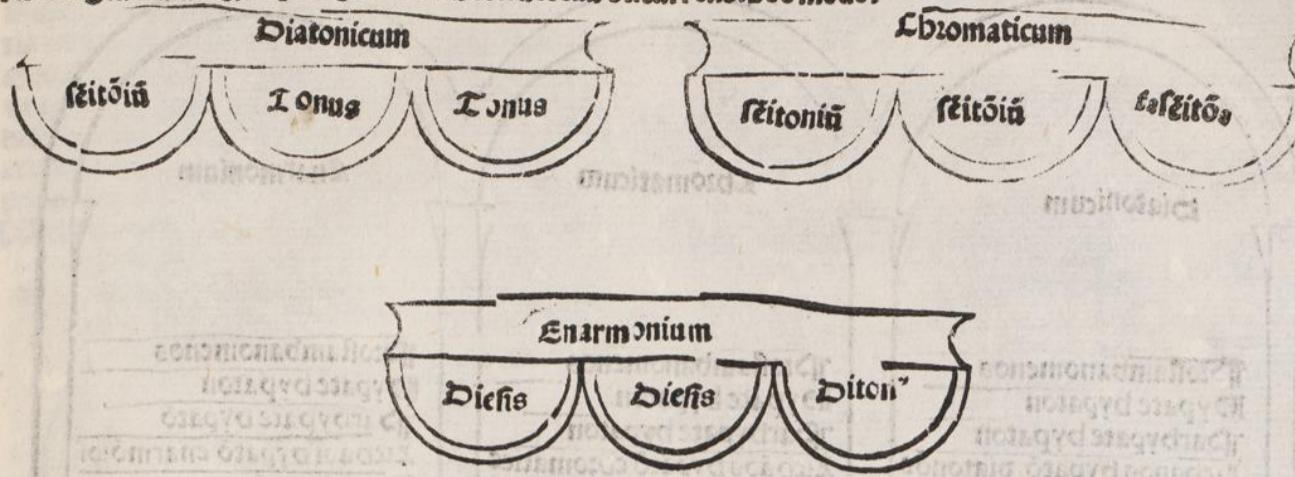
Is igitur expeditis: dicendum est de generibus melorum. Sunt autem tria diatonum chroma. Enarmonium et diatonicum quidem aliquanto durius et naturalius. Chroma vera est iam quasi ab illa naturali intentione descendens et in mollius decidens. Enarmonia vero optime atq; apte coniunctum. Cum sint igitur quinq; tetracorda by paton meson synemmenon. die zeugmenon. hyperboleon. In his omnibus secundum diatonum cantilene procedit vox per semitonium. tonum ac tonum. In uno tetracordo. Rursus in alio p-

semitonium tonum ac tonum: ac d' secp's. Ideoq; vocatur diatonicum quasi quod per tonum ac per tonus progrediatur. Chroma autem quod dicitur color: qd iam ab huiusmodi intentione prima mutatio cantat per semitonium et semitonum et tria semitonia. Tota enim diatessaron consonantia est duorum tonorum ac semitonij: sed non pleni. Tractum est autem hoc vocabulum ut diceretur chroma a superficiebus: que cum permuntantur in aliud transeunt colorem. Enarmonium vero quod est magis coaptatum est. Quod cantatur in omnibus tetracordis per diesin et diesin et diatonum. Diesis autem est semitonij dimidium. ut sit triu

Julica

27

Si trium generum descriptio per omnia tetracorda discurrens. hoc modo.



De ordine chordarum nominibusq; In tribus generibus.

Capitulum. xxii.

