

# MUSICA SANCTI WILHELDI

HIRSAUCIENSIS ABBATIS.

(Dom H. GERBERT. Scriptores ecclesiastici de musica, sacra potissimum tom. II, p. 154.)

## MONITUM.

*Musica S. Wilhelmi, Hirsaucensis abbatis, de quo auctor coetus Bertholdus Constantiensis, seu qui unumque est, Bernoldus presbyter et theologus Gebhardi III, episc. Constant., ac monachus S. Blasianus in Chronico apud Urstium Gerw. script. t. I, p. 364: « Hic in musica peritissimus fuit, multaque illius artis subtilia antiquis doctoribus incognita elucidavit. Multos etiam errores in cantibus reprehensos satis rationabiliter ad artem correxit. In quadrivio sane pene omnibus antiquis praeminentem. » Ille ad verbum legendarum in Vita S. Wilhelmi ab Heymone coequali et discipulo scripta, apud Mabillonum Act. SS. Sac. V, p. II, p. 726. Apud anonymum Mellicensem cap. 108, post hanc eadem ipsissima additur: « Tractatum tamen unum de musica scripsit, quem Dei vocations ad regendum Hirsaucense cœnobium tractus minime perfecit. »*

*Opusculum hoc S. Wilhelmi in solo primum codice San-Blasiano reperi, qui an. 1768, igne cum monasterio consumptus fuit. Accidit vero feliciter quod Bononiae apographum in P. Jo. Bapt. Martini instrucissima bibliotheca scriptorum de re musica reponerem: quod dein mecum eadem communicavit iterum benevolentia, qua a me acceptum. Invenimus postea idem opusculum in cod. Vindob. ms. lectionesque variantes nostro exemplari charactere cursore suis locis inserimus. Singularis est in hoc opusculo duodecim troporum explicatio, quæ Glareano faciem prætulisse videtur ad Dodecachordon a se editum. Usus quippe erat Glareanus hoc ipso codice San-Blasiano, tunc monasterii S. Georgii, ex quo descriptum est hoc opusculum, pro aedificanda editione Operum Boetii, ut in fronte testatur, illumque vocali AUREVM.*

# MUSICA WILHELDI.

## I.

*Incipit proœmium in artem musicam Wilhelmi abbatis sub ipsius nomine et cuiusdam Othlohi per dialogum compositam.*

OTHL. Postquam donante Deo petitionibus meis et quæstionibus in astronomica satissimisti disciplina, consequens est ut ad musicam transferatur collatio, quatenus post precepta rerum, quæ ad astronomiam pertinent, non sine harmonia, ut aiunt philosophi, currentium, ipsius etiam harmoniae artis originem et naturam, quantum auctor naturæ concesserit, adhuc latenter preferas.

WILH. Rem satis arduam, utpote a peritissimis hucusque intactam jubes. Sed quia freno me caritatis potenti manu tenes, in quæcumque montana duxeris, facilius æstimo relabi aut retro cadere, quam recalcitrare. Verumtamen ne post diurna via terminum castramendi tempore novam et nondum certam inconsulte aggrediamur, respirationi atque meditationi reliquum diei concedatur spatiu[m], et cras in nomine Jesu congregemur; sive ipso nos mediante ac duente propositum iter incipiamus.

WILH. Hesterni promissi debitum, quod a me, carissime frater! exigis, aliter persolvere nequeo, nisi eorum recordatione vel recognitione, quæ tam ex musica Boetii, quam ex probabilibus modernorum scriptis tibi cognita sunt, isagogem quamdam præparem ad incognita.

OTHL. Nihil jocundius illo tractatu, quo profunduntur nova et vetera: quin ipso ad hoc etiam

A nolentem precibus obnixis traherem, quatenus veterum et modernorum sententias tuis vel preponas, vel intermisceas, eo tenore, ut si quid minus dixerint, adjicias; si quid obscure, exponas; si quid non caute, corregas.

WILH. Forsitan, quia ex caritatis imperio camelia tibi ad geniculorū mansuetudine, dum parvulis his, quibus unum sufficeret, plura vis deferre muscula, nec alpinam itineris difficultatem, nec modicas jumenti animi vires in onerando consideras. Cæterum ne non fiducialiter agam in Domino, ita onus viam carpere tentabo, et primam a precedentibus musicis tritam ingrediār, donec divertendi locus occurrat.

## II.

*Incipit musica Wilhelmi abbatia de regularis monochordi structura.*

WILH. Tota regularis monochordi structura constat quindecim chordis in duo diapason distinctis; quorum inferior est a proslambanomenos usque mese, et superior a mese usque ad nete hyperboleon, et utrumque continet, ut notum est, septem discriminata vocum. In ipsis quindecim chordis inveniuntur tetrachorda nominibus, genere, specie valde diversa, id est, Hypaton, Meson, Diezeugmenon, Hyperboleon. Item tetrachordum gravium, finalium, superiorum, excellentium. Et haec eis (ejus) diversitas nominum. Differunt autem genere (generatione), quæ illa, quæ prius sunt dicta, mensuræ subjecta proportionantur. Ex his, quæ sequuntur, melodia enucleantur.

adetur. Quando enim totam ex ordine mensuram in tetrachorda dividendo a nete hyperboleon descendimus dicentes, tonus tonus semitonium; itemque unus tonus semitonium; quid aliud quam illa priora datumus? Specie quoque discrepant, quoniam illa: emitonium habent in ultimo, ista in medio: illa: minima et bina, in utroque diapason conjuncta, quia hincidem in litterarum positione sequimur, e. et i. synaphen, tonum vero supra mese proximum diezeugin habebunt. Ista simili modo si copulentur, i. et d. synaphen, tonum autem infra (mese) proximum diezeugin designabunt. In illorum enim duali conjunctione, sive singulari dispositione de utroque diapason tonus remaneat, in illorum inferius, in isto: um superius, ex illis enim primum descendit ab e. secundum ab e. in b. et ibi remanente seu dis: ingente tono, tertium dimittitur ab A. in E. quartum ab E. in B. itemque tonus supererit. Econtra istis primum ascendit ab A. in D. secundum a D. G. ubi tono testante tertium scandit ab a. in d. quartum a d. in g. tono item superfluo. Illa sunt: stabilita: ista nomino, sicut et sunt, principalia: et sunt specificas tetrachorderum differentias. Mu: ta enim species est quedam habitudo diversae pos: tiones tonorum et semitoniorum.

OMN. Video quod frustra de impositis tibi qua: tionibus conquesus es. Potenti enim apertissime vaque ac vetera proferentis institutionis gressu ripuisi via: unde pervenienti vires tibi etiam usiori sufficere non dubitem. Jam in diversis sicorum scriptis eadem, quae dixisti, colliguntur idem tetrachordorum vocabula; differentias autem tuas, et proprietatum qualitates ab omnibus pene actas, et hucusque inauditas esse fateor. Et quomodo a praecedentium semita jam divertisti, perge: sed! ac prætermissis prioribus ad mensuram tan: tummodo spectantibus tetrachordis, de his, quae ad Iordan. pertinent, quomodo plus aliis ad eam pert: ant, et unde ipsa principalia dicas, expone. que vulgaria eorum vocabula, id est, gravium, lium, superiorum, excellentium, quod dicta: norunt etiam simpliciores.

## III,

*De principalitate quatuor tetrachordorum.*

ILLE. Quatuor haec tetrachorda omnia quidem et, et vocanda sunt principalia, eoquod omnium ierum, modorum, troporum in se continent ordinem atque naturam: sed in his omnibus a deprehenditur, a quo cætera nomen et vim, latemque, et ipsum esse suum sortiuntur: non, quod Mercurius invenisse dicitur, id est, neque illud, quod ab antiquis musicis hypaton appellatum; sed neque hoc, quod moderni sa: es primam esse affirmant, id est, finalium.

ILLE. Quod illud sit, velociter queso pronun: ce cupidiissimum vel ad momentum suspendes. ILLUD EST, quod natura, immo naturæ, primo per quadrupla proferri voluit, dico tetrachordum gravium. Ex hoc nimisrum,

A quia cætera veluti fonte quedam derivantur, nomen principalitatis effectumque naturæ mirabilem ab ipso mutantur. Namque tetrachorda finalium, superiorum, excellentium, nihil aliud sunt, nisi hujus quaterna positio, sive terrena repetitio. Quod multiplicibus ex causa principale vocari videtur: in primis, quia primum est omnium; secundo, quod primis principalium tetrachordorum nervis clauditur; tertio, quod troporum differentiae ex eo producuntur, si harmonia infra septem principalia duum tetrachordorum, gravis scilicet et finalis, discriminata coaretur; quarto quod (in) generali constitutione troporum ex hoc constitutur protus, sicut a finali tetrardus; quinto, quod omnis specierum naturalis ordo et calculatio, ipsa etiam cætera tria tetrachorda, totaque, ut prædictimus, harmonia, sed et quatuor troporum elementa sive mutatoria, ex ipso quasi quedam naturæ fonte producuntur et derivantur. Quorum quedam ad præsens exponuntur, quedam vero post suis in locis plenius exponenda reservantur.

## IV.

*Ex quibus causis vocentur principia.*

Primum autem et omnium, quia mira et naturali quadam investigatione, non solum ante alia tetrachorda, sed ante omnia minorum sonorum intervalla statim in ipso mensurandi monochordi effulget initio. Tanta enim vis et virtus inest proportioni quadruplae, ut quidquid per eam fiat, totum nomine, voce et dignitate sit primum. Itaque monochordo in quatuor spatia primitus diviso, primum spatum est quasi vacuum, secundum diapasop, tertium dia: pente, quartum idem sibi vindicat dialessaron. Ceterum si ex altera parte verae vice mensura incipiat ipsum tetrachordum, harmonie totius manifestum erit primordium. Sed haec tria, id est dialessaron, dia: pente, diapason inter omnia intervalla nomine et dignitate prima esse et earumdem consoniarum primas species in eisdem spatiis consistere, ipsa etiam puncta singulorum principalium tetrachordorum, solo primo excellentium punto prætermisso, primas voces efficere, scire volentibus liquet. Primis etiam chordis clauditur, quia cum in quatuor tetrachordis quatuor sint primæ, quatuor secundæ, quatuor tertiae, quatuor quartæ, ipsum dialessaron non solum inter primas, sed etiam inter primarum primas locatur. His ergo aliisque adhuc exponendis causis merito et ipsi, et ab ipso aliis ex ipso ita, ut dictum est, manantibus tetrachordis nomen conceditur principalitatis. Sed competens narrationis ordo jam cum supernæ illustrationis auxilio intueri nos admonet, quantum vim potentiamque naturæ vel ipsum in se contineat, vel cæteris ex se profluentibus tetrachordis mirum in modum transfundat.

