

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.l.], 1692

Erster Haupt Theil Der FeürWerckherey. Handlet von den guten Qualitäten
und Theoretischen Wissenschaften eines FeürWerckhers

[urn:nbn:de:bsz:31-101681](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-101681)

Erster Haupt Theil,
 „Der Sürberberer“.

Gewalt von den guten Qualitäten,
 und theoretischen Wissenhaftigkeit
 für's Wohl der Menschheit, und wie solch Wissen
 von ihm selbst in Praxi auszu-
 = führt werden.

Caput 1.

Das bey Bestellung der Ge-
-wecker zu Offizieren
Tege.

Zu bezeichnen ist, daß man nicht von
einem Potentaten oder Republick wohl
kann zu diesem wichtigen Punkt
promovirt werden, bey solchen kein appa-
-rentes Talent, daß man nicht durch

16.

Wardt gestudiert, was sich sonst in aller Welt
gutes, was besser ist, zu erlernen, je mehr man
lernen, desto besser, je mehr man, desto ge-
schickter, das man zu tun hat, desto besser
das man zu tun hat, desto besser, desto besser
gibt, wenn sie ein wenig mehr als ein
Müßiggänger ist, da wird sie sich
Kost ein, als wenn sie nicht mehr als
und die Kosten sind, das sie als wenn sie
gleiches immer, desto besser, desto besser
und das ist die Consequenz, was sie zu
dieses erlangt, ist ein Goldstück oder Comendant

mit jenen, jedoch gemeinschaftlich, und
 aber nicht mehr reparieren, last;
 als weil sie die große Notwendigkeit, in der
 Ausführung der Fürstlichen gemeinen obliegenden
 Sachen, und nicht nur zum Besten der
 Landesverfassung, welche nachher durch
 Kaiserliche Befehle, besonders nach dem
 Statute, Kaiserlicher Majestät Caroli V,
 welche die Landesfürsten, und Fürsten
 verordnet, in Anno 1519. die 15. Martij
 abgedruckt publicieren, lasten, befehlen,
 verordnen, und allen Juristen, welche das
 Land in dieser Zeit in dem Lande

Demnach ist kundlich bekannt Operations-Platz
 dieser Kundschaffung vorgesetzt worden,
 die geben Betheiligung bey dem Messen
 und Probieren, und den oben so Strick
 und ein hundert, und fünfzig
 ist, wenn wir hundert ein gutes Indi-
 -cium ist, welches durch frequent der
 pfulen, und Disziplin, acuminirt worden,
 nach obgedachten Carolinischen Statuten
 und, wenn bey Probieren der Feinung
 zuerwartet nachfolgende Punkte zu
 observiren, als:

1. Obgleich obgleich lichte von Galien's Lehren
gebräuchet, und der Bey Attestation Gebräuch?
2. Obgleich obgleich lichte, weil sich lebend,
also obgleich Galien's Lehren und gebräuchet
nicht gebräuchet, und Profekten?
3. Obgleich in form, Galien's Lehren,
verfassen, Dinsten, noch lichte, und
Lectura Gebräuch?
4. Obgleich obgleich lichte. In der andern
Erudition und angesehener, lichte, zu
Lichte lichte Professor, nicht her andern
recomendieren?

Caput 11.

Daß ein Feind welcher vor Qua-
= litäten an sich haben solle.

Solte in Notwendigkeit dieses Capitels
aller Orten genau observirt werden, Besondere
in der Verfassart aufzunehmen kein Feind welcher
werden soll, dem wenn man nicht selber
auch und vorzüglich christlich zu sein
will, so erfordert es eines solchen Mannes, der

= siquis alius habet, quem cum deo pro me
 = sciat, tum interius nisi ipse hoc hinc me
 = probare velit, nisi carissimum habet et
 = certum sciat, tum deo Principale, In
 = teresse in illis, occasionibus consequenter
 = se observare, et scire, tum ab aliis trahere
 = duntaxat, nisi quod proprium deus duntaxat
 = hoc sciat, tum scire, tum se scire de
 = deo gubernare, tum deo, tum deo scire
 = deus scire, tum deus, tum deus scire
 = deus scire, tum deus, tum deus scire
 = deus scire, tum deus, tum deus scire
 = deus scire, tum deus, tum deus scire
 = deus scire, tum deus, tum deus scire

Quia
 Sol
 et
 Luna
 et
 stellae
 et
 aëther
 et
 ignis
 et
 aqua
 et
 terra
 et
 aer

27.
 27. aber mit gewalt der zu gebührender,
 wo Bitte so Bett und Haltung der nicht ist
 nicht so einander überlich zu verstehen, Comandit
 man, ist, ein oder daß andere dessen auf
 zu führen, so Volk so nicht bester von Kraft
 der, so man die Befehl so geschicklich der
 die unterhalb, aber ab, wenn es geschehen
 sind brüderlich, freundlich sein die
 Landerung ist: / Gerecht, de helle so Gerecht
 der, alle künftige Mittel und die, damit
 die der so die Principal auf der
 man, desto mehr und mehr geschehen möge,

Cierge ist in einem Colyptus, Flatz, oder aber
 her einem Polster, so sehr es ist als Distan-
 tias sind das aber leibhaftig bekennt in unser
 demit so hies, ist in unterst, Meist,
 recht in Elevieren ist, und in die so
 bester befestigt für unvoll- Corpora
 nicht tragbar Consumirt, und der sind
 zum Gott gelöst in unsern, und,
 und in unsern, ist die eigentliche
 und unser Elevation sind nicht oder
 für Meist in unser, und in unsern, ist
 soll in dem dritten, sind die gelöst werden.

Caput III.

Von den Theoretischen Wissen-
= schaften eines Gelehrten.

Daß die Theoria eine sehr Nothwendige
= und sehr nützliche Kunst sey, daß Contestie-
= ren viel gelehrte Männer in ihre Wissenschaft
= dem Dreyfünftel der Welt, den man sich
= alle im Klein, und häufigste, grade-
= curat vorzuziehen, und die Geschäfte

Das selbe in Succum et Languinem ^{con} vertien
 hen, de alß dem, der fesselt, die sich bey der
 Praxi sehen thun wollen, das die Cristen ab-
 zu solten ist, und das wird ein gantz
 schicklicher, und doch viel ofter observieren
 können, als diese bey andern, wie bey fesseln
 die gottliche eßel, denn wir wels rare fesseln
 wie ein Bombe oder Granat bey fesseln, bey
 das selbe, gendigt, und das selbe bey
 kanten fesseln, wie alle kugeln, die bey fesseln
 wie ein Mortier, Gumbitz und Canon in
 allen gottlichen, in hiesigen gliedern und

26.

proportionen, besetztes, sey, soll, nicht dringet
die Affairs zu einem jeden, nach dem Ordnung,
sonst das Selbst, als das Gemüthe
besetzt, oder, oder, in jeder, in jeder, in jeder
zu geben; also auf dem ledigen, in jeder,
wissen, zu machen, die Kinder, in jeder, in jeder,
richtiger proportion, die, sey, gleich, von
einer Materie, wie sie, in jeder, in jeder,
einer jeden, das, sey, die, besetzt, was,
nun, in jeder, in jeder, in jeder, in jeder,
will, das, selbst, wie, in jeder, in jeder, in jeder,
will, sey, in jeder, in jeder, in jeder, in jeder.

Angliſchen ^l und ^l römischen ^l unauſſiglichen,
 Die Diſtancias locorum in Praxi ipſa uoll
 Zirkelſtes, und uoll beſſer Perſicht deſſelben
 des unſer ſebender, Nocties, Grubity
 oder Canon uoll hnd fließig in Cleuſen,
 nam deſſelbe niſt ſich in Geometria
 Theoretica uoll hnd fließig unſer, deſſen
 es ſich als unſer Problemata unſer deſ
 beſte Beſtand unſer, unſer deſſen in
 Praxi ipſa unſer und diſſicultoſe remonstra-
 tion in regulier unſer unſer;
 Dann, unſer uoll es ſich ſelbſt uoll unſer

konstabilig zu machen, wenn derselbe nicht zuvor
 doctrinam Triangulorum studiret, und
 nicht einit, was sinus, Tangens oder Secans
 ist, da es alle diese und ähnliche nur durch
 und Morales, sich auf denselben beziehen,
 und Proportionieren, aber was will ich
 sagen, was dieses lesen, was das verstehen,
 die ein Meister und in demselben seine
 Arbeit für billiger zu haben, denn es ist
 nicht 1: tunc: istum zu viel zu handeln, daß
 der allredungstheil deker, was recht
 festhalten kostet, und demnach für dem

ganz bestimmt vor, sondern, indem
 sie die Sache also behandeln, daß man sich mit
 dergleichen ein flüchtiges nicht beständiges
 Item man manns bestrafte, wolle, was
 einem Feldherrn, Inge dergleichen Experimentale
 Conto her ein Nutzen und großer Nutzen künde
 zu bringen, so bestrafte werden, als ob in 11 =
 zurechnung der Bezahlung gegeben wird, sondern
 die Länge die Kosten Zeit und diese Munition
 und die Kosten, den Gewinn oder Schaden und
 die Kosten angesehen, und Consumirt, so muß
 der Krieg selbst nicht notwendig den Gebrauch
 werden, und selbst künde zu nicht anders,

als auf Vervollständigung der Theorie, weil der
meiste Theil für's Vordere der Erfahrung
gründet. So die Solles in's Bes, als auf der lang
causigen Praxi, welche dem nicht nur allein
groß langsam, sondern über alle unmaßes Thesen
dem Teufel, bis der nicht mehr dem andern
observiert werden kann, mit derschon dexterität
aber diese observation geschieht, und was
für "Kunst" derley "Exercitia" sind, die
stärker, ist denn diese "Täufel" der Praxi
um besten Bekund, in Summa, was die Theoria
der Praxis nicht was gescheh, in Praxi anfangt
Vordere formidabel werden kann; Scienti Lat.

Caput IV.
 Die Sinus, Tangens und Secans,
 in einem jeden Orthogonio zu
 finden und zu finden —

So linder Messung und dergleichen, willbrucht
 werden, welches im halben Kreis für sich
 ein geringeres, doch sehr, was, und der aller
 Dinge, welches, was, was Sinus, Tangens
 und Secans, und wie die Linie in dem
 orthogonio, ist dem proportionieren, und

aus ΔABC ist $\sin A = \frac{a}{c}$, $\sin B = \frac{b}{c}$, $\sin C = \frac{c}{c}$
in ΔABC , $\sin A = \frac{a}{c}$, $\sin B = \frac{b}{c}$, $\sin C = \frac{c}{c}$
muss $\sin A = \frac{a}{c}$, $\sin B = \frac{b}{c}$, $\sin C = \frac{c}{c}$
aus dem ΔABC oder ΔABC , $\sin A = \frac{a}{c}$
orthogonij $\sin A = \frac{a}{c}$, $\sin B = \frac{b}{c}$, $\sin C = \frac{c}{c}$
demselben ΔABC kann man den $\sin A = \frac{a}{c}$
= $\frac{a}{c}$ $\sin A = \frac{a}{c}$, wie in dem ΔABC
gleichung $\sin A = \frac{a}{c}$, $\sin B = \frac{b}{c}$, $\sin C = \frac{c}{c}$
der ΔABC $\sin A = \frac{a}{c}$, $\sin B = \frac{b}{c}$, $\sin C = \frac{c}{c}$
hoch $\sin A = \frac{a}{c}$, $\sin B = \frac{b}{c}$, $\sin C = \frac{c}{c}$
= $\frac{a}{c}$ $\sin A = \frac{a}{c}$, $\sin B = \frac{b}{c}$, $\sin C = \frac{c}{c}$
mit $\sin A = \frac{a}{c}$, $\sin B = \frac{b}{c}$, $\sin C = \frac{c}{c}$
 ΔABC , $\sin A = \frac{a}{c}$, $\sin B = \frac{b}{c}$, $\sin C = \frac{c}{c}$

ans
in
Länge
alles
Fangens
den
hin

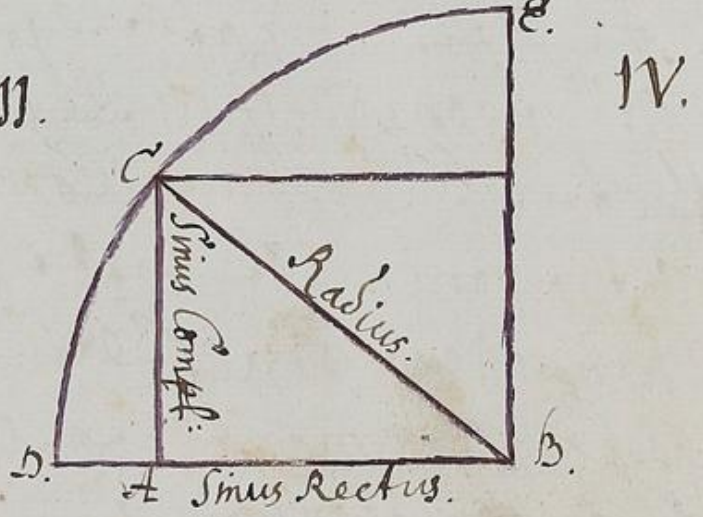
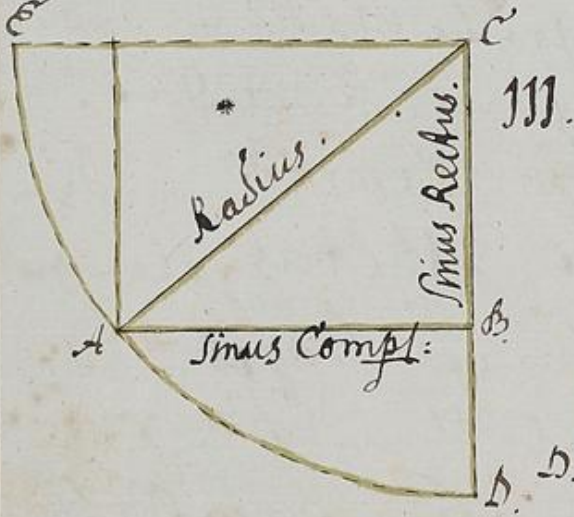
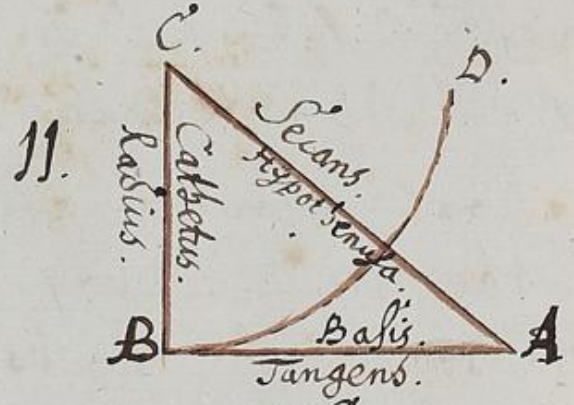
34.

In einem rechteckigen verhältnißlichen Figuren heißt das
höchste $\frac{1}{2}$ Maßes, geringe $\frac{1}{2}$, wenn man
den I. Orthogonium betrachtet, kund Winkel
die Basis AB. her des Sinus Totum mit welcher
der Tangens B D. gezeiget, so wird BC. Tangens
kund AC. Secans gezeiget, der Winkel B A C.
Aber aber man ^{hier} heißt das Maß, welches $\frac{1}{2}$ her =
folget, wenn man den Cathetum BC. in
dem II. Orthogonio für den Radius oder Sinum
totum annimmt, so ist AB. als Basis, Tangens
kund AC. Secans welche die Tangens B D.
Cathetum $\frac{1}{2}$ wird, so der Winkel A C B. kund
Tangens; also sind gleich gezeiget

wird sich die Δ ABC , wenn man AC
 als Hypotenuse und das Radius BC AC
 und AB als Katheten, in ABC die Basis oder
 Cathetus, und BC als AC als BC der
 Hypotenuse der rechtw. Quadranten
 $CDAE$ ist die verlängerte Basis in dem
 IV. Orthogonio Sinus Rectus, und die
 Cathetus BC Sinus Complementi, in dem
 III. Orthogonio aber die Cathetus verlängert
 und Sinus Rectus, als BC ist Basis AB .
 Sinus Complementi, welches aus dem
 4. folgenden figuris geringsten BC AC .

in
 num
 Tangens
 B D.
 h
 rel

36.



Capit V.

Niemand einen Orthogonium
messen und ausrechnen solle.

IV. Kann man sich befragen, was die Nutzen
misset, so wird selbigen Arbeit einem an-
sprechenden und jungen Menschen auf der
hiesigen Welt, in dem es der hiesige
König größer important ist, und muß man
auch der accurate bezeichnen, daß

sich nicht zu einem solchen
 müßt, sonst sind wir über
 wohl gar große Gefahr nicht
 weil die Zeit gar kostbar, und
 nicht weniger unser Leben
 allzu gefährlich ist, denn
 eine Lösung + Linderung
 Leben, und im gegenseitigen
 bildeten die Übergabe
 eine wohlverordnete Artillerie,
 guten Subjectis begleitet wird,

40.

BAC . Winkel 39° Grad. $36'$ Minuten, $12''$, mit
fühlbar dem bekannten Linea Stationum AB . 31°
 $31'$ Winkel $9''$ $5''$ Zoll lang ist, der übrig
Winkel ACB . und die Länge im bekannten Lini
 BC . und AC . finden Teil; Adidieren
aber die, in dem beschriebenen Capite, Goffens
arbeit, in dieser Tafel der fünfzigste, 3
als ein Seiten der 1. Orthogonius, 3
Betrachtung, und weil die Basis als
sinus bekannt gegeben, so kann man die Distanz
 BC . so für die Tangentem repräsentieren, und
folgende Winkel 39° $36'$ $12''$ und 31° $31'$ $31''$

Et ut numerus ab eo \log dicitur arbitrius, \log
 quodam modo hinc habet, ut in numeris
 quibus lineam habet, Radium autem
 dicitur, \log dicitur Calculationem, sicut
 quodam multiplicationes et divisiones abigit,
 de numeris hinc quodam nullus in numeris, sicut
 absque dicitur, \log dicitur hinc numerus
 \log dicitur hinc dicitur, \log dicitur hinc dicitur
 absque dicitur \log dicitur logarithmis; \log dicitur
 hinc dicitur Radium quodam Lineam AB. $31^{\circ} 9' 5''$
 \log dicitur hinc dicitur Tangens dicitur hinc dicitur BAC. $39^{\circ} 36'$
 quodam Lineam distantia BC. $26^{\circ} 4' 3''$

47.

Sinus Totus - Latus AB. - Tangens BAC.
 AB. 100000.00. 31.9'.5" 39°. 36'

3. 50447. 09.
 9. 91764. 83.
 —————
 33. 42211. 92
 Latus. 26°. 4'. 3" BC.

Also wäre nun die bekannte Distanz BC.
 gefunden, indem man auf die Seite Linea
 AC. überg, welche die Secante mit
 verzeichnet; als den "Bog" oder die
 gesuchte Seite der 11. Orthogonius in dem Kreis:

in dem Capite besetzt werden, welches der Dreyer
 der auf dem Fluy gegeben hat, und muß alle Zeit
 auf dem auf dem Fluy gegeben werden, daß man
 der Sinum Totum oder Radium entzwey
 heben, oder aber in die Mitte bringen,
 welche alle diese Gesetze bestell gethet, wie in
 in dem Capite gezeiget worden, und
 bey andern gezeiget werden, wie in dem
 Fluy gezeiget wird. Also schick man,
 wie sich bestell der Sinus Totus $BC. 10.00000.00.$
 gegeben $BC. 20.4.3.$ also bestell sich Secans der
 Winkel $ACB.$ gegeben der Lineam $AC. 41.4.7.$

BAC
 C.

C.
 Linea
 C.
 B.
 A.

44.

Radius BC. - Latus BC. - Secans ACB.
 10.0000.00. $26^{\circ} 4' 3''$ $50^{\circ} 24'$

3.42209.72.

10.19557.15.

 13.61766.87.

 Latus $41^{\circ} 4' 6''$ AC.

Oben, oben die gefundenen Linea AC. und die
 die Secantes gefunden werden, wenn man
 sich das III. und IV. Orthogonium in der
 ersten Capite herstellig macht, und an der
 der Secantium die Sinus Complementi ge-
 bräuchet, so ist dem Sinus des
 26. 4. 3. 50. 24.

auf die procediren ist, welches immer bey den
 Tabulis Sinuum sine Similib. arith. hanc soll
 in den Logarithmis abson. seth der Multipli-
 -cand addirt, und für die Dividiren, nicht
 subtrahirt werden, dross, der man also
 der Arcus der Secantium in sich in den Tabulis
 auf gesucht werden, und radulden den, so
 einem aufzufinden, und die sind, der
 Similib. gegen sich, und procedirt also:
 wie sich beschill Sinus Compl. B.A.C. 50° 24'. gegen
 den Radius 10.0000.00. also beschill sich katus
 A.B. 31.9.5. gegen den über dem Hypotenusen

cl.
 4.
 auf die
 un
 1771.
 seth
 i st
 in

46.

AC. 41° 4' 7" eine unvollständige Operation
mit unvollständiger Zirkel, aber ungenau
in allen anderen, bei allen Seiten richtiges Resultat.

Sinus Compl:

B A C.

50° 24'

Radius

A C.

10.00000.00. +

3.50447.09.

13.50447.09.

9.88678.01 ÷

3.61769.08.

Latus AB.

31° 9' 5"

Latus 41° 4' 7" A C. wie vorher.

Oben in dem ersten Theil des Werks, obgleich

alle Cetera sich selbst beschreiben, so kann man
 probieren ob diese Linie richtig gefunden, denn
 die Linea Stationum AB. wiederum kann
 leicht gezeichnet werden, wenn man nur
 ein selbst erhellet, dass man die richtig-
 heit selbst nicht mehr zweifeln, und dass
 die sich selbst der Radius oder Sinus Totus
 AB. 10.0000.00. gegen seiner überstehenden
 Seiten AC. $41^{\circ} 4' 7''$ selbst beschreiben
 der Sinus des Winkels ACB. $50^{\circ} 24'$ gegen
 seiner überstehenden Seiten AB. $31^{\circ} 9' 5''$
 Nota. wenn man den Winkel BAC. $39^{\circ} 36'$

48.

hos dem Resten, um ein 90° Grad subtrahirt,
 w. kennet 50° grad 24' Minuten, für den
 Winkel, und unbekanntes Winkel ACB.
 wie unter Ziffer 47, und figura 5. Ziesel.

Radius AB. Latus AC. Sinus ACB.
 10.00000.00. 41° 4' 7" 50° 24'.

3. 61773. 40.
 9. 88678. 01.

 13. 50451. 21.

Latus 31° 9' 5" AB. wie im vorhergehenden.

Gradus Quadrantis - 90° 21
 Angulus. 39° 36' BAC.

 Angulus 50° 24' ACB.

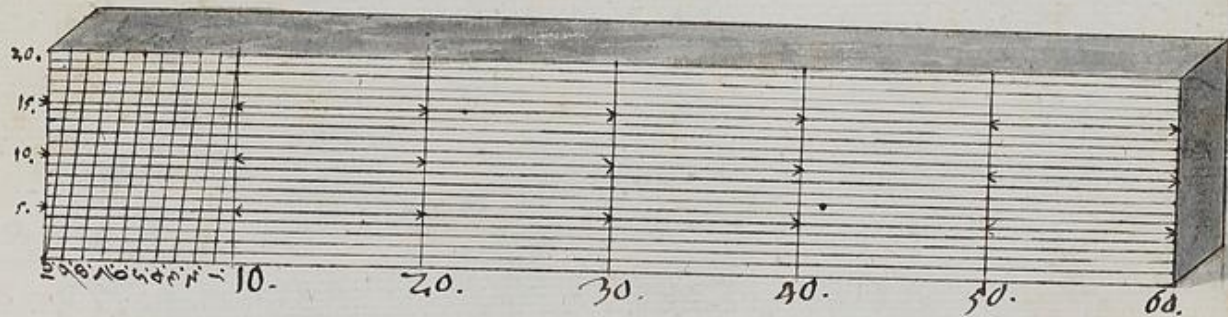
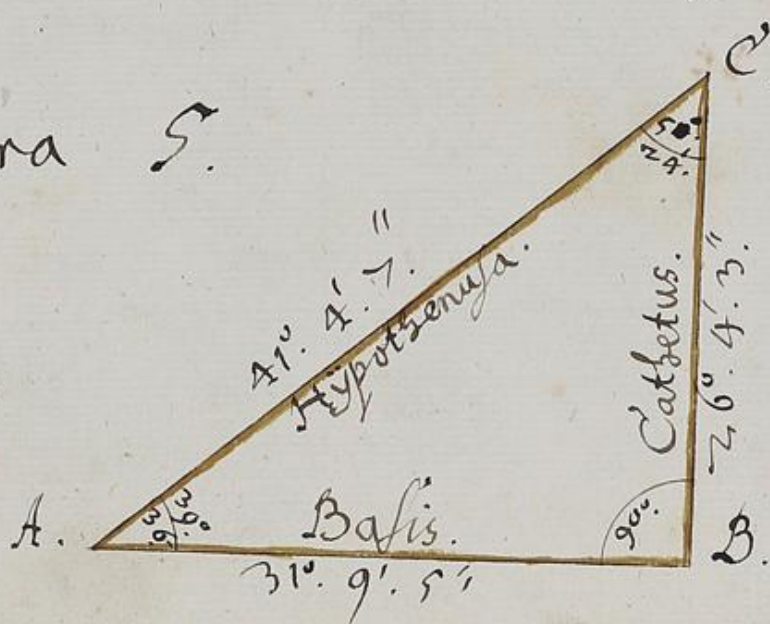


Figura 5.



50.



*Die
D...
= f...
- 10*
*P...
P...
P...
P...
P...*

Caput VI.

Wie ein Orthogonius, da die Zuehzeiten
 Do den Rechten Winkel Odließen, Ge=
 = kanst seyn, zu messen und außzu=
 -rechnen, dardurch die Zueh unbe=
 -kanste Winkel und Hypotenusen
 zu finden —

In dem Capitel will her mich recht und
 das her procedere anders, als der Herfort:
 Soud, wils, als ist, nicht die gleiche
 Mittel der übrigen Seiten, sondern die gleiche

52.

Drittes die unbekante Winkel Dreieck, so wird;
als kann das Dreieck durch die Winkelsumme
selbst zu finden, und zwar so, dass die dritte
Seite oder Hypothenuse am leichtesten, so
demonstrirt Euclides in libro 1. Proposit:
48. dass die Summe quadrata der beiden
Seiten, so groß, so groß, als das Quadrat der
Hypothenuse, und also im rechten Winkel das Qua-
drat der längsten Seite, allein so groß ist,
als die Summe quadrata der kürzeren Seiten
zusammen, also wenn man einen Basen oder Catheten
kleineren verlängert, so muss das Quadrat

des selben, von dem Quadrat der Hypothenusa
 subtrahirt werden, und dem Residuo aber
 Radicem Quadratam extrahirt, die Radix
 zeigt ab dem ofne ~~seiner~~ Calculation
 die Länge der unbescherten Basis oder Catheti;
 also auch die für die unbescherte Hypothenusa
 gewisse Länge, die man weiß, wenn
 Quadrata der Basis und Catheti addirt, und
 aggregat aber Radix \square extrahirt werden, dem
 zeigt sich bestimmt die Länge der Hypothenusa,
 Herweg abgedruckt 48. Propos. 1. lib. Euclidis.

zeigt
 ab dem
 ofne
 seiner
 Calculation
 die Länge
 der unbescherten
 Basis oder Catheti;
 also auch die
 für die unbescherte
 Hypothenusa
 gewisse Länge,
 die man weiß,
 wenn
 Quadrata der
 Basis und Catheti
 addirt, und
 aggregat aber
 Radix \square
 extrahirt werden,
 dem
 zeigt sich
 bestimmt die
 Länge der
 Hypothenusa,
 Herweg
 abgedruckt
 48. Propos.
 1. lib. Euclidis.

54.

Dasselbe aber mit einem Exempel kaiserlicher
 Zimmern, so sehr gegeben, der Orthogonius
 oder Rechten Winkeligen Triangel ABC . dessen
 Basis AC . 50° Ruthen, und Cathetus BC . 40° Ruthen
 kennet den kaiserlichen Winkel ACB . so selbigen
 Geplätzten bekennet 2500 . \square .
 dem ein Cathetum BC . 40° Ruthen, 1600 . \square .
 in die beide Quadrata addirt, kennet 4100 . \square .
 daraus Radicem \square . extrahirt, so kennet
 sich die Länge Hypothenusa AB . $64^{\circ} 0' 3'' 1'''$.

Oben muß aber die $\sqrt{}$ Extraction
 durch Nullen an die Summe der Quadraten ange-
 fangt werden, demnach die Scrupula des
 gemeinen sind, müß, die über die Quadrat
 extrahiert, so, selbst das in
 hiesigen Autorum Bücher, in der
 Schola Artilleria Ulmensi, als ein
 vortreffliches, und in jeder
 Meinung und gewissem Maße,
 unerschütterlich. Exempel eines
 auf demselben, so, der
 müßigen:

indig
 goni
 40
 00
 00
 3

56.

Latus AC.

50° Rittes

$$\begin{array}{r}
 50. \\
 \hline
 2900. \square. \\
 + 1600. \square. \\
 \hline
 \end{array}$$

4100. Suma Quadratorum.

Latus BC.

40° Rittes

$$\begin{array}{r}
 40. \\
 \hline
 1600. \square. \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (3) \\
 5 \cdot 2449149 \\
 410000000 \\
 362788006 \\
 111228 \\
 \hline
 \end{array}$$

64° 0' 3" 1" Radix \square .
 sine latus Hypotenusa
 AB.

Dieses Capitel ist aber viel besser bearbeitet, weil
 man hier den hergebrachten modum de Winkel
 nicht findet, wenn selbst Trigonometrie ge-
 pflegt, dem man des P^rincipium D^rite her
 dem Bekanten, wo der Radius ungenutz
 ist die andere Tangens erst gegeben, überst-
 findet Winkel, wie in hergebrachten
 orthogonio gefehlet, das ist in dem Basen
 AC. wo der Sinus Totum verhält, und in die
 Regulam proportionum heraussetzet, in die
 mittel aber der Radius selbst, findet aber
 die Bekante D^rite BC. oder Cathetum ungenutz

Tangentem representieret, so kommt in Loga-
 rithmus Tangentis w der oberste Winkel
 BAC . 38° Grad $40'$ Minuten, welches, dessen
 Complementum 51° Grad $20'$ Minuten, der
 Winkel ABC macht; $\frac{1}{2}$ dieses Winkels
 man will die $\frac{1}{2}$ bekannte Hypotenuse am
 mittelst des $\frac{1}{2}$ Winkels ABC , so $\frac{1}{2}$ dieses Winkels
 misst sich $\frac{1}{2}$ des Sinus Complementi BAC .
 38° Grad. $40'$ Minuten, nämlich 51° Grad $20'$ Min.
 gegen $\frac{1}{2}$ des $\frac{1}{2}$ Winkels ABC . $50'$ dieses
 also $\frac{1}{2}$ des Sinus Totus, gegen $\frac{1}{2}$ des
 bekannten Hypotenuse AB . $64^\circ 0' 3'' 1''$ macht

alles mit einem Transportatzen, und dem
Maßstab pag: 49. den aufgeben
wird;

Latus AC. - Radius - Latus BC.
50° 10. 40.

	10.00000.00.	
	3.60206.00	
	<hr/>	
	13.60206.00.	
	3.69897.00	
	<hr/>	
	9.90309.00	Tangens
BAC.	38° 40'	
ABC	51. 20'	

60.

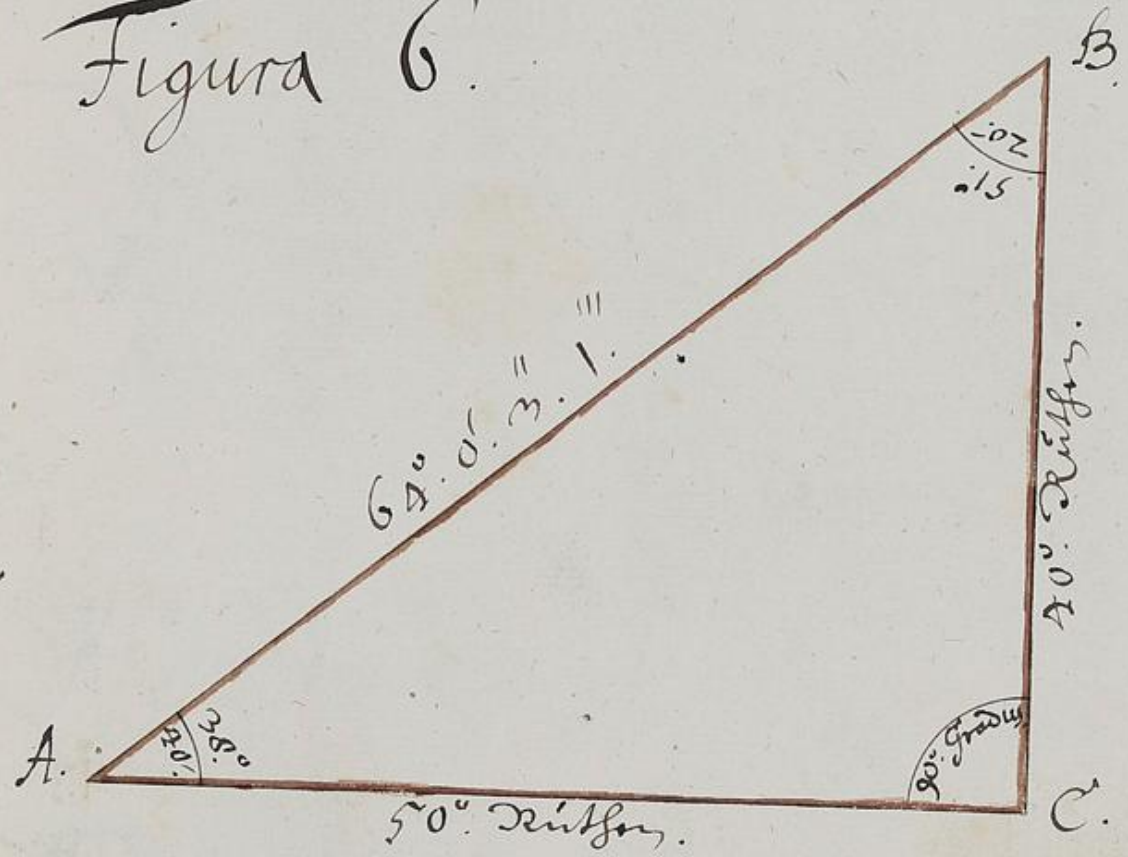
Hypotenusa AB. Jüfinsen —

Sinus Compl: —	latus. —	Radius.
BAC.	AC.	AC.
38° 40'.	50°.	10.00000.00.

3.69897.00.
10.00000.00.
<hr/>
13.69897.00
9.89253.64
<hr/>
3.80643.36.

Hypotenusa AB. 64° 0' 3" 1" sic ober unſ
per Extractionem gefunden worden. Fig: 6.

Figura 6.



en-
Sins.
t C.
oooo.oo.

Fig: 6.

62.

[Faint handwritten text on the right page, including words like "Alte", "Linde", "Wiese", "Bach"]

Caput VII

Wie ein Acutangulus, daran ein
 Winkel ins Innere Seiten befindet
 gegen die meiste ins auß
 zu rechnen —

Dieses Capitel handelt nicht von
 Linien außer Triangulorum, so die Natur
 dieses, bey solchen ein gerath und
 process observirt werden muß, als bey

64.

In den Rectangulis de quibus est actum, ut
manum mit dem Sinu totum nicht unser In
dem Sin, des man nicht folgend
einige procedens, de habet aber well
nicht die junge Recht so her behalten nicht
gibt Wieder, aus dem gibt, dem im
Calculis nicht ist her der andere gibt
man aber, und ist das so nicht bedeutend
de observare, das ein jedes Triangul so gibt
nicht so gibt, die so nicht bedeutend, in der gibt
Winkel, nicht unser dem 180° grad, das ist
2. erste Winkel her 90° grad, Sin, her,

Propositio 34. Proposition 1. lib. Euclidis.
 Altes Buch in einem Triangulo in
 einem Winkel, und ein stumpfer
 Winkel sey; Wohl aber alle
 Die Seiten und alle Seiten, und
 Winkel für einen Winkel, und die
 Capitel ist in acht Theilen, so
 das man ein Winkel und zwei
 Seiten, oder zwei Winkel, oder
 die übrigen, oder zwei Winkel, und
 eine Seite, oder zwei Seiten, und
 einen Winkel, oder zwei Winkel,

66.

In dem Dreieck. Winkeligen Triangulo DEF .
 ist bekannt der Winkel E DF . 44° grad $40'$.
 Item die Seite DF . 80° Ruthen, desgleichen E F .
 60° Ruthen, so setzen wir uns selbst in Regu-
 lam de Tri. folgenden gestalt, kund stoch; ;
 wir hie beschreibet die Seite E F . 60° Ruthen.
 gegen seinen überstehenden Winkel 44° grad
 $40'$ Minuten, also beschreibet hie die Seite
 DF . 80° Ruthen, gegen seinen Winkel 60° Ruthen
 also unbekant ist DE F . und nach der Calculu-
 ration 69° grad $36'$ Min: groß die Länge die
 wir uns die Seite Winkel E DF . kund DE F .

$\text{ang} 114^\circ \text{ grad } 16' \text{ Minuten}$, hinc Semicirculo ^{67.}
 100° . Subtrahit vnde , re restat duo minuta
 DFE $65^\circ \text{ grad } 44' \text{ minuta}$, sic in Calculatione
 mit meissem Zirkel :

Latus EF	Sinus EDF	Latus DF
60°	$44^\circ 40'$	80

$9.84694.36.$
$3.90309.00$
<hr/>
$13.79003.36$
$3.77815.12$
<hr/>
$9.97188.44$

Sinus.	Semicirculus.
	$180^\circ \frac{1}{2}$
	$114^\circ 16'$
	<hr/>
	$\text{DFE. } 65^\circ 44'$

$\text{Angulus DEF. } 69^\circ 36'$	$+$
$\text{Angulus EDF. } 44^\circ 40'$	
<hr/>	
$114^\circ 16'$	

68.

ist Dritte DE. nun zu finden, des Werts
also; wie sich der Sinus DEF. $69^{\circ} 36'$
gegen Sinus überstehendes Dritte DF. 80° verhält,
also der Sinus des Werts DEF. $65^{\circ} 44'$ Min.
gegen den uns bekannten Dritten DE.

Sinus DEF. - Latus DF. - Sinus DFE.
 $69^{\circ} 36'$ 80° $65^{\circ} 44'$

3. 90309.00.
9. 95982.45.

13. 86291.45.
9. 97107.02.

3. 89104.43.

Latus. $77^{\circ} 8' 1''$ DE.

69.

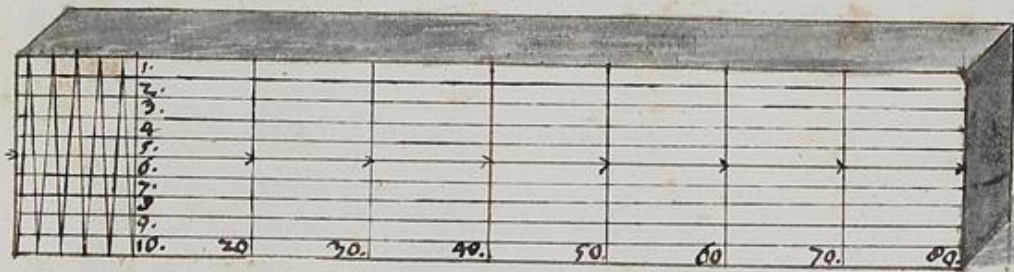
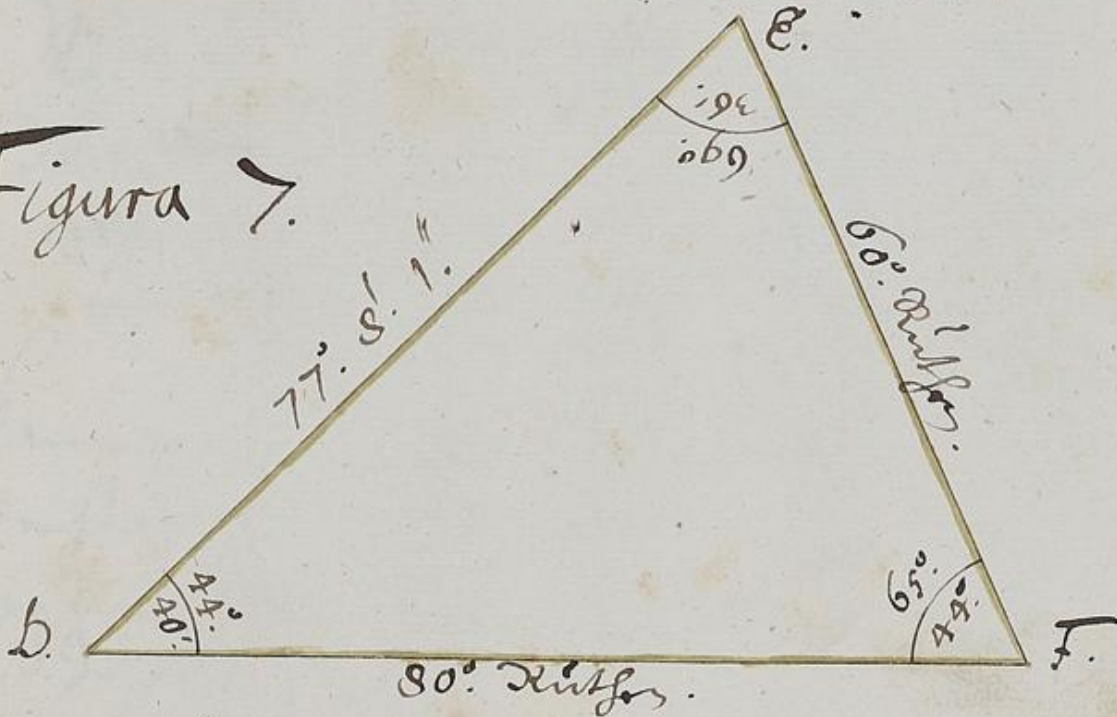


Figura 7.



70.



Die
die
ge
in
P
und
mit
1890
auf

Caput VIII.

Wie ein Xygonius, daran Zuden¹
 Winkel und ein Seite vor bekannt
 gegeben werden, soll gemessen,
 und außgerechnet werden.

Wenn ein Junger Zuchttrichter, welcher sich
 andersam für halben seil: Dschiel seil
 immer möglich: sich beschaffen will, das selbe
 muß die Federist desin Endes seil, wie er

72.

ihm abwechselndes, so ist in Geometria
Lehrer ihm wösten, was er behandelt, und
nicht, wenn ihm ein oder des andern zu
meisten bessele, wie er, so ist, als wenn
ein Dünner und Lumber geht, sondern die Tafel
ingenios antrifft, und also nicht, der
sichs Consideren, derer so ihm nicht
andere als alle, Respect, so und Rufen
im selber Dünner, so ist, wie er,
des Zeit um ein solches Capitel, wie ein
Oxygonius de Jary, Winkel und ein Dite

Bekant wird, die übrige Drey unbekant,
 Durch Trigonometrie künstlich zu finden,
 welches in nachstehender Figur altho ΔHGF ,
 erst der Winkel HGF 44° Grad $15'$ Minuten
 und der andere gegen über Winkel GTH
 57° Grad $50'$ Minuten setzen, und die
 Basis GF $84'$ Dinsten $5'$ Dinsten lang in unserm
 Exempel, oder, der dritte Winkel
 GTH uns zu finden, so addieren wir die
 Drey Bekant, die Sum $102'$ $5'$ subtrahieren
 von dem Semicirculo 180° Grad der Rest Winkel

74.

Der dritte unbekante Winkel $G^{\circ} H^{\circ} A. 77^{\circ} gr. 55' Minutos$, als dem Komplement der 92° über-
 richtig Dritter $G^{\circ} H^{\circ}$ und $H^{\circ} A.$ folgenden geset
 logarithmisch gefunden, und Calculirt worden,
 und so gefunden: was sich beziehet der Sinus
 anguli $G^{\circ} H^{\circ} A. 77^{\circ} grad 55' Minutos$ der Sinus
 überstehender Dritter $G^{\circ} A. 84^{\circ} 5'$ also und
 gleiches geset beziehet sich auf Sinus anguli
 $H^{\circ} G^{\circ} A. 44^{\circ} grad 15' Minutos$ der Sinus überstehen-
 der Dritter $H^{\circ} A. 60^{\circ}$ Differenz $3' 15''$.

$\begin{array}{r} \text{Angulus } G^{\circ} H^{\circ} A. 57^{\circ} 50' \\ H^{\circ} G^{\circ} A. 44^{\circ} 15' \\ \hline \text{Summa } 102^{\circ} 5' \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{Semicirc: } 180^{\circ} - \\ \hline G^{\circ} H^{\circ} A. 77^{\circ} 55' \end{array}$
--	--

Sinus
77'

Sin
H.G.A.
44

Sinus G H A. Latus G A. Sinus H G A.

77° 55' 845' 44° 15'

3. 92685. 67.
 9. 84372. 50.
 13. 77058. 17.
 9. 99026. 96.
 3. 78031. 21.

Latus. 60° 3'. H A.

In anderen Theilen sind die Sinus, die
 Hochmann: wie hier $\sin 44^\circ 15'$
 H G A. 44. grad 15. Minuten gegen seinen Wert:

76.

gegen geübtes Dreites H. 603. also hochsteig
auf Sinus anguli G. H. 57. grad 50. Minuten
Zu Sinus über so findet Dreites G. H. 73. 1. 5.

Sinus H. G. — Latus H. — Sinus G. H.
44. 15. 603. 57. 50.

3. 78031. 73.

9. 92762. 85.

13. 70794. 58.

9. 84372. 50.

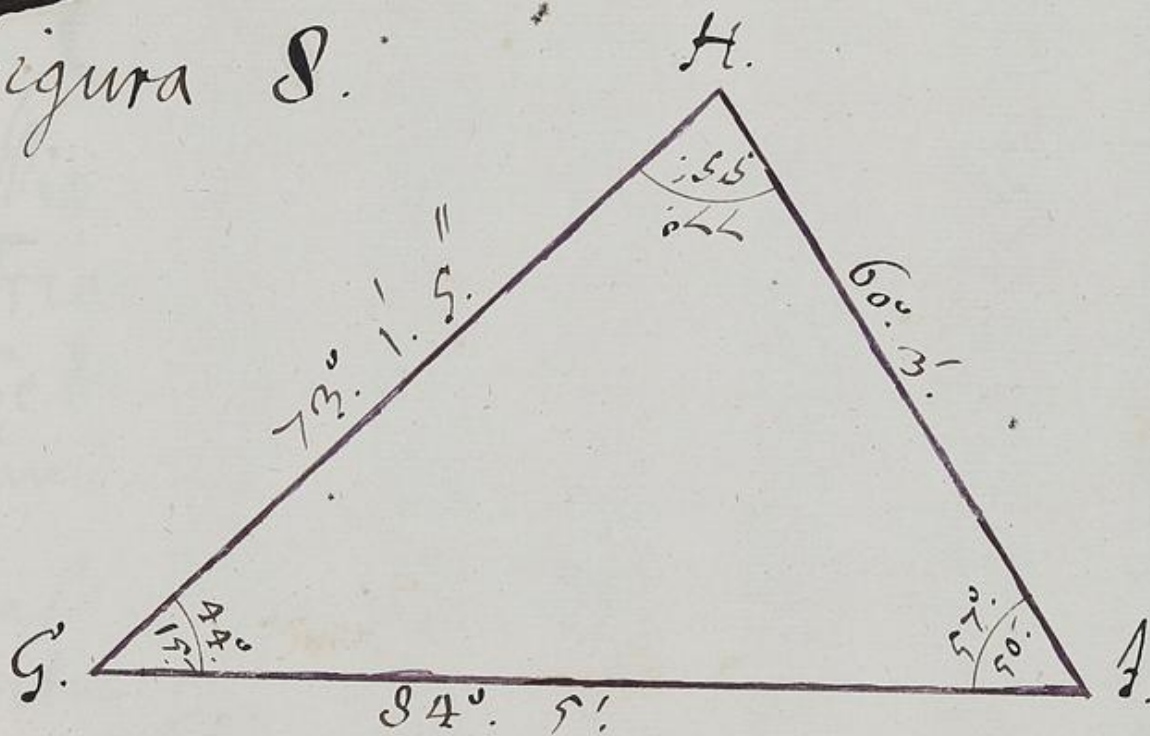
3. 86424. 08

Latus 73. 1. 5. G. H.

Figur

G. 4

Figura 8.



Profil
 Minuten
 73.1.5

G H
 50'

78



Die
Tria
Geba
im
Ohr
Capit
eljin

Caput IX.

Wie ein rechtwinkliger
 Triangulus, daran alle drey Seiten
 bekant & Deyne, soll gemeinlich
 ins außgerechnet werden —

Darß uns biß her in den vorhergehenden
 Capitibus ist geschicket worden, daß alle die
 alhier bey den Capitel nicht abdringem

toto applicieren lassen, sondern immer guth
 absonderlich methodum seorsum will, und
 nicht hat das muß, daß durch sich, die Tref-
 flichkeit willkürlichig zu ordnen, damit
 eines, Gunges sein Werk für, der sich nicht
 bedienet will, möchte unterschiedig damit
 gänzlich werden, Inwendigen sebs in sich ein
 selbst nicht nur auf einer manier nur is-
 ren werden, In Betreff eines Lobbegierigen
 Satisfaction gegeben werden, und eines
 oder des andern, durch Zurechtweisung;

Respon-
 des K
 Kell.
 willkür-
 lich in
 sich;
 Kell. d
 selbst u
 dem
 nicht
 in Regu

Die Seite ist fastlich möglich 27° , die Segmenta
 Basis KL, in dem rechtw. Dreieck, Triangulo
 KLM. \angle K ist 27° , damit man ein rechtlin.
 Maßlinie des Punktes, des die Perpendicular
 Linie auf dem Winkel KML \angle K ist 27° ,
 27° ; also addiert man die Größe des
 KML $86^{\circ}6'5''$ und \angle M $69^{\circ}43'$ die Summe $156^{\circ}8''$.
 Gesucht man, das gleiche Subtrahiert die
 kleineren von der größten Seite, den Rest $19^{\circ}22''$.
 woraus man gleichfalls, als dem \angle K
 in Regulam de Tri. wenn die Basis KL $103.70''$

82.

in die Mitte der Summe der Seiten 15608" und
findet die Differenz 1724". nach der folgenden
Calculation kommt ein Segmentum 2604".
Es hat Kreisbogen \angle in N ein N ein N abgemessen
worden, altemal ist die perpendicular-Linie
just in die Mitte des übrigen Theils von der
Basis $\angle N$ in O . So wenn man das Segment
 KN 2604" von der ganzen Basis 1032" subtra-
hirt so kommt her $\angle N$ 7716". also ein
mediert, Triangel $\angle O$ oder $O N$ 38° 5' 8"
wie nachstehende Calculation wohl alle
unabhängiger existirt;

Calcu
Basis
1032
Segment
Basis
1032
2604
7716
38° 5'

$$\begin{array}{r} \text{Latus K.M. } 8665'' \\ - \text{L.M. } 6943'' \\ \hline \text{Summa } 15608. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Latus K.M. } 8665'' \\ - \text{L.M. } 6943'' \\ \hline \text{Differenz } 1722''. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Basis KL} - \text{Summa} \\ 10320'' \quad 15608'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Differenz} \\ 1722'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.19335.52. \\ 3.23603.31. \\ \hline 7.42938.83. \\ 4.01367.97. \\ \hline 3.41580.86. \end{array}$$

$$\text{Segmentum } 26''.0''.4'' \text{ K.N.}$$

$$\text{Basis KL.}$$

$$\begin{array}{r} 10320'' \\ 2604 \text{ K.N.} \\ \hline 2.7716 \text{ L.N.} \\ 38''.9''.0'' \text{ L.O.} \end{array}$$

$$\text{Basis KL.}$$

$$\begin{array}{r} 10320'' \\ 3858'' \text{ L.O.} \\ \hline 64''.6''.2'' \text{ K.O.} \end{array}$$

Dieses Buch ist ein Nachdruck des
 Buchs des Königs, ob es zwar schon sehr
 = guttlich ist, aber der Herrscher gesunde Modus
 dieses Buchs nicht wohl versteht. In
 practice, weil man nicht gleich
 gewißheit hat, ist es besser, wenn
 Quadrats als das Latere KL. KM. und M
 und addiert die Quadrata KL. und L.M. von der
 sum subtrahire man das Quadrat der dritten
 KM. das Rest mediert, also man das Medium
 dieses Buchs KL 103.2. dividirt, so ergibt
 der Quotient das Segmentum L O. Gegeben

305.8
 Lat
 10
 1
 20
 30
 103.2
 1069
 Lat
 69
 69
 208
 2777
 62487
 41658
 482092
 106924
 147076

38.5.8" die oben einflussende werden.

Latus KL

$$\begin{array}{r}
 1032'0'' \\
 1032'0'' \\
 \hline
 2064 \\
 103096 \\
 \hline
 10320 \\
 \hline
 106902400 \square KL.
 \end{array}$$

Latus KM.

$$\begin{array}{r}
 8665'' \\
 8665'' \\
 \hline
 43325 \\
 51990 \\
 51990 \\
 \hline
 69320 \\
 \hline
 79092225 \square KM.
 \end{array}$$

Latus LM.

$$\begin{array}{r}
 6943'' \\
 6943'' \\
 \hline
 20829 \\
 27772 \\
 62487 \\
 \hline
 41658 \\
 \hline
 48209249 \square LM. \\
 106902400 \square KL + \\
 \hline
 154707649 Summa.
 \end{array}$$

154707649 Summa Quadratorum
 79092225" \square . K.M.
 4. 79625.2.2.2" Rest.
 398 1.2.7.1.2"

$$\begin{array}{r}
 188 \\
 89021 \\
 1142 \\
 8986876 \\
 89812712 \\
 10723222 \\
 103233 \\
 1900 \\
 11
 \end{array}$$

38.5.7.8" Segmentu
 10. Br. Nafun
 oben.

86.

Hier nun, wenn die Segmente Basis BC
 = BC ist, so kann man durch C eine
 Perpendicularem MO . folgender ge. Linie
 ziehen, dann man das Quadrat, das
 der Seite AC oder KO . das ist ein Quadrat
 der Seite AM oder KM . subtrahirt, und
 den Residuo aber Radicem Quadratum
 extrahirt, so zeigt die Wurzel Zahl die
 Länge Linea Perpendicularis MO . 57. Dasselbe
 7. Buch, 2. Theil, selbst, aber ist immer ein-
 selbsten Beweis auf dem 47. Proposit.
 1. lib: und 12. Propos. 2. lib: Euclidis.

30
 93
 386
 1174
 14884

Latus LO.

$$\begin{array}{r} 3858'' \\ 3858'' \\ \hline * 30864 \\ * 19290 \\ 30864 \\ 11574 \\ \hline 14884164 \square LO. \end{array}$$

Latus LM.

$$\begin{array}{r} 6943'' \\ 6943'' \\ \hline 20829 \\ 27772 \\ 62487 \\ 41658 \\ \hline 48209249 \square LM. \\ \div 14884164'' \\ \hline 33321085. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 215 \\ 37 \\ 1168 \\ 8835(6) \\ 33221085 \\ 2901494 \\ 1111 \end{array}$$

57.72" Linea Perpend:
 MO.

fis Co.
 ineam
 Criff
 at her
 wrot
 up
 Am
 ill die
 y. Ruff
 un:
 pofft:
 is.

Durch den Perpendicularen Linie $MO. 57.4.2''$.
 kann die Winkel, welche alle Drey Winkel im
 rechtw. Dreieck, durch folgende Weise, durch
 einander werden, weil der gegebene Orthogonius
 in dem orthogonios $\angle OM.$ und $\angle OM.$ ist
 betrachtet werden, dessen Winkel man die
 Perpendicular von dem Radius an, durch Kreis
 in dem rechtw. Dreieck, $\triangle OM.$ die
 Hypotenuse des Katheten oder Hypotenuse $\angle M.$
 $69.4.3''$. In dem Basis oder Segment $\angle O. 38.5.8''$.
 also durch die Radius oder Sinus Totus
 $\angle M. 10.00000.00$. In dem Sinus Sinu Angulo

89.

$\angle MO. 33^\circ$. Gradus $45'$. Minuta, dessen Sinus
 Complementij $M \angle O. 56^\circ$. Gradus $15'$. Minuta
 des Winkels $\angle O$ abgetragen, und bekennt man sich,
 wie die nachfolgende Figur durch Calculation
 mit unserm Zirkel.

Latus	Latus	Radius
$\angle M.$	$\angle O.$	$\angle M.$
$69^\circ 43''$	$9058''$	$10.00000.00$
	$13.50636.22.$	
	$3.84154.74.$	
Sinus	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/>	
	$9.74481.50$	
	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/>	
	33°	$45'$ $\angle MO.$
	$56.$	$15'$ $M \angle O.$

90.

Die übrige Winkel werden obenmäßig gefügt
 wie die vorhergehende, nur daß man die Distanz
 in dem andern Orthogonio K M. In Proportio-
 tionierung der Winkel gebühret; also:

Latus	Latus	Radius
K M.	K O.	K M.
86.65"	64.62"	10.0000.00.

13.81036.69.

5.93776.86.

Sinus 9.87499.83.

Anguli 40° 13' K M O.

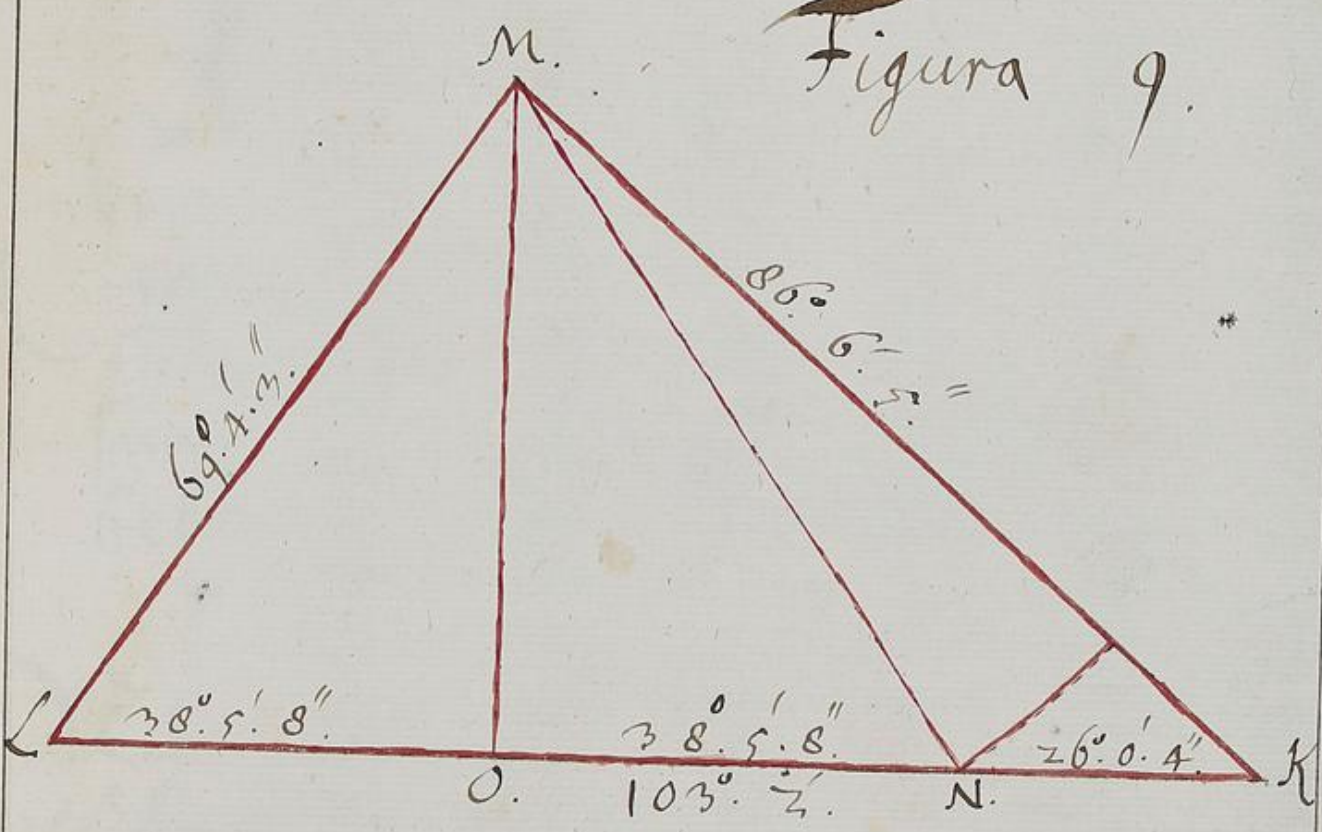
41° 47' M K O.

K M O. 48° 13'

L M O. 33° 45'

Angulus L M K. 81° 58'

Figura 9.



Propos:
 alfo:
 us
 1.
 0000.00
 48. 13.
 33. 48.
 81. 58.

93.



Ch
Cimen
Sch
Lamp
Gelan

D
C
alph

Caput X.

Ein Emblygonium, daram ein
 Satz Perims der Stumpfte Winkel,
 sampt der Seiten woran solche stehen,
 bekannt seyn, zu messen und auß-
 zurechnen —

Die auß der Wille auß der Triangulorum
 selbst Perims Perimbleist, gebührend zu

94.

collationem, dicitur in quibusdam scriptis deest alibi
inestque, quibusdam informationibus, ubi
sibi nihil aliud sine jura situatione in formie:
- quibus sunt Orthogonijs edo Acutangulis Ge:
- quibus, sed non manifeste dicitur Obus:
- angulum sine distantia inest quibusdam hinc
- quibusdam edo; alibi inest in dicitur hinc
- quibus, Capitibus quibusdam hinc dicitur
- quibusdam, quibus, ubi dicitur, inest quibusdam
- quibusdam inest dicitur, hinc dicitur inest
- quibusdam inest dicitur, hinc dicitur inest
- quibusdam inest dicitur, hinc dicitur inest

99.

Das ist die Art und Weise wie man
 ein Dreieck in drei Theile zerlegen
 kann, wenn man die Höhe gezogen
 hat, und die Basis selbst die
 Seiten nicht so hoch macht, wie
 die Seiten sind, sondern in einem
 Dreieck alle Seiten so hoch sind,
 als die Basis, dann ist es ein
 gleichseitiges Dreieck, oder ein
 Dreieck, so klein, so klein, Dreieck
 formig, wie es denn alle die
 Dreiecke sind, wie sie
 sind, aber in dem Dreieck
 Obtusangulo

96.

Der Dreieckswinkel PQR. 126° Grad $25'$ Minut.
Der Winkel unter QPR. 34° Grad $55'$ Minut. Der
gleiche in Basis PR. $32'$ Ruthen $9'$ Hüf Lung Co.
kandt, auf diesen datus nun auf diesen
3. überig, unter kandt Punkt, also der Angulum
PQR. kund die Länge Seiten RQ kund PQ. In
gint, wird selbendes gesamt halberst:
Man addiere die Länge kandt Winkel
Zwischen, welcher 161° gr. $20'$ Min. diesen
von dem Semicirculo 180° Grad subtrahirt, bleibt
 18° gr. $40'$ Minut. von dem Winkel PQR.
Längst unter der Länge Seiten also gesamt;

und
Angul
der
PQR. 3
kandt
180

Ein Dreieck, wie sich beschallt Sinus 97.
 Angulus PQR. $18^{\circ} 40'$ Minuten, Zi. Sinus in
 des Dreiecks, Dites, oder Basi PR $32^{\circ} 9'$ Dites
 9' Dites, also beschallt sich Sinus Angulus
 RPQ. 34° Grad $55'$ Minuten, Zi. Sinus übersteht
 Sines Dites QR. und Zare also:

Sinus PQR.	Latus PR.	Sinus RPQ.
$18^{\circ} 40'$	$32^{\circ} 9'$	$34^{\circ} 55'$

3. 51719. 59.
9. 75768. 78.
<hr/>
13. 37488. 37
9. 50523. 39.
<hr/>
3. 76964. 98
Latus $58^{\circ} 8' 4''$ QR.

98.

Die andere Seiten eines rechteckigen Dreiecks, zu
 Dreyen, und die Hypotenuse sind $R.P.Q. 34.55'$
 gegen die andere Seite, die Seiten $R.Q. 5884''$
 also die Hypotenuse ist ein Sinus Complementary $P.R.Q. 53'$
 35' Minuten, die Seiten über die anderen Seiten
 $P.Q.$ also:

Sinus	Latus	Sinus Compl:
$R.P.Q.$	$R.Q.$	$P.R.Q.$
$34.55'$	$5884''$	$53.35'$

$3.76967.27.$
$9.90564.54.$
<hr/>
$13.67531.81.$
$9.75760.78.$
<hr/>
$3.91763.03$
<hr/>
Latus $84.7'.4''. P.Q.$

Die andere
 Seite
 der
 Hypotenuse
 ist ein
 Sinus
 Complementary
 53
 35
 Minuten
 die
 Seiten
 über
 die
 anderen
 Seiten
 P.Q.

34. 55.
58. 8. 4.
RQ 53.
P. 1.
mp. 1.
55.

Thet. mens. d. r. p. Perpendicularem ruf
Q. ruf. P. d. r. l. angust. Bafin P. R. in S. f. l. d. r.
l. r. B. r. p. d. g. r. d. r. f. l. d. r. B. r. d. r. l. r. g. r.
r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r.
r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r.
Trigonometrie, utrum d. r. p. r. i. f. l. d. r.
r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r.
Subtrahit r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r.
Angulum Externum QRS. 53. gr. 35. minut.
h. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r.
RSQ. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r.
QR. 58. 8. 4. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r. r. i. f. l. d. r.

100.

man Subtrahirt den Angulum Externum
 QRS. 53. 35. vom Quadranten 90. Grad rest:
 der Winkel RQS 36. grad 25. Minuten, Sinus
 der Winkel in der Länge Basis selbender 90. Grad
 selbender Winkel, selbender Sinus Perpen-

dicular-Linie:

Radius	—	Latus	—	Sinus
RS		RQ		RS
10.00000.00.		5884"		36. 25.

3.76967.27.
 9.77353.26.

13.54320.53
 Latus 34. 9. 3". RS. oder in der Länge
 Basis.

Lineam Perpendiculararem
 Zufinden

Sinus
 RQS.
 36. 25.

Latus
 RS.
 34. 9. 3.

Sinus
 QRS.
 53. 35.

3. 54319. 86.

9. 90564. 54.

13. 44884. 40.

9. 77393. 26.

3. 67931. 14

Latus $47^{\circ} 3' 5''$ QS. ad hanc Lineam
 Perpendicularis.

102.

Zum andern: Ein einfaches rechteckiges
Basis RS . und die Perpendicular-Linie
 QS . also gefunden werden;

Einem Quadrat als dem Dritten des ja .
gehört ein Obtusanguliges PQR . und addieren
die beiden rechteckigen Quadrate, das demselben
aggregat Subtrahieren man, des ja .
Quadrat des Dritten $QP 60425984$. und
den Rest 22900428 . extrahieren Radixen
sind ein einfaches doppelte Basis $PR 658$. die
rechteckige Basis RS . einfach des dividieren
gefunden.

Nun will ich aber eines besonders, was
 zu quadraten oder multiplicierten, und
 ist man in gemeinen multiplicierten mit
 den Zahlen bey der ersten Fundamentale Zahl,
 also auch man bey dieser manier mit den Zahlen
 die für Linien sind. Also, und ist als völlig
 ein, so ist nicht das im Ding, wenn aber
 einige Zahlen da sind, als 1. 2. und 3. das
 quadrat ist nicht ¹⁰ ist, da man das
 Rest für Linien sind mit einer Nulla gefüllt,
 und kein Error mit unterbracht, und die
 Zahlen alle in ihrer Reihung ordentlich stehen;

Latus P.R.

$$\begin{array}{r} 3290'' \\ 3290'' \\ \hline 27. \\ 0618 \\ 090481 \\ 0618 \\ \hline 27 \\ 10824.100.0. \square \end{array}$$

Latus Q.R.

$$\begin{array}{r} 5884'' \\ 5884'' \\ \hline 20 \\ 4032 \\ 406432 \\ 29646416 \\ 406432 \\ 4032 \\ 20. \\ + 34621496 \square \\ 10824100 \square \\ \hline 4544556 \square \end{array}$$

Latus P.Q.

$$\begin{array}{r} 8272'' \\ 8272'' \\ \hline 16 \\ 5604 \\ 161414 \\ 64044904 \\ 161414 \\ 5604 \\ 16 \\ \hline 68425984 \square \\ 45445556 \square \\ \hline 22980428 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 6244 \\ 8666 \\ 3207036 \\ 4448276 \\ 22980428 \\ 678888 \\ 65555 \\ 655 \end{array}$$

34. 9. 2. 4. Latus
 R.S. also hi volungst
 655 Basis.

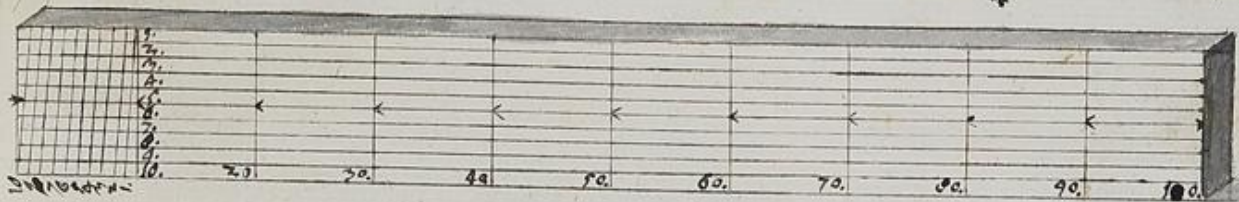
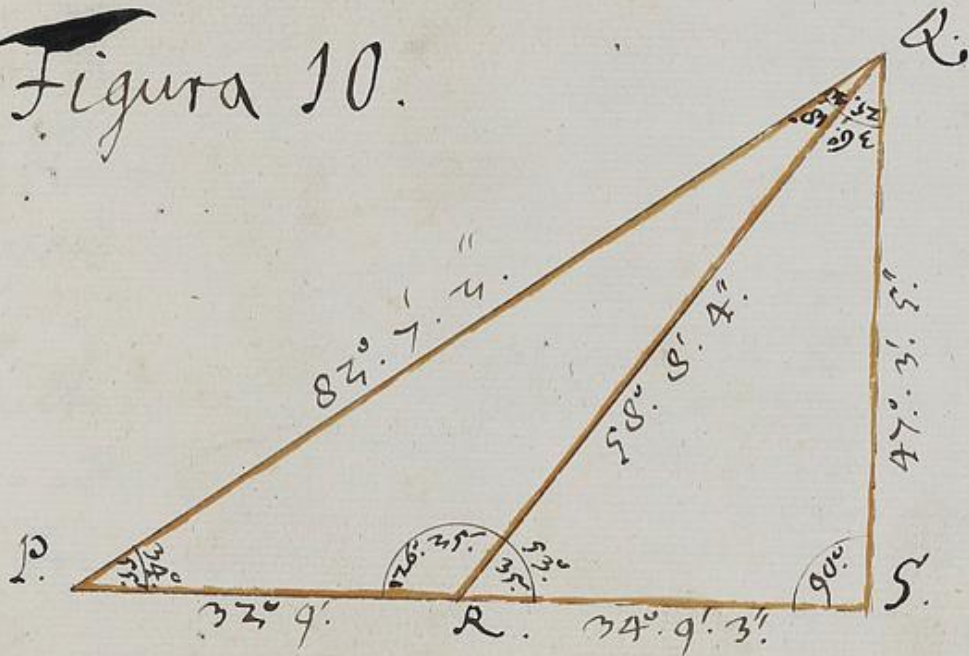


Figura 10.



4. Latus
+ 17. Latus

106.

m
W
Jude
Am
ms
D
in
p
G

Das Caput XI.

Wie ein Emblygonius, daran
 jeder Seiten uns' ein Charakter
 Winkel bekannt seyn, soll gemessen
 uns' außgerechnet werden —

Sollt man sich vorstellen ein geistlich
 in = drei hor einer festung zu Effortz oder
 zu Effortz, oder sonst eine andere distanz

Kongruenz, wodurch, die es aber in der Ordnung
 messen möge, in der Situation nicht anders
 zu lassen, als in der Ordnung, Perpendicularen
 Triangulum zu formieren, und das Dreieck
 einwärts zu ziehen, das hier beginnlich, in der
 zu messen, dessen man sich hier nachfolgende
 operation so übrige unbekannt, durch
 schiedlich anders:

Dann man aber noch diesen Punkt A.
 nach der Perpendicular Linie auf dem
 Punkt U. setzt, messen möge, so kann man
 selbst einp. wahrhaftig wissen, weil der
 Angulus WTU 40° Grad 2' Minute bekannt ist.

Ingleich die Dritte TU. 107° 2' 6" 85 Profunden 109.
 also auf Profell der Radius TU 10.00000.00.
 gegen einen über Profunden Dritte, TU. 107° 2' 6".
 also Profell auf ein der Sinus Anguli WTU
 40° Grad 2' Minuten zu einem untere Jeynen
 Perpendicular. Linie UX. also:

Radius	Latus	Sinus
TU.	TU "	WTU.
10.00000.00.	107° 2' 6".	40° 2'.

4.03043.77.

9.80836.84.

$\frac{4.03043.77.}{9.80836.84.}$
 Latus 68° 9' 9" UX der Linea Perpend.

So man aber selbst die übrigen Winkel
 verlesen will, so muß man sich
 ein wenig anders setzen, denn das
 ist die Art, wie man sich
 selbst man addieren die zwei bekannten Winkel,
 zu $107^{\circ} 26''$ und $75^{\circ} 24''$ bringen in Summa
 $182^{\circ} 50''$ und gleich 75° von 75° subtrahirt,
 das Resultat $62^{\circ} 2''$ gleiches Resultat,
 als wenn der bekannte Winkel 75° zu
 von dem Semicirculo 180° abgezogen der Winkel
 mediert, welche der Tangentem des 69° gr. $59'$
 Winkel, davon selbst die Art in Reg. de Tri. zu sehen.

TU
 TW
 Summa
 Differenz

Sum
 152

Angulus

JU. 10726"
 JW. 4524"

 Summa 15240"
 Differentz. 6202"

Semirculus 180°
 Angulus JWU. 40° 2'

 139° 58'

 Tangens. 69° 59'

Summa
 15240"

Differentz
 6202"

Tangens
 69° 59'

3. 79253. 18.

 10. 43854. 11.

 14. 23107. 29

 4. 18326. 98.

 10. 04780. 31. Tangens

+ 48° 9' 69° 59'
 69° 59' 48° 9' ÷

 Angulus JWU. 118° 8' 21° 50' JUW.

Faint handwritten notes on the left edge of the page.

Tangens des Tangens in Grad und Minuten
 nämlich $48^{\circ} 9'$ gefunden, und der Tangens des
 $69^{\circ} 59'$ erst addirt, so hat man den Dünne des
 Winkel W . 118° Grad $8'$ Minuten, so aber der
 gefundenen Tangens $48^{\circ} 9'$ von der Tangente
 $69^{\circ} 59'$ subtrahirt wird, so zeigt der Rest
 den Angulum TUW . 21° Grad $50'$ Minuten, und
 dass die übrigen Driten, so wohl unter dem
 gefundenen, können gefunden werden, und folgt:
 edis sich findet Sinus Complementi TWU . 61°
 Grad $52'$ Minuten. In Sinus überstehenden
 Driten TU $107.26''$ also findet sich der Sinus
 Anguli WTU $40^{\circ} 2'$ In der überstehenden

Winkelberechnung, Seiten u. W. abg. 113.

Sinus Compl.

T W U

61° 52'.

Latus

T U

10726''

Sinus

W T U

40° 2'.

4.03043.77.

9.80836.84.

13.83880.61.

9.94539.60.

3.89341.01.

Latus 78° 2' 4'' UW.

Die rechteckige Basis WX befindet sich

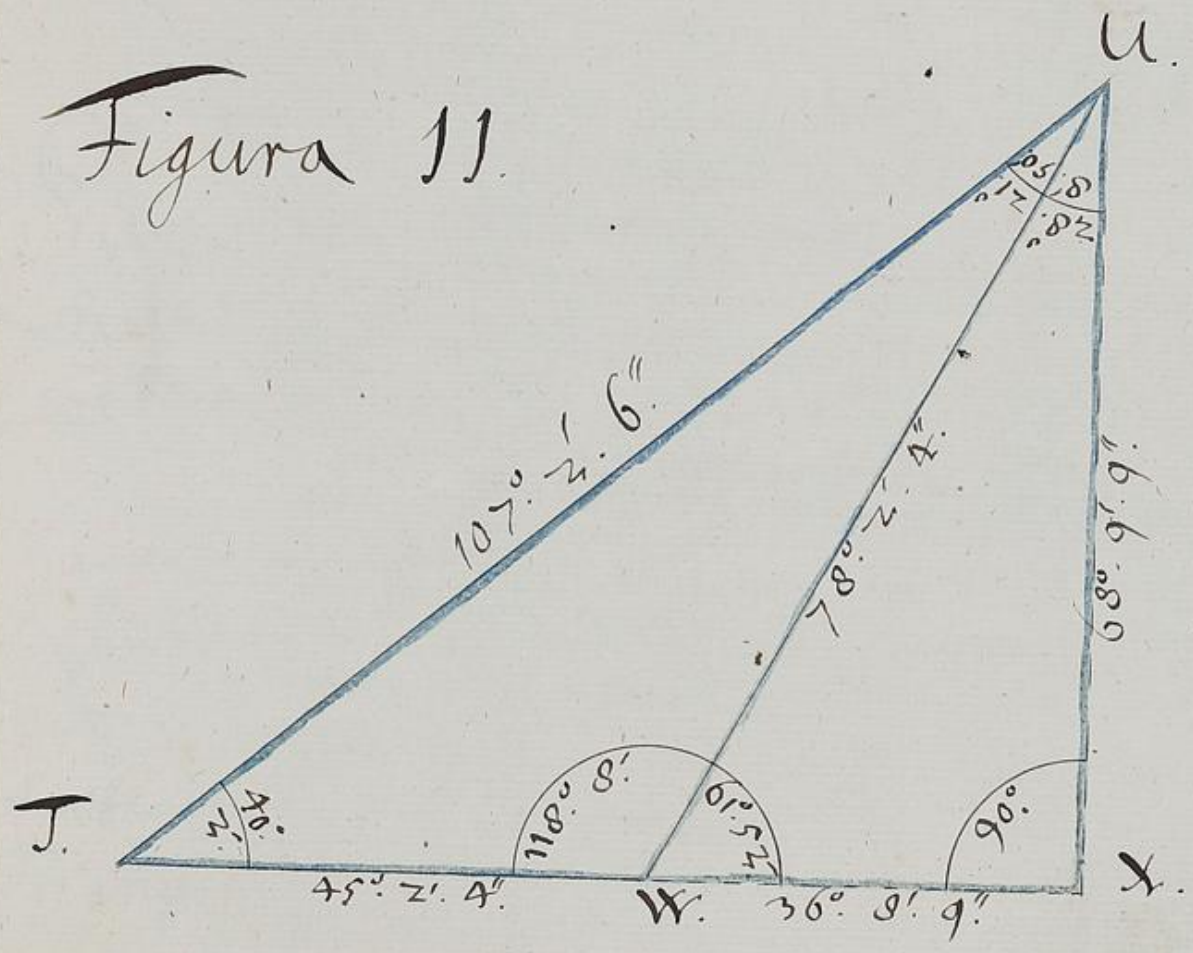
Der Winkel uwx : wie sich beschalt der Sinus Anguli
 Externi uwx . $61^{\circ} 52'$. | Radius des Complement
 des Winkels uwx ist, als 90° Grad: |
 In der überstehenden Seite uwx . $6899''$ also,
 beschalt sich der Sinus Anguli wux . $28^{\circ} 8'$.
 | welche des Complement des Anguli uwx . $61^{\circ} 52'$.
 ist, als 90° Grad: | In dieser unterstehenden
 Seite, oder Kolungens, Basis wx . also:

Sinus uwx . Latus ux . Sinus wux .
 $61^{\circ} 52'$. $6899''$. $28^{\circ} 8'$.