Nunc igitur ordo cordarum disponendus ē omnium que per tria genera variātur vñ inconstanti ordine disponuntur. Prima ē igitur proslambanomenos que eadem dicitur proximelodos. Secunda hypate bypaton. Tertia parhypate hypatō. Quarta vero vniuersaliter quidem lichanos appellatur. Sed si in dia tono genere aptetur: dicitur lichanos hypatō diatonos. Si vero in chromate: dicitur diatonos chromatice. vel lichanos hypaton chromatice. Si autē ī enarmonio dicitur lichanos hypaton enarmonias vel dia tonos hypaton enarmonios. Post hanc vocatur bypate meson. De hic parhypate meson. Atq; hic licha nos meson simpliciter. In diatonico quidem genere diatonos meson. In chromate lichanos meson chromatice vel diatonos meson chromatice. In enarmonio diatonos meson enarmonios. vel lichanos meson enarmonios has sequitur mese. Post hanc sunt duo tetracorda partum synemimenon: partiz diezeugmenon: Et synemimenon est quod post meson ponitur idest trite synemimenon. De hinc lichanos synemimenon. eadem in diatonico diatonos synemimenon. In chromate vero vel diatonos synemimenon chromatice.

ce: vel lichanos synemimenon chromatice. In enarmonio vero vel diatonos synemimenon enarmonios: vel lichanos synemimenon enarmonios. Post bas nete synemimenon. Si vero mese neruo non sit synemimenon tetracordum adiunctum. Sed sit diezeugmenon: post mesen paramese. De hinc trite diezeugmenon. Inde lichanos diezeugmenon. Que in diatono, Diatonos diezeugmenon. In chromate. tum diatonos diezeugmenon chromatice. tuz lichanos diezeugmenon chromatice. In enarmonio vero tuz diatonos diezeugmenon enarmonios. tum lichanos diezeugmenon enarmonios. Eadem vero dicitur et paranete cum additione vel diatoni vel chromatice vel enarmonij. Super bas nete diezeugmenon: trite hyperboleon: paranete hyperboleon: paranete hyperboleon Et que est paranete hyperboleon: eadem in diatono diatonos hyperboleon. In chromate vero chromatice hyperboleon. In enarmonio vero enarmonios hyperboleon. haruz ultia ea est q̄ ē nete hyperbole. et sit descriptio eiusmodi vt trium generum contineat dispositionem. In quibus et similitudinem nominum et differentiam pernotabis. vt si nerui similes. in obus cum eis qui sunt dissimiles colligantur sicut simul omnes octo et viginti. Hoc autem monstrat subiecta descriptio.

D 3

Musica

Diatonicum

Proslambanomenos
 Hypate bypaton
 Parhypate bypaton
 Lichanos bypatō diatonos
 Hypate meson
 Parhypate meson
 Lichanos mesō diatonos
 Mese
 Trite synemimenon
 Paranete synēmenō diat.
 Nete synemimenon
 Paramese
 Trite diezeugmenon
 Paranete diezeu. diatonos
 Nete diezeugmenon.
 Trite hyperboleon
 Paranete hypboleō diato.
 Nete hyperboleon

Chromaticum

Proslambanomenos
 Hypate bypaton
 Parhypate bypaton
 Lichāos bypatō chromatice
 Hypate meson
 Parhypate meson
 Lichāos mesō chromatice
 Mese
 Trite synemimenon
 Paranete synēmenō chrō.
 Nete synemimenon
 Paramese
 Trite diezeugmenon.
 Paranete diezeu. chroma
 Nete diezeugmenon
 Trite hyperboleon
 Paranete hypboleō chrō.
 Nete hyperboleon

Enharmonium

Proslambanomenos
 Hypate bypaton
 Parhypate bypatō
 Lichāoi bypatō enarmōioi
 Hypate meson
 Parhypate meson
 Lichāos mesō enarmōios
 Mese
 Trite synemimenon
 Paranete synēmenō enarmō.
 Nete synemimenon
 Paramese
 Trite diezeugmenon
 Paranete diezeu. enarmō.
 Nete diezeugmenon
 Trite hyperboleon
 Paranete hypboleō enar.
 Nete hyperboleon.