## V.

*Quod a tetrachordo gravium cætera nascantur.*

Igitur a principio repetens, nou in ea quæ stulti: tia est apud Deum, sed in ea quæ superberum et

sublimium colla philosophorum calcat, sapientia videtur, quia omnis musicæ artis disciplina, totaque monochordi structura, ex illo quod gravium vocant, ego autem principale nomino, producitur tetrachordo. Illoc siquidem in inferiori diapason duplicatum generat ex se tetrachordum finalium, et ex his duobus procedunt septem principalia vocum discrimina. Nam septies septena diversa discrimina vocum in monochordo reperiuntur. Et ipsa denuo in superiori diapason repetita, phthongo nete hyperboleon assumpto, universam monochordi fabricam consciunt. Nam tetrachordum superiorum ipsum est principale et tetrachordum excellentium finale, nullaque inter haec naturæ nisi solius nominis et positionis erit alteritas, ita tamen ut principale unum atque idem sit in omnibus. Sed sicut ab ipso cuncta oriuntur, sic a finale reguntur omnia, disponuntur et dijudicantur; et ideo in his duobus viget universa naturalis vis harmoniæ, adeo ut cætera omnino necessaria non essent, si generali istorum potentiam quicunque simpliciores pervidere potuissent, sunt namque in cis, ut dictum est, septem vocum discrimina omnigenæ musicæ artis varietati sufficientia, sicut quisque hujus discipline peritus facile, si quiescerit, inveniet. Ubi et hoc manifestissimum de originali principali tetrachordi dignitate ac de omnimoda ipsius cum tetrachordo superiorum unitate datur indicium, quod omnis cantilena, quæ modo secundum spatiosa duorum diapason vagandi licentiam in superioribus incipit, si infra eadem discrimina septem naturali refrigeratione cohabeatur, in gravibus, id est, eodem principali tetrachordo sumit initium. Verbi gratia: omnes differentiae ad primum, quartum, sextum tonum pertinentis melodie, quæ in acuta a. inchoantur, eadem in gravi A. ut in diaphonie præceptio patet, naturale habent principium. Et nunc quia de saepè dicto sc̄piusque dicendo principali tetrachordio totum quidem, cur principale ac fontem et originem cæterorum, sive totius monochordi summam dixerim, ex parte autem, quam vim et potentiam naturæ in se habere prædicaverim, audisti; adhuc plenius licet ut audias de ipsa originaliter in eo scatente potentia, ejusdemque in cætera tetrachorda diffusione. Quam facilius videbis, si prius, ex quarum rerum comprehensione ipsius musicæ artis natura maxime percipiatur, et qualiter eadem res in his tetrachordis reperiantur, videris.

## VI.

*Unde natura musicæ artis maxime cognoscitur.*

Natura musicæ artis post novem intervalla sonorum potissimum ex prædictarum quatuor rerum scientia inspicitur, id est 1. rata et rationabiliter ordinata constitutione specierum trium symphoniarum diatessaron, diapente, diapason: 2. cautissima et naturaliter facta dispositione troporum: 3. vigilanter perspecta mordorum differentia, quam verius dixerim agnitionem sive proprietatem troporum; 4. valde necessaria principalium chordarum operatione. Haec autem quatuor, id est, constitutio-

A specierum, dispositio troporum, differentia mordorum sive agnitione vel proprietas troporum, operatio principium chordarum, naturali quadam et incompatibili proprietate ita principalibus insunt tetrachordia, ut si ea in illis quæ ad mensuram pertinent, quæ nullo competenti ordine, sicut in sequentibus obit, invenias. Sed etiam opportunum dicere videtur, quod memini me in superioribus usque ad hunc locum distulisse, scilicet, quod tetrachordia eadem in quatuor primas, in quatuor secundas, in quatuor tertias, in quatuor quartas dividuntur. Prima ergo gravium est A. secunda, tercia, quarta B. C. D. Est item prima finalium eadem D. secunda, tercia, quarta E. F. G. Item prima superiorum est a. secunda, tercia et quarta b. c. d. Est item prima excellentium eadem d. secunda, tercia et quarta e. f. g. Tetrachordum igitur principium primæ chordæ sunt A. D. a. d. secunda B. E. b. e. tercia C. F. c. f. quartæ D. G. d. g. quæ ideo et singillatim et congregatim designare non piguit, quia sequentis operis textura crebre ipsorum indiget subtemine. Et ne mireris quod nete hyperboleon prætermissa cæterarum quatuordecim chordarum in sexdecim fiat partitio, quater enim illerunt XVI. duas ex ipsis XIII. id est, D. et d. biformes, bisque numerandas esse noteris. Qualiter autem bisformes sint in dispositione troporum, placet clarebit; sunt namque inter prædicta tetrachordia quædam, quæ comparata proferunt ex se species diatessaron: quædam item sunt, quæ collata diapente species ex se producunt.

## VII.

*In quibus chordis species diatessaron, diapente et diapason naturaliter consistunt.*

Videamus ergo, quæ sunt illa, et qualiter ex ipsi probabili ratione absque ordinis confusione, plausititere ac sine offendiculo procedant. Ex naturali coadunatione tetrachordorum principalis ac factis omnes diatessaron species prodeunt. Prima enim gravium et prima finalium depromunt primæ secunda item gravium et secunda finalium reddunt secundam; iterum tercia gravium et tercia finalium proferunt tertiam; quanta item gravium et quanta finalium vice quartæ iterum representant primæ sive, ut verius dicamus, in forma primæ reddunt quartam. Quæ licet specie prima esse videtur harmoniæ tamen natura diligentius perspecta, et prolo quarta esse declaratur, primo quod inter quartas continetur, secundo quod in generali troporum dispositione, ut prædictimus, pertinet ad tetrachordia tertio quod contraria est primæ, quoiam melodia a prima intenditur, ita a quarta remittitur, ut in hoc eodem finalium tetrachordia hæc testantur exempla. Protus ant. *sec mecum in a bimatu.* Tetrardus ant. *dabo in Sion. Iudex.*

Media item tetrachorda, finalium dico, et supra rūm, si conferantur, omnes diapente species eadæ naturæ et ordinis decore nascuntur. Nam præfinalium et prima superiorum continent primæ, et

utrasque tetrachordi secundæ secundam, tertiae tertiam, et quartæ concludunt quartam. Ultima hinc, quæ restant tetrachorda, superiorum scilicet et excellentium, si comparentur, diatessaron item reddunt species, quemadmodum et prima, quia, sicut dictum est, eadem sunt in natura. Prima superiorum et prima excellentium demonstrant primam, secundæ secundam, tertiae tertiam, quartæque iterum in specie primæ continent quartam. Ergo si diatessaron species inter illa, quæ ad diapente, vel diapente species inter illa, quæ ad diatessaron pertinent, quæsieris, offendiculum incurvis, quia ratum ordinem carum invenire non poteris. Sed ut manifestius, quod dicimus animadvertas, si quo in loco præter illa, quæ exposita sunt, species easdem repereris, minus regulares esse noviris, eo quod unū eodemque minus includuntur numero.

Videsne, frater charissime! quomodo in hac nostra specierum constitutione ipsarum specierum et chordarum tam nominis quam dignitatis, ut dictum est, naturalis ordo servatur, et qualiter idem ordo piano itinere ac sine offendiculo progreditur, ubi prima species in primis chordis, secunda in secundis, tertia in tertiosis, quarta in quartis et incipit et finitur. Numquid non plane intelligis, ipsas quoque species naturaliter a constitutivis carum chordis vel primas; vel secundas, vel tertias, vel quartas vocari? Nonne et habitudines earum manifestins intueris, quomodo prima diatessaron species semitonium habet in medio; secunda in primo, secundum intensionem dico; tertia in ultimo; quodque prima diapente species habet semitonium post tonum, postea ditonum, secunda in primo, tertia in ultimo, quarta post ditonum, postea tonum? Nonne clare intueris, qualiter iste specierum ordo vel ex hoc maxime naturalis probari potest, quia primæ speciei sedem tribuit in spatiq; principalis tetrachordi, quod inter primarum chordarum primas, id est, A. et D. ut superius tibi nondum intelligenti dictum est, locatur? Perpende, queso, diligenter, et illud perpende, quomodo in ipsa primarum specierum naturali processione ipsum etiam tetrachordum finale quodam occulto ordine et lege nature productum est. Quid est ergo earumdem specierum principium, nisi principale tetrachordum? vel quid parum consummatio, nisi tetrachordi finalis ex principali genitura quadam et productio? Simili modo in constitutione specierum diapente tetrachordum superiorum ex finali, et ex subsequentibus speciebus excellens ex superiori procedit. Sic sinuorum tetrachordorum ad troporum institutionem peccantium, primæ ex principalis tetrachordi prima, et omnes secundæ ex ipsis secunda, sic tertiae ex tertia, et quartæ ex quarta quæ ex quatuor diversis aliis elementis producuntur, sive nata tonis deviantur.

OTUL. Placent cuncta admodum quæ dicas, et non haec perpendo, sed et alia quædam prius

A obscura jam ex eorum illustratione satis perspicaciter video, quæ dudum interrogassera, nisi quod novarum rerum et dulcedine captus, et admiratione attonitus jocundissimam verborum tuorum seriem interrumpere nolui. Video, inquam, non leviter pectasse quedam ex modernis, quia species diatessaron et diapente constituebunt, primæ speciei diatessaron a lychanos meson, hoc est, a G. sumit exordium, et finit eam in lychanos hypaton, id est; in D. Sed D. quia, ut jam dixisti, biformis est, tam inter primas, quam inter quartas numeratur; G. vero simpliciter quartis ascribitur, ideoque speciei hujus faciem et solam in medio positi semitonii qualitatem introitus, interiorem naturæ vim et proprietatem non perspexit. Similiter secundum incepit in A. quæ est prima, terminatque in E. quæ est secunda; et ut singula hujus erroris pariter breviterque concludantur, in disponendis more suo diapente speciebus nullam diatessaron speciem; primam, secundam, tertiam, naturali loco inserit, præter illam, quam quarto loco ponit quæ est inter A. et D. utrasque videlicet primas collocat. Nos autem pravis errantium viis compendiōse transcursum ad directa nature itinera festine redeamus. Sed restat adhuc questio minus prætereunda, quid sit, quod species a nonnullis musicis disponuntur descendendo, cum totum ordinem specierum earumdem statueris ascendendo.

#### VIII.

*Quare a quibusdam species descendendo disponantur.*

WILH. A quibuscumque id factum inveneris, secundum remissionem, quæ se species magis declarat cantando, ordinatum esse moveris, non secundum intensionem, licet intensione ubique prior sit quam remissio, ut in arcu, ut in sagitta sursum directa, ut in plevia; hec enim et hujusmodi omnia prius intenduntur, quam illa, unde procedebant, remittantur. Denique et species singulæ ordine prædicto de tetrachordo in tetrachordum intensione si remittantur, initio sumpto ab ultimis, ubi terminum earum statuimus, omnes eadem via, qua venerunt, ad principale tetrachordum velut ad originis sue frontem recurrunt; quamquam omnis melodia a principali digressa, a finali, ut prædictum, moderetur, regatur jam et dijudicetur.

OTUL. Nunc igitur, dilectissime! quia et in hac questione satisfecisti, post pulcherrimam e naturali thalamo suo specierum diatessaron et diapente productionem, post tetrachordorum processionem, post subtilem primarum, secundarum, tertiarum et quartarum chordarum ex tetrachordio principali, ac per hoc harmoniaz totius, ut promiseras, derivationem, diapason quoque species eodem queso decore, quo et minores, facias procedere.

