

en sederig van vloer tot vloer een
hoogte van 66, 2.

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA



PERSPECTIVÆ PICTORUM atque ARCHITECTORUM,

I. PARS,

Quâ facillima ac expeditissima Methodus omne
id quod ad Architecturam attinet, optica ratione
delineandi exhibetur,

Inveni, designata & primis eius Romæ d.

Fr. ANDREA PUTO, S. J.

Nunc verò in gratiam & usum non aequaliter num-
matorum Studiosorum hujus Artis immixto modulo con-
traria, seque coenodiār hæc formæ concinnata

JOANNE BOXBARTH, Chalcographo.

AUGUSTA VINDelicorum,

Impræssio JOH. FRIDER. PRIEST, Hered. JEREMIAE WOLFFI,
Techniopœta.

Der Mahlser und Baumeister Perspectiv /

Ester Theil /

Worinnen gezeigt wird / wie man auf das
allergeschwindest- und leichteste alles / was zur Archi-
tector und Bau - Kunst gehörte, ins Perspectiv
bringen solle /

Inventiert / gezeichnet und erstlich heraus gegeben in Rom /
von dem deutschen

ANDREA POZZO, der Soc. Jesu Fratre.

Anjeho aber dem ohnvermeidgenden Kunst-Liebhaber zu
Rug und Dienst verkleinert / und in diesen bequemen
Format gebracht

von
Johann Box Barth / Kupferschläfern in Augspurg.

Verlegt alda Johann Grüberich Probst, Jeremias Wolff fil. Erb.,
Kunsthändler.

John Galt's "Writings on the State of the Country"

John Galt's "Writings on the State of the Country" is a collection of political essays and editorials written by John Galt between 1830 and 1835. The essays were originally published in various newspapers and periodicals, including the "Edinburgh Review," the "Edinburgh Witness," and the "Edinburgh Standard." The collection includes essays on topics such as the state of the country, the condition of the working class, and the role of the government in society. The essays are written in a clear and concise style, and provide a valuable insight into the political thought of John Galt.



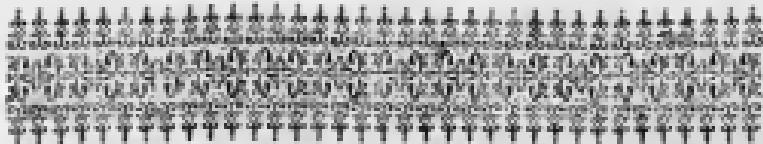
*Fallere Apellat Vir Ille omnes noverat arte,
Innocuius illum moribus haud poterat.*

*Ad continuandum in posterum memoria profectorum
Architectorum, pictorum, gloriari
quidam quendam ratione, et amicis F.F.
J.M. Beltrán del Río*

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Monita ad Tyroneas.

Concinnitatem ad Symmetriam optice delineationes Architectorum habere nequeunt, nisi utramque manucentur ab Architectura. Proinde necesse est ut in illius graphide ac intelligentia Te aliquandiu exercens, donec unius cujusque elevationis vestigium formare diceras ex eoque eruere sectionem totius longitudinis, ut in opere tuo videre est, praesertim figuris 69. & 70. Siquidem ex vestigio & ex sectione derivatur in opticae imagines congrua rerum flagellarum profunditas.

Subiectum his consilium summi momenti. Videbatur egregie intelligentiae opero figuram secundam, priusquam progrederis ad tertiam, idemque de ceteris dictum velim: nam singulas ea dispositiunculas ordine, ut que procedit, necessaria sit ad percipiendas eas quae sequuntur. Si aliqua autem in explicatione, qua initio non intelligas, ipsum schema si puerus diligenter inspicies; se vicissim si aliqua deficiat in schematisbus, ex declarationibus ex amplebis Lapidis vero quos deprehenderis, facile pro tua benignitate, mali, ut spero, condonabis.

Erinnerung an die Meister.

Sie perspectivische Kunst der Gebäude, davon hier gehandelt wird, können weder Schönheit noch Proportion haben, wann sie solche legitere nicht von der Bau-Kunst hernehmen und entziehen. Dabey dann eine Nachwendigkeit seyn will, daß man sich eine Zeitlang in dem Zeichnen üben, und solcher Kunst vermaßen mächtig werde, daß man aus einer jeden Perspektivangabe den Grund zu formieren, wie auch das Profil oder Durchschnitt aufzutheilen wolle; allermassen dieses ganze Werk hierwohl, und zwar weitlaßig in der 68. und 70.^{er} Figur die Unterrichtung verfügt; geblieben vermittelst des Grunds und Durchschnitts einem jeglichen Theil der perspectivischen Künsten die behördige Liefflung gegeben wird.

Ich muß aber hier einen höchst möglichen und wichtigen Rath bestreiten, so darin besteht, daß man nöthig habe, die zweyte Figur wohl zu verstehen, bevor man zu den dritten fortsetzet; und daß solches den allen andern aufzunehme in acht genommen werden; dann es ist eine jede Figur also der Ordnung nach gesetzet, daß ohne die sie gar nicht vorkommen, die folgende nicht verstanden werden mögen. Ergebt sich etwas in der Auslegung, welches man Anfangs nicht so bald genau begreissen kan, so darf nur die Figur bestre öfter mit Fleiß angesehen und betrachtet werden; und hingegen, falls einiges in den Figuren mangelhaft erscheinet, soll man eine Zustande zu den Auslegungen nehmen. Um überigen aber hoffet man, es werde denen etwa sonsten vor kommenden Gelehrten leichtlichen eine geneigte Vergeitung angeboten.

Ad Lectorem Perspectivæ studiorum.

Ans Perspectiva oculum, licet sagittarium inter sensus nostris exercitores, mirabiliter cum voluptate decipit; eademque necessaria est ut, quibus in pingendo, tum singulis figuris positionem ac deformationem suam congrue tribuere, tum colores & umbras, magis vel minus intendere aut remittere, prout oportet, cura est. Ad id autem sensum sine sensu illi pervenient, qui solo studio Graphice non contenti, singulis Architectura Ordinibus exinde deformandis affluerint.

Nihilominus, inter multos qui opus hujusmodi magno imperio aggredi hucusque fuerunt, paucos numeramus, qui animum ipso itineri in uno non despondent, sed Magistrorum liberorumque penuriam, ordinatè ac perspicue docentiam opticas projectiones, à principiis hujus artis, usque ad omnimodam perfectionis consummationem. Quidam autem sensum, longa multorum annorum exercitatione, nec non minimum facilitatem in hac disciplina mihi parati: ceteris Studiostris voluntati me faro-facturum, eorumque profecti consilium, si methodos expeditissimas in lucem preferam, ad singulariæ Architecture Ordinum opticas delineationes perficiendas, exhibuit communis Regula, ex qua omnia linearum occulorum offendicula suffulserunt. Deinde, si tempus & vires ad aliud Opus perlo subiectum concesserit Divina Bonitas, projectiones quacunque non solum inibi absolvimus Regulâ, quâ in prædicta uti sole, & que multo facilior & universalior est Regula communis & vulgata, quamvis hoc fundementum alterius: sed etiam una dabitur opera, ut tunc prædicti libro vel incuria omisum, vel non sicut diligentia manu delineatum, vel ampliori quoque explicacione destinatum in gratiam Studiorum sequenti volumine oppido reficiatur ac emendetur. Interrei, Lector studiose, constanti animo negotium tuum suscepit; ac lineas omnes tuarum operationum, ad verum oculi punctum ducere, ad gloriam felicis DEI O. M. rectum omnino decerne. Sic vobis honestissimum, ut auguror tibi ac spendo, feliciter posieris.

Um den Liebhaber der Perspektiv-Kunst.

Der Sieg, ob es mehr unter unsrer bestirbten Eumes das Judenth ist, wird beweßt mit einer wissenschaftlichen Zeidigung von der Perspektiv-Kunst beginnen: daher auch diekliche den jungen nicht nötig ist, welche in dem Wahle jemal dazu gebotene ihre gehörigen Theile und Vertheilung zu geben, als nicht minder die Zitate und Schriften gehörig sind oben oben zu rüggen als bestehen. Derga aber fan man nicht beide und gleichfalls unverzweiglich gelangen, als ream man sich nicht allein auf best Beobachten leget, sondern auch die Ordinungen der Gewöhnung auf das genaueste perspectivisch einzuführen sich angemessen.

Wieder bestirbener freien sich unter den großen Haufen, die bei bisher bis Ende mit gressum Opfer angestrichen, sehr wenig, leicht nicht mehr Erinnerung hatet der Schreibere, und der Künstler, mercurius hinc fieri und erobrando die perspectivische Künste von dem Tiefgang hat um Ende jähren geräumt und begehrbar werden, gleich Anfangs sich weiteren haben abweigig machen lassen. Wad können ich nur verplikt, daß ich mittelst empfiehler Übung in dieser Kunst einige Erfahrung erworben, so habe ich keines gehabt, es warum vom Diensten der liebhabern ein Opfer gegeben, und auch zu ihrem Nutzen geraden, wann ich der architektonischen Theuren an das offene habe thutte, nebstoch man redlich eine jede Ordnung der Perspektiv vertraulicher genauer Regul, neccas me aber als Empfiehleren der blieben önen aufgenommen, perspectivisch ausrichten solle. Weilens der Hölle nemire Zeit und Reden verdrissen sind, noch das andere Werk unter den Freuden bringen zu können: so will ich nicht nur bestimmen anjugen, wie man die und jene Perspektive bestimmung der Regul, beron ich mich ausreichender mecklin behalten, und die viel leichter und allgemeiner ist, dann die Ordinarie-Regel (umgesuchter und besti leistet zum Fundament hat) berichtigen möcht: bestimmen ist fell auch hohe rechte Zahl nach Arbeit gesetzet werden, daß alles, was in diesem Buch entzeder aus der Natur gefallen, oder nicht mit bewegen Sinn dargestaltet, oder sonst nicht bestimmt genug erläutert werden, in gleichdien folgenden Werk, was bestreichen Chanci sich erzeugt, überflügel erichtet, und zu den Kunstdieckhovers Thaten und Vergängen verbüchert werden mögt. Simuminius beisteht der frise vor 2500 mit Themen ausgeschritten, und schmieß sich den Darjet, alle thinen jancit Handlungen sind nach dem weichholzigen Tager-Burthen, daß ej nach der Ober-Götter, ja gehen; nach dunklen jenseit wohnt, als jenseit bestreichen, daß er solder gefallten jenseit wohnt. Wirkungsmöcht werden ja bestreichen Glück durchleffing reiset.



LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 1.

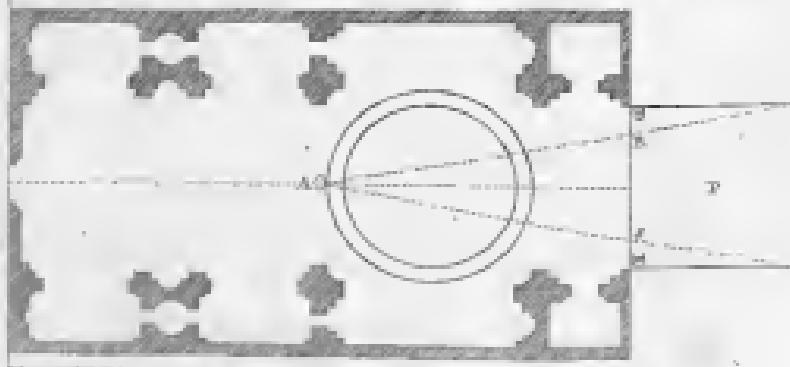
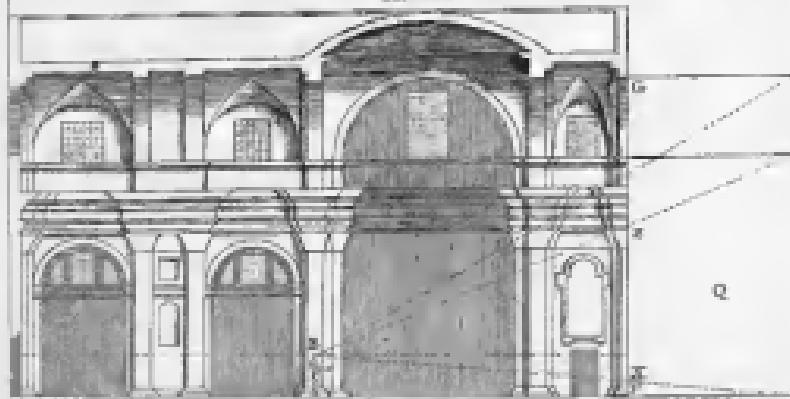
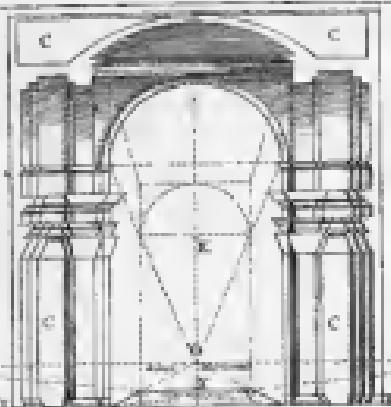


FIGURA I.

Exploratio Lineorum Plantæ & Horizontis, ac Panoramœ Oculi & Dystantia.

Ut principia Perspectivæ faciliter intelligas, poso tibi ob oculos Templum, in cujus interiori facie preter cetera pingendum sit aliiquid ad Perspectivam pertinens. Templi hujus vestigium Geometricum est A, elevatio Geometrica in longum est B, inclinatio est C. In A est locus hominis apicantis lineam D E, cui partes pingendas incumbit. In B idem homo ex eadem distânciæ intueretur lineam F G, que refert elevatiōnem partis. In figura C apponimus hominem confidere à regione I plus partiæ: assidemque proportiones membranarum translatas esse ex vero partiæ in figuram C, que ipsius in parvo representat.

Prima ergo linea H I dicitur linea terra vel plani, ex qua inclipta, id estque incunbit distânciam. Secunda linea N O N priori parallela, dicitur horizontalis, in qua posuit O punctum oculi & N punctum distantie. Duo autem puncta distânciæ inobstat propter finitum, ut non adhibeatur ex qua pars volvitur; rursus ad figuram optime conservandas sufficit unum punctum distânciæ nec hercùs potest illa optica delineare, quia primo loco defiguntur duæ parallela, una plani terra, altera horizonis, notanda in linea horizontali punctum oculi seu opiculum, & punctum distantie. Porro nam etiamdemque rem tripliciter representare oportuit, ut videtur, locum ex quo apicantis est figura C esse punctum N unus ex rebus N O quibus concipere debemus velut normaliter insitum in O, ac distânciam inter O & N easdem effedere cum distânciæ inter A & D E, inter B & C F.

In pictura multum spaciū occupantibus, punctum oculi ponit later in media linea horizontali: atque ubi oculudo pulchritudine major latitudine, distância N O fieri sequitur aliquid maius. Si lucido pictura in major latitudine, distância N O fieri sequitur latitudinem. Ita enim unico insitu totum pullum spatium comprehendendi potest. Porro quatuorvis eadem distânciæ diverso modo adhibentur vestigio A de elevationibus B & C, nihilominus fibrones vestigium cum parte vestigio A de elevacione O omnino conparata cum Editionibus vestigiorum figurae C. Jam si velut ut pectus in A & B pariter depictus videatur dilucare à linea D E & C F, quanta est longitudo quadrati P, cuius elevatio est Q; ex punctis A & B sunt versatiles ad puncta extrema quadrati, notanda fictiones vestigiorum cum partibus D E & G F, qui ab aliis vocantur vultum, sursum, diaphanum, felio, tela vel tabula. Invenerit autem lineas R S et T V eiusdem, ac similares lineas X Z & Y K, & sic de aliis.

Die erste Figur.

Erläuterung der Böden und Hochwasser, wie auch der Zug- und Distanz-Diagramm.

Conservat hinc, um den Grund der Perspektive-Kunst leichter zu verstehen, ein Compel zweier Reihen von einem Theil rechten Anters aus mit einem genialen Perspektiva gemacht werden soll. Dieser Compel über die beiden Geometrischen Grundrissen zeigt sich in A, in B aber hat mich der längste, und in C breiteste der Grundriss der Stadt angezeigt. Da A selbst bei Würzburg ist der Name O E entnommen, welche der Grundriss Würzburg ist, der einen malerischen habe. In B steht sich aber der zweite Würzburg, so auch in rechter Zeile bei C ist F G bestimmt, bei dem zweiten Würzburg oder Würzburg nicht. In C müssen sich enthalten, doch bei Würzburg genauer sein der Namen über alle, welche mit allen ihren proportionaten Gründen und dem Geistigen in den Künsten in der Stadt C überzeugen werden.

Die erste Linie H I kann somit durch Geometriae Grundriss genannt, und welcher hat Würzburg für den Haußnamen, und auch auf Kreislinien aufsetzt. Die andere Linie N O H, ist mit der ersten parallel gehet, breitster nach Geometrischen freist, und hat eben den Zug-Diagramm O, und den Distanz-Diagramm N auf diesen projiziert. Wenn also ein anderer Distanz-Diagramm gegeben ist, kann man doch davon berichten, auf welcher Stelle er ist leicht, doch bekannter machen: genauso nun im perspektivischen Verhältnisse der Figuren an einem schon genutzten ist. So dass auch in den Perspektiven gleich zu setzen, wenn gleich beiden zwey perspektivischen, wenn sich der Würzburg und Würzburgs Name, und das ist hier und dort unter den Zug- und Perspektiven, und kann den Zug-Diagramm, ebenso habe ich nur wahrnehmbar, dass einige Quellen zu diesem bestreichen. Und verputzen, und machen ja projectus in der Ost-, und merken dann, der Figuren C bestimmen füllt, der Name B auf dieser der Reihe C ist, was wichtiger Name muss sich verhüttet zu rufen, und ist es in Würzburgs Projektus darin, und auch die Zeile, welche Distanz-Diagramm O und N hat der Zeile, welche A und D E, und B und C F dienten, kann nicht.

Der Geometrische, in projectus, ist ausschliesslich, offensichtlich nach dem Zeug-Diagramm in der Reihe der Geometrischen Zeile, so dass der Geometrische Grundriss gelte, kann in A und B der Zug-Diagramm O C der Würzburg, und bezeichnen die Würzburg bei Geometrischen gründet, als bei Würzburg, das Zeug-Diagramm C ist der Würzburg gleich, genauer zu verstehen: diese beiden gehalten sind nun nach geistige vestigiorum Geometrischen in halb auf einmal, und in einem Bild geistige vestigiorum. Gleicher genauso, und, ebenso machen Zeug-Diagramm auf geistigenen Zug, und im Grundriss A, und in den Geometrischen B und C Geometrischen verhältnisse bestimmen sie Würzburg bei Geometrischen Basisen bzw. der Würzburg bei Geometrischen A und B der Zeug-Diagramm ganz gleich mit den Würzburgern bei Geometrischen Basisen in der Figuren C oben vertheilen. Über den übrigen genaue realis, doch zusammen A und B Geometrischen genauer ist Würzburg nicht nach den Basisen in A und C vertheilt. Würzburg folle, wie fast Würzburg P bestimmt in Geometrischen ist, doch projectus, lange ist, der westl. und den Geometrischen A und B bei Würzburg Basisen nach dem Geistigen Zeug-Diagramm, und nach Würzburgs bestimmen Würzburgs über Würzburg O und G F, so dass er richtig ist. Würzburg, gleich Würzburger Landt genauer wird, ausgedehnt, so sich Basisen festen wird, bald P, bald V, bald X, bald Y, bald Z, bald K, zusammen gleich seyn, und ist mit dem Würzburg sehr ebenfalls sehr verbunden.

FIGURA II.

Modus delineandi optice quadratum.

A nos descriptionem opticam quadrati A, quod singulare delineatum esse in papiro separata, ducendis sunt duæ lineæ parallelae, altera plana, altera horizontis, ut jam docuimus; notando in linea horizontis punctum oculi O, & punctum distantie E. Tum translatis in lineam plana latitudine ac longitudine ipsius quadrati A, ita ut linea C B sit aequalis latitudini, & O C sit aequalis longitudini; ex punctis B & C sunt visusiles B O, C O ad punctum oculi; ex punto D sit recta D E ad punctum distantie. Denum ubi visusilem C O situs recta D E, sit F G parallela ad C B; habesque quadratum optice contractum.

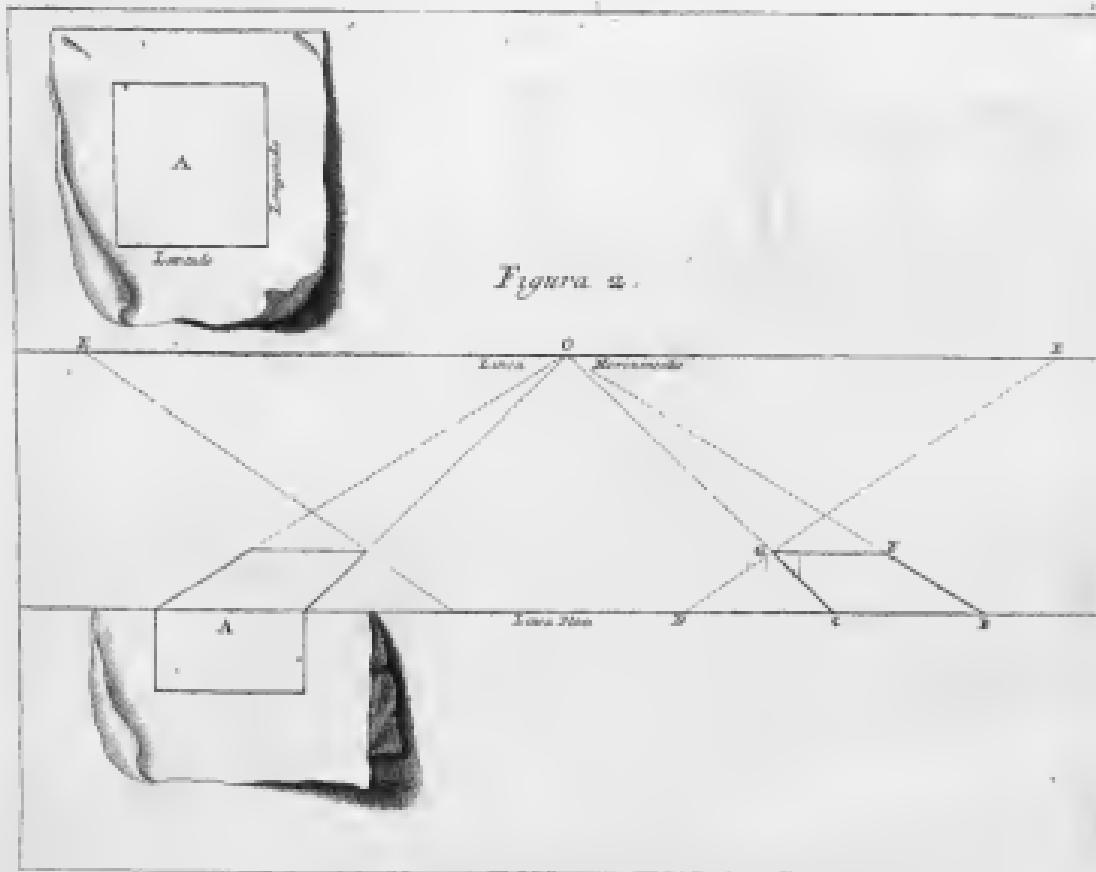
Compendium temporis & laboris facies, praesertim in schematis que abundant lineis, si chartulam in medio complicebras, easdemque utaris ut latitudinem ac longitudinem quadrati transferas in lineam plana.

Die zweyte Figur.

Ein Viereck perspectivisch aufzutrennen.

Nover man das Viereck A, welches hier auf einem besondern Blattkin vergrössert ist, ins Perspectivzeigen will, so müssen 2. Parallel Linien, wie schon gemeist, nachth die Seiten oder Grund- und die Horizont-Linie gezogen, und auf dieser Leyern der Aug-Punct O, und der Distanz-Punkt E angesetzt; hernach aber, wenn man die Breite und Länge des Vierecks A auf die Grund-Linen bezeichnet hat, daß die Linie CB der Breite, und OE der Länge gleich seyn, die Gestrich-Linien BO, CO aus dem Puncten B und C nach dem Aug-Punct, und die Linie OE aus dem Punct O nach dem Distanz-Punct gezogen werden. Endlich, wo die Linie CO und OE durchschneiden wird, derselbigen jenseit man GF der CB paralleli; alib' sichter gehabt ist das Viereck perspectivisch aufgetrennen.

Zu Erfahrung der Zeit und Arbeit, abgerichtet wenn die Figuren sehr viele Linien haben, ist nicht unbedenklich, so man das Papier in der Weite zusammen legt, und dasselbe also gebraucht, daß man die Breite und Länge des Vierecks auf die Grund-Linie dadurch überträgt.



LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

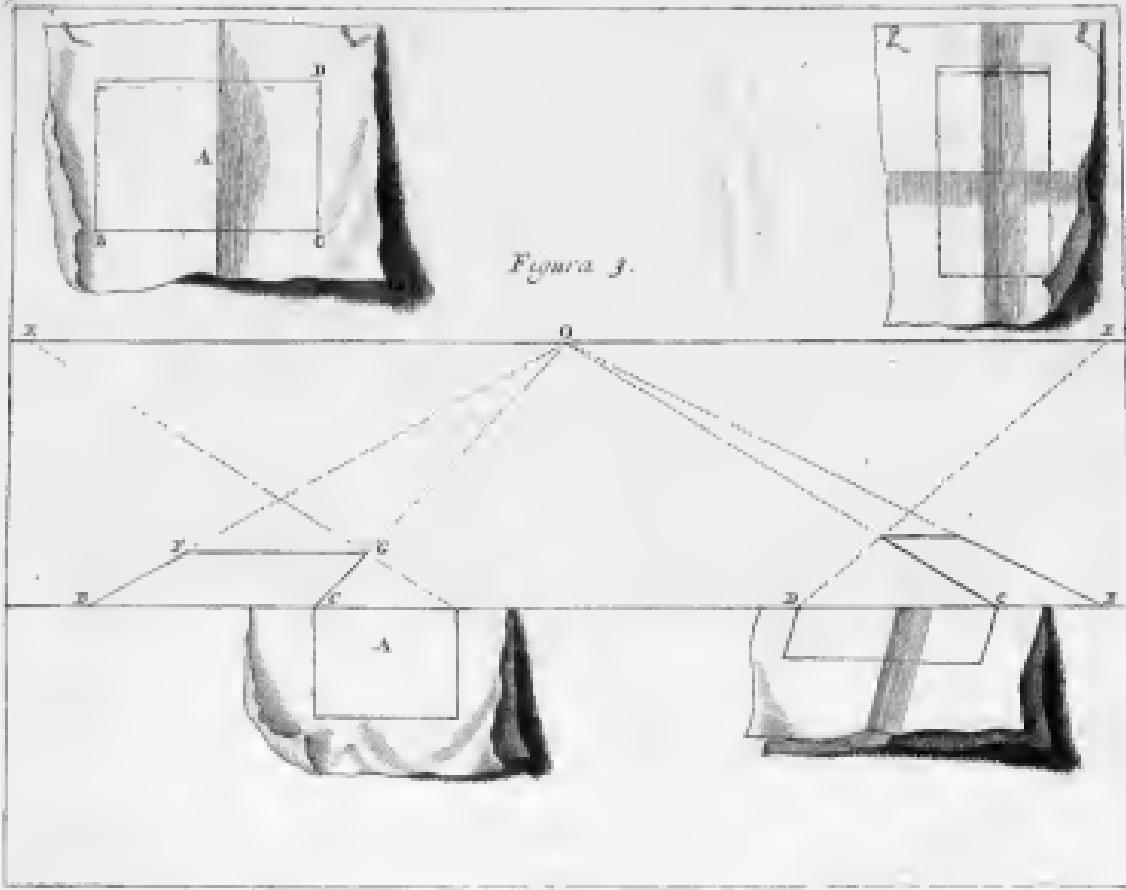


Figura J.

FIGURA III.

Optica delineatio rectanguli, altera pars longioria.

Latitudo B C rectanguli A ponatur in linea plani, exhibito circulo, vel cartula complicata; & ex punctis B & C fiant villae ad O punctum perspective. Tunc papyro ex altera parte iterum complicati, rotetur longiora C D rectanguli; decendo tum rectam D E ad punctum distantiae, tum rectam F G parallelam ad B C, que complebit opticam delineationem rectanguli.

Altera figura ostendit complicationem cruciformis papyri, quae exhiberi posset in delineando rectangulis, seu latitudo eorum sit major longitudine aut viceversa, seu latitudo & longitudine sunt aequales.

Die dritte Figur.

Ein langliches Dreieck perspektivisch zu reissen.

Sie setzt entweder mittelst des Zirkels, aber bei gebogenen Punkten die Werte B C bei langlichen Dreieck A, und zieht aus beiden Punkten B und C die Kreisbogenlinien nach dem Perspective-Punct O. Dernach hat man das Papier überworf auch wieder zusammen falten, und die Linie C O des langlichen Dreiecks bemerken, auch so dann die Linie D E nach dem Dreieckspunkt, und die Linie E F der BC parallel gehen: so kann bei Dreieck in das Perspective gebracht sein wird.

In der andern Figur sieht man, wie man das Papier hauptsächlich zusammen legen, und darnit bei denen langlichen Dreiecken, wie bei denen gleichseitigen verfahren müsse.

FIGURA IV.

Oportet Descriptio Quadrati duplicit.

Jam incipies frui compendio papyri complicatae: Nam eam admovendo linea plani, nullo negotio notare poteris puncta 1. 2. 3. 4. 5. 6. linearum visus, que ducuntur ad O punctum perspectiva. Exinde complicati rursum chartula in crux ad P, notabuntur haec puncta; 7. coincidens cum puncto 6. nisi quadratum differat a linea plana; 8. 9. 10. Ductis sicutem rectis ex 8. 9. 10. ad punctum E, ubi secant visus 6. 7. sunt parallelae, critque completa delineatio.

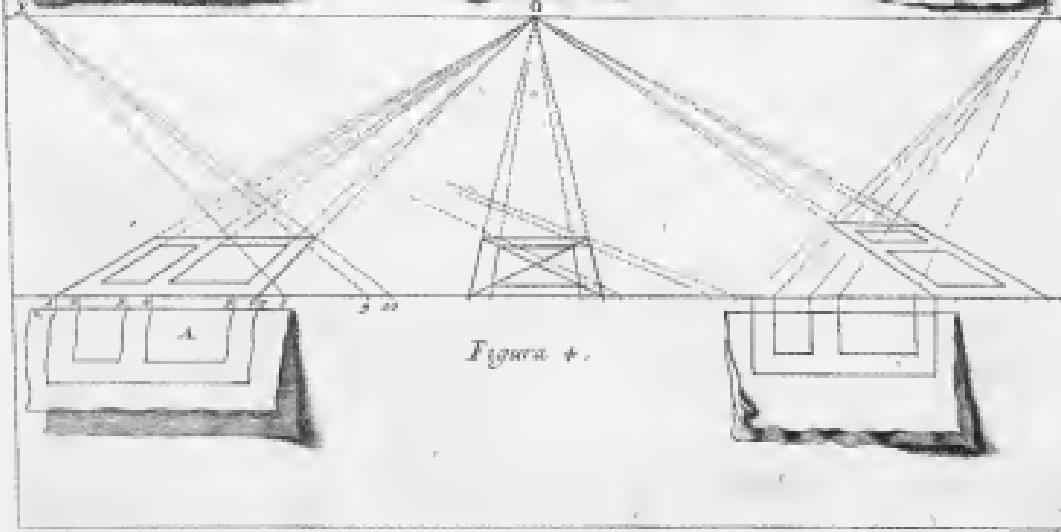
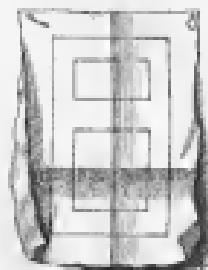
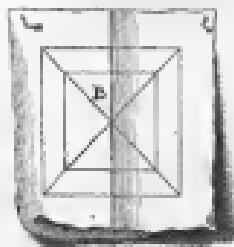
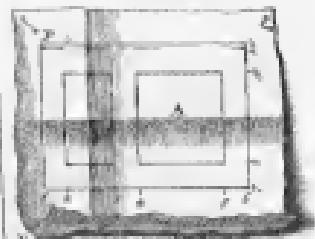
In medio quadrati B aliud quadratum faciliter describatur, ducendo Diagonales seu Diametros ab angulo ad angulum, ut in figura.

Die vierfache Figur.

Ein doppeltes Viereck in das Perspective zu bringen.

Si jet beginnet man nun den Nutzen von dem gesammelten gefalteten oder gelegten Papier zu genießen: dann so man besticht an die Grund Linie ansieht, können die Punkten 1. 2. 3. 4. 5. 6. der Gesichts-Linien, die man nach dem Zug. Punct O ziehen muß, aufzobalden und ohne Mühe allein bezeichnet werden. Die andern und zwar Kreuzförmige Faltung P des Papiers aber gebraucht man zu Bezeichnung der andern Punkten, nemlich 7. (welcher Punct allezeit mit dem Punct 6. einerlei Städte hat, wane das Viereck genau an der Grund Linie ansiehet) nem 8. 9. und 10. Den durch 3. bestimmt siehet man so fort die Linien nach dem Punct E: und wo sie die Gesichts-Linie 6. 7. durchschnüren, alda werden Parallel-Linien gezeugt: auf welche Weise alsdann der perspectivische Kipp im seiner Weise zusammenfischen wird.

In der Mitte des Vierecks B kan gar leichtlich noch ein anderes zeichnen werden, indem man nur die Diagonales oder die Diametros von einem Winkel zu dem andern ziehen darf; wie in der Figur zu seien.



LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART..
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

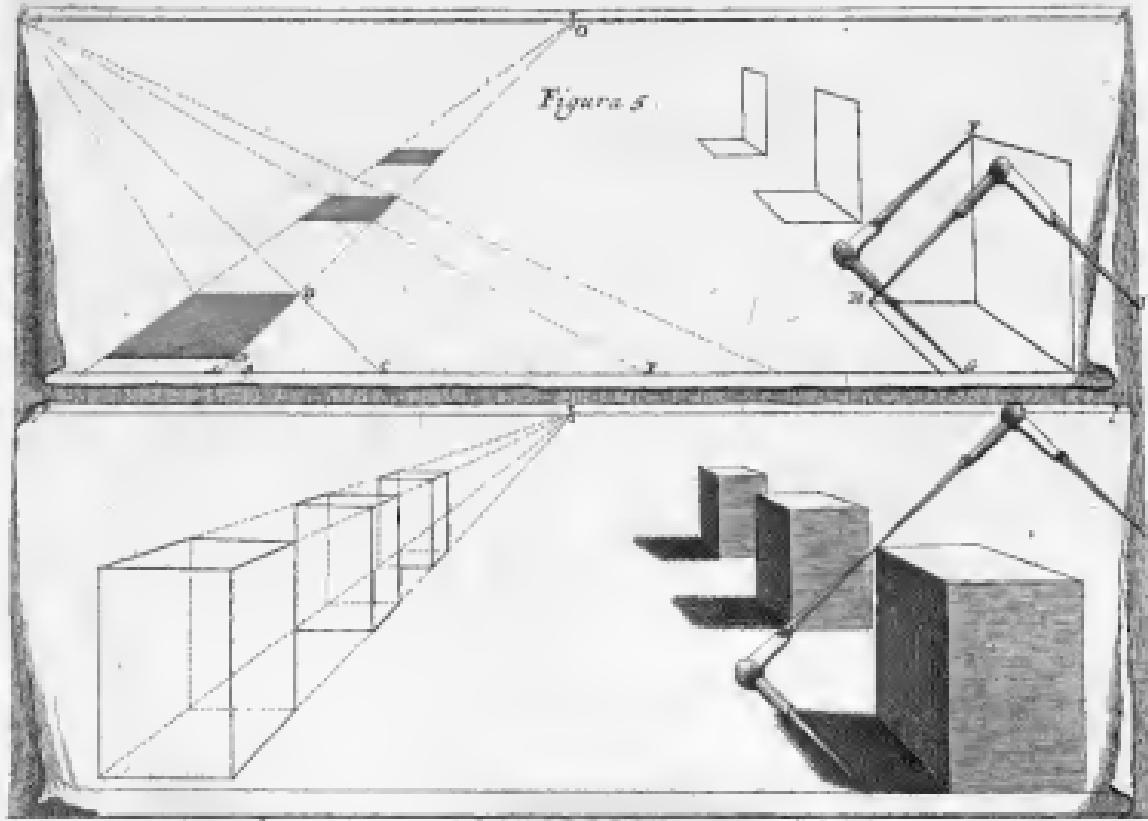


FIGURA V.

Vigilia quadratum cum circulum.

Suppositis ita que jam diximus de contractione optica quadratorum, notandum est, velut quod primi quadrati distare à linea plani spacio B A optico centro, quia linea B D habet à visuali A O distantiam B A. Eodem modo quadratum secundum distat à linea plani spacio E A, & sic deinceps.

Velut observes, in omnibus quadratis lineas longitudinis esse partes visualium, lineas vero latitudinis esse parallelas lineas planas, & in primo quadrato duos ex punctis, in quibus linea B D, C D tendentes ad punctum distantiae fecerunt visualium A O.

Sub figura vigiliis quadratorum dividemus alias omnino similes, per quae parvo labore fieri tres possunt, erigendo ad libitum quas primas perpendiculares aquales; ac descendo tum duas visuales ad punctum oculi O, cum reliquo ut in figura. Supponendum est autem, Geometricam altitudinem cuiuslibet rei determinari ex lineis normalibus ad lineam plani: quemadmodum latitudo & longitude Geometrica defensur ex eadem linea plani.

Tres alii basi inferiores formatur sine linea occulta ex vigiliis & ex altitudine longitudinis opere deformatis, sibi hendo solas altitudines ac longitudines angularorum. Nominis altitudinis intelligentiam distantiam eiuslibet anguli linea planis nomine latitudinis intelligimus distantiam eorumque angulorum, qui sunt linea normalis inter duas visualis, et non sunt linea normalis ad lineam plani, dummodo haec normales tandem habeant positionem respectu basium, & respectu vigiliorum & elevationum. Quemadmodum autem per concursum altitudinis P G, & latitudinis H I optime duorum circinorum invenitur unus angelus in una basi, ita inveniuntur cæteri tum in ea tum in reliquo.

B

Die fünfte Figur.

Einige Gründe von Vierecks sämtlichen Aufzügungen.

Schon wir bestimmen als verantwortlich, was bisher von den perspektivischen Gründen gesagt werden, so ist hier weiter zu merken, daß der Grund der ersten Würde von der Geometrie für uns abfällt, als das perspektivische Specium B A ausdrückt, welches bei ihm B D von der Geometrie unter A O an die Distanz B A aufscheint. Weil aber Unschärfe selber kann doch das zweite Gründ von der Geometrie um die Distanz E A (das ist, so wie die Distanz E A ausdrückt) abfallen; und je mehr vor.

Quicunque ista juxta nos, heißt bey allen diesen Würden die Linien der Ecken von den Geometrischen basen seyn; die Linien der Wände aber mit der Geometrischen parallel laufen, und bey dem ersten Würde aus bewegten Punkten ergänzt werden, in welchen den den Linien B D, C D, die nach den Distanzen Punkte geben, die Geometrische A O bedeckendem nach.

Zwischen diesen vier Gründen der Geometrie noch anbergegangen, gleichsam Geiste verneigt, wenn es sich um die leichtliche bzw. schwierige Linien zu modellieren, indem man nach Zeichnen der geistigen Perspektivwürde durchsetzt, und jenseit der geistigen Geometrischen nach dem Realen Bereich O, die auch die gleiche Ausrichtung, sei aber gegen zu richten. Das aber heißt hierbei bestimmt zu sagen, daß die Geometrische Höhe einer jeden Distanz auf dem der Geometrische absehenden Perspektivwürde, und die Geometrische Breite und Länge auf dem infolger dieser jenseitigen Würde genauer zu werden wünscht.

Die drei anderen Fundamente werden aus den perspektivischen Gründen auf Anfahrt der Linie eines Kreises generiert, und das bei Höhe und Breite entweder Windstille oder geworfen. Durch die Höhe aber der Strecke bei Distanz, so daß zwischen ihnen Wind und der Geometrische befindet, und durch die Breite, welche bei Distanz, die sich zwischen dem Winden und einem aus der Geometrischen entzweihenden Perspektivwürde befindet; Sofern nun jedoch Perspektivwürde in Richtung der Geometrischen, sei auch in Richtung ihrer Gründen, und dann Anfahrt einerlei Gründen haben. Überdiese aber verneigtlich des Punktes, in welchen die mit einem Gründ generierten Höhe P G, und die mit einem andern Gründ generierten Breite H I zusammenlaufen, bei dem ersten Geometrischen Würde zusammen treten, also und auf dem jenen Würk laufen sich auch die übrige Würde für mal bei beiden Geometrischen oder Punkten, die sie beiden enthalten haben.

FIGURA VI.

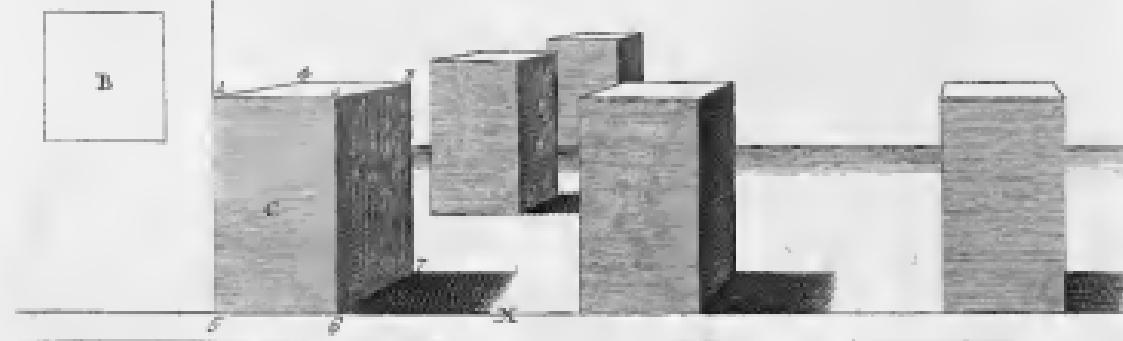
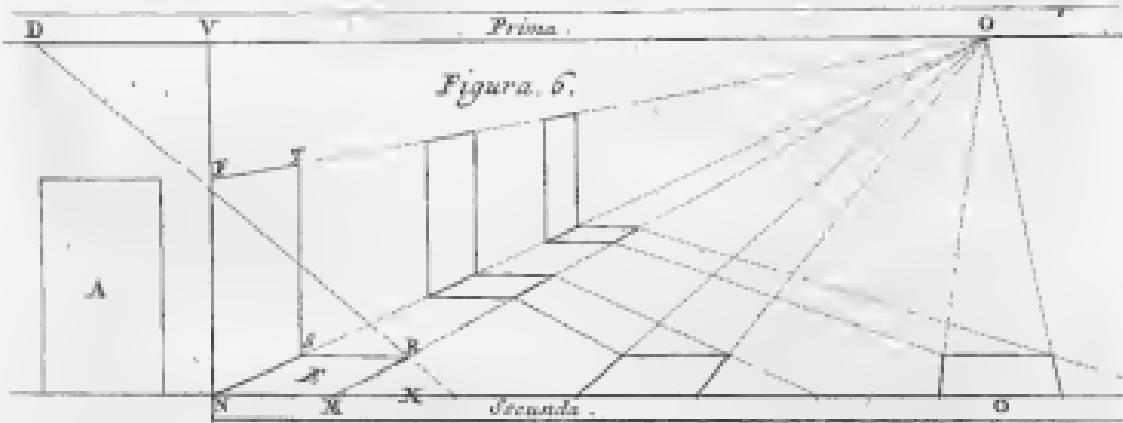
Modus optice delineationis absque linea oculis.

IN hac figura vestigium Geometricum B seorsim posui ab elevatione Geometrica A, ut deinceps faciemus. Vestigium B optice contractum in E est N M R S; elevatio contracta longitudinis vestigii est F T S N. Posco autem quod altitudines FN, 15, 26. sint aequales; latitudines NM 12, 36. sint aequales; & recte NM, 36. sint in linea X plani; recte FN 15. sint in perpendiculari V; anguli 2. & 4. basi C habent eandem elevationem seu distantiam a linea X plani, quam habet angulus T; anguli 1. & 3. habent elevationem quam angulus F; anguli 3. 7. habent eandem latitudinem seu distantiam a perpendiculari V, quam habet angulus R; anguli 2. & 6. habent eandem latitudinem, quam habet angulus M.

Die sechste Figur.

Wie ein Perspectiv ohne blinde Linien aufzuteilen.

So gegenwärtiger sechsten Figur habe ich den Geometrischen Grund B besonders, und die Geometrische Aufsichtung A auch wiederum besonders ausgerissen, und selches solle hinfort alioquin abgehalten werden. Der in E ist Perspectiv abgebildete Grund B ist N M R S; und die Perspectivische Aufsichtung der Länge des Grunde ist F T S N. Wann nun voraus gesetzt wird, daß die Höhen FN 15, 26. in gleicherem die Breiten NM 12, 36. gleich seyen; und das NM 36. auf der Grund Linie X; wie auch die Linien FN 15. auf der Perpendiculare Linie V seien; So sind die Windel 2. und 4. eben so weit von der Linie X entfernt, als der Windel T; der Windel 1. und 2. haben auch eben die Höhe, wie der Windel F; sie seien nicht mehr die Windel 3. und 7. so weit von der Perpendiculare Linie V ab, als der Windel R; und die Windel 2. und 6. haben eben die Breite, die der Windel M hat.



LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 7.

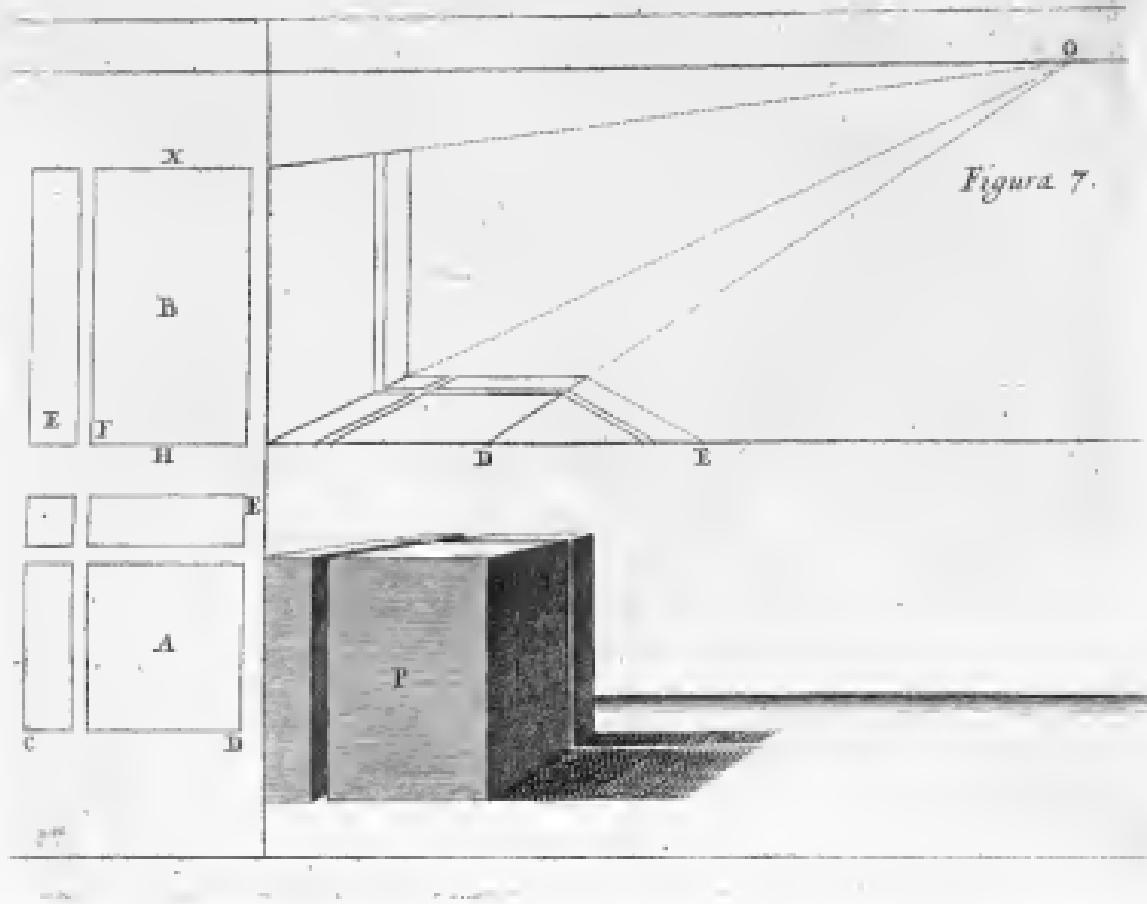


FIGURA VII.

*Aud Exemplum usq[ue]li Geometrii cum elevatione
longitudinis.*

Si delineanda sit basis diffusa in quatuor partes, sit vestigium A cum suis divisionibus longitudinis E D & latitudinis C D. Eadem vero divisiones latitudinis habebit in E F elevatio B que pertingit usque ad X. Porro ad contradictionem optime usq[ue]li adhibebitur papyrus complicata in latum & in longum, transferendo in lineam plani latitudinem & longitudinem vestigij. Deinde nullo negotio fieri optima deformatio elevationis, ut clare possumus est in figura. Quomodo autem ex vestigio & ex elevatione longitudinis optime immunitus eruantur basi media fine lineis occultis, ex praecedentibus manifestum est. Operarem ut per aliudum circuli tractationem in hac methodo exercenda operam sedulo ponas; quam ex ea pendeat ocmis facilitas delineacionum opticorum.

Die scheinende Figur.

Ein anderes Beispiel eines Geometrischen Grundes und wie
selbiger nach der Länge aufgezogen ist.

So man ein in 4. Theil gesetztes Fundament über Fuß-Gestell perspectivisch aufzeichnen will, so soll vorher der Grund A samt seinen Abtheilungen der Länge E D und der Breite CD gezeichnet werden: Diese Abtheilung aber der Breite zeigt sich in der bis an X reichenden Aufziehung B bey E F. Wenn nun seiner vermittelst des nach der Breite und Länge zusammen gelegten Papieres die Breite und Länge des Grundes auf die Stelle Xisse gefragt wird, so reicht man bezüglich Grund perspectivisch also auf, daß man nennlich von denselben herkommt, was zur perspectivischen Aufziehung der Länge erforderlich ist; da dann aus allen berden, nemlich dem perspectivischen Grund und der Aufziehung der Länge ohne einige kleine Linien das Fuß Gestell nettiert und ins Reine gebracht wird; wie aus vorhergehendem bereitst erhoblet. Sausen möchte ich gern sehen, daß man durch stetigen Gebrauch des Zirkels sich hierinn stetig übe; werden durch alle Hertigkeit, ein Perspective aufzurichten, befuhrt.

FIGURA VIII.

Opica projectis stylobatae.

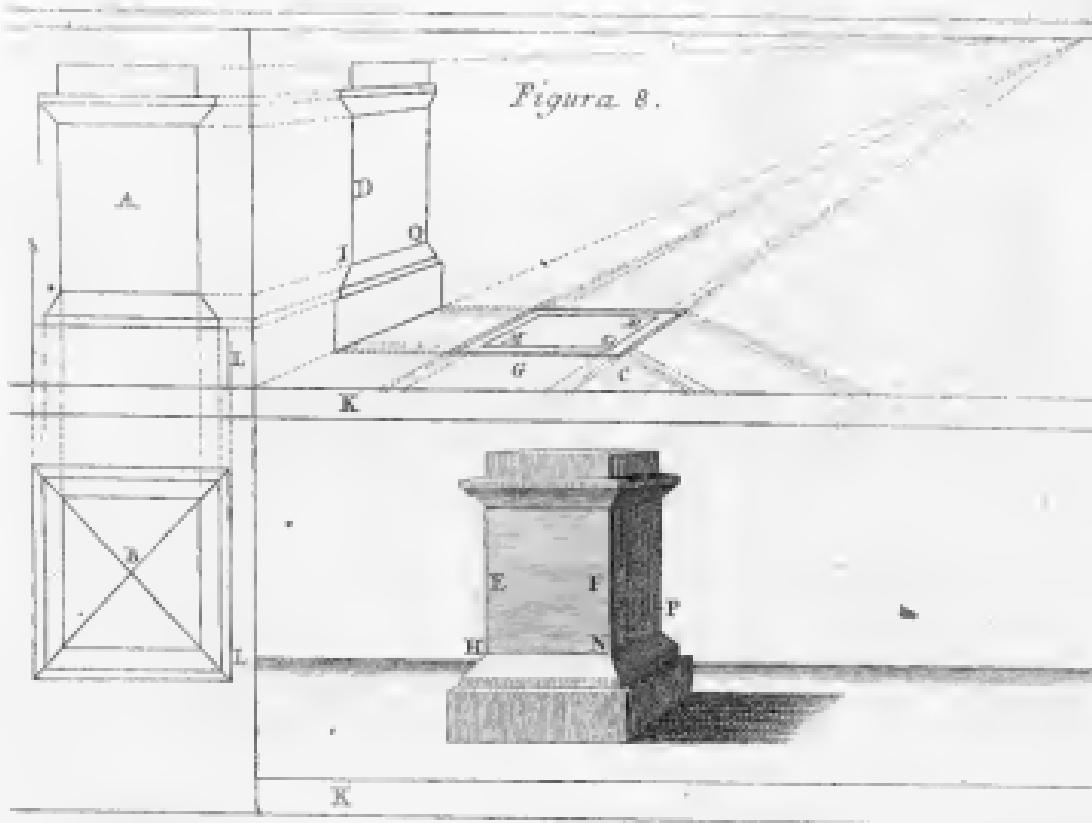
Si libitum fuerit delineare stylobatum cum proiecturis in summo & inso incipies ab elevatione Geometrica A, decendo occultas ad id necessarias tam versus perpendiculararem L, tam deorsum pro vestigio Geometrico B, ejus distanciam transferente in spatium G. Si mensura longitudinis differe spatio C à mensura latitudinis, vestigium deformans, videbitur distare à linea K plani, quantum est idem spatium C. In construenda opica elevatione D, visiles ex pancha linea L dabant lineas latitudinis, lineas vero altitudinis accipies ex linea vestigii contrasti, ut in figura. In formando stylobatum nitido E F, locum anguli H dabis concursus latitudinis ex linea L usque ad M, & altitudinis ex linea K usque ad L. Concursus tam ejusdem altitudinis tam latitudinis ex L usque ad O debet angulum N. Demum altitudinem anguli P accipies ex K usque ad Q; latitudinem ex L usque ad R.

Die achte Figur.

Ein Fuß-Gestell im Perspective.

Soll man ein Fuß-Gestell zeichnen, welches ja obenst und ja untenst einige Vorragungen habe, so muß man von der Geometrischen Aufsichtung Δ den Anfang machen, und die darzu nöthige linke Linie kann thuns gegen der Perpendiculare Linie L, welche abmätsch zu Formierung des Geometrischen Grundes B gehen, auch solche Grund-Distanzen auf das Spatium G übertragen. Wenn die Maßen der Länge von den Maßen der Breite je weit abheben, als daß Spatium C beträgt, so wird es scheinen, als ob der Perspektivische Grund von der Boden- oder Grund-Linie K so weit entfernet lege, als besagtes Spatium C groß ist. Soll die Verziehung D in das Perspektiv gebracht werden, so hat man auf beiden von der Perpendicularen Linie L gegenüberliegenden Ecken- oder Gestelle Linien die Linien der Breite; und aus dem Perspektivischen Grund die Linien der Höhe heranzummen. Bei Verfestigung des netzirten Fuß-Gestells I. F kan man den eigentlichen Ort des Windels H finden, so dass man die Höhe von der Linie K bis an I, und die Breite von der Linie L bis an M nimmt; allbeweilen, wo die zwei Maße einander begegnen, also der Windel H sich erhebt. Den Windel N betreffend, wann man eben die vorige Höhe behält, so erhebt sich die Breite von L bis an O; endlich soll die Höhe des Windels P von K bis an Q; und die Breite von der Linie L bis an R genommen werden.

Figura 8.



LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY
UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

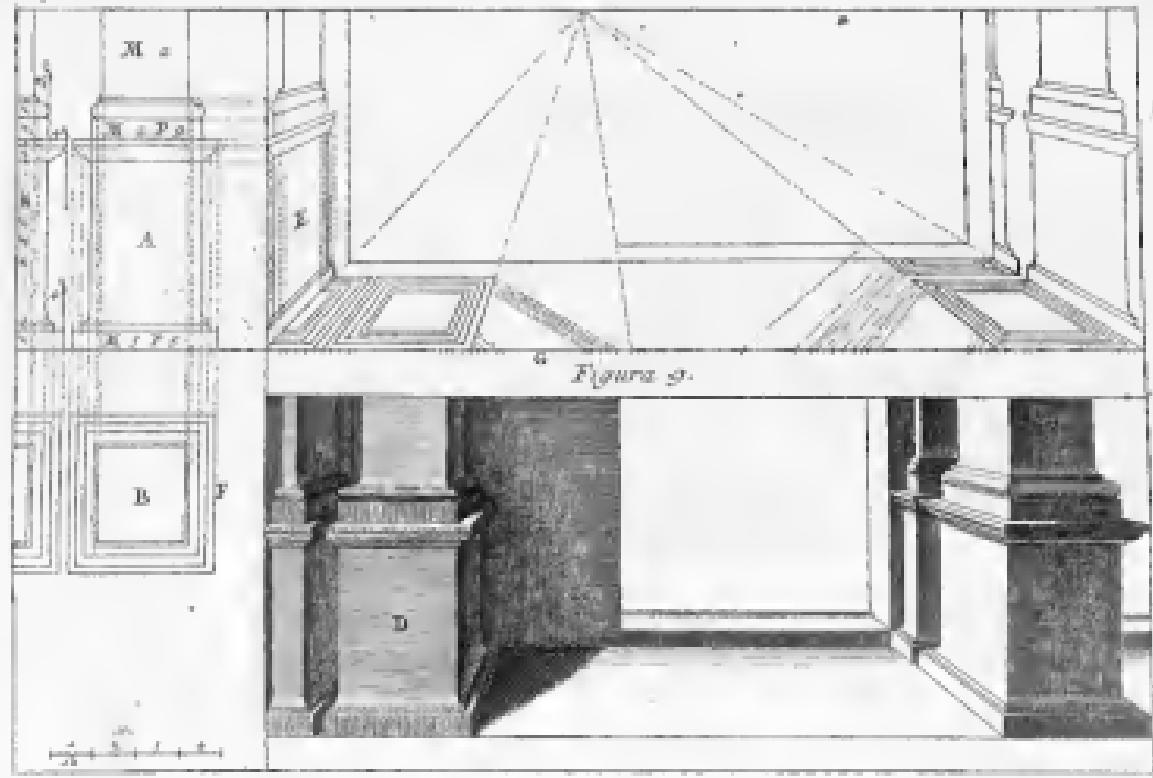


FIGURA IX.

Opus delineatio architecturae Jacobi Barozzi, & prius de stylebus Ordinis Erasmi.

Perspectiva nusquam clarius emicat quam in architectura. Idcirco tibi ob oculis ponni Architecturam Jacobi Barozzi, quem à parte nuncupant il Vignola, reliquias fortasse utilitatem; in eaque continetur elevatio Geometrica singulorum quinque ordinum, qui vocantur Erasmius, Doricus, Ionius, Corinthus, & Romanus vel Compositus; delineando scilicet partes corporis eaqueque ordinis in figurae grandioribus. Elevationi Geometricae suam vestigium nos addemus: ex vestigio autem & ex elevatione opicet deformatio elicimus apparentes solidorum iuxta regulam traditam. Exempli gratia, si delineare velis stylobatum quadratum & pilam Ordinis Erasmi, preter elevationem Geometricam A delineare oportet vestigium Geometricum B, ex ambabus autem opicet contrariae formatur Stylobata nescius D, cum antea & pila exiliante ad latum accipiendo altitudines à linea plani, akitudines à linea perpendiculari ad ipsum planum. In alia delineazione possumus pilam ex adverso, ut eis omni modo delineandis afficiatis.

Ad vitandam confusionem linearum proderit, ut figure fiant his nostraris annulo grandiores: in quem finem flagellis paginis appofita est scala modulorum. Hoc nomine intelliguntur partes aquiles, in quas dividuntur lineae latitudinis & altitudinis, elevationum Geometricarum; ac linea latitudinis & longitudinis vestigiorum Geometricorum. Si moduli sunt parvi, subdividuntur singuli in decim partes; ac prout fuerint grandiores, subdividuntur in partes triginta, vel fessaginta, vel centum & viginti.

C

Die neunte Figur.

Perspectivischer Baustijl aus dem Jacob Barozzi oder Vignola, und ähnlich von dem Juf-Gebld bei Tejanischen Ordnung.

Die Perspektive dafinet sich meistens schlichter und schöner als in der Zeichnung: beispielhaft auch die Architektur des Vas-Arcos des Jacobi Barozzi (dem man sonst nach seinem Vornamen il Vignola zu nennen pflegt) als welche vor andersseits am meisten gezeichnet wird, hat vor andern die Regeln seltener werden; und werden in beiden die Geometrische Ausführung einer Art Erwähnungen, meistens der Erkennung, Zweck, Gestalt, Größe und Qualität sehr verschieden, gehalten noch, so hat man bei Thekel eine solche Ausführung bevorzugt in großen Figuren aufzuführen. Wer wollen aber die Geometrischen Ausführungen jenen Zweck verhindern, und freilich und den perspektivischen Zweck als Ausführung der Künsten oder Arbeiten verhindern Körpergrößen bei entsprechenden Stilen herausnehmen. Zum Zweck, wenn man das nämliche Jahr-Cembal und das darin befindliche Cembal von der Tejanischen Ordnung trennen will, so muss neben der Geometrischen Ausführung A auch der Geometrische Zweck B ausgenommen, und allein haben aber, wenn sie höher und breiter als gewöhnlich sind, das entweder Juf-Gebld D oder finnisches Gunn-Gebld noch, in dem Ende die Höhen von der Grundlinie, und die Breiten von der auf beiden abgeleiteten Perspektivenlinien genau zusammen stimmen. Gegenüber habe ich auf der andern Seite und gegen über auch ein Cembal gezeigt, damit man sich anschaut, obgleich auf ältere Weise zu zeichnen.

Die Conferenz und Verbindung der Linien habe ich zu berichten, so sehr natürlich, ob man die Figuren größer mache, als auch umgekehrt gleich groß: höher kann einer nicht sein als Winkel-Cembal bezeichnen werden: durch welche Cembal-Zeichnung man die gleiche Zeichnung, wenn die Linien der Gestalt und Höhe von den Geometrischen Ausführungen, und auch die Formen der Gestalt und Größe von den Geometrischen Ausführungen gehabt werden, verhindern. Gegenüber zum Gunn-Zeichnung, so wenn es jedoch zwischen rechten Winkeln in 12. Theilen getheilt; wenn sie aber gleich 6 Theile sind so teilen wir in 10, oder 10. oder 12. Theile ab.

FIGURA X.

*Opus de deformatio stylobatae Dorici; ubi de modo utramque conficiatur
in vestigio dilatando.*

E Le ratio Geometrica B stylobatae Dorici continet eandem symmetriam partium quo haberur apud Barozzium; ex eaque anteius vestigium Geometricum A per lineas occultas quo descendat ex punctis terminatibus precipuarum profectionarum. Eundem profectionarum distancie transferenda sunt in lineam elevationis, necando puncta quo necessaria sunt ad deformandum elevationem longitudinis stylobatae.

Si ob propinquitatem linearum plani ad lineam horizontis, vestigium evadat confiditum, habeat in distantia congrua sub linea plani alias lineas planorum ipsi parallelae cum suis vestigii. Quid uero emolumens afferat dilatanda major pra minori, ostendit vestigium E distinctius vestigio D. Singula hacten vestigia fiunt necando in linea cuiuslibet plani mensuras latitudinis & longitudinis vestigii A, & decendo lineas ad eadem puncta oculi ac dilatantia.

Stylobatum cilidum descripsimus ex parte G, cum ex necessitate, tum ut videoas pro dilatanda FO usurpandam esse dilatandam GO penitus aequalem.

Die gehende Figur.