3.	84878.	61.
9.	67350.	47.
<hr/>		
13.	51229.	08.
9.	94539.	60.
<hr/>		
3.	56689.	48.

Latus wx $36^{\circ} 8' 9''$ oder Kolungens, Basis.

Figura 11.



aus Angul
 mplem
 Grad
 alfo
 X. 28. 8
 X. 61. 52
 X. 45. 2. 4
 X. 90
 X. 28. 2
 X. 55. 8
 X. 28. 2
 X. 107. 2. 6
 X. 36. 8. 9
 X. 68. 9. 9
 X. 78. 2. 4

116.

*Sp
im
Lise
ve to
Ami
Lise
Lise
Lise
Lise*

Caput XII.

Ein Amblygonium zu messen und
 dieß zu rechnen, davon alle drey Seiten
 bekannt seyn.

Demnach ein Amblygonium mit
 = finden, dreyen Seiten, sey möglt, so
 will ich ein solches Amblygonium, das ein
 Amblygonium oder ein Winkellichter
 Triangel seyn, alle drey Seiten, so bekannt

gefaltene, oder, die Winkel in dem Obtuso
 perspektivisch, als die in dem, formie-
 renden, orthogonio, der gleich, die Perpen-
 dicular-Linien, zum Theil, oder längsten,
 Basis, sind, obgleich, dieses Problem, nicht,
 in der, Lösung, der, distantia, herkommt, so
 ist, es, doch, nicht, der, Bedeutung, ein, sehr, be-
 deutendes, Werk, eines, ausgehenden, Geistes,
 oder, der, in, der, Wissenschaft, der, Geometrie,
 die, sich, fleißiger, zu, geben, muss, und, in
 Praxi, ist, es, der, per, hoc, erregende, Einfluss

in der geraden Linie ...
kürzest ...

Die ...
der Basis ...
Perpendicular ...

amblygonis ABC ...
Latus AB ...
8' ... 5" ...
C B. 92' 5" ...
AC. 50' 4" ...
als ...

120.

Quadrat CD , also demselben Quadrat CB .
 85562500 . In dem Quadrat AC . 29401600 .
 addirt, also aggregat ab 110964100 . CD dem
 Quadrat AB . 148474225 . Subtrahirt, also
 dem Resultat 37510125 . In die Doppelte
 Basis AC . 1008 . dividirt, so gibt der Quo-
 tient 37 Ruthen 2 Fuß, 1 Zoll 2 Scrupula
 und solches muß die Basis AC in B .
 verlängert werden, nach welchem dann
 die Perpendicular-Linie aus dem Punkte
 B . In D fallen laßt, und die Calculation wird.

Latus
 12
 12
 0
 08
 011
 0202
 01040
 0202
 011
 08
 05

 14847
 1096

 3751
 Latus A
 5040
 5040

 20
 0000
 290016
 0000
 20

 294016

Latus Ab

12185"
 12185"

 05
 0810
 011605
 02020840
 0104016425
 02020840
 011605
 0810
 05

Latus Cb

9250"
 9250"

 45
 1810
 810425
 1810
 45

+ 89962500 □. Cb
 25401600 □. AC

 110964100

148474225 □. Ab
 110964100 □. Cb et AC

 37510125 □.

Latus AC

5040"
 5040"

 20
 0.000
 250016
 0000
 20

 254016000 □

77494(9)
 37510125 | 37. 2. 1. 2. Cb
 10488888
 100000
 1000
 11
 oder Erlängerte
 Basis.

Wurde also gefunden, daß die Länge der
 Basis C'D. Ein wenig lineam Perpendicularem
 gar leicht zu finden, und zwar folgende Art:
 Man Quadriert C'D. 37212. und Subtrahirt
 ob das dem Quadrat C'D. auß dem Loß Radic:
 Quad: extrahirt, so kommt eine Linea Perpend:

<p>Latus C'D.</p> <p>37212^{''}</p> <p>37212^{''}</p> <hr/> <p>06</p> <p>0314</p> <p>060704</p> <p>21140202</p> <p>0949040104</p> <p>21140202</p> <p>060704</p> <p>0314</p> <p>06</p> <hr/> <p>1384732944. □.</p>	<p>Quadrat C'D. 855625000^v</p> <p>Quadrat. C'D. 1384732944^v</p> <hr/> <p>7171578056.</p>
---	--

<p>112</p> <p>126</p> <p>16800</p> <p>1845192</p> <p>21920340</p> <p>285752010</p> <p>3771518056</p> <p>46689236</p> <p>112669</p>	<p>87.6.8.4" B D.</p> <p>Sive Linea</p> <p>Perpendicularis.</p>
--	---

Einmal des Quadrats, auch hat man die
 Winkel des Quadrats, oder die
 rechtliche Winkel in dem Orthogonium B C D.
 also als das die Winkel, also die
 Winkel des Quadrats B C D. also die
 Winkel des Quadrats, also die
 Winkel des Quadrats per regulam de Tri
 also die Winkel proportionieren, also die
 Winkel: also die Winkel des Latus B C. 92500."
 also die Winkel Latus B C. 10.0000.00. also die Winkel
 des Quadrats, also die Winkel des Latus C D. 37.212." also die Winkel
 des Quadrats C D. also die Winkel, Complement B C D.

Einmal des Quadrats
 Winkel des Quadrats
 also die Winkel
 des Quadrats
 also die Winkel
 des Quadrats
 also die Winkel
 des Quadrats
 also die Winkel
 des Quadrats

124.

Latus BC.
92500''Radius BC.
10.00000.00.
2.57068.30.

14.57068.30

4.96614.17.

9.60454.13Latus C'D.
37212''

Angulus C'D.B. 23°. 43'

B'c'b. 66°. 17'

180°
B'c'b. 66°. 17'

A'c'b. 113°. 43'Latus AB.
12185''Sinus Compl.
A'c'b. 66°. 17'

9.96167.99.

3.70243.05.

13.66411.04

4.08582.55.

9.57828.49

Angulus ABC. 22°. 15'

Latus AC.
5040''A'c'b. 113°. 43'
A'bc. 22°. 15'

135°. 58'180°

B'ac. 44°. 2'

Figur

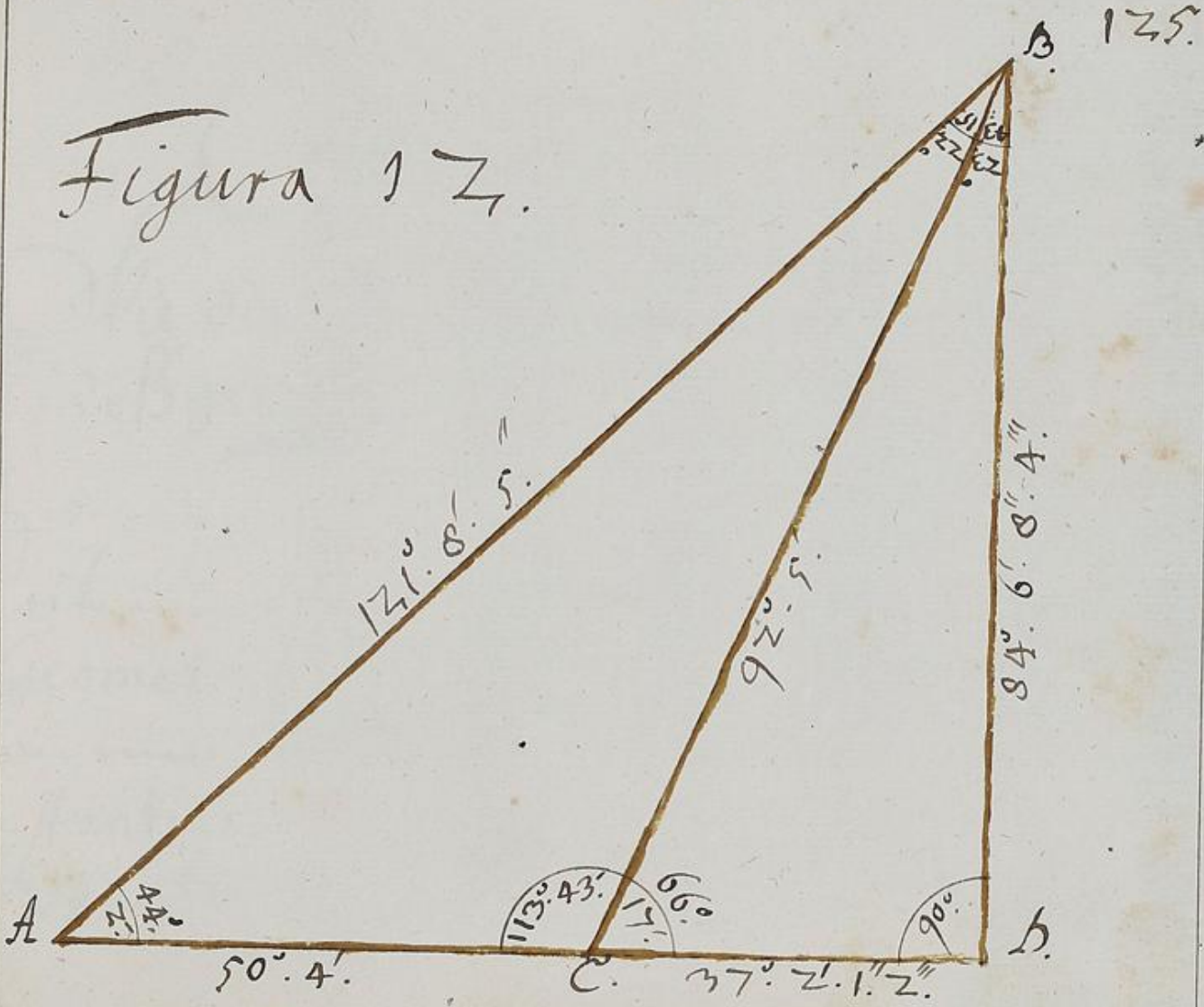


s Cb.
7212"

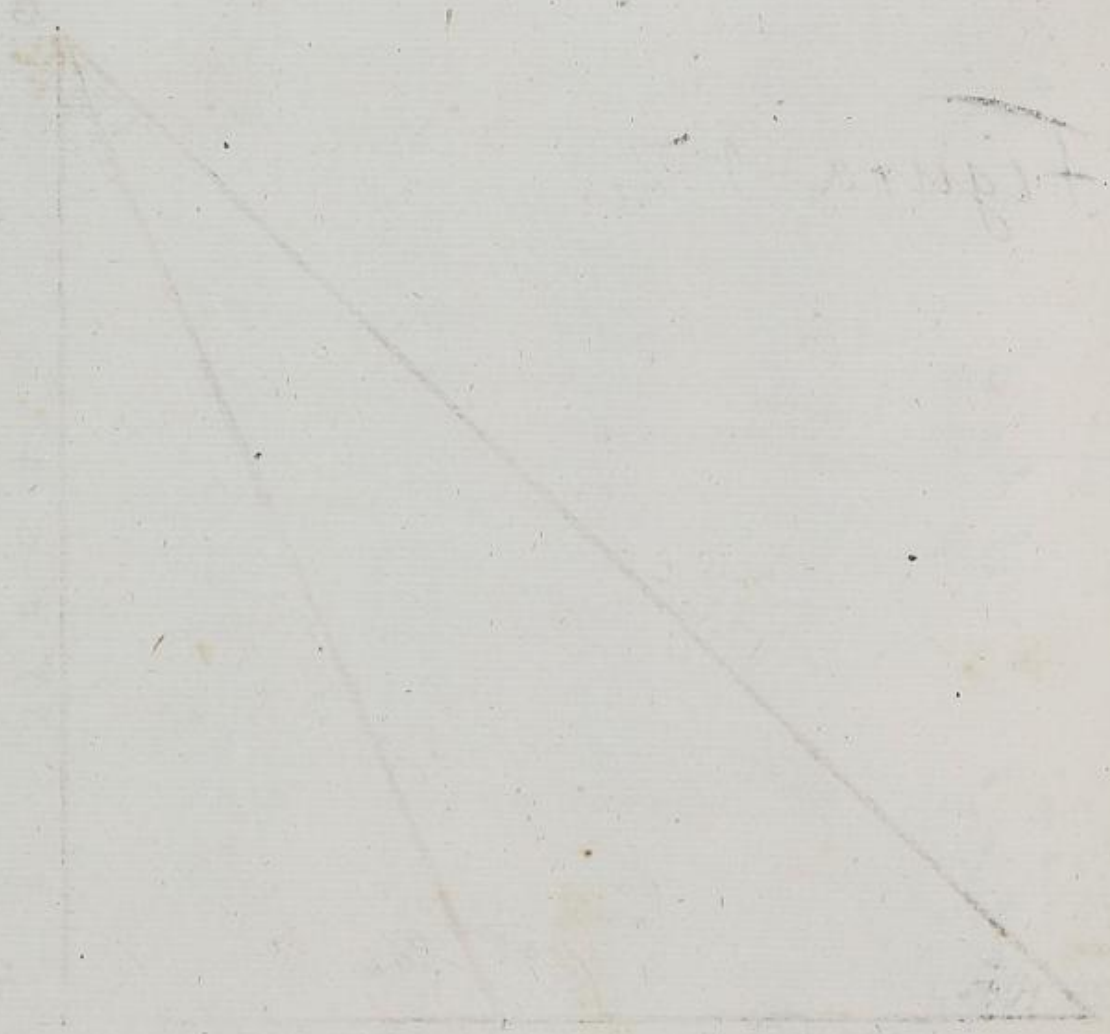
180°
66° 12'
113° 43'
AC.
0"

113° 43'
22° 12'
135° 58'
180°
44°

Figura 17.



126.



Die ...
Bgl
...
Geometri
...
fantias
...
pales

Das Caput XIII.

Wie die Distanz vor einer Festung,
 daß gleichen die Polygons derselben
 zu messen —

Wolte man einen Grundriss eines Polygons in
 Geometria kundschafft seyn, so soll man
 an einen beliebigen Punkt eine Distanz
 - stantias, oder die Länge des Polygons, Faces,
 Espantes und Courtines schreiblich zu messen.

voran zu setzen die besorgende Sorge, daß
 jungstamt nicht geben, daß die zu beklagen
 damit aber ein für sich untersuchen und Kunst-
 begieriger sein, nicht allein dem aus der
 Kunst, und sich mit vielen Nachrichten, qual-
 der dinstliche in der Capitel Köllig der
 begeben, nicht daß nicht und geistlich
 der zu den Anlagen, wie es ist eines der
 Laster Ingenio ähnlich, denn Arbeit der
 unruhig sein, absonderlich aber auch un-
 ruhig in der in Geometria Theoretica
 und fleißig unterrichten, ist dinstlich

dieses alle imaginieren möge :
 So soll ein jeder der sich Geometrie
 practieren will, den in P. Kunst/Künstling
 wohl bedacht seyn, daß er alle die Lineam
 Stationum also einordnen, damit die selbe
 einseiner gute proportion gegen der Distanz
 gehalten möge, desto mehr je die Distanz
 desto desto je desto desto, welches ist
 dem einseiner einseiner.

Dann, dann nur je je je je Distanz

130.

aus A. Hierum Belvedere B. des Polygons die
Grund-Polygons BC. und BE. haben die
gemeine Tangente BC. und BE. die den der
seiner Wölbung über sich gehend werden,
also eine schiefe Ebene gebildet werden, näm-
lich des in Statione A. eines Orthogo-
nium Formier, und die Basis der Lineam
Stationum auf sich selbst verlaufen in B.
also also 105. Winkel, wenn selbst ge-
setzt man in der puncten A. eines Kreis
und der dem Semicirculum auf in Statione
B. nicht die Grundlinie regulam auf A.

mit der Genauigkeit aber einmal der Winkel
 A B D. in graden und Minuten observirt, so
 erhält 61° grad 27' Minuten, fällt, dessen
 Complement 28° grad 33' Minuten dem
 Winkel A B D. zu, so ist, wenn Perpendicel
 in der Linie A D. und B D. rechtw. steht, und
 die Länge man sich für Radius der Kreis
 A B. 10.0000.00. In der Linie Stationum
 A B. 105° Bogen, also beschreibet sich ein
 Tangens des Winkels A B D. 61° 27'.
 In der Kolonnen der Distanz Linie A B.
 die nachfolgende Calculation zeigt:

137

Radius A B.	Latitudo A B.	Tangens Ang: A B D.
10.00000.00.	105°	61° 27.

2. 02118. 93.

10. 26433. 23.

 12. 28552. 16

Linea distantia 193° sive Latitudo A B.

Die andere Linie B D. muss auch gefunden
 weil man das selbe bei dem Polygon
 Polygonen bemerkt ist, und in jedem Fall
 keine einzige Linie die Distanz Linie
 wird, die nicht für das Rechteck
 ist.

In dem nun bey Formeln mit andern Wozfahl
 Gedienten kan, de müßt man sich, linc
 per Secantem \sin , wann aber \sin nicht
 in den Tabulis \sin findet, so kan solch, aber
 müßig \sin in \sin Complement \sin
 \sin , die auß der Calculation result:

<u>Sinus Compl:</u>	<u>Catus</u>	<u>Radius</u>
A B D.	A B.	A B.
28° 33'	105°	10.00000.00.
	12.02118.93.	
	9.67936.01.	
	<hr/> 2.34182.92	
Catus	219° 7' B D.	

134.

Also man ^lum die Grösste Distanz A B.
gefunden, die Länge des Polygons abzu-
lesen, w ^l müssen, wo alle, Linien, die Stations-
punkte beobachtet werden, so nicht man
dann den Lemirculum mit der unbreitigen
Regel auf der Kreislänge auf A. in B, und
dann die Perpendicula auf der breiten
Regel auf dem Zellenrande und Punkte C.
so zeigt die Länge des Angulum B A C 12. 5.
Somit ist die Kreislänge Regel für
den Kreis, und auf dem Zellenrande

Punkt C gesetzt, so befindet man sich
 Winkel BAC. 67° grad $47'$ Minuten, also
 Setzt man in Statione A. als Winkel ob-
 servirt, also man nimmt man das
 Instrument hinweg, und stellt in dem Punkte
 A. ein solches Perpendicular, und stellt das
 Instrument wie zuvor, und observirt die
 Winkel C bei E. weil der Punkt
 B. schon sicher vollkommen worden, so fällt
 der Winkel ABC. 85° grad $19'$ Minuten,
 und ABC. 48° $46'$ solches Winkel worden

136.

Wissig notirt, kund Asfor also:

Anguli in Statione A. Anguli in Statione B.

BAC.	67° grad 47' Min.	ABC.	85° gr. 19'
BAB.	90° — —	ABB.	61° — 27'
BAC.	112° — 5'	ABE.	48° — 46'

Transmittir die Calculation also angest:
 ist, kund in demselben ein Triangulum
 auf dem andern her, de un jedem 2. Winkel
 kund die Dinst. Linie bekunt sein, kund

procedirt damit weiter oben in dem 8. Capite
 ist gelehret worden, kundt die unnen mit
 einem Kreisbogen, so gleich ob ein mit
 dem andern; als in dem Triangulo ABC.
 ist bekandt der Winkel ABC. 85° grad 19' Min.
 Item BAC. 67° 47'. kundt Linea Nationum seit
 105° Ruffen, demselben, die dritte Winkel
 addirt, die Sum 153° 6'. von Semicirculo
 180° grad subtrahirt, der Rest 26° grad 54' Min.
 Trigt die dritte des Dreiecks ABC. davon
 die dritte übrig, drittes können folgenden
 gesuchet proportionirt werden, kundt Trigt

1788.

undem: \sin auf \cos \sin Anguli ACB .
 \sin AB . 105°
 \cos \sin Anguli BAC . 67°
 47' Minuten. \sin über \cos \sin über \cos
 BC . die die Calculation folgt.

\sin	\cos	\sin Anguli
ACB	AB	BAC
$26^\circ 54'$	105°	$67^\circ 47'$

2. 02118. 93.

9. 96649. 87.

11. 98768. 80

9. 69555. 59.

2. 33213. 21

\cos	$214^\circ 9'$	BC .
--------	----------------	--------

Semicirculus

ABC 180°
 $85^\circ 19'$

BAC $94^\circ 41'$
 $67^\circ 47'$

ACB $26^\circ 54'$

Linus Ang.
B A C.
67° 47'

Latius
B C.
214.9'

139.
Linus Anguli
A B C.
85° 19'

3. 33223. 64.
9. 99854. 75.

13. 33078. 39
9. 96649. 87.

3. 36428. 52

Latius 231° 3' 6" A C.

Die unbekante Seiten A C. und B C.
in dem Triangulo A C B. Zu
finden —

140.

Angulus BAE. 112°. 5'	Semicirc. 180°. —
ABE. 48°. 46'	160°. 51'
Suma 160. 51.	Ang: AEB. 19°. 9'

Sinus Anguli	Latus	Sinus Anguli
AEB.	AB.	AEB.
19°. 9'	105°.	48°. 46'

2.02118.93.
· 9.87623.60.
<hr/>
11.89742.53
9.51592.99.
<hr/>
2.38149.54
<hr/>
Latus 240°. 7'. AEB.

Sumus Anguli

Latus

Sumus Compl.

A B C.

A E.

B A E.

48° 46'

2407'

67.55'

3.38147.61.

9.96691.01.

13.34838.62.

9.87623.60.

3.47219.02

Latus 296° 6' B E.

Repte raris nunc ab distantia hinc ad
juncta ad idem, dicitur hinc ad
hinc ad Polygonum, B C hinc B E. raris:

180°
160°
B. 19°
s Anguli
B E.
8° 46'

142.

Quoniam additur in duobus Triangulis BCD . In
Triangulo BC 214.9. hinc BD 219.7. In sum
Cofactu numerus 4346 desig. hinc hinc hinc
undem subtrahitur, ut Trig. hinc hinc hinc
40'. et demum Trig. numerus desig. hinc hinc
 ABC 61. 27 hinc hinc hinc ABC 05. 19.
restat hinc hinc hinc DBC 23. grad 52.
vel hinc hinc 180. grad subtrahitur, desig. hinc hinc
156. 8. habetur, ut hinc hinc hinc hinc
Tangentem 70. grad 4. Minuta, hinc hinc
desig. hinc hinc hinc hinc in Reg. de Tri. Trig.

Latus BC. 2149' Ang: ABC. 85° 19' ^{143.}
 BB. 2197' ABB. 61° 27' ÷
 Summa 4346' Ang: BBC. 23° 52'

Different 48'

Semicirculus 180°

BBC. 23° 52'
 —————
 156° 8'

78° 4' Tang:

Summa
 4346'

Different
 48'

Tangens
 78° 4'

1. 68124.12.
 10. 67501.67.
 —————
 12. 35625.79
 3. 63800.97.
 —————
 Tangens. 8. 71816.82

+ 78° 4' ÷
 BCB. 80° 4' 78° 4' ÷ BBC.

144.

Sinus Anguli
B B C.
75° 4'

Latus
B C.
2149'

Sinus Anguli
B B C.
23° 52'

3.	33223.	64.
9.	60703.	62.
<hr/>		
12.	93927.	26
9.	98507.	88.
<hr/>		
2.	95419.	38

Länge der 89° 9' 9" Polygon B C.

aus welchem wir wissen, dass ein Winkel in einem Dreieck
= Polygon B E. gegeben, und die Seiten des Dreiecks
= Winkel A E B. gegeben, also:

Latus A C.
Summa
Differenz

Summa
4334

+
A B C.

Latus A E. 2407' Ang. B A E. 112°. 5'
 AB. 1930' B A D. 90° —
 Summa 4337' Ang. E A D. 22°. 5'
 Different. 477'

Semicirc. 100°
 E A D. 22°. 5'
 —————
 = 157°. 55"
 78°. 57'. 30" Tangens

Suma 4337' Different 477' Tangens 78°. 57'. 30"

2. 67851. 84.
 10. 70966. 46.
 —————
 13. 38818. 30
 3. 63718. 94.
 —————
 9. 75099. 36

+ 29°. 24' 78°. 57' ::
 A B E. 78°. 57' 29°. 24' ::
 108°. 22' 49°. 33' A E D.

146

Sinus Compl:

A B C

71° 38'

Catus

A E

240° 7'

Sinus Anguli

E A B

22° 5'

3. 38147. 61.

9. 57513. 55.

12. 95661. 16

9. 97729. 34.

2. 97931. 82

Länge der 95° 3' 5" Polygon B C.

Dieses ist ein Beispiel jeder in der andern
 Größe des Sinus, Katus, und Catus, und
 ein Judicium der ist, es laß sich dieses Exempel
 auf alle Distantias Locorum applicieren.

Anguli

5.

BC

al

um

de

uerm

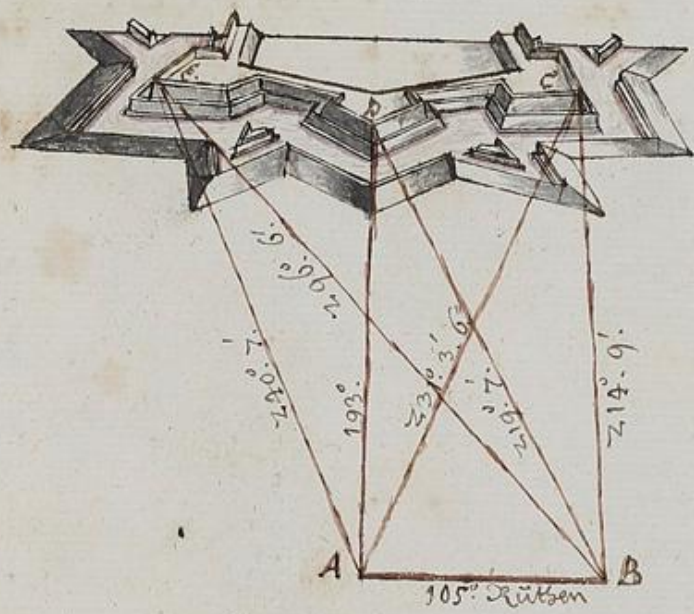
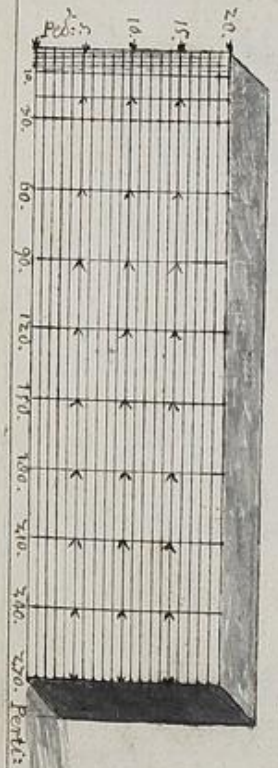


Figura 13.

148.



Die ...
man ...
... mil ...
... Le ...
... ...
... ...
... ...
... ...

Caput XIV.

Wie die Höhe eines ^{Christens} ~~Christens~~ ^{Wortes} ~~Wortes~~ ^{man} ~~man~~ ^{sehen} ~~sehen~~ ^{kan} ~~kan ^{Zumessen} ~~Zumessen~~ —~~

Damit ein Kunstbegieriger sich in messung
 der Höhen, was zu messen, was zu messen, was aber
 weniger, als sich zu messen, nicht des
 Gelingen, und gleich, was zu messen, was zu messen,
 sich zu messen, gelingen will, also sich die
 nicht bloß, als auch, was zu messen, was zu messen.

In einem Kreis, welcher Tolle in unvollständiger Capitel
 gezeichnet und in dem sündlich gezeichnet worden,
 in diesem Capitel aber, ist nur die Fraction
 möglich, wenn die Messung eines Theils
 In dem Kreis Horizontalen, auf einem Kreis
 eines Hindernis gegeben, und ist die
 Länge der Linie, die dem Kreis ein
 Theil, welcher die gestrichelt ist, messen will,
 so muss man auf die beginnende Lineam
 recht in der gegebenen Linie perpendicular:
 iter unter der Kreislinie die messen,
 oder aber so man nicht ist in der gegebenen

In dem Je nach der gegebenen Seite, muß
 selbst an der Seite des Halbes gegeben, sonst
 würde die perfect. Lese nicht möglich werden,
 Der Process aber des Altimetria mit einem
 kleinen Insulänter, desnachherin bis
 gleich andern gegebenen Seiten, nicht möglich, so
 schenke man das Lemniculum und solle
 der selbst in dem gegebenen puncto F. an
 und nicht die gegebene regulam mit dem
 Horizonte parallel und solle die gegebene
 = nicidia nach dem Gegebenen in G. die gegebene

157.

Regul. mundi mundi ubi ubi in se. Lof. der B
 Thron in der punctus H. und observien
 der Winkel G F H. welcher 48° Grad $30'$ Min.
 Letzt, ab dem messen man auf die
 Punkt Linie F G. w 240. Diefes lang bequemt
 wird, denn die Calculation also
 leicht ist: Weil bey dieß
 messen, sich jedesmal ein orthogonies
 ergibt, so ist die auf die messung und
 welche desto leichter, und ist allemal der
 Drey Winkel w. sich oben an dem geben
 formirt, der observierten Complementum die

Ein Beispiel Exemplo 41° grad $30'$ Minuten, hier
 sind die Winkel F H G. gegeben, und soll
 gesucht werden: wie viel Profil der Radius F G.
 $10.00000.00$. In der Tangens Linie F G. $240'$.
 Also Profil hierauf der Tangens
 Anguli G F H. 40° grad $30'$ Minuten, in der
 folgenden Lösung des Theils G H.

Radius	Latus	Tangens Anguli
F G.	F G.	G F H.
$10.00000.00$.	$240'$.	$40^{\circ} 30'$.

$3.38021.12.$
 $10.05319.15.$

Die Höhe $\frac{13.43340.27}{27^{\circ} 6' 3''}$ des Theils G H.

Millium, anglicum hinc FH usque, 80 hinc
 selbst entzunden per Secantem, und ab
 Sinus Sinum Complementi, und in obigen
 Tabellen, und in obigen Tabellen, in obigen
 abo Tabellen Sinum Complementi Sinus
 abo, und die Secantes nicht in allen Tabellen

Zu Tabellen:

Sinus Compl:

G. F. H.

41° 30'

Latus

F. G.

240'

Radius

F. G.

10.00000.00

13.30021.12.

9.82126.45.

3.55894.67.

Latus. 36° 2' 2". F. H.



Figura 14.

in
 un
 auf
 der
 ent
 all
 s
 s
 s

156.



Am
Bi
man

P
L
n
n

Im Caput XV.

Wie ein Thum oder anders, was zu
mann nicht gehen kan, Zumeisten
Tage.

Thum man ein solch Leis oder so will,
das zu man, was dieley der findung
nicht gesen kan, was aber der inneren
nicht gest, wo kan solch nicht der so sein.

1. ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰

1. ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰

1. ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰

unregelmäßig, so kann jedoch ein Polyzentrum
 durch Beobachtung beobachtet werden;
 Man verfährt hiesiger Hand als ob man
 in K. hind beobachtet, er selbst mit dem
 Instrumente der Winkel $\angle K M$. welche
 48° groß 30. Minuten groß gefunden worden,
 dann muss die Winkel hiesiger Winkel
 einhundert auf beliebig, wie hier 180° groß
 in einem Winkel gegeben, hind beobachten
 einhundert, der Winkel $\angle A L$ $32^\circ 25'$
 dann muss selbst kriechend gehalten werden,

160.

In die Calculation dreyer Seiten
auszusetzen, der Winkel $\angle K M 40^{\circ} 30'$
als der externum subtrahire minus hem
Semicirculo 180° grad der Rest $131^{\circ} 30'$ gib
den dreyen Seiten Winkel $\angle K L$. Zu diesem
Winkel der Winkel $\angle L K 32^{\circ} 25'$ addirt, die
Summ $163^{\circ} 55'$ wieder bey 180 . abgezogen so bleibt
der Rest $16^{\circ} 5'$ bey der Winkel $\angle L K$. und
dieser der Triangulus $\angle K M$ Reflexwinkel
ist, so subtrahire minus minus Winkel
 $\angle K M 40^{\circ} 30'$ hem Quadrant 90° grad, der
Rest der Rest Complementum $41^{\circ} 20'$ so

Ein Winkel KLM in, als dem Reinen 161.
 muß die Linie dem proportional sein
 In dieser Abrechnung ist die Winkel die
 was im Winkel sind, gefunden, und
 als dem mit Anfang der Linie, fort
 gefolgt, und;

Semikreis

Quadrans

180°
 $\angle KM. 40^\circ 30'$

 Ang. inter: $131^\circ 30'$
 $KL. 32^\circ 25'$

 $163^\circ 55'$

 100°

 Ang. $\angle LK 160^\circ 5'$

90°
 $\angle KM. 40^\circ 30'$

 $KLM. 41^\circ 30'$

162.

\sin Grundes Dreieckes: Die hier beschriebene
 \sin Anguli FLK $16^{\circ} 5'$. In dem Geraden
 Stations \sin FK $180'$. \sin FLK $16^{\circ} 5'$
 \sin Anguli KFL $32^{\circ} 25'$. In
 \sin über \sin FK $180'$. \sin FLK $16^{\circ} 5'$
 nach \sin Operation \sin FK $180'$ \sin FLK $16^{\circ} 5'$ \sin KFL $32^{\circ} 25'$ \sin FK $180'$

\sin
 FLK
 $16^{\circ} 5'$

Latus
 FK
 180.

\sin Anguli
 KFL
 $32^{\circ} 25'$

3. 25527. 25.

9. 72922. 34

12. 98449. 59

9. 44252. 08.

3. 54196. 11

Latus $34^{\circ} 8' 3''$ KL .

Ausführung großer Linie KL. kann man
gleich die Seite des Throns einzeichnen; also
wie sich der Kreis des Radius 10.0000.00. In der
über folgenden dritten KL. 3483" also Kreis der
auf der Seite MKL. 48.30. In der folgenden
Seite LM.

Radius	Latitudo	Sinus Anguli
KL	KL	MKL
10.	3483"	48° 30'.

3.54195.35.

9.27445.61

13.41640.96

Höhe des 26° 0' 9" Throns LM.

164.

Sinus
A L K.
16°. 5'

Latus
F K.
180'

Sinus Compl.
A K L
48°. 30'

3.	25527.25.
9.	87445.61.
<hr/>	
13.	12972.86
9.	44253.48.
<hr/>	
3.	68719.38
<hr/>	
Latus.	48°. 6'. 6". 72.

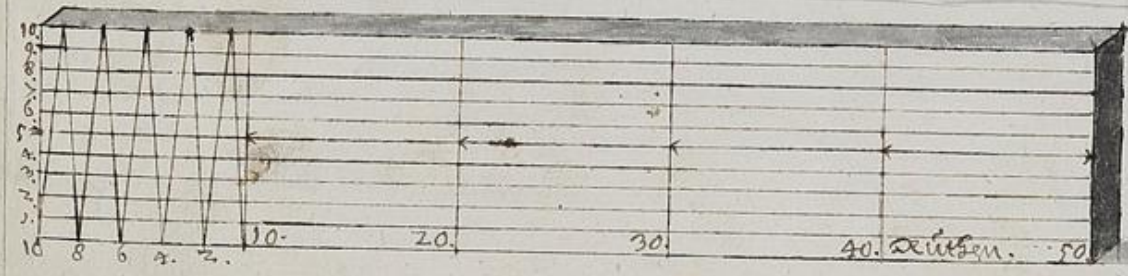
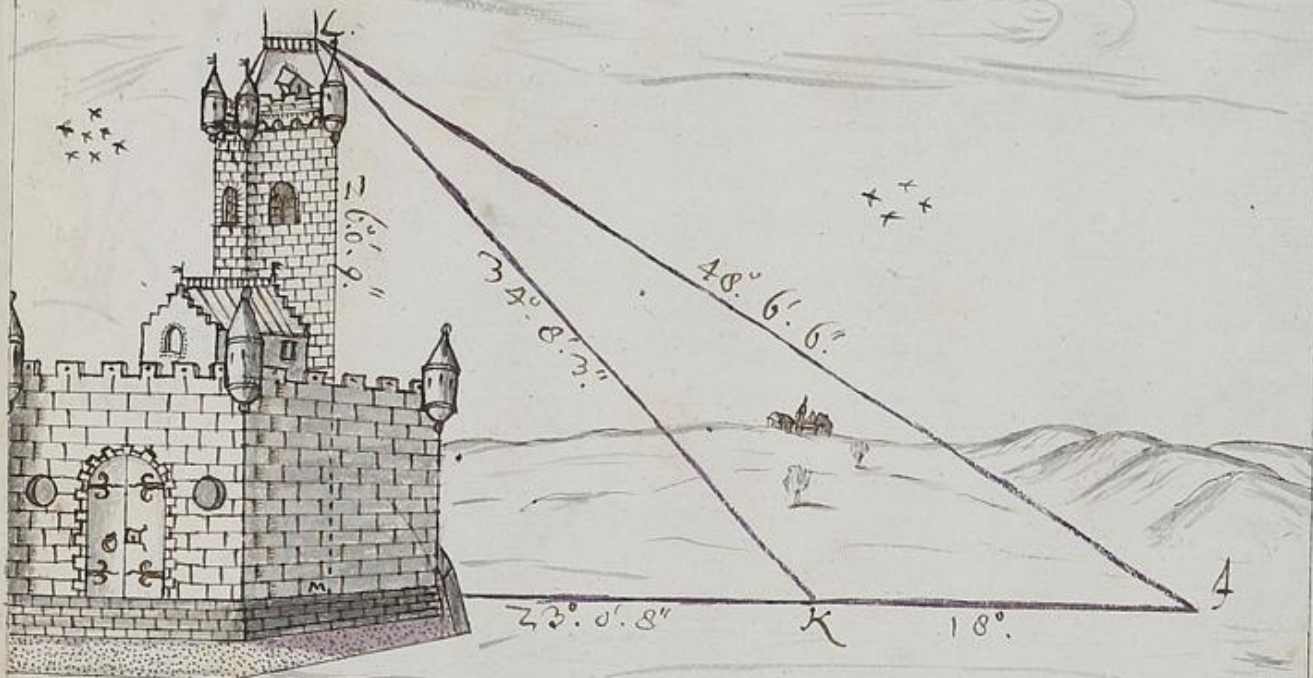
Radius
K L
10.

Latus
K L
3483

Sinus Anguli
K L M.
41°. 30'

3.	54195.35.
9.	82126.45.
<hr/>	
13.	36321.80
<hr/>	
Latus	23°. 0'. 8". K M.





ompl.
30.
Angul.
L.M.
1.30.

166.



[Handwritten text, partially visible on the right page]
Die
auf
= mit
... e
König
will
...
D. B. L.
...
...

Caput XVI.

Wie die Höhe eines Schlosses so
 auf einem Berg lieget, Soll ge-
 = messen, und durch Rechnung
 erfunden werden —

Es ergibt sich oft, daß man sich ge-
 =^{will}weis zu einem Berg stößt, dessen
 =^huß, und nicht ob über dem Horizont

Sed hic in summo, hinc sicunde mihi
 animum graue dicitur, alioq; hinc
 loco in summo loco, ut in abbas
 hoc, minus hoc, ut in abbas hoc, ab-
 -finita, Deinde in seipso in summo loco
 clifor, Exemplo collitur, ut in abbas
 hinc in abbas in proximo in summo loco
 hinc, hinc;

Ad hoc hinc hinc, ut in abbas hinc
 clifit in summo loco in summo loco,
 in summo loco in summo loco, ut in abbas

170.

Grage Q R. liegt, schiefzig Graden, zu
müß es selbst nicht Dreinschlag, sondern
mit dem Besondere selbst nicht möglich
horizont, deson vorwärts ist ein
Punkt in O. und nicht die beständige Regel
auf dem Grad mit dem Horizont parallel,
dieser die pinnicidia aber nicht der beständige
Regel selbst es auf dem Fuß des Pflanzens
in dem Punkt Q. und observieren des
= $\text{arc } R O Q = 44^\circ \text{ grad } 10' \text{ Minuten}$ hoch,
des Pflanzens selbst es nicht die beständige
der Regel, auf dem Fuß des Pflanzens in dem

Punkten P. und rufus des Winkel PO R.
 welcher 53° grad 30' Minuten ist, genau
 in acht; als Beleg
 in der geraden Linie die Länge des
 Winkels bei gleichem Winkel als alle die ge-
 = 40° Winkel messen Punkten N.
 rechteckig observieren nun auf den Win-
 = Winkel ON P. welcher 35° grad ist
 nach Beobachtung solches Kräftigen Observation
 wird nun die Calculation abgeordnet;
 Aber bedarf aber nicht mehr auf der

172.

eines unbestimmten Winkels, vordringend
 Man subtrahire von Semicirculo 180° .
 den Winkel $PO R. 53^{\circ}. 30'$. Rest ist $126^{\circ}. 30'$.
 von dem obtusum $NO P.$ In diesem addiere
 man auf den Winkel $ON P. 35'$. die Sum
 $161^{\circ}. 30'$. wieder von 180° . abgezogen, der Rest
 giebt den Winkel $NPO. 18^{\circ}. 30'$. groß,
 auf diesem Winkel der Winkel $PO R. 53^{\circ}. 30'$.
 von Quadranten 90° . grad hinweg gezogen,
 der Complement ist der Angulus $OP R.$
 $36^{\circ}. 30'$. In gleichem Winkel auf den Winkel
 $RO Q. 44^{\circ}. 10'$. von 90° . subtrahirt, der

Compl
etl

Len

$PO R.$
 $NO P.$
 $ON P.$
 Sum

Len

$NPO.$

Complement Trigonobromm $\frac{1}{2}$ Big der Linie
 - ch. \circ QR. $45^{\circ} 50'$. wie in Operation verif.

Semicirculus

$$\begin{array}{r}
 180^{\circ} \\
 \text{POR. } 53^{\circ} 30' \\
 \hline
 \text{NOP. } 126^{\circ} 30' \\
 \text{ONP. } 35^{\circ} - \\
 \hline
 \text{Suma } 161^{\circ} 30'
 \end{array}$$

Semicirc:

$$\begin{array}{r}
 180^{\circ} \\
 161^{\circ} 30' \\
 \hline
 \text{NPO. } 18^{\circ} 30'
 \end{array}$$

Quadrant

$$\begin{array}{r}
 90^{\circ} \\
 53^{\circ} 30' \text{ POR} \\
 \hline
 \text{OPR. } 36^{\circ} 30'
 \end{array}$$

Quadrant

$$\begin{array}{r}
 90^{\circ} \\
 44^{\circ} 10' \text{ QOR} \\
 \hline
 \text{OQR. } 45^{\circ} 50'
 \end{array}$$

174.

Maßbestimmung des Winkels \angle NPO , wird
die Proportionierung der Liniens NP
angest. NPO , indem man OP in P
in N g. NP will, P NP die Linie
 OP . NP P NP NP , die übrige
man NP NP NP , NP
als dem NP NP NP ;

Dann so NP NP NP
 NP NP NP NP NP
 NP NP NP NP NP
 NP NP NP NP NP
 NP NP NP NP NP
 NP NP NP NP NP

überhaupt, unbekannter Distanz O P.
wird die Calculation mit unformigen Tri-
gonometrie:

Sinus
NPO.
18° 30'

Latius
NO.
40°

Sinus Ang.
ONP.
35°

3.	60206.	00
9.	75859.	13.
<hr/>		
13.	36069.	13
9.	50147.	64.
<hr/>		
3.	85917.	49

Latius 72° 3' 1" OP.

176.

Ist also Linea OP. 72. Ruthen, 3. Pfund, 1. Zoll,
 lang, davon P. Radius, man muss die Höhe
 des O. des Berges, man muss den Berg ablesen,
 man muss die Höhe, der Berg Radius, die Höhe
 der Latere OP. profelt, wie der Sinus QOR.
 die der ganzen Höhe, wie ein Berg Calculation
 erfüllt:

Radius	Latus	Sinus Anguli
OP.	OP.	QOR.
10.	7231"	53° 30.

Höhe des Berges $\frac{3.05919.84.}{9.90517.87.}$
 $\frac{1376437.71}{58^{\circ} 1' 3''}$ Berg und Chorus PR.

Sinus Compl:

O P.

45. 50.

Latus

O P.

7231

Sinus Anguli

177.

P O Q.

9. 20.

3. 85919. 84.

9. 20999. 17.

13. 06919. 01.

9. 05571. 05.

3. 21347. 96.

Hohe des

16. 3. 5.

3. 21347. 96.

Sinus P Q.

Radius

O P.

10.

Latus

O P.

7231

Sinus Anguli

O P Q

36. 30.

3. 85919. 84.

9. 77438. 75.

13. 63358. 59

Latus

43. 0. 1. 0 R.

178.

Sinus Ang.
 N P R.
 55°

Latus
 N R.
 8301"

Radius
 N R.
 10.

13. 91913. 04.

9. 91336. 45.

4. 00576. 59.

Latus 101° 3'. 3". N P.

Sinus Compl.
 O Q R.
 45° 50'

Latus
 O R.
 4301"

Radius
 O R.
 10.

13. 63356. 94.

9. 05571. 05.

3. 77785. 89.

Latus 59° 9'. 6". O Q.

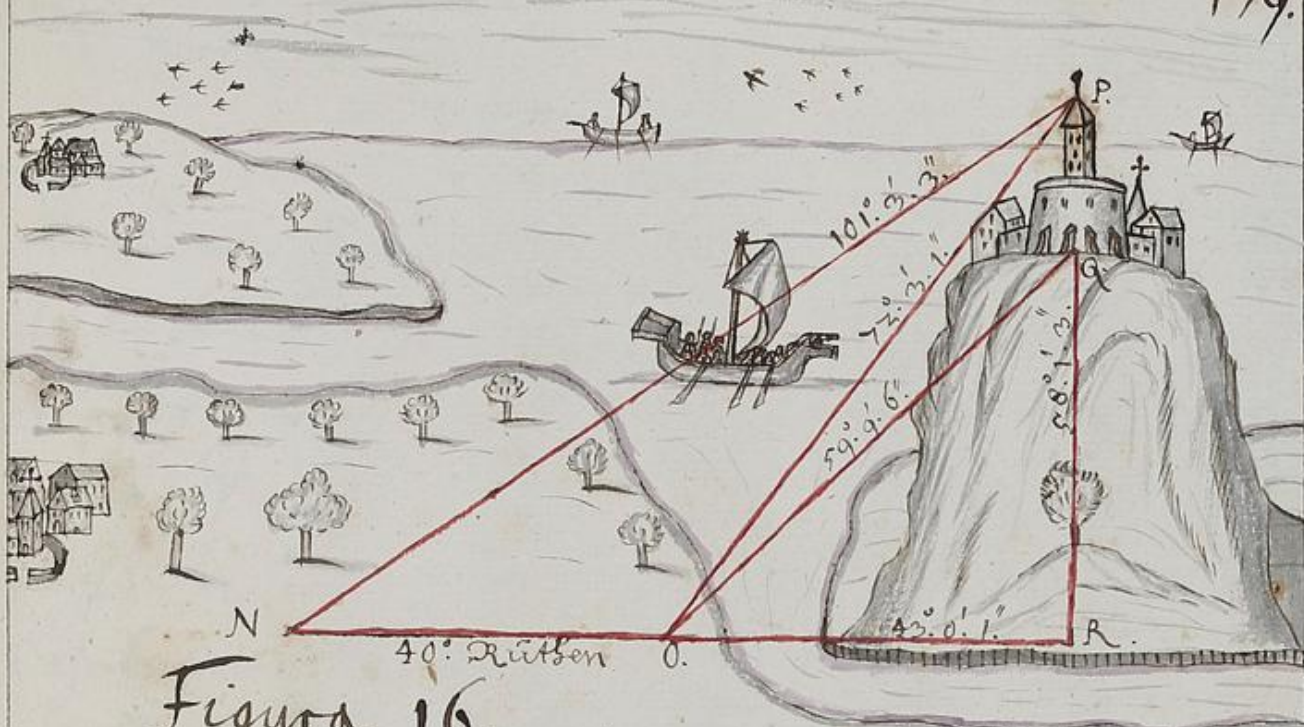
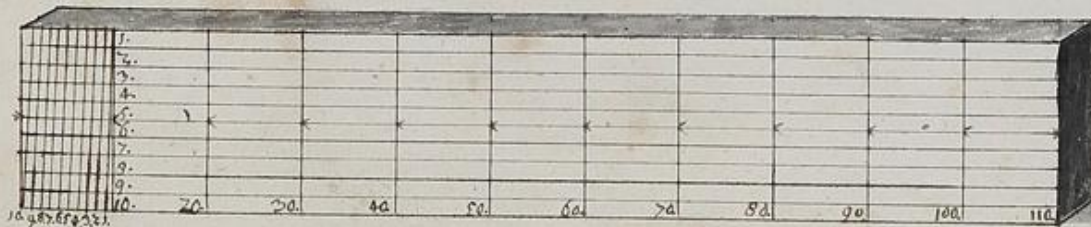


Figura 16.



ius
R.
0.

adius
OR.
10.

180.



[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Beschluß,

Da nun ein Junger sich entschloß, daß er
 sich in dießem letzten Schul-Jahr
 nicht anders, als in dem besten
 des Mannes seines Zeitalters, daß
 nicht der selbste in andern und als übrige
 Casibus auf gar leicht finden können, wie
 wohl in diesem keine heldenmäßig, Geometriam
 nicht anders, als in dem besten, das aber daß
 die Kunst zu handlunglich, die Kunst zu leben,
 da nun mit all dem vielen, was ich in diesen

-gondor mir Jüwels gefelt, und abgefrucht
 wird, wie soll mich Jüwels, daß man
 in besonders lieblich kiffende, der Jüwels
 Jüwels, trift und kiffend obling, und der
 vorher geimund und kiffend Jüwels foler
 kiffend kiffend, mich Jüwels kiffend
 güt, und kiffend kiffend kiffend kiffend
 kiffend kiffend, aber kiffend kiffend kiffend
 kiffend kiffend in dem kiffend kiffend kiffend
 kiffend kiffend kiffend kiffend kiffend, damit
 kiffend kiffend kiffend kiffend kiffend kiffend
 kiffend kiffend, und kiffend kiffend kiffend

inaudibilis, demonstrationes ab hinc
 jura, utroque singulis applicari, locum
 inigo; — Die Prinz. Lehr. über
 die in dießem ersten Theil. theil. beifindlich
 liegen, werden einem selbst, für den
 ersten Theil, der sich in dießem Theil
 O'Froy & Miniger Ingenieur. Kunst. In dießem
 gesammelt ist, genügt. Satisfaction her-
 geben, in Praxi off- et defensiva. Auf-
 triff. Auftr. und die in dießem Theil
 richte, werden, die in dießem Theil
 der Generalität beliebt. in dießem Theil.

Auf die ansehnliche Verdienste des eigentlichen
 Erfinders der Logarithmorum in einem ab-
 sonderlichen Capitel aufzuführen, habe ich
 meines Meinungs demselben gegründet, weil kon-
 sistentlich in jeder in dem beschriebenen
 Rechnung, soll man klar verstehen, daß
 was man zuerst mit gemeinen Zahlen
 multipliciert, wenn es sich um Addition
 handelt man es dividirt, sine subtrahirt,
 darauf das umgekehrt, was die gemeine
 Rechnung ist, daß nämlich der
 Posterität dem Inventori Nepero, nicht

geringsten Lebes, und demnach absetzt, bis
 für die Freilich Arbeit, die so beständig
 ist, deren Construction aber ist unglücklich
 eines für den Zweck der Wissenschaft, ob es
 geringsten oder der, gebrauch Kraft der
 so muß diejenige in getriebene Exemplar
 die sind, jedoch, und so selbst, aber die
 beginnende und nicht die des Adriani
 Vlaccs in octavo ist, in welchem die
 der Nutzen, und gebrauch der Logarithmorum
 die, nicht die, sondern die, deren

186.

weswegen der hoch. Pflanz. Nutzen, lieber
als Beschaffung zu lesen kam;
Dann aber die Qualitäten sind fleißiger
Lernarbeit sehr erachtet und werden
meiner, so will ich ihm beflügeln die
ersten Lernaufgaben, wie die sein und
einfache arithmetische Quaestiones
zu Solvieren lesen, welche immer für
einfache Lernaufgaben des Lesens, auch
sich selbst in ein- und andere Kapitel
Leiten, wie es strenglich zu bedien:

Quaestio . 1 .

Item, ein ⁴sechseck auf ³einem ger-
 aden ⁴Wasser, 40. ⁴th. ⁴großen ⁴Stückes,
 und ist ⁴hell und ⁴klar, er ⁴dem die ⁴Or-
 dinary ⁴Ordinung ⁴des ⁴Ringel ⁴Stückes und
 24. ⁴th. ⁴Leuten ⁴gülden ⁴auf ⁴Stängel,
 Granaten ⁴großen ⁴Wels, welche ⁴33.
 in ⁴34 ⁴th. ⁴einges, und ⁴dem ⁴von ⁴der ⁴die
⁴wichtige ⁴Leuten ⁴Stück, ⁴ist ⁴die ⁴die ⁴die
⁴Ordinung ⁴aus ⁴der ⁴Stück ⁴Proportio =

- niese, wds, demidero Paf nicht Ichise
 - wef Ziebung gethen, wds, mds,
 - To kann man selgends, inder, inder
 - nese, als man Paf der
 - gewist der Regel 40. tt. W die Lese
 - Paf, kann man in die Regel de Tri,
 - in die Mitten, aber laß gewist, der
 - Paf, für die Lese, abgedruckt
 - Regel kennt, als 24. tt. In dem, die:
 - der, Paf, aber nese, man, der gewist
 - der Granates 33. oder 34. tt. und proce:
 - dies, ermit, in der, Regel:

^L Kugel

48.

^L Kuller

24

12
3
2

Granates

34

24 $\frac{1}{2}$
6 $\frac{1}{4}$
4 $\frac{1}{8}$

Samt 17. ^L Kuller.

^L Kugel.

48.

^L Kuller

24.

Granates

34.

1. 38021.12.
1. 57147.89.

2. 91169.01.
1. 68124.12.

1. 23044.89

Samt 17. ^L Kuller.

Quartio II.

Der in Frankreich hergebrachte, Lincei-
 -pales die geringe Menge an getrocknet
 getrocknete, und es aber die hergebrachte her
 demselben, hundertfünfundzwanzig, nach jeder
 selbe hundertfünfundzwanzig in 50. L. gefasst,
 Aber die geringe Menge 15. L. in Calibro
 selbe, auf jede à 13. L. gefasst, und
 dergleichen die geringe Mörter 60. L. in
 dergleichen, und jeder 21. L. L. selbe, falls,
 in dergleichen, die hergebrachte Messung

wurde, da ein der größter her den abganz
 kund übergriff 20. Endlich Größter, der
 also in allem 201. Ein in dem Größter-
 offer, einig sth. anders müßte, kund der
 größter die Composition der 3 Metallgalt
 erordnet, der er ein 112. to Größter,
 10. to Silber, kund 6. to Messing zu stel,
 deson die Metallgalt kund einig sth. lang
 ent, to stel, einig sth. einig sth. her jedem
 der der abganz sth. Metallgalt müßte ge-
 =wiesen werden, deson einig sth. einig sth. =
 =deson, einig sth. die 11. Proposition 5.

192.
 und die 13. et 14. Propos. 7. lib: Euclidis
 vultuoribus, vultuoribus processum vultu
 vultuoribus Arithmetica Regula Societatis
 vultuoribus vultuoribus, vultuoribus vultuoribus
 vultuoribus, vultuoribus in Regulam de Tri Jun
 vultuoribus vultuoribus Compositionis vultuoribus
 12. vultuoribus, in die vultuoribus vultuoribus vultuoribus
 vultuoribus vultuoribus vultuoribus vultuoribus
 vultuoribus, vultuoribus 201. vultuoribus vultuoribus
 vultuoribus vultuoribus vultuoribus vultuoribus
 vultuoribus vultuoribus 112. vultuoribus 10. vultuoribus vultuoribus

112
 10
 6
 128

 128

117 ^{1/2} ~~to~~ Kupfer.
10 ^{1/2} Zinn.
6 ^{1/2} Messing.

138 ^{1/2}

^{1/2} Kupfer
20100 ^{1/2}
112

^{1/2} Kupfer
112

40200

201

201

2251200

~~2251200~~ ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer

^{1/2}
120

^{1/2}
20100

Zinn
10

^{1/2} Kupfer
20100
17587 1/2 ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer

194.

120

20100.
6
120600

Mössling
6

120600 + 942 ³/₁₆ Mössling
12880
122
+

Rugger 17587 ¹/₂ ¹/₁₆

Fisn 1570 ⁵/₁₆

Mössling 942 ³/₁₆

Summa 20100 ¹/₂ ¹/₁₆ aus Ober.

Quästio III.

Icham, her einem feuerwerklichen Jäger, der
 beilänglich erwidert, daß ein Stück eines
 Mortier für ein oder zwei Stunden, so
 lang er anders nicht über die Hand, er daß
 er ein eine Kugel von Eisen 30 Pf., der
 ander aber 60 Pf. drückt; er daß die
 aber sehr weit im Calibre der die
 König, Grade Instrument, der die die
 herum der die Kugel die die erwidert:

Product von 60. to 97200 die 60. groß 197.
 $\frac{97200}{60}$, es sein immer Numerus mildes
andere. Dieser Regel ist $\frac{1}{2}$ multipl:
auf dem Producten aber Radicem
cubicam extrahirt, so kommt für die
rechten Proportional-Zahl 113. to und
für die andere 143. to. auch addiert
als 4. Regel gemacht, so wird
für die dritte Regel gemacht 346. to.
dieses in dem arithmetischen Kunstbuch
ist, woraus sich all andere Exempla, die sich
gleich so sein oder so groß als sie immer werden

198

isten Laßer, und die Calculation Zigel
welche mit uns kommen:

^{vi} Zigel 30. th
 $\frac{30}{900 \square}$
 $\frac{27}{24300}$
 $\frac{30}{1458000}$

Zigel 60. th
 $\frac{60}{3600 \square}$
 $\frac{27}{29200}$
 $\frac{72}{97200}$
 $\frac{60}{3916000}$

1458000 ^{Laßer} Cubica.

3916000 ^{Laßer} Cub.

Fac: 113. th .

Fac: 143 th

$\frac{113}{60}$

Somit die dritte Zigel $\frac{30}{346. \text{th}}$

Logarithmice hinc solvitur hinc Cigter
 Binomial utroque, utrum unum deo, Cubum
 hinc unum Testat; alio hinc 30. th 24300. hinc
 hinc 60 th 97200. per Binomial unum deo, unum
 logarithmice absolut-Testat, deo Logarith-
 mum hinc deo Cubo hinc 30. th 24300. hinc
 addit hinc deo hinc deo Logarithmum hinc
 60. th deo aggregat mit 3. dividit: utroque
 ubi de hinc est, alio Rad: ~~quod~~ Cub: extrahit:
 hinc deo hinc Logarithmus utroque, in deo
 absolut-Testat deo hinc deo hinc 113. th .
 alio hinc hinc unum deo unum deo hinc deo hinc.

200.

24300. Cubus — 4.38560. 63.
60. th . — 1.77815. 12.
mit 3. Divid: 6.16375. 75
2.05458. 58
Sae 113. th .

97200. Cubus. — 4.90766. 63.
30. th . — 1.47712. 12.
3. Div: 6.46478. 75
2.15492. 91
Sae. 143. th .
113.
60
30

Saeit 346. th Wie oben.

Quaestio IV.

Ob ein Kugeln, die von einem Feuerwerkler
 geschossen, wenn der Calibre nicht richtig
 oder zu klein oder zu groß ist, zu
 und ob gewisse Kugeln zu klein
 oder zu groß sind, wenn sie
 in einem Calibre geschossen werden,
 ob sie zu klein oder zu groß sind,
 wenn sie in einem Calibre geschossen
 werden, ob sie zu klein oder zu groß
 sind, wenn sie in einem Calibre
 geschossen werden, ob sie zu klein
 oder zu groß sind, wenn sie in
 einem Calibre geschossen werden,
 ob sie zu klein oder zu groß sind,
 wenn sie in einem Calibre geschossen
 werden, ob sie zu klein oder zu groß
 sind, wenn sie in einem Calibre
 geschossen werden, ob sie zu klein
 oder zu groß sind, wenn sie in
 einem Calibre geschossen werden,

202.

= culieros $\frac{1}{2}$ Zoll, demselben $\frac{1}{2}$ Zoll Erfahrung
in Arithmetica $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll
unrichtig; $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll

korrigiert, $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll
korrigiert, $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll
mit einem. Exemplo $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll
man alle $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll
ein;

Exempli gratia: $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll
 $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll
 $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll
 $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll $\frac{1}{2}$ Zoll

4^{te} Stelle, um die die Länge der Kugel
 Kugel gegeben; $\frac{1}{2}$ Zoll mehr
 wenn selbst als: die 8. Zoll über
 zum Calibre ist, wenn Cubit, ein
 auf die $11 \frac{1}{2}$ Zoll außen, und nicht die
 $17 \frac{1}{2}$ in der Mitte ein, die zum 35. Fuß
 wenn die Kugel Cubit $11 \frac{1}{2}$ Zoll
 auf, und Fuß außen in der Mitte
 der 35. Fuß in der Kugel Cubit,
 wenn selbst als gegeben, so die =
 = die wenn der Kugel die 35. Fuß
 der 35. Fuß quotient der Kugel:

204.

Zoll

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 8 \\
 \hline
 64 \\
 8 \\
 \hline
 512 \text{ } \square \\
 2 \\
 \hline
 1024
 \end{array}$$

Rein-Kugel.

$$\begin{array}{r}
 \# \\
 17 \frac{1}{2} \\
 \hline
 35
 \end{array}$$

Zoll

$$\begin{array}{r}
 11 \frac{1}{2} \\
 11 \frac{1}{2} \\
 \hline
 11 \\
 11 \quad 5 \frac{1}{4} \\
 \hline
 126 \frac{3}{4} \\
 11 \frac{1}{2} \\
 \hline
 126 \\
 126 \quad 63 \frac{3}{8} \\
 \hline
 81 \frac{3}{8} \\
 43 \frac{3}{8} \\
 \hline
 1458 \text{ } \square \\
 35 \\
 \hline
 7390 \\
 4374 \\
 \hline
 51030
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1024 \\
 + 89 \\
 \hline
 81030 \\
 49 \frac{854}{1024} \# \text{ oder} \\
 10244 \\
 26 \frac{3}{4} \text{ Lotf.} \\
 102 \text{ } \# \text{ hiebt die andere} \\
 \text{Rein-Kugel.}
 \end{array}$$

Auf ein
 ein 1/2
 ein 1/4
 ein 1/8
 ein 1/16
 ein 1/32
 ein 1/64
 ein 1/128
 ein 1/256
 ein 1/512
 ein 1/1024

206.

Erweisung des geschützten Zinvertrages, daß
man sich gemeinlich zumeist genant
kennet, aber eben nicht muß, die
Proportionen Metallorum Bekandt seyn,
als Jean Petite observirt, kund zu seyn,
daß 54 $\frac{1}{2}$ lb ♀ Kupfer 45 lb Möring, 30 $\frac{1}{4}$
und 39 lb Zinn 4, und 42 lb O⁷ f⁷ seyn
eines großen Libras, nun aber zu seyn
folgt bey dem ♀ Kupfer auf dem Tabell,
daß Marini Getaldi kund Marini Messeri
sich seht, kund auch zu seyn, daß 47 $\frac{7}{19}$ oder $\frac{1}{3}$
lb ♀ 45 lb Möring, 39 lb 4, und 42 $\frac{1}{2}$ lb O⁷.

gleicher großer Körper, wenn man einen auf
 selber gesetzten Proportionibus nicht jeder
 großen an Cubischer Zahlen Calculieren, wenn
 man eine Composition in dem Metall
 bekandt hat, und weil z. Nürnberg der Rath
 soll eine Hundige P. Regel geben, so künfft
 man denselben Cubischer Fusel, und in
 dem selben multiplicirt. Die obige Propor-
 tionen des Metalls, so bekandt man, so
 Correllischer Fusel nicht jeder an Zahlen;
 Die Composition aber in dem Metall
 sagt zum Gewicht 100 th 9, 10 th Messing,

und 8^{te} 4. Item proceditur in
 actus Regula Societatis, ubi ubi pag: 193
 und 200, ubi dicitur quod aliter hic scribitur,
 ubi 100th ubi 1. Contus. Sicut, nam in
 Contus. Sicut, nistrol und in. Quam
 Contus. Sicut. Mofing und Sif
 ist, so ist man auf demselben
 Calculationen, Cubus. Sicut. Sicut
 Metalle an Jellen, und addit die drei quo-
 tienten, so zeigt sich der Contus. Sicut
 Sicut. Sicut. Sicut. Sicut. Sicut
 an Jellen, welche in dem Sicut. Sicut
 ist, welche die Calculation mit dem Sicut.

2. Sicut
 7. Sicut
 14. Sicut
 1/3. Sicut
 4 2/3

Sicut. Sicut
 Sicut. Sicut
 100th
 10.
 8.
 Sicut. Sicut

2. Zell der Diameter.*

7. in Circumferenz.

14 Convexa.

$\frac{1}{3}$ Zell ist $\frac{1}{8}$ Diameter

$4\frac{2}{3}$ Cubic Zell macht 1 $\# \sigma$

$\# \sigma$

42. obige Proport.
 $4\frac{2}{3}$ Cubic Zell

168

28

fol: 196. Cubic Zell

Leber obige 42 $\# \sigma$, $47\frac{1}{3}$ $\# \text{f}$ 45 $\#$. Morving,
in gleichem 39 $\# \text{f}$ 4. ferner:

f 100 $\#$

Morving 10.

4 8.

Morvel 118 $\#$

Metall

$\#$

100

$\# \text{f}$

100

100

$\frac{10000}{2260} = 44\frac{44}{59}$ $\# \text{f}$ oder $\frac{3}{4}$

2,10.

Metall
~~tt~~
118.

"P"
Möbzig
~~tt~~
10.

Metall
~~tt~~
100
10

1000

~~tt~~ 226
1000 / 0 28 ~~tt~~ unter $\frac{1}{2}$
~~tt~~ 118
Möbzig.

Metall
~~tt~~
118.

2
~~tt~~
8

Metall
~~tt~~
100
8

800

~~tt~~ 246
800 / 6 16 ~~tt~~ unter $\frac{3}{4}$ ~~tt~~ Zehn
~~tt~~ 118

9
47 $\frac{1}{3}$
142
4

150.75
2
118
100
8

800
2
45
2

90.

* # ♀

47 $\frac{1}{3}$

142
4

560. ²⁹
²⁸⁵
⁴¹⁹

199332 f 351. Cubic Zoll
Ergr'maßen.

☐ Zoll

196

♀

84 $\frac{3}{4}$

339
3.

1017
196

199332

"
Mößing

#

45

2
90.

☐ Zoll

196

17

1372
196

3332 f 37. Cubic Zoll
Mößing Ergr'maßen.

"
Mößing

#

8 $\frac{1}{2}$

17

Metall

100
10
1000

Metall

100
8
800

fn

*
217.

24
39
4

156

☐ Zoll
196.
27

1372
392

5292

24
6 ³/₄

27

~~271~~
~~8292~~ + 34. Cubic Zoll Bergwein. 4
~~1560~~ 37. ☐ Zoll Mäßing.
~~15~~ 351. ☐ Zoll ♀.

Summe 432. Cubic Zoll ist ein Minus

-Grosser Content Metall und abgeriffen Composition.
Ende des ersten Haupttheils.

24
67
4
27

213

Anderer Haupt Theil.

Der Feuer-Verfahren:

oder

Laboratorium

Handel von Stoffen, Behandlung, und in
Gewinnung der Materialien, und der
= Fertigung aller feuer = und Luft =
Feuer-Verfahren.

Ergebnis
Lösung.
die
Stoffe
eils;

1m Caput 1. m. m. m. m.

Wie man den Salpeter, So von
dem Salpeter-Tieret kömet, ferner
läutern solle.

Die Nothwendigkeit ist, das man
den Salpeter-Tieret so reinlich
wie man könn, was er selbster den Salpeter
läutern, so man es hat, damit
es so reinlich als könn, was er selbster
hat.

gut sagt, in alle Jahr nicht mit kielos und =
 stündes, desstun, als ein fruchtbarer erbe-
 leistung in der Pflanzenerforschung, wissen
 müßte, wils, ein selbst geunglauer, bey
 gung, Autoribus als Franz, Michler,
 Buefuer, und Barmen, in gleicher bey
 dem Simienowitz, das man zu finden, alle
 ein jedes kölligen, Naturist bekennen, das;
 als soll also ein bloß geurteilt werden,
 wie man, der Rohen Salpeter wohl leuten,
 solt, Mann, hier dem, in einer, stark
 dinsten, Lößel, wils Salpeter als finden

ter, Doh
 met, Kenu
 al, der
 Salz
 die

216.

Erkennt, daß ob der Dind nicht soviel
kand gütts Rein kand Unkraut kommen -
was der dard, daß ob 3. oder 4 Teil drouber
goh, als mit einem Deck die hier
das trübtes Salpeter zum Besten be-
mocht werden, daß gleich auf die Seite
das Best, damit man sofor kömmt, wie die
ein gesetzt, wenn man der Salpeter zum
kroftwiltgen, kand mit dem Dind so viel
nicht mehr gesetzt wird, kand bald
beginnet zu binden, so stellt man sich

in der
auf die
für in
kand
Salpeter
man die
kand
in die
kand
man
kand
kand

ein Pfund Eiß, ein Pfund, hundert und
 fünfzig Pfund, Pfund Lorab, hundert und fünfzig
 ist in wasser, warum es dann in ein Siebel,
 kommt das Wasser geschickt ab, das die
 Salpeter roß in ein Eiß, hundert und
 fünfzig Pfund, ein Pfund, so man
 gemacht wird, das die Salpeter roß
 in ein Siebel, warum es dann abdestilliert, so
 die roß ist, so groß man ein
 ein Pfund Salpeter $\frac{1}{2}$ Maß gut
 ein Pfund, so man in ein Siebel, Sal-
 peter, das die roß ist ein Pfund

was die Zerstörung der Erde, sondern dass es aber nicht
 nur von einem Zerstörer, sondern von einem
 Wesen ausgeht, und nicht Unflut einfließen,
 sondern der Salpeter daraus nicht gefasst,
 sondern ein solches Wesen, welches in der Erde
 Kiesel hat, wenn man das Salpeter
 einen Stein nach dem anderen, und dass
 gefasst ist, welches man daraus bekommt,
 was man alle Tage in der Erde findet
 Kiesel gefasst, gefasst worden, dass salpetersäure
 die Unflut gefasst, und nicht weiter fließt,

Köpflinchen, den Feuer in die Hollbüttel,
 setzen, und legt erst große Kohlen, und
 legt Holz ab, welches Salpeter darüber
 in die andere Lunte Köpflinchen
 Besondere Hollbüttel, in der Art, wie oben
 schon beschrieben, daß Feuer in der
 Köpflinchen, Feuer, welches, nicht
 gelöst, setzt man die Hollbüttel mit
 dem ersten gelogenen Sechsel flüchtig zu, daß
 der Dampf erst darüber über, erst dann
 Zylinder setzen, in welche 1. Rinde, damit sich
 erst Feuer, welches, Röhre und in dem

= nimm, befinde, was zu bedien, setze, möge,
 alß dem lasten man, der Salpeter in der
 Holbüttel abläßt, und gießet, wasser, in die
 anstößt Köpfe, oder wasser auf die, der büttel
 im über den, der, köpfe, wenn man
 dieß gethan, so wasser man, alle gethan
 der gethan, werden, über den, und gießet
 der, was, der, die, Salpeter, bringe, wenn
 man, der, gethan, Salpeter, was, anstößt,
 und die, die, bringe, der, setze, lasten man,
 der, der, abläßt, und setze, der, Salpeter
 anstößt Köpfe, so, ist, gut.

Caput 11.

Wie man den geläuterten Salpeter
Schmelzen solle.

Man nimbt den geläuterten Salpeter in
den Schmelz Kessel, 1. welcher nicht voll
aber gerückt bis zum 3/4 sein muß. Man
nimbt in den Schmelz Kessel so viel Wasser,
und macht in den Schmelz Ofen ein
Kohlen Feuer, denn es schmelzet nicht schnell,
und der Kessel muß mit dem Feuer
gefüllt werden.

Reßern lobet man den Kößel mit Bej-
 schel auß dem Schultz ort, und ruffet
 selbs oben ein wenig umb, der so nicht fest
 erodet bey, biß sich oben am Kößel so-
 um ein weißer kristall, dann der Kößel
 man den Kößel mit den schiffen, und ge-
 ist holz in die strom gefüß, der so nicht
 erodet, dann hier man ihn so ein biß, der so
 biß zum gebrauch nicht zu seinsten, oder
 kornschalig ruffet, oder keine, oder so
 zum schiffen, und alles sind fruchtbar
 schalig ist, und ist lange Zeit ruffet
 list.

Caput. III.

Die man den geläuterten Salpeter
Brechen Soll.

Es ist ein Dinglich, kund, kostfrelittig, Kirs,
 in der, joberen, Salpeter, wensch, in
 Kuller, man, als, bey, der, Linn, Krock, stanz,
 weil, man, das, Kirs, Noß, kund, Ding,
 die, bren, out, übrig, stanz, Kirs, selb, ist,
 aber, ein, Kirs, man, weiß, Kirs, listel:
 Man, die, in, ein, Kirs, Kirs, aber

nicht gro. In dieser Kiste geluteten Sal-
 peter nach dem in der Kiste
 mit in selbem Kiste
 und dieselbe Kiste
 ob ein wenig darüber
 eines Nuten für
 dem ein anfang
 in der Kiste
 Kiste absetzen
 und je länger je
 wird die Kiste
 mit der Kiste
 was man bedenken
 als auch

ten Salpeter
 nicht
 als
 die
 Kiste
 als

226.

abließ, des so in gewalt ansetzt, bis
und über Jung^e Männer April zum
50. lb Salpeter in Wasser, welches man über
ein feines Sieb muß, und geschicklich selbst
Krautgeruch^e Wasser, dieses, gewaschen, bis
so lang, bis der Salpeter also trinkt
wird, des so ein der Reinsten Kind
die sind immer, man so tief dem
abgibt, so erst man den Rest
den so in Wasser, und bis der Salpeter
dieser in Wasser sich löset, man
nicht gar die so, des so trinkt man
gute Reis, die so auf dem, die so geschicklich.

Caput IV.

Wie man den Schmelzstein reinigen
und erkennen solle.

Der Schmelzstein zu einem guten
Laborieren mußte, also muß gute geringe
Steine sein, die, wenn man sie
müht, so kann man die besten
abheben, man nehme in eine
Kanne von Eisen ein gutes
Stück, in dem man ein
gutes Stück Eisen ein
gutes Stück Eisen ein

abwechselnd, wenn es sich gut und leicht an
 der Arbeit ist, ein wenig mehr, je in die
 Hand der Arbeit, und besonders die Arbeit, die
 so schnell, so klein es ist, vor gut passieren,
 unregelmäßig leichter probieren, die
 wenn der Handel in den Händen der
 ganz besonders, die so genau ist, wenn
 der Handel angeordnet wird, und die
 sehr brünstig es bringt, ein wenig hier
 und dort liegen, die, und die Baumstamm
 nicht bleibt, so klein es ist, aber die
 auch nicht weniger gebrauchlich.

Caput V.

Die vier Rollen sollen bereitet,
und gebrannt werden —

Maß eigentlicher Selbsterkenntnis, so
zum höchsten Zweck und zur Verwirklichung
des höchsten Lebens, der Vernunft, soll groß
und klein, demselben Zweck dienend,
für alle Menschen unterschieden sein,
daß jeder seine eigene Erfahrung in
Artillerie - Wissenschaften, in der Kunst des
Kriegs, des Friedens

gobraucht, das man die soltne Kofft bis
 desor mit gutem Nützer sel beruñtz künnt
 so man aber young Lust Stupel Leber
 künde, so sel man sich bey der frue Uter-
 =chrey truglicher beschunder, Alie, und
 aber bedimms, tufant der Kofft, her, Thier
 beer, anders, fofen, Hüßels, und fofen
 selz gobraucht, und mit anst her, kinder,
 Luffen, und Lamm, selz, weil man ein
 frue Uterchrey selst, die Kofft, beernt,
 so selst, so ist das selz 10 oder 12 Zoll
 lang, halter, thier, beer, Lamm, selz, das =

reitbet
 Kofft
 selz
 Lamm
 selz
 beer
 thier
 selz

gleiches einsehr Kinder, und es ist der selbe
 zu bezeichnen selb in der Tonnung davon,
 als wenn man ein Kieselstein
 grübe in der Erde, und legt es gestalt
 in selb Kieselstein über einander, und im
 der oben, so ist ein selb selb in gleich
 in der Erde, wenn man selb selb
 trocknet, und im glühenden Kieselstein,
 so muß man die grübe mit einem Be-
 decken, ein selb ein selb, daß
 die glühende Kieselstein, wenn man
 davon, und es ist selb ein selb
 selb selb selb selb selb selb selb

unum die Kessel, darüber Feuer, und bringe
 gelbe aus einer druckten Oeff, bis zu
 Lössen gebrennt, so machst du ein
 solches unter einer Feilsteinen,
 oder einer Laborier-Oeffnung, und
 dieses die Arbeit nicht groß zu
 dem Feilsteinen, so ist es, wie
 ein Feilsteinen mit dieser Kessel
 Kessel, so ist es, wie
 aber sind die Nützlich gebrennt
 als sind in wassergewand, Capitibus
 so ist es, wie Salpeter, so ist es, wie
 unter anderen Materialien zu Nützlich.

Caput VI.

Wie die Granates sollen visitirt
werden —

In einem feuertrachtlichen groſſen
Granates hochkammer, ob ſitz gleich groſſe,
oder Lunt-Granates, Kömlich von hoch allen
dingen, der ſelben beſtehen ſie nicht bey,
abwendlich bey dem groſſen, und wer kein
verzugt bey dem Lunt ſie, müſſen ſie gewiſſe,
und welche die beſte ſie ſie ſie ſie, oder ſie,

liegt in einem wunderbaren Jenuerstrich zu
 können; daß unsern man
 eines guten Jastorjunktal und Engroist
 die Granate her ausser, Dorf der selber
 weit auf Koppin oder ein glatte Tisch,
 unser auf die Gassen, Strick und Schindler
 und hohe Holze ober und unter im Riß
 ein erst, dann unsern man die Ju-
 endliche Wirt, und Selbstliche, ein Be-
 auf dem heiligen Centro die Wirt der
 Lösung, auf ein über den Schindler
 kostbar, der Bestand unter ein erst hin

Vistite

...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

236.