#### IX.

*De speciebus Diapason.*

WILH. De speciebus diapason quid amplius nosce laboras, nisi quod omnes musici assessorant, scilicet septem esse secundum septem discrimina vocum, et quia eadem discrimina in monochordo geminata

sunt, primam a primo discriminé ad primum, id est, ab A ad a, secundam a secundo ad secundum, id est, a B, in  $\natural$ , ascendere, siveque semitonio vel tono per ordines litterarum scandere, donec septima in g. superacuta finiatur.

OTUL. Si tu, quem naturæ Niliaco fonte occultioris investigatoribus non paucis facile pertulerim [l. prætulerim] hanc specierum diapason constitutionem ea, qua promisiisti, ratione probaveris, id est, quod a principalibus tetrachordis inoffenso naturalis ordinis pœde progressa sit, nihil est, quod ultra de his quærere laborem.

WILH. Antiqui et moderni musicæ artis auctores multa scripsere probabilia, multa utilia et valde necessaria, quin immo primas ejusdem artis inventore venas, ipsum quoque limpidissimum fontem, id est, principale tetrachordum quodam Peripateticæ rationis ex parte detoxere fessorio, licet quidam illarum quatuor rerum, in quibus artis hujusmodi summa consistit, aliquantis per turbante ignorantia non perspicuos inde haustus propinaverint. Unde nos per omnia venerabiliter illis assurgere, et si quid turbidum hauserint, cautius perspicere, perspectuunque humillime purgare oportet: quod tunc in promptu erit, si Patre luminum donante, lucidam; ut incepi, non solum specierum diapason, quam postulas, sed et omnium pari modo memorabilium quatuor rerum seriem indissociabiliter sibi cohærentem ex tam purissimo quam verissimo fonte naturæ produxero. Ipse enim sicut mox audita naturali specierum dialessaron et diapente constitutione, quin in ipsa quidam ex modernis erraverit, judicasti; ita statim perspecta cæterarum puritate, quid in eis priorum ignorantia turbaverit musicorum; aut per te potenter decernes, aut me decernentem velociter intelliges. Species diapason secundum numerum troporum in autenticos et subjugales distinctorum, octo esse, natura monstrante manifestum est. Quæ tamen naturalis numeri ordine ita computandæ non sunt, ut dicas prima, secunda, tertia, quarta, quinta, sexta, et sic ad octavam pervenias: sed post quatuor iterum aliæ quatuor, non a quinta, sed a prima denuo incipientes numerandæ sunt et constituenda. Igitur si tetrachordo principale ac superiori e regione compares ei jungas, finali medietatum et vinculum vice interposito, quatuor species diapason exinde, quas desideras, naturalis ortus et ordinis decore procedent. Denique prima species diapason a prima gravium A. et a prima superiorum a. continentur, et a prima finalium D. medietate distinguitur. Secunda item ab utriusque tetrachordi secundis, id est B. et  $\natural$ , comprehenditur, et a secunda finalium E. connectitur. Item tertia a tertiiis, id est C. et c. implicatur, et a finalium tertia F. conjugitur. Quarta item a quartis, id est D. et d. includitur, et a quarta finalium G. propria et quasi hereditaria nativaque sede vinculatur. Has autem duas D. et d. biformes esse ac duplices, per necessarium est, ut saepius recognitando rymines,

A donec tenaci memorie committas, quia maxime error tam scientia devitatur, quam ignorantia incurritur. Item tetrachorda principale et excellens, superiori ea mediante, si e diverso conserfas, alii quatuor species diapason consimili naturæ ornatæ apparebunt. Prima item diapason species a prima finalium D. et a prima excellentium d. quoniam numero duplices sunt, sicut et quarta continetur, sed alio medietatis vinculo, scilicet prima superiorum a. medietate compaginatur. Secunda ab utriusque tetrachordis secundis, id est E. et e. coabitetur, et a secunda superiorum  $\natural$  coadunatur. Tertia a tertiiis, id est F. et f. constringitur, sed a superiori tertia c. distinguitur. Quarta item a quartis, id est G. et g. comprehenditur, et a quarta superiorum B connectitur. Nonne primæ diapason species et descendæ sunt, et veræ sunt, quæ a primis chordis et extremitate continentur, et medietate distinguuntur, et a primis minorum consonantiarum speciebus instituuntur? An quæ a secundis, quæve a tertiiis, sive a quartis eodem modo informantur, non sunt merito secundæ, vel tertiae, vel quartæ?

OTUL. Potenti et insuperabili ratione probasti ea, quæ promisiisti: sed perge, queso, velociter, ut Domino juvante ad effectum operis pervenire rales.

WILH. Itaque octo speciebus naturaliter constitutis illorum, quos abusive tonos dicunt, octo troporum naturalis oritur dispositio, ita ut quatuor priores in quatuor subjugales, et quatuor sequentes in quatuor authenticos transeant. Si enim tropi, qui quatuor sunt in natura pro discernenda causa varietate in octo distribuantur, illa, quæ priorem quatuor specierum diapason prima est, in subjugalem proti convertitur, secunda in subjugalem deuteri, nec non reliquæ duæ in alios duos, ut dictum est, similiter illa, quæ in sequentibus quatuor species prima est, quæ inter D. et d. continetur, in authenticum protum transfertur; secunda in authenticum deuterum, et item cæteræ duæ in remanentes duos. Si vero ita disponuntur, ut quisque authenticus jecto sibi subjugali suo unus indifferenter tropus habeatur, et ex octo naturaliter quatuor siant species quoque diapason, quas authenticus et subjugalis quæ sibi vindicant, et unde constant, jungi et coadunari necesse est. Verbi gratia: in protum indifferenter statuendum quatuor priorum et quatuor sequentium specierum duæ prima concurredit, una, quæ est ab A. in a. altera, quæ est a D. in d. in deuterum indiscreto componendum ultrarumque quatuor specierum secundæ conveniunt, una quæ est a R. in  $\natural$ . altera quæ est ab E. in e. In tritom conjunctione informandum utriusque ordinis tertiae coemunt, una quæ est ab C. in c. altera quæ est a F. in f. In tertardum simili modo continuandum quartæ ultimæque se conserunt, una quæ est a D. in d. altera quæ est a G. in g.

## X.

*Quod in principalium chordarum operatione sit omnis vis et agnitus troporum.*

Sed haec tropica dispositio sive in octo diffundatur, sive in quatuor coereatur, totus naturalis ejus vigor, neconon ejusdem vigoris intima et acutissima, cauissimaque speculatio vel agnitus, in principalium chordarum sita est operatione: et non solum haec, sed et omnis jam dicta specierum constitutio, et adhuc dicenda modorum differentia, insuper omnes melodiae principales distinctiones, aliæque proprietates, seu quæcumque materia ex principalis tetrachordi vena conflatur, et, ut ita dixerim, commassatur, tota eisdem principalibus singulorum troporum chordis, quasi malleis quibusdam, formatur; licet enim secundum id, quod dividitur in genus in species, huic, id est, operationi principalium chordarum cæteras tres coæquevas posuerim, ipsas tamen mirabiliter quodam effectu naturæ præcellit. Nam quemadmodum caritas virtuti una cum reliquis partibus ejus ex divisionis præcepto subjicitur, omnia tamen, de quibus virtus prædicatur, per ipsum complentur: ita principalium chordarum operatio sub genere quidem, quod est musica disciplina, patitur (partitur) coæquevas, eamdem tamen quodam modo peragit, disponit et moderatur.

Orat. Ego jam factam specierum omnium constitutionem dispositionemque troporum ita perfectissimam crediderim, ut si quid amplius addatur, superfluum sit, non necessarium, quippe quæ specierum primas chordarum collocavit, secundas inter secundas, tertias inter tertias, quartas inter quartas; et quæ tropos ita naturaliter disposuit, ut protus cum subjugali suo ex utrisque primis speciebus diapason consistat, deuterus ex secundis, tritus ex tertiis, tetrardus ex quartis.

WILB. Nulla in his, neque in aliis adhuc profendi absque plane principalium chordarum operatione poterit esse profectio: quam operationem facilius tandem in his, quæ jau constituta vel disposita sunt, plenam sive non plenam intelliges, postquam de ipsis principalibus chordis, quæ sint, et qualiter pro diversis effectibus diversa sortiantur nomina, et quomodo plus in majoribus, in minoribus minus operentur, quod dominus dederit, exposuero.

## XI.

*Quæ sint principales chordæ; et quæ operationes ipsarum.*

Eodem ergo chordæ, quæ in constitutione specierum primæ dicuntur, quia primam speciem includunt; et quæ secundæ, quia secundam; et quæ tertiae, quia tertiam; et quæ nominantur quartæ, quia quartam determinant, in dispositione troporum principales appellantur: eo quod, licet in cæteris omnibus generaliter maximam, ut præfatus sum, habeant potentiam, in hac tamen specialiter mira et ineffabili dignitate principiantur, et in ipsa, utpote patiis majore, multo plura, quam in constitutione pecierum diatessaron vel diapente operantur. Dia-

A tessaron enim vel diapente, quæ singulæ per se tetrachordæ vel pentachordæ sunt, in primis aut secundis, vel tertiis sive quartis chordis incipi tantum et finiri sufficit: diapason vero, unde tropi disponuntur, et quæ singulæ ex utrisque, id est, diatessaron et diapente consistunt, octochordæ sunt; et ideo quasi maiores spatio eisdem principalibus chordis non solum initiantur et terminantur, verum etiam in medio sui variis distinguuntur modis. Quatuor namque species diapason, quæ subjugales totidem statuant medias, hujusmodi quæ sunt distinctiones, ut ipse medietate diapente habent supra, et diatessaron infra. Illæ autem, quæ in authenticos transeunt, ita mediandæ sunt, ut diatessaron superius, et diapente sistant inferius. Et ut B jam non de speciebus diapason, sed de tropis, qui ex his constant, loquamur, et quemadmodum ipsæ in tropos transferuntur: sic nostra quoque ab ipsis ad eos vertatur collatio.

## XII.

*Naturalis dispositio troporum separati in VIII; conjunctim in IV.*

Octo troporum singuli unam tantummodo medianam distinctionem habent, iuncti vero et naturaliter possit duas. Quod ut enucleatus proferatur, omnes bic pariter ordinentur, et separati in octo, et conjunctim in quatuor, ut per initia et fines, mediasque distinctiones corum, plena in eis principalium chordarum, specialisque regiminis dignitas exprimatur. Authenticus protus, qui est a D. in d. medianam distinctionem habet in a; subjugalis ejus, qui est ab A. in a. medianam distinctionem ponit in D. qui si jungantur, ut indifferenter sit protus, ascendit ab A. in d. duas continuens distinctiones medias, id est, D. et a.

Authenticus deuterus, qui est ab E. in e. medianam distinctionem sortitur in b. subjugalis ejus, qui est B. in b. medianam distinctionem locat in E. qui si adunentur, ut contiguatum sit deuterus, scandit a B. in e. duas recipiens distinctiones medias, id est, E. et b.

