Dissertatio de loquela, qua non solum vox humana, & loquendi artificium ex originibus suis eruuntur: sed & traduntur media, quibus ii, qui ab incunabulis surdi & mudi fucrunt, loquelam adipisci, quique difficulter loquuntur, vitia sua emendare possint / Auctore lo. Conrado Amman.

Contributors

Amman, Johann Conrad, 1669-1724

Publication/Creation

Amstelaedami : Apud Joannem Wolters, 1700.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/yawzdmm3

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



F.x11.d.

This work on the education of deaf-mutes is one of the earliest treatises of importance on this subject. The ingenious method of Johann Conrad Amman (1669-1724) described in this work, is a very remarkable feature of social medicine in this period. — Scarce.



DISSERTATIO

DE

LOQUELA

Qua non folum

Vox humana, & loquendi artificium ex originibus suis eruuntur:

Sed & traduntur media, quibus ii, qui ab incunabulis

SURDI & MUTI

fucrunt, loquelam adipisci, quique dissiculter loquuntur, vitia sua emendare possint.

AUCTORE

JO.CONRADO AMMAN, Med. Doct.
Plurima jam fiunt, sieri quæ posse negabant.



AMSTELÆDAMI,

Apud JOANNEM WOLTERS, CIDID CC.

Cicero de Nat. Deor.

Opinionum commenta delet dies: Naturæ judicia confirmat.



AMPLISSIMO,

Summoque Viro,

JOANNI HUDDE,

Urbis Amstelædamensis

XIX. CONSULI,

Hanc de Loquela Dissertationem cum omnigena prosperitatis voto

D. D. AUCTOR.



Ecennium circiter elapsum est, VIR Amplissime, ex quo peregrinationis ergo ab Helviticis

Alpibus ad oras hasce appuli;

ubi regionis amœnitate, Literatorum frequentia & morum fuavitate, imprimis autem incomparabilis hujus Urbis, in qua Tu velut nitidissimum sidus emicas, ineffabili dulcedine totus adeo demulcebar, ut deinde, quasi Lotum degustassem, non nisi invitus ad patrias remeare sedes potuerim. Nec tamen diu ibi commoratus Viri amicissimi precibus Harlemum redire lubens adigebar, Filiæ ipsius Surda, & ob surditatem connatam Muta, erudiendi gratia: quem scopum plus fere quam attigi, & eventus meum Patrisque spem longe superavit; Venustissima enim ista Puella angusto duorum mensium spario non

non tantum satis articulate legebat, sed & quævis tarde pronunciata in chartam conjiciebat : jam autem de quacunque re non inepte confabulatur, alios, Surda licet, loquentes oculis audit; & ad interrogata promte

respondet.

Tandem Methodum, qua hæc omnia illam docui, non indignam judicavi, quæ in proximi emolumentum, sub nomine Surdi Loquentis, publica fieret, doctiorum judiciis ulterius trutinanda. Dehinc, VIR Amplissime, membrum hujus civitatis factus, ab aliquot retro annis præter praxin Medicam & huic modo enarratæ, Deo utrique benedicente, non inutili-

ter operam dedi : Nec minus obtinui, quod vel maxime, optabam, ut etiam exteræ Nationes ad simile quid audendum incitarentur, atque veluti manu ducerentur, quantumque in me est, tot ubique terrarum Muti non amplius essent; Quippe ex Anglia & Germania literæ ad me dabantur, quibus Viri strenui & cordati se vestigiis à me commonstratis feliciter inhæsisse testabantur, & ubi vel justo brevior, vel ob argumenti novitatem obscurior videbar, me consulebant.

Quo autem justis eorum Votis satisfieret, loco tenuis illius speciminis hanc de Loquela Dissertationem concinnare, & Amplissimo

plissimo Tuo Nomini ea, qua decet, reverentia sacram facere constitui; plane confisus, laborem, in miserorum solatium unice susceptum, Tibi, cui publica felicitas potissima & tantum non sola cura est, eo minus fore ingratum, quo propius accedit ad Spartam illam, quam hactenus non tam coluisti quam mirifice ornasti, Mathematicas inquam disciplinas; pleraque enim, quæ hic trado, ea anes Beia, qualem Geometræ requirunt, ad trutinam vocavi.

Ut itaque, VIR nobilissime, instituti mei rationem breviter Tibi exponam, quem enim potius quam Virum immensæ doctrinæ, & omni scientiarum ge-

nere imbutissimum, cujusque folum Nomen universus Literatus orbis veneratur, ingenioli æstimatorem facerem? dico, me, postquam Vocis humanæ officinam & integrum loquendi artificium ad fontes usque suos indagavi, ingenue, &, quantum potui, aperte docere non tantum, qua arte ii, qui Surdi & ab incunabulis Muti fuerunt, loquendi facultatem adipisci, quique casu vel morbo Auditum & Loquelam amisere, posteriorem hanc recuperare possint: sed & qua Methodo Loquelæ vitia quæcunque, modo ne organa penitus sint inepta, emendare liceat: eo quidem cum successu, ut quæ ego vitia judicavi insanabilia,

bilia, iis mederi hactenus ne vel ausus fuerit quisquam.

At vereor, ne, dum aliquibus prodesse studeo,

in publica commoda peccem, Si longo sermone morer tua tempora CONSUL;

cujus & ipsum otium publico consecratum est bono. Deumitaque T.O. M. supplex rogo, ut Te, VIR Amplissime, florentissima hujus Reip. certum columen, civium delicias, bonarum artium illustrem Cultorem & Fautorem, diu superstitem esse velit, nosque tranquillo hoc otio, quod hactenus sub Tuis & Ampliss.

pliss. Collegar. auspiciis tam benigne concessit, novo hoc sæculo
quam diutissime perfrui: Præterea
me meaque studia benevolentiæ
Tuæ etiam atque etiam commendo, qui dum spirabo, Tuus ero
ad omnia boni civis officia paratissimus, & Amplissimæ tua dignitatis venerator perpetuus

Jo. CONRADUS AMMAN.

Amsteladami Kal. Februarii A. CIDIDCC.

CANDIDO

LECTORIS.

Ova tibi & forsan incredibilis videbitur B.L. hæc nostra de instituendis Surdis doctrina, non tamen inaudita est; fuerunt enim, ut dudum accepi, quidam, quibus eadem cura fuit: qui autem ii fuerint, & quid effecerint, bactenus me latuit, san-Eteque testor, mibi, antequam ipse excogitaram, ne vestigium ejus apud ullum Auctorem occurisse. Cum sexto, ni fallor, Surdo erudiendo operam darem, familiariter nosse mibi contigit Illustrem illum Philosophum Fr. Merc. van Helmont ซึ่ง ของ cu axiois, qui ante plures annos Alphabetum quoddam naturale à se editum

PRÆFATIO

editum narrabat, ubi de Surdorum natorum informatione se egisse tesstabatur: cum autem me instituentem videret & audiret, non modo me sibi nibil debere, sed, ut erat summa Viri ingenuitas, se longe à me superatum in praxi fatebatur.

Verum, dum hæc de Loquela Dissertatio sub prælo erat, eodem fere tempore & incidi in locum eruditissimi P. Zachix Quaft. Medico-Legal. L. II. Tit. II. Quast. VIII. n. 7. ubi ex Vallesio Lib. de Sacr. Philosoph. cap. 3. narrat de Monacho, qui Surdos à nativitate loqui docebat, præterea nibil addit: 5 redditæ mihi sunt Literæ, à Viro Clariss. Jo. Wallis Mathemat. Oxonii Professore ad me exarata, quibus se ea, que in Surdo meo loquente tradideram, non modo tentasse, sed feliciter olim peregisse, mihi significabat, quasque cum responso ad eas dato,

AD LECTOREM. dato, ne Æsopicæ instar Cornicis alienis superbire plumis viderer, præfationis loco bic inserere volui, quo tibi, B. L. innotesceret, quid mibi cum tanto Viro sit commune, & in quibus ab eo differam.

Clariss. WALLISII adme Epistola bacest.

Vir Cl.

TRactatum tuum, cui titulus Surdus Loquens (Anno 1692. ut videtur, editum) hesterno die primum vidi. Legique protinus, ideo præsertim quod eadem ego re me dudum exercueram. Laudo conatus tuos, & successum gratulor. Nescio num videris meum de Loquela (seu sonorum Loquelarium Formatione) Tractatum Gramatico-Physicum, (meæ de Lingua Anglicana Gramma-

PRÆFATIO

matica prafixum) Anno 1653 primo editum, atque exinde pluries redimpressum. Vbi videas plurima tuorum traditorum cum nostris communia. Sicubi à tuis diversa trado, sonosve à te omissos, id tibi credo, non displicebit. Habetur item in operum meorum Mathematicorum Volumine Tertio (inter Tractatus Miscellaneos:) Ibique videas (inter Tractatus Epistolares, Epist. 29) Methodos meas pro Mutis Surdifque alias informandis, in Lingua! præsertim Anglicana. Hujus artis ope, (Anno circiter 1660 & 1661) duos homines plane Surdos (quorum alter, ni fallor, adhuc in vivis est, aut nuper erat) docui distincte loqui, sonosque quoslibet proferre; etiam difficillima Polonorum vocabula (dictante quodam nobili Polono, & factum admirante) qua solent illi aliis proponere ut vix, aut ne vix, imitabilia. Plurimosque alios,

AD LECTOREM.
alios, loquendo bæsitantes aut ballutientes, docui distincte proferre
sonos, quos ante non potuerant. Exterosque (quasi momento) docui sonos proferre nostros, quos ante asserebant sibi prolatu impossibiles. Quæ
moneo, non quod conatibus ego tuis
quicquam velim derogare, sed promovere potius. Nec singula repeto,
utpote quæ ibidem videas distincte
tradita, tibique credo, non displicitura. Vale.

Tuus ad Officia,

JOHANNES WALLIS.

Venerando huic Doctissimoque seni ta respondi:

Viro

PRÆFATIO

Viro Clarissimo, Doctissimo,

JOANNI WALLIS,

S. P.

JO. CONRADUS AMMAN...

CI quid unquam voluptatem mi-Dhi attulit, fuerunt id literæ tuæ, bumanitatis plenissimæ, quibus te Methodum meam, qua Surdos natos loqui doceo, non tantum & legisse & probasse, sed & in eardem olim palæstra desudasse testaris. Gratulor mibi, quod vel in bac ree aliquid cum tanto Viro communie babeam, cui in cateris tantum cedo quantum sidus, fere inconspicuum lucis patri Soli. Utinam de tall duce mibi maturius constitisset; mull to enim labori, quem ob nativami ingenii tarditatem din exantlare de: bui, pepercissem. Eo gratiores mit boi

AD LECTOREM.

hi erant litera tua, quod eo ipso tempore accepi, quo hæc mea de Loquela dissertatio sub prælo sudabat; sic enim causa mihi fuisti, ut bujus me Methodi nec primum nec unicum Auctorem, quod diu credidi, coram literato orbe fatear: quæ vanitas, si quid aliud, à me est alienissima. Nactus tandem fui Tomum tertium operum tuorum Mathemat. cujus in literis tuis meministi; non tam mirabar, sublime adeo ingenium in eam Methodum incidisse, quam nostrum plane admirandum in plerisque consensum, quasi in idem data opera conspirassemus; cum tamen ego eo tempore, quo tu tua edideras, in Democriti puteo, vel si quid est profundius, adhuc laterem, utpote viginti demum post annis natus: & erudissimum tuum de Loquela tractatum, nescio quo fato, ante biduum demum vidi, & summa cum voluptate perlegi.

Paucis itaque, Vir clariss. respon-

PRÆFATIO

si loco ad literas tuas pramissis, meum de tuo tractatu judicium, (banc enim libertatem in malam te non accepturum partem confido) cum reverentia exponam, quo E tuum de mea hac Dissertatione judicium, si id meretur, eliciam. In Surdo meo loquente, quem Anno 1692. edidi (quique paulo post in varias Linguas, & inter eas à Dan. Foot Medico Londinensi in Anglicanam, translatus fuit) solas Germanorum literas ad examen revocavi, ejusque p. 25. rationem reddidi; quare non miror, te plures alios Sonos, ibi non traditos, observasse: imo & ego, ut pluribus prodessem, in præsenti Tractatu, Sonos quoscunque mibi notos, quos tunc temporis non tam omisi, quami ab instituto meo alienos putavi, describo, Seo ordine, quem bic in Tabulat Synoptica videbis, dispono, qui tibi, credo, band displicebit.

Quod attinet Methodum, qua uterque & Surdos natos loqui docui-

mus ,

AD LECTOREM.

mus, & insignia Loquelæ vitia feliciter emendavimus, (num ab illa Monachi Hispani differat tecum ignoro) mecum fateberis, eam non esse nisi ingeniosam eorum, quæ Literarum naturam spectant, ad praxin applicationem; proin si in Theoria consentimus, in praxi dissentire nequimus. Nontamen inficias ibis, diver sos Surdos diversis etiam modis esse erudiendos, imprimis quoad vocales, quas non omnes homines una & eadem oris conformatione efferunt; unus enim certa quadam oris apertura pronunciabit ovele, qua alter u vel i, & vicissim, quod & de aliis quibusdam Literis observavi: ita ut, qui Surdos instituit, judiciosum valde esse oporteat, quo omnibus sibi obviis incommodis promte mederi queat. Missa igitur praxi (in qua me sine janctantia felicissimum dicere audeo, & de qua ipse ex Dissertatione judicare poteris) ad elegentem tuum de Loquela tractatum devenio.

** 2

Qua

PRÆFATIO

Quæ de Loquela in genere tradis, adeo recte & ingeniose dicta sunt, ut iis nihil addere ausim: si tamen Cap. primum hujus Dissertationis legere non te pigebit, quædam de voce & spiritu non sonoro invenies, quæ, ut

credo, non improbabis.

Venio jam ad tuam Vocalium & Consonarum descriptionem, ubi plurima, ut ipse ais, mecum habes communia: quædam tamen cum reinatura non plane congruentia, sicuti mibi videtur, deprehendi. Nimis mihi videris sollicitus in evincendo numero ternario cujusque Vocalium classis.. Ego non nisi unam Vocalem pure gutturalem invenire potui, nimirum a,, quale à Germanis & plerisque nationibus pronunciatur, à quo o vestrumi apertum vix differt. Huic proxime accedit a vestrum exile, quod tu inter Palatinas recenses: est tamen Vocalis, ut ego aperte doceo, ex a & e mixta, & cum Germanorum a, Gallorum ai, & forsan Latinorum & coincidit,

AD LECTOREM.

cidit: itaut, me judice, potiori jure a vestrum exile inter Gutturales retulisses quam è istud sæmininum. Quid autem sibi velint inter Gutturales ò tuum vel u obscurum, vix assequor, & mibi revera est obscurum; si enim respondent Gallorum eu in voce Sacrificateur, sunt eadem litera cum Germanorum o & Belgarum eu, qua tamen formantur ex Vocalibus o & e, Dentali una, altera Labiabi, in unam Sonum coalescentibus: namque si, dum e pronunciatur, labia sensim magis magisque stringantur, sient inde Gallorum & Belgarum eu & u.

Quod attinet Vocales Palatinas sive Dentales, ego duas tantum agnosco puras e & i, quarum utraque, non secus ac Labiales o & u seu w, suam babent latitudinem, ut modo apertiora sint, modo magis clausa, quod tamen eorum naturam non immutat: id te seduxisse arbitror, dum y vestrum (quod cum Belgarum & Germanorum jidem est) & w è vocalium

PRÆFATIO

soni differentia, quæ deprehenditur; quando i apertius post y, aut u post w

pronunciatur.

Iis quæ de Vocalibus Labialibus tradis nihil addo, nisi quod dicam, verstrum & Gallorum ù exile, modo eaudem sint Litera, non formari minore Labiorum apertura quam u pingue aut vestrum 00: sed tale sit potius e quoddam ei admiscendo, ut in Germanorum u & Belgarum u observavii.

Circa Consonantes penitus mutais p, t, k, in eo tecum non sentio, quod eau jam formatas credas, quando Spirituis vel Labiis, vel circa Palatum sante rius, vel in Faucibus intercipitur cum ego asseram, eas demum in Spiritus istius explosione perfici. In sema

mutis, b, d, g, plane tibi consentio.

In descriptione Semivocalium naisalium miror industriam tuam; à neumine enim hactenus animadversum reperi, quantum n vulgare differat au n, quando pracedit literas g vel ku

curm

AD LECTOREM.

cum tamen eorum differentia non mi-

nor sit quam literarum t & k.