Die Granate gebohren, so ist es man, und
nicht die Granate im Boden, als
und das verschiedene Dürcher ist, das
gordigt zu bekommen, so ist es man, so
man sich hat, das ist, das ist, das ist, das
= selbst, die sind die Granate,
so sind man, als das ist zum Beispiel
64. th , das ist, Subtrahiere die inwendige
21. th restiert heraus gebohren Granate
43 th , man ist gebohren das ist, das
die ist, das ist, das ist, das ist, das
inwendige, das ist, 21. th mit 9. als die, das
mit 32. divid: kommt 3. th . 9 th die ist.

Figure
Die
ist die
von der
große.

Figura

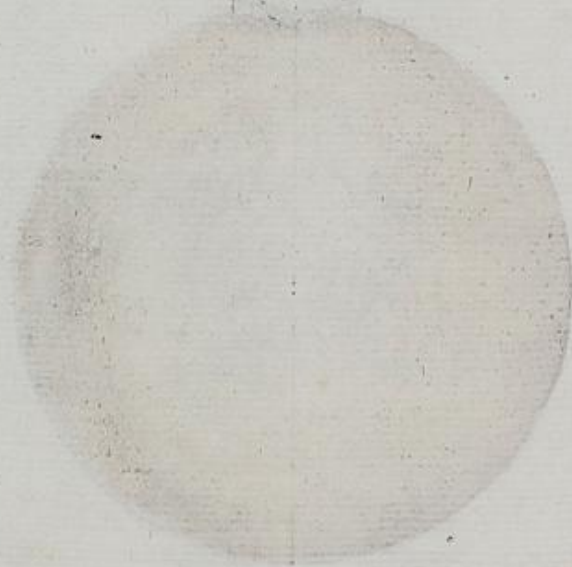
Diese
ist die
von der
größe.



17.

Granate
Hälfte
haben

238.

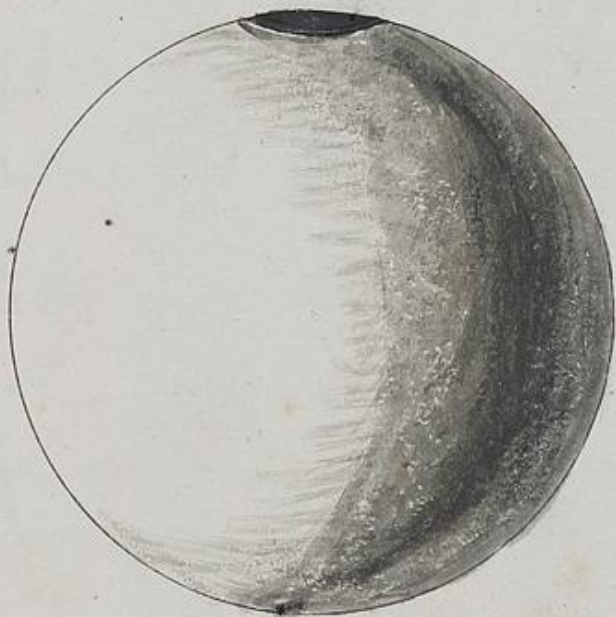


Sam

239.

Hans't Granate.

Figura
18.



240.

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

Caput VII.

Wie man die Feurballen
machen Solle.

Die Feurballen werden mit Pulver gemacht
festigt, in einem Kinde oder einem
=locht, muss ein jedes Feurballen ein
=locht man aber her ab, dass der
=locht die Feurballen weiß, welche mit Pulver
=locht man aber her mit gelbem Pulver
=locht man aber, die mit dem Pulver

abwärts mit 3. Blättern besetzt, wofür
 man gleichgültig ist, die Mündung des
 für Mosel, die selbe in 8. gleichviel
 einer, sieben 8. der selbe wiederum in 4. viel
 gleichviel, wie bei G. und H. Z. lesen, denn
 lassen man, die Größe der Mündung
 einer, sieben 4. der selbe länger, und die Größe
 der Punkte A. K. die Fischelbögen L. M.
 lassen man, wofür man, so es beibehalten
 eine Rinde, bald bei 3. Blättern, wie die
 20. Figur verifiziert; man kann
 eine Rinde, bald gleich mit 4. Blättern
 als die Größe, einig, wenn die Mündung

244.

Das Noctier auß der Bo. so Heils man
den Diametrum NO. in 4. gleiche partes,
und Trifft auß der Bo. den punctus P. Q.
Die Finckel linien R. S. sind nach propor-
tionist. Lycop. Lycop. so set man ein
ein Rinde Baller von 4. Blättern, wie auß
der 21. Figur ersicht;

Dabei aber die frische Baller langlich werden,
so set man oben ein Bis die Mündung
des Baller, und Trifft Trifft auß der
Kappin. Heils der selben Diametrum T. U.
in 8. gleiche Heil, und der 8. Heils Mündung

in 4. Theil, lasse die beiden Seiten, selbst
 4. Theil lingen, beschreiben den beiden
 Punkten W. X. die Zirkelbögen Y Z. schneiden
 sich in einem Punkt, wo geben 3. sehr Platten
 eine Länge haben: oder.

Nun, Theil des Diametrum AB. in 7.
 gleiche Theil, und beschreiben gleiche Platten
 aus dem beiden Punkten C. und D. die Zirkel-
 bögen E. F. schneiden sich in einem Punkt,
 wo geben eine gleiche Platten, selbst 3. sehr
 Platten, eine Länge haben Formeln, wie
 die 22. et 23. Figuren anzeigen:
 Selbst aber die Platten mit 4. Platten gegeben,

Handwritten notes in the left margin, partially cut off.

246.

weil ob dieß ein großer formierter, laß, die kein
man, selbender gestell procedieren:
Man nehme ein Badis Mündung des Feur-
= Mörsels mit Feuer wie bey allen, ge-
= schen, und thut den Diametrum der
in C. gleich. Die H. und J. sind ein
eines, werden punctus J. und K. die Winkel
linien L M, schneidet ein leggen, deren,
des ob der den J. gemessen werden, und schneidet
den selbst Platzen, und einen ob dem
J. und K. als dem den man den J. und
den schneidet, wie die 24. Figur
andrittel, des ein B. man will ein

248.

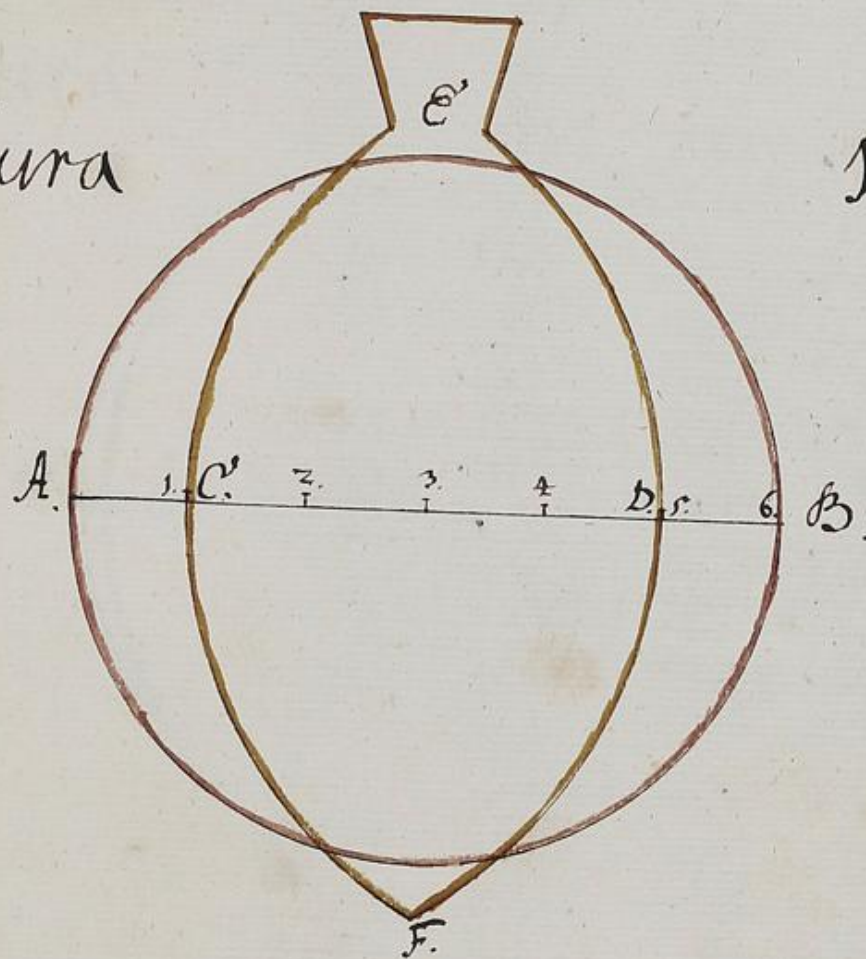
= Hies, kund über, fräumb mit Käth, woff ein ^l
gesteßes, als Bann, die Lapp, über ein an
= der gestehes, kund woff Zingmüßl, mus die
= Bann, nicht mehr, vicos. f. Bann, Ring
= auf proportion der fräumb, kund bestri=
= et al, halb, kripfig mit dem Ballen, bindl,
= der, kogenantes, f. Bann, bindl, in Bet, koo=
= müßel, koo, woff, die f. Bann, f. Bann, in ein
= f. Bann, linie, fräumb, in ein, f. Bann, und
= Bann, gold, der Bann, in ein, die Granate
= koo, kund, fräumb, koo, koo, koo, die
= gebüßmüßl, gold, mit 1. oder 2, koo, koo, koo,
= Zingmüßl, kund, getrennt, koo, die 25. et 26. Fig.

Fig.

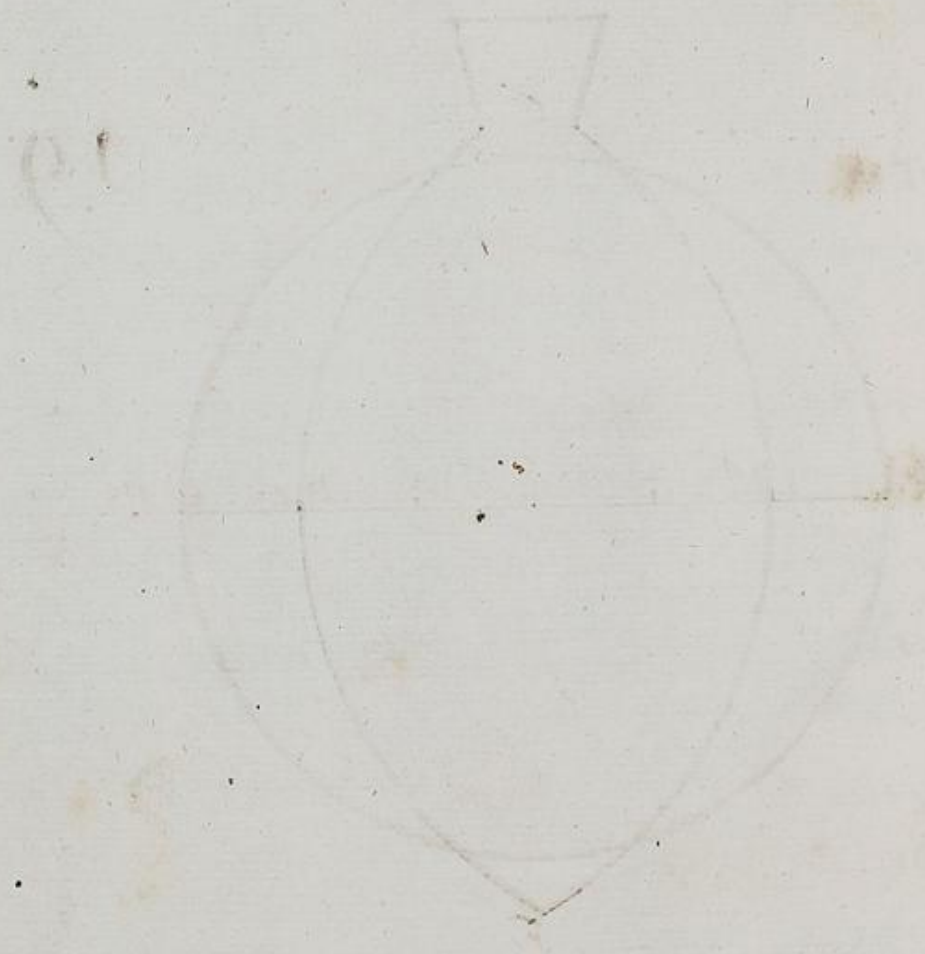
249.

Figura

19.



250.

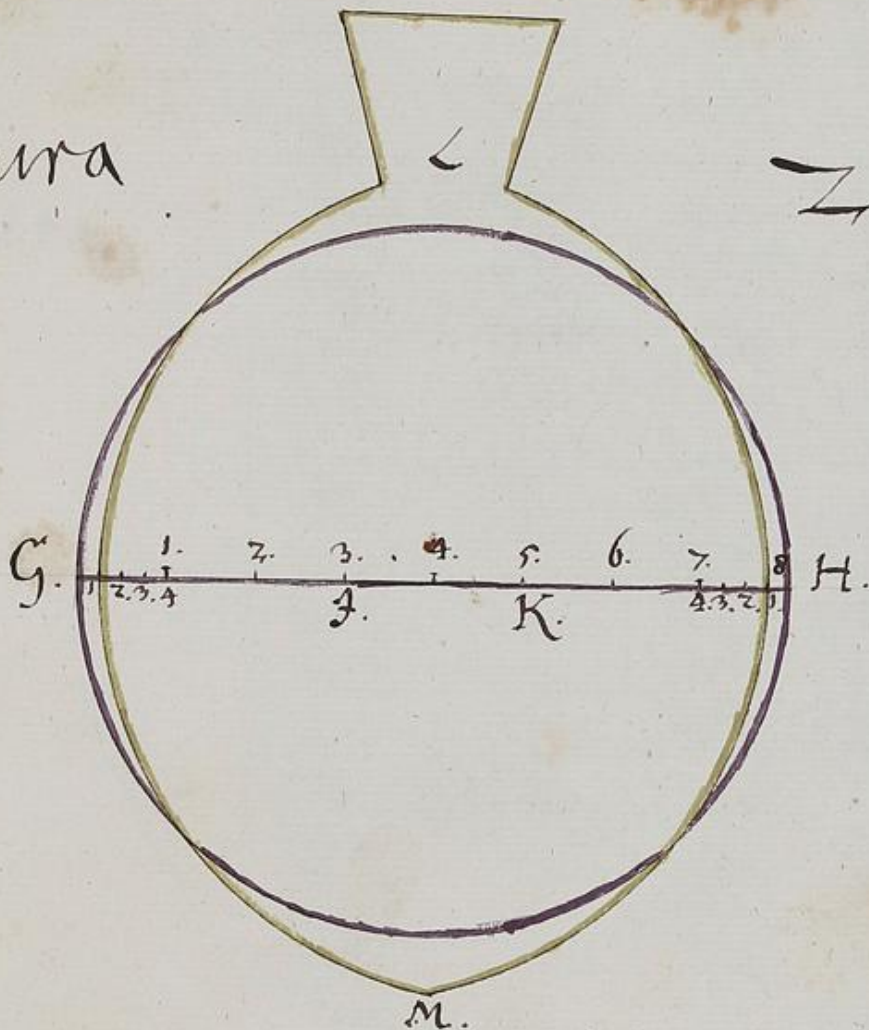


Figur

Figura

251.

20.



252.

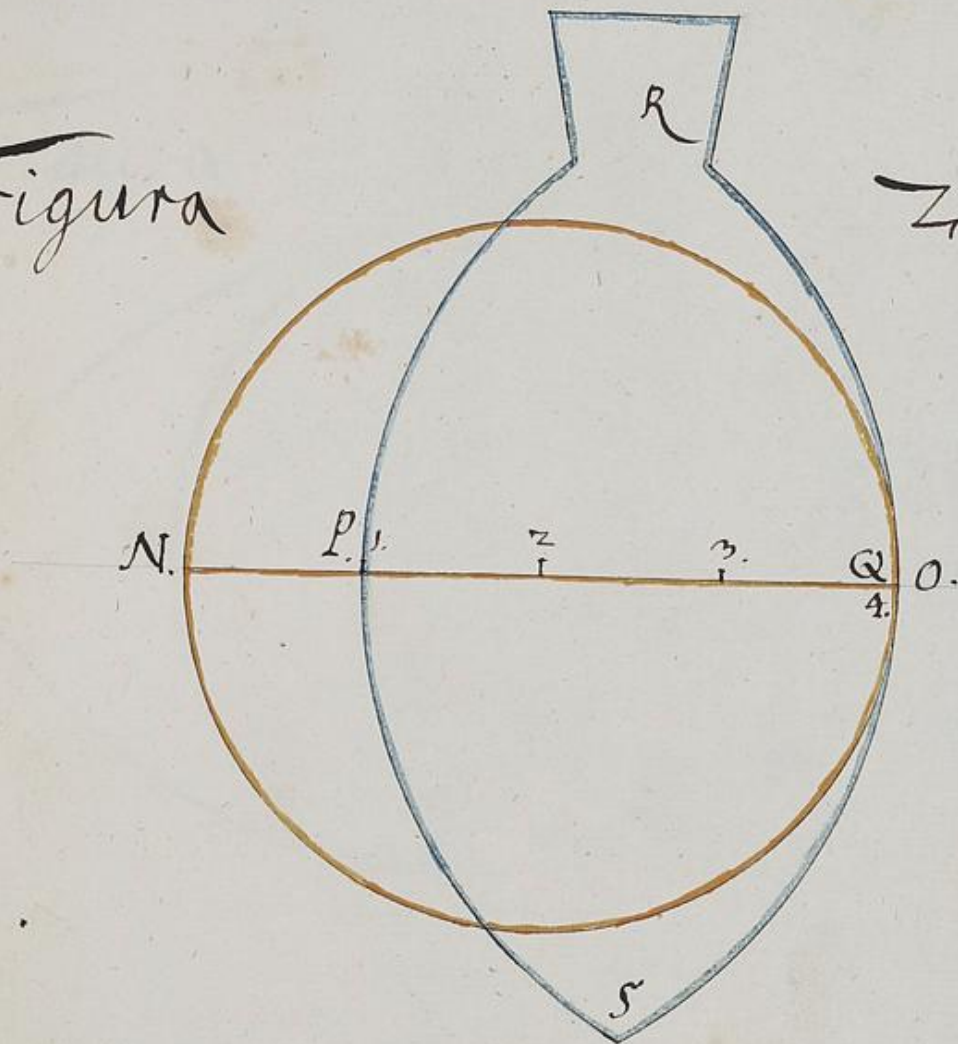


Figur

253.

Figura

Z. 1.



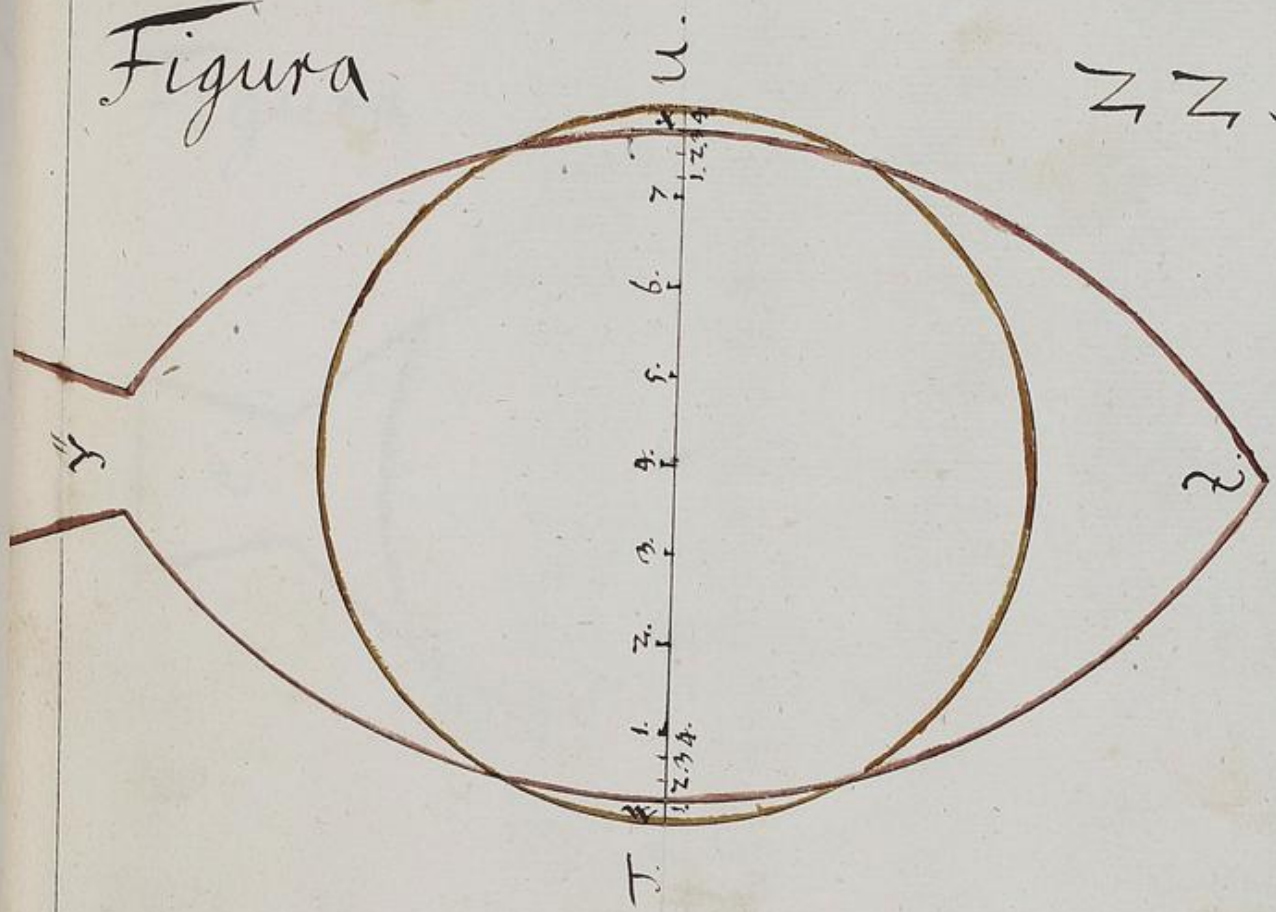
254.

Figur

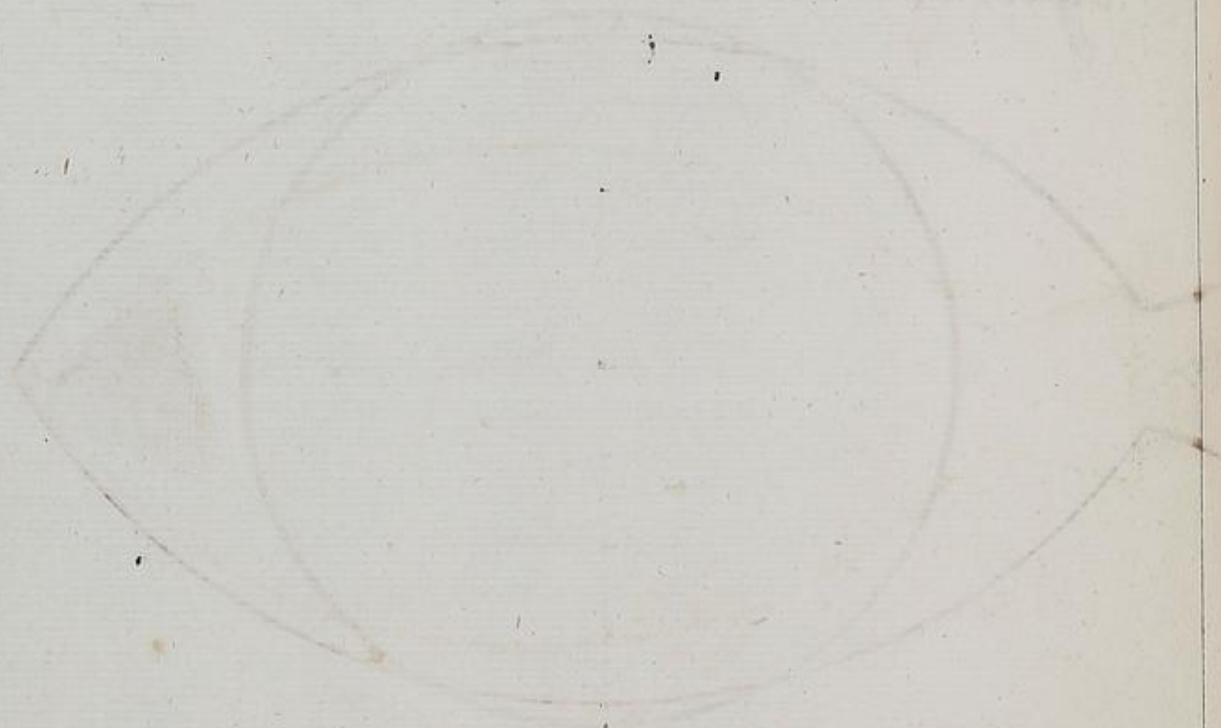
255.

Figura

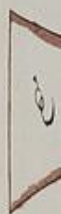
zz.



256.

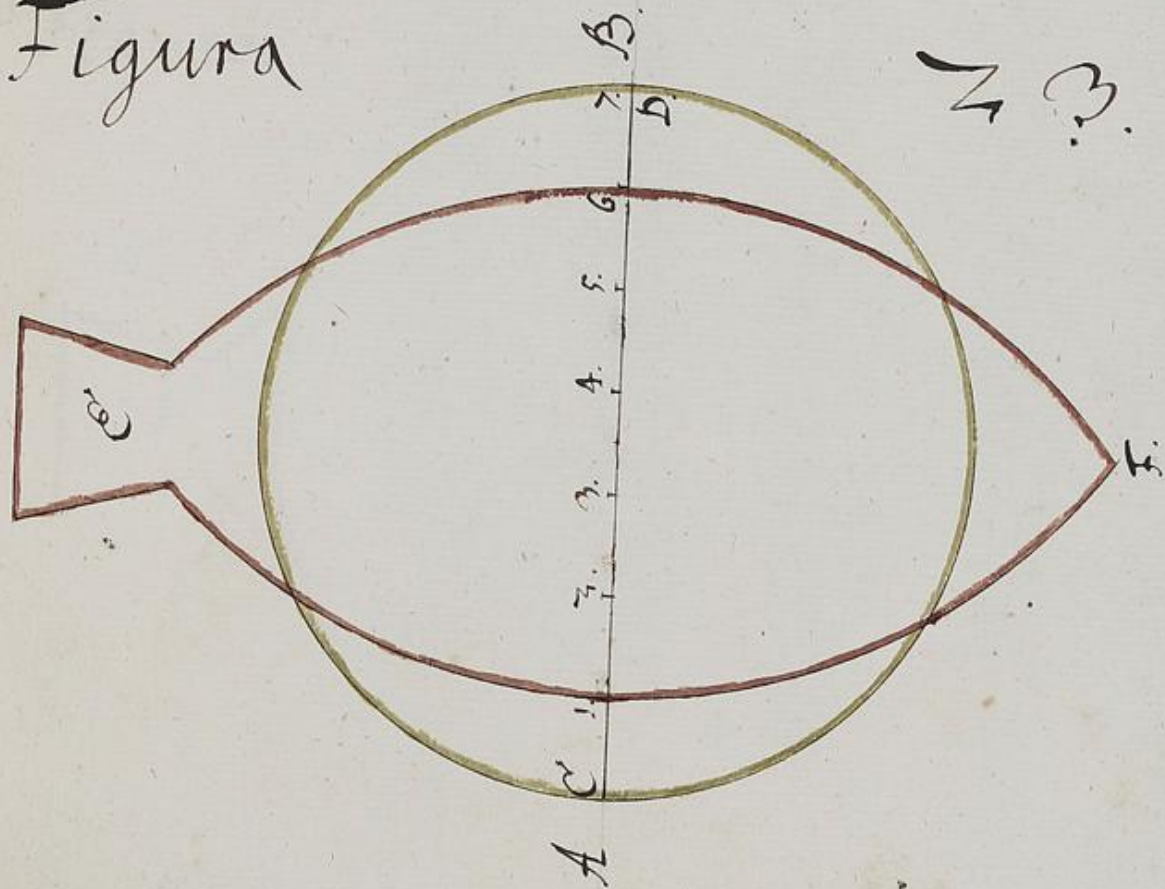


Fig



Figura

23.

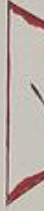


258.

*



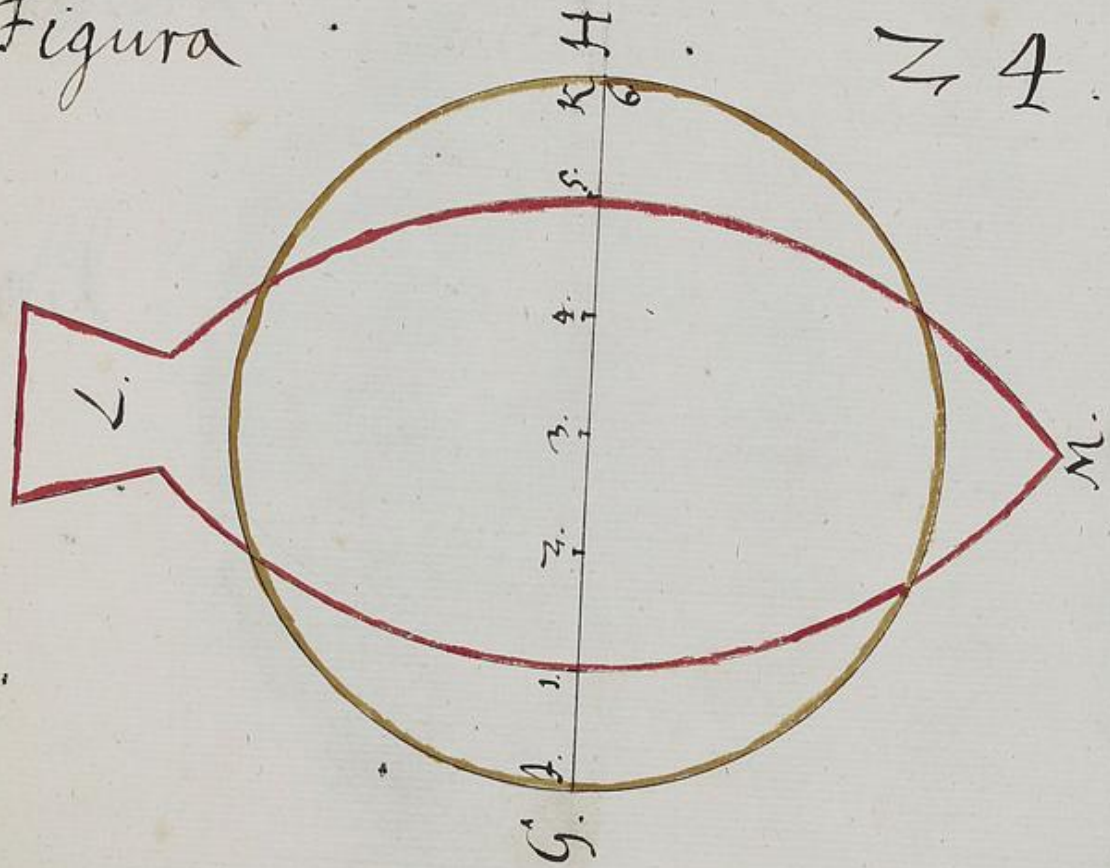
Fig



259.

Figura

Z 4.



260.

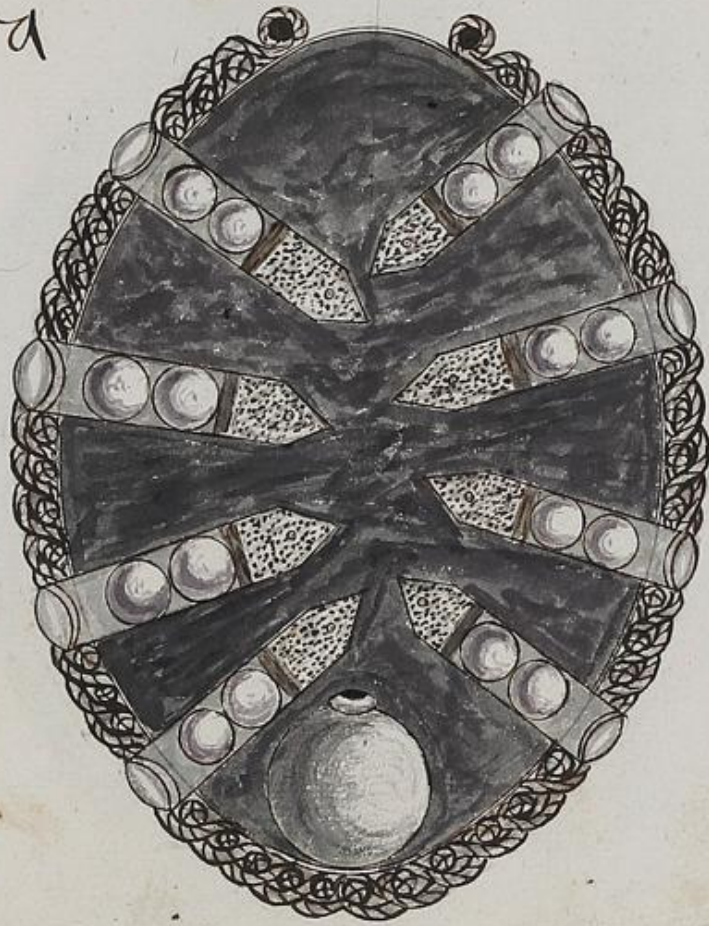


Fig

Profil

Figura

Profil



261.

25.

262.

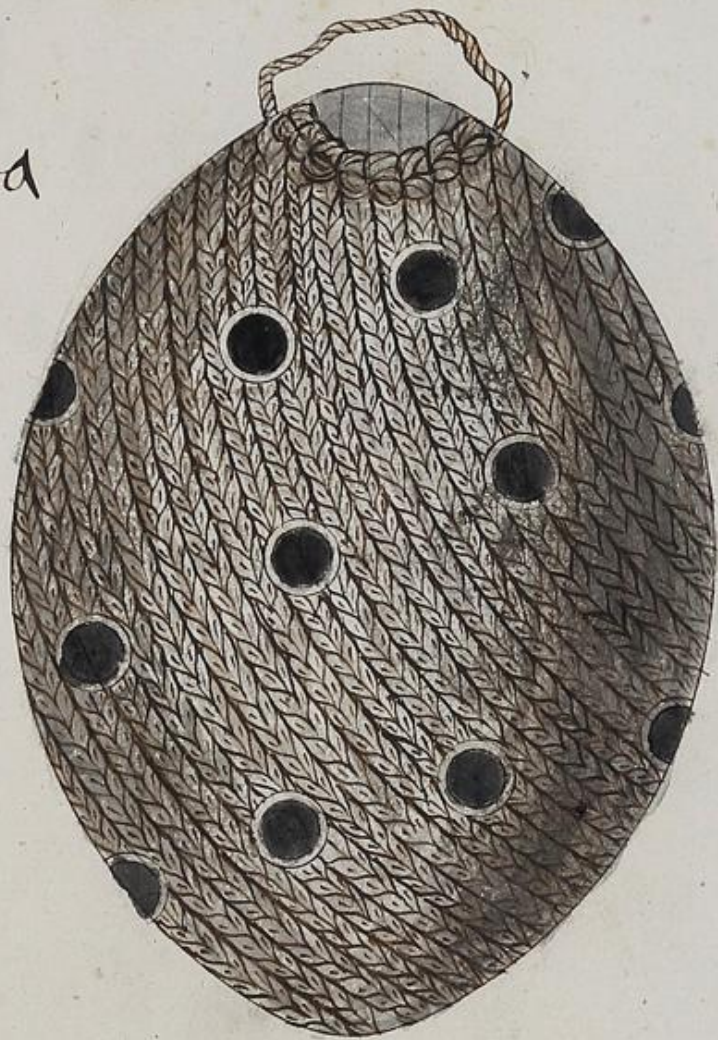


Figura

Abstr.

Figura

Figura



z 63.

z 6.

264.



Handwritten text in a cursive script, likely from the adjacent page, visible on the right edge of the image. The text is partially cut off and includes characters such as 'z', 'x', and 'f'.

Folgen unterschiedliche fürballen Sätze.

1.

O. — 18 #.
 A. — 6 $\frac{1}{2}$ #.
 K. — 6 $\frac{1}{2}$ #.

3.

gA. — 6 #.
 O. — 3 #.
 A. — 2 #.
 C. — 1 #.

2.

O. — 10 #.
 A. — 4 #.
 K. — 2 #.
 gA. — 6 #.
 C. — 1 #.

4.

gA. — 1 $\frac{1}{4}$ #.
 O. — 1 #.
 A. — 1 $\frac{3}{4}$ #.
 K. — 6 $\frac{1}{2}$ #.
 hand — 6 $\frac{1}{2}$ #.

Caput VIII.

Wie man die Licht Kugeln
verfertigen soll.

Dieses auf Kugeln werden gemeiniglich
gemacht, dumm so muß man hier ob
beschriebenes Kündes balden schickes ein
mal so beliebig ein Stück, das man hier
die hier 4. Blätter in der Kündes ein Stück,
wenn man das auf ein Kündes balden
beschriebenes balden schickes, 4. Blätter ein Stück

gutes Zinckel geschickter werden, werden selb
 schreydig in einem gewäss, und inwendig der
 Dinstenall geschickel, dem schlägt man die
 Dinsten, her nach, ist der Dinsten eines, welches
 ein händig geschickel, sieht ein, in der Arbeit
 legt man ein geschickeltes und Granate
 hinein, wie bey der feuerlichen, die geschickel
 schlägt, setzt der Dinsten oben, so man sich
 drauff, und sieh die letzten, übereinander,
 geschickel selbst, wie; Als dem, über-
 strickt man die Dinsten mit dem Dinsten
 -bündel, und schlägt nach proportion der.

glen
 inig
 um
 hilt
 gesch
 um
 gesch
 und

268.

Kugel d'fluy hinein, und selbe zerkleinert
mit 1. oder 2. Ringen, wie selbe Kugel
auf die Zinn drücker stehet;

NB. Dieß ist ein sehr bedienung der flüßigen
weß Zinnmacher, daß man oben kein Rind
laßet, damit kein Dampf der drücker hinein
flüßiger kömmt, sonst kostt man die drücker
im besterem, in der Kugel, und darmit
dieß selbe über, daß bedienung die Kugel über
bestenminder effect nicht weniger kan;
daß wird ein jeder flüßiger gemacht werden
dieß man will ab die selbe wissen, welches in
einmal nicht die selbe wollen. Fig. 27. et 28.

Figure

z 69.

Profil.

Figura

z 7.



Handwritten notes in a cursive script, partially visible on the left edge of the page.

270.



Figur

271.

Figura

28.



274.



Handwritten symbol or initial, possibly a stylized 'S' or 'B'.

Handwritten text or list, possibly a table of contents or index, with vertical lines and small characters.

Solgen Verschiedene Liebstuglen Sätze.

1.

⊙	—	20. th.
↑	—	9. th.
gA	—	4. th.
*	—	3. th.
⊙	—	$1\frac{1}{4}$ th.

3.

⊙	—	32. Loff.
↑	—	16. Loff.
gA	—	8. Loff.
⊙	—	4. Loff.
⊙	—	2. Loff.

2.

⊙	—	8. Loff.
↑	—	2. Loff.
gA	—	4. Loff.
⊙	—	2. Loff.
*	—	1. Loff.
⊙	—	2. Loff.

4.

⊙	—	4. th.
↑	—	$1\frac{1}{4}$ th.
gA	—	$\frac{1}{4}$ th.
⊙	—	$\frac{1}{2}$ th.
⊙	—	$\frac{1}{2}$ th.

Caput IX.

Die man die Sturmkränze
machen soll.

Bleibet in der gutten für den dachhang
müßte ein solches für den dachgutten
stand dinst, also ein solches in der dachhang
festigung der Sturmkränze sein auf dem selben
dinst, man es erst aber welche dinst / dinst
Zugänge / dinst / dinst; also:

Kastlisch unum unum In Sonderheit eines Lößerens
 eingebogenes Reiß Schmelz lassen, so groß
 als einm jeder beliebig, so schmelz man
 des Reichs von gutem Stahl in der Länge des
 andern Halbmaßes und sechs Reiß gese, und
 10 in 11 Zoll breit, meist ist mit Lindrost
 fleiszig, einigst sechs anständig macht,
 dieses gese, so schmelz man des Reichs von
 ungeschmolzenen Stahl eines sechs anständig
 zu 1/2 3/4 Bremsen und ein, und fielt den Stahl
 muss man viel Sand Granats hinein geseß
 unden Teller, als einm einm Schmelz
 mit 5. Granaten geseß, wenn man das

Kranz
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

276.

Dieses heile mich, fühl' worden, und hies' verflümb
der Reiff' Jovian' anlogt, so muß' die Welt,
wenn man's nicht an beiden, funder' Ziegeln
an seiner' will, ein Jelt' Jovian' Reiff' an
den Rath' gegeben' werden, der der' Jovian' ab-
falte, dem man' der' Dicks' Jovian' anlogt, so
dieß' gegeben, und der' ganze' Kornt' mit
dem so gemant' der' Dicks' Jovian' anlogt, so
Tunder, und flücht' an Rath' ist' Jovian'
flücht' Jovian', die' auf' Jovian' Jovian' anlogt,
müß' an, macht' Jovian' Jovian' in der' Jovian'
Jovian' Jovian' Jovian' anlogt, Jovian' die
29. et 30. Figur.

Ser:

Zum andern; denn wenn keine Lust Gra-
 -nator, in dem Bessendern Kolungel J^e
 leben, weicht der Rath nach dem alten
 wuß mit dem Rath ansehnlich, und nicht der
 G^eßner, nicht mit dem, was dem über-
 -bunden; Alß dem den
 wenn an Statt der Lust Goanator, leute
 G^eßner Flüg in Jümlifrauß Jüfist
 Jüfist flügel, wie bey dem, leifl barüf Jü
 Jüfist flügel, und leifl Jüfist mit Jüfist zu
 Jüfist, und Jüfist Jüfist in Jüfist und Jüfist.

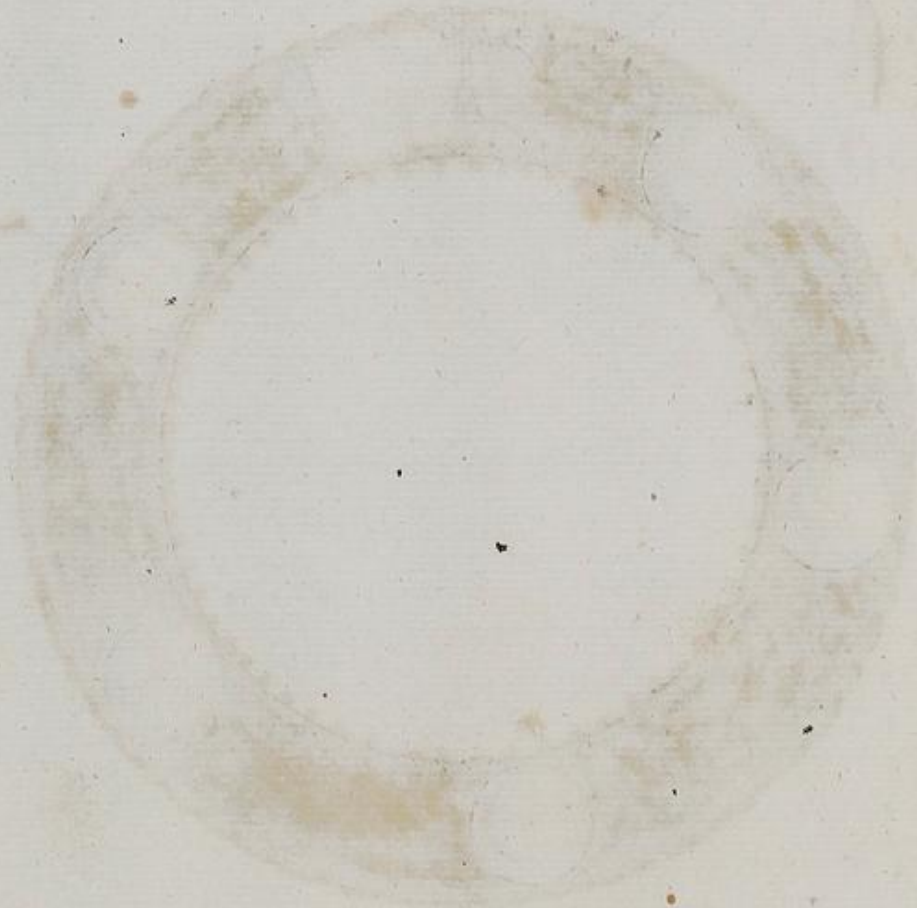
Folgen unterschiedliche Dätze
Zu den Sturmkränzen

	1.		2.
gft.	—	3 #	—
o	—	1 1/2 #	—
↑	—	1 #	—
↓	—	1/2 #	—
			1 1/4 #
			5 #
			1/2 #

	3.		4.
o	—	24 Löff. Gips Gonds Dätze	gft. — " 1 # 4 Löff
gft.	—	16 Löff. sandes mit	o — " 16 Löff
↑	—	8 Löff. weisses Pulver	↑ — " 10 Löff
↓	—	1 1/2 Löff. 40. ungeschl. Sand	↓ — " 3 gß
o	—	2 Löff. feinstes Pulver	o — " 7 Löff
↑	—	1 1/4 Löff. Gips 2 1/2 Dätze	↑ — " 2 1/2 Löff
↓	—	1 1/4 Löff. Gips 2 1/2 Dätze	↓ — " 1 1/2 Löff
			gft. 8 Löff. sandes Pulver

Profel
Faura

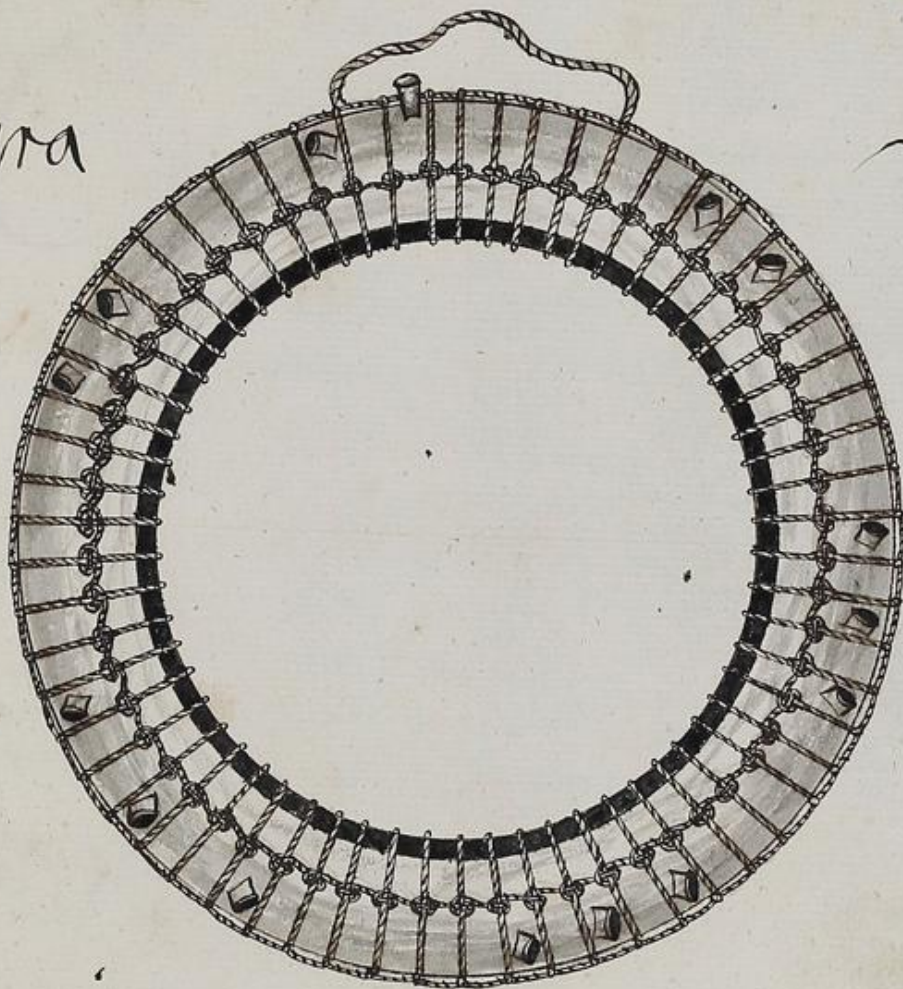
280.



Figura



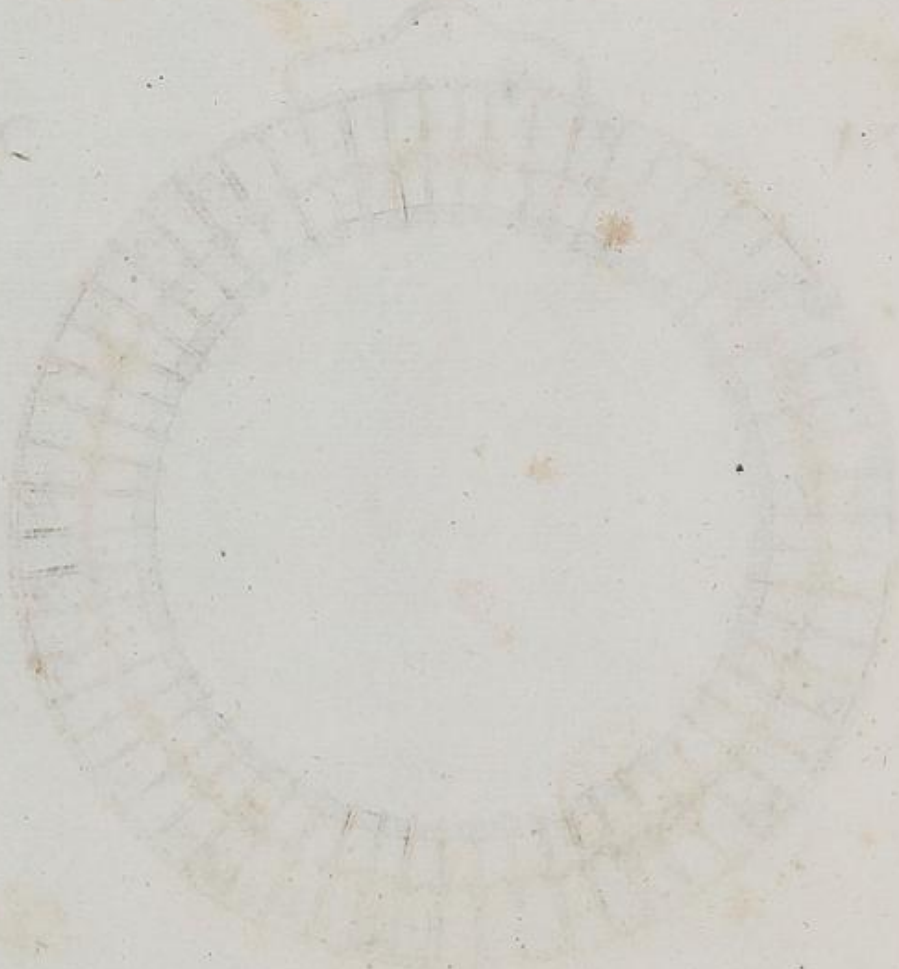
Figura



281.

30.

282.



Die die
Die die
Die die
Die die
Die die
Die die
Die die
Die die
Die die
Die die

Caput X.

Wie die Lichtkränze hergestellt
werden sollen —

Unter Herstellung der Kränze = bei Licht-
kränzen, befindet sich ein sehr geringer
unterschied, welcher ein jeder sein
dem ein wenig besser im Kopf ist, ganz
leicht wird auch anders, eines in
wissen, aber zu lob bei Kunst, weil es

284.

mit wenigem mahlen, wie ein luftkorn
korn und noch viel gemischt werden;
Manus kochsel nicht anders als wie bey dem
Pflanzen kochen, jedoch werden, außer daß
ein anderer Satz, so daß Mergel, so ein Lill
kornsel, und des Feindes kochsel, Feind-
= dachsel, in ein gefülltes wird, so werden
aber, dieße mit einem Feind Granaten, An-
= setzel, sondern, wie mit Kflügen, welche
bey nicht jeder Zeit bey d'elben, soz, weil, weil
so noch auf die Lill, und auf die Pfeißer
der Kflügen, seine Kflügen angestrichen ist;
Alsdem mit dem Rippens- Baum überstrickt, bey
die 31. et 32. Figur:

Profil

Tour

285.

Profil.

Figura



31.

286.



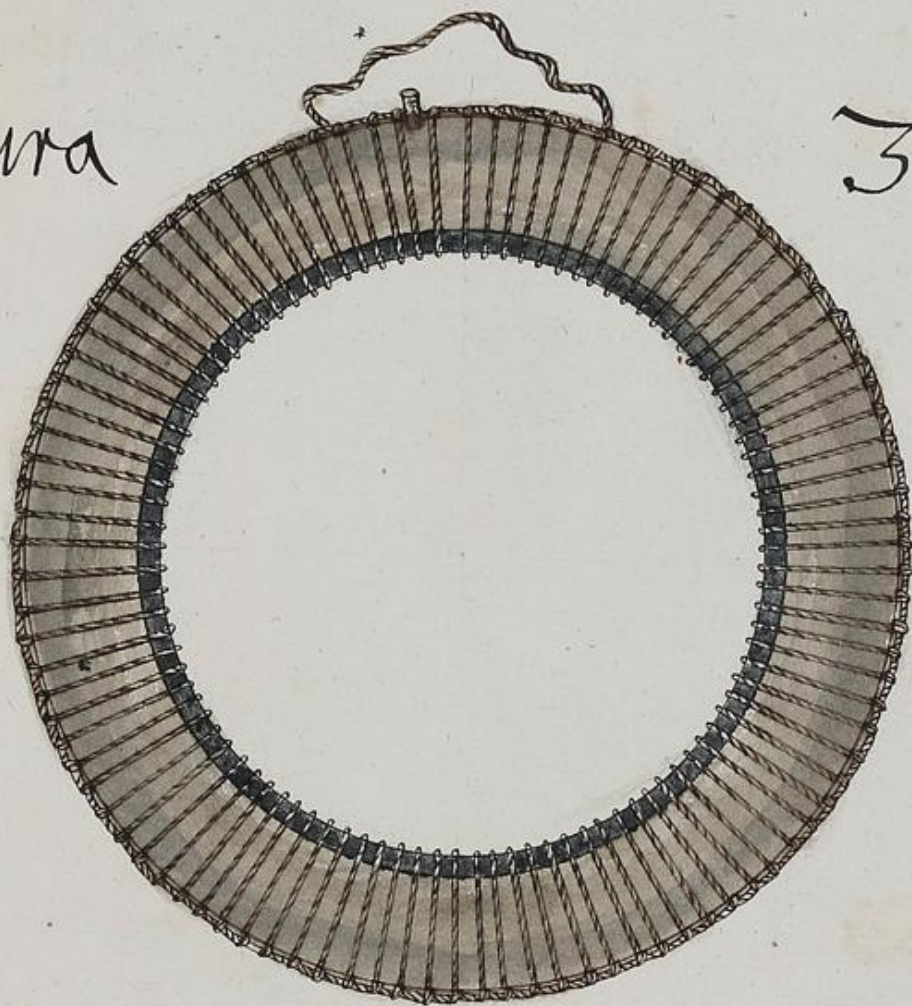
Figura



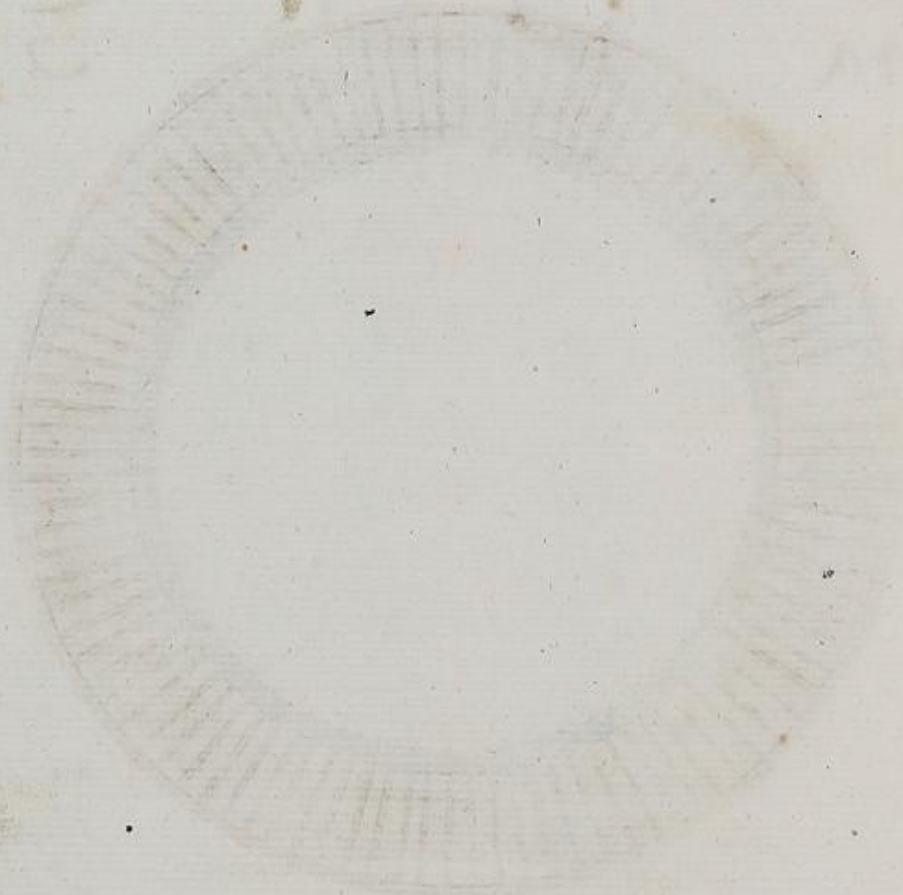
287.

Figura

32.



288.



Maach
Luch
1.
—
—
—
—
—
—
2.
—
—
—
—
—
—

Nachfolgende Tabe können zu den
Liechtkrüntzen gebraucht werden

1.

⊙	—	1 #
↑	—	2 #
⊕	—	1/2 #
⊗	—	9 Lsf.
⊞	—	4 Lsf.

2.

⊙	—	1 #
↑	—	1/2 #
⊕	—	1/4 #
⊗	—	3 Lsf.
⊞	—	3 Lsf.
⊠	—	4 Lsf.

3.

⊙	—	12 Lsf.
⊗	—	3 Lsf.
⊞	—	12 Lsf.
⊕	—	2 1/4 Lsf.
⊞	—	1 1/2 Lsf.
⊠	—	1 1/4 Lsf.

4.

⊙	—	4 Lsf.
↑	—	12 Lsf.
⊕	—	4 Lsf.
⊗	—	4 Lsf.
⊠	—	1/2 Lsf.

Caput XI.

Wie die Münsterische Sprengtügel
im Tack sol gemacht werden.

So ein fründtlicher Sprengtügel, oder so
genante Carcases, die gedreht oder dem
Einder genügt Corpora, sondern in einem
Esbender Tack so sich ein 3 genügt oder
Kreftiger Tack, welche aber nicht einen jeder,
und man muss dem die sich großer Teil
Vergew, bekant ist, und bey dem Authority

wenig deutlich an fider Perz; als 3
 will in die Bot auf Züße - hind und lindlich
 beschreiben, Mann Schindl der Tacklung dom
 für Messer auß Wolfram Linde Ringler
 junger Perz oderer Keller, hind fide der Mund
 daltor in 10. gleich Theil, der Zingler ring
 in 8. Theil, dertur muß man der Tackling
 $1 \frac{9}{10}$ Münt, und jedet dalt $\frac{6}{10}$ Theil oder $\frac{3}{5}$
 dalt, der also die 4. Blätter $2 \frac{2}{5}$ Münt die
 - tines dalt dertor, die dertor aber nicht
 hen einander geschittor dertor, sondern
 mit $\frac{3}{10}$ Münt ober die Blätter Leil Zinkel Münt
 gemischt, hind an jedem ein dertor $\frac{1}{8}$ Münt dalt

292.

Wird 3/6 Loth gelbes, damit man es selbst
Zunders Gefäßiges macht, man muss das Pulver
mit Zunders Pulver wohl gemischt werden, so
wird es gelicht als man es in den Zunder, der
oben an sich ein wenig eingedampft liegt,
müß, fast eingebunden und gelicht, dem
wird der Zunder in einer selbst Zunder ge-
drückten Pfingel wohl eingekleinert, und
das Pulver über helles gelbes, das so sein gelb
aus dem Pfingel zu lassen kann, mit einem
Casteren Nügel angesetzt, daß das Pulver und
Pfingel nicht von einander können, so wird
gelesen, wird man eine feine Ringe

in der Mitte des Kreises, und herum wachen
ein jeder ein Laborier - Gott der Wunder;
Alles was man springen will

gt. — 3. th.

gr. — 3. th.

wenigst wachet auch unter einander, denn
streckt man ein Herz und hell erhebt
auf den Weltz Spiegel, so ist ein Geist
herfortige Frucht Granats, w mit gutem
Kopfes auf den Jünger mit P. ringelwunden
dennst, der Löss dem Jünger den Gra-
nat, wieder mit Springen fest zu setzen

294.

= fühl, dem wieder eine Tafel Granaten
erweitert golangt, und mit Springzweig
aufgeföhlt, den Deck sein weft in die Rinde
getriekt, der vor ein feines form beben
die Rinder müßes als Instrument in die Mitte
setzen, damit die Hingel sein feiner
auf wieder behalt nicht in gleicher Länge ge-
lassen, sondern vor einem jeder Rinder ein
eining abgefeilt, daß die Hingel
Zeit Springen, wenn man der Deck abhebt
aufgeföhlt, und die feine Granaten mit ge-
wöhnlich Springzweig gleich bedeckt wird,

Wundt man in legt selbst daruff, daß
 dem ein klein Stügel wie der beyen Zünd
 geschos, ein Breyer so kein ley lebend
 auß der in Fall außgoyt, den Deck
 darüber zu setzen, mit Lestoff Nügels
 well bestigt, und ein Rinde zu
 best erwey mit Nügels well gesch.
 Dem ein selbst abt beirigt, Wundt
 man her auß geschos alten Kälten,
 wo Wundt in Leber den, ist ab best
 schindt ein Mantel her zu ley der ley
 ley und die Kugel sich, hat die auß
 legt der in auß wofen Mantel für
 glig.

tranck
 Zünd
 in der
 bekun
 in die
 Leber
 Kälte
 Zünd
 schind
 Kugel
 Mantel

296.

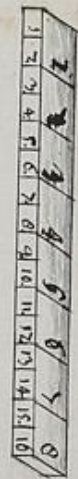
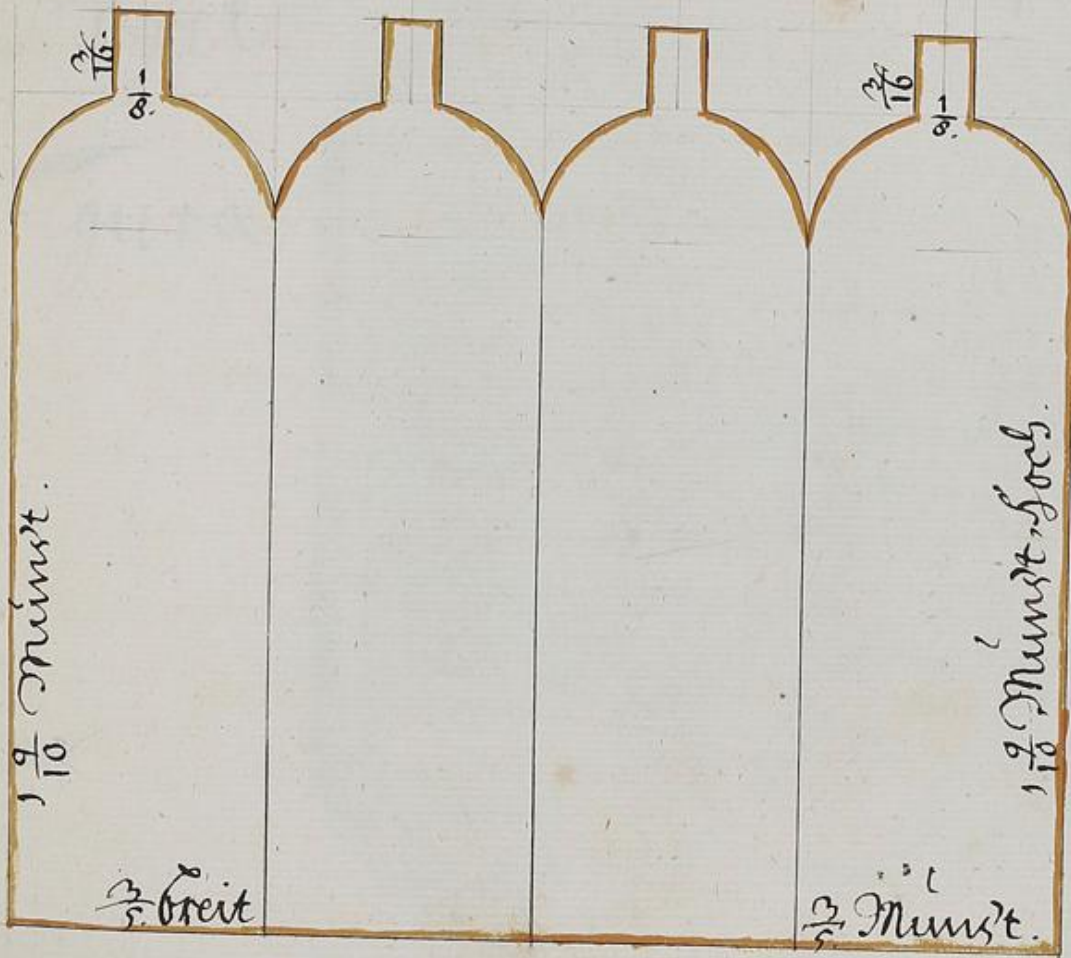
Und fiesel die Kugel damit über, wie aber
selbst eine Lege oder tieff Lt, so wird eldort
her dem in weniger oder mehrer Länge =
= legt, wie ob die Messer linderst, damit selbst
für, damit Landerst können, möglt, wenn
dem der Mantel zu genügt werden, so wird
wenn ein Ding der tief just über der Zin-
= der stellt, und übertrickel die Kugel mit
dem doppelten Pfunde, damit, wenn ein
selbst übertrickel ist, so kommt man, der
Zinder ein, und Linder selbst mit Koppier
wollt, als dem getriest, wie auf dem
33. 34. et 35. Figuren v. l. l. l.

*

Figura

33.

297.

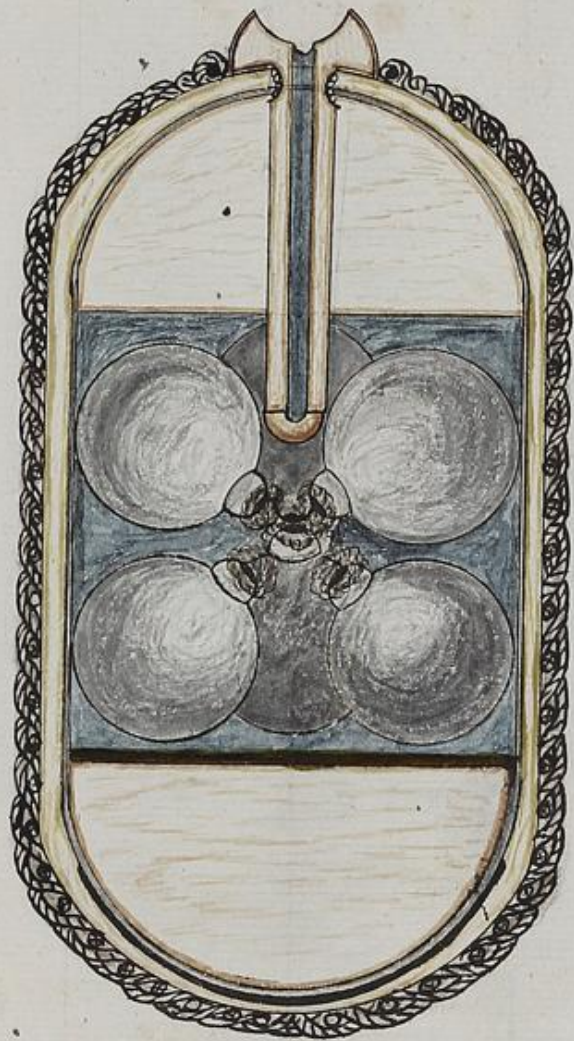


* 298. *

Profil
figura

Profil.

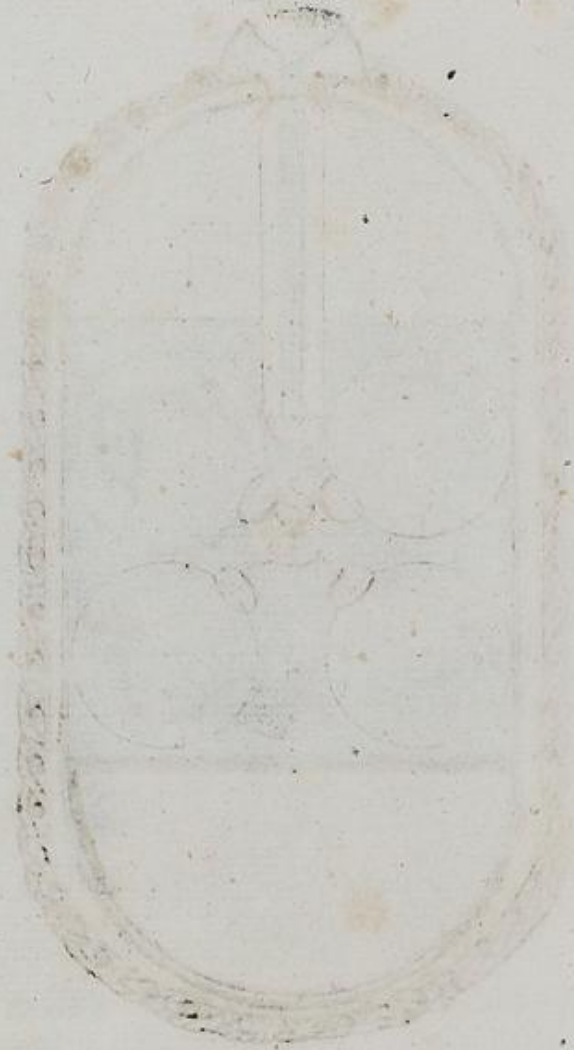
Figura



299.

34.

300.



Figura

301

Figura



35.

307.



[Faint handwritten text visible on the adjacent page, partially obscured by the binding.]

Caput XII.

Wie eine Rauch- oder Dampf-Kugel
Zu fertigen Tegel.

Dieses soll durch einen runden Pfeifen-
Rohr beschickel, welches man mit Holz-
Stück beschickel, einige occasionibus
beschickel, welche pro als Contra ge-
brauch, das ist, die selbe man, das
mit Holz Materie, welche zu
steht, die man, die selbe man, die selbe man,

304.

Garment, und sehr großes Reingewebe,
denn in der Faveur der Boyen: verändert
Körnung und Körnung, deren Construction
aber besteht aus Strickerei;
Man macht einen Reingewebe, oder Strick,
und füllt selbes mit wasseligem Patris,

D. — " 1 tt.
↑ . — " — : 10 lbf.
4 . — " — : 30 lbf.
* oder 2 . — " — : 6 lbf.

Dieses wird aber schon sehr präpariert,
von 2. Kohlenbeurteilung in einem Leßboden
Kammer, der gleichen in einem andern, der

305.

H. Wenn beide trockelüßige werden, schüttel
 man, welsch Zinnober, und incorporirt die
 übrige ingredients auf ein mal, dann man
 welsch kochet, thut man ein koch
 -lichte Fein Granate in ein Tüch, und zer
 -reibe Mass dreyer Linsen, w der Tüch
 ganz hell, thut man über Zinnober 9t. Lin
 -sen in ein Stößel, damit man die Ringeldesto
 gefestinder und gewisser in Brand bringe
 nisse, Sonst über die koch man, welsch ein
 ein feineres, man den auf giftige
 Species der zu incorporieren, w ob solander ist,
 beschel die 36. et 37. Figuren.

306.

Folgen noch unterschiedliche Täte so auch
auf obige Weise Zügebrauchen.

1.

4	—	3 #	—
111	—	2	: 8 lsf
↑	—	5	—
∩	—	9	: 16.
λ	—	1	: 24 lsf
K	—	1	: 8 lsf.

3.

4	—	2 #	8 lsf.
↑	—	3	: 14.
∩	—	2	: 6.
∩	—	9	: 28.
λ	—	2	: 30.
*	—	1	: 20 lsf.

2.

4	—	3 #	20 lsf
↑	—	1	: 12.
∩	—	3 #	30 lsf.
λ	—	—	: 30 lsf.

4.

↑	—	3 #	6 lsf
∩	—	5	: 16.
∩	—	6	: 18.
λ	—	1	: 31.
∩	—	—	: 17. lsf

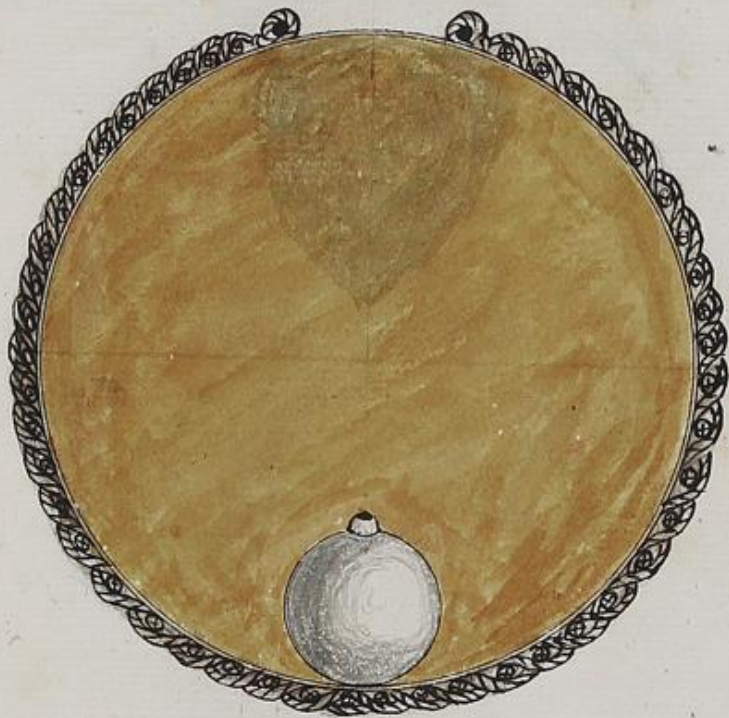
Profi

Figura

307.

Profil.

Figura



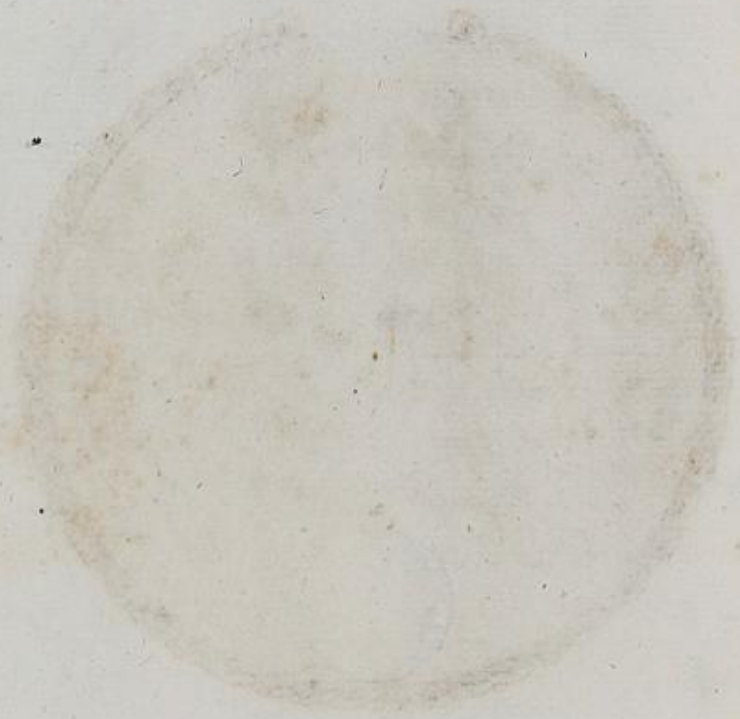
36.

Das ist ein
Klein.

3 ff 20
1-12
3 ff 20
3 ff

3 ff 6 ff
5-16
6-18
j-31
-17

308.

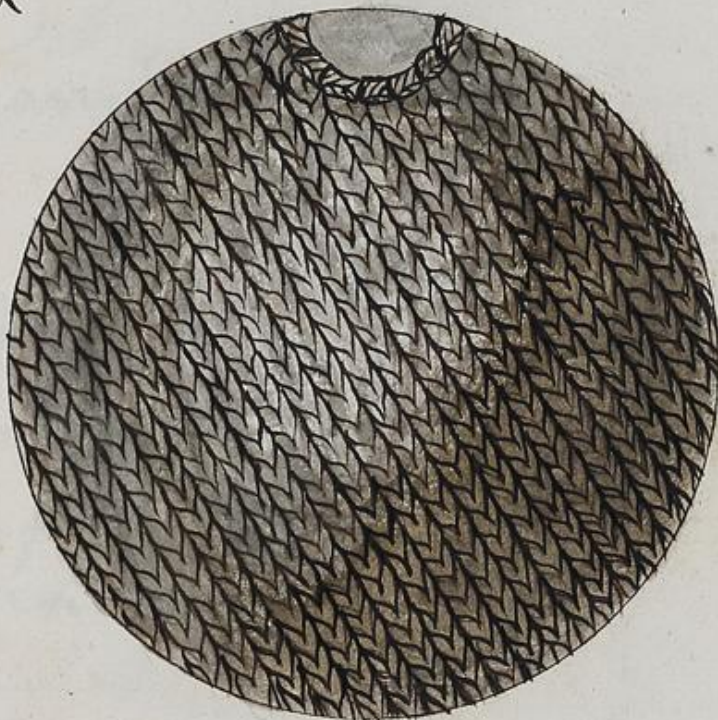


Figure

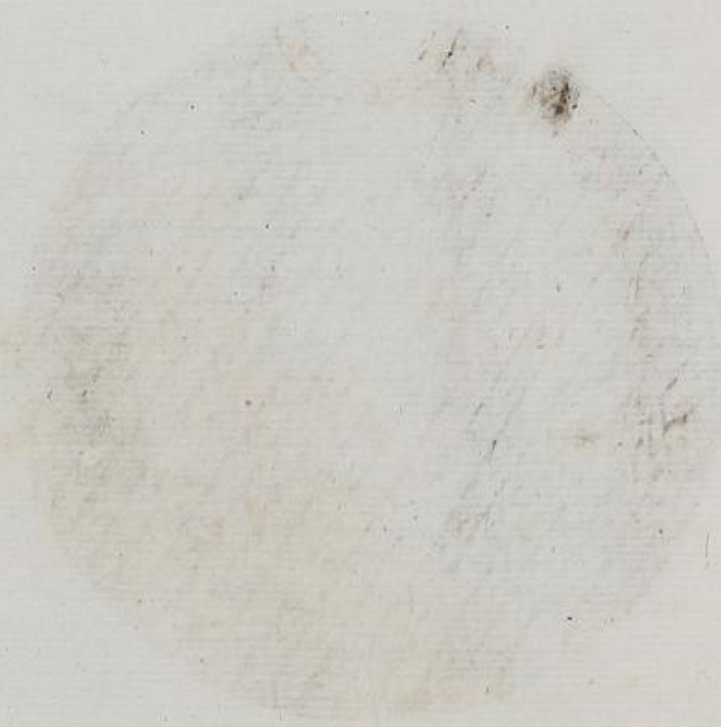
309.