Authenticus tritus, qui est ab F. in f. medianam distinctionem elicit in c. subjugalis ejus, qui est a C. in c. medianam distinctionem signat in F. qui si copulentur, ut uniformiter sit tritus, surgit a C. in f. duas capiens distinctiones medias, id est F. et c.

Authenticus tetrardus, qui est a G. in g. medianam distinctionem delibat in d. subjugalis ejus, qui est a D. in d. medianam distinctionem notat in G. qui si connectantur, ut naturaliter unus sit tetrardus, attingit a D. in g. duas determinans distinctiones medias, id est G. et d. Hæc autem troporum dispositio, licet distincte pleniterque, ut arbitror, iam peracta sit; ne forte ipsa sui plenitudine aciem intellectus, dum singula penetrare laborat, quovis nubilo perplexionis obtundat; manifestius adhuc tam corporis tam cordis visu figuræ hujus perspicacia subjiciatur. Vid. fig. A infra, in Aribone et Cottone.

## XIII.

In qua nimurum figura totam susceptae a nobis materie abyssum, quæ jam in satis latum constitutionis omnium specierum ac dispositionis troporum æquor collationis nostræ ductu diffusa est, velut infra parvissimi laci marginem naturali quadam æstu receptum collectumque mirabere. Habet enim quaternos tramites in vice quatuor naturalium troporum, id est, cum subjugalibus unitorum positis, quorum singuli ejusdem tropi, cuius obtinent vicem, quatuor etiam principalibus chordis post certa diatessaron et diapente, sive diapason spatio inscripti totius jam deuersæ narrationis brevissimam et tamen plenissimam aperiissimamque recapitulationem continere probantur. Tanta quippe vis, effectusque potentia inest principalibus chordis; quod et supra memoravi, ut hæc brevis illarum connexione pene omnium, quæ jam tacta vel adhuc tangenda sunt, plenitudinem contineant. In ultimo enim tramite, qui proto prætitulatur, primis omnibus collectis, et ab invicem, ita ut in monochordo, proportionaliter sejunctis, liquido inspicitur, ut A. et D. sicut in constitutione specierum dictum est, primam speciem diatessaron D. et a. primam speciem diapente a. et d. primam iterum speciem diatessaron, et rursum A. et a. primam speciem diapason, itemque D. et d. primam speciem diapason concludant; et ut authenticus protus ex ipsa prima specie diapason, quæ est a. D. in d. constet, medium distinctionem faciens in a. et ab eadem a. diatessaron superius, diapente autem habens inferius; et quomodo subjugalis ejus ex illa prima specie diapason, quæ est ab A. in a. subsistat, medium distinctionem statuens in D. et supra eamdem D. diapente, infra vero diatessaron assumens; et quemadmodum hæc duæ species diapason protum indifferenter conscient duabus mediis distinctionibus dilatatum, et quam omnino mirando moderamine naturæ omnis primarum chordarum operatio solum protum constituit.

Similiter in secundo tramite, qui deuterò præsignatur, secundis omnibus; atque in tertio, qui trito prænotatur, omnibus tertii; nec non in quarto, qui tetrardo præscribitur, omnibus quartis eadem, quæ dixi, spatiorum proportione ordinatis, non tardo hebetantis animi enigmata, sed momentanea sensibilis obtutus perlustratione, quasi facie ad faciem cognoscitur: quia unaquæque ipsarum principalium chordarum series in illo tropo, cui adscripta est, eamdem quam primæ in proto regendi specialiter operandique habeat potestatem. Quidquid enim A. et D. in proto, hoc B. et E. in deuterò, id etiam C. et F. in trito, ipsum quoque D. et G. constituent in tetrardo. Idem est in cæteris. Et ut hoc similiter corporeo videoas intuitu, singulos figuræ nostræ tramites, quos in quatuor naturalium troporum vice positos brevi principalium chordarum descriptione constrinximus, in regularis licentiae diffusionem relaxemus hoc modo. Vid. fig. B. infra.

## A

## XIV.

*Figura Monochordi et explanatio ejus.*

Universaliter autem hic notandum est quod omnes authentici a finalibus incipientes ad excellentes ascendunt, et in superioribus distinguuntur: emel vero subjugaless a gravibus inchoantes in superioribus finiuntur, et in finalibus medianunt; siue finales et superiores utrisque sunt communes, graves autem subjugalibus, excellentes authenticis propriæ sunt; et quod naturales, id est, indifferentes quatuor tropi a gravibus initiantes ad excellentes usque pertingunt, et tam in finalibus quam in superioribus medias distinctiones accipiunt; si tamen initiis et terminis mediisque distinctionibus omnium ab invicem inæqualiter distantiibus, ut hæc in omnibus regnorum æqualitas, ut quisque suis principalibus chordis, quod et supra memoravimus, et incipiatur, et finiatur et distinguatur, totusque inde constet et regatur, utpote protus ex omniis primis: deuterus ex omnibus secundis, tritus ex omnibus tertii, tetrardus ex omnibus quartis.

Sed et hoc satis notabile videtur, quod ipsius naturæ auctoritas hic manifeste concedit Ptolomeo, consonantiam diapason cum diatessaron ab antiquis philosophis, eo quod et ex superpartiente constat proportione, repudiata ratione probant; singuli enim naturalium quatuor troporum licet ex his diapason secundum prædictam specieum coadunationem componantur, secundam planam tamen descriptionis hujus formam simplicemque numerum chordarum ex eadem diapason cum diatessaron tantum existunt consonantia. Igmar in octo discreti singuli habent tres principales chordas, in quatuor autem recontinuti, quatuor; si que sit, ut duo ab invicem disjuncti, et singulare inspecti sex principales chordas contineant, conjuncti vero et in unum tropum redacti non nisi quatuor habeant.

Hoc etiam pene pœ omniis et super omnia hic menorabile est, quia hæc principalium chordarum distributio, quæ sit per initia et fines mediisque distinctiones singulorum octo troporum, illud, ejus in superioribus mentionem habuimus. et quod saepius retractandum atque ruminandum esse diximus, manifeste declarat: id est, quoniam D. et d. biformes sunt ac duplices. Sane tres modi biformitatis atque duplicitatis coram patenter hic ostenduntur.

## XV.

*Unde biformes et duplices sint D. et d.*

Primus, quod in ordine sive numero chordarum principalium tetrachordorum et ultime sunt gravium ac superiorum; et primo finalium ac excellentium. Secundus, quod in dispositione troporum exdem uno ac eodem spatio et authenticis primis et subjugaless tetrardum includunt. Tertius, quod in differentia modorum, id est, agnitione troporum eadem et primum modum instituerint et quartum: qui tertius duplicitatis modus interior illi

erit cæteris duobus obscurior, donec de modis vocum tractare cœperimus. Pro his ergo tribus modis supremo largitori eo majores a nobis referendæ sunt grates, quo hucusque incogniti omnibus antiquis et modernis latuerunt, latentesque maxima eis errandi causa fuerunt. Nam etsi generaliter ex ignorantia illa quatuor rerum, in quibus artis musicæ summa consistit, diversis locis, ut predictum est, deviaverint; in hoc tamen loco, id est, in ipsarum D. et d. biformitate agnoscenda speciali quadam cæcitate percussi, et quasi unanimi offensione repulsi, omnes adducti sunt in errorem. Interius igitur mirabilem ipsarum D. et d. naturam speculantes, secundum id, quod in quolibet biformitatis et duplicitatis suæ modo faciunt utraque unum, non inconvenienter eas lapides angulares diximus: secundum id vero, quod omnes musici graviter in eis offenderunt, non immerito lapides offensionis et scandali petras nominamus; quod ut indubitanter probemus, quam fortiter in his maximus antiquorum Boetius, ac modernorum potissimi Otto et Guido offenderint, in memoriam reducamus.

## XVI.

*Qualiter Boetius et cæteri musici in D. et d. erraverint, et quod duplex A. necessario assumatur.*

Boetius in dispositione octo figuratim descripta, ubi tropos primis eorum nominibus, protum authenticum dorium, deuterum phrygium, tertium lydium, tetrardum mixolydium, subjugales hypodorium, hypophrygium, hypolidium, hypomixolydium vocans in tantum deviavit, ut cum subjugales inde dicantur, quod subjugati et subditi sive suppositi sint authenticis, ipsi subjugalem tetrardi, quem nos octavum dicimus, authenticum suo mixolydium superposuerit, unde et hypermixolydium eum nominavit: ubi, ne dicam, quam incongruum, sed quam prorsus nullum, id est, subjugalis habeat locum, ipsius naturæ docet auctoritas, quæ unicuique tropo, ut sufficienter jam diximus, idem locum tribuit, ut in suis principalibus chordis et initium et finem et medium distinctionem accipiat, et quæ tropicam dispositionem quatuor principalium tetrachordorum terminum, qui est in excellenti g. velat transcedere: unde D. et d. tam in numero quam effectu chordarum duplices biformesque statuens, tropicam dispositionem totam infra quatuordecim chordas, id est, septem discrimina bis posita peragit; sicque acutam a. quasi superfluam remanere patitur, in quam subjugalis ille secundum Boetium finitur. Quare secundum Boetium, et non secundum Ptolomeum, vel secundum omnes antiquissimos Musicorum dicamus? Quod enim eadem tropicæ dispositiones figura suis temporibus ab antiquis derivata sit Musicis, et quod Ptolomeus eorum nobilissimus eudem in supremo addiderit subjugalem, ipse in musica sua neminit, post peractam troporum dispositionem ita dicens: «Quorum non ut intelligentiae solum ratio comprehendatur, verum oculis quoque

A forma possit agnosci, ab antiquis tradita musicis descriptio supponenda est. » Et post hæc quibusdam interpositis: « atque hic est, inquit, octavus modus, quem Ptolomeus superannexuit. » Causam quoque hujus annexionis aperuit, scilicet quod antiquis non nisi septem modos quemadmodum et septem species diapason secundum septem discrimina vocum recipientibus, eorumdem modorum dispositione ab eis in proslambanomenos, quod est A. incepta, et usuali tonorum aut semitoniorum intensione in paranete hyperboleon, quod est g. gradatim perdueta ibique finita, quoniam hæc tropica dispositio ex simplicibus quatuordecim chordis consistit, et adhuc de bis diapason supraea chorda nete hyperboleon, quæ est  $\frac{g}{a}$  defuit, ut bis diapason totum in hoc ordine insumeretur, octavus modus a Ptolomeo adjectus et inter a. et  $\frac{g}{a}$  locatus est. In qua sententia id sentire videntur antiqui, tropos propter hoc augendos esse, ne in eorum dispositione de summa chordarum quid supersit; cum nos vere sentiamus, magis chordas propterea etiam superabundantes ponendas esse, ne solum de naturali dispositione, sed et de regulari diffusione licentiaque troporum, in quibus tota vis harmoniae sita est, quid desit. Dicimus enim, quod et certissimis Gregoriani cantus exemplis probamus, quoniam omnes tropi supra et infra naturales diapason sui terminos aliquando in sonum vicinum, aliquando in tertium licenter se diffundunt, quæ licentia, ut omnibus æqualiter attribuatur, a. acuta omnino est necessaria. Ex hoc etiam eadem a. nullatenus de summa chordarum perire poterit, quia quadrupla, quæ mensurandi monochordi est initium, primum in eum spatium terminat. Quam penitus etiam inde sit inevitabilis, quod in generali structura monochordi nihil proportionale sine ipsa potest regulari ordine inveniri, vel simplicium nullus ignorat. Hac igitur triplice ratione nete hyperboleon adstruitur, nec idcirco aboletur, si superflua videatur in naturali troporum dispositione, ut pote quam absque hac pleniter ex his diapason, id est, sexdecim chordis infra spatium quatuordecim chordarum existere, jani, ut arbitror, manifestum est.