Consonantes, quas tu derivativas appellas, non satis distinxisse mibi videris; ex. gr. vab f & zabs; illa enim eodem plane organorum situ pronunciantur, & bæc quoque: eorum autem discrimen in hoc consistit, quod dum v vel z pronunciantur, Sonus quidam Vocalis cum iis coëxtendatur. Miror, te non animadvertisse, quod vestrum sh, (sirevera unum est cum nostrosch, & Gallorum ch) nibil aliud sit quam s quoddam pinguius, & minime composicum: Gallorumque j cum eo eandem babere affinitatem, quam habet z cum s. Quo non animadverso, tuj vestrum svegante e & i minus recte descripsisti; sunt enim revera litera ex d & Gallorum j, non autem ex d & y ve-Aro composita.

Qua autem probabili ratione commotus y vestrum cum w è vocalium familia exterminaveris, penitus non video; respice, quæso, eorum formandi PRÆFATIO, &c.

modum, & attende ad Sonum, nihilaliud erunt quam i & u, rapide pronunciata: siid sufficeret, omnes Vocaless possent fieri Consonantes.

Quod de vestro j dixi, idem de chi vestro dico, id nimirum esse literami non ext & y, sed ext & Gallorum chi

compositam.

Nistad Virum & humanissimum & doctissimum scriberem, veniam hujus meæ parrhesiæ peterem: ut autem, quid ab edito meo Surdo loquente egerim, scias, hanc de Loquela Dissertationem tibi transmitto, & enixe precor, ut, si quid animadversione tud dignum in ea invenies, candide impertiri, & sicubi errare tibi videbor, amice corrigere ne dedigneris. Valle Vir Clariss. & fave

Magnætuæeruditionis Veneratori fincero.

Jo. CONR. AMMA!

Amstelædami Prid. Kal, Febr. clo Iocc.

DISSERTATIONIS

DE

LOQUELA

CAPUT I.

De Loquela & Voce in genere, nec nonde Spiritu simplici non sonoro.

ftantissimarum & quidem præstantissimarum rerum pretium, donec amittantur, vel
nescitur, vel turpissime negligitur.
Aurea Libertas quam vilis est ignavæ turbæ? Vix centesimus, dum
oculi auresque bene valent, dignas
tanto benesicio grates Creatori suo
persolvit; Sanitatis, præterquam ægris, vix cura est cuiquam: Eodem
se res modo habet cum Loquela, inæstimabili illo Dei dono, in quo & instimabili illo Dei dono, in quo & instimabili illo Dei dono, in quo & in-

finita Creatoris sapientia, & Creature loquentis dignitas quam maxime emicant; quod tamen, quia tam exiguo fereque nullo labore, & tantum non inscii plerumque acquirimus, nobiscum natum, & Natura quadam necessitate nobis concessum reputamus, eamque ob causam vilipendimus, donec, conspecto uno alteroque Surdo & Muto, nostram felicitatem ex eorum infortunio metiri discamus. Quam stupent utplurimum! quamque parumi à brutis animantibus differunt! imprimis si Parentes & domesticos na--Eti fuerint eorum negligentes, quibufque nutibus & signis innatam ipsis; socordiam expellere, & cogitandii quendam habitum inserere cordi non est. At licet obtingant ipsis Parentes diligentissimi, quam manca est & mutila, quæ cum ipsis instituitur, per gestus & signa confabulatio! intra quam paucos domesticoss & familiares restricta! quam parum, imo

DE LOQUELA.

imo vix superficietenus, capiunt, quæ corporis animæque salutem, disciplinas abstractiores &c. concernunt! Quis talem eorum sortem non misereatur? quis eam omnibus, quibus potest, machinis sublevare recuset?

Verum gravissimæ huic calamitati pro cumulo accedit, quod omnem respuere Medicinam hactenus unanimiter, quantum scio, fuerit credita, & propterea insanabilium numero adscripta: at ego, re serio mecum pensitata, Mutorum plerosque, quamvis Loquela organa haberent sana, tales esse animadverti, quod simul & Surdi essent; quare Surditatem quidem medelam admittere penitus desperavi, de Loquela autem plane aliter sensi. Sermo enim bumanus, ut cuivis eum paulo attentius mecum contemplanti patebit, est mistura quædam plurimorum diversi generis sonorum, quorum varietas, dictante id ratione, variis

DISSERTATIO

organorum quorundam motibus à me tribuebatur, quos, modo satisi visibiles forent, sufficere arbitrabar, ut Surdi eos oculis, non secus ac cæeri sonos ipsos auribus, discernerent,

& ita loqui tandem discerent.

Primum rei periculum ipse corami speculo in me feci, eamque statimi & utilem & possibilem judicavi, noni minorem videns inter motus istos differentiam, quam inter sonos ipsos & characteres eos exprimentes, exc eoque tempore Surdum aliquem erudiendum optavi. Amici, quibus mentem aperui, quosque, ut mihii in quærendo Discipulo operam darent, rogavi, me velut infanum Mathematicum risere, brevi tamen mutata sententia, cum Discipulum illis paulo post & loquentem & legentem sisterem. Fracta igitur glacie non prius destiti, quam tantum negocium ad propositum finem perduxerim, surdorumque sortem, divino adspirante Numine, non modo reddiderim

DE LOQUELA.

diderim tolerabiliorem, sed & vulgari in eo præstantiorem, sicuti exempla testantur, quod alios, voce etiam maxime submissa loquentes, intelligant, aures suas in oculis gerendo.

Methodi, qua id effeci, specimen ante aliquot annos edidi, quo & exteri eam imitari possent; quod cume in Anglia & Germania factitatum cognoverim, totum loquendi artisticium pandere, quæ antehac ruditer delineavi, prolixius exponere, &, ut verbo, dicam, hanc de Loquela Dissertationem concinnare in proximi emolumentum decrevi; nulla enim nec invidia, nec detestanda lucri cupidine detineor.

Prius autem quam de Loquela ipsa verba faciam, operæ pretium duxi in causas naturales & haud improbabiles, quibus homines, in societate viventes at loquendi nondum periti, moveri potuissent, imo debuissent, ad aliqualem loquendi usum

A 3

intro-

introducendum. Prima quidem est mira commoditas & stupenda facilitas cogitationes quasque Loquela: aperiendi; statuamus enim Universi hujus incolas loqui nescire, at simul, dummodo ejusdem nobiscum sint: pulveris, intensissimo slagrare desiderio tam alterius cogitata sciendi, quam alteri sua aperiendi, vero admodum simile videtur, eos nihil intentatum relicturos, tandemque, quia mentis abstrusa non nisi mediantibus signis sensu perceptibilibus; in statu hoc corrupto sciri queunt, Voce, variis Lingua, Labiorum, &c, motibus inflexa & articulata, usuros. Istii enim motus sunt faciles, soni iis efformati admodum distincti, & licett numero pauci, eorum combinationes in indefinitum ita mutabiles, utt quicquid cogitatur, iis efferre liceat: possunt præterea sieri absque alterius operis interruptione, & aliud agendo, nec non quovis tempore, dignoscuntur ad distantiam non medioDE LOQUELA. 7 diocrem, etiam in tenebris & à cæ-

cis: ita ut Auditus homini vel maxime ad Loquelam datus videatur.

Quot autem capita, totidem hoc modo enascerentur Linguæ, & per longum temporis intervallum, nisi ab uno agerentur spiritu, egregie confusæ, nec forsan in methodicæ Linguæ formam redigerentur unquam. In sequenti oratione hæc sient manisestiora.

Verum enim vero longe alia adhuc ratio subest, ob quam homines Loquela potius quam Pictura, Characteribus, Nutibus, aliisque hujusmodi cordis penetralia aperire cupiant. Præterquam enim quod signa quævis, viva voce non animata, sint utplurimum fallacia, vel saltem in maxime necessariis deficiant, cuivis sincero animo ad se ipsum attendenti palam siet, se, cum altero de reseria collocuturum, absconditos pectoris recessus excutere, imo propriam in eum vitam velle transfundere, A 4

dere, id quod non efficacius quam loquendo fieri potest; Nihil enim à nobis emanat, quod vividiorem vita characterem gerat quam Vox nosstra, nec præter veritatem dixerim in Voce habitare Spiritum Vita, per eam radios suos ejaculantis; est enim Vox prolis Cordis nostri, affectuum

& concupiscentiæ sedis.

Hinc impetuosos animi motus aliquando reprimere nequimus, sed ex abundantia Cordis sæpius os loqui cogitur. Sic etiam quando quid nobiscum volvimus, quod vel metu vel verecundia cohibiti effari dubitamus, Cor quasi parturit & anxium est, donec id in amici sinum effudimus, unde magna statim tranquillitas oritur, & Cor non immerito nos evacuasse dicimus; sic enim vita, quæ sibi molesta sunt, per Vocem excernit, imprimis si & lacrymæ non fictæ eam comitantur. Adeo Vox vitæ, proxime de Corde scaturientis, plena est, ut diu loqui summopere.

mopere fatiget, eos præcipue, qui Corde vel non consentiente vel reclamante loquuntur, & ægros, quos sæpe, cum vix tria quatuorve verba protulerunt, anima cum Voce simul relinquit. Ut paucis multa complectar, Vox est viva emanatio à spititu illo, quem Deus homini, cum crearet eum in animam viventem, in nares sufflavit.

Non est mirum itaque, si homines Voce & Loquela mentem suam aperire adeo gestiant, ii etiam qui ejus imaginem auribus nunquam perceperunt, quales sunt Surdinati; rident enim, exclamant, egregie vociferantur, flent, suspirant, gemunt, animique præcipuos motus Voce, attendenti diversa, exprimunt, imo vix gestibus quid significant, quin inscii Vocem aliquam admiscoant. Ita & omnium fere Nationum exclamationes, Grammaticisque Interjectiones dictæ, parum ab invicem differunt: a vel ha est præcipue gaudentis & A 5

10 DISSERTATIO

admirantis, i indignantis, o commiferantis, exclamantis; ut plura aliai taceam.

Hæ quidem sunt nostræ de Loquele inventione, si locum haberet, conjecturæ; at cum ejusedem sere cum hoc Mundo sit antiquitatis, sacris id testantibus Literis, humanumi quoddam commentum probabiliter: dici non potest, sed fatendum potius, eam primo Hominum ab æter-na illo Verbo, cujus imago erat, crean-do fuisse infusam, integram in posteros, nisi peccasset, propagandam.. Verum Loquela, qualis hodie interr homines viget, adeo à pristina illas degeneravit, ut vix ejus umbra appellari mereatur, merumque sit artisicium, sine quo, ut testantur Surdi nati, plane essemus muti; Quare: altius originem utriusque Loquela indagare, &, deplorando inter eas discrimine monstrato, sermonem adl posteriorem deslectere decrevi.

Ne itaque diutius Lectorem morer paucis

paucis at ingenue ipsi dicam, quicquid in hac re mihi datum est, sequentem servando ordinem. In tria summa capita Dissertationem hanc dividam, Primo hoc de Loquela, ejus origine, & organis in genere verba faciam, tum Literarum materiam, Vocem nimirum & Spiritum non sonorum, examini subjiciam. Secundo ipsas Literas, & varios eas efformandi modos exponam. Tertio denique Surdos erudiendi, & Loquela vitia emendandi rationem docebo.

Ut igitur divina primævæ Loquelæ origo evidentius appareat, axiomata quædam inconcussæ veritatis præmittam, quibus ex Dei natura evincetur, quod Creatura, ad ejus imaginem conditæ, loqui necessario debuerint, quo Creatorem & exea parte referrent. Axiomata hæc funt; Quicquid vivit, etiam juxta Leges quasdam sibi prascriptas agit & operatur; vivere enim & non agere idem fere est quod esse & non esse : Et vicif-

DISSERTATIO

vicissim, Quicquid ab alio producitur; de cause sue producentis natura testatur. Deus itaque T. O. M. cum sitt omnis vitæ Pater & Fons perennis, quis dubitet, eum juxta naturam suam, que est ipsa Veritas, queque ipsi loco Legis est, semper & constanter operari? Hæc autem divina operatio est ipsissima æterna Justitia. & universæ Natura creata Lex sanctissima. At quoniam side novimus, Mundum hunc palpabilem non fuisse ab æterno, & tamen in Deo ne umbram quidem esse mutabilitatis, sequitur ejus operationem esse tam internam, quæ in sacris Literis æterna ejus Sapientia audit, quam externam, qua id, quod illa decrevit, omnipotente suo Verbo etiam extra se subsistere jubet, & appellatur Creatio; creare enim est Ens idealee quasi emancipare, & jubere ut id, quod prius cum Creatore unum fuit, sit proprium quid, Legi tamen im creatione sibi datæ obnoxium: sicutill

DE LOQUELA.

ti ex primo Genescos capite abunde

patet.

Tandem æternum Verbum, producto universo creaturarum agmine, quæ suas quæque perfectiones sparsim habebant, se ipsum in una aliqua Creatura, tanquam in speculo vivente, manifestare, &, ut ita loquar, delineare voluit, creavitque Adam sive Hominem ad imaginem suam, eumque & Terram & Maria, & omnem eorum exercitum sibi subjicere jussit; Quo autem id Imperium rite exercere valeret, & ipse Adam efficaciter jubendi facultatem habere debebat, cujus visin emanante quodam verbo consistit : quare Deus illum, præter innumeras alios dotes, etiam Loquela exornavit, qua non minimam divinæ istius imaginis partem referret. Imperium enim naturaliter non datur nisi in id, cum quo, qui imperat, intime & vitaliter unitur, illudque penetrat: in rerum autem natura penetratio nisi vitalium Lu-

14 DISSERTATIO

Homini efficaces vitæ suæ radios im subjectas sibi creaturas viva voce vibrandi facultatem dedit: sicuti enim omnipotens, dum loquitur, creat, (loquitur Dominus, & sit) id est, Ideass rerum creandarum enunciando Creaturas esse jubet, ita & Homini eastum in Creatore suo non cernere tantum, inque honorem suum Voce, cum rerum natura conveniente, exprimere, & ita Cretorem laudare, sed & loquendo, quicquid secundum creationis suæ Leges vellet, efficere dedit.

Verum enim vero divinus hic loquendi modus, quia intimam cum Creatore unionem requirit, quæ im Hominis prævaricatione abrupta est, cum pluribus aliis dotibus tantum non periit, & à tot jam sæculis vix aliquibus ita loqui datum fuit, iisque non nisi Viris sanctissimis, qui, ferventibus precibus Deo uniti, ipsass rerum Essentias vivide alloquendo mi-

DE LOQUELA. 15 miracula fecerunt, reliquosque homines amissi in Naturam imperii re-

darguerunt.

Dixit etiam Christus, alter ille Adam, recuperator ejus quod prinus amiserat, credenti, sive Deo in side adhærenti, nihil esse impossibile, eamque sententiam exemplis, loquendo desumtis, illustravit. Quid omnia, quæ ipse patravit, miracula unt, quam concessa sibi in Naturam potestatis totidem testes? Quam quoties exercere voluit, verbis, ab nterno illo divinoque Verbo emananibus, perfecit, quæ vellet jubendo; mandatum autem quodvis verbum juoddam supponit, sive internum tanum & spirituale, sive externum & nateriale illius involucrum, quod tamen spiritu destitutum mortuum est, nec quicquam agit. Quid quaso est n Nomine JESU Damonia ejicere, norbos sanare, mortuos suscitare, quam ferba spiritu ejus, qui est aternum Verbum, animata pronunciando hæc omnia

omnia efficere? Nec emphasi sua cai ret, quod hæc in Nomine potius JH SU quam aliter sieri dicantur; Nom men enim est aliquid enunciation

peculiariter attributum.

Verum dessinos hic loquendi mo dus, ut jam dixi, non tantum rai rissimus est, sed & acerrimos habee irrisiores, qui, quicquid sibi dence gatum est, universæ naturæ humanæ cujus se arbitros putant, pervicacii ter denegant, pari stoliditate ac Caci & Surdi nati reliquos hominee videre & audire inficiarentur, cum tamen illis Lumen & Colores, his au tem Soni & Loquela non minus sim Mysterium, quam istis pusne sou à xous dum sub corruptione sunt, & inte gri & regenerati hominis status Quare hæc, licet hujus nostræ Dij sertationis non sint, paulo prolixiu explanavi, ut saltem constaret, und Loquela primitus sit orta, & qualli olim futura sit in statu redintegria tionis, quando non amplius in tun bid

DE LOQUELA. 17 bido rationis speculo, sed in divino Lumine videbimus, & à Deo edoctiunica iterum utemur Lingua, & alter alterum absque interprete intelliget.

Transeo itaque ad Loquelam, qualis post lapsum mansit ad nostra usque tempora, quæ quidem, qualis qualis est, Hominis ad Dei imaginem creati est indicium, at simul lapsus argumentum tristissimum; quia non solum adeo iners est, sed & admodum imperfecta; jam enim non ex intima quadam rerum cognitione loquimur, sed sicuti à Parentibus aliisque didicimus, sine artificio hoc, ut posthac docebo, muti penitus mansuri. Loquendi hoc artificium, at attendenti cuivis patet, consistit n concinna quam plurimorum vocabulorum combinatione, & vocabula hascuntur ex diversorum Sonorum & Spirituum, qui alias Litera vocantur, apta & successiva pronunciatione; quare illud ita definio:

Loquela, sive mavis Locutio, est actio hominis, qui aerem, tam sonorum quam non sonorum, organis quibusdam, qua longo & frequenti usu movere didicit, ita flectere & articulares potest, ut Voces, auditu prius percepta, & ope organorum istorum reddita, easdem in aliis, quas olim in se, ideas excitent.