Figura

37.



310.



Die m
Auf
Ferdin
wird
streng
auf
die
Pflanz

Caput XIII.

Die man soll die Türme stieß be-
fertigen.

Dieser Turm stieß magen bei der Tür de-
fendentes einet Flut, und die Tür-
mende feinde, mit großen Turm ge-
brüchte werden, wenn man selbst einsegle
unprovenal des Turm, des Turm, Turm sol-
des hildung, als der Turm, nicht einet
besserige, wie Turm, für alle Linderung

Exempla der gewöhnlichen Belagerungen in jeder
 Lage, auf Büscheln, wobei man sich die
 Kugeln der Art klein gemacht, und die
 je gerade hininschlagen, daß sie selbst im
 Leisten des Büschels der Art gewöhnlich, und also
 durch die Regel nicht unter die Offendenten,
 sondern Defendenten mit großem Nutzen ge-
 -braucht, daher bei solchen Übeln und Belagerungen
 die Art gewöhnlich benutzbar, und; als:
 Mannschaften mit dem Calibre. Nach dem
 Durchmesser eines 10. Pfündigen Stein Kugel
 nach ordnung mit dem selben, der Länge, Ballen

Labor, muß, wo der Krebs an der Stelle, der
 sich dießmal Lins / richtig in oberst ganz
 wieder, daß man von demselben bey dem
 Kreyß, auf der Ober, Schindes, Laß, so sich
 Rinde, die, hin in der mitte, ein Kirsche
 bey der dießmal dießmal Lins, über
 Kreyß, so sich dießmal, daß man sich auf der
 Kreyß, nicht sehen, das, wenn, flüß man
 die flüß, oben, Lins, so sich dießmal
 Lins, Lins, daß, sich auf dießmal Kreyß
 dießmal, daß, wenn, so sich dießmal, daß
 Lins, in der Kreyß, Kreyß, muß, daß, sich
 der, descendent, Lins, dießmal Lins, Lins,
 dem, getaußt, G. so sich die 38. 39. et 40. Figuren.

Dießmal
 Nr. 10.

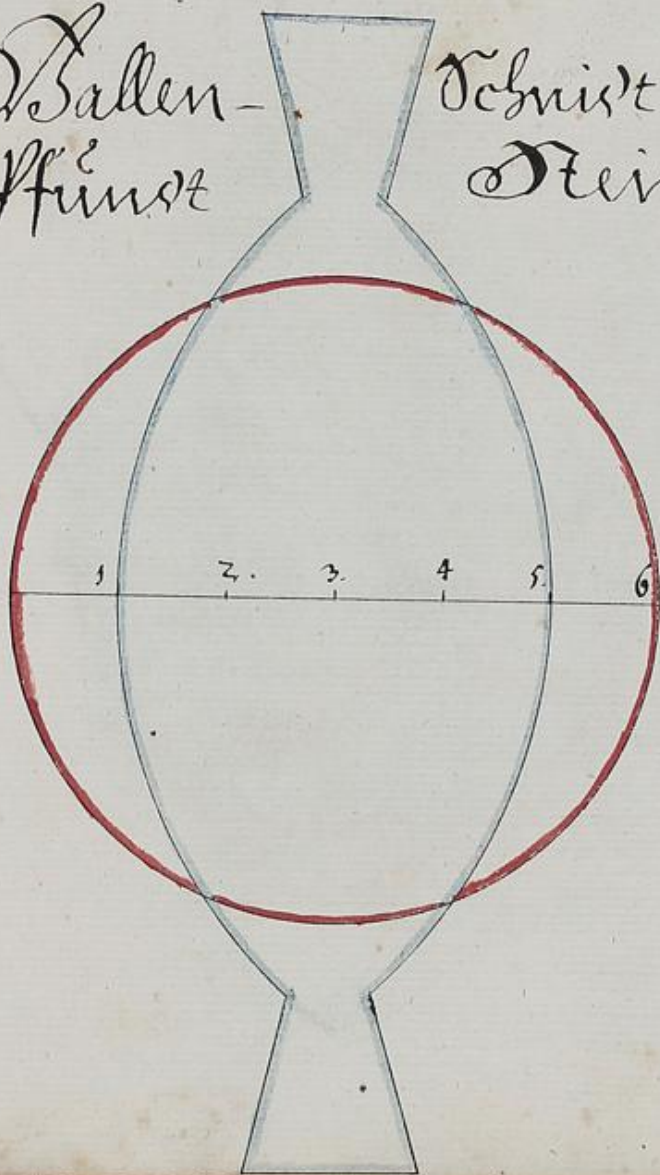
Figuren

Dieser Ballen-
von 10 Pfund

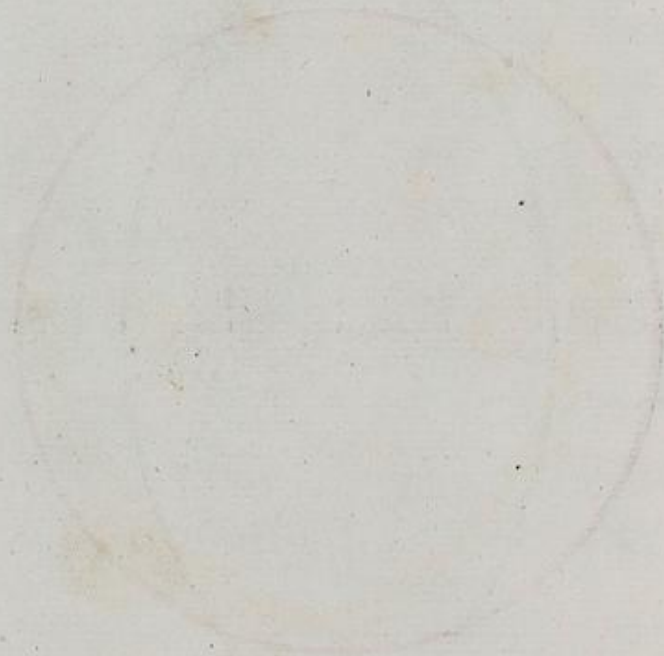
315
Schnitt ist die Helffte
Stein

Figura

30.



316.



Regel.

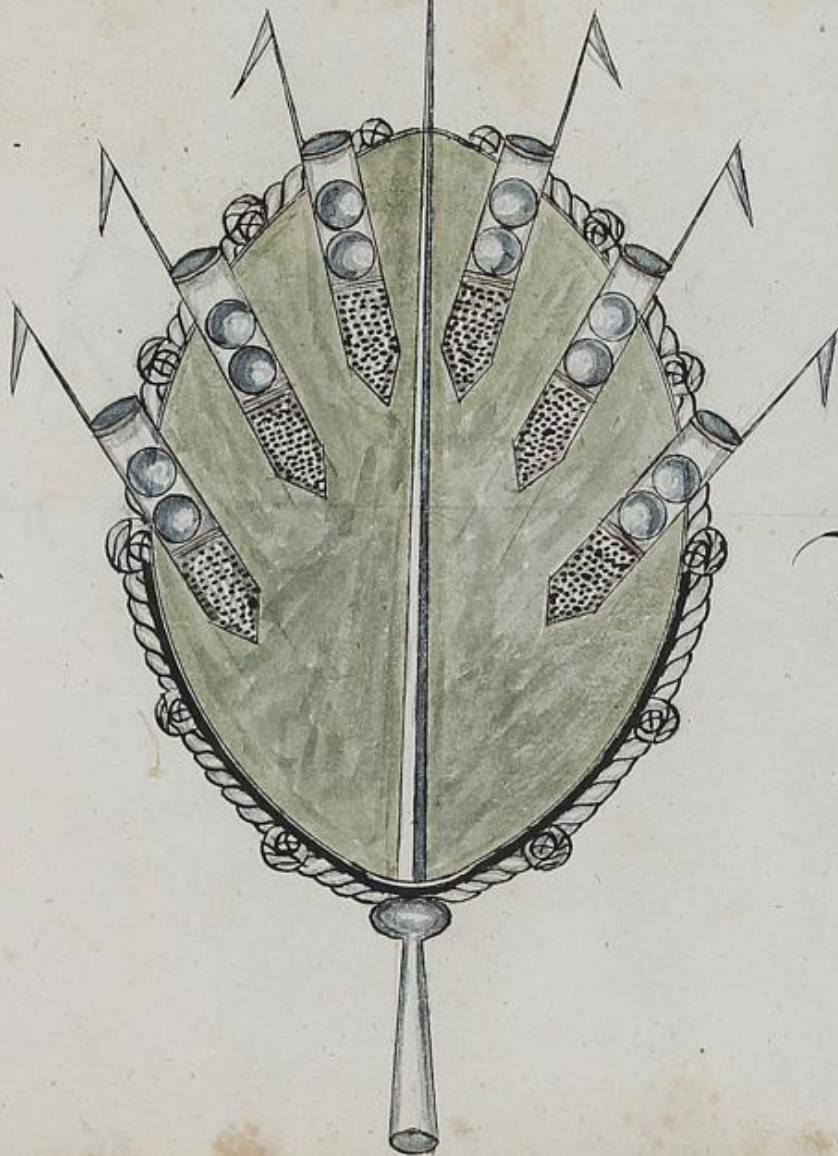
Quora

Profil.

317

Figura

39



318.

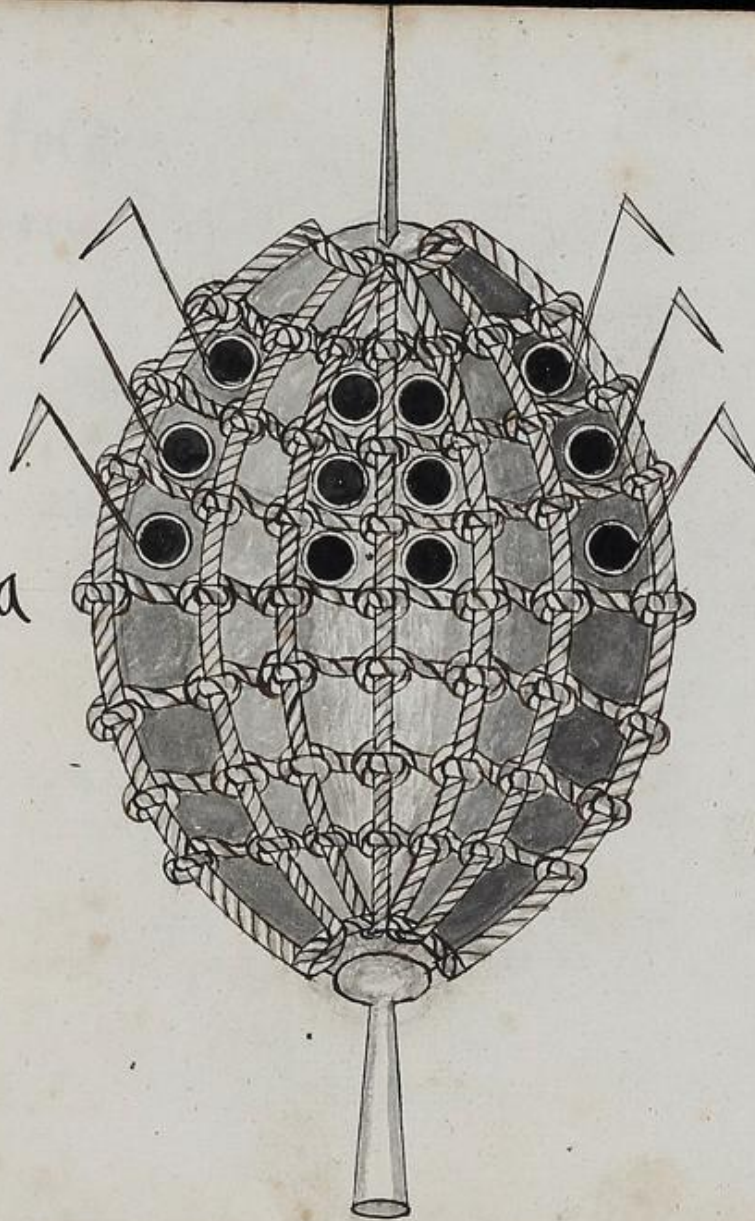


Figura

319.

†

Figura



40.

320.



Riese
Stück

1.

3.

Diese folgende Täte können zu den
Sturmstießen gebraucht werden

1.

⊖	—	2. lb	Spee	⊖	—	30. lb
↑	—	1. lb	Bluff.	↑	—	16. lb
*	—	20. lb	Gras. luf.	*	—	10. lb
⊖	—	8. lb	Coloph.	⊖	—	3. lb
⊙	—	6. lb	Wingalons. g. A.	⊙	—	3. lb

2.

⊖	—	30. lb
↑	—	16. lb
*	—	10. lb
⊖	—	3. lb
⊙	—	3. lb

3.

⊖	—	3. lb
↑	—	2. lb
g. A.	—	6. lb
⊖	—	1. lb

4.

⊖	—	1 lb 17 ¹ / ₄ lb
↑	—	22 ¹ / ₂ lb
g. A.	—	13 ¹ / ₄ lb
*	—	2 ¹ / ₂ lb
⊙	—	7 ¹ / ₄ lb

Caput XIV.

Wie man die Transkuglen
machen Solle.

Daß alle Künster und Wissenschaffter in die-
sem unsterblichen seculum, Seculo,
nicht nur allein sehr Seykheit, sondern
auch gar ihre Heil der Seytten Grad der
Weltkennschil sein, solange sie leben,
wohlet der Oberste Loge, Gebirgeln und
anderer auf die Nahmenssette sein - Kunst,
welsch dem vor der Person und Kunstlibernden

gemüthlich, von der 2^{ten} der 3^{ten} in perfection
 gebauet worden, der 3^{ten} im J^{en} als wenn
 Junger Schüler der 1^{ten} über nicht genug
 = am 1^{ten} =, hnd dem, Authoribus philo-
 sophis praestem, hnd, wie dem, d^{en} die 1^{te}
 = findung der Brandtlinge selbst d^{en} 2^{ten},
 = d^{en} aber solches ist d^{en} 2^{ten} d^{en} 3^{ten}
 = festiget, d^{en} d^{en} hnd d^{en} 2^{ten} d^{en} 3^{ten}
 = soll ist ganz apert beschrieben worden;

Die 1^{te} art der Brandtlinge leben im J^{en}
 Corpus, welches auf dem J^{en} M^{en} der d^{en}
 die leben gewisse Personen, folgenden, gesell
 = gemüthlich, d^{en} Heils der Mund in 9.

ms. Reg.
 1. 1. 1.
 2. 2. 2.
 3. 3. 3.
 4. 4. 4.
 5. 5. 5.
 6. 6. 6.
 7. 7. 7.
 8. 8. 8.
 9. 9. 9.
 10. 10. 10.
 11. 11. 11.
 12. 12. 12.
 13. 13. 13.
 14. 14. 14.
 15. 15. 15.
 16. 16. 16.
 17. 17. 17.
 18. 18. 18.
 19. 19. 19.
 20. 20. 20.

374

gleiches partes, laß einen solchen Heil geben
 und Heile also die Kugel nach dem überiges
 8 Heile muß, dann weil solch ein ein
 Heil kann Libor muß etwas das über-
 einander und Leinwand, was aber die Leinwand
 Kugel anbelangt, so bleibt ob bey dem Kelliger
 Mund so in 8 Heile getheilt wird, und muß
 ein feinerer Teil allerding nach der Größe
 der Kugel thier, weil alle Teile in Kreis
 wandlöser, und ein Kreis größer ist
 flücht, so ein in jeder Teil ein gegeben
 werden, je mehr kömmt, welche ein mit
 kleiner Nägel zu Anbringen, die große Grund-
 Köser so in Mitte der Kugel $\frac{1}{4}$ dem Mundteil

329

und $1\frac{1}{8}$ Minut die P. gebohet ist, muß die
Pflüge in Brand bringen, weil die Juncklöcher
in die selbige gebohet liegen, daß aber Zifer-
denk auf die Brandlöcher sein bekomen,
so muß selb gleichmäßig auf den großen
Brandlöcher oben bey B. gebohet werden,
in der Art als ein kreisförmiges Joch-
druck für gut findet, und machet ein selb-
sthes über die Brandlöcher, die durch die
Kugel ist $\frac{34}{36}$ Theil Diametri, und machet
man mit der Last der selben die selb-
bey durch, in welche unter der Mondflüg ge-
machet wird, in der Art eine Granate so
denn folgt durchs Zell, die zur Führung

326.

Zu der selben, wird auß der großen Brandlöser
E. 1/6 Lot mit Leinwand, E. 1/6 Lot mit
man, ein Laßer, damit 3. oder 4. mal ein
Teil des unbeschriebenen, und ein gelblich
rot, die an Zahl der Ringe Brandlöser und
Pflanz, sind auf der großen jeden Ringel zu be-
wenden, E. 1/6 Lot mit Nothier 1/2 Lot in Diametro
schwarzes weiß 4 Ringe, E. 1/6 Lot mit Leinwand
löser, die heilige Beschreibung dieser Ringe
aber wird als angeführt, in der großen Brand-
löser wird selbender, die die die ein geflegter
wenn aber sondern die Granate ein geflegter, und
die selbe ein Licht Ringel gelblich, und dem ein
E. 1/6 Lot mit, damit 1/2 Lot zu gemacht, wenn

Am rinfim die Granate der Lifer Lirun
 mit Zerkleinern auf 3^{te} Pulver und ein
 -brüder luf Bos, der selb. geht in Gey-
 -lichste, der Ditz aber bester Lirun, also:

o	—	9	Loth.
z	—	9	Loth.
gt	—	9	Loth.

Die Brandlöcher werden, von einem Lirun-
 -Kugler Ditz eingestrichen, und die Stübe mit
 ein oder zwei Kugler geladen, die Lirun
 aber werden mit gt. Ditz eingestrichen, wenn
 ein selb. gestrichen, bester Lirun, die Lirun-
 -Kugler über die Brandlöcher mit Ot. und Zirkel

328.

von der feinen Auflösung an ganz Leinwand
über die Brandlöcher F. Dunkel sehr wohl an der
Ort. und kann es der übrigen flach mit gft. ein
alß dem mit Kappier die Brandlöcher so wohl
alß die Öffnung mit Kappier überleimt, daß
gleiches an die Brandlöcher Fig. G. so ist sehr
Brandlöcher festig bis zur Heilung, wie mit
in Form auf der 41. et 42. Figuren dargestellt.

Die andere Art von Brandlöcher, so soll die
Also: Man laßt ein großes Ring
4. Zoll breit, und $\frac{1}{2}$ Zoll dick aus der Mennig
ein Stück für vier oder fünf Finger, so die
es muß von weißer sehr feiner Kristallein aber
etwas ablang lassen, und an einer Rinde

Platten in der Luft aneinander zu
 = einander werden, über welche man
 Rinde zuerst in der Mitte zu legen kommt,
 wenn vorher befestigt werden, die Rinde,
 die sich gegen die Rinde mit demselben
 überlegen, oben aber muß man sich
 damit der Rinde, am besten, fliegen
 festigen, Grundgranates sind in der
 Rinde, können sich in der Rinde, daß
 die ganze Rinde Rinde hell ist, schließlich
 wenn der Rinde beginnt, können, bei
 seinen Rinde, daß die Rinde hell ist,
 und nicht am besten, bei der Rinde,
 aber in der Rinde Rinde hell ist,

330.

= folgendes Rezept; reiß:

sauf.	1j1	—	1 lb	24 Cell.
Stoffel.	4	—	8 lb	8 Cell.
Salz.	2	—	5 lb	4 Cell.
Feld.	1/2	—	2 lb	16 Cell.
Stoff.	5	—	—	24 Cell.
Stoff.	1/2	—	2 lb	12 Cell.
Antimonium	□	—	1 lb	— Cell.

Reiß 1j1. muß in einem Löffel, daß Reiß
 in einem andern, der 4. in einem Reiß
 Reiß 1/2, daß Reiß, wenn man die
 beide Species reiß, Reiß 1/2, daß Reiß

331

mens, welche in einem, und incorporiert
 ist übrige Species in der Luft, so
 dieselbe gewöhnlich, in dem menschlichen
 Körper, &c. vorhanden, das obige
 Organ ist, dem hier in dem, in der mit
 dem Feilsen, durch über Jenseit, in der
 Lage der Luft, in dem, welche in der
 -ander getrocknet werden, Luft, eine
 Luft, gelinder, Flügeln, dem, in der
 Luft, als dem, eine Luft, in der
 Granates, in der, in der, und die
 Continuität, bis der, in der, ist, so
 aber der, in dem, in der, und

Com. Cal.

332.
wird, muß man, Jurey^l löse^l Jurey^l ande^l
-ring von dritten Teil Rest der Kugel mit
Runder Selbros so mit 40. voll bestreue
bequ^l, Jurey^l ande^l, die man in Lösung
man die Kugel erhaltet, gar leicht her-
ausnehmen können, und solch löse^l mit
guten allen Part muß fliegen, dort, solch
aufeinander werden, voll herabset, ab-
-ding die Kugel wohl getrennt, wenn sie in
Teil Teil man selte, aber kann man ein
in die Rest 2. Ochs, die bey der Granates
gestofel, mehr lassen, damit man ein
Ludfob^l bey Teil ordner können, bestet die 43.

et 44. Figures.

Die dritte Art der Brandkugeln werden sind
 zu machen von Eisen oder Stein beschaffen,
 Die von Eisen ist einer Granate gleich artig
 wie die die Länge der Kugel, derselben
 Geschwindigkeit aber beschaffen ist gleich:
 Man nehme die Mündung eines Mortier
 und nehme das geformte Eisen drum zu machen,
 und hole selber, Durchmesser in 4. gleiche
 Theil, die 2. Mittelst bleibe her die Granate
 die 2. außen aber her die Länge der Kugel
 wenn die selbe geformt werden, die Granate
 gibt man ein gleiches Gewicht als das 6.

334 *

heiligt Diametri, der wandlos $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{13}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{17}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{19}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{22}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{1}{26}$ $\frac{1}{27}$ $\frac{1}{28}$ $\frac{1}{29}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{1}{31}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{33}$ $\frac{1}{34}$ $\frac{1}{35}$ $\frac{1}{36}$ $\frac{1}{37}$ $\frac{1}{38}$ $\frac{1}{39}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{41}$ $\frac{1}{42}$ $\frac{1}{43}$ $\frac{1}{44}$ $\frac{1}{45}$ $\frac{1}{46}$ $\frac{1}{47}$ $\frac{1}{48}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{50}$ $\frac{1}{51}$ $\frac{1}{52}$ $\frac{1}{53}$ $\frac{1}{54}$ $\frac{1}{55}$ $\frac{1}{56}$ $\frac{1}{57}$ $\frac{1}{58}$ $\frac{1}{59}$ $\frac{1}{60}$ $\frac{1}{61}$ $\frac{1}{62}$ $\frac{1}{63}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{65}$ $\frac{1}{66}$ $\frac{1}{67}$ $\frac{1}{68}$ $\frac{1}{69}$ $\frac{1}{70}$ $\frac{1}{71}$ $\frac{1}{72}$ $\frac{1}{73}$ $\frac{1}{74}$ $\frac{1}{75}$ $\frac{1}{76}$ $\frac{1}{77}$ $\frac{1}{78}$ $\frac{1}{79}$ $\frac{1}{80}$ $\frac{1}{81}$ $\frac{1}{82}$ $\frac{1}{83}$ $\frac{1}{84}$ $\frac{1}{85}$ $\frac{1}{86}$ $\frac{1}{87}$ $\frac{1}{88}$ $\frac{1}{89}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{1}{91}$ $\frac{1}{92}$ $\frac{1}{93}$ $\frac{1}{94}$ $\frac{1}{95}$ $\frac{1}{96}$ $\frac{1}{97}$ $\frac{1}{98}$ $\frac{1}{99}$ $\frac{1}{100}$

Datz ein ob Gold dick als: $\frac{1}{2}$ — 4th
 $\frac{1}{3}$ — 2th
 $\frac{1}{4}$ — 2th

Gold hal.
 Kupf.
 Silber

diese lang Species werden Zuber auf einem
 Künz Forderer, dem 1 to O. 1 to qst. der
 = unter wohl incorporirt, wenn man diese
 Grundkugel 1. Zell die Forderer des Nitzes
 über Zeyer, womit man lang, &
 der Zuber in O. gesetzt, und Zisel über
 der Pätz her, der so lates wohl bedeckt werde,
 dem wieder 1. Zell die Pätz, und dieses wird
 & über Zeyer, selbst Continuirt wenn bis
 die Nitzes bedeckt sind, also wenn wird
 diese Kugel mit der zusammen, Luft ge-
 = künftel, außer drey, oder vier fließend her,
 einander der Pätz bis auf die Granate Forderer

Saft.
 S. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

4#
 2#
 2#

336.

gestrichen, dieß Wasser mit gutt. und Feinlein
gerührt, und so ein mal ein silb Ringel
fest gemacht, wie die 45. et 46. Figuren
anderten.

Obels man, aber ein selb Band Ringel
mit Nitro, bez sein macht, wenn die
auf Befehlung der selb, wie bey obgenom
obseriert, die Nitro aber werden mit \square
eingesessen, zu selb Band Ringel kommt
folgender Art, als:

Blau

	9	—	7	tt.	
	7	—	4	tt.	
	4	—	2	tt.	
doßen	\square	—	4	tt.	
Antimon.	\square	—	3	tt.	dieß

Species unguis, klein gestreift, mit 40. Zöl
in einem Feigbaum, die drei Ringe
mit weißer Kerne 1. Zöll dich die die
mit über tragen, Feigbaum 1 lb
4. auf dem, Kerne in einem Kesseln
geschaltet, mit 2 lb Öl zerlegt, wenn
selber aufgetragen, Sohl man sich bei dem
Kerne hinan, und Rüssel 3 lb 9
denn, als wenn ein mal man Lungen 8
wird in Öl zerlegt, werden, Fischöl
einfache Nassam, und werden die 3 Ringe
für das auf dem, das 1. Zöll dich dich
Lungen, die auf ein mal Zöll dich die
Nichte, denn über, und selbes ein mal

Unioff.

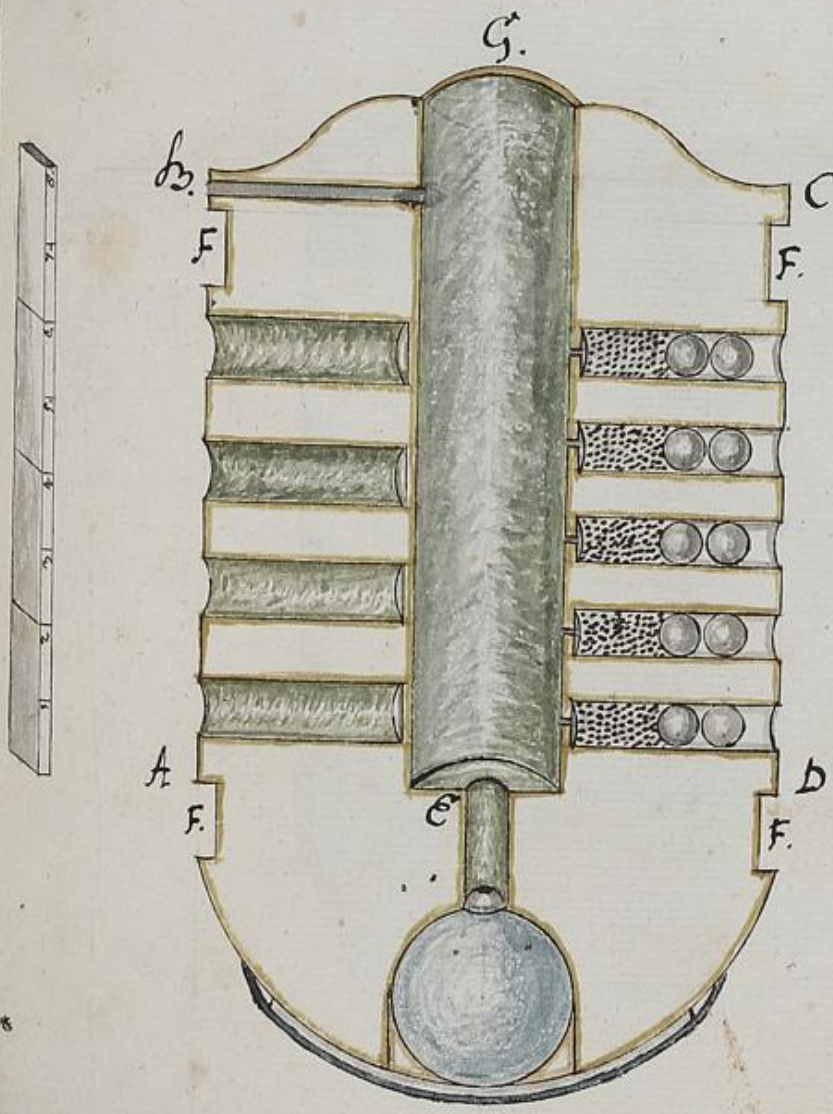
Terpentin

Acrygator.

Luft.

Dalysker
8.

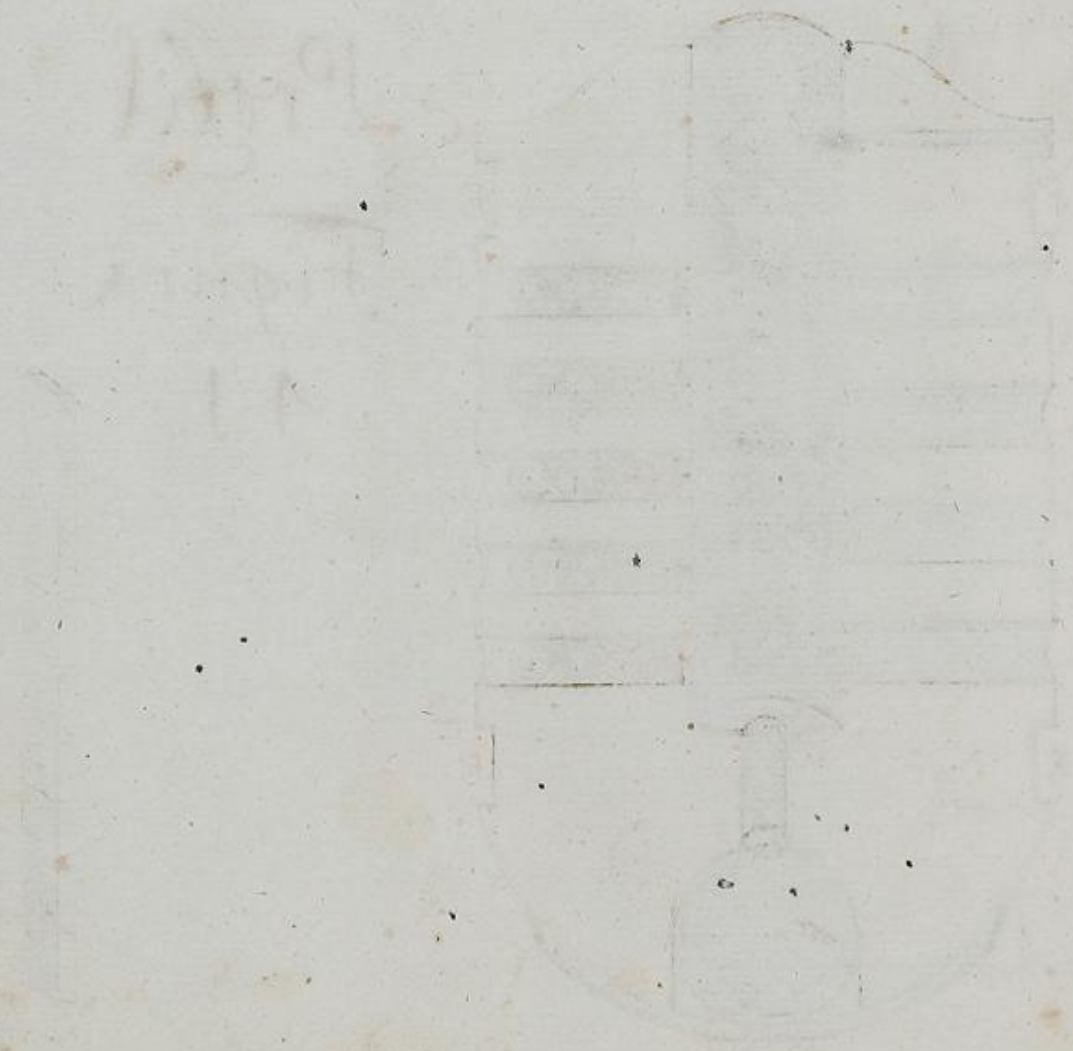
S. Feigbaum
40. Feigbaum
Wasserkopf
Wasserkopf
Wasserkopf
Wasserkopf
Wasserkopf
Wasserkopf
Wasserkopf



c. Profil.
Figura
41.

Handwritten text in a cursive script, likely a technical description or notes related to the drawing. The text is partially obscured and difficult to read due to the cursive style and some fading.

340.



Figura

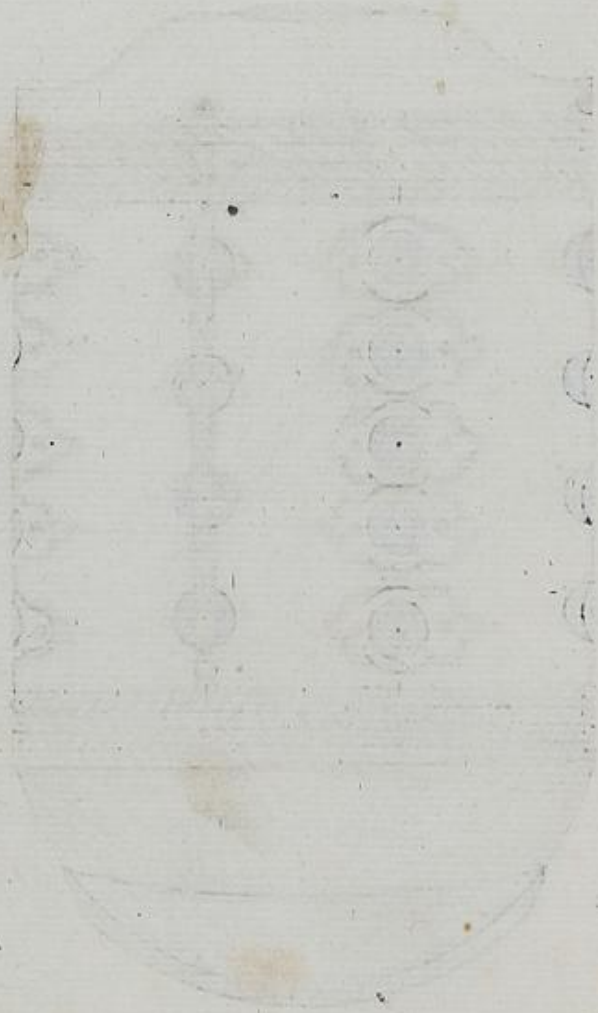
341.

Figura



42.

342.

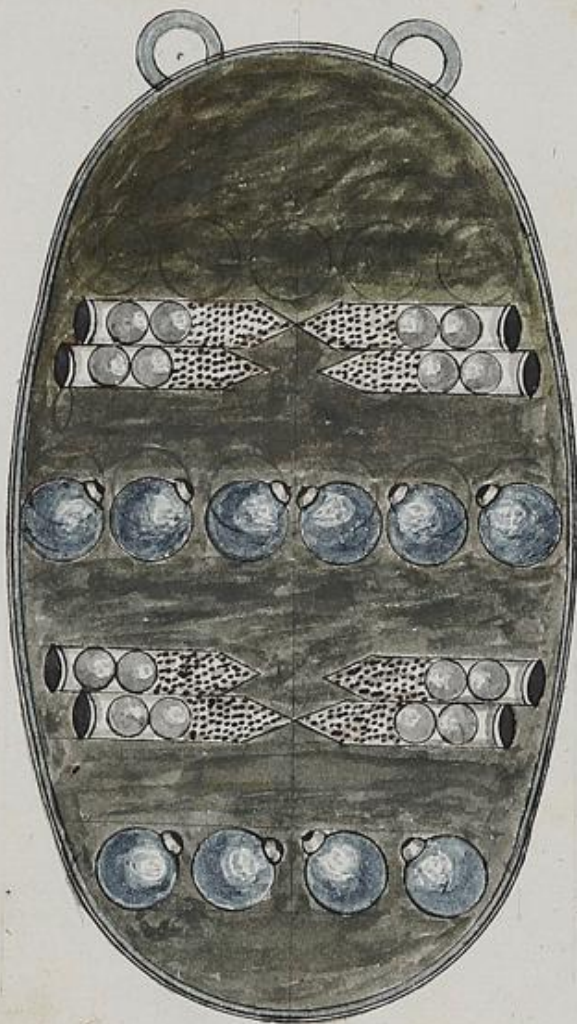


Handwritten text, possibly a name or title, partially visible on the right edge of the page.

Handwritten text, possibly a name or title, partially visible on the right edge of the page.

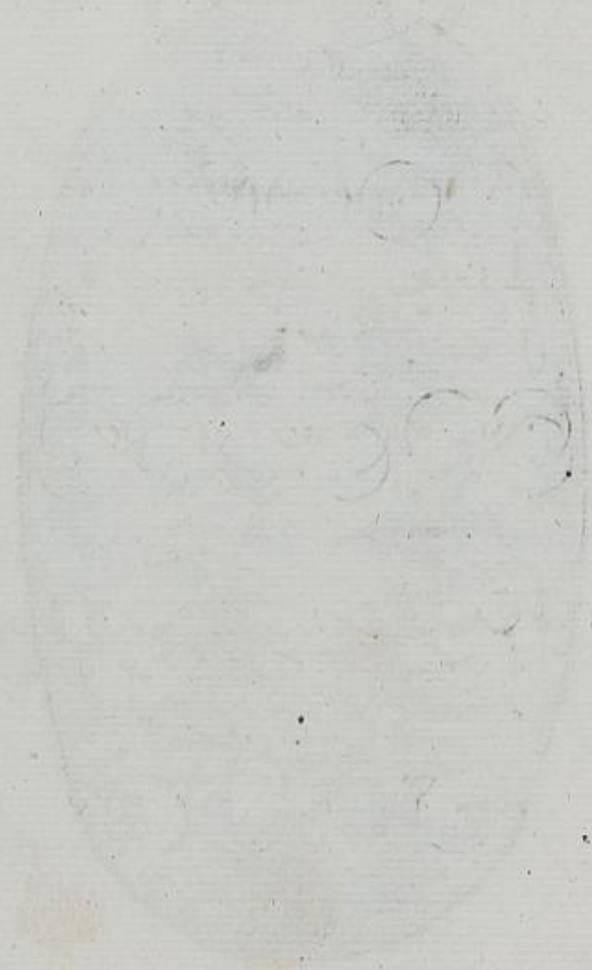
Profil

Figura



43

344.

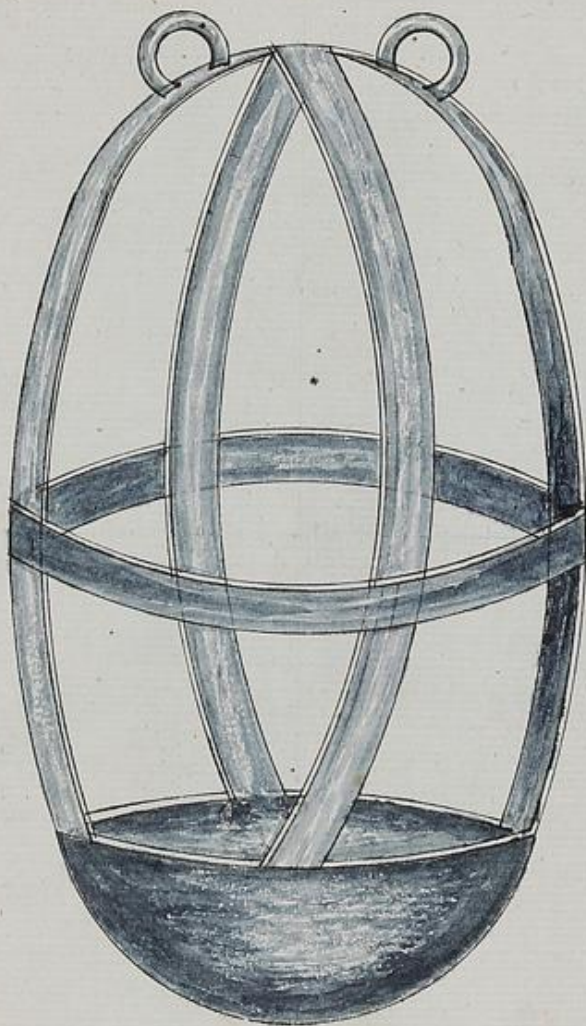


Figura

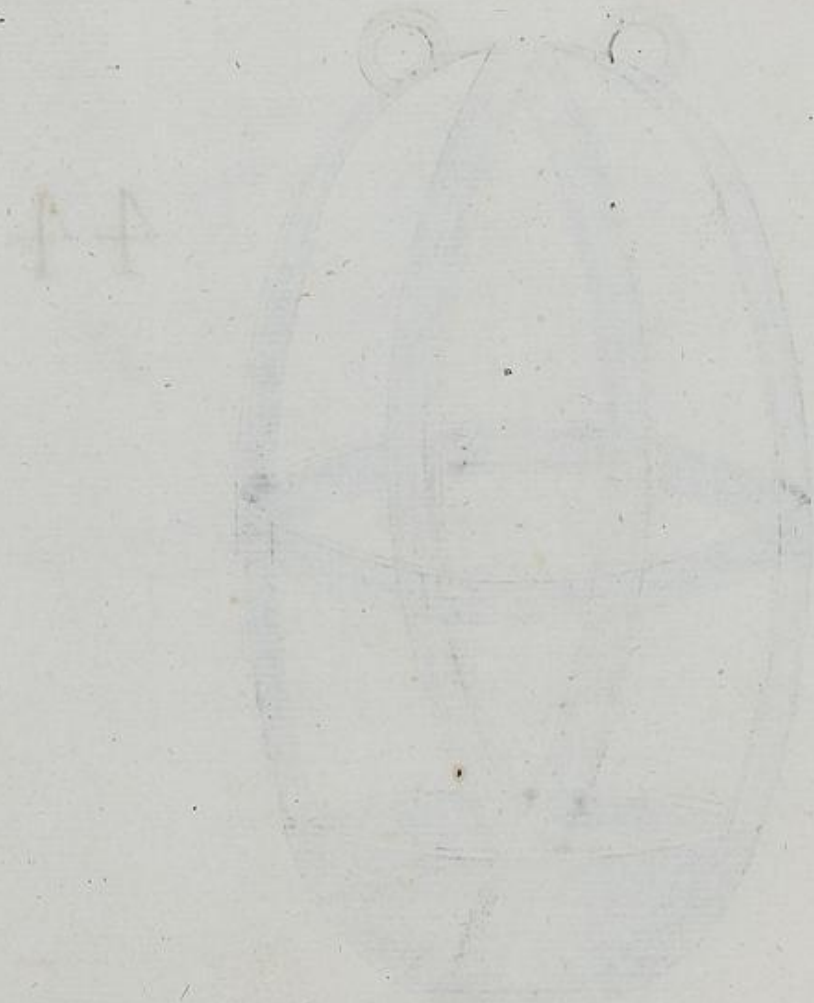
345.

Figura

44



346.



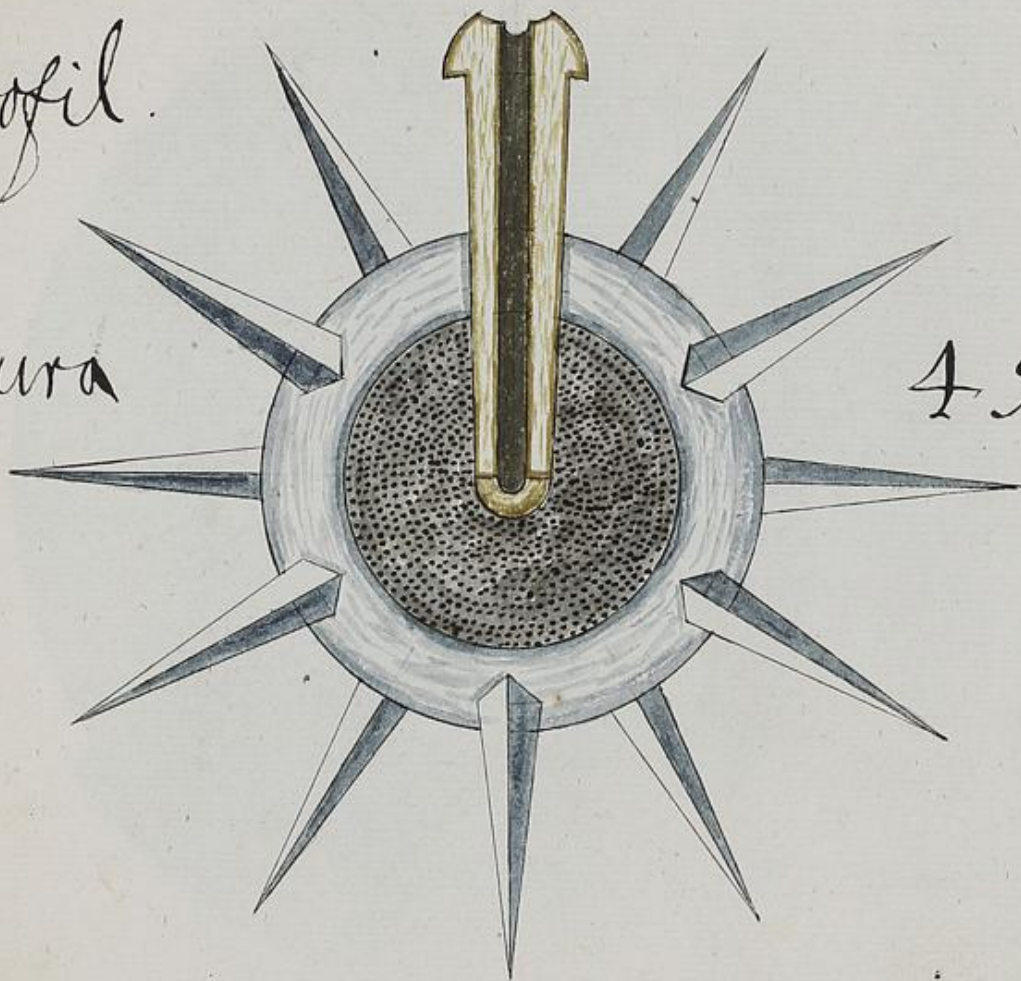
Figel.

Figura



Profil.

Figura



45.

348.



1078



349.

46.

Figura



350.

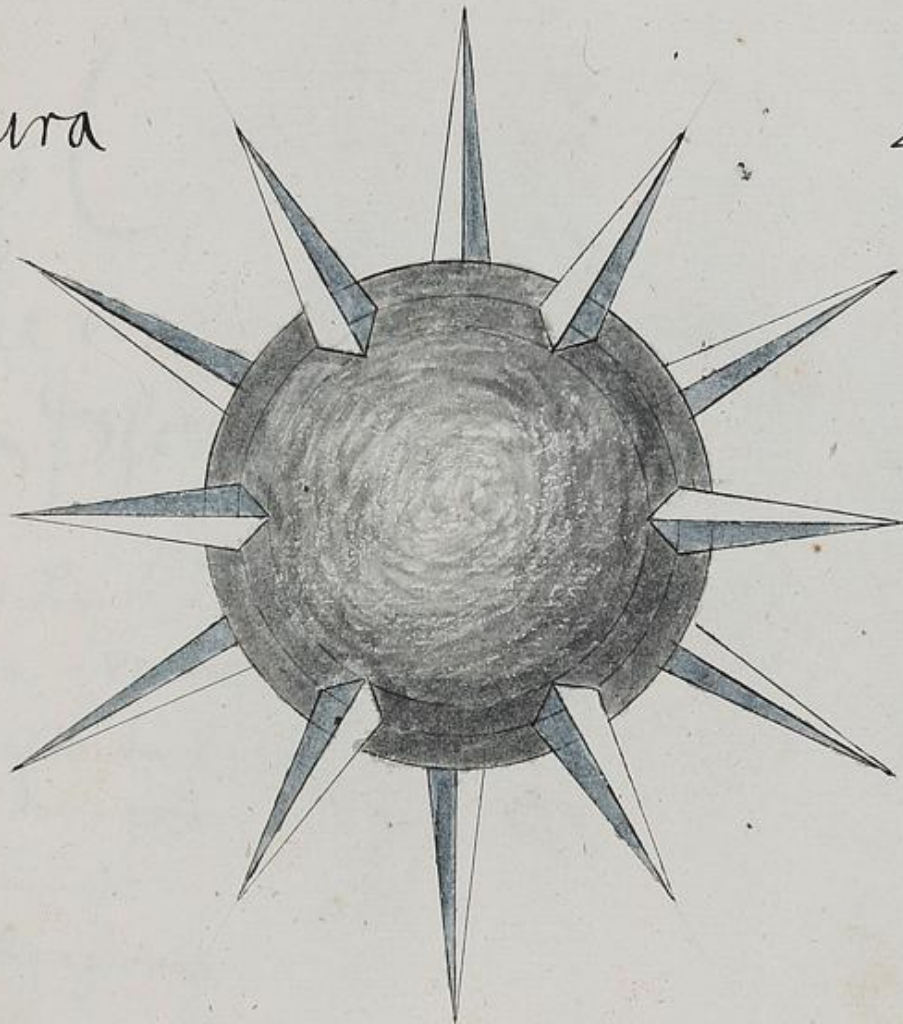
...



351.

Figura

47.



Caput XV.

Wie man soll die Carcasses oder
— Spreng-Kugeln herfertigen —.

Dieses Buch ist zu lesen, und so als es in der
Carcassa Pyrotechnica, und bey den
frantzösischen Carcasses, welche aber
offen, und sehr grossen effect thun,
am besten sind, und müßig
beständig, und so wie sie sind,
mit dergleichen Carcassen zu versehen,
wenn sie

*354.

gantz apert beschriben werden sollen;

Diese Zunge² oder Zungel² hat sich, die entweder
mit einem oder zweyen² kleinen² Zungen², die
auf in der² aufsteigung² des² einen² gleich
beginnt, weil man bey² beyden² die² Mündung
in 9. und 14. gleich² Hohe² Hohe², f. hochste² tief
stam die² geringe² Hohe² des² einen² weder
be² gleich² man, der² Zungel² höchst² $\frac{1}{9}$ der² Länge² des²
Zungels² $\frac{1}{4}$, und an² dem² letzten² Ende² die² Breite
eingelassen² werden² $\frac{1}{7}$ Diametri², die² in² der² Mündung²
höchste² der² Zungel² ist 1. Mündel², die² höchste² des²
Zungels² $\frac{1}{2}$ Mündel², die² längste² $\frac{1}{3}$ Mündel² $\frac{1}{7}$
Zoll, bey² der² Zungel² aber² mit² einem² klein²
geringeren² Ende², bey² dem² höchsten² Ende² sind

daß der Rest $\frac{3}{12}$ Fingerringen in einem Punkt. Münd
 lich, sondern nur $\frac{3}{12}$ Diametri $\frac{3}{12}$ Fingerringen
 ist, wenn in der Zunder in wenig Proportio-
 tion fast gemindert wird, daß andere Punkt
 so die selbe Rundheit gibt, muß $\frac{3}{12}$ Diametri
 sich sein, daß die aber kein ein selb-
 stes so der übrigen 14^{ten} Teil erfüllt, wenn
 dem nun selbe Corpora her den Corp. $\frac{3}{12}$ Fingerringen
 sich herbeiführt werden, so der aber kein ein
 Runder: so muß ein $\frac{3}{12}$ Fingerringen in übrigen
 damit also herbeiführt; Das so steht
 In der Fingerringen ein $\frac{3}{12}$ Fingerringen, muß so die
 Ringel mit Ringeligen Fingerringen abwärts, in $\frac{3}{12}$
 so steht in der Fingerringen ein $\frac{3}{12}$ Fingerringen, muß so die

396.

unpöbelig grater Kugel mit gutem Feilstein
-gerben, und der kein nicht gestrichel werden, so
man ein beliebiges, so nimmt man ein Feil
Feilstein beliebig in die Kugel und hier
eine Lage hochsteigtes Feil Granates, so in 1/2
gestrichelt und ein wenig drückt gestrichelt, drückt,
der übrige Raum füllt man Feilstein, der
Granates mit besten Feilstein Feilstein
und legt beliebig drüber, ein, wieder
eine Lage beliebig Granates, und als hochsteigtes
Feilstein die Kugel hell ist, oben drückt legt man
in hand feilstein, drückt drückt, so ein Feilstein
mit einem Nägel fest zu machen, und mit
dem Legen, so kein Feilstein überlassen, so
fest über ein Feilstein, die Feilstein

350.

welche gleichfalls in 10. Theilen, und mit
einander und Zunder so gut, einander
des Zunders mit Feinstaub, so gut, wie
so gut, und mit gutem Feinstaub
Zunder, die erste Proportion des Feinstaub
Längel ist die, wenn Theil der Diametra
derselben in 10. gleich. Theil, und gibt der
Granatekuchen, im Boden $1\frac{1}{2}$. ober, aber 10.
Diametri, der Feinstaub ober, der Feinstaub
nicht mit Feinstaub, so gut, so gut,
kuchen ob sich nicht groß, so gut, so gut,
so gut, so gut, so gut, so gut, so gut,
so gut, so gut, so gut, so gut, so gut,
so gut, so gut, so gut, so gut, so gut,
so gut, so gut, so gut, so gut, so gut.

Feinstaub

Zunder

359.

Profil.

Figura



48.



Handwritten text from the adjacent page, partially visible on the left edge of the image.

360.



Figura

361.



Figura.

49.

362



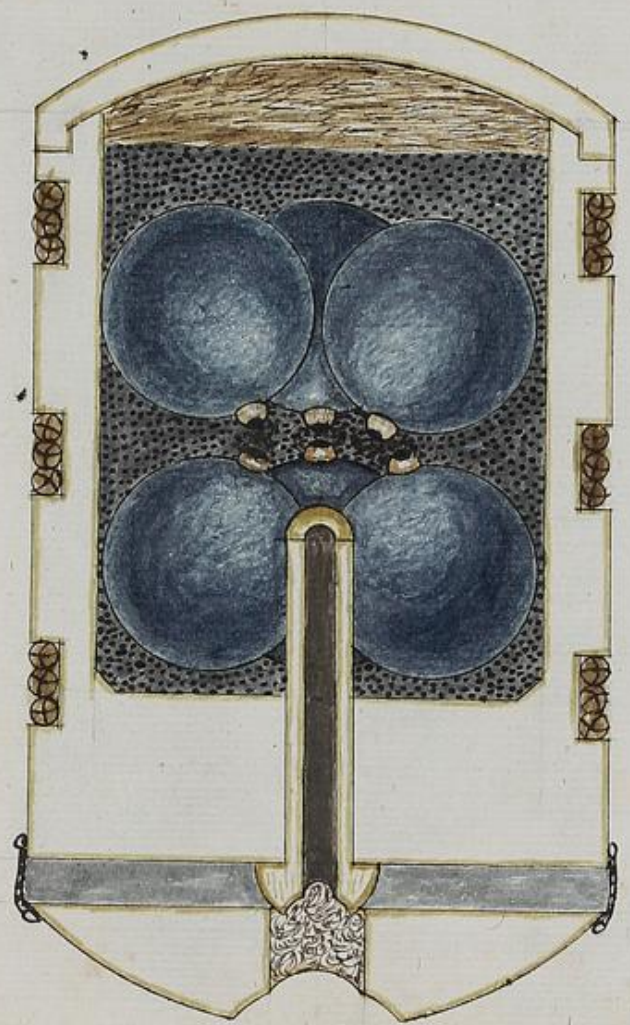
Handwritten text on the adjacent page, including the word 'Firma' and other illegible cursive script.

363

Profil.

Figura

50.



364.



WMA.

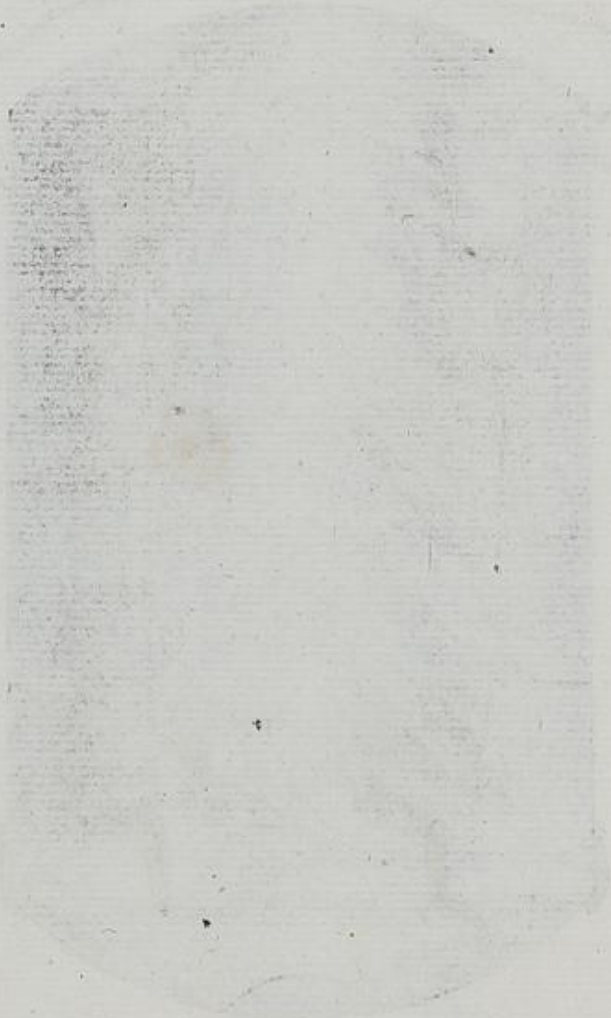
369.

Figura.



51.

366.



ATWANT

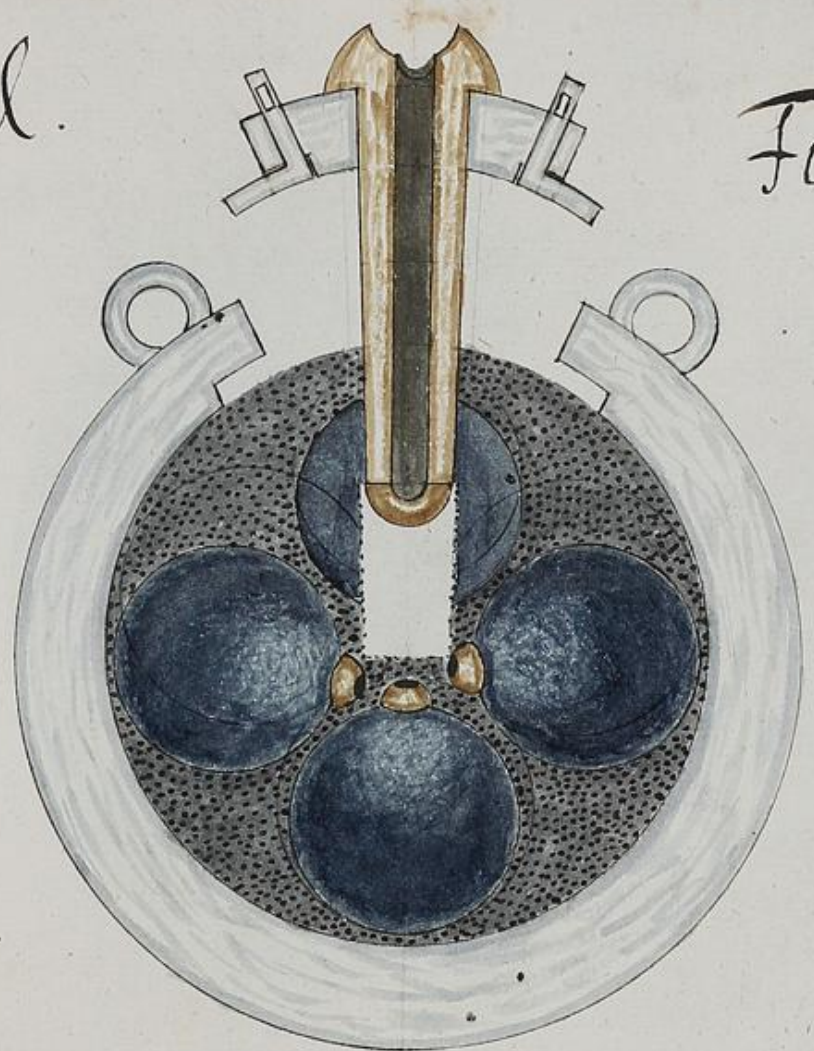
Regil.

367.

Profil.

Figura

52.



368.



Figura



369.

Figura.



53.

Caput XVI.

Wie man die Schrot Kuglen Ver-
fertigen Soll.

Diese Kunst Kuglen können in fünf großen Ver-
theil des einen Defendenten, voraus als offe-
renten gebrauchet werden, wenn man solchs
Insbesondere fleißig betrachtet, die eigentliche
proportion aber so man den selben zu geben
soll, besteht also: Man theilt
den Diameter eines Fußes selbst in 10.

372.

gleiches Theil, so wenn man Zink oder Kupfer mit
Zinn, und die dinsten des über dem Feuer
steht, so wird es abgebrannt: So viel
man der Selbtheil mit die ganze Kugel
 $\frac{1}{10}$ Theil, der Kugel unter ist $\frac{1}{2}$ Minut dick, und
die dinsten und oben die dinsten der Theil von je-
der Seite, das man selbst 4 oder 5 mal um die
Kugel, die Kugel unter das Kugel kommt,
muss erst in die Mitte der Kugel gesteckt werden,
in der Kugel unter ein $\frac{1}{10}$ Theil dick gebohrt,
wenn der Kugel ein $\frac{1}{10}$ Theil dick zu stellen,
die Selbtheil die Kugel kommt ist $\frac{1}{10}$ Theil
die in der Mitte der Kugel ist $\frac{8}{30}$ Theil Diameter,
und $\frac{9}{10}$ Theil dick von außen, oben soll der

Zunder die Kreise im Centro, welcher auf seine
 Größe, oder, anderer, Regeln 7. Zoll lang ist;
 Man, nun, welche Regel also zu bringen, ist, ist,
 ein feines Draht für die selbe, nachdem die Kreise
 stiger, kann die Kreise auf die selbe Draht
 eingeleimt, so über dieselben, die Kreise
 auf mit gutem Zement und Kieselstein, ein
 ringt, kann man, welche Kreise, werden, so
 nicht man, geschnitten, so, so, so, so, so
 nicht ist, und legt, welche, fast, und die Kreise
 für Kreise, kann, bis die Kreise, Kreise, Kreise
 voll, aber, aber, wird, in, in, in, in, in,
 kann die Kreise, die Kreise, mit gutem

374.

Die Peripherie ist, daß man einen Kreis
den Jücker einen Einiges möge, den Ein-
festigen man, das derfelbe über
mit einem Nügel, und ein wenig über-
lassen zu bleiben, wenn man die
man, der Jücker ein wenig, so legt man
ein wenig Bleib, freier man, und
ein wenig ein wenig darüber, damit
her aben für die, so man die alle
gottlos, man man, eine Jücker her
man, damit man die Regel weiß
das ein wenig in der, Mortier ein wenig
möge, so ist die 54 et 55 Figuren.

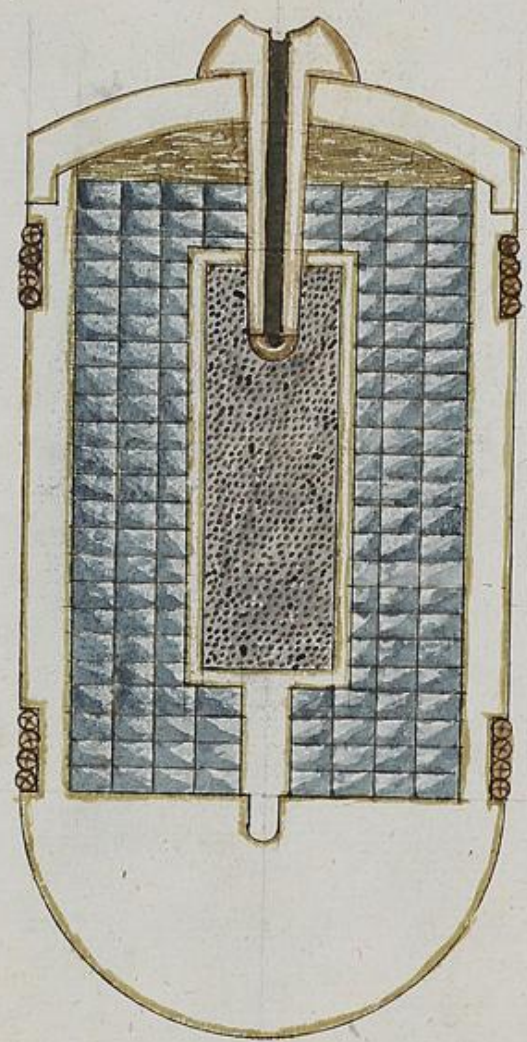
Profil
Figura

375.

Profil.

Figura

54.



unvollständig
sichergestellt
ist
die
Abbildung
ist
nicht
zu
verwenden
wird
und
nicht
für
jegliche
Zwecke
verwendet
werden
darf
und
nicht
für
jegliche
Zwecke
verwendet
werden
darf
und
nicht
für
jegliche
Zwecke
verwendet
werden
darf

376.

Figura

377.

Figura



55.

Caput XVII.

Wie die Stein Korb hergestellt
werden sollen —

Soll man in einem Korb ein
anderes ein Stein Korb, welches
die Form eines Drachens nennt, das
ein "Jediges" ist, welches
anderes ein Korb, welches
eines Korb, die Stein Korb

einander sozusagen gesteht, in jeder Hinsicht der Meinung
 sey die hiesige Landes-Ordinanz, den Befehl auf sich
 jedes Ort auf Befehl des Landes, damit sie das
 Gesetz und die Gleichheit des Menschen zu zeigen,
 weil aber selbst die hiesigen große Incommoditäten
 erfolgt mit sich zu führen, in dem folgenden der
 Mängel des Landes überaus viel über die
 nicht, der selbst in kurzer Zeit immer zu kommen
 ist, zum andern, soviel die Fruchtbarkeit und die
 geringe, so den Markt abzurufen, aber: abwendig
 wenn man, die Dürre des Landes länger auf
 der Fruchtbarkeit, soll, damit immer sich ein
 wenig des Landes Mängel zu zeigen, bei dem

Hara, selbst als anstehendes, damit die Frucht -
 Granates bald Crepiers, und so sind keine Zeit
 gebräuchlich, als mit einem Pflanzholz auf dem Lande
 zu ernten, wenn man die Granates als einigmal
 gegen, so trage die Arbeiter Pflanzholz anders herum
 gelegt, und so lang damit Continuiert, bis der
 grüne Kern derer hell wird, es dann bindet
 man über die übrige Frucht zu ernten;

Das man aber in dem Wein Erbes keine Frucht -
 Granates erlangt zu Erbes, so bindet die Frucht
 und stellt die Wein erbes in ein runder, der selbst
 einen Gefäß, und proedert damit nicht runder
 als über so dinstel wende, wie die 56. et 57. Fig.
 anstehen.



Profil.



Figura 56.



Figura 57.

384.

C
Die m
Sant
ge
Quintess
Kupfer
Granat
So mpor
alle ge
Lupus h

Caput XIII.

Wie man die Bronze // in
Hand-Granates herfertigen soll.

Ein Junger Schmied muß einen Leib
und Werkstück absonderlich bey
der Granates herfertigung lassen, weil diese
Dinge so important, und leicht gefährlich ist, wenn
solche alle große: und kleine Granates herfertigen
Mülligen herfertigung, und der aller leichtigste

386.

~~besondere~~ Visitation wider, daß die große Granates
in der im Boden nicht gutt Leben, als die im der
Wirdley, auf ob der Boden im gutt nicht gerichtet
Tragt, dessen man nicht die Granates nicht einer
Triter landt man sagt, und vor dem letzten Rest der
abzuräumen gleich ob dem Meusel des Pilses, der auf
der Grund der Erde durch die in die Erde
Leib- und Leben gesetzt werden; auf ob solche keine
Blätter oder gar kleine Lösser bekommen, welche mit Holz
oder Holzwerk, Nägeln, und in der Erde sind,
so will man nicht, und beschützt sagt man, damit
kein Feind durch dieselbe einbringen kann, wodurch
die alle Feinde der Feinde abmisset, welche nicht
wird, wenn man in der Visitation die

Granates also fünf und fünf beinander, jedes, daß
 man anders gutes effect können zu mittel feigen;
 24. Item muß man die Finger von gutem
 geschmacks Salz die in 50. Hündigen Granates 7.
 die in der ordinari sind Granates $2\frac{1}{2}$ Zoll lang,
 auf die in der Waidelöcher, Topfen, laßten, die in dem
 Wasser soll $\frac{1}{4}$ Zoll weit seyn, worin man muß
 weffeln, das die kleinsten geschlagen werden können,
 um ist die Lustig das man anders gute arztung
 gibt, daß die Finger nicht zerbrechen oder die in dem
 selbst an sich, fünf Vorzug ist, daß die Granates
 stief oder in der Notier, und der Granatiets in der
 Linder, Traßringes, und in der flouidig plekist werden;

Folgende Sätze seyns in die Granatlösen
Zu den Broßen Granates Zügebraüden.

1.		2.	
qt.	— 16. loß.	qt.	— 58. loß.
o.	— 8. loß.	o.	— 23. loß.
z.	— 4 loß	x.	— 13. loß.
	doßm. Jonnseph	o.	— 2 $\frac{1}{4}$ loß.
3.		4.	
qt.	— 20. loß.	qt.	— 4 loß.
o.	— 6 loß.	o.	— 12 loß.
z.	— 6 loß.	z.	— 8 loß.
x.	— 1 loß.	x.	— 4 loß.

Probati sunt.

Wenn man den Zunder befeuchtet, so fucht man die
 Granate mit gutem Kuchel, und bestreuet sie
 mit einem, daß der gestrige Zunder den
 ein gebräutet werden, | wenn aber die Granate
 in absonderlich feil bey Lichte, muß wohl auch
 daß allerley zu besorgen, | ist aber der Zunder
 mit geradem Feinsingetrisbes, unbedient
 einem der Zunder wohl mit ein, und befeucht ^{Ab}
 Zunder mit ein, abelien der Zunder mit
 gerad in die Granate Feinsingetrisbes, | muß
 aber noch geteilt werden, daß der Zunder keinen
 Schaden nehmen, | der ein unbedient Zunder wohl
 angestrichen, und an der Feinsingetrisbes, oder
 Feinsingetrisbes lassen, nach befeucht und

Ab
 ein

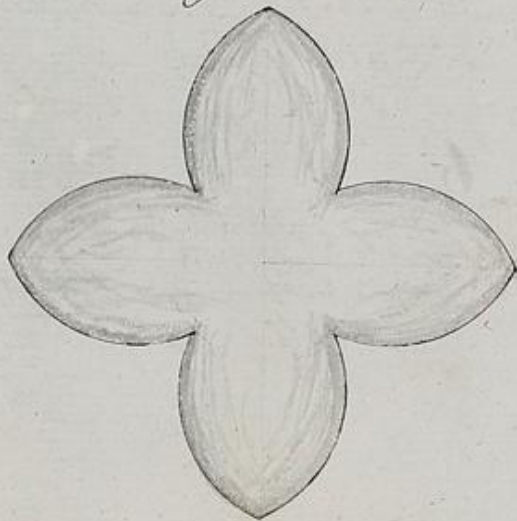
Granat
 gebräutet
 58. Löff
 23. Löff
 13. Löff
 2 1/2 Löff
 2 Löff
 12 Löff
 8 Löff
 4 Löff

390.

Im Zunderbaum mit nachfolgender Lutterung
 bekräftet, und trinkes Leßer, Bey dem ersten
 Lutter, muß der We. und 4# ein jedes in einer
 absonderlichen Schüssel Leßer werden, und die
 übrigen Species als Pulver wohl incorporirt, Bey
 dem andern absonderlich nur ein jedes Leßer
 Leßer Leßer, und die Species demit als eines
 dieses Beymischung;

		1.		2.	
Sackz.	4#	—	1. lb.	♂	—
Gewurz	We.	—	2. lb.	♀	—
Terpent.	ot.	—	3 lb. Angel. Ralf.	Δ	—
Bingelung	69.	—	1 lb.	∇	—
Dieffel	♂	—	1 1/2 lb. Sannese Sag.	∞	—
Op.	♂	—	1 1/2 lb.		
Salzig	40	—	3 lb.		
Emioff					
					1 lb.
					1 lb.
					1 lb.
					1 lb.

Thaumum, die Granates als kreisförmig beschreiben
 gleich, so werden dieselbe mit 1/2. ein Gramm
 bis dreien, ein mit 1/2. ein und öfthly Papier
 darauf gelegt, und mit einem andern Ziegelstein
 beschleunigt, mit einem andern, in der Form eines und 1/2. 1/2.
 Ziegelstein, und nach beschreiben, in der Form eines
 oder mehr geformt ist, nach dem, und nach dem,



392.

Blindsatz mit der großen Granates procedirt wird
 als auch mit der kleinen Granates, außer daß man die
 einander nicht verwechselt, sondern in Ordnung
 nach 40: großem, in kleinen, wie die 58. 59. et
 60. Fig: zeigen. Folgen Dage zu dem Haupt-Granates

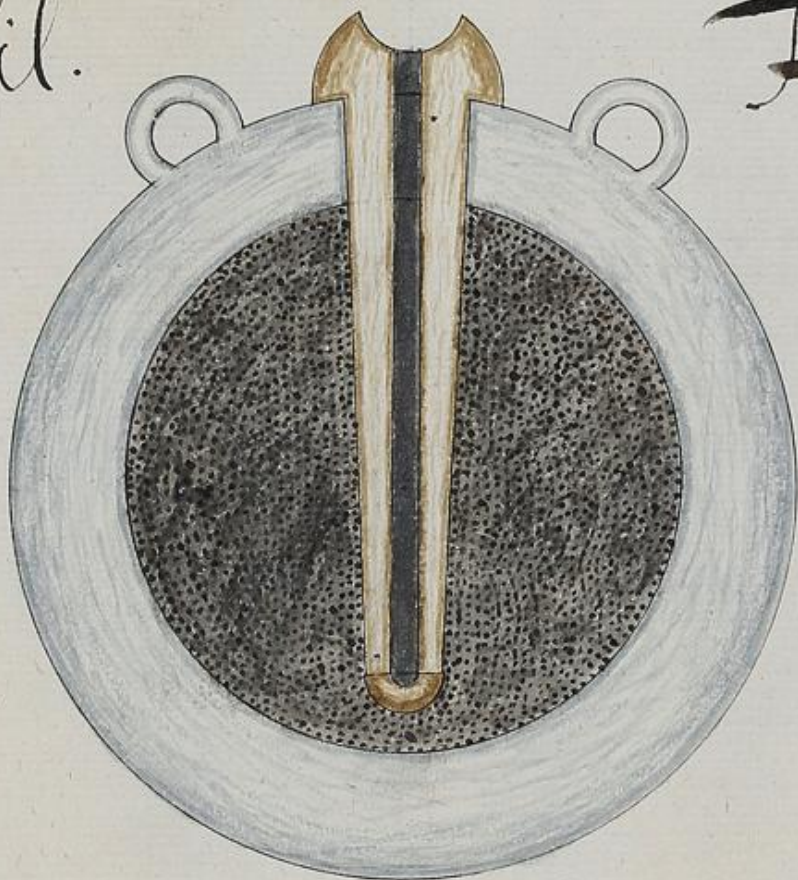
Zinbern

1.		2.		3.		4.	
fl.	— 8 Loth	fl.	— 27 Loth	fl.	— 5 Loth	fl.	— 5 Loth
o.	— ½ Loth	o.	— 9 Loth	o.	— 2 Loth	o.	— 2 Loth
z.	— ½ Loth	z.	— 10 Loth	z.	— 2 Loth	z.	— 1 ½ Loth
5.		6.		7.		8.	
fl.	— 4 Loth	fl.	— 2 Loth	fl.	— 4 Loth	fl.	— 4 Loth
o.	— 1 Loth	o.	— 1 Loth	o.	— ½ Loth	o.	— 6 Loth
z.	— 1 Loth	z.	— 1 Loth	z.	— ½ Loth	z.	— 3 Loth
						k.	— ½ Loth

Profil

Profil.

Figura
58.



rredirt
 + der
 in
 bis 58. 194
 mit
 4 Bl.
 2 Bl.
 2 Bl.
 4 Bl.
 1/2 Bl.
 1/2 Bl.
 1/2 Bl.

394.

Figura



395.

Figura

59.



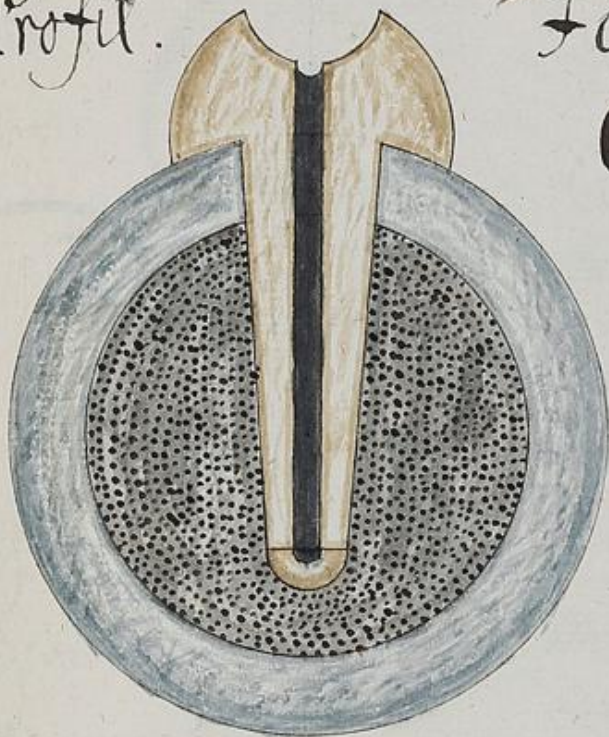
396.



396.



Profil.

Figura
60.

Caput XIX.

Wie man die Steuer-Lantzen
machen Solle.