## XVII.

*Qualiter moderni erraverint in eisdem chordis.*

Hactenus de offensionis loco secundum veteres. Jam videamus de ipso secundum illos, quos proposuimus modernos, et hoc eo districtius, qua latius de antiquorum scandalo planæ intelligentiae causa tractavimus. O:to in enchiria de sua satis declarat, quia solus eudem communis offendiculi locum naturalis ingenii sublimitate deprehenderat; sed dum nimis cautus et quasi cæteris circumspectior circa illum extitit, cæteris gravius in ipsum offendit. Solus enim biformes duplicesque D. et d. intellexit, et dum hoc distincte aperteque omnibus intelligentium proferre studuit, modum in distinguendo cessit. Cum enim D. una eademque ultima sit gravium et prima finalium, et eum eademque prima sit

et quarta, ipse in descriptione sua, ubi de tropis et principalibus chordis enjusque tropi subtilissima et veritati satis propinqua ratione loquitur, vitandæ, ut credo, perplexionis causa, noluit eamdem in uno et eodem loco primam et quartam dicere: sed ut eo manifestius duplum esse designaret, proprio quidem loco ac ordine, id est, quartam nominat, et tono interjecto quinto in loco primam pronuntiat, et sic ex una D. naturaliter ultraque unum faciente, contra naturam quodammodo duas facit. Idem de d. dictum puta.

Et ut ipsius offensionem cum antiquorum scandala comparemus, quod natura duplum, ut secundum proprietatem rei verbum singamus, illi simplicant; et e contra quod natura jungendo et coadunando simplicat, iste separando et dividendo duplum. Illi enim tantummodo septem vocum discrimina intendentes, omnesque chordas monochordi simplices esse credentes, ex his non nisi septem statuere modos, octavum secundum predictam D. et d. duplicitatem inter ipsos latitatem non videntes, utpote ipsam earum duplicitatem, qualiter eadem primæ sint et quartæ, minus intelligentes. Nam cum principalia tetrachorda naturaliter ita distincta sint, ut singula ex singulis quaternis principalium chordarum ordinibus, quæ troporum constitutivæ sunt, unam contineant, id est primam ex primis, primam ex secundis, primam ex tertii, primam ex quartis, et cum tetrachorda gravium et finalium in D. concurrent, ita ut eadem et quarta sit gravium et prima finalium, eodemque modo tetrachorda superiorum et excellentium in d. conterminent, ita ut eadem et quarta sit superiorum et prima excellentium: illi hanc earum biformitatem, ut sæpe jam diximus, ignorantes, utramque primam prædicant, et quartam esse reticent; et sic tetrachordis gravium ac superiorum quartam suam subtrahentes naturalem orum in principalibus chordis perfectionem quodammodo evanescunt et mutilant. Iste autem e contra et biformitatem sive duplicitatem D. et d. et naturalem tetrachordorum perfectionem, id est, quaternariam eorum in principalium chordarum habitudine soliditatem acutissima intellectus acie præ omnibus penetrans, ipsamque omnibus, ut prefati sumus, declarare desiderans, unicuique tetrachordo primam, secundam, tertiam et quartam suam, initium quoque ac finem suum in singulis nervis pleniter distinque tribuere voluit, et hac intentione naturalem coadunationem conjunctionemque primæ ac quartæ in D. et d. non satis canta nec bene provisa interpositione toni disjecit, sicut totius mono-

A chordi structuram regulari ejus ordine disturbante destruxit; et tam eam quæ est secundum antiquos atque modernos, quam eam quæ est secundum nature ipsius auctoritatem, harmoniaæ speculationem omnem confundit. Ut enim ibi quærentibus manifestum est, nulla vel usralis vel naturalis in eis descriptione invenitur constitutio specierum, nulla dispositio troporum, nulla principalium plena chordarum operatio, nullus in agnitione modorum consequens ordo: quippe ubi nulla ipsius descriptionis chorda in octava eadem esse reperitur, quod tamen quia oporteat et unanimi omnium assertione et insuperabili naturæ veritate comprobatur. Haec de venerabilis viri Ottonis offensione dicta sufficient, et si diutius promiso immorati sumus, propter vis solubilem et eluctabilem nodositatis ejus difficultatem veniabile putamus

B OTHL. Nihil hic præter utile ac necessarium dixisse argueris: nam quod repetisti quædam superius dicta, sed ad hæc ita prorsus pertinentia, ut sine ipsorum illustratione nullo modo pelleretur obscuritatis nebula, (nec) superfluum neque absurdum est. Non enim absque re sæpius repetitur, quod adeo semper sciendum est, ut si semel nesciatur, perutilis multarum ex hoc procedentium rerum scientia evanescetur: unde securior de venia, quam si aliquid eorum, quæ modo dicta sunt, non dixisses, perge quæso, et qualiter Guido etiam in hunc offensionis locum incideret, expone.

C

## XVIII.

*Quod dominus Guido antiquorum errorem cognoscens non correxit.*

WILH. Guido ibidem graviter impingens antiquorum devia primo quidem securus est; sed in processu quasi sub lucido quodam ingenii splendore tactus, quia seducti essent quos insequebatur, ex parte recognovit, sicutque substituit, ut nec post illos pererraret, nec errata reflexo itinere dirigeret. Asserens enim in Musica sua, quod octo modi veras in natura sint quatuor, et quod ab unoque ipsorum quatuor duo contineantur, id est, a proto primus et secundus, a dectero tertius et quartus, a trito quintus et sextus, a tetrardo septimus et octavus, et hoc figuraliter volens exprimere, omnes principales chordas uno ponit in ordine, et singulis propriis tropum cum subjugalí suo attitulat, scilicet singulis primis primum cum secundo, singulis secundis tertium cum quarto, singulis tertii quintum cum sexto, singulis quartis septimum cum octavo, hec modis describens.

I. III. V. I. III. V. VII.  
A. B. (152) C. D. E. F. G.

II. III. VI. II. III. VI. VIII. II. III. VI. II. III. VI. VIII. II.

(152) Hic et alias apud veteres B. durum accipitur seu quadratum, quod recentiores per H. exprimit, ut in secula superiori  $\natural$ .

In hac igitur descriptione quantum ad id, quod a tetrachordis gravium et superiorum quartam suam ademit, et quoad duplicitatem D. et d. non intellexit. Si enim intellexisset, utrumque primum cum secundo, et septimum cum octavo pariter annotasset hoc modo :

VII. I. VII. I.

D. d.

VIII. II. VIII. II.

Et quod cæteris omnibus tropis indifferentibus quatuor principales chordas tribuens, soli tetrardo non nisi duas concedit, antiquorum devia securus est. Quantum ad id vero, quod in eadem descriptione septem vocum discrimina secundum antiquissimos adeo non intendit, quin octavum modum recipiat, et quod eum recipiens inter A. et a. secundum Ptolomeum autentico suo superiorum non ponit, ipsos, post quos abierat, seductos esse sentiens quodammodo substituit, nec omnia seductionis eorum vestigia pererrando collegit. Rursus quantum ad id, quod eidem octavo modo inter G. et g. id est, in spatio authentici sui, et non potius inter D. et d. sedem largitur, errata non direxisse cognoscitur. Idem etiam alias bis in ipso communii offendit scando, quod quia de modis vocum sive agnitione troporum loquens fecisse deprehenditur. Post illa quæ nobis Dominus inde loqui concesserit, consequenter et ad intelligendum facilius dicetur.

OTHL. Quæcumque a te dicta sunt, cum ex lucidissimo narrationis ordine, tum ex manifestissimo figuræ tuæ judicio mibi pervidere videar, præter hoc solum, utrum omnes totius monochordalis descriptionis chordæ sint principales, an quædam, et si omnes, quod verius videtur, utrum simul, an vice sim principales flant.

### XIX.

*Quod omnes chordæ, cum sint principales, quomodo sibi invicem principentur, et iterum sibi invicem subjiciantur.*

WILH. Si universalis monochordi structura in tetrachorda secundum mensuræ modum, ut in capite hujus collationis tractavimus, distincta fuerit, pene nulla chordarum principalis esse poterit. Si vero in principia tetrachorda naturaliter dividatur, omnes erunt principales, exceptis  $\Gamma$  et  $\text{A}^{\text{a}}$ . quæ principium tetrachordum terminos excedunt; aliae, inquam, omnes sunt principales, nec tamen simul, sed multa sorte. Si cujus enim tropi melos assumitur, quādū ipsum cantatur, principales ejus chordæ in toto monochordo jus et regimen atque ducatum sibi rendentes cæteris omnibus quasi caritative serventi subjectis unanimiter principiantur : quod item de modis vocum tractantes planius explanemus.

OTHL. Quanto plura in hunc tractatum dilata sint, tanto minus ipsi aliquid volo interponas; sed tropinus non incompetenti, ut mihi videtur, ordine neicias.

WILH. Consequentem, fateor, observasti ordinem, scilicet et postquam ex illis quatuor rebus, in qua-

A rum notitia summa musicæ artis consistit, tres explanavimus, quartam, id est modos vocum subiungere debeamus. In qua, sicut in omnibus, quia charitati tuae obsecundari libet, primum quid sint modi vocum, et quare verius agnitiones troporum dicantur, exponamus, ut eo facilius intellectu capiantur, quæcumque de ipsis dixerimus

### XX.

#### *De quatuor modis vocum*

Modi vocum sunt proprietates specierum cantilenæ, id est, troporum. Ipsi enim quatuor tropi, quos naturales et indifferentes dicimus, quatuor sunt species cantilenæ, tanta neumarum disparitate ab invicem diversæ, ut sicut venerabilis Guido testatur, nulla earum alteri in sua sede locum tribuat, nemquam alterius aut nunquam recipiat aut receptam transformet. Quatuor ergo troporum singuli, quos abusive tonos vocamus, proprias habent neumarum qualitates, ex quibus mox in initio vel etiam in medio cuiusque cantus a musicis agnoscitur, enijs tropi sit, quod cantatur. Quæ neumarum diversæ qualitates a memorando Guidone, qui solus de his loquitur, modi vocum nominantur, quos nos propter jam dictam rationem verius agnitiones troporum vocandas esse arbitramur : sed pro debita præcedentium Patrum veneratione usuale nomen retinentes, de modis ipsis vocum, quæ ubi vult spirans Spiritus inspiraverit, tali si possumus tractatu exequamur, quale tu in hujus dialogi principio postulasti; scilicet ut, si quid de his venerandus Guido minus dixerit, adjiciatur; si quid obscurum, exponatur; si quid non cante, non in ostentationis temeritate sed in caritatis obedientia humiliiter corrigatur

C Igitur secundum numerum quatuor naturalium troporum quatuor modi vocum sunt, ex quibus singulis eorumdem troporum singuli, ut dictum est, agnoscuntur, quos dominus Guido sic exponit. Primus modus vocum est, cum vox duobus tonis remissa, semitonio et duobus tonis intenditur, ut A. et D. Secundus modus est, cum vox duobus tonis remissa, semitonio et duobus tonis intenditur, ut B. et E. Tertius modus est, qui semitonio et duobus tonis descendit, duobus vero tonis ascendit, ut C. et F. Quartus vero deponitur tono, surgit autem per duos tonos et semitoniuin, ut (D. et) G. Post hæc subjungens ait : et nota, quod se per ordinem sequuntur; primus in A. secundus in B. tertius in C. itemque primus in D. secundus in E. tertius in F. quartus in G.