Si quis velit breviorem Loquela definitionem, dico, quod Loquela sitt Idearum, quas Voces articulata in nobis reliquerunt, per organa Loquela ela-

boratio sive redditio.

At quoniam in re tam ardua solar desinitio non sufficit, ejus singulais partes Lectori meo ob oculos ponam, eundem quem in definitione ordinem servando.

Nemini mirum videatur, me Lorquelam hic appellasse actionem simipliciter humanam, cum tamen en Sacris constet, & Angelos cum hominibus sapius suisse collocutos, eoseque Voce sua Creatorem celebrare:

& Psitcacos, Picas, Corvos, & id genus aves quotidie hominum artisticio loquentes audiamus: Verum præterquam quod de Humana non autem Angelica hic Loquela agere mihi sit animus, posterior hæc non ut nostra artisticialis sed naturalis dici debet; at bruta ista non nisi paucas, nec sibi intellectas Voces imitantur, nec ullum inter se sermonem miscere sciunt: pro in talis Loquela cum rei dignitate mihi non convenire videtur; qui enim, quæ loquitur, non intelligit, vix loqui dicendus est.

Organa Loquela ab imperitis generali nomine vel Os vel Lingua appellantur, sed male utrumque; quocunque enim sensu Os accipiatur, sive pro hiatu, qui est inter Labia & Dentes, sive pro ea, quæ pone Dentes est, cavitate, non nisi particulare erit Locutionis instrumentum: Lingua, licet Organorum omnium princeps, tantum tamen abest, quo minus sit unicum, ut, ea etiam optinus sit unicum, ut, ea etiam opti-

B 2

me

me se habente, Loquela possit esse admodum impedita, & fere nulla, si
Fauces, Palatum, Labia, & reliqual
organa male sint constituta: è contrario ea vel execta, vel plane otiosa, plurimas Literas, ut inter Vocales
a, o, u, inter Semivocales m, inter
Consonantes b, p, f, v, h, recte pronunciemus: quod, ubi de singulis Li-

teris ago, pluribus exponam.

Cum tamen Organorum Loquela infervientium distincta cognitio summopere sit necessaria, ea particulatim hic loci enarrabo: Non tamen,
Anatomicorum more, minutias quasque ad augendum volumen vanamque redolentes ostentationem prosequar, utpote quæ ad subjectum negocium plane nihil faciunt, sed tantum eorum fabricam, qualis ad Vociss
& Loquela perfectionem requiritur,
qualisque ut plurimum apparet, depingam.

Primo statim intuitu manifestumi est, äerem sonorum seu Vocem, &t

noni

non sonorum seu Spiritum simplicem ad loquendum vel maxime requiri, non tamen sufficere, surdi nati aliique αλαλοι, satis plerique vocales & probe respirantes, testantur. Cum itaque Vox & Loquela pari passu non semper & ubique ambulent, dividam Loquela organa in ea, quæ Voci & Spiritui efformandis, aliaque, quæ issdem articulandis, & in varias formas mutandis serviunt.

Organa quidem Vocis & Spiritus communia sunt, eaque vel remota vel proxima: Remota sunt omnia organa respirationi, & imprimis parti ejus, quæ expiratio dicitur, famulantia, ut funt Pulmones, cum aspera Arteria & Bronchiis, Coste cum interjacentibus musculis, Diaphragma, & plerique Abdominis musculi, quæ omnia in id conspirant, ut aer, non secus ac in follibus videmus, modo per asperam Arteriam in vesiculosum Pulmonum viscus trudatur, modo per eandem exprimatur, aliquando sono-

B 3

rus ,

rus, aliquando non: ille Vocis nomine venit, hunc à spirando simpliciter spiritum sive halitum appello. Existis rite consideratis patet, respirationis organa utriusque nec minus Loquela causam esse remotam, & utre Schola loquuntur, sine qua non; licet enim aër non semper expiretur Sonorus, Vox tamen & Loquela arcte adeo cum respiratione cohærent, ut nunquam absque ea inveniantur.

De Spiritu simplici & non sonoro dictis nihil addo; est enim aer nullo modo assectus, qualem communiter per Os Naresve expirando emittimus quare dispiciendum, quid illum, dum expiratur, Sonorum readat, seu quod idem est, quodnam proximum Vocis sit organum.

Nemo hactenus dubitavit, id esse Laryngem seu aspera Arteria caputt ex cartilaginibus quibusdam sibi imarticulatis compositum, & unanimi ter creditur, Vocem essormari aërem

per Laryngis rimam, solito plus coarctatam, expirando, exemplo desumto à Tibiis aliisque instrumentis pneumaticis, ubi aër sola canalis, quem transit, angustia sonorus sieri videtur. Verum rem aliter se habere, sunt plures & non spernendæ rationes quæ mihi persuadent.

I. In instrumentis illis aer non tam à fistulæ angustia, quam ejus aut dilaceratione, aut in motum tremulum celerrimeque undulantem coa-

ctione sonorus efficitur.

II. Experientia mihi constat, & cuivis idem in se experiri licet, aerem summo etiam conatu per Laryngem vel maxime coarctatum non reddi, nisi volentibus nobis, sonorum, cum alio modo expiratus parvo labore, & per rimam Laryngis multo patentiorem Vocalis siat, quod sane juxta communem opinionem sieri haut posset.

Vocis usus plane pro tempore adimi-B 4 tur;

24 DISSERTATIO

tur, licet Laryngis rimam pro lubitu

contrahere possimus.

IV, Vox in demortuorum Larynge nulla arte excitari potest, quamvis Anatomicum quendam non imperitum Vocem mangonio quodam ementitum viderim.

V. Scire percuperem, quanta rima istius apertura ad Vocis formationem requiratur, diuturna enim obfervatione didici, nos, dum ut vulgo solemus, loquimur, sonum proferre quarta vel ad summum quinta ài gravissimo, quem cantando edere possumus, distantem, qui tamen eadem Laryngis apertura, qua communiter respiramus, producitur.

His ce & similibus rationibus commotus aliunde Vocis originem derivare tentavi. Non equidem inficiass eo, Laryngem proximum Vocis esse organum, modus autem eam ex aëree formandi longe à priori illo diversus mihi videtur: quod ut probe intelligatur, mechanicam Laryngis strutture.

cturam

DE LOQUELA. cturam paucis dabo. Constat ex quinque cartilaginibus satis solidis, glabris, & insigni elatere præditis, inque sui medio rimam pro aëris & Vocis transitu relinquentibus, quæ non solum vinculis ligamentosis sibi invicem connectuntur, & mirando artificio inarticulantur, sed & diversis exiguorum musculorum paribus, Laryngi propriis, quibus ob nervos, à pari vago & intercostali, ut et à duriori nervi auditorii propagine acceptos, maximus cum Auribus, Oculis, Faciei partibus fere omnibus, cum Corde, Diaphragmate, Thorace &c. est consensus & vitale commercium, quique, ut ex ortus & insertionis modo patet, non nisi junctis viribus agunt, & ita, ponderibus suis æquilibrantibus, Laryngis rimam in eodem situ servant: quam tamen, non infiteor, mutarent, si modo hoc modo illud par seorsim agere posset. At nemo asserere ausit, sibi facultatem esse datam, aliquod musculorum isto-

26 DISSERTATIO

istorum par, sive dilatationi rima sive ejusdem coarctationi destinatum, extra loquendi actum seorsim movendi, quod tamen, cum eorum action mere sit voluntaria, necessario sierii deberet.

Jam igitur superest, ut dicam, quod dum vocem edere cupimus, vitalem ex corde cerebroque charactenem Laryngis musculis inspiramus, quii protinus in annexas cartilagines agunt, at quoniam eorum vis à cartii. laginum renitentia superatur, & hæce vicissim à musculorum activitate, oscilllatorius quidam tremulusque inde motus nascitur, qui äeri simul expiratco impressus & eodem tempore pectoris imo & capitis ossibus communicatus eum sonorum reddit : Haud secuss ac tremulus scyphi vitrei motus, mariginem ejus madido digito fricando excitatus, in aëre vicino soni, elegantis autem in aqua contenta unduilationis causa est: Eodem modo soinus excitabitur in assere lavigato, digitumn

DE LOQUELA. gitum madentem ita ei affricando, ut subsultim incedat; aer enim reciproco compressionis & resilitionis motu universas asseris partes, ut & aërem eis inclusum, in motum tremulum adigit, qui in nobis sonum excitat, secus ac fit digitum simpliciter affricando: Tale quid deprehenditur in pluribus Insectis volatilibus, imprimis muscis majoribus, quæ susurrum notabilem non tam alarum, (eis enim abscissis adhuc perseverat) quam musculorum in pectoris cavo latitantium celerrimo& quasi oscillatorio motu excitant. Motus hujusmodi bina in nobis ipsis exempla observare licet, in Lingua unum, dum literam r pronunciamus, alterum in labiis, dum ad demulcendos infantes iis susurramus. Ita ut decantata illa rima voci tantum jam elaboratæ graviori aut acutiori reddendæ inserviat, sicuti in sequentibus audiemus.

Ex his simul sponte patet, quænam Vocem inter & aerem non sonorum dif-

disterentia intercedat, quæ tanti ess momenti, ut, si ignoretur, Surdh quam plurimi clara voce loqui nunt quam discant; nescirent enim, quice illa oris in varias figuras distorsico sibi vellet, nisi Laryngis tremor palpandus iis exhiberetur. Omnes etiam homines, licet ratio eos ut plusrimum lateat, bifariam loqui diditcere; cum enim à quolibet, non nimis remoto exaudiri volunt, utuntur voce, & aërem inter expirandum in Larynge sonorum reddunt: at cum clam quid alteri in aurem dicunt, nee tremorem istum in Larynge excitent. cavent, & aërem, ab organis loquelae varie quidem modificatum, at nom sonorum proferunt.

Hactenus tam Vocis quam Spiritus non sonori officinam perlustravi, jam ordo requireret, ut & organa, quæ hunc & illam in varias effingunt formas, describam: at non incongruum duxi, quorundam Vocis phænomenon prius rationem ex hypothesi mean reddere.

DE LOQUELA. Cur abscissa aspera arteria infra Laryngem, aut ligatis, obstructis, dissectisve Laryngis nervis, Vocis usus amittatur, nemo non ex modo dictis videbit: at quomodo à Catarrho, Variolis, Febribus ardentibus, intensa vociferatione & c. raucedo & interdum plena a φωνία oriatur, non ita patet: In omnibus his casibus Laryngis cartilagines, quæ modice siccæ, solidæ, læves, deque corporum resonantium natura esse debent, tenaci muco, ex rritatis earum glandulis copiosius sudante, oblinuntur, unde elaterem uum amittunt; Idem cernimus in Campanis panno involutis, ut & in Tibiis aliisque pneumaticis instrunentis, quando ab aëre halituoso nimis humectantur.

Porro inquirendum, quid Vocem ravem reddat acutamve. Dupplex ujus phænomeni ratio est; si enim ox unius comparetur voci alterius, lum uterque familiari sibi sono lo- uuntur, dicendum, id provenire

à diversa Cartilaginum gutturalium magnitudine & crassitie; nam que funt ampliores, eo vibrationes ea rum, cum tremunt, funt majores at tardiores, hinc Vox gravior, & contra. At si quæratur, quo artisii cio idem homo vocem modo gravem modo acutam edat? resp. Laryngem habere musculos cum aliis quoqui partibus, ut osse sterni, byoide &cc communes, quorum ope vel attoll li, ejus que rima coarctari, vel de primi, eademque rima dilatari po test: Vox itaque ob rationem, in priori casu allatam, per angustarn rimam acuta, per patulam autem gravis redditur; & in hoc totum cam tandi artificium consistit: verum nus ille, qui na ¿zoxnu tremulus di citur, musculorum Laryngem attoll lentium & deprimentium citissima rec ciprocationi debetur.

Hinc & alia nascitur quæstio, cui Vox nos tandem desiciat, eam just acutiorem aut graviorem reddere voo

31 lentes: id fit præcipue, quia Larynx tanto conatu vel attollitur, vel deprimitur, quantum musculi ejus proprii superare nequeunt; & conatus ste insignem in Gutture dolorem excitat.

Vocem circa pubertatis annos alteari, id est, inæqualem, duram, & quasi scabram sieri, cuivis notum est: it si ratio petatur, dicendum, non solum ob genitalium cum vocis orgavis consensum Laryngis cartilagines & musculos robustiores & amplioes fieri, præsertim in maribus, sed k reliqua ossa, ob vigentem magis talorem, tum robur suum justamque duritiem adipisci, unde Vox demum it firma & matura; non solus enim Larynx tremere debet, sed omnia see totius corporis ossa, quod quilibet, manu dorso, pectori, verticire admota, in se facile deprehendet: it mares, quibus Larynx & offium noles non nisi leviter alteratur, fænineam semper vocem habebunt.

Hinc

Hinc etiam patet, quomodo pueros & fæminas adultiores voce fere femper, quamvis eam æque acutam edant, ab invicem dignoscamus; cum enim illorum ossa ob mollitiem parum resiliant, vocem habent, hebetiorem.

Quo pacto iis, qui ante pubertat tem castrati fuerunt, vox glabra & acuta maneat, cum ratio in promitu sit, dicere supersedeo. Jam vii dendum, ob quam causam vox aliiquando ab una Octava in aliam subii to transiliat etiam nolentibus, & ut vulgo bene loquuntur, frangatum Duo hic notanda, quando id fiatt & quo modo; accidit id quidem cuil vis vocem nimis intendenti, impril mis autem Concionatoribus, post quam ad ravim usque Stentorem egee runt: at quomodo id contingat, Til bia nos & Chorda docent, quandi nimirum obstaculum aliquod sonum ordinarium in duo dirimit; si enim partes funt æquales, sonus uterqui octaa

DE LOQUELA. octava est acutior priori, necab invicem distinguuntur; at si sunt inæquales, duo diversi soni eduntur si-

mul, quorum alter altero est gra-

vior: & hoc appellatur vox fra-

Id quo familiares nostros, quam. vis eos dum loquuntur non videamus, dignoscimus, non sola vox est, qualis in Larynge efformatur, sed quatenus ea à reliquis Loquela organis diversimode in literas convertitur; pluribus enim eandem literam pronunciantibus aliquod erit discrimen. Pauca denique addam de modo, quo æpius inscii imo inviti in magnam vocem erumpimus, cum ridemus, julamus, gemimus &c. Dici quidem vere potest, universam nostram viam ita esse constitutam, ut insignier vel læsa, vel jucunde affecta, voe id testari debeat : verum & alia lari causa potest, nimirum ille jam lictus Laryngis cum Auribus, Oculis, facie, & imprimis etiam Corde per ner-

4 DISSERTATIO

nervos consensus; quam primum en nim Spiritus, nervorum istorum intecolæ, vehementer hoc illove modo agitantur, in consensum rapitur Languax cum partibus vicinis, & sic varrii generis soni excitantur, qui perculiarem quandam linguam constituunt, quam omnes gentes, neo surdis exceptis, & loquuntur & intelligunt, quæque, licet partem norstri mere sensitivam spectet, nobiis pro indicio est, qualis suerit naturalis illa & universalis lingua, quami carnales sacti, una cum mentali congnitio ne fere amisimus.

Redeo tandem ad organa, Loquella peculiariter consecrata, quæque Vocema & Spiritum, sermonis materiam, varia literarum forma induunt. Ea verpassiva tantum sunt, vel activa: Passiva sunt duo meatus, per quorum alterutrum aër, sive sonorus sive non sonorus, foras prorumpere cogituri in faucibus enim quasi in bivio collocatus est, &, nisi quid impediati

tann

tam per nares quam per os prodiret.

Meatuum horum præcipuus est oris
interior cavitas, ab imis faucibus ad
dentes usque extensa, linguam & palatum pro limitibus habens, quo pertinet hiatus labiis dentibusque terminatus, ut & dentium interstitia. Alter est narium in fauces apertura, qua
vox & spiritus, nisi lingua labiave
obicem iis ponant, egreditur. Meatus hi ita debent esse conformati, ut
aperto uno alter exacte claudi possit,
& vicissim uno clauso alter satis sit
pervius.

vocem spiritumque modo per hunc modo per illum meatum, varie conformatum prodire determinant. Ea sunt Lingua cum osse hyoide, Viula, Maxilla cum infixis dentibus & Labiis. Lingua est pars corporis humani, non Loquela tantum, sed pluribus usibus ut gustationi, ciborum masticandorum distributioni, & masticatorum deglutitioni inserviens.