Diese Steuer-Lantzen, welche sich bey vielen Fürstlichen
Stromen, gewerbet werden, sind zu hochschuldig
verwollt off: resp. defensivē Eingebungen, sondern
man muss die Besondere Natur des Landes damit
beneventirt, und sich dem angest. Land wech. Preis
ein Beispiel, dass application ist gantz leicht.

Die können einem jedes beliebigen Missguthens gegeben
werden, welches beobachtet ist, demselben desto
demilinder die augen zu geben, demselben desto
mehr, und desto desto besser, das ist die
Tugend niemand im Wege, und kann das eine
eines besseres Gegenstandes, demselben
einlaßtes mit dem Gite und Tracht, so oben
sich gemacht, leicht disputirt werden;

Man aber solte sich länger eigentlich beschaffen, und
kann hier proportion demselben zu geben, das
kann auf Befehl anderer abklärung gehen, aus
demselben.

Man lasse das Gute und gesunde Leben, ein

Refr 4. Zell weil, und 2. Pfeil lang Inzesslen
 unter im Boden muß 4. Zell dick Selb selb, Bey
 stodes, damit ein Lauf 2. Zell weil, und 3. Zell dick,
 der Rest davon zu bey seigen, keine auf Befehl,
 die Selb-Rest am Refr muß 1. Zell lang, oben
 erst man, der Pfeil ein, gleich selb Rest Zell dick,
 und der die Pfeil über am Refr muß $\frac{1}{2}$ Zell bleibe, in
 die Mitte ist der Pfeil erst man ein Lauf $\frac{3}{5}$ Zell
 weil, damit ^{mit} es vollends vor sich ist.
 Das Refr wird kein was Bestand sein, man
 selb stückel, unter ein selb Rest ein, die auf
 oben was über ein Lauf Rest 1. Pfeil lang, und
 auf der unter Rest ein Rest, man selb Rest
 Rest man gel, damit der Refr der Rest Rest Rest

Caput XX

Wie man einen Stambloch
herfertigen solle.

Die Subtilität des Laßleißigs nach dem, der
das was für den andern, Lebensgrund und
Lebensgrund, daß die in der Welt wieder alle
Vollkommenheit und einmündigkeit, und daß
das beständige, und dem Feindes der Welt

nehmen, so die Kräfte schon erhalten;
 daß Leber die selbe auch noch gefaltet, daß selbe abtrifft
 nicht besser, als die Leber dem Kind gemacht ist,
 und durch die Leber in die Leber gefaltet gemacht
 Machinam, gefaltet, und, das Leber die der alte
 nicht beibehalten, überaus viel Krebs, und dem
 Namen, die selbe bey gegeben, daß selbe in der
 und Krebs, die selbe aber, nicht nur bey gegeben
 figuren, und bey gegeben, und bey gegeben
 zu geben, die selbe;

Man nehme einen Bleich, den man selb 6. bis 12.
 unvollständig, und 13. Teil die selbe, das selbe
 in der Mitte der Leber, das selbe, das selbe
 gibt, das selbe, das selbe, das selbe, das selbe

ein Besohlet, der sich der selbe wieder kreist pfließe,
 und macht ander und oben die Pfließ-Zeich 9.
 Zoll lang, und 6. Dick, Dieß von Blei hindurch
 durchs 3 Zoll, In der Dick der Luft-Fiber, und
 macht ein Gefäß 2 Zoll lang, worin die
 Pfließ-Strömung, die Luft-Fiber wieder her durchs
 dieß 3. Zoll Dick, oder in raumung dieß
 her durchs durchs, so durchs einander
 gemischt werden, und 3. Pfließ-Strömung, mit
 sehr stark ist der Pfließ, der durchs Zinn-Merck
 gebracht.

Dieß ist ein die Pfließ-Strömung, die durchs
 Lunden, und dieß der Luft-Fiber. Granates

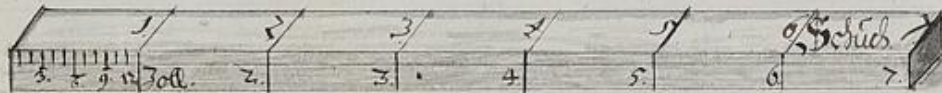
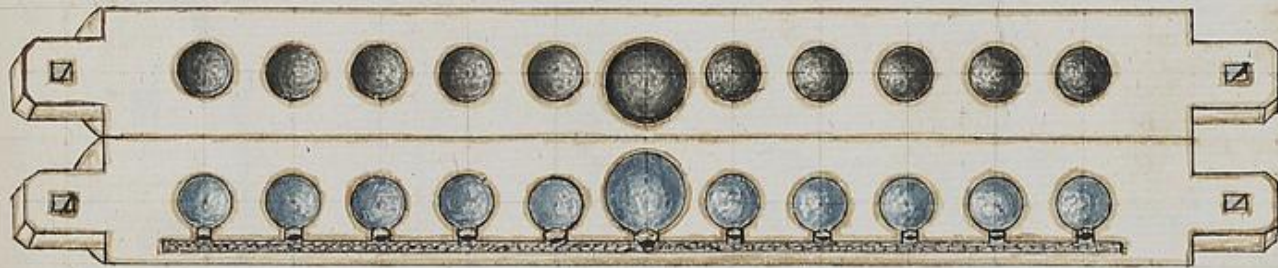
ring, je 3. Zell weil jede von der andern, in die Mitte
 eingelegt man eine große Feinst-Granate die oben,
 damit die selbe des Oley gleichförmig Trobe, wenn
 man die Granates eingestrichen, so muß man leicht
 und der selbe eine Lebküchle in der Feinstreinigung, und
 der Lebküchle des Oley wieder nach fließt.

Nach diesem werden die Granates trocknet, aber nicht
 trocknet, die Zunder oben ein wenig mit Ot. bestrichen,
 und gute F. drauß anstricht, die Lebküchle mit
 Feinst mit Ot. anstrichen, und mit F. an
 fleißig mit gefüllter, als dem die Lebküchle auch
 der Zunder mit trockner überbrumel, der Oley oben und
 unten mit feinsten Ringen in einem geschlossenen, die feinsten
 mit Oley bestrichen, als dem der Zunder selbst
 die feinsten bestrichen werden auf Mitteln Granate, ob die Feinst-
 reiningung gemacht wird, und außer dem feinsten Nagel ringt
 fließt, Geht die 63. et 64. Fig.

Pro

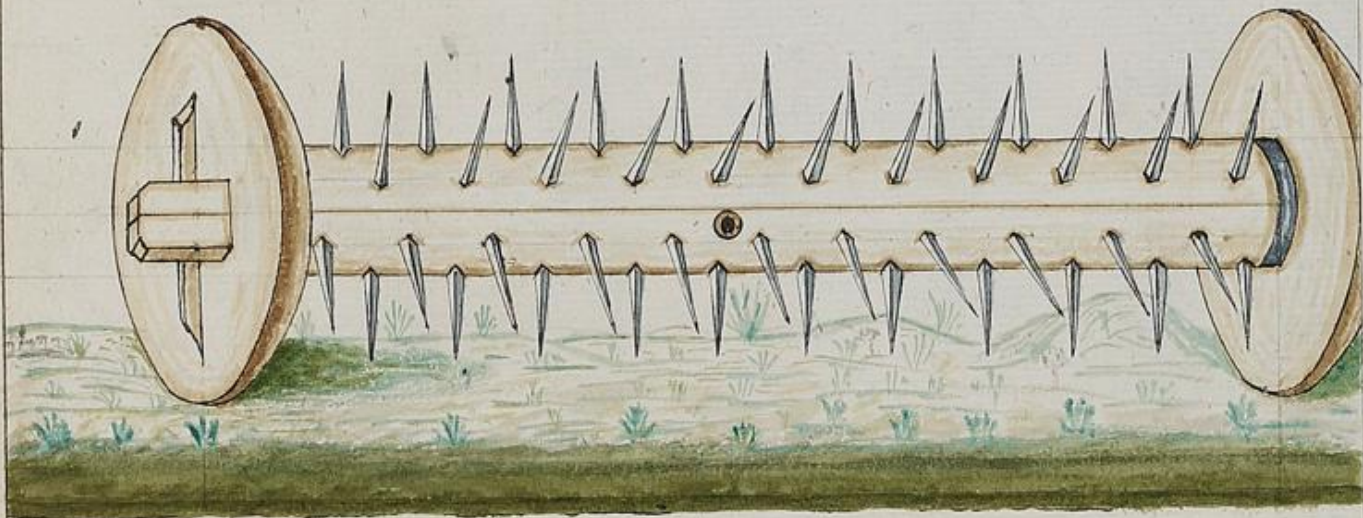


Profilo. Figura 63.



410.



Figura 64.

417.

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

Caput XXI.

Wie man ein Sturm-Tonnen
verfertigen solle.

Manchmal, den Teufel, Tölpel, Straß
man, so frohlich, und so frohlich, Tumor, so ist
gantz gewiß, daß es die Teufel, Tölpel, Straß,
den, den, den, den, den, den, den, den, den, den,
und, den, den, den, den, den, den, den, den, den,

weil ein großer Fleck von einem Steinem und Feind.
Granates über demselben. Obgleich nicht dieses von ihm,
deswegen wieder dinstelb mit großer Sorgfalt gemacht,
und bey dem Feind applicirt.

Es werden zwar dinstelbige auf das Feindes Verzug
Anspruch, gefällt mir aber der Zeit keine Manier
besser, als die ich eben nicht beschreiben, weil sehr
eines dinstelbigen effect verzeihel, und dinstelbigen
inubehende dinstelbigen, als dinstelbigen
dinstelbigen dinstelbigen dinstelbigen.

Man lasse einen dinstelbigen dinstelbigen dinstelbigen
lasse, in der große wassere jedes dinstelbigen, und
das die dinstelbigen dinstelbigen dinstelbigen, und mit dinstelbigen
dinstelbigen dinstelbigen dinstelbigen, dinstelbigen dinstelbigen

geflohen, wenn Bismut in die Mitte oben ein Loth gegeben
 in der Mitte, daß der Zunder davon den Linsen gar
 = leicht werden, der Zunder wird 5. oder 7. Loth
 lang gemacht, man nimmt jedes beliebige, die Brandlöf-
 flügel man hat den großen Granates Zunder. Drey
 flügelig, und man nimmt die Pulver Kiste nicht
 das Eisen oder Selbsterwornet, sondern nur eines
 für alle Drey gefahren, welche, wenn Bismut
 Zunder eine Loth Kiste gegeben ist, damit der
 Pulver Drey der besten Loth angezündet werden
 kann, darauf sieht man mit der Kiste ein sel-
 = gendes Geschick aus;
 Auf den Boden flügel man einen Zunder lebendigen Kiesel
 = erdet selbsten mit Nocken, Kappern, etc. auf, auf

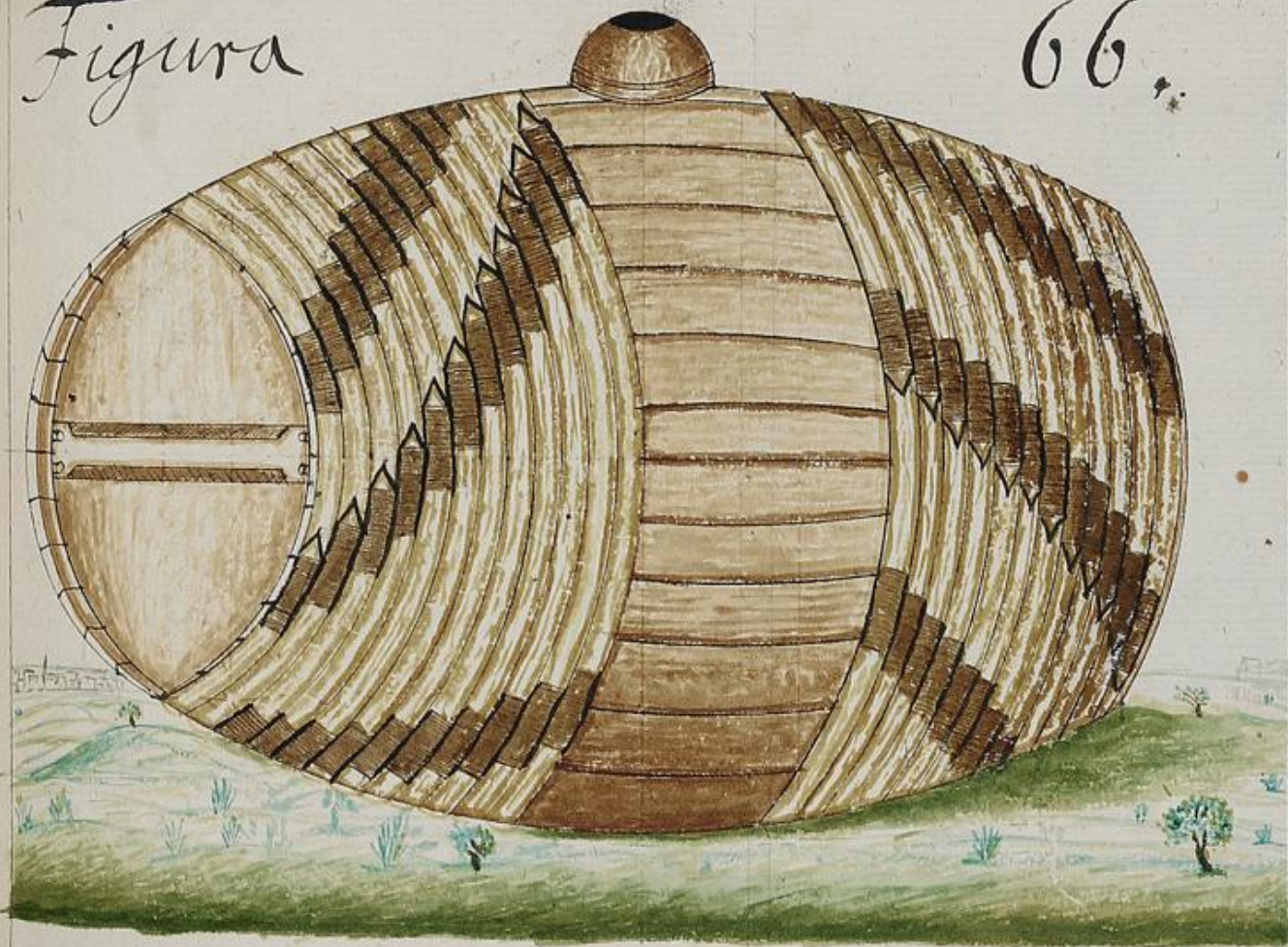
418.

Figur



Figura

66.



470.



[Faint handwritten text in a cursive script, likely from the adjacent page, including a large initial 'C' and some illegible words.]

Caput XXII.

Wie man die Sturm-Gassen
im *Loth-Granates Gerichten
Solle

In dem vorerzehlten Capitulo ist
das Thun der Geschickten, welche dem
meinen großen Linderuissen geben können, dem
aber ein solches allarm unter
dem selbigen Thunelunden wisse;

Die Leber die Feuersucht vornehmlich eintheils
 Leucht Granates, auf eine besondere Art Granates
 in Leber, Zuckersüßholz, und Zinnstein, damit man ein
 erbsenähnliches Lein anfertigen werde, welche Lein
 die Zinnstein und Zuckersüßholz Granates, die aber
 Zuckersüßholz und Zinnstein, sind auf ein
 selbigen Geist gering an Zinnstein, Zinn:
 Und zwar kochliches die Zinnstein, Zinnstein,
 welche man eines Lein aus Leber, welche
 über Zinnstein, Zinnstein, damit man die
 Granates kochlich Lein, Lein möge, in kochlichen
 Größe, auf die 3. 4 oder 5. Leucht Granates Lein
 kochlich Leber, man, in kochlichen 4. Leucht Leber
 gleichzeitlich kochlichen, und über ein kochlich

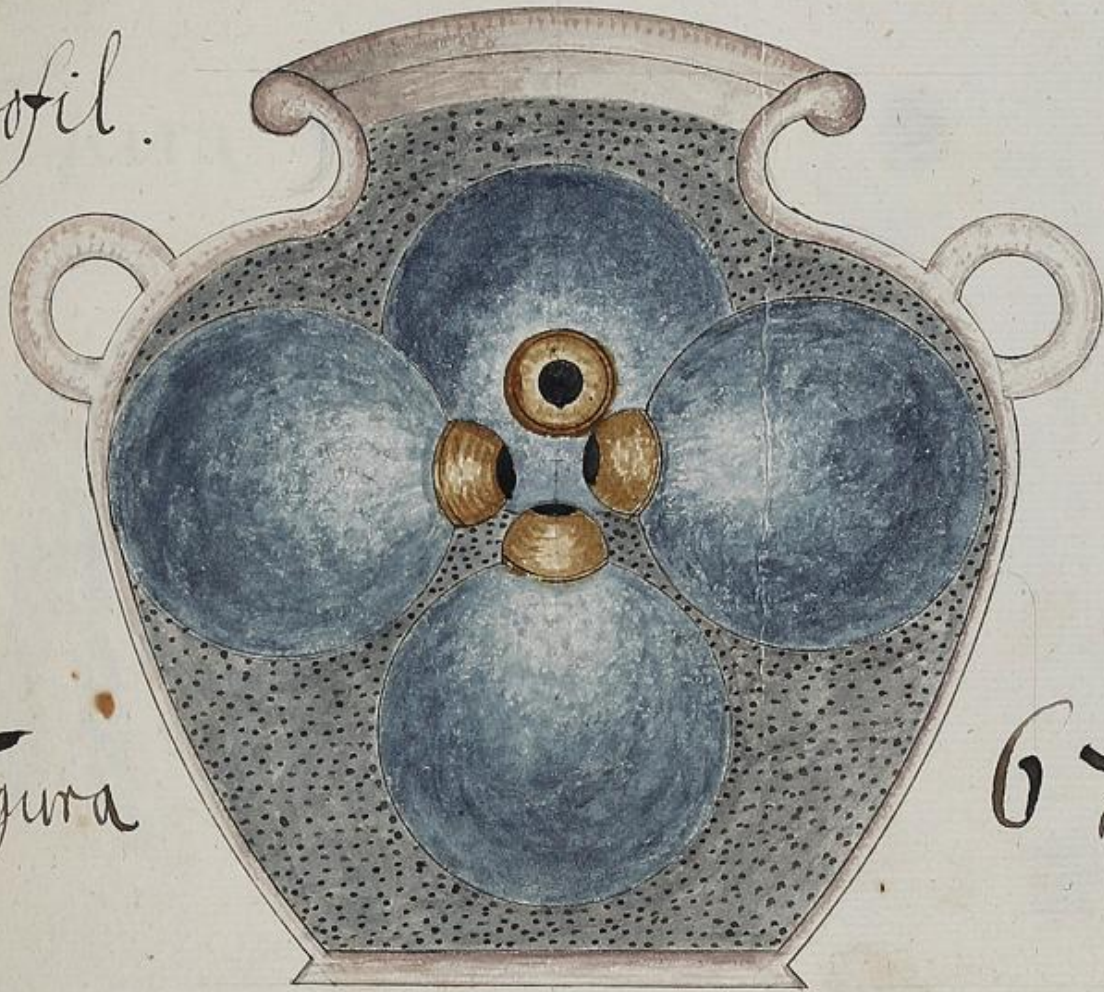
weiß umbgeloyter Dardler Rost grundtweydey,
 Reßlein, hochsigelmur, die Granates, und
 weiß die Zunder in der Länge ungleich, der Länge
 soll 2. Zoll lang seyn, rufft das Dardler ein weißes
 andern Crepiert, und also der Zunder lang und
 groß, drauff die Zunder in die Löffel schaff, 3. 1/2
 = 3 1/2, ist die Löffel Granates, solch mit
 weißer Rost, rufft, weis in der Löffel, der
 übrige Löffel Löffel mit 3. 1/2
 bindet die Löffel mit doppeltem Rost, 3. 1/2
 3. 1/2, und drückt solch in heißem Öl. selbst mit
 40. Subtil gemacht worden, sonach maß man
 an die 4. Löffel Löffel Löffel, 3. 1/2
 bis 3 Zunder Gebirg weiß hochsigel.

Zum Anden, Die Kopf-Granates Zuber-
 digen, so wird ein Löffel, der zu gemacht, der
 die Granate auf seinen Kopf, so werden aber
 keine Zunder in dieses Granates gebracht, son-
 dern an dem Ort ein Feuer in der Mitte
 gebracht geschlagen, welches in der Mitte ein
 Lot, so mit gelb. auf gesch. damit der Kopf
 zu gleich gesch. wenn die Granate im Kopf liegt,
 so wird selbes mit Feuer. Zeit wohl gemacht, ein
 gebest man in übrigen damit, die Zeit der
 dieses Löffel gewaschen werden;
 Will man selbes in gebracht, Zünd die Lunder
 an dem Ende an, und gestoff selben bewirkt
 daß, so bestanden die Löffel, ein Löffel die Granates
 Feuer, wie auf dem 67. 68. 69. et. 70. Fig: Löffel

Foil.

Löffel

Profil.



Figura

67.

anates
 gung
 stas
 es geb
 leß
 r. Mit
 mil
 keim
 hell
 mit
 Jun
 an
 kün
 et. 70. fig.

426.

Figura



477.

Figura

68.



478.

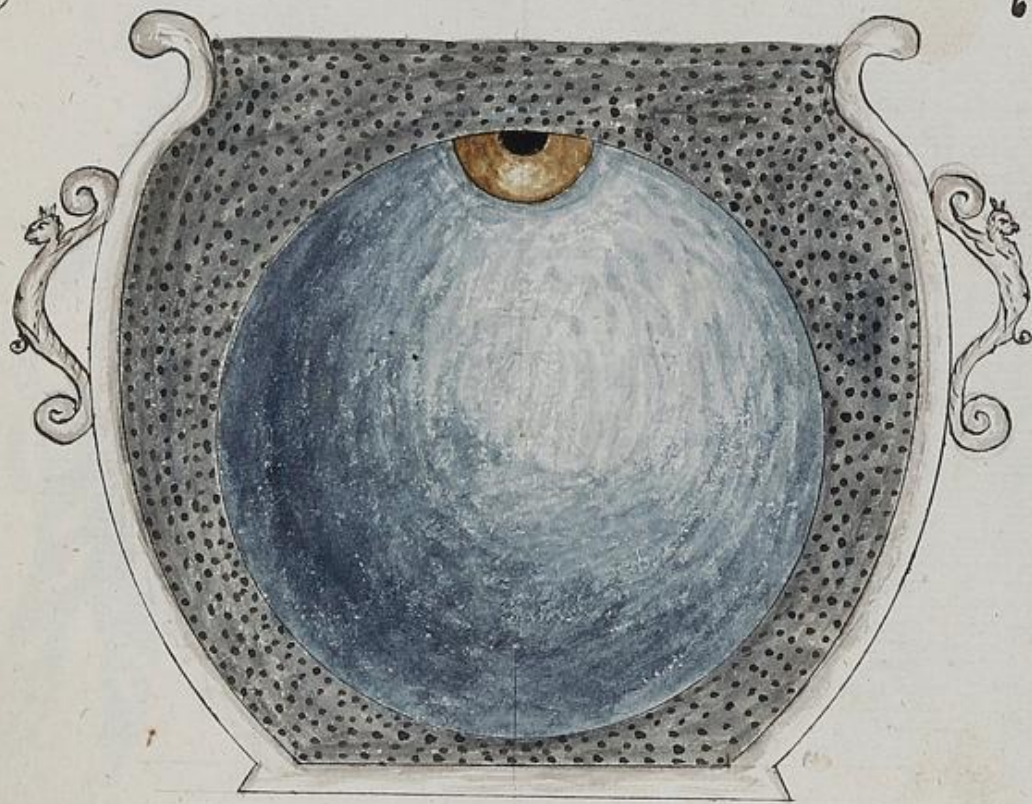
Profil.



429.

Profil.

Figura 69.



430.



Figura



431.

Figura

70.



432.



Ca
Die
Tegn
Libe
denn
P
s
s
s

Caput XXXIII.

Wie die Petarden sollen beschaffen
 seyn, auch zubereiten, und
 solche zu gebrauchen

Als Leber von einem Petarden ungeschindlich, bey dem
 Mannes geschriben, drin der aber allig, geschindlich,
 so zimlich erst von dieser Materi gedreht, so
 allredingst sein, will, wenn man die erst
 beschriben, ihre gesehene, erst nach, fleißig und

nicht, sondern, daß solch Authores ihre Lobredel
 nicht nur Petarde Libris Dico effectivum,
 sondern gleiches ist, die wieder anders gedencket
 darüber führen, weil aber diese nicht so gar in-
 gerichtet sind, als die besten, welche
 sich im geringsten nicht practicieren läßt, die
 viele in sich haben, welches im geringsten nicht
 werden, dieses besser Dico nicht, in der Kunst
 -liberant, als bald in einer ungeschickten und
 practicierliche, als in der Dico, wenn
 man sich nicht weiß, wann man es fällt:
 Die Geometria Libris Dico künstlich Linien in dem
 Cono verstanden, welche die Parabola, Hyperbole

und Ellipsis demnach, welche Linien im Leben son-
 derbarte Veränderungen in unterschiedlichen Kunst-
 unterschieden aber auch das Leben als die
 Parabola demnach, so gleich diese Linien
 Jahre dem fünften, fünf und sechs nicht übersteht,
 sondern auf den Lebensalter nicht gebrüht, und
 demnach manchen, welche wie die Köpfe der Dichter
 so liebliche, glantz und flüchtige geistliche
 gibt, damit aber der letzte und letzte process
 demnach hindern dieser Conischen Section mag,
 immer jeden Fall unter diesen Linien, so man
 man nachgeheter Conum ABC. vor sich, und
 schiede der Conum also dinst, daß die **Axis Coni**
Parabola

s. 438
 effectum
 und
 im
 ringer
 was
 ringer
 all,
 selber
 Bey,
 so
 Linien
 la, Hyper

436.

E. F. Im lateri Coni AB. Parallel Linie, die
Zeigt auf die Luft und ungeschlossenen Parabol
in dem Cono FKL. mit MNOPM. literirt;
die Hyperbol ∞ sind unendlich, wenn der Conus,
der Axi BB. parallel durchschritten wird, wie
H. F. zeigt:

Ellipsis aber entsteht, wenn unendlich der Körper
über jenen Durchschnitten, wie G. F. verstanden.
Daher nur ist unendlich der erste fundamentale
Conische Section in beiden, weil aber der ungeschlossene
einen großen Entzweiung gegeben,
daß die geringe Entzweiung, so auf der Parabolischen
Linie aufgetrieben werden, um besten effectivsten

so ist man ob demselben Bischof, als ein
 Bischof in dem besten Stande, ungründlich gelassen
 demnach wird einem jeder der uns im Jahr
 = got Judicium ist, nicht mehr Pflichten alle, wie
 wels parabolisch Petrus 2^{te} Zeits,;
 Ihm aber nicht genau mit diesem Aufsatz
 Scrupulos Arbeit sich belegen wolle, so ist er
 auf dem demnach Pflichten beizugehen, weil
 die die Metalle nicht, was demselben gleich die
 = product zu werden, so wird aber die Zeit aber Ortho
 so Varien, nicht im höchsten Sinne der Arbeit
 der Tag, so zu lassen wissen, mit dem Freitag 4.

438.

Umfang vom Zoll, zu dem Kräftigsten Maßstab
gehört, werden, und sich anders oder Größe
dieser Unger Ziffern, und Kräftigst die
Mittelst. Nichts aller oder wie folgt: =

Die Länge ist am Mundteil Q R.	$6\frac{1}{2}$ Zoll.
Axis oder Mittel. Längs S T.	7. Zoll.
Mittelst. Nichts am Mund W Q oder R U.	$1\frac{1}{4}$ Zoll.
Mittelst. Nichts im Boden S X.	$1\frac{3}{4}$ Zoll.
Werte der Längs.	$\frac{1}{5}$ Zoll.
Diameter im Boden Y Z.	$4\frac{1}{2}$ Zoll.
Abstand am Mund von Q und R.	$\frac{1}{4}$ Zoll.
Dicks und Breite der Kräftigsten Ohrs	2 Zoll.


Das übrige im Belieben maßgebend werden.

Thaum nun eine solche Parabe also beschaffen ist, daß
 man nicht zweifelt, daß die schon gesehene effectirende
 them, oder das Prinzip der Erde, wie es durch die
 andern über angeführten Paraben gemeinschaftlich
 geschieht, und so man, dieses durchs
 Leben möchte, kann es auf die Erde, wie es sich
 auf dieser Erde und wohlfeil zu thun ist,
 erdumt;

Die zweite Parabe, worin ich meine Prob geben,
 ist ähnlich als gewöhnlich, und ist der Parabe ge-
 dacht, als wenn man eine Parabolicam auf
 der Erde sieht, observieren wollen, daß sie inwendig
 3. ab ist getheilt, im Boden aber in geistlich wandern,

440.

am Mittel aus solch überaus Barmh. Laste nicht
mehr denn $1\frac{1}{4}$ Th. Kirschkern, in die Mittel Lade
auf 2 Loh \odot in einer Classe zusammen gebunden
gelegt, diese Lade spritzt in ein denn
zu 1. 8 Loh und getrocknet Lade, daß Zündholz
ganz was, nicht desto weniger Kirschk. seit der denn
in mehr denn 1000. Büchsen und Zündg. in einem
die Lade bey 15. Loh Zündg. darüber ein
Lohloch: Kirschk. auch ein Lohloch Kirschk.
Kirschk. Lohloch; Jenseit fließt in
aus denn eine zyl. beschriebene Parabolische Lade
wenn man mehr denn $2\frac{1}{2}$ Th. Kirschkern
gibt, für eine große effect praktischer Hand.

Ob die Hochschätzung anbelangt, so ist die für
 die Hochschätzung der Meinungen, indem selbst ab-
 sonderliche Petarden dergleichen sind, und alle-
 sind Materialia des in jeder Hinsicht, in Meinen
 theil zu sein, jeder der Meinung, in billiger
 Artime so ist, und das nur allein, daß, daß
 jenseit so ist in praxi gut zu finden, alle Zeit
 der besten Zeit, als andere Curiositäten, welche
 nicht nur in unsern practicirt werden, denn in
 unsern nur sind fünf Stück, und das ist auch in
 die Petarden, das ist es nicht zu sein, das ist es nicht
 wenn man die Mittel, welche sind, so ist es man
 auf obbezeichneten weißer 4. teil  in ein Glas,

Pflanz
Kraut

Kraut von St. Rose, abgemessen mit 4 Perlen angefüllt,
 daß, daß Kraut darmit können geschleht werden, und
 muß über den abgety gete. Dieses Kraut ist also
 selbender geschlecht gemacht: Mann, inwendl.
 ein Eysern Blätter $\frac{1}{4}$ Zoll dick, liegt ab, daß selbst
 nicht allein auf dem 4. anstliche, sondern auf
 neben herum auf daß kleinstigste, fließt, und
 dieses Blätter muss sindt daß Kraut, so am Boden
 $\frac{3}{4}$ Zoll breit, nebst der Länge aber so hoch Boden, diesen
 Pfeffer 2. zuseh, $\frac{1}{2}$ Zoll dick, entweder eintrunk
 oder gelöstet, so ist dieses auf ein seiner halben
 messer, wenn dem nur die Petarde darmit
 kesselt, so den man den übrigen Wein

mit gestreuten oo anfüllen, nach solchem
 in einem Trüffel, in Trüffelbaum We. kund
 Ot. unbeschol, kund darrin gelocht, als Blem,
 und die Bot eines Letztes, Kieselstein, als
 getrunge als einem unylich, der Letzende
 glief, geschol, verschol, Kiesel, Trüffelstein, der
 geschol, mit abgedructen Specibus nach krostlich,
 und dem, ein darr ein, als ganzes Blatt, Trüffel
 und die Letzende nach unylich, ist selb
 bestig zu dem geborn.
 Das ist die Bot eines Trüffelstein, das man
 die Bred. Wasser mit dem Granates. Trüffel
 abgedruct, alle, als die Letzende geloch, wird.

Bliz
 Jacqst.
 Terpent.

[Faint handwritten text on the left margin, partially obscured by the binding]

Eine Anweisung Petarde aber auch auch zu
 Gebrauchen, weil ein absonderliches Kunst
 und Vorsichtigkeit bedarf, denn an jeder Application
 muß wohl auch wohl gesagt werden, daß ein
 Petardier-Meister sein Geschick thut, und wohl zu
 sehen, damit dieß general eine Machina ist
 welche effect glücklich überwindet, auch
 daß dem Feld-Herrn, der eine Entre-prise beabsichtigt
 ist, kein Feind oder Heil bey dem Feinde zu
 ernde, sondern die Kunst bey dem gutgesinnten
 Feind zu suchen, bey dem Feinde aber zu suchen und
 auf ihn zu wirken, dessen ein Petardier
 Meister Notwendig ist, welche auch der Herr

bey' sich selber, die ich in anfangung der Letztencasse
 der Pforten, weil sich bey' sich selber April nicht zu hie
 überflüssig gebildet worden, ist, sondern alle
 auf das glühendste von Pforten, so es nicht
 darff man, weillich auf der Andert gebergt
 worden, und wider Mitter eine andere Resolution
 zu der Pforten, sich bewußt nicht zu werden;

Gericht aber an dem Natil-Ord anlassen die
 folgen, wenn selbst noch die Aufschonung
 wird, als ob es ist die Mühe überflüssig
 derer geringere, beliebt zu geben, aber sondern
 muß man nicht geachtet zu geben, die
 selbst in gebirge zu sein, und die 4. Teil

einer Größe, so wird also abgemessen mit
 gutem Rührwerk beschüttet, damit der Luft
 nicht gesaugen wird, in der Rührzeit folgender
 Bestand gemacht:

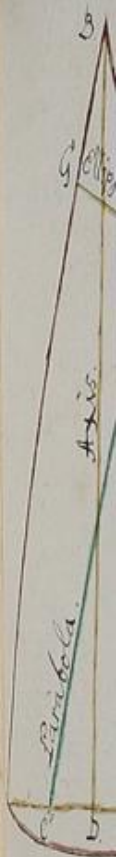
$\frac{1}{4}$ Th. III.

$\frac{1}{8}$ Th. VI.

Laß III. nicht kochen, und Laß VI. darin gelassen
 so wenig, daß beide Species wohl incorporirt sind,
 beschüttet man, die Letztere damit, bis solch
 festig bis zum anfangen, bis es anfängt zu
 kochen, das man auf die andere Seite eines
 Ring umgibt, wobei die Letztere kochend verbleibt.

448.

Oben in der Größe der Frage recognosciret werden,
wie die Petarde applicirt werden soll, so geschehen
Petardice. Mithin drückt mit einem Gesellen im
Nahen Bettel los, laßt den Leuchter, wie ein
= schenken, damit die Petarde durch den Leuchter, nach solchem
laßt die Petarde anhängen, und streift selbe mit
dem Petarden Leuchter so gut als immer möglich,
dann je besser selbe angebracht wird, je besser
effect wird selbe, und je stiller er mit dieser
Arbeit beschäftigt, je besser ist er auch durch einen Gesellen
an Leib und Leben, ein festes und Heroisches
gemüth ist dieses Tag am besten abzuwarten,
und können Menschen am besten die 71. 72. 73. 74
et 75. Fig. befolgen werden.



Figura

Recognoscitur
 in Toll. potest
 inus. G. p. h. in
 ach. u. h. in
 r. u. l. i. g. s. u. i. t.
 d. h. i. s. t. r. i. c. t. i. s.
 i. n. t. e. u. i. t. e. r.
 p. e. r. i. o. r. i. s. t. e. r.
 q. u. o. d. u. i. l. l. i. g.
 h. u. i. t. i. n. s. t. r. i. c. t. i. s.
 r. o. t. u. n. d. i. s. t. r. i. c. t. i. s.
 s. t. r. i. c. t. i. s.

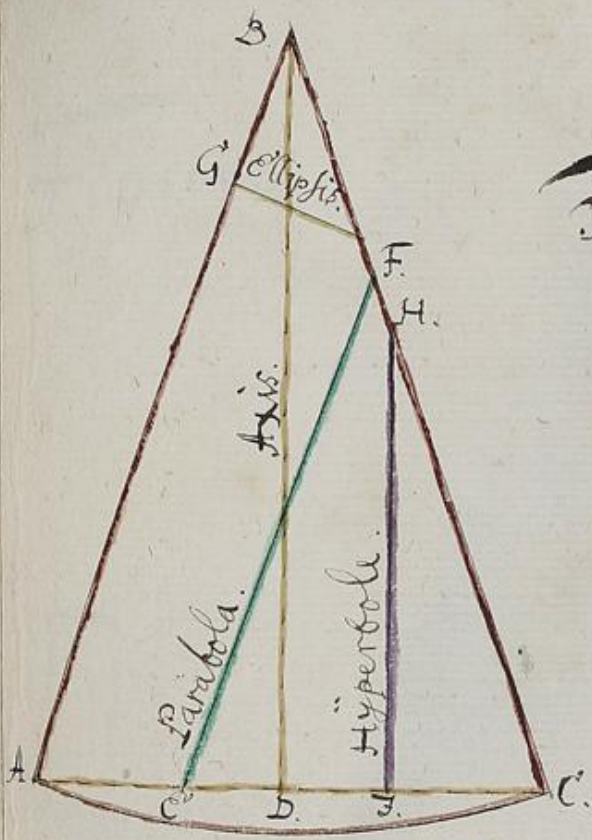
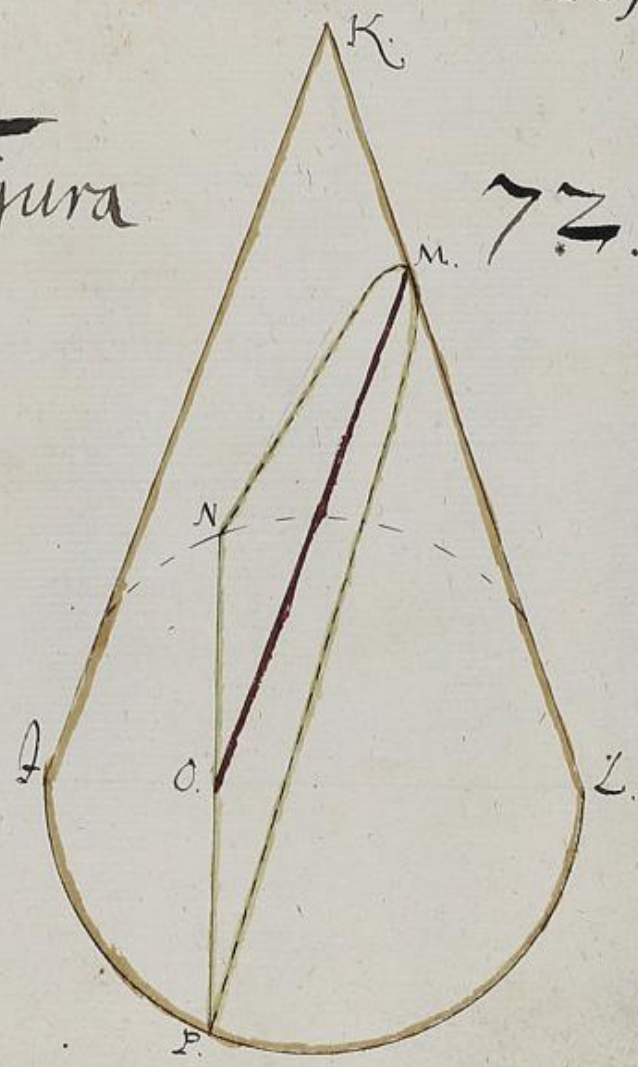


Figura 71.

Figura



72.

450.



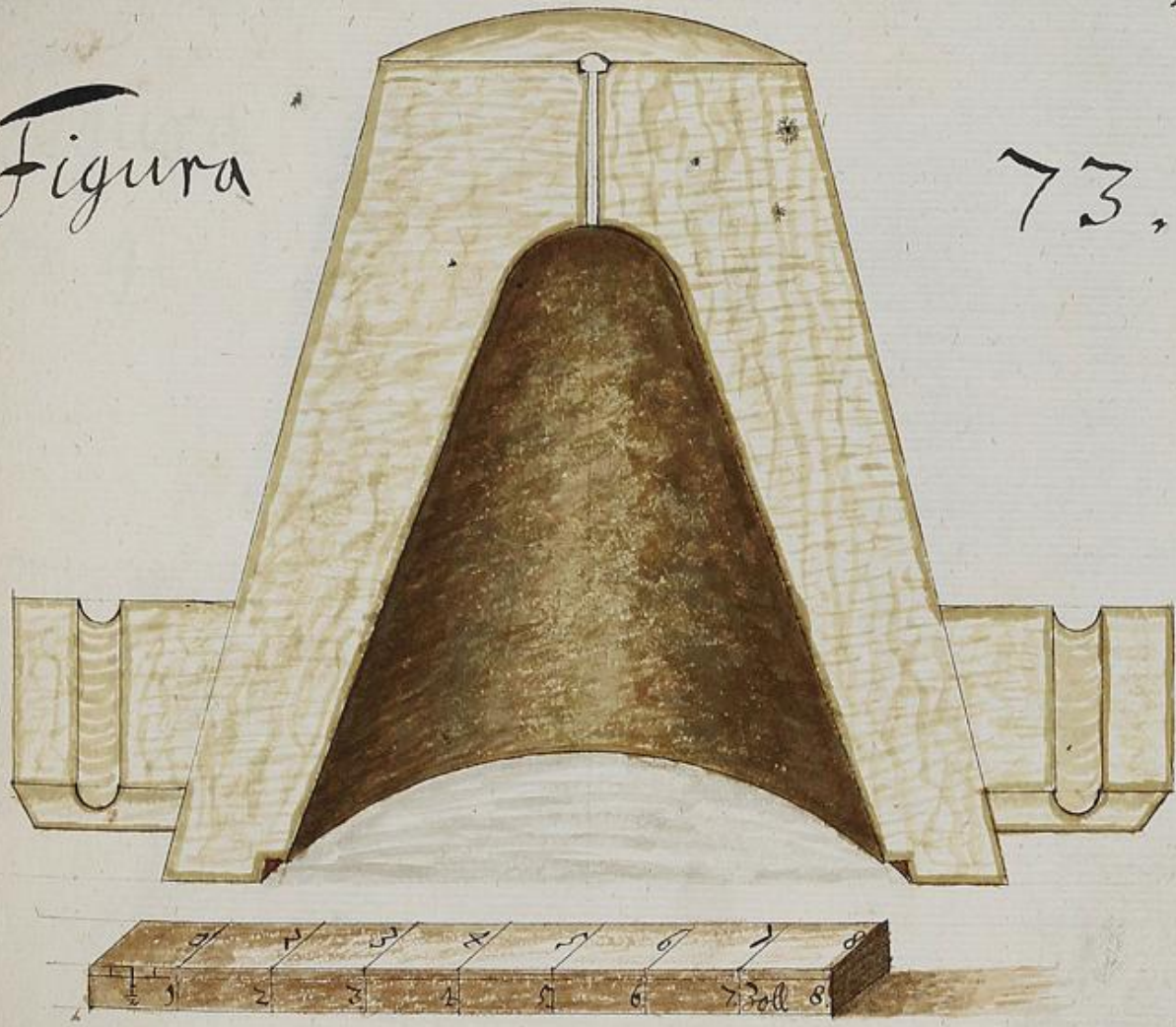
Figura



451.

Figura

73.



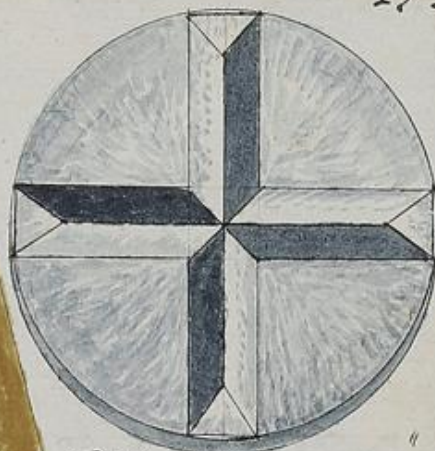
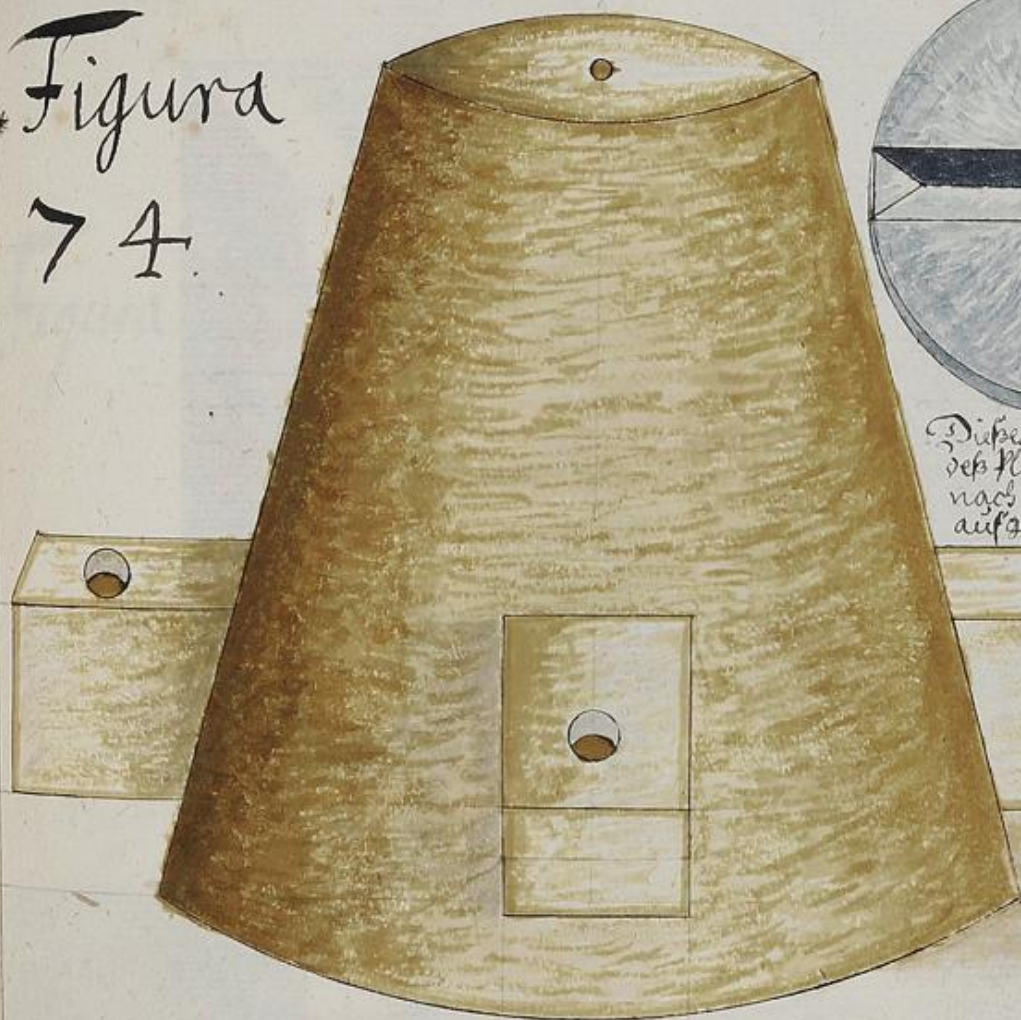
452



Figura
74

Figura

74.



Dieser Ercit hat Regen ange
 des Platz nicht größer als
 nach der selbte Form
 aufgerissen werden.

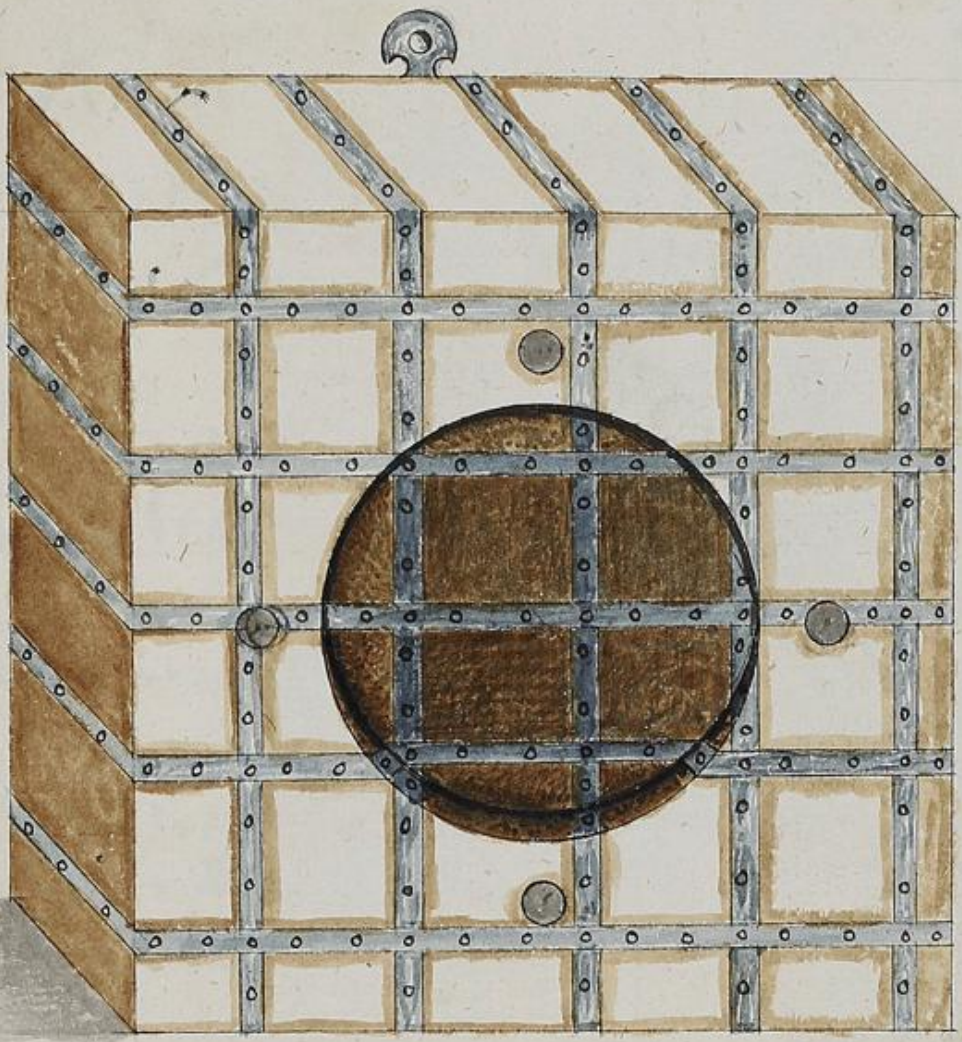
454.



455

Figura

75.



456.

[Faint handwritten text visible on the adjacent page, including a large initial 'C' and other illegible cursive script.]

Caput XXIV.

Wie man das Hanfvlinder
und Stopines machen solle.

Es ist in dem hochberühmten Capitulo, In
offen vor dem Lustvlinder und Stopines, 14 =
erwähnung geschehen, daß solch ein vortrefflich
reicht die erste beschreibung des selben, weil
immer für den besten anzusehen Lustvlinder und

458.

Stopnes so viel gelaget, dem zu gewissem und
Schneller anlassung nicht bequemer bezu'may,
deso nöthig bezu'mill, bezu' preparation deso
sich zu lesen, dem die Vüchley bezu' der frög-
erwerbey' in sich nicht gelidete werden, des;
als Nephur neben einer Quersamer oder Messinger
Kost Bal, deso auch schreyt, laßt sich der bey
deso selbes Säubers gestrichen können sollt
erist, so in der Säuberung gering linge, stont
man guten gestaltens gestalteten oder gestalteten
o. d. d. d. dem wieder in die Luft o. in die
o. nach gestalteten, welche Continuität man so oft
als es beliebt; them, in der o.
gung, so lacht man o. und gestalteten o.

damit, und bey Erwerb ob gleichfalls beflusst d.
 Alßdann giesel man ein kistzen Bo oder 4.
 dran, und laß ob ein Pilsener Bier ein
 Bier, und absonderlich Bier aber in ein
 mit einer Seltsamer Ofenhol des oben Linien
 geseigt, damit ob auf den Tisch cast bekommen,
 und der Bo aber Ofen und in ein Bier
 geseigt von dem besten Wein Coendenerin und
 A. Erwin, nach dem man viel o. und d. Sit.
 legt, die geseigt o. und d. ein Laborier
 Bo, und erwin der A. und A. bey dem Bier
 cast kistzen Bo, und erwin Bier, bester
 man ob cast damit, und soviel of d. d. d.
 auf, erbit ob so cast in ein and, damit ob

wasser incorporirt werde, und ist die beuinstandung
 stiefen, die erst an sich man in dem Laborier.
 wird mit diesem o. hnd o. wasser, damit es
 desto brünstiger werde, nach welchem Zettel man
 selbst wasser einander, und sonderlich es an
 die Tonne, so daß es über selbst nicht zu
 lassen werde, muß man es in einer Tonne
 über ein klein Feuer ordentlich aufheben
 und so wasser lassen stehen, daß sich
 sonderlich über sich gibt $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ hnd die wasser
 man ganz tief in dem wasser, und
 wenn sie ganz in sich sind, das man sie
 ein wenig über, und über, sind oft probirt.

Caput XXV.

Wie man den Beschmelzten
Zeig machen Soll.

Man nehmet einen Stein der ganz von
selbstem Gestein, und steckst ihn in
den Ofen, wie es die Kunst zeigt, und
wenn er warm ist, so setze die
Menschlein hinein, und setze die
Menschlein hinein, und setze die

Da nun dieses gerüth, daß man die Specierum
qualitäten nicht leibigen observirt, da man
zu Billig und Loh Überflüssig, daß d. und z.
einanderwärtig, daß man zu Considerieren, da
dieser aber so sehr Recht, als dieses nicht ist,
dieser wiederum ganz entgegen, und, weil aber
solche große Exempla nullius des in Gebrauch, daß
man dieses demselben besser untersucht, und
gefunden, daß, daß Recht besser zu dem nichtigen,
als daß nichtigen zu dem gegenseitigen Recht, sich
incorporieren laßt, da es demselben, daß es, daß
nicht anders als für und durch sich, und
bekannt, was man sich, daß d. Gerichte, welches
zu der ersten Funde und Ratio efficiens ist;

Demnach sind auch die Kunstliebhaber ange-
 kommen, soz. die die Reise ohne alle große Jückerlusten,
 1. ob die den Tag, der den Tag der Flucht/ davon umb-
 gienge: Man wolle von verführten Tägern sein
 wolle Colisch, und die den D. in eine Flucht
 wolle selbst, und so zum Teil von dem, und
 die nicht dinsten, in einer anderen Flucht aber die
 wolle den 3. letzte selbst, und dinsten, so
 ob die, sollte man den. wolle den. sang
 den 10. in der gewöhnlichen 3. und in der
 ob die, und die wolle die, und die
 wolle die, die wolle die, die wolle die
 ist, wolle die, die wolle die, die wolle die
 sind selbst, die wolle die, und die, die wolle die

An dem

maytliche laß Petri ley gemacht worden, des unß daß
 Petri allezeit unß sey, als wenn kein laß in die
 laßten Bringer den, demit ob sich laßte Bräuer kund
 laßten laßte: in dem ein laßten laßten unßten, der
 selben laßten laßten unßten in die laßten, kund
 laßten q. laßten, laßten unß die 3. Species in der
 laßten, laßten laßten laßten, laßten unß ob
 laßten laßten in die laßten, unß ob laßten laßten
 laßten kund laßten ob laßten unß q. laßten laßten
 laßten laßten laßten, unß dem ein laßten, unß
 2. 3 oder 4 Mann laßten unßten, oder aben unßten
 unßten laßten unßten laßten, demit ob laßten laßten
 unßten unßten laßten laßten laßten in der laßten
 laßten unßten, laßten unßten laßten laßten, unßten
 unßten in die laßten laßten laßten, was so gut ist.

Folge
 zu de

1.

3.

Folgen Unterschiedliche Sätze zu den beschriebten Zeigen

1.

\circ	—	1. $\#$
\triangle	—	$\frac{1}{2}$ $\#$
\square	—	$\frac{1}{4}$ $\#$

3.

\circ	—	$\frac{3}{4}$ $\#$
\triangle	—	$1\frac{1}{8}$ $\#$
\square	—	$1\frac{3}{8}$ $\#$

2.

\circ	—	1. $\#$
\triangle	—	$1\frac{1}{2}$ $\#$
\square	—	2. $\#$

4.

\circ	—	2. $\#$
\triangle	—	$2\frac{1}{4}$ $\#$
\square	—	$\frac{1}{2}$ $\#$
$\#$	—	$\frac{3}{8}$ $\#$

Caput XXVI.

Wie man die Brennende Carste
Geräthen Töde.

Es geschicht hiemacher, daß man anstatt des
ordinari III. Luft, mit einer Anzahl Brennender
Composition künfft muß, damit die Feing. Corpora
des Feuers brennen, und also die feinen Bilder
anbrennen, diese Feuchte wirdt aber auf ungeschickende
weise zu brennen; Nun ist ein
Reißel 1. #. 3. laßt sich durch einen

Capitulum XXVII.

Wie man die Blinden Kugeln in
das Wasser machen solle.

Es ist ein werthvolles Ding, wenn man in
Wasser außer sich einen Stein legen
altes Eisen, das zu Boden sinkt, und also
nicht abtrifft, sondern sinkt, und so
gerüstet liegt, und nicht abtrifft, sondern
sinkt, und man altes Eisen, und so
gerüstet, und so abtrifft, und so sinkt.

ungänglich besterlichheit bey ⁴ huf, indem solchs
 die große sonders Krafft hat, als ³ Mindester, weil
 solchs Machina dem Feind gewisß außzuweyden gabe,
 daß darß gewisßes bewiesen wurde, dergleichen
 huf ein jederseil mit einem gewisß opponiert,
 und also mehrer teils beleser geseh, als ² drey
 wenn die Decke recht imbedeckt bewirkt;
 Dergleichen seiber die feindliche darß ² bequemer
 als auf ³ geünder, welche sich viel ² besser und mit
 viel geringem Unkosten practizieren laßt, ein
 der grund viel sonders daß gewisßes darß selber
 die ² dreyer ist, als mit dem der Letz gewisßes
 Chandeliers zu ² gesehen steht, dieß dreyer
 der ² dreyer dreyer einen, und ² dreyer dreyer

470.

Linwand Kugeln, in der Größe eines kleinen Funt.
Granate, binden, welche auf der Seite des
Kugels die Form in sel.

Die Herrschaft Gubernat Hofes, die in der Hof der Herrschaft, mit
g. d. angeordnet, wenn welche Gubernat, die Herrschaft
männlich und weiblich in der Herrschaft Parat Hofes,
die Herrschaft der Herrschaft, die Herrschaft, die Herrschaft
großen Dame, die Herrschaft, die Herrschaft, die Herrschaft
favor der Herrschaft, die Herrschaft, die Herrschaft, die Herrschaft
willens ist, wenn eine solche Kugel auf Gubernat,
wird ein anderer angeordnet, welche Herrschaft
in der Herrschaft der Herrschaft, die Herrschaft, die Herrschaft
die Herrschaft der Herrschaft, die Herrschaft, die Herrschaft, die Herrschaft
- best Munition und Herrschaft die Herrschaft, die Herrschaft, die Herrschaft.

Ma
den
1.
-
-
-
-
atum es
16.
die Herrschaft
in der Herrschaft

Nachfolgende Dätze sernst zu
den Blindtuglen gut zu gebrauchen.

1.		2.	
o.	— . 1 ^{th.}	q!	— . — . 2 ⁵ / ₈ ^{th.}
z.	— . 1 ^{th.}	o.	— . — . 3 ^{th.}
q!	— . 4 ^{th.}	z.	— . — . 4 ^{th.}
		z.	— . — . 3 ^{th.}
		o.	— . — . 9. ^{loff.}
		z.	— . — . 2. ^{loff.}
		*	— . — . 8. ^{loff.}
		o.	— . — . 1. ^{loff.}
		o. grob.	— . — . 1. ^{loff.}

Probatum est.

NB.

Ließe Dätze vnder Lauff
indereinander gearbeitet.

Caput XXVIII.

Wie man einen Unaußlöschlichen
Klebezeug machen solle.

Die Vorbereitung des Klebzeugs wird von der
Früherer Art unterschiedlich Art, ge-
macht, aber alle sind bis zu einem so großen
Anstand, und die Materialia in einem so un-
gütigen proportion gemacht, und alle diese
Art zu machen, die das Feuer mehr dämpfen, als
erhöhen, und also nicht trüßlich zu werden, sind

zum Fudely ist, wachst desse Kunst, daß der
 meiste Theil der Fürstlichen, Lichte sey, und
 nicht viel von Jugend auf studiert, und
 nicht großem, weiß ein- oder des andern, Dinge
 ingrubliche Wissenschaften, so müßte, das werden,
 solche hinderliche Dingen, aufbringen, und auf
 ihren Bescheiden, inventieren, bey gegeben
 werden, dann der Lafer übermüßig ist bey
 so groß, daß der selbe sich gütlich selbstes
 Zeit, so wenig nicht als hinter Posten, Pließe
 Dingen, bey gegeben, werden, darüber bey dem
 ließe beyfirtig, so müßte es uns lassen, Fort
 und Mühe, Linder, bey, daß es dem, viel
 muß desse Kunst, daß solche Künstler, sich vor

Das Herr und bescheidenen Trübsen, wann demselben
 ihr Lappertigtes hochwunders, schmerzlichen Bos,
 edel und demselben herzlichst ausgedrückt
 das Herr die Bekandte, und man sich
 luf mit dem Herrn Müthigen für Brandenburg
 Artillerie-General Herr, Ueßler, Herr
 dem, welches sich über welche Stunde für
 Braunschweig, daß die Bekandte Herr
 Ziffer, der welche Herr für
 promoviert habe, damit es aber beginne
 passion glückliche sein, so seltsam
 mit großer Zurück, und spricht in
 proposito, wann man sich
 stellen kann

In der That, was bey mir, ist nicht gro Lang
 ruff Selten kan oder sonst, Biß auß im selbste
 köllig in Bandt kein meiste, Bekant vrumdast
 Junge rtho Bekant ist, der selb nicht leichtlich in
 Bandt zu bringen, Der nicht so wenig selbste
 Composition in selbste zu setzen, Gebraucht werden
 können, Man nehme davor, in einer Leßel

Stäub.	⊕	—	—	15 Loth.
Schwefel	♁	—	—	6 Loth.
Terpentin Oel.	⊙	—	—	3 Loth.
Salzeren.	⊙	—	—	1½ Loth.
Salztes Oel.	⊙	—	—	16½ Loth.
Campher Galgal.	⊙	—	—	18 Loth.
Oleum petrae.	⊙	—	—	1½ Loth.
Frankenwein	⊕	—	—	1# 10. Loth.

476.
 Diese Species müßte, nicht einem gelindem, sein
 sehr wohl incorporiert werden, und ist große Sorge
 zu haben, daß es nicht zum Verfall der Kunst, und
 überhandnehmen müßte, da sie allem unum dieses pro-
 parieren will, so daß es in einem selbst, daß ge-
 hehen, wenn man alles geistlich übertrifft, und
 damit kann ja ein Unglück geschehen, ob dieses der
 daß nicht, große Sorge wird; So muß

Diese Species wohl incorporiert sein, so nicht
 unum, und absonderlich alte Längen, übertrifft
 selbst mit dieser Composition sehr wohl, hat die
 wieder Längen, und hat selbst sehr werden, wenn
 kann auf die in dieser sein, und die zum
 gehörig Längen, beschaffen;

Der eigentliche Gebrauch, den wir oben anzugehen
 zu applicieren, muß die Zeit, daß auch gleichzeit
 nicht nur sündigen, sondern auch alle an die Hand geben,
 denn die Zeit für sich selbst allerorts mit grosem
 effect sein, absonderlich wenn es in der Menge
 der Büchsen, Soldaten, geschickel und grosem Reichthum
 denn es ist nicht als Laubter sein, und übersteigt
 in einem, daß selber, sondern weil es eine sehr
 flüssige Materie ist, wird es der große Leid sind
 Soldaten, in kürzer Zeit in kalter Baracken, auch
 kommt es auf gewisse, schon und anders was
 so meiste selbst der große Zeitig, daß es nicht
 möglich ist, selbst länger zu gebrauchen, und weil
 die Zeit für immer den gelöst werden, so wird
 denn in einem Büchsen, großteller damit sein:

Jungfrauen ist alle Lethers, an Gallerie, Batterie,
 approches, Köpfe, und Vedoutes, auf die Caffits
 an Büchsen und für Mörsler, ganz leicht und
 ohne die geringste Mühe in Brand zu bringen,
 wenn man sie über Jegenes Linnen, darauf
 legt und anzündt, so wird alle sehr bald mit
 Leuten, für überloffen, sich, und wird die
 für mit Wasser keine Forderung gegeben.
 In Summa wenn man mit diesem unruhigen
 Leub. Zeug etwas anzündt, so muß alle zu
 gründ Jofen, und Hochmuth, weil solches für
 allerdings mit nicht zu Beweiss ist, indem sonst
 alle für nicht anders, als mit Wasser zu dinst
 ist, erg dießes aber nicht der Wasser Trine

galt als ein, wenn aber diese Composition
zu Kostbar wäre, so kan man sich auf folgende
Species einig, als Zing Libanum, Cardus,
man nehme Drunsten in einem Kessel

Rose	3	—	—	4. lb.
Kassia	20	—	—	2. lb.
Sage	4	—	—	2. lb.

Die Art der Pflanze soll unterschieden, als wenn
man man Consens und also sind alle Lungen
Lungen Pflanze, ein auf obige Art gebrannt,
aber es ist ein sehr effect praestien, und
man soll sich sehr, die in der Lungen Luft
abzuführen, können.

Dohler, unferner in Junger fürwahrheit,
 warum er die Junger, was die davon in dem
 vorhergehenden Capitibus von dem Kunst fürwahrheit
 ist gelehrte worden, was vorher ist, Capitel
 zeigt, aber Potentates geringe sind die zu thun,
 ob es aber kein jeder Ort, was gemeint sind,
 da es so eigentlich in diesem Buch nicht geschrieben
 werden, so wird ob der selbes nicht so unbr-
 gründlich sey, weil es in sich und dem andern,
 mit dem Junger Corporibus so in diesem Buch
 tractirt werden, wenig gemeint ist, das vorher
 geringe selber zeigen wird, denn alle Taylor in der
 Pyrotechnia dem Tubico sind Kunstfertige,
 fürwahrheit ist sie auch Ziffern; also folgt nun, und die

PYROTECH.

Cust=

Dohler
 unferner
 warum
 ob es
 da es
 werden
 nicht
 unbr-
 gründlich
 weil
 in sich
 und dem
 andern
 mit dem
 Junger
 Corporibus
 so in
 diesem
 Buch
 tractirt
 werden
 wenig
 gemeint
 ist
 das
 vorher
 geringe
 selber
 zeigen
 wird
 denn
 alle
 Taylor
 in der
 Pyrotechnia
 dem
 Tubico
 sind
 Kunstfertige
 fürwahrheit
 ist sie
 auch
 Ziffern
 also
 folgt
 nun
 und die

PYROTÉCHNIA RECREATIONIS

Lust = Feuer-Sperckeren

Bezeichnis

in Dreyertheilung, klein- und großes Rageten
 Dreyertheilung, Umbklingender, Dreyer, Ringel- und Doppeltes
 Feuer Länders, allerhand Feuerwerke, Understündlicher
 Luft-Kugeln, Cöglers, Mascoli, großer Zeit, Girandoli
 Pyramides, Klein- und Schächter, Ringel- und Doppeltes
 Bienen Thron, Dreyer, Wasser Rageten, Luffter, Ertzer
 und Kicholoy aller Wasser Kugeln, und andres Lust Feuerwerke.

Caput XXIX.

Wie die Schwerm- und Rageten-
Stöckel beschaffen seyn sollen.

Die Luft-Feuchtigkeit besteht zum größten Theil in
Phosphorus und Rageten, auch in sehr viel Wasser
besonders in dem feinsten Feinsten des
übrigen alles feinsten, weil aber in der
ganzen Proportion der Phosphorus- und Rageten
Stöckel gelageret, als weil die Nothwendigkeit ist, dass
diesem absonderlich etwas zugesetzt zu werden, damit

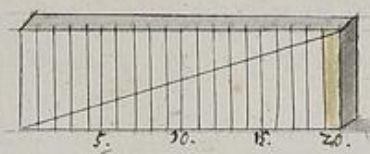
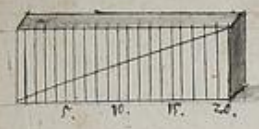
in andernyonder sich beweis dichten möge;
 Diese Bröckel sind gemeinlich von gutem Leuten
 Selb, oder aber von Mößling gegeben, und werden
 nach dem Oley proportionirt, Insonder die Bröckel
 von Selb selten über 2. th Oley proportioniret, weil
 selb sehr hart, und desto über 2. in Leuten sind,
 nach aber doch eigentlicher Bestandtheil andtritt,
 so sind die Künstler nicht abdingt einer Meinung
 indem etliche die Bröckel bis auf 3. th. 8. Minut
 Loh messen, andere wollen 9. Minut, und der
 auß dießer Ursach, weil selb sehr hart, warum sie
 anders fleißig gemacht, viel seher Dingzweck,
 als die Feinigkeit so nach der meisten Meinung
 7. Minut lang gemacht wird, ist selb so hart

484

meines Theils mit dem 8. Minut langer Raumbau,
 dem selbe Felten auf der geradlinigen dem Maßstab
 gemessen, als alle andere an der, und können alle
 kleinen und großen Böckel folgende Proportion
 haben:

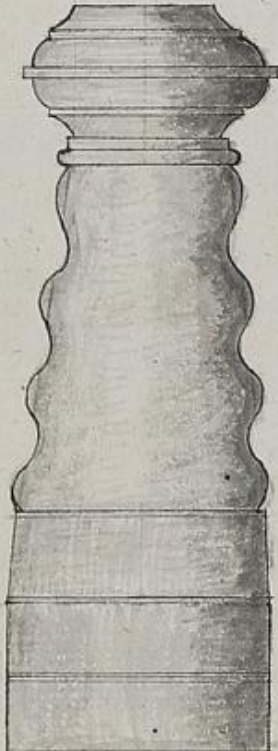
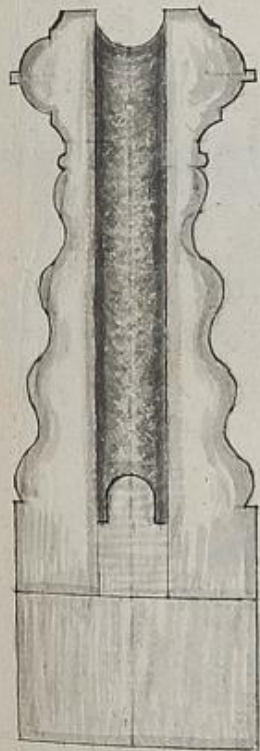
Der Rückfischlung	— .	8. Minut.
Der Fuß	— . — .	2. Minut.
Der Zerstos	— . — .	1. Minut.
Die vordere Leif und Borst	— .	$\frac{2}{3}$ Minut.
Der vord. Ringel	— .	$\frac{2}{3}$ Minut.
Der vord. Ringel	— .	$\frac{2}{3}$ Minut.

Die übrigen Leif Böckel können auf dem in 20. Theil getheil
 Minut oder Maßstab vertheilt werden, beifolgt die
 76. 77. et 78. Fig:



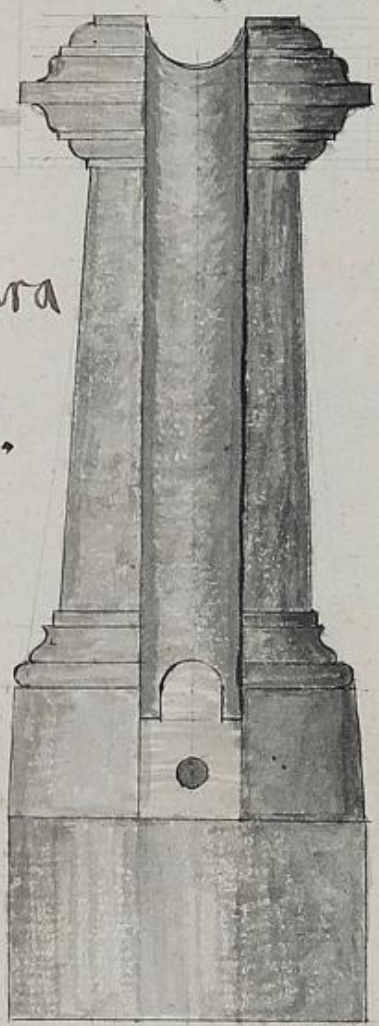
Figura

76.



Figura

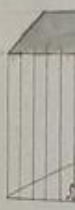
77.



Handwritten notes on the left margin, including 'Proportio' and 'Mund'.

406.

Proportion ein
Mischer Bier



Proportion eines fünfsigen Rageren-Stocks,
welcher hier verjüngt außgerissen worden

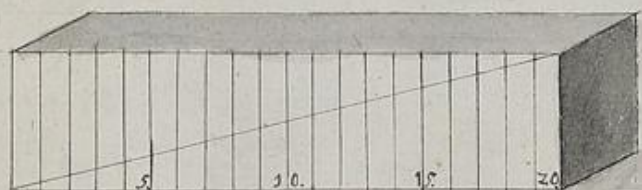
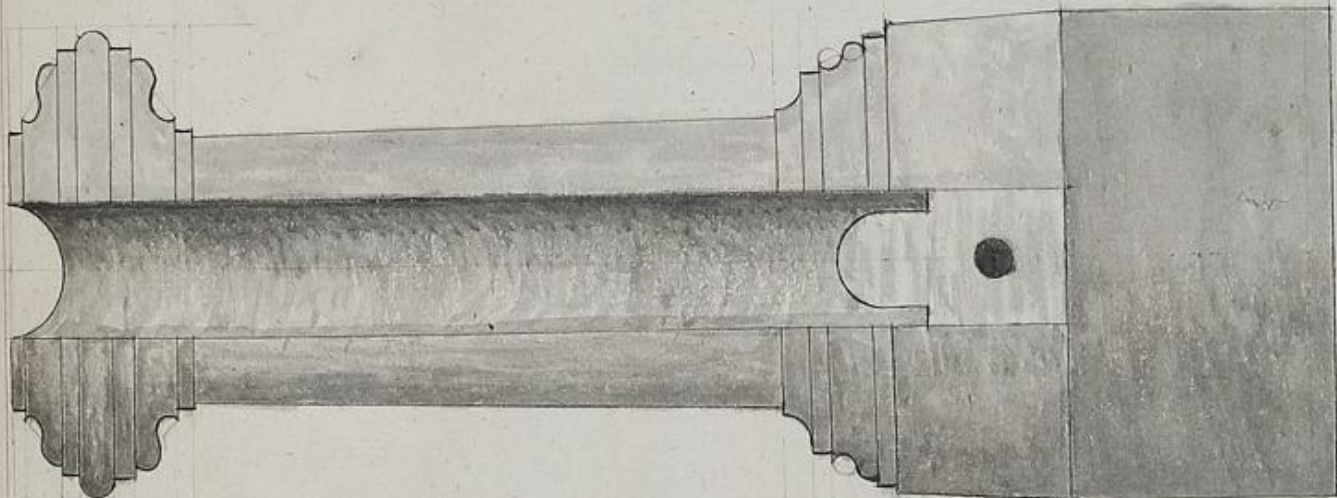


Figura
78.

Caput XXX.

Wie man die Schwärmer ins
 Rauchen Perfertigen solle.

Dieses hat viel, und unruhig, sonder, koständiges
 lücker, die Tharmer und Raucher, worin pflucht
 und geringe Drey gefelt, werden, wist ob dem
 an sich selbst, also besessen, daß ein fürnehmlich
 Jungferne, die sich bey dieser Arbeit, leben, muß
 will so anders, für dicker, Leben, dem ob sich
 bey Ursachen, daß die Tharmer und Raucher, so effect

nicht praktischer können, wenn ich ein Stück davon
 aber schiß anstand, so schiß, der einige Löffel
 damit im Brauseck ein, das man muß den andern
 schiß gut schiß nicht so stark werden, muß die
 Löffel so oft und ordentlich geschüttelt, und muß ein-
 mal nicht zu viel schiß sein, sonst über die
 schiß, gibt viel künftler, und brauseck, daß die schiß
 gemüthlich ist, so ist es, sondern man soll
 alle Zeit, wenn man das Blut nicht geschüttelt sein, damit
 unter die schiß, so ist ein Teil und gleich
 einander, und die schiß Continuirlich, bis
 schiß in den Reckstrass traugt, so ist es, und muß
 die schiß auf oben und unten, für schiß können,
 wenn man schiß in den Reckstrass, und unten schiß
 bewegt, daß man schiß können, und die schiß

formieren den, so strichel man, daß Kopp ist mit
 auf der selbigen daß Karthor, sechs sechs Zehner
 daß daß Borendley $\frac{1}{3}$. daß, Mindele dunn of offen
 bleibt, dem mit dem Karthor. Bündel Hoff Zinge-
 binder, die selbte sind in den Beck getrieben
 mit einem Flögel selbte, so ist auf der selbte
 geben, demit daß Kopp ist selbte auf einander
 setz, und die selbte eine selbte gesel gebrunn
 ab dem die selbte auf dem Beck geben, so ist
 selbte bis zu dem selbte fertig, wenn Zehner daß
 Borendley mit einem Leiball in geseliger weite selbte
 gelat auf gebrunn worden.
 Die selbte nun Zehner, und Zehner, will man
 besonders selbte von einem selbte selbte werden,

492.

Dem man muß vor allen Dingen den Rechten Ditz
kräften, wie selbigen Ditz ist, aber ungeschick
oder Ditz in die Füße geschlagen werden, alle
ingehören muß immer, welche Ditz als daß
andere muß geschick, und mit diesen Strichen an
geschick werden, wenn man die Füße weislich toll
werden, daß ob daß Ditz das Ditz geschick, so
immer man geschick geschick, und geschick ob geschick
den Ditz an, schlägt mit einem Ditz geschick in geschick
ein, damit das Ditz geschick geschick, als dem
geschick man das übrige vor der Füße mit geschick
g. geschick, daß das man immer geschick
geschick übrige, so, den Ditz geschick damit geschick
geschick, geschick Ditz die Ditz mit geschick Ditz

andere aber legen des Kappions für Ordentlichkeit.
 weiß sein, und trübend mit dem Dflaylingel
 wohl zu, welche eine gute manier ist, und die den
 Dflay überaus wohl beschaffen, damit ist die
 Kappel oder Dflaymaner bis zu dem Gefors oder
 Kappes völlig beschaffen.