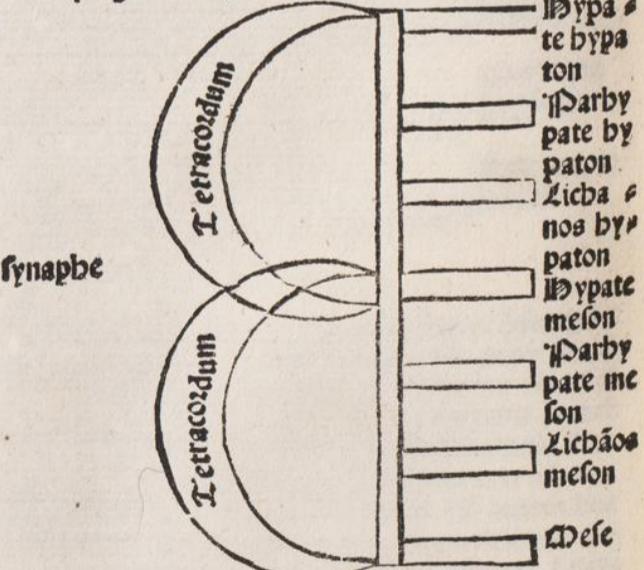
Quae sint inter voces in singulis generibus proportiones

Capitulum. xiii.

Oc igitur mō p singula tetracorda in gen-
 rum proprietates facta partitio est. vt ola
 quidem diatonici generis quinqs tetracor-
 da duobus tonis ac semitonio partiremur
 Diciturqz in hoc genere tonus incomposi-
 tus iccirco quoniam integer ponitur: nec aliquod
 ei aliud interuallum iungitur. Sed in singulis inter-
 uallis integri insunt. in chromate vero semitonio ac
 semitonio incompositoqz triemitonio posita diuisio ē
 Iccirco aut̄ incompositū hoc triemitoniū appellamus:
 qm̄ in uno collocatū est interuallo. potest autem ap-
 pellarī triemitoniū in diatono genere semitonii ac
 ternallis. Et in enharmonio genere id ē. Lonstat autē
 ex dies: et dies: et ditono incomposito: qd scilicet ppter
 eandē cām incompositū nūcupamus: qm̄ in uno collos-
 catū est interuallo.

Quid sit synaphe Capitulum. xxvii.
 Ed in his ita dispositis constitutisqz tetra-
 cordis synaphe est. Quam coniunctionem
 dicere latina significatione possumus: quo

tiens duo tetracorda vnius medietas termini conti-
nuat atqz coniungit: vt in hoc tetracordo



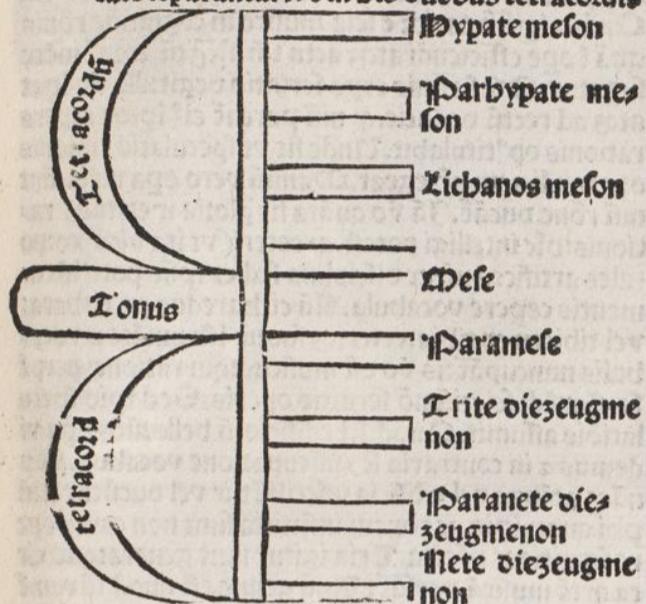
Hoc igitur est vnum tetracorduz hypate . parhypa-
 te. lichanos hypate meson. Aliud vō hypate meson.
 parhypate meson. lichanos meson. mese. In vtrisqz
 igitur

Igitur tetracordis hypate meson adnumerata est. Superiorisq; tetracordi ea est acutissima. Posterioris vero grauissima. Estq; ista coniunctio vna eadē q; corda hypate meson: duo tetracorda coniungens vt eadem hypaton ac meson tetracordo in superiore descriptione adiunxit: Est igitur synaphe: que coniunctio dicitur: duorum tetracordorum vox media. Superioris quidē acutissima: posterioris vō grauissima.

Quid sit diezensis.

Lapitulum. 25.