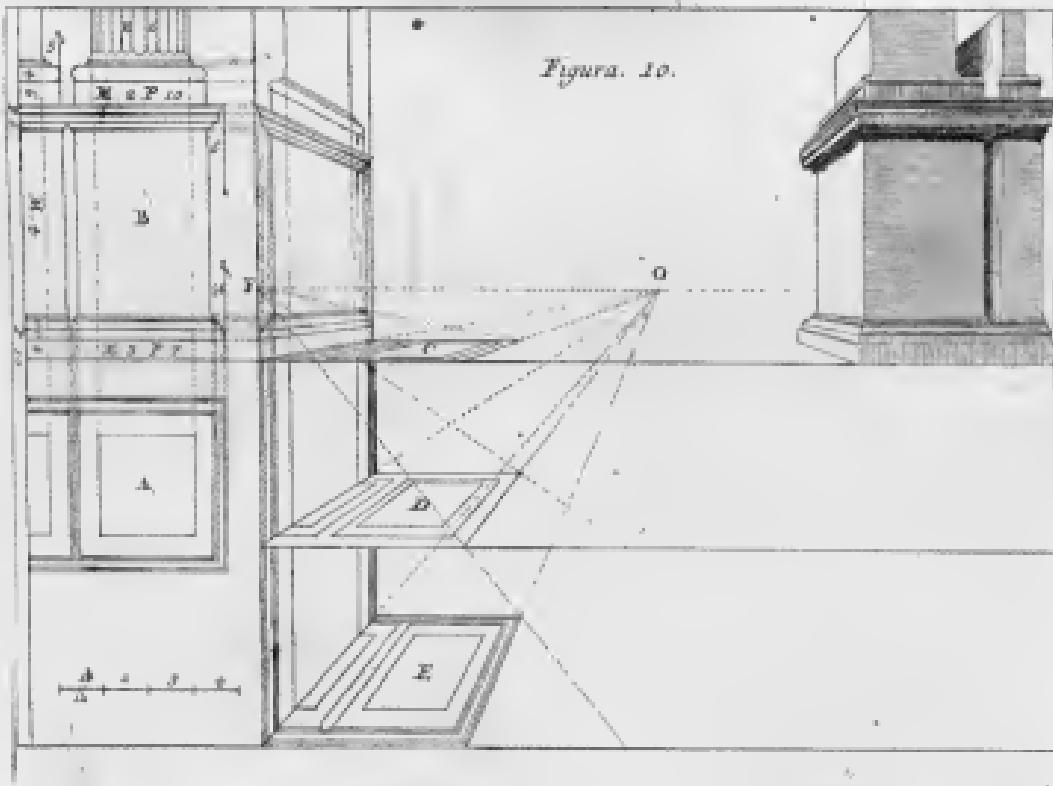
Perspectivisch-Dorischen Fuß-Gestell; nebst der Anzeige wie die Conformatio und Potenzierung in Aufzichtung der Geometrie mögig vorkommen werden.

Si Geometrische Aufzichtung B des Dorischen Fuß Gestells hat eben die Thelle und Gemäss, die bey dem Vignola oder Barozzio zu finden, und wird aus gebahrter Aufzichtung vermittelst der blinden Linien, so von den End Punkten der furnehmsten Vertragungen herab aehen, der Geometrische Grund A fermiret: bißer Vertragungen Distanzien aber müssen auf die Aufzichtung Linie gebrachten, und die Punketen, welche zur perspectivischen Aufzichtung der Länge des Fuß Gestells nöthig seyn, gemäßt werden.

Wann die Grund-Linie der Horizont Linie gar zu nahe steht, und also der Grund ganz confus und verwirrt werden möchte, so sollen unter der Grund-Linie in gehöriger Distanz andere Grund Linien, so mit der oberen parallel gehen, nebst ihren Grundmaßen gemacht werden. Was aber eine grosse Distanz vor oder gegen einer Linien für Nutzen bringe, das zeigt der Grund E, der viel deutlicher ist denn der Grund D. Zu Vermehrung eines jeden solchen Grunde darf man nur die Gemäss der Breite und Länge des Geometrischen Grunds A auf einer jeden Grund-Linie anmerken, und von solchen Punketen die Linien nach dem Maß und nach dem Distanz-Punkten gehen.

Das metierte Fuß-Gestell hab ich beizwegen auf der Seiten G mit beigefüget, wozu ich zweit et für nöthig angesehen, als auch gleich dadurch angieben wollte, daß man an statt der Distanz FG bei ihr durchaus gleiche Distanz GO gebrauchen müßt.

Figura. 10.



LABORATORIO DE AR.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

LABORATORIO DE AVIACIÓN
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

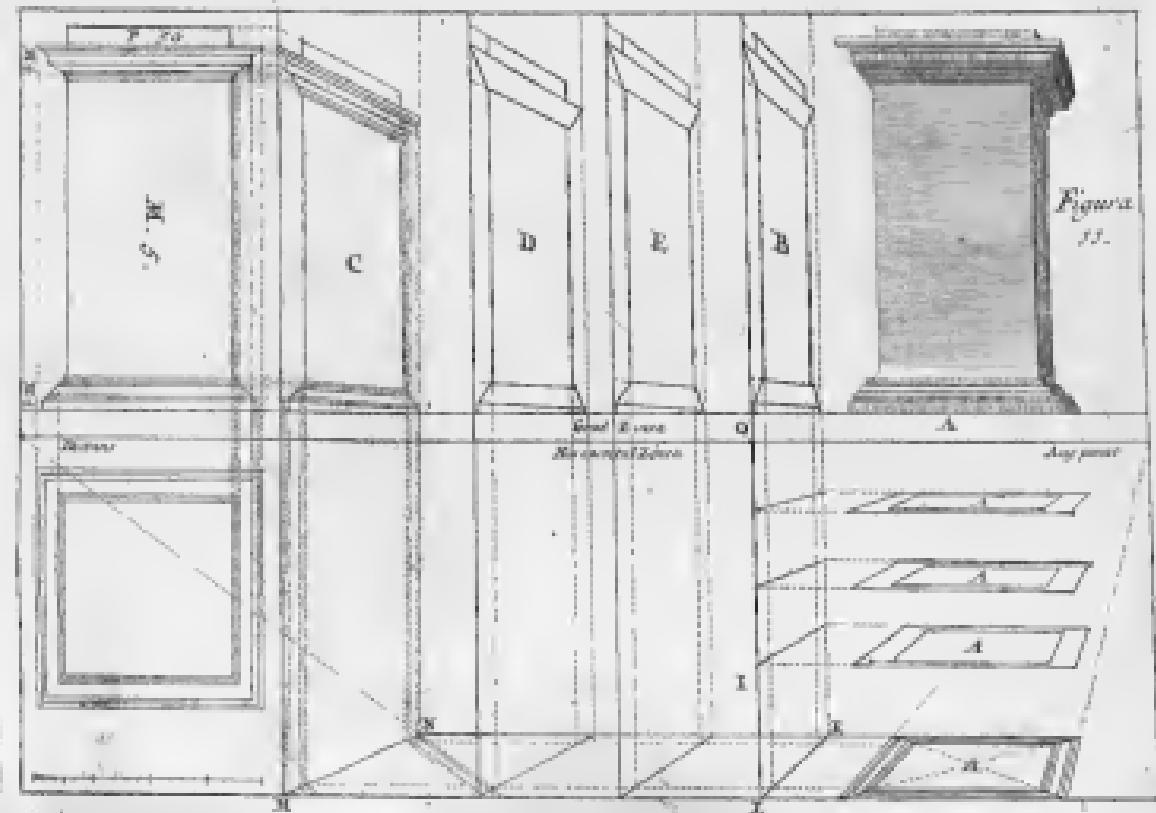


Figura
II.

FIGURA XI.

Stylobata Juncti deformatis; ubi de virtutis confusione
in elevacione.

Tum in figura precedentia, cum curvus in hac ostendimus quid agendum sit ubi vestigia A A nimirum obliquentur, unde oriatur confusio, praeceps in lineis parallelis, que exhibent latitudines. Non minor difficultas interdum occurrit in elevationibus longitudinali optice deformandis; quod videlicet, ob nimirum earum obliquitatem, pervium non sit alterudines singularium projecturarum probe discernere se designare. Ad scapulos istos declinandas, loco elevationis B adhibebitur elevatio C, que distinktor est cum illa, cum duabus intermedis D & E, ob maiorem distanciam quam habet à punto oculi.

In delineando stylobata nitido, latitudines accipiente ex ultimo vestigio, ponendo unam cuspidem circini in linea perpendiculari que proxima est littera O, altitudines accipientur ex elevacione C, ponendo unam cuspidem circini in linea plani, ut in praecedentibus ostendimus est.

Die elfste Figur.

Jonisches Fuß-Gefüll im Perspektive; und wie man die Confusion von Verwirrung bey diesen Aufzähungen vermeiden soll.

Gebt gebe赤edes in der vorberghenden, und dann abermahl in geometrischer Figur die Anweisung, wie man sich verhalten möge, wann die Grundlinie A A sitz verfügt seyn, als wodurch eine große Verwirrung, insbesondere bey den Verästl. Bünen der Vertien entsteht. Es kan sich aber auch eben diese Schwierigkeit zuweilen nicht minder bey denen Aufzeichnungen der Linie, wenn sie fallen ins Perspektiv gehabt werden, erzeugen; daß man nemlich wegen ihrer allzugrossen Verkürzung die Höhe einer jeden Verzierung nicht recht erkennen noch verzeichnen kan. Solchen Ubeln nun abzufesten, so solle an Statt der Verzeichnung B die Aufzeichnung C genommen werden, die welche leichter wegen der grössern Distanz, die sie von dem Aug. Punkt absiehet, viel deutlicher erscheinet, dann B, D, und E.

Zu Befreiung des mettierten Fuß-Gefülls müssen die Vertien aus dem leichten Grund genommen, und zu dem Ende der Bindel mit der einen Spize auf die Perpendiculare Linie, welche zu nächst den O führet, geliefert werden; die Höhe aber hat man aus der Aufzeichnung C heranzuziehen, und bestreng die eine Spize des Bindels auf die Grund-Linie, wie oben bereits geschehet worden, zu ihm.

FIGURA XII.

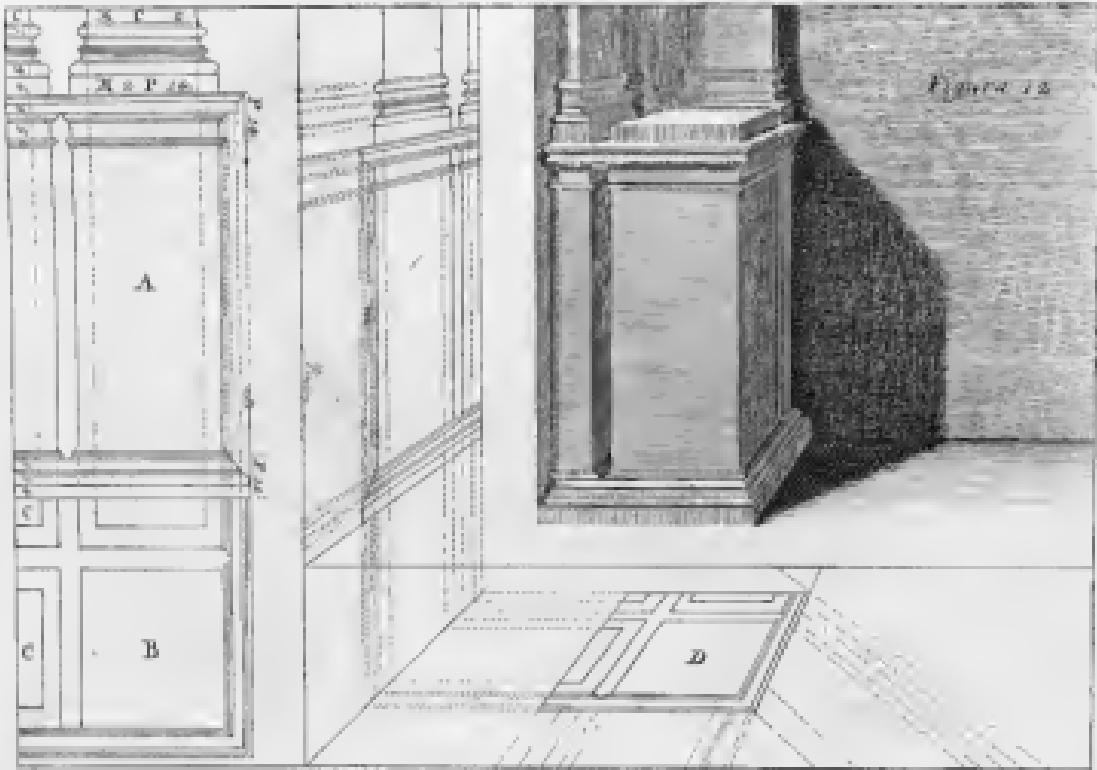
*Deformata stylata Corinthis cum duabus
filis.*

ORASUR gratia stylatae Corinthiae additæ sunt pilæ, que posse columnas locari solent. Ut autem pilæ clarissimæ apparet, columnæ omisæ est, cuius deformans rationem nondum tradidimus. Mensura ornata ex Barozio accepta est; demonstrat ipsum schema, in quo elevatio Geometrica stylata est A; vestigium eius Geometricum est B; pile C C. Vestigium optime concentrum est D, elevatio longitudinis stylatae optime concentrica est E, ac methodo confusa ex iis eretur stylata nitidus cum suis pilis.

Die strobiflisse Säugart.

*Corinthisches Fuß-Gesell samt seinen zweyen Neben-Säulen
im Perspectiv.*

 Ein Corinthischen Fuß-Gesell von der Erde halber bei M. den Neben-Säulen begnügt, die man hinter die Haupt-Säule zu stellen pflegt, damit aber diese Neben-Säulen besser gesehen werden möchten, so hat man die Haupt-Säule außen gelassen, von welcher zwar auch noch nicht Messung gefehlt, wie sie ins Perspectiv gebracht werden sollte. Es seyn als Gemäß auf dem Barozio genommen worden, wie der Fuß selbst ist vor Augen gezeigt; in selbigem ist A der Fuß-Gesells Geometrische Aufsichtung; B derselben Geometrischer Grund; C C seyn die Neben-Säulen; D und E der Grund und die Aufsichtung der Länge, beide im Perspectiv; auf welchem hennach auf die gewöhnliche Weise das netzirende Fuß-Gesell mit seinen Neben-Säulen formirt werden muß.



LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

L'ACADEMIE DE LA
NATURALE SCIENCE

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

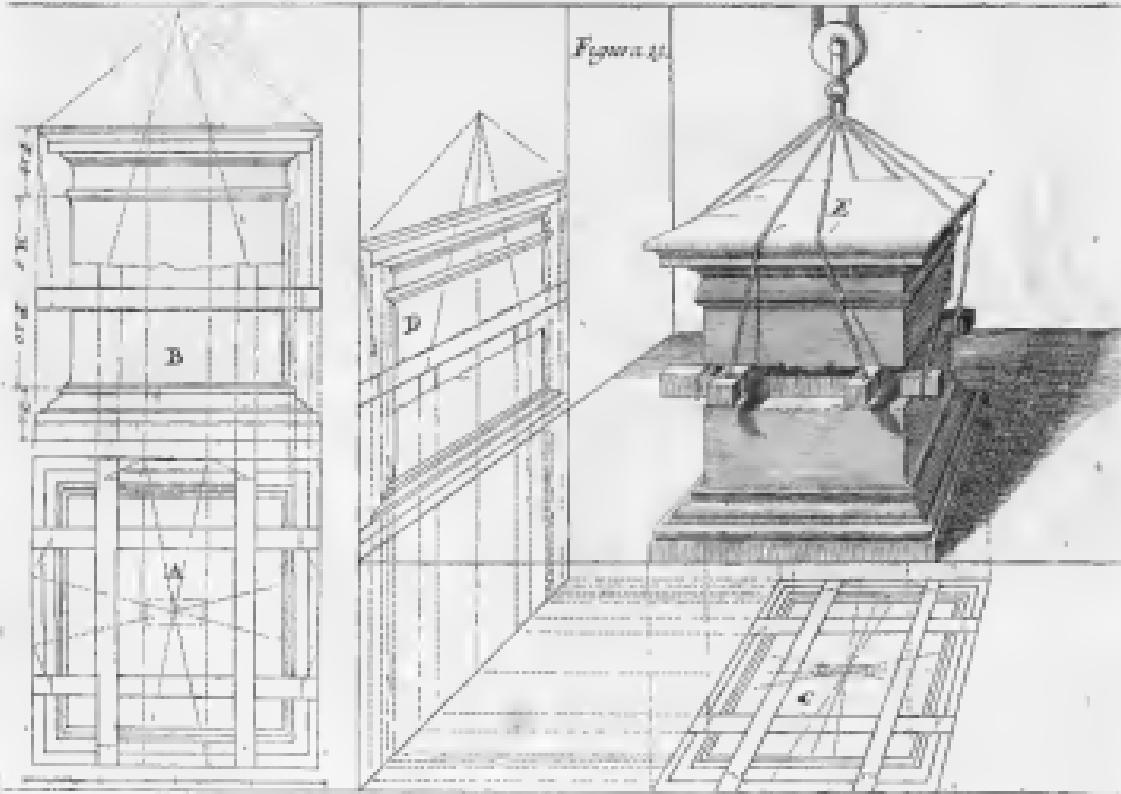


Figure 14.

FIGURA XIII.

Projectio stylobata ordinis Compagni.

Quum pagina non caperet integrum stylobaram tantu molis,
fingere oportuit deratrum illi esse aliquid de truncu; ac per-
tem supremam stylobata sufficiari ab infinito, non immo-
diate, sed per quatuor asseres; et que impositum fuisse adiumento
funiorum suspensorum ex trochlea. Elevatio Geometrica stylobata
est B; velutum Geometricum est A. Ex his erat opaca deli-
nitatio usq; C & elevationis D, ac postea formatur stylobata ni-
tibus E, accipiendo latitudines ex usq; C, altitudines ex eleva-
tione D.

Die dreiziehende Figur.

Ein Fuß-Gestell von der vermischten Ordnung perspektivisch
aufzustellen.

Seilen die Enge des Blatt nicht zugelassen, hat man ein ganz
einziges Fuß-Gestell von solcher Größe darauf bringen
kennen, auf das demselben in der Mitte ein Stuf heraus ge-
nommen werden müssen, so daß der obere Theil des Fuß-Gestells nicht
unmittelbar auf dem unteren, sondern vermittelst vier entzweihen ge-
legter Balken ruhet, und auf welcher durch Beplättelungen an einem
Talchen. Daß so gemachter Schritt liegt. Die Geometrische Aufzie-
hung des Fuß-Gestells ist B, und der Geometrische Grund ist A: aus
dicker wird der perspektivische Grund C, und die perspektivische Aufzie-
hung D hergenommen, und folglich das vorzierte Fuß-Gestell E for-
niert, darzu aber aus dem Grunde C die Breiten, und aus der Auf-
ziehung D die Höhen genommen.

D

FIGURA XIV.

Deformata circulorum.

Unus stylobatis imponere licet columnas cum suis basibus & capitellis, decendus est modus qui servandus est in projectione optica circulorum, tum singularium, tum duplicitum aut triplicium circa idem centrum.

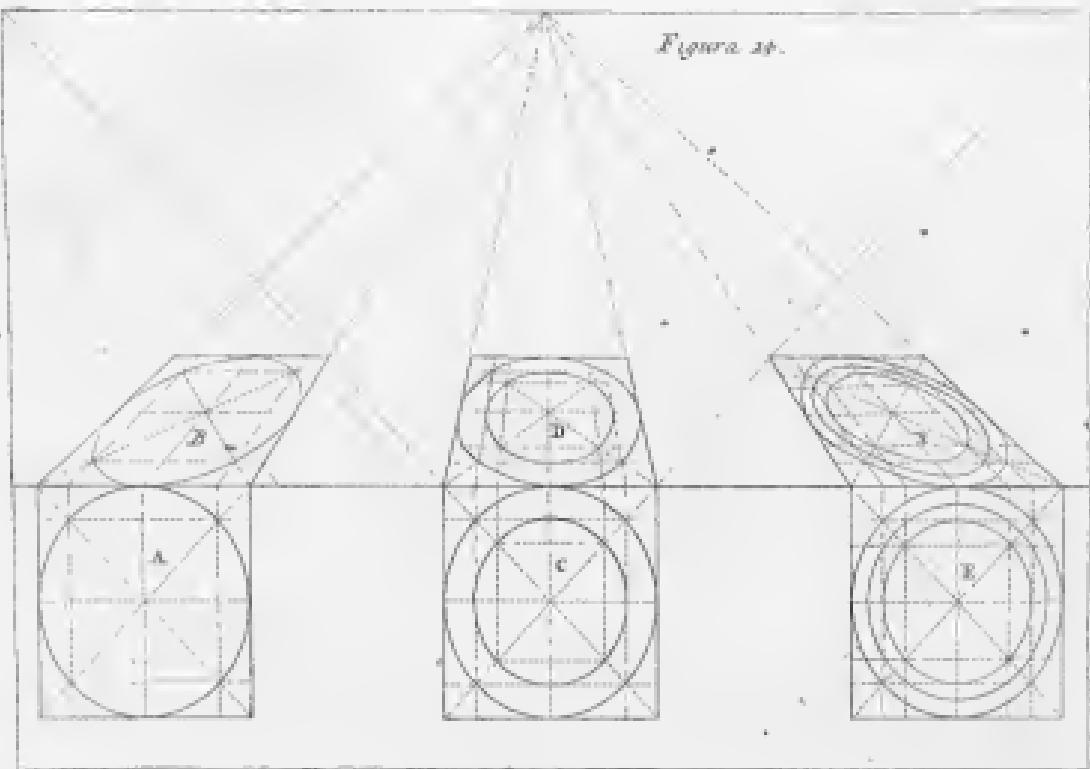
Vestigium Geometricum A conficit quadrato in quatuor partes aequales divisio, cui circulus inscribitur, additis diagonalibus: & ubi haec sunt circulum, sunt rectae parallelae ad singula latus ipsius quadrati. Deinde quadratum cum omnibus divisionibus optice immunitetur; ac tum per quatuor puncta, ubi rectae linee recte se intersecant, tum per quatuor extrema reliquarum duarum diameterorum circuit, ducetur cum venustate circumferentia circuli B. Si addere velimus alium circulum, vestigium Geometricum C inscribitur aliud quadratum; indeque habebitur optica delineatio duplicitis circuli D. Inter hos duas quomodo licet describere tentum, per odio sectiones quadratorum, ostendunt figure E & F. Uno verbo, circuli describuntur per quadrata, subdividendo sectiones visualium cum parallelis ad lineam plani; ac nullum est punctum in quadratis & circulis A. C. E. cui per sectiones illas nequest inveneri punctum correspondentem in quadratis & circulis B. D. F. Nihilominus ubi opus habens pluribus circulis, auctor tibi summe multiplices quadrata, plus confusionis allatura ubi, quam adjumenti.

Die vierzehnende Figur.
Birect. - Kreise im Perspective.

Damit man auf die Fuß Geselle die Säulen samt ihrem Fuß und Capitalligen könnte, so ist nützlich, daß man die Art und Weise ergrabe, wie man die einzelt, als auch zwey- und vielfache Birect. Kreise unter einemoy Mittel-Punkt ins Perspective gebracht werden sollen.

Der Geometrische Grund A beschreitet in einem Birect., so in vier gleiche Theile getheilt ist, und inner welchen der Birect. nebst Vertheilung der Diagonalen Linien gezeigt wird. Wie man durch leichtere den Birect. durchschneiden, da sieht man Linien, die mit jeder Seiten des Birect. parallel gehn. Hernach wann das Birect. mit allen Abtheilungen perspectivisch aufgetrennt ist, so soll alldann durch vier Punkten, wo die drei quadrat. Linien einander durchschneiden, wie auch durch die vier äusserste Punkten der übrigen zwölf Diametrorum des Birect., der Umriss des Birect. artig und gleichmäßig gerissen werden. Will man noch einen andern Birect. darben haben, so hat man in dem Geometrischen Grund C wieder ein anderes Birect. zu studiren, und daraus den zweyten Birect. D vertheillich zu formiren. Wie man aber zwischen diesen zweyten noch einen dritten Birect. mittelst der achten Abtheilung der Birect. Linie zuwegen bringen, sehn die Figuren E und F. Mit einem Wort: Die Birect. werden mittelst der Birecten gezeichnet, und zu dem Ende die Abtheilte der Gesichts Linien samt denen Linien, die aus der Grund-Linie parallel laufen, dabei gebracht; Dahero auch zwei Punkte in den Birecten und Birecten A. C. E. sind vereinigt, der nicht durch Hülfe seines Abtheiltes einen gleichförmigen Punkten in den Birecten und Birecten B. D. F. habe. Nichts drückt mehr, wenn die etwa mehrer Birect. benachbart sind, woltet ich nicht ratthen, daß man viel Birecte mache, dann sie würden mehr Verwirrung als Nutzen verursachen.

Figura 24.



LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 15.

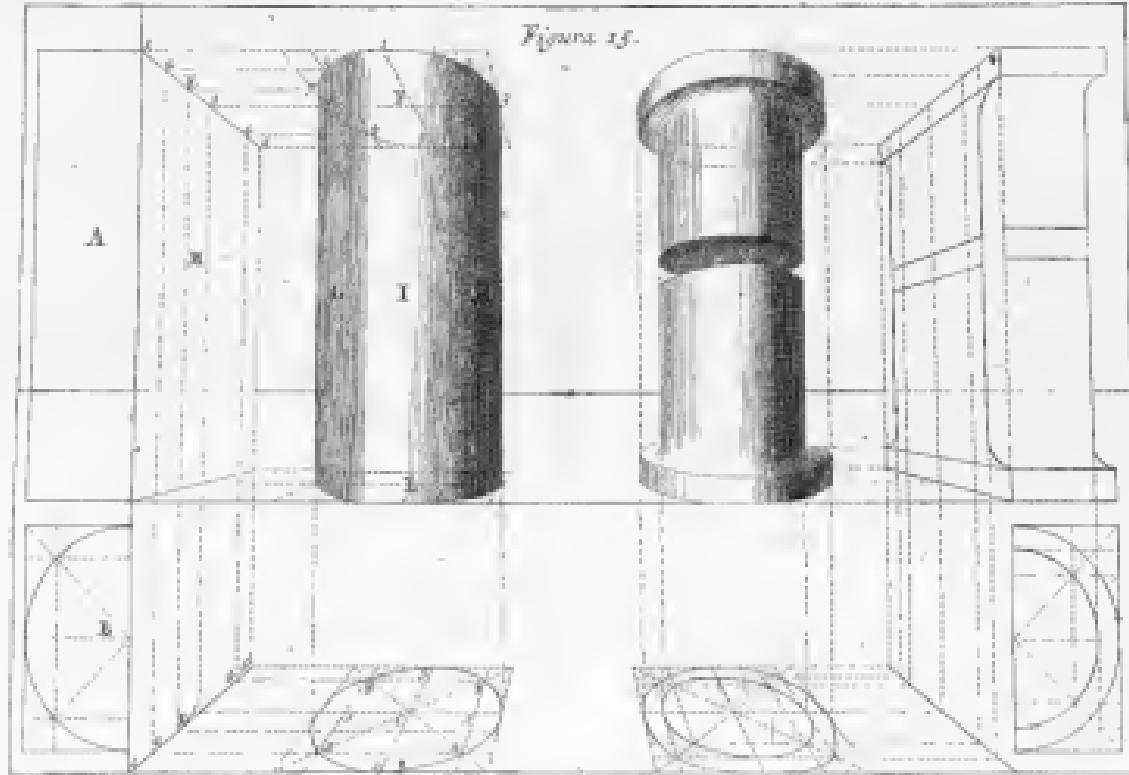


FIGURA XV.

Oportet delineare columnam.

Descripunt fructum cylindricum I uniforme, sicut elevatio A & velutum Geometricum B solum quod medietatem. Ex hoc optice deformato, ut vide in C, ducentae sunt parallelae tum latitudinis ad visualem D, tum elevationis ad visualem E; ex quibus describentur circuli optice constrati F & L, accipiendo latitudines ex velutio C, altitudines ex perpendiculari M; & juxta hanc methodum circuli F & L sunt sine ope quadratorum. Demum ducentae sunt perpendicularares G & H, quae tangunt circulos F & L in punctis terminatibus maximae latitudinis.

Natum est punctum in velutio C, cui per lineas latitudinis & elevationis neque invenire locus correspondens in circulo F. Exempli gratia locus puncti 7. est punctum 6. Hunc autem locum habemus per tres lineas, G D, D E, E 7. In definitissimis duabus fractis cylindricis cum summo & uno scapo, tandem regulam servare eponit.

Die fünfzehende Figur. Eine Saul im Perspective.

Sieht das Cylinderische durchaus gleiche Studi I verglichen will, der nach die Aufsichtung A. und den Geometrischen Grund B ganz wenigen zur Hefte verfertigen, und folglich auf diesem leichter, wenn er ins Perspective gebracht ist, wie in C zu sehn, die Linien der Breite mit der Gesichts-Linie D, ingleidem die Linien der Aufsichtung mit der Gesichts-Linie E parallel gehen, mithin auf denselben weiters die Zirkel F und L in das Perspective bringen, auch dazwischen die Breiten aus dem Grund C, die Höhen aber aus der Perpendicular-Linie hernehmen: mittelst welcher Beobachtung dann die Zirkel F und L ohne Hülfe der Kreide Punkten gemacht werden, Endlich auch man noch die Perpendicular-Linien G und H ziehen, also daß für die Zirkel F und L in den End-Punkten der größten Breite berühren.

In dem Grund C findet sich kein Punkt, der nicht vermittelst der Linien der Breite und der Aufsichtung in dem Zirkel F auch seinen gleichmässigen Ort habe. Zum Beispiel: der Ort des Punktes 7. ist der Punkt 6. und diesen Ort bekommt man mittelst der Linien G D, D E, E 7. bei Illustration der zwei Cylinderischen Schichten kann ic hem oben und unten Rand hat man gleichfalls eben die Regel zu beobachten.

FIGURA XVI.

Optica projectio hujus Figuræ.

Ex elevatione Geometrica A eritur velligium B. Hoc autem deformato in C & D, et circulis velligii Chubentur latitudines columnæ, quæ den. ac tori triplicis basi; & eodem modo ex velligio D habentur latitudines quadræ actori ultima basi. Ex maximis latitudinibus decolorum velligii C erimus perpendiculares ad partes que ipsi respondent in basi ut agnitas queman. sine punctis maxime latitudinis in eisdem partibus. Hac puncta (que in circulo maxime velligii C sunt M & N) invenientur tangendo extensitudinem uniuscuiusque circuli regula parallela ad linea perpendicularera E. Nam si figura exinde delineatur fuit; regula tangentis singulus pars trium basium in punctis maxime hinc inde latitudinibus.

Magna laudabundus erit in respectu deformatib; quatuor basium. Volumen f; scilicet insipciatur deformatio elevatione F alterumque ducatur (que fuit pars, notata in linea perpendiculari E divisa in basi deformatio elevatione Geometrica A) conflabit nullum esse punctum in circulis velligii C, cuiusqueat inveniri punctum correspondere in tere & quadra ipsius basi, ut ostendatur linea occulta, qua incipiunt ex M & N. Barum quilibet ex velligio C pervenit ad lineam velligii, & cosinuatur cum linea altitudinis ex velligio ad elevationem F; & cum aliâ linea latitudinib; ex elevatione F ad basim. Porro ex figura constat, superficiem superiorem quadri libidoci eccula à columna & aliquid ex parte politica tori quod capitulo confidetur, abscondi à quadra. Proinde tonus, qui ex punctis maxime latitudinis reuertitur hec illar, ex usque delineandis est, quod hinc inde occurrit quadri ipsum sospicenti. Prebarat autem singula membris ita quodlibet delineari quâd effectus disphasat; ut partes oculis impervia ambo coluantur cum partibus que ipsi conficiuntur sint.

Completi delineatione, si figuram tuam ex perpendiculari puncti oculi ex debita diffusione contemplans fuit, omnes defectus facile derages & statim corriges. Principum diligentiam penes in formando & emendando toro, qui habet duas rotunditudines; unam quartam ambit columnam; alietam quartam caret angulis, ut attendat elevatio Geometrica-iæ L.

Die sechzehnte Figur.

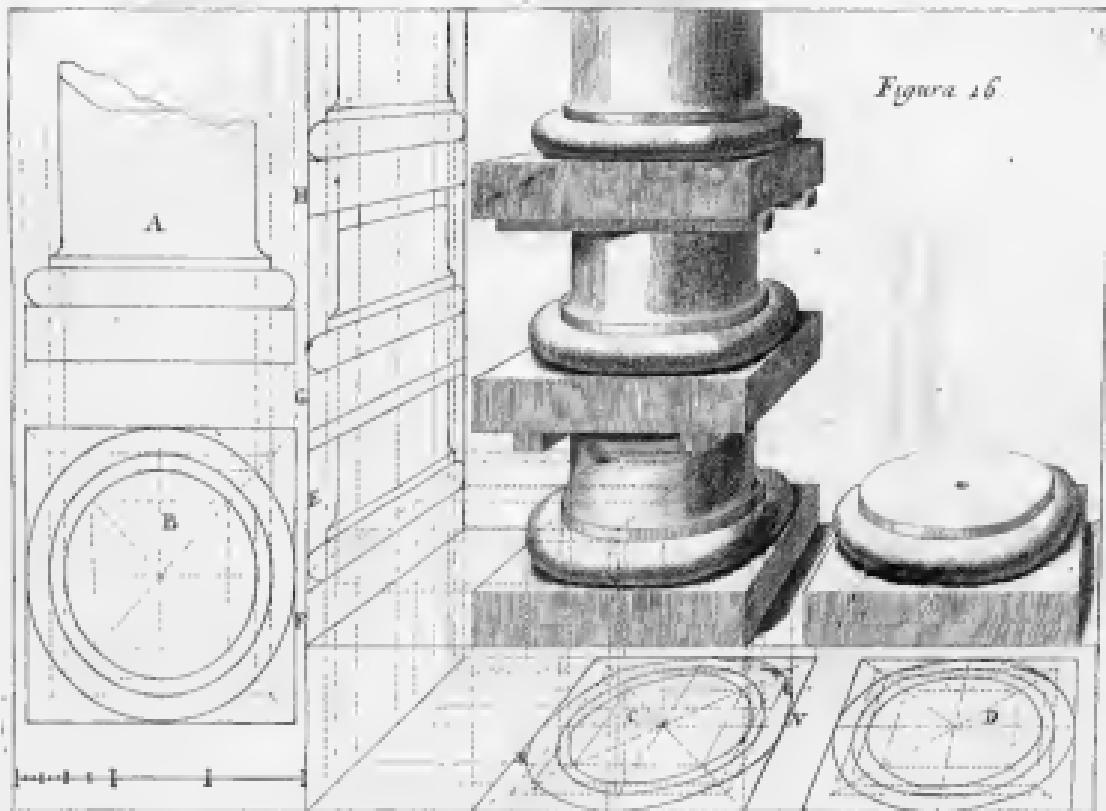
Toceanischer Fuß im Perspective.

Quod sit Oceanisches Aufzirkelung A mit sit Geometrische Grund B gegeben und sommers; und wenn beide legen in C und D projectivisch ausgerichtet seï. Jo befreien man nicht nur auf den Berden bei Grunde C zu Circuli tori bei Schulen, sic bei Waren, und für den Kreis bei breitlichen Gürten und bei Stoffen, sondern auch gleiche Waren und kein Grund D bei Denari für die Waren und Kreis bei kleinen Stoffen. Und habe auf dem großen Denari der Art d' das Kreise C perpendicularer-Circus nach dem Circulo, so ist der Fuß aber dum Bas nicht durch die rechten, aufstrebti gradiat, sunt non sicut Norma, welche die Perpendiculare gradi in Venit an beobachtigen Circulo sicut. Dicci Puncta aber (sæ in boti großen Jardins bei Grunde C M und N sicut) haec non habent, nam non bei Circumferencia und Circumferencia etiam jardini mei non bei Perpendiculare-Circus. Perpendiculare-Circus; dann so die Figur aufz' generatim gressat et sic resolvit das Fundal des Kreises; bei breiter Circulo oder Säulen in bei Perpendiculare großen Circus gerüttet.

Circus vero Circulo aber liefert et, non nisi die Höhe dieser Stelle der Stufen recte sunt. Und gleichsam, non per projectivische Aufzirkelung F und die andere grec C (sæ per Circumferentiam Circus) die Höhleung der Aufzirkelung A auf die Stelle F getestet werden mögen) stetig mit aufzirkelnd betrachten, om non difficulte refutare, usq; frum Quatuor in den Circus bei Grunde C ist differt, ber nicht enim non illas oblique inservientem Stellung in den Kreis und bei Stoffen und bei Stoffen habe, non die Werte Basis subiecta, und M und N admodum. Etiam pro auxiliaris Circulus hinc videtur etiam Circulo C. hoc si der Stoffd' Circus, und gehet und der Stoffd' Circus und der Stoffd' hinc videtur hoc si per Aufzirkelung F, auch je bono und bei Aufzirkelung mit der anderen Stelle der Stoffd' in den Fuß fort. Circulus d' et, der Figur projectat, tell der eben Superficies abeßt der Stelle von der Circus hinc, und auch circulus non transversat. Tell der Stoffd' Circus, si frum difficulte nascit, tunc de Stelle den Circulus benevolenter mœ: Puteo mon tem C. in Circulo, welches aus dem Circulo der größern Tonnes flos per aufzirkel, si recte fortpondet und, hoc er um die hinc videtur Stoffd' Circus. Etio natus oblique inservientem Stellung d' non illas oblique Circus non den Circus hinc videtur, hinc die Aufzirkelung Circus und den Circus hinc videtur etiam oblique etiam oblique.

Sic nun die Figur apparetur, Schreiber ist man tristlich in beobachtigen Optikus und den Optiker, und der Optiker schreibt. Sic nun hinc projectat alle Optikorum inscindens, und Schreiber schreibt. Etio natus Circus alter sit man in Herkunfts und Nachbildung des Circus d' aufzirkel: modis; modis Optikorum Optikorum (sæ, eine modis, se fons er um der Circus hinc videtur, und oblique aufzirkel; in andres alter, se fons er frum Stoffd' Circus, aliternefta ha Circus hinc videtur aufzirkelung in i' Stoffd' nec Figura fult.

Figura 16.



LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 17

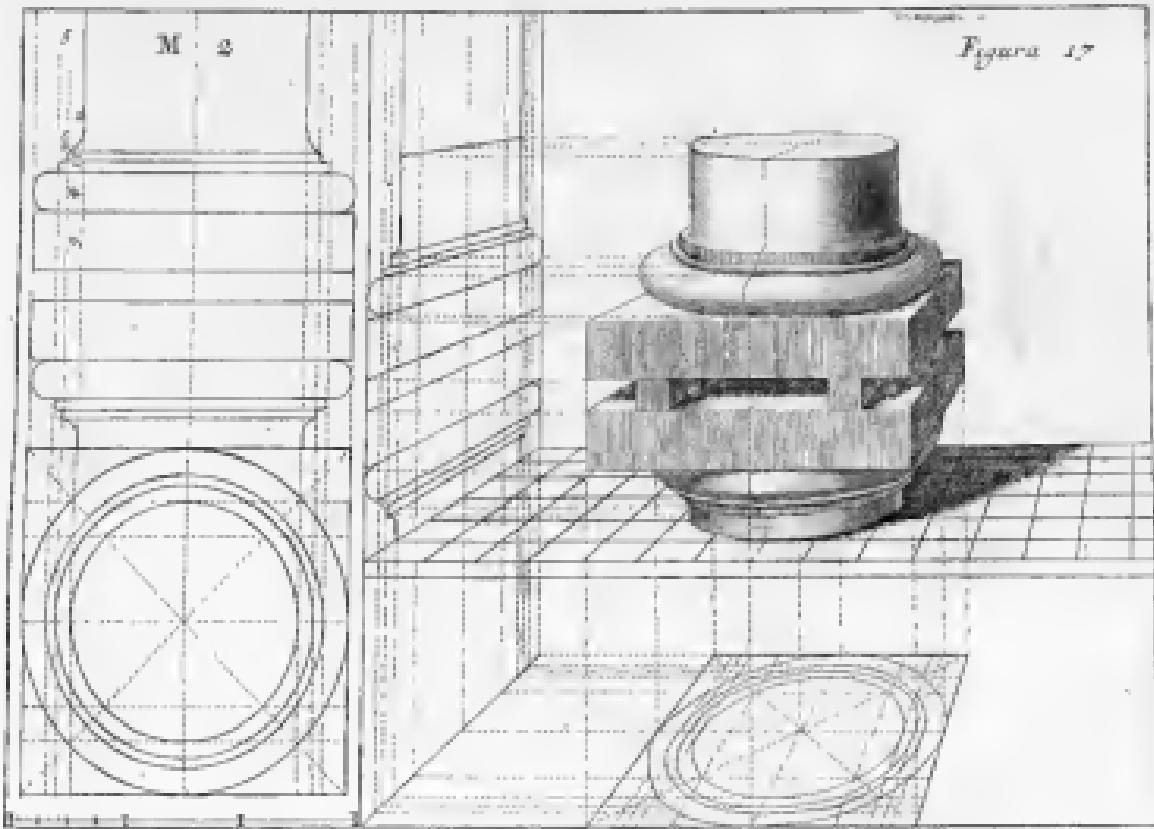


FIGURA XVII.

Deformatio basi Derica.

AD vitrandam similitatem, quam pareret nimia uniformitas, unum ex basibus invertimus. Vixque autem basi delineata est methodo quam tradidimus figura precedens. Eademque methodus adeo manifeste patet ex lineis occultis factitudinum & elevationum, ut superfluum futurum sit ipsum repetere.

Die siebenzehnende Figur. Dorischer Fuß im Perspektiv.



Um mit der stets Einiformität seines Verderfs erreichst, so habe ich einen von den Basen oder Füßen unangeführter vergrößert. Es sinn aber beide Füsse über Fundamenten nach oben der Regel, so ich in der vorhergehenden Figur eingeschrieben, gezeichnet; Welche Regel dann aus denen beiden Linien der Breiten und der Aufzeichnungen sich so klar und offenbar ergiebet, daß es ein Überflüssi wäre, so ich fürgt anhören widerholen wollte.

E

FIGURA XVIII.

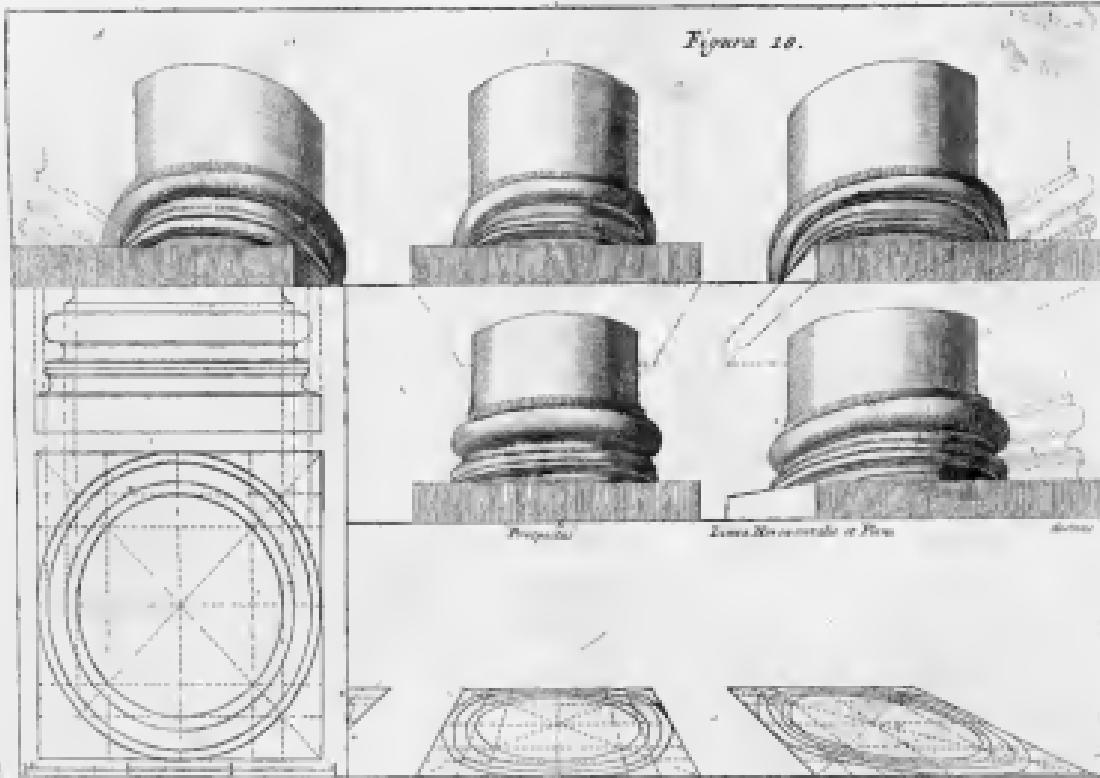
Opus delineatio h[ab]it[us] frontis.

EX multitudine ac varietate figurarum hujus operis, disces mihi, modum desiderandi res demissa & sublimis, magnas & parvas. In hac figura linea, cuius est duarum columnarum incumbens, est conjunctio linea plani, & linea horizontalis; linea, cui basi trium columnarum incidunt, est altera linea horizontali. Quemadmodum etiam, si linea plani sit inferior linea horizontali, linea qua tendunt ad punctum oculi & ad punctum distantia ascendentur; ita si linea plani sit inferioris horizontali, linea que venient ad punctum oculi & ad punctum distantia, tendunt descendunt. Quod si in eadem tabula sint plura plana, eorumque aliqua sint altera, alia vero demissiora linea horizontali, linea omnes planorum, ac linea horizontalis, sunt invicem parallela; adeoque ex linea, qua omnes eas normaliter fecerit, statim dignoscit potest, in qua proportione, singula plana sint altera vel profundiora linea horizontali. Volum quoque observer, latitudinem columnae mediae, minorem esse latitudinem columnarum lateritorum; & differeniam inter hujusmodi latitudines esse maius, quod punctum distantia fuerit vicinus puncto oculi. Quae dicta sunt de columnis, intelligere oportet de basibus, & de opica delineatione ambarum. Nihilominus, si figura ex debito puncto inspicatur, columnae pistae habebunt eandem apparentiam, quam haberent columnae solidae, invicem aequales.

Die achtschende Objekt. Ionischer Zug im Perspectiv.

Sieh die viele und mancherlei Säulen, so in dirckm Werck vorhanden, han der Ester ecken, wie man niedrige und hohe, grosse und kleine Ding in das Perspectiv bringen solle. In gegenwärtiger Figur ist die Linie, worauf die Säule oder Hälfte der zwey Säulen stehen, zugleich die Horizont und die Grund Linie. Die Grund Linie, darauf die Hälfte der zwey Säulen stehen, ist höher als die Horizont Linie. Gleichwie aber, wann die Grund Linie niedriger steht, dann die Horizont Linie, die nach deren Zug und Obstand, Punkten gehende Linien über sich steigen; also steigen hergehen, wann die Grund Linie höher steht als die Horizont Linie, die nach deren Zug und Obstand, Punkten lauffend Linien herabsteigt; und wann es sich patet, das auf eben einer Tasse verschiedene Plana, und deren eine höher, eine aber niedriger kann die Horizont Linie seyn, so gehen alle Linien der Planorum und die Horizont Linie mit einander parallel: daher man aus einer Linie die beiden sämtlichen im Perpendicul oder Wieg rechts abdrücknen soll, sobalden erkennen kan, wie viel ein jedes Planum höher oder tiefer siehe, dann die Horizont Linie. Im übrigen ist auch zu merken, das die Breite der mittleren Säule klein sey, dann die Breite der Seiten Säulen; und erzeigt sich der Unterschied zwischen vergleichenden Breiten um so viel grösser, um wie viel näher der Obstand Punkt bei dem Zug Punkt steht. Was aber hier von den Säulen geneldet werden, das muss man auch von denen Basen oder Hälften, und ihrer beiden perspectivischen Grund vertheilen. Nichts bestrengter, wann die Figur von therm bekrügten Punkten ausbedacht wird, so werden die gemahlt Säulen dem Anze vorkommen, als wenn sie von dicker Mutterie ausgeführt und einander gleich wären.

Figure 19.



LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figure 19

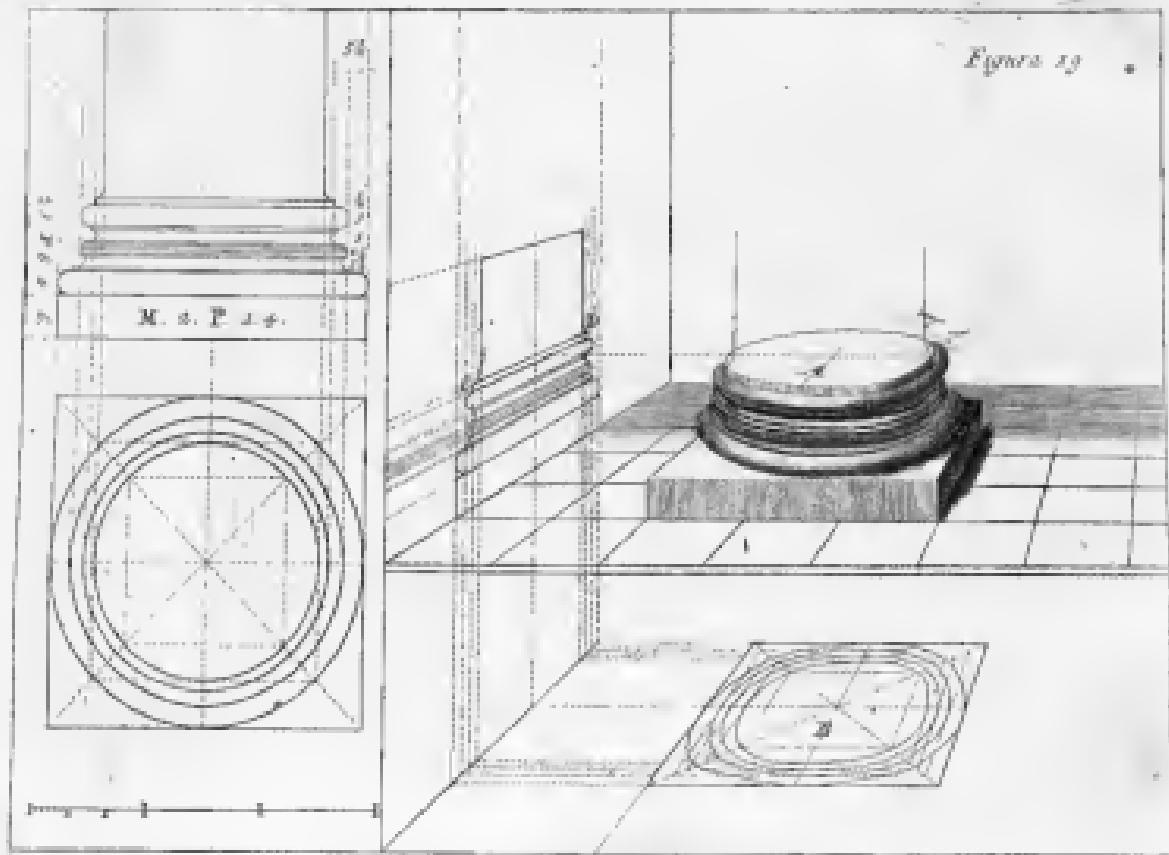


FIGURA XIX.

Opere immutatis vesti Corinthis.

Hec basi juxta regales traditis optime contracta est. Porro attingendo superficiem A est eadem cum latitudine linea: visuallis C D; latitudo crucis A est eadem cum latitudine crucis secundi circuli vestigii B, incipiendo à minimo omnium. Due linea normaliter infixa basi, obdusas maximam latitudinem quam habere debet columnam supra limum scapum. Maxima latitudo tori superioris & utriusque abragali est eadem cum maxima latitudine tertii circuli. Maxima latitudo tori inferioris est eadem cum maxima latitudine ultimi circuli.

Die neuzeitende Figur.

Corinthischer Fuß im Perspective.



Der Baß oder Fuß ist nach den vor angeführten Regeln in perspective gebracht. Die Höhe oder Ober-Gliede 1 und die Höhe der Gesichts Linie C D seyn einreit; so seind die Kreuz-Breite A und die Kreuz Breite des zweyten Zirkels (wenn man von den kleinen zu ziehen ansetzt) im Grund B auch einreit. Die zwei auf den Fuß herabfallende Perspektivale Linien zeigen die grösste Breite an, so die Saal oberhalb ihres Quertels haben muss. Die grösste Breite des ebenen Kreanges und der zwey Reissen, und die grösste Breite des dritten Zirkels sind einreit; inschliesslich seyn die grösste Breite des unteren Kreanges und die grösste Breite des dargestellten Zirkels auch einreit.

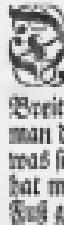
FIGURA XX.

Dux Alcicurga optice immatura.

Bvis Alcicurga Pictoribus praे reliquis familiaris est, quia eam
omnes ferre Ordinibus egregie confundit. Porro ex punctis
E & F maxime utrinque latitudinis extimi circuli vestigii
habetur maxima latitudo roei inferioris C D. Ac cetera quæ spe-
cialiter ad spatum & ad torum A B, potesta fuit ex dictis de huius Errata.

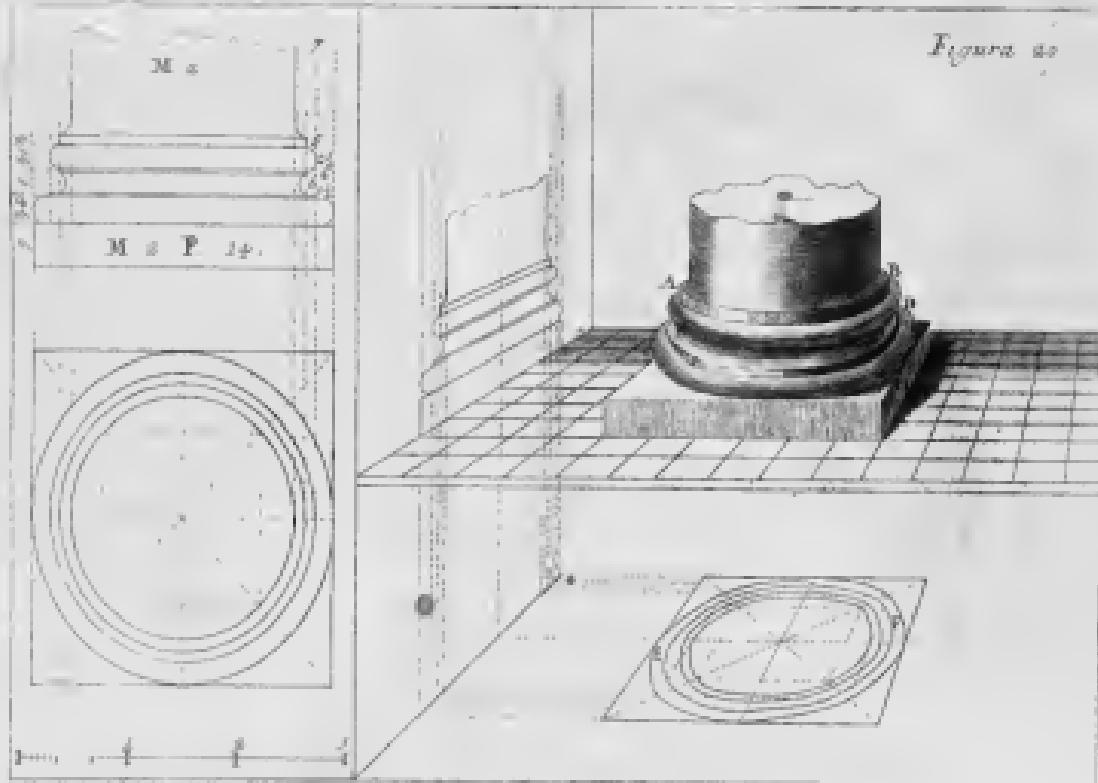
Die stigmatische Figur.

Alcicurgischer Fuß im Perspectiv.



Er Alcicurgische Fuß ist absonderlich unter diesen Mahlern vor andern sehr geträuflich, weil er sich fast zu allen Ordinibus wohl thüdet. Nur den Punkten E und F der größten Breite von dem größten Zirkel bei perspektivischen Gründen behält man die größte Breite bei untern Kreuzes C D. Von den übrigen, noch soweit dicken legieren, als auch dem öbern Kreuz A B angeht, hat man sich nach denselben zu richten, was oben von dem Descaniischen Fuß gemessen werden.

Figura 2.



LABORATORIO DE ARTI
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 21.

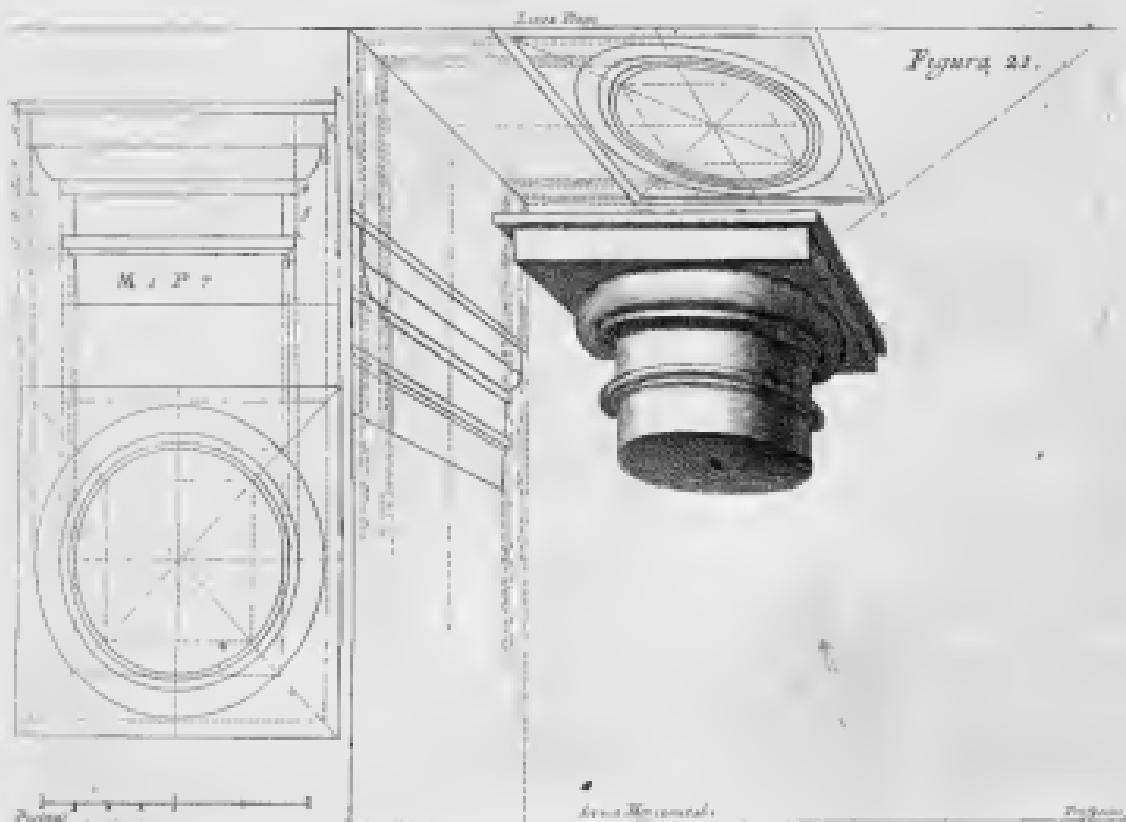


FIGURA XXI.

Ospice insinatio Capitelli Erosi.

Eadem cum reliquis formâ eademque methodo Capitella delin-
eanda sint: quoniam habent ipsa quoque formam cyathum
quadratum, & hoc rotundam. Linea plani soler in us hori-
altior linea horizontali: quia quoniam Capitella imponenda sint co-
lumnis homine alioribus, plerunque apparent sublimiora nostris
oculis.

Die ein und zwanzigste Figur.

Toscanisches Capitell im Perspective.



Die Capitella hat man in eben der Form und auf eben die
Weise, als wir die Säße, aufzurichten; gehalten sie nicht nur
gleichfalls ihre vorrechte Blätter haben, sondern auch rund
sind. Die Grund Linie pflegt bey denselben höher als die Horizont-
Linie gesetzt zu werden: dann weilen man die Capitella auf Scha-
len, welche höher kann ein Mensch sein, steht, so scheinen selbige ge-
nau möglich auch höher kann unser Aug zu seyn.



FIGURA XXII.

Opus proiectum Capitelli Dorici.

Capitellum hoc pluribus membris ornatur, atque operofus est quam præcedens. Nihilominus accurata delineatio vestigii Geometriæ omnes difficultates complanabit.

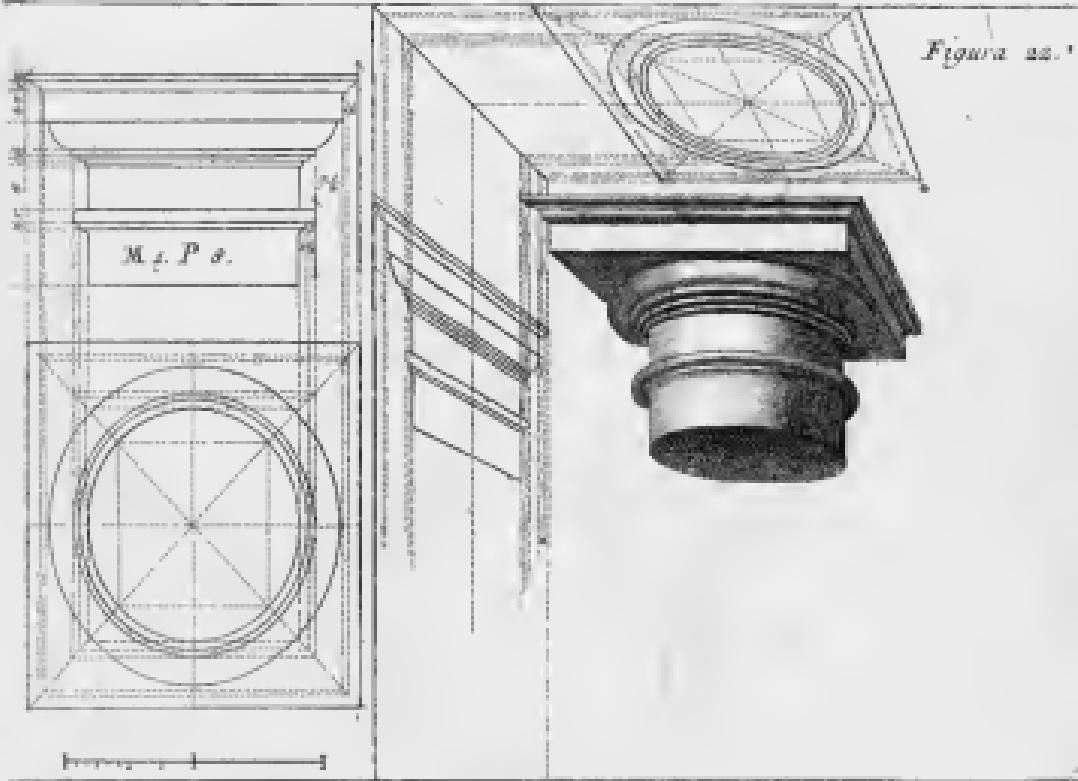
Die zwey und zwanzigste Figur.

Dorische Capitell im Perspective.



Das Capitell besteht in geschrägten Stücken, und ist demnach viel mühsamer, dann das vorgehende. Nichts desto weniger aber wird, als man den Geometrischen Grund accurate vergrößert, als Schnelligkeit sich so leichtlich haben lassen.

Figura 22.