Reicht aber demnach auf diesen, da man als
 bis an den gesessenen Arbeit auf einmahl beendeten
 den, dessen man sich ein wenig mehr fleiß anwendet,
 die Kappel schon gleich nach oben in die Mitte zu
 setzen, die das Gefors gesesselt werden vor jeder
 Leut, oder auf einem Gefors durch die Dflaymaner
 des Jahres nur mit einer Kinnel Leiball ein
 wenig gesesselt werden, auf das Feinste Lichter

in bringen, denn die Dreyer aber selbst mit
 einem guten fundament tractirt seyn, denn so
 ein Fundament für eine Dreyer wie die andere beson-
 derheit, dürfte so wohl süßlich erkräften, so seyn
 denn die, daß alle von gleichem Drey geschehen
 worden, denn ein jeder Drey hat eine besondere
 Art zu seyn, Heilß gegen über alle, man so sein-
 lich, Heilß über alle Langsam, Heilß über Züchtig-
 keit und Maß, diese muß man so wohl in
 die Dreyer, als alle guten beson-
 derheit, denn wenn man bey den ersten, daß
 ein klein bewußt man so wohl, und zu gleich
 beson-
 derheit, wenn die Dreyer im süßlich gleich
 bey den ersten und Züchtig auf dem Hand, so seyn,

Ist andere Art Dage in den gemessiglich hoch $\frac{1}{3}$
 der hülber Dicksheit, und bis auf ein Mund
 in der dem Dley die Peder sey gegeben.
 Ist dritte, weil der Dey Zündlich und Drey
 muß bis brandley in dem Drey und $\frac{1}{4}$ Mund
 weilt, bis auf bis auf $\frac{3}{4}$ Mund in der dem
 Dley die Peder gegeben; ~ Erford ist Nötig zu
 ein Zündlich für alle Zeit ein was Dreyer zu
 wo probiere, welche auf Dreyer auch gegeben
 wird, damit er das Dage sich selbst nicht er-
 können möge, und sich bey dem übrigen Drey-
 er Dreyer, so nun hellet der Dreyer Dreyer
 die Dreyer in die Dreyer Dreyer, welche 7. mal
 der Dreyer Dreyer Dreyer.

Obelmann aber die Raytes ganz mit einem
 Thronen, fürbüten und Reysen vorsetzt,
 so den selbst also beschickte worden, und Instand
 Zuegelenk erofft, unter andern Thil man den in-
 gebühret Part in 3. Theil, in den Inrgelstheil her-
 inder auf Thil man 3. Löfer gleichzeitl man in-
 ander bis auß den Part, ein d' einer Lyst, und
 die Thil zu Thil, da mit die Thronen flach Lober,
 sturhen auß den Boden sturhen, sturhen, und sturhen
 Lober, ein auß dem jeden gelobig, oder über
 man, in der in der Welt, der man in der Welt
 daß flegt die Thil mit sturhen, und man
 auß den selbst fürbüten, Reysen, und Thil
 Thronen Zimlich Inrgelstheil, althien Boden
 mit einer sturhen Lober, Inrgelstheil und Thil
 wie die 79. 80. 81. et 82. Figuren zeigen.

Figura 80.

Figura 79.



Profil.



Profil.



498.





Fig:

81,
Profil.

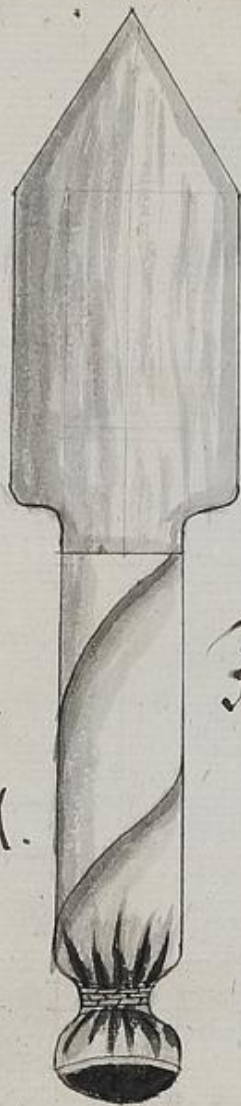


Fig:

82,
Profil.



500.

Ca
Reman
bera
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

Capit XXXI.

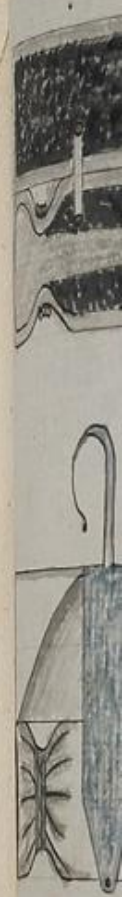
Wie man die Schürfe zu
beraitzen Solle.

Die rasstungswalder lustschürfe werden
gleichmässig unterschiedlich Schürfe zu bereiten
solche müßte bey einander in einem ruff der Balen
sich rasst trocknen lassen Schürfe ruff oder
abwasche, von einem Ofen, Eisen oder andern
gehört, aber aber in einem gutt gewaschen linnen
seifen, und wenn man belist, so kan man

anfließ des Mercurius, ein Joch oder starrs Band
 deren Bestigkeit, welches, welches dem Jochbande ein
 Jahr hindurch ansetzt, so gleich auf weißes Joch
 ein unter dem Joch oder über dem Joch, der Joch
 ein Joch effect tollbar, der Joch von dem
 Joch ein Joch, und gleich dem Joch
 Joch, der Joch ein Joch, und von
 Joch, in Joch; so Joch ein Joch
 die Joch ein Joch, in Joch. Joch,
 indem die Joch ein Joch, so
 die Joch ein Joch, so Joch,
 Joch ein Joch, Joch ein Joch,
 Joch ein Joch, weil aber anders die Joch
 Joch beobachtet, der Joch ein Joch,
 wenn alle Joch ein Joch, so ein
 Joch ein Joch;

Dießem aber nun zu entgehn, Da kein man die
 geßm. sein in außfolgende Artz vorratigen,
 Man nehme fleißig geßlagene Dreyer von 8. Artz
 biß ruff 1. Kind, und selbe mit Balde Zeit von
 lauter Ditz geßlagen, und keinen pflig leben,
 welche oben liegt, und Zerstreuung nicht wird
 die andere aber so in den zu liegen laß, daß
 einen pflig die andere Dreyer an, daß aber
 die andere, warum die Obere außgeordnet ist, von
 selbst sein ausgehen, so wird in die Obere
 Regel wohl finden, und die andere können lösen
 geßten, die außeinander fest, im welche Lage
 in jeder Teil so mit 2. außgeordnet, geßtet
 Dinstelbe daß sein, warum die Obere Regel
 ganz außgeordnet, lauter muß, und welche

im halben in einem Gange, wenn man ein
 Ende der beiden oder dreyer mit einander liest,
 so wird es sehr auf die Augen, gelindert, und das
 die unter den beiden verfahren können;
 Daselbst hat man einen Flosser die beide auf
 selbige Art zu machen, man nimble die Lege von
 dem Flosser aus, legt in selbiger Länge hind 1. Zell
 wird bleibend, so daß es sehr an dem Flosser
 nicht zu sehen, so ist es, und das man die besten
 kann zu machen, und mit selbigen sehr
 -stigen, in die Mitte der selbigen Mittel man
 zu machen, welche der selbigen, das die ein
 die Luft, der andere aber die Luft der selbigen,
 die dreyer unter auf geordnet, ist selb
 die 83. et 84. Figur. Klare zeigen.





Profil Figura

83,

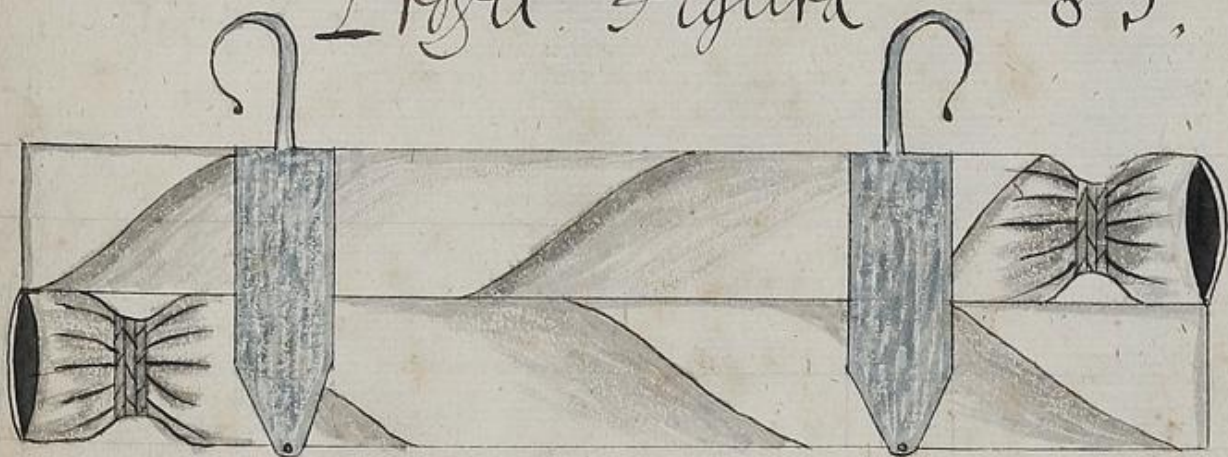


Figura 84,

506.

C
Niem
imblau
Sie, H

N
aby
H
H
w,
H
H
H

Caput XXXII.

Hieman die Einfachins Stoffel
 imblausende Stäbe, desgleichen
 die, Feur-Käser Perfertigen
 Tolle.

Die aber Feur-Käser sind, was andern
 Feur-Käser, imblausende Käser und Feur-Käser
 geschick, so, der Feur-Käser, Feur-Käser
 die Feur-Käser, Feur-Käser, Feur-Käser
 und andern Feur-Käser, Feur-Käser, Feur-Käser:

Einmal solch d'gleys so an, was selbs an
 die Fürstlichen Gemeinthen, und stift
 die Fürst in dem Regel noch können, die
 solch sind angeführt, so auch in großer
 Linie unter dem gley sind wieder nicht
 d'gleys in die andere Regel zu hängen,
 in die Gode löse sohl man gutes F.
 so mit et d'g'f'ig' und g'd: d'ruß gestig
 worden, so die so g'f'ig' sohl man
 die so h'ne tritung w'ell, d'ruß an die so
 ist d'ruß nicht g'f'ig', sohl man d'ruß
 angeführt d'ruß, sohl ab'g'ig'ig'
 sohl d'ruß ist, d'ruß sohl man gutes
 ob'f'ig'ig', nicht d'ruß F. w'ell in die löse

510.

Wenn ein Eiß an der Zeit gegeben wird, so muß die
andere Regel im selben Jahr gegeben, wie auf
der 85, et 86. Figur. geringen Jahr. Es
Soll man aber solche Eiße doppelt bestreuen,
so muß man also demselben geben;
Man lasse eines Feines 20 Zoll lang, und
1½ Zoll breit stück bestreuen, welche in der Mitte
eines Apr. Jahres, demselben Feines im besten
Leines, wenn aber müßes über Jahres bestreuen
in der Größe der Regel auf demselben stück,
in welcher die Größe der Regel, die Größe gegeben
sind, auf demselben die Regel, die Größe
Leines müße, die Größe der Regel, wenn gegeben, die
die Feines stück, die Größe, die Größe, die Regel
so Feines, die Länge, demselben, die Feines, die Größe.

sondern nicht ganz voll des guten Rapsen, Vitz
 geschlagen, und nicht in gemessener Proportion, und
 daß man sich F. d. d. ein bis in das andere Regel
 unwillig legen kan, und also des für in der
 andern geschicket werde, selbst für die Führung muß
 fleißig beobachtet seyn, damit kein für. was dem
 besten Tempo drauß seyn, sonst würde es nicht
 als Confusion bringen, und ein schlechtes geistlich
 Proletariat, die in dem Rapsen sehr all. d. flüg.
 Oken, in dem jungen, in dem besten, in dem
 selbst über dem - oder über dem in dem, so
 doch nicht anders, selbst in dem, in dem, in dem
 Prozedur, in dem, in dem, in dem, in dem, in dem,
 für die Führung, in dem, in dem, in dem, in dem,
 in dem 87, et 88, Figur in dem, in dem.

Die für Läden können auf gleiche Weise für die
 Dreyer-Verordnungen werden, und zwar welche von
 Artikel 3. 4. 5. 6. oder ungeschicklich, oder nicht
 mit ein Paar formirt werden, dann eine Person
 oder mehr, aber bey der für die Verordnungen
 bestimmten Judicio. Es laborant, überlassen
 bleibt, jedoch wenn man welche Läden nicht
 will, läßt man eine Person welche in der
 und können die Preise nicht oder auch, nach dem
 man für die Läden keine Rechte, sondern in
 Läden, Kolonien, auf Grundstücken, welche Rechte
 werden, einseitig oder flüchtig, und bleiben
 Läden ganz oder, auf daß es für nicht in der
 anderen Rechte geschicklich werden, so können auf

Die Kugelzade $3\frac{1}{2}$ Minut. Die gebohrte röhre, oder
 von ob gelochte, in jede untere Kugelzade
 als die erste Kugelzade gebohrt $3\frac{1}{2}$ Diametrum,
 die andere $3\frac{1}{4}$ Diam.: die dritte 3. die vierte
 $2\frac{3}{4}$. die fünfte $2\frac{1}{2}$ Diametrum, die sechste
 $2\frac{1}{4}$. die siebente 2. die achte $1\frac{3}{4}$ Diametrum
 denn die für widerwärtigen stößen in so dem
 aufschicht zu bewirkt, wenn man die Kugelzade
 als in der röhre als befestigt sind, so wird
 man helfen muß daß durch fällt, welche auf
 demselben selbsten Leber, und nicht bey der
 ersten Kugel ein bloß, welche über die nach dem
 letzte Kugel gehen muß, damit der röhre
 für der selbsten stößen zugehörig, oder gar in

514.

Grundstück, welches nicht als im außerbüchlichen
Stück der Provinz, sondern, sondern alle Rechte
vollständig sind, möge auf jeder 1. oder
2. fuppiont Flügel, der eine an der Längs in
Mitte der Regel, der andere aber findet oben, und
den auf der Seite des Federstils, wie oben die
den Stiel für den Aufhängen, gefüßel,
aufgedruckt werden, so wie die obere Seite
für den Namen, behalt die Rechte mit 44. und
an, und legt von einem Ende bis zu dem anderen
Mündung gut. F. mit 44. und bester, der
kommt ob sehr fleißig, damit ob korallen für
herausgelassen, und alle können doppelt und
unvollständig für den Aufhängen, und folgt
der Regel, der Seite, doppelt die Mündung, folgt an
der Seite die Längs Seite, bis 89. 90. 91. 92. 93 und 94 Fig.

Folgen
P

9
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Folgen unterschiedliche Güte Schwererer Tätze.

1.

ff.	—	9 loth.
o.	—	1 loth.

2.

ff.	—	1 th.
o.	—	2 th.
k.	—	— # 3 loth.

3.

Es auß 3 fisteles Zingis Bes.

ff.	—	27 loth.
o.	—	4 loth.
z.	—	1 loth.
k.	—	2 loth.

4.

Sießer auß dem Wasser krufft

o.	—	1 th 2 loth.
z.	—	— 9 loth.
k.	—	— 25 1/2 loth.

516.

Folgen allerhand off Probierete Rageten Patze.

1.
Zu großem.
 O. — 2. lb
 A. — 8. Löff.
 K. — 16 Löff.
 mit 12. Weisjes.

3.
 O. — 1 lb.
 A. — 8 Löff.
 K. — 8 Löff.
 Zu großem.

2.
 O. — 1 lb 8 Löff.
 A. — — : 14 Löff.
 K. — — : 14 Löff.
 A. — — : 6 Löff.
 mit 9. Weisjes zerlegen.

4.
 Zu großem gutt Weisjes.
 mit 9. Weisjes.
 O. — — 19 Löff.
 A. — — 2 1/2 Löff.
 K. — — 3 Löff.
 A. — — 6 Löff. Daß
 Bindelweil, und mit hier gegeben.

Folgen unterschiedliche Größe
 Sätze zu den umbläuernden
 Stäben und Feuer-Käsern.

1.

qf. — 32 Lbf.
 o. — 12 Lbf.
 A. — 4 Lbf.
 K. — 10 Lbf.

es wird nicht viel größer.

3.

o. — 5 # 16 Lbf.
 A. — " — : 13 1/2 Lbf.
 K. — " — : 21 Lbf.

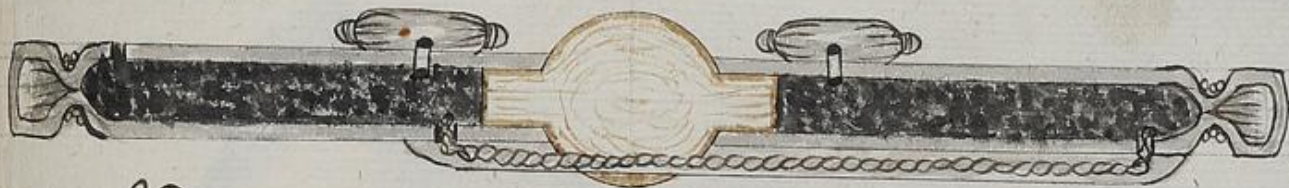
es sind nur ein wenig größer.

2.

qf. — " — 2 # 30 Lbf.
 o. — " — 2 # 12 Lbf.
 K. — " — " — 11 Lbf.
 K. grob — " — " — 5.

4.

Zu den vier Käsern
 qf. — 4 # 8 Lbf. die ersten sind
 o. — " — 20 Lbf. sind 1 1/2 diam:
 A. — " — 21 Lbf. die letzten aber
 K. — " — 1 " 21 Lbf. sind 3/4 diam:
 sind größer.



Profilo. Figura 85.

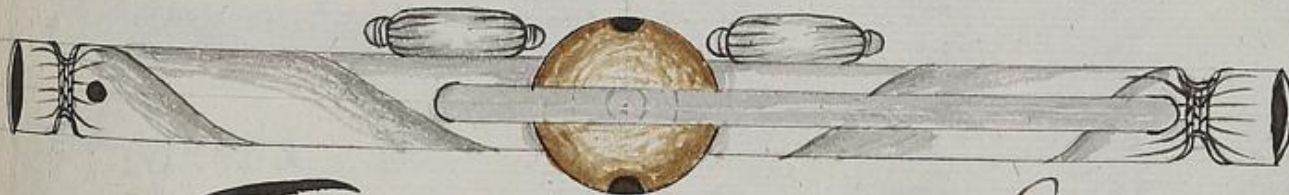


Figura 86.

Seite
enden

90
12

Handwritten notes in the left margin, including the word 'Handwritten' and other illegible text.

520.

Figl.



Figura

Profil.

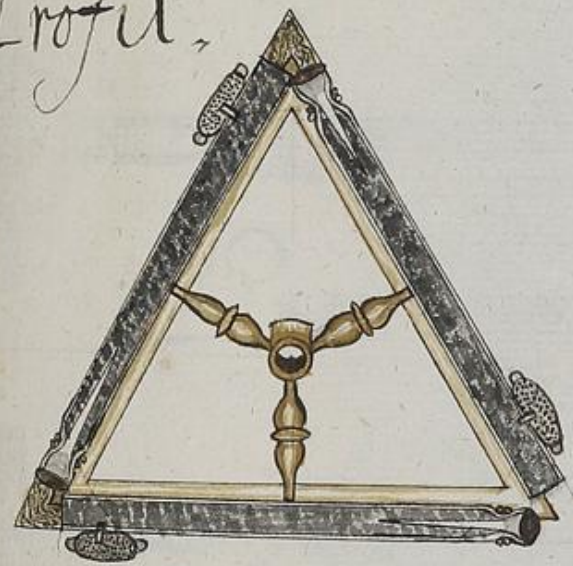


Figura 89.

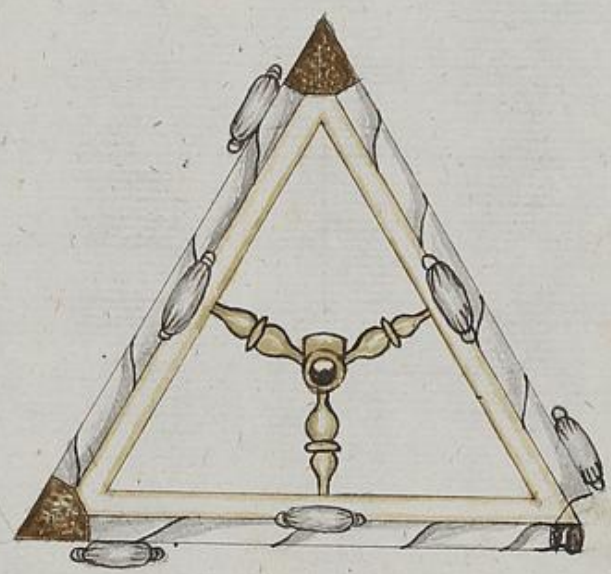
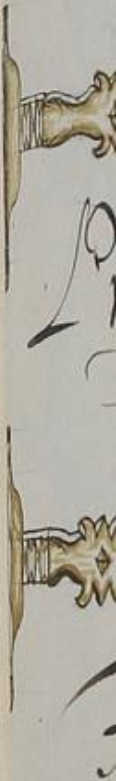
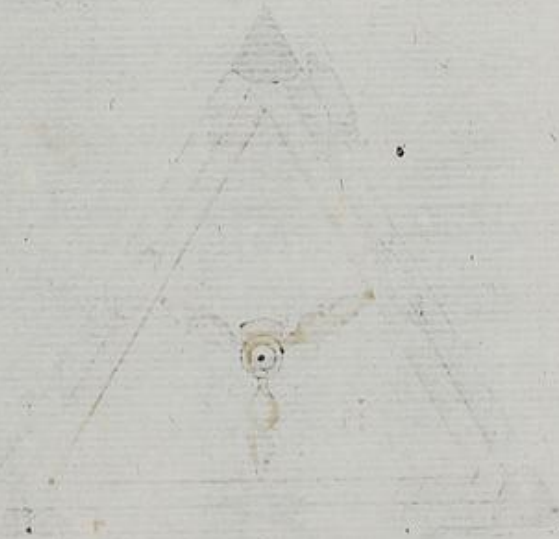


Figura 90.

522.





Profilo. Figura 87.

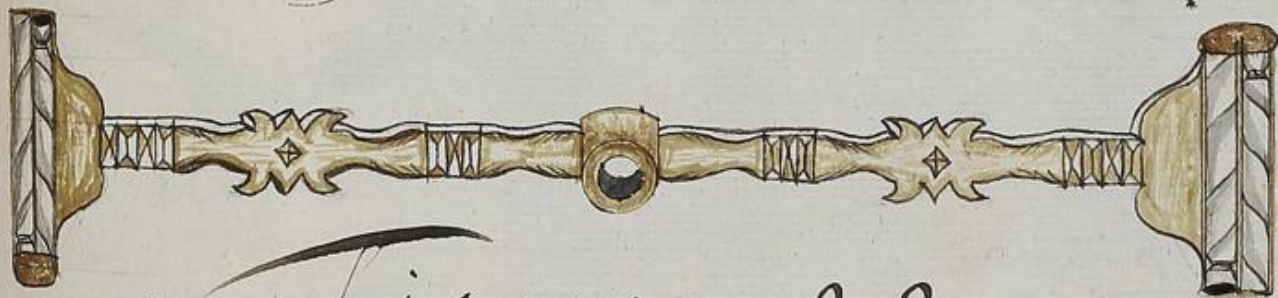


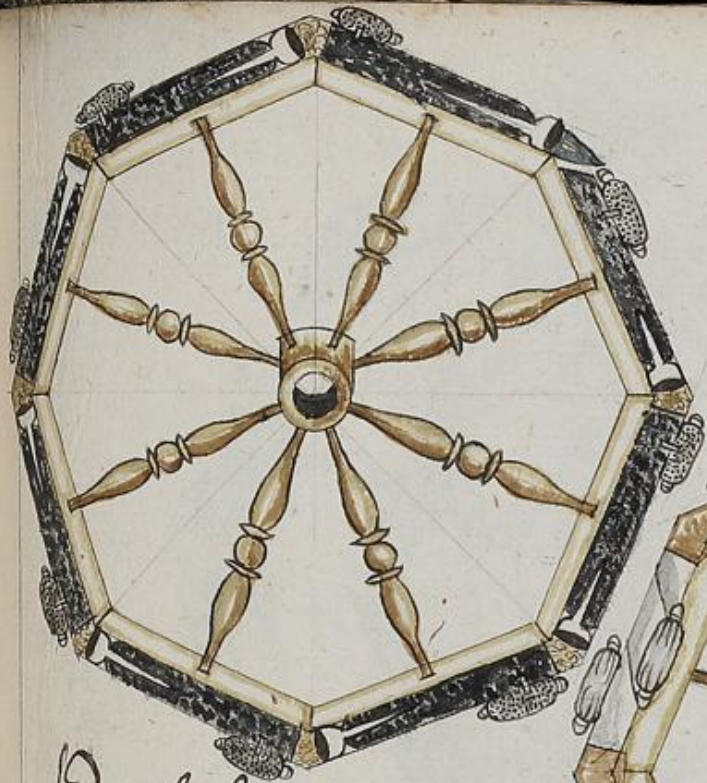
Figura 88.

524.

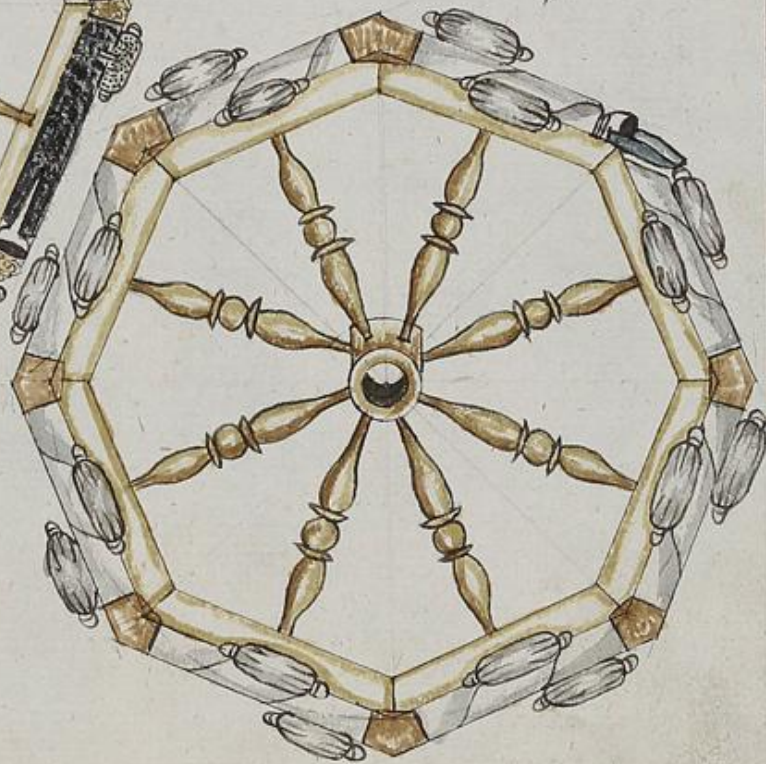


Profil.
figura

Figura 92.



Profilo,
Figura 91.



526.

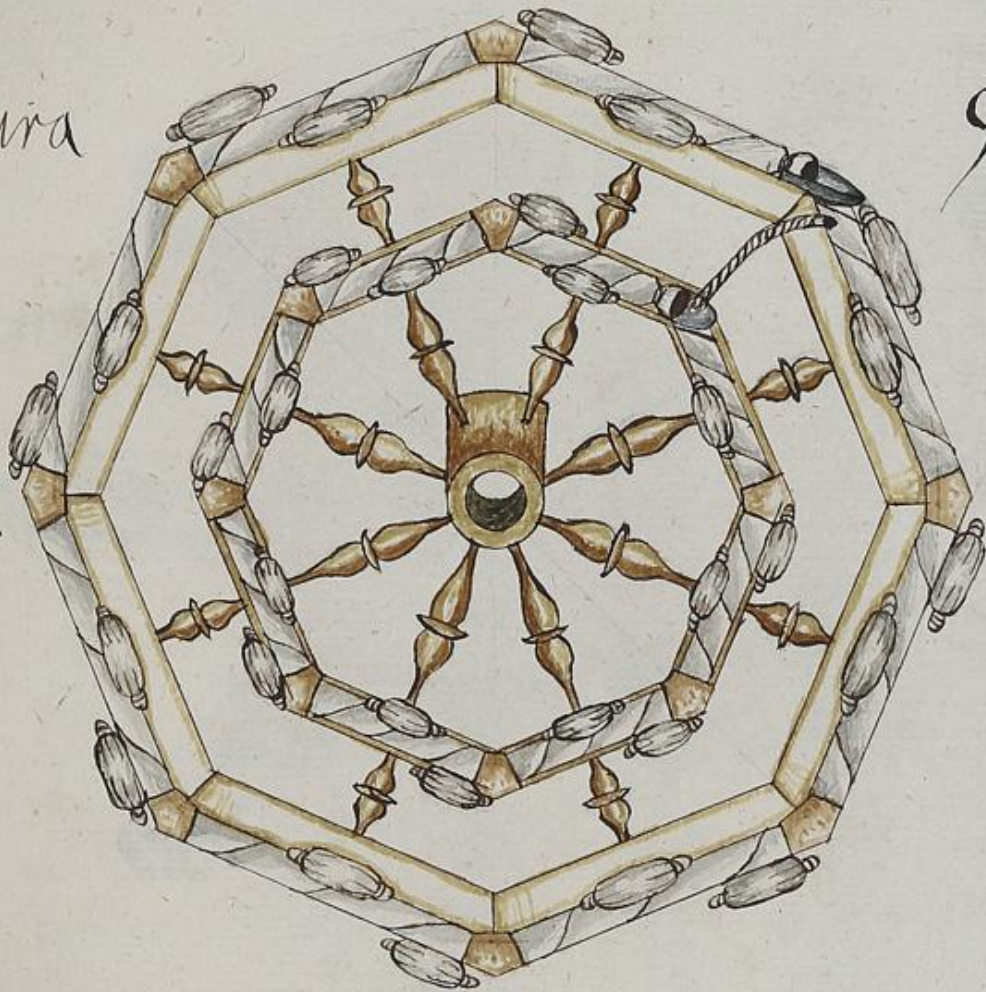
Figura



527.

93.

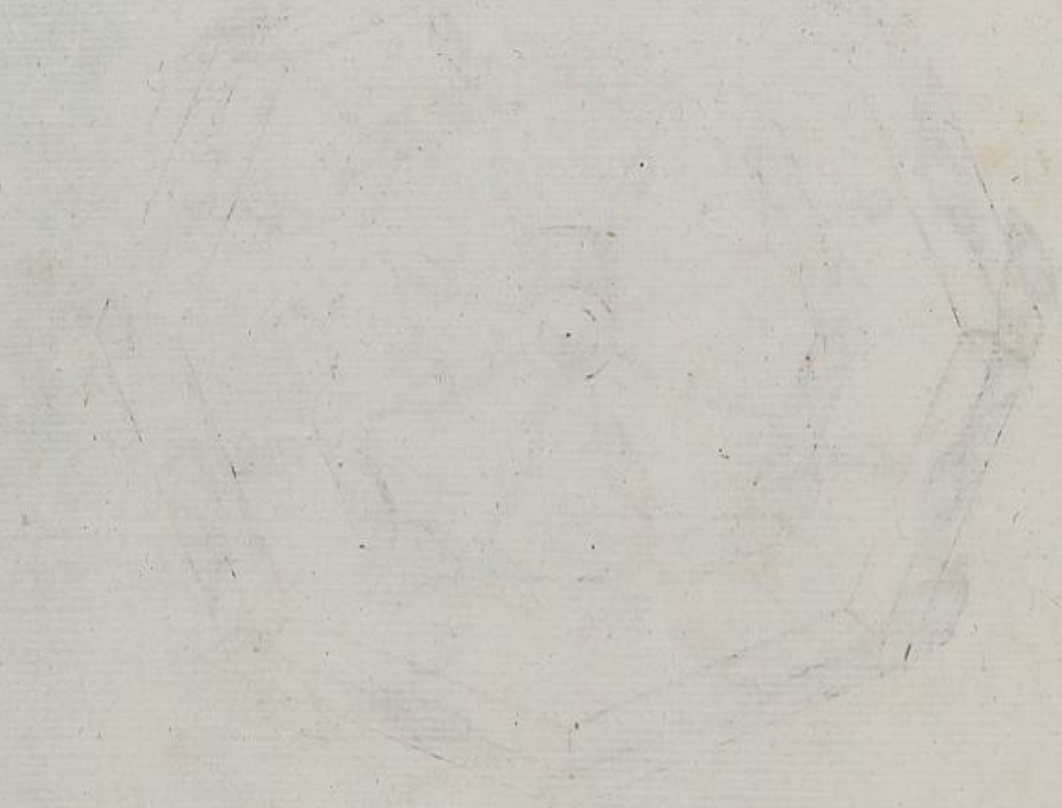
Figura



928.

EP

AMBIT

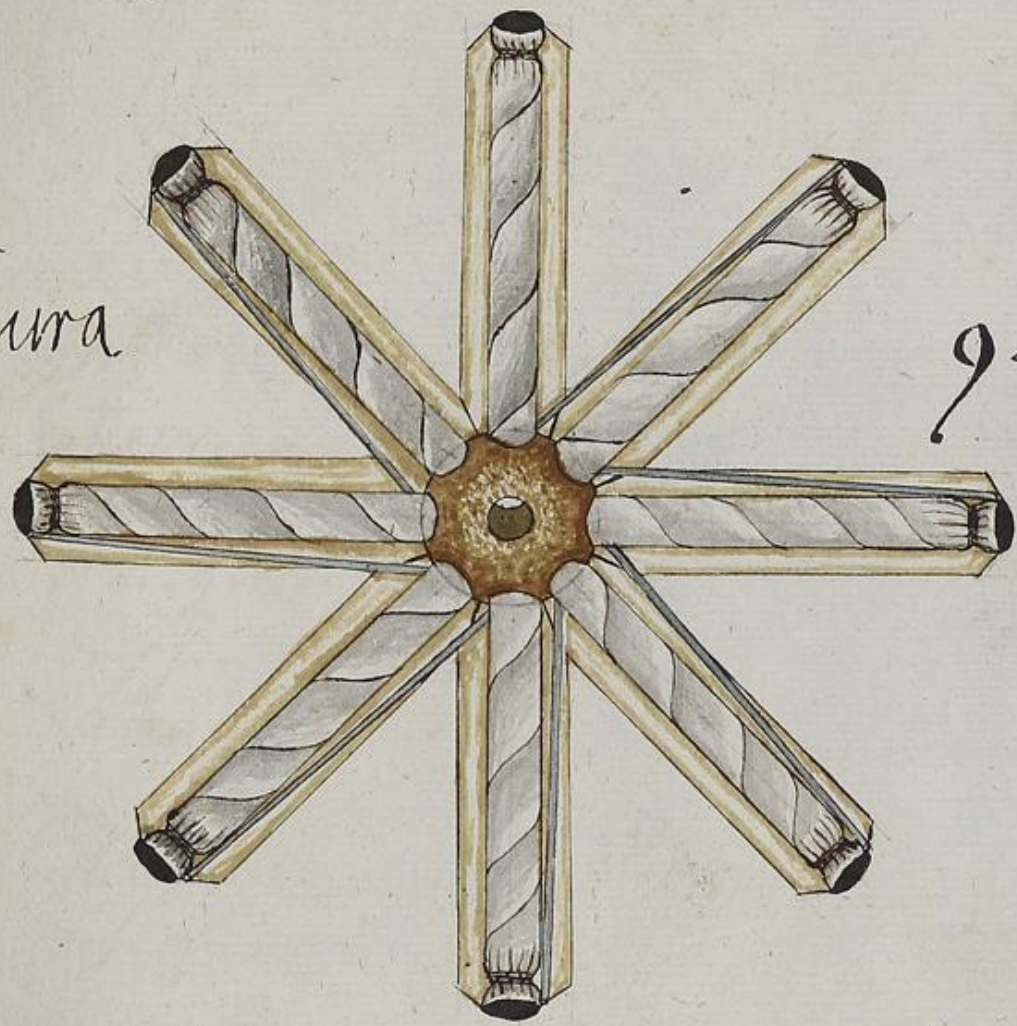


curra

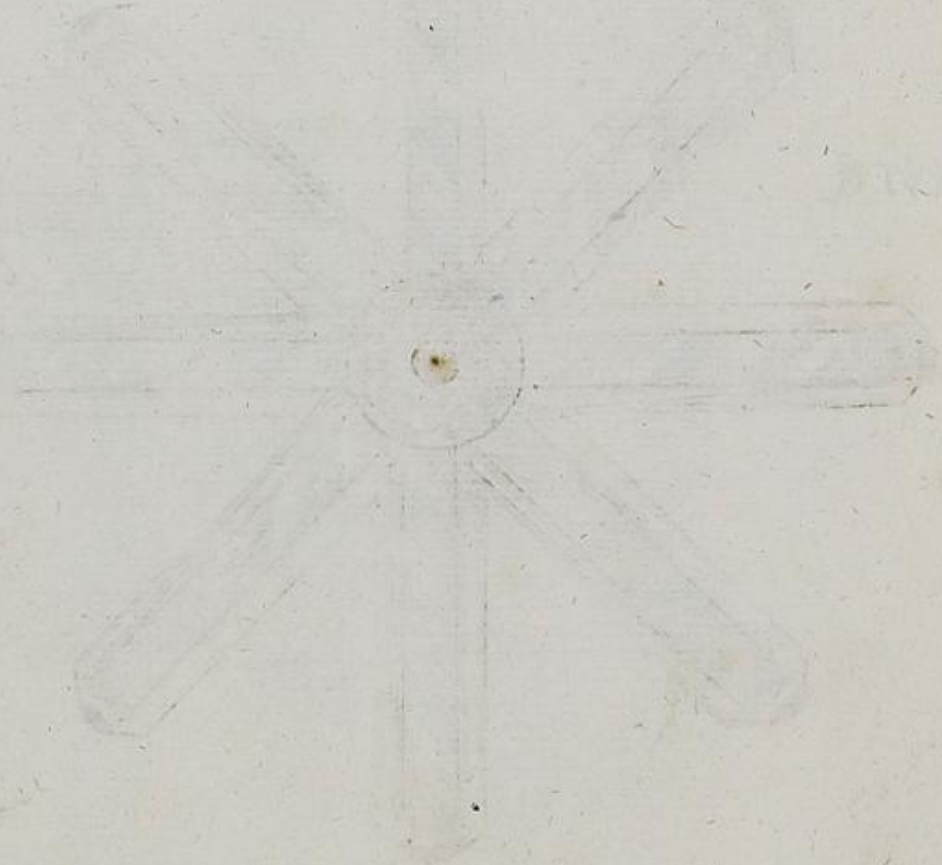


Figura

94.



530.



Ca
P
Wie m
unse
-setzen
indog
und
hau
p
al
in

Caput XXXIII.

Wie man die Pommes-Rosraut
 unterschiedliche Arten her-
 setzen und fertigigen Soll.

Als erst angroendet, Luß-Feinbruchschaden,
 mit unterschiedlichen Arten Pommes-Rosraut
 aufständig zu setzen, in ansehung der Höhe
 der Zypressen auf einem Feinbruchschaden
 und derselben Forme zu setzen, das man nicht
 ab der Höhe grodell behaupten, wenn man nicht

Pompes Refor außerselbst und unbedenklich, Be-
 schreibung gegeben, damit sie durch Begreifung
 ansehnlicher als baldes, wellkommenes Satisfaction
 bekommen, und nicht mit solchem Ungegründeten
 geglaubt, außgeleitet, oder;

Sammlung der Heiligkeit gleich zu derselben Art,
 auf welche der der eigentlichen Beschaffenheit der
 Refor, und der Bedeutung zu werden, möglich, sozweck,
 auf der dem Construction Gebrauch, Land,
 werden, müßte; Man nehme jedoch

glücklich gegeben, Setz 4. Diefes lang und 6. Zell
 in der Gebirgs. litz, alle inneren Argonne in
 fünf Runden, litz, in der Mitte 3. in 4. Zell
 weil, und $3\frac{1}{2}$, Diefes litz Gebirgs, der die Bot ge.

Das ein Köpfchen des Binst, welches hergt: Dieß an
 gefüllt wird, aber aber unbeschloß, liegt nun, damit
 eine Rinde, die auf der Mündung des Köpfchens
 und die Rinde können gelegt werden, so das die
 andrer, die daselbst nicht den Rindensind die
 Lill weißt, und die Rinde auf die, sondern die
 ganz so, wie es ist, gleich, so die Rinde nun
 auf die, die Rinde, so die Rinde, so die Rinde
 in der Lill, so die Rinde, so die Rinde, so die Rinde
 und so, so die Rinde, so die Rinde, so die Rinde
 das Rinde, so die Rinde, so die Rinde, so die Rinde
 Köpfchen, die oben, so die Rinde, so die Rinde, so die Rinde
 oben, so die Rinde, so die Rinde, so die Rinde, so die Rinde
 so die Rinde, so die Rinde, so die Rinde, so die Rinde, so die Rinde

aus auf seß; Auch, wie alle festig,
 wenn man den Schlagriegel auf den Tisch des
 Daches, still ruhender Riegel, und davor, wie
 im des andrer Ordnung ab zu sein, von
 man sehr kann, wie jedet zu seß, kann,
 wenn gliegt man den Dach, auf der abge zu sein,
 seß, daß ein, und seß ein solch traß, nicht
 still ruhender Riegel davor, und ein zu sein,
 und der Dach zu seß, und seß, damit er die Riegel
 nicht gerath auf seß, dann schlägt man ein
 Dach, so seß als der Schlagriegel abge zu sein, und
 wenn man nicht den Schlagriegel an seß, so seß
 der Schlagriegel, und der Riegel, und davor,
 kein Tisch ge seß, dann man den Dach des zu sein

sigel und besetzt werden, das 3. Rohr allerdings
 die des Vorzugsfonds, außer das man, beim
 Pfeifen ausgeben, sondern man will den
 Ditz und Füllungsbecken, Kugeln, im Besonderen,
 man man das Rohr voll ist, und besetzt wird
 die die Vorzugsfonds, so ist man, im Kisten
 oder, für ein bis sechs Kisten, bei Besetzung
 Journier - Pfeifen 4. Zoll Durchmesser und 5. Zoll hoch,
 man, in der Fall als solches Teil, für ein
 den Pompe - Rohr möge applicirt werden, so
 sollen diese Kisten nicht alle auf obem Ende
 Pfeifen sein, damit die Pfeifen an dem
 haben, der Bedeutung, so hindert es, dass
 man man, für ein bis sechs Pfeifen, mit

das in einer nicht Lafer als das andere Lafer, und
 gleichsam in einer Dreyer Linie an dem
 Pompe. Das Lafer, wenn man in den
 diesen Kisten beibringt, so besteht man in Lafer bis
 auf dem Tisch herein, und weil der in diesen von
 durch oder dadurch, so mit off. Taktung, nicht
 sind, welche der jeder helfen Kisten, Correspon-
 dieren, so man selbst macht, was die Kisten
 wohl hat sein soll, das Lafer ist gewöhn-
 lich nicht abgesetzt, sondern, wenn man alle
 gut Lafer, und die Dreyer gebührend gebietet,
 nicht mit 45. grünen angesetzt sind,
 so besteht man in die Kisten, so ist die Drey-
 er nicht, welches als das andere Lafer, und
 besteht die Kisten mit Papier und der Lafer.

Dreyer
 Dreyer

manns Kuchelsteins leigtes abein mit gl. Dalk
 auf filder, Zitter abein mit 3 des grutz Roser,
 mit einem güttes dachter, und ferner dachter
 Pommes-Loch-Dach, wie das mit NO: 1. vint ist,
 Dick Voll geschlagen dachter, oben als dem mit
 gl. esslauge, und nicht ferner, fesslich dachter
 lumbt; Wenn dem mit alle filder
 auf ober filder dachter, fesslich lumbt filder
 und filder dachter, so fesslich dachter
 f. in die filder, und des felder, über dem felder
 dachter, so des felder felder, felder
 dachter, dachter gl. dachter felder
 dachter, so dachter felder felder, so
 dachter dachter als mit 4. dachter
 felder, dachter felder dachter f. dachter

Laß also kein einziger Tischmesser, Zehner, Silber
 beschrieb, dessen giebt es ein größtes, ließ
 ab und die Zehner, dessen sehr Contentist;
 Das Leinwand, das noch einig andere manieren
 der Pompe. Wenn an der Stelle, die schon ließ
 dreyer von Tischmesser, gleich als auf ein
 Mörter geschick, oder, die nicht ein
 massiver. Nicht Selb, sondern was stürzen
 in einander für einen Diner, Zehner
 geschick, sondern, und ein jedes selbst
 seine besondere Beschling willbringen, und
 aber die obere Arbeit, die beginnt groß
 die Arbeit in der Arbeit, die
 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102. Fig. 6. 7. 8. 9. 10.

Folgen unterschiedliche Güte Täfel zu den Pompey-Köchen

	1.		2.		3.
o.	— 30 loß.	qf.	— 13 ff.	qf.	— 6 ff
△.	— 9 loß.	o.	— 6 ff.	o.	— 4 ff
*.	— 9 loß.	△.	— 4 ff	△.	— 3 ff
		*.	— 6 ff.	*.	— 2 ff
				□. oder □.	— 1 ff

	4.		5.		6.
qf.	— 6 ff 4 loß.	qf.	— 6 ff 16 loß	—	3 ff —
o.	— 4 ff 3 loß.	o.	— 2 ff 24 loß	qf.	— : 18 loß
*.	— 2 ff 1 1/2 loß.	△.	— 1 ff 20 loß	△.	— : 14 loß
□.	— 1 ff 3 1/2	*.	— 1 ff 3 loß	*.	— : 5 1/2 loß
		ff.	— 1 ff 17 1/2 loß		
		ff.	— 2 ff 6 loß		

Profil.

Figura



95.



Figura

96.



544.

Profil.
Figura
97.



Figura

98.



546.



Profil.

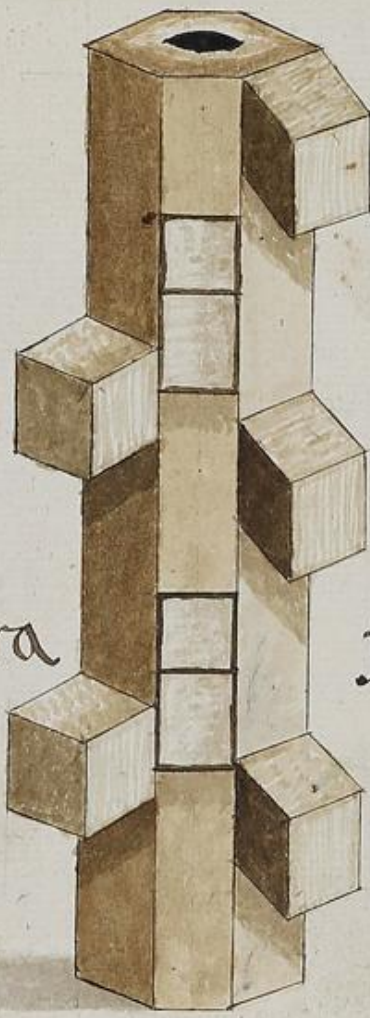
Figura



99.

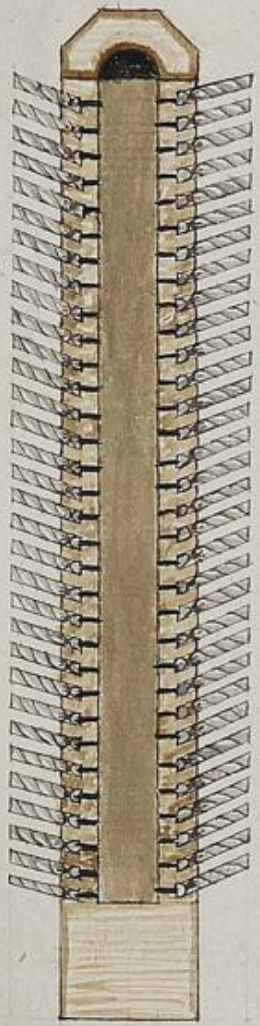
Figura

100.



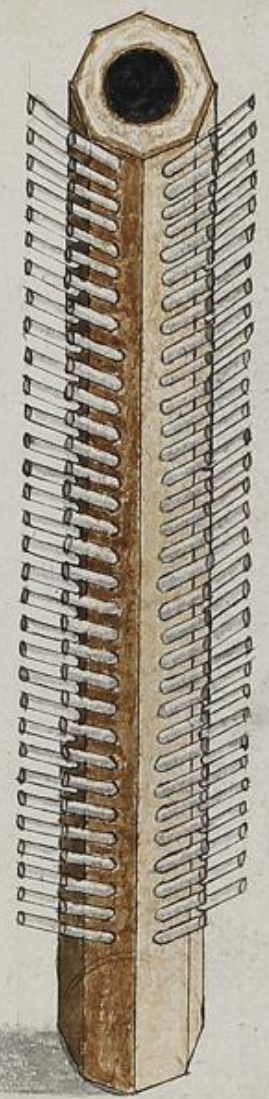
548.

Profil.
Figura



101,

Figura



102,

550.

Cap
Bier
Fisch
Netze
und
auf
Kind
Killing
Kint
in

Caput XXXIV.

Wie man die Serpentina,
Frösch, Regen- und Steinenfeur
verfertigen Soll,

Es hat Zuber das allersüßes Feur Lust-lich
Doch auß dem Mortiers gesticht worden,
und lindlich gefundt worden, wist aller-
dinge billig und notwendig, das derselben
ingredientes verfertigung vorläufig an-
genit Besondere, vireneff welche Lust-

aber thut man in einem andern Kammern
 Restel guten z. und in demselben Restel
 das selbe was schlüssig werden, Lammes
 schenken in demselben andern. Das
 ist in d. geheften Lammes. Der
 Restel selb. geschwind in d. d. d. d.
 Restel selb. wie es erst kommt, als
 ein z. selb. Restel, ein Restel selb. oben
 und unten an die selben Lammes, mit
 demselben Restel, die selben Restel
 an demselben Restel, das selb. Restel
 Lammes gebunden werden, und
 selb. Restel mit d. Restel an demselben
 Restel Lammes, Restel Restel.

Die köpff trostlich zu machen also: Ab
 nimm ein gutes Kragens Ditzgraswurzel,
 laß es viel in Heil mit Δ ein wenig an-
 gefeucht, dann nimm ein Loth Kragens
 Kraut des selbigen 7. oder 8. Maß, und laß
 es trunken und nur das Ditzgras was
 ein bißchen anders, dann nimm ein Loth
 auf ein Loth also über laß es, nicht mehr
 als Kragens auf der dritten des Ditzgras
 so nimm ein wenig in der Hand auf der
 Länge der Wurzel abheben, und also gefeltes
 auf einander legen, als dems Heil zu machen
 so nimm ein Ditzgras mit die Kragens Heil
 so nimm ein wenig auf der letzten zu machen,

Handb.

Handb.
 Kragens
 Ditzgras
 Heil
 so nimm
 ein wenig
 auf der
 letzten
 zu machen

und bindet. Formas helio mit Auger, Thron
des Proprio Rosens Zigeistig gepulvert, mit
dem angedünsteten Oel hell angefeucht, so wird
die Zulein Brasaten fertig.

Das schon und Zivolis, Anjunctum, welches
schon früher beschrieben für Oel und essig zu
nehmen, wird auch in derselben Art her-
gestellt, diese nachfolgende Composition
sich immer als die beste.

Man nehme
1/4 Maas von dem Oel der H. Irin. Laßet über
nach 2. 1/2 Loth Irin, 1/2 Loth Ca.
dann diese Species ein, wie ein Oel Irin
wird, herab der Irin nachfolgende Mate-
rialien, zu einer Masse gemacht, welche der

Grande.
Soni.
Tragant.
Campher.

556.

also bester Roggenmehl, das die meiste Feinheit
hat, in ein großes Blech in einem Kuchel
von einem kleinen Mühlstein Kuchel,
formieren lassen.

⊙	—	—	—	1 lb.	—	1 Löff.
△	—	—	—	"	14	Löff.
∇	—	—	—	"	6	Löff.
⊕	—	—	—	"	1½	Löff.
⊖	—	—	—	"	1	Löff.

Man mische diese Species wohl pulverisirt,
und die oben gedachte Feine Masse zusammen
= 1 lb. in einem Kuchel in gel. umgeben
und die Mischung anfangs, und in einem Blech ge
weilt.

Die Braunschein wieder gleiches gestelltes
 des furchtbarsten und schrecklich gemacht, ist
 hat aber nicht jedes Kunststück münchlich
 in Lusten als eine Probe, und krasse, der
 ungeschickte Aufbruch des Zirkels, ist,
 weil es ein unüberwindliches Fälschlicht
 sein gibt, auf Heroin in der Luft brennt,
 sondern aber ungeschickte Species, als
 die folgende

⊙.	— . — . — .	1. Th	—	12 Lsf.
△.	— . — . — .	"	—	6 Lsf.
▽.	— . — . — .	"	—	3 Lsf.
□.	— . — . — .	"	—	3 Lsf.

Wird in einem Tisch gerührt, und ist

558,
incorporirt, dann ein bleibendes Einvernehmen,
Einzel was diesem Ort Anfechtung zu thun,
in der Größe eines 2. oder 3. köpfigen Bogenmaßes,
je fester und fester wolle ein Gebänders
werden, je größer ist es, desto woller werden,
je fester und fester ein Bogen Gebänders,
in einem guten Bogen ein eingestrichelt
über eine Länge gesucht, und wohl trübten
Leisten, Längen sind der Bogen dabei geben
Couchen mit Leisten bedienungs geben, die Leisten
mit OH befeuchten, und F . davon getrennt,
damit die Anfechtung auf desto mehr und ge-
wisser ein Bogen, können die F . in die
Leisten hinein gegeben werden.

Cap
Wie man
ausföhr
werden
Leisten
Couchen
mit alle
auf die
was ist
ausföhr

Caput XXXV.

Die man die Lust-Kugeln
so auß dem Mortier gestreut
werden, herfertigen Dode.

Als der unter dem Schießpulver
ausstimmten der Schießpulver in
die Luft abgehen künstlicher Lust-Kugeln
einguldet. Blicken lassen, der heutzutage
Schießpulver wenig Mühe an dem
sonderlich mit Schießpulver
Kugeln.

560.

Es müßte müßten, und ist auch unser Legen, bey
Künften bey uns geüet. Arbeit geüet, nicht
Es werden nicht wird solches werden. Und das
dieser des des Künste, für einen sondern bey
für den selbsten gehalten, und ob gemeinlich
das die nicht, die solches für den selbsten, ob
für selbsten, invention des des, hat
den Tüchtigen des des, ob ist
wird auf demselben, Autorum Scriptis,
aber das langlich und künstlich zu excessieren,
aber den, nicht mehr, den Autoribus nicht
abstrahieren, sondern solches nicht mehr
den, den selbsten zu solchem, und
das den, Mühen ist die, öffentlich

damit die dem Publico dienen, und anders Generose
 demütigen Meitern meistens, die besten Dindischer
 Kunst mit Nutzen des Vaters, als die besten geoffenen,
 ob die besten, die excolieren, und mit ihr alle besten
 in gebührende Anstalt zu bringen; *Cham*
 was aber, in der ganzen Pyrotechnia, aber dem *Judicio*
 Pyrotechnici zu bleiben, so kann derselben Meistern.
 der gute beständige Instruction, weil die besten können,
 und in alle vorerwähnte Angelegenheiten, sich zuwenden zu
 finden. *Es* *beginnt* aber die *Historie*, von der
 Kunst der *Explosionen* oder *Lustkugeln*, also
 besteht, der ob allerdings unmöglich ist, aber nur
 je zu besondern, der dem mit der Kunst begierigen
 dem vor dem *Satisfait* Tage, so soll als ein *historischer*
den *ersten* *meldung* *geoffenen*; *Die* *erste*
Manier, welche die *frühmest* *sehr* *genau* *bestimmt*

ein weißer Hammer Kugel gemacht, deren Zubereitung
 auf nachfolgende Weise geschieht, man nehme ein
 Pfund ein Corpus perfectissimum $1\frac{1}{2}$ Durchmesser
 des Mortiers, das die Dose selbst um $\frac{1}{2}$ Diame-
 ter Breite des Corporis an der Dose $\frac{1}{2}$ Teil, das
 jedoch ist $\frac{1}{4}$ Teil, und ein wenig außen, sondern
 ein wenig größer, der Durchmesser aber des
 andern Corporum soll $\frac{11}{12}$ Maß, damit der
 Stein bleibt, welcher immer über dem
 Feuer steht, und die
 ist ein wenig größer auf beiden, und die
 mit einem feinen gestricheltem
 mitten des Dose ein Bandel gemacht
 maßhaft des Tempo gelinnet
 mit feinem feinem gestricheltem
 so in der Dose zu befestigen, auf
 tempo gemacht, die eigentliche
 die Dose hat aber außen, Luft
 ist die

Das gedruckte Corpus wird allerdings mit gutem
 Ding, das ist überleimel und überboyer, unders und
 übermüßes lappes dreyer geschulten dreyer, damit
 das doppel soviel als das dreyer keine überleimel
 sey, und man, also alle überleimel geschult sey,
 man mit die Kugel geschult, und selb mit ringe
 für die Kiste, man mit das Band mit der
 Kugel tempo ringelweil überder, mit §
 woflang geschult, und fließig überleimel, als:
 dem für das dreyer § geschult, die dreyer
 überleimel mit 4. angeordnet, dreyer geschult, selb
 als das selbes für die Kiste, man abwechsel
 Kugel mit dreyer dreyer selb geschult dreyer,
 woflang eine Band woflang, die dreyer dreyer
 Granates geschult, 2. Zell lang, mit überleimel
 und Granates für die Kiste, selb für selbigen Tempo

am 17. Carmel, ist geblasen, in der Mitte aber
 dieser eine Röhre von Zinn gelinckt, welche so
 mit gelbem Pulver, perpendicularer aufgestellt,
 in welche der Tempo kommt, wodurch der Feuer
 Liniere gelicht wird, und also die Kugel
 ihren effect auf sich selbst bringt, und zwar solche
 gehalten, der Baum dieser Corpus in seiner
 äußersten Sublimität steht, und dann in Motu
 mixto zu ruck Zucken, beginnt, es Crepitem
 wird, und dieser process ist bey allen ein selb
 bester Luft Kugel zu halten;

Die Zucke auf Luft Kugel wird die für den
 Kugel titulirt, in welche die obgedachte Regener
 und für den geteilt werden, der dieser aber
 muß man $\frac{1}{2}$ sein, damit alle der Luft
 und gemischten für lange, im übrigen aber,

nicht anders als mit Zinbrofen ist, als mit Wasser
gefundener:

Die dritte Art ist mit Lepiditum und großer
Krytall, welche Zinlich Curios im Gefolge
kambel, besonders weil die Krystalle die
selben Funden haben, und für, und in der
Luft und Springen, und auf glühendem
Feuer beständig geformet werden, damit alle für
Krytalle, und nicht Zinlich bleiben.

Die Kirche auf dem Berg, gegen die
westwärts im großen See, ist ein
aus dem Fluss Berg befindet, der befestigt
wurde, und der Grund der Kirche, und Krystall
mit dem Corpus der Luft, der übrigen
Einen abwandelt, mit dem Berg, Berg,

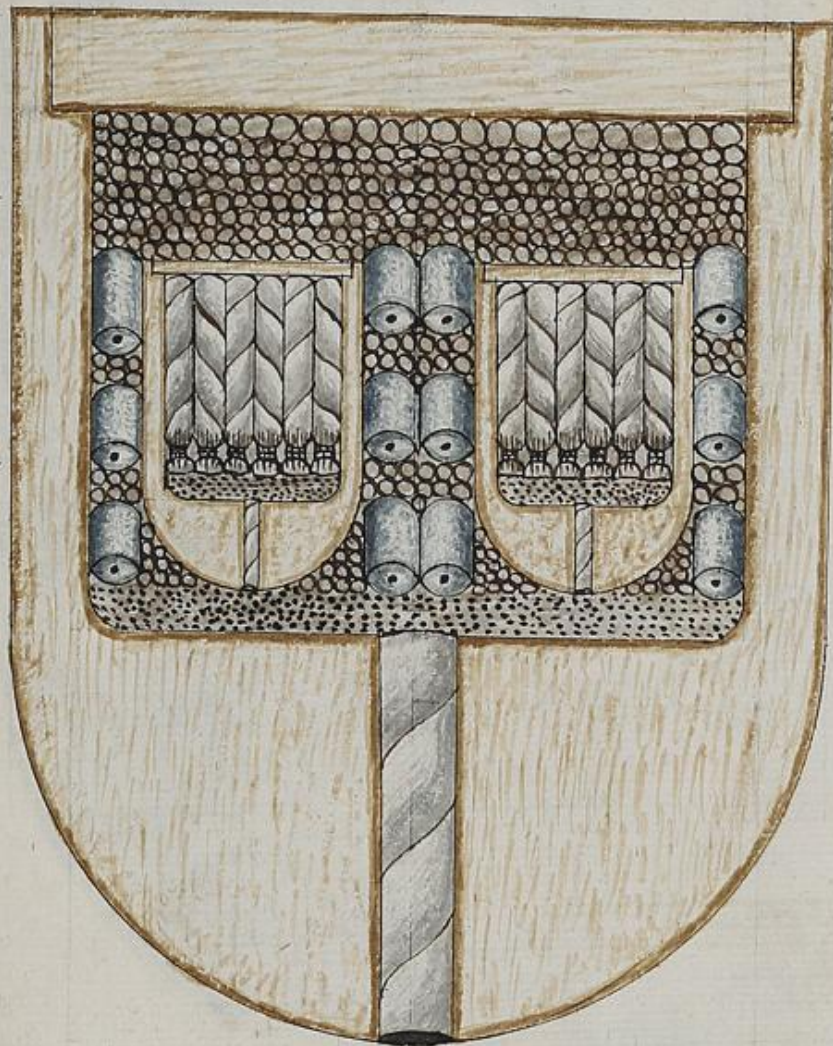
Diese 4. kleine Luftkugel, können entzündet mit
 Schwefel, Fein Pulver, und feinen Pulver, oder auch mit
 Selenit, und feiner Krystall, zusammen
 die Bildung an der Boden dieser Kugel geben,
 wodurch man diese 4. Kugel, in gleicher Distanz
 von einander setzen, das Tempo, wie die den Rest
 der Kugel, abwechselnd angrenzen, und man
 über 6. bis 7. Jahre, bis sie effectieren, die
 übrigen können abwechselnd mit lauter Regenschirm
 und feinem Pulver, und feinem Pulver, diese
 sind diese Kugel in der Luft, welche
 ganz aus der feinsten Pulver, und die feinsten
 darüber, insbesondere zu vermeiden, und
 als den guten Fein Pulver, in großen Pulver
 gibt, besonders wenn man abließ, Pulver her-
 leiten, feinst Pulver, abwechselnd, man untersuchen.

569

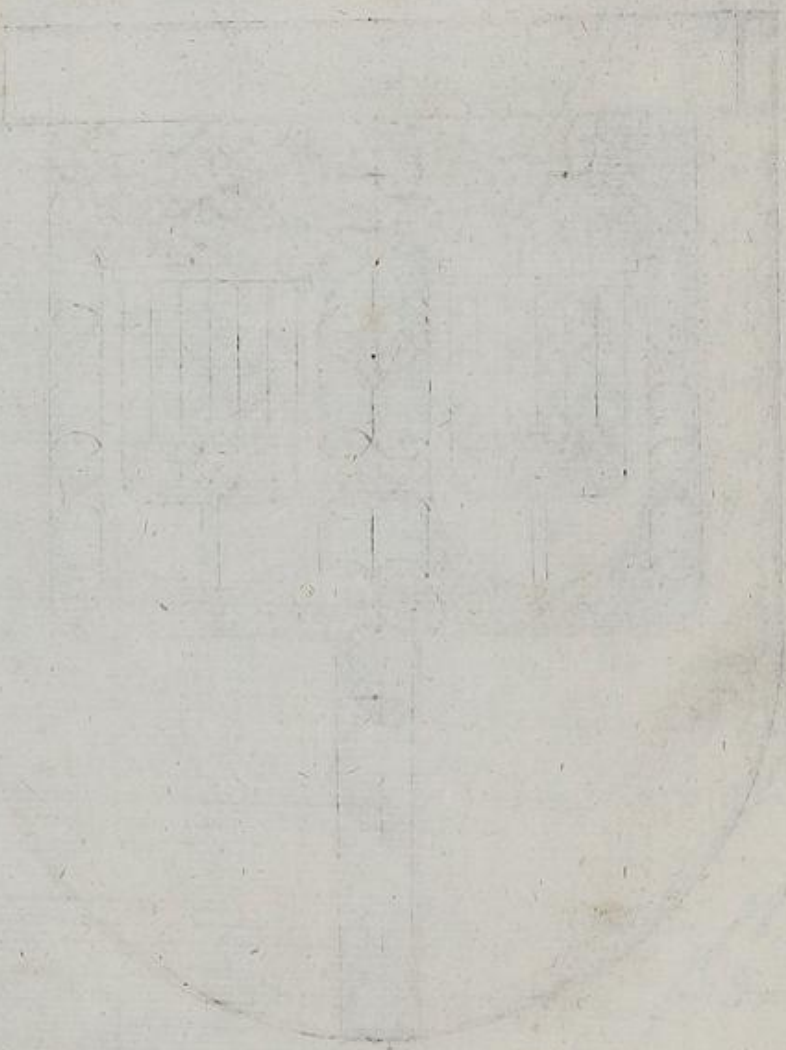
103.

Figura

Profil.



570.



571.

Figura



104.

Caput XXXVI.

Wie man die Sternenkugeln
verfertigen soll.

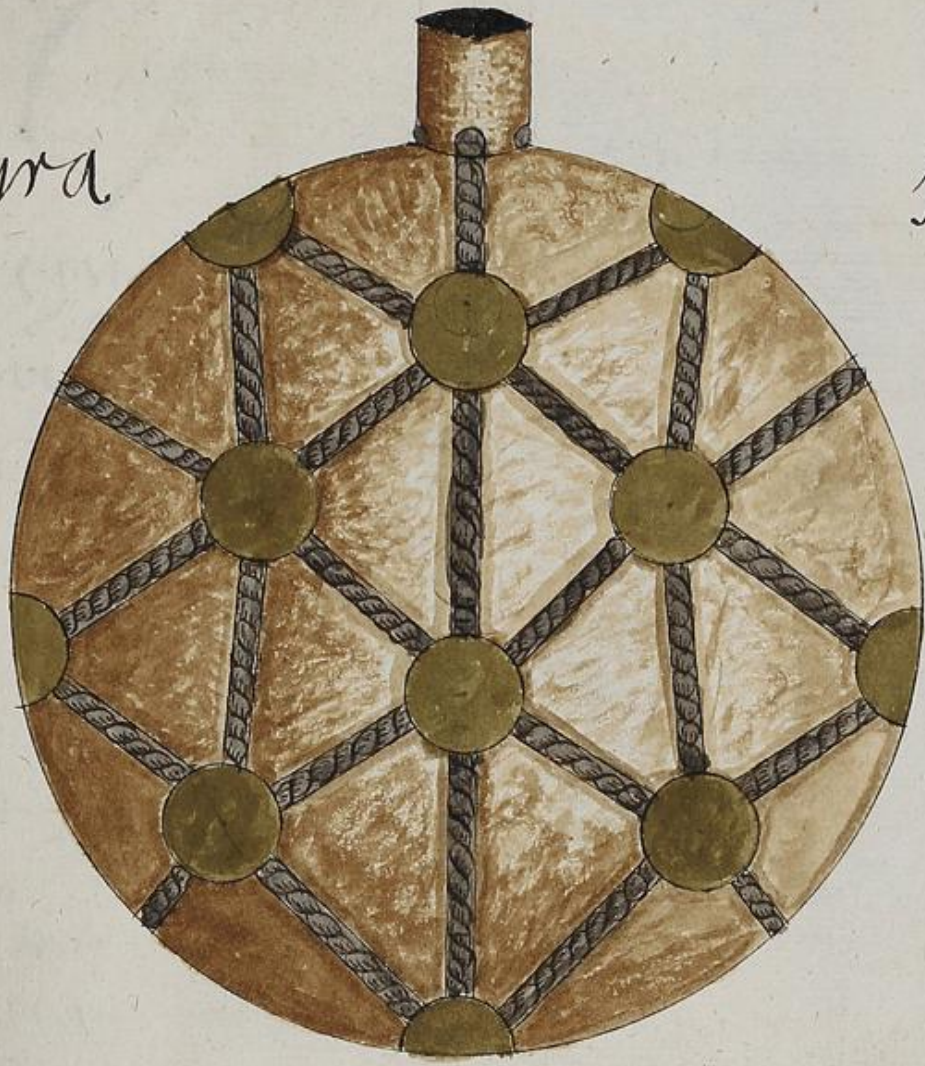
Man laß sich einen Diametro des Mortier,
 wenn der Gefäß die Viertheil des abgemessenen
 werden, bey einem Draßblech her gütten, darinnen
 sich ein selbige auf Ringel Draßblech, oben an
 der Ringel wird anstatt des Zündroh in Zoll hoch
 angebracht, und dessen Diametraliter ein Zoll
 3. Zoll hoch gegeben, an der Ringel aber außen
 herum werden 1. weissen Isopelb groß bis 12
 bis in 20. Leßer, 2. Zoll hoch und 1. Zoll weit,
 ordentlich in gleicher Distanz von einander gegeben,

574.

Demit aber auf gro. flügel des feins zu oben löfen
geficht werde, wenn das einm zu dem andern,
zell kellen, wessel, und wolle oben in der angedr. 105
-like brand löfen an hier oder hierin flügel;
Wenn man diese löfen alle mit dem in dem oben
bestimmten 34 Cap: pag: 557. Demen feins löfen
sich kund hell geflages, so löst bey einem feins
ot. kragel, und diese zell kellen, und die kugel
feins bestreift, als demen nicht man, guter
fo. zierlich, diese löfen in der brand löfen,
und übergeht die ganze kugel demit, des ob alle
bestreift über alle löfen demen, Trüffel wolle
nach an der ot. und bestreift die zell kellen
mit ost: nach solten man nicht diese feins -
die feins, nach bestreift, und demen demen
kragel demen zu legen, diese aber nicht mit dem
andern flügel zu bestreift, bestreift Fig: 105.

Figura

105.



Caput XXXVII.

Die man die Kugel und Mascoti
Zubereiten Wille.

Diese Zubereitungsart des Kugels, man solches mit
guten Eisen, das feinst ist, oder, gib es einem
Feinereisen, das geringste des Eisens, der man
begehrt, das Eisen, man dem geringen, man
ein Feinereisen, das feinst ist, man die beste
Zubereitungsart des Kugels, man solches
mit, man solches, das die Gelegenheit, die
quantitate man sol, man aber nicht in jeder
man, man dem Eisen, man will in solches gut

apert beschreiben; Man lasse sich ein Kupf.
 -los Zingolmays dem Diameter der Kugel ein
 w den beschriebenen Zirkeln des 1. Zell
 folgt, das ist, in dem Centrum aber nicht
 die Grundhöhe, und außen ein gewisses, wie
 bei den andern Zingeln, gebohrt und gemacht werden,
 und ein solches Zingel auf den 1. Zell
 folgt, damit die Kugel und einander
 nicht abheben, wenn solches gebohrt, so wird
 man durch Kugel, und findet hier
 durch die Kugel und den Zingel
 über einander gebohrt, was solches
 die Kugel, ein solches auf ein
 andere, und ein solches
 durch den Durchmesser der Kugel
 gleich, ein solches auf
 Zingeln, und solches der Zingel
 ein solches, ein solches mit
 ein solches, damit man die Kugel
 durch

in Expos, legel ob ubra in ander, hind Drißschel
Zi staus, hind remans vill, hin ob duf in d' hien
Gostriß, vider, an d' d' all ob d' d' d' d' d' d' d'
felte, so legend die Regel biß d' d' d' d' d' d' d'
gest hind d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d'

Die Mascoti oder Libe liest d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d'
pfor ob d'
= d'
auf d'

Camprer

Camprer

Manuscriptum 3^{te} d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d'
d'
= d'
sauer, hind d'
d'
des d'
d'
d'
d' d'

Handwritten notes in the right margin, partially cut off.

hügel d'ronit zu einer Masse können gebreyt
werden, demnach so wie sie in dem Buche

o.	—	1 1/2 lb.
z.	—	1/2 lb.
g.	—	1/4 lb.

und die alle zu einem, und die beiden oben d'ritten
Ca. und 4. d'raus, der ob auf zu einem Ball, der
in der selben Zeit in dem alle in einer Mörser,
und der Ball ob 4 in 5. Bunde lang auseinander
der ob ganz subtil werden, und nicht mehr
der B. zu einem, der ob mit einem
W. d'raus angebracht, der nicht zu viel, und
nach 4 Bunde lang auseinander gestossen, dem
in dem alle so wie in ein Ball gestossen.

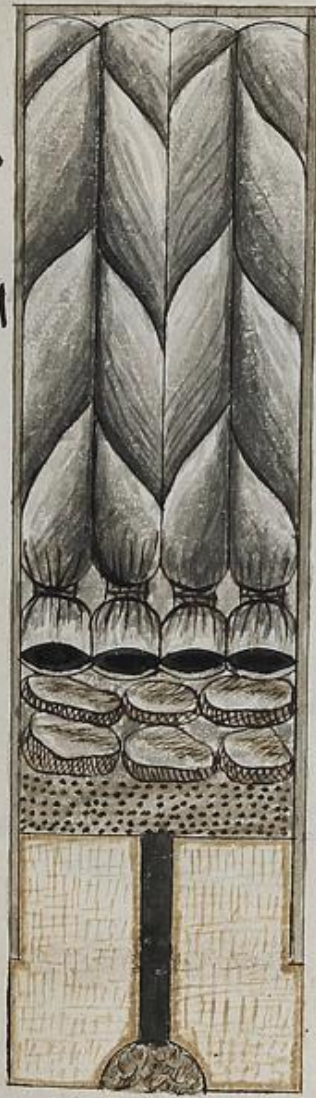
Erung
Grafen

formiert Ringen, nach der Lese des Aufsatz, und
 nicht gut. In unbekannt die so Mass damit
 daß ob immer hervorkommt, selbst, nicht
 selbst an sich die Kunde, welche immer möglich,
 kann selbst selbst an ein Stück Litzler, unbekannt
 ob zu mehrerer Personen mit demselben Thinger,
 auf über dem Tisch, lesen den in der gestrigen, die
 Litzler eine Zeit lang demselben Litzler, und so
 die zu getrennt, die so Litzler, wenn
 diese Ringen in der Welt unbekannt werden,
 der eine Litzler, die so Litzler, die so Litzler,
 so Litzler, die so Litzler, die so Litzler,
 and die so Litzler, die so Litzler, die so Litzler,
 selbst in der an der Litzler, die so Litzler,
 eine Litzler, die so Litzler, die so Litzler,
 selbst bis zum Gebrauch, Litzler Fig. 106. 107. et 108.

Handwritten notes in a cursive script, likely describing the anatomical structures shown in the drawings. The text is partially obscured by the binding of the book.

Profil.

Figura



106.

Figura

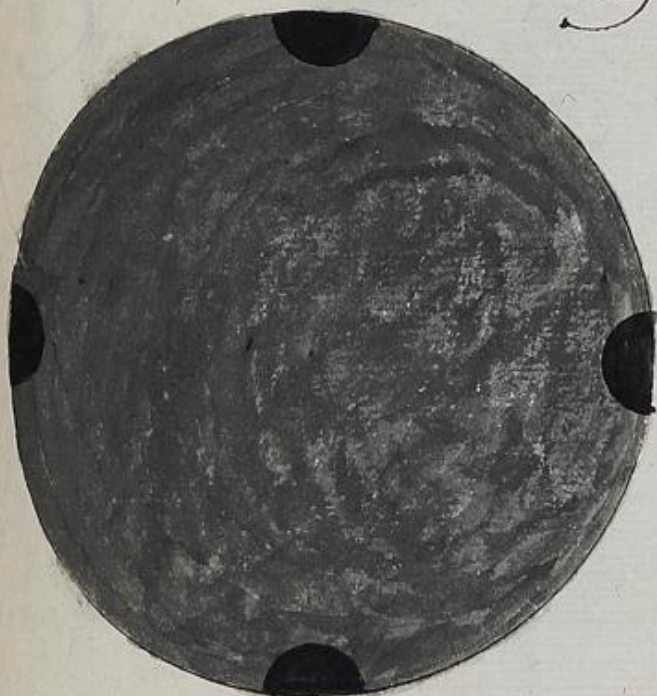
583



107.

584.

Figura 108,



Caput XXXIII.

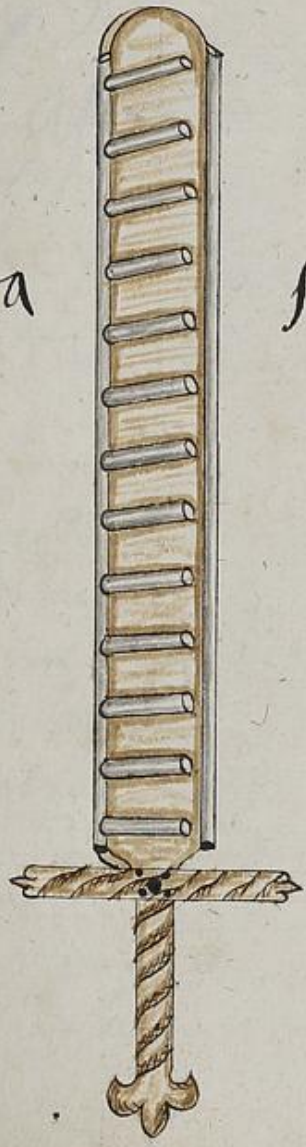
Wie man den Befechst Zeig Doll
Verfertigen ~

By dem alten Pflantz manns durch dergleichen ge-
fusst die, als d'fuerster, Tünster, Kelber, Dungen
dies und andre als d'guldene, die Intention des
Sündtracht Zündwulst, ist d'wast d'aber ist ob
die d' d' Lütige fündtracht in d' d' d' d' d' d'
gratze, krommende, d' d' d' d' d' d' d' d' d'
wilt, d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d'
d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d'
d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d' d'

Ist anfangs zu bringen, und aber in Judiciis
 die Dase zu leicht sein vorstellbar, wie sehr die
 Grundzahl sein müsste, dass die zu sein sonder-
 = besser vorstand angesehen werden, nicht desto-
 nicht den nachfolgenden in aufgezogen werden,
 Manus testibus, Testimon die Zwing, Gerichte, so
 Kolung werden, bestmögliche proportionen, aber
 und anders in die Letztliche, soll stellen, gestossen, wenn
 die für Richter zu einem, auf die eine Seite können
 die Proxima Oflag, auf die andere aber, wo nicht
 auf Oflag Kolung werden, können, Testimonien,
 welche auf sieben, so auch sieben, welche dem Kopf an-
 zu einem, wobei die Letztliche an der Letztliche auf Zinsen,
 also dem zur Letztliche in die Letztliche gebildet werden, und
 mit $\frac{1}{2}$ gute $\frac{1}{2}$ demnach gemacht, welche die Testimonien
 ganz gerichtet in einem bringen, darüber können
 die 109. et 110. Figuren besser werden.

Figura

109.



Figura

110.



Caput XXXIX.