Pars

Pars ejus posterior cum osse hyoide! & Larynge arcte connectitur, pars; inferior cum suis musculis & frænor quodam, de Tong-riem dicto, at reliqua pars inferior cum lateribus &: tota superficie, quæ palatum respicit, plane libera suique juris est, nec absque insigni Loquela depravatione impedita esse potest. Substantia Lingua maximam partem composita est ex omnis generis motricibus fibris, miro artificio decussatim sibi tela instar implicitis, & præterea aliquott musculorum paria habet propria, quædam cum osse hyoide, quod ipsi pro fulcro est, communia; quibus extendi & retrahi, attolli & deprimi, dilatari & contrahi, in gibbum incurvari, palato dentibusque fortiter applicari, & subito relaxari, tandem im motum oscillatorium adigi potest: hisce diversis suis motibus vocem & spiritum vel per Nares vel per Os, vell pleno alveo vel exiliradio, vel continuo filo vel momentanea cum explosione;

DE LOQUELA. sione, sive inter ipsam & palatum, sive inter latera ipsius & genas, si-

ve denique inter dentes exire determinat.

Os ob figuram suam, qua Gracorum U refert, Hvoides dictum, est linguæ basis, & aliquot musculorum paribus originem dat, qui Lingua & Laryngis motui serviunt; ejus tamen usus adhuc quidam est peculiaris, nimirum Laryngem, lingua in societatem pertracta, attollere, eumque cum annexa aspera arteria elongando arctiorem reddere, & ita vocem acuere: dum autem ope musculorum ab osse sterni venientium deprimitur, eidem Laryngi & aspera arteria graviter incumbendo utrumque breviorem at simul patentiorem, & sic vocem graviorem efficit. Quoties enim vocem mutamus, Laryngem vel attollimus vel deprimimus, & donec id facere licet, vocem graviorem aut acutiorem reddere possumus; quod quilibet, Vocem suam ex gravi acutam,

38 DISSERTATIO

gravem faciendo, manu gutturi admota deprehendet. Ob hanc causam Musici nonnulli voce & puerili & egregie mascula eadem facilitate: canunt.

Uvula est caruncula quædam laxa. & glandulosa, in medio palati fornice: de membrana quadam mobili suspensa, quæ, quantum quidem Loquelæ inservit, una cum modo dicta membrana vocis, in faucium bivio constitutæ, per nares eruptionem moderatur; quum enim Vocem spiritum ve perr os tantum emittere cupimus, quod imprimis fit in pronunciatione Literarum, quas in sequenti Capite explosivas appellabo, meatum narium ea tanquam valvula claudimus: si autem vel deficiat, vel narium in fauces biatum nimis amplum obturare nequeat, Litera p, t, k, per nares fummo cum dedecore pronunciantur. Hæc forsan præcipua, si non fola, ratio est, cur bruta ani mantica

mantia hac particula careant.

Maxilla cum infixis Dentibus & Labiorum vallo id agunt, ut oris hiatum pro rei necessitate claudant aut aperiant, Vocemque & Spiritum magis minusve stringendo & acuendo in varias literas efforment. Eam ob rem infantes, antequam dentes, saltem incisorios, habeant, plures literas pronunciare nesciunt, & edentuli Senes literas s, f, i admodum hebetes & obtusas efferunt.

Data opera omnes has partes non nisi rudiori penicillo delineavi, quia instituti mei ratio accuratiorem earum cognitionem non requirit, & quoniam à plurimis Anatomicis satis exacte descriptæ sunt, ita ut de earum structura nihil habeam peculiare, quod addam; Verum de usu quædam, ab aliis non animadversa, diserere cogebar.

Quod antem in Loquela definitione le motu organorum ejus, longo & requenti usu addiscendo, dixi, non 40

in eam partem velim accipi, ac si motus iste, quatenus motus est, deberetur artificio, sed solummodo quatenus eo vox humana articulatur; sensu enim priori motus istarum partium est naturalis, & tantum non nobiscum natus, secus ac posteriori. Non solum omnes nascimur ἀλαλοι sive absque Loquela, sed & nemo sibii ipse loquendi Magister est, cum tanmen pleræque artes suos habeanu αθοδιδάνως: Ita ut, si quæalia, certæ Loquela pro arte sit habenda, nec malle definiretur Ars loquendi.

Nec contra me est, quod nascatum nobiscum desiderium quoddam cogistationes, imprimis animi assectus voce exprimendi, quod & in Surdis & Mutis jam animadvertimus: matximum tamen inter sonos istos inconditos & Vocem revera humanami pro Loquela requisitam, est discrimen; Illi enim omnibus, etiam Mutis, sunt communes, hæc autem reliquarum instar artium addiscitur

Non tamen nego, uti supra jam innui, quod si homines, non quidem
Surdi, at qui loqui nunquam didicerunt, una degerent, ipsos inter se
linguam quandam novam esse condituros, verum ob tres rationes valde
impersectam.

I. Quia nullam literarum habent cognitionem, & organorum Loquela usum plane ignorant, proin sonos alter alteri aut inimitabiles, aut saltem non intellectos ederent; genuina enim literarum pronunciatio non secus Creationis donum suit ac Loquela ipsa, sunt que unica amissa Lingua naturalis rudera, qua memoria adhuc insixa mansere.

II, Quia vix unquam in re aliqua denominanda consentire possent, non enim se invicem intelligerent.

III. Cogitationes abstractiores, quamvis in rebus sensibus obviis consentire potuissent, sibi invicem aperire nequirent. Conderent itaque linguam aliquanto perfectiorem, C 5 quam

quam est brutorum quorundam, quae diversis sonis sibi invicem aliquica significant: sicuti videmus Gallons gallinaceos Gallinas suas, has autem pullos suos voce congregare, suem in discrimine existentem, totum gregem in auxilium vocare, canes, feless & serpentes iram & vindictam, illoss roncho, hos sibilo quodam testarii. At homines, diversam quisque linguam loquentes, si in societate ipsiss foret vivendum, linguam ex omnibus mixtam conderent, cujus rei veritatem plurimæ modernæ Lingua, ut Anglica, Gallica &c. adstruunt.

Quam primum nascimur, pluriman externa objecta novos mundi hospites invadunt, suasque in nos vires per varios motus exerunt, qui absentibus objectis, non ita pereunt, quim singula sui vestigia seu ideas in nobis relinquant, multarum postea & cogitationum & actionum principian seu elementa; non enim otiosa manent, sed veluti seminia quædam, dum-

DE LOQUELA. 43 dummodo terram bonam & laudabilem nanciscantur, ad maturitatem

& perfectionem tendunt.

Inter innumera ista objecta sunt varii generis soni & voces articulata, quæ, imprimis cum affectu prolatæ, efficaciter in nos agunt, & nisi auribus simus capti, loquendi facultatem ob insignem aurium cum Vocis organis consensum, pedetentim excitant; statim enim ac vocis alicujus fignificationem didicimus, quod semper prius contingit, quam ipsi loqui sciamus, ejus idea non minus efficaciter etiam in ea organa operatur, per quæ ab aliis ad nos erat delata; hinc eam, sæpius tentando, studemus imitari, donec ejus cum primitiva similitudinem læti animrdvertamus: & sic sensim linguam nostram vernaculam loqui discimus.

Qui autem, veluti per parenthesin hæc dicam, vel surdi sunt, vel admodum stupidi, vel extra hominum consortium educati, vel, quod ra-

ro contingit, qui vocum ideas, ritt quidem perceptas & intellectas, Luquela organis bene se habentibuss elaborare nequeunt, vel qui organis Loquela plane habent inepta, au tem loquendi haud discent um quam.

Hinc patet quatuor vel quinque Muntorum genera esse posse. Surdi natii & qui inter bruta adoleverunt, ejusse dem sunt conditiois; cum enim Vocis humane ideas auditu nunquam perceperint, multo minus eas rededere poterunt, ideoque muti erunt.

Qui tantæ sunt animi hebetudinis; ut alios loquentes non possint intelligere, eandem ob rationem nunquam

loquentur.

Cur iis, quibus organa Loquelae admodum vitiosa sunt, articulate non loquantur, ex supra dictis manifestum est.

At qui loquentes alios intelligunt, & organis bene conformatis loqui nequeunt, funt rara avis, nec nisi duoss

DE LOQUELA. 45 duos aut tres mihi videre contigit: Ex inde didici, tam arctum inter Auditus & Loquela organa nexum non semper esse, quin magnus aliquando intercedat hiatus. Tale quid tomperimus in nonnullis, qui sonos narmonicos & eorum intervalla auriques probe distinguere norunt, eos utem in Larynge essormare nec ciunt, nec unquam ediscere va-ent.

irrant igitur, qui infantes sibi relictos, ut inter bruta enutritos, Linguam uandam, quæ primæva ipsis audit, ocuturos putant; Non enim ratio eddi potest, cur hanc præ illa loui debeant, cum neutram auribus cceperint. Proin Christus Jesus, enedictus ille corruptionis nostræ estaurator, surdos illos Matth. 9. & 2. & Marc. 7. sanando, geminum erpetravit miraculum, non enim udire tantum ipsos fecit, sed & alios rotinus intelligere, & cogitationes er organa Loquelæ articulate profer-

re: Namque licet Surdo nato vel arr vel miraculo solus redderetur auditus infante recens nato non esset loqui cior, sed Lingua demum aliqua ipp foret addiscenda; Hinc sæpius risun mihi movent insulsa quorundam ji dicia, qui, Loquelam me surdis cui potiuncula medicinali infundere cri dentes, Sostrum aut potius Didactrui nimium me petere queruntur, cui tamen labor immensus & incredith lis per annum plus minus in Surri aliquo erudiendo mihi sit serendu & licet artificium meum cum mirra culis nihil habeat commune, patiee tia, ad praxin ejus requisita, tan tum non miraculosa est.

Apparet etiam vel maxime, quendi artem non adeo facile & alb que longo usu addisci, nedum naturalem esse, si quis Lingua peregrin det operam; multos enim aliquand annos prius teret, quam singulassi jus literas rite pronunciet, quum to men Lingua sibi vernacula easdem plum

DE LOQUELA. plurimum habeat, at quæ paulo aliter pronunciantur. Galli, Angli, & Itali vix unquam Belgarum g aut ch, Helvetiorumve k bene proferent; Belga Germanorum sch aut Gallorum ch aut j raro assequuntur; Anglorum th reliquis nationibus fere inimitabile est; Abyssinorum & Caffrorum pronunciatio magnum exteris negocium parit. Quid si nobis, & audire & loqui diu jam assuetis, litera alicujus peregrina pronunciatio adeo est difficilis, quanto difficilior erit Surdis & Mutis, sublata etiam jurditate?

Dixi tandem in Loquela definitione, ad eam requiri, ut Voces ita eddantur, ut in aliis similes archeypo ideas excitare valeant: quod immopere est necessarium, & sine quo Loquela esset valde imperfecta quasi nulla; sunt enim qui adeo nale loquuntur, ut aliis barbari sint, ritium autem istud in se minime aninadvertant.

48 DISSERTATIO

Loquela questionem, quamvis non a deo hujus loci sit, explicare cona bor, tenuitatis tamen meæ consciuss solidioribus judiciis sententiam lubens submitto. Quaritur ergo, un denam & quomodo tanta Linguarum diversitas nata sit, & quomodo mi raculosum istud donum, variis Linguis loquendi, die Pentecostes super Apostolos essusum, sit intelligent dum.

attinet, ita sentio. Cum Homines etiam post lapsum locuti sint, adhuc dum loquantur, non tamem ut jam audivimus, ex naturæ qua dam necessitate, sed ex memori potius scrinio, & Loquela ab aliis artis instar, ipsis sit addiscenda, e Dei attributis necessario sequi mil videtur, eum, cum creasset Adam ad imaginem suam, creasse talem ut spiritus ejus, cum Plaste suo um tus, non solum rerum intima inspicience

DE LOQUELA. ciendo cognoscere, sed etiam præsentes sibi earum ideas voce rebus conveniente exprimere posset, cujus specimen dedit Uxori & animantibus nomina imponendo: Verum, mentalis haç sua in ejus prævaricatione fere obliterata, nec nisi in Fidelibus quibusdam ex parte resuscitata nonnunquam fuit, qui, spiritu suo liberorum suorum spiritum aliarumque rerum penetralia intuendo, nomina ipsis congruentia imposuere. At reliqui posteri Adam, qui Deum suum magis magisque reliquerunt, & Spiritum suum carnalibus cogitationibus penitus obnubilarunt, veras quoque rerum ideas; cum iifque Linguam illam primavam amiserunt, ut non amplius ex animo illuminato, sed ex carnis affectibus, sive tenebris, loquerentur. Quam primum ergo periit vera scientia, in ejus locum natæ sunt variæ opiniones, & idea per cæca ratiocinia elicitæ; pro quarum diversitate peculiaria quifO DISSERTATIO

quisque rebus nomina indidit, ut tam dem, imprimis cum opinionum sua rum idola alter alteri obtrudere com tendebant, se mutuo amplius intellii gere nec vellent nec possent. Id quon & hodie adhuc dum Intingit; Viii enim in universo terrarum orbe par gus est, quin peculiaria quædam ha beat vocabula, alibi non intellectar testantur id etiam nomina ridiculai quæ quotidie ex lascivientis phantan siæ penu finguntur. Si quis variarum gentium Linguas ad examen revocett plerasque res non solum plane diverr sis exprimi vocabulis, sed & istarum constructiones, modumque cogita ta iis exprimendi plurimum, differre animadvertet.

Ad posteriorem quæstionis partems sic respondeo: Mentes Apostolorum operante Divina illa Flamma, suissi apertas, & adeo illuminatas, ut Da magnalia & ipsi intelligerent, & intellecta voce tantis rebus congrua efferrent: Vixque credo, nec Textus

DE LOQUELA. id evincit, eos vel fingulos vel universos omnium, quæ aderant, gentium idiomatis fuisse locutos: Verum Fideles, talia audire cupidos, eorum verba, multa charitate animata, veluti divina Seminia, cordibus suis tanquam bene cultis agris excepisse, & miram eorum dulcedinem avidos degustasse, cum reliqui, aures ad audiendum non habentes, Apostolos pro deliris vinoque temulentis haberent, nedum intelligerent; tales enim nec Christum Jesum, veritatis & charitatis fontem, intelligent, licet ipsum concionantem audiant. Quanta inter audientes est differentia, tanta est etiam inter loquentes; nam sermo quorundam fere semper iners est & inefficax, aliorum scopum suum fere nunquam non attingit: multum quippe interest; num quis ex intimis cordis sui penetralibus verba viva & animata proferat; num vero ex consuetudine tantum, de quibus ipse dubitet, & quorum D 2 veriDISSERTATIO
veritatem ipse secum non sentiat, loquatur.

CAPUT II.

Literarum naturam, & varioseas formandi modos exponit.

neraliori, Voce nimirum & Spiritu, & utriusque formandi ratione & scitu summopere necessaria dissetentia: inquirendum jam, quo pacto dicta Vox & Spiritus, ceu apta materia, in has illasve literas singantur; Unica enim literarum materia Vox est & Spiritus, forma autem earum, ab organorum & meatuum, per quos transeunt, diversa consiguratione pertenda est. Litera igitur, non qua sunt Characteres quidam calameo picti, sed quatenus enunciantur; sunt

Wox vel Spiritus, vel utrumque si mul, diversimode ab organis Loqueld destinatis configurata. Li-

Literarum possibilium numerus vix definiri potest, tot enim esse possent, quot diversis modis Vox & Spiritus ab organis Loquela figurari queunt: Præterea plures litera suam habent latitudinem, & veluti gradus quosdam, idemque Character, etiam in eadem Lingua, non una eademque oris configuratione pronunciatur, sic la & e aperta quandaque audiunt, quandoque clausa, habet & o cum i suam latitudinem &c. Hæc autem differentia, si variæ Lingua invicem comparentur, majoris longe est momenti, & præcipua causa, quod peregrinas Linguas tam difficulter pronunciare discamus, antequam organa nostra ad insolitum aliquem motum flectere possumus. Hæc observatio in Surdorum informatione plus habet utilitatis, quam quis forte credat.

Videmus etiam plures homines omnium fere animalium voces imitari aptos natos, quæ sane pleræque

D 3

DISSERTATIO ex literis, quibus Alphabeta nostra carent, compositæ sunt. Non ob-stante autem hac literarum possibilium copia, ab omnibus Gentibuss quasi communi consensu, quod revera altiorem earum originem innuit,, non nisi facillimæ, simplicissimæ, cumque decenti organorum situ enunciabiles receptæ, & certis pro lubitu characteribus annexæ funt, quorum numerus vigesimum quartum vix unquam superat: hi autem chairacteres non eodem modo ubique ter:rarum pronunciantur, imo eadem litera eidem populo diversimode aliliquando sonar.