LABORATORIO DE ARTI
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

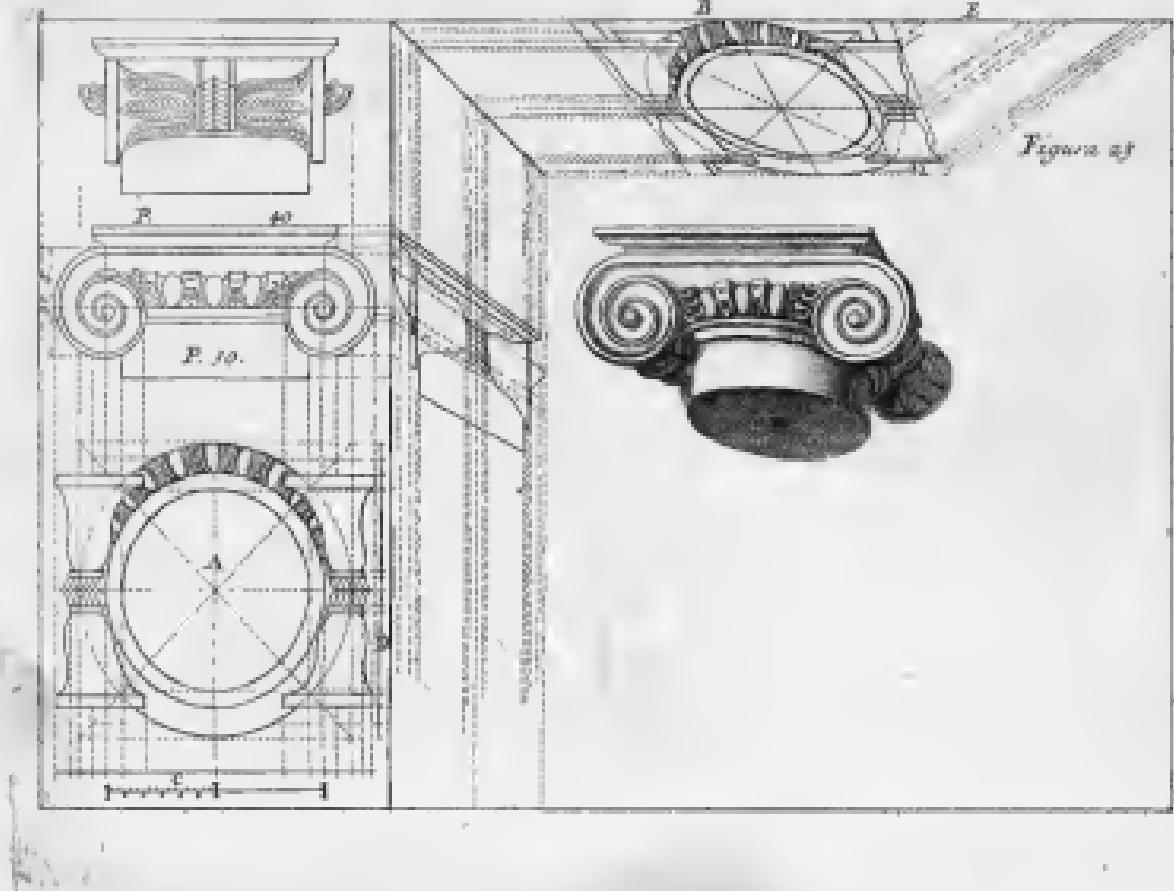


FIGURA XXIII.

Deformata Capitelli Jovis.

Capitellum Ionicum posit: duas elevationes Geometricas distinguit, alteram faciem, alteram lateris: ex hisque conatur velutum Geometricum A, quod optice contractor, translata in B punctis latitudinis C, & in E punctis longitudinis D more contracto: ut ex punctis B latitudinis, linee tendant ad punctum oculi: ex punctis vero E longitudinis, linee tendant ad punctum distans.

Ex vestigio Capitelli optice contracto eruenda est elevatio longitudinis, ut in figura. Ex hisque vero iusta moorem sit Capitellum aliud, acceptis latitudibus ex vestigio, altitudibus ex elevacioe longitudinis. Haec quoque debet maximam altitudinem, & maximam latitudinem singularium volutarum.

Modum delineandi Capitellum Ionicum, in quo helices volvuntur obliquentur, dabo infra figura 30.

Die drey und zwanzigste Figur. Ionicus Capitali im Perspective.

Die Ionische Capitali erfordert, das man zwei verschiedene Geometrische Aufzeichnungen, eine nemlich vom Vorbertheil, und die andere vom Seitenbertheil, verfertigt, aus welchen zweien samlichen man so dann den Geometrischen Grund formiret. Dieser wird hernach ins Perspective gebracht, wann man die Puncten der Breite C in B, und die Puncten der Länge D in E auf gewöhnliche Weise überträgt, und die Linien aus dem Puncten B der Breite nach dem Aug-Punct, und die Linien aus dem Puncten E der Länge nach dem Oculum-Punct ziehet.

Aus dem perspektivischen Grunde des Capitalis mög die Aufzeichnung der Längen, wie in der Figur zu sehen, hergenommen und formiert werden: aus allen begin aber ziehet man nach der gewöhnlichen Regel das nettierte Capitali heraus, und nimmt darzu aus dem Grunde die Breiten, und auf der Aufzeichnung die Höhen; da kann diese letztere die grösste Höhe, und jene die grösste Breite für jede Rolle an die Hand geben wird.

Wie man ein Ionisches Capitali, dessen Rollen nach der Seiten liegen, zeichnen solle, davon wird unten bey der 30. ienen Figur behöriger Unterricht ertheilt werden.

FIGURA XXIV.

Opica projectio Capituli Cornubi.

Capitelum Corinthium absolvere non poteris, nisi elevatione Geometrica ejusque vestigio exactissimè delineatis juxta regulas Barozzi.

Ad formandum ex vestigio B vestigium E, rectis occultis fiens quadrata necessaria ad constructionem opicam quoniam vel trium falorum circulorum : translatis in lineam D divisionibus linea C, & aliis more conluso. Contraenhanc deinde linea occultis vestigia foliorum & absolventes catena qua polis sunt in vestigio E.

Ur fiat opica elevatio longitudinis F, in lineam perpendiculari H transferentur ex elevatione A omnes ejus divisiones. Complebitur autem per lineas rectas, que ex punctis divisionum descenderunt ad punctum oculi, ac per rectas ex circulorum summis ac profunditate, que rectas sunt parallelae ad lineam D, ac perveniant ad viseum G, indeque descendant, ac sunt parallelae ad lineam perpendiculari H.

Capitellum nitidum exordieris ab infimo circuli I, ostendente ambium columnae. Succident folia i. s. quorum latitudines accipiuntur ex vestigio E per circinum, posita und eius cuspidi in linea H; altitudines vero accipiuntur ex elevatione F, posita und cuspidi circuli in linea D. Idipsum dico tum de foliis ; 3. 4. 4. tum de folio 5. ac de aliis, & denum de cymatio. Descensus vero linea curva ipsius cymatii incipiet ex axie L.

Die vier und zwanzigste Figur.

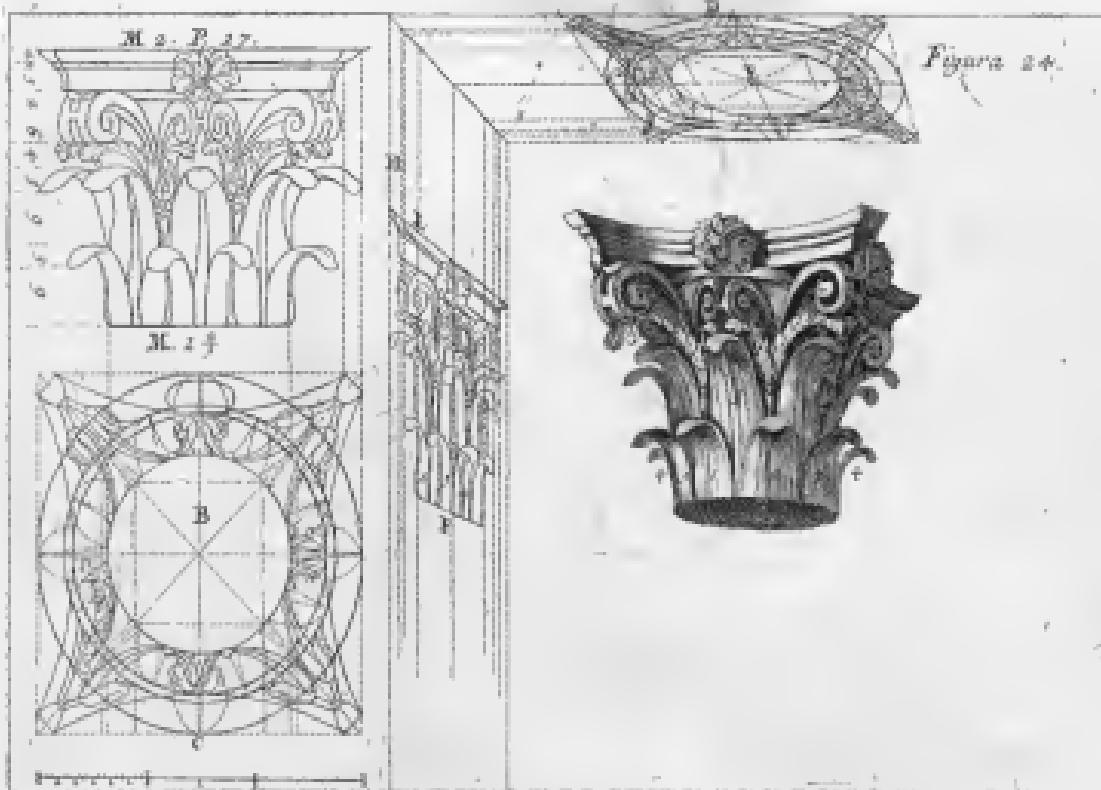
Corinthisches Capital im Perspectiv.

Ges tan das Corinthische Capital nicht verfertigt und ausgebracht werden, man habe denn zuerst die Geometrische Auszeichnung und deren Grund auf das allgemeinst nach Unterteilung der Barozzischen Regeln vertheilnet.

Wann nun aus dem Grund B der Grund E formiert werden solle, so muß man die Vorderdr., so gut perspectivischen Ausdehnung der vierzen oder wenigstens dreipünftig Kreis sothwendig und erhaberlich seyn, mit blinden Linien anziegen, und sowol die Abtheilungen der Punkte C, als auch die andere auf die gewöhnliche Weiß in die Linie D übertragen; hernach mehrere anderer blinden Linien zum Grund der Rauten verfürigt einzischen, und alles übrige, was in dem Grunde E zu thun, vollendet betrachten.

Wollt man aber zu dieser F ansetzen, so müssen alle Abtheilungen der Aufzeichnung A auf die Peripherie des Kreises H setzen, und mit geraden Linien, so auf den Abtheilungen Punkten nach dem Aus-Punkt gehen sollen, möglichst nur oben, da das dritte obere und unterste Ende der Rauten horizontalem, mit dem Grunde E nach der Vorderdr.-Linie G gleich fortlaufen, von diesem rechten abwärts fahren, und der Peripherie-Kreis H parallel sein sollen, zur Vollkommenheit schick werden.

Corsetti hat nun das netteste Capital von den untersten Rauten 1 anfangen, so bei Umgriß und Durch der Quer gibt: hernach reiset man bei Sankt der Rauten 1. 2. deren Quer auf dem Grunde H ansetzen, und sich in End der einer Ecke bei Rauten auf die Linie H setzen; die Höhe aber aus der Abtheilung F hergeholt, und tragen auf diese Ecke auf die Linie D geführt wird, reicht nun aber durch von den Punkten 3. 3. 4. 4. nicht mehr von dem Sankt 5. reichen, den von Sankt arctus, und mittsch von dem Ober-Zierwerk zu verzieren ist; meistet an diesen legernde framm: eine von der Säule des L abzufangen beginnet.





LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Figura 15.

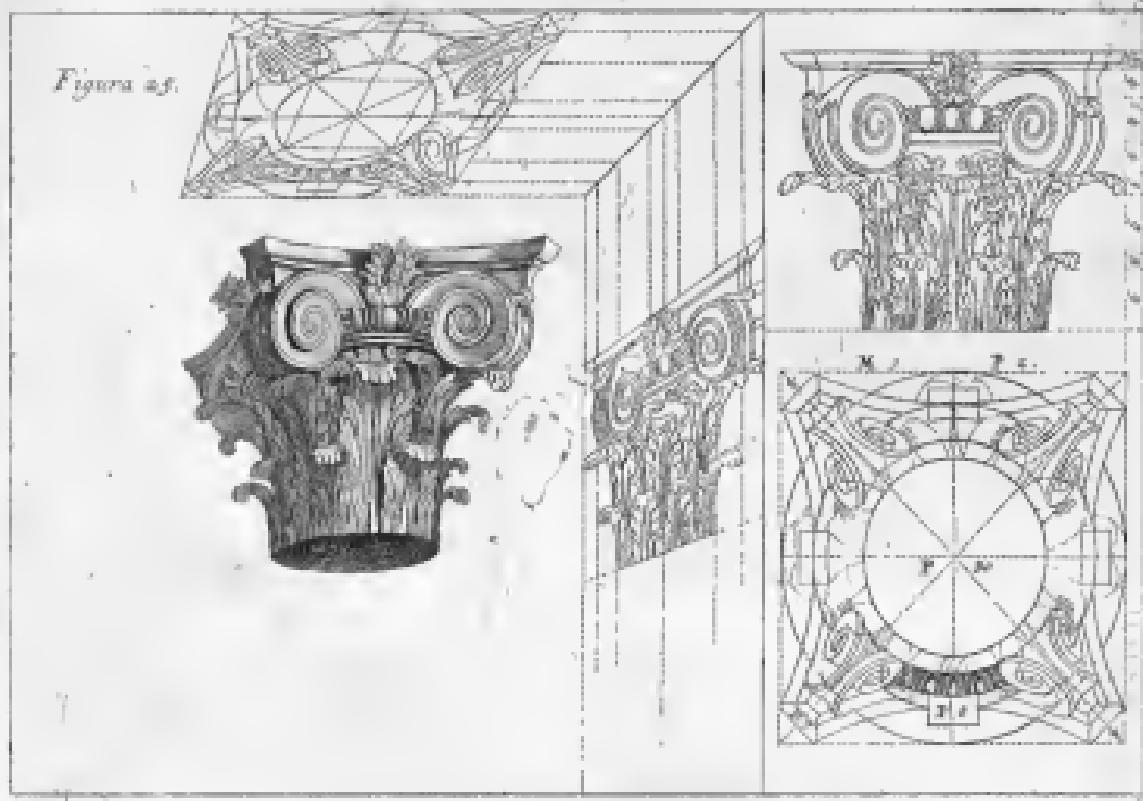


FIGURA XXV.

Opere Descriptio Capitelli compiti.

EX ist, quæ diximus de capitello Corinthio, didiceris modum faciendi capitellum compostum. Volum autem tibi persuaderas, cum lectiōne harum regularum quæ sunt magistri inanimis circini usum perpetuo conjungi oportere. Hic enim vivi magistri defectum umi*c* supplicare potest.

Die fünff und zwanzigste Figur.

Gemisches Capital im Perspectiv.

Gils demn, was rest von dem Corinthischen Capital vermeidet werden, läßt sich erkennen, vorhergesetzten das gemischte Capital gemacht werden müsse. Allein hat man sich hierbei wohl zu erinnern, daß nicht leichter Verläng dieser unfer Regeln, so nur töde Schenmeister seyn, man sich ohnauergekört und stercken des Siedels bedienen soll: angegeben solider den Abgang und Mangel eines lebendigen Schenmeisters einig und allein noch erfügen kan.



FIGURA XXVI.

Deformata Coronis Brusse.

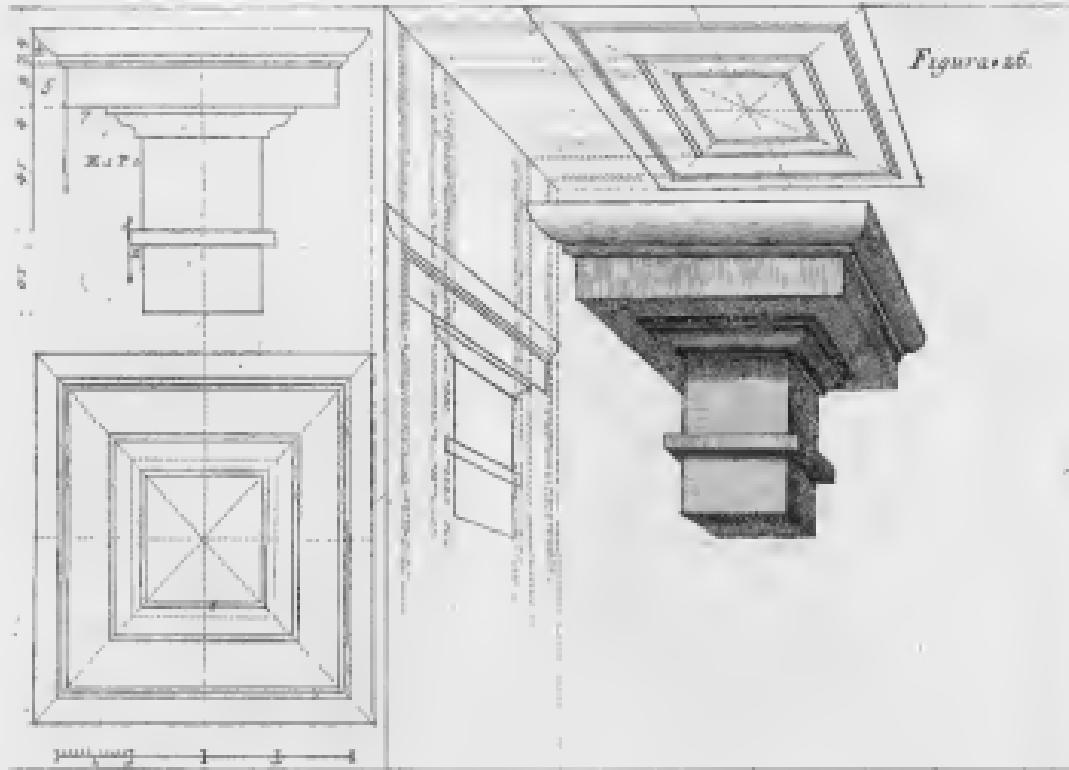
POlt Capitella sequuntur coronices, que utiore quadratz, minorem habent arduinem. Inter coronices vero nulla est Errata simplicior ac facilior. Ex elevatione Geometrica mox folios fermatur vestigium Geometricum; ex eoque aperte contrario eretur similiis elevatio longitudinis. Demum ex elevatione & vestigio componiuntur coroniz mitida. Membranis autem duas efficias, que hinc inde terminant latitudinem elevationis optime. Linea que altior est, dat latitudinem anterioris faciei coronicis, alia que est depressior, dat latitudinem faciei posterioris. Et hoc est in posterum.

Die sechste und jhdvngigste Figur.

Das Toscanische Gesimt im Perspective.

Suf die Capitelle folgen nun die Gesimte; welche dann, weil sie vierzehnt sind, keine grosse Schwierigkeit in sich haben; und iss unter allen Gesimten abschliesslich das Toscanische Gesimt das allerschlichteste und leichteste. Aus der Geometrischen Aufsichtung reicht demands auf die gewöhnliche Weise der Geometrische Grund formirer, und aus diesem legiret so fort, wann er ins Perspective gerissen, eine gleichförmige Aufsichtung der Länge hergenommen; Zuletz auch art der Aufsichtung und dem Grunde das nettierte Gesimt verstetiger; welches aber die zwei Linien nicht auf der adit zu lassen, welche zu den beiden Seiten die Breite der perspectiveiblen Aufsichtung endigen. Habent die obere Linie die Höhe des vorderen Thells, und die untere die Höhe des hinteren Thells an dem Gesimt zu Handen geben.

Figura 26.



LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART⁺
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 27.

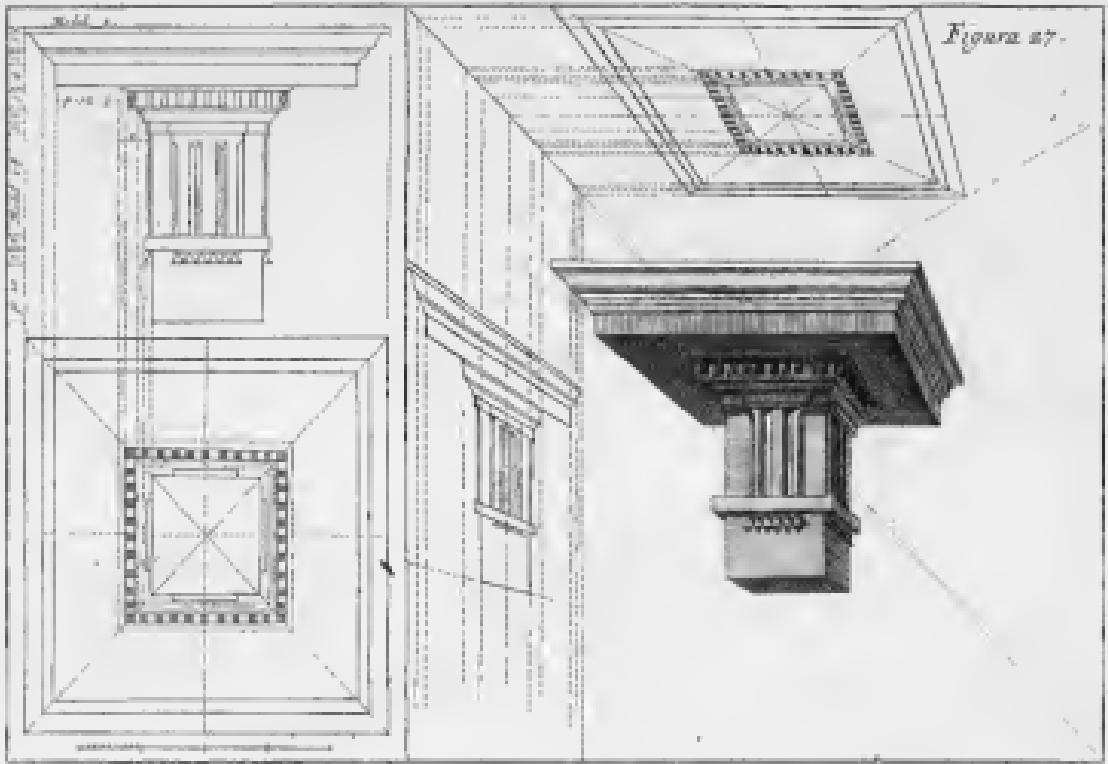


FIGURA XXVII

Opus delineatio Coronis Dorica.

IN facienda Coronice Dorica, que majorum operam positis ob denticulos & triglyphos, communis regula servanda est. Si autem libet coronicem nitidam describere in papyro separata ab ejus preparationibus, id profectio licet tum in hoc, tum in quocunque alio schema.

Die seben und zwanzigste Figur.

Dorische Gesimse im Perspectiv.

Sie Verfertigung des Dorischen Gesimses, welche wegen der Zahnschnitte und Triglyphen etwas mehrere Mühe erfordert, hat man sich nach der geminen Regel zu richten. Will man aber das nettierte Gesims auf einem andern Papier, als demnach darauf die darpa verlänglich gehörige Vorbereitungen geissen werden, verzeichnen; so tun solches jenseit bey dieser, als auch allen andern Figuren gar wohl bestehen.

G 2

FIGURA XXVIII.

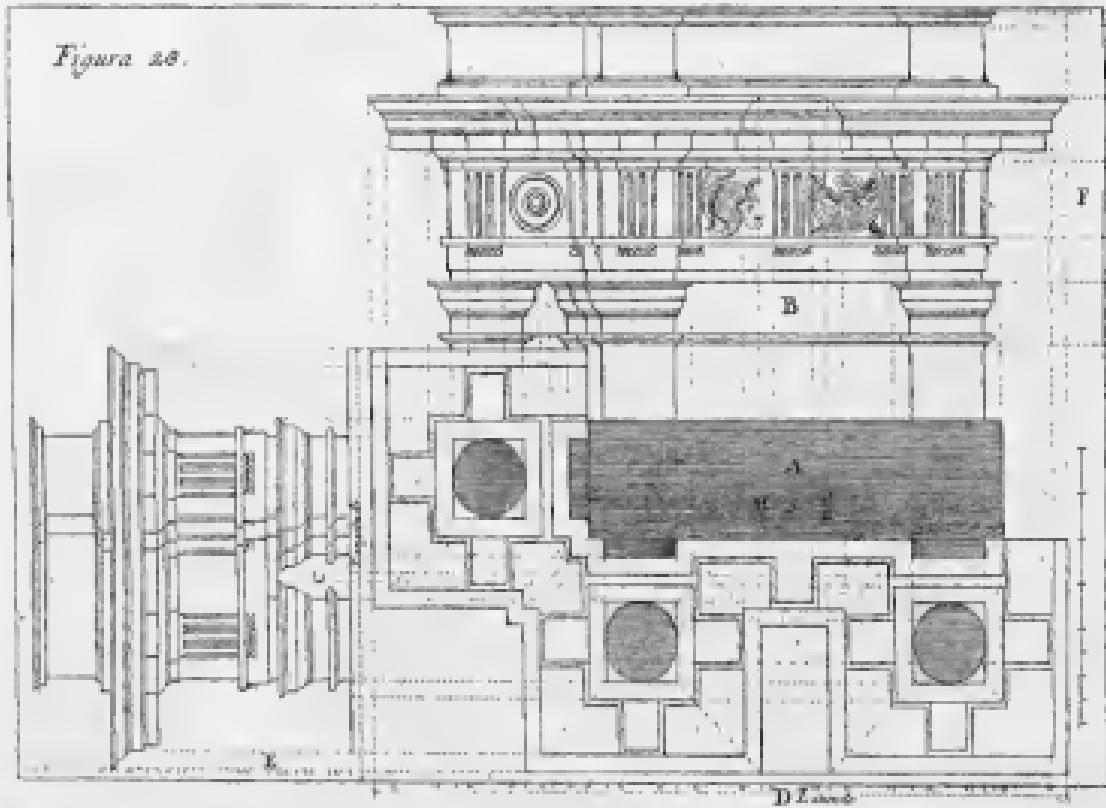
Præparatio figura sequentia.

IN figura 28. quæ continet velligium & elevationes Geometricas
figurae 29. oportet latere C delineare seorsim à facie B; quia fa-
cies exhibet latitudinem ad hanc, hanc vero exhibet ejus longi-
tudinem; atque una non est altera æqualis. In velligio Geometrico
solidus partes est A: circuli referunt summum scapum columnarum.
Cetera dant projecturas concreas cum suis musculis.

Die acht und zwanzigste Figur.
Vorbereitung zu der folgenden Figur.

Gilt der acht und zwanzigste Figur, worin der Grund und die
Geometrische Auszeichnung der neun und zwanzigsten Figur
enthaltend sind, habe ich die Seite C verschieden von das Vor-
der Theil B gleichfalls beiderseits verzeichnet müssen, alldieweilens das
Vorder-Theil die Breite des Gebäudes, und die Seite dessen Länge
anzeigt: auch eine der andern nicht gleich ist. In dem Geometri-
schen Grunde ist A der hinterer Theil der Mauer; und die Hocel schil-
len derselben oben bilden Umgang der Säulen vor; das letzte aber be-
steht in denen Verengungen bei Gesimses sunt denen Tragkosten.

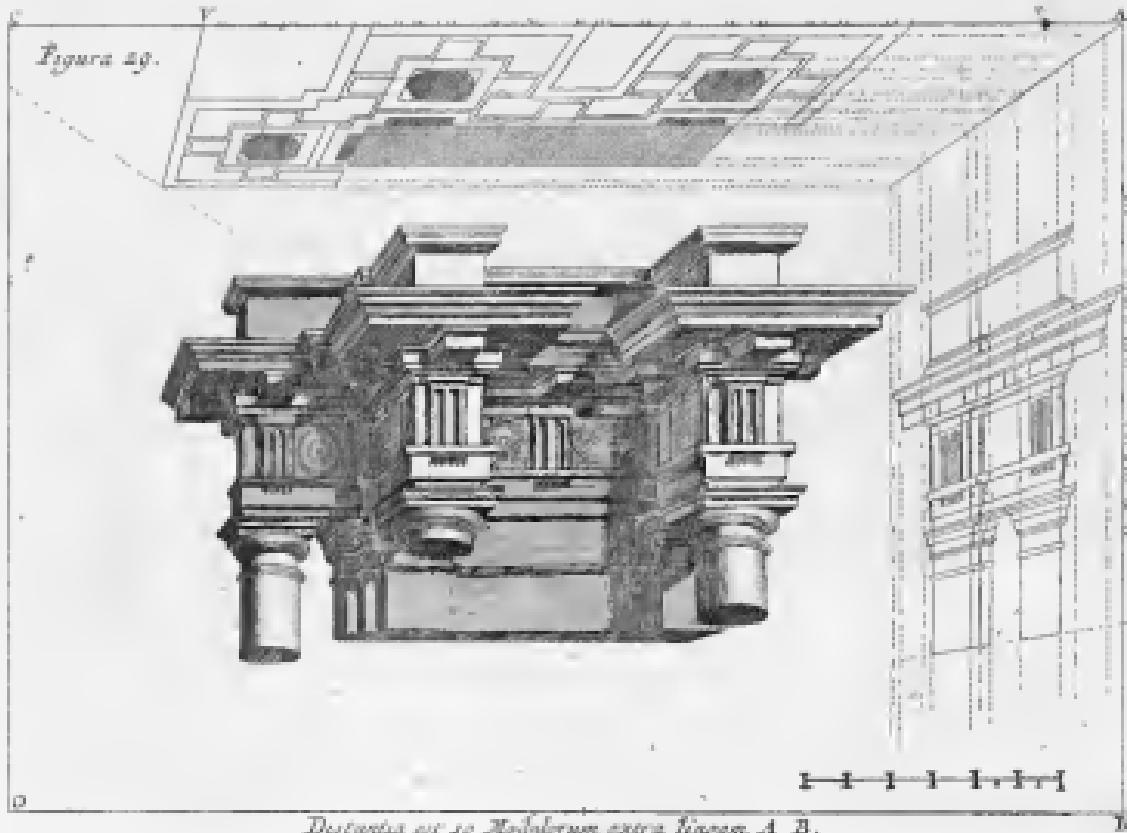
Figura 28.



LABORATORIO DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE AR^T
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 29.



Distanzia air so Moldeum extra finem A-B.

FIGURA XXIX.

Opus projectio ad finitum Dorici.

Habes in hac figura 29. opticam delineationem vestigii & unius ex elevationibus figurae 28. nimirum elevationis longitudinis; ex quibus erutor imago nitida aedificii Ordinis Dorici cum summis tribus & capitellis trium columnarum; ejusque Episcopium Zophorus & Corona.

BO est linea horizontis; A C est linea plani, in quam ex lineis D & E figurae 28. transferuntur puncta latitudinis & longitudinis duarum elevationum, prolongando versus C ipsam lineam plani ut opereretur. Operaberis autem ut diximus figura 28. nimirum in punto V definit latitudo vestigii, incipit longitudine i & ex punctis latitudinis lineis tendent ad punctum oculi; ex punctis longitudinis lineas occidentes tendent ad punctum distantia. Ubi vero haec lineae fecant vultum VO sicut parallela ad lineam A C, cum eisdem que necessaria sunt ad comprehendendam delineationem opticam vestigii.

Elevatio C figurae 28. optice contrahetur more confuso, translatis in lineam A B divisionibus linea E vel F, ex quibus fieri villes ad punctum oculi; scilicet deinde ex linea visuali A O perpendicularibus ad lineam A C, ita ut linee parallelae ad lineam plani A C continuenter cum aliis lineis parallelis ad lineam A B.

Hic quoque locum habet observatio illa cuius meminimus figura 26. de lineis que dorsum excurrent & hinc inde terminant membra elevationis optice. Ex his autem determinantur projecturae omnes coronis & capitellorum.

Die ikon und zwanzigste Figur.

Dorisches Gebäude im Perspective.

Siehe neum und zwanzigsten Figuren präsentiert sich der Grund und eine von den Beobachtungen der ikon und zwanzigsten Figuren, nämlich die Zeichnung der Fassade; auf welchen kommt die zweite Figur unter Verhältnis der von der Dorischen Ordnung hier festen Ober-Ecken und Eckabschrägen-Ecken, wie und inwiefern diese Zeichnung, bestehend aus oben beschriebenen Winkelwinkeln und.

BO ist die Horizontlinie; AC steht die Projektionslinie, auf welche auf dem Punkte D nach Ober- oder zwanzigsten Figuren die Punkte der Fassade und der Ecke der zwey Abschrägen übertragen, mit der Grundlinie selbst verbunden, so viel es möglich, um den C Eckwinkel und erledigen zu wollen. Wenn hat aber das jenseit zu beobachten, was in der brei und manigfachen Figuren vermeidet werden, nämlich daß in dem Punkt V die Fassade bei einem joch entsteigt, und die Ecke herangeht das Anfang nehmen; so gleichzeitig bei einer aus den Punkten der Fassade nach dem Augen-Punkt, die linke Ecke nicht auf den Punkten der Ecke nach dem Dreiecks-Punkte lastet. Eindeutige Ortho- oder rechte Winkel für V diese beiden Ecken den differenten nach, da gleichzeitig an den Punkten A und C Parallel-Linien, und bestrebt, so dass das Jenseit, und ja Zeichnung bei perspektivischen Gestalten noch erforderlich wird.

Der Rück-Crux ist also und zwanzigsten Figuren nach auf die genauer darüber und vorne gebracht, während man die Abschrägungen der Fassade über F auf die Linie A B überträgt (aus welchen Abschrägungen die Eckabschrägen nach dem Augen-Punkt gegen entstehen) und aus der Projektionslinie A C die Perspektiv-Linie auf die Linie A C abschlägt, also bei der Ecke, so wie der Grundlinie A C parallel laufen, mit einem der Punkte A B parallel oder gleichgelegenes Linien festgestellt werden.

Und hier ist gleichfalls diejenige Zeichnung, in ordt zu erhalten, da bei der ikon und zwanzigsten Figuren beiden Ecken gebroche werden, welche abweichen lassen, und den nach der Zeichnung der perspektivischen Zeichnung entstehen. Aus jebigen Ecken werden heraus als Verlängerungen des Oberkrest und des Capitell-Längenstrahl.

FIGURA XXX.

*Optica dejectio adspicit faciem, uti de modo jungend
faciem cum vero.*

Si tibi Pictor quum sis, occasione apparatus 40. horarum vel se-
pulchri Domini, mireste ad tempus libeat formam architectu-
re aliquius Ecclesie jungendo fictum cum vero, ut mihi fa-
pimis concili M. Molon ac Romae, cum ingenti spectatorum delectione &
admiracione, paecis ostendum tibi modum quem servare
debeas in operando.

Sectio coronis vero, que ut suppono videri debet continu-
esse cum exornice picta in celario, est A, elevatio Geometriae coro-
nici, & reliquorum que delineanda sunt, est B, vestigium Geometri-
cum est C. Porro cum vestigium tum elevatio longitudinis optice
contrahentur more conferto, ut vides in C & B: ex iisque formabili
in celario exponit nimbis cum eolumna & area; ipsiusque tele-
rium dephtum normaliter reagumentandum est vere coronis.

Ut hanc ex parte longitudinis, que coronicem plectum continuare
videatur cum vera, & erui non potest ex elevatione deformata; oportet
fictum A transfore in D, ducento viduatu ex punctis termini-
narivis membrorum festivis D, usque dum occurrant lineis latitudi-
nis corundem membrorum. Quod si colores in celarium sibi inducatur, angulus in E quamvis mere depletus videbitur versus; &
ex adverso, anguli quoce celarium ipsum dep. Nam facit cum diversis
adeo crepidinibus coronis vero, nusquam apparebunt, propter
quam in quadratim diuinaant; & unio architecturae vero cum
sifta dignoscere non poserit.

Die dreiflügige Säule.

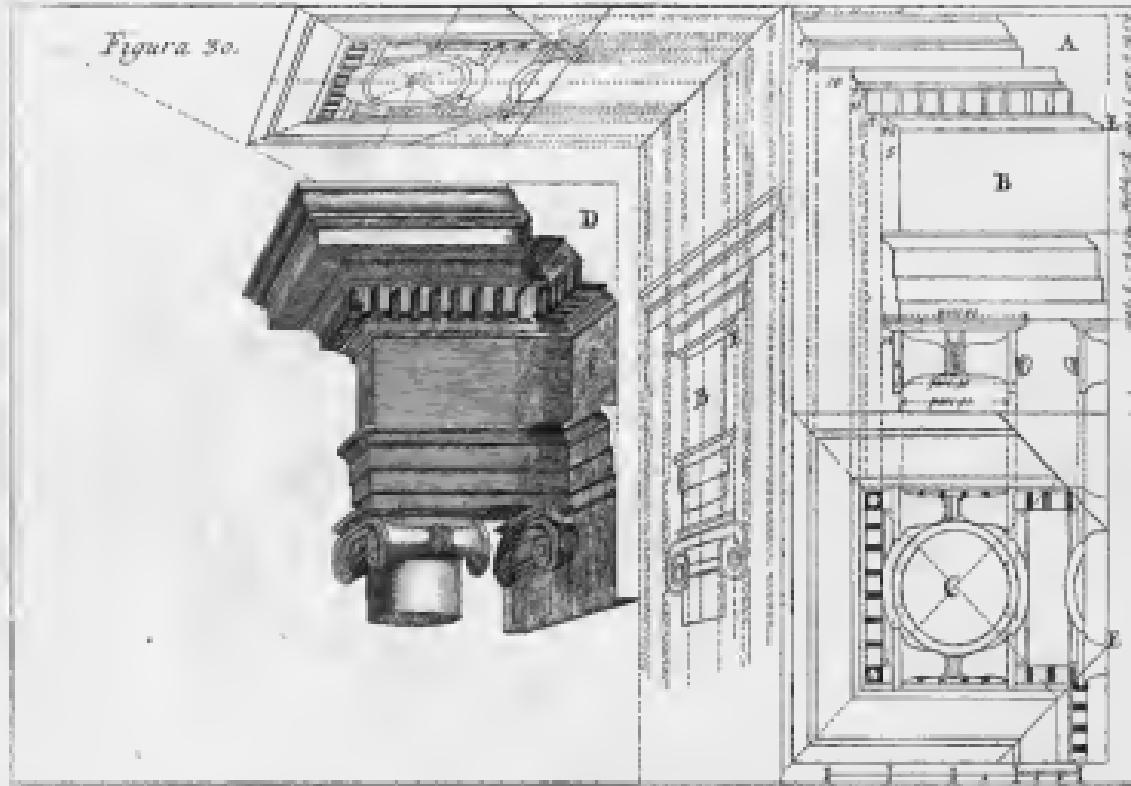
Jonisches Gebüll im Perspective mit dem Anhang, wie man
das Wahrz mit dem Falschen veriaabare soll.

SSi ein Künstler ist, und einen den für den Betrachter richtig stehender
Säule des Tempels in der Chor-Wand, Werken kann auf ein lange Zeit
der Kunst der Architekten in einer Skizze zu haben, und ja eine Säule
das Jahr oder Schon mehr als den modernen Gebau präsentieren,
gleichwohl ich solches Epur in Chorstand und Skizze zu gleicher Zeitanfang und Zeite
veränderung der Säule präsentieren habe; Den will ich dies Merklich sagen, nach
beschreibung et Skizze abheben und verfahren will.

A ist der Durchgang bei recht rechten Capitulis, rectibus ab patere distans,
tus et latiori mali, als wenn solange mit war auf auto: journes. Und ambi-
bus Capitulis nein rechte; B zeigtet ist die Geometrische Gleichung des Dreiecks,
und die längen sind nun noch zu probiren hat; und C ist der Geometrische
Winkel. Der Stand aber senkt als die Verkürzung der Säule vorwärts auf die
größte West und Perfectum gehoben, hoc in C wird zu schen; und die Verkür-
zung senkt auf dem aufgerichteten Enden das nämliche Gedank, sonst bei
Enden gleich an das rechte rechten Capituli.

Zu Verkürzung drehungen Thale der Säule, so das Winkeln hat, als ob
dass exornatio Capituli mit den rechten Winkeln steht, und aus der perspective
der Aufstellung nicht annormale herren hat, mag der Durchgang A auf D über-
gehn, und die Geometrische Gleichung des Dreies Capituli nimmt Qualität des
Durchgangs D gewinnt werden, hoc ist an die Stelle der Draht befestigen Säule
aufstellen. Wenn nun das das aufgerichtete Capituli nicht behalten möchtet, so
macht der Winkel E, obliquum in nur gleich ist, doch für mehrheit saggen,
und längen ist Winkel, ja bestimmtlich Capituli mit je beiden gesetzlichen
Winkeln bei recht rechten Capitulis machen, ergrebt es nicht gewiss, als dann
an der Stelle bei Capituli: und han jenseits bei Zusammenfügung der end
wahren und falschen Architekten nicht gesäßt noch infiamt werden.

Figura 30.





LABORATORIO DE AR
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE AR
UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

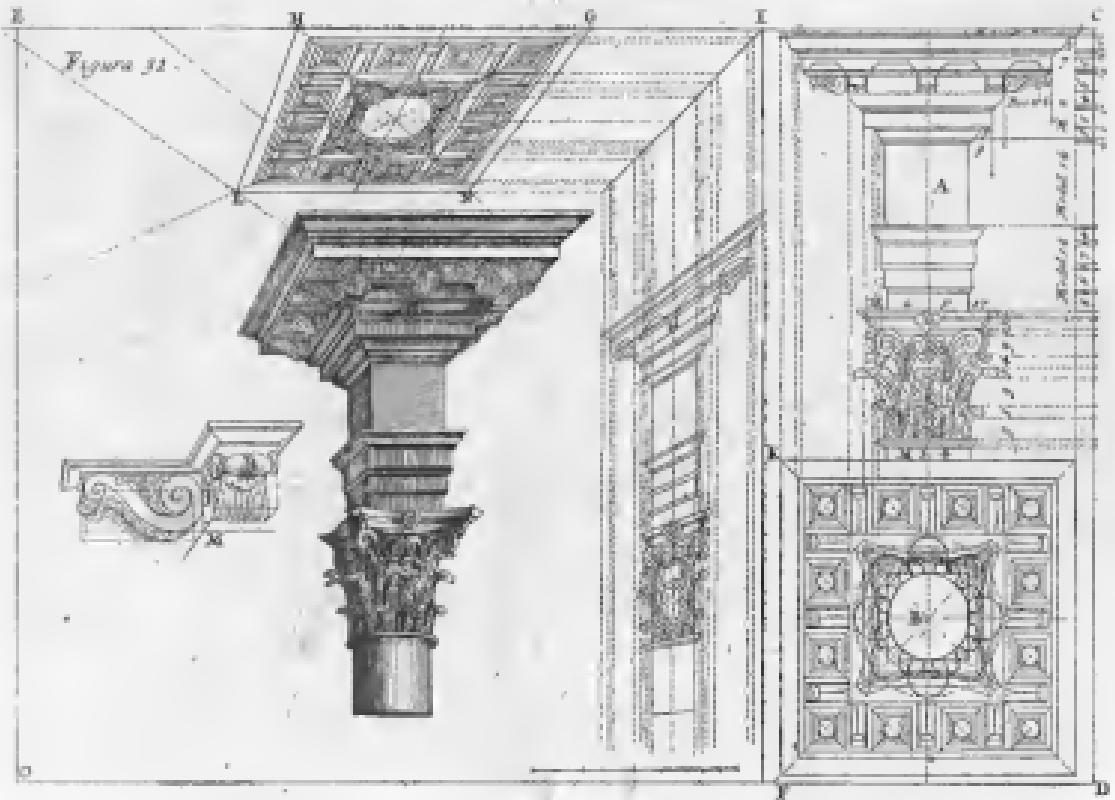


Figura 32

FIGURA XXXI.

Opus projectio curvum Coronis cum Capitulo & firmavate columna.

In hoc schemate linea plani est CIE, horizontis est D E O, punctum oculi est O, diabantur est D. Elevatio Geometrica capiti Co-
ronae cum sua coronis est A, quorum divisiones continuatur in perpendiculari CD. Vestigium Geometricum habet longitudinem aequalem latitudini: optime autem contrahitur methodo con-
venit. Nimirum translatis divisionibus latitudinis & longitudinis in lineam plani CIE, ex punctis latitudinis sunt visuales ad punctum oculi, ex punctis vero longitudinis sunt occulta ad punctum diant-
tus. Hoc modo habes quicquid necessarium est ad contractionem optice vestigii. Nam lineas longitudinum sunt partes visualium ut pater in G N, H L: lineas latitudinum, parallele ad lineam plani sunt ex punctis in quibus linear tendentes ad punctum diantur secant visualem HO, ut videt N L. Porro si tantundem prolongaverit horizontis DO, ita habent duo puncta distantes remota aequaliter ab O, medietas diagonalium, quae sunt in quadrato majori G N L H optice deformato, & in quadratis eius minoribus tendunt ad unum punctum distante: altera medietas ad aliud punctum distante.

Elevata longitudinis optice contractar docta parallela ad C E, que ubi pervenient ad visualem O, continuatur cum aliis parallelis ad I K. Pre-
terea, translatis in lineam I K, divisionibus linea perpendicularis C D, ex punctis divisionum sunt visuales ad punctum oculi, ac discurrent singulis membris ipsius elevationis, cuius latitudines sunt partes visualium, aliquid
vero sunt partes linearum parallelorum ad I K. Denam ex vestigio & ex elevatione longitudinis formator coronis nuda cum capitulo. Ut autem facilius defineretur mutuli, primum sunt quadrati sumi, ut in M, deinde congruus flexus in angulos inducetur.

H 2

Die ein und dreifigste Figur.
Perspektivisches Corinthisches Gebälk aus dem Capitulum und
dem äusseren Thor der Säule.

Opposita figura ist CIE der Grundriss, DEO der Säulenfuß,
O der Zug- und D der Decken-Punkt. A steht im Gussmittel
Rück der Corinthischen Kapitale sunt hinc Voluta et, sed brev
bus Verkürzungen auf die Perspektivische linea C D gesetzt. Perpen-
dicularis Grundriss ist eben so lang als breit, und nach auf die gleichzeitige Visus ins
Perspektiv gebaut, indem man die Abtheilungen der Säule und Säule auf die
Circumferentia CIE überträgt, und aus den Punkten der Säule die Beobachtungen nach dem Zug-Punkte, das im Punctum der Säule aber die blinde Stelle nach dem
Decken-Punkte zeigt. Auf diese Weise allein gelingt es, nach in perspektivischer
Ausführung der Säule nicht einzuführen: kann die Säule der Säule freie
Stellung der Säule haben, da in G N, H L, zwischen; bei einem der Säule aber,
da der Säulenfuß parallel steht, werden auf dem Punctum, in welchem sich beide
Säulen-Punkte befinden, Säulen der Säule des Säulenfußes nach NL erfordert, neigen. So man auch immer die Geometrische DO um nach je teil en
wollt, also hat in jener Decken-Punkten Nähe, da in gleicher Stellung von Oculi
stehen, die entweder die Säule der Diagonal-Linien in den großen Quadrat G N L H, oder mit Perspektive gezeichnet ist, wie auch in seiner Regim Curvulae sich befinden,
sich bilden und bei arabischen Säulen nach dem arabischen Qua-
dratum Säulen geben.

Die Ausführung der Säule wird also perspektivisch gezeigt, das man von CE
so lange Parallel-Säulen fortsetzt, bis sie an die Säulenfuß-Gusslinien ansetzen
und sich entweder bei I K, gindurchsetzen densus neigt fortgeführt. Wenn auch
diese Linie die Bezeichnung der Perspektivischen linea C D auf die Säule I K getragen
werden, so zieht man aus ihres Punkten der Säule die Säule-Stellung nach dem Zug-Punkte
und kommt überprüfen ob Qualität der Ausführung, als beiden Säulen, Werk der
Säulenfuß, und die Höhe, Qualität der und I K, parallel gehauenen Säulen sind.
Zählden noch auf den Säulen und aus der Bezeichnung der Säule hat einm
Säulen sind den Säulen verknüpft. Die Säulen aber sollte leicht zu jedem,
je müssen sie rechteckig ausgestattet seien, wie in M zu erkennen gemacht, und bilden
sich dann bei gebildeten Säulen mit der Zug gegeben werden.

FIGURA XXXII.

Delineatio Geometrica Coronis Ordinis Compagni.

UT hoc schema grandius ac difficultius esset, ejus medietatem donaxat facilepi delineandam. P N est vestigium Geometricum, M est solidus paries, O O spatha columnarum. In H sunt crepidines cononicis. Elevatio Geometrica Iustitiae adficii conficit epiphyllo T, zophoro L & coronâ V, supra quam eminet vestigium S.

Jam ut inveniatur centrum arcuum, distantia A V sita equalis distantia A C. Posteaque una culpide circini in C, alia extendatur usque ad V: ita sicut arcus, quorum ultimus est B D, omnesque sunt concentrici. Elevatio F ostendit longitudinem adfici ex parte G I; elevatio E ostendit longitudinem ipsius ex parte D R.

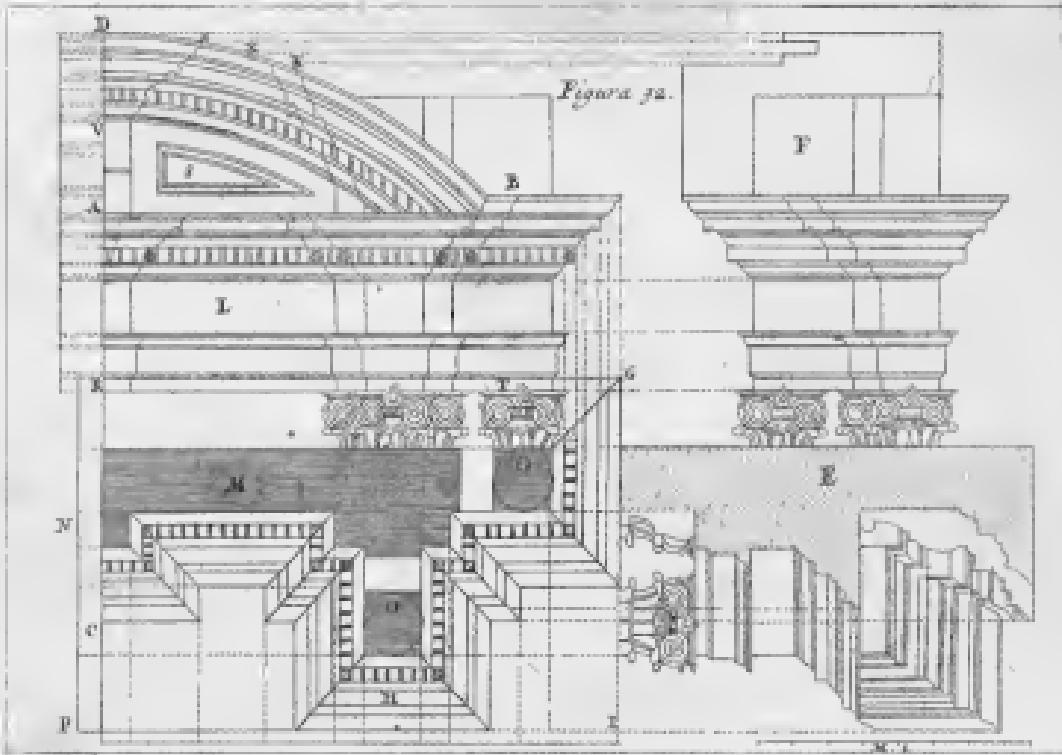
Die zwey und dreystufige Figur.

Geometrische Verzierung eines Gefäßes von der griechischen Ordnung.

Ganz diese Figur sehr größer und breitlicher heraus fomme, so habe ich nur allein deren Hälfte anderes aufgerissen. P N ist der Geometrische Stein, M ist der dichte Stein der Wand, O O sinn die Spania der Säulen. In H sieht man die Rundungen des Gefäßes. Die Geometrische Verzierung der Wände des Gebäudes begreift in sich den Durchzug oder Haupt-Walden T, die Altersathen L und das Kranzwerk V, über welchem sich der verdore Giebel oder Scheiter S in die Höhe ziehet.

Wenn man das Centrum der Bogen finden will, so müssen die Distangen A V und A C einander gleich gemacht werden; und sieht man den einen End des Zirkels auf C, den andern aber öffnet man bis an V. Solches gehalten werden die Bogen gemacht, durch B D der darüber ist, und haben alle einerley Centrum und Mittel Punkt. Die Ausföhrung F zeigt die Länge des Gebäudes von der Seite G I; und die Ausföhrung E weist die Länge belegten Gebäudes von der Seite D R.

Figura 32.



LABORATORIO DE AR.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

LABORATORIO DE AR.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

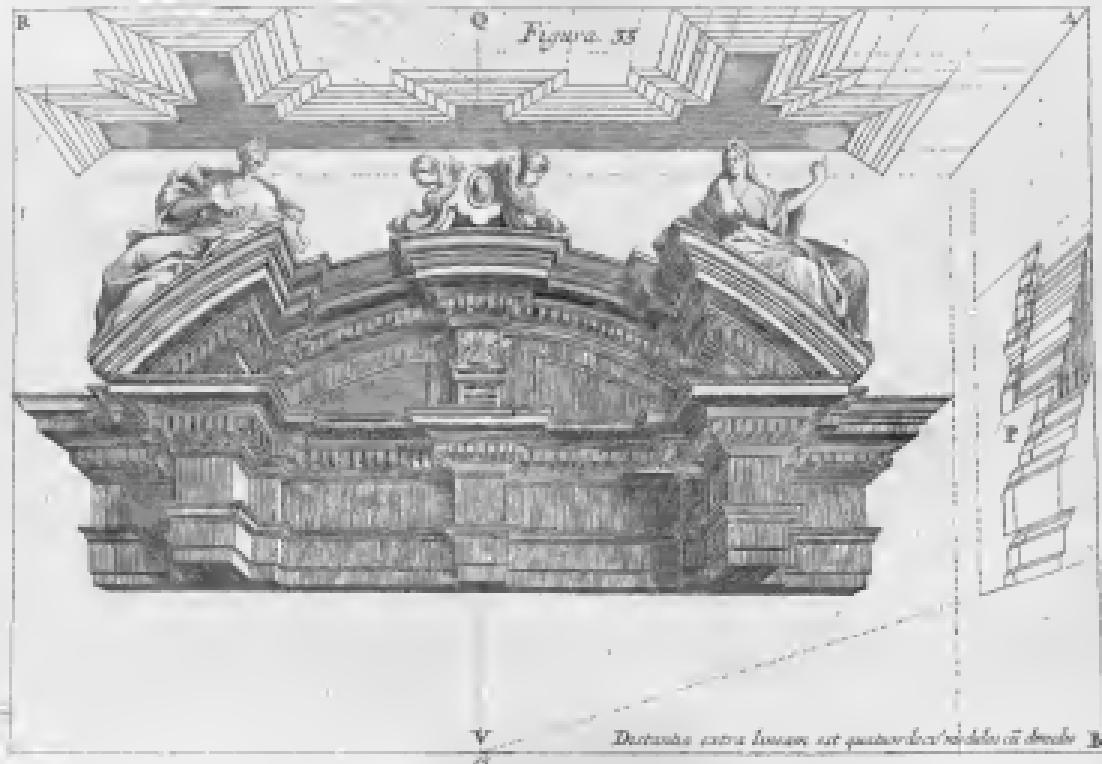


FIGURA XXXIII.

Deformata Coronis Composita.

Figura haec in minus ardore tibi videbitur, si ex ea delineandam primum facilius medietatem que responderet vestigio P N, & elevationi B R figura 32, reposito in ultimum fastigio, postquam cetera compleveris. Linea B V est horizontalis. Punctum oculi est V, punctum distantiae remorum est ab V spatio B V, additis modulis quindecim cum dimidio. Linea plani est A R, in quaen ex Q versus A transfertur latitudo P, ex Q versus R transfertur longitudo N, cum omnibus eorum divisionibus; ut ex punctis latitudinis hanc vias ad punctum oculi; & ex punctis longitudinis hanc oculos ad punctum dilatantia. Ex his habes quicquid necessarium et ad profectionem optican vestigium, ut ostendimus figura 31. Eademque methodo quam ibi servavimus, contrahes elevationem P longitudinis coronicis ac tam ex illa, tum ex vestigio, erueris coronis nitida more certe.

Ut delineatur fastigium, transforende sunt in lineam A B divisiones apud ex elevatione P figura 32, ac ducenti vias ad punctum oculi, additis lineis terminativis unius cujusque membris, que accipiantur ex vestigio Q optice deformato. Centrum O arcuum fastigii nitidum, remorum est a summitate coronicis, medietate distantie, quam habent angues quadrae cui fastigium ipsum incombet. Ac proinde, si accipias ex elevatione P diversas altitudines membrorum fastigii, latitudines vero accipias ex vestigio Q, opus tuum feliciter absolves.

Die drey und dreyfeste Sigur. Gemischtes Gesims im Perspective.

Gewidt gegenständige ist: Sigur sicutus schier ansonnes zu erkennen, wenn man auf der ersten Höhe davon für sich nimmt (wodurch da mit dem Orient P N, und mit der Stufung D R, in der jähren Höhe übernehmen) den Verber-Qabel aber auf der zwey besprechen, und inschrift alle übrig thätig gemacht. B V ist der Orient-Punkt; V ist der Aug-Punkt; der Dilatatio-Punkt sitzt um das ganze Spann B V und noch um 14, und ein halber Zoll weiter von V entfernt. A R ist der Grundlinie, auf welche man auf Q gegen A die Orient P, und auf Q gegen R die Aug N des Gemischten Gesims P N, und alle ihm Antheilungen zu übertragen, und so dass Qabel der Orient-Punkt auf diesen Punkten der Orient nach dem Aug-Punkt, der andere Hälftte Orient aber auf diesen Punkten der Aug nach dem Dilatatio-Punkt zu setzen hat. Und felsigerhalts hat man zu Nothstift, so zu perspektivischer Darstellung des Gesims ertheilt wird, wie ich bereits bei y:sten Seite gesagt habe; müssen auch auf den der Welt, herauf und abwärts betretend, der Aufzähling P der Höhe des Gesims in der Perspektive abgebracht werden kan; und weiter Aufzähling herauf (welch als auf dem Gesims auf genau mittlerer Höhe nach genauer Art hergenommen und formirt wird).

Zu Aufzähling des Verber-Qabels muss man eine Wahrnehmung aus der Aufzähling F der jähren Höhe auf die Linie A B machen, und der Orient-Punkt noch den Aug-Punkt geben, auch einen möglichsten Stand zum Orient-Linien, die man auf den perspektivischen Orient Q hermitten, geben. Das Centrum O der Ecken des untersten Verber-Qabels sitzt von dem obersten Orient bei Aufzähling um die Hälfte herabigen Dejaz, so die Höhe des Quersteins, wosur auf der Verber-Qabel nicht, aufzuhören, kommt. Quersteine, wenn man die perspektivischen Höhen an einem Quader der Verber-Qabel auf der Aufzähling P, der Trotte aber auf dem Orient Q hermitten, so wird das Werk zu einer vollkommenen Einfachheit gelangen.

FIGURA XXXIV.

Preparatio ad figuram 35.

Si placuerit conferre figuram 35 cum praesenti figura 34, digo scilicet vestigium & elevationem coronis componeat alio modo hic deformati, murando scilicet longitudinem in latitudinem, & latitudinem in longitudinem, propterea huc figura tantum spati occupat, ut eam stolidum à corone nictida delinare oportuerit.

Divisiones latitudinis in vestigio incipiunt ex V vertex B, & sunt eadem cum divisionibus rectis 10 figurae 34. Divisiones longitudinis incipiunt ex V vertex 5, & sunt eadem cum divisionibus rectis 10 duplícatis. Ex divisionibus latitudinis sunt rectas ad punctum oculi; ex divisionibus longitudinis sunt rectas ad punctum distancie, cum reliquo que necessaria sunt ad compleendum vestigium A V D C.

Elevatio longitudinis coronis & fastigi, optime concrehinetur per lineas parallelas ad lineam plantæ A S; quæ ubi pervenerint ad villas A C, continuentur cuæ aliis parallelis ad perpendiculum P, ut dicimus figura 34. Idem perpendiculum P transseruant ex figura 34, divisiones rectas D R, & insuper altitudines, quæ puncta X, Y, Z habent supra rectam V A, sicutque visuales ad punctum oculi; sectiones aurem viuisim cum parallelis ad perpendiculum P, dabunt sex puncta tunc sufficien̄tia, respondentia punctis K, X, Z, duplicatis figura 35; eorumque ductu formandas est supremus arcus. Eodem articulo sicut reū qui omnes.

Facilius delineabitur corona, cujus maximum partem occupant linea vi tales ad punctum oculi; pono membra omnia, excepta simili, communia fuit corone & vestigio. Adeoque puncta similia in lineis terminatissimis membrorum singulorum, ex quibus defunctorum cerasoides & unguis figure nictida, sunt parallela ad perpendiculum P.

Die vier und dreystufige Figur. Vorbereitung zu der zehnten Figur.

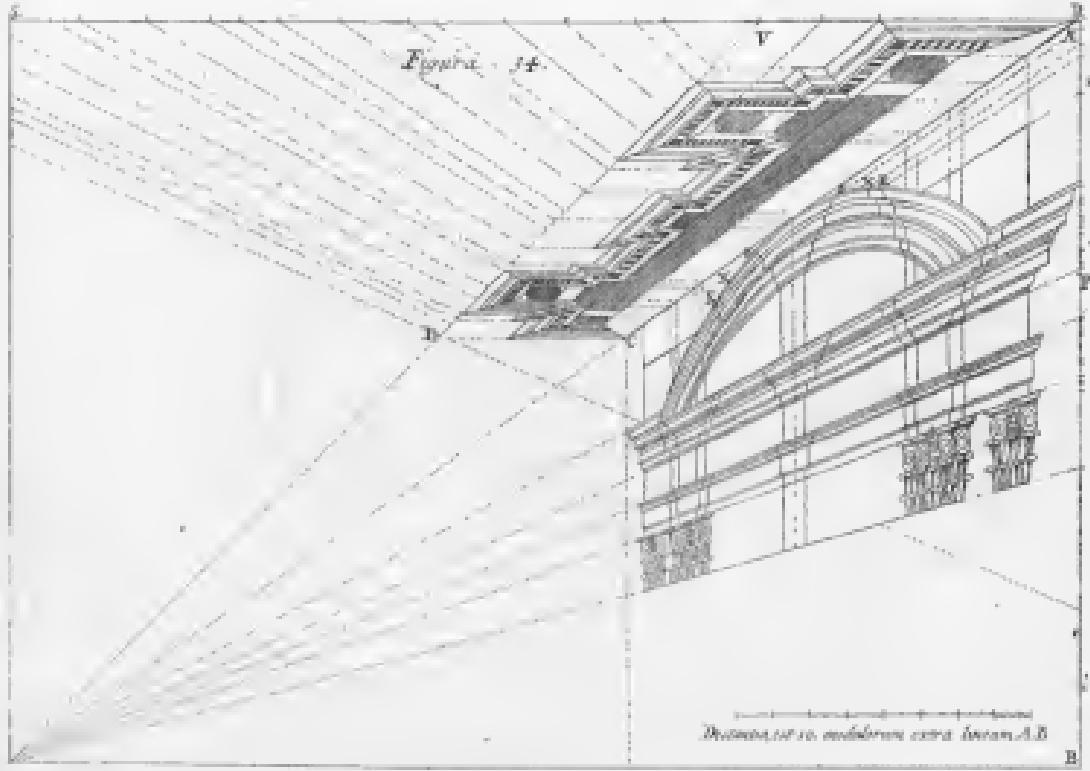


Wer nun die zehnte Figur der geometrischen entzogen halten mag, sowohl sich mögen, bei der Vorbereitung der Zeichnung die gemüthlichen Vorzüglichkeiten auf den ersten Wiederholungsmöglichkeiten, und zu dem Ende, die Zeichnung im Druck, und die Quellen in der Druckerei vorliegen möchten mögen: benannte die Figur eines so großen Platzes versteckt, bei dem nichts geschieht als lange Zeit dem nächsten Weisheit abschauen, und auf ein ungern Platz zu gehen.

Die Abteilungen der Kreise in den Quellen nahmen ihnen die Zeichnung auf V gegen 2, und haben den beginnende, die in der zehnten Figur auf der Seite 1 G befindlich; die Abteilungen der Kreise aber beginnen von V gegen 5, und haben den beginnende, je auf der Seite 1 P, 10 & 11 abgesetzt, zu schen. Das waren Abteilungen der Kreisunterteile der Kreisebenen nach dem Regel-Punkt, und aus den Abteilungen der Kreise die Minus-Kreisnach dem Regel-Punkt, ganz den ganzen Überrest, das man ja Wahrnehmung des Punktes A V D C nicht hat, gemacht.

Die Zeichnung der Kreise der Kreise und Weise mit Weise wird terminata bei mir der Kreisebene A S paralleler liegenden Ebenen in Perspektive gezeichnet, welche Parallelebene, wenn sie in der Richtung A C oderieren, nebst denselben auf dem Perpendiculum P gleichaufstehen kann, und bei der zehnten Figur gewidmet, solum fortgeschritten werden. Auf ihr gewidmet Perpendiculum P steht quasi jodann auf der zehnten Figur die Abteilungen der Kreisen ihres D R, nur auch über diesen Höhen, so die Punkten K, X, Z auf der Stelle V A haben, und bei jedem Weise können werden, welche nach dem Regel-Punkt laufen: auf den Abteilungen der Perpendiculum, und deren Hören, die mit dem Perpendiculum P parallel sunt, auf solchen jodann Punkten an der ebenen Crepita-Colle des Werden-Crebs, die mit einer Art abgesetzten Punkten K X Z per arctum maior determinantur; und terminatae erweiterte Stufenkette nach der duxit Reges formant. Schöne Regeln man kann auch in allen übrigen zu kreiseln im jetz.