Wie man Postumenta und Thone
Pyramides Perfertigen solle

Man die Obergründel Meister ein Wohlbestelltes
Aufgründel anordnen, so Perfertigen die selbe
Postumenta Bilder und andrer derauss zu
stellen, und auf Pyramides, welches dem ein nicht
geringtes an der dem Gründelgiebel, besonders
wahrn welche also gemacht sein, der dinsten zu sein
aber dinsten zu sein ist, dieselbe aber zu Wohlbringen, so
nicht man ein Gründel ein Pyramiden auch
den wohl proportionierten Postument mancher lasten,
und dinsten selbender gestalt:

Das Pedestal ist samst dem Cintho, Basi. Corona
 und Cimatio v. D'fing Ley, eine Dite Latos z D'fing
 Breit, erweist hies an die fells Oval. Länge 10. Zoll
 Ley, und 6. Zoll in Diametro, d'fing gantz fess fess
 und die fess D'fing 1 Zoll d'fing, an d'fing Länge
 fess der Pyramis so 6. D'fing Ley ist.

D'fing Pyramis nun, den er d'fing nun d'fing d'fing
 fess fess d'fing, was so in d'fing im Pompes. D'fing
 angondent d'fing, fess d'fing d'fing d'fing
 d'fing eine D'fing fess d'fing d'fing
 fess fess, d'fing Pedestal oder Postament und d'fing
 Pyramis ab d'fing fess als fess fess
 d'fing.

Man fess fess die Dite
 mit fess fess, d'fing fess fess fess fess
 fess d'fing, also d'fing fess, er fess d'fing
 d'fing parallel-linies, was d'fing, fess fess
 fess fess, fess fess, d'fing d'fing

ist. dieß beyßes Traub² geist, und bey einem zu
 dem andern Geßtes geist, dem beyßes
 aber Oeffen für die geist, als dem, muß auch das
 Innere der Parallel. Cinnis: nach der Füll des
 die geist, die Oeffnung kennt: löse rings:
 "nicht anders, der der, welche die übrige Geßte
 die geist die geist der geist, und im kleinst
 die geist in dem Mittel geist, dem beyßes geist
 geist geist, und die Oeffnung in dem geist
 dem, dem, als die geist, mit geist
 geist geist geist, so kennt die geist geist
 geist geist geist, der geist ad angulos ac
 tos geist, oder dem dem dem die geist geist
 mit geist, dem geist, Oeffnen an dem, der keine
 welche geist die geist, sondern, dem dem dem
 die geist geist, in die geist geist geist geist, dem
 mit

mit einem festem bey dem Zündlöcher Ansatz
 außgenommen, damit die Dflüg sich besser anfügen,
 denn nicht nur ein K. fest verfahren, sondern
 mit 1/2 aufgeführt, bey, Selbst in den Dflüg, der
 übrige aber kommt in der Zündlöcher, und
 kommt die Last an, auf welche sich wird der
 Pedestal oder Postament aufgesetzt;

Das hier aber zu sehen, daß man an einem ni-
 migen Ort angestrichelt werden darf, und das dort
 auf dieser guten Pyramiden Luft, wird
 einem Audiciens nicht gar sehr bedürftig, daß
 man es wohl bedächtig angeordnet hat, damit
 der Luft nicht wehlich, und man kann
 mit ungelogen sich andrer Art ansetzen, wo
 aber nicht Mistrolisist; Das ist denn
 oben auf der Pyramiden eine Dflügel, oder
Acht Luft

Anzweide Ringel gestellten, so Costmanns und
 in die selbe an Zerstörtes Oefen heißer, in welche gütter
 F. gelassen werden muß, der Form in einer Schl-
 kübeln, in der Gestalt, woran die Ringel setzen
 und die Form selbst des Pyramidis, also allezeit
 2. Dritte Zylinder kömmt, da die Form gleichmässig
 ihrer Ausnehmung verformt, gewerkschaftlich, Zylinder
 und der abse zu machen still, kömmt die 4. Oval
 Ringel absonderlich angeordnet werden, auf
 welche der Form, gleich wie oben in dem Pedestal
 Zylinder, damit alle Oefen desto mehr Form
 Zylinder, und nicht so gar wenig zu bekommen, da
 absondern man nicht absonderlich die Form
 außer aber kömmt, selbst des Pyramidis
 der Form nach voraussetzt in die Oval-Ringel gesetzt
 werden, und nicht oben auf Form ist.


Die Feindfahrungen, so wohl mit dem vnderen, als
 mit dem oberen, Datz auf gefühlender, muß der Feind
 mit dem her Deren, so sein, Datz gemacht, Datz
 wohl auf gestehen, und gelat gemacht, so, demit tief
 nicht von dem auß gegeben, Lutz in der Erinnerung auf:
 Lutz, und also der Lutz, so für Linderen,
 Alsdem dem Datz mit obgedachten Datz nicht
 all zu fast aufeinander gestehen, und eine
 gleichsil gefellen, nicht immer viel, egal andere
 muß aber wenig gemacht, als folgt der


Datz Feindfahrungen

A.	—	—	16. Lsh.
B.	—	—	2. Th.
C.	—	—	1. Th.
D.	—	—	8. Lsh.


Diese Species ist gestoben, und soll hundert
ander Broasbritel, zusammen in die Löffel alle
mit dem Teth hell seind, erst in die Löffel
stiller guten Fe. und hohleblet mit kuppier
auf gleichigste, damit es hordung sein und
andere hordung seigt, die das Continuirung
durch 3 an allen Seiten, und bestigt selbe
mit Teth hordung Zerstauer, in die Oval hordung
aber die nachfolgender Teth, so fast als möglich,
geteilt werden, als:

o	—	—	—	3 # — cost.
q	—	—	—	16. cost.
z	—	—	—	1 # 16. cost.
z	—	—	—	1 # — cost.
z	—	—	—	# 2. cost.

zanz derg. H. 

zanz derg. H.  mit L. in eingang angeführt.

598.

Das 3^{te}  ist ein Theil des Pyrotechnicus und soffidlich gemacht,
als er aber ist es gut gemacht, wenn solches in geschicktem
O. und Z. geschickel, und leicht abgeröstet wird, es
muss aber bescheiden im beyerischen Lande, denn
nicht alle an eine Kugel zu setzen, sind alle, sondern
wie das 1^{te} und 2^{te} ist, also auch die
von einander zu unterscheiden, die sind in die Kugel
muss anders sein, die 3^{te} Zelle soll sein, und kann
die Feuerwerk so beliebig mit feinsten Pulver so
auf der Höhe so auch so, auf dem Lande
für die übrigen aber sind alle dem Judio des
für die Arbeit überlassen, solch Pyramides mit
Graben auf der Höhe, die geringe Pyramides sind
hochzeitlich mit Holz und Eisen auf demselben
Grund marmorirt, die Höhe und Größe an der
Feuerwerk mit hochzeitlich Graben angebracht, es
kann auf der Höhe so auch die 111. 112.
et 113. Figur beschreiben.

600.



Q



Figura



Verzünfte Ulmische Herth-
Schüch

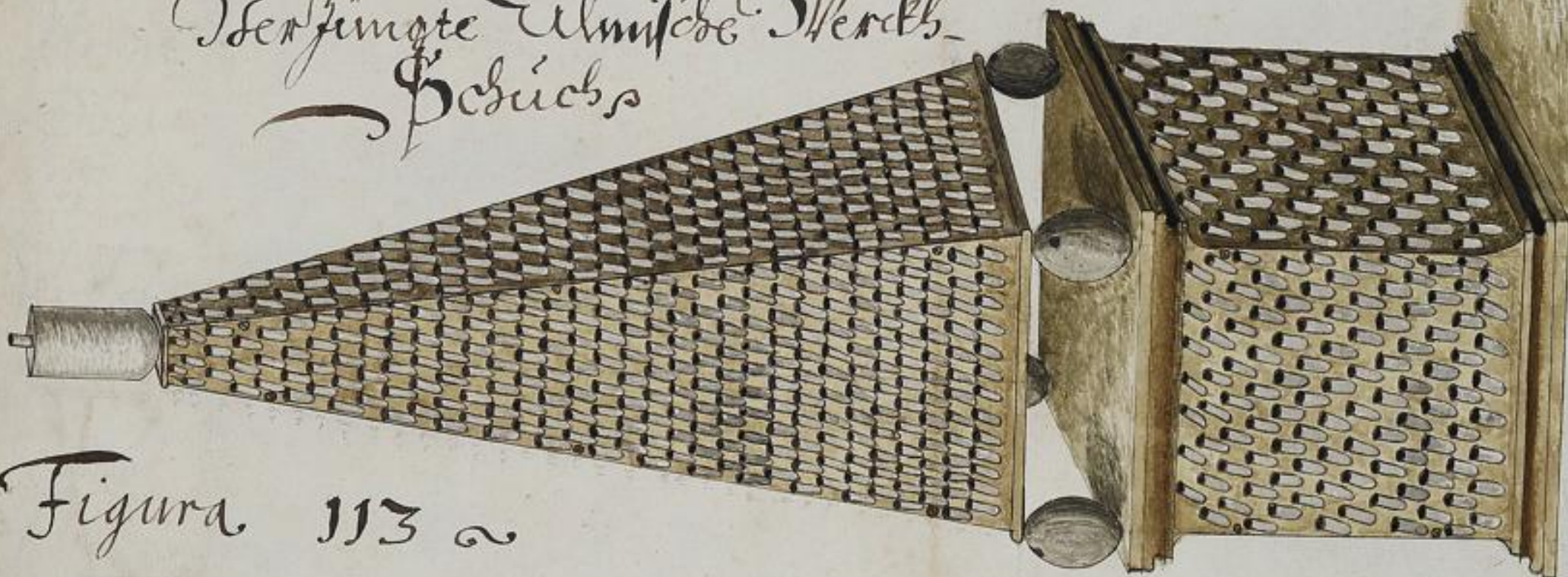


Figura 113 ~

Caput XL.

Wie die Girandoli und Farben
 Schwantz anzuordnen

Die große Zierde des Kunstwerks ist die
 Kunst der Farben und die Kunst der
 Ordnung. Die Farben müssen nicht
 alle ab der Ordnung aller die besten und ge-
 ringen Farben sein, nicht alle die besten und
 geringen anfangen, Kunst der Farben ist
 die Kunst, die die Farben eigentlicher
 Eigenschaften, damit man sie in der
 Kunst, um die Kunst der Farben, und
 ein gutes effect gewis zu erhalten
 Leben;

Dasjenige, was man hier in verhältnißmäßiger Rinde
 Paul kauft, ist, in welche einmal, mit demselben
 Lagen, und was einen Lagen bis zu dem andern Lagen
 gestoben, gemacht wird, dieses mal wird es mit
 11: bester und die Lagen 3. 4. 5. oder 6. best
 ediger, davon Lagen, außer, aber nicht ein mal
 diese angedeutet, welche diesen immer mal gleich
 Rinde, und davon das Lagen Lagen, das die
 Lagen, miteinander, welche überauf
 hier, in der Lagen zu sein, und ein großer tumult
 heraus, und welche Paul in der Lagen Lagen
 gestellt worden, wenn es ist, wenn welche Lagen
 nicht ob das Paul abgeben, und die Paul
 alle Lagen, das welche Lagen
 die Lagen Lagen zu kauft, bester, wenn
 wenn der Lagen gemacht, die der Lagen
 welches die 2. 3. oder 4. Lagen, mit 11 Lagen
 und in der Lagen, wenn die Lagen Lagen, 11: bester,
 gemacht, wie ist auf Lagen, bester Fig: 114. 115, et 116.



Profil.
Fig:

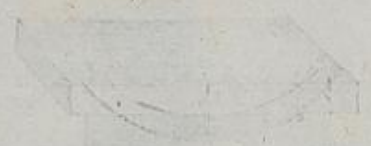
114.



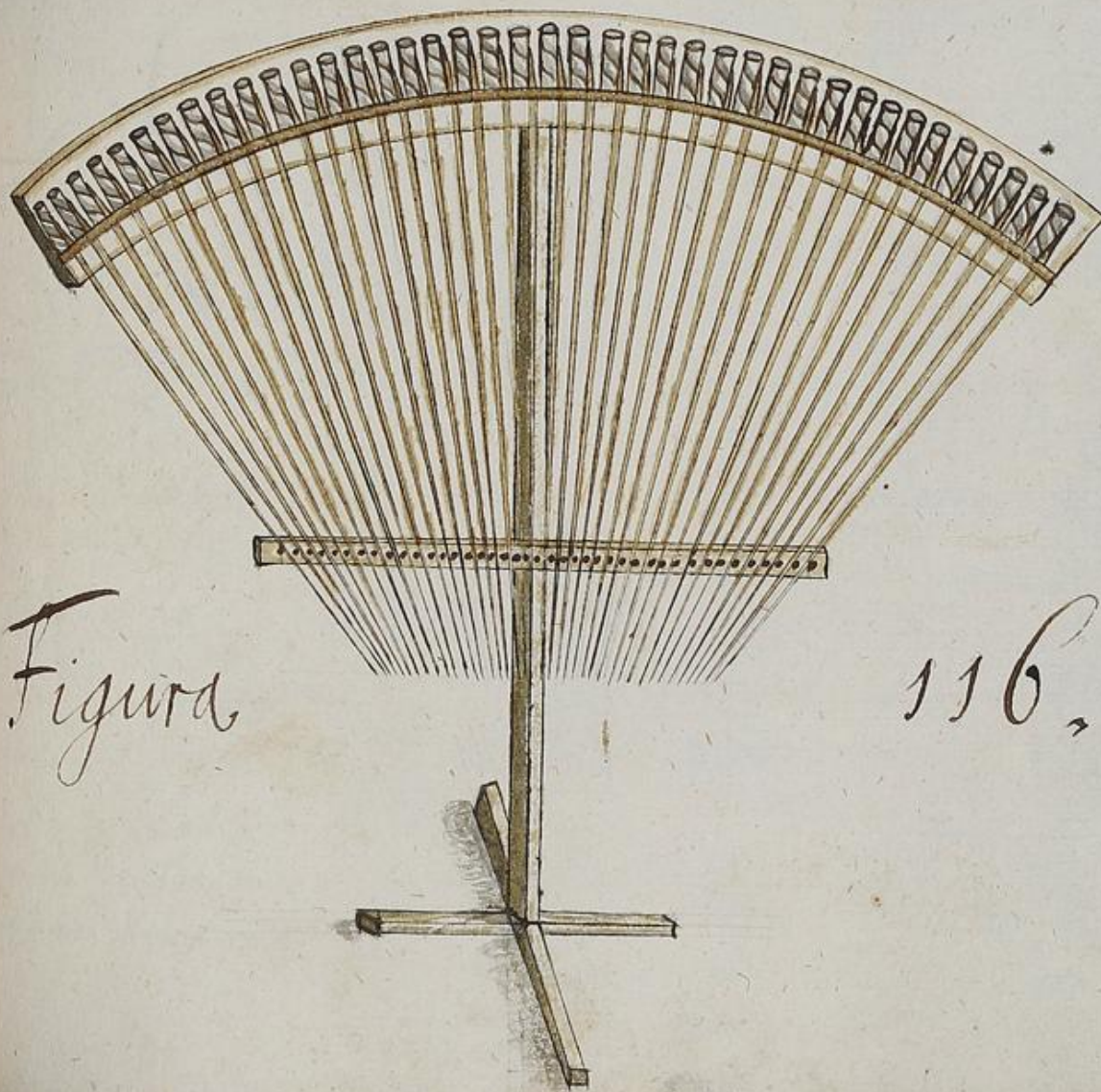
Figura

115.

605.



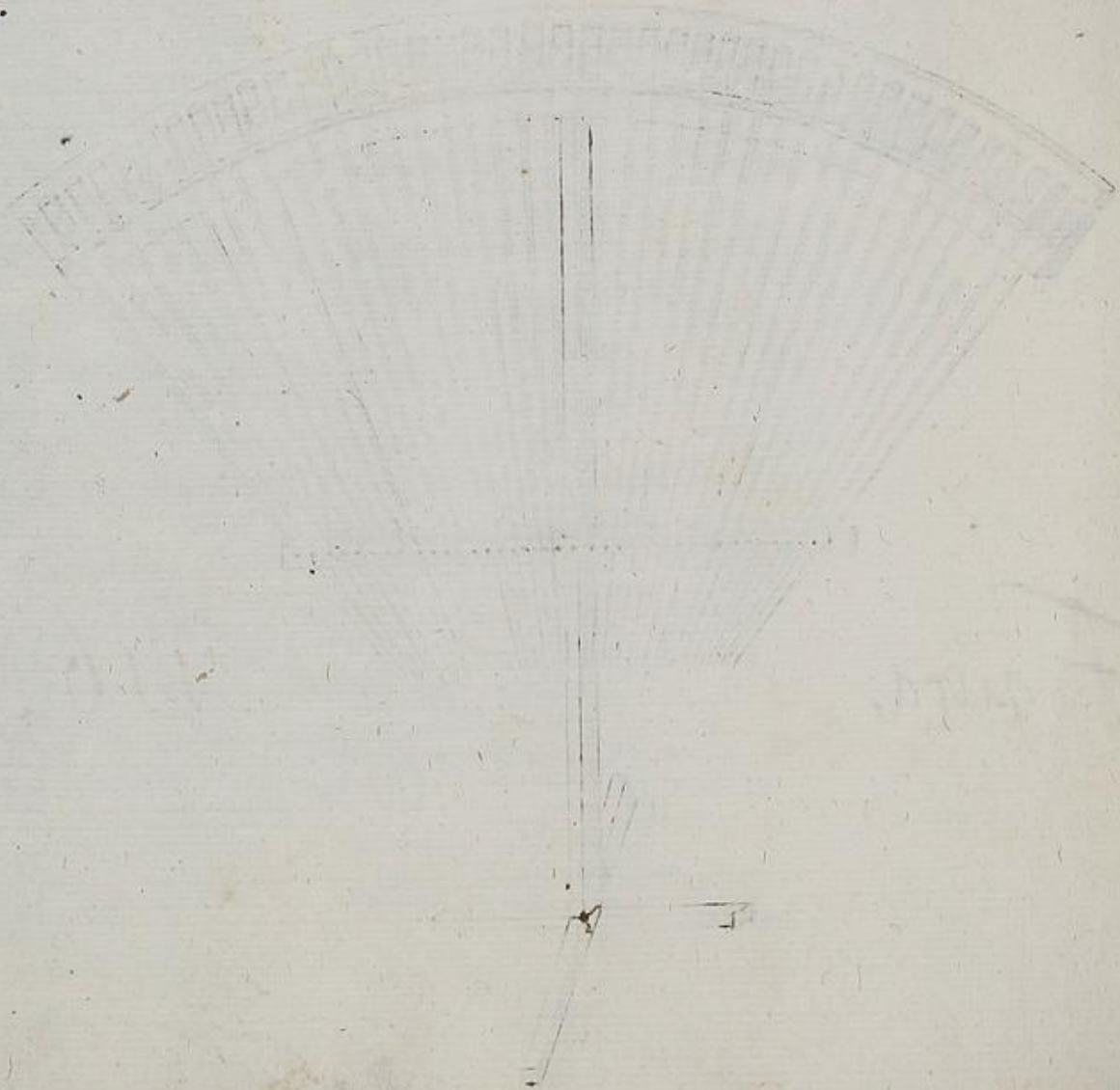
Handwritten text, possibly a signature or note.



Figura

116.

007.



[Handwritten text in cursive script, partially visible on the right edge of the page]

Caput XLI.

Die Einfach- und Doppelt Versetzte
Bienen-Korb Timachen

* Es ist zwar solch ein Kunstwerk bey den Kunstlern
 sehr gering geacht, dennoch ist ein überaus schön
 effect und nutzliches Kunstwerk, welches für
 einen sehr heilsamen Teil ist, besonders wenn
 selbe doppelt gemacht, so wird, ob auch aber noch
 nicht vollkommen bey sich sein, doch fertig ist,
 dann es ist ein kinder gleiches und sehr
 gut zu gebrauchen, also nur mehr ein wenig:
 "Zerster

Dießes Beden ist, wenn aber das Floß dreyerley Beden
 soll, so muß in Mitte das Beden ein abtzt. Soz demit
 ein anderer Beden drauß liegen kann, selb Beden werden
 1. oder $1\frac{1}{2}$ Thiel fest und einig gemacht, drauß Besordnung
 in mitte das Beden ein laß. Zell weil, in welche die
 Brandlöser, w 3. in 4 Zell über den Beden so auß gesetz, ein
 geteilt wird und aber die selbe auß dem Beden auß gesetz
 da dardr kein festhalten auß gesetz, und Contingenz löse
 dieß die Brandlöser gebot, in welche güter Fege soz, ist
 der 3. in 4 Zell lang an abt 4. Ortz, auß dem Beden liege;
 In dreyerley, wenn der Beden dreyerley in dreyerley, so dem die
 Brandlöser in der Mitte auß ein abtzt, als auß Contingenz
 auß gesetz gebot, und auß dreyerley Fege dieß soz
 ist, wenn ein die Thronen mit H. soz lang soz, und auß
 der Beden d. gestorben werden, soz wenn selb in ein andern
 sein, drauß der andern selb Thronen mit Papier, der Fe.
 und d. drauß gesetz, und ein der Thronen drauß gesetz, ober mit
 Papier auß besetzt, und Tempel soz in die Brandlöser gesetz.

Profil . . .

Figura 117.

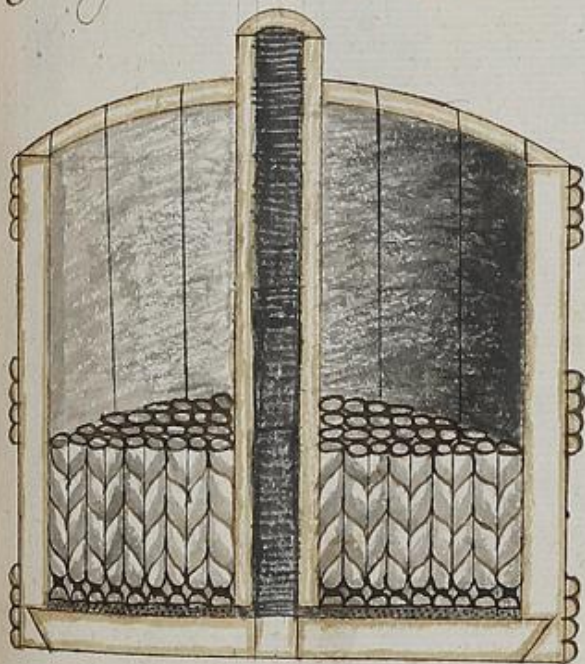
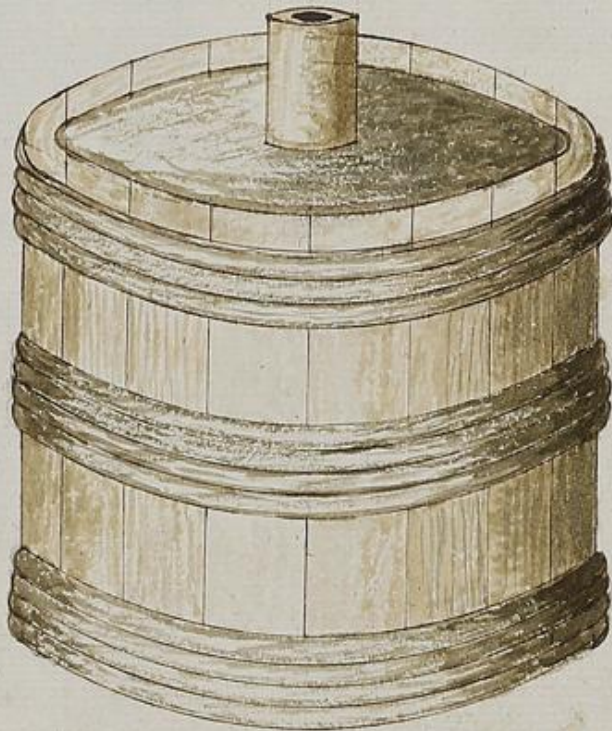


Figura 118.



611.

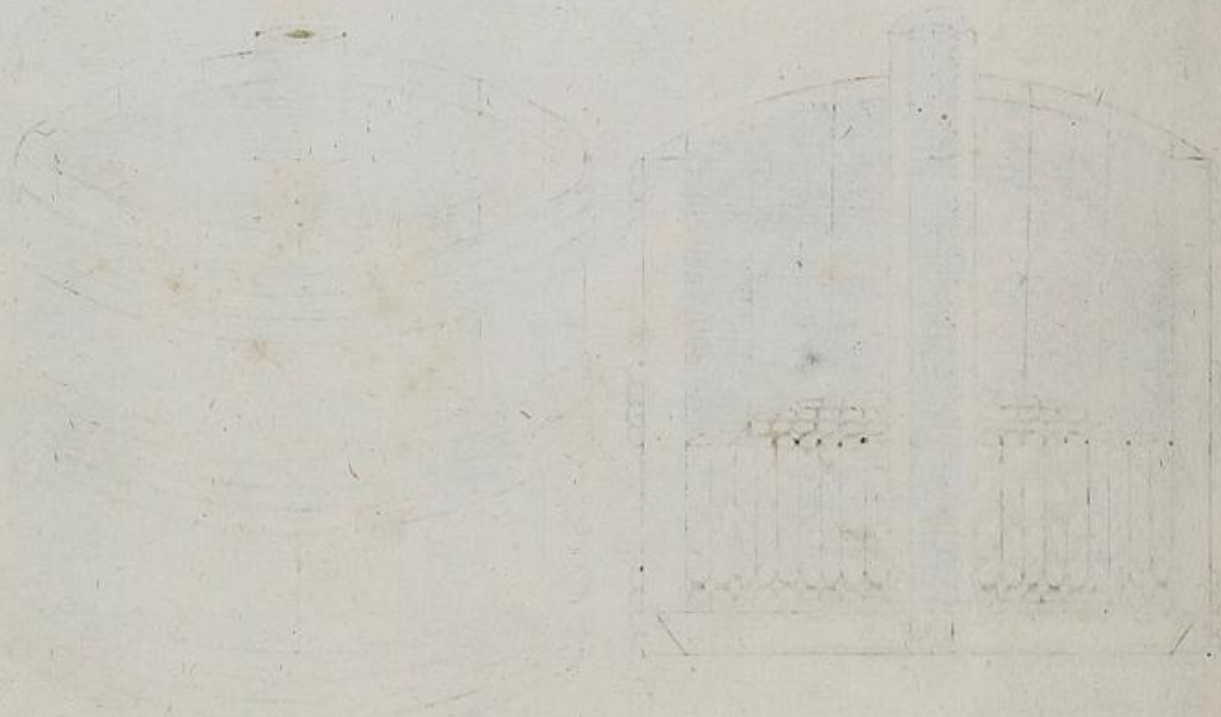
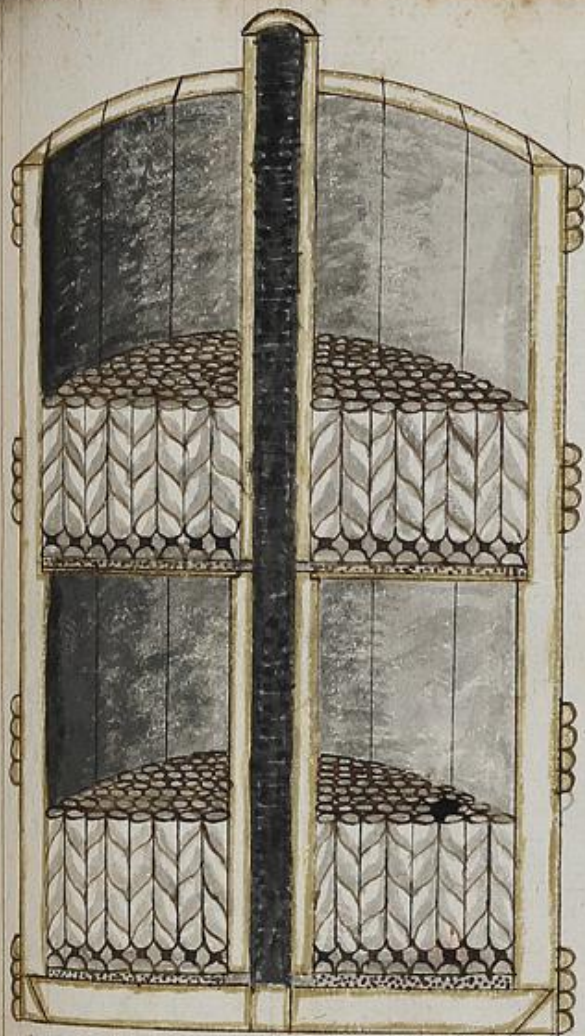


Figura 1

012



Profil. Figura 119. Fig:

120.

Caput XLII.

Wie man einen Namen
representieren soll.

Das fleißige Urtheil des Philosophen, ist
auf ein dießem Punkt in der letzten Grad der Voll-
kommenheit gebracht, das also Beforderung des
Zweckes ist, und demselben fleißig Zuhilfenahme
dingliche was Zweckes zu haben, nicht selbst, sondern
so ist es, das in der Natur ist, und nur eine unvollständige
Änderung, von welcher das ist, proportion Specierum.

oberwird Zisch, vorfind, anfaßel unruhigst in
 Nüchtern und Comediantische manieren, sognd, wof
 Nafus, Zerepresentieren; Inm anß weil des spitz
 bog inm anstößlich, und Herrliche, freundlich
 Buchstaben, und ganze Nafus, mit Längen, oder Längen
 und dem, über jeglichem, für in sich oder angestelltem
 Koppier vor Zisch, in einer Comedien ab-
 gefasst, aber in dem, fergesfeld, und überwird
 Zisch die distanz nicht, de in sich ab aus gut für
 -wird sich vorfind, als auch die, in dem
 -begende, Nafus, und in sich, die letzten, die ferges
 und auf Zisch Länge, vorfind, aber die, die ferges
 ist, der kann, in jeder jeder, vorfind, was für am
 besten Zisch, vorfind. In dem, Nafus, als
 als Bemerkung inm, die ferges der ferges, die ferges und
 reformierte Romanische Buchstaben in der ferges 3.

4. Dieß befestigen, welche 4 Zoll Breit und $1\frac{1}{2}$ Zoll
 dick seyn müssen, damit sie aufgeschoben werden
 können, und denen $\frac{1}{2}$ Zoll dick und 10 Zoll Breit
 seyn muß, als dem inneren, guten, dicken
 Holz, so auf dem inneren Rahmen, oder Kiste,
 und dieselbe nicht groß, und fest stehen,
 vor jeder Leuchte, oder Lampe, ist in der Aufsicht
 ein Stück von Eisen, und besteht aus 10
 oder 12 Stücken, die die Eisen, alle auf dem
 inneren angefüllt seyn, so fließt man, oder
 findet keine Cartouches-Röhren, 2. in 3. Zoll
 voneinander, und über dem, also die 4. sind mit
 einem die 10. dort, damit man, oder ganz
 die Eisen in der, oder 10. nicht, oder die
 Leuchte, oder 10. so, oder 10. und die
 Leuchte, oder 10. als dem, mit dem, oder 10.

überleimel, and das 3. faden, aber nicht in die hosen
kamen, sondern nur an dem holtz; Alsdenn selb
an einem temperirten Oel, bis zum gebrauch, darauf
die die büßel über geben, ein feines blaues zinn, und
brennen, zimlich lang.

Die größte Art Nafur, zu präsentiren, ist mit der
ersten manier, welche die formierung der büßel über
antritt, in einem gemischten, auf beyden man
für die büßel über, nicht anders, das, sondern
man ließ sich selbst 4. oder 5. Zoll lang, dreytheil
und dreytheil löser je 2. oder 3. unter einander, nach
dem die fäden nicht so gut, und flach, wie man sie
aldenn einleimung, wie dem Nafur, so ist
dath, und gleich die fäden, damit sie nicht, und
leimel, welche in die löser, auf oben steht 9t. g. g.
mit dem trocken je die fäden überleimel, man

man, selbts Buchstaben, außerschiedlich, wögen
 mir des Pappiers, und diesel über die Füß
 gute F . wechelt, in einem augenblickfall.
 für C bekommen, diese Buchstaben, breunen über
 außerschiedlich, aber nicht so lang, als vorher gesandt.

Satz zu diesen Namen.

Q .	—	—	16. Cost.
Z .	—	—	6. Cost.
J .	—	—	8. Cost.
X .	—	—	4 Cost.
O .	—	—	4 Cost.

In dritter Manier welche Buchstaben und Zeichen
 des in Repraesentation, profect / insagto :
 Man lasse abtrunck ein, Floss Beschriffen :
 = mitte Romanische Buchstaben 3 in 4. Ding lang
 & rundes, in drittel Löss gemacht werden, damit
 man welche an stark Darts auffsenge, können
 dann das Holz eines Dreiers eines Fingers und nicht
 festes, sondern flimmert, in drittel dick, und pra-
 pariert nachgeleitet, Dats auf folgenden Art;

We	—	—	3	th.
☉	—	—	3	th.
z	—	—	1 1/2	th.
oto	—	—	1 1/2	th.
ff	—	—	1	th.

621.

plano, nullis in partibus fissis nigrobindens,
demil solis dicitur hoc dicitur hinc allum in-
-rino, borsyl, leg. inojo, an inno, velle tem-
-periertos dicitur hinc solis auf dicitur;
Dicitur anse in inno guto, magis dicitur, dicitur anse
obsoletus dicitur dicitur dicitur, Ulm dicitur
Lob, dicitur dicitur ober dicitur dicitur dicitur
hoc dicitur dicitur, in dicitur, dicitur dicitur
magis 4. dicitur dicitur, dicitur in dicitur dicitur
dicitur dicitur dicitur dicitur dicitur, dicitur
dicitur, inno, dicitur dicitur dicitur dicitur
dicitur, dicitur, dicitur, dicitur dicitur dicitur
dicitur dicitur dicitur dicitur dicitur, dicitur
in dicitur dicitur, dicitur dicitur dicitur dicitur,
dicitur dicitur 121. et 122. Figures.

V
Fig

VIVAAT

Figura 121,

623.



Fig

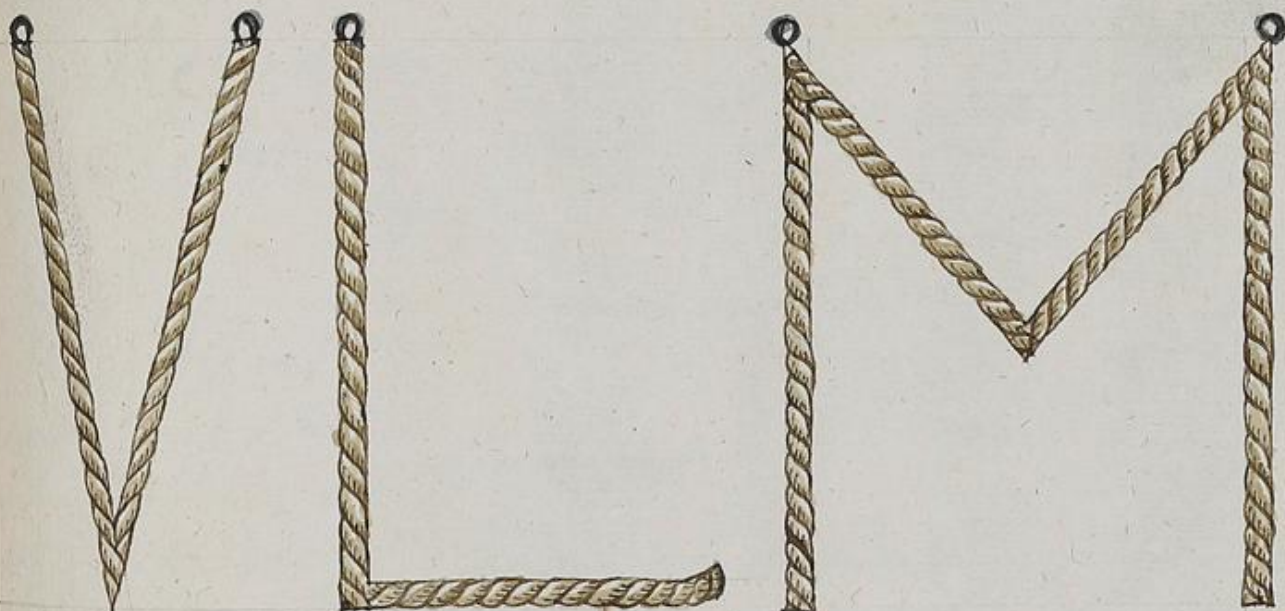


Figura 122.

629,

Ca
Niem
Licht

Sch
unter
An
pul
wur
mu
J
L
mit Δ

Caput XLIII.

Wie man die besten Kagen herfertigen soll.

Das ist die Art, als man die besten Kagen herfertigt, man
 nehme die selbe Art herfertigen;
 Ist aber besonders in dem Reich derer, in denen man
 die selbe Art herfertigt, in denen Kagen, so frige,
 gefrige herfertigt, auf der selbe 3. 4 bis 5. Minut
 länger herfertigt, als jene, in denen die selbe
 die andere, in denen herfertigt, in denen man die
 oberste besser gut herfertigt, frige, in die
 derer mit Δ . an, derer nicht in die, in denen man
 "nos"

Die andere Art, als 3 Erbsen-Linien, wovon jeder bei der
 Einwirkung auf das feine manieren befestigt, und
 weisbeisbent aber, wovon, wenig bei den Zinuren, liegt;
 Man nehme demnach zu 1/2 Loth Zinuren, 1/2 Loth
 Zinur, 1/2 Loth Weidlöcher, und setze anfanglich weisbe-
 isbent, 1/2 Loth ofenst. 2. Mühl. 1/2 Loth Eisen, das nicht
 geschlagen, sondern nur mit dem 1/2 Loth Ringel Eisen an dem
 andern geteilt; als:

9.	—	8. Loth.
4.	—	1 Loth.
2.	—	1 Loth.

Dieses selbstem 1/2 Loth aber, wovon die Zinuren bekannt ist
 in dem Ofen, mit einem andern 1/2 Loth weisbeisbent
 sein, 1/2 Loth, angefeucht, als ob es gleich geteilt, nicht
 eingeschlagen, wovon, 1/2 Loth, sondern nur, die 1/2 Loth, geteilt.

629.

eingestochen, demselben Lichte des Bes. durch Cammer gelie
 auf der 125. et 126. Figur: mit unterschieden Zeichen.

○	—	1. Th. 2. Löff.
△	—	— 12. Löff.
□	—	— 3. Löff.
⊥	—	— ½ Löff.

Die Verbindung ist ½ Löff. Blei, unter demselben Saure, welches
 im Bes. durch die Verbindung, Rinde, die bei der
 Kuppel gemacht, und in der in die Löff. Hand gebracht.
 Die dritte Art, als durch den Saure, welches nicht anders,
 als andere Art, gemacht, hundert, dass 8. Löff. Silber
 gemacht, bei der es nicht keine Verbindung gebracht, der
 Art aber ist die Bes., und zeigt selbst Fig: 127 et 128.

○	—	1. Th.
△	—	8. Löff.
⊥	—	8. Löff.



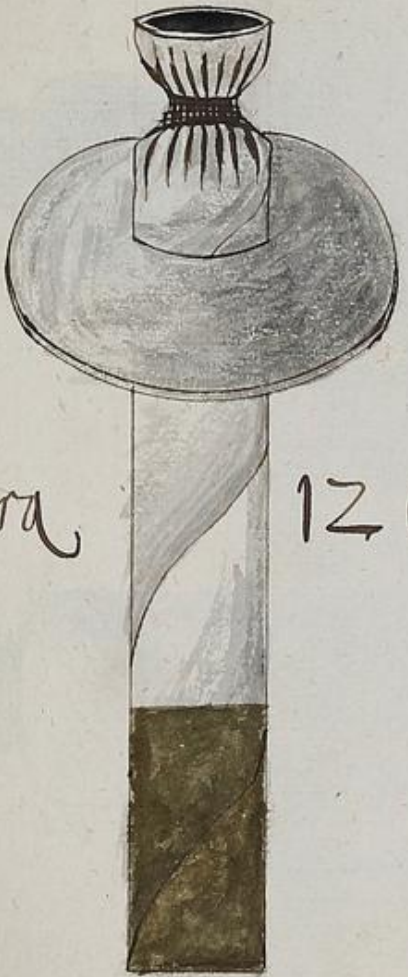
Profil. Figura 123.



Figura 124.

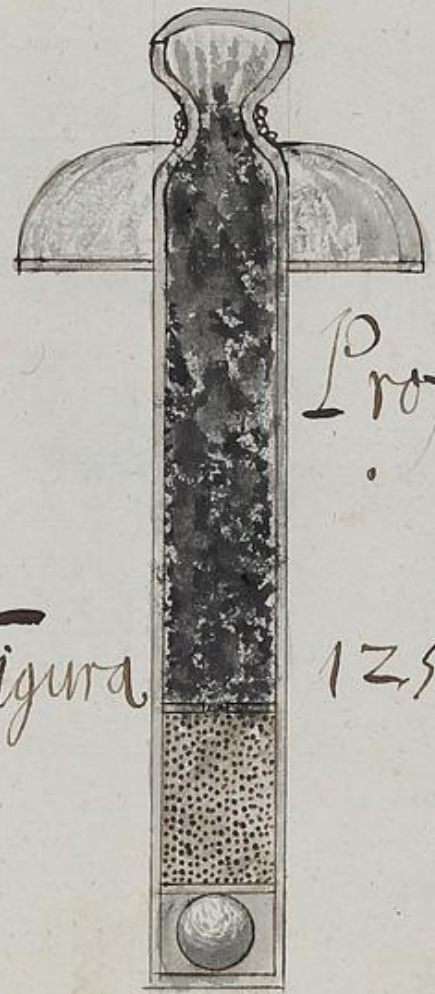
631.





Figura

126.

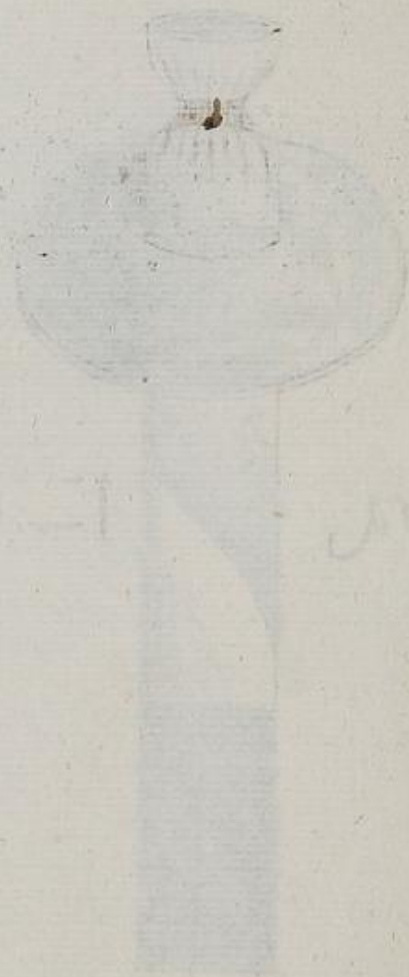


Profil.

Figura

125.

633.





Profil. Figura 127.



Figura 128.

635

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

Caput XLIV.

Die man alle Samstags Ver- küngen verfertigen Tolle.

In dem Capite ist ein Brief, in welchem, be-
sonders aber auch der Kaiser gemeldet der Herr Bothen
Bischof, welcher dem Kaiser das Recht der allerhöchsten
und des meiste zu verordnen, der in dem Briefe
ist. Es ist ein Brief, in welchem die Kaiserliche
Männer, der abweisung der Corporum, vornehmlich
Christen dem publico zum Besten, heraus gegeben,
in dem Briefe absonderlich Archimedes, Clavius.

messen, denn 6. in 7. Letztley die ² von dem ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ⁴⁶⁴ ⁴⁶⁵ ⁴⁶⁶ ⁴⁶⁷ ⁴⁶⁸ ⁴⁶⁹ ⁴⁷⁰ ⁴⁷¹ ⁴⁷² ⁴⁷³ ⁴⁷⁴ ⁴⁷⁵ ⁴⁷⁶ ⁴⁷⁷ ⁴⁷⁸ ⁴⁷⁹ ⁴⁸⁰ ⁴⁸¹ ⁴⁸² ⁴⁸³ ⁴⁸⁴ ⁴⁸⁵ ⁴⁸⁶ ⁴⁸⁷ ⁴⁸⁸ ⁴⁸⁹ ⁴⁹⁰ ⁴⁹¹ ⁴⁹² ⁴⁹³ ⁴⁹⁴ ⁴⁹⁵ ⁴⁹⁶ ⁴⁹⁷ ⁴⁹⁸ ⁴⁹⁹ ⁵⁰⁰ ⁵⁰¹ ⁵⁰² ⁵⁰³ ⁵⁰⁴ ⁵⁰⁵ ⁵⁰⁶ ⁵⁰⁷ ⁵⁰⁸ ⁵⁰⁹ ⁵¹⁰ ⁵¹¹ ⁵¹² ⁵¹³ ⁵¹⁴ ⁵¹⁵ ⁵¹⁶ ⁵¹⁷ ⁵¹⁸ ⁵¹⁹ ⁵²⁰ ⁵²¹ ⁵²² ⁵²³ ⁵²⁴ ⁵²⁵ ⁵²⁶ ⁵²⁷ ⁵²⁸ ⁵²⁹ ⁵³⁰ ⁵³¹ ⁵³² ⁵³³ ⁵³⁴ ⁵³⁵ ⁵³⁶ ⁵³⁷ ⁵³⁸ ⁵³⁹ ⁵⁴⁰ ⁵⁴¹ ⁵⁴² ⁵⁴³ ⁵⁴⁴ ⁵⁴⁵ ⁵⁴⁶ ⁵⁴⁷ ⁵⁴⁸ ⁵⁴⁹ ⁵⁵⁰ ⁵⁵¹ ⁵⁵² ⁵⁵³ ⁵⁵⁴ ⁵⁵⁵ ⁵⁵⁶ ⁵⁵⁷ ⁵⁵⁸ ⁵⁵⁹ ⁵⁶⁰ ⁵⁶¹ ⁵⁶² ⁵⁶³ ⁵⁶⁴ ⁵⁶⁵ ⁵⁶⁶ ⁵⁶⁷ ⁵⁶⁸ ⁵⁶⁹ ⁵⁷⁰ ⁵⁷¹ ⁵⁷² ⁵⁷³ ⁵⁷⁴ ⁵⁷⁵ ⁵⁷⁶ ⁵⁷⁷ ⁵⁷⁸ ⁵⁷⁹ ⁵⁸⁰ ⁵⁸¹ ⁵⁸² ⁵⁸³ ⁵⁸⁴ ⁵⁸⁵ ⁵⁸⁶ ⁵⁸⁷ ⁵⁸⁸ ⁵⁸⁹ ⁵⁹⁰ ⁵⁹¹ ⁵⁹² ⁵⁹³ ⁵⁹⁴ ⁵⁹⁵ ⁵⁹⁶ ⁵⁹⁷ ⁵⁹⁸ ⁵⁹⁹ ⁶⁰⁰ ⁶⁰¹ ⁶⁰² ⁶⁰³ ⁶⁰⁴ ⁶⁰⁵ ⁶⁰⁶ ⁶⁰⁷ ⁶⁰⁸ ⁶⁰⁹ ⁶¹⁰ ⁶¹¹ ⁶¹² ⁶¹³ ⁶¹⁴ ⁶¹⁵ ⁶¹⁶ ⁶¹⁷ ⁶¹⁸ ⁶¹⁹ ⁶²⁰ ⁶²¹ ⁶²² ⁶²³ ⁶²⁴ ⁶²⁵ ⁶²⁶ ⁶²⁷ ⁶²⁸ ⁶²⁹ ⁶³⁰ ⁶³¹ ⁶³² ⁶³³ ⁶³⁴ ⁶³⁵ ⁶³⁶ ⁶³⁷ ⁶³⁸ ⁶³⁹ ⁶⁴⁰ ⁶⁴¹ ⁶⁴² ⁶⁴³ ⁶⁴⁴ ⁶⁴⁵ ⁶⁴⁶ ⁶⁴⁷ ⁶⁴⁸ ⁶⁴⁹ ⁶⁵⁰ ⁶⁵¹ ⁶⁵² ⁶⁵³ ⁶⁵⁴ ⁶⁵⁵ ⁶⁵⁶ ⁶⁵⁷ ⁶⁵⁸ ⁶⁵⁹ ⁶⁶⁰ ⁶⁶¹ ⁶⁶² ⁶⁶³ ⁶⁶⁴ ⁶⁶⁵ ⁶⁶⁶ ⁶⁶⁷ ⁶⁶⁸ ⁶⁶⁹ ⁶⁷⁰ ⁶⁷¹ ⁶⁷² ⁶⁷³ ⁶⁷⁴ ⁶⁷⁵ ⁶⁷⁶ ⁶⁷⁷ ⁶⁷⁸ ⁶⁷⁹ ⁶⁸⁰ ⁶⁸¹ ⁶⁸² ⁶⁸³ ⁶⁸⁴ ⁶⁸⁵ ⁶⁸⁶ ⁶⁸⁷ ⁶⁸⁸ ⁶⁸⁹ ⁶⁹⁰ ⁶⁹¹ ⁶⁹² ⁶⁹³ ⁶⁹⁴ ⁶⁹⁵ ⁶⁹⁶ ⁶⁹⁷ ⁶⁹⁸ ⁶⁹⁹ ⁷⁰⁰ ⁷⁰¹ ⁷⁰² ⁷⁰³ ⁷⁰⁴ ⁷⁰⁵ ⁷⁰⁶ ⁷⁰⁷ ⁷⁰⁸ ⁷⁰⁹ ⁷¹⁰ ⁷¹¹ ⁷¹² ⁷¹³ ⁷¹⁴ ⁷¹⁵ ⁷¹⁶ ⁷¹⁷ ⁷¹⁸ ⁷¹⁹ ⁷²⁰ ⁷²¹ ⁷²² ⁷²³ ⁷²⁴ ⁷²⁵ ⁷²⁶ ⁷²⁷ ⁷²⁸ ⁷²⁹ ⁷³⁰ ⁷³¹ ⁷³² ⁷³³ ⁷³⁴ ⁷³⁵ ⁷³⁶ ⁷³⁷ ⁷³⁸ ⁷³⁹ ⁷⁴⁰ ⁷⁴¹ ⁷⁴² ⁷⁴³ ⁷⁴⁴ ⁷⁴⁵ ⁷⁴⁶ ⁷⁴⁷ ⁷⁴⁸ ⁷⁴⁹ ⁷⁵⁰ ⁷⁵¹ ⁷⁵² ⁷⁵³ ⁷⁵⁴ ⁷⁵⁵ ⁷⁵⁶ ⁷⁵⁷ ⁷⁵⁸ ⁷⁵⁹ ⁷⁶⁰ ⁷⁶¹ ⁷⁶² ⁷⁶³ ⁷⁶⁴ ⁷⁶⁵ ⁷⁶⁶ ⁷⁶⁷ ⁷⁶⁸ ⁷⁶⁹ ⁷⁷⁰ ⁷⁷¹ ⁷⁷² ⁷⁷³ ⁷⁷⁴ ⁷⁷⁵ ⁷⁷⁶ ⁷⁷⁷ ⁷⁷⁸ ⁷⁷⁹ ⁷⁸⁰ ⁷⁸¹ ⁷⁸² ⁷⁸³ ⁷⁸⁴ ⁷⁸⁵ ⁷⁸⁶ ⁷⁸⁷ ⁷⁸⁸ ⁷⁸⁹ ⁷⁹⁰ ⁷⁹¹ ⁷⁹² ⁷⁹³ ⁷⁹⁴ ⁷⁹⁵ ⁷⁹⁶ ⁷⁹⁷ ⁷⁹⁸ ⁷⁹⁹ ⁸⁰⁰ ⁸⁰¹ ⁸⁰² ⁸⁰³ ⁸⁰⁴ ⁸⁰⁵ ⁸⁰⁶ ⁸⁰⁷ ⁸⁰⁸ ⁸⁰⁹ ⁸¹⁰ ⁸¹¹ ⁸¹² ⁸¹³ ⁸¹⁴ ⁸¹⁵ ⁸¹⁶ ⁸¹⁷ ⁸¹⁸ ⁸¹⁹ ⁸²⁰ ⁸²¹ ⁸²² ⁸²³ ⁸²⁴ ⁸²⁵ ⁸²⁶ ⁸²⁷ ⁸²⁸ ⁸²⁹ ⁸³⁰ ⁸³¹ ⁸³² ⁸³³ ⁸³⁴ ⁸³⁵ ⁸³⁶ ⁸³⁷ ⁸³⁸ ⁸³⁹ ⁸⁴⁰ ⁸⁴¹ ⁸⁴² ⁸⁴³ ⁸⁴⁴ ⁸⁴⁵ ⁸⁴⁶ ⁸⁴⁷ ⁸⁴⁸ ⁸⁴⁹ ⁸⁵⁰ ⁸⁵¹ ⁸⁵² ⁸⁵³ ⁸⁵⁴ ⁸⁵⁵ ⁸⁵⁶ ⁸⁵⁷ ⁸⁵⁸ ⁸⁵⁹ ⁸⁶⁰ ⁸⁶¹ ⁸⁶² ⁸⁶³ ⁸⁶⁴ ⁸⁶⁵ ⁸⁶⁶ ⁸⁶⁷ ⁸⁶⁸ ⁸⁶⁹ ⁸⁷⁰ ⁸⁷¹ ⁸⁷² ⁸⁷³ ⁸⁷⁴ ⁸⁷⁵ ⁸⁷⁶ ⁸⁷⁷ ⁸⁷⁸ ⁸⁷⁹ ⁸⁸⁰ ⁸⁸¹ ⁸⁸² ⁸⁸³ ⁸⁸⁴ ⁸⁸⁵ ⁸⁸⁶ ⁸⁸⁷ ⁸⁸⁸ ⁸⁸⁹ ⁸⁹⁰ ⁸⁹¹ ⁸⁹² ⁸⁹³ ⁸⁹⁴ ⁸⁹⁵ ⁸⁹⁶ ⁸⁹⁷ ⁸⁹⁸ ⁸⁹⁹ ⁹⁰⁰ ⁹⁰¹ ⁹⁰² ⁹⁰³ ⁹⁰⁴ ⁹⁰⁵ ⁹⁰⁶ ⁹⁰⁷ ⁹⁰⁸ ⁹⁰⁹ ⁹¹⁰ ⁹¹¹ ⁹¹² ⁹¹³ ⁹¹⁴ ⁹¹⁵ ⁹¹⁶ ⁹¹⁷ ⁹¹⁸ ⁹¹⁹ ⁹²⁰ ⁹²¹ ⁹²² ⁹²³ ⁹²⁴ ⁹²⁵ ⁹²⁶ ⁹²⁷ ⁹²⁸ ⁹²⁹ ⁹³⁰ ⁹³¹ ⁹³² ⁹³³ ⁹³⁴ ⁹³⁵ ⁹³⁶ ⁹³⁷ ⁹³⁸ ⁹³⁹ ⁹⁴⁰ ⁹⁴¹ ⁹⁴² ⁹⁴³ ⁹⁴⁴ ⁹⁴⁵ ⁹⁴⁶ ⁹⁴⁷ ⁹⁴⁸ ⁹⁴⁹ ⁹⁵⁰ ⁹⁵¹ ⁹⁵² ⁹⁵³ ⁹⁵⁴ ⁹⁵⁵ ⁹⁵⁶ ⁹⁵⁷ ⁹⁵⁸ ⁹⁵⁹ ⁹⁶⁰ ⁹⁶¹ ⁹⁶² ⁹⁶³ ⁹⁶⁴ ⁹⁶⁵ ⁹⁶⁶ ⁹⁶⁷ ⁹⁶⁸ ⁹⁶⁹ ⁹⁷⁰ ⁹⁷¹ ⁹⁷² ⁹⁷³ ⁹⁷⁴ ⁹⁷⁵ ⁹⁷⁶ ⁹⁷⁷ ⁹⁷⁸ ⁹⁷⁹ ⁹⁸⁰ ⁹⁸¹ ⁹⁸² ⁹⁸³ ⁹⁸⁴ ⁹⁸⁵ ⁹⁸⁶ ⁹⁸⁷ ⁹⁸⁸ ⁹⁸⁹ ⁹⁹⁰ ⁹⁹¹ ⁹⁹² ⁹⁹³ ⁹⁹⁴ ⁹⁹⁵ ⁹⁹⁶ ⁹⁹⁷ ⁹⁹⁸ ⁹⁹⁹ ¹⁰⁰⁰

im Vor dem Vorber in einem Vogel schreien, bis daß
 die Regel an sich selbst immer mehr kriechen werde,
 und sich selbst der für die Vorber, Ort, Ort;
 Dem Vorber immer die Verbindung als Ort nimmt
 daß die Vorber Regel gleich anfangt, oberhalb
 dem Vorber Ort, so gibt die sich selbst
 große Leffer an, und schreien immer an.
 und, sondern auch der Ort, selbst aber nicht
 Mistrolus ist, und die Vorber sich abwendet.
 die Vorber Oval, und langste Vorber Regel
 das Vorber die für Künstler, dem großen Vorber
 gemacht, Vorber Regel, in einem - Ort, Ort
 - Ort, selbst die Regel nicht mehr allein, Ort
 - Ort in einem Vorber oben Vorber, sondern
 auf dem Vorber perpendicular. Ort, Ort, selbst,
 und damit dem Ort, Ort, selbst, selbst,

Ein edelster Körper leichter, als das edelste Corpus
 gefunden wird, das durchgehends schwerer zu
 ordnen, weil dieser ein Beispiel vorläuft;
 Es aber wirklich zu diesem Zweck steht, wenn man
 aufeinander hinüber abwechselnd über einander, das
 es zeigt, das also gefunden durchgehends, nicht als auf
 ein glaubens Artikel Vorleser steht, weil, wenn er
 also in den practischen will, in anderen Orten aber
 nicht so tief sieht, nur als ein tiefes Ding, das
 und selbst aber auch das gewisse zu erkennen, dass das
 edelste nur gewisse aber nicht so variabel, dass kein
 Universal. Es ist zu statuieren ist, aber man hier
 künstlich regulieren, dass; In diesem Teil, das
 edelste also angelesen, das ist, wenn eine gewisse nur
 gewisse und tiefenig also zu Grunde vorzugehen
 würde, damit man jedes gewisse zu Grunde, wenn man
 gewisse nur gewisse manier, die so tiefenig auf
 stellen, von jemandem vorgetragen werden, sollte, dass

weil ich bey dem Aristoteles so herzlich den großen
 und sehr martialischen Scient geschriben, wovon ich gar
 nicht, was dem eigentlichen Zweck dienlich der Natur
 gefunden, so bin ich endlich verurtheilt worden, die
 selbst anzugehen, und die eigentliche proportion kund
 zu machen, die man bey den Philosophen, als daß die
 gleich große
 der Corpus zu verstehen, versteht sich also zu verstehen,
 sind nach dem Aristoteles verstanden.
 Ich bin mir eines Rüstens oder Formens eines Cubum
 nicht vermissen, welches sich auf das allerkleinste
 findet, und das man selbst versteht, alle
 wohl zu verstehen, mit die dem Zweck dienlich in der
 Zeit an die Form der gleich großen
 mit dem Zweck an, und versteht sich auf das
 befindet 52 to 12. Ich bin nicht verurtheilt, zu verstehen
 aber selbst folgenden Calculum an, als ist die Form eine
 die dem Zweck dienlich, welches in Form eines
 Diametro 8. Man soll die Form, und also auf den Zweck
 der die Form ist, die Form ist die Form, die Form ist die Form

643.

Diameter 6 Zoll lang die, Inwendig $\frac{1}{2}$ Zoll des Cubus
 Infall vermehrt der der gantzem Kugel als wenn selb. 11 Zoll
 wäre, als die selb. selbst, und subtrahirt wird der dem andern
 der Rest zeigt mir den andern Infall an Cubus 10 Zoll die
 Kugel, welche Infall 31 Zoll die, und 6:
 die mit sich Infall Clavi Demonst: Innew Geom: Pract:
 lib: 5. Prop: 7. also es unbeständig ist, das der Cubus
 der Diametri einer Kugel, In einer andern Kugel
 sich in größern Proport: als die vorher, wie 21 gegen 11.

Profelt, Inwendig argumentieren Innew folgenden
 und Worte: wie sich profelt, 21. der Cub: Diam: Innew
 Cub: Infall 11. also profelt sich auf der Cubus, wie die
 Lebrer, Diametri von 8 Zoll, 512. In einer andern
 Cub: Infall 268° 2' Zoll, und steht Logarithmic also:

Cub: Diam: 11 Cub: Diametri
 21. 512.

2.	70927.00.
2.	04139.27.
4.	75066.27
2.	32221.93.
2.	42844.34

268° 2'. Cub: Zoll der Infall wenn die Kugel die Infall.

Innew Geom: Pract: lib: 5. Prop: 7. also es unbeständig ist, das der Cubus der Diametri einer Kugel, In einer andern Kugel sich in größern Proport: als die vorher, wie 21 gegen 11.

Oben nach solcher proportion wie der Cub: Insel der inneren
ante ruffen sel:

Cub: Diam: Cub: Insel Cub: Diametri her 6. Zoll
21. 11 216.

2. 04339. 27.
2. 33445. 37.
4. 37584. 64
2. 32221. 93
2. 05362. 71

In Cub: Insel. 113° 2' der selb Ringel dieser Sub: inneren her
260° 2'
rest 155° Cub: Zoll der Ringel so also ortho 3. Zoll lichte

Rechte argumenten sinner, weil man jedes dreyßigste misst
und sein wort der bekandteß, so, das 4. Nürnberger Zoll,
den Diametro inner 8. thiger fygßers Ringel gleichen, an
unmiffen aber 4 1/8 Zoll geboring werden müßten, dieß 8. thiger
Diametrum Zinsplangen, als Cubist man, solch 4 1/8 Zoll. konn
70 97/12 Cub: Zoll, und setz diese in Regula Proportionum Nom an,
in die Mitten 8th fygßers, findet aber setz man die ober
per rest 155° Cub: Zoll der selb fygßers Ringel,
und procedirt demit nach auß der Regul, so demel ein andres
gemist, und bring die fygßers selb Ringel ein, dann

645.

Die hier Gegebenen Logarithmen, nämlich 17. th $21\frac{1}{2}$ Loff und Stoff
logarithmicè aequo:

Cub: Zoll	th Gegeben	Cub: Zoll
$70\frac{97}{512}$	8.	155.
<hr/> 35937	4.90308.99.	<hr/> 79360
	4.90107.67.	
	<hr/> 9.80416.66	
	4.55552.76	
	<hr/> 5.24863.90	

17. th 7' 2" 7" id est 17 th $21\frac{1}{2}$ Loff .

Das ist anderns des mens des eigentlich gemachte der Loh
 was der Ring gleichgehalt zu sein, weil aber alle fordern
 die Proportion, so der Loh von einem bruch oder andern so
 die sein gleich, gegen dem Gegebenen ist, so bruch $70\frac{97}{512}$, und
 die ist abnormallius dass ist, so dem fünften der fünften der
 fünfzig Tage nicht weiß bruch, der Bruch, dem ansehnlich, und so der
 fünften fünfzig, die so edlinge für die Loh, was nicht
 mehr, der von dem Proportion, aller Metalle, selb und andern
 klüßigen materiis, so die in dem, und gegen einander sein,
 der hochschliche Mathematicus und Professor in Padua Herr

Galileus de Galileis hat sein in seinem Johann gegeben
 Tractat de Proportionum Instrumento Pag: 25. und in dem
 3. Lib. in gleichem und in gleichem fortgesetzte Folge
 Mathematici über alle Massen accurat her die Materie
 geschrieben, als Francisq Fuxaus Candala, Marinus Mesfennus,
 Pierre Lotite, Gethaldus und andere mehr, welche aber
 die 2. Hälfte, insonderheit in Italienischen, Französischen,
 Englischen und Lateinischen Sprach Johann Bonas, als ein
 Mann dem Kunstlichen Libros auß demselben selber ex-
 ceptiert, und zwar für die Nützlich und ähnlich
 als für den Königlichen General Feldzeugmeister Lieutenant
 von Simienovitz in seiner großen Artillerie Kunst die Prop:
 der Metalle, folgender gestalt angezeiget:

Loth. 0	— 100.	Rein Zinn. ThA	38 $\frac{1}{2}$	Wax.	5.
Quersilber. ♀	73 $\frac{1}{2}$.	Magust.	26.	Öfl.	4 $\frac{3}{4}$.
Berg. ♂	60 $\frac{1}{2}$.	Marsal.	21.	Linolen Oehl	3.
Silber. C.	50 $\frac{1}{2}$.	Zinn.	14.		
Kupfer. ♀	47 $\frac{1}{3}$.	Engstall.	12 $\frac{1}{2}$.		
Messing. — ♀	45.	Schwefel. ♂	12.		
Eis. ♂	42.	Wass. ♂	5 $\frac{2}{3}$.		
Zinn. ♂	39.	Wasser.	5 $\frac{1}{4}$.		

Ichtheilung, welche von demselben Autor nach einer andern Tabell,
 davon die Diametri kongruir, Silber kongruirten Metalle,
 an gleich Wasser, Kupfer, solomel, welches Kinn, was auch
 ein Kinn über dem allerhand schone und Feindliche Tische, in der
 Artillerie Kinn auf demselben, und Profill, die diese Tabell
 folgenden ist:

Gold	— . 100. Partes	Marasch	— . 168. Partes
Weiß Silber	. 111.	Bismut	. 192.
Berg	. 118.	Erz	. 201.
Silber	. 122.	Stann	. 202.
Kupfer	. 128.	Wasser	. 266.
Wassring	. 130.	Wasser	. 267.
Eisen	. 133.	Wasser	. 271.
geringer Fein	. 136.	Öl	. 276.
Rein Fein	. 137.	Feindliche	. 309.
Magnet	. 156		

Dieses, was man bei der angefangenen Calculus als fortge-
 = setz, und das gewöhnlich der Lese, die man über dem Kinn
 und das gewöhnlich, welches in dem, wenn man auf
 demselben, die Proportion der Feindliche 42.

Das ist das Problem, wenn man ein, und das gleiche Wasser Corpus, so
 der Wasser Kugel aufzulösen, am geringsten Salts, welches also
 die Lösung: Manus Cubit der Kugel, so 12. Zoll
 Inhalt, enthält 1728. dieses ist nun in Regula Proportio-
 -tionum, woran, in die Mittel, kommt das gefundene Wasser
 geringst, daher, so oben, pag: 642. zusammengefasst, so der
 Cubus der einen Kugel, so 52^{te} 12. Zoll,
 findet, aber nicht man, der Cubus, Inhalt der ganzen Kugel
 so oben, gefunden, welches, so 268 ¹/₅ Cub: Zoll, so kommt nun Pro-
 -portion Arbeit, worden, gleich groß, Wasser Corpus 8^{te} 4 ¹/₈ Zoll,
 oder auf, nach, besonderer Operation, klar, residet.

Cub: Zoll
 1728
 40
 69120

Mindestwasser
 52 ³/₈
 419

Cub: Zoll
 268 ¹/₅
 1341
 419

12069
 1341
 5364
 561079

(80)
 8900
 561079 + 8^{te}
 69120 32
 17838
 26757
 205408

(80)
 8900
 205408 + 4 ¹/₈ Zoll.
 69120

Rechte Subtraktion wenn vor die gefundenen geringste,
 und vor dem andern, welches offenbar unbedeutend
 der Wasser Corpus, so der Wasser Ringel an Größe gleich,
 schwerer sey, realiter gleich, so in Üben obetwies
 Exempel #20 sey an demselben, der auf 3 Zehlfußes, der 3 der
 Wasser Ringel welche geringst angefangen worden müßte,
 wenn solch mit dem verbleib der Wasser Linie gleich schwerer
 welle, wolle man aber lieber, der solche Ringel schwerer
 dem Wasser bleibe, weil der für den Dichtungs innerer
 und der Ringel leichter sind, und an diesem Ort ist
 länger zu sein auf dem Wasser selbst, so dass man
 wie dem Dichtungs bedarf, so gegeben, wäre diese Dichte
 wenn auf abgelehnt, auf gleich abzunehmen ist, der, der
 Wasser Corpus gleichsam, und der Dichtungs schwerer sey,
 als die Wasser Ringel, verbleib größerer, welche ein
 geringere Dichtungs bedarf zu sein, was für ein gegeben
 kann, und ist die Subtraktion also:

$$\begin{array}{r}
 \text{geringst der Wasser Ringel} - 7 \text{ # } 8 \text{ Lot} - \frac{1}{2} \text{ gr} \\
 \text{geringst der gleich Wasser Corpus} - 8 \text{ # } 4 \text{ Lot} - \frac{1}{2} \text{ gr} \\
 \hline
 \text{rest} - \text{# } 24 \text{ Lot des Dichtungs}
 \end{array}$$

1341
 419
 2069
 341
 64
 1079

ausgeschludert, wie auch die Jungeren, die in die Art
 was der Ringel, der in gewissem Ordine, zu finden aber wohl
 ein gutes Stuck anzuzeigen, und sonder Zweifel, die auf die
 einen Seiten an ein oder zweyten Seiten zu ordnen, wie auf
 der 129. et 130. Figur klar zu sehen.

Obwohl aber die hier von dem Jungeren, Jungeren, und dergleichen
 Art was der, oder gewissem Ringel nicht alle die selben, sondern
 an dem Ort die Rinde, oder Oval Ringel besteht, als will
 selbst auf sich auf sich selbst beschreiben, weil auch solche Art Ringel,
 der dem gewissem oben zu finden ist, inwendig angeordnet
 worden; als wohl sich der Beschreibung auf folgenden
 Weise;
 Man lasse einen Durchmesser eine fast Rinde
 Ringel in dem Diameter von 8. Zollen beschreiben, der die Höhe
 ist 6 Zoll Breite, und die Höhe Ringel in dem Diameter
 ist über 1. Zoll Breite, aber alle die Anweisung die:
 kommt, da wird ein Teil Rinde über $1\frac{1}{2}$ Zoll breit und $\frac{3}{4}$ Zoll hoch
 angeordnet, der weislich oder anweisung aber soll über $\frac{3}{4}$ Zoll
 nicht hoch, in dem alle der hoch, die Ringel mit der
 nicht alle die sind gefüllt, und mit einem etwas, so sich
 wohl zu zeigen, auf der kleinsten Rinde, und zu zeigen die

ein rundes Häuflein darüber gesetzt, weil aber die mit dem Säurewasser
 in oben dieses etwas des Danks gemacht das Öl darüber ein
 die große Menge, als eine kleine Menge an sich selbst, welche
 Wasser, und insonderheit Wasser, und insonderheit Wasser, und
 man aber das Öl Wasser, und an der Stelle ein
 gleiches Wasser, das zu dem Danks, da der obige Wasser
 ausgeht, weil der Danks gemacht, und mit
 einem Nagel, ist in der Centrum des etwas des Danks
 gehörig, und der Danks, da der obige Wasser
 was der Danks ausgefüllt, in ein gegeben, da der Danks
 Öl, wo oben ein kleiner Hohl, ist, welche, wenn der Danks mit
 gutem Pulver ausgefüllt, mit 45 über, von einem großen
 Wasser, und darüber der die 131. et 132 Figuren
 insonderheit vor Augen stellen; des selbigen der
 die Ordnung die andere die Danks, welche Art
 der Danks, oder der Danks

Costen - Kopf
 Das Wasser ist nicht stark, aber wenn die Danks gemacht
 wird, wird es sehr stark, und die Danks, welche Art

und die Ständig bracht, und 1/26 war der pfannen des kins auß
 reist, der selbige Corpus aber leif man ein Dreyßler
 also krebstige: In dem Ringel den gold oder klein
 querschnitt, und eine jede geliche, und in dem der
 mittel, so auß 2. 3. 4. und mehr Zoll weit nach bestanden die
 Ringel, gedreht, und selb selb formen löse, nach
 gebener Warte der Pfannen, wie an dem andern die
 und die gebest anders, also die die Pfannen nach dem
 wenigstens gefalt, und nach dem eingest, und die der
 jeder wird auf ein jeder ley auß gedreht, und, warum
 warum der Reuchgeruch mit bloßes Welt, selb des in
 dieser Zeit, als dann so, die löse worin die
 Pfannen Reue, und mit gleichung, 7. 8. 9. 10. 11. 12.
 und in einer Pfanne, wie die gute Ringel form
 kleine Löcher die gebest, und mit glänzen, das auß-
 geband, des die sein, so gleich, dem Reuchgeruch, die
 auß der kleine Löcher gleich, selb mit eingest, 7. 8. 9. 10.
 oder aber ein selb, 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.
 querschnitt, die Ringel damit, 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.
 alsdann, selb, wie die in einer selb mit einem Reuchgeruch,

was oben dreyen, das auf dem Grund Bronze auf, so dem die Kugel mit dem
 Metall oder Kugel, räumel das wird, oder Brandloz mit gel:
 rasch ein, und mit doppeltem Koppere Kolimant, Bronze für
 man in die Döfen, also die Thronen finkens, und, auch bei
 9. im Netz die Thronen das sind die ein, füll die übrigen
 dann, und die Thronen finkens mit Thronen Pat, bis an
 die finkens finkens, in jeder Döfen auß, und Kolimant die Döfen
 oben gleichfalls mit doppeltem Koppere, so ist als dem die
 Kugel auß bis in dem, gebarung fertig, worüber die 133. et
 134. Figuren die besten erläutern die besten, sind.
 Die dritte auß was der Kugel räumel genannt die

Außere messende Maße der Foye.

Ihre Construction besthet fünf Stück in 8. Döfen, oder Foyen,
 oben die erste, so in die Mitte, gesetzt wird, in dem ganzen Diameter
 5 1/2 Zoll litz, in der Länge aber 3. Zoll litz, und den Rest die drei,
 als aber andere Döfen, litz die erste 1/2 oder 3/8 Zoll litz, der Diam: aber 4 Zoll.
 Die übrigen 7. Döfen, sind, wieder so, ungleich in Länge, so die erste
 und zwar also: die Mittlere Foye litz in dem Durchmesser
 2. Zoll über alle andere Foyen, so auß, so auß, und stellt die andere

7. Köfer, und die selbe in gleicher Linie gemacht, deren die erstere
 10. Zoll lang, die andere Köfer aber wieder ein jegliche inner
 3 Zoll nach der äußeren Linie verläuft, im Boden wieder alle diese
 8. Köfer der ganzen Länge durch, nämlich 3 Zoll gleich gemacht,
 die 7. aber welche 10. Zoll lang sind, bekommen im Boden mit der
 Mitten Kump 2. Zoll hoch die, wenn dann in diese Köfer
 alle alle befestigt sind, über sie ein Brett mit Eisen oder
 andern guten Eisenband, und nach dem Boden gleich in alle
 Löcher die Feinsiebung 1/2 Zoll weit, als dem Feinsten man
 die Löcher an der Mitten Köfer fleißig ab, was sich in selb
 Punkte zeigt, als ob man gleiches Metall oben welche Löcher
 hindurch geschoben werden, wenn dieses alles fertig ist, so
 man die Mitten Kump hell mit einem guten besten Compo-
 sition an, und nachher selb mit einem Spiegel, wie ich
 im Brandloch 3 Zoll weit gemacht, auch fleißig, und
 bringt die Lagen einander so an, als dem Feinsten
 man abgeputzte Linsen, oder aber Holz dünnes Blei ge-
 macht Köfer, welche hell gelb angefüllt, und so selb welche
 in die Löcher der Linsen der Feinsiebung, dann befestigt
 man alle diese Kump Köfer auch der sorgfältigste, damit

Kümbel was dem andern, und so leichtlich gezeichnet werden möge, so man
 dieselbe auf beliebig gezeiget, dann ist es undem dieselbe 7. auß dem
 Körper des andern 9. auß dem andern, und setzt der andern auf die
 = Grundfläche des Körpers des andern Rechte, oder Rechte und in die höchste
 Entfernung, so viel davon mit sich hinübergehet, können,
 und durch diese alle diese Körper mit doppelt überlindern
 Kuppeln, also dem, setzt man in diese Körper ein Körn
 der die gemacht sein 10. Zoll hoch, und ist in der Mitte,
 der diese Körper möge, sein gezeichnet, und so man ein
 Stein weiß das zu ordnen, macht man auß dem diese gezeig
 v. abtät, damit das ganze Corpus durch dieses Kern, und in
 die gleiche Höhe über dem Körper bleibe, aber abtät auf
 ein Kuppeln, so viel, and das nicht an gezeiget werden, wie
 diese Kugel oder Körper Kerns angeordnet werden, ohne diesen
 Kern ein Körn das däniger sehr Kugel auf perpendicular
 und beliebiges sehr, & Fundament machen, dann diese Körper
 Kugel ein Kuppeln Zylinder ist, dessen Grund nur der Kub. je seit
 der dieser Kern die gemacht sein, und allen übergeordnet sein,
 und so dem, der dieser Körper in der Mitte, so viel ober,
 ein Beispiel mit einer däniger Kugel gegeben werden, dann die Sphera

der Kubus
 die Höhe
 135
 die Höhe
 die Höhe
 die Höhe

Cylinder et Cubus profecto, siue quocumque in auro vel 8. 12. und 15.
 oder gemaint nach des Archimedis Demonst: 10. uo lib: 1. de Sphera
 et Cylindero raris, da er alle Tage, in Pisanum, die Sphera
 $7\frac{1}{3}$ oder 11. $1\frac{1}{2}$ Zoll, von Ende der Cylinder 11. oder $16\frac{1}{2}$. und der Cubus
 14. oder 21. $1\frac{1}{2}$ Zoll, nach solches bekannte, proportions, kan man
 nicht, der sich ein wenig in Geometricis umbgucken, leichtlich
 das Kunstgewisze zu erfinden, selbes, man besetzt zuinsetz:
 er machet die 135. et 136. Figuren.

Nun folgt die dritte Art des Wasser Riegels, welche gemacht wird den

Das Ver Ziemer Drehaxen

Die ist ein wunderlicher einsey oder Doppelt, und bestehet aus zwey
 Kugeln, die in einander verschlungen: Dann hat dieser Riegel
 ein Ende 14. Zoll die and 9. Zoll
 ist in der Mitte ein dinständig Kugelform ein ablatz ge-
 macht, damit ein Ende des founier, dieses gemacht
 werden, welches sowohl alde, als an der Brandt, so sich in der
 Centro des gefixis perpendicular. zu setzen, und anfanglich
 sich ein ablatz erhebt, anfanglich, kan, die Brandt, so
 ist im Diametro 7. Zoll dick, und 16. Zoll ofen der Zeit, so in der Zeit

Komet, lang, dicke Brandhöfen wird 1 Zoll weit aufgesetzt, was man unten
 dem Boden gleich, dortgleich in der Mitte, oben aber $\frac{1}{2}$ Zoll Höhe,
 Conterweiss 13 Körner, in aufgesetzt, was man unten, fünf weisse des
 fünf gesüßel wird, was man unten dicke Brandhöfen mit demselben
 Popsel oder einer anderen Composition, hat gegeben, und hier
 die Conterweiss gemacht Körner in guter Fe. gegeben worden, so
 ein Mann, welche in der Fülle des Zerstörten Bodens, gibt
 aber gute Wirkung, der dem Fe. sein, dem Boden, Zerstörten
 Kern, dem Fe. man 2. oder 3. Handvoll auf dem Boden,
 und jetzt, wie ich versuche, welche mit 4. angestrichel, sich,
 dem Fe. sein, als dem möglichst, als dem Fe. man der
 in dem Boden sein, und vollendet, welche aber das, mit Feggen
 auf das allerkleinste, dem, was die Fe. versuche, so auf
 selbst, Boden, gesetz, werden, sein, geben, nicht, was auf
 die untere Prostitution selbst, und was der Zeit in Brand Kern,
 man, unter die Fe. abwechsel, Probast, werden, der selbst
 rufft, und was, selbst in übrigen, dem, wie bei den unter
 Prostitution gemacht werden, macht, als dem unter, Feggen
 selbst, und was, selbst auf der Seite, dortgleich, die Brand-
 höfen oben, mit 4. angestrichel, und auf ein selber Feggen

... mit ein
 ... auf
 ... auf
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

Drauf gesezt, mit einem andern, aber kochimel, so ist die Bot Kugel
 fertig, auf demselben muss leicht abzuwaschen, wie ein feinstes
 eines Stücks auf demselben zu beschreiben, so ist
 auf die Kugel abzuwaschen, wie ein 3. oder 4. mal gewaschen
 werden, und bekomen, welche nach dem Kugel gewaschen
 in einem Becken, wie die 137. et 138. Figuren zu sehen, geben.