Jezeusis vero appellatur: que disiunctio dici potest. quotiens duo tetracorda toni medietate separantur. vt in his duobus tetracordis



Duo igitur tetracorda esse evidenter apparet quoniam quidem octo sunt corde. Sed diezensis est. i. disiunctio iter meson et pamesen: q; iter se pleno differre tono. de quibus evidenter explicabitur: cum vnu quodq; studiosus explanandum posterior tractatus assumperit. Sed diligentius intuenti quinq; nō amplius tetracorda reperiuntur hypaton. meson synem menon. diezeugmenon. hyperboleon.

Quibus nominibus neruos appellauerit albinus.

Lapitulum. 26.

Albinus aut̄ earum nomina latina oratione ita interpretatus est: vt hypatas principales vocaret. Molas medias. synemmenas coniunctas. diezeugmenas disiunctas. hyperboleas excellentes. Sed nobis in aliis non opere non erit immorandum.

Qui nerui quibus sideribus comparentur.

Lapitulum. 27.

Illud tamen inter de superioribus tetracordis addenduz videtur: q; ab hypate meson vñq; ad neten quasi quoddā ordinis disiunctionisq; celestis exemplar est. Namq; hypate meson saturno est attributa. paripate vero iouiali circulo consumulis est. Lichanon meson marti tradidere. Sol meson obtinuit. triten synem menon venus habet. paranetem synemmenon mercurius regit. nete autem lunaris circuli tenet exemplum. Sed marcus tullius contrarium ordinem facit. Nam in sexto libro de reipublica sic ait. Et natura fert ut extrea ex altera parte grauiter: ex altera autem acute sonent. Quam ob causam summus ille stellifer cursus: cuius conuersio est cōcitatior: acuto et excitato mouetur sono Grauissimo autem hic lunaris atq; infimus. nam terra nona immobilis manēs vna

sede semper heret. hic igitur tullius terram quasi silentium ponit scilicet immobilem. post banc sui priores a silentio est: dat lune grauissimum sonum vt sit luna proslambanomenos. mercurius hypate hypatō venus parhypate hypaton. Sol lichanos hypaton. mars hypate meson. iuppiter perhypate meson. saturnus lichanos meson celum ultimum mese. Que vero sint baruz immobiles: que vero in totum mobiles: que autē immobiles mobilesq; consistant: cū de monocordi regularis diuisione tractauero erit locus aptior explicandi.

Quae sit natura consonantiarum.

Lapitulum. 28.

Onsonantiam vero licet aurium quoq; sensus diuidet: tamen ratio perpedit. Quotiens enim duo nerui uno grauiore intensiduntur: simulq; pulsi reddunt permixtum quodammodo et suauem sonum. dueq; vices quasi coniuncte in vnum coalescent. tunc fit ea q; dicitur consonantia. Cum vero simul pulsi sibi quisq; ire cupit. nec permiscent ad aurem suauem atq; vnu ex duobus compositū sonū: tūc est q; dicitur dissonantia.

Cubi consonantie reperiuntur.

Lapitulum. 29.

In his autem comparationibus grauitatis atq; acuminis has consonantias necesse est inueniri: que sibi commensurate sint. i. que notam possunt habere communem mensuram: vt in multiplicibus duplum. q; est illa pars metitur: que inter duos est terminos differentia: vt inter duos: et quatuor binarius vtrōsq; metit: inter duos atq; sex. que tripla est binari⁹ vtrōsq; metitur: inter nouem atq; octo eadem vnitas est: que vtrōsq; metitur. Rursus insuperparticularib⁹ si sed qualitera sit proportio: vt quatuor ad sex: binarius est qui vtrōsq; metitur. qui scz vtrōrumq; est differentia. q; si sergtertia sit proportio: vt si octo senario cōparentur: idem binarius vtrōsq; metitur: id vero nō euinit in ceteris generibus inequalitatib; que supra retulimus. vt in superpartiente. Nam si quinariū ad ternarium comparemus: binarius qui eorum diffarentia est neutrum metitur. Nam si semel ternario cōparatus: minor est: duplicatus excedit. Item bis quinario comparatus: minor est tertio vero supergreditur. Atq; iccirco hoc primum inequalitatis genus a consonantie natura disiungitur. amplius q; in his. q; consonantias formant: multa similia sunt. in his vero minime: id probatur hoc modo. Namq; duplū nihil ē aliud nisi bis simplū. Triplū nihil aliud nisi tertio simplū. Quadruplū vero idē est q; quarto simplū. Sesqualterum: bis medietas. Sesquitertium vero ter pars tertia. quod haud facile in ceteris inequalitatibus inuenitur.