Wie früher Crebs gibt es keiner von Natur, habens deinceps meistens Quell in Hörn nach am Regen-Punkt gehabten Quellen-Zonen besticht. Quellen non sicut Crebs, ausgenommen bei sterili Capelli-Nelle, se real dem Kreisrand, als bei Corbeis-Crebs genant: talora auch bei gleich Punkten ihen Crebs-Quellen, non rechter bei Oberhoren und bei Höhe an der weiteren Figur hingewiesen werden, mit dem Perpendiculum P paralleli sitzen.



LABORATORIO DE AIR
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE AR.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 35.

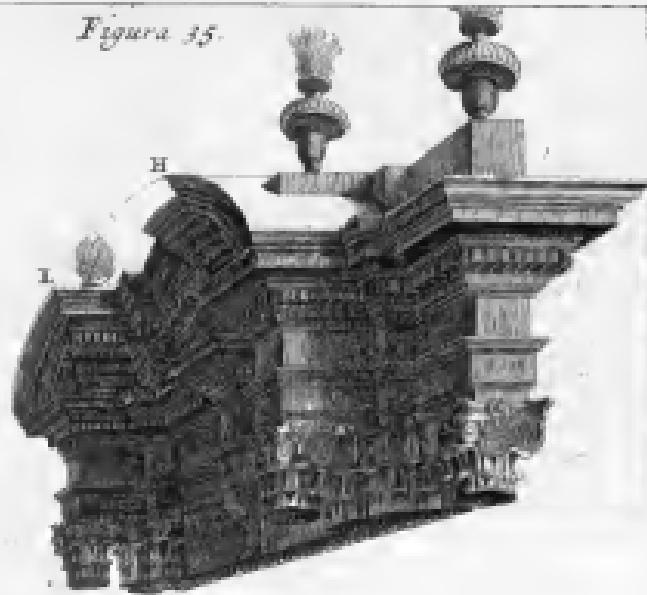


FIGURA XXXV.

Deformatio Coronicis Compacta ad lares inserviare.

A Reificum nictus coronicis, ex vestigio & elevatione figure 34. erundo, non differt ab eo quod capte traditum est. Itaque superposito quod linea plani & horizonis, ac puncta oculi ac distanzia, habeat in hoc schemate ipsum omnino eundem, quae habent in precedentib; ope duorum circinorum inveniuntur distanzia, quae anguli necessarii ad integrum delineationem coronicis, habent à linea plani, & à linea normali ad ipsum lineam plani. Nam ducento linearibus vissualis, aliasque linearibus parallelas ad ipsum perpendicularum, cum terminis & flexibus, qui convenienter angularis membris, complebitur delineatio.

In fabilio vissuales sunt penitus occulta: puncta autem similia H & L, ex quibus fastigium incipit interiorum ficti, incident in unam eandemque vissualem. Id ipsum dico de aliis punctis similibus. Nam linea recta omnes, quae in figura 33. sunt parallelae ad liniam plani, in figurae 34. & 35. sunt partes linearum vissualium.

Die fünf und dreißigste Figur.

Gemischtes Gesimse im Perspective nach der Seiten.

Die Kunst und Handgriff ein netztes Gesimse auf dem Grund und der Aufzichtung der 3-ägten Figur heraus zu bringen, hat einerley Bewerknuss mit dem, was bereits öfters angeführt worden. Wenn man nur zum Grund setzt, das in dieser Figur die Grund- und Horizont-Linien, wie auch die Aug- und Distanz-Punkte eben den Stand haben, barum man sie in der 34-ten Statur setzt, so müssen wir hütlich großer Siedel die Distanzen, so weit möglich die zu volliger Zeichnung des Gesimses benötigter Windel von der Grund- und der auf eben diese Grund-Linie perpendiculariter oder West- rechts abfallenden Linie entfernt stehet, gesucht und gefunden werden: dann nachdem man die Gesichts- und andere exago Perspektiv-gleichgehende Linien sunt bei Umrissen und Barum eins jeden Stauds gezeigt hat, so wird alsdann die Zeichnung ihrer Vollkommenheit erreicht haben.

Um dem Vorder-Giebel setzt man die Gesichts-Linien durch, auf nicht: die gleiche Punkten H und L aber, auf denen der Vorder-Giebel anfahet sich einwarts zu ziehen, treffen auf einerley Gesichts-Linie auf einander ein; und eben als gehörhet es auch bey allen andern Punkten: dann alle gerade Linien, welche in der 33-ten Figur mit der Grund-Linie parallel gehet, seind in Beata 34. und 35-ten Figuren Theile von denen Gesichts-Linien.

FIGURA XXXVI.

Preparatio ad figuram 17.

IN vestigio Geometrico C, & in ejus elevatione A B, precipuas tantum lineas adnotavi, ne figuram confundarem, & ut studiorum industriae aliquid relinquem. Linea plani E G habet divisiones latitudinis P, & longitudinis Q, vestigio Geometrico C. Ex punctis latitudinis ducentur more totius visualem ad O punctum oculi, ex punctis longitudinis sunt occultae ad punctum distantiae, quod extra lineam A B protenditur modulis quindecim: & ubi occultae ex divisionibus longitudinis fecerint visualem F O sunt parallelae ad lineam plani, exhibebit se divisionibus talium parallelarum cum visualibus, ad comprehendam deformationem vestigii.

Eadem lineas qua in vestigio deformato sunt parallelae ad E F, prolongantur usque ad visualem E O, & continuantur cum aliis parallelis ad perpendicularum D E. Fiant quoque visualem ad punctum oculi ex divisionibus elevationis A B translatis in perpendicularum D E; exhibebit se divisionibus talium parallelarum cum visualibus, ad comprehendam deformationem longitudinis elevationis.

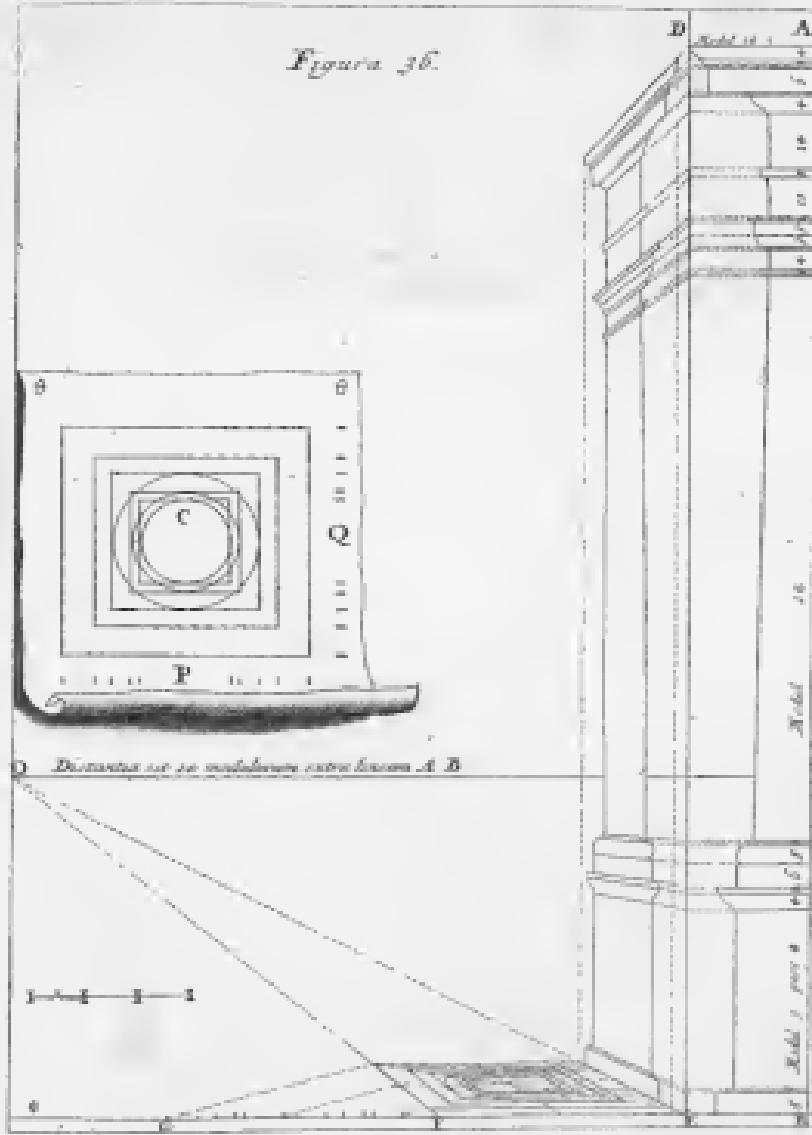
Die sechzehn und dreißigste Figur.

Vorbereitung zu der zyfsten Figur.

Sie dem Geometrischen Grund C und dessen Aufsichtung A B habe ich nur die fürnehmste Linien darum benannt, damit die Figur nicht unbedeutlich werden, und auch fleißiger Zeichnende etwas zu thun haben mödten. Die Grund-Linie E G begreift die Abtheilungen der Breite P, und der Länge Q des Geometrischen Grunds in sich. Aus den Punkten der Breite werden auf die gemeine Weise die Gesichts-Linien nach dem Aug.-Punct, und aus den Punkten der Länge die dünne Linien nach dem Oillanz.-Punct gezogen, welche letztere um 14. Del' außer der Linie A B hinaus gezeigt wird; und wo die Linien, so aus den Abtheilungen der Länge bestimmen, die Gesichts-Linie F O durchschneiden, da ziehet man Linien, die der Grund-Linie parallel sind, und bedient sich zu Vollendung des perspectivischen Grunds der Abschnitte, so zwischen beiden Parallel- und denen Gesichts-Linien vorgehen.

Geben die Linien, so mit dem perspectivischen Grunde mit E F parallel seyn, werden bis an die Gesichts-Linie E O erlangt, und mit andern dem Perpendicul D F gleichlaufenden Linien fortgesühnet: So ziehet man auch auf denen auf das Perpendicul D E getrazen Abtheilungen der Aufsichtung A B die Gesichts-Linien nach dem Aug.-Punct, und bedient sich zu Vollendung des perspectivischen Aufsichtungs-Längen der Abschnitte, so bey dererley Parallel- und Gesichts-Linien sich erzeugen.

Figura 36.



LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA



LABORATORIO DE AR
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 37.



FIGURA XXXVII.

Deformatio Columnae Erupta.

EX preparacione quam exhibuimus figura 36, eruitur columnam haec nida Ordinis Crucis optime immixta per latitudines & altitudines partium singularium; que accipiente ope duorum circinorum, ut de plus dictum est.

Die sieben und dreißigste Figur.

Eine Toscanische Säul im Perspective.

SAls der Vorbereitung, so in der 36ten Figur fürgetommen, wird diese nettierte Säule der Toscanischen Ordnung bergenommen, und vermeßt ist der Breiten und Höhen eines jeglichen Theils, den man mit zweyem Bindeln sich offen gemesset mlassen zu nehmen pflegt, ins Perspective gebracht.

LABORATORIO DE AR
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

FIGURA XXXVIII.

Preparatio ad figuram 39.

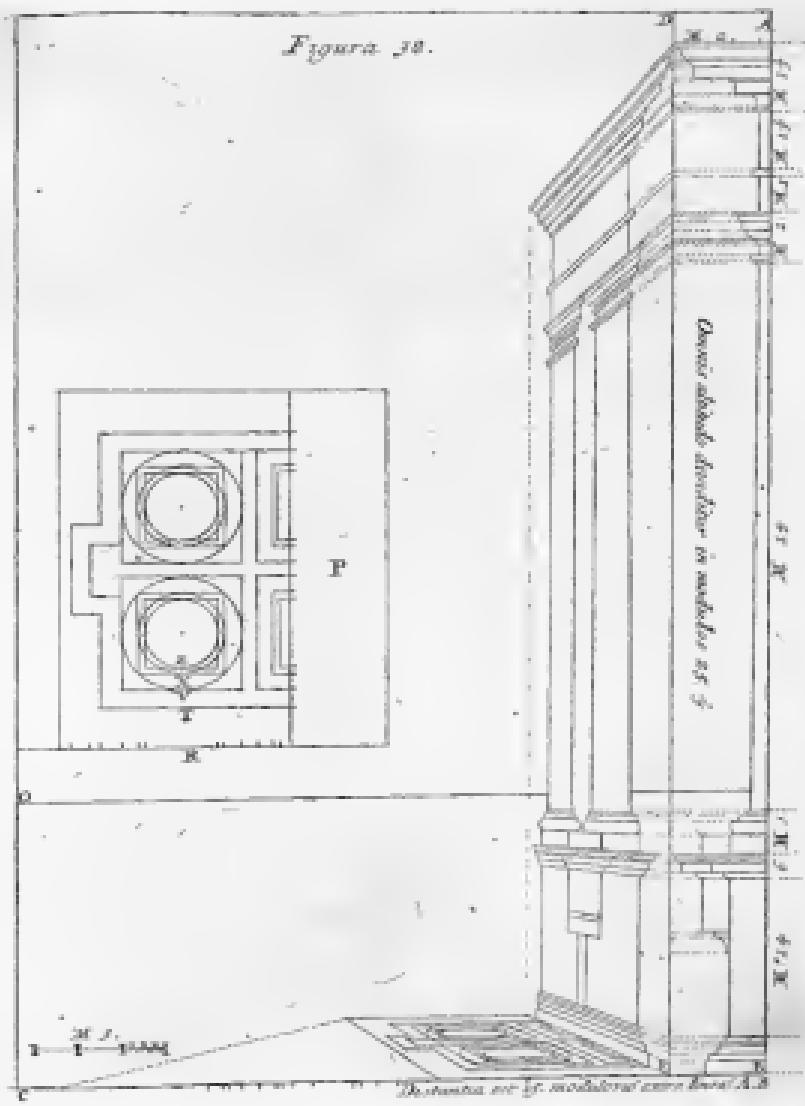
Hec figura est simillima figura 36. In velligio P limes primitivus coronis est R; corona vero in stylobata est T, soliditas stylobata est V, ambitus columnae in imo est X, in summo Z.

Die acht und dreißigste Figur.

Zubereitung für die vierte Figur.

 Diese Figur ist der 36sten Figur ganz gleich. In dem Grund P ist R die größte Hervoerthung an dem Kreise; T aber an dem Krang des Fuß-Geselle. V ist der dicke Stand besagten Fuß-Geselle; und X ist der Umgriff zu unterst an der Säule, Z aber zu oben an derselben.

Figura 38.



LABORATORIO DE A
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE AR.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 39.



FIGURA XXXIX.

Deformatio scaphae Dorici.

Habes hoc loco edificium Doricum addito statu^e unius ornamento. Volum autem, ut & figuram aliquam ex his deformis delineandam affumas, aliquid minus saltem in loco punctorum oculi aut distansie. Hoc modo maiores in hac arte progressus facies; & si alieni caelator aberraverit, ex laplo illius nullum senties detrimentum.

Die neun und dreißigste Figur.

Ein Dorisches Gebäu im Perspective;

Sie zeigt sich ein Dorisches Gebäu, dem Zierde halber noch eine Statue oder Bild-Säule beigefügt worden. Es wäre aber mehr Rath, daß, so man Belieben hätte, eine Figur aus diesen zu verzeichnen ab, oder herzunehmen, man wenigstens an dem Ort den Zug- oder Dispon-Puncten etwas verdächtet; weilien man solcher gehalten in dieser Kunst viel besser wird fortkommen können; und auch über das, obfern der Kupferstich iraendwo geschnitten hätte, doch daraus einigen Nachtheil nicht wurde zu gewinnen haben.

FIGURA XL.

Vigilium Geometricum Adiectio Ordinis Dorici.

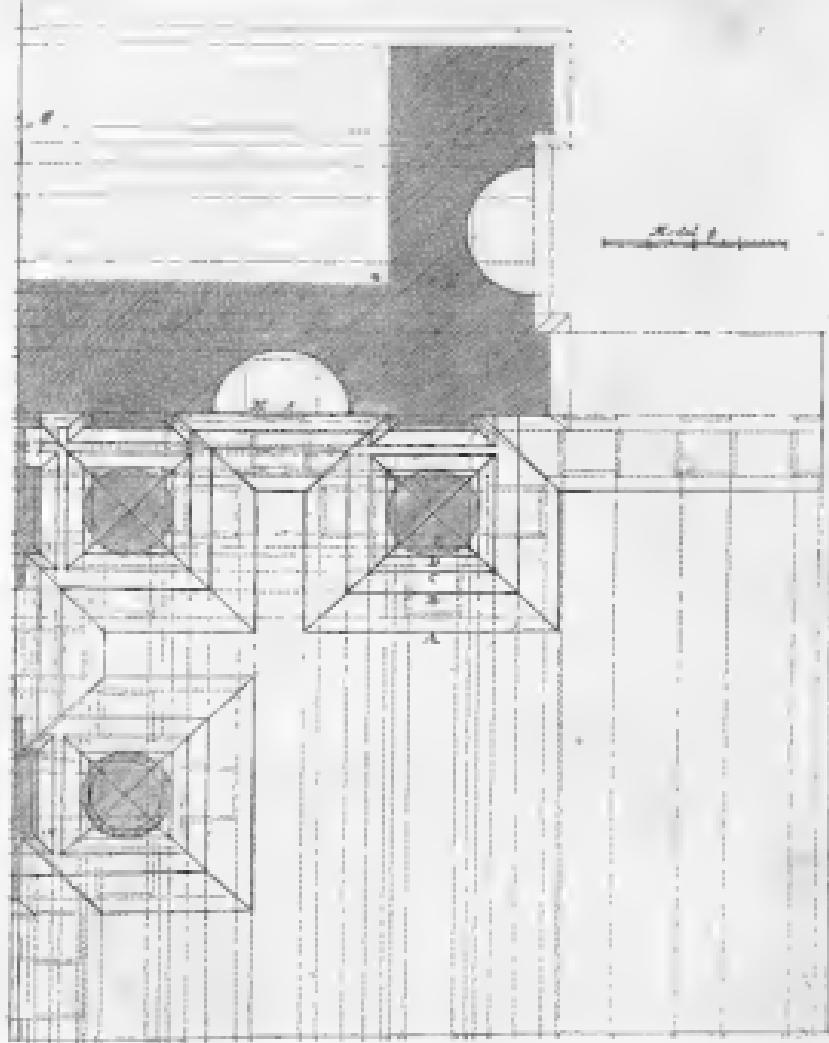
UTT Studiosorum qui sedulò & exercuerint, in præibus hoc usque tradi-
tis, & ad majora iubent, utilitati serviam, delineandam scilicet medie-
catem arcus cum tribus columnis, ac totidem statuarum loculariænis.
Ad vitandum auctem confusioneum, ea dumessat membra in ordine adum-
brantur, quæ recensimmo figura 31. & ostendunt characteres A. B. C. D. E.

Die vierzigste Figur.

Geometrischer Grund eines Gebäudes von der Dorischen Ordnung.

Domit denserigen, dir sich in denen höhern vorgegebenen Regeln durch
routinäre Handanleitung leichtig grüber, noch weiter nūglic̄ gebienet
werde, so habe ich nur vorgesetzt, die Kreisse eines Bogens mit dreien
Säulen und se viel Wider-Stellen aufzurichten; Es sind aber zu Berücksich-
tigung aller Conſtruic̄ion und Verwirrung dies allein diemnḡe Stadt, davon
wir in der 38ten Figur gesebet, in dem Grund angezeigt, und mit den Buch-
staben A. B. C. D. E. kennzeichnet worden.

Figura 40.



LABORATORIO DE ARTI
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 42.

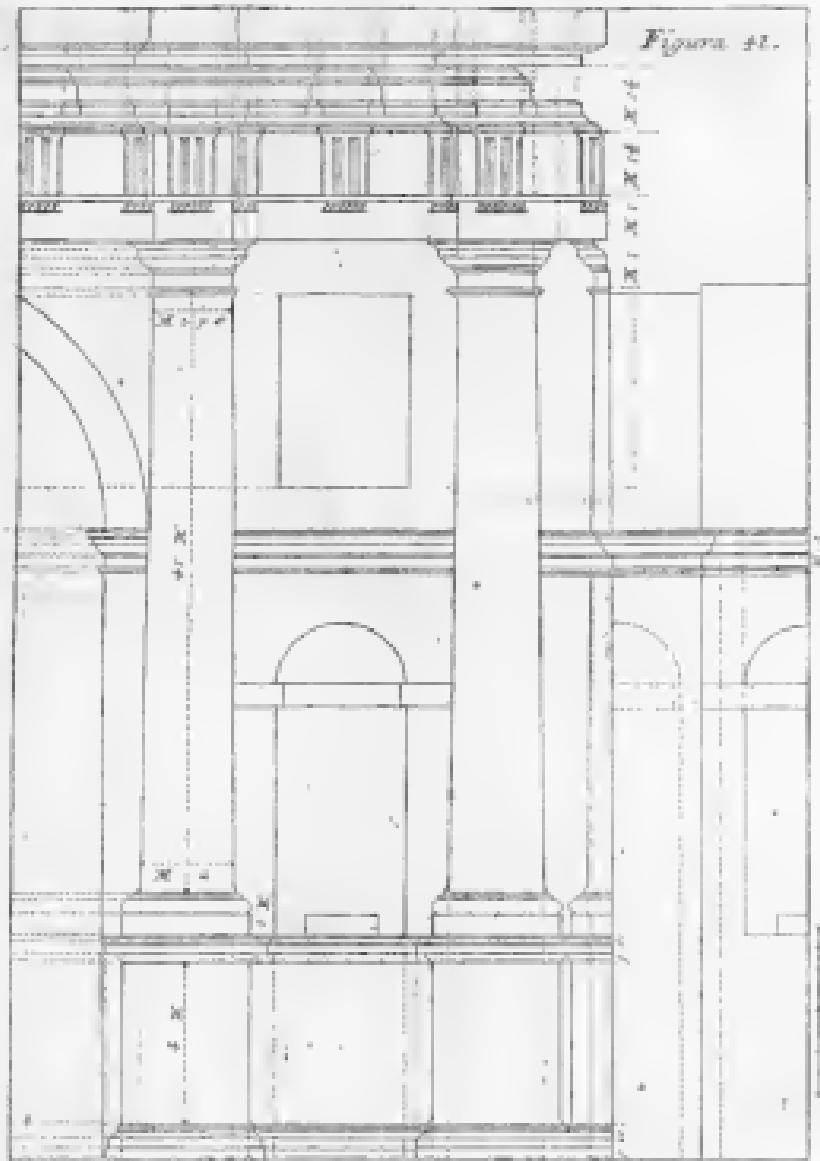


FIGURA XL.

Elevatio Geometrica adjectum Dorici.

EX vestigio Geometrico eratur hanc elevatio Geometrica longitudinis adiectum nostri. Ex idcirco figura ista 41, cuius mensura omnes desumptae sunt ex Barozzio, congruit longitudini figure 40.

Die ein und vierzigste Figur.

Geometrischer Aufzug eines Dorischen Gebäudes.

 Erst Maßnahme der Länge an seinem Gebäude wird aus dem Geometrischen Grund hergenommen: daher auch gegenwärtige erste Figur, deren Grund auf dem Vignola entlehnet seind, mit der Länge der 40sten Figur überein kommt.

LABORATORIO DE LA
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

FIGURA XLII.

Moder uero ad confusum in contratione negligiorum & elevationum.

Contractiones negligi figure 40., & elevationis figure 41., ob nimiam obliquitatem quam habent, valde confuse sunt. Medicinorum tamen incommodo illi, ut fecimus figura 10. & 11.; Et ostendit chartula, exhibens in parvo cum figuram hanc 42., tum quatuor sequentes.

Die zwey und wichtigste Figur.

Wie man die Verwirrung in Perspectivischer Aufzeichnung der Gredaben und Aufzeichnungen vermeiden solle.

Der Grund der großen Figure, und die Ausdehnung der Arten, welchen sie allzuviel sich verlören, kommen gewöhnlich verwirrt und unzutrefflich ins Gesicht; deneben auch diesem Fehler, eben wie wir gleichfalls bewert 10. und 11ten Figure gehabt haben, begegnet werden sollte, und ist ferner aus dem Blatt, wocauf veredes gegenteilige Figure, als auch die vier nachfolgende im kleinen Begriff seyn, mit mehreren zu erschien.

Figura 42.



LABORATORIO
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

Figura 43.

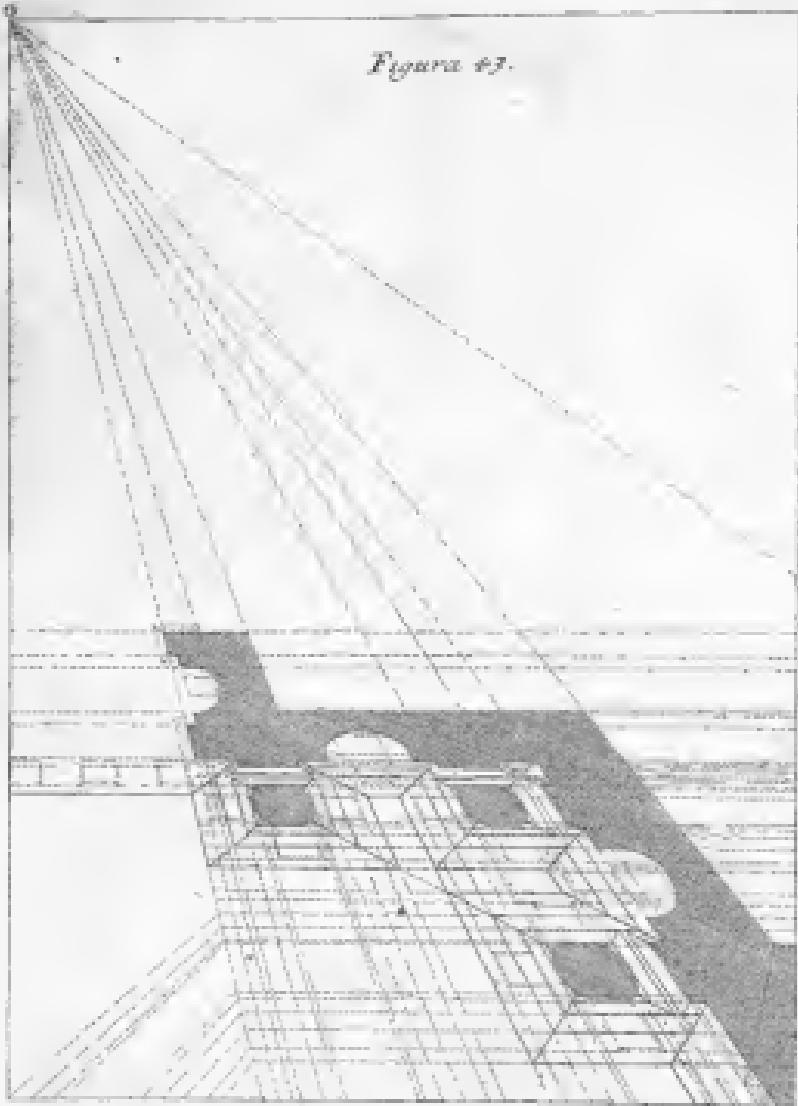


FIGURA XLIII.

Centratae Veligii Figura quadragefima.

Linea plani multo remotior est à linea horizontali in hoc schemate, quam in precedenti. Ideo illud veligium vacat omni confusione. Cetera patent ex iis quae superius dicta sunt, & ex figura hujus inspectione. Oportet autem rectas parallelas ad lineam plani prolongari usque ad visus-lem T.O., (quae cadit extra paginam) ut admissum parallelorum sit elevatio longitudinis nostri sedificii, de qua dicemus figura 44.

Die drey und vierzigste Figur.

Perspektivischer Grund der 40sten Figur.

Der Grund Linie steht in dieser Figur viel weiter von der Horizont-Linie entfernt, als in der vorhergehenden: daher kann gegenwärtiger Grund von aller Verwirrung befreigt bleiben. Alles übrige aber lässt sich auf dem bisher angeführten, wie auch aus der Betrachtung vorher Figur leichtlich erschen und vernünfthen. Sonstens aber müssen die mit der Grund-Linie gleichgehende Linien bis zu der Welsicht-Linie T.O. die außer dem Blatt hinaus laufen, fertig gegen und alle vermittelst der Parallel-Linien die Aufzeichnung der Länge unseres Gebäudes, davon wir in der 44sten Figur zu handeln haben, versetzen und gezeichnet werden.

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

FIGURA XLIV.

Cosuadis elevationis Figura 41.

Reste parallela ad lineam plani figurae 43. ubi pervenientia ad visualem T O, continuande sunt more solo cum parallelo ad lineam perpendiculari. In hanc autem transferre oportet omnes divisiones, quas ex Bartozio habet elevatio hujus ordinis, ac dicere visualem. Quomodo autem admixtio visualem & parallelarum compleatior elevatio, confite ex figura, & clarus ex characta figurae 42. Numeri 1. 2. 3. 4 geminari ostendunt centra & altitudines semicircolorum seu arcuum figurae 43. Videlicet numerus inferior designat centrum, superior vero designat altitudinem semicirculi.

Die vier und viertigste Figur.

Perspektivische Ausföhrung der 43sten Figur.

Se mit der Grund Linie in der 43sten Figur parallel gehende Linien, wann sie bis an die Gesichts-Linie T O gekommen, müssen gewohntermaßen zusammen zu den mit der Perpendiculare Linie gleich laufenden Linien fortgeführt, und auf bedeute Perpendiculare Linie alle Abtheilungen, die man aus dem Vignea zu der Aufsichtung dieser Ordinationen genommen, übergetragen, auch die Gesichts-Linien gezogen werden. Wie aber vermittelst der Gesichts- und der Parallel-Linien die perspektivische Ausföhrung zur Vollkommenheit gebracht werde, das ist aus der Figur, noch klarer aber aus dem Blattlein der 43sten Figur ersichtlich. Durch die gesetzte Zahl 1. 2. 3. 4 werden die Centra und Höhen der Hals-Girdel oder Bögen der 43sten Figur angezeigt, nemlich die untere Zahl weiset das Cenerum, die obere aber die Höhe des Hals-Girdels.

Figura 44.



LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ...
UNIVERSIDAD DE SEV...

Figura 45.



FIGURA XLV.

Dimidium adfici Dorici optice deformans.

Hec figure delineandæ plures prætererunt, ejusdemque latitudines mutuam fuisse ex figura 43, altitudines ex 44. Super est autem ut lumen & umbra sicut indicantur in singulis partes additum.

Die stoss und wichtigste Figur.

Die Helfer eines Dorischen Gebäudes im Perspectiv.

 Die Figuren, deren Breite man aus der 43sten, und die Höhe aus der 44sten Figure hervorgezogen, haben die vorhergehenden Figuren statt der Vorbereitungen gedient. Und ist hier nichts mehr anders übrig zu thun, als daß man willt einem jeglichen Theil des Gebäudes sein gehöriges Licht und Schatten zu geben.

M

FIGURA XLVI.

Alterum diuidum ejusdem objecti.

Super sedere poteram delineatione alterius medietatis adfici nulli. Verum opera non pepercit, ut ostenderem diversitatem luminum & umbrarum, quae convenient partibus exteroqui omnino similibus.

Die sechst und vierzigste Figur.

Die andere Hälfte ersagren Gebäudef.

So ich zwar wohl die andere Hälfte unseres Gebäudes zu verzeichnen hätte unterlassen können, so hab ich doch solche Mühe darum auch noch auf mich genommen, damit ich auch den Unterschied des Lichts und Schattens, so ebenen sonsi einander ganz gleichen Theilen gehüthet, vor Augen stellen möchte.

Figura 46.



LABORATORIO DE AR
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE AR
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

L'ALUMNATIU DE LA
UNIVERSITAT DE SEVILLA

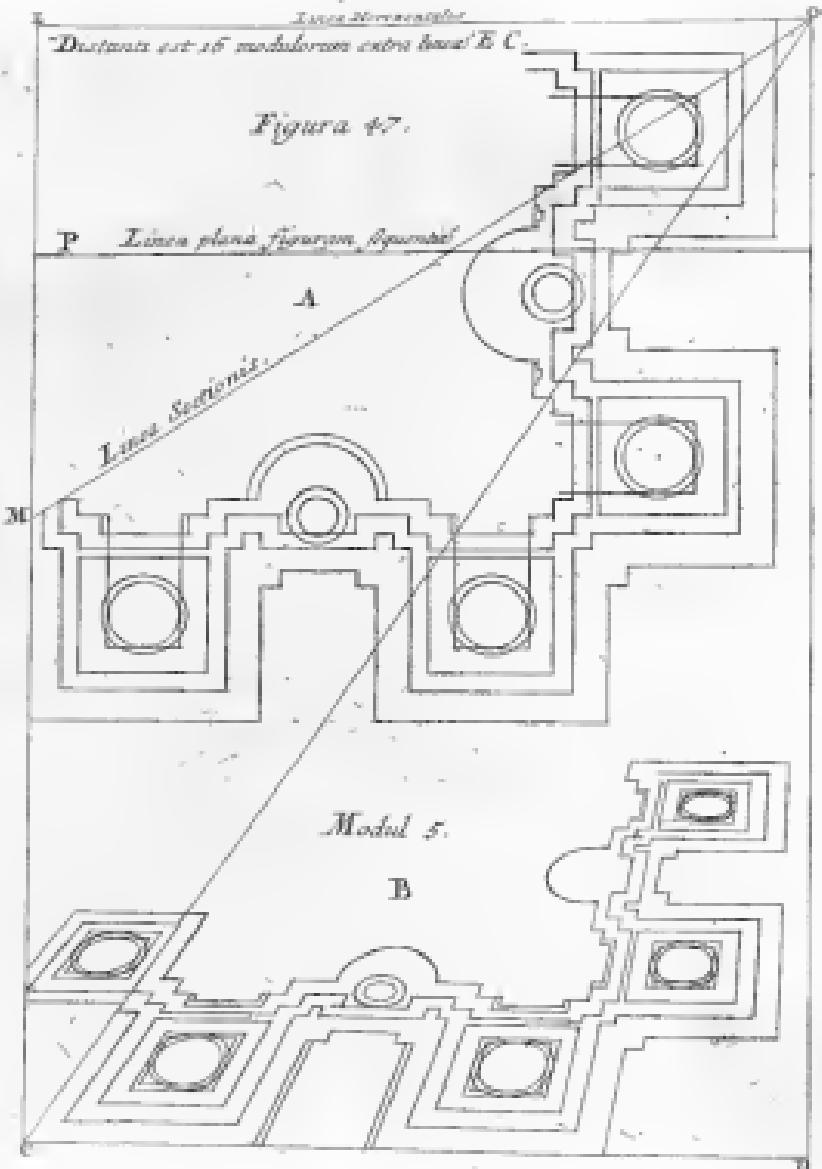


FIGURA XLVIL

Vestigii adficiuntur.

Vestigium Geometricum A sedifici Jonici, sub se habet suam deformationem B. Hoc autem ut evadat diffinchor, lineam planam, que in frequentibus figuris habebit distantiam P E ab horizontali, O E, deorsum proercentem in C D, ut etiam facimus figura 42. & 43. Linea visualis O M eundem habet usum, quem visualis O M figura 43. Videboque ut in ea terminentur parallela ad lineam planam ex membris vestigii B, eademque consistentur cum aliis parallelis ad rectam E C pro deformanda elevatione quam apponemus figura 49.

Die sieben und vierzigste Figur.

Die Gründung eines Ionischen Gebäudes.

Si über dem Geometrischen Grund A des Ionischen Gebäudes sithet sein Perspectiv B aufgerissen. Damit aber dieses leichter bestre deutlicher heraus komme, so habe ich die Grund-Linie, welche in den folgenden Figuren um die Distanz P E von der Horizont-Linie O E abziehen wird, unten in C D gezogen, eben wie ich solches auch bei den 42sten und 43sten Figuren practiciert habe. Die Gesichts-Linie O M gibt eben den Maßen, den die Gesichts-Linie O M in der 43sten Figur führet; nemlich kommt in derselben die mit der Grund-Linie parallel laufende, aus den Enden des Grunds B herkommende Linien sich endigen, und auch führt sich andern mit E C gleichgehangen Linien fortzuziehen, mithin die Aufzeichnung, so sich in der 49sten Figur zeigen sollte, ins Perspectiv gebracht werden könnte.

FIGURA XLVIII.

Elevation Geometrica adjecti Jovani.

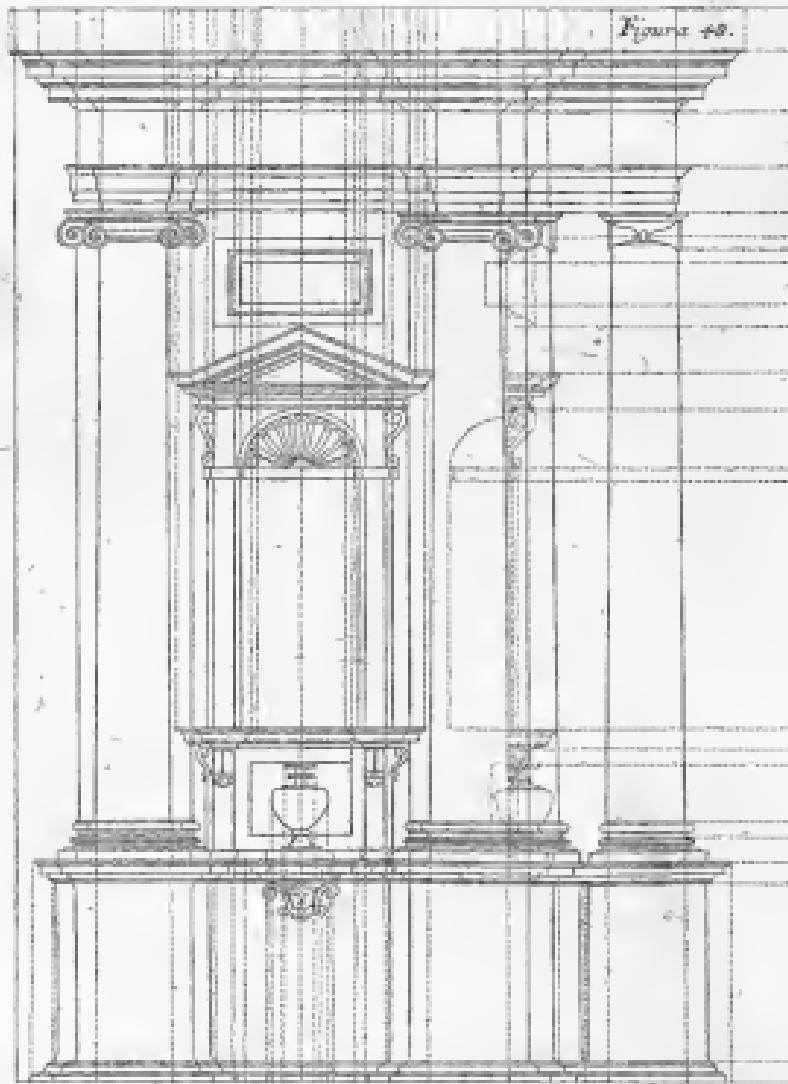
EX hac elevatione quo clare ostendit membra totius adiecti secundum longitudinem difficit, defumuntur altitudines ac terminaciones membrorum singulorum. Periores tamen hac figura delineanda supercedere solent, quia terminaciones haberi possunt ex vestigio A figura 47. altitudines vero ponendis iterum sunt figura sequent.

Die acht und vierzigste Figur.

Geometrische Aufsichtung eines Ionischen Gebäudes.

Sie bieſt Aufſichtung, in welche die Größe des ganzen der Länge nach durch Schnitte des Gebäudes deutlich vorstelle, werden die Höhen und Endungen einer jeden Stufe hingenommen. Gleichwohl pflegen die, so schon leicht geübt, sich dieser Figur nicht mehr zu bedienen, weil sie die Endungen aus dem Grunde A der 47. Figur haben können; die Höhen aber müssen in folgender Figur wiederum von Neuem begleift werden.

Figura 48.



LABORATORIO DE A
UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 49.

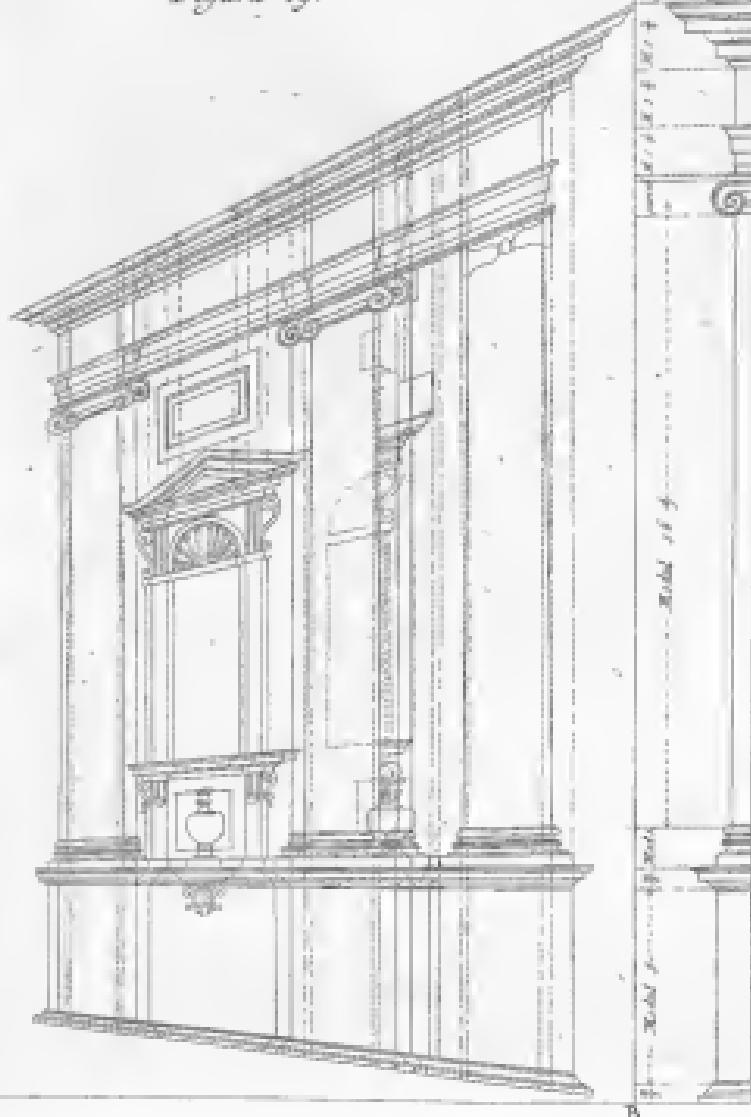


FIGURA XLIX.

Deformatio elevationis aditici Jonic.

Hec figura continens deformationem precedenter elevationis, perficiatur methodo illa, quam ostendimus figura 42. Numirum ex vestigio B figure 47. dicere oportet parallelas ad lineam plani C D, quae ubi pervenerint ad virtusitem O M continuandas sunt cum aliis parallelis ad lineam E C. Eisdem parallelis in hanc figuram translatas essent virtusales ex linea recta A B, in qua posse sunt altitudines aditici Jonici, deflumpa vel ex figura precedenti vel ex Barozzio. Nullum autem est punctum in membris hujus elevationis, quod non inventatur per sectiones virtusalia ex linea A B, cum parallelis ad eandem lineam.

Die neun und vierzigste Figur.

Perspektivische Aufzeichnung des Jondischen Gebäudes.

 Die Figur begegnet den perspektivischen Rücks der vorhergehenden Maßziehung in sich, und wird auf Art und Weise, wie bei der 42sten Figur genestet worden, verfertigt: nemlich es müssen auf dem Grund B der 47sten Figur Linien, so mit der Grund-Linie C D parallel seyn, gezogen, und, wann sie bis an die Gesichts-Linie O M gefommen, weiter sicut andern mit der Linie E C gleichlaufenden Linien fortgezogen werden. Diese Parallel-Linien nun, so sie im gegenwärtige Figur getragen werden, werden durchschnitten von den Gesichts-Linien, die aus der Linie A B ihren Ursprung nehmen, auf welcher Linie die aus der vorhergehenden Figur oder dem Barozzio hergenommene Höhen des Jondischen Gebäudes angemessen seien. Es findet sich aber kein Punct in den Strichen dieser Aufzeichnung, der nicht auch vermittelst der Abschnitte der Gesichts-Linien aus der Linie A B, nach oben mit eben dieser Linie parallel stehenden Linien gefunden werde.

FIGURA L.

Architettura Jonica.

EX vestigio figure 47, & ex elevatione figure 49. eruitur hoc adiicium Jonicum, quod esse posse vel principium aliquius turris campanarie, aut basis cuiuspiam arcus triumphalis. Vereor ut casator suam diligenter in hoc Schemate faris probaverit. Ejus tamen errata facile ipso detecta, & omni studio erubet.

Die fünffigste Figur.

Jonica Architecure.

Dieses Joniche Gebäude, so entweder für den Anfang eines Glockenturms, oder zur Basis eines Triumph-Bogens dienten könnte, wird aus dem Grund der 47lien, und aus der Aufzichung der agilen Sigur hergenommen. Ich befürge zwar, es möchte der Kupferstecher in gezeichnetiger Figur den benötigten Preis nicht angewendet haben; es wird aber doch ein jeder leichtlich die Fehler entdecken, und zugleich allen Gleisses sich dafür hüten.

Figura 50.



LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

Figura 51.

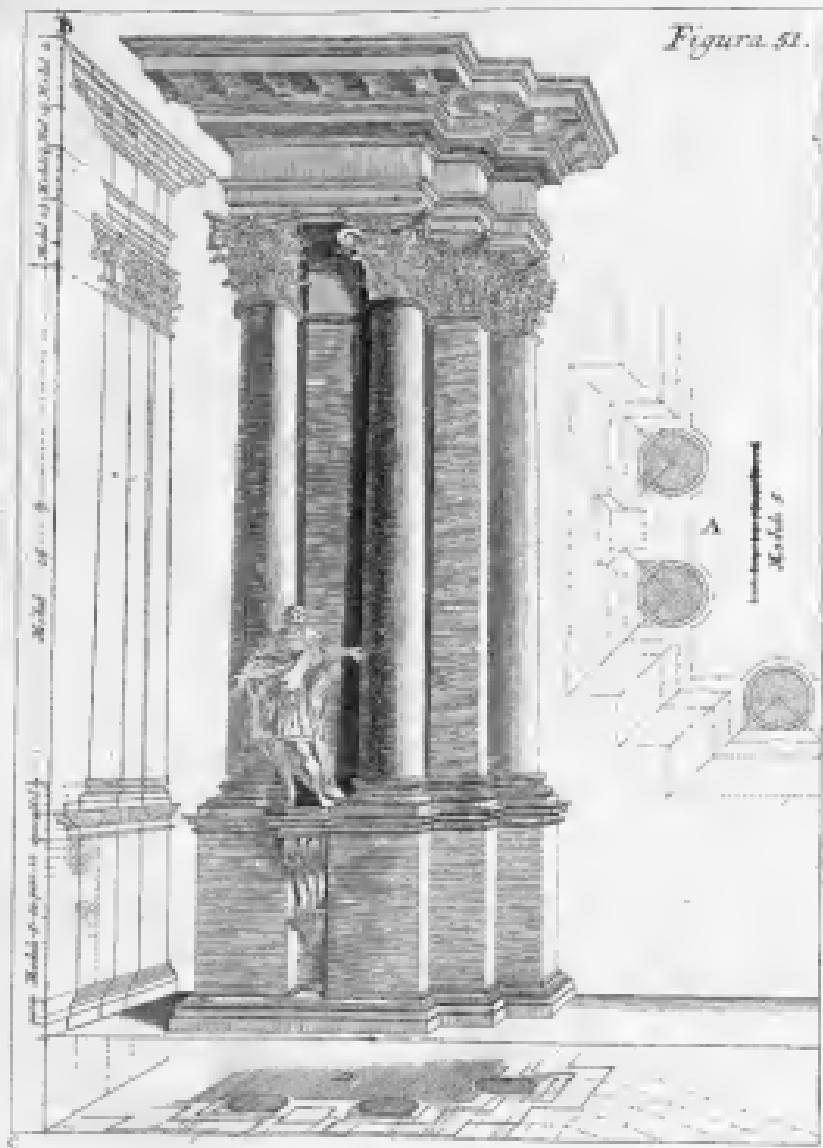


FIGURA LI.

Ordo Corinthius.

Completetur huc pagina molem costruantem Ordinis Corinthi cum suis preparacionibus. Vestigium A est bei pariterem posci columnam cavum instar canalis. Idem vestigium opice deformatur in D; omnifia quae elevatione Geometrica, per ejus altitudines noscas in linea B C proponitur elevatione, ac methodo confuerat ex vestigio & elevatione componuntur sedificium, addito status unius ornameinto.

Die ein und fünffzigste Figur.

Corinthische Ordnung.

Nuf diesem Blatt sieht man ein Gebäude von Corinthischer Ordnung sumt seinen Zubereitungen ins Perspectiv verglichen. Die Mauer in dem Geometrischen Grund A hinter den Säulen ist hohl wie ein Kanal oder Rinne. Oben dieser Grund ist in D perspectivisch aufgerissen: die Aufzeichnung aber wird vermittelst der Höhen, so auf der Linie B C gezeichnet seyn, mit Auslassung des Geometrischen Aufzugs ins Perspectiv gebracht; und also sowel auf der Zeichnung, als dem Grund D das Gebäude perspectiviert, auch zur Bierde noch dies Status oder Bild beigefügt.

FIGURA LI.

Delineatio Columnae spiralis Ordinis Compensi.

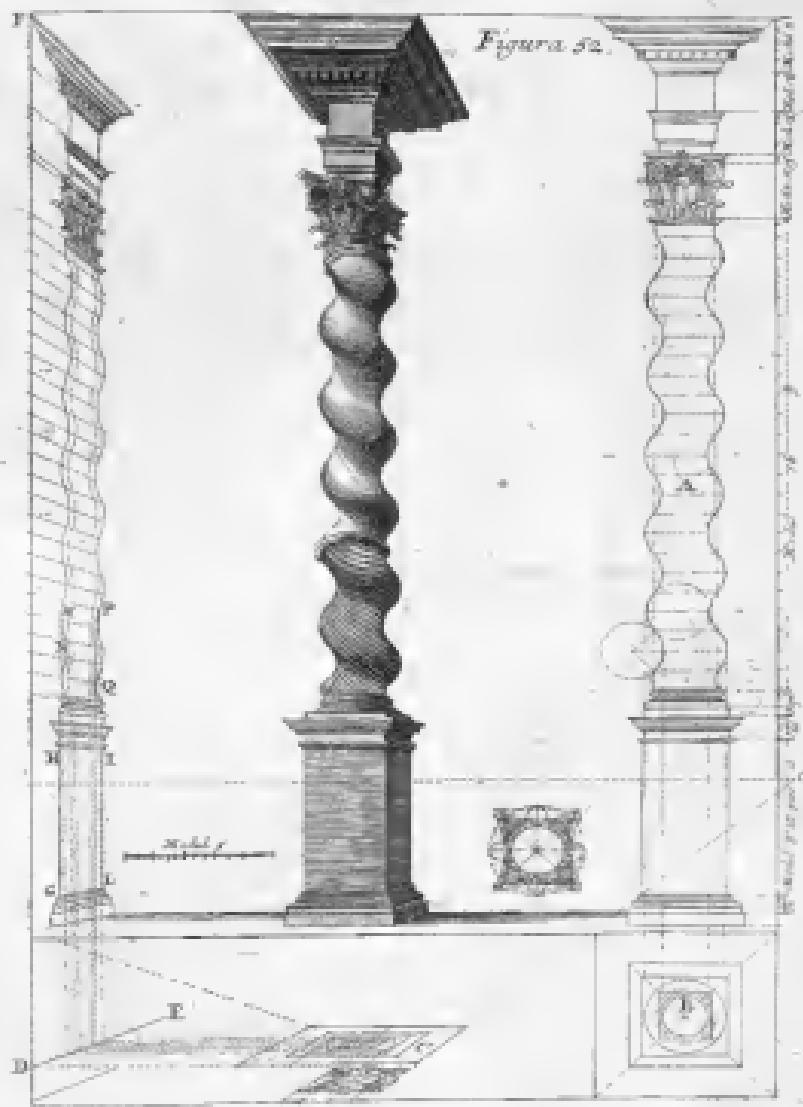
PQuid elevatione Geometrica columnæ rectæ, ac divisione illius in 24. partes æquales, columnæ spiralis absolvimur per partes circumferentiales circulorum, quorum diametri sunt æquales diversis latitudinibus columnæ rectæ, ut ostendit figura in A. Ad projectionem opticam elevacionis noctandæ sunt quatuor occultæ rectæ, quæ ex terminis convexitatis & concavitatis insinuarum spirarum ejusdem elevationis A., descendunt ac definunt in duos circulos veligii Geometrici B. Veligium ipsum, opticæ imminentium habetur in C: eadem autem sunt maxime hinc inde latitudines, cum in circulo majori, cum in convexitate insinuarum columnæ spirarum, eadem sunt maxime latitudines, cum in circulo minori, cum in concavitate ipsiarum spirarum; ut dignoties applicando regulam spiris simul & circuitus. Ex quatuor punctis maxima latitudinis dorsum circulorum, incipiunt quatuor lineæ parallelas ad lineam plani, quæ ubi perverserint ad visualem E D, continuande sunt cum parallelis ad perpendicularē D F. In candem lineam D F ex elevatione A transferre oportet 24. partes æquales altitudinis columnæ, ac dicere vistulas ad O punctum oculi. Per sectionem autem vistulam cum prædictis quatuor parallelis ad lineam D F, ducunq[ue] linea undulata M N, P Q, ex quibus eruantur lineaæ utrinque terminative columnæ spiralis videlicet. Ex linea vero G H habetur facies anterior stylorum, columnæ & coronicis; ex linea I L habetur facies eorum posterior.

Die zwey und fünffigste Figur.

Abriss einer gewindeten Schale von der vermengten Ordnung.

 Am verbergo die große Schale Geometrisch aufgezogen, und in 24. gleiche Thullen eingeteilt werden, so jedoch man se bane bei gewönden Schale, und bedenkt sich ber die Thulle einer Zerdel-Circumferenz, deren Durmeier bens gleiches von Beuten der gewönden Schale, wie in der Figur A zu führen giebt. Die Aufsicht aber in Perspektiv zu führen, so müssen die vier gräte blanke Durme in acht geometrische merken, welche aus den EntsOrdnern der Convexitat und Concavitate der untersten Windungen an befagter Stufschung A abwärts ragen, und in den zwei Zerdeln der Geometrischen Ordnung B sich entwegen. Über dieser Stelle steht in C im Perspektiv vorgezeigt, sunt etiam propter Zerdel; basen der größte der grätesten Durme für den Convexitat der untersten Windungen an der sechstens Schale, der Durme aber bei selben Convexitat entwegen; wie folsches augenscheinlich zu erkennen man das Basal senet an den Windungen, als die Zerdel angeleget wird. Aus dem vier Punktes der größten Durme bei Durm über Zerdeln schiesen sich mit der Kreuzb.-linie parallel gehender Durmen deren Anfang, entwischen, wann sic auf die Geometrische Linie I D gespannen, mit einem dem Perspektiv D F gleich strophantes Durm fortgeführt werden. Sinner hat man auf erst rechte Linie D F 24. gleiche Thulle von der End-Höhe auf der Stufschung A zu übertragen, und bis Geometrischem nach dem Basal-Punkt zu geben; auch, wie verbergen der mit der Linie D F gleich gehende Durm von den Geometrischen Durmen durchdringen werden, bis gegebene Durmen M N, P Q, aus denen man die zwei Umlauf-Linien an der rechten gewundnen Schale formant, zu machen. Der sechste Winkel-Zerdel aber bei fünf-Zerdel, der Schale und bei Geometrische han und soll verbergen der Durm G H, und das Quater-Zerdel verbergen der Durm I L geführt und gefunden werden.

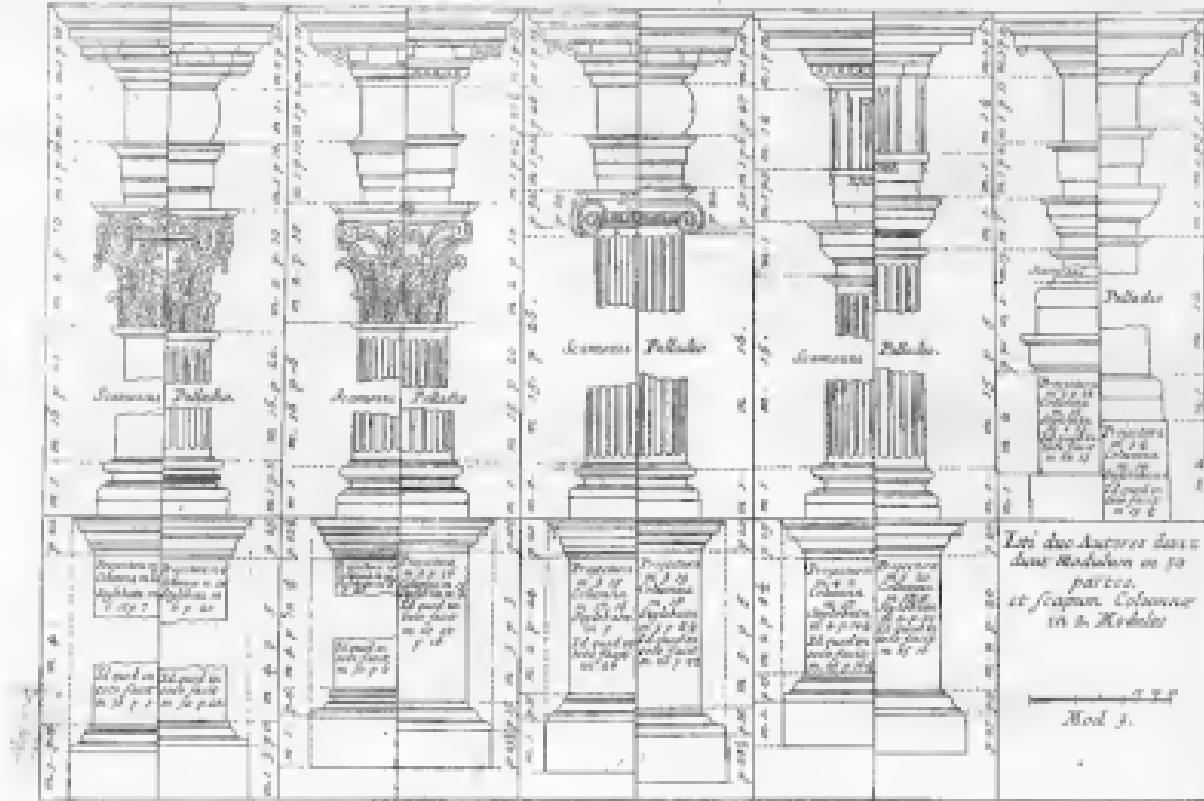
Figura 52.



LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART:
UNIVERSIDAD DE SEVILLA



*Ordines Architecturae deinceps ex Palladio
& Scamozzi.*

DE ordinibus Architecture, peneter Barozzi, egregie scripterunt Palladius & Scamozzi; ac singuli iure merito suos habent affectus & Patronos. Ut ergo, etiam juxta laudissimum Authorum placita, opticas projectiones facere possis, omnes ordines in hac pagina exhibere volui, ut in eorum libris inveniatur.

Die Bau-Kunst-Ordnungen wie sie aus den Palladio und Scamozzi genommen seyn.

Sie haben außer dem Barozzi über Vignola von den Bau-Kunst-Ordnungen auch Palladius und Scamozzi: vor treffliche Schriften hinterlassen; mit dann ein jeder billich selbst seine Nachfolger und Vertheidiger hat. Damit man aber auch nach dieser berühmten Authorum vorgegebener Manier und Weise etwas perspektivisch aufzurichten wissen möchte, so habe ich vor gut befunden, alle die Ordnungen, wie sie in ihren Büchern beschrieben, auf diesem Blatt verzeichnet.

FIGURA LIII.

Motu triplici delineandi columnas spirales.

Columnæ figurae superioris carent ex concavitate qua prædictæ sunt columnæ spirales etenim celeberrimi Equis Bernini ad sepulchrum S. Petri in Vaticano. Itaque methodum triplicem exhibeo ad minima Spatia certas altitudinis columnæ.

1. Resta O A sic æqualem altitudini A B columnæ. Fiat autem recta O B, & arcus A P ex centro O, divisa in partes 12. æquales, decendo rotas, que per puncta divisiones delinquant in columnam rectam; ac demum sicut parallela ad basim: Spatia inter has parallelas debent aperturam circini pro triangulis æquilateris & pro spiris, ut ostendit Columna 1.

2. Transita in C tercia parte altitudinis columnæ ab ejus immo stupo, habeat circinus aperturam C D; ac postio uno eis cruce prius in D, posita in C habet duo parvi arcus ad E; scilicet illorum arcuum est ceterum atess DC, quem sponte dividere in 12. partes æquales, & ex punctis divisionum ducere parallelas ad basim. Tum spatios inter parallelas divisias in 4. partes æquales, tres ex illis partibus debent longitudinem crurum pro triangulis latoe libus; vertices autem triangulorum erunt centra singularem spirarum, et ostendit Columna 2.

3. Ducta ex medio summitatis G recta G F, spatium H F transversatur in I, & fiat recta I L parallela ad basim H F; spatium I L transversatur in N ac fiat N M, & sic deinceps. In parvis columnis triangula sine fruilibili errore duci possunt per diagonales: in columnis tamen grandioribus, ab centro ex media ante explicatione adhibere necesse est.

Die drey und funfzigste Figur.

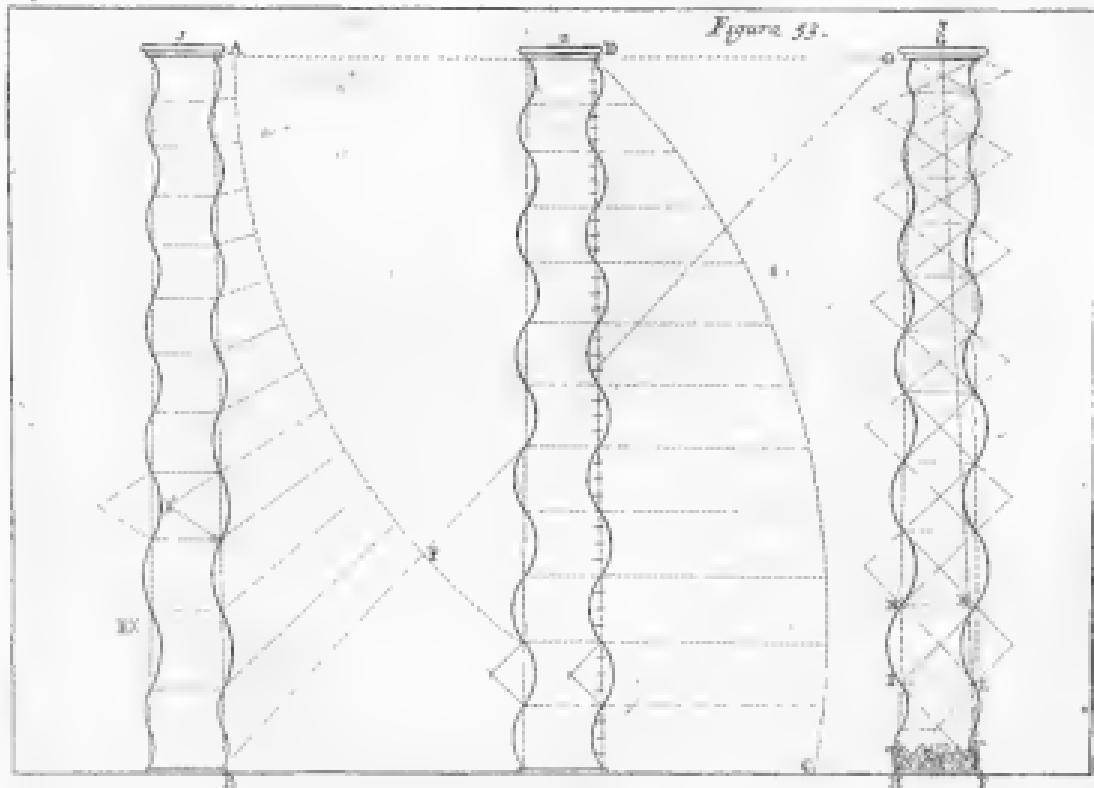
Die vorstehende Schule, welch si in 12. gleich Theil aufgetheilt werden, hat eine kleine Breite, als mit den amvenden mittleren Schulen bei Minora Bernini in dem Oben Et. Petri in Rom. Dehore ist hier eine besondre Maner hinzutellen, um mehr nachth die Spatia der ganzen Schule gleich enthalten und abgrenzen zu können.

 1. Die grösste Eine O A soll der Schule ähneln. Ab gleich feste; hincach die Linie O B auch der Regen A P aus dem Centrum O gegen, mithin ist ea gleich Theil getheilt, und die Stufen, se durch die Theilungs-Punctus geben, und sich in der grössten Schule erhaben, gerissen; se kann leichter in der Welt oder Circulus Schule parallel gehabt ihnen genodigt werden. Die zwischen den Parallelen befindliche Spatia aber wollen, wie wir nun den Theil öffnen, und der gleich jenseitige Triangel, wie auch die Abweichungen nach Seitenen der rechten Seite, hincach verfügen mölk.