Verum enim vero Gens una in exprimendis literarum suarum signiis
multo ingeniosior suit altera: modus literas designandi perfectissimuss.
& cum rei natura maxime congruus
est, si litera simplices simplicia quo
que signa habeant, & vicissim hace
simplices designent literas. Hac in
re Germani reliquis nationibus pall
man

DE LOQUELA. mam facile præripiunt; illorum enim characteres idem ubique sonant, nisi quod multoties utantur h otioso, ad præcedentem Vocalem producendam; Vocales eorum sunt admodum simplices, & earum naturæ mire convenientes, Diphthongi inde compositæ componentium Vocalium vim retinent, quippe in eis audiuntur, secus ac fit in plerisque Linguis, quas vivas appellant; pro simplicissimis enim Vocalibus Diphthongos aliquando scriptas habent, ut au, ou, ai, Gallorum, oe, eu, Batavorum; vel Diphthongis adeo impropriis utuntur, ut componentium Vocalium vix alterutra audiatur, qualis est Gallorum oi, Batavorum uy, ut plura exempla taceam; vel tam varie pro loci varietate pronunciantur, ut si Surdus aliquis Anglus vel Gallus mihi docendus esser, non Gallicas eum literas, sed Germanicas ab initio docerem, alioquin plane confunderetur. Nec Consonantium mul-

D 4

56 DISSERTATIO

to melior fors est, tamque discrete pans est quarundam pronunciation ut vix dux sint Gentes, qux characterem g eodem modo esserant. Au divi Gentem quandam Americanam literis b, p, m, & f plane carare, forti ob annulos, quos in labits performatis gestant: ita & literam r in Sinem sium lingua desiderari, historix trad dunt.

In Surdo meo loquente literas, 11 cuti à Germanis pronunciantur, de scripsi, verum ut & exteris faciliu intelligar, linguas quæ in Europa tain Occidentali quam Septentrionali in us sunt, cum Germanica mihi verna cula hic comparabo. Omnes harum linguarum literæ, præter commu nem in Vocales, Semivocales & Com sonantes divisionem, Hebraorum mo re, dividi possent in Labiales, Dem tales, Linguales & Gutturales, eg tamen adderem Nasales: verum que niam Lingua tot Literarum pronut ciationi inservit, Linguales cum rec liqui

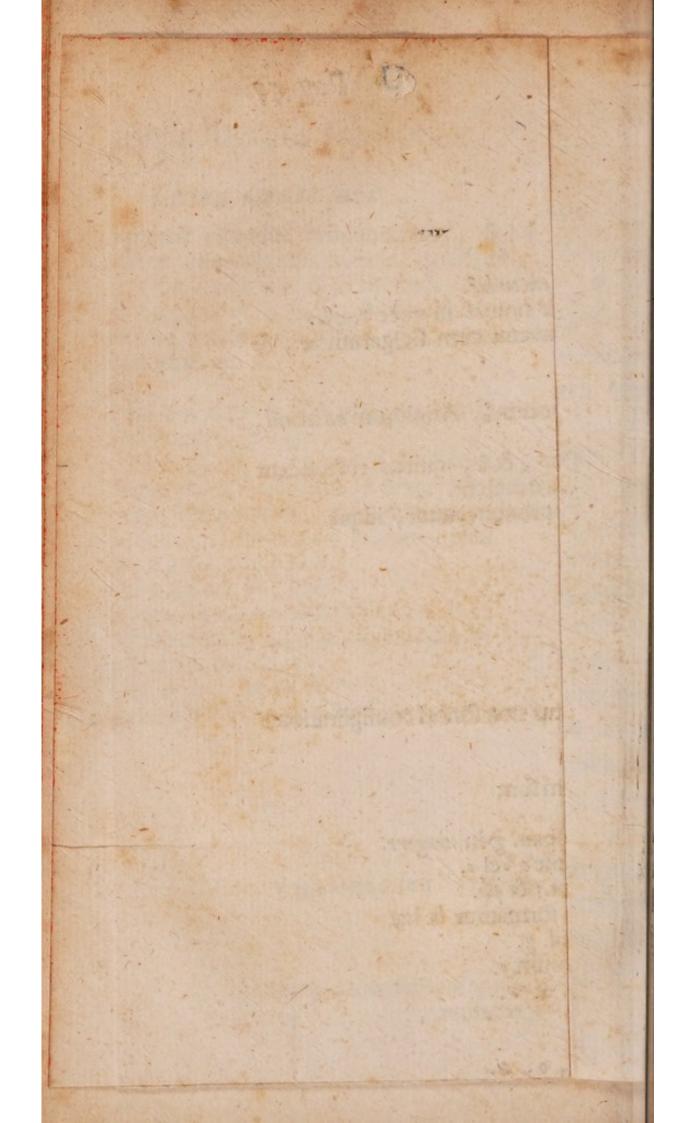
* Tabula literalis Synoptica.

Litera omnes sunt

```
VOCALES, quæ voce clara & minime impedita pronunciantur, & hæ SIMPLICES, & absque ulla cum aliis miscela, qualis est
                                   GUTT URALIS a, & Gallorum e in voce entendre.
                                   DENTALES e, i, j, y, & Anglorum ee nec non eo in voce people.
LABIALES, o, u, seu w, quæ posterior convenit cum Belgarum oe, &
                                      Gallorum ou.
                MIXTA idque
                                  GUTTURALI & DENTALI, ut Germanoruma, Anglorum aa in aal, Gallorum ai in aigu.
                          vel ex DENTALI & LABIALI, ut Germanorum & & i, quibus respondente
Belgarum & Gallorum eu & u, Angl. & Ital. iis carent.
SEMIVOCALES, quæ quidem cum sono vocali, at aliquatenus impedito pronunciantur, idque
                              quæ pro oris, ubi formantur regione, sunt
                         vel DENTE-NASALIS, ut n.
GUTTURE-NASALIS, ut nante g vel k...
                          adjuvante inprimis Lingua, quæ eas formando
                                   vel TREMIT, utinr.
CONSONANTES, quarum visnon tam in sono quodam, quam varia spiritus non sonori configuratione
   confistit, & sunt
SIMPLICES, hæque
          SIBILANTES, quæ pro lubitu produci & corripi possunt, hæiterum sunt
                    SIMPLICITER TALES, quæ formantur
                       vel in GUTTURE, ut b, Germanor. & Belg. ch, Hispan. g in mugere. vel inter DENTES, ut s, Germ. sch, Gall. ch, & g ante e vel i. à LABIO INFER. & DENTIB. SUPERIOR. ut f & ph.
                    Cum sono quodam coextenso pronunciantur, formantur & ha-
Sin Gudture, ut Belgar. & Germanor. quorund. g.
velsinter Dentes, ut Gallor. & Belgar. z & Gallorum j.
                             Là LABIO INFER. & DENTIB. SUPERIOR. ut v.
        Exprosivæ, quæ uno ichu exploduntur, funtque
                  PENITUS MUTE, quæformantur,

in GUTTURE, utk, q & o ante a, o, n.

velscirca DENTES, ut t.
             vels
                  CUM LEVI SONO, ad mitigandam asperitatem, incipiunt, formantur
                                  vel Sin GUTTURE ut Gallorum & Anglor. g ante a,o,u,ut & plerorumque Germ. vel Scirca DENTES, ut d, & ni fallor, Anglor. th.
                                      (prope LABIA, ut b.
DUPLICES, hæ funt compositæ ex duabus
             vel PLANE MUTIS, ut German. x & z nec non cante e vel i : Angl.ch, Ital.cante vel i.
LEVITER SONORIS, ut Anglor. & Italor. j & gante e vel i.
```



DE LOQ ELA. 57 liquis, præcipue Gutturalibus aliquious, facile confunderentur; quare confultius duxi, quamlibet literatum classem juxta tres oris regiones, ibi formantur, dividere, additis sinul formationis organo & modo, asque naturali quodam ordine Tavula hac Synoptica exhibere, cum pronunciationis varietate. *

ordo hic est simplicissimus & matime naturalis, in quem Literas juascunque redigere potui, isque nulto videbitur justior auribus quam culis judicibus; absurdum enim cui rideri posset, me hic Diphthongos u, eu, æ, in Vocalium familiam adptasse, ex Consonantibus j & w Voales fecisse, duas tresve Consonanes ut ch & sch pro una sumsisse, aiasque denique, simplices creditas, x simplicium numero exemisse, ut ante e & i &c. Verum facile condo, æquum Lectorem non tam mii quam Lingue sux anomalix id nputaturum, si literarum naturam

D 5

æqua

58 DISSERTATIO

æqua lance trutinaverit, auresqui potius quam oculos & præjudici consuluerit: imprimis si Vocalees plerisque literis pronunciationis ce go adjunctas, ab eis rejicere, idqui solum, quod cuivis literæ essential est, ad examen revocare noveril Notatum enim velim tanquam qui maxime necessarium, me, cum Semivocalium & Consonantium forms tione verba faciam, non intelligee tales, quales à pueris inter sylla bizandum cum Vocalibus admixe pronunciantur, ut pe, ef, ka, ce em, en, &c. sed id tantum quo ipsis, abjectis Vocalibus, proprium est & essentiale, quodque eas ab in vicem, nimirum m ab n, p a t, ab f formaliter distinguit. Increa bile est, quantum ad faciliorem Etionem faciat, si Surdi Literas hid modo pronunciare docentur; im pueros, Literarum penitus ignaro hac methodo bis 24 horarum spant legere docui. Pdo

DE LOQUELA. 59 Post generalem Literarum in Voales, Semivocales & Consonantes, diisionem, eas pro tribus oris regioibus, in quarum aliqua litera quæis præcipue formatur, subdividere nihi placuit; sic enim ad oculum ernitur, quomodo eadem Vox idemue Spiritus, prout vel in imo Guture, vel circa Palatum & Dentes, el prope Labia ob organis Loquela, rehenditur, in Literas congeneres eformetur: quare de quavis trium arum classium quinque sex pluresve eperiuntur, ut de Gutturalibus a, ante g vel k, ch, g, k, de Denalibus, e & i, n, s, z, t, de Laialibus. o, u, v, m, f, p. Distintione hac non animadversa. ratio eddi nequit, cur infantes, quorum oquela adhuc adeo impedita est, t, u, n ante g vel k, r, k, nonum pronunciare possint, pro imlendo hiatu non promiscue quamunque literam adhibeant, sed pleumque Dentalem ejusdem ordinis,

o DISSERTATIO ut l pro r, n pro ng, t pro k, pro u.

Antequam autem Literarum i fpecie naturam & formandi modum explicem, monitum volui Lectorem quod, sicuti omnes Litera, nec ipsi Vocalibus exceptis, tanquam Spiritus simplex & non sonorus aliquo mocd pronunciari possunt, cum ex.gr. alli cui quid in aurem susurramus, iit & Consonantes, præter illas, quas simp pliciter explosivas voco, vocaliter see cum sono quodam proferri queanu gentesque sint, quæ eas ita pronum cient: quod tamen divisioni mee nequicquam derogat; ut in sequent tibus patebit.

Præoccupabo hic Lectorem, que procul dubio in tertio Capite objiciett hanc meam de Surdis & mutis institutuendis doctrinam semper fore mutilam, quoniam omnes, quos Limqua, Labiis, &c. essicimus motus num quam visu suo ita sint assecuturi ut alios loquentes intelligant: Vec

rum

DE LOQUELA. um, præterquam quod visus audiui vivida sensibilitate haud cedat, ec opus id esse assero, si, quæ diuntur, eis aliquatenus sint samiliaa; namque & nos sæpissime Consoantes, ab aliis è longinquo pronunatas, non audimus, sed ex admixs vocalibus & semivocalibus collimus. Quotidie id observatur inr concionandum, estque præcipua tio, ob quam, cum clam & quasi er insidias auscultamus, uno ali-10 verbo probe intellecto, tanquam repto filo, totum tandem glomum qui possimus, curque verbum, eregrina lingua prolatum, prima ce rarissime nobis repetere liceat. Jam Literas ad sua usque incunapla persequar, easque singulation a examinabo, ut Germanorum Lite-, ob perfectam simplicitatem, mifuturæ sint regula, cui aliarum narundum Gentium Literas applibo, & quænam ab illis discrepent, anam conveniant, docebo, unde

62 DISSERTATIO

extranei non solum nostram formi di rationem facilius addiscent, sed surdos suos minori cum labore en dient: In explicatione autem la eundem, quem in divisione, on nem servabo, & quamlibet liter rum classem per triplicem oris regi nem deducam.

vocales sunt Vox diversa tantum co apertura modificata; & sunt vel supplices & uniformes, ut a. e. i, j, you, w: Vel mixta, qua è duabuss unam ita coaluere, ut simul pronucientur, in quo à Diphthongis different, ut pote quarum Vocales succe sive pronunciantur: ha autem Vocales fucce sive pronunciantur: ha autem Vocales mixta sunt a, o, u, quas Lings quadam vel plane non habent, male exprimunt: Verum de form tionis modo statim plura dicentur.

Vocalium simplicium prima est Gi turalis a, omnium maxime simplica clavis Aphabeti, ac proin Litera in tialis apud omnes Gentes, excepsolis, quod sciam, Abysinis, quibi

DE LOQUELA. 63 este Literatissimo Ludolfo decima teria est. Vario quidem Lingua situ pronunciari potest, communis tamen & maxime conveniens est, ut Linqua insitu quietis sux sit, blande in pre exporrecta, dentiumque inferioum marginem vel non vel leviter antum attingat: si itaque maxilla nferior deorsum trahitur, & os ita peritur, ut Vox in Gutture effornata nec ad dentes nec ad labia noabiliter impingat, a quoddam aertum audietur: at si labia in orem constringantur, ut faciunt Bori, ad o accedet: Angli bifarium suum pronuncianr, viz. vel modo am dicto, ut in vocibus shall, call, el media Linguæ parte magis veris palatum inflexa, & sic sit vocalis x a & e mixta, ut in Vocibus fames, Have: aliquando o suum c au tunquam a pronunciant, ut 1 vocibus knot, schop, cause &c. ec non Galli e suum, si n vel m quitur, ut in voce entendement; quod

quod probe observandum, si qui surdum aliquem erudiendum has beat, eodem enim modo Literia ubique, pronunciare assuefaciendum erit.

e, i, j, y. funt Vocales dentales seu vox, quæ inter prodeundum a dentes magis minusve allidit; him infantes, licet dicant papa, bo &co has literas pronunciare nequeunit donec dentes, saltem incisorios, ha beant. Et quidem e formatur, dun Vox, leniter diductis labiis, ad deen tes itidem modice diductos impingint Lingua autem situs talis esse debee ut pars ejus anterior utrinque canim dentibus inferioris maxilla aliquantu Ium obnitatur, media autem in gill bum elevata, palato propius ad mi veatur, quam fit pronunciando ita enim vocis meatus undique angu stior redditur & e multo fit clariu Litera hujus sonus in omnibus fee Linguis idem est, præterquam qued aliquando apertior, aliquando mo

DE LOQUELA: 65

gis clausa pronuncietur; Verum Angli eum non raro tanquam i Germanorum, ut in vocibus evil, ever, Galli autem, ut jam dixi, non nun-

quam veluti a pronuncient.

i, j, & y, Germanis sunt una eademque Vocalis, modo correpta magis, modo producta, nec ullo nititur fundamento, i aliquando Consonantem fieri, j seu jota dictam, sed rapidius tantum pronunciatur, ut cum sequente Vocali Diphthongum constituere queat: Cæterum formatur i eodem fere modo, quo e, nisi quod vel dentes magis stringendo, vel Lingua gibbum magis elevando, vel utroque, vocis meatus reddatur angustior, unde sonus quoque emergit acutior, qui tamen aliquando ab e clauso distingui vix potest. y Autem est i solito productius seu geminum. Variationes hujus literæ hæ funt: Angli i & y, Belgæ autem plures y pronunciant tanquam ei, ut time, cry, wyn, tyd. De Anglo-E rum,

rum, Italorum & Gallorum j infra dii cetur. Anglis ee semper i sonat.

o, u, & w funt Vocales labiales, feet quæ vario labiorum situ efformanturr & tantundem o & u inter se diffee runt, quantum e & i: mautem au u se habet ut j ad i. Formantur on u & w, cum dentes & lingua eundem, quem in a, situm servant, labia au tem, sicut in e & i dentes, magis vel minus contrahuntur, & sic, quamdo minus stringuntnr, o habebiturr, quando autem aliquanto magis, vel m. Si quis Surdum docet, soll licite caveat, ne, dum o vel u proo nunciat, vox dentibus impingat, au lingua nimis prematur, alioquin eorum loco Gallorum en & u obtince ret. Litera hæ omnibus Lingui communes funt, sed non in omni bus eisdem characteribus expressæ: o quidem idem est, nisi quod Gall fuum au, vel eau, eodem modo pro nuncient; at u Germanorum idem cum u Anglorum & Italorum, Gall autem

DE LOQUELA. 67 autem id reddunt per ou, & Belga per oe; cum tamen nil minus quam Diphthongus sit. w est u rapide at fortiter pronunciatum.