Quemadmodum plato dicat fieri consonantias.

Lapitulum. 30.

Zato vero hoc modo fieri in aure consonantiam dicit. Necesse est inquit velociter rem quidem esse acutorem sonum. hic igitur cum grauem precesserit in aurem celer ingreditur. ostensa que extrema eiusdem corporis parte quasi pulsus iterato motu reuertitur. Sed iam segnior: nec ita celeri vt primo impetu emisus cucurrit. Quocirca grauior quoq;. Cum igitur iā grauior rediens nunc primum graui sono venienti si milis occurrit: miscetur: ei vnamq; (vt ait plato) con-

Musica

sonantiam miscet.
Quid contra platonem nichomacum sentiat.

Lapitulum. xxxi.

Sed id nichomacus non arbitratur dictum veraciter. Neque enim similiū esse consonantiam: sed dissimiliū potius in vnum eandemq; consonantia venientium: grauius vero graui si miscetur: nullam facere consonantiam: quoniam hanc canendi concordiam similitudo non efficit: sed dissimilitudo. Que cum distet in singulis vocibus: copulatur in mittis. Sed debinc potius nichomacus fieri consonantiam putat. Non inquit vñ tñ pulsus est: qui simplicem modum vocis emitat. S; semel percussus neruus sepius aerem pellēs multas efficit voces. Sed quia ea velocitas est percusionis: vt sonus sonum quodammodo comprehendat: distātia non sentitur et quasi vna vox aurib; venit. Si igitur percussionses grauium sonorum commensurabiles sit percussionibus acutorum sonorum: vt in his proportionibus: quas supra retulimus. Non est dubium quin ipsa commensuratio sibi metat misceatur: vnamq; vocum efficiat consonantiaz.

Quae consonantia quam merito precedat.

Lapitulum. xxxii.

Ed inter omnes quas retulimus consonantias habendum iudicium est: vt in aure ita quoq; ratione quam barum meliorem oporteat arbitrari. Eodem namq; modo auris afficitur sonis: vel oculus aspectu: quo animi iudicium numeris vel continua quantitate. Deposito enīz nōero vel linea nihil est facilis quam eius duplum oculo vel animo contueri. Item post dupli iudicium sequitur dimidij: post dimidium tripli post triplum partis tertie. Que ideo quoniam facilior est dupli descriptio. optimam nichomacus putat. diapason consonantiam: post hanc diapente: que medium tenet. hinc diapente ac diapason. que triplum. Leteraq; secunduz eundē modum formāq; diuidicat. Nō vero hoc ptolomeus eo de modo: cuius omnem sententiā posteri explicabo.

Quo sint mō accipieda que dicta sūt. capi. xxxiii.

Donia tñ que debinc diligentius expedienda sunt sumati nunc ac breuiter attētem: vt interi in superficie quadā hec anūm lectoris assuefaciat qui ad iteriore scia possteriore tractatione descendet. Nunc vero quod erat pythagoricis in morē: vt cum quid a magistro pythagora dicere: hinc nullus rationem petere andebat. Sed erat eis rō docentis auctoritas: idq; siebat quā diu discentis animus firmiore doctrīa roboratus ipse eadē rerū rōnem nullo ēt docente reperiret: ita ēt nunc lectoris fidei: que preponimus: cōmēdamus: vt arbitretur diapason in dupla: diapente in sesquialtera. Diatessarō in sesquiteria. Diapente ac dia pasō in triplici. bis diapason in quadrupla proportiōe consistere. Post vero et hoc rō diligēti explicabit. et quibus modis aurium quoq; iudicio consonantie musicē colligantur: ceteraq; oīa: que superius dicta sunt aprior tractatus edisseret. Et tonum sesquianā facere propōtōez: euq; ī duo equa diuīdi non posse. sicut nullā eiusdē generis proportiōes. i. supparticularis: diatessaron etiā consonantia duobus tonis semitonio q; consistere. Semitonia vero ēē duo maius ac minus. Diapente autē tribū tonis ac minore semitonio contineri. Diapason vero qng; tonis ac duob; minoribus

semitonijs expleri. neq; ad sex tonos vlo modo puenire. hec oīa posteri et numerorum rōne et aurium iudicio comprobabo atq; hec hactenus.