2. Wenn nun die breite Theil der Schule-Schule bzw. dem unteren Theil ein auf C gelegene werden, se öffnet man den Zirkel so weit, als C D entwidigt; feste erfüllt arcus Epis in D, hincach in C, und macht in C gegen Bisher Regen: se kann der Theil, wie ja unmittelbar beobachteten, das Centrum des Regens C D an Stellen gibt; Welcher Regen besteht in ea, gleich Theile gehabt, und aus beiden Theilungs-Punctis bis nach Theil parallel-längs die Spatia gegen rechts teilen. Quarens thalit nun die gewissen breiter Theilelinien befindliche Spatia, etiam gleich Theile; und darüber hinaus von oben Theile hincach in den Theil der Rechten-Eckenlinie die Ecken, die Epis eine solide Triangulus das Centrum für die jude Werbung geben; wie aus der jungen Schule erfordert.

3. Ist bei einer G F aus der Stufen bei Ober-Theile G gegen, se molarum hincach das Spatium H F auf I, und geht I L, hincach der Theil H F parallel ist abet: meinten indeces nos das Spatium I L auf N, und über für Punkte K M, und persiculare auch abz. den übrigen. Quis kann illam Schule hincach per Theil einer nachth Zirkel mithilf der Diagonale-der Parallels-Theile gemacht werden; aber hoc primi großen Schule hat nem nichtig, um nos hincach jene Konkavitas-Gittern zu gebrauchen.

Figura 52.



LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LÁBORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

Figura 54.

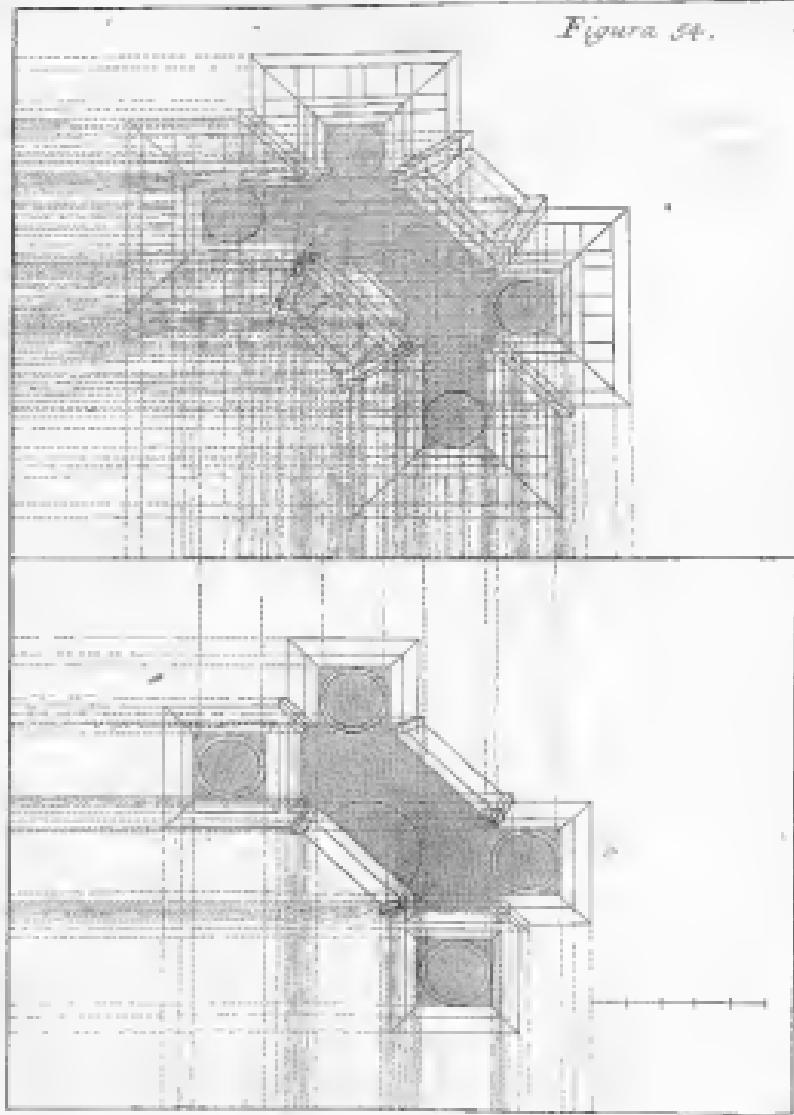


FIGURA LIV.

Pestigia adficii Ordinis Corinthis.

Descriptum edificium Corinthiscium octangulare posamus hic vestigia unius ex quaevis partibus palmarum, quibus imponatur formix in modum tholi, ut constabit ex figura 52. Ad facilitorem descriptiorem, in parte inferiori paginae posui vestigium Geometricum stylobate, in superiori vestigium Geometricum coronatis, cum latitudinibus & longitudinibus membrorum flagolorum, ut eas transferendo in lineam plani more confluo, serumque vestigium optime deformeter. Ad vitandam confusionem prius notare oportebit puncta, quae spectant ad membra propinquiora solidi parati, deinde alia.

Die vier und sumftigste Figur.

Der Grund eines Gebäudes von der Corinthischen Ordnung.

Sie Verfestigung eines acht- eckigen Corinthischen Gebäudes stelle ich hier vor den Grund eines von den vier Pfeiler-Theilen, auf welchen das Gewölb in Form einer Kuppel, wie aus der 58ten Figur wird zu errichten seyn, soll gesetzt werden. Ich habe über um besserre Erleichterung halber in dem untern Theil des Blattes den Geometrischen Grund des Fuß-Gebäcks, und hingegen in dem ebenen den Geometrischen Grund des Gesamtes samt seinen Breiten und Längen eines jeden Stücks vorgezogen, damit, wann man dieselbe vorher gewöhnlicher maßen auf die Grund-Linie gebragen, beebe Grund perspectivisch verzeichnet werden könnten. Werbey dann alle Verwirrung zu verhindern die Notwendigkeit erfordert, daß man zuvor die Punkte, die zu denen dem dichten Stand der Mauer am nächsten stehenden Stücken gehörig, und hernach folglich die andere bemerke.

FIGURA LV.

Elevatio edificii Ordinis Corinthii.

Elevatio Geometrica edificii osthangularis congruit cum duobus ejus verticalibus figuris antecedentis. Quia vero elevatio parietis abscondit secundam ex quatuor columnis, eademque in edificio deformato conspacio forata est; idcirco eam hinc occultis designare oportuit.

Die sünff und sünffzigste Figur.

Aufzichtung eines Gebäudes von der Corinthischen Ordnung.

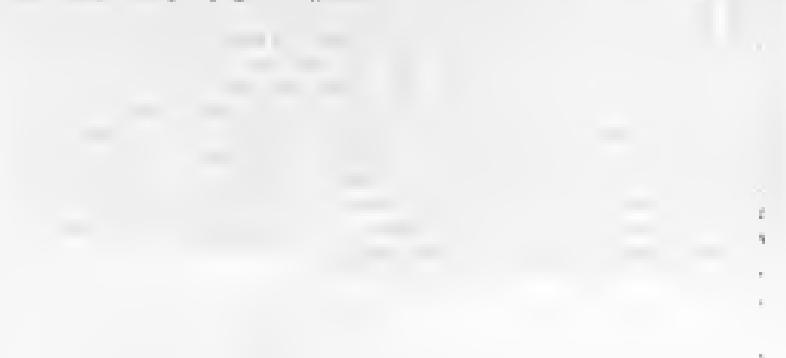
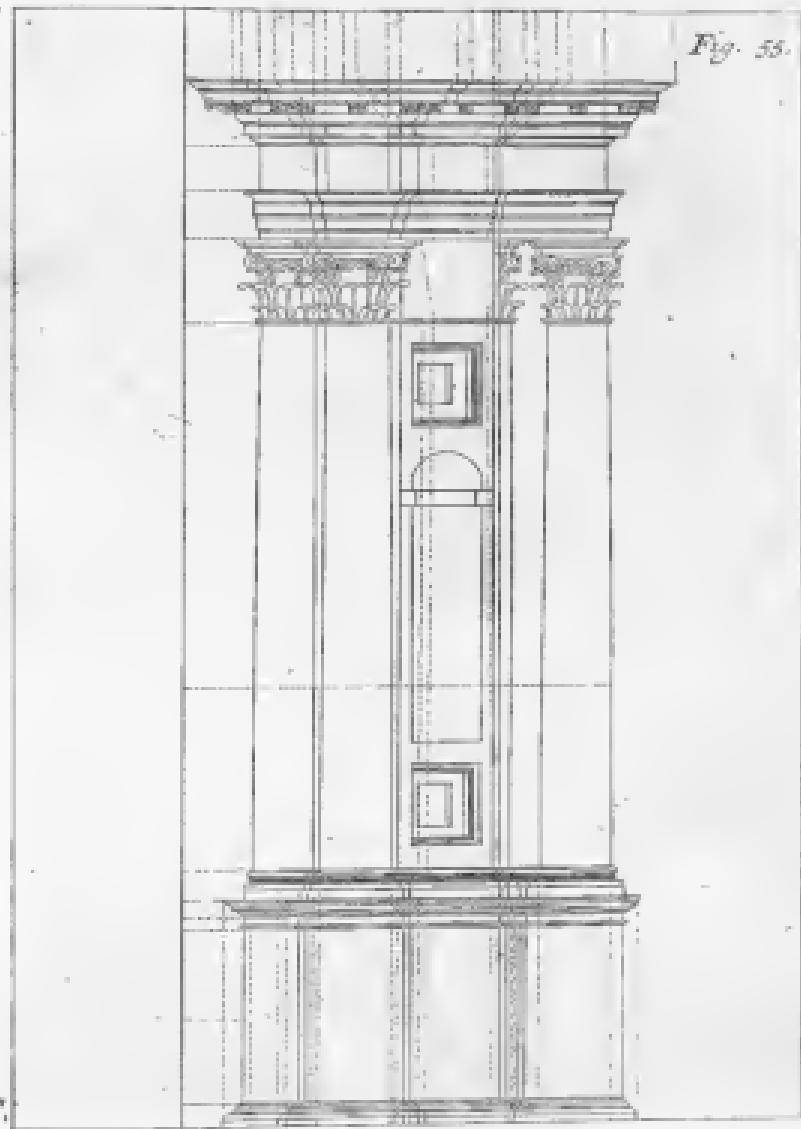

Die Geometrische Aufzichtung bei acht- eckigen Gebäuden kommt mit den zweyem Grundriss der vorhergehenden Figur überem. Der rechten aber der zweyte von dem viet Edulen vor der Aufzichtung der Mauer oder Wand nicht geschen, hingegen aber bey dem perspectivisch aufgetrassenen Gebäude zu Gesicht kommen wird, als habe ich dieselbe allhier mit blauen Linien nachvremendig anzügen müssen.

Fig. 53.



LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 56.

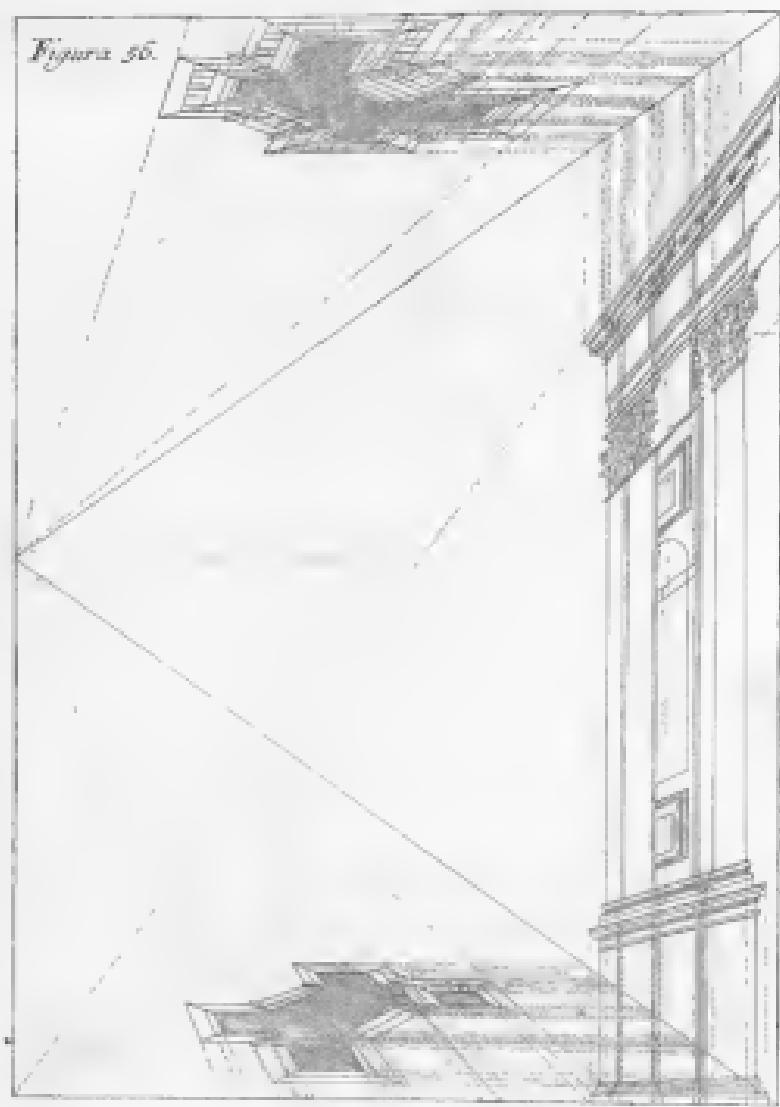


FIGURA LVI.

Deformatae vestigiares & elevatioes ad scilicet Corinthium.

IN hac figura lineam plani coincidere volui cum linea horizontis. Itaque videri non possit vestigium inferius, nisi ut alios deorum proressi lineas plani, hoc est converto sursum promovifsem lineam horizontis, quam constitui medium inter lineas plani utriusque vestigii, ut ambo projectiones effice aequa distarctia. In elevatione columnae secunda, quam, ut dixi, paries abscedit, lineis occultis designanda est.

Die sechs und fünfzigste Figur.

Perspektivischer Grund und Aufzichtung eines Corinthischen Gebäudes.

Con dieser Figur hab ich die Grund- und Horizont Linie zu einer Linie gemacht: dannenhero der untere Grund nicht könnte gesehen werden, wenn ich nicht, wie ich jenseit die Grund-Linie abwärts gezogen, also herausziehen die Horizonte Linie aufwärts geführet hätte, als welches ich in die Mitte gewünschen die Grund-Linen berder Gebäude darum gesetzt habe, damit ihre Stelle beiderseits besser deutlicher erscheinen möchten. In der Aufzichtung wird die zweyte Säul, wie gemeldet, vor der Wand oder Wand nicht gesehen: und nach demnach mit blinden Linien angezeigt werden.

FIGURA LVII.

Adumbratio figurae figuræ.

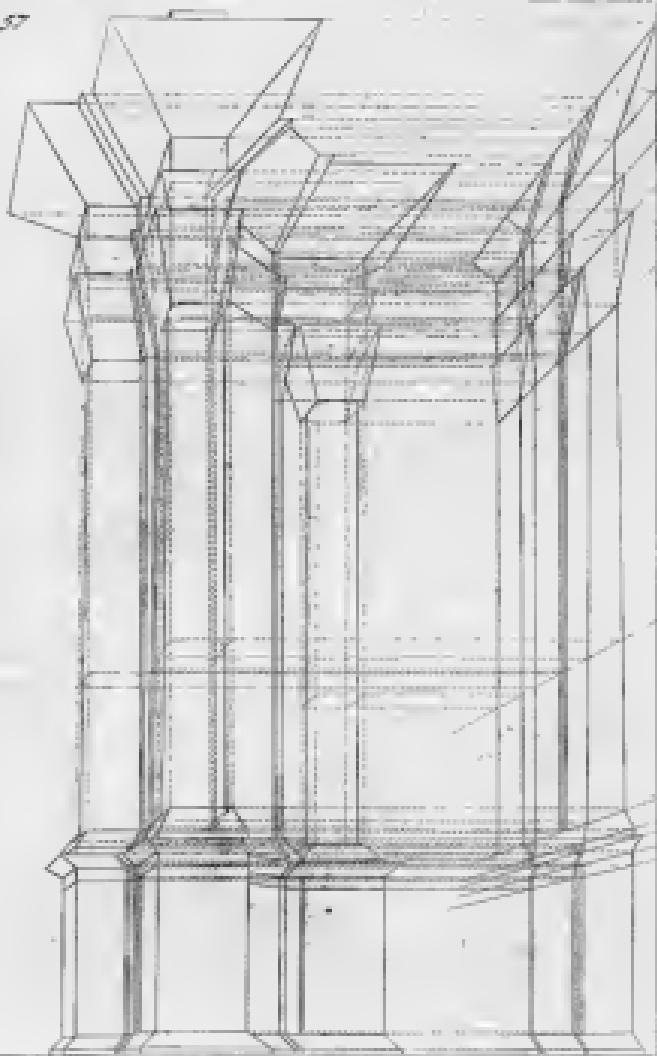
Figuram hanc scorsim delineavi, ut videas, quomodo facienda sit operis totius adumbratio, accipiendo altitudines membrorum singulorum ex elevatione; latitudines & longitudines ex vestigis. Quae omnia ex diagrammatis inspectione clarissime apparent.

Die sieben und fünfzigste Figur.

Entwurf der folgenden Figur.

 Diese Figur ist von mir dehngogen besondres gezeichnet worden, damit man sehe, wie das ganze Werk zu entwerthen sei, und man darzu die Höhen eines jeden Stadts aus der Aufzichtung, die Breiten und Längen aber auf denen Gründen herzunehmen habe. Welches alles einem jeden ganz deutlich und klar in die Augen fällt, sofern er nur die Figur zu betrachten sich die Mühe aufzuwenden mag.

Figura 57



LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 50



FIGURA LVIII.

Edificium Ordinis Corinthis oblongulare.

Huc usque descriptissimus pilas anticas finitimas adhuc Corinthis. En hoc loco medieratrem dexteram totus operis. Integrum vero adhuc habebis figura 60.

Die acht und fünfzigste Figur.

Achteckiges Gebäude von Corinthischer Ordnung.

Si haben bisher die Pfeiler des vorherm linden Glücks an einem Corinthischen Gebäude beschrieben: folget anjige der rechte Theil solchen Gebäudes. Das völige und ganz zusammen gesetzte Werk aber wird in der sechzen Figur vorgezeigt.

FIGURA LIX.

Vestigia Tabernaculi octangularis.

Projectiones rerum octangularium sunt quadratis difficiliores: Ideo in eis explicandis diligenter non pepercit. Moles, cujus vestigia vides in A & B, convenit in multis cum ea, quam eximus figura 53. Visus C D recipit sectiones perpendicularium, quae defervunt pro elevatione figurae frequentis, ut si quis distans est. Si facies interior delineanda sit seorsim à facie interiori, illam superficies ope linearum C E, libam ope linearum F D.

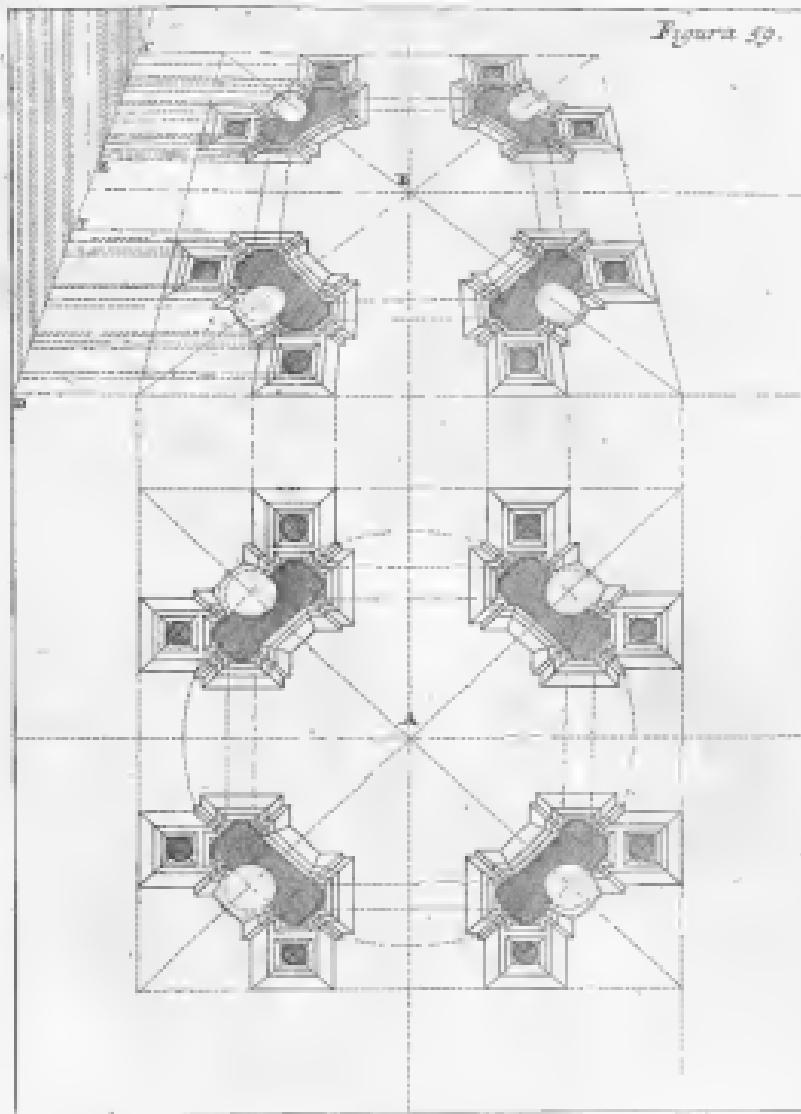
Die neun und fünfzigste Figur.

Die Grundriss eines achteckigen Tabernakels.



Eben die achteckige Vinge viel schwächer ins Perspective zu bringen seyn, dann die vierdicker; als habe ich auch in Erklärung denselben seine Nähe nach Gleich erproben wollen. Das Gebäu, dessen Grund A und B sich zeigen, kommt in weitem mit demjenigen, welches vor in der 53sten Figur aufgerichtet, überein. Die Gesichts-Linie C O wird von denen Perpendiculär-Linien durchdrungen, welche leichter der nachfolgenden Haar, welche oben oft gemeidet, zur Ausführung dienen. Wäre etwa das innere Theil sowol als das äußere, jedes besonders zu zeichnen, so könnte das erit vermittelst der Linien C E, und has anderer vermittelst der Linien F D verstetigt werden.

Figure 49.



LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LÁBORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 60



FIGURA LX.

Tabernaculum oblongum.

Hoc tabernaculo aliquoties usus fui pro expositione 40. horarum. Si colores sunt indistincti fuerint, in duos ordines separarorum, reflectis omnibus quas ad modum ipsam non pertinent, spectatoribus imponet, & scanda videbitur. Oportebit autem exemplar interioris faciet erucere ex parte D F, vestigii & elevationis; exemplar interioris faciet erucere ex parte E C, servando in omnibus regulas quas huicque tradidimus.

Die sechzigste Figur.

Achtefigur Tabernacul.

 Zettel Tabernacul hab ich mich etlichmalen in denen 40. Stunden be-
sienet. So fern nur die Farben auf die zwey Theile der Lach-Wänden
bekleidig und der Raum nach gelegt, und um übrigens alles, was nicht zum
Gebau selbstien gehört, ausgelassen wird, so werden die Aufbauer in den Stagen
betrogen, und daselbe vor ein wahhaftes und dichtes Gebäu ansehen. Es mag
aber das Hälfte oder Muster des außern Theils aus dem Theil D F des Grundes
und der Ausrichtung; und das Muster des inneren Theils aus dem Theil E über-
genommen, auch jungen darbey alle die bisherre vorgeschriebene Regeln im Ob-
acht gegeben werden.

FIGURA LXI.

Modes erigendi Machinas que continent pluribus ordinibus teliorum.

Ex figura inspectione additiss modum erigendi machinas que continent pluribus ordinibus teliorum. Tabernaculum hoc nostrum indiget duobus teliorum ordinibus; nam telaria propinquiora oculo exprimunt faciem externam, remotaora exhibent faciem internam. Ne autem lateant spires quibus telaria sustinentur, medietatem teliorum adumbrare omnibus. Recta L S est linea plani, recta D G est linea horizontalis; ac punctum distans quod cadit extra paginam in recta C G prolongata, debet esse remotum a puncto C, quantum in superiori parte figure ss. punctum distans est remotum a puncto oculi. Eadem horizontales D G secatur normaliter in C brevia E F, quae est secchio externe faciei tabernaculi, & ex C incipiunt divisiones in partes aequales pro reticulatione anterioris faciei teliorum, ut dicimus figura 62. Recta L, quae est secchio interne faciei tabernaculi, distat ad libitum recta E F cui est parallela. Porro per divisiones recte E F (ut vides in M, N, O) ex puncto distante dividenda sunt virtus ad rectam L L pro reticulatione aliorum teliorum: distans enim D C facie ut augere oporteat ea qua in telaris pinguntur, alloquin justo minora videbentur. Atque hinc dignosces, cur arcus qui in telaris anterioribus pertingerer fatus ad B, in posterioribus eleveretur usque ad H.

Figura sequenti proponemus modum delineandi faciem internam teliorum, adhibita reticulatione extremae faciei: ad intelligentiam vero illius methodi, fiat in hac figura recta H P parallela ad D C, ac recta B C dividatur in totidem partes aequales, in quo partes divisa fuerit recta P C.

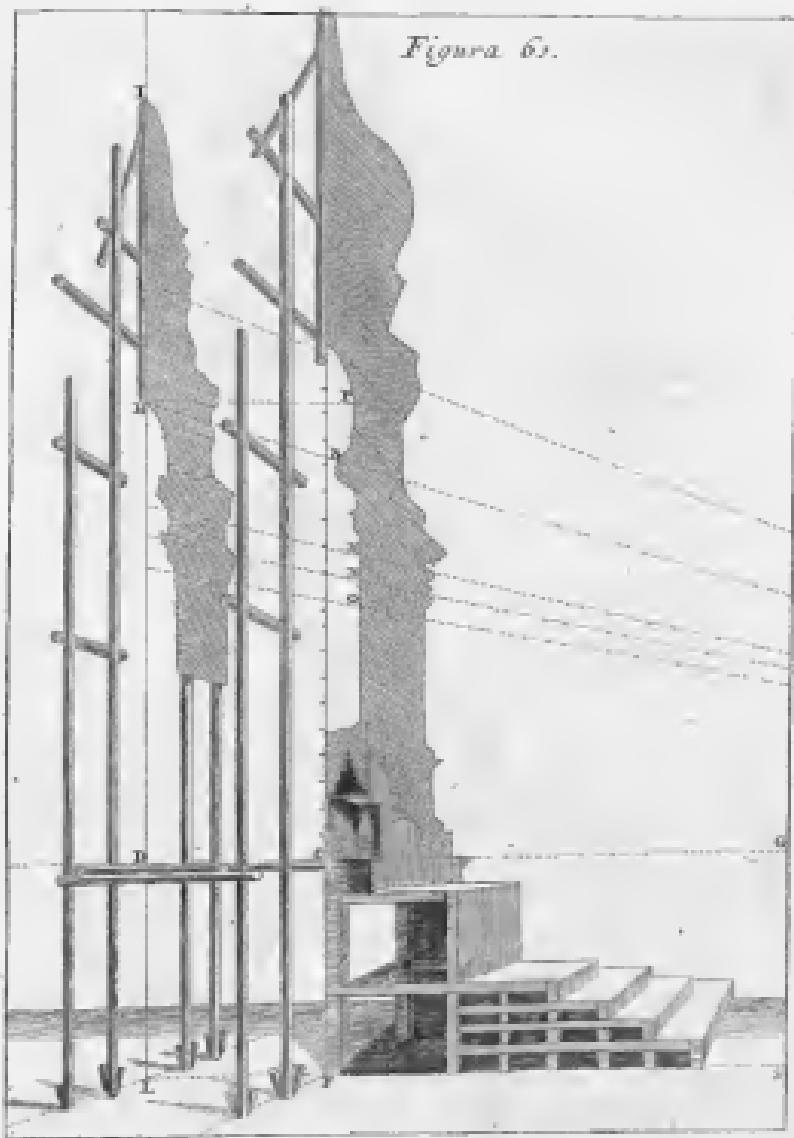
Die ein und sechzigste Figur.

Wie man die aus verschiedenem Material von Tisch-Wänden befehende
Möbeln oder Schafft aufstellen soll.

Sie ist zwar betrüdet, ber nicht bereit erkennen, wie man die aus verschiedenem Material von Tisch-Wänden oder Schafft bilden: Möbeln oder Schafft aufstellen soll. Voraussetzung unter Gelehrten hat nur person jeder Künsten bestimmt, dass auf dem Schafft, so dem Fluge am nächsten, wird der darüber, und auf ihm wiederum am nächsten darüber, der unter aber unter dem Schafft versteckt. Dicxet aber nach vorherigen, wenn die Tisch-Wände oder Schafft mit gemacht ist, gesetzten werden müssen, so haben sie den selben Schafft dieser Tisch-Wänden aufgestellt, und eben der eine Schafft darüber versteckt. L S ist die Schafftwand D G die Längswand; und folgt der Schafft-Punkt, weiter auf der erkundigten Seite C. Ganz von Schafft steht, so mit dem Punkt C. Ganz ist verstanden, die reet der Thron-Punkte in dem oberen Schafft der ersten Figur von dem Fluge-Punkt ab habe. Die Längswand D G wird in C von der Seite E F abgesetzt, so der Durchgang von beiden Schafft an dem Rahmen ist; aus C aber reicht ein Abstand an dem Flug, so zum Beispiel bei dem beiden Schaffts-Fahnenköpfen, in der so gelegener nimmt man den gleichen Abstand angebaut werden. So sind L L hingen, so der Durchgang bestimmt Thron von Rahmen ist, dass nach Belieben, nabi' aber fern, von der Seite E F ist wieder für parallel gehet, abstimmen. Somit müssenburg die Abstetungen bei dem E F (ut in M, N, O zu seien) aus dem Thron-Punkt in Schafft-Circa nach der Seite L L, zur Sicherung der andern Tisch-Wänden gesetzet werden: bzw. der Thron D C besetze, soj' man das Quadrat auf dem Tisch-Wänden vergrößern und, resum' beobacht' fortan in Höher und Tiefe fallen mürbt, als es jemal' falle. Umkehrat ist auch abzusehnen, wenn der Flug, der an der zweitem Tisch-Wand nur hat an il erden, an dem hinteren hat an Höher schreibt werden.

Siehe folgenden Figur wellenart an-Sachen geben, wie ber innere Schafft der Tisch-Wände, bestimmt ist, so im zweiten Schafft gewünscht-Gebürt, gesetzet werden soll: da dann zu beiden beider Schafft-Wänden gleichzeitig erkennt, in gegenwärtiger Figur der Seite H P mit D C parallel zu gelten, und die Qua' B C in so viel gleicher Schafft-symmetrie, in tow jod bei fw mit P C eingestellt werden.

Figura 65.



LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE AR
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 6a

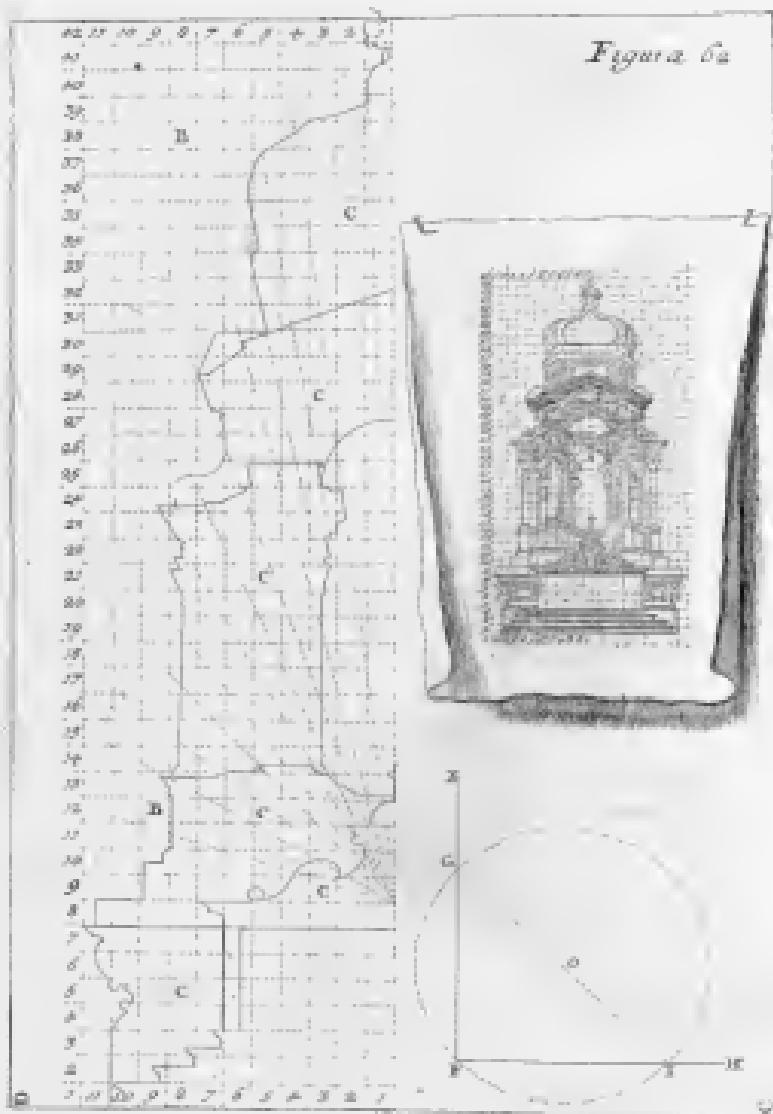


FIGURA LXII.

De reticulatio telesis, que representant edificia solida.

Duo exemplaria tabernaculi, quae scilicet delineanda sunt, conjunctim habent in A. Unusq[ue] de dividit eadem reticulatio, quam sibi numeris infigitur viximus. Poliquam ergo designaverunt amplitudinem totius scilicet, cum proportione ad opus reticulatio pavimentum B sive cuiusdam quod capiat rem etiam, ad scripta illud numeris quos habet exemplar i spissaque rebus ope, designata in pavimento hinc et terminativa totidem membrorum, quae futura sunt telesis experimentalis faciem extensam tabernaculi. Unde haec parva fuerit, singula disponentur exinde sive locis in opus et pavimento, ut se scilicet colore nigro imbuta, repetetur in telesis eadem reticulatio, adhuc ad latitudinem pluribus viatibus; quarum adjumento domus leviora pinguntur telesis, duci queant recte tendentes ad portum scilicet seu perspective. Alio quoque reticulatio super pavimento successiva est pro intermixta tabernaculi, ac duas regulaciones pavimenti agm hanc se proportionem habebunt, quam habent divisiones rebarum I L, E F figura 61. Hujus veris dubia sunt linee terminativae telesiorum cum reliquo ut iam indicavimus.

Juxta hanc methodum neq[ue] uero duci linee terminativae interioris faciei, nill fiat in pavimento aliud rere delecto prius, quod effet valde laboriosum. Poliquam ergo ex vestigio figura 59, eruta sint duo exemplaria, in exemplar facies aggreget transversa recta PC figura 61, in exemplar facies intermixta transversa recta BC. Statim enim recta PC dividatur in 17 partes aequalib[us], dividatur BC in 17 partes aequalib[us], atque ope huiusmodi reticulare operabitur utramque exemplar. Perit hoc quadrata in res exemplaria facies exteriores tunc majora quadrata exemplaria intermixta facies, alii huiusmodi idem res pavimenti defervet producendis lineis terminativae utramque facies. Quae dicta sunt de duabus exemplaribus, valent de aliis quoconque. Ex. gr. si confundere placeat p. ordines telesiorum, hent p. exemplaria in papery. Si in omnibus exemplariis hanc usq[ue] eadem reticulatio, in pavimento facere operaret p. divisiones reticulatio. Si autem in exemplaribus finit p. divisiones reticulatio, in pavimento sufficit una reticulatio.

Cordatum ictus singula rectis quadrata in telesis sint exinde, amboq[ue] illorum anguli sine recti. Nodus expeditissimus factandi angulos rectos est huiusmodi. Post uno creve circulum in puncto F. Lineas rectas E F, allequaes esse posse utilib[us] in O, sic circulus G I, & ex punto G diameter G L. Si recta H F transeat per puncta I & F, est normalis ad E F.

Die zivien und sechzigste Figur.

Wie man bei Tisch-Wänden oder Schäßl, die ein budige Gebäu vorstellen sollen, genaus müss.

Dieses Tabernaculum ist, wenn jeder Sculpsit bequem gemacht werden soll habe ich hier im A Regio summae galloponi und den man sich ja allen bequem ersterer Wänden, so mit summae Sculpsit bequem ist, habewen. Etiam man hauentheu für Schäßl der gaujen Schäßl soll geblitt hat, so hatt man nach derlichen Proportionem glühendem Gitter auf dem Sculpsit eingetragen etiam Schäßl, der ja in den ganzen Sculpsit und Sculpsit quod hat, ja nicht, aber, das Sculpsit hauentheu, aus dem hauet in dem Pult bequem hauet Sculpsit hauentheu. Wenn hauet jetzt Sculpsit hauet ja hauet auf hauigen Wänden oder Wänden, die Sculpsit hauet über ihm, ja ja nicht Schäßl, als nicht Sculpsit hauet, die auf weiteren Sculpsit hauet Schäßl hauentheu, gegenwärter. So hauet aber hauet nicht, ja nach ein Pult Schäßl auf den Wänden, das die Sculpsit hauet. Das geht, auch auf Schäßl und nach im Wänden Schäßl und Schäßl angewandt, hauet auch peripherie Schäßl hauentheu nach eignem Schäßl hauet ja gegen, hauet Schäßl, man an jedes Schäßl bequem gemacht wird, die Sculpsit hauet nicht, ja hauet nach dem Sculpsit hauet peripherie Schäßl ja gegen. Nur hauet ja nicht, bei man ja hauent ja über eindem Schäßl Tabernaculum auf dem noch an ander Gitter ansetzt, und füllen die ganze Gitter auf dem Wänden die peripherie Schäßl an. Das vermittelst hauet Gitter verhindert die Sculpsit, um nicht alio hauet gemacht.

Wann man aber jetzt an Tisch modigatur recte, so hauent die Gitter auf dem eindem Schäßl nicht geplättet werden, es müsse dann ganz und kein Schäßl ein andres Sculpsit griffen, und hauet nicht, sondern es müsse sehr milde und hellwärts fallen rechte. Diclinus nascit in man reber auf dem Sculpsit der spissa Figur die unter Schäßl hauentheu, so hauet auf dem Schäßl und man Sculpsit die hauet, und auf dem Schäßl und man Sculpsit die hauet C. C. et c. gleich Sculpsit griffen. So möge die hauet C. C. und C. C. gleich Sculpsit griffen, und mittelle hauet Wändenungen alio berbe. Nicht angelte eti reber, und schicken die kreuzende Gitter des Schäßl an den eindem Schäßl griffen, und auf die Gitter des Schäßl an den eindem Schäßl. So hauet hauet dann ein Gitter auf dem Sculpsit corpi, und man die hauent an alio Sculpsit Sculpsit hauentheu machen und machen fan. Nach aber hauet man den peripherie Schäßl griffen, so hauet vermittelst ihu auch an den eindem Schäßl hauentheu. Nam dico, und man C. Sculpsit an Sculpsit Wänden ansetzt, so schaffen auch p. Schäßl auf dem Sculpsit vermittelst rechten, und nach man ihm zu allen Sculpsit hauet einer Gitter befestet, so schaffen auch auf dem Sculpsit p. peripherie Gitter a rechten werden; hauent man an alio Schäßl p. peripherie Gitter gehauet, so hauet man auf dem Sculpsit an eindem Schäßl hauent.

Et si aber Schäßl angesetzen, dass alle und p. eindem Gitter auf den Tisch-Wänden quasi genaus Schäßl modo gemacht seint. Goldene man auf hauet vermittelst ihu an eindem, erhaben telesis macta; et eindem man an C. Sculpsit hauet Schäßl und der Sculpsit P. in meba (Punct) sculpsit, und bei eindem C. p. p. man, nach quatenque hauent. Et p. eindem macta an den Sculpsit C. P. und brenn punctum C. Sculpsit macta. Sculpsit H. K. hauet vermittelst ihu p. gegenrum merbi. Et hauent ja und p. hauent nicht ja gleich.

FIGURA LXIII.

Vestigia adfici quadrati.

Vestigium Geometricum A hujus edificii habet in B duas deformaciones. Districmen inter pilas C & D circiter ex eo, quod in B postea sunt vestigia stylobaturum, in D autem postea sunt vestigia coronicum.

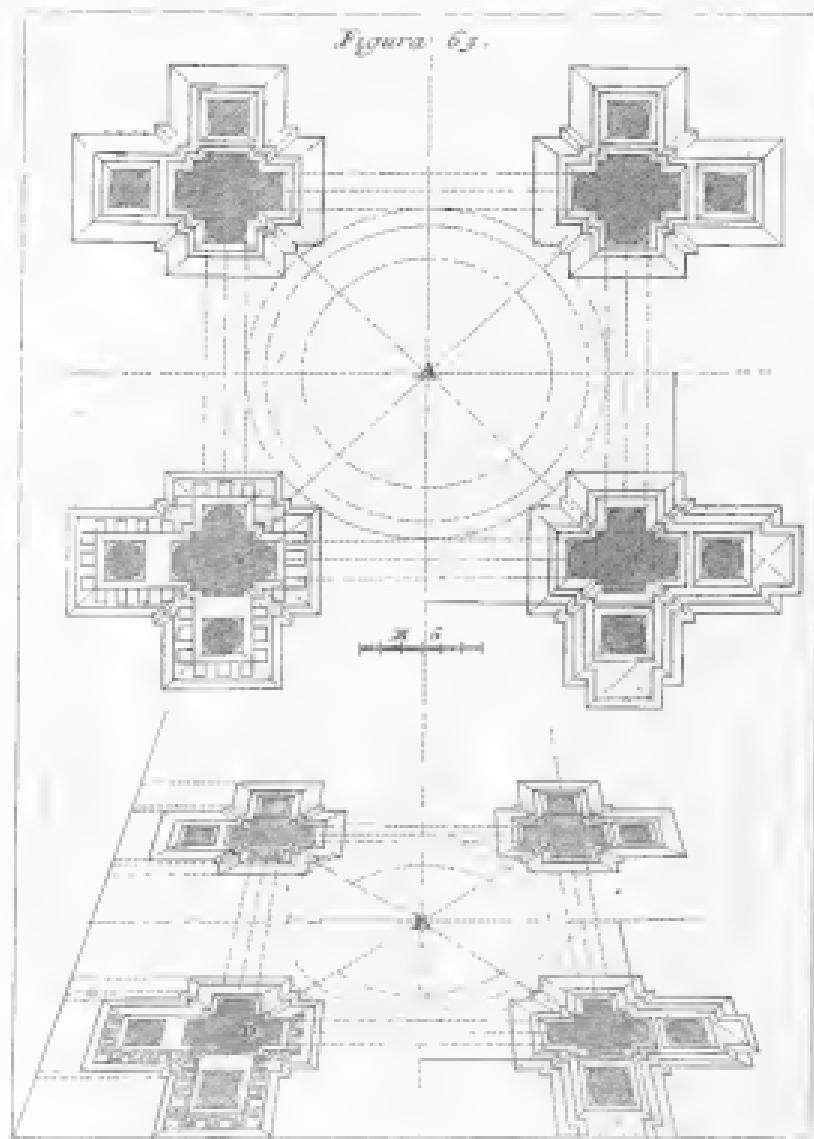
Die drey und sechzigste Figur.

Der Grund eines vierseitigen Gebäudes.



Er Geometrische Grund A dieses Gebäudes ist in B perfectivisch gegeben. Der größeren den Pfeilern C und D entgegente Unterschied aber kommt daher, daß man in C den Grund der Fußgeschle, und hingegen in D den Grund der Gesims angezeigt.

Figura 65.



INSTITUTO DE

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES
UNIVERSITARIAS

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY
SERIALS ACQUISITION UNIT

Figura 67.



FIGURA LXIV.

Ad finem quadratum.

EX deformatione vestigii & elevationis, methodo consueta eruitur imago rotius & diftici, quæ potest esse exemplar aræ maxima alicujus Ecclesiæ. Hanc machinam non sine communi approbatione aliquoties exhibui in apparetu 40. horarum, locum in medio vacuum occupantibus angelis cum nubibus, additis figuraturam aliquot copia in parte inferiori. Modus faciens in telluris remotoribus ab oculo partem tholi rotundi quam hic vides, deducitur ex illis quæ tradidimus in projectione circulorum.

Die vier und sechzigste Figur.

Ein vierstöckiges Gebäu.

Sieht ganze Gebäu, so für ein Muster eines Haupt Altars in einer jeb. wieden Kirchen dienen kan, ist gewöhnlicher massen aus dem perspectivischen Grund und Aufzichtung hergenommen: und habe ich dasselbe öfters zu allgemeinem Vergnügen in denen 40. Stunden also vorgeholt, daß in dem mitteln leeren Platz einige Engel auf Wölden, und besser unten etwiche andere Figuren zu sehen gewesen. Wie man aber auf den End Wänden, die gewöhnlich weit von dem Auge entfernt stehen, das hier angezeigte Stud von der Kuppe mahlen oder zeichnen sollt, das ist aus denjenigen zu erlernen, was oben von perspectivischer Anstreifung des Bildes vermeidet werden.

FIGURA LXV.

Vestigium adjecti rotundi optime inservit.

Qui fiduciam operam in circulis deformandis non posuerint, eosque minimo negotio ex usu describere nequaerire, fructu consabuntur projectore vestigia arduicorum rotundorum. Ad vitandum confusione proderit in vestigio nonare primum lineas occultas membrorum praecipuarum, isque translatas in elevacionem, addere senum reliquas. Hac industria ego ipse in hoc schemate usus sum. Quam autem experimendo didicerim summam arduitatem harum descriptionum, aliam regulam adhibere jam diu coepi, quam ut supra diximus, in aliud opus reservamus.

Die fünff und sechzigste Figur.

Der Grund eines runden Gebäudes im Perspectivio.

Ser sich nicht fleißig in perspectivischer Zeichnung der Birdel gelbet, und demnach wegen solch unterlassener Übung dieselbe nicht leicht ohne grosse Mühe aufzusetzen, der wird es auch niemauer datum bringen können, daß er ein oder andern Grund von runden Gebäuden verflechtlich vorstelle. Wie Confusion und Verwirrung aber hierbei zu vermeiden, ist nicht unbedeutlich, daß man erlich in den Grund die blinde Einheit der scheinhaften Stücke verzeichne, und hernach, wann sie auf die Aufzeichnung übertragen werden, alsdann auch nach und nach die übrige befreide; und eben dieses Handgriff hat ich mich gleichfalls in gegenwärtiger Figur bedient. Nachdem ich aber nichts dette weniger durch eigene Erfahrung wahrgenommen, wie sehr schwer es mit Zeichnung runder Dinge daher gehe, so hab ich schon vor längsten angefangen, eine andere Regel oder Handgriff hierzu zu gebrauchen, davon in einem andern Werck, (wie oben gemeldt) als wohin ich es verspahre, Unerregung geschehen solle.

FIGURA LXVI.

Projectio adjecti romani.

Multis oculis impostrum: imagines rerum recundarum, si omnibus reflectis que ad eas non pertinent, exacte delineante ac depictae fuerint. Hanc figuram ex vestigio eruere oportebat methodo concreta, eamque in templo S. Ignatii Collegii Romani confabri pro feria V. & VI. hebdomadie sanctioris. Inter arcum super altare locus erat urnae sepulchrali cum venerabili Sacramento. Sub altari visibatur simulacrum Christi Domini a cruce depositi: in medio columnarum imago B. Virginis dolentis: super basi laudis Angeli lugentes, cum instrumentis crucis et Salvatoris.

Die sechst und sechzigste Figur.

Kunstes Gebäu im Perspective.

Sein runde Sachen wohl gezeichnet, und hernach meistertlich gemacht, auch davon, was nicht dazugehört, hinweg gelbten werden, so können die Augen oder das Gesicht recht wunderlich damit verrogen werden. Gegenwärtige Figur muß man auf die gemalte Weise aus ihrem Grund hernehmen, und habe ich selbst in der Kirchen S. Ignata zu Rom auf den Gründ-Donnerstag und Oberkrysttag seltsam auch ausgerichtet. In der Mitte des Bogens stunde der Begräbniß. Vor dem dem Sacrament unter dem Altar war das von dem Kreuz abgenommenen Herz Christi Würdig zu sehen: zwischen und in der Mitte der Säulen zeigte sich das Bild der Schmerzhaften Jungfrau Maria; und auf den Pfeilern standen trasprende Engel, welche die Instrumenten von der Passion in Händen hielten.

FIGURA LXVII.

Vestigium Geometricum ex prima preparatio ad figuram 71.

EGregium adeo Speciem prae se habet, atque occulte adeo impoluit machina quam costruxi Anno 1683, pro Aperiacione 40. horarum in Templo urbis Farnesiano, ut decreverem facisfacere illico, publicit juris faciendo non modo imaginem rotius addicet, sed etiam illius vestigia & elevationes: quae omnia ei diligentia delineavimus, veluti opus ipsam non peni cillo colorandum, sed lapidibus extundendum sufficit. Spatia nigrantia foli-dinatae designant parietum & columnarum. Cetera linea sunt crepidines stylobatarum & coronarum. Initium delineacionis fieri ab iis membris, ex quibus oculatur linea occulta posita in A (quaeratur autem discutitur de hac medietate, intelligi debent de alia) ne evulnudo linearum confusione pariat. In B linea curva occulta fuit vestigium tholi qui completum summatum addicet. Vestigium C exhibet ambulacrum interius. Omnis enim autem vestigium theatri, quia pagina angustia illud non caput.

Die sieben und sechzigste Figur.

Geometrischer Grund und erste Vorbereitung zu der zyfsten Figur.

GEs hat diejenige Machina, so ich anno 1683, zu dem koständigen Gebet in der Farnesischen Kirchen zu Rom aufgerichtet, ein so vor treffliches Ansehen gehabt, und das Auge dermaßen artig betrogen, daß ich mir dabere vorgenommen, nicht nur den Mittel des ganzen Gebäudes, sondern auch dessen Grund und Ausziehung zur Vergnügung der Liebhaber öffentlich bekannt zu machen und vorzustellen: welcheß also ich dann auch mit selinem Fleiß gezeichnet, nicht andern als wann ich das Werk selbst nicht mit dem Pinsel malten, sondern mit Steinen hätte ausführen müssen. Die schattierete Spatia zeigen den dichten Stand der Mauern und Säulen an: die übrige Linien aber bedeuten die Handlungen der Fuß. Gestell und Gestalt. Damit nun die Vielheit der Linien keine Confusio oder Verwirrung verursache, so habe ich diejenige Stück zu zeichnen angefangen, aus welchen die blinden Linien auf der Seite A ihrer Ursprung hernehmen (was aber hier von dieser Heilfser gesagt wird, das versteht sich auch von der andern.) Die blinde trahime Linien in B seyn der Grund zu der Kuppel, so zu erst auf das Gebäude gesetzt ist. C ist der Grund der inneren Gallerien: der Grund aber zu dem Thatro, weilen das Blatt hiezu gar klein, hat müssen ausgelassen werden.

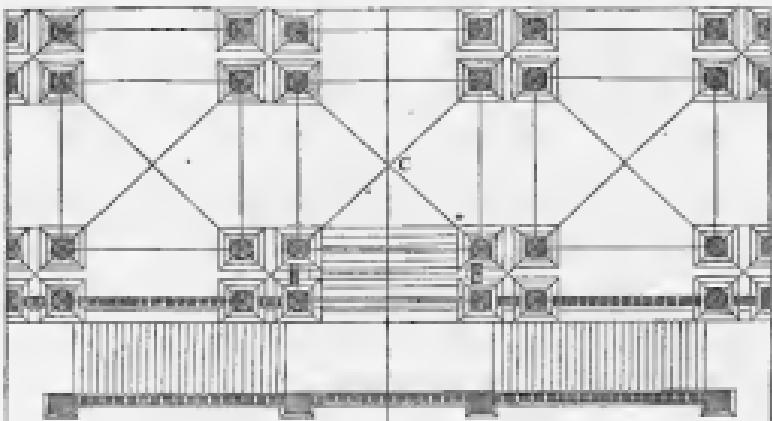
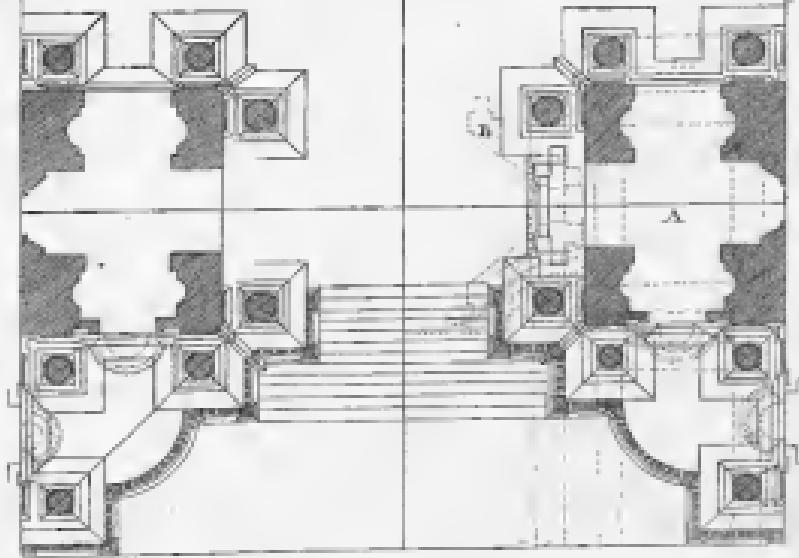


Figura 67.



LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

-ORATORIO DE LA
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figure 68

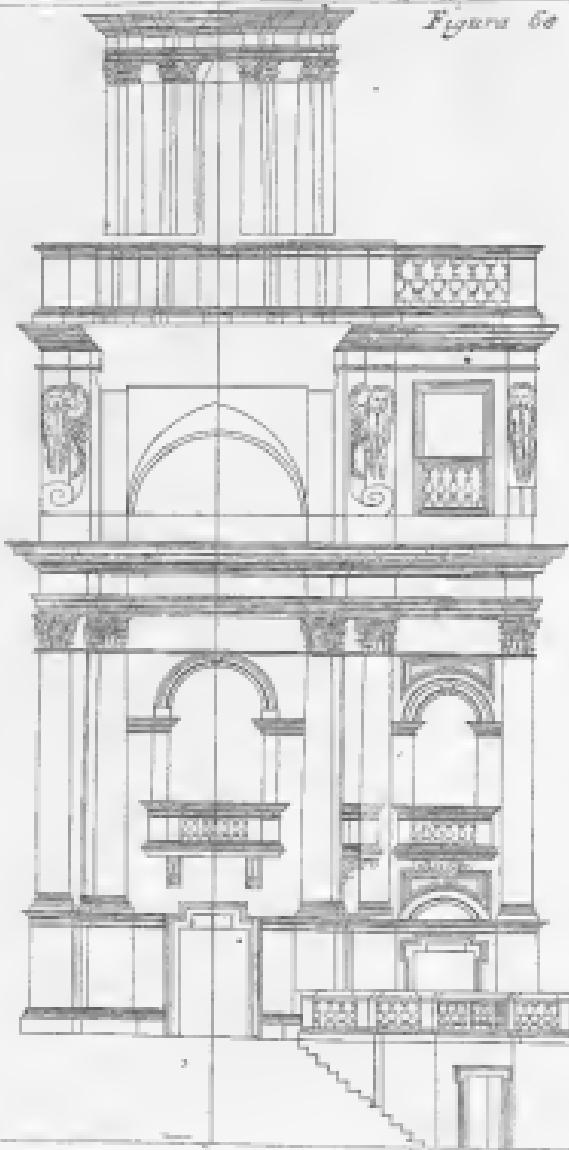


FIGURA LXVIII.

*Elevatione Geometrica vestigii precedentis, & secunda preparatio
ad figuram 71.*

In hoc Ichemate habet elevationem aedificii sedem in longum, quam figura 70. optice projectum: eisdemque membris constare videbis elevationem deformatam, quibus constat elevatio Geometrica. Hinc dices ad excogitandas hujusmodi machinas, eandem Architecture scientiam in pictore necessariam esse, que ad construenda solida aedifica exigunt in Architecto.

Die achst und sechzigste Figur.

Geometrische Aufsichtung des vorigen Geusses, und zweyter Vorberichtung zu der 71:sten Figur.

An dieser Figur wird gezeigt, wie man die Aufsichtung des Gebäudes im Durchdringt nach der Länge vorstellen sollte, so ich in der 70:sten Figur in das Perspektiv bringen werde; und wird man beobachten können, daß die perspektivische Aufsichtung aus eben den Städen besteht, aus welchen die Geometrische Aufsichtung bestanden. Woraus dann zu erkennen, daß, wenn man vergleichende Maßzahlen erfinden wolle, ein Maßier eben so nötig habe, die Bau-Kunst zu verstehen, als ein Baumeister solcher Wissenschaft benötiget ist, wann er ein höchstes Gebäude aufzuführen sich vorgenommen.

FIGURA LXIX.

Deformatio vestigii figure 67, & preparatio tertie ad figuram 71.

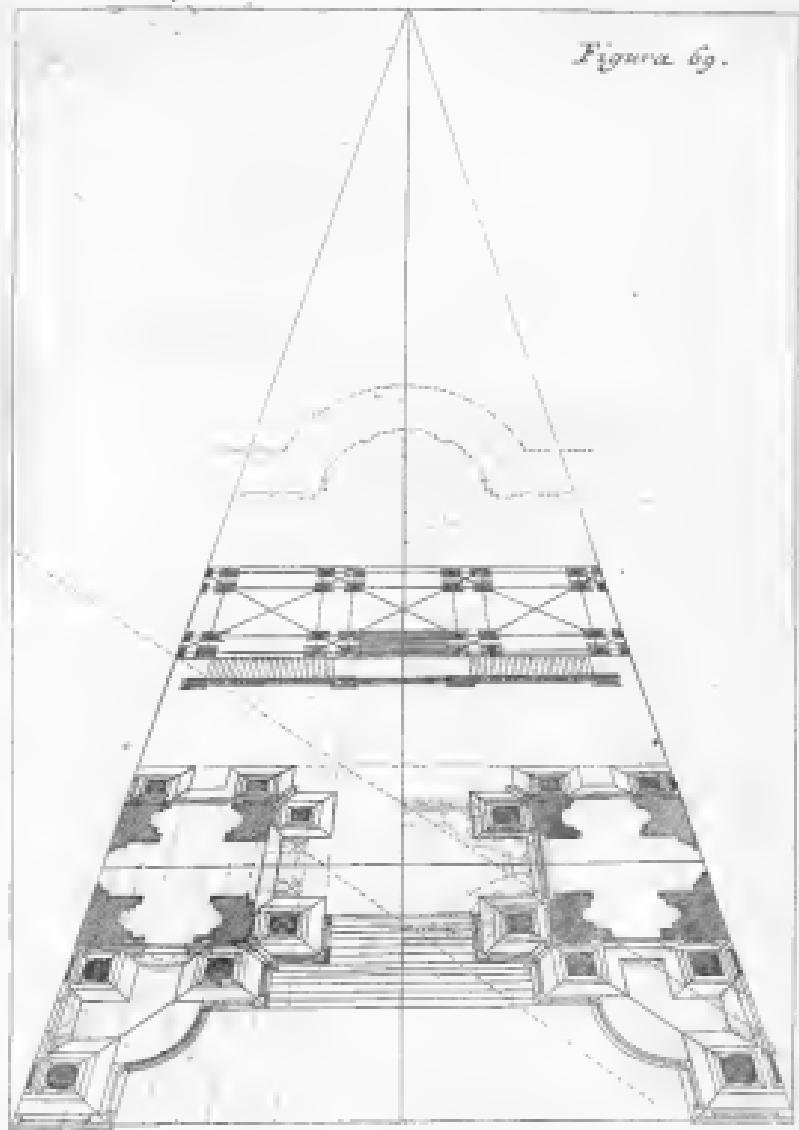
Artificium profectionis vestigii hujus explicatum à nobis est figura 42. Nimirum ut parallela sint invicem distantes, lineam plani decorum protractimus, ut ex intuitu figurae statim cognosceretis.

Die neun und sechzigste Figur.

Perspectivischer Grund der ersten Figur / und dritte Vorbereitung
zu der zisten Figur.

Sie man diesen Grund der Kunst nach in das Perspectiv bringen solle,
ist in der 42sten Figur vermeldet worden; und beschreibt der Kunst-
Geist darüber darinnen, daß man die Grund Linie abwärts fortziehe,
damit die Parallel Linien weiter von einander zu stehen kommen; wie selches
aus Betrachtung der Figur genugsam erhellet.

Figura 69.



LABORATORIO DE INVESTIGACIONES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 70.



FIGURA LXX.

Deformatio elevationis figurae 68., & preparatio quartæ ad figuram 71.

Que dicta sunt de projectione vestigij nostri adificij, habent locum in elevatione. Nemirum ut parallela, invicem notabiliter distarent, ut formus industria quam declaravimus figura 42.

Die siebenzigste Figur.

Perspektivische Aufzeichnung der ersten Figur, und vierte Vorbereitung zur zweiten Figur.

Soß was von der perspektivischen Grund Zeichnung unseres Gebäudes gemeldet worden, daß hat man eben auch von der Aufzeichnung zu verstehen: dagegen, weil ich weißt, daß die Parallel Linien in einer merklichen Weite voneinander abstünden, Ich mich des Kunsl. Griffes bedienet, dessen in der 42:sten Figur von mir Meldung geschehen.

FIGURA LXXI.

Theatrum representans Nuptias Canæ Galilee, confitatum Romæ Anno 1685, in expeditione Ven. Sacramenti in Templo Venerissimo Soc. Jésu.

Ex antecedentibus preparationibus cuiusvis projectionem nobilis hujus Architecture, quæ oculos impletat, cum ad lucem solis diurnam, cum præcipue ad lumen candelarum; ex quibus multæ palam erant expolite alii ornamento latebant, ut illuminarent fixa diverso ordinis telariorum, quibus tota machina constituit, non computando in hoc numero celaria, quæ in medio arcus maximi exprimebant nubes refertas Angelis adorantibus venerabile Sacramentum. Nubes istas om̄isimus, ne absconderetur pars interiorum aedificiorum. In disponentis autem ordinibus telariorum servatus est modus, quem declaravi figura 61. & 62; ac preterea in eligenda eorum distantia curatur fide: ut candelæ in parte publica telariorum colligatur, illuminarent faciem telariorum interiorum. Porro quoct membra præcipua in duabus fascibus majoribus totidem distincta celaria numerabantur, quorum proinde conæxiones disterni vix poterant; eorumque aliquot pars ferreis haemulis coquillæ erant, ut explari ac replicari possent: ad facilitorem traditionem diuturnioreque conservacionem.

Qui huc usque sequuti me fuerint, nihil dubito quin sicut iter felicissimum sint proficuerunt, atque opera his nostris majora melioraque inventari.

Die ein und siebenzigste Figur.

*Ein Theatrum/ so die Hochzeit zu Cana in Galiläa vorstellt / und
Anno 1685, bey Aussetzung des Sacraments in der Januiskirchen Jesu.
Zuchten zu Rom aufgenommen worden.*

Diese vorterthliche Architecture oder Gedanke ist aus denen vorhergehenden Vorbereitungen hergenommen, und hat selbiges nicht nur den Tag, sondern auch fürmlich bey Nacht, und dem Schein der amayzindeten Kerzen das Auge ungemein vergnüget: dann es waren derselben geschickte theile öffentlich aufgestellt, theils aber ganz verborgen, damit neulich dadurch die seck untertheilbude Ordnungen oder Theilen der Luch Wänden, aus welchen die ganze Maschine zusammen gesetzt war, rediget dekudert werden mößten: hierzu doch ungerecht diejenige Luch Wände, die in der Mitte des größten Bogens in Gestalt eines Gewölbes mit etlichen das Sacrament ambrachten Engeln aufgerichtet standen; wiewol vier solche Wolken, damit die innere Theile des Gedauedes nicht verdecket würden, allhier verputzten unterlassen. In Setz- und Aufrichtung aber der Luch Wänden, wie auch Auszubildung ihrer Distanz ist eben die Art und Weise beobachtet werden, die ich in der 61 und 62ten Figur angeführt; und hab ich daher auch Fleiß angeschaut, daß die in dem hinteren Theil der Luch Wänden aufgestellte Richter den vorbern Theil der inneren Luch Wänden berührten könnten. So viel zum Haupt-Stücke an den zwei grössten Beider Theilen sich erzielten, so viel unterschiedliche Luch Wände waren auch vorhanden, deren Zusammenfügungen man kaum vermischen können, und deren etliche Paare mit eckigen Klammern an einander gehängt werden, damit sie nach Belieben weg- und wieder herbezethen, mit ihm leichter behandelt, und auch länger erhalten werden mößten.