Vocales mixta sunt a, o, u, quibus respondent Gallerum ai, eu, u; Belga carent a, o autem & u sicut Galli reddunt per eu & u; Angli non nisi a habent, quod exprimunt suo a, ut in vocibus take, make: Verum Itali omnibus tribus carent. Harum vocalium characteres linguæ Germanicæ peculiares sunt, & admodum ingeniose à Veteribus excogitati, licet moderni plerique rationem nesciant. Simplicem habent quoque characterem, parvulo e notatum, quoniam sonus, quem significant unicus est, quamvis mixtus; sunt enim a, o, & n, ita pronunciata, ut vocis transitus, lingua dentibusque ad pro. nunciandnm e compositis, angustior reddatur, & ita e cum dictis literis a, o, u, unicam at mixtam Vocalem E 2 conconstituat in quo earum à Diphthon-

gis differentia consistit

De Diphtongis, è vocalibus his compositis, quæque inde componi possent, multa addere superfluum duxi; non enim Grammaticam scribere, sed literarum naturam examinare animus est: id tamen in genere: de eis dicam, eas inter loquendum! formariex duarum, raro trium, voca-lium successiva at solito citiori pronunciatione; tumque demum recte scribi, si vocalibus eas componentibus exprimuntur; Cum autem pleræque: Gentes Diphthongos suas adeo males scribant, ut componentium voca-lium vel alterutra tantum vel nulla inter pronunciandum audiatur, eass ad examen revocare singulas non libet. sed iis, quorum interest, relinquo; facile enim quis Diphthongum quamcunque ad ea, quæ de Vocalibus tradidi, tanquam ad Lydium lapidemi probare poterit.

Ad secundam Literarum classem

DE LOQUELA. generalem pertinent Semivocales, ideo ita dictæ, quod formentur è Spiruto sonoro seu Voce, at quæ in itinere suo multum infringitur: Possunt tamen, genuinarum instar Vocalium, pro lubitu produci. Sunt, ut jam dixi, vel Nasales, sive quæ per meatum, quo nares in oris cavitatem hiant, pronunciantur: Vox autem, in Laryngis cartilaginibus elaborata, eà transire cogitur, cum vel ad compressa labia appellit, & inde regurgitans, perque nares egredi coactus, in m formatur. Vel cum Lingua apex ita palato anteriori & dentibus superioribus adaptatur, ut per os egredi vox nequeat; tum enim per nares regurgitare debet, & ita in n formatur: vel denique cum vox posteriori Lingua parte, palato admota, ita coercetur, ut ei non nisi per nares pateat exitus, formatur in sonum, qualem habet nante g vel k & q, qui peculiarem in nulla, quod sciam, Lingua characterem habet, si forte He-E 3 braorum

DISSERTATIO

braorum y excipias; cum tamen à reliquis nasalibus non minus differat, quam k diversum est à t vel p. Si quis hæc in se experiri cupiat, Naso digitis compresso unam de tribus pronunciare conetur, nec poterit. terarum harum nasalium, ut & sequentium duarum oralium in omnibus Linguis similis est pronunciatio, unicam tamen observationem addam, quæ n spectat : si verbum quoddam terminetur in n, & sequens incipiat per b vel p, g vel k, c, q, tum n istud inter pronunciandum etiam inscii, propter euphoniam, mutamus vel in m, si fuerit ante b velp, si autem sequatur g vel k, pronunciamus n præcendentis verbi, ac si unam cum illis syllabam constitueret: id quod Surdos in Loquela & Lectione multum juvare potest.

quidem per oris hiatum pronunciantur, at non libere plenoque alveo, ficut genuina Vocales, suntque dux

18

DE LOQUELA. l & r. Formatur l, quando Lingua pars anterior dilatata firmiter applicatur Palato Dentibusque superioribus, utVox non nisi exili radio juxta Lingua latera erumpere possit; si enim genas versus molares dentes premas, exitum voci præcludes, & difficulter admodum hanc literam pronunciabis. rest Vox summa rapiditate fluctuans, & formatur, dum pars Lingua mobilior, altera crassiori immota manente, oculi ictu aliquoties palato alliditur, iterumque inde resilit; ita enim Vox, in Larynge efformata, inter pronunciandum motu oscillatorio quit refluitque, & subsultim effertur: nine quorum Linguæ pars anterior crassa est adeoque gravis, ut, dum eam ita movere volunt, posteriori præponderet, literam r in Gutture formabunt, five audiant, five surli sint, & nunquam bene eam pronunciabunt.

Agmen tandem claudunt Consovantes, qua singuntur ex aere seu spi-E 4 ritu

ritu non sonoro, in cujus varia modificatione omnis earum vis & inter fee discrimen consistit : ex illis tamen non nulla, ut Gallorum z, & v, & j Anglorumth &c. Semivocalium nomii ne non plane indignæ sunt, quare sæ: pius de augenda harum familia mecum cogitavi: Verum ut exofum Novatoris nomen evitarem, nequa cum Consonantibus bellum gerere vii derer, Semivocalium limites extem dendo, nihil mutare volui; præteres citatæ modo litera socium habent spil ritum quendam asperum, qui magi de earum natura mihi videtur esse quam lenis ille, quem sibi junctura habent, susurrus: quare eas à parti sui potiori denominabo.

Consonantes in genere sunt vel Simplices vel Duplices, omnesque per on nec ulla per Nasum, pronunciantum Simplices sunt vel Sibilantes, quæ instar Vocalium & Semivocalium prolubitu produci & corripi possunt vel Explosiva, quæ subito & unico

DE LOQUELA.

ictu quasi exploduntur. Utrasque in duas iterum Classes divisi, nimirum in simpliciter tales, & quæ leviusculum junctum habent sonum.

Sibilantes, ita simpliciter dicta, formantur ex aere seu h quodam, in aliqua oris parte compresso, & per angustiam exsibilato, ut sunt h, ch, s, sch quod idem est cum Hebraorum &, & f seu ph. h omnium Consonantum est simplicissima, non enim differt ab aëre, quem communiter per os apertum exspiramus, nisi quod in Laryngis rima paulo densius coarctetur, estque communis sequentium materia: si enim fauces ope partis Lingua posterioris, in gibbum elevatæ, ita arctantur, ut spiritus cum sibilo quodam vique erumpat, ex h fit Belgarum & Germanorum ch, idem cum Gracorum x, & Hispanornm g id voce mugere. Galli, Itali, & Angli hac Consonante carent quoad pronunciationem, non quoad characterem: hinc si Germanicam E 5 BelDISSERTATIO

Belgicamve Linguam addiscunt, sem per hallucinantur ad hunc lapidem. Si autem Lingua pars media leniten attollitur, & anterior ita Dentibus. adaptatur, ut spiritus non nisi pen Dentium instertitia tenui radio prodire queat, s inde formatur, quale omnibus Nationibus commune est :: & si spiritui transitus, ob Linguam de: pressiorem, amplior est, s fit obtusius, quod Germani reddunt per sch Galli per ch, & g, cum sequitur e i, vel y. Angli per sh, Itali & Bellga carent. Denique, f seu peregrinum ph, formatur, quando Labium inferius ita Dentibus superioribus applicatur, ut spiritui per eorum interstitie sit erumpendum. Hæc Litera ab o mnibus Gentibus eodem modo pronunciatur: vidi puerum, qui f pronunciare nequibat ob Labium inferius nimis exile, me jubente, superius adaptavit dentibus inferioribus & posteca facile id pronunciavit.

Litera, cum sono quodam coextenso

DE LOQUELA. ilantes, sunt Belgarum g, impriis in vocis alicujus initio, Belgarum Gallorum z, Gallorum j, & nnium fere Gentium v: ut uno verdicam, hæ literæ sunt ipsissimæ, ias modo simpliciter sibilantes appelvi, g nimirum est ch, z ests, j t sch, & vest f, nisi quod sinilæ, dum pronunciatur, leviusilum sonum habeant comitem, rare alteris illis fiunt leniores. Alterum Consonatum genus sunt plosive, que nil aliud sunt quam iritus, qui vel in prostrema vel in edia, vel in anteriori oris parte coaervatus, & ab uvula per nares egreprohibitus, subito exploditur. intque vel penitus muta, nec soni nicquam admixtum habent, ut k, p: vel, ad mitigandam asperitam, cum levissimo quodam sono inciunt, & lenius exploduntur, ut allorum g, si sequitur a, o, vel u, ermanis, Anglis & Italis commune, , &, ni fallor, Anglorum th, & deique b. Prio-

Priores ita formantur: quando par Lingue postrema firmiter admovett palato, ut spiritus, quem interim es pirare conamur, nec per os nec po nares erumpere possit, ex eo subii iterum laxato, inque libertatem in stituto, fit kvelq, vel c nisi sequi tur e vel i: si idem spiritus in meu oris regione circa dentes aggeritur, eo relaxato fit t; quando autem // ritui, compressis Labiis in oris can tate coacervato, solutis istorum pagulis, fores patent, p formatt Hæ literæ ab omnibus Gentibus eode modo pronunciantur, nisi quod aa quando adspirentur.

Posteriores sunt totidem numes cum prioribus, eodemque modo su mantur, præterquam quod, cum uproferre cupimus, expirandi com tus minor est, easque cum sono souro, &, ob denegatum ei per oss pares exitum, brevissimo pronunca re incipimus: & ita ex k sit g, pu ut Galli, Germani &c. id pronunciam

1850 -

DE LOQUELA. t Belga eo carent: ex t fit d, p auem mutatur in b. Moneo hic Letorem, si forte Surdus ipsi erudienlus obtingat, ne nimis anxius sit de ac differentia; cum enim sonus, ui Literis g, d,b, comes est, nec per os, iec per nares egredi, sed leviter in aucibus fluctuare debeat, facile ieri posset, ut aliquam ex Semivocaibus nasalibus iis adderent, & loco b licerent mb, loco d autem nd, juod pejus foret, quam si sonum itum omitterent: sufficiat ergo Discipulo surdo commonstrasse, posteiorem hanc explosivarum classem à priori gradu tantum differre.

Sequentur tandem Consonantes dulices, de quibus, quid dicam, vix nabeo, sique, quod sentio, eloqui icet, sine incommodo iis carere possemus, tales enim in rerum natura non sunt; at cum veteribus placuerit Characteres quosdam excogitare, & recentiores populi alios addiderint, qui, licet revera simplices, duas Con. Consonantes exprimunt, quæ tami exdem sunt cum eis, quas hactern descripsi, quare Duplices que hocc in usu sunt, in suas simplices resolute re teneor. Sunt autem hæ Duplin compositz vel ex duabus plane mutu ut x ex k & f, aut g & f; Germ norum z vel c, quando sequiture w i, constat ex t & s, cum quo co venit Italorum z & t, quando sequit i purum; Italorum cante e vel i idee est quod Anglorum ch, quod con ponitur ex t & sch; vel ex duabus viter sonoris, ut Anglorum & Itaa rum j & g ante e vel i, utrumqq compositum est ex d & j Gallorum De singularum formatione disserce opus non est, quia Literas omne ex quibus compositæ sunt, jam ja explicui.

Possem hunc Literarum catalogue multum augere, modumque trace re quo plurimæ aliæ, ab his descript plane diversæ, per Loquelæ organ essormari queant; Verum in que

ulunn

DE LOQUELA. 79 usum? Utinam Hebrai, Graci & Romani suas nobis Literas ita delineatas reliquissent; jam enim de genuina earum pronunciatione non litigaretur.

CAPUT III.

Ipsa Methodus exponitur, qua Surdos vel natos vel morbo factos, & ob surditatem Mutos loqui doceo, & Loquela vitia emendabilia corrigo.

Ux hactenus de Literis & artificiosa earum formatione dicta unt, attendenti ad Loquaces reddendos Surdos sufficere, &, licet nihiladderem, ad id, quod Capite hocoromitto, audendum calcaria adnovere possent, totius quippe artificii fundamenta continent; at ne alivam tantum sibi movisse mequeantur Lectores, ingenue iis aperiam, uid decennio hoc, quo Surdis quiusdam & ita natis, & postea factis

(notandum, quod qui in infanti furdus fit, antequam Linguam fill vernaculam loqui, legere, & scri bere possit, sensim obmutescat) im stituendis operam dedi, scitu & di gnum & maxime necessarium obser vaverim, ut tanto efficacius unum alterumque ad tale quid audendum excitem, & aliquos in ferendo ho labore socios habeam. Si cui obscui rus forte alicubi videbor, id ipsi po tius, hæc tanquam Historiolam quain dam legenti, quam mihi imputair dum esse confido, & audacter asserco tantum certitudinis hæc mea præce pta habere, cut vel cum Mathematico disciplinis certare possint; toto enin tempore, quo praxin hanc exerceco non nisi unam Puellam, & quiden ob ingenii hebetudinem, indoctau à me dimisi, putidumque daum, cujus Patrem, hominem nan ci nihilique, pro omni collocata opi ra ne gratias quidem mihi acturum prævidebam: imo plerosque mutco int

DE LOQUELA. intra bimestre spatium & legere & verba quam plurima pronunciare docui. Ut autem certitudo hæc cuilibet pateat, secum reputet, sermonem constare ex verbis rite & ligitimo ordine pronunciatis, verba componi ex Literis variis modis combinatis, Literarumque naturam & vim consistere in Voce & Spiritu multifariam articulatis: cum itaque singulæ Litera peculiarem Vocalium organorum configurationem requirant, & unius ab altera discrimen, ut Cap. II. docui, ad oculum sit notabile, quis Mutos, oculis non captos, diligentemque Magistrum nactos, Literas; & ex Literis successive pronunciatis verba formare, & ex his tandem sermonem efficere posse denegabit?

Primum, quod in Surdo & Muto docendo requiro, est, ut sit ingenii vividioris & docilis, ætatis nec teneræ nimis nec nimium provectæ, sed ad adolescentiam vergentis, nimirum ab anno octavo ad decimum

quin-

quintum; tum ut Loquela organa bene habeat constituta; stupidi enim
nullius doctrina sunt capaces, quii
adhuc in infantia sunt, nec satis attendunt, nec, qua eos doceo, usui
sibi commodoque fore sciunt; adultiores vel morosi sunt vel nimis verecundi: at qui prater surditatem &
Loquela organa habent inepta, alioss
quidem loquentes intelligere, suamque scripto mentem aperire quandoque poterunt, at loqui nunquam
discent.

Aptum igitur discipulum nacto prima mihi cura est, ut vocem aliquammex eo eliciam, sine qua labor irritus est omnis nec clara unquam voce loqueretur: id autem, quo Surdi, à quibus ego me didicisse non dissiteor, vocem à spiritu non sonoro ipsi in se discernunt, est revera magnum hujus artis Mysterium, & Surdorum, si ita loqui fas est, Auditus, aut ei saltem quid analogum, nimirum tremulus ille motus & titillatio, quam, dum

DE LOQUELA. 83 dum vocem sponte sua, quod sæpissime sit, edunt, in proprio percipiunt Gutture. Quomodo enim intelligeret Surdus, quid velim, cum pro Litera aliqua pronuncianda os aperio, eumque eandem repetere jubeo? Nesciret, inquam, utrum simpliciter hiarem, mutumve expromerem spiritum, an veram vocem ederem, ipsi imitandam: quare manum ipsius Gutturi meo admoveo, ut tremulum ejus motum, dum vocem edo, persentiat; tum eandem manum proprio Gutturi adhibere, meque imitari eum jubeo: & sic tanquam habena vocem ejus manu flectere possum, ut & levissimos tandem accentus observet. Non terreor, si vox ab initio scabra fuerit & difficilis, magis enim ac magis tempore & organorum excercitatione ea politur & lævigatur. Hoc etiam modo Pipitum illum, surdis plerisque familiarem, & multum à genuina voce discrepantem, facile dedoceo, & ejus

ejus loco vocem humanam, cum Laryngis tremore elaboratam, elicio.