D Qui primitus musicam artem invenerunt, vel post compositas chordas diverso modo inventas ea usi sunt, principium monochordi in hypate hypaton, que inde quoque principialis principialium interpretaatur, statuentes quatuordecim tantum chordas in consciendis cantilenis habuerunt : postea Ptolomeus rex Ægypti vocem proslambanomenos A. id est adquisitam aut potius prosmelodon, id est aptum melo in principio apposuit. Hæ sunt quindecim regulares chordæ monochordi, quorum nomina et in-

terpretationes nunc singillatim dicere præterivi, quia multos huc scripsisse inveni. Moderni vero adhuc in principio sonum unum et grave synenimnon B. propter quasdam, quas postmodum diceimus, utilitates adjecerunt.

In hoc differunt quatuor principalia tetrachorda, quæ sunt secundum melodiæ modum, vel secundum institutionem troporum, ab illis quatuor, quæ secundum mensuræ modum consiciuntur; quia illa habent semitonium in medio, ista in ultimo; illa junguntur in D. gravi et d. acuta, ista in e. et E; in illis superest tonus in utraque diapason superiorius, in istis inferius.

Initia autem troporum ibi esse noscuntur, ubi differentiæ eorum, id est sacerdotum amen, inchoantur; quibus enim authenticorum supra finalē suam in quinto loco, id est, in propria specie diapente incipit, præter solum deuterum, qui propter imperfectionem semitonii, imo propter metam et sedem troporum se transfert ab secunda sui principali chorda in e. protus namque in mense incipit, deuterus in C. ut dictum est, per transmutationem, in qua tritus per naturam orditur, tetrardus vero d. inchoatur. Plaga autem non supra finalē in diapente, ut magistri, sed aliquantulum inferius, ubilibet illis convenit; initium habent; sicut plaga proti in F. plage deuteri vel triti simul in mese, plaga tetrardi in e. initiantur. Primus ergo tonus vel quartus vel sextus in mese, solus secundus in F. tertius quintus et octavus in C. solus septimus in d. initium habent. Unusquisque autem tropus in propria finali chorda una cum plaga sua finitur, utpote protus in D. deuterus in E. tritus in F. tetrardus in G. unde et istud tetrachordum finalium dicitur. Differentiæ in tropis bifariam sunt, primo quia in naturali diversitate ab invicem differunt in structura, in consonantiis, in speciebus, in principalibus chordis, in distinctiōnibus, in modis vocum, in initiis et finalibus suis, et quia alter alteri locum in sua sede non tribuit, et alter alterius neunam aut transformat aut nunquam recipit, aliaque perplura hujusmodi. Secundo quia cantus singulorum troporum non unum semper idemque habet initium; sed qui in finali cuiuslibet illorum chorda incipit, primæ differentiæ locum obtinet; qui vero infra finalē in vicino vel tertio sono orditur, secundæ vel tertiae differentiæ nomen habet. Supra finalē autem in tertia quarta vel quinta voce, quartæ quintæ et sextæ differentiæ patebit.

#### XXI.

##### *Quot sint intervalla vocum.*

Intervallo vocum, quibus omnis cantus digeritur, dominus Guido sex tantum esse testatur: id est, semitonium, tonum, ditonum, diatessaron, diapente, a principio quidem unisonantiam, a fine autem diapente cum semitonio et diapente cum tono abscedens, dicensque, non debere eas cum cæteris annontari, quasi quæ numquam in regulari cantu valeant approbari. Nos vero non solum novem intervalla, sed et diapente cum semitonio, id est bis dia-

A tessaron, interdum etiam ipsum diapason in Gregoriano cantu reperimus: ideoque, si quod de his intervallum abhicere debeamus, nescimus.

Quia ergo dominus Berno novem consonantias exemplis elucidavit, nos ab eo prætermisas excœlennur. Unisonantia est, ubi vox non variatur, sed multæ neumæ erebris iterationibus in uno sono continuatur, ut in exordio hujus antiphona protatur: Ant. Ecce veniet desideratus. itemque in hac ant. id ipsum lucidissime patet: Convertimini ad me in toto corde vestro. Diapente, cum semitonio est, cum vox quatuor tonis et duobus semitonii intenditur vel remittitur, ut in illo *y da mihi intellectum*. quivis probare poterit, qui illum post finem prioris per istud intervallum recte incepit: in versu a. B tem Domine Deus tu cognovisti, in depositione ultima neumæ justitiam meam, et in elevatione prima non abecondi, diapason intervallum esse dignoscitur. Oportet ergo has consonantias rite animo atque aribas esse notas; frustra enim hæc arte atque scientia colliguntur nisi fuerint usu atque exercitatione notissima.

#### XXII.

##### *De consonantiis.*

Sex sunt consonantiae, tres simplices et tres composite. Simplices sunt diatessaron, diapente, diapason; composite diapason cum diatessaron, diapason cum diapente, bis diapason.

#### XXIII.

##### *Unde constent intervalla.*

C Diatessaron constat ex duobus tonis et semitonio, d apente ex tribus tonis et semitonio, diapason ex quinque tonis et duobus semitonii.

#### XXIV.

##### *Quot sint species earundem consonantiarum.*

Diatessaron tres species habet, diapente quatuor, diapason septem. Prima species diatessaron habet semitonium in medio, ut ab A. in D. Secunda in primo, ut a B. in E. Tertia in ultimo loco, ut a C. in F. Prima species diapente habet semitonium post tonum, postea ditonum, ut a D. in a. Secunda in primo semitonium, postea tritonum, ut ab E. in g. Tertia in ultimo post tritonum, ut ab F. in c. Quarta post ditonum semitonium, dehinc totum, ut ab G. in d.

Ordo specierum diapason secundum positionem litterarum in monochordo habitus est, id est, prima species ab A in a, secunda ab B. in b, tertia ab C. in c. et sic cæteræ.

Exempla intervallorum vel consonantiarum in versibus illustrissimi viri Hermanni patrebunt:

Ter tria junctorum sunt intervalla sonorum.

Id est, qualem neumam sonat semitonium, tonus, semiditonius, ditonus, diatessaron, diapente, diapente cum semitonio, diapente cum tono.

#### XXV.

##### *Quibus proportionibus constent intervalla.*

Diatessaron constat ex sesquitercia proportione diapente ex sesquialtera, diapason ex dupla, *ut*

sequioctava, semitonii partes apotomae dicuntur.

## XXVI.

*In quo chordas ascendat vel descendat quisque troporum.*

Quilibet autenticus tropus a finali suo in decimam chordam licenter, et non ulterius, praeter tetrardum, qui non nisi in nonum phihongum, ascendit; infra finalem vero autentus quisque in vicinum vel tertium, numquam in quartum, descendit, nisi sit communis cantus, qui est tropus indifferens. Plagæ vero a finali ultra diapente in sextam, raro vero in septimam vocem scandunt; infra finalem autem ad diatessaron saepe tonum assumunt.

## XXVII.

*Cujus tropi sint quælibet chordæ.*

Singulorum tetrachordorum primæ principales chordæ sunt proti et ejus plagæ, scilicet A. D. a. d. deuteri secundæ B. E. h. e. triti tertiae C. F. c. f. tetrardi quartæ, D. G. d. g. quilibet igitur illorum unam habet in gravibus, unam in finalibus; unam in superioribus, unam in excellentibus.

Primo quia troporum unusquisque secundum naturæ suæ proprietatem in principalibus chordis suis æqualiter intenditur et remittitur, ut in proto, omnes primæ, id est A. D. a. d. tono remittuntur, et prima specie diapente intenduntur. Similiter deuterus in omnibus principalibus suis nervis, id est in secundis scilicet B. E. h. e. ditono deponitur, et secunda diatessaron specie intenditur. Tritus in omnibus tertiis, id est in C. F. c. f. ditono intenditur, et tertia specie diatessaron deponitur. Tetrardus in omnibus quartis, id est in D. G. d. g. tono intenditur, et quarta diapente specie deponitur. Secundo quod in singulorum troporum prima principali gravissimus descensus, in secunda melodiæ exitus, in tertiâ principium differentiarum, in quarta summus ascensus. Tertio quod in eisdem chordis troporum neumæ distinguuntur et producuntur. Quarum quo secundæ et quartæ principales chordæ concludunt autenticos, primæ vero et tertiae subiungentes.

## XXVIII.

*De sedibus troporum.*

Sedes vel metæ troporum octo, legitimæ autem non nisi in quatuor locis esse noscuntur, id est in C. in G. in a. in c. Videamus igitur, quot metæ vel intervalla metarum in monochordo fieri possint, et cur in præfatis locis magis legitimæ esse dicantur, quam in aliis, sicut superius dictum est. Secundum melodiæ modum vel institutionem troporum quatuor tetrachorda in monochordo firmantur, id est gravium A. B. C. D. finalium D. E. F. G. superiorum a. b. c. d. excellentium d. e. f. g. cujuscumque horum tetrachordorum tonum ex utraque parte addideris, oritur tibi aliqua meta troporum, utpote a gravibus prima meta est a Γ. in E; a finalibus secunda a C. in a: a superioribus tertia a G. in e: ab excellentibus quarta a c. in η. quinta per synemmenon nasci poterit ab F. in d. Prima igitur meta

A ab Γ. in E. quia regulari tono orditur, et minus perfecte in semitonio terminatur, nullam tropi sedem ex illa percipiunt, ideoque legitima non est. Secunda et a regulari tono incipit et in regulari tono, id est mense finitur, ideoque nobilissima et perfecta est, et in initio ejus et in fine tropi quasi in quibusdam sedibus requiescent. Tertia a regulari tono quidem, id est in G. incipit, sed minus perfectæ in semitonio, id est in e. desinit, ideoque legitima est in initio suo, finis vero non recipitur. Quarta a regulari tono, id est in c. incipiens ideo non perfecta est, quia terminatur in η, sed quia synemmenon in monochordo sedes troporum esse non poterit, quinta in medio posita propter minus regulare synemmenon penitus non recipitur. Vides igitur, legitimas troporum sedes in illis locis esse, in quibus dictum est.