Nob zweiffe nicht, daß der, so bisher meiner Unterrichtung gefolget, von selbsts seinen Weg hierina glücklich fertiggen, und noch grössere, auch bessere Werd, dann unsere gegenwärtige seyn möchten, erfinden, und an das Licht bringen werde.

Wieder gegenwartige Figuren und Blumengitter der, mit so und höherer Ausdehnung, und den stets gegen
die der Erde gehörige Perspektive nach gründl. und dopp. Ausführung in der Hg und Pj Figur
gemach't werden.



Figura 71

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

FIGURA LXXII.

De Theatru Scenico.

Theatru, quia sum delinquentius, affinis fuit chaptera Scenica: in his casu non ad ea facile reperitur parvum oculi seu perspective. Preterea, quis ex obliquitate carna-
rum nostra quos mouentur Scena, estior ut linea recta quae videri debet parallela ad lineam plani, non i debet esse eis parallela sed oblique, batur delinquentis dif-
ficultatem casu. Incommodum illud vitri posse adhibendo canalis parallelos ad polvo-
num, ut alioqui fieri solerat in Germania. Nihilominus sibi Italios afferre hoc
adjuventum, ut illi quibus incombit fugere Achaeos, vel Scenas movere, illisque
finitibus praeferre, scilicet latentes & libatos surgantibus numero fixo.

Ur beorem summum habemus eorum que deinde latius declaraturi sumus hanc figuram
contemplare. I. s. p. a. est vestigium aule que habet in longitudine 110. pedum Romanos, in latitudine 60. palmorum, ut ostendit scala S. jo. palmarum. Me diecram loci occupat
theatrum, medietate alterum obicitur podium & loca spectatorum. O punctum in quo
unumq[ue] Eros & Idales, O loca pro apparentia regum magis ac magis diffunduntur. B C lo-
cus praesertim. H H sunt canales obliqui, quorum latitudo est dupla latitudinis foecorum. FG
truncus & festus theatru. A Octabis praeferuntur ut longiora. Elocis pro platiibus, obiecti-
bus & fibularibus. K spaciis per spectaculum. I scalopodium
N ipsorum elevatione. M dechitibus tubulan, cum R dilectio & elevatio theatri, & fe-
cis ex latere inspectis, qua cum suis canalibus congruant, ut demonstrent linea occulta.
O linea normalis ad lineam horizontalis. P & Q elevatio & scenario eorum inspeccorum,
qua inscriptio lucetur; & in latitudine congruant cum canalibus vestigii B, in altitudine
cum felicitibus elevationis M, ut confitentur linea occulta. In eadem elevatione M pars al-
titudinis tribuenda est scenis, pars laquearia R, per que jungitur unumquodque pars te-
atricum. V V linea ad explorandum an durar vacuum inter scenas & laquearia, vel inter scenas,
vel inter laquearia. In quibusdam autem scenis loco laquearium pingantur nubes & cetera.

Die zehn und siebenstufige Figur.

Von denen Schau-Bühnen.



Zehnstufigem geschichteten Theatru sive der Cambrianus Theatru oder Schau-Bühnen
nicht anzuschliessen, wären wir in dem breiten der Tag oder Perspektiv-Bühne nicht so leicht
zu fassen ist: zu leicht fü sich nach einer anderen Schmiede erneut, dasz immo-
lich bei Xanthi, nemus du Schuler geben, nach der Seite und eben haben: daher
hann geschehet, dasz die Männer, welche können jelen, als man sie auf der Strand sind parallel
gegangen, nicht gewollt sind können, sondern durchgang laufen müssen. So kann aber diese
Unmöglichkeit verhindern werden, wenn man die Männer gesetzten hat, dasselbe man an es
eigenen Seiten, absichtlich in Furchthab, ja than zugelegt; allen nahej Zeichnungen Männer ist
tier bequem für beginnen, so diesen speziellen Perspektiv rausgen. Aber die Schuler gehen,
aber andere begangen ihrem Arbeit zu verhindern haben, werden sie auf vertheiliger machen, und mit
mehreren Stufen ihr zum tempozeitlichen können.

In dieser Raum hab ich derselben Härtisch nekmanen gefaßt, und hennach in den folgenden
Diagramm vertheidigt soll aufgeschrieben werden: So dann i. s. z. d. benutzend eines Quadrat angestellt,
vertheilt in die vier Theile, und in die Wände des Theatru Schau-Bühne beginnend, und der Strand-Bühne
Scena zu Schuler ansetzt. Das heißt bei Planet nach den Theatru filium, und be-
sonderer Heilte von den Loges über Schuler und dem Stand der Zuschauer eingezogenem. O ist
der Bühne, wo die Schuler einen zusammen laufen. D ist der Ort für die permanentliche Aufzur-
nung, und E für das jährlin Schau-Werk. H H sind die Kreuze Kamm, die gebrochenen branc-
ter sind, als die Schuler. FG ist der Vorhof der Schau-Bühne. A O der Ort über Kamm.
I ist der Ort für die Cambrianus. K der Platz für die Zuschauer. Über Strand von den Loges über
Schuler. L Rens die Ecken zu den Loges. N ist ihre Ausführung. M ist der Abtheilung oder
Gedung des Theatru, und beim Durchgang und Ausführung der Schau-Bühne, nur auch den
Schubern, was sie nach der Seite angehen werden, und mit ihren Namen überkommen;
allermarken bei blanken Raum jedes zu etrennen geben. O ist bei einer, so übertritt auf bei Durch-
gangenheit abfaller. P Quelle Aufzurung der Schuler nach der Seite, werden sie amwart men-
den, und in der Orient sind den Namen der Deoden, in der Höhe aber auf den Schuberbemessungen
Perspekti oder Durchgangenheit überkommen, nur aus den blauen Linien zu schaffen. Indem turfer Pre-
si oder Durchgangenheit Manz ein Theil der Höhe den Schubern, und ein anderer Theil den Deoden
R, als mestell mehler jenseit gegen Schuber an angelegter hängen, ausgegeben werden. V V sind
die Linien, durch denen die Scena erforderbt, ob zwischen den Schubern und den Deoden, oder
zwischen den Schubern oder zwischen den Deoden noch ein langer Ort sich hantet. Scenii sicut
man auch an entigen Schubern an statt der Deoden eine Laft mit 2 Golden zu möhlen.

7

FIGURA LXXIII.

Aīnd vestigium theatri, ubi de modo invēnēndi ejus pūntum.

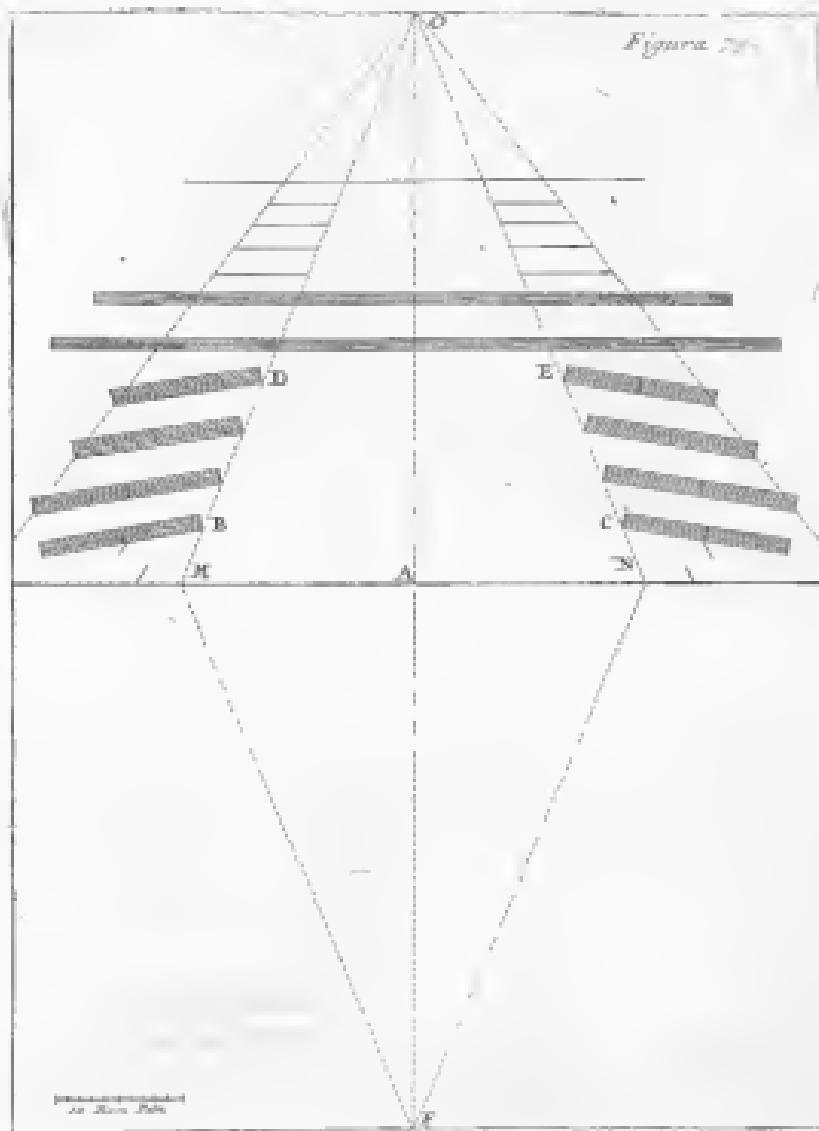
Spingendis sunt scēnae theatri alicuius antea costruēti, delineare oportebat vestigium Geometricum ex ipso erutum (ad forenam vestigii quod cernis in hac pagina) ut inventatur longitudo theatri, seu distans quam ejus punctum habet à puncto A: id autem nullo negotio fieri, accipiēdo distantias BC inter primos canales, & DE inter ultimos ac ducento visuales MO, NO: nam theatrum habebit longitudinem AO, ac punctum perspectiva in vestigio theatri erit O. Præterea sicut oportebat longitudinem & latitudinem canalium, exorumque numerum, distantias & flexus; ac pricipue curandum est ut sicut sunt obliqui ad linēam MN, sicut invicem paralleli in unoquoque latore, ac singuli tangant lineas MO, NO. Jam si recta AO sit aequalis recta FA, in F erit punctum distantie, adenque si theatrum juxta methodum à nobis tradendam depictingum fuerit, spectaculi qui consistat in F apparebit veluti tabula picta juxta leges perspectivæ, postea in A.

Die drey und siebenzigste Figur.

Ein anderes Grund einer Schau-Bühne; und wie man Ihren Punct finden müsse.

Sann die Scheiter eines sien vorthero gebaueten Theaters gemacht seien werden, so muß man zuerst mit besonderm Fleiß auf demischen Gründen Geometrischen Grund hernehmen, wozu dukt begerhafte Gründ zum Wieder dienen) damit man die Länge der Schau-Bühne, oder die Distanz, so ihren Punct von dem Punct A hat, finden möge; welches dann mit leichter Mühe geschiehet, wann nur die Distanz BC zwischen den ersten Minnen, und DE zwischen den letzten genommen, und die Gesichts-Linien MO, NO gegenüber werden: dann AO wird der Theaters Länge, und O der Perspektiv-Punct im Grunde der Schau-Bühne sest. Ferner muß man auch die Länge und Breite der Minnen, insgleichen ihre Anzahl, Distanz und Schrämmungen wissen, und sienhehnlich bedacht seyn, daß, ob sie sien, gegen den Linie MN zu recken, Abreg sichet, dennoch auf jeder Seite unter und mit einander parallel seien, und deren jedwoche bei Linien MO, NO berühren. Wann man die Linie FA der Linie AO gleich gemacht wird, so ereignet sich der Distanz-Punct NF dergestalten, daß die Schau-Bühne, westen sic nach der Leere Art, die wir an Handen geben werden, gemacht ist, dem Aufbauwir, so in F schet, wie eine nach den Regulis der Perfectiv-Kunst gemahite und in A aufgestellte Tafel vorkommen und anscheinet wird.

Figura 79.



LABORATORIO DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

LABORATORIO DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 74.

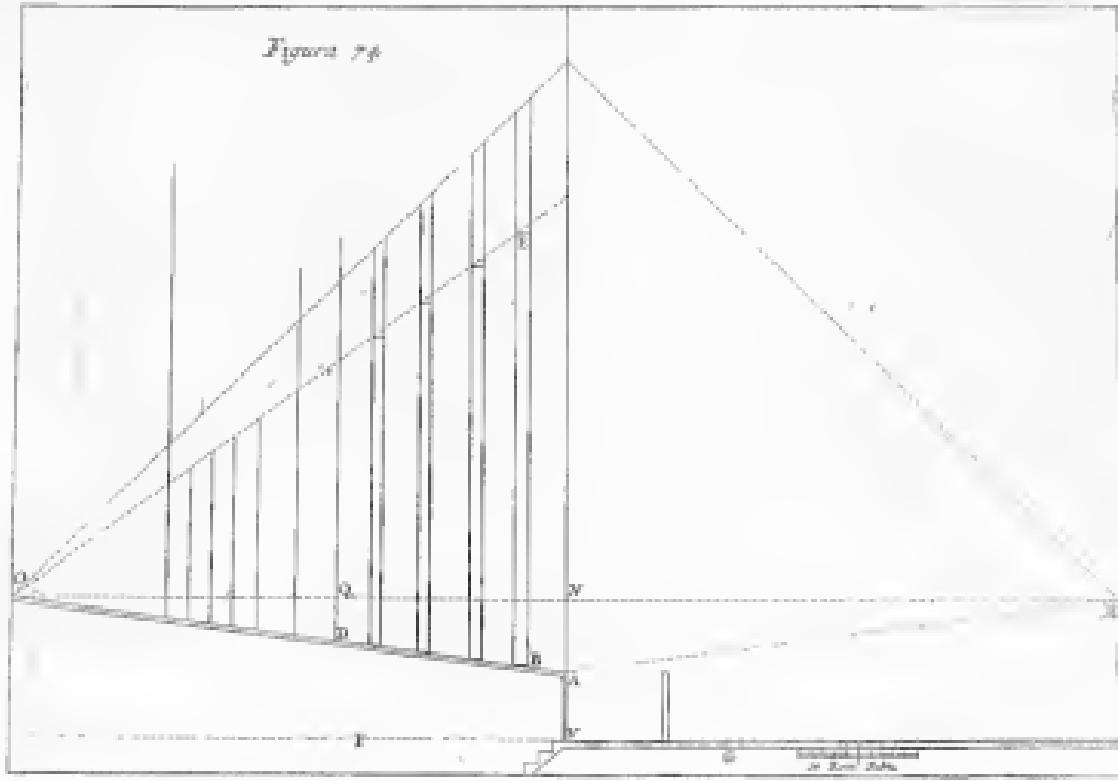


FIGURA LXXIV.

Sexta Scenaria Theatri.

Præter veltigium Theatri delineanda est scètio scenarum. In qua si acceptis mensuris altitudinis, quam punctum A unde incepit tabularium, ac punctum D potencii, habent super planum horizontale F V, hanc ex perpendiculari NV tum recta A D O ex qua invenientur declivias tabularum, tum recta N O, que sit parallela ad F V & aequalis recte A O figura 73. punctum theatri in elevatione est O; in poterio vero punctum theatri est Q. Si maxima scenarum altitudo sit E B, recta Q E dat altitudinem omnium reliquorum. Vera tamen altitudo cuiuslibet scene est illa, quam habet linea major, ex minori autem dignoscitur quantum obliquitas eiusque scene apparet inter minus altitudinem extrema illas lineas. Porro excessus quo linea major superat minorem tum in summo tum in irno, diligenter notandus est, hinc enim pender intelligenda figura 75. Punctum M quod est remocum ab N, quantum in figura 73. punctum F est remotum ab A, designat locum unde theserum spectari oporteat, ut ibidem notavimus.

In confinando tabulari scètis servari haec regula, ut altitudo puncti O sit aequalis altitudini oculi, & elevatio ex A usque ad D sit nona decima vel decima pars ipsius longitudinis A D. Expedire autem ad levem scènulis movendas pavimentum F esse profundius pavimento G, ut crebro corpore sub tabulari ambulari possit.

Die viert und sechstzigste Figur.

Profil oder Durchschnitt der Scheiter an einer Schau-Bühne.

Scenaria Bühne der Schau-Bühne hat man auch bei Profil oder Durchschnitt der Scheiter zu præbere, um mitte des Punkti bei Schau-Bühne sitzende in oben: berohlen, wenn man rechte das Maß der Höhe, die der Punkt A, nebst Scheiter aufsetzt, und der Punkt D bei hirten Scheiter-Werke oberhalb der Hergestellte Stütze F V haben, genommen, so entfie aus der Perpendiculare N V beides die gerade linea A D O, und wird die schaft nach, wie auf das Scheiter abhangt, und bane die linea N O, welche mit F V parallel ist, die linea A O in der 75. Figur aequaliter gleich linea O E, gesetzt werden. O ist bei Schau-Bühne Punkt an der Scheiterbahn, und Q ist Punkte in den hinteren Scheiter-Werke. Wenn E B auch die Höhe der Scheiter ist, so wird O E auch die Höhe für die andere als geben: Die rechte Höhe aber ist nicht eben Scheiter ist doch gleichnamen beijungen, welche von der größten linea beginnen wird; und aus der finnere linea hergegen steht man que, um mit auf die Höhe etwas größen oder kleiner kann von der Scheiterbahn und eben Scheiter den Scheiter nach combret werden. Es ist aber bei überdachet, da zu blauen kann von der größten linea ferme zu einem als primarii dientenferne nach, fließt zu unten: kann however nach der 75. Figur dem Verlust und Ausgang bekommen. Der Punkt M, ja eben N ist nicht abhängt, als der Punkt F in der 75. Figur von A entfernt ist, gegen die Höhe an, was kommt man bei Schau-Bühne aufsetzen und bewahren soll, wie sehr alibi außerordentliche habe.

Bei Überdachung bei Scheiter mit breiter Scheiter beschreibt: O fall der Höhe bei menschlichen Augen gleich, und die Anwendung von A bis zu D ungefähr den sechsten oder siebente Theil der Stütze A D jense. Contra redit eti bejogen, bei der Scheiter F weiter als bei Scheiter G gemacht werden, darauf beijunge, welche die Scheiter zu sich haben, um mit Scheiter oder Scheide aufsetzen und angehängt hin und weiter gehen können.

FIGURA LXXV.

*Elevatio scenaarum coram inspellariant: ubi discetur artificium ut scena
etiqua apparatur rella.*

Sicut et quas vides in S, habent scena latitudinem à vestigio figure 73, aliud di-
men ab elevatione figure 74, ac confunduntur rectae & canibus inferte, que
omnia representanter etiam figura 72. In P & Q. Velim observes quoniam
eleverat tabulatum in principio A, in postrem D, & in pectore theatri O. Simi-
liter notare oportet elevationem singularum scenaarum, que propter obliquitate-
tem canalis deflectunt introrsum, idcirco linea B L, K I partis C non videntur
parallela ad lineam plani ut re ipsi sunt: ac visus illi L, P non tendit ad punctum
oculi O, sed ad punctum F. Si autem excessus apparet, quem recta B K habet
in summo & uno supra rectam L I transferatur in partem F, scenaarum (idem ex-
cessus deflexi etiam possunt ex figura 74.) ac discetur recta L G, I H, habebun-
tur linea apparentia parallela ad hanc plani. Si fiat recta L O, que cum L G
faciat angulum G L O aequali angulo B L F, eadem L O tendit exactissime ad
punctum O oculi, ex quo intenditur erit ut visus illi.

In P supponimus scena M & N jacere super pavimento unas super aliis, ac
duas lineas R T, habere distansiam eandem eam duabus L I, & ita in reliquo
scenarum. Ubi notandum est, lineas R S, T V, easdem esse cum lineis L G, I H scena-
rum E: nihilominus lineas R S, T V non esse parallela, quam tamen L G, I H vi-
deantur parallela. Proinde si fiat recta R L, & anguli S R L, G L O sint aequales
recta B L secundum erit tanquam visus illi, in L erit punctum accidentale oculi
pro pingendis scena N, ac lineas R S, TV habebuntur ut parallela: id autem quod
superest in relatio ultratales lineas, pro nihil computabitur, ibique pingetur sibi
aut aliquid aliud. Punctum accidentale oculi pro pingendis scena M erit in L.

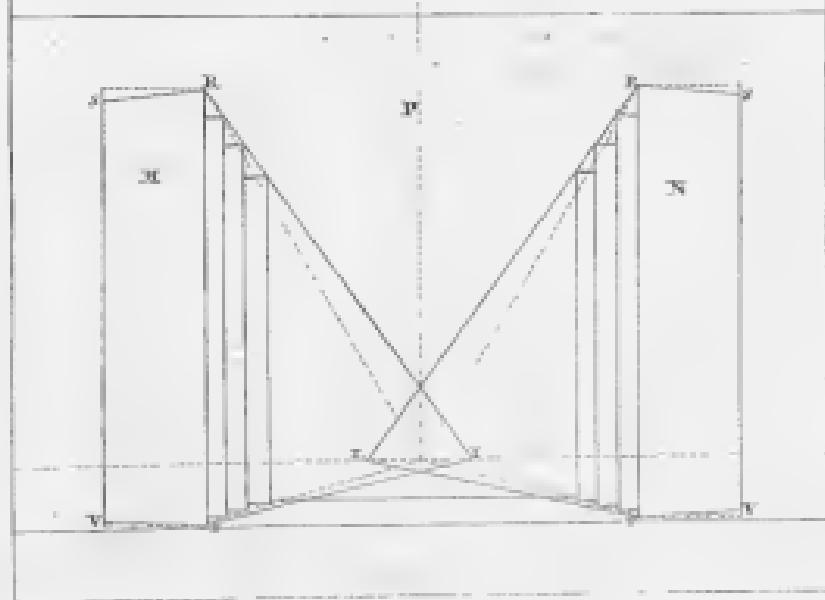
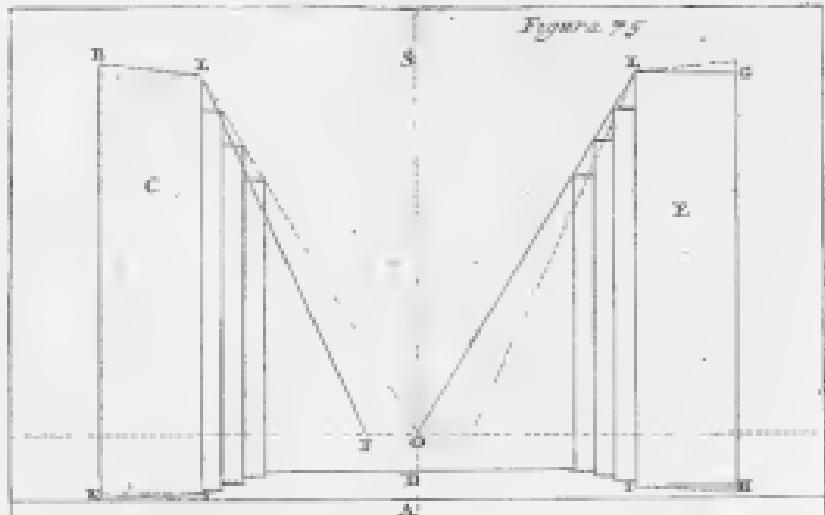
Die fünff und siebenzigste Figur.

Zufügung der Scheber von vorne; und wie die fühyeg. stehende
Scheber gemacht werden sollen, daß sie genau zu den kleinen.

Die Scheber, so man hier in S fidet, haben ihre Weite von dem Punkt der z. filii Regar,
und der Scheber der Augenbahn für z. allen Regar; und hat man sich eingebild, ob es
so genau ausgerechnet seien und in deren Künne nüchtern: wie jedoch das auch in brevissima
Regar in P und Q veranschafft wird. Wenn soll aber noch in Oberheit nehmen, röhr hoch das
Gebiet an A, in dem beiden Scheber-Wind D, und in dem Punkt der Gedau-Quaten O reichen
sunt: so muß man gleichfalls bei Begehung über Höhe einer z. den Scheber festig bestimmen,
welchen zu, entweder in steigen Künnen seien, und jenen zweiten und jich ammirenden: je
dell zu diesen B.L, K I auf der Seite C mit der Grund-Ecke nicht parallel (wie ist doch in S ob-
erheit sonst) zu jenen Scheber: und habens die Scheber-Linie L F nicht nach dem Regar-Punkt O, son-
dere nach dem Punkt F geht. Weicht die Scheber, wenn das rechtig, um welches bei Z. K
zu eben und zu unterhalb dem Scheber nach oben zu Z. K. I vorraget, auf den Theil oder Endt K der
Scheber (engelike Übereinstimmung auch auf der z. allen Regar genommenen merken) übergradi-
gen und durchsetzt L G, I H gejagen werden, so können derselbe besti besti mit der Grund-Ecke
parallel zu laufen. Wenn man heraus die Linie L O gehabt, besti also, daß der Windel G L O
von Windel B L F gleich seie, so muß eben bejagen diese L O ganz genau auf dem Regar-Punkt O
paßtreffen, und anstatt der Scheber-Ecke besti besti.

In P hat man sich eingebild, als ob die Scheber M und N auf der plattas Octo einer ab
dem unteren hoge, und die zwei Linien R T oben bei Distanz habent, so bei propriae L I habe: und
allz auch bei den übrigen Scheber. So müssen ja werden, daß, abhängen die beiden R S, T V und
L G, I H bei den Scheber E meinten habt, doch gleichzeiten R S, T V nicht parallel seien, um
genugte L G und I H parallel zu sein können. Dannherum man die Linie K L gegeben seie, daß
die Windel S R L, G L O gleich seien, so bestet die Linie B L am Röhr der Scheberlinie; L aber ist
der pollicer Regar-Punkt, die Scheber N herab zu ziehen: und die Linie R S, T V werden für
Parallelli-Linien gehalten: hergegen behaupt, daß an dem Scheber über jenen beiden heraus
geht, der nicht arahim, und alzo einander eine lust oder sonst etwas gemacht. Der Regar-
Punkt aber zu Zeichnung der Scheber M ergab sich in L.

Figura 75



LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 76.

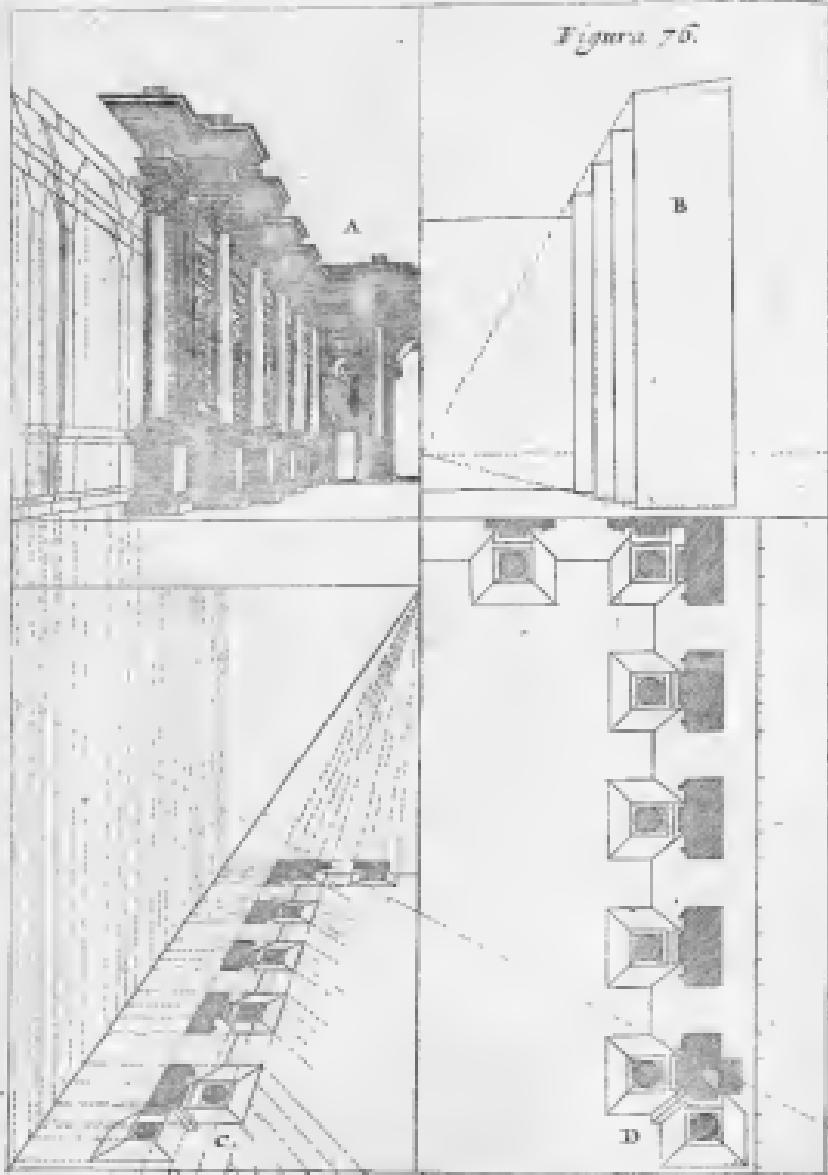


FIGURA LXXVI.

Muster delineandi exemplar scenarum.

ITerum delineavimus scenaes creticas super tabulato: in B nudas, in A de-
pictas, additis projectis coronicum & aliorum ornamentiis. De-
formatio scenaarum A exaltatur methodo confusa ex vertigine C, in quo
videbis lineam plani dorsum protractam. Vertigine autem Geometricum
est in D.

Die sechs und siebenzigste Figur.

Wie man ein Muster zu Schieben zeichnen solle.

Sie hab ich abermal einige Schieber, so auf der Bühne aufgerichtet
siehen, gezeichnet. In A sind sie noch bloß und ohne Farben, in B
aber gehäuft, mit summa denen Vorragungen der Gesunde und ande-
rer Gieathen. Der perspectivische Schieber A ist auf die gemeine
Weise aus dem Grund C, wo ich die Grund-Linie abwärts gezeigt habe,
hergenommen. Der Geometrische Grund der Schau-Bühne aber zeigt sich
in D.

FIGURA LXXVII.

Modus reticulandi & pingendi scenas theatri.

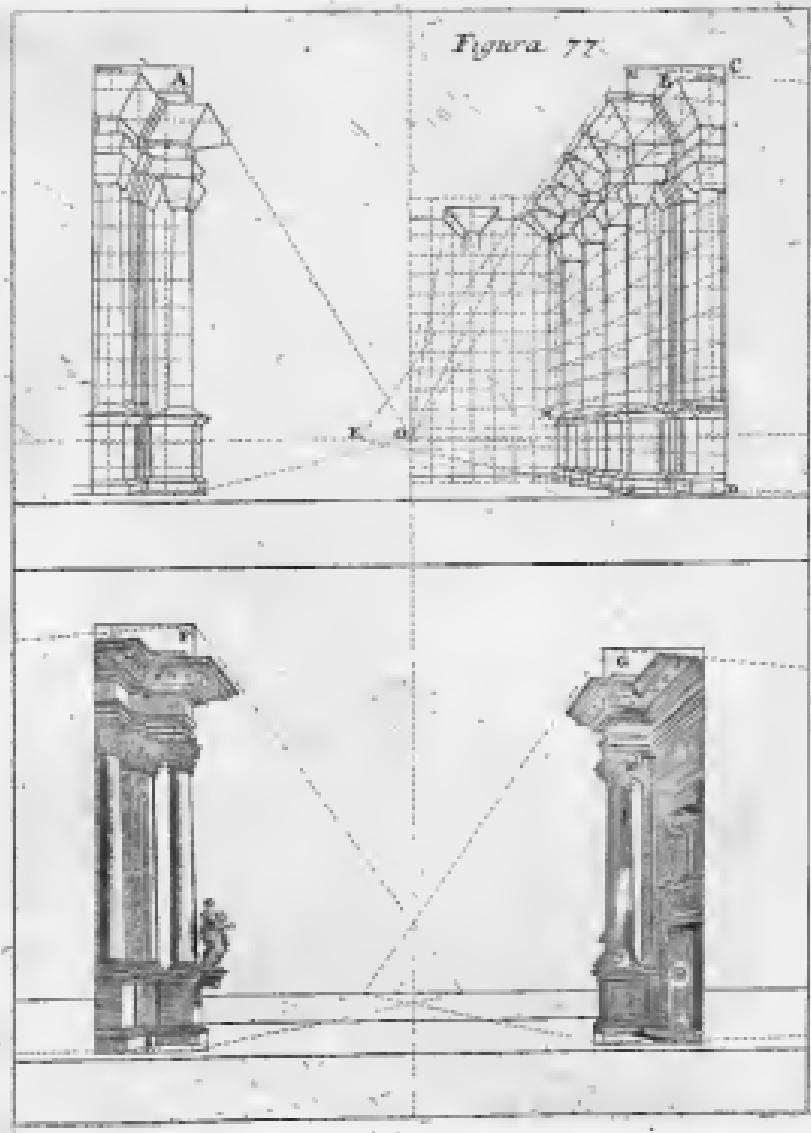
Potissimum in pavimento exquisitissimè dispositis tum polcentum, tum ex ordine scenas reliquas unam alteri incambentem, ut figura 77, decoloravimus, sicut lineas horizontalis, in qua nosanda sunt tria puncta perspectiva, unam in O usui futurum in pingendo polcentio, ac duo reliqua hinc inde, singula videlicet pro scenis partis opposite. Jam supponendo quod in parvo exemplari A primae scena facta fuerit reticulatio per quadrata perfecta; proportionalis divisio sit tum in recta H I primæ locis B, tum in recta C D. Postea ex punto E per singula puncta divisiones rectæ H I fieri villosæ, adhibendo fuscum colore nigro imbutum; carumque ope ut figura ostendit, reticulare oportebit scenam B, tum remota ea scenam illi subiectam, & eodem modo aliam & aliam; ac deinceps per divisiones quas in recta L M faciunt villosæ ex punto E, absolvetur reticulatio polcentii, cuius quadrata esse debent perfecta, secus quadrata scenerum. In parte inferiori paginae duas scenes G & F ostendunt ornamenta, quæ in scenis depingi possunt. Volum autem ostendit, tum lineas transversas cornicium, quæ non sunt in vicinæ parallela, tum villosæ, quæ tendunt ad puncta opposita. Nam ejusmodi lineas continent duas peculiares difficultates projectionum theatrum; eaque ut superes, exalte servandæ sunt regule quas declaravimus.

Die sieben und siebenzigste Figur.

Wie man die Schieber an denen Scharo-Bühnen getten
nob mahlen solle.

Siebenzehn proce sortes bas hattet Schieb-Werk, und kann bei leichter Schiefer der Öffnung nach, je soj immer einer ab dem andern liegt, tunc ut in der 77ten Figur vorstellet, aufz gesetzet auf den Boden hängender werden; se pehlt man also bas bei Öffnung dauer, in zeitige Stroß Zug oder Perspektive punctum in beideren sijen; einer nacht in O, vermautheit befen das bestreit Schieb-Werk genant wird, sijner einer ja den Schieber bis an erhöht einer ja den Schieber genant. Wenn man sich nun umschaut, daß in den Raum sich A der ersten Schieber bas Seite mittelst wellenförmiger Schiefe verkringt trecken, so mögl man nach Proportion berichten der Linie H I am ersten Schieber, wie auch die Linie C D am und abschließen. Wieso auf zweites aus den Puncto E durch einen punctum der Conthelungen der Linie H I Schieb-Werk gegen, ja den Ende tunc in Schiefer Nacht gesuchte Schieber arbeitet, se kann vermeidlich bislang Schiebtheit nach Aussicht der Sijer, der erste Schieber B, und nach beispieligen Vollreibung der nach bestimmter ligatis Schieber, auch auf jede Werk für andere als projectet werden solle. Eine solche hat man mittelst der Vertheilungen der Linie L M das jentire Schieb-Werk zu gemaen, als an welchen die Quersc der qualiteren Wellenramment haben müssen, da hingegen solche bas den von Sijen an ihnen Schiebern nicht erforderbar sind. Da dem unmittelbaren Schieber über muss an densc Schiebern G und F jenseit Zentren, tunc die Schieber folgende darmit zu konstruere seijen. Es mögl aber hicken jenseit der Intersections bei Meistern, welche unter einander nicht parallel stehet, als auch die Geschäftssachen, se nach diesen gegenüber befinden Perspektiv lasset, mehr in acht zu nehmen: innahen in besagten Linien zwei fortisca Schiebernachrichten, das Perspektiv der Theatrum über Scharo-Bühnen bestimmt, be griffen sind; welche Schiebernachrichten aber ja haben die angeführte Regeln aufz gesetzet und festiget beschädet werden möglin.

Figura 77.



LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE AI.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE AI.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 78.

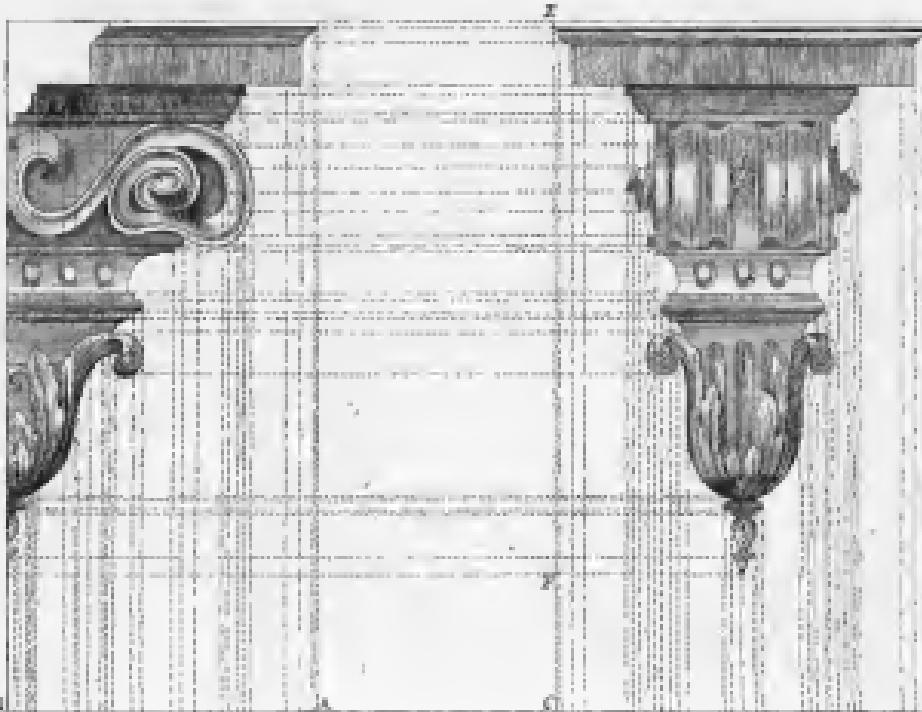


FIGURA LXXVIII.

De projectionibus horizontaliis.

Quemadmodum faciliter est deformatio columnarum jacentium quam columnarum erectarum; nam linee que in illis sunt perpendiculares, in illis sunt visuales, ac nullus circulus amittit suam formam: ita projectiones horizontales, quas in laeotaribus delineare necesse est, contra quam Pictores imaginantur, expeditiores & faciliores sunt verticalibus, quas hoc usque traximus: Nam ut stylobate & columnae apparente recte, pin-grade sunt velut jacentes.

Deformationes horizontales auspiciamus à mutulis, quia columnae ac stylobate identidem illi imponuntur, ut magis in projectu sint. Ob diversitatem vero quam habet latius mutuli à sua facie, perh[ic]que delineacionem Geometricam seorsim in hac figura exhibemus.

Die acht und siebenzigste Figur.
Von densen Horizontal-Perspectiven.

Siechwie es viel leichter ist ligende, als aufrecht stehende Säulen perspectivisch zu reissen; gestalten die Säulen, so dass die Fuß legtēr perpendicular absallen, bei denen schien zu seitlichen Linien werden, und kein Zirkel seine Form versiert; also wenn der Horizontal-Perspectivus, so man an denen Säulen oder Denden zu malzen hat, dem gemeinen Maße der Maler ganz zuwider viel leichter und geschwindler, dann die höchste verhandelte Vertical-Perspectiv zu verfertigen: dann es müssen die Säulen und Fuß Stelle, die scheinen sollen, als ob sie aufrecht ständen, gemacht werden, als wann sie auf der Erden liegen.

Solche Horizontal-Perspectiv man wollen wir mit deren Trag-Steinen beginnen; weisen die Säulen- und Fuß-Gebiete öfters auf sich selbst gesetzt werden, damit man sie desho besser sehen möge. Indem aber grossen hre Seite und dem Verder-Theil des Tragsteins ein grosser Unterschied sich ergibt, so wird eines jeden Geometrischen Stil besonders in dieser Figur vorgezeiget.

FIGURA LXXIX.

Projections vestigi & elevationis muniti.

Facies muniti quam delineavimus figura 78. gerit hic manus vestigii: latus vero gerit manus elevationis, ut ostendunt lineas occulas, quae ex divisionibus faciei cendunt ad punctum oculi, ex divisionibus lateris tendunt ad punctum distantiae (puncta oculi ac distantiae in hac & sequentibus figuris eadem extra paginam.) Per sectiones harum linearum discutuntur lineae quae terminant singulas partes vestigii deformati; hujusque argumento discutitur elevatio lateris, ac methodo confusa latitudines & longitudines metuli solidi eruuntur ex vestigio, altitudines ex elevatione.

Hic & deinceps nemina longitudinis & altitudinis usquam patens, velut planum cuiuslibet perspectivæ ester verticale; in qua suppositione I L ester latitudo muniti, S R altitudo, R L longitudo: quam S R reversa sit longitudo, R L altitudo. Ad facilioriem distinctionem hujus figure obseruandum est, rectis I L, L M, G H hujus paginae insit divisiones rectorum D C, F E, A B figura 78.

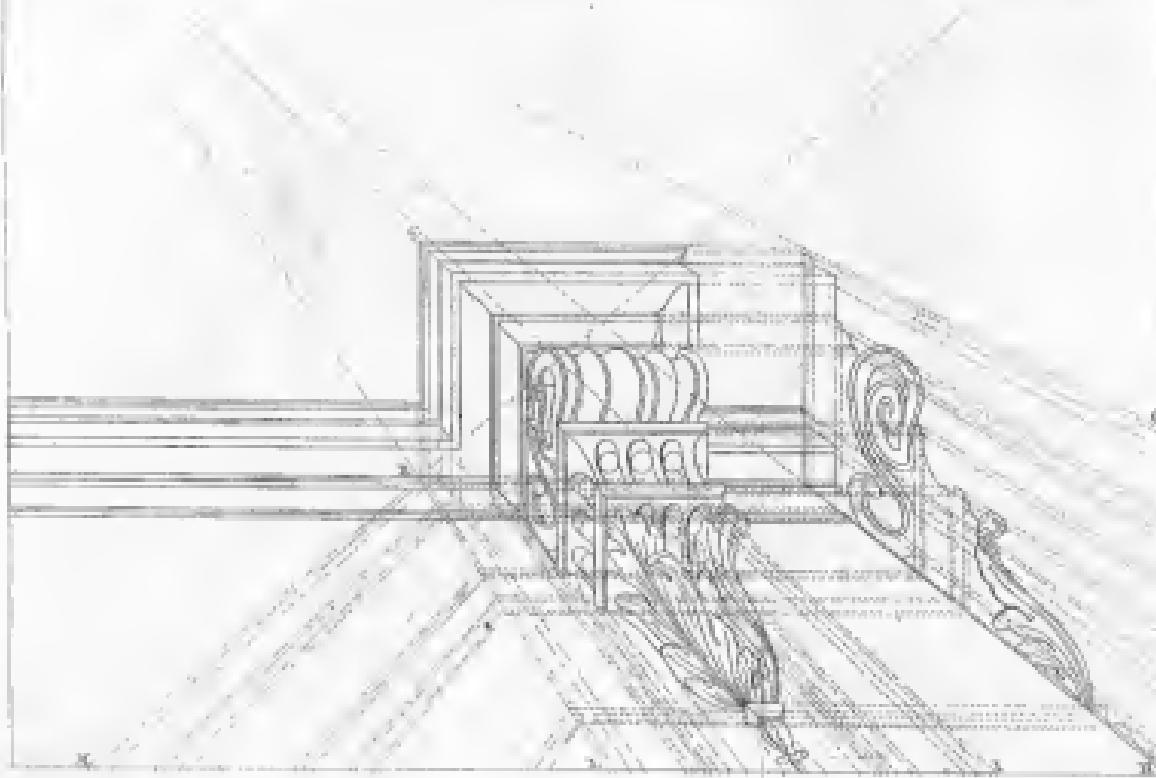
Die neun und siebenzigste Figur.

Perspektisch aufgezogener Grund des Trag-Stones.

Die Vorder-Theil des Trag-Stone, so in der 78ten Figur abgetrennt steht, verliert hier die Seite des Grunds; die Seite aber dient anstatt der Aufschauung, wie die blinde Linien aufstellen, als die aus den Abtheilungen des Vorder-Theils nach dem Aug-Punkt, und auf den Abtheilungen der Seite nach dem Distans-Punkt laufen; (Der Aug- und der Distans-Punkt seien sowel in dieser als auch nachfolgenden Figuren außer dem Blatt.) Die Abtheilungen dieser Linien geben uns die Verkürzung zu dem Grunde, den man im allen feinen Theilen gehörig umkreisen muß; durch dessen Hülff so dann die Aufschauung der Seite fertig, und auf gewöhnliche Weise aus dem Grunde die Breiten und Längen des dicken Trag-Stone, aus der Aufschauung aber die Höhen herzogenommen werden.

Geduldet, wie auch folgenden Figuren abrauf ich die Namen der Längen und Höhen nicht anders, als wann das Planum einer jeden Perspektivæ vertical reicht: in dessen Auschauung dann I L die Breite des Trag-Stone, S R die Höhe, und R L die Länge mehr; da doch S R in Wahrheit die Länge, und R L die Höhe ist. Diese Figur aber desto leichter zu zeichnen, muss man merken, daß in den Linien I L, L M, G H eben die Abtheilungen befindlich, die in den Linien D C, F E, A B bey der 78ten Figur zu erscheinen seyn.

Figura 79.



LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figure 20.

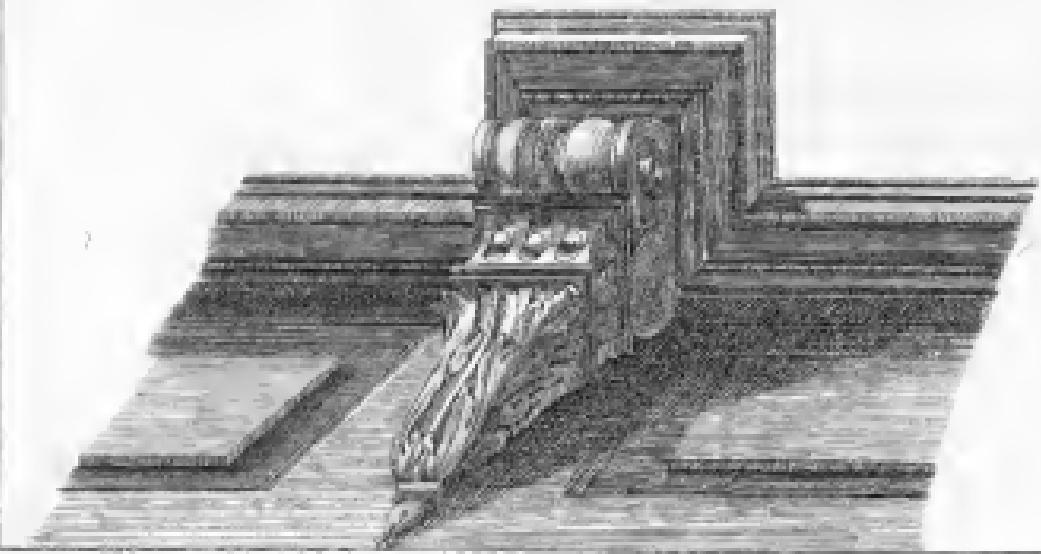


FIGURA LXXX.

Horizontalis projectio manu[m] membrati.

IN hac figura sunt umbrae unius addidimus: eumque si in alium supra oculum elevaveris, & ex distante quam ipsi dedimus suspensoris, miraboris profecto, in alium longe concionarem habito mortuum fuisse.

Die achtzigste Figur.

Schattierter Trag.-Stein im Horizontal.-Perspectiv.

GEt diezr figur haben wir dem Trag Stein seine Schatten gegeben; und hat man sieb, wenn man ihn in die Höhe über das Aug hinauf erhebt, und von der Distanz auf, die ihm gründt ist, beshet, gewisslich zu verwundern, wie er so schnell eine solche Manier und Gehalt um ein meridisches bekommen habe.

FIGURA LXXXI.

Stylebas Corinthis horizontaliter contrelli.

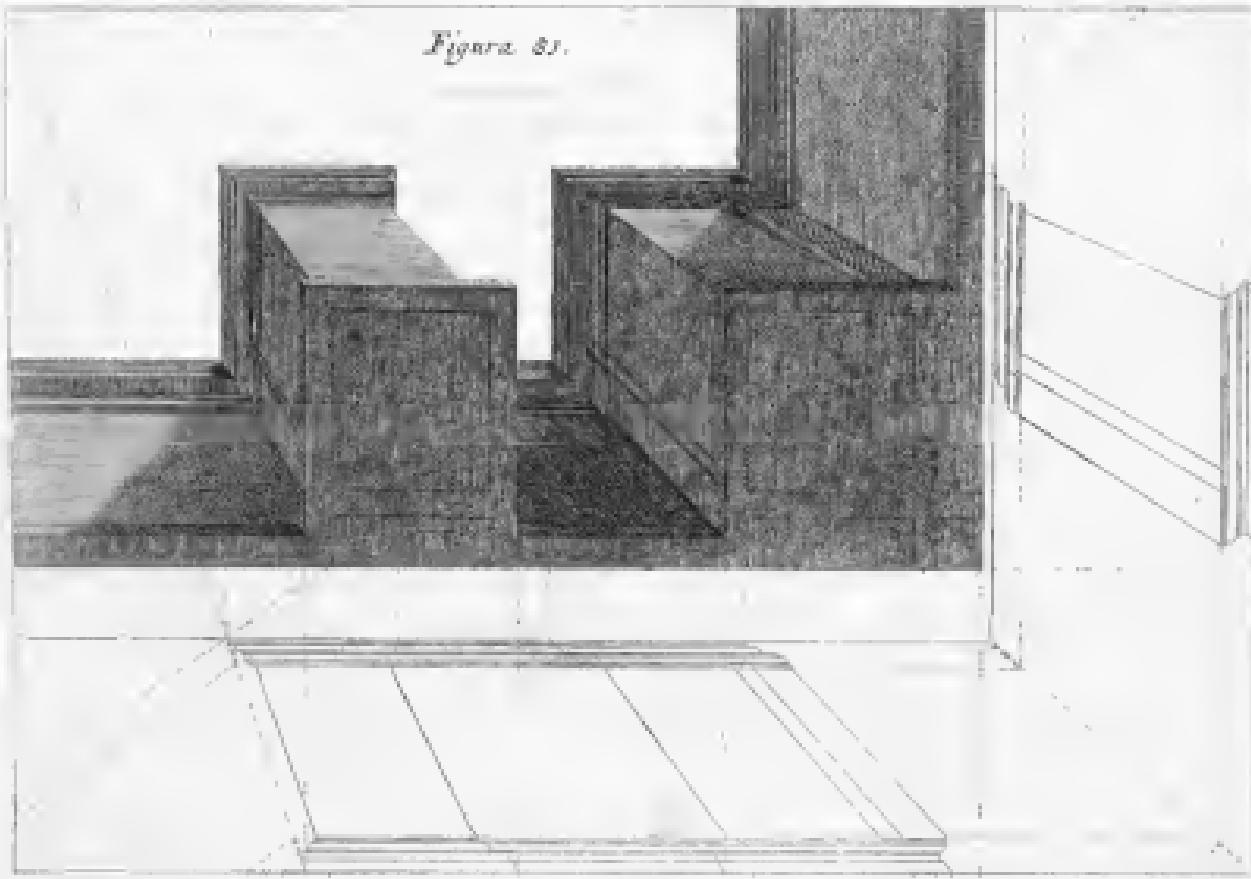
In deformandis hisce styllobatis usi sumus proectione vestigii & elevationis, quam exhibet figura 12.; et figuram illam cum illa conferentia manifestissime constituit. Posto stylobatus pingi foliis incumbentes muralis, diximus figura 78.

Die ein und achtzigste Figur.

Corinthisches Fuß-Gestell im Horizontal-Perspectiv.

Bei perspektivischer Anstreifung dieser Fuß-Gestell hab ich mich des Grunds und der Aufzichtung, so die late Figur vor Augen stelle, bedient, wie es dann leichter daran ertheilt wird, wenn man sich die Höhe nehmen mag, schwie Figur gegen dieselbe zu heben. Sonsten ist auch oben den der 78ten Figur vermelet worden, daß man in Gemälden die Fuß-Gestell auf Trag-Stein zu setzen pflege.

Figura 8J.





LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART -
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figure 82.

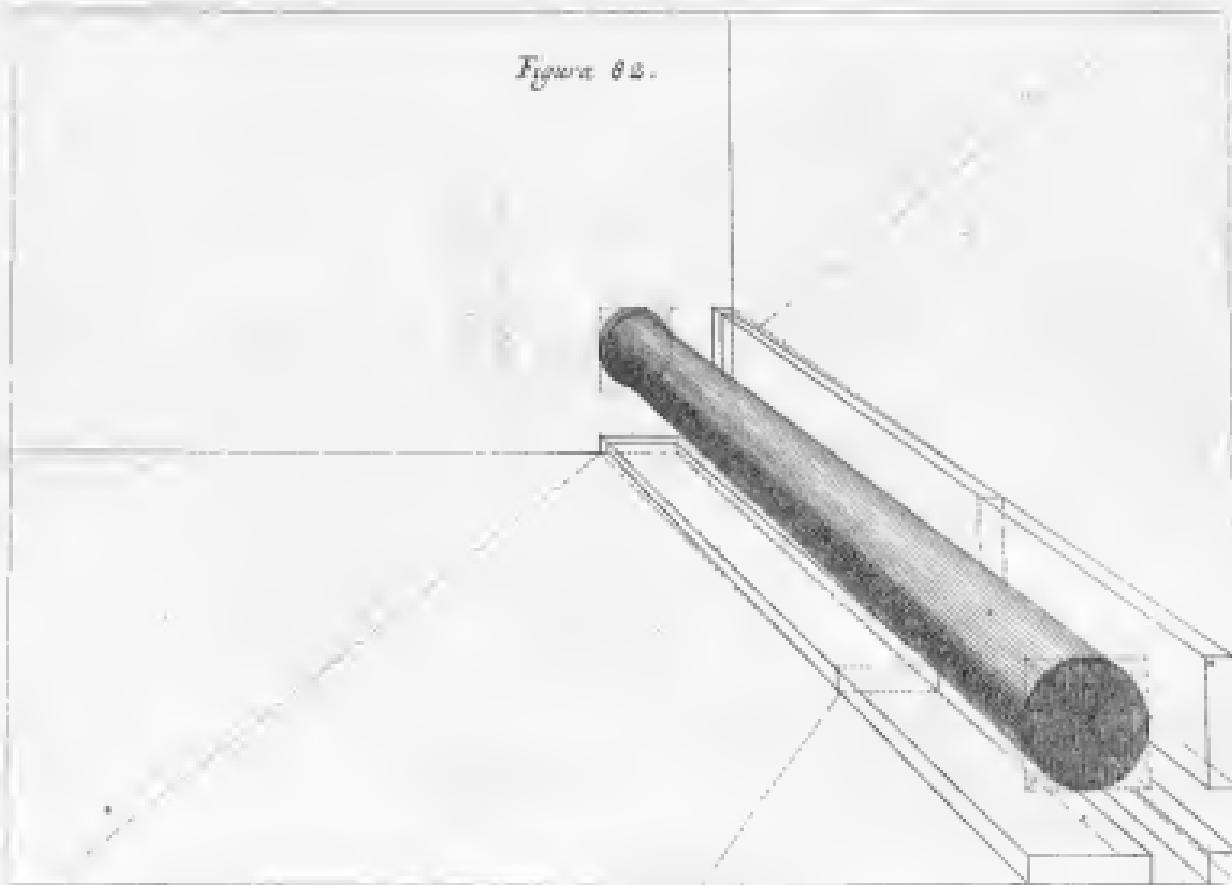


FIGURA LXXXII.

Columna Corinthia lateris sinistri deformat.

Vestigium & elevatio stylorum, quem delineavimus figura II,
suppedant mensuras pilorum hoc loco deformandarum, ut
ex his erat contratio columnæ. Huius autem soli flos
umbra addidimus, ut clarius apparet modus & artificium totius
operations. Ex his videt, quadrata & circula in perspectiva ho-
rizontali omnino regnare suam figuram; namque duntur restringi
paulatim & coarctari: quicquid in contrarium & verbis & pen-
cillo docuerint: factores nonnulli.

Die zweit und aufzigeiste Figur.

Eine Corinthische Säul im Horizontal-Perspectiv oder
Perspectiv von unten auf.



Er Grund und die Ausführung, des Fuß-Gefülls, ist in der ersten
Figur verzeichnet, geben uns das Gemäl zu den Pfeilern, so
hier und Perspectiv gebracht werden sollen, damit von densel-
ben die Verkürzung der Säul herangegommen werde. Ich hab aber
ermeledre Säul darum allein schattieren wollen, auf daß man daraus
beste Hälfte die Manier und den Kunstgriff der ganzen Operation er-
sehen möge. So erscheint nicht vermiger hieraus, daß die Verredle
se sei, als die Säul in dem Horizontal oder umgekehrten Perspectiv
durchaus ihre Figur behalten, und stetige nur allgemein zusammen
sich: ehemachet was dagegen im Gegentheil verschiedene Mähler
theil mit Werten, und theil mit würdlichen Penkt Säulen Ichern
und behaupten wollen.

LABORATORIO DE AR.

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

FIGURA LXXXIII.

Capitula Corinthiaca horizontaliter australia.

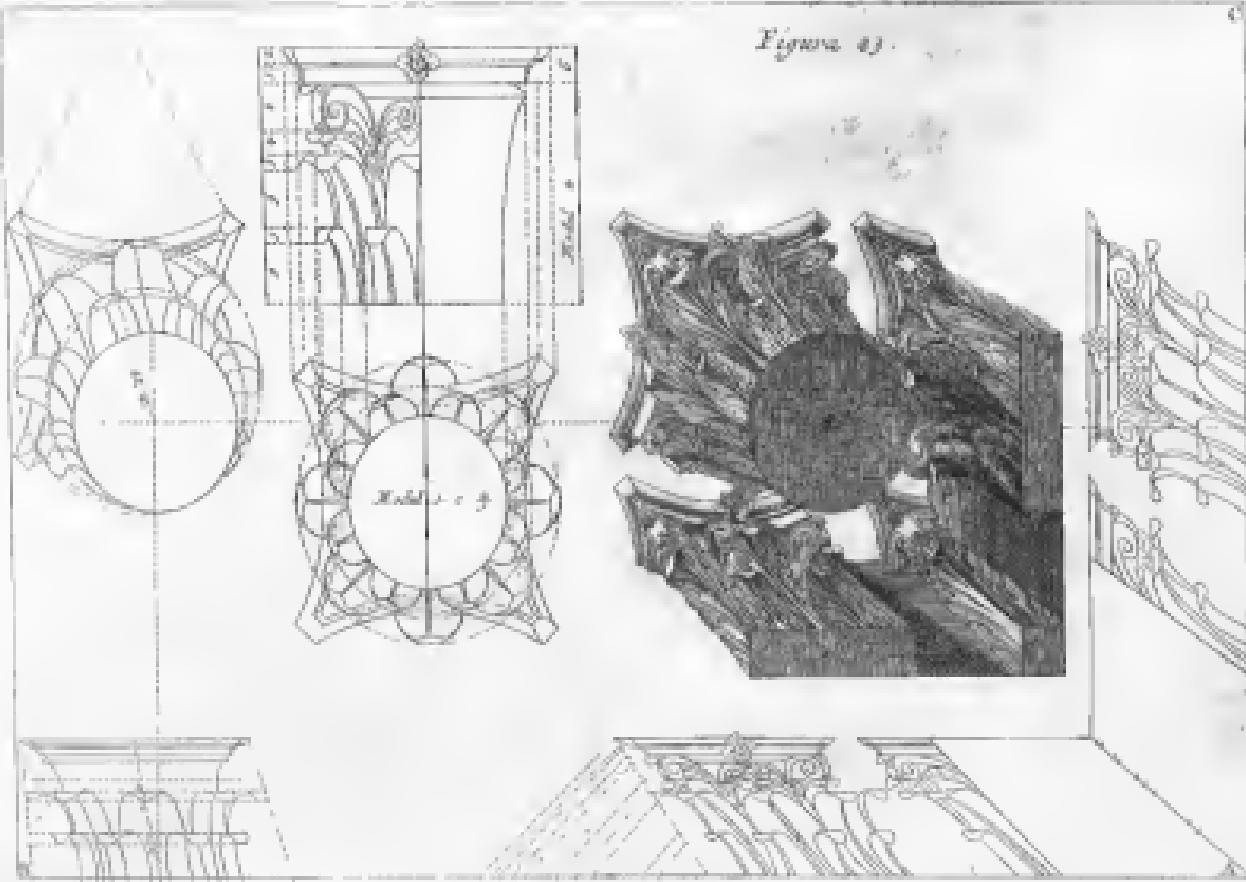
HAVER IN hac pagina deformationes vestigii & elevationis Capitali Corinthi, quas defunctorius ex delineationibus Geometricis, transferendo mensuras eorum in linea plana A B & elevationis A C, id ut facilime dignoscit posse unde sestant finigulae parvae Capitellorum nitidorum. Nihil dubio quin deformationes horizontales sive expertorius facilliores verticalibus quas deditus figura 24. Nam in horizontibus gyrus filiorum circulis clauditur, quorum centra meruantur latitudines à his vestigis in punctis 1. 2. 3. 4. altitudines vero à capitallis elevationis in punctis 5. 6. 7. 8.

Die drei und achtzigste Figur.

Corinthisches Capital im Horizont-Perspectiv.

COn diesem Blatt habe ich den Grund und die Aufsichtung des Corinthischen Capitali im Perspectiv gebracht und mich daran der Geometrischen Künste bedient; indem ich ihre Gewalt auf die Grund Linie A. B. und auf die Aufsichtungs-Linie A. C operagen, also das ganz leicht kan erlaunt werden, woher ein jeder Theil an den entsprechenden Capitalen seiner Uebersicht hernehme. Ich zweifte im übrigen nicht, ob werden diese Horizontal-Verkürzungen oder Perspectiv auch viel leichter annehmen, als die andere genommene oder Vertical Perspectiv, davon in der zägten Figur gehandelt werden; dann bey demnach Horizontal Perspectiv wird das Landwerk innerhalb dessen Giecklin begriffen, als deren Mittel Puncten die Breiten von ihren Gründen in den Puncten 1. 2. 3. 4.; die Höhen aber von den Capitalen der Uebersicht in den Puncten 5. 6. 7. 8. hernehmen.

Figura 43.



LABORATORIO DE ARTI -
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figure 84.

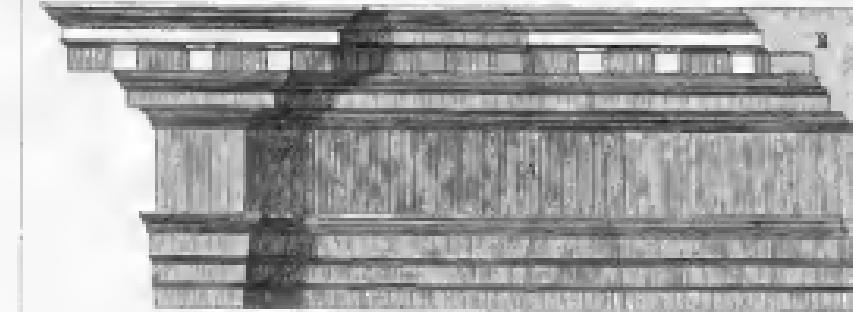


FIGURA LXXXIV.

Cervix Corinbia.