Si vocem, quod prima plerumque vice sit, obtinui, Vocales eum brevi tempore pronunciare doceo, nimirum oris aperturam, dum Vocem in Larynge fingit, ita moderari jubeo, sicuti supra de Vocalium formatione: dixi: ut autem eo facilius id possit, speculum adhibeo, quia diversos istos; Lingue, Maxilla & Labiorum motus,, ad Vocales efformandas necessarios,, me tantum intuendo imitari nequi-ret, nisi aliquoties id coram speculos tentaverit, habitumque quendamı acquisiverit; omnes enim corporiss nostri musculos adeo ad nutum movere non possumus, quin longa subinde excercitatione opus sit, quod qui saltare, cantare, tibias aliaque instrumenta musica tractare discunt, quotidie experiuntur: quare Discipulus meus dictos motus coram speculo imitari tenetur, donec musculi iis inservientes fuerint assueti. Indee didiDE LOQUELA. 85 falso communiter credi Sun

didici, falso communiter credi, Surdos, statim ac auditus ipsis redderetur, locuturos; quamvis enim arctissimus inter auditus & Loquela organa sit consensus, ut auditam vocem quamcunque imitari nobis fere naturale fit, tantus tamen mihi non videtur, ut prima id vice queamus: Verum acceptam ab aliis vocem fæpius imitando, propriamque simul audiendo, utriusque demum similitudinem deprehendimus, & ita omnes loqui sensim discimus. Sive enim Surdus quis sit, sive audiat, si loqui discit, perinde est, ac si aliam quandam artem addisceret, quod & Cap. I. jam inculcavi, longa demum consuetudine organa redduntur apta & ductilia; hinc peregrinas Literas quandoque non nisi longo temporis spatio rite pronunciamus.

Probe autem notari velim, me Surdis, quoties Literam aliquam pronunciare eos doceo, simul eam præscribere, alioquin istius ideam, quam

F 3

necessario habere debent, nusquam figere possent: Ut autem eorum profectus melius experiar, Literas nonnunquam, non à me pronunciatas sed tantum scriptas recitare, & vicissim à me simpliciter pronunciatas, & voce & calamo eos imitari jubeo; ex quo incredibilis in eos utilitas redundat; Litera enim altius infiguntur memoriæ, Surdi eas, me etiam absente, repetere possunt, &, quod omnem fere fidem superat, simul ac: omnes Alphabethi Literas tenent, &: legunt, & quicquid eis prædico, recte scribunt. At raro plures quam! duas tresve Literas una die eos doceo, ne earum idea turbentur.

Wocalium pronunciatio res est admodum tenera; &, quoniam levissima situs Lingua mutatio eas alterare potest, prudenter tractanda; sicuti enim qui audiunt, ita & Surdi eas non præcise eadem oris apertura pronunciant, proin negotium hoc variis modis est tentandum; Et cum e&i,

o & u, o & u sint vocales sibi maxime vicinæ, casu aliquando sit, ut Discipulus in principio, cum unam earum volo, alteram pronunciet; tunc ego astutia hac utor, non increpo, sed potius, ac si eadem esset Litera quam volui, applaudo, redditumque sonum aliquoties eum repetere jubeo, & demum characterem proprium, quo sonus iste exprimitur, ipsi præscribo, deleto priori: Et sic multoties casu & sine labore Vocalem obtineo, quam data opera tam facile non obtinuissem. Interim, dum Vocales addiscit, manum ejus sæpius Gutturi meo admoveo, ejusque nares digitis leniter comprimo, ut vocem integram plenoque alveo per os tantum edere assuescat.

Quando Vocales ipsi familiares funt, ad Semivocales accedo, quæ aliquanto difficiliores funt, præsertim Nasales; per Nasum enim Surdi vocem nisi docti nunquam reddunt: Proinde incipio ab m, utpote maxime conspicua, & reliquis faciliori ut saltem vocem per nares reddere assures reddere assures. Jubeo itaque Discipulum comprimere Labia, manuque Gutturi admota vocem edere, & ita necessario m pronunciabit, non autem ut vulgo sit, em. Dn. Kolardi Filia, antequam cura mea committeretur, dicere quidem poterat Papa, est enim vocula, oculis prater alias innumeras maxime exposita, at satebatum mihi Parens, se plus millies frustra tentasse, ut diceret Mama, quod tamem ego minuto temporis prascripto mondo effeci.

Quod Cap. II. de Semivocalibus & Consonantibus dixi, vix satis inculcatre tibi possum Lector, ne surdum, si quis forte docendus obtigerit, eass cum annexis suis Vocalibus simul pronunciare doceas, ut v. gr. em, en ka, ef &c. ita enim nec legere necerite quicquam essari disceret; vis enim & emphasis Semivocalium & Consonantum non est in adjecta Vocali, sed

DE LOQUELA. 89 sed in peculiari & sui generis voce vel spiritu: ita in verbo hoc man, emphasis Litera m est in sono per nares prolato, nec dicitur emman. Si fecus faceres, amice Lector, Surdumque tuum, Literas jam edoctum, dicere velles Tafel aut Hond, nihil audires quam Te, a, ef, e, el, vel Ha, o, en, de, quod valde esset absonum, & quoniam in principio colloqui cum eo nondum potes, vitium hoc non facile emendares: Hac autem Methodo, primum ac Literas novit, legere incipiet, nam legere quid est, quam Literas successive pronunciare? Ex. gr. ad pronunciandum verbum hoc Mond nihil requiritur, nisi ut Litera, m, o, n, d, ad hunc modum, sine hiatu pronuncientur, & mond sponte emerget.

N. B. Methodus hæc maximi in Scholis usus esset, imprimis quando Lingua docentur, quarum Litera integris voçabulis exprimuntur, ut alpha, omega, gimel, dubbeld u, i grec &c.

F 5 plu

plurimum enim temporis perditur, discendique desiderium pueris adimitur, antequam initiales istarum vocum literas abstrahere, & inter le gendum connectere possint: Ego tamen, quamvis sim juratus putidaz jactantiæ hostis & osor, glorior, med aliquoties animi gratia pueros, qui Scholas nunquam frequentarunt, neco vulgarem Syllabizandi morem nove rant, triduo vel quatriduo inter lui dendum, & quasi aliud agendo, le gere docuisse. Imo Sartoris cujuss dam Amsteladamensis Filium, Surr dum natum & mutum, duarum see ptimarum spatio docui, ut Orationenm Dominicam & legeret & memoria mandaret. Adeo ut sit summo mi randum opere, egregium hoc Lection nis compendium hactenus vel deli tuisse, vel in usum non fuisse vo catum.

Reliquæ duæ Nasales, nimirum commune, & n quale ante g vel pronunciatur, ab illo plane diver sum

DE LOQUELA. fum, peculiare nihil habent, nisi quod Surdis Lingua situm, pro utraque requisitum in speculo ostendam, manumque ipsorum Naso meo admoveam, quo aerem sonorum per nares egredisentiant, manum ipsorum alteram Gutturi meo admoveo, ut Laryngis tremorem simul percipiant. Denuo hic moneo, Literam n, si eam sequatur b vel p, tanquam m, si autem eam excipiat g vel k, q, tanquam ng ab omnibus fere ob majorem facilitatem pronunciari:hoc ergo in furdis non negligendum. Galli n suum finale fere semper tanquam ng pronunciant, quod observandum ei, qui Surdum Gallice loqui docebit.

Quando Literam l doceo, Linguam Dentibus Superioribus, at incisoriis tantum & caninis, partique palati dentibus vicinæ applicare jubeo
Discipulum, tum, ut Vocem per os
edat, signum ei do manu; at ne loco l pronunciet n, quod sit, cum

Lin-

Lingua voci adeo præcluditur exituss ut regurgitet per nares, has, dones assueverint, digitis leniter compris mo, vocemque in l formatam per an

prodire cogo.

Litera r est omnium fere difficill lima, & hæc sola potestati meæ nom subjacet, exomnibus tamen Surdiss quos hactenus informavi, non niil duo in faucibus eam pronunciant, all tam crassam uterque Linguam har bet, ut, licet audivissent, nunquam aliter r fuerint pronunciaturi. Do ceo autem hanc Literam, dum mainum Surdi modo Gutturi modo Orri meo admoveo, quo subsultantem & aliquoties abruptam vocis expulsionem quasi palpare possit; in specculum quoque aliquoties respicere juibeo, ut tremulum & fluctuantem Lingua motum simul observet: au nemo genuinam hujus Litera pronunciationem prima vice à Surdo expectet; proin non nimis est defatigandus, sed labor hic in commodius temDE LOQUELA! 93 tempus reservandus, donec Loquela orgona longiori usu sint mobiliora.

Vocalibus & Semivocalibus probe inculcatis, longe maximam & præcipuam hujus stadii partem decurri, Consonantes enim nullo fere negocio docentur; quippe sunt spiritus, vel plane mutus vel levissime Sonorus, qui, triplicem oris regionem varie claudendo aut aperiendo, vel successive vel subito prodit, & sola fere manu, ori admota, facile omnes à Surdis discuntur.

h Omnium est simplissima, nec iliud quid quam aër, qui solito denius & concitatius per os expiraur.

Ch est h asperius, quod doceo, lum Surdis Linguæ gibbum in speulo ostendo, spiritumque prodeunem palpandum do. Ita se res hapet cum s, sch, seu Gallorum ch, &
Anglorum sh, & f seu ph, utpote
uibus nihil est facilius, quæque ex

antecedentibus tam levi labore do centur, ut nunquam his Literis ho ræ quadrantem insumsisse memine rim.

Hisce Literis parellelæ sunt totte dem aliæ, quæque sere eædem sun cum illis, ut g Belgarum cum ch, Gallorum & Belgarum cum s, j Gallorum cum sch, & v cum f seu phonisi quod cum leni susurro, ipsis co extenso pronunciari soleant, quen Surdi, si semel manu, Gutturi men admota, perceperunt, facile imitantur: Verum admodum parum refert, sive addant eum sive norm dummodo Literas istas aliquanto la nius pronuncient quam priores.

iam si cæcus esset, docerem; si ce nim explosum ipsi spiritum palpandum darem, unam ex illis necessario prununciaret. Discipulum itaqui meum simpliciter ad Os Linguamqui meam respicere jubeo, tum manu eju Gutturi meo admotavel k, vel t, vel

ppre

DE LOQUELÆ. p pronuncio, & ut, idem faciat, impero: Vixullus vel prima vice aberrabit. Hisce tribus Literis totidem quoque parallelæ funt, cum k convenit g, quale à Gallis, Germanis &c. pronunciatur, cum t convenit d, & aliquantenus Anglorum th, cum p autem b: Verum & hic sufficiet, si quis posteriores has lenius & minori cum impetu quam priores Surdum pronunciare doceat.

De Consonantibus duplicibus nihil addo, nisi quod Surdis eas non videndas prius præbeam, quam simplices omnes rite effari, duasque combinare didicerint; si enim dicere possunt ks, tum ipsis Characterem x ostendo, huncque k & s æquivalere innuo, & ita de reliquis; z enim Germanorum, ut & c ante e vel i est ts; j Anglorum est d & j Galorum; ch Anglorum est t & sh &c.

Et sic quidem Surdum meum Discipulum Literas singulatim pronunciare docui, quoniam autem loqui adhuc

adhuc nescit, quædam, notatu non indigna, subjiciam de Literis hisce, le pro Loquela & pro Lectione, legitime connectendis.

In principio quidem omnes ferr Semivocales & Consonantes ore aper tiori Discipulum pronnnciare doceco ne Labia Dentesve obstent, quo mi nus Lingua motus videre possit; :a postea diligenter eum assuefacio, u has Semivocales n, ng, l, r, nec no sequentes Consonantes b, g, ch, sch, z, k, d, t, quavis oris aper tura pronunciet; alioquin eas quain doque non sine notabili hiatu & cacco phonia cum Vocalibus quibusdam Consonantibus jungere posset: ex. gg diceret wiel pro wil, tien pro tin & cum tamen tota & Loquela & Lection elegantia consistat in immediata voi calium cum reliquis connexione, mni peregrino sono excluso. nere autem hibernum tempus inst tuendis Surdis aptius est, simul nim halitum, inter pronunciandu

DE LOQUELA.

ab ore naribusve provenientem, vi-

dere possunt.

Quando itaque Surdum Literas hactenus enumeratas singulatim pronunciare docui, duas tresve de facillimis & maxime conspicuis ita effari doceo, ut immediate cohareant, nec inter eas hiatus sit, ut ab, am, af, ba, fa, ef, ast, tam, mof, &c. quo Literas successive pronunciare assuescat : tum sensim difficilioribus combinationibus eum assuefacio, Vocales, Semivocales, & Consonantes variis modis invicem miscendo, modo has, modo illas præponendo; & ita parvo labore brevique tempore, si fuerit attentus, legere discet. Ut autem Verborum idea tenacius memoriæ inhæreant, frequentissime eum ex Literis, singulatim à me pronunciatis & ab eo repetitis, verba componere, eaque statim in chartam conjicere jubeo; sic enim non Literas tantum pingere, sed omnia verba, quorum habet ideam, orthographi-

ce scribere discit. Hac methodo Harlemi Puerum pinguis & Arcadicii ingenii uno mense & Literas legitime: pronunciare, & modice legere scribe-

reque docui.

Sedulo etiam laborandum est mihi, ut, quando Consonans sequitur aliam Consonantem, ut ps, ts, kt, gd, tf &c. vel Semivocalem, ut ls, lk, lm, md, mf, ms &c. immediate Discipulus eas jungat, ne inter pronunciandum i quoddam inter utramque audiatur vel e; quod, nisi cavetur, frequenter accidit: id autem facile præcaveo, si eum, ut jam monui, Semivocales & Consonantes quavis oris apertura pronunciare doceo;; at diu crucem mihi fixere tres hæ combinationes, pm aut bm, tn aut dn; tl aut dl; earum enim loco obtinui pem, ten, tel, donec animadvertii istas explosivas non pronunciari, sed conatum ad eas pronunciandas sufficere, & res felicissime cessit.

Contingit non raro inter initia, uti

DE LOQUELA.

Discipulus Surdus Vocales, cum Semivocali aut Consonante junctas, non satis rapide pronunciet, sed plus æquo producat cum magno Lectionis elegantia detrimento: at medeor huic vitio, dum Vocales talibus Semivocalibus & Consonantibus præmitto, quas maxime in potestate habeo, digitisque moderari possum. v. gr. in his vocibus, kam, stem, stof, tip, lub, vacales a, e, i, o, u rapidissime pronunciari debent; at ne Discipulus dicat kaam, steem, stoof, tiip, luub, ipsi, simul ac Vocalem audivi, digitis labia ejus claudo, & sic non in his tantum vocibus, sed in omnibus aliis, Vocales pro lubitu corripere discet.

Discipulo, per aliquod tempus ita exercitato, legendum do librum aliquem, in quo, si unam legit lineam, libro clauso ad me respicere, verbaque omnia, denuo à me pronunciata, repetere jubeo, quod mirum quantum ei prodest; ita enim

voces recens lectas, quarum idea nondum plane obliterata est, solo intuitu imitari assuescit: Sic & nos, dum,
quod legitur, in libro ob oculos habemus, aut memoria tenemus, distincte audimus, quæ sine libri ope,
vel propter nimiam à Lectore distantiam, vel ejus ἀσάΦειαν non intellexissemus. At nolim Surdos hoc:
exercitio, satis molesto, donece
multum profecerint, defatigari;
sunt enim mansuete & prudenterr
tractandi.

At magna videtur difficultas,

1. quod Literæ nonnullæ, ut e & i,

1. quod Literæ nonnullæ, ut e & i,

2. aliæ plane ea
dem, ut nasales m, n, ng cum pa
rallelis sibi explosivis p, t, k, 3. aliæ

autem, ut ch, k, in faucibus fere

delitescant, adeoque Surdos iis com

fundi necesse sit. At difficultas hæce

parvi est momenti; præterquam e
nim quod experientia Surdique, &

loquentes & alios intelligentes, pro
mee

DE LOQUELA. 101 me militent, dico ad primum, exactissimum Literarum neineson à Surdis non esse exigendum, donec sufficiente verborum copia instructi funt; tum enim non magis hæsitabunt quam exercitatus Lector, qui epistolam festinanter scriptam legit, licet in ea multoties Literas offendat magis ab invicem diversas, ut m & n, r&n, a & o &c. quas tamen, eodem sæpe modo scriptas, non nisi ex antecedentibus & sequentibus ab invicem discernit: Ad secundum respondeo, Surdos assuefaciendos esse, ut simul ad Guttur respiciant ejus, qui cum iis loquitur; nam explosivæ fere nunquam non cum aliqua Laryngis elevatione pronunciantur, & sic à parallelis sibi nasalibus dignoscuntur. Tertium responso vix eget, nam k est explosiva, ch autem utplurimum oculis patet. Verum ut naturali Surdorum infirmitati parcatur, tarde & distincte, capiteque quam minime inclinato cum eis in principio. G 3

loquendum est: Secus ac quorundam mos est, qui ut facilius à sur do intelligantur, os inter loquendum miris modis distrahunt, & capite perpetuo nutante Vocem, Sur dis inutilem, majori cum emphasi extor-

quere cupiunt.