Quid sit musicus.

Lapitulum. xxxiv.

Tinc illud est intuendū quod oīs ars oīs etiā disciplina honorabiliorēz naturaliter habeat rōnem quā artificiū. quod manu atq; ope artificis exerceſ. Multo. n. est manus atq; altius scire quod quisq; faciat: q; ipsum illud efficere: q; sciat et enim artificiū corporale quasi seruēs famulat. Ratio vero q; dīa ipat: et nisi manū id quod ratio sancit: efficiat frustra sit. Quāto igit̄ p̄clarior ē scia musicē in cognitiōe rōnis quā ī ope efficiendi atq; actu tñ. s. q; corpū mēte supatur. Qd. s. rōnis exps seruitio degit: illa vō spat atq; ad rectū deducit. q; nisi pareat eī ipio: expers rationis op̄ titulabit. Unde sit vt speculatio rationis operandi actu nō egeat. Manū vero oīa nulla fint nisi rōne ducāt. Iā vō quāta sit gloria meritūq; rationis: h̄c intelligi potest. q; ceteri (vt ita dicā) corporales artifices nō ex disciplina sed ex ipsis potī strumentis cepere vocabula. Nā citharedus ex cithara: vel tibicen ex tibia: ceteriq; suorū instrumentoz vocaz bulis nuncupat: is vō est musicus: qui ratione perpeſa. Lanēdi sciētiā nō seruitio operis. Sed ipio speculatiōis assumit. Quod. s. i edificiorū bellorūq; oīa videmus et in contraria scz nūcupatione vocabuli. Exo nāq; nosbus vel edificia inscribūtur vel ducūtur triū pbi quoq; ipio ac rōnem instituta sunt non quoq; ope re seruitioq; pfecta. Tria igitur sunt genera: que ērca arte musicā versat. Unū genus est quod instrumentis agitur: aliud singit Larmina. Tertiū quod instrumentoz op̄ carmēq; diuidicat. Sed illud quidē qd i instrumentis positum est: ibiq; totam opam consumit ut sunt citharedi: quiq; organo ceterisq; musicē instrumentis artificinū pbāt: a musicē sciētie intellectu se iūcti sunt. qm̄ famulantur (vt dictum est) nec quicq; afferunt rōnis. Sed sunt totius speculationis exptes. Secūdū vō musicam agentium genus est poetare. Quod non potī speculatione ac rōne quā naturali quodam istinctu fertur ad carmen. Atq; iccirco hoc quoq; gen̄ a musica segregādū ē. Tertiū est quod iudicandi pitiam sumit. vt ritmos: cantilenasq; eorū q; Larmen possit perpendere. Quod. s. qn̄ totum in ratione ac speculatiōe positū ē. hoc pprie musicē desputabit. Isq; musicā ē: cui adest facultas secūdū speculationē rōne ve ppositā ac musicē cōueniētem de modis ac ritmis. Deq; generibus cantilenarum: ac de pmixtionibus ac de omnibus. de quibus posteri explicandū est: ac de poetaz carminibus iudicandi.

Eiusdem Boetij de Musica. liber secundus.

Proemium

Lapitulum. i.

Uperius volumen cuncta digestit: q; nūc diligentius explicanda esse proposui. itaq; priusq; ad ea vñiam: que propriis rationibus perdocenda sunt: pauca premittam. Quibus elucubratioz animus auditoris ad ea que dicenda sunt accipienda perueniat.

Quid pythagoras esse philosophiam constituerit.

Lapitulum. ii.

Primus oīum pythagoras sapiētie studiā philosophiā nūcupauit. Nam. s. eī rei notitiā ac disciplinam ponebat: que pprie vereq; esse dicere. Esse autē illa putabat: que