Si faciendo sint coronices que habeant angulos, elevatio Geometrica A representabit unum laus, alterum scilicet B. Circumferentia est autem ut crepidines parvum, quae sanguine volumen in eis non columnis, nec obscuris concinnis distributioni manuata est. Ad contrachorum elevationis A & sectionis B, in lineam plani E F & elevationis E G transferre oportet puncta diversiora latitudinum quae habent in elevatione A angues epiphylii, zophori & corone dicendo ex his lineas ad punctum oculi; in partem vero F H lineas E F transferre oportet puncta longitudinis, dicendo hinc ad punctum distans. Hac industris pericies utramque deformationem, quarum una gerat manus vestigii, altera elevationis. Utrobique autem designabis lineas terminantas partium coronicis, ac sectionum C & D.

Die vier und achtzigste Figur. Corinthisches Gesimse.

Summ Gesimse, welche Windel haben, zu zeichnen seind, so wird die Geometrische Ansichtung A eine Seite, und das Profil oder Durchschnitt B die andere vorstellen. Man hat sich aber sumtlich zu befreien, das die dufferliche Randungen beider Theile, die scheinen sollen, als ob sie auf den Seiten liegen, der anständigen Ausstellung der Troq-Steine keine Hinderniss bringen mögen. Die Ansichtung A und das Profil B ins Perspektiv zu bringen, so dass man die Punkten der geschwechten Bretter, so die Zahne des Hauses. Durchaus, des Zahnwerks und des Kranzes in der Ansichtung A haben, auf die Grund Linie E F, und auf die Ansichtung Linie E G übertragen, und von besagten Zahnen bis Linien nach dem Zug Punct geben: herzogen sollen die Punkten der Zahne auf den Theil F H der Linie F E übergetragen, und die Linien nach dem Zahnpunct gezogen werden: und auf solche Weise wird man leicht Perspective in ihre behirige Vollkommenheit bringen, bauen das eine so dann an statt des Grundt, und das andere an statt der Ansichtung dienen wird; bey allen bedyn aber hat man die Umlauf-Linien an den Theilen des Gesimset und des Durchschnitts C und D zu zeichnen.

FIGURA LXXXV.

Crenas Coronis horizontaliter contraria.

Soliditas Coronis cum omnibus projecturis crura est ex vestigio & elevatione figure 94. Hie autem finem imponimus partibus rerum, ad integrum adficiam gradum facturi.

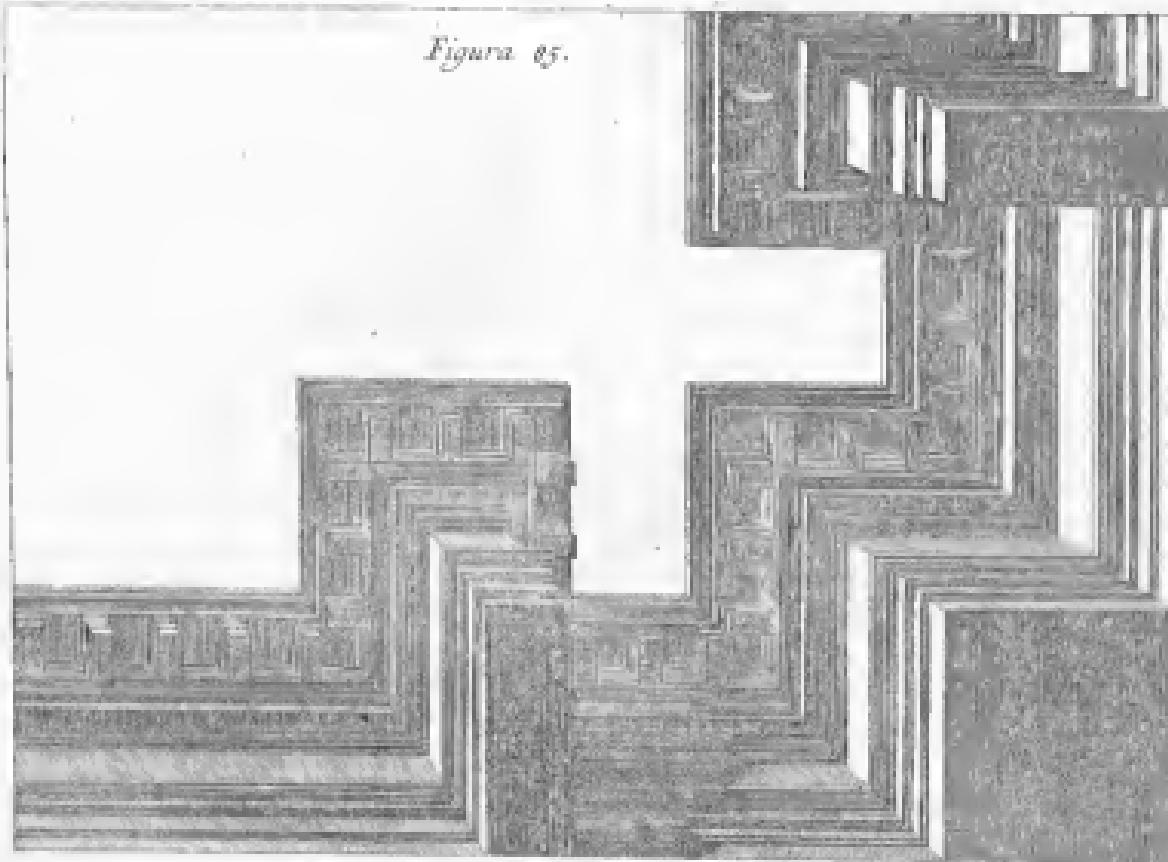
Die fünf und achtzigste Figur.

Corinthische Gesimse im Horizontal-Perspectiv.



Die dichte Gesimse mit allen seinen Vorragungen ist auf dem Grund und aus der Aufziehung der beiden Figuren berechnet. Und hier machen wir nun die Solidität mit denen befindlichen Dingen und Theilen, schreiten aber hervor und hermit zu einem ganzen und vollkommenen Schluß.

Figura 85.



LABORATORIO DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE AF
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 66.

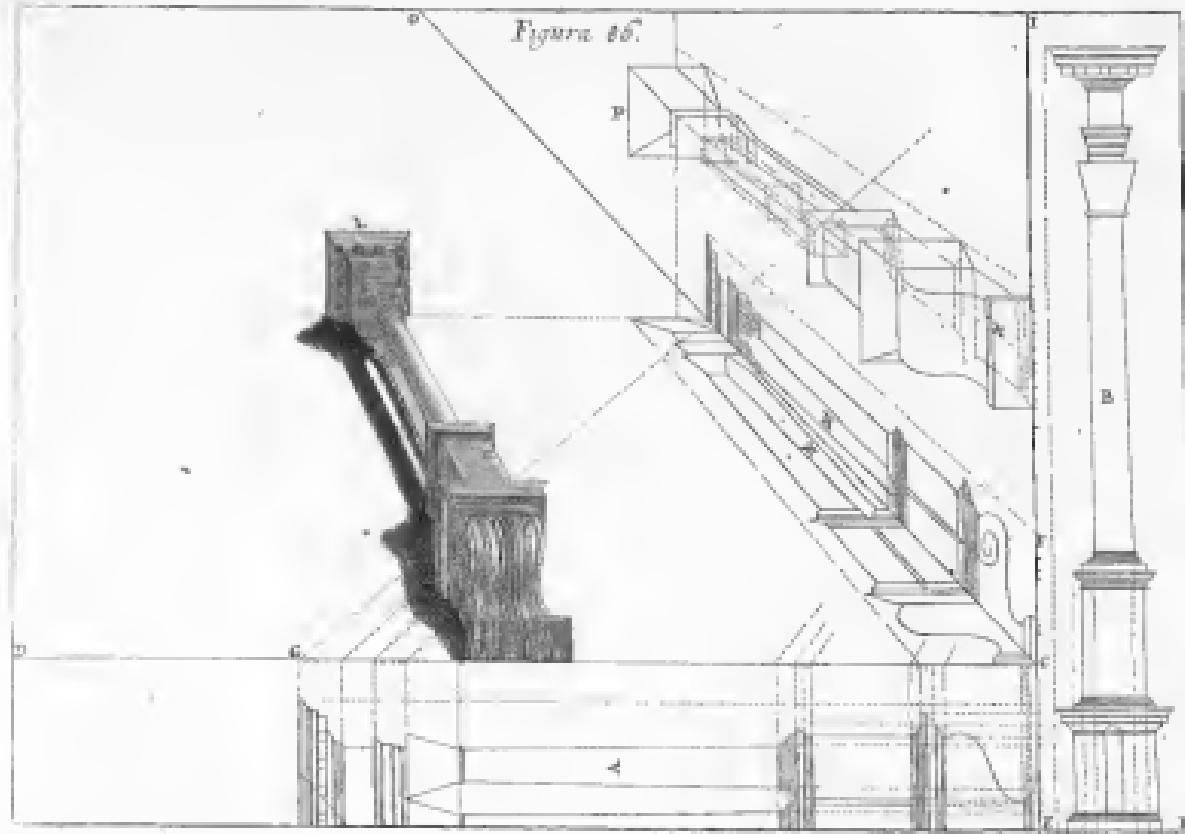


FIGURA LXXXVI.

Horizontalis projectio columnae.

Potquam singularim descriptimus motulum, stylobatum, columnam & coronicem, omnis ista conjugere placuit: ita clavis apparet quoniam diaphanae operae delineationes Geometricas, ut ex iis eruantur projectiones horizontales.

Linea plani est CD, perpendicularis CL. In A est elevatio Geometrica longitudinis columnae (supponimus columnam delin-
ctum jacentem hanc) in B tunc vestigium Geometricum, cum divisionibus latitudinis in linea E R. Puncta longitudinis transferentur in lineam plani C G, puncta altitudinis E C transferentur in CF, decendo rectas ex divisionibus CG ad punctum diffusio, ex divisionibus CF ad punctum oculi. Perfectiones vero visuales CO eri-
gentur perpendiculari, & complebitur elevatio H, ex qua eruantur col-
lumna notata L.

Si super vestigio M formare placeat aliam columnam, ejus la-
titudines accipiente sunt ex columna B; ac scilicet projicienda est in
N, ut ex hac tanquam ex elevatione eruantur columnae P. Si aliam
columnam in angulo addere libetum fuerit, ope & sicutum H N fa-
cile illam complebis.

Die sechste und achtzigste Figur.

Die Säule im Horizontal-Perspektiv.

Selbstem bisher die Trag Steine, Fuß Säule, Säule und
Gesims, und zwar jedes absonderlich bedrucken und gezeich-
net werden, so habe anjedo solche sämtlich gesammeln können
willen, damit man davo besser ersehen möge, wie man die Geome-
trische Risse machen soll, auf daß aus selbigem die Horizontal-Per-
spective hergenommen werden können.

CD ist die Grund Linie, und CI die Perpendiculare Linie. In
A führt man die Geometrische Ausrichtung der Säulen. (Man
bildet sich ein, die Säule liege auf der Erden.) In B ziegt sich füchre
Säule Geometrischer Grund samt seinen Abtheilungen der Breite auf
der Linie ER. Die Punkten der Säule fallen auf die Grund Linie CG,
die Punkten der Höhe aber EC und CF getragen, und die Linien aus
den Abtheilungen CG nach dem Distanz herzeigen aus den Abthei-
lungen CF nach dem Fuß. Punkt gegeben; so kann aus diesen Ab-
theilungen der Gründes Säule CO die Perpendiculare Linien aufgerich-
tet, mithin die Ausrichtung H vollendet, und aus derselben die net-
zierte Säule L hergenommen werden.

Weiter man eine andere Säule auf den Grund M formieren, so
muß man ihre Weite von der Säule B hernehmen, und das Profil in
P vergleichen, damit von denselben gleich als von seiner Ausrichtung
die Säule P hergenommen werde. Wenn man dann noch eine andere
Säule in den Winkel machen will, so kan dirzige vermittelst der
Durchschnitten H N fertigstet werden.

FIGURA LXXXVII.

*Præferatio meccanica ad sequentes figuram, q̄ ad projectiones horizontales
in laquearibus vel tectudinibus.*

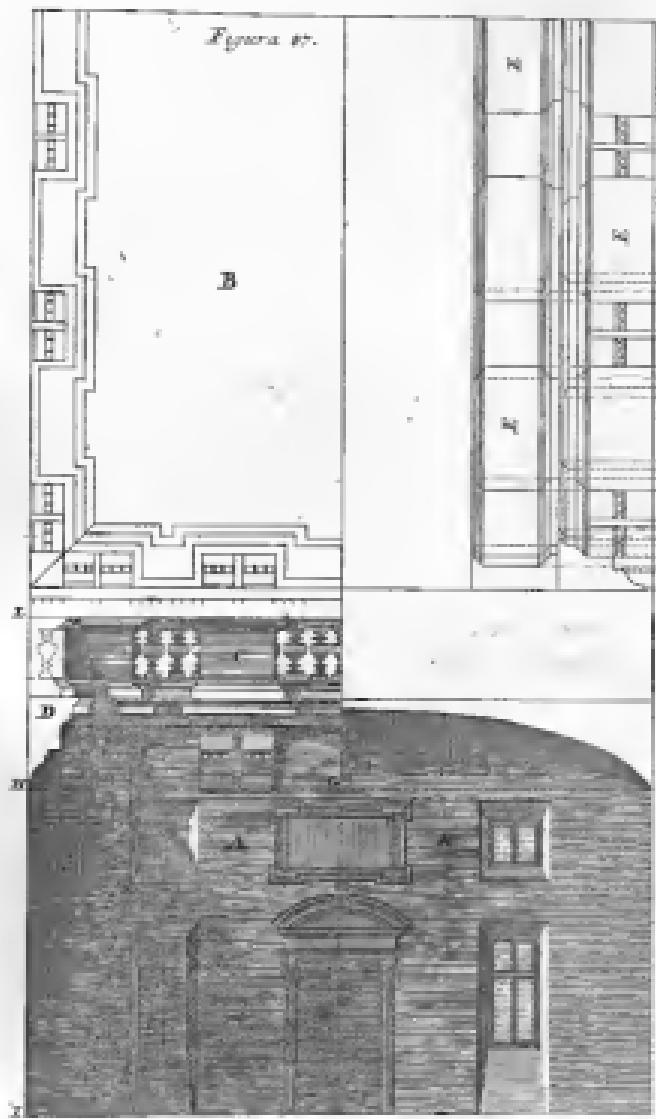
Exhibet haec figura in A A unum ex quatuor parietibus aulae, cujus altitudinem veram in I H velis atollere apparetur usque in L pingendo in laqueari vel in tectudine fieri beluſſorum. In B est velutum Geometricum quartæ partis laquearis. In C habetur elevatio mediatis latitudinis. In D est secunda coronis & murulorum. In E posita est elevatio mediatis longitudinis. In F est pannum oculi, in G pannum distans: adeoque tota dilatatio est G F.

Die sieben und achtzigste Figur.

Nothwendige Vorbereitung zur folgenden Figur und zu den Horizontal-Perspektiven an den Decken oder Gewölben.

Dies Figur stellt in A A eine auf den vier Wänden des Saals vor, dessen wahre Höhe I H man dem Schein nach bis in L erhöhen, und an der Decke oder Gewölbe einen Schulen-Mathematiker Gang machen möchte. In B ist der Geometrische Grund des vierten Theils von der Decke. In C steht man die Aufzierung von der Höhe der Seiten. In D zeiget sich das Profil oder der Durchmesser des Gestirns und der Trag-Steine. In E wird die Aufzierung von der Höhe der Säule angezeigt. In F sieht der Zug- und in G der Distanz-Punkt; bahere dann G F die ganze Distanz ist.

Figura 87.



LABORATORIO DE AI
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE ART.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 66.

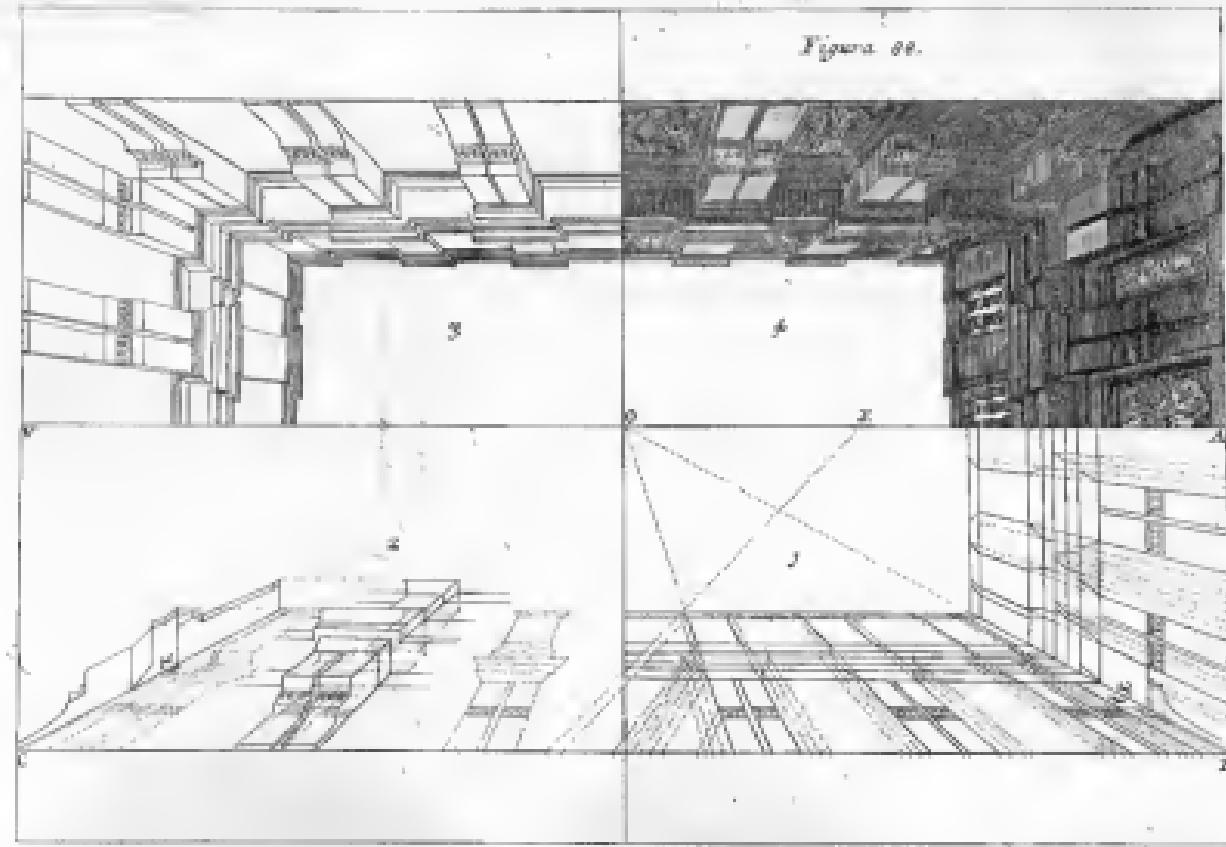


FIGURA LXXXVIII.

Horizontalis projectio balusterum figurae 17, cum linea distantia.

Curvis gratia rotum laquear divisum est in quatuor partes. Prima continet contractionem volitigii & elevationis, quae perfidissime methodo conducta. Nam linea A O V est horizontalis. B C est linea plani. Punctum oculi est O, distans E. Secunda pars continet sectionem L, qua dat projecturas muscularum s'ilarumque partium, deformandas ex sectione D figure 37. deformando eam in angulis B & C. Tertia pars complebitur delineationem integrum line ombris: ultima pars eandem complebitur cum umbris.

Ob punctum distans parum remotum à puncto oculi, nimiam amplitudinem ac deformem apparentiam habere videtur haec delineatio. Nihilominus si ex distantia E O figuram suspetaris, omnis deformitas evanescet.

Ut fucus imperitis fieri, induxit Pictoris inerit, porare sibi geminum exemplar suorum Operum, in quibus distantia sit nimis brevis; unum videlicet palam ostendendum, in quo punctum distans sit remotum à puncto oculi, quantum necesse est ad virandum omnem deformationem. Alterum vero, in ipsorum Opere clam usurpandum.

Si pingenda sint reticulines, operari prius faciat in eis reticulationem posuarem; que quia difficultas est, & paucis explicari nequit, in aliud Opus reservatur.

Die acht und achtzigste Figur.

Säulen-Batture oder Gang der sechsten Figur im Horizontal-Perspektive mit einer freien Distanz.

Su bessrer Erklärung hab ich die ganze Werk in vier Theile eingeteilt. Der erste Theil hält in sich den perspektivischen Grund und die perspektivische Ausführung; welche beide auf die gleiche Art verfertigt werden; dann A O V ist die Horizont- und B C die Grund-Linie; so dann Oder Augen- und E der Distanz Punkt. Der zweyter Theil begreift das Profil oder den Durchschnitt L, der die Verzierung der Trag Steine und anderer Theile an Handen gibt; welche Verzierungen aus dem Profil O der sythen Figur genommen, und des Längers in den Windstein B und C perspektivisch gelesen wird. Der dritte Theil ist besagter Umarb mit dem Schatten zu leben.

Weilen der Distanz-Punkt von dem Aug-Punkt nicht weit absteht, so breitet sich dieser Bild gar zu weit auf, und hat kein schönes Aussehen. Sichtes deswegen, wann man die Figur aus der Distanz E O betrachtet, so wird sich ganz seine Übungslust mehr spüren lassen.

Will man nun diesen Überfahrennen einen Betrag spicken, so sollte man zu seinem Werde, das man ja machen hat, und werden eine lange Distanz genommen ist, greci Master Rose verfertigen; nemlich einen, den man unermüglich verzieren kan, und wherein der Distanz Punkt so weit als es möglich ist, alle Unschärheit zu vermehren, von dem Aug-Punkt absehet; den andern aber, welchen man bei Verfestigung der Arbeit leichtlich zu gebrauchen hat.

Hat man Gewölbe zu malen, so muss vorher an denselben ein absonderlich's Gitter gemacht werden; welches ich aber, weil es gar thunet ist, und in wenig Wörtern sich nicht erklären lässt, in ein anderes Werk verpflanzt haben will.

FIGURA LXXXIX.

*Horizontalis projectio architectura in lapilli
quadrato.*

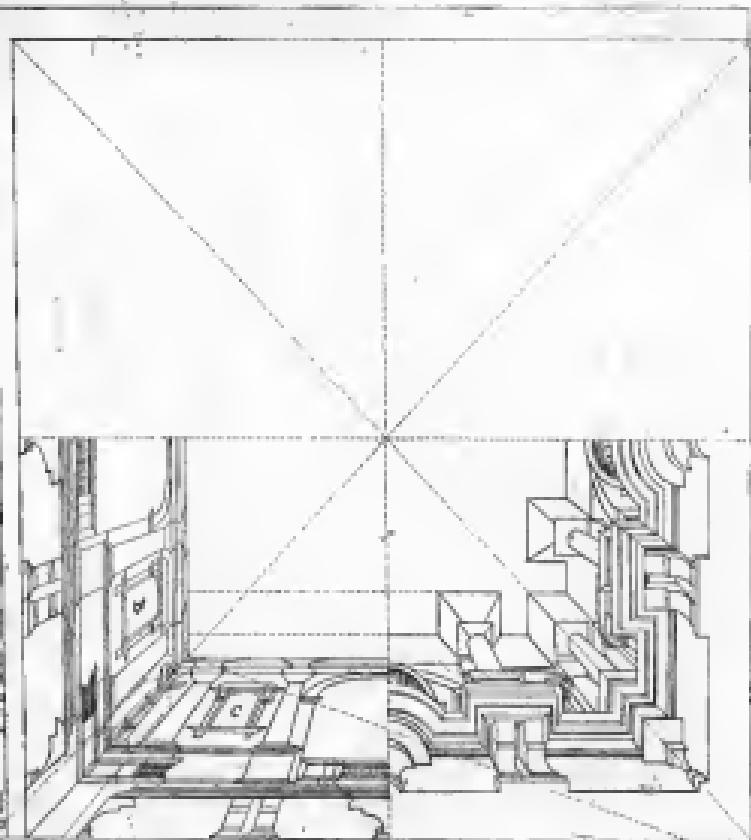
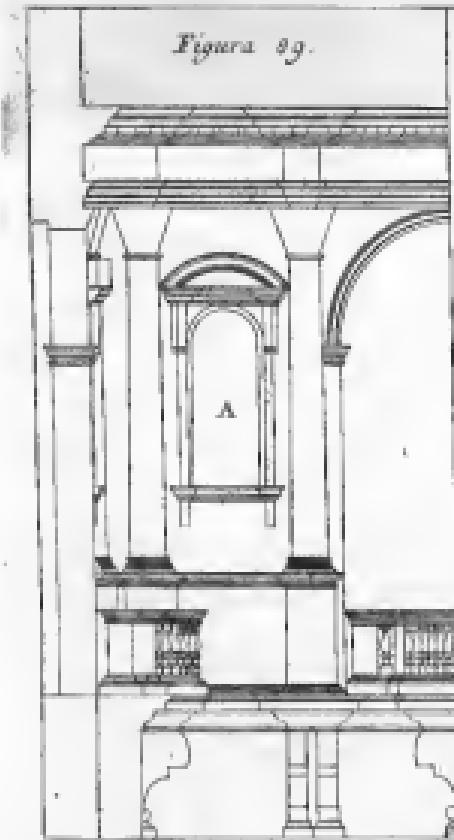
Sil laquear sit quadratum, & valde distans ab oculo, architecturam
hunc similem in eo depingere licet. A est elevatio Geome-
trica; eadem vero deformata in B & C, gerit minus vestigia &
elevationis. Medietas natus ex quatuor percibus, usi ei si potest
in toto operi, non permutando chartaro, aut ea perforato, immunitendo
per foramina carbonem minutissime contulit.

Die neun und achtzigste Figur.

Eine Horizontal-perspektivische Architecure an einer
vierseitigem Dache.

So wie die Decke vierseitig ist, und ihr weit von dem Zug ab-
scheit, so kan eine dieselb gegenwärtigen gleichseitige Archi-
tecture an dasselbe gemacht werden. A ist die Geometrische
Ausrichtung, welche aber, so sie in B und C ins Perspectivo gebracht
werden, an statt des Grundes und der Ausrichtung dient. Man kan
sich auch nur einer von diesen vier Theilen zu dem ganzen Werk be-
dienen, indem man hernach entweder bloß das Papier über einander
fliest und drückt, oder aber dasselbe durchdrückt, und mit jarem
Lochien-Staub besprutzt.

Figura 29.



LABORATORIO DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

LABORATORIO DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

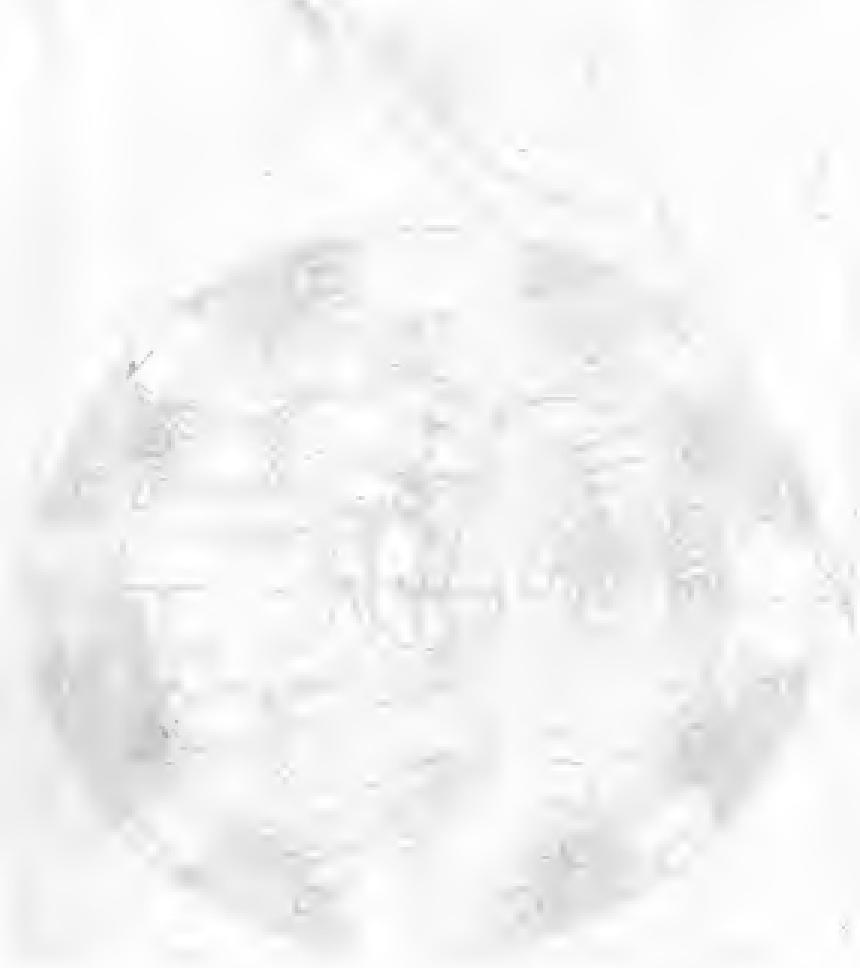


Figura 90.

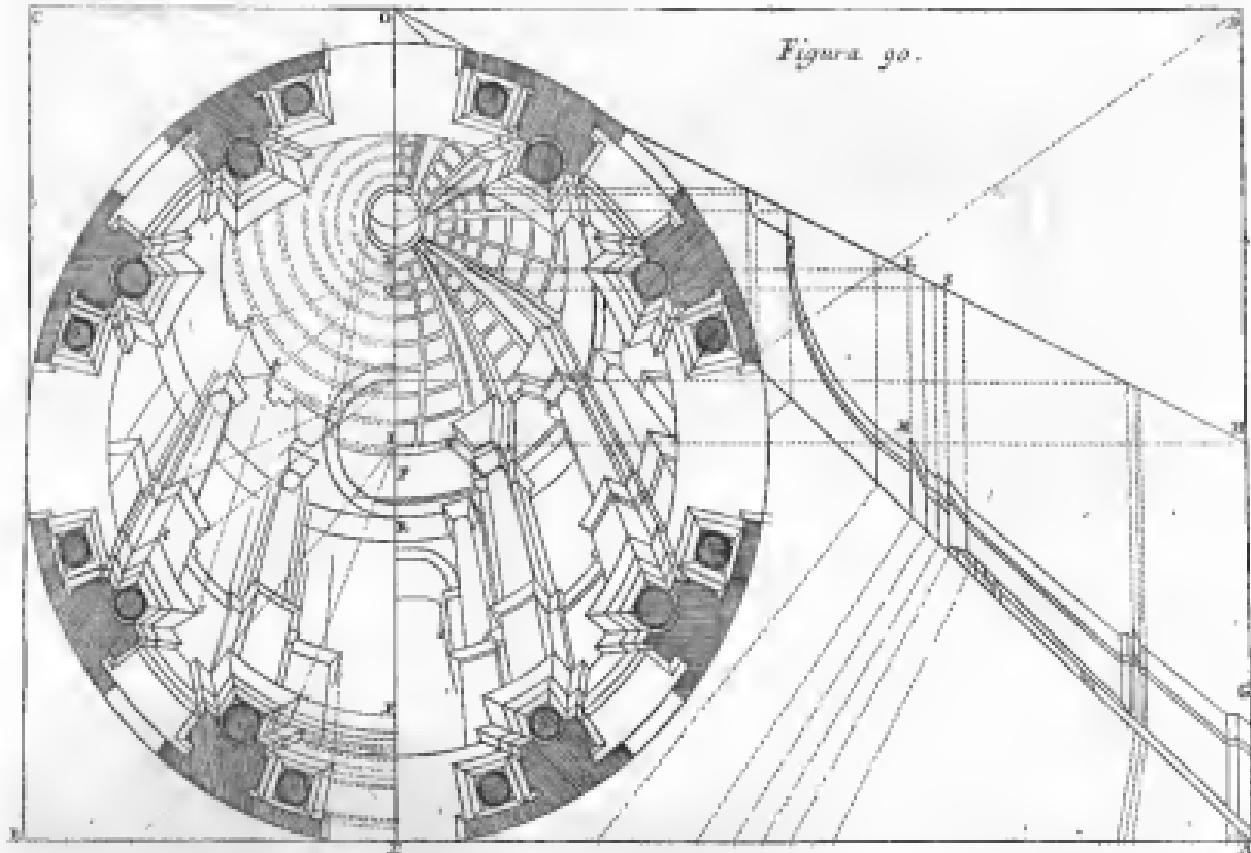


FIGURA XC.

Horizontale projectio oculi.

In hanc hujus rei fieri à vestigio Geometrico, in quo duo series circulorum designant columnam; alia linea designant stylabat, ac projectant & unguis humeri & coronaem. Linea plana est A B, horizontalis C D, perpendicularis A D. Punctum oculi est O, distans D, adeoque figura hoc debet habere super oculum altitudinem D O. Punctum oculi projectum fuit extra ipsum oculum, et qui cum aplinat, minus definguntur, ac plus appareat de architectura & de artificiis; focus vero contingit illo punctu oculi effet in medio. In quo puncto linea E F contingit in parte A G linea A D. Centrum vestigii transversatur in H, & ex omni burchi punctis sunt visus ad Q. Deinde altitudines tholi, ac divisionibus partium singulatum tum ipsius, tum levioris translati in lineam A B, ex punctis divisionum sunt recte ad punctum distans D. Ille autem hic recente visualem A O, eriguntur perpendiculari, quoniam sectiones cum visu: H O dabant centro pro angulo circulorum. Inter visus A G dicere opereris lineas terminativas columnarum & cornicis; quemadmodum fieri, si ex vestigio erita suffice elevatio Geometrica. His postea agnitis delineacionis optima ipsius tholi, translatis in perpendicularium E O conuersis ope parallelogrammi H I, L N; ac per diametrum I M his circulus N P pro linea cornicis; semidiametrum S T his circulus Q J, & sic de reliquo. Quomodo autem per rectas ex angulis vestigii ad perditionem oculi, habentur angues cornicis, obversione numeri 1.2. 3.4.; linea vero lateralis urgulum tendunt ad centrum sicutum circulorum, ut videtur eis in N 3.4. In vestigio, ne nimis occupetur, maxime omisimus.

Ex his pars accessitas facilius vestigium Geometricum totus tholi, ac non solum vestigium unius columnae; quam singulae, peculiares exiguas deformaciones. Quam autem opus ipsius delineandum ex pinguedine factum, ipsam deformare non potest ex pauvo Exemplari, ope reculacionis; Quirimo his locis ducent spartane lineas visus, & inventre centra omnium circulorum. Tergitudo autem funiculum in singulis centris, ipsas adiunctas faciliter absolvit omnes circumferencias.

Z. a.

Die neufigste Figur.

Eine Kuppel im Horizontal-Perspektive.



Er Wissung einer Kuppel soll mit dem Geometrischen Grund gemacht werden, in welchem durch die zwei Stufen Stufen der Cilinder, und auch die beiden Kreise die Stufen Cilinder und die Hemisphären, wie auch die Kreise über Cilinder der Cilinder und A D der Perpendiculare-Stufen; O projiziert der Hals und D der Cilinder-Hals; davor links Stufen aber kein Hals der Hals der Hals ist oben stellt. Wenn hat den Hals Stufen unter der Stufen auf Altimetrisch gestellt, kann das ja bestimme aufwärts, ob er weniger bestimmen möglicht; und was auch von der Hinterseite und der Front mehrheit ja oben bestimmen; verdeckt aber nicht gesetzten dieser, wenn der Hals-Stufen in der Hinter Seite. Deswegen müssen wir Statuen hier E F auf den Stufen A D, und das Statuen I und Statuen II getragen. So kann auch alle diese Statuen bei Cilinder-Halsen nach O projiziert werden. Durch muss man die Stufen der Stufen, und der Cilinder-Halsen wird Stufen ja möglichst bei Stufen-Höhe, als auch an der Stufen auf der Stufe A 3 getragen hat, so jetzt man auch den Statuen der Stufen-Höhe kann noch den Distanz-Punkt D, wo aber doch Statuen die Stufen-Höhe A 3 berücksichtigen, so müssen Verperspektivaten statuen angedeutet werden, nämlich die Stufen-Höhen mit der Geometrischen H O einem jeden Statuen sein Contra posse. Beidehnen diese Geometrischen A 3 müssen der Cilinder-Halsen und Statuen-Höhe der Cilinder nach Stufen-Höhe projiziert werden, und außerdem auf ob der Stufen-Höhe die Stufen-Höhe und Stufen-Höhe projizieren wider. So nun Stufen also vermehrt, so Statuen man zu dem perspektivischen Stufen der Stufen-Höhe, trage ja dann Cilinder-Halsen der Perspektivischen Stufen H I, L N der Cilinder auf der Perpendiculare-Stufen O und machen mit dem berücksichtigt, ob sie die Stufen an dem Cilinder den Stufen H P, und mit dem halben Convergenz R T über den Stufen Q J, und also auch bei Stufen-Höhe. Wer nun Statuen mehrheit der und jene Statuen der Geometrischen Grund und dem Projektum projizieren kann der Statuen über Cilinder-Halsen H P, und jagen der Statuen 1.2. 3.4. bestimmen lauffen die Statuen diesen jeder Stufen nach dem Convergenz oder Winkel-Perspektivischen Stufen, wie Reg. N. 3. 4. in ihm. Und Statuen haben in dem Grund die Geometrische ausgedruckt, damit verdeckt kann diese Formung aber leichterlich entzieht.

Diesem kann erfreut, wie schon es war, dass der Cilinder von der jungen Statuen gemacht wurde, und nicht genau fest, wenn man nur von einer Cilinder den Stufen-Höhenprojektion macht, ob man es auf jede Cilinder abgestimmt und projectivieren soll oder nicht. Optimum aber ist diese Stufen ja zwischen und je mehr, so das möglich nicht, und von diesem Zeit dieser Statuen mittler ist der Cilinder gleichsam nichts, sondern man soll für Stufen-Höhen ein Stufen-Höhe dieses ja eben und nicht geben Statuen ja nicht so geben nach haben; doch wenn man an jedem Cilinder oder Cilinder festmachen, ja lassen sich durch perspektivisch gar leichterlich alle Geometrischen oder Winkel-Höhen entziehen.

FIGURA XCI.

Thesur figuræ sc. cum Iamnitæ & antris.

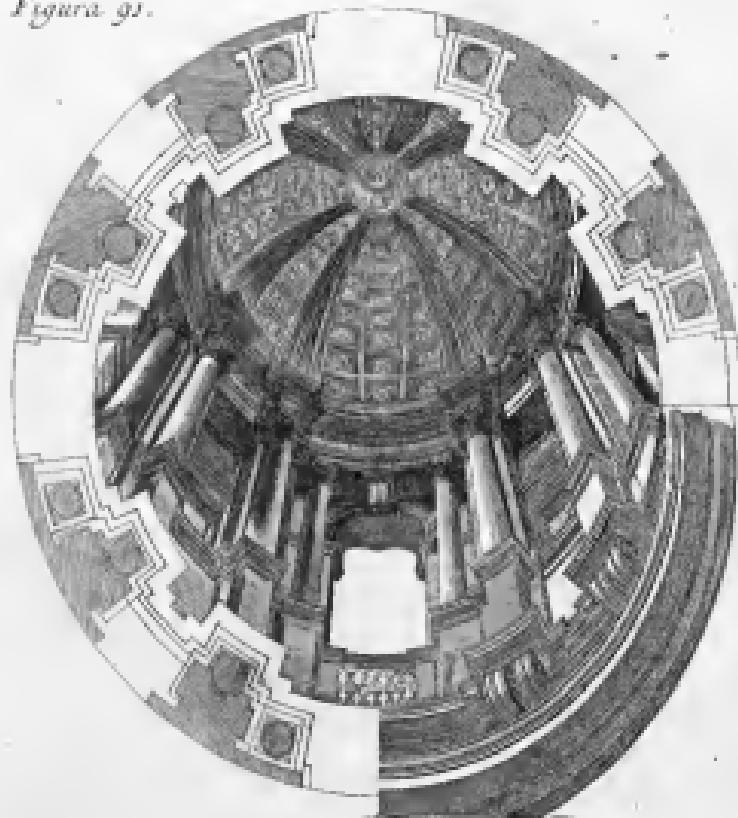
Hoc quem vides in hac pagina, pollicetur sibi vitam diuinus.
nitorum illo, quem super solario piano insignis amplitudinis
depinximus anno 1685. in templo Sancti Ignaci Collegii Romani.
Proinde si casus aliquis illum absfumus, non deerrit qui ex ibo
eundem in melius reficiant. Mirati fuerint Architecti nonsulli,
quod columnas anteriores mutatis imponerent, id enim in solidis
edificiis ipsi non facerent. Verum ejus metu omni liberavit am-
cissimus mali Pistor, ac pro me sponponit, damnum omne se si-
stam reparaturum, si sufficiens mutulis columnas inproceps rues-
tre contingat.

Die ein und neunzigste Figur.

Die Kuppel der großen Figur mit ihrem Lichte und Schatten.

Die Kuppel, so sieh hier auf diesem Blatt zeiget, wird vertheilentlich länger duren, als dujenige, so ich anno 1685. in der Jesu-
ter-Quadratis Kirche zu Rom auf einer sehr grossen Sache Tuoh-
Wand gemahlet habe. Wann derwegen die leichtere obnische ver-
berdt würde, so thunste sie mittell der ersten und nach berichten reie-
berum erneuet und verbessert werden. Es ist thungen Baumeisters
verwunderlich vorkommen, daß ich die verdore Säulen auf Trag-
Steine gesetzet, angegeben sie selches bey einemrechten und wachhaften
Gedenk sich nicht zu thun getrautem: allein ein gewisser Wahler, mit
dem ich in grosser Vertraulichkeit arledet, hat ihnen diec her hördt
benommen, und sich für mich verständet, daß er allen Schaden und
Untosten tragen wolle, wenn etimahl die Trag Steine brechen, und
mithin die ganze Säulen herunter fallen sollen.

Figura 91.





Digitized by srujanika@gmail.com

— ३८५ —

Figura 92-

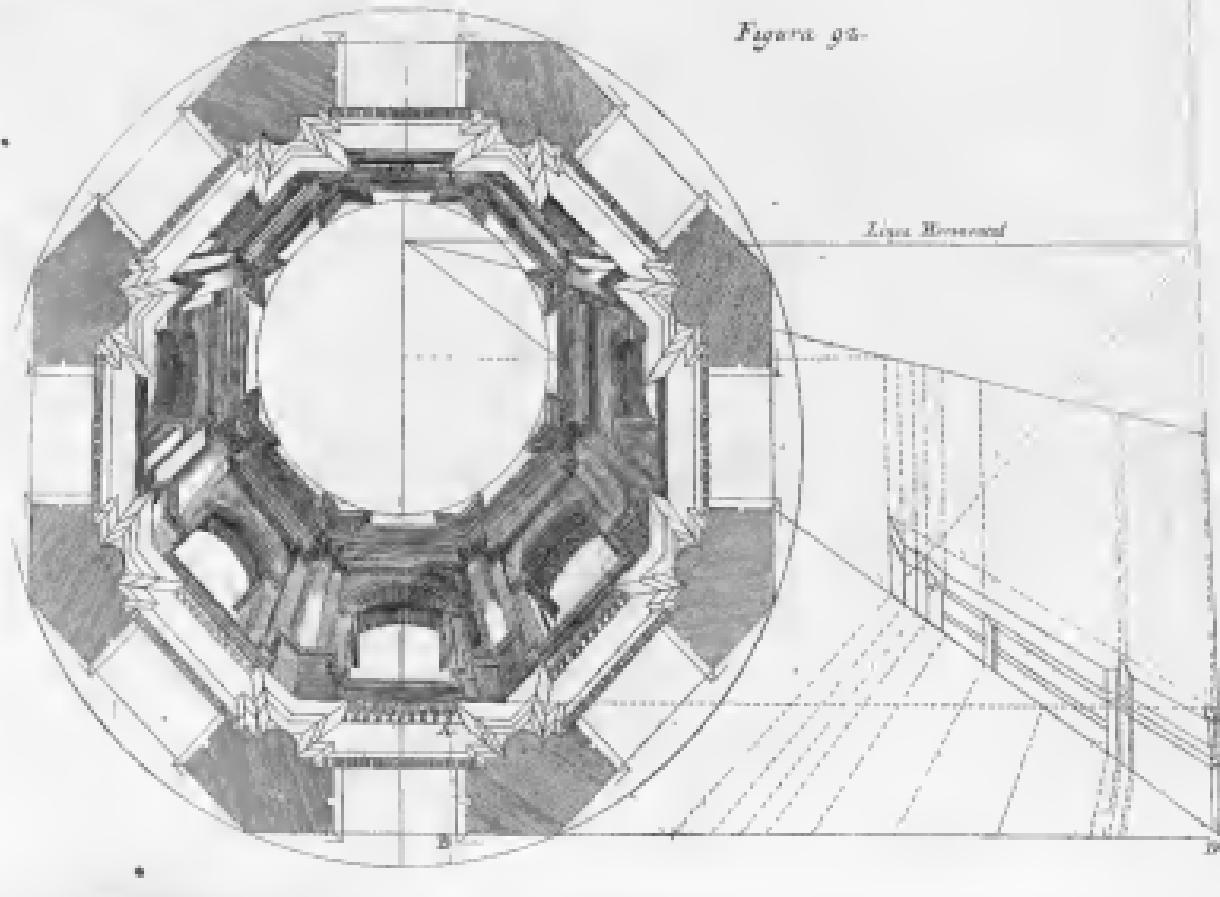


FIGURA XCII.

Thebae octangularis.

Ex circulo fieri octagonum, accipiendo medietatem quadrantis circuli, ut habeantur singula latera octagoni. In eisdem lateribus distribueretur vestigium Geometricum totius architecturae, cum projecturis omnium membrorum, juxta modum quem servavimus in limbo circulari figura 90. Ut hinc etiam fieret elevatio Geometrica rotius operis; quoniam ob speciei angustias ego eam omissemus. Deinde posita una cuspide circuli in centro circuiti, extendetur alia cuspis ad altitudinem singularium projecturarum inter spatium A & B, ut hic vides: atque ope parallelarum, omnia transferuntur in lineam C D, ut sit optica deformatio, quam possit actio elevationis cum aliis preparationibus ut in figura precedenti. Nam hic quoque ope circulorum invenire operet puncta extrema in prominentis membrorum singularium architecturae: ut conjugendo puncta per lineas rectas, que forment facies octagoni, complectatur totum Opus.

Die zehn und neunzigste Figur.

Eine acht-eddichte Kuppel.

Nach einem Zirkel wird ein Kästchen gemacht, wann man von einem Stückt den halben Quadraten nimmt, damit man eine jede Seite des Kästchens bekomme. An solchen Seiten nun hat man den Geometrischen Grund der ganzen Architectur samt den Vorragungen aller Studien auf Art und Weise, wie bey dem runden Grunde der großen Kuppel vermiedet werden, auszuhcilten. Es threue auch im übrigen wohl sechzehn, wosin man eine Geometrische Aufschaltung von dem ganzen Werk versuchtigt; wiewoel ich selbst althier wegen Länge des Blattes ausgelassen. Wann hernach eine Indeb-Sorte in das Zirkel-Kästchen gelegzt wird, so soll man die andere Seite bis zu der Höhe einer jeden Vorragung zwischen dem Spazio A und B, wie hier zu sehen, ausfüllen; und vermittelst der Parallel-Linien alles sánchez auf die Linie C D übertragen, mithin das Profil oder den Durchschnitt aufzuführen, und als Perspectiv mit allen andern Vorberüttungen, wie in der vorhergehenden Figur, bringen: gehalten dann auch althier vermittelst der Zirkel die äusseren Punkten am denen Vorragungen eines jeden Studi des Gebäudes müssen gefunden, und die Punkten durch Linien an einander gehengt, dardurch die Seite des Kästchens fertigiert, und als das Werk zur Vollkommenheit gebracht werden.

A a

FIGURA XCII.

Vestigium Tempeli Ludovisiæ S. Ignatii Aliae Urbi.

Constitueram hunc libro finem imponere figura 93. Nihilominus ut fasciam precibus amicorum, cupientium addicere modum reticulationis Optici, quæ exhibetur in superficiebus irregularibus, ejusque memini figura 89; publici juris facere decrevi ejus construende methodum. Ipsiusmet recte ope delineari non solum a difficultate meoz representandum, sed etiam figuræ omnes reticulines Tempeli Ludovisiæ, in qua pingenda non occupor. Eademque reticulatione, quæ erit ultima figura beatis libri, dabimus Operi nostro suum complementum; quoniam nulla sit superficies, in qua siue delineationes, iuxta perspectiva regulas, certum rerum Studioſi absolvere nequeant.

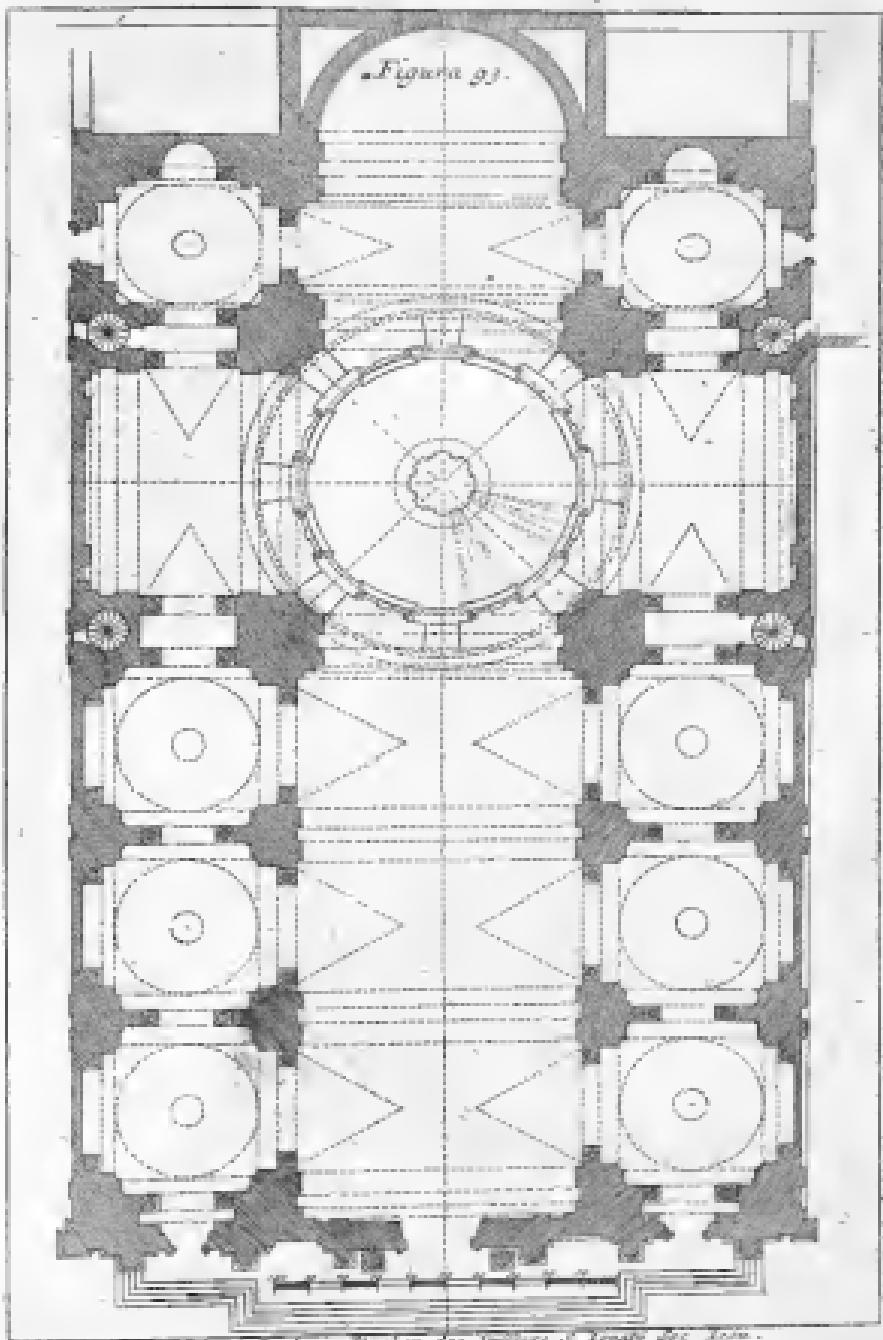
Exhibet haec figura vestigium totius Tempeli. Quamvis enim non indicat nisi retinzione inter jambam maximam & tholus; proderit nihilominus Architectura Studioſis, universi Operis eleganciam ac symmetriam per oculum contemplari.

Die drey und neunzigste Figur.

Geometrischer Grund der St. Ignatii-Kirchen zu Rom.

Sie habt mit vorzunehmen dieses Buch mit der gezeiten Figur zu beschließen: damit ich aber nichts bekümmriger dem Begehrten verjagen gäben
Gründen, die gern berichtet seyn möchtem, wie das perspectivische Geitter, dessen man sich bei den irregularen Superficiebus oder Ober-Mäthemen beliebet, und davon ich in der letzten Figur Anregung gehabt, gemacht werden sollte, Vergnügung schaffen möchte: So hab ich beschlossen, darvon offenkliche Nachricht zu thun. Vermittelt ist solchen Geittern nun hab ich nicht nur das hernach folgende Gebäu, sondern auch alle Figuren an dem Gewölbe der Ignatius Kirchen, wo ich annoch mit Maßlaren beschäftigt bin, gezeichnet: und solle auch mit eben besagtem Geitter, so in der letzten Figur dieses Buchs zu sehen seyn wird, unter Werf beschlossen werden, als ingruenre fine Superficies zu finden, sic seye so irregular als sie wolle, wo die Liebhaber der Perspectiv-Kunst nach den vorgeschriebenen Regeln ein jedes Ding nicht vollkommenlich ins Perspectiv bringen können.

In dieser Figur hab ich den Grund des ganzen Kirchen-Gebäudes benegnet. Dann ob ich zwar nur des Gewölbe zwischen der grossen Thür und der Kuppel vonnothen gehabt hätte, so wird es denen, so die Architectur verstehen, gleichwohl ein Dienst seyn, wann ich ihnen einen Riß vor Augen stelle, der wegen Schönheit des Werks, und seiner Symmetrie weit und breit berühmt ist.



grundriss der 3. Ladung des Daches des Domes zu Rom.

MONITOREO DE AIR
INTERNACIONAL DE SEVILLA

EDICIÓN DE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Figura 94

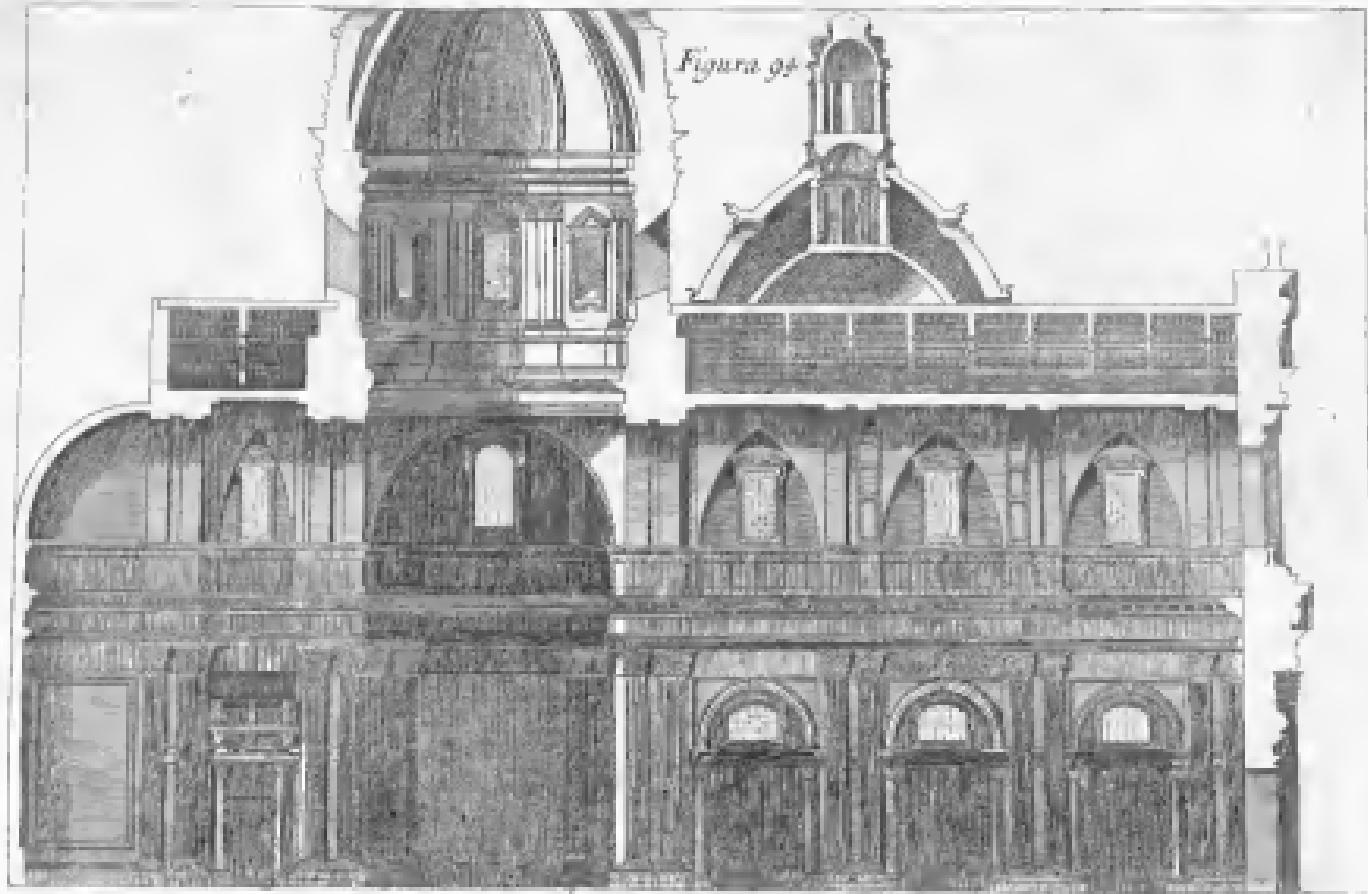


FIGURA XCIV.

Orthographia Templo Ludovisiensi.

Ut magis tibi gratificer, Orthographiam seu elevationem Templo Ludovisiensi in longum disiecti delineavi, cum omnibus mensuris que vestigio sunt communes; aditio tholo juxta idem Auctor. Ejus autem neadmodum instructi loco, positum est in A & B tellarium cum tholo depicto, de quo supra in figuris 90. & 91.

Die vierte und neunzigste Figur.

Geometrische Aufzeichnung der St. Ignatius-Kirche.

Su eurer Belustig- und Vergnügung hab ich die Maßzeichnung der S. Ignatius-Kirche, wie sie der Künstler nach durchsichten ist, mir allen ihren Gemälden, die mit den Gemälden des Grunds übereinstimmen, gesamt der Kuppel, wie sie der Baumeister entworfen, anheto gezeichnet: weil aber besagte Kuppel noch nicht ausgebaut, so habe ich an deren statt ein mit der Kuppel bewehrten End-Wand in A und B beigelegt; davon eben in der 90 und 91ten Figur bereits behandelt werden.

FIGURA XCV.

die preparationes ad figuram 98. & 99.

Ex hac figura in quatuor partes divisa, dices uno intuitu methodum, qua sum auspicatus optima delineationem Templi Ludovisiiani. Prima pars exhibet latitudinem templi inter januam templi ac tholum. Secunda pars continet velligium ejusdem templi, arcibus ac lumen distincte. Tertia pars continet latitudinem templi usque ad summitatem fenestrarum, unde incipit Architectura quam pingimus in fornice. Quarta pars est velligium Geometricum fornici, cum prominentia quam habent arcus in formitate jam dicta fenestrarum. Pingimus autem eandem esse soliditatem, cum edificii deplati, cum navis templi, sola enim columnar, qua respondent pilis templi, prominent ex ea edificium.

Die fünf und neunzigste Figur.

Indirekte Vorbereitungen zu den 98 und 99sten Figuren.

Nas dieser in vier Theil abgetheilten Figur erschehet man gleich auf den ersten Anblick, was für einer Maner in perspectivischer Ausrichtung der Ignatius-Kirche ich mich bedimmet habe. In dem ersten Theil wird die rechte Seite des Gewölbs zwischen der Kirch Thür und der Kuppel vergrößert; der andere Theil begreift den Grund enthaltenden Gewölbe, so in Bögen eingeteilt ist, in sich; in dem zweiten Theil sieht man die bedimmte rechte Seite des Gewölbes bis an den obersten Theil der Fenster, wo die Arkitectur, die man an das Gewölbe imahnen hat, ansetzt; und der verste Theil besichtet im dem Geometrischen Grund des Gewölbes, jenseit der Vertraguna, so die Bögen an verberghetem obersten Theil der Fenster haben. Die übrigen bilden mit uns ein, es habe das gewalzte Octau, und der Leib der Kirche eineinhalb Weite, ausgenommen daß wir hier an statt der Pfeiler außerhalb des Gebäudes Säulen gestellt, und gesetzt haben.

Figure 95



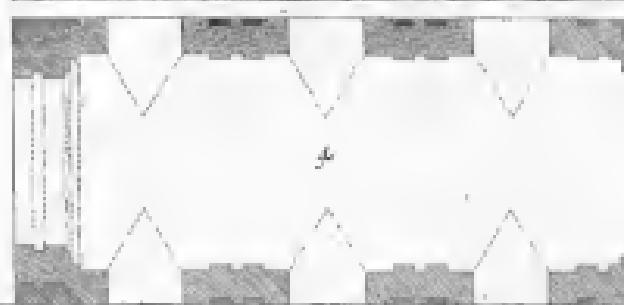
2



3



4



LABORATORIO DE ARTES
UNIVERSIDAD DE SANTO

ESTRUCTURA DE
VERDAD DE SER

Figura 96.

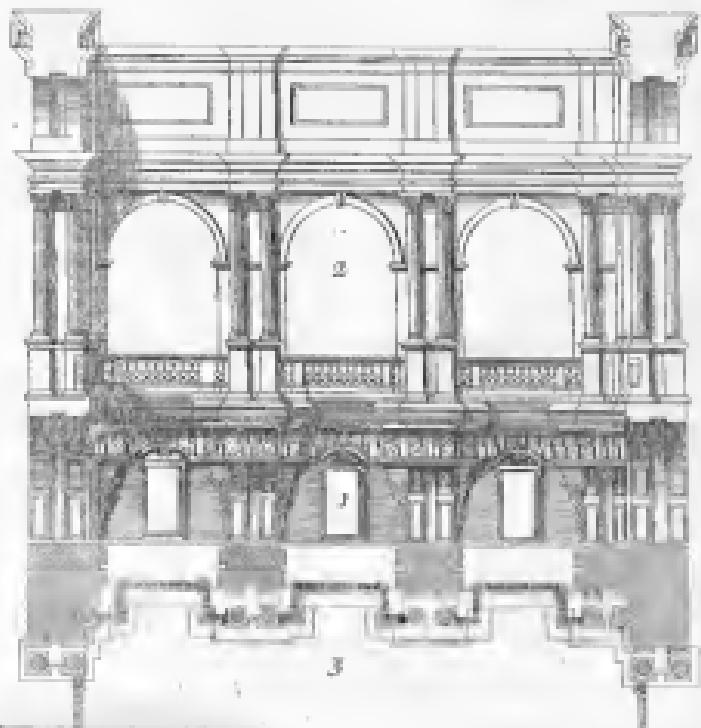
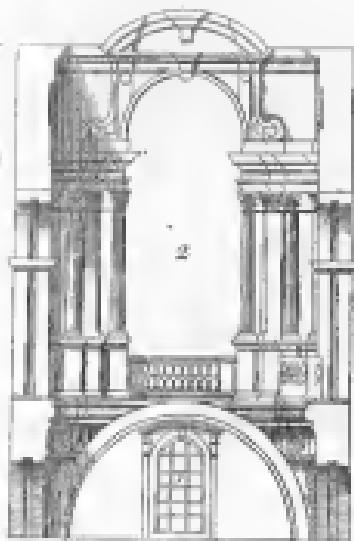


FIGURA XCVI.

Aliæ preparationes ad figuræ 98. & 99.

Prima pars figurae hujus trifarium divisa representat elevationem Geometricam lateris Templi supra corinicum, & aditum in tefudine pingendi. Secunda pars complectitur arcum tefudinis maximum, & elevationem Geometricam facie ejusdem aditum. Tertia pars exhibet vestigium rotissæ aditum pingendi in tefudine, cuius amplitudo eadem est cum amplitudine navis ut antea dicebamus. Porro vestigium Geometricum non minus necessarium est ad pingendum aditum, quam ad ipsum ex materia solidâ extuendum, ut alibi emonimus,

Die sechzehn und neunzigste Figur.

Noch andere Vorbereitungen zu den 98 und 99sten Figuren.