Alii objicient, Surdos, ita edoctos, locuturos quidem, at forfan præter me neminem loquentem intellecturos: hæc sane difficultas aliquid ponderis habere videtur, at sciendum, plerosque Literas aliquas æque: incuriose pronunciare, ac earum characteres negligenter pingunt ; cum tali autem, qui loqui discit, perinde est, ac qui aliorum Scripturas legere docetur, & Surdus, cui aures funt in oculis, verba ab aliis prolata! quasi legendo intelligit; hic enim primo vix quicquam nisi à Magistro scriptum, deinceps & à Commilitonibus, denique nihil non leget, quami pessime & aouques scriptum: Non itaque mirandum, si, quos loqui doceo ,

DE LOQUELA. 103 ceo, ab initio me cæteris facilius intelligant (ego enim Literas in omni sua extensione, non autem mutilas, ut multi solent, pronuncio) tum domesticos & familiares, & tandem quem

libet cunque.

Quando Discipulus meus, Surdus natus, legere, meque loquentem aliquatenus imitari potest, eum ceu tabulam rasam, & recentem hujus Mundi incolam tracto: Primo nomina rerum maxime obviarum eum doceo, tam substantiva quam adjectiva, ut & verba & adverbia magis necessaria, cum conjunctionibus quibusdam; tum declinationes & conjugationes; denique Lingua ipsi discendæ peculiares constructiones, quas jucundis & ipsi maxime utilibus illustro exemplis; quibus sibi necessariorum petitiones, erga Deum & Parentes reverentia, & erga proximum aquitas, morum civilitas &c. exprimuntur. Hac in re egregii mihi usus fuit Quintuplex ille versatilis orbis, dives

G 4

totius Lingua Germanica thefaurus quem in Schwenteri deliciis Mathematicis reperi, auxi, & Belgico ettiam idiomati adaptavi Ibi, præten possibiles quasque vocalium, semivocalium, & Consonantum combinationes omnes etiam Vocabulorum Germanicoo. rum terminationes, ut & derivata & composita cito & cum voluptate e disci possunt. Orbes isti ex chartes spissiori conficiuntur, à primo au quintum usque majores, marginess. que, quibus sequens quisque præcedentem superat, soli perscribunturi & ita sibi invicem aptantur, ut circa centrum commune, pro rei exigen tia, versari possint. Primus contil net omnes prapositiones aliasque par ticulas, cum quibus nomina & verbi componuntur, ut ab, an, in, mit be, ge, ver, &c: Secundus literas inn tiales, ut f, st, str, fr, fl, kr, kl sch, schr, &c: Tertius omnes Vocas les & Consonantes, quæ cum præ cedentibus Syllabam aut ejus partenn com

DE LOQUELA. 105 constituunt: Quartus literas finales, in quas monosyllaba Germanica terminancur, ut rt, rm, rs, rf, rsch, rt, rn, rk, mt, nt, st, lm, &c. Quintus denique omnes Germanicorum verbalium terminationes, ut en, er, in, ung, heit, sam &c. Ita ut ex varia horum orbium gyratione ex una radice plus centena tam derivata quam composita sieri possint; quod in Lingua aliqua addiscenda magnum est compendium.

Jam & promissorum alterum præstare, fidemque, Loquela vitia emendando, liberare aggredior. Horum Vitiorum tanta seges est, ut singula enarrare tædeat, & Interdum docta plus vaiet arte malum: Quare non nisi præcipua, & quæspeciatim hujusce mex provincia sunt, recensebo. Sunt ergo vel Universalia, quando universa Loquela, vel Particularis, quando unius alteriusve Litera pronunciato vitiosa est: Utraque cum vel absque insigni vocis G 5

& Loquela organorum depravatione.

Universalia cum organorum vition sunt vel Vocis ipsius, ut Aphonia, & reliqua ejus in quantitate, qualitatee & efferendi modo vitia, vel altiorem habent originem, ut ex fatuitate, Lingua & reliquorum organorum vel Paralysi, vel ob rudem indigestamque molem, partiumve, quæ libere debent moveri, cum aliis coalitionem orta immobilitate; Cuiviss autem patet, pro talibus vitiis aboarte hac nihil auxilii sperandum, verum ea Medicis & Chirurgis esse relinquenda.

At vitia universalia absque organorum vitio sunt meæ provinciæ, & sustant præcipue duo, unum est Hottentotismus quidam, alterum Hasitantia. Illum primo hujus Dissertationis Capite jam descripsi, & est rarai avis: consistit autem in eo, ut quis sonos, ab aliis auditos, probe quidem intelligere & discernere, at per sustantia.

DE LOQUELA. 107 organa Loquela non ita elaborare pofsit, ut & alii eos intelligant. Talis erat Filia Dn. Joannis Veer, Scabini Harlemensis; ne unicam quidem Literam præter t pronunciare poterat, totusque ejus Sermo incondita erat farrago Litere t, in infinitum repetitæ: eam tamen eodem plane modo, quo Surdos & Mutos foleo, omnes Literas clare & distincte effari docui, spatioque trimestri Vitium, pro incurabili habitum, ita delevi, ut ne vestigium superesset, & ex eo tempore venustissima Puella recte loquatur.

Masitantia est perpetua sere in Sermone hallucinatio, quæ pravæ ut plurimum consuetudini ortum debet; consistit autem plerumque in laboriosa tamque anxia Literarum explosivarum repetitione, ut hujusmodi Hasitatorum facies, ob concitatiorem aeris expirationem & denegatam ejus inspirationem, livida tandem, sanguineque susfusa appareat.

His

His consulo, ut multum clara & ee lata voce legant, Historias recens les ctas amico recitent, quotidie alii quid memoriæ mandent, sæpiusqua repetant, & non nisi tarde & præmes ditata loquantur: interim eos in pronunciatione Literarum explosivarum omnibus modis possibilibus combinatarum, frequenter exerceo, tak, tekk tik, pak, pek, pik, kuyt, tuyt &c. & fine

Hasitantia medeor.

Vitia Loquela particularia consiistunt in unius, duarum, pluriumve Literarum pronunciatione aut pravo aut nulla, & originem debent ven mala organi alicujus conformationni debilitative, vel consuetudini. or gana, quæ vitiari possunt, vel sunu passiva tantum, vel activa. Illa sunn oris nasique meatus, qui Voci & Spilritui transitum præbent, & Loquelam reddunt vitiosam, si vel justo sint patentiores, vel nimis angusti. Oris hiatus depravatur vel ab inferioris maxilla luxatione, vel ejusdem ob aliamn ratio-

DE LOQUELA. 109 rationem immobilitate, & tum Loquela corrigi nequit, nisi ablatis prius istis causis. Meatus nasalis quandoque nimis est patulus, ita ut Vox & Spiritus maximam partem per nares avolent; unde præter Vitium Loquelæ universale, & insignem Vocis depravationem, nascitur adhuc particulare, ut omnes Literæ, per os tantum explodendæ, ut k, t, p &c. pronunciari nequeant. Vitio huic succurri vix aliter potest quam lamina leviuscula hiatum istum ita obturando, ut Vox & Spiritus solito magis per os transire cogantur. Si vitium leve est, Litera k, t, p &c. naribus compressis aut obstructis sunt pronuncianda, vel posterior Linguæ pars ad claudendum hiatum est assuefacienda. Bibliopola hujus urbis Filiam habet, cui meatus nasalis ad medium usque Palatum hiat, quæque eam ob causam Literas enarratas nunquam pronunciare poterat, quas tamen, me nares digitis comprimente, ex tempore pronunciavit. Quan-

Quandoque meatus hic non sati patet, aut plane impervius est; tall quid patiens Literas nasales m, n, ngg vel difficulter vel non pronunciari poterit: quare omnis movendus la pis, ut impedimenta amoveanturi alias labor omnis foret irritus. Qui coryza graviori laborant, naresque tee nacissimo muco obsitas habent, dissi culter Literas istas pronunciant, & vnlgo per nasum loqui dicuntur, assemble, non enim satis per nasum loquintur.

funt Lingua, Uvula seu Gurgulio Maxilla cum Dentibus & Labiis Lingua peccat vel Quantitate, vel Qualitate, vel Motu, aliquando o mnibus simul. Quantitas sapius excedit, raro deficit, nisi cum pars ejus estabscissa, vel ulcere erosa. Tanta subinde est, ut tota oris cavitas estrepleatur, & tum Loquela insignites inde læditur; Lingua enim inter lo

quendum ubique fere impingit, 88

DE LOQUELA. III sic Litera quadam vel plane non pronunciantur, vel misere distorquentur: In hoc casu Lingua, quantum quidem ejus moles patitur, ad speculum manu quasi duci debet: Nobilem aliquando Danum in ædibus meis habui, qui præ terquam quod ob nimiam Lingue molem plures Literas male pronunciabat, Literam k nullo unquam conatu elicere poterat, ejusque loco dicebat t: Ego binos digitos Lingua ejus firmiter imposui, & ka pronunciare jussi: ipse, ut assuetus erat, volens dicere ta, Linguam dentibus applicare non potuit, & proin necessario ka cum summa admiratione dixit. Idem Nobilis Literam l, quæ circa dentes formari debet, in posteriori oris regione admodum vitiosam pronunciavit: at brevi eum assuefeci, ut eam, Lingua dentibus applicata, postea satis recte pronunciaret. De Litera r in hoc casu vix boni quid sperare licet. Lingua qualitas alteratur, quando si-

bræ

bræ ejus motrices nimis sunt flaccidæ! unde quædam ejus pigrities oritur: quæ imprimis pronunciationi Lite: rarum l& r nocet. In aliquibus vii tium hoc atate corrigitur, aucto es nim naturali calore tonus fibrarum cum universo nervorum genere robo ratur: Aliquibus est hareditarium & non spernendum: Ego tamen im pluribus feliciter superavi, & nuper admodum in Mercatoris Roteroda mensis Filio Filiaque, qui Literas r & l plane non pronunciabant, & iii earum locum, ubicunque occurree rent, i substituere solebant: nun autem, vera Lingua situ à me præ monstrato, uterque l promte & ree cte pronunciant, r autem tantispe ut Gutture, sicuti vulgo dicitur. Il motu peccat Lingua, cum vel totte ejus pars inferior & lateralis immo bilis sedet, quod vidi aliquando in Puella quadam in ædibus Excell D. Ruysch: tale vitium arte corrige vix potest. Vel cum pars Lingui antee

DE LOQUELA. 113 anterior fræno, de Tongriem non inepte dicto, nimis adstricto & brevi cohæret, unde ejus versus dentes superiores motus valde impeditur, Literarumque r & l pronunciatio difficilis fit vel nulla: Vitium hoc facile frani incisione, & postea diligenti exercitatione superatur. Vel cum Lingua frano suo penitus caret, & tum Litera l sola læditur; cum enim Lingua, ad pronunciandum l, sursum & simul tantisper retrorsum trahitur, quia non retinetur à fræno, ad posteriora relabitur, seque subito restituendo obscurum quoddam r loco l'efformat: Vitium hoc rarum est, & facile superatur, si patiens id, dum l pronunciare vult, Linguam fursum, & simul ad antiora movere affuescat.

Uvula vel deest irreparabili damno Loquela, vel nimis ampla est. Prius vitium & vocem lædit, ut experiuntur ii, quibus pars ista Gallico aliove ulcere exesa est, & Literarum explo-

sivarum pronunciationem, quia spiritus in oris cavitate non ita coërceri
potest, quin per nasalem meatum,
interim ab uvula membranaque palati
claudendum, abeat, excedat, evadat, erumpat. Posterius Loquelam
non tam insigniter corrumpit, tamen
Literas nasales aliquatenus reddit obtusiores: verum corrigitur ejus particulam amputando.

De maxilla inferioris vitiis dixi, ubi de vitioso oris hiatu loquebar, superior aliquando carie corrumpitur, verum tum & Vox & Loquela in universum læditur. Pauca ergo ad-

dam de Dentibus & Labiis.

Vitiatur Loquela, cum dentes vel desiciunt, vel adeo densi sunt, ut nulla habeant interstitia: in utroque casu præcipue s & f vitiose pronunciantur, in priori etiam Vocales e & i, quæ circa dentes quasi acuuntur. Dentium desectui artisiciosorum insitio medetur, nimiæ autem densitati, particulæ inter caninos & incisorios limâ

DE LOQUELA. 115 mà ablatio, ut spiritus in pronuncia-

tione s & f, z & v, ista interstitia

libere pervadere queat.

Loquela tandem vitiatur à Labiis leporinis, & vulnere ulcereve corruptis; nam Litera m, b, p, f, v, formari nequeunt, aliæ ut o, u, o, u fere corrumpuntur: proin si labium leporinum est in culpa, curandum est, tamen opus est exercitio, pro Literarum labialium efformatione requisito, donec acquiratur habitus: Si autem deficiunt utrumque, medelæ locus non est, nisi quis digitis suis Labiorum defectum artificiose sarcire noverit: Si alterum, sanum utriusque tandem, beneficio diligentis exercitationis, supplebit vicem. Puerum vidi, cui Labium inferius adeo erat exiguum, mentumque retract um, ut Literam f fingere nequiret; me autem jubente, Labium superius Dentibus inferioribus applicuit, primaque expiratione f pronunciavit. Loquela vitia ex mala consuetudine

H 2

CO13-

TIG DISSERTATIO

nominibns, nec nisi viva voce desiniri possunt: consistunt autem in unius alteriusve Litera justo leniori
aut asperiori, pinguiori aut acutiori,
apertiori aut strictiori pronunciatione. Quare ea cuivis, ex positis in
hac Dissertatione fundamentis emendanda relinquo. Qui Lingua sibi peregrina operam dant, in hunc numerum sunt transcribendi.

Est & aliud adhuc Loquela vitium, Concionatoribus quibusdam familiare, qui, licet, egregie clamosi, à centesimo quoque vix intelliguntur; Hujus rei causa est, quod, clamori tantum intenti, Consonantes sub Vocalibus quasi sepeliant, & vocem suam, tertià vel quartà acutiorem eam reddendo, prodigant, aëremque è pulmonibus, antequam periodum absolverunt, totum expirent, ultima autem verba impersecta, & velut inspirando, essorment, eaque, ut vulgus non male loquitur, devorent:

DE LOQUELA. 117 rent: Verum ipsi, modo velint, se corrigent, frænum voci injiciendo, eam non adeo impetuose extollendo; ita enim & sibi & auditoribus bene consulent.

Quicquid hactenus de Voce & Loquela dixi, de quotidiana illa & vulgari accipi velim, quæ fit expirando; est enim & alius adhuc modus eam per inspirationem formandi, qui non cuivis datus est, quemque aliquoties in Gastrimythis quibusdam admiratus sum: Et Amsteladami olim Vetulam quandam audivi utroque modo loquentem, sibique ad quæsita quasi inspirando respondentem, ut eam cum Viro, duos ad minimum passus ab ea remoto, colloqui dejerassem; Vocem enim, inter inspirandum absorptam, è longinquo venire credebam. Muliercula hæc Pythiam agere facile potuiffet.

Hæc quidem Surdis & Mutis, in quorum gratiam scripta sunt, præ
H 3 aliis

aliis utilia esse possunt: plura tamen commoda, quæ in Dissertatione hac passim innui, & in alios inde redundabunt, dummodo in praxin deducantur.

I. Qui difficulter adeo audiunt, ut nec conciones Sacras, nec hominum confortium sine maxime incommodo frequentare possint, se ipsi coram speculo ita exercitare poterunt, ut, spreto auditu, in posterum oculis sint audituri, maximamque inde voluptatem percepturi.

II. Pueri sub perito Magistro non solum perexiguo temporis spatio, hujus Methodi benesicio, legere discent, quamcunque Linguam lubuerit: sed &, si inter discendum ad singularum Literarum essormatio-

nem attendere assuefiant,

III. Tam oculis quam auribus postea audient; unde insignem non raro utilitatem ferent; cum enim plurimum sæpe nostri intersit, quid de nobis nobis clam agatur dicaturve, quæque in nos aliosve clandestina cudantur consilia, quæ, licet ipsi præsentes simus, facile mussitando & submisse loquendo occultari possunt, felices erimus, si, quod auribus denegatum est, oculis detegendo discrimen evitare, & insidiosa aliorum arcana hoc modo scire liceat.

IV. Quibus Loquela insigniter vitiosa est, uti jam innui, juxta præcepta, à me tradita, non emendabunt tantum sua vitia, sed etiam,
nisi organa plane sint inepta, penitus delebunt, ipsi sibi Magistri suturi.

V. Genuina Linguarum quarumcunque pronunciatio hac Methodo ab interitu servabitur, & licet periret, parvo negocio in integrum restaurabitur, si Litera modo, à me pramonstrato, delineentur.

120 DISSERTATIO &c.

Cum itaque, ex sententia Horatii,
omne ferat punctum, qui miscuit
utile dulci.

haud frusta forsan nonnullis videbor natus, qui admirandum hoc loquendi artisicium attentiori oculo intuentes, & eorum, quæ hic tradidi, veritatem non absque gaudio percipient, iisque, si offeratur occasio, in sui aliorumque commodum utentur, & Dei Creatoris nostri laudes, ad quod Loquela imprimis nobis data est, lubentissime mecum deprædicabunt.

FINIS.

