

*totum exercitum, quantumvis dispersum, convocatum ita praesentem stiterit, ac si singulis præsens loqueretur: Ejus diatrum fuisse quinque cubitorum & sonum ad centum stadiis perceptum &c.* Nam & forma externa, quam Kircherus ex antiquissimo codice Vaticano Libri de Secretis Aristotelis ad Alexandrum, delineavit, [Vid. infra Fig. 30. Num. 2.] ab his Morlandi Tubis nimium-quantum differt, & usum ejus non tam in loquendo quam buccinando constitisse narrationis circumstantiae suadent.

VII. Ad nostram igitur ut tandem deveniamus, cum aliæ illæ quas Opifex Norimbergensis, uti dictum, ex lamina ferrea fabrefecerat, nullâ lege certâ, quod sciam, amplitudinis & cavitatis suæ successiva augmenta coordinâssent, nos è cupro tanquam sonantiore metallo fabrefieri nostram, & ad formulam ex charta spissiore resectam, fecimus; quam equidem formulam juxta proportiones harmonicas *Dn. Cassegrain* (neglectis tamen subtilioribus subdivisionibus) sequenti ratione designavimus: Ductâ lineâ rectâ supra chartas conglutinatas plures notabilis longitudinis, ad unum ejus extremum C [Vid. Fig. 29.] transversam erexitur perpendicularē A C B, ex C utrinque resecantes partes æquales 8. digitorum Rhinlandicorum. Mox idem intervallum 8. digg. super linea C G à C ad D usque trans- tulum, ejus duplum porrò, h. e. 16. pollices, à D in E; quadruplum five pollices 32. ex E in F ulterius designantes. Actis deinceps per inventa sic puncta D, E & F transversis perpendicularibus, in his utrinque oppositâ ratione, h. e. decrescentibus successivè in proportione dupla numeris (prout illi priores in eadem proportione continuè accreverant) notavimus latitudines vel amplitudines D H 4, E I 2. & F K 1. digg. singula deinde puncta K, I, H; B ex una, & opposita his ex altera parte, ductu curvilineo, quantâ poteramus dexteritate, connectebamus. Secundum hos ductus