## XXIX.

*In quibus tetrachordis uniuscunque tropi principales chordæ consistunt.*

Prima principalis chorda est in quolibet tropo finalium, secunda superiorum, tertia excellentium, quarta gravium, utpote proti D. d. et propterea gravissima est ultima, quia autenticus prius per has chordas debet construi, quam plaga ejus; quæ sunt autenticus sursum, sic ipsa debet construi deorsum. Separamus autenticum protum a plaga sua: hic incipit in D. et finitur in d. et habet has principales tres chordas D. a. d. sursum: subjugalis vero incipiens in A. et finiens in a. habet et ipsa has tres a. B. A. deorsum, quæ simul juncitæ sex sunt. Similiter de cæteris facias.

## XXX.

*Quod chordæ communes sint autenticis et plagis, et quæ proprie.*

Autentici duas communes cum subjugalibus in finalibus, et in superioribus principales chordas habent, et propriam unam in excellentibus: plagæ vero unam habent propriam in gravibus, et duas itidem communes cum autenticis suis, in finalibus videlicet et in superioribus, sicut protus a D. in d. descendens primam et medium habet communes cum plaga, tertiam habet propriam. Plaga vero ab A. in a. tendens primam A. habet propriam, secundam D. et tertiam a. cum autentico communes. Hinc est, quod superioris dictum est, quia quæ simplices sunt, simplicem tropum et modum vocum percipiunt, quæ duplæ duplice; quia duæ media autenticum et plagam communiter concludunt, prima vero A. simplicem plagam, quarta a. simplicem autenticum determinat.

## XXXI.

*Quæ chordæ autenticos, quæ plagam includant.*

Secunda igitur et quarta principalium chordarum concludunt autenticum, tertiaque media est; prima, et tertia plaga, et secunda media est, utpote protum D. et d. concludunt, cuius media distinctio est a. plagam ejus A. et a. concludunt, media est D.

## XXXII.

*De octo tropis.*

Octo modi troporum sunt, cum separatim ostenditur, qualiter symphoniam singuli octo troporum proprias neumas conficiant.

## XXXIII.

*De circulis troporum.*

Circuli troporum sunt, cum cantus singulorun*m* in regulari suo cursu ductus, et reductus ad finalem suum sibi recurrit.

## XXXIV.

*Quomodo Tropi sunt similes.*

In hoc pene consimiles; habentur, quod autenticus tetrardus et subjugalis ejus per eamdem speciem diatessaron in melodiam suam componunt; in hoc vero valde dissimiles, quod in naturalibus vocum suarum modis longe diversas distinctiones faciunt. Sicut enim primæ speciei diatessaron si addideris tonum superius, oritur prima species diapente, quæ est proti, vel si conversim eidem primæ speciei diatessaron addideris tonum inferius, oritur quarta (tertia) species diapente, quæ est tetrardi. Sic mirum in modum contrario ordine naturalium vocum suarum primæ speciei diatessaron si addideris tonum ex utroque latere, inferior tonus remissus primum modum vocum proti per propriam speciem diapente intendi, tono quoque facit remitti. superior autem tonus intensus quartum modum vocum, quæ est tetrardi tono surgere et propria specie, id est quarta diapente deponi cogit. Cuicunque enim speciei diatessaron tonum addideris supra vel infra, oritur tibi species proti vel tetrardi. Quaenamque speciem diapente proti vel tetrardi, siquidem ibi aliqua species fieri potest, quod deuterus ac tritus in modis vocum babent in diatessaron, hoc protus et tetrardus habent in diatessaron, hoc protus et tetrardus habent in diapente, hi in intendendo, illi in remittendo.

## XXXV.

*De refragatione troporum.*

Refragatio deuteri vel triti primo fit in modis vocum, quia quod protus et tetrardus habent in diapente, isti habent in diatessaron. Secundo, quod bifarium per diapente et diatessaron constitui non possunt in diapason, quemadmodum cæteri, deuterus in plaga, tritus in autentico. Tertio, quod deuterus principalem sui chordam propter sedes troporum infra ac supra rarissime contingit.

## XXXVI.

*Qualiter tres subjugales species diapente infra finalem habeant.*

Quod subjugales tres magis vi quam potentia naturæ propriam speciem diapente intra finalem expetunt, inde sit, quod inferius synemmenon a modernis inventum, minus regulare, ideoque minus est naturale. Primus subjugalis per D. C. B. A. V. per propriam speciem diapente descendit. Secundus per E. D. C. B. A. per suum diapente remittitur. Tertius vero per F. E. D. C. B. per propriam spe-

A ciem (diapente) deponit. Quartus autem subjugales synemmenon non contingens naturale a G. in C. infra finalem habet diapente, videtur aliquibus mensis in superiore cantu regulariter composite non opus esse; minime considerantes, quam per necessarie sint utilitates etiam in inferiore, non dico ad dulcis cantilenæ ornatum, verum etiam ad omnium plagarum naturales, inevitabilesque dispositiones, quæ magis vi quam potentia naturæ infra finalem suum non solum diapente, sed et propriam speciem diapente expetunt, excepto subjugali quarto.

## XXXVII.

*Quod per elevationem et depositionem varie construantur tropi.*

Diapason proti a D. in a. diapente, ab a. in d. B. diatessaron; e converso a d. in G. diapente, a G. in D. diatessaron bifarium construant: idem quoque facere poteris de diapason, plaga ejus, et de diapason authenticus deuteri. Diapason vero subjugalis deuteri a B. in b. per diapente (et) diatessaron secunda vice construi non potest propter duo semitonia dumtaxat B. F. infra quæ tritonus non habetur, quia diapente semitonio uno et tribus tonis consistit. Similiter authenticus tritus in suo diapason bifarium per diapente et diatessaron non construitur, quia infra duo semitonia tritonus deest. Si autem semel dixeris a F. in c. diapente, et a c. in f. diatessaron, quomodo hoc conversim secunda vice facias non habes. Plaga vero ejus et authenticus tetrardus cum plaga sua semel per intentionem, secundo per remissionem, sicut protus et plaga sua bifarium construantur.

Quatuor principales chordæ proti A. D. a. d. quæ æqualiter omnes tono remittuntur, et prima specie diapente intenduntur, primi modi qualitatem reddit. Principales chordæ deuteri B. E. h. e. ditone remissa, et secunda specie diatessaron intensæ secundi modi differentiam pandunt. Principales chordæ triti C. F. c. f. tertia specie diatessaron remissa et ditono æqualiter intensæ tertii modi qualitatem aperiunt. Principales chordæ tetrardi D. G. d. g. tono omnes intensæ et quarta specie diapente remissa quarti modi differentiam pandunt.

Ecce diversas quatuor modorum qualitates quatuor principales chordæ troporum apertissime manifestant. Ideo autem hæ diversitatis in septem discriminibus fieri dicuntur, quia in monochordis septenæ voces in acutis, id est, a mense usque ad finem non aliæ sunt, sed eadem, quæ in gravibus; unde singuli troporum quascumque principales chordas habent in gravibus easdem habent in acutis; sicut protus in gravibus A. et D. et similiter in acutis a. et d. principales chordas habet. Sic et cæteris.

## XXXVIII.

*De modis vocum.*

Primus modus vocum fit, ubicumque vox loco poterit remitti, et prima specie diapente intendi, ut in A. D. a. d. principaliibus chordis proti potest

agnosci, ideoque idem modus proto indifferenter aplatur, quemadmodum haec authentica antiphona probat : *Prophetæ prædicaverunt*. Secundum modum vox ditono remissa, et secundo specie diatessaron intensa pandit, qui sit in B. E.  $\frac{1}{2}$ . e. principalibus chordis deuteri, cui et idem modus attulatur, hunc plagali haec antiphona pandit : *Gloria haec est*. Tertius modus tertia specie diatessaron remittitur, et ditono intenditur, sicut triti principales chordæ C. F. c. f. declarant, cujus et idem modus est; hujusmodi indicium est in hac plagali antiphona : *Modicum, et non ridebitis*. Quartum modum vocum tono intensum et quarta specie diapente remissum tetrachordo aplamus, quia ipsius principales chordæ D. G. d. g. illum conficiunt, qui modus hoc speciale inter cæteros obtinet, quod non solum bac authentica antiph. B. Si vere fratres, sed et hac plagali antiphona : *Multi tenient*, potest cognosci; primo, quia cum omnes chordæ infra statutum terminum quindecim chordarum suorum octavam repeatant, b. quoque molle suum repetit B. secundo, quia unusquisque tropus sine inferiori synemmenon propriam speciem diapente infra finalem suum non potest habere, præter tetrardum.

## XXXIX.

*Quomodo proportionibus quatuor consonantior constant.*

Diatessaron constat ex sesquitertia proportione, sicut est quatuor ad tria, ubi major numerus habet in se minorem numerum totum et insuper ejus tertiam partem, id est unitatem, qui simul juncti sunt septem : per septem igitur monochordum metiens habelis in medio ex utraque parte certissimam diatessaron consonantiam. Diapente constat ex sesquialtera proportione, sicut est tria ad duo, ubi major numerus minorem habet in se, et ejus alteram partem, quos simul conjungens habebis quinque : per quinque enim monochordum metiens diapente consonantiam reperies. Diapason constat ex dupla proportione, sicut quatuor ad duo; quos si junxeris, sunt sex; per sex igitur diapason consonantiam debes metiri. Diapason cum diatessaron constat ex dupla superbipartiente, sicut est octo ad tria, habent enim octo in se ternarium bis, et hinc vocatur duplus, et binas tertias, qui juncti faciunt XI : per XI igitur consonantiam illam debes metiri. Diapason cum diapente constat ex tripla, sicut est tria ad unum, qui simul juncti sunt quatuor; per quatuor igitur debes eamdem consonantiam mensurare. Bisdiapason constat ex quadrupla proportione, sicut est quatuor ad unum : hi ergo juncti faciunt quinque; per quinque ergo debes eam consonantiam metiri.

## XL.

*De mensura monochordi.*

Figuram nostram, cui theorema troporum veritatem monochordi non inconveniens, ut arbitramur, nomen datus, quisquis celeriter et continua-  
tion construere velis, spatio secundum altitudinem monochordi litteris congrue in primis concesso, reli-

A quum in quatuor æque divide intervalla. horum singula singulis deputentur tropis, ipsorumque propriis inscribantur nominibus; in I. unum namque intervallum tibimet contiguum nominetur protus, huic vicinum deuterus, penultimum tritus, supremum tetrardus, et non solum tetrardi, sed etiam dispositionem regularis continet monochordi. Nominata vero singulis intervallis inscribenda primæ sint syllabæ singulorum quatuor troporum PR. DE. TR. TE. Haec autem monogrammata ita tenaci memorie debes commendare, ut cum aliquid nominaveris, statim cuius tropi sit illud intervallum intelligas.