 Diese Figurtheil sich in drei Theile. In dem ersten Theil wird die rechte Seite des Gewölbes, und durch die Geometrische Aufzeichnung der Architektur, so hahn gemacht werden soll, vorgestellt. In dem andern Theil zeigt sich der grosse Bogen des Gewölbes, und der Geometrische aufzeygogene Vorber-Theil vor erweiterter Architektur; In dem dritten Theil aber sieht man den Grund des ganzen an das Gewölbe zu mahlendem Gebäude, welches oberseiter maßen eben so weit und breit ist, als der Teil der Kirche. Sonnen ist auch dieses hier zu wiederholen, was ich bereits anderwerts angezeigt; nemlich, daß, wann man ein Gebäude mahlen wolle, man eben so nötig habe, jenseit dessen Geometrischen Grund aufzurichten, als wann man würdig ein recht wahrschafte Gebäude aufzuführen hätte.

FIGURA XCVII.

Ali preparatio ad figuræ 96. & 97.

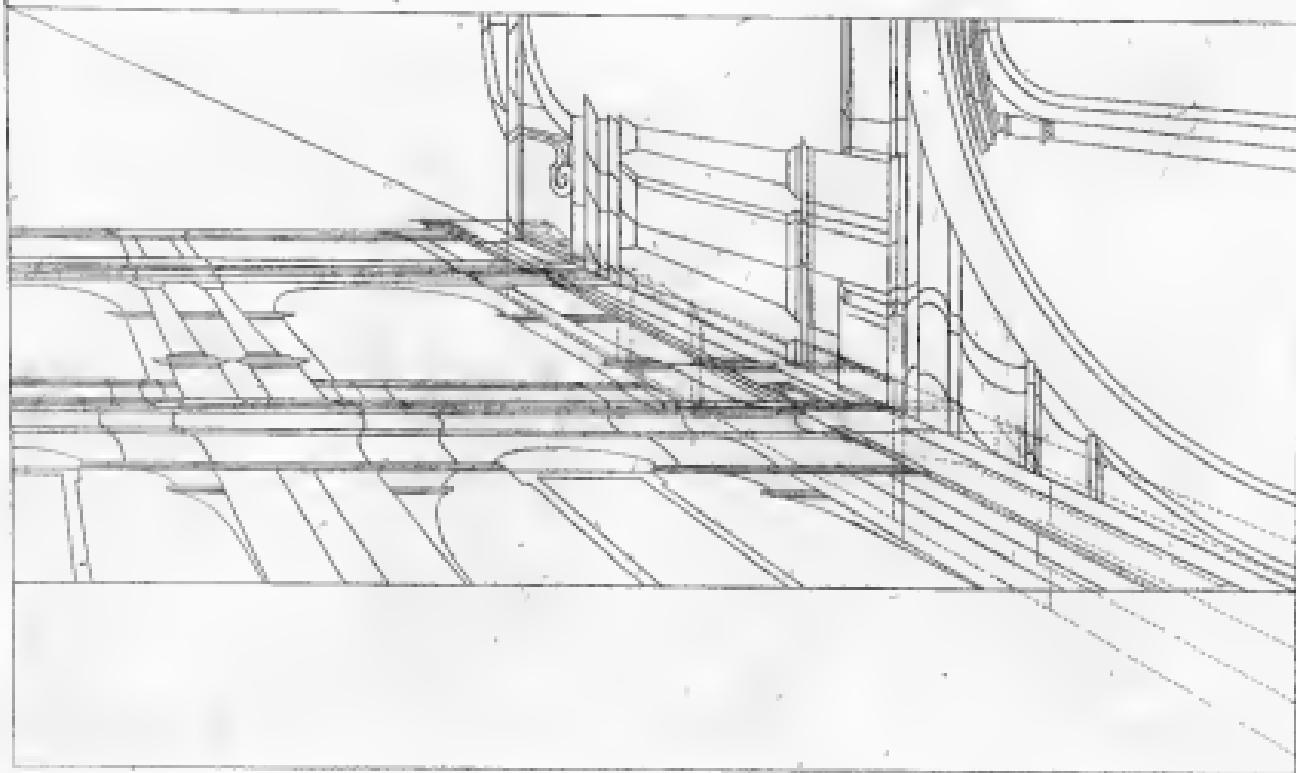
Ut optima projectio vestigii & elevationis quartæ partis totius operis diffunditor evaderet, mensuras partium singularium quadruplicavi, eandemque methodum in hac delineatione reui, quæ figuræ 96. 97. 98. & 99. explicata fuit. Punctum oculi postum est in medio navis Ecclesie; punctum distantiae est in linea ex qua incipit arcus refodinis.

Die sieben und neunzigste Figur.

Weitere andere Vorbereitung zu den 98. und 99ten Figuren.

Damit der verdeckte Theil des Gewölbes und Aufschluss, den vierten Theil des ganzen Werks betreffend, besser deutlicher heraus komme, so habe ich die Gemäldes eines jeden Theils vor mir gesetzt genommen, und um übrigens mich bei Mauer höhner, die bei den 96. 97. 98. und 99ten Figuren enthalten werden. Der Blau-Panet steht in der Mitte des Kirchen-Geis; der Distanz-Panet aber auf der Linie, von welcher der Bogen des Gewölbes seinen Anfang nimmt.

Figura 97.



LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

—
—
—
—

—
—
—
—

—
—
—
—

—
—
—
—

Figure 98.

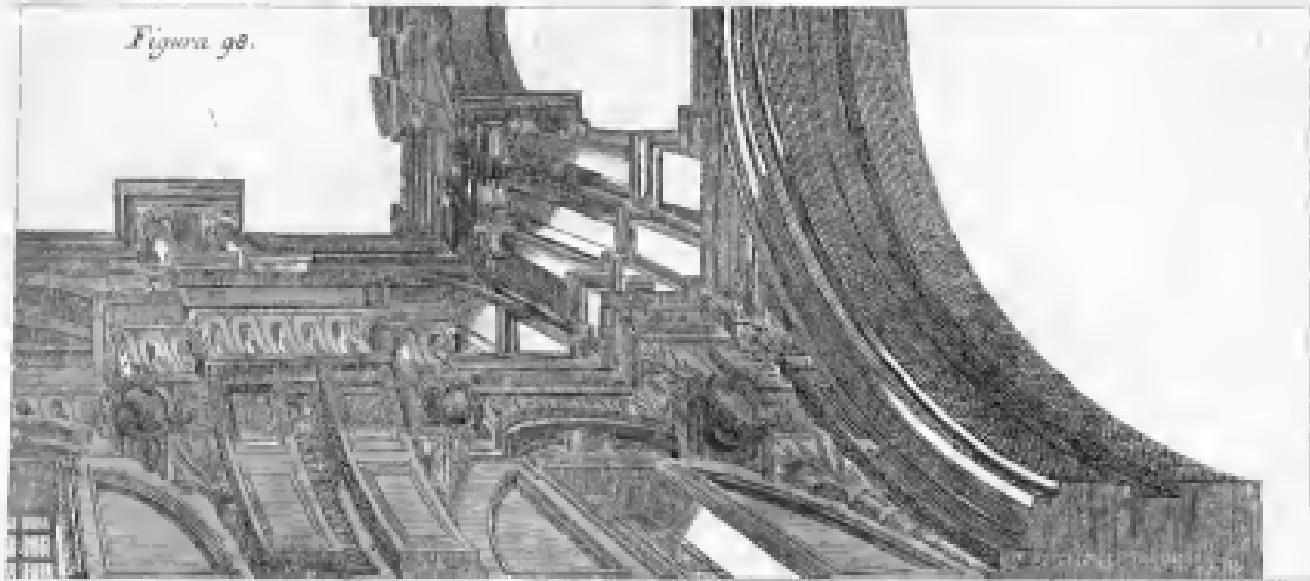


FIGURA XCVIII.

*Quadratus Architecturae horizontalis in firmis, cum luminibus
et umbra.*

Habes in hac pagina quadrantem totius Operis, modo confuso
erum ex precedenti: nimirum celsipate circini ex angulis
vestigii accipiuntur lineae perpendiculares; ex angulis vero
elevationis desumuntur lineae parallele, ac lineas visuales ad pun-
ctum oculi.

Dit achtfundneunzigste Figur.

*Ein Viertel von der Horizontal-Architectur am Gewölbe
mit Licht und Schatten.*

Sein gegenwärtiger Figur habt ich ein Viertel vom ganzen Werke
vorgestellt, und seitiges auf gewöhnliche Weise aus der vorher
Figur auszuziegen: wünschen, es werden mit der Bindel-
Spitze von den Windeln des Grunds die Perpendiculare Linien; von
den Windeln aber der Ausziehung die Parallel- und Gesichts-Linen
nach dem Aug-Punkt gewonnen.

FIGURA XCIX.

Aler quadrat trias operis.

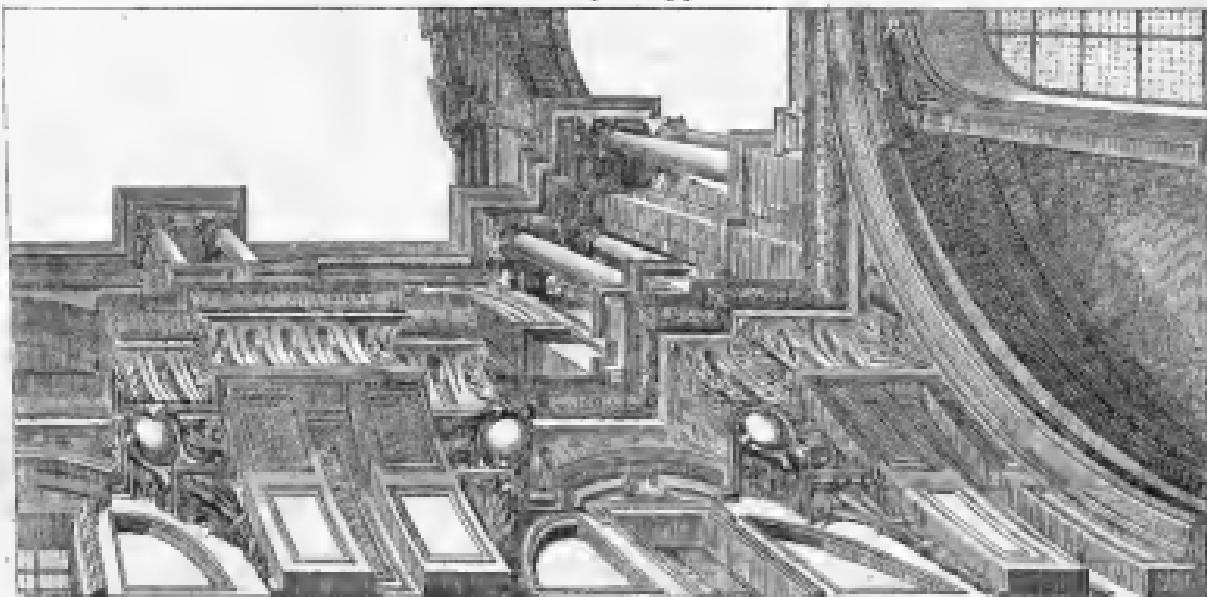
Ob diversitatem doorum quadrantum tum in longitudine, tum in luminibus & umbris, scorium apponendum utrumque censui; ut in eis delineandis omnem difficultatem cibi admerem.

Die neun und neunzigste Figur.
Ein anderes Viertel vom ganzen Werk.



Schreibe die Figur ganz Viertel frey in der Blanke, als auch im
Lichte und Schatten einander angelegt seyn; so habe ich ein
lebend bestehendes bejogen, und nahm alle Schwierigkeit der
durchen Aufstellung auf die Seiten räumen wollen.

Figura 99.





LABORATORIO DE ARTE
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ORATORIO DE LA
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

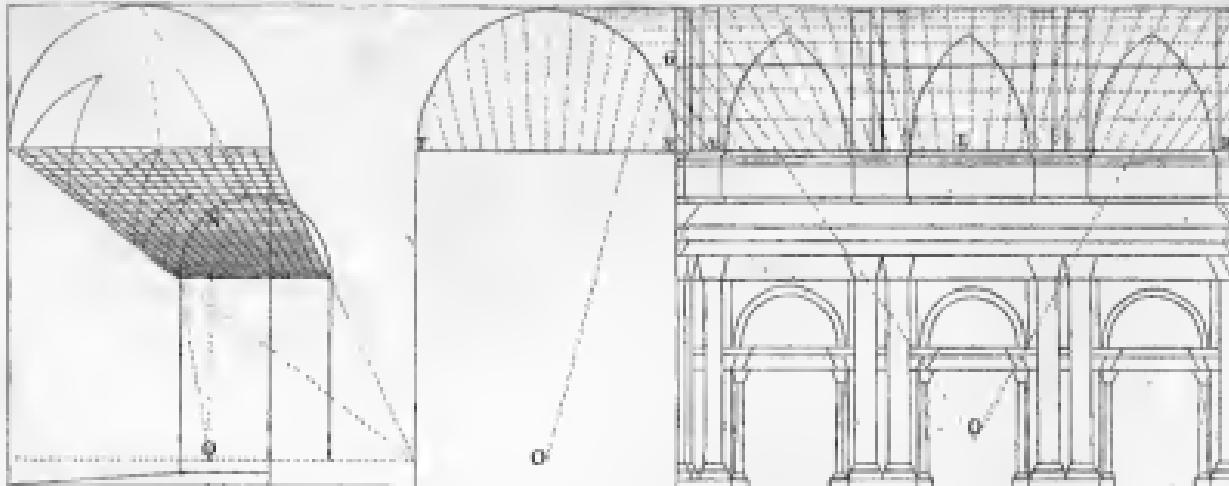


Figura 500.

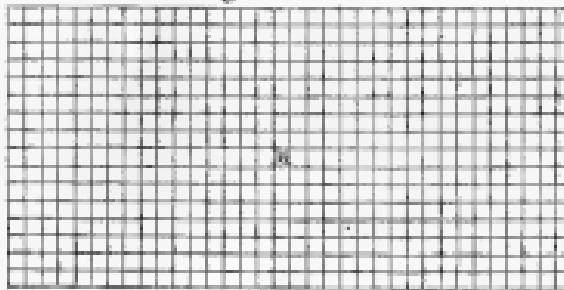


FIGURA C.

Modo reticulatum faciendo in teftudinibus.

Opera que sunt in planis, contentis fere duplhei reticulatione ut notum est. Nam una earum sit in exemplari, altera si in superficie in quipsum opus pingendam est. At vero teftudines exigunt tres reticulationes. Prima sic in exemplari, quod supponimus delineatum est: juxta regulas perspectiva horizontalia. Secunda reticulatio consistit ex funiculis & eis peniculis: ejus formam Geometricam habet in M. Locum ubi figendi sunt clavi qui sustineant funiculos, exhibent recte A B, E F: optica vero deformatio retis est in N. Punctum oculi est O; distans est L O. Inquit si imagineris, tempore nocturno lumen candele aut lucerne exire in O, anque a roti ex funiculis projici linea umbrales in teftudinem, ceteraque linea penicillio colorentes, habebuntur tercia reticulatio, ad pingendum teftudinem necessaria.

Dicit si imagineris, quia in teftudinem obductam tabulet, ac remontam retri & multo magis a lumine; vel projici resquiescent umbras, vel resquiescent esse vividae ac diffusa; et operes. Inquit ubi nimis fuicit diffusitia, figura in O extremitate filii; quoque usque ad teftudinem extensio, utrius velut radio ac lumine candele ad notandum umbra locum. Prodem enim ut super tabuletum motum sibi obducendo lumine alcujas candele, quod ipsi filio propinquum admovet. Anque his aliisque admovit, quoque induxit, colores inducit super lineis umbrofas, ac tertiam reticulationem absolvit. Posset etiam retorsa tripla figura in parva diffusilia a formice, pars in G H, unde incipit basis adhuc i raro autem umbra in forma cruce magis diffusa ac vidente.

Diligendissime causis ne menfura exemplarum differenter solvitatis a mensura teftudinis: ut res incidentes in angulis, arcu, aut lumen teftudinis, exacte respondent recti-exemplach. Demum si in vita que mandari resquiescent inservire nobis, isto, regulas omnes perspectiva horizontalia, quoque in humeribus aut animalibus, ac in columnis aut coronis cibis pingenda, quando servari oportere.

Die hunderte Figur.

Wie man das Oberödliche gesprengt sollte.

Geschehnheit, daß bey Arbeitn, die man auf haben weiß zu machen hat, undt mehr dann proß einer verhältniß sind; nämlich diese, die man auf den Tag, undt bald entfern, so man auf die Oberödliche, meistens bei Werck führen gesetzlich werden soll, zu legen ist: indemn Oberödlichen aber nach man mit dem Oberödlichen verhältniß sind. Das erst: nach auf dem Tag gemacht, bon noch dem man sich unterstellt, das er nach dem Tag der Perspektiva-Perspektiv-Kunst verfertigt hat: das entfern soll aus Spiegel oder Quadranten beidermaßen in der Nacht an gehalten sein, bis ein Geometrische Raum in Maß geben. Der Oberer Tag, wenn bei Spiegelung empfunden wird, nachtwärts zu bringen A B, E F entzogen. Von Nächter jedoch unter dem Tag folgen im Perspektiva. Oder bei Tag, dann wird. Oder Tafel-Tabernkam, wann man sich entfern, das heißt unter dem Tag, das heißt bei einem Tag in O, und wenn man den Quadranten Quadranten auf das Oberödliche zu verhältniß, bei nachtwärts mit einem Parcours-Gang übergehn. So befreit man zugleich hundert das breite Unter-, unddurch man die Wohnung des Oberödlichen verhältniß hat.

Siehe ob die obige gesetzt: wann man sich entfern. Dann werden beide Perspektiv nach Oberödlichen, und dies kann kein Fehler, nach opf weiter abher zu dem Tag, welche die Tafeln Quadranten enthalten nicht habe. Tafeln aber bedenkt, so sind sie breit, als quadrat, zirka vierthe, dreiviertel, wie die Tafeln gar zu groß und zu weit sind, nicht man den hunderten Tafeln bei Quadranten in O jedwaden, undt sich in einem an dem Tag bedient, sondern nach dem Tag bei Quadranten gleichmässig vertheilt. So kann auch nicht Quadranten, man muss auf dem Oberödlichen stehn, undt allein auf dem Tag steht, so auf das Oberödliche zu bauen Quadranten beschaffen, der Quadranten folgen Quadranten gleichmässig wären. Einheit heißt man und andere Quadranten, auch doppelt eingeschlossen, kann in Quadranten in Quadranten zu einer, und verfertigt hat breite Tafeln. So befreit man bei Quadraten Sicht nachtwärts gegen den Oberödlichen zu unterscheiden werden, die nämliche in G H, die die Sichtlinien gegen Sichtlinien, und auf welche Gang während der Education immer am Quadrat und beständiger mit beständiger breiter verhältniß.

Siehe aber bei man auch festliegen zu solchen annehmen, daß die Quadrat und Quadrat nicht breite Quadraten bei Quadraten genau übereinstimmen, dann auf diese, ja auf die Quadrat und Quadrat bei Quadrat durch den Quadraten führt, den Quadrat bei Quadrat Quadrat gleich kommt. Quadraten zwar man selber, Tafeln auch eben in Form leicht, die sind nicht mehr breiter oben darunter liegen, so sind man selber, daß man nicht freudig bey Quadraten Quadraten, die auch bei Tafeln und Quadraten oft Quadrat bei Quadrat (Perspektiva-Kunst) verhältniß und in alioze: zu gehrauchen und es auf zu schaffen habe.

C c

Respondetur objectioni facie circa punctum oculi opticum.

*Non omnium sensus est ut optica Operi
unum tantum punctum assignare.
Exempli gratia: res spatio formata,
tholo, & tribuno, quam vocant, ex-
prest in figura 9. nolunt certe
unum punctum, volunt secundum
plura.*

R. Respondet objectionem hanc du-
pliciter intelligi posse: vel enim
intelligi posset non esse assignandum
unicum punctum toti illi spacio, scilicet
in hoc sensu vera est; etiam enim spa-
tium illud valde oblongum sit, dividit
debet in partes, scilicet assignanda tri-
buno, quam dicunt, tholo & fornici
propria puncta; cum hoc communi-
ter docente ubi situs nimis est longus,
& parum altus. Vulpotest intel-
ligi de qualibet ex dictis partibus, &
sic intellecta falsa penitus est, prima
qua praestantiores fornices aularum,
& templorum, qui optico artefacto
ornati sunt, si unicum opus reddunt,
et sicutem Authoribus determinatum
idemque unicum punctum accepisse
comportum est. Secundo quia cum
ars optica sit mera vera fictio, non id
possit facere potest, ut à qualibet
parte simulat veritatem, verum ab
uno determinato punto id ostendit.
Tertio, quia si exempli gratia fornici
qui uno integrumque optico opere or-
natur, plura puncta assignaveris, nullum
reperies locum, unde integrum
opus spectare possit, & ad futurum
ex qualibet puncto tantum partem illius spectabis, nequam vero totum
opus. Ex dictis igitur rationibus
concludo ad inducendum plura pun-
cta in eodem opere induci malum
magis eo, quod unicum punctum in-
ducit, quare hoc omnino necessarium
est sit in quo unicum opus forman-
dum sit, ad quod collinare debeant ex
omni operis parte figuris simul &
achitoflura. Quo posito negari ratio-
nabiliter nequit a me etiam concedi
unicum punctum spectando fornici
ample,

Gesetzt auf einen vorgenannten
perspektivischen Aug-Puncten ge-
thaben Einwurf grantur.

Dass man zu einer perspektivischen
Arbeit nur einen einzigen Puncten gebrau-
chen solle, darinnen gäbe es verschiedene
Meinungen. Zum Beispiel: nicht
wollen, man möcht zu dem in der sypho-
nique vorgeschilflichen ganzen Spazio des
Gebäudes bei Rappel und des Chores mit
einem einzigen Puncten haben; andere
aber erfordern bereits viele Puncten.

Ich antwort hierauf, es lasst sich leicht
durch Versuch auf zweierlei Weise vertheidigen
und erinnern: dass entweder man es also
verstehen werden, dass man zu rechten ganz
den Spazio nicht bloß einen einzigen Puncten
gebrauchen möcht; und in seinem Verhältnis
etwa als: dann-reichen könnte Spazio sehr
lang ist, so mögt es abgeheilt, und dem Chor,
so kann der Rappel, und auch den Chorbi
ihre eigenen Puncten besetzen werden; aber
müssen bis zu allgemeine Wohnung ist, ab-
gesehen von der Zunge Chor über Längen
abstreckt, und nicht bald genug sich befindet.
Doch aber es hat obiger Versuch von einem
jedem der vor-hergehenden Chor befreit
werden; und auf welche Weise rede er ganz
falsch und unzutreffend; werden erlichheit
bei diesem nächsten Chorbi und Chor, die
man perspektivisch gemacht, wenn es alle nur
ein Werk gärfesten, da Qualität bestimmt
doch einen Puncten gesetzten; Siccumi,
meinen, bei der Perspektiv-Malerei in einer kurzen
Abstreckung des Bildhaupten besticht, der
Chorbi nicht wirklich hat, die alia ungarischen
baut jenseits aller Chorbi, bestimmen nur von ei-
num gewissen bestimmtem Punkt der nachbarhaft
etw. anzusehen; Chorbi bestimmen, wenn man ganz
Chorbi einen Chorbi, auf welches ein etw. auf
und gar nichts perspektivisch Chorbi genutzt
werden soll, einen Puncten geben möchten, jenen
Chor haben möchte, den bestimmte die völ-
lige Arbeit führen überhören werden, sondern
man würde nur einen Chor von einem jeden
Puncten auf, den irgendwo auf aber bei ganz
Werk auf einen Chorbi wahrnehmbar befinden.
Das werden angewöhnen Unschärfe kann ja
bestehen, das bestrengt, so breit einer einzigen
der ehemaligen Puncten gehauchten, einen recht
größern Chorbi begeben als bei, se sich nur eines
eigenen Puncten bestimmen: höher folgerichtig
werden, das ja einen einzigen Werk an einer
Punkt genau fest, und zu bemerkern aus allen
Enden des Werks, es besticht bestechlich selbst
einzester in einem Chorbi, oder in Chorbi, sich
an über Chorbi oder kann bestimmen mögl.
Dieses nun also zweitens gezeigt, so lässt sich der
Widerfuß noch nicht klären, das auch den
nur zu einem Chorbi bestimmt so gesetzten und
perspektivisch ist, das es an einzige Werk,
als

emptio, aequo ad representandum unicum opus, quale est fornix in D. Ignati Templo. Si vero proprium irregularem, ut dictimus archieclatara extra punctum aliquantulum deformetur, & figura pariter operi optico intermixta extra communem punctum aliqualem patitur deformitatem, praeferquam quod à superadictis rationibus excusat, nequaquam id vicio arti est, sed laudi, quandoquidem res à suo puncto exhibet proportionem positam ut rectum, ut planum, ut concavum id quod tale non est.

Ut Perspectivae Tyronisibus considerem, qui fortassis non adeo facile percipient duodecim primas figuram explications, notandum novas, explicationem hic addo.

FIGURA I.

Explicatio linearum plani, & horizontali, punctorum scilicet, & distantie; de hoc ultimo proponi.

Res lineæ diversi inter se nominis, & numeris, sicut, & duo puncta precipue necessaria sunt, ut delineatio qualibet optice reddi queat: prima vocatur linea plani, secunda horizontalis, ubi est punctum oculi, determinata loquar in elevationibus: alterum de duabus punctis alignatur oculo, & vulgo dicitur punctum oculi; alterum vero alignatur distantia, à qua nomen habet. Punctum oculi notissimum est, punctum vero distantie non ita; in hujus igitur explicatione morbor, & ut clarissima ostendam quid sit, & quomodo formandum sit, telegi descripsionem Ecclesie geometrice habiram, quam in tres partes divisa, in vestigium, sectionem, & interiorem faciem, in qua facie velit quis pingere, seu delineare aliquid operari, ut elongetur ad membranam aperturam quadrati P, ut habet in vestigio, & ad membranam profunditatis Q, quam habet in sectione.

Super faciem CCCC, quam puta esse delineamentum, habes rationem, qua debes disponere flapsa dicta puncta, & lineas. H. L. ex ea linea plani:

N. O. N.

atque cum eis hoc Grund in hoc S. Januarius Kirche, vobis licet, ut unius puncti conveniat. Nam etiam regulae sunt irregularia. Etiam vero legere hoc Grund außerhalb hoc Panorum est invincibilis, nisi ut per perspectivam ratione, utrumque cum omnibus Panorum gleichfalls ipsius modis oblongatae hanc formam, si in aliis non sit, sed et oblique. Unde hinc hanc habet etiam illud rectum, hoc sunt tria Anguli utrumque per unum Angulum, scilicet unius recte summa eius enunciabunt: uniuscum tunc in summa hoc iugum non sicut puncti aut alio proportionari, sed, sicut obliqui, oblique longiori sunt, sed, ut sed unius per subtiliter foliariet non sit.

Zu mehrerer Bequemlichkeit der Anfänger, und derjenigen, so in der Perspektive Kunst noch nicht sehrlich geübt sind, habe ich diese Quelle, und Auslegung über die praeceps etia Regulen hier beifügen wollen.

Erste Figur.

Erklärung der Grund- und denkbaren Linie, wie auch des Aug- und des Distanz-Punktes, und jenseits derselben Regeln etwas verschlüssigtes.

Die ersten Regeln, so sie sind für uns nöthig, in das Perspektiva bringen will, der muss nachrichtig und durchdringlich auf diese Linien, und jenen Punkten hin abhören. Eine Linie ist jener, man behält, no bei Sichtlinie, und heißt sie die Gestaltlinie; die andere aber findet sich da, no das Auge führt, und wird die Distanzlinie genannt. Dagegen braucht sie sich nicht bei diesen Verhältnissen genetet werden. Der eine und zweite jene Punkten wird dem Aug-Punkt gegenüberstehen, und als ob er bestimmt; der andere bringt ein weiteres Gefüge hervor: als in einem Kreise, densus es bezo. Bilden schellt, was er ist, und wie er zu formieren ist, um Geometrische aufzuführen. Nicht zum Bilden erreichbar, und allein in einer Ebene gehöriger, nenn ich es den Grund, den Durchdringung, und den inneren Winkel-Punkt; als in diesen letzten Winkeln man nach Belieben etwas perfektionsch als zu machen oder zu gewinnen hat, das ist ja wohl, als das Winkel P in dem Grund, und die Winkelung Q in dem Profil aber Durchdringung sich in den Winkeln sehr und verlieren.

Gegebenenmoeder-Punkt CCC, so an ihm die Winkel-Punkte summi, mehr genauer, mit zwei obenmitte juxta hinc und propinquum sicut mögl., scilicet H. I. wird die Gestalt-Linie, und N. O. N. die Distanz-Linie sein, welche je mit von der Quantitatis, als

C. a.

ein

N. O. N. erit linea horizontalis, quae fieri solet distans à linea plani altera dicens horum, ut videt in B: Punctum oculi erit in O, punctum distantiae erit in N, ex qua parte malveris. Hoc punctum N debet tantum abesse à puncto O, quantum eis arbitriatu via procul esse ut videt profunditatem illius quadrati P.Q. fuit: videt in exemplo vestigii, & fictio eius: ubi enim videt in suo illo naturali exhibetur in his enim tam abesse N ab O quam abesse horum ab A & D E, & homo B in fictione ab F G ubi ciliatura in quo pingendum vel delineandum est.

Si alioquin curiose decriptionem hanc etiudicaret, videlicet quam bene respondeat quadratum P. in piano, & elevatio Q. ut accuratestibz statua vel in fictione, perspectiva polita in facie CCCC, qua illi delineatur. Videbis enim vestigium, que fecerit in piano spartum R. S. ita pariter fecere ipsatum T. V. in elevatione & legamentum vestigium K. Z. in fictione respondere Y. K. in elevatione, quod demonstratio non caret.

FIGURA II.

Quadratum opere delineatum.

Potissimum descripsit in papiro fit pars quadratum Geometricum A. facies duas lineas parallelas inter se distantes alitudinem: quam dederit puncto oculi: linea inferior erit linea plani, linea superior erit linea horizontalis, super quam ponuntur puncta oculi O. et distantiae E. quod sit ex parte quam maxima, linea distantiae non debet esse brevior magnitudine rerum describendarum. Transfer polita circino latitudinem quadrati A. in C. B. una cum vestigibus ad punctum O. & similiter transfer longitudinem ipsius quadrati in D. C. ducens lineam à punto D. ad punctum distantiae E. transcurrentem per vestigium C. O. & ob illa fecerit habes te terminum quadrati opicij. G. F. C. B. ducens parallelam ad lineam plani in E.

Ut autem hoc idem etiudicaretur, super chartam complicavi, ut habes in A.

FIGURA III.

Rectangularis altera parte oblonga opicij.

Quidquid in proximo quadrato vobis: facies in profecto. Transferes latitudinem B. C. in B. C. & longi-

tan distachie hec ist. abfertibz folle: nis in B. pofibz. Die Aug-Punkt fällt in O liegen, und vor diesem Punkt in N, auf welcher Querstrasse steht. Dieser Punkt N muß so weit von O entfernt liegen, als nach man kühnen trüftest zu sein vor gut befindet. Das nun die Verbindung des Quadrat P.Q. führen möge: nun das Beispiel des Geistes und der Durchdringung zeigt, allso bei Cade gleichfern wie in diesen natürlichen Geist vergrößert wird; dann aber ist N so weit von O, als wenn der Geist von A. nach D.E; und B an dem Profil von P.G. sie der Wahrheit, trotzdem man mehr im über gehalten habe, abfertigt.

Contra si durchdringen möcht zu beobachten, nur genau das Quadrat P. und die Verbindung Q. an ihm verankerte Quadrate hinzunehmen, und den Querstr. Zahl CCCC, als den Wallenbergschen Abstandshinweis: dann man weiß jährl. auf die Geistes-Grenzen, die in dem Wahrheit des Spatium R.S. durchdringen, auf dem Spatium T. V. an der Beobachtung; insgleichen der Abstand der Gedanken-Grenzen in dem Profil der Wahr K.Z. in der Beobachtung mit Y.K. übereinstimmen.

Dreizehnte Figur.

Perspectivisches Werk.

Man hat Geometrische Quadrate A auf einbeschriebene Papir verordnet, so geben man sieben ihre Parallelenlinien, bei einer solchen Linie, als man den Aug-Punkt geben soll, von einem anderen dichten sehr lin. Die andere Linie wird ja bilden Kreislinie, nach die oben wird die Geometrische Linie; auf welche lehnen man den Aug-Punkt O, und den Objekt-Punkt E, auf welche Linie zu lehnen, zu leben hat; und darf die Geometrische Linie nicht längere sein, als die Größe der Dinger ist, so wie Perspektiv Linien gebrocht werden. Ferner tritt man mit dem Zettel der Gedanken des Quadrat A auf C.D mit sonst keinen Gedanken, dann noch dem Punkt O; nicht weniger als längere bringen Quadrat auf D.C, und nicht eine Linie von dem Punkt D nach dem Objekt-Punkt E; nie mit breiter als schmal, dñe C. O. durchdringen, da meint man den perspectivischen Quadrat G.P.C. B. kann Ende auf Umzug, und zwar in C. P. eine Seite, da der Geist-Grenze parallel geht.

Dann man aber hiermit die gezeichneten stetig weiter, so habe ich mich oft leicht Gedanken griffen können, daß ich das Papir gebrochen oder gefaltet, nur in A zu reißen.

Vierte Figur.

Ein ablanges Viereck im Perspectiv.

Man auf was? Weiß man mit dem vorherigen Quadrat verfahren, dann also hat man sich auch mit dem gegenüberliegenden zu verfahren; und

longitudinem in C D. ducens latitudinem B. C. ad punctum oculi O. & longitudinem C. D. ad punctum distanciam E. ubi vero haec linea fecerit vissum C. O. est terminus rectanguli supradicti F. G. B. C. ducens parallelam, ut supera.

FIGURA IV. Quadratum duplex opaca.

Eodem modo construens quadratum duplex A. transversum circino aut duplice charulari latitudinem conjungit lineas, ut vides in punctis 1. 2. 3. 4. 5. 6. super lineam plani in idem numeris, & ab istis transferres vellales ad punctum O. Postea transfer longitudinem 7. 8. 9. 10. super lineam plani in idem pariter numeris, & ab istis due lineas ad punctum distanciam E. ubi haec lineas secant lineam 6. 7. O. sunt lineae parallelae ad lineam plani; & quadratum conficitur, parum constructionem facies de quadrato secundo, & tertio facies ex dictis.

FIGURA V. Quadratum velligia cum elevati-

Figuram hanc in duas partes divisili: in superiori parte vides tria quadrata opaca aliquosque umbra, easq; iam in se diffundi, quanta sit distributio super lineam plani B C. erit quadratum primum. Secundum erit in E F. Si ergo posueris longitudinem quadrati in B C. eamq; duxeris ad dilatationem, secabil in D. D. vissualem A. O. Si pariter posueris alterum spatium longitudinis ejusdem quadrati in E. F. & duxeris ad lineam dilatatione, habebis secundum quadratum opacum. Idem facies de tertio, & de aliis, que dilatanda sunt.

In secunda parte. Si detideres supra cordem velligia formare elevationes cuborum, & cylindorum, ut inferiori figura parte vides, facis erit ex omni velligiorum angulo elevare lineas occultas, & apparentes determinando altitudinem tictici L. Primo cubo, & anguli ejusdem faciei dabunt altitudinem cennum aliorum.

Und so kann Queret die Breite B C auf B C und die Länge auf C D zu tragen, nach je einem der Queret B C nach dem Queret D C und die Länge nach der Distancia E zu ziehen: und aber den breiter Distancia linea der Breite linea C O durchdringen wird, sofern der breite Queret F. C. B. C. jenseit C. und nicht nur paralleliter, wie oben gesagt.

Vierte Figur.

Gedoppelter Queret im Perspective.

Möcht aber noch auch das doppelte Queret A. auf A gesetzt, und entweder mit dem Queret, oder andern Bezeichnungslinien des Papirs die Queret unter jenen Zeilen, mit den Punkten 1. 2. 3. 4. 5. 6. zu ziehen, auf der Grundlinie und auf dem breiten Zeilen: von diesen aber reicht die Querel-linien nach dem Queret O getragen. Sofern also man bei Linien 7. 8. 9. 10. auf der Grundlinie den breiten Zeilen, den nächsten kleinen Zeilen nach dem Queret 1. ziegen werden: ist nun bejahr lineum bei Linie 6. O. durchdringen. So sehr man kommt, der mit der Grundlinie parallel gehen, und auf all die Querel-linien parallel gehalten. Nur gleichzeitig werden das gesagt und dann Queret auch gesetzt.

Fünfte Figur.

Grund und Aufzichtung der Queret.

Diese Figur dient sich an zwei Theile: an den oben Theil habe man den perspektivischen in seines Theiles Queret, welche sie mit einer anderen abziehen, als der Stellung jenseit der Perspektive gegen. Das ist Queret 1. in B C., und bald außer in E F. Wenn man bezüglich der Länge eines Queret in B C. jenseit der nach der Distancia: so wird sie in D D. zu Queret 1. von A. Durchdringen. Zugleich zu man das andere Spannen der Länge an jedem Queret in E F. steht, und nach der Distancia linea gebar, bekommt man das zweit perspektivische Queret. Und also verfährt man auch mit den Stufen, und allen entfern, so viel man kann ausdrücken will.

Die beiden gesagten Theil erhält, soll man man auf den so viel Grunde für Strukturungen der Queret und Queret Winkel farbenen soll, es seien genug hier, falls eine zweite der beiden Theile der Grunde kleine und längliche linea entzogen, nachdem an den ersten ... also über Queret 1. Habe der Queret 1. Queret L gesetzt und; und haben alle anderen Cubi nach den Winkeln jenen Queret Queret den Queret zu bekommen.

Imo etiam totidem cubos formare posses sine lineis occultis, ducento solum apparentes, ut vides in tribus expositis adumbratis, & notidis, quorum perpendiculares sumuntur ab angulis verticalibus, ut in superiori figura habet in H, & linea plana translatam sunt ab angulis elevationis, ut videatur in F.

FIGURA VI. Modus delineandi optime sine lineis occultis.

D

efiderans facili methodo figuram hanc exponere, debet rationem elevandi corpora sine lineis occultis, ut in superiori tergi; ostendam igitur hic quemodo quinque cubi adumbrati deformantur ab eorum verticalibus, & elevationibus.

Duas debet facere preparationes, si libeat, in chartis etiam separatis. Prima erit formare Geometricae verticalium & elevationem, ut vides in B. & A. Secunda erit distribuere super B. sciam plani latitudinem verticalis B., puta in N. M. & in duabus proximis: illius longitudine M. X. ducida ad distanciam D.O. sitat in R. visualem MO. Spatiuum autem obliquum E. utile etiam est aliis duobus quadratis posuisse super eandem lineam plani; anguli quorum translati ad distanciam B. totidem angelos debent inveni vires N. O. M. O. Hoc posito duces perpendiculararem ad angulum N, que in elevationibus Geometricis semper necessaria est, eaque tertia linea E., quam supra dixi.

Transfer posita altitudinem A. in N. P. cum viuallibus F. O. N. O. & inveneris altitudinem S. T. Hoc pariter de ceteris venies.

Sciendum supererit quoniam modo supra dicta preparatione uti possit ad costruendas stylabatas adumbratas, & inornatas.

Super aliam igitur chartam disponiturum cum duabus lineis planis scilicet, & horizontali, una cum puncto oculi O, & perpendiculari V. ejusdem mensurante cum supra dicta preparatione, & facies uti me fecisse videt.

Sed; si hinc autem item se habeat Cubus ubi Querde: Hoc aliena non fictitious lineis, esse blista asseptum werden; non hoc den Prog. metrum ubi identem Querde den quodcumque, alioquin perspectivae simulacrum non possit non den Winden der Querde, non auf der obigen Tager in H erhabet, hingezogen werden: In Stumpf linam aber hinc auf den Winden der Aufsichtung, mit ei sich in F posse, abgezogen.

Sexta Figur.

Wie man ein Perspective ohne blindes Linen zeichnen sollt.

Debetis ab Perspektiva magis, abe nichil singulare non habere, ut illud, jo si nolite per remolam, non esset de Certe obne blista lineis obangrengte statim apparet sit. Debetis ab linea sua recta recte, non ut sine schermate Cubi, aut linea Querde und Perspektiva misse obangrengte sit.

Hinc hat propter Conveniencias et modis, ut pote, ut et arctis, auch auf propto beobachtete Bildern. De certe Perspektiva habet hinc, hoc man den Querachijen Querde und Aufsichtung, non in S und A, excludit, formare. De certe Perspektiva autem excludit, hinc man den Querde bei Querde in S auf der Querde-Linie, sive cum Querde in N. M., sive in den propto nachfolgenden casu, nonnulli. Wenn nun die Linie M. X. nach der Zeilen D-O. gerichtet ist, hinc oblique oblique in R. Querde sive M. O. Des verlängert Spatium E. sive T. sive zu beiden extremitate, auf den sibiique Querde-Linie sitzen, non propter Querde, sive auf den Querde, sive auf den Winden, sive man je nach per Querde E. sitat, sive si sed auf den Winden, sive hinc Geschossum N. O. M. O. hinc auf hinc man am perspectivale lineis auf den Winden N., sive hinc hinc Geometrischee Aufsichtungen aliquip, meritoque, erhabet sit; und si sequitur, ut Querde Linie E, davon oben Weitweg geschieht.

Dannach trahit man die Linie A auf N.P. mit den Gehöpfe-Busen F. O. N. O.; hinc hinc bei Linie S. T. horum formant, und hinc Querachijen hat ei auch mit den übrigen.

Si nichil long, sive man recte, non non sibi obangrengter Perspektiva hinc man sit, trahit man die Bus-Querde und Querde trahit und Querachijen null.

Debetis hinc man auf das andere Querde Querde, sive hoc super sine hoc persim tamen, annulli, den Querde- und Perspektiva, hinc hinc den Bus-Point O, und hinc belegit Perspektivale lineis V. sive glende Perspektiva und oblique oblique Perspektiva hinc man die Bus-Querde und Querde trahit und Querachijen, und den Bus zu them, modis, perspectivis, sive hinc mag mit den Querde gefügt werden, ab N. F. auf 1. 5. und 2. 6. gleich

des. Experiens posita circino N. P. aequalia esse i. e. & c. & d. Metre pariter S. T. & invenies aequalia y. & z. facies posita lineas planas, & visuales ad punctum oculi, & habebis planum superius Cubi in i. z. j. +. Hoc idem factendum est de aliis. Uno verbo: anguli vestigiorum dabunt tibi lineas perpendicularares, & anguli elevationis dabunt lineas planas, atque hoc semper erit.

FIGURA VII.

Aliud Exemplum confusandi vestigium Geometricum cum elevacione levigatum.

Vides stylobatam P. in quatuor partes divisum, & adumbratum. Si illum opticè delineare velis costruere debes supra dictas preparationes, Geometricam nempe, & opticanam. nomine Geometrica intelligo vestigium A, & elevationem B; nomi vero opticè ratione in quod concluditur in G. C. D. E. O.

Transfer igitur latitudinem Geometricam C. D. vestigii A. super lineam plani pariter C. D. & transfer longitudinem D. E. super lineam plani pariter D. E., operans more solem, & habebis vestigium opticum. Transfer posita elevationem H. X. in C. G. perpendicularis dicens valsum G. O. eleva ad lineam G. O. omnem angulum, quem planum facit in linea C. O. & habebis altitudinem necessariam etiam sectionis.

Transferves denique circino in aliam chartam angulos vestigii, qui dabunt tibi lineas perpendicularares, & angulos sectionis dabunt lineas planas; visualis vero dicas ad punctum oculi.

FIGURA VIII.

Stylobata optica.

Hie etiam postquam feceris supra dictas preparationes Geometricam faciliter, & opticanam facies presentem stylobatam adumbratum, transferves circino angulos vestigii, ut confundas perpendicularares, & angulos

gloss fer? Inquit enim illi non S. T. absit, sed si non sicut nunc, tibi solle linea dicimur, s. 3. gliscit; nemnatis aber sicut non sit Circus, und Cylindrus linea nach dem Zug/Quer, und konformitats durch die sogenannte Quader des Cubi ist. z. 3. 4. Cum hinc horum man auch bis von obere zu betrachten, stort: von den Winkel der Circumferenz konformantem Perpendicularen, und von den Winkel der Augenlinie werden die Circumferenzlinien hingezogen: und solcher geistigen verfügen man digo.

Siebente Figur.

Ein anderes Exempel / wie der Geometrische Grund ohne der Ausfuhrung der Länge zu machen.

Sur zeigt sich das Fuß-Gefüll P, so in vier Theile getheilt und ebenso ist. Wenn man nun dasjäliche perspectivisch aufstellen will, so müssen, wie geschieht, zwei Vertheilungen gemacht werden; nämlich eine Geometrische und eine Perspectivische. Durch die Geometrische benötigt man den Grund A, und die Aufstellung B; durch die Perspectivische aber alle, was bilden C. C. D. E. O. jedoch.

Dagegen braucht die Geometrische Basis C. D. des Grundes A auf die Grund-Linie in C.D.; und die Linie D. E. auf den Grund-Winkel in D. E., und bestellt auf die gesuchte Weise; so wird der Grund im Perspectivischen Theile folgenden tragen auch die Aufstellung H. X. auf den Perpendiculardurchmesser in C. G; zieht die Circumferenz-Linie G. O; und führt einen jenen Winkel, den der Grund auf der Linie C. O. hat, gegen die Linie G. O. auf; so bekommt man die benötigte Höhe bei Perspektiv über Durchschnitt.

Optisch bei man auf ein anderes fassbares Papier mit einem Zettel die Grundlinie Gründes zu übertragen; so kann man leicht oben die Perpendiculare und unten den Winkel des Gefülls der Grund-Linie hinzutun; die Circumferenz-Linie aber nach dem Zettel gegen herüber.

Siebte Figur.

Süß-Gestell im Perspective.

Wähle man auch hier bei uns Geometrisungen, die Geometrische und Perspektivische, unter verfehlert hat, so findet man abgesehen gewöhnlichen Kämmern (S. 1. Geist), und trägt in dem Quader nur den Zettel der Grundlinie über, beruft man die Perpendiculare und die Grundlinie des Projekts, D. d. 2. Denkt

gulos sectionis, ut formes lineas planas, et supra. Nam sic duo anguli vestigii M. O. dabunt lineas perpendicularares E. F. angulus vestigii R. dabit perpendiculararem P. & sic reliqui anguli dabunt reliquas lineas perpendicularares. Similiter à sectione angulus L dabit lineam planam H. N. Breviter primus terminus sectionis I. D. dabit aliquid lineorum planarum in facie stylobata adumbrati E. F. H. N. Secundus terminus Q. dabit aliquidnam faciei oppositae, & occulta P.

Duo ramen monos, prius, ut faciens vestigia Geometrica ducas ab elevatione A. coridem lineas ad latera vestigii B. quorū angulos invenies in prominentiis super dicta elevationis A; ut manifeste video in linea, quae ex punctis compotit, illae enim à stylobate A cadant super vestigium B. quare prominentia major in elevacione L. facit lineam maiorem L. in vestigio.

Secundam quod monos fit, ut volens elongare vestigium optice delineatum M. O. R. à linea plana K, quantum erit spatium C. in eadem linea plana, tantumdem elongabitur spatium G. à linea ejusdem plani.

FIGURA IX.

Optica delineatio Architectura Jacobi Barozzi & prius de stylobate utrūque Erratu.

Quandoquidem omnibus nota est Architectura Barozzi, eam hic penitus immutamus cum suis regulis particularibus, & generalibus expono, metier autem illam modulis ut fieri solet; qui lignis illam desiderat, in sequentibus figuris invenient totam, simulque dicet optica reddere. Cum autem non minus optica studiis quam architectura necesse sit efficere delineamenta rei continuande, ab hoc verè, ab illo facte, id est cum si ergo facere debet vestigium, elevationem, sectionem, & faciem ob id delineavi hic stylobatum ordinis Errati cum suo vestigio, quem vides in A.B, ut facilius percipias quod in proxima figura dico, à secundem sci-

bentur mani de Quatuor lineis, nec abe, facilius meq; hanc fiducia habuisse mani aus ten propter Mundis bei Quatuor M. O. de Perpendiculis. Unus E. F. sive aus sum Mundus bei Quatuor R. de Perpendiculis. Sive P. sive aus ten dicens Mundus sive ten Propter Perpendicula. Tamen; modo unius que ten Mundus et Mundus I. bei Quatuor lineis M. N. Rung von den ictus lineis bei Profili I. und D. nichil de dicta per dicta. Quoniam an den Quatuor Mundus bei Quatuor lineis E. F. H. N. nichil bonum ambris lineis Q. de dicta bei hancum unde uniusdictum Quatuor P. generatur.

Doch spredt hier jene Quatuor per transversum; eas enj. d. h. sive man Geometriae Urinat sicut aperte reguntur; sive ten der Aufzierung A. je vel Quatuor nach den Quatuor bei Quatuor II. sive, sive vel man Mundus an den Quertragungen erledigadie Aufzierung A. habet; sive sordidus fiducia per dictum das ten punctuum Quatuor, je ten den Quatuor A. auf ten Quatuor II. absolvit; sivebant die Quertragungen L. in der Aufzierung, auch der grösste Quatuor L. in dem Quatuor geht.

Das zwey Quatuor ist, haf, sicut man ten perspectivischen Quatuor M. O. R. von der Quatuor-Line K. entfunden will, nec recte verbavit nominalem das Spatium auf der Quatuor-Line sich ergogen, den ja recte das Spatium G. auch ten bejubten Quatuor-Line absolvit nüf.

Decima Figur.

Perspektivische Architectur des Jacobi Barozzi, und ergänzung von dem Juxta-Profili des Costantines Ordination.

Tennach die Architectur bei Vignola inde- möglich lebstet genug ist, ob hab ich sibique habe formiculae continet, solumen ist, was ic se sibique gelehret, sibique, un- möglich nach dem Barozzius und Quatuor-Regeln sunt has generalitas Quatuore ab- horribile resüm: somit der, ob derphile zu ver- füllt zeitlang, sic völlig in den folgenden Figuren haben, mitben die Perspective zu bringen lumen possit. Dictebat aber nicht prosel be- unum fabrikator der Perspective. Nam, als auch omnis Architectus notandum referuntur, haf, sic bestet von best, was ic gebrauen habe, (der reit propter nur Schenkel wird, bei Innen aber notwendig) den Quatuor und die Aufzierung entwirkt im Profil und Querprofil, aber den secundem aufrichten und perspectivum: Sic hab ic das Kosten- fische Quatuor mit seinem Gang in A. B. auferzen, somit man das Rechte leichter be- grauen möcht, was ic in der andry borg- hant

Hic angulis prominentiarum elevacionis totidem discordans esse linea super lineam vestigii, cum hoc necesse sit ad inveniendum illorum angulorum cum illis lincis concordiam in suis degradationibus. Nota, longitudinem, quam voco F. ducentam in G. esse illam, à qua non solum nascitur vestigii obliquitas, verum etiam ab illa nascitur obliquitas, illius quam voco sectionem E, ob id in altero hujus ejusdem figure stylobata rectum id est contraria videbitur.

Non amplius repetam quoniam modo crucauerit nitida delineatio, de qua superioris plures, dicam tamen angulos primi termini sectionis E, daturas lineas planas faciei D, & angulos vestigii discolors omnes perpendiculares.

FIGURA X.

Stylobata Doricus, & raro vñanzi difficultatem parvam, qui occurrit inter illas optice delineandas.

Hic oritur difficultas huc. Vestigium A, optice translatum in C, adeo conserbitur, ut difficulte videari nequeat ubi collocetur circini pes, ut transfigri possint perpendicularares Stylobatae adambrati, tamen huc difficultas erit à propinquitate, quam habet linea horizontalis, seu punctum oculi cum linea plani. Utigitur illam vincas: doceas lineam plani inferiorius quantum libuerit, & super illam feres denso latitudinem, & longitudinem more solidi, retinendo puncta oculi; & ducentia O, F, & sic videlicet vestigia magis minime dilinenda; vestigium enim E, distinctius est vestigio D, & distinctius est vestigio C.

FIGURA XI.

Stylobata Jonicus, & raro vñanzi alias difficultates in circumscriptionibus.

In elevationibus ejusdem sectionis optice potest accidere, ut ille virtus L. K. nimis recta sit, sectio B. refringatur

hincigit figuram; nemlich, nisi manet non enim ubi vestigium est circinus in dorso figurae, nisi linea auf die Grund-linea polva sit; angelum hincum non usurpiat vestigium illud, nam manet die Correspondentie und Überlagerung solches Windes mit solchen Linien in ihrem perspectivischen Zustand redi. Zu merken: das die Gang, so id F nomen, wann sie in G getragen wird, den Bezeugt illud, mercede nicht nur die Verlängerung des Grundes, sondern auch die Prosternion-O genen Uebertragung nimmt: hincigit von solchen alio an den geschilder liegenden Sitz. Gestil hat gerade Widerpart mehrerer rechnet ill.

Connexio hincigit ist hier nicht zu wischen-haben, auf weil diese hier nemmlich auf, nach den Regeln ihres pur Gentige gehabt werden, ausgeglichen retribui: mitte aber nur hinc mit Widerpart, daß man von den Winden der ersten Uebertragung an dem Prosternion E die Linien des Widerpartes D, und von den Winden des Grundes als Prosternion-Linen zu lefern-müssen habe.

Zehende Figur.

Dorischus Fuß-Gestell; und wie man eine gewisse Schwierigkeit, so sich bey diesen perspectivischen Zusätzen erzeugt, vermeiden sollte?

Wir erzieht sich dieß Schwierigkeit: der Grund A, se perspectivisch in C getragen werden, gelte illi terminorum summissum. Dass man nicht zugleich eben tan, wodoch man die Grund-Ecke zu legen hat, tamen man bei Perpendular-Linen und Quadratlinien Qua-desto leichter hincigit redi: rechte Schwierigkeit aber allum von besse her hincigit, bog die Densitatique über die Zug-Punkte nicht bey den Grundlinien sitet. Solchen nun zu legge-rem, se soll man unters, se wird herab als ob besetzt, aus einem Grund-Punkt jachen, und auf dasselbe bey neuem die Grund und Gang tra-ge. Dabei noch die gewissen Grund-Punkte verfah-ren, secu auch die Zug- und Winkel-Punkten O und P behalten, solcherpunkt werden die Grund-Punkte nicht mehr baulich erzählen: alternatae der Grund-Punkte bestehen, secu die Grund D, und hincigit nebenan befindlicher dazwischen Grund C ist.

Elfste Figur.

Jonisches Fuß-Gestell; und wie man eine andere Schwierigkeit bey den Aufzügen vermeiden sollte?

Wie fand sich nicht minder auch bei den Sto-
le-Aufzügen bei perspectivischen Prosternion- oder Durchdringung erzeugen, das, wenn die Grund-Linie L. K. gar zu grau ill, ber
D. d. 3 Durch-

gues. Elongando lineam plani ab L ad M. vix illa M. N. erit inclinatior, & consequenter seccio C erit laius, & distinctior.

Nota difficultatem banc lepe flexus te habiteram in figuris praecipue, quia multis lineas habent, ut in figura 47, ubi pariter rationem vitandi confusionem reddam.

Negre tibi molesta sum, quod in hac figura lineam horizontalem infra lineam plani colligaverim, id enim feci, ut illarum diversos effectus videas, neque tu in tuis studiis metas, & distas.

FIGURA XII.

Stylobatae Corinthis cum suis pilis.

Facile septimam figuram magno tibi documento erit ad conseruandum, & dividendum stylobatam A, & vestigium B, cum nihil addere debet praeter pilas C. cum coronice; quae duo latera ambit.

Opicet hoc vestigium delinesbit in D. quia definitio distinctior est, quia interius duxi lineas plani, & distinctior etiam est seccio E cum elongaverim vix illam F. G. Sic semper agam, ut decur locus figure adumbrae, & ut etiam videtur perpendicularares stylobate adumbrati cadere super angulos vestigii, & lineas planas incidere e diametro super angulos sectionis E. Iterum libenter moneo, ut facias supra dictas preparationes in chartulis separatis, ut initio affectas transferendas figuris nascidi circum; facile enim tibi posita erit integras machinas perspectiva juncundioris definire, ut videbas: in hoc enim tuta regula hujuscem, & continua opera faciliter finita est.

Durchdringt B. in infernum regem non; interius, & non te Georgius linea von L. gerum nisi sed om. erit. In Georgius linea M. N. inducere nescit, und unregelmässig das Dreieck C. heritet und dantader heraustrahmt.

Das ist zu merken, das ist Schachfigur, hat unfehlbar bei den Zahlen, wo zwei Linien befindlich, nur unter einer Regen (one regnibus), was gekrönt man beginnend Confinem und Verzierung vermeidet müssen, Wahrung ihres sollt ist das oft möglich werde.

Gegenwart ist noch nicht befehlbar fallen zu schen, daß ich in dieser Figur die Durchdringung unter der Georgiuslinie gleich herbe: ammoxit ich felches heraustrahmt, kann auch folder Stufen perspektivis Durchdringungen habe werden, und die in euren Zeichen Darstellung vermeiden, nullum ministerium ein aufwendendem mögelt.

Stylobatae Figur.

Corinthischen Fuß-Gebälk mit seinen Säulen-Pilastern.

Zur Vervielfältigung und Illustration beider Fuß-Gebälke A und Gebälk B wird gegenwärtig diese auch ein großes Bedürfnis, angegeben man nicht meint, kann die Säulen-Pilaster C mit den Quinns, so man beide Quaden hincus geben, nach hincus sicut hinc.

Dieses Gebälk nun hat man in Dijs Perspektive zu bringen: nieder perfractus ist nach Scrum bei Georgius infundit, trahit bei Georgius Eine redire animi augen ist; Es zeigt sich nicht weniger das Werk II bei Durchdringung, secundum be Georgius linea F.G. nicht hinaus effigie modet. Und auf solche Weise merkt ob aliquid befelchen, kann um Dijs für die Plastiken Figur klug bleibe, und man auch ihen mögt, das die Perspektivische Säulen der plastiernen Fuß-Gebälk auf die Wandl des Quinns, und bei Säulen-Quaden gleich über auf die Wandl des Perspektivs e Durchdringung es fallen und mängeln. Das können will ich auch beispiels mehrheitlich haben, das man nämlich obsequiis Verkürzungen auf einem bestem Punkte vorbereiten soll, sonst man Unregelmässigkeiten, bei antiken Säulen um den Säulen überputzungen: dann es heraustrahmt leicht fällt, soll plastiern Gebälk noch durchdringender perspectivisch aufzuhalten, non man in folgenden erhabentis; gehalten heraustrahmt die ganze Endung- und Georgius jewell die Figur, als bei dingen Säulen beobachtet, und gehet ist.



I N D E X.

Motiva ad Tyroneas.
Instrumenta pietana.

- Figura 1. Fundamenta Perspectivarum.
 Fig. 2. 3-4. Deformationes quadratorum.
 ... 5. Vestigia, & elevationes quadratorum.
 ... 6-7. Deformationes absque linea occultis.
 Fig. 8. 9. Preparationes, ac Stylobata Errucus.
 Fig. 10. 11. Stylobata Doricus & Jonicus; ac modus vestigiorum & confinientia in vestigia & elevationibus.
 Fig. 12. 13. Stylobata Corinthius & Compositus.
 Fig. 14. 15. Circulus & Columna.
 Figura 16. ad 20. Bases Ordinum singulorum.
 Fig. 121. ad 23. Capitella singulorum Ordinum.
 Fig. 26. 27. Coronis Erructa & Dorica.
 Fig. 28. 29. Alta Coronis Dorica.
 ... 30. Preparationis & Corinthii Jonicae; ac modus copulandis fistulam cum vero.
 Fig. 31. ad 33. Coronis Corinthia & Composita.
 Fig. 35. ad 37. Preparationis & Columna Errufca.
 Fig. 43. ad 46. Preparationis, & Aedificium Doricum.
 Fig. 47. ad 50. Preparationis, & Architectura Jonica.
 Fig. 51. Preparationis & Architectura Corinthia.
 Fig. 52. 53. Columnae Spirales.
 Fig. 54. ad 58. Preparationis, & Aedificium Corinthium.
 Fig. 59. 60. Preparationis ac Tabernaculum octangulare.
 Fig. 61. Machinae ex pluribus ordinibus relaxaturum.
 Fig. 62. Reciprocio relaxaturum.
 Fig. 63. 64. Preparationis, & Aedificium quadratum.

Fig. 65.

Register.

- G**runderung an der Kunst Urtheilset. Instrumenta, die man sich an das Hand zu schaffen hat.
 Fig. 1. Grundzüge der Perspektive-Kunst.
 ... 2. 3. 4. Quadrate im Parallelogramm.
 ... 5. Grund und Uebung der Vierende.
 ... 6. 7. Wie ein perspektivischer Raum einen blauen Himmel zu machen.
 Fig. 8. 9. Verberungen, und ein Kreis mit Fuß-Gefüll.
 Fig. 10. 11. Dorisch- und Jonischer Fuß-Gefüll; auch wie man in dem Kreise und Uebung alle Confusion vermischen kann.
 Fig. 12. 13. Corinthisch- und vermischt Gefüll.
 Fig. 14. 15. Giebel und Säule.
 ... 16. bis 20. Weise einer jeden Uebung.
 ... 21. bis 25. Capital einer jeden Uebung.
 ... 26. 27. Corinthisch- und Dorischer Fuß-Gefüll.
 Fig. 28. 29. Ein alter Dorischer Gefüllze.
 ... 30. Verberung; und ein Dorischer Gefüll, auch wie man das gemacht mit dem nachtheiligen verbünden soll.
 Fig. 31. bis 33. Corinthisch- und vermischt Gefüll.
 Fig. 34. 35. Verberung; und eine Dorische Säule.
 Fig. 36. bis 42. Verberung; und eine Dorische Säule.
 Fig. 43. bis 50. Verberung; und eine Joniche Architektur.
 Fig. 51. Verberung; und eine Corinthische Architektur.
 Fig. 52. 53. Oktogonale Säulen.
 ... 54. bis 58. Verberung; und ein Corinthisch Gefüll.
 Fig. 59. 60. Verberung; und ein achtseitiges Tabernaculum.
 Fig. 61. Corinth. Werk und Uebungsmaterial für Quad. Bildern.
 Fig. 62. Erhöhung der Quad. Bildern.
 ... 63. 64. Verberung; und ein vierseitiges Gefüll.

Fig. 65.

- Fig. 67. &c. Preparatio, & Edificium
 rotundum.
 Fig. 68. ad 71. Preparatio ac Thea-
 trum in Templo Farnesiano.
 Fig. 72. Theatrum Scenicum ejusque
 elevationes.
 Fig. 473. ad 77. Modus delineandi ac
 pingendi Scenarum.
 Fig. 78. 79. &c. Horizontalis deforma-
 tio scenariorum.
 Fig. 481. ad 85. Membra Ordinis Co-
 rinthii.
 Fig. 86. Ordo Corinthius in laqueari.
 Fig. 87. 88. &c. Projectiones hori-
 zontales in laqueariis ac telitudi-
 nibus.
 Fig. 90. 91. 92. Preparatio ac tholus
 duplex.
 Fig. 493. ad 99. Templum Ludovi-
 vianum, & Architectura depicta in
 ejus telitudine.
 Fig. 100. Reticulatio testudinum.
 Fig. 111. &c. Verberation; usq; en ruder
 Ordini.
 Fig. 17. 1871. Illustrationis ac Thea-
 trum in hoc Germinalibus Strigis.
 Fig. 72. Opus. Vultus sunt non suffici-
 entes.
 Fig. 73. 1877. Wie man die Camen über
 Ausgängen andern und machen soll.
 Fig. 78. 79. &c. Zug-Cäste in Perspecti-
 vae unten auf.
 Fig. 21. bis 27. Bildet von der Germinali-
 bus Orbeitung.
 Fig. 12. Germinalis Orbeitung von unten
 auf, aber an der Decke.
 Fig. 17. 18. 19. Perspectivis Bild von
 unten auf, an den Decken und Gemäl-
 benn.
 Fig. 90. 91. 92. Verberation; mit zwei
 Kuppen.
 Fig. 93. bis 99. Das Cl. Ignatius-Denk-
 mal, mit drey an den Gemälden gemalten Strigis.
 Fig. 100. Gestaltung der Gemälden.





- Fig. 65. Pt
rotundum.
Fig. 67. ad 71.
trum in Tem,
Fig. 72. Theatrum
elevatione.
Fig. 73. ad 77. A
pingenti Scena
Fig. 78-79. 80. Ho
tio moulorum.
Fig. 81. ad 83. M
rithal.
Fig. 84. Oedo Co
Fig. 85. 86 & 89.
zomales in laque
nibus.
Fig. 90-91. 92. Pr
duplex.
Fig. 93. ad 99. ^
fianum, & Arc
ejus refudine
Fig. 100. Reck