Positis itaque, ut diximus, quinque intervallis linearum ductu distinctis, in ultima utrumque linea secundum mensuram Guidonis puncta e diverso ponantur; ad quæ citius invenienda ipsius domini Guidonis placet ut celeriori mensura utaris, quam et hic subscribere non piguit, ut eam habeat in promtu, qui prius non habuit in usu. Cum primum a G. usque ad finem novem passus id est particulas facias, primus passus terminabit in A. secundus vacat, tertius in D. quartus vacat, quintus in a. sextus in d. septimus in  $\frac{1}{2}$ . reliqui vacant. Item dum ab A. ad finem novenis partitis, primus passus terminabit in B. secundus vacat, tertius in E. quartus vacat, quintus in  $\frac{1}{2}$  sextus in e. septimus in  $\frac{1}{2}$ . reliqui vacant. Item cum a G. ad finem quaternis dividis, primus passus terminabit in C. secundus in G. tertius in d. quartus finit. A C. vero ad finem similiter quatuor passus dum facis, primus terminabit in F. secundus in c. tertius in  $\frac{1}{2}$ . quartus finit. Ab F. autem quaternorum passuum primus terminabit in b. rotundum id est synemmenou, secundus in f. reliqui vacant. A b. item rotunda ad finem duorum passuum prior terminabit in  $\frac{1}{2}$ . secundus finit. A d. vero ad finem duorum passuum prior terminabit in  $\frac{1}{2}$ . secundus finit.

Secundum hanc ergo dimensionem in lineis terminalibus punctis impressis, et ad singula puncta litteris affixis, totam structuram facillime ordinabis. Sed quia aliquantula perplexionis inde generatur difficultas, quod cujusque tropi mensura suis certis in locis habet synemmenon, ipsa synemmena et eis proxima semitonia per duas syllabas SY et SE. hoc modo distinguimus. Monogrammatibus, quibus apposita est SY. synemmena, quibus vero SE. vicina semitoniorum loca notamus. Igitur in  $\frac{1}{2}$ . et in punctum sibi oppositum directa regula notatur summatis proti, in  $\frac{1}{2}$ . terminus deuteri cum proto, in  $\frac{1}{2}$ . extremitas triti, in  $\frac{1}{2}$  rotunda DE. PR. in  $\frac{1}{2}$ . finis TE. TR. PR. In g. convenienti omnes pariter excellentes. TE. TR. DE. PR. in f. TE. DE. PR. in e. TE. TR. SE. PR. in d. consonant omnes superiores, TE. TR. SE. DE. PR. in c. TE. SY. TR. DE. PR. in u. SE. TE. TR. in b. rotunda. SY. TE. DE. PR. in a. TE. TR. PR. item in G. concinunt omnes finales, in F. TE. DE. PR. in E. TE. TR. PR. item

in D. omnes coadunantur graves, in C. TE. DE. in A. inferius synemmenon, cum initio deuteri : in A. TE. cum inceptione triti : in F. TE. cum tota initialibus structura.

Adhuc desunt semitonia triti et deuteri cum symmeno proti et deuteri. Semitonia triti quæ siturus a penultimo punto illius lineæ, quæ deuterum et tritum media dirimit, id est ab A. triti, ad terminum dexteræ magadæ novenis divide partibus, et prima terminabit in semitonio, secunda vacat, tercia in semitonio, quarta vacat, quinta in semitonio, sexta in semitonio, reliquæ vacant. Semitonia vero deuteri inventurus, ab eodem punto similiter usque ad magadam decenis partire passibus, et primus vacat, secundus finit in semitonio, tertius vacat, quartus in semitonio, quintus vacat, sextus in semitonio et in synemmeno proti, septimus in semitonio, reliqui vacant. Synemmenon deuteri, quod solum restat, sesquialtera proportione facilius re-

A perire poteris. Et ut eo magis tota dilucidetur structura, illis quatuor principalibus locis, id est in D. in G. in d. in g. quibus omnes pariter concurrent tropi, quia in ipsis omnibus etiam principales coniungunt chordæ, scilicet graves, finales, superiores, excellentes, minii coloris inducuntur lineæ, bisque singulis singula eadem ascribantur nomina, graves in D. finales in G. et sic reliqui per ordinem. Ergo peracta structura litteræ duplices nete excellentes deleantr, ut figura per se integritate sui consistat.

Sed quoniam ad excitandum valde utilis est, etiam ipsa differentiarum loca intimanda videntur. In ordine proti et triti authenticorum differentiarum in

B quinto, subjugalium ipsorum in tertio a finali loco ponuntur, in ordine deuteri et tetrardi; authenticorum deuteri differentiarum in sexto, tetrardi in quinto, subjugalementum eorum in quarto a finali loco locantur. Enim habes mensuram metrice et prosaice; sed metricam propter acutiores, prosaicam propter nostri similes imperitiores compositam esse noveris (153).

## XL.I.

*Mensura thoremais troporum arte metrica.*

Mensura novum qui vis thorema troporum,  
Primo magadas in latum divide fines ;  
Scilicet A. B. C. Vacuum concede superne,  
Et reliquum spatiis paribus partire quaternis.  
Quatuor ergo tropi totidem spatiis dominati  
Quisque suum caplet proprioque charactere signet,  
A. B. contiguo sedem largire tetrardo;  
Hinc tritus, hinc deuterus, teneatque novissima protus.  
Tunc inter magadas mensus Guidonice ponas  
Puncta, quot ipse velit. Nec hypernete tibi desit.  
Hujus hypernete synemmenon et A. gravis adde.  
Sicque bis undena statuentur in ordine puncta.  
Ultimus his æque limes punctetur utrinque.  
Basis et hic proti, corauustus et inde tetrardi.  
Ac mensura statim peragatur continuatim,  
Cujus erit facilis perpetratio, si memor eris,  
Prima voce tropos PR. DE. TR. TE. titulatos,  
Et monogrammaticam teneas hanc mente figuram :  
Quæ totidem spatiis constans, quot puncta Guidonis  
Diximus, a g se tendit ad infima gammæ,  
In spatiis horum retinens monogramma troporum,  
Linea quoq[ue] tangat, cum regula puncta peragratis.  
Sed monogrammatibus liquido synemmena notamus,  
Est quibus appositum SY; lymmata vero quibus SE.  
Quæque vicina tenes.

R.	A.	S.	B.	C.	D. Graves.
TE. / TE. TR.   Syn. TE. DE.   Se. TE. TR.   TE. DE. PR.   TE. TR. DE. PR.	E. F. G. Finales.	a. b. c. d.			
TE. TR. PR — TE. DE. PR.   TE. TR. DE. PR.   TE. TR. PR.   Sy. TE. DE. PR.	c.			d. Superiores. e.	
Se. TE. TR.   TE. Sy. TR. DE. PR.   TE. TR. Se. DE. PR.   TE. TR. Se. PR.			a. b. c. d.		
TE. DE. PR.   TE. TR. DE. PR.   TE. TR. PR.   DE. PR.   TR.   DE. PR.   PR.	f. g. Excellentes.				

(153). Hic finit codex *Blasianus*, sequentia addit *Vindobonensis* mensuram nimirum metricam, de qua hic fit mentio.

Sic autem lymmata quæres :

Deutri, sive triti, quæ lineæ subjacet uni,  
Imminet atque alii, qua sunt mediante dirempti.  
Primitus hanc ab eo, quod habet penultima puncto.  
Passus in denos si dividis, inde novenos :  
Ex denis isti saliunt in lymmata deutri,  
Septimus et sextus, quartus simul atque secundus :  
Contra quem sextum proti synemenon habendum.  
At sua cuncta trito de nonis hic notat ordo :  
Tertius et primus, quintus, post hunc quoque sextus.  
His ita dispositis necdum synemenon habebis  
Deutri symphonice, quod et addes absque labore.

*Explicit Musica beati Patris Willehelmi Hirsaugiensium abbatis.*

ANNO DOMINI MXC.

# HERIMANNUS

METENSIS EPISCOPUS.

## NOTITIA HISTORICA IN HERIMANNUM.

(*Cal. Christ.*, nov. t. XIII, p. 752.)

Claris natalibus in Saxonia natus Herimannus, A dicturus adesset. Quod si ficeret neglexisset, se a discipulus Hannonis archiepiscopus Coloniensis, Leodiensis prepositus, unanimi cleri ac populi consensu prefectus et in episcopum consecratus fuit anno 1073. Gravi dolore percussus investituras ab imperatore accepisse, mox a summo pontifice veniam petiit. Non multo post Gerslengensi conventui de sedandis Germaniae turbis habitu, una cum pluribus prelatis et optimatibus interfuit. Walonem abbatem S. Arnulfi, quem Manasses Remensis archiepiscopus idem monasterio S. Remigii praefecrat, Metas redemptum ad Gregorii VII papæ commendationem benigne exceptit, et in ejus gratiam restituit nundinas in solemnitate dedicationis in perpetuum habendas. Dein vero locus ei non desuit expostulandi et quidem amore de Walone, ut infra dicemus, Romam cum Theodorico Sancti Huberti abbatte profectus anno 1074. Paschalia festa Pisis egit; unde iter pergens, Romam accessit, ac præcibus effusis ad sanctorum apostolorum tumulos, papam Gregorium VII invisit; a quo non sibi tantum charitatis testimonia, verum et episcopis Leodiensi ac Babenbergensi Theodvino et Herimanno, sacros canones violasse insimulatis, benicitatis insignia obtinuit. Sub annum 1076 funestum ac diuturnum schisma exortum est, auctore in primis Henrico VI Germaniae rege, qui nefariis actibus regnum infestabat. Huic saepius benigne nequidquam admonitus Gregorius VII denuo per legatos sub finem anni præcedentis edixit, ut secunda Quadragesimæ hebdomade ad concilium Romæ indicium de criminibus, quorum argueretur, causam

B A dicturus adesset. Quod si ficeret neglexisset, se a communione Ecclesiae sejunctum iri pro certo haberet. Hoc nuntio rex supra modum offensus, legatos a conspectu suo repulit, et Wormatæ conventum in Septuagesimam induxit, in quo Gregorius pontificatu depulsus est, contra plurimum episcoporum sententiam, et nominatim Herimanni, palam protestans velutum esse legibus canoniciis episcopum absente condannare : sed tamen majori numero concedere oportuit. Persuasus papa multos episcopos non nisi vi et metu assensisse, Udoni Trevirensi, Theodorico Virdunensi atque Herimanno litteras emisit, illos adhortans ut sanctæ sedi fidem servarent, culpamque congrua satisfactione diluerent. Evidem in errato Herimannus non diu perseveravit, absolute a Jarantone abbatte sancti Benigni Divisionensis in vigilia Natalis Domini ejusdem anni 1076 consecutus. Eodem anno, mense Augusto a eodem pontifice litteras accepit, quibus papa ait omnes, qui cum rege communicarent, censuras subiisse, ipsumque excommunicandi jus habuisse. Insequenti anno ejusdem pontificis jussu sedavit litera motam inter episcopum Leodiensem et Vulpaduni abbatem S. Laurentii, qui suo monasterio causa indicta pulsus fuerat. Attamen Herimannus ob singulare erga sanctam sedem studium, offensionem imperatoris subiit, et in Mogantino conventu renuntiatus est hostis imperii. Persecutionis ergo vitandæ Virdunensem episcopum Theodericum adiit, a quo, commendatus a papa, quam humanissime acceperius est. Dehinc oppigneratis quibusdam eccl-