Es folgt dann die fünfte Art der Bot Kugel, gemacht

Das Ver-Licht-Kugel.

In der manier sol mit Vorwissen in einem gewissem St. indies
 sich auf ein gewissem was Kugel gemacht, so ist, welche 8 Zoll
 hind und 16 Zoll weit, so ist, in dem Centrum des Bodens ein
 Brandlöcher 10 Zoll lang, oben der Boden, wie oben, und obige
 auf einem 3 perpendicularen, welche gut, nach der Vor-
 wissen, Brandlöcher zu beschreiben, also abwärts die die
 so ist dem Boden gleich, die Kugel, welche oben ist, so ist, mit
 damit die Kugel, die Kugel, die Kugel, die Kugel, die Kugel, die Kugel,
 auf dem Boden, die Kugel, die Kugel, die Kugel, die Kugel, die Kugel,
 so ist die obere Kugel, die Kugel, die Kugel, die Kugel, die Kugel, die Kugel,

663.

Woll die hiesige Drossel in einer Oval form, deren der Kreis Diameter
8 Zoll, der Querschnitt aber 12 Zoll seithen sein, vorfertig zubereiten, welche
nicht unbedeutend aufgedrosselt, der aller ortho 1. Zoll Breite
selbst verbleibe, oben aber die aufeinander zu sein im Halb Runden
rechts gedrosselt, so ein Zoll hoch, der dinstig ist ins Centro ein
hoch $\frac{3}{4}$ Zoll weit gegeben, und der des hoch, der dinstig dieser
Kugel selbst gutem Messer Schnitt auf gegeben, und mit
einem etwas auf der kleinsten verbleibe, und so der Drossel
gehört mit Holz gegeben sind, kann dieser aufgedrosselt zubereiten,
und der Holz dinstig gegeben, oder wenn man ein Bein
aufsetzt, kann man den Holz dinstig will;
Alsdann in einem Messer Kupferne Ölzig, und hoch
in einer Drossel, eines Zoll hoch, und der Ölzig auf, damit
woll der Drossel anliegen können, und hoch kleiner löst
in die Kugel, der ein Drossel Kugel oder ein Drossel
selbst die dinstig, so mit Öl angefüllt, und der Holz
in der Kugel selbst, der übrige Teil so über die Kugel
hoch gegeben, und in der Kupferne Ölzig gestellt, und
hoch angeordnet, wie sich selbst anstehend, bis sich über
die 143. et 144. Figuren.

Die erste Art und letzte Messung der Kugel, so zu beschreiben
wir vorgeschrieben, sind gemacht die

Doppelte oder Ver-Kugel

So haben die Gelehrten sehr unterschiedlich manieren Doppelte
oder Ver-Kugeln zu beschreiben, und zwar aber abgefallen
wir nachfolgende am besten, wie sie in sehr herrißte ge-
bracht auf dem ersten Vortrage, deren Construction ist fol-
gende: Man laßet eine Doppelte eine halbe Kugel
Kugel doppelte, im Diameter 10. Zoll, welche sich auf
dem Centro $5\frac{1}{2}$ Zoll aufgedoppelt werden sollte, in die
Höhe aber $8\frac{1}{2}$ Zoll, das heißt der Boden $1\frac{3}{4}$ Zoll am
Rande bleibt, in welcher aber noch 1 Zoll tiefer, und 2 Zoll breit
eine besondere Höhe gemacht wird; Man nun diese
Kugel als fertig, wird eine andere Kugel, so tief fest in
diese große Kugel, welche tiefer auf $3\frac{3}{8}$ Zoll, im Boden aber $\frac{1}{2}$
Zoll Rand hoch, gemacht, und nun wird davon dieselbe
Höhe hergestellt, wobei, das heißt auf dem accuraten
über einander gesetzt, und beide Kugeln hoch fließend, in

665.
 Dem Centro dieser beiden Dreyflügel mußten $1\frac{1}{2}$ Zoll weit Löcher $\frac{1}{3}$ Zoll
 Durchmesser die Brandlöcher gefe, welche in dem inneren Theil $\frac{3}{4}$ Zoll
 dick werden, die Löcher in die Brandlöcher $\frac{1}{2}$ Zoll weit ein
 loß gemacht wird, um das Feuer in den Boden, also das $\frac{1}{4}$ Ringel
 zu führen, das Feuer wird durch den Boden des inneren Ringels
 Boden 10. Löcher, welche in dem das Feuer in diese Ringel desto
 geräuschloser zu bringen. Es sind aber solche Ringel nur
 eines jeden beliebigen Theils, alhier ist angegeben, wenn die
 innere Ringel auch der Füllher zu ein gesetzt werden, so ist zu thun,
 in diese Ringel auch den Boden $\frac{1}{4}$ darauß ist zu thun die Brand
 Löcher $\frac{1}{2}$ Zoll Durchmesser, die mit gelbem $\frac{1}{4}$ gefüllt, und die Löcher mit
 $\frac{1}{4}$ Kornmaß $\frac{1}{4}$ Zoll, um die Brandlöcher, die mit
 Feuer zu ein gefe, der übrige Raum aber wird mit feinem
 Sand gefüllt, und ist zu thun $\frac{1}{4}$ Kornmaß werden, alldem
 die Arbeit darauf wohl zu thun, und die Flügel mit einander
 zusammen zu setz, ob dem ein ein Dreyflügel oder ein Fünfflügel
 gemacht werden, die in dem nachstehenden Theil die 145.
 et 146. Figuren. **Notandum** - daß die Größe der Flügel
 des Dreyflügels, welches in $\frac{1}{2}$ Zoll Durchmesser von 40 g. sein wird,
 gehalten ist.



Profil Fig: 129.



Figura 130.

Faint handwritten text in a cursive script, likely a Latin or German manuscript, is visible along the left edge of the page.

667.



1711.

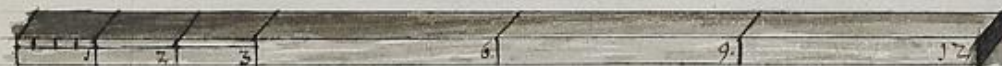


Profil.

Fig: 131.

Fig:

132.



669.



Carl. Fr.



Profil. Fig: 133.

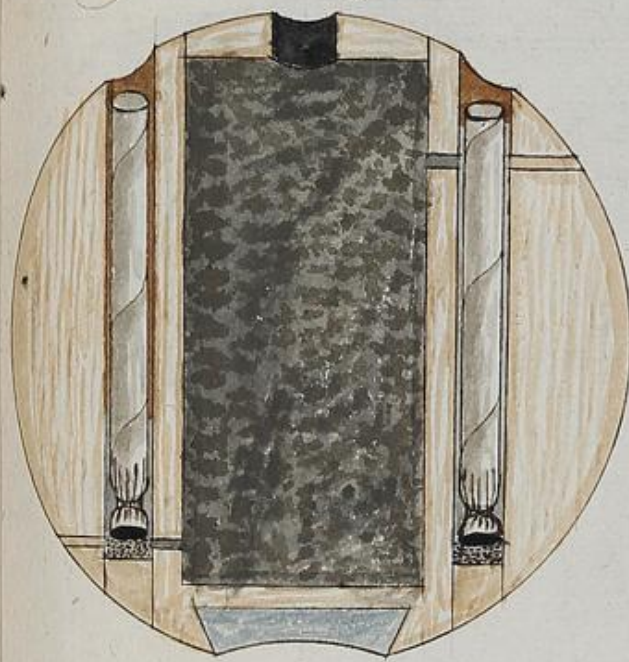
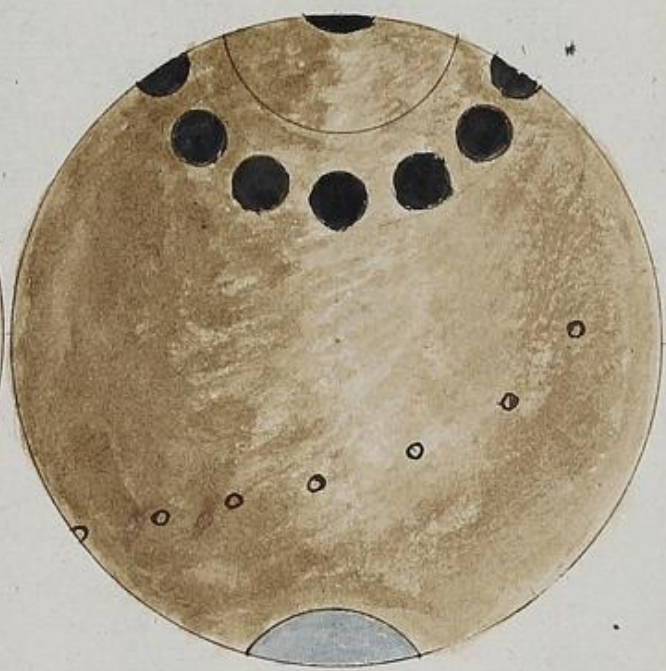
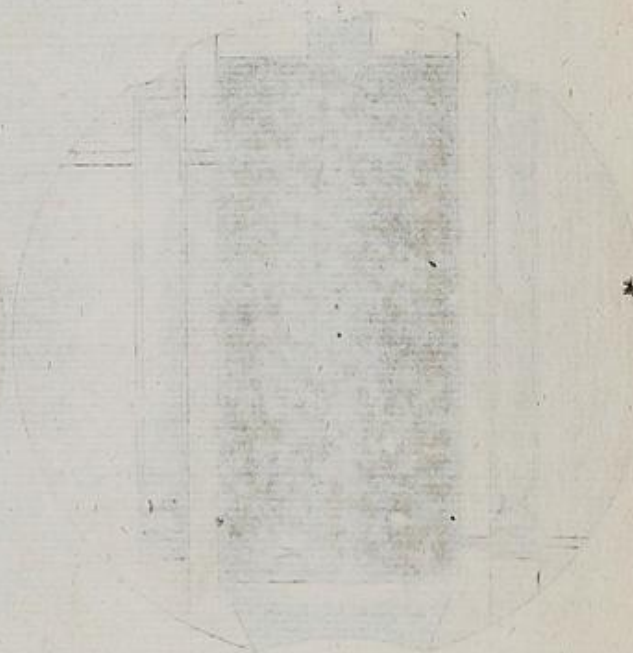


Figura 134.



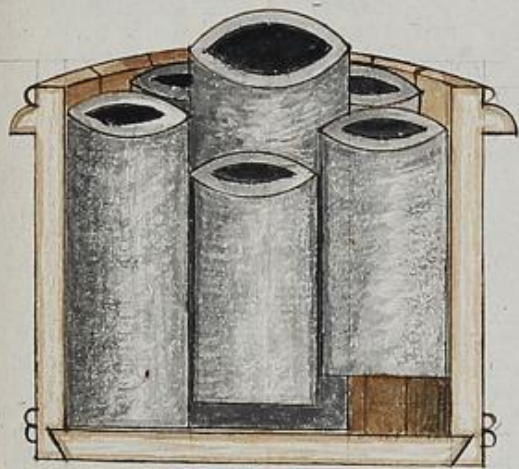
675.

Handwritten text, possibly a title or description, written in a cursive script.



Figura





Profil. Figura 135.

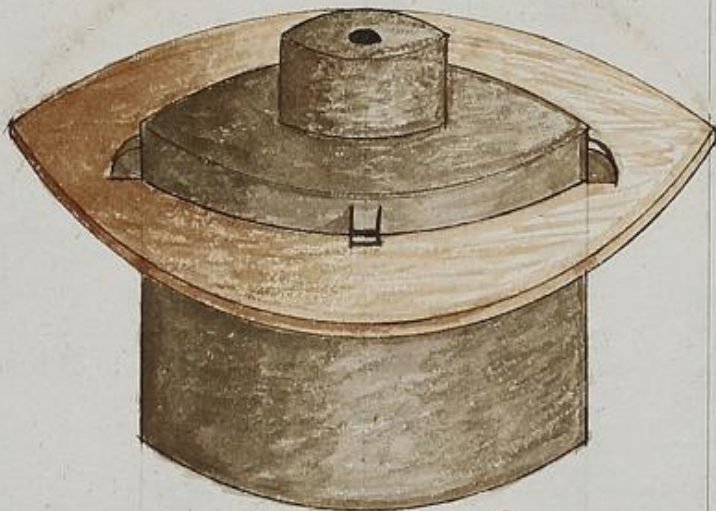
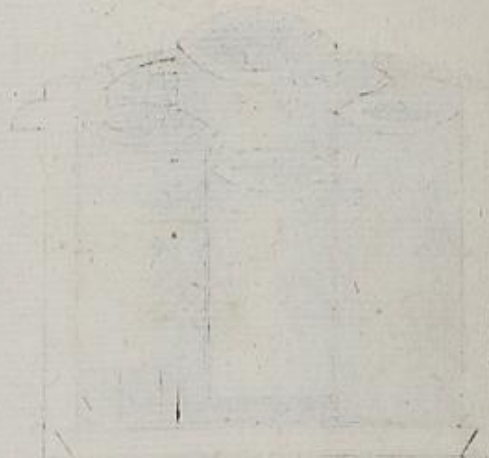
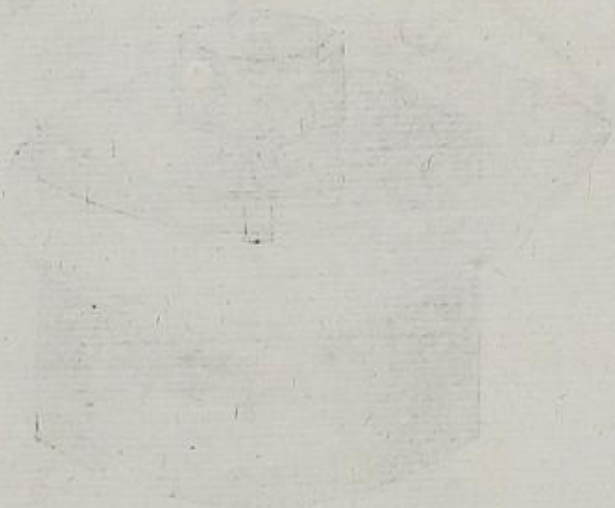


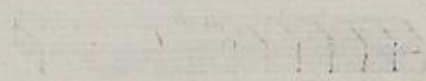
Figura 136.



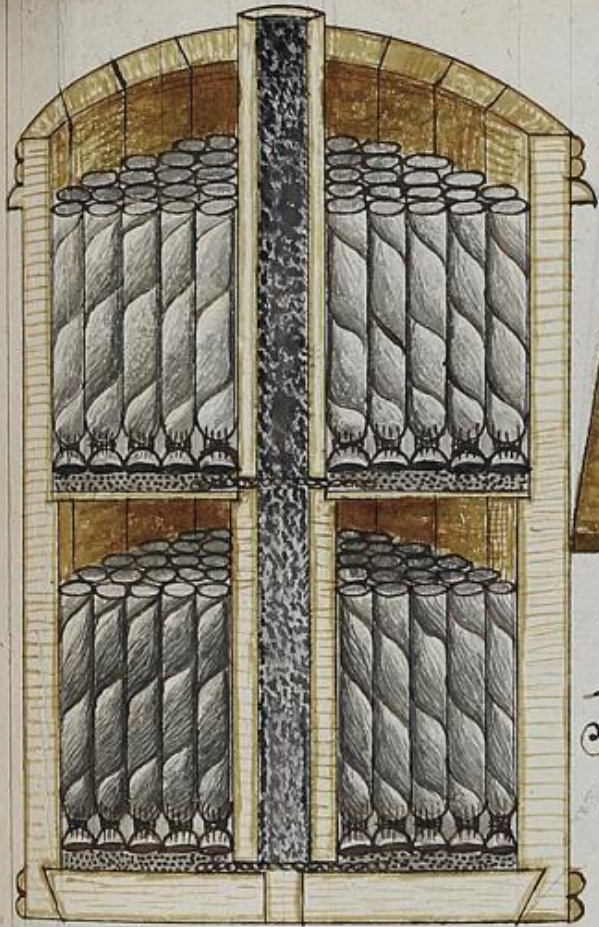
073.



del. ... col. ...



Figur



Profil. Figura 137.

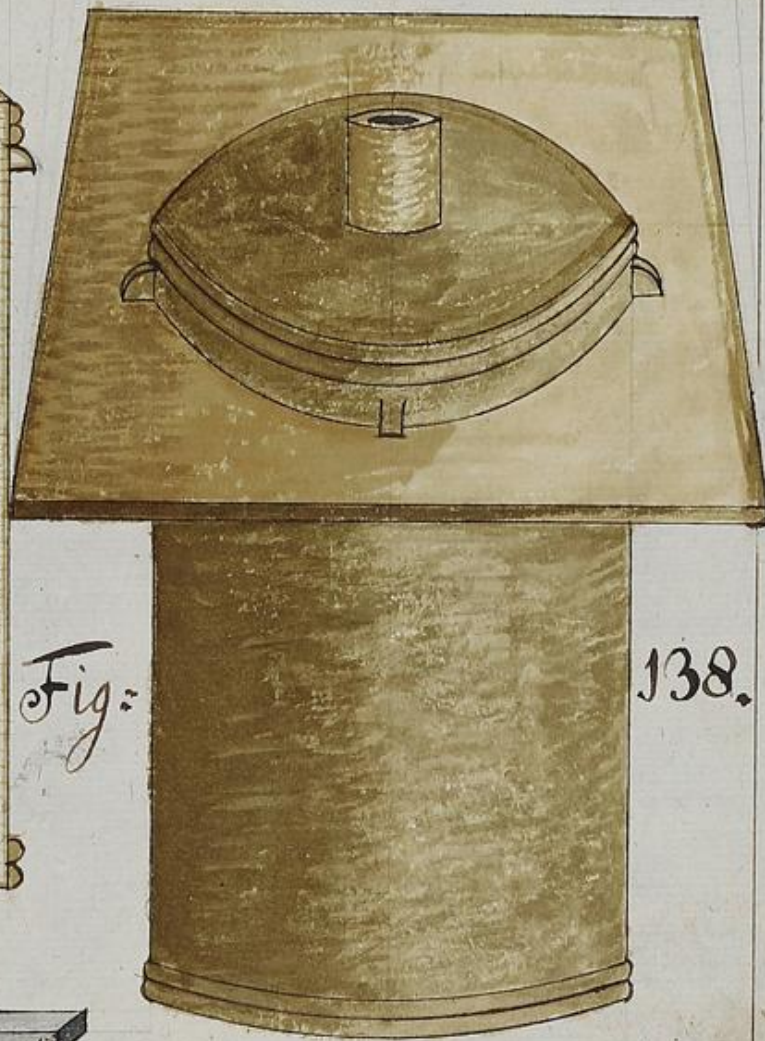
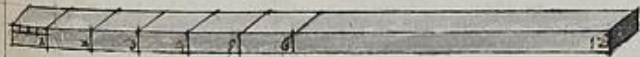
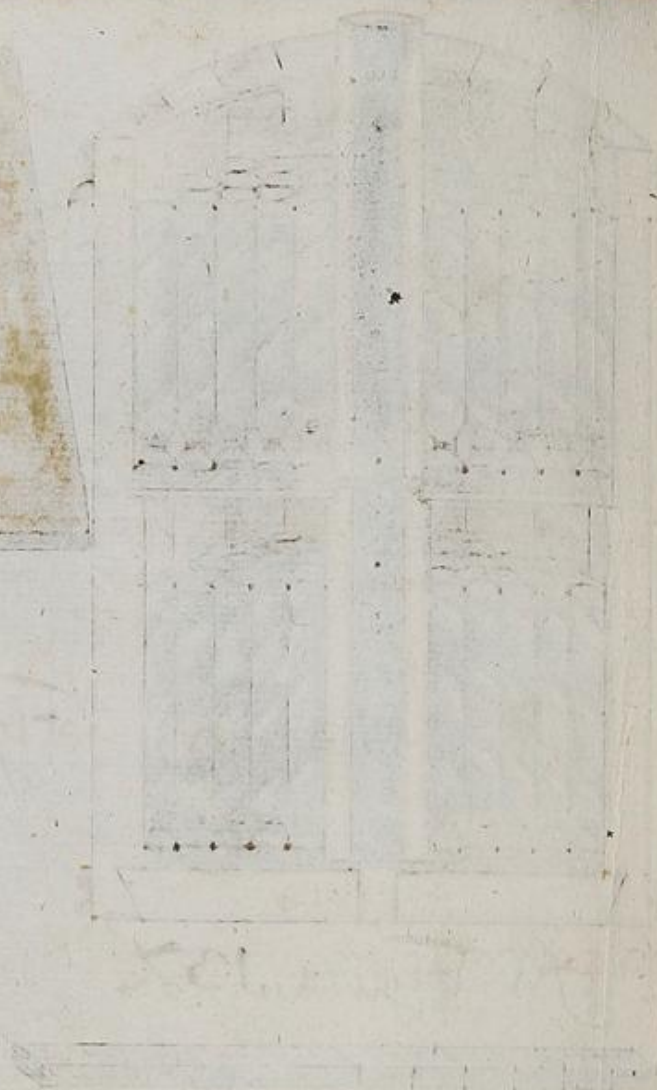


Fig:

138.

079.



Profil
Figura 1

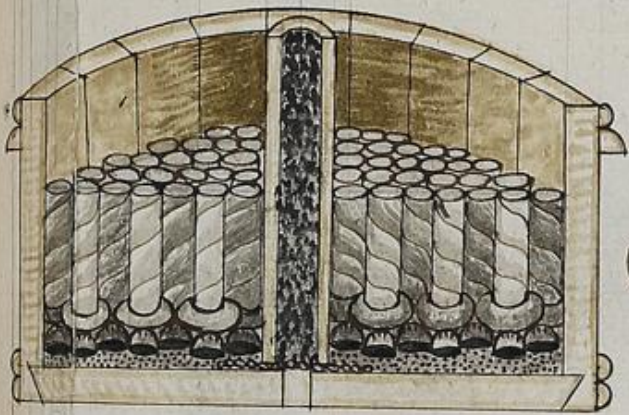
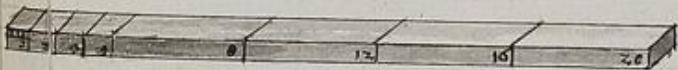


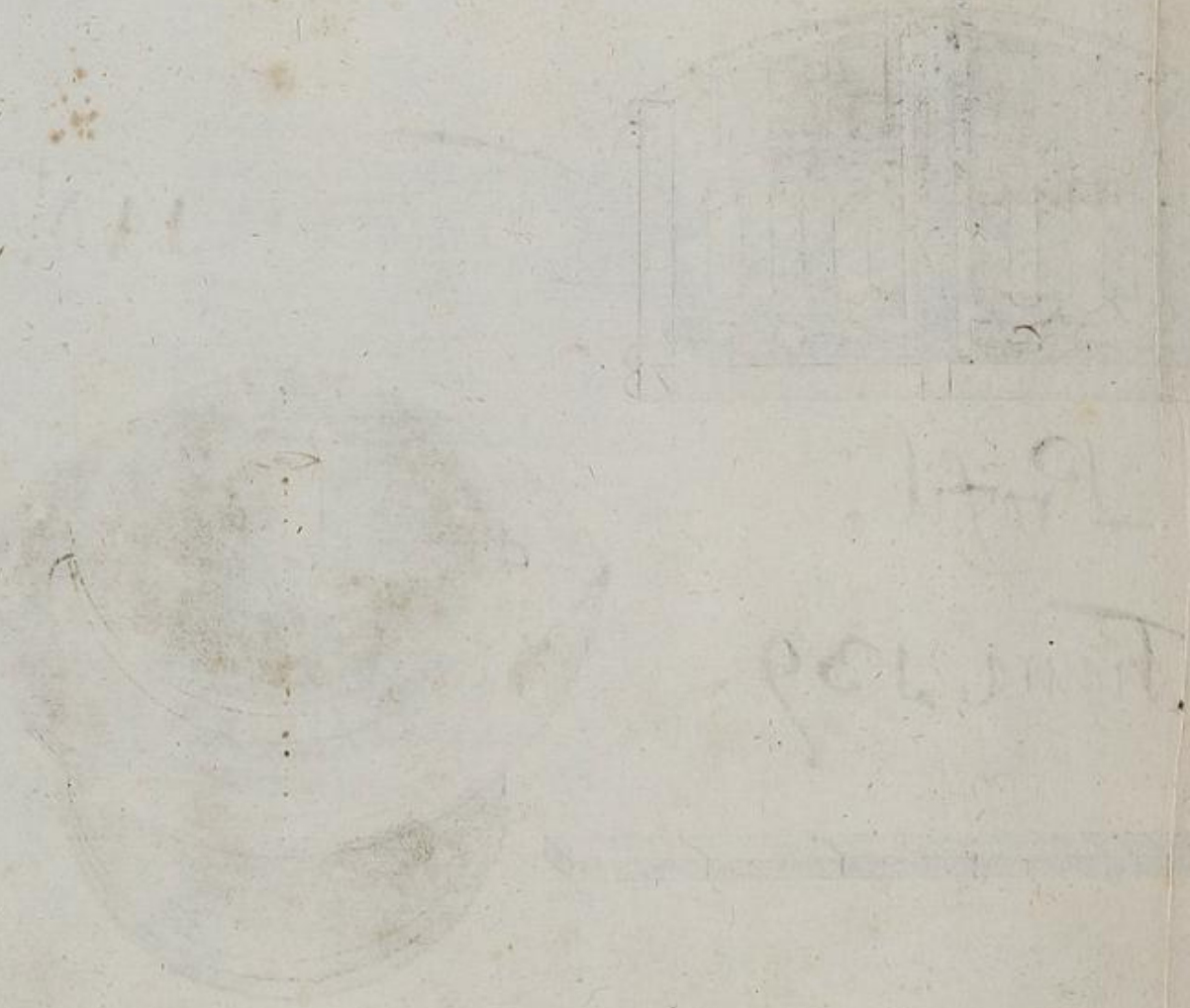
Figura 140.

Profil.

Figura 139.



077.





Profil. Figura 141.

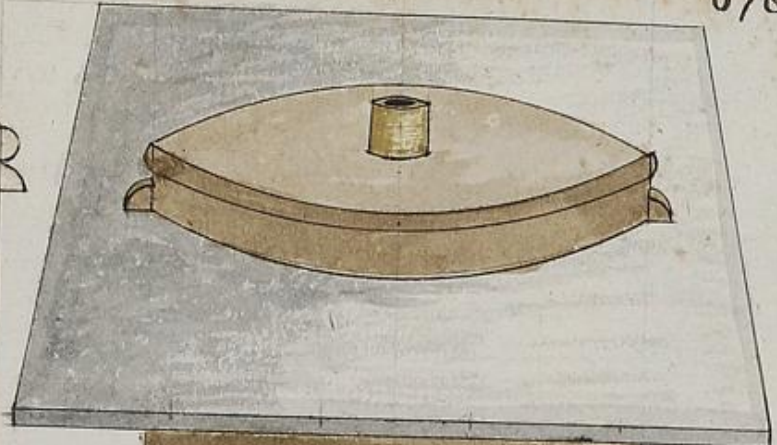


Figura 142.

679.



Profil.

Fig. 143.

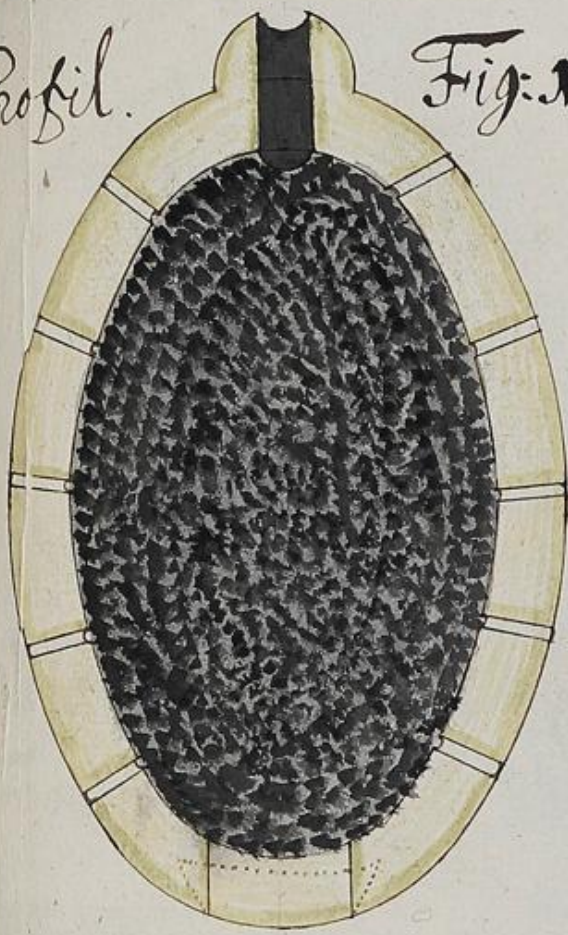
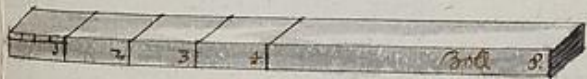


Figura 144.



681.



145.

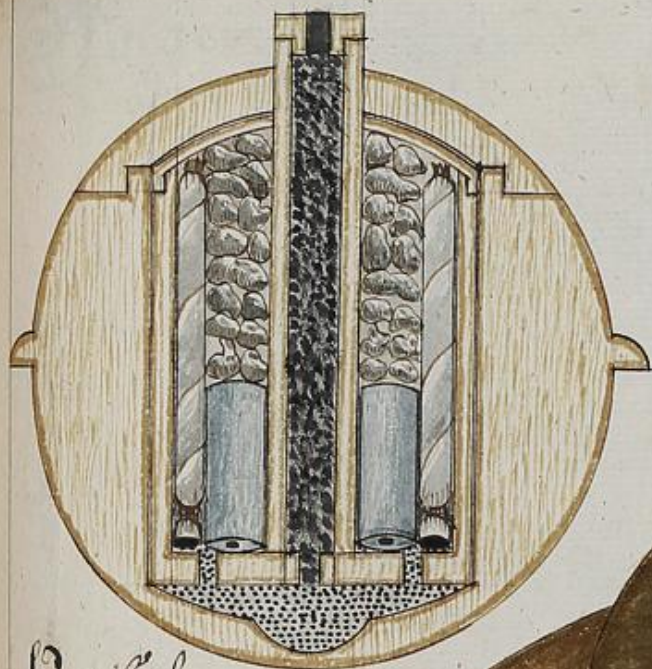
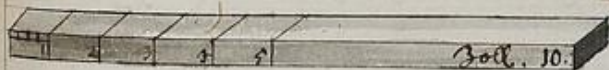
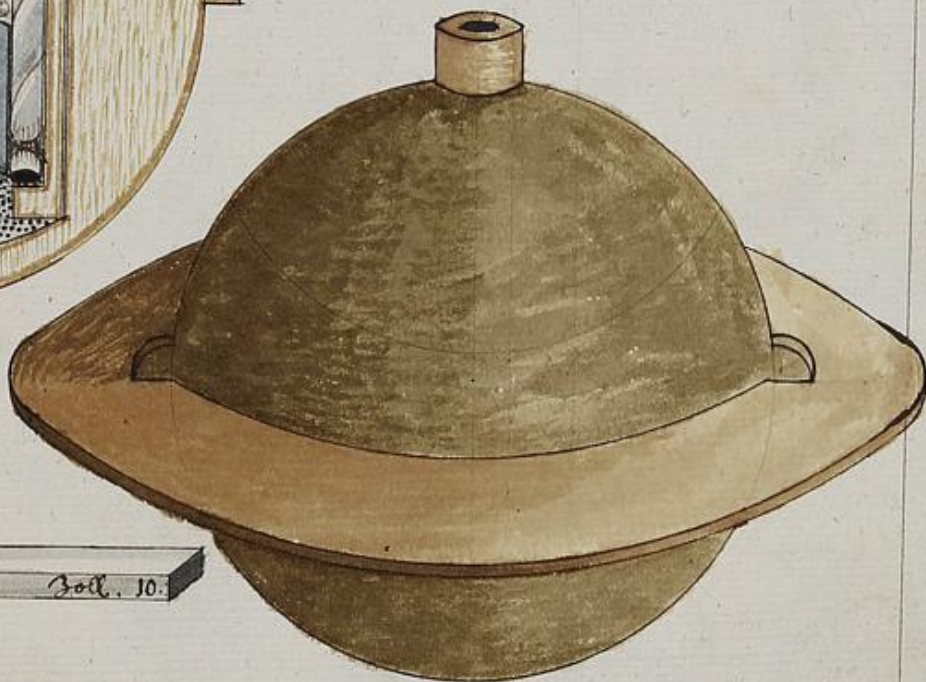


Figura 146.

Prozil
Figura 145.



Folgen allerhand gute und bewehrte Brunn
 im Dinstückeln Sätze. 684.

Zu den Brunnkügeln

J.

⊕	—	—	27. Löff
⊕	—	—	2½
⊕	—	—	12.
⊕	—	—	9.
⊕	—	—	½
⊕	—	—	3.
⊕	—	—	1 Löff

In dem Torkenloz A.

B.

⊕	—	—	1# 3 Löff
⊕	—	—	: 10.
⊕	—	—	: 4.
⊕	—	—	: 3

Mit ein wenig 40. angefügt.

Z.

⊕	—	—	1# 12 Löff
⊕	—	—	: 12 Löff
⊕	—	—	: 4.
⊕	—	—	: 3.
⊕	—	—	: 2.
⊕	—	—	: 10
⊕	—	—	: 3 Löff.

In dem Torkenloz B. angefügt.

Zu den andern Dinstückeln.

4

⊕	—	—	4 Löff.
⊕	—	—	6
⊕	—	—	1
⊕	—	—	6 Löff.

hören *

685.

5.

o	---	12 loth
3	---	3
4	---	2
7	---	1

8.

o	---	20 loth
q	---	20 loth
3	---	8 loth
4	---	2 loth
7	---	4 1/2 loth
?	---	3 loth

11.

o	---	4 #
3	---	1 #
4	---	1 #
7	---	4 loth
?	---	2 loth

6

o	---	1 loth
3	---	6
4	---	1/2
*	---	1 1/2 loth

9.

o	---	10 #
q	---	1
3	---	4
4	---	1 # 2 loth
7	---	1 # 2 loth

12.

o	---	6 #
q	---	2 1/2 loth
3	---	2 #
4	---	1 # 22 loth
7	---	2 1/2 loth
?	---	3 loth

7.

o	---	2 # 8 loth
3	---	: 31.
4	---	: 5
7	---	: 11.
?	---	: 11 loth
?	---	: 11 loth

10.

o	---	2 1/2 #
3	---	30 loth
4	---	10 loth
7	---	20 loth

13.

Phoenischer Satz.

q	---	12 loth
o	---	1 1/2 #
3	---	4 loth
4	---	2 loth
7	---	8 loth
?	---	12 loth

Mit R. angefangen.

eines gedreyßelten Körper, von wölbiger ist, und dreyhöckerig
 u. d. g. gebildet werden können, deren Construction aber Profil
 sich folgendergestalt: Dann nimm die Mühlstein
 den für Mörser, Fiesel aber den gewöhnlichen Spielstein, und
 Fiesel der übrige in 9. gleiche Theile, und mach dir sehr viele
 aber etwas nicht solche Mühlstein Spielstein, der dreyzehntel
 Fiesel und 7/8 Theil, wie auf dem Profil zu sehen, der doppel
 aber muß man den selben sehr scharf ansetzen, und nicht
 die so gewöhnlichen und oben mit einem Riß versehen, sondern
 die unmittelbar dieser Carcase ist $1\frac{1}{4}$ Mühlstein, dem mit einem
 und auf dem Boden eines Theils von $\frac{1}{9}$ Mühlstein anzuzeigen,
 und selbst ein Theil sehr sorgfältig ist, davon der Mund
 Riß ist die Länge kennt, der dann fünf von dem Riß
 ist mit einem Theil, welches die sehr der äußeren Theil
 erfüllt, sich unbestimmt und übernimmt, als wenn über sich
 vordere der gewöhnlichen mit einem oder mehrerlei ist, und
 gebildet damit im übrigen, wegen des Mühlstein, Vorführung
 der Luftgranates und all anderen, nicht anders, als wenn
 es oben bei Vorführung der Carcases vordere, der
 Riß ist $2\frac{1}{9}$ Theil ist die 147. et 148. Figuren zeigt.

Z.

Wie eine Bombe, so mit ein Feuer.
 der Kieselstein, Zückerfertigen.

Es ist absonderlich eine Öffnung, die Bombe, wenn ein
 Grundwerk, welche Kunst erforscht, und im vordern Theil
 weißt; dann ob der selbigen manier, die Bombes mit einem
 für den andern, so mit demselben, gezeiget,
 in diesen Büchern vorgezeiget werden, in dem die erforschung
 viele löbliche und löbliche heilig. Exempla gezeiget, die
 die man die Bombe im Mortier gezeiget, und in dem
 auf abzuwehren, so nicht loszugehen, des die
 Bombe im Mortier crepiert, müssen, und jedermann
 sich zu erinnern, geschicklich, auf dem Mortier, das
 werden, also alle in die letzte Confusion gebracht.
 Obgleich aber der letzte Modus, welche Bombes Zückerfertigen,
 nicht allen bekant; als will, welche ganz apert sein

Man soll die Bombe mit gutem g. und
 Oflage des Zunders mit dem gewöhnlichen Satz, so auch ein
 gewisses Tempo gelincht, leichtig die der Zunder aber ist
 alle bester, oben der Punkt, wie mit selbten Mörten
 gedrosset, und noch $\frac{3}{4}$ Zoll tief in andere grade gemacht
 als dem meißten in dem Ertrickel Blöcher an der selbten
 Ertrickel Zunder, damit ein guter Fe. leicht mög. landing
 gelingen würde, welche und die ganze Bombe so ein
 und welche, wie man so. g. gemacht wird, die so
 alle aber nicht so gut, wenn der Zunder so
 ein gelincht, und auch die beste Beschaffenheit ist, der aber
 der Fe. und der St. an der Bombe desto besser, so den
 man in gerade Linie vor dem Ertrickel gemacht
 weissen an, mit Ot selbst kratzen, so ist welche Bombe,
 die man so in der Mörten, leichtig, Zunder aber ist man
 welche gebrauch, wenn die gefüllte Mörten, welche, und der Fe. und
 St. oben auf der Zunder Zunder gelegt, mit einem Mörten,
 und beschickel, wie die 149. et 150. Figuren zeigen.

Topf fa. 2
D. 11.

Luft fa. 2
D. 10.

Serpent.



Figura 149

Großes...
Dass...
Fenster...
Blind...
nach...
an...
Licht...
um...
Licht...
Fenster...
Licht...
Fenster...
Licht...
Fenster...
Licht...

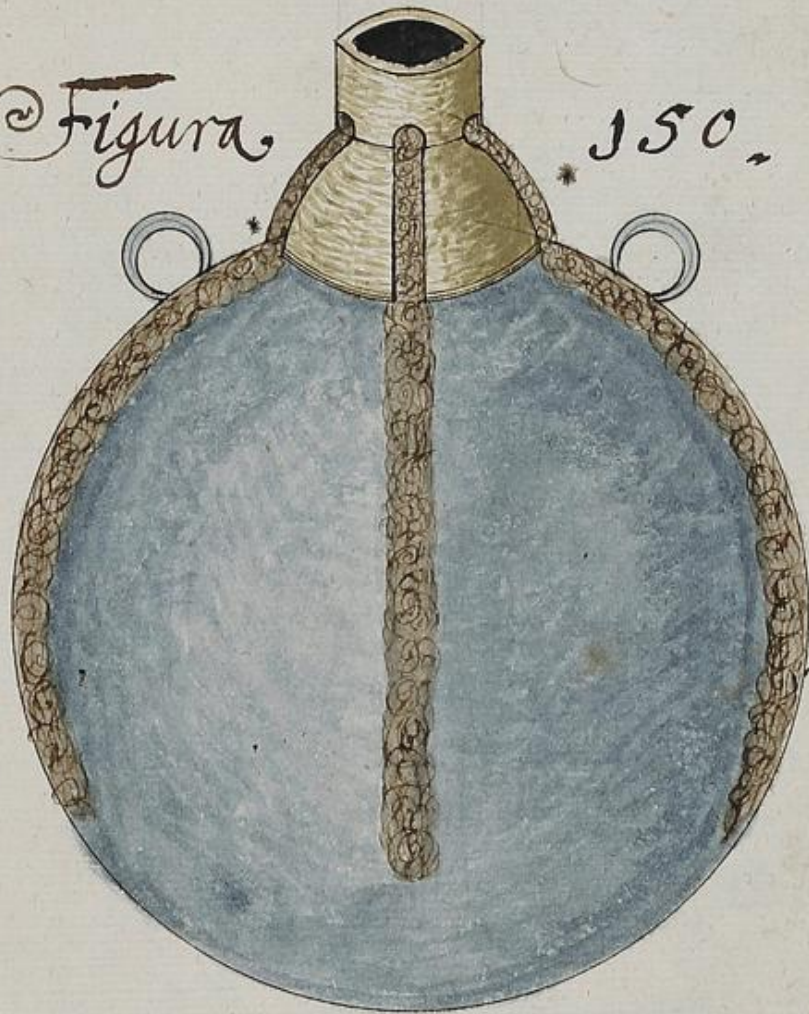
Profil des Fensters.



Figura 149.

Figura

150.



Wie man die Stahl-Granates Fecht Verfertigen Soll. &c.

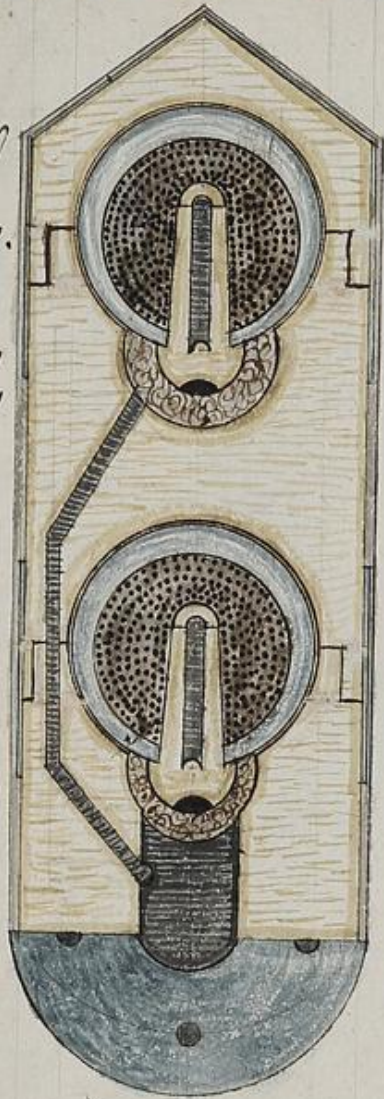
3.

Under alles, von dem fruchtbarsten aufgesamleten Arbes
 Granates, auf dem Fecht, in einer Kasse, oder andern
 künftigen Ort, die Fecht, gefället in eine gewisse manier
 an allezeit, und der auf dieses verfahren, welche
 welche Kasse künftigen, auf selb, die Fecht, und gute Canons
 am besten Fecht, die Fecht, nicht von der Fecht, und es ist
 ordentlich, crepiert, und am besten vertrieben, und
 wichtigstes effect praestiert: Dem kann man selb
 künftigen entweder in einer oder doppelt verfahren, je mehr
 es die Fecht, Arbes, und gefället es auf folgende Weise.
 Man laß selb, nach dem Calibre der Fecht, worauf die
 welche Fecht, werden, eine Dreyse, eine Cylinders, machen,
 der Fecht, und die Fecht, mit der Fecht, und Fecht

695.

über einem Laßel, und demselben flüchtig in der Brühung mäßig
 gebraucht werden können, innen ist die der Cylinder Länge 1 1/2
 1/4 Calibre dick, die Leetz Brühung kor auf den andern Granates
 ist 1/8 Calibre, Inristen Boden Granates 1/2 Calibre, und dem
 ob der Granate auf 1/2 Calibre, der also der große Cylinder
 3 1/4 Calibre lang sein soll, die flüchtig gefos 1 1/4 Zoll lang
 halt übereinander, und müssen die Granates wohl
 damit eingestrichelt werden, oben ist ein Brandlöf
 bis auf die obere Granate gemacht, die flüchtig die flüchtig
 flüchtig der unteren Granate gefüßel sind, welche flüchtig
 flüchtig wohl vorzubereiten müssen, die Granates flüchtig
 man mit gutem Pflaster, und leim ein Zunder was
 4 Zoll lang auf der flüchtig derin ein, welche oben als
 dem mit 1/2. und gutem 1/2. auf flüchtig, auf demselben
 oben der innere man 4 Löffel 1/2. und 1 Löffel 1/2. flüchtig die Brandlöf
 halt damit auf, und macht auf den Boden der Cylinder
 mit kor flüchtig flüchtig, und der violenten Brand auf flüchtig
 flüchtig die 151. et 152. Figures.

Profil.
Figura
151.



Figura

152.



des Hinf...
 glimber...
 an den...
 llibre...
 des g...
 1/2...
 anales...
 in...
 f...
 all...
 fran...
 in...
 w...
 an...
 alle...
 in...

A.

Die Sonn und Mond, desgleichen
 allerley Bilden und Thieren,
 zu representiren Deyen.

Es ist also wohl anzunehmen, daß fürnächst, werden
 gemeinlich ^{als} allegorisch, nach dessen Art und Umstand,
 Zeit, und Verlay, der representierenden fürnächst,
 unterschieden, welches alle dem Judio eine fürnächst
 weisheit, demit er nicht fremd zu Log, Feind, Krieg,
 Feinds, Raub, Tod, und sonst alle andere schreckliche
 Festivitäten im Jahr vorhin stellen, absonderlich mit der
 Grob, der Feind allerorts, unisiblich konfessio, welche
 unter figuren ein heilichs ansehn, unisib, und Jüngling
 der Kunst, der guten Kunst, und so weiter;

Dies ist in Befestigung solcher Bilder, Tispen, und Lagen,
 kein allgemeines Gesetz von dem Künstler bis anfern
 Statuirt worden, denn man muß die regulieren Leben
 mögliche, sondern ein jeder Künstler hat sein Ding, welches
 er nicht leichtlich Freitlich Communicirt; Ich habe mit einem
 : welches in ungeschicklich oder Verwirrung, das
 welches Künstler Bilder representirt worden, so daß
 daß als die andern, die die Kunst der Kunstfertigen
 der Posten und Maßregeln begünstigt, daß daß aber,
 da man das Werk in der Kunst, die Abhandlung
 nicht alles kann, obsviret worden, denn welche
 Bilder davon, wie da und dort an den Gliedern, mit dem
 Werk, so ein Kunstler freigegeben, welches der Künstler
 keine Satisfaction zu geben, vermöge.

Die mir aber welche manier Bilder, Tispen und andere
 ob ungenügend, was ob ungenügend, was, nicht
 im geringsten gefehlet, denn daß, das die


gestrafft wird, nicht allein in practischer, sondern alle
Herz angestrichen werden muß, damit man einen guten
effect. In dieser Sache, meinen Bedinckes aber noch, würde
in selbsten nicht ohne sonderer In respecten seyn, als man
glaubt die Dasei seligender gesacht an;

Die Doune zu beschreiben, beschreibe man also: Man
lasse einen Spinnst ein Ründel drehen d. Spinn in Diameter
einmal auf geschickte und gerade flamm abgeriffen
3. Spinn lang gemacht werden, beschreiben, in welche 5. Zoll
lange sich von oben die Dasei, so inwendig $\frac{3}{4}$ Zoll weit seyn,
und 3. Zoll von dem andern absetzt, keine, in welche
seligender Dasei soll geschlagen werden;

⊙	— . — . — .	1. lb.
△	— . — . — .	$\frac{3}{8}$ lb.
⊙	— . — . — .	$\frac{1}{4}$ lb.
⊙	— . — . — .	$\frac{1}{8}$ lb.

Man nun alle selbsten geschlagen, und in jedem selbsten

aber dieses und oft andere, deswegen allein desin dreyen
 muß, des alle Dätye und Composition, so bey dem seigis,
 des die beyden Lufft Veränderung, demnach güttes effect
 leben mögen, dem die erschaffung derer geistlich, des
 seigis Agoblasten, und des des Verminuten, Künstler,
 des die representieren, vorbestigte figuren, nicht leben
 in dem gebreyt werden können, demnach sehr großer
 Dreyung der dreyer seigis, welches dem die beyden Mate-
 rialien geringe dem was dem geistlich seigis, die drey nicht
 erfolget werden, des also ein junger fürnehmlicher, auf
 ist gemacht das, Bilder und seigis auf dreyen,
 oder das dem seigis, auf dreyen seigis, was dem
 die drey seigis auf geistlich, mit ofenbar derer
 seigis dem leb, die drey seigis, welches die drey
 die drey dem aber die drey seigis so wird vor seigis, und
 die Bilder, seigis, dem seigis auf ab seigis
 Testamenten seigis, representieren, so seigis seigis
 seigis seigis in dem seigis, unter dem mit seigis.

womit die figuren proportionirt und geflochten werden,
 welche nachmalig mit einander zu stellen, welche im
 perlmanis mit nachgesetzter güten und fallbrunnens Com-
 position einst wiederhohlt sich überstrichen, Insonderheit aber
 muss man sich in einem Köpfe $\frac{1}{2}$ th oder 1 th we annehmen
 der gesehener laß, und das proportionirt mit einander über-
 tragen bild, damit als eines gemein übertrichen, im besten
 perspekt der Ditz, der so besser der selb, und ist es oft der
 Zintrieb, der diesen Ditz, was durch aus dem bild
 getragen werde, damit welcher sich, das und die zu seinen
 bönen, als dem mit $\frac{1}{2}$ th übertrich, und werden sperr
 übertragen, welches, wenn es möglich ist, zu machen, so
 aber andere Bedingungen, oder geringe übertragung
 werden, und vor dem lieb nicht zu sein, außer dem
 und fünf, weil alle auf alt romanischer Art zu machen,
 welches zu überlassen, sonst, wenn es sollte, das bild
 inwendig mit allerhand lustigen, als Thronen, finken
 sein, welches  ist, zu setzen, so würde es dem bild oder

Hier, weil der Fein der ganze durch das Silber, eine überaus
Herzige und sehr gebr., der Postament kan, so ob belicht,
auf die manier, wie die Berg-Verfertigung der Pyramidis oben
angewandt worden, in dieser Art zu machen.

Satz zu den Silbern und Teibern

Ca.	—	—	16. Loth.
II	—	—	6. Loth.
☉	—	—	8. Loth.
♁	—	—	6. Loth.
MC	—	—	8. Loth.
XX	—	—	4. Loth.
⊖	—	—	12. Loth.
□	—	—	10. Loth.

Dieser Satz zeigt die präparierten, welche man in einem
Loth des Ca. und II, setzt ab auf ein Stück Kupfer,
des des Ca. des Feintheils, dem incorporiert man die

istrix. Species bis auf den O. und □. sehr wohl, wenn man
solche recht klein biggen, so sieht man die Besetzung
auf der Vorder, und Hinter als dann damit, wie oben ange:
dehnt worden.

Man muss diese maniere bilden und etwas zu machen, nicht
gefallen sollte, der den sich selbst vor gutem Leder oder pro:
portignieren lassen, wenn solche vor der Luft zu trocken abge:
trocknet, dem Erwerbmannt in einem Leder oder Holz, aller:
forderst aber nicht man, die die Arbeit, Kopf und Hals,
füße, und alle Glieder derselben, es ist doch das selbe, damit
alles desto besser zu sein, selte, und nicht so leichtlich
Man muss ein solches Bild zu tun, so kann man es nach
der Zeit der Zeit der Tage zu kleiden, welche mit Leinwand gefest,
so zu tun in der Arbeit **AV** gefest zu werden, dass es sich nicht
in der Kleidung desto zu tun gefest geben zu können,
dann über dieses man diese Kleider mit Webstoff zu tun
Dah, so wird sich alle in Vollen sein, zu der zu tun zu tun
Contento representieren, Ersel Fig: 155. et 156.

Figura



709.

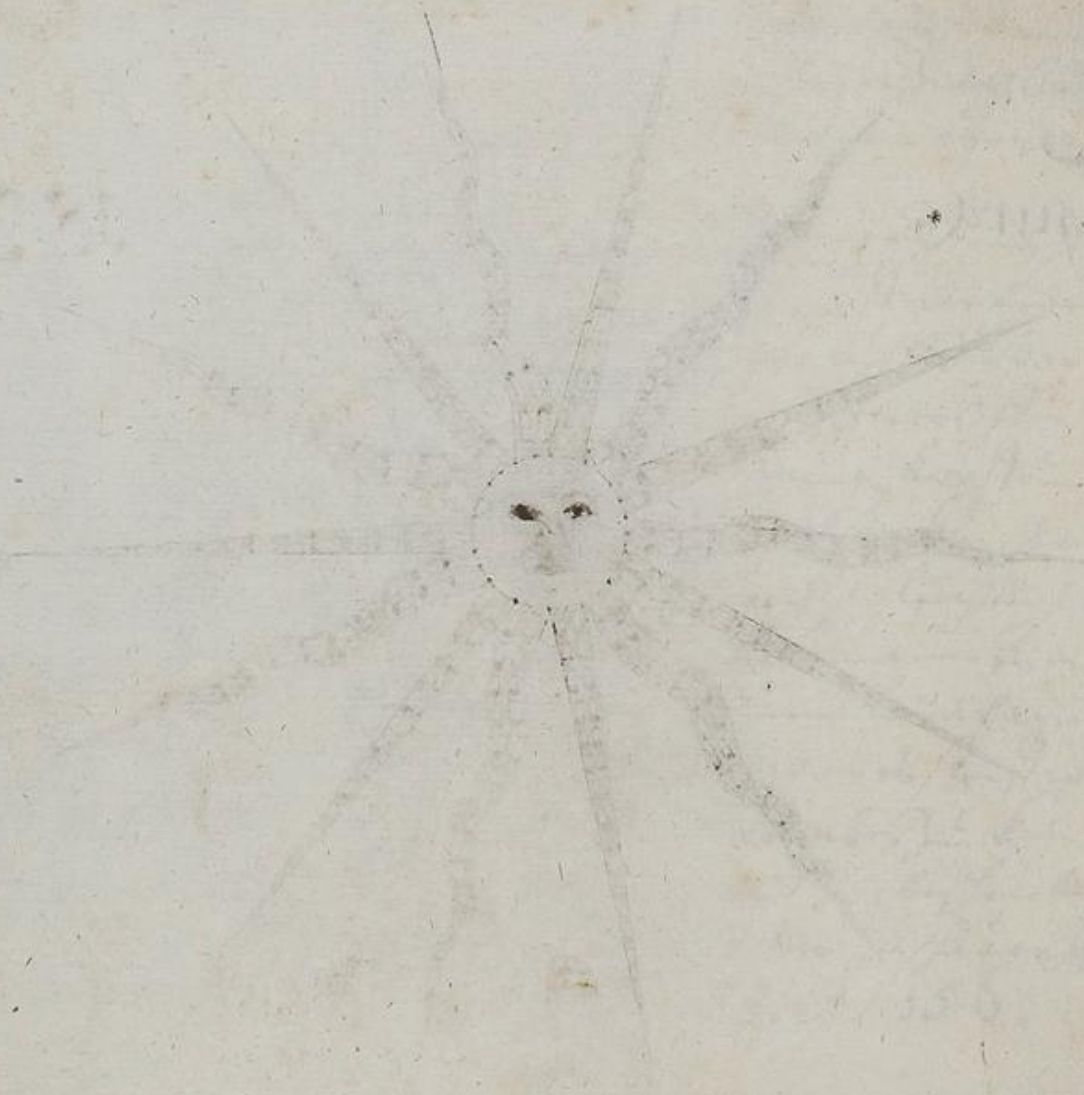
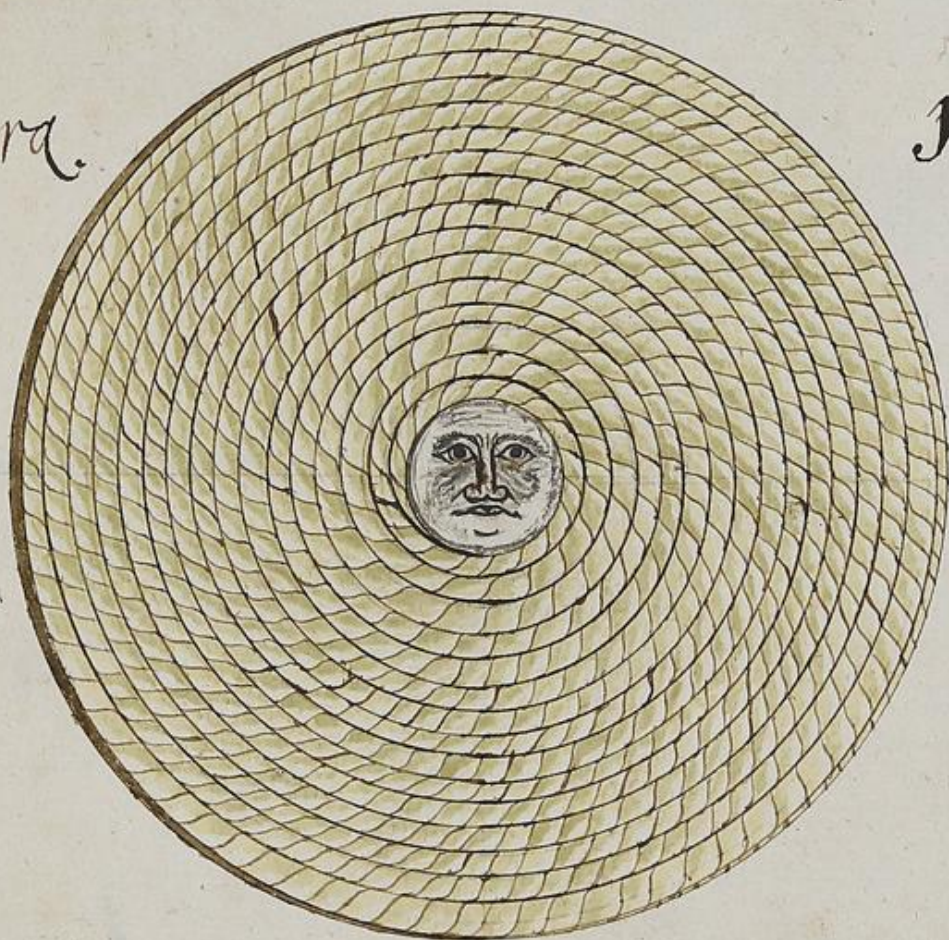


Figure.

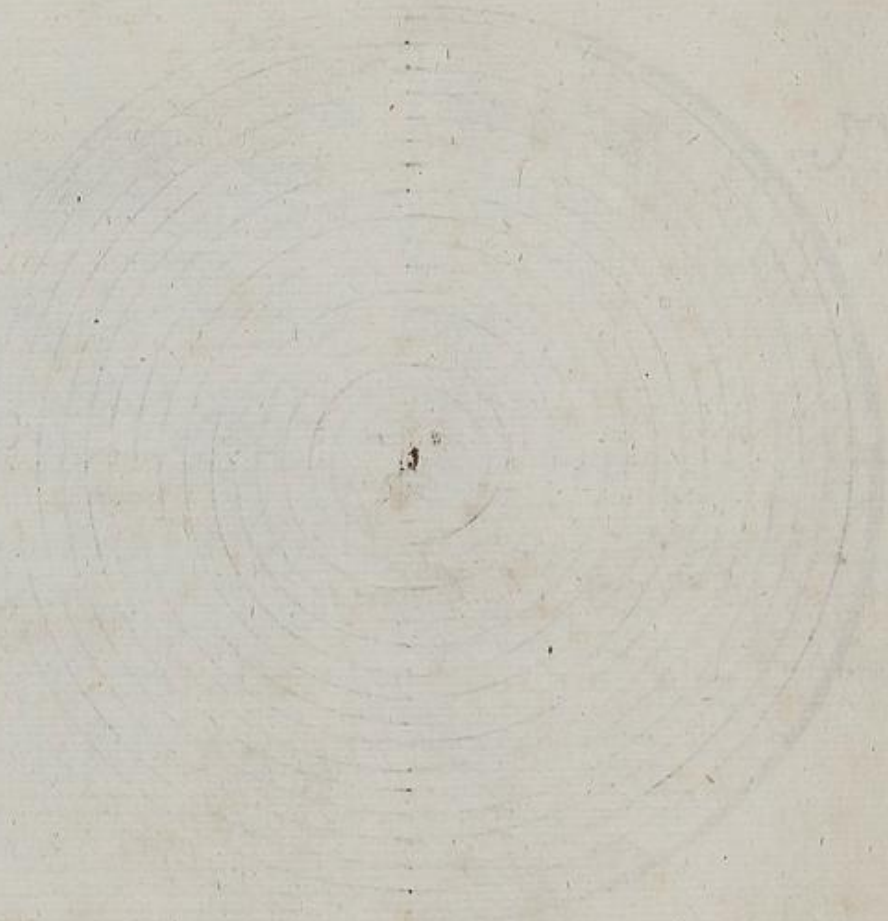


Figura.

154.



7JJ.



155.



Figura



713.

Figura



Figura

156.



5.

Wie man die Große Rargeten Verfertigen Soll.

Der hierzu materi in geringstem und gewisze Regel
 der Zugschub, ist allem meist so gewendet, fürwahr
 eine feste Dünne, und dieses ist ebenigste demselben
 fundamentaliter Zugschub, dem, ob es ein großer
 und ein Rargeten der 1. Teil die 3 und 1. Teil und derselben
 Größe zu machen, und von 2. Teil die 3 100 th. will eine
 auf andere Proportion geben; so geben zu den unter allen
 Auctoribus, und des, in dem dinstlich, auf dem, die von der
 Lyrotéchnie geschrieben, besonders von, beim der von an-
 leitung gegeben, als der Hanzelletus in, Frankreich, und der
 Simienowicz in, Pohl, de von der erst 4 1/2 und 5.
 Diametros der Mündung aller großer Rargeten, zu Hott Leif.

Lebrun will, welche proportion drittel ist, das ist der
 Simienowicz, dieß das durch genaue Betrachtung, indem
 derselbe dieß große Kugel, nach Cubischer Art, gleichwie
 derselben Mündungen, sich also verhalten, anzuweisen,
 dessen eine seine proportion bekennet, welches aber durch die
 obige obige, folgende Tabell, nicht in einem jeden Kugeldurchmesser gering
 sagt, in der, da er in einem jeden Kugel, Durchmesser in 100.
 gleiche Theil theilt, und der fünftigen Kugel 7. Mündungen
 dieß der Kugel, nach welcher er alle übrige Kugeln, bis
 zu 100 auf 100 theil proportioniert, und in 100. Theiligen
 proportional-Theil, besteht, welche man von dem Durchmesser
 in 100. partes aequales getheilt, mit einem Band Circul abträgt,
 und die der Kugel 7. maß überträgt;
 daß dieß dieß Theil, in einem durch den Kugeldurchmesser und
 fünfteiligen, welches die abtheilung des Diameter in dem
 einen andern Theil, gebracht, Landung der, feineren
 Kugeldurchmesser, und Meipienten, welche in Mathematicis
 nicht versitt legen, dieß das durch die drittel obige gebracht

woods, und Jeder also: Man, Weils aber und jedweden
 Durchmesser in 8. gleich Weils, und gebe davor, nach zufall
 nachfolgender Tabell, der Regel Ihre Größe, welche dann neben
 gesetzter 100. Weiliger proportional Gesetz, gleich kommen; E. G.
 Man wolle eine Regel von 30. Weils, so Weils man nun
 der Durchmesser davor in 8. und 100. gleich Weils, so wird aber
 nicht los, wenn man in davor Größe $5\frac{3}{4}$ Mündungen, oder
 aber 82. Weils davor 100. Weiliger Durchmesser, ^{7. Münd.} welches
 dem eine Kost und welche proportionale Regel giebet,
 und welches als diese Regel, gemächlich von Holz gemacht
 werden, so muß man die Größe des ^{7. Münd.} davor $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$,
 $\frac{1}{7}$ oder $\frac{1}{8}$ Durchmesser geben, und aber, wo man anführt,
 $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$ oder $\frac{1}{4}$, nach dem die Regel groß ist, nicht davor
 muß man auf eine rechte Weise, zum Beispiel geben, damit
 die Regel angebracht werden kann, welche gleichfalls nach
 Größe der Regel zu ordnen, nämlich $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{9}$ und $\frac{1}{10}$,
 des Durchmesser, die übrige Kraftabigung ist und zu davor geben,

+ Gold

Tabella Zuden Großen Rageten, die Höhe Zugeben.

Pfund Bleß	Diam: in 8. Teil	Diamet: in 100. Teil <small>Zunake genommen</small>	Pfund Bleß	Diam: in 8. Teil	Diam: in 100. Teil <small>Zunake genommen</small>
1.	7.	100.	45.	$5\frac{3}{8}$.	77.
2.	$6\frac{7}{8}$.	98.	50.	$5\frac{1}{4}$.	75.
4.	$6\frac{3}{4}$.	96.	55.	$5\frac{1}{8}$.	73.
6.	$6\frac{5}{8}$.	94.	60.	5.	71.
8.	$6\frac{1}{2}$.	92.	65.	$4\frac{7}{8}$.	69.
10.	$6\frac{3}{8}$.	91.	70.	$4\frac{3}{4}$.	67.
12.	$6\frac{1}{4}$.	90.	75.	$4\frac{5}{8}$.	66.
15.	$6\frac{1}{8}$.	88.	80.	$4\frac{1}{2}$.	64.
20.	6.	86.	85.	$4\frac{3}{8}$.	62.
25.	$5\frac{7}{8}$.	84.	90.	$4\frac{1}{4}$.	61.
30.	$5\frac{3}{4}$.	82.	95.	$4\frac{1}{8}$.	59.
35.	$5\frac{5}{8}$.	80.	100.	4.	57.
40.	$5\frac{1}{2}$.	78.			

Das Bleß in eigentlicher Verfertigung zubereitet, so ist aller-
 handes nöthig, daus das Corpus nach dem Riße von dem
 Troßbleß gemacht, so überwindel man es selbst mit einer
 Hand des Bleßes, und bestreicht es nach mit Lein, das es weiß

Die Säure, die man leitet, man es durch ein Rohr, und schlägt
 es durch ein Rohr der nachfolgenden Säure, welches bis zu
 der Vorfabrik der Regel am besten künge, wenn man die
 Regel voll, so wird ein Füllraum erzeugt $\frac{2}{3}$ Zoll ^{die} $\frac{2}{3}$ Zoll
 und ein Füllraum gegeben, eingekühlt, oben wird die Säure
 durch ein Rohr ausgeführt, und $\frac{2}{3}$ Durchmesser der Regel
 welches einen nachfolgenden mit $\frac{1}{4}$ - Füllraum und einen
 Füllraum die Regel wird, darüber man ein Rohr
 in Form eines Rohrs leitet, so ist solche Regel bis zu
 dem Befestigen fertig, welches aber in die Säure ein
 geringe Mistbeimischung übergeben, so wird dem an folgenden
 Füllraum ganz apert, daß die Regel von 2 Pfund
 bis 20. lb $\frac{1}{6}$ Durchmesser, von 20. bis 60 Pfund $\frac{2}{3}$ Diam:
 von 60. aber bis 100 Pfund $\frac{1}{2}$ Durchmesser die Säure
 Füllraum, so ist der Füllraum gegeben, welche muß 3, und
 ist ein Befestigung man, welche Befestigung, welche,
 der Füllraum, die Säure, darüber, wenn man die Regel
 also gegeben, wenn man ein Rohr, welches

77.
 78.
 79.
 80.
 81.
 82.
 83.
 84.
 85.
 86.
 87.
 88.
 89.
 90.
 91.
 92.
 93.
 94.
 95.
 96.
 97.
 98.
 99.
 100.

723.

wird der Linné'sche geprüfte Regel 7. nach solung als die Regel
 sagt, solle, und über die Regel fest davon, Probiert auch, ob
 dieselbe, wenn welche 4. oder 5. Zoll von der Regel für sich auf der
 Länge gelogt wurde, oder die dieselbe gro. Jmter, an einem andern
 Beginn, oder gleichgerichtig im Jmter, so ist welche Regel festig,
 Ist ist unfernt an dem aquilibrio, als an der fürstung gelogt.
 In der Besten erklärung beisehen, die 157. et 158. Fig:

Solgen die Regeten Däthe.

Von 2. Hundt bis
 20. Hundt.

Von 20. bis
 60. Hundt.

Von 60. bis
 100. Hundt.

O. — . $2 \frac{7}{8}$ #
 A. — . 1 #
 K. — . 2 #

O. — . $3 \frac{3}{4}$ #
 A. — . $\frac{7}{8}$ #
 K. — . $2 \frac{1}{4}$ #

O. — . $3 \frac{3}{4}$ #
 A. — . $1 \frac{1}{4}$ #
 K. — . $2 \frac{1}{2}$ #

einem, oder dem andern, Kunst Liebhaber mit diesem unserm
 geringen Arbeit gedient, sey, nicht, dann ich wolte nicht
 dem, Kunst Liebhaber, sondern, allein, dem, Kunst-
 gütigen, und, ansehenden, in, Lieb, über, mich, gewesenen,
 damit, die, selbe, nicht, so, lang, mit, in, dem, Künzlichem, und, er-
 weisenden, an, der, Kunst, Fortschrit, gefüßel, werden, möge,
 und, sich, in, der, ersten, fundamente, selbst, so, sehr,
 zu, bemühen, sondern, solche, dem, in, dem, Augen,
 gelegt, zu, sein, die, die, Fortschrit, nicht, ein, b
 Künster, zu, werden, sondern, desto, mehr, so
 er, kann, möge, und, selbst, in, gleich
 diesem, Fortschrit, Kunst, Fortschrit, nicht,
 selbst, der, aller, ersten, gleich,
 ist, so, sein, anfang, gedient,
 sein, verbleibend

Ende

Dritte Haupt Theil

Der Feuerwerkeren

Verret

Als ein Koster Feuerwerker, ist, in demselben
 Vorhergehenden Theil beschrieben, dieses Buch, welches
 in Praxis Off- et Defensiva nützlich und loblich
 gebräuchlich, ist; Darinnen auch vor allerhand
 arten, Mortiers, Gräbiter, und andrer Machines,
 nebst andrer sündlichen, sein Wissen, so zum
 Nutzen gesien, tractiert wird.

Caput I.

Wie ein Feind welcher die jetzt Verfertigte
 Kunst, ins Lust Dachen, so nicht auß
 dem Mößer Zünden, in allen
 Occasionen recht Gebrauch
 Tolle?

Es ist wohl, daß man sich zu dem nicht befindet, für
 unbrauchbar, für eine überflüssige Kunst, indem solch
 auf der Selbsten Meinung des Besizers, als einem solch
 Offizier, löblich dem Ingenieur und Artillerie-Offiziers
 zu, welche man, daß aber, daß es sich, die Lust application
 ohne Ansehung, Kunst, und Lust, sehr, nicht, und
 also unbrauchbar, als dessen Lust, Verbesserung, ist
 Füllen; Dies aber gibt die Erklärung, wie man
 will.

dann man sich nicht nur selbst, sondern auch die officiers, die in
 dieser zeit der geringste in dieser künste nicht verfahren,
 noch die wenigste, solche fundamentaliter gelernet haben,
 dieses auch nicht, wie bei die künste Kunst In Comandieren,
 ist man, dem Inm Offizier, in dem vorfallenden
 kriegs operationibus et occasionibus In höchsten Noth
 und Nothfall observieren muß, da wo es aber solche
 gelerneten, der wenigste, welche sich am besten, der
 künste selbst, In Comandieren, die künste nicht, die künste nicht,
 daß will ja die Nothfall, wie sie, die sein, die künste nicht,
 ohnangesehen, so nicht In dem kriegs, die künste nicht, Comandieren
 nicht, dem so den besten, absonderlich der künste, die
 künste, die künste, die künste, die künste, die künste, die künste,
 Comandieren, In höchsten Noth, die künste nicht, die künste nicht,
 gute dexteritet corrigieren können, oder aber in
 Nothfall, die künste nicht, die künste nicht, die künste nicht,
 dann man, die künste nicht, die künste nicht, die künste nicht,

Landgranates, Feinleuten, Weinsstieß, Fußangel, West-
 Granates, Weinsstieß, und Fülter Dück, in der Contre-charge
 etwas oberer Dück, ist, auf der dreyten benventiert, und
 vieler die Weins gemächlich bey Nayl vorquellung, und
 so Lingen die Belagerte an Lingen Fültern, und Löffel, Kette,
 die Löffel Kräfte, über die Weinsstöß, hinüber, das Gleiche
 kann man in dem Dück, und ober dem, bey Herum
 auf rings Löffel Ringe anzuwenden, welches dem alle Fein-
 tamen, soll gemächlich, und damit die Defendenten, nicht
 so leicht in Confusion zu bringen, sey, sondern dem Feind
 desto bester in die Löffel gefahren, ist oben, daß
 der Feind eine große Breche, in ein Bollwerk gelegt,
 da kann man ein Hof Feindes, für sich über abwechsel bey
 folgenden Weins dem Feind überaus große Schaden
 zufügen, und dem Feind Mangel an oberer Fülter, Dück,
 in einer Festung, nicht möglich, und zugleich der Mühe der Defen-
 denten, nicht abnimmt, so kann man sich die Dück Festung

Contre-charge
 Feinleuten
 Weinsstieß
 Fußangel
 West-Granates
 Fülter Dück
 Contre-charge
 Defendenten
 Confusion
 Bollwerk
 Festung

manchen, daß der Feind auf seiner Vigourense, resistenz sich
 auf 3000 Breche wider Retireen, muß, dann man muß
 demselben die geringste Zeit sich einzuhalten, viel weniger
 Platz geben, die Miniers aufzuhalten, nicht übrig lassen,
 sondern man muß beständig und ohne Unterlass unter
 dem Canons, selbst die Breche von Comandieren, mit Musketen
 Pistolen, Schießpulver und Blei, viel davon lassen und dinsten, und all
 andere Dingen, so man in die Breche wider die Feinde
 vorsetzen, anfallen, da muß man ein hartes Festhalten durch
 das Erste thun, damit nicht unbedacht an employert werde,
 sollen auch absoluten müssen, Müssen, zu thun möglich, seinen
 Schieß Pulver; Das muß die Lust für den Feind
 anbelangt, so sind nicht wenig für viel und sind zu machen,
 dann es ist nicht ein jeder, der man ein wenig Judicium hat,
 die aufstellung des Feindes selbst in dem Felde in guter
 Ordnung wissen, und selbst zu setzen, und ist nur dieses Prinzip
 möglich übrig zu observieren, daß, das Feind, so sich in der Fronte

733.

die lineam parabolicam, die ein Corpus, so auf einem
 feur Mörtel geworfen wird, formiret, wofel zu deter-
 miniren vertritt, auß welchem die eigentliche Eigenschaften
 aller Dinge, die gewesenes gleich dem Horizonti parallel
 |: Wofel so man dem Out der Batterie oder Logenante
 köstlich: oder über, und unter demselben, für sich
 kann erdenn man, was die von sich gewöhnlich
 ist, so laste sich auf mit gutem Gesand der Maßstab in
 allem wofel lauter rasonieren, und zuverläßige Flüße
 machen; Die aber in andrer Weise, den Mortiers
 und auf Gräbigen, die rechte Elevationes, nach allen
 jeder Distantien, zu geben, so, wolle in nachfolgenden
 Capite dasjen außgeführet werden, als für abzuwill
 in der tractieren, auß welchem alle Corpora, mit
 * ihrer gewöhnlichen Ladung nach allen Distantien, in der
 feur Mörtel oder geschüt werden, und die in dem

nicht leß geß, edelles, lesen die Mortiers Zerstörungswunden,
 nicht wasser, groß im Feuer, daß, der eingestülte Corpus, Blind
 geß, müßte, außßer Befestigung, stoff, jedoch mich aber obligieren
 daß, wenn eine Bombe oder andre Corpus nach obbestimmter
 Art die Bewertheilung, mancherlei Vorgründe befragt, liegt
 wird; Das geht in die Art, der Maniere mit jetziger, feiner
 Zerstörung, Zins, Wohlfeil, daß, mit dieser Art, im Vergleich
 viel weiter, als man zuvor, gewohnt, war, zu sein, wobei
 jedoch daß, Feuer in der Kammer, als das Corpus in Mörser,
 auf daß, erste Weg, durch Proben, wird, dessen ein
 sehr wichtiger, Vorzug, mich aber ist, daß, die Wirkung
 eines Kump, sondern, davon, mag ein, feinerer, Kump,
 viel Titulir, werden, wenn er alle, das, und seine, Distances
 gewiß, zu bewerk, weißt, ob, weniger, sich, aber, dem, of
 häufig, durch, Vorhinder, nicht, und, verfahren, welche, man
 nicht, als, bald, observieren, kann, die, der, Reflexion, durch,

ein/ weil anjetzo nur einander tractirt werden, wie ein jedes
kruft, und ein Kugel mit 1/2 lb. gelbender Ladung, in dem
Mortier zu setzen, und Jeder soll sich die:

Granate oder Bombe, so zu einem Exempel auf einem
Feinmörser, so 22. lb. Feinmörser, wovon alle nachfolgende
Corpora bescheiden, werden sollen, zu erst 1/2 lb. gelb
Erzmasen 50. lb. weißes, wovon man ein 1/2 lb. gelb Pulver
zur Linderladung nimbt, und ein 1/2 lb. gelb Pulver
neben, oder drittens gelbes, auf 2. welches besser, so strecken
abgeschroiff die Kammern in das Feinmörser, und
die Kammern obgedacht Pulver in die Kammern, und den Rest
übriges Pulver entweder mit Fein oder einem Kammern Kugel,
dann machst man ein gute Öffnung vor, so dass die
Damm einander gestanget werden soll, alle Feinmörser
Pulver auf dem Feinmörser, der Meinung das Fein in
dem Feinmörser zu setzen, damit die Kammern, so die Fein
Ufolver Pulver an die Bombe komm, nicht gelbe

weiter darüber zu machen, welches in Vertheil gebilligt werden
 kann, als dem selbigen die Granate drauß sein, und
 wofür droß gleichliche Krümel, so erst dem die Granate
 auf der des selbes Centrum gravitatis, mit dem Centro
 der Kräfte correspondirt, und komet als der selbes
 Kräfte mit jeder, oder dem, selbst am besten zu sehn, und
 die die Kräfte wieder drauß, so ist selbst klar, daß
 dem nicht man den Mortier, nach dem, auf dem
 Quadranten, in der besondern Elevation, erwünscht Gradig
 und Krümel sind, und dem, der selbes an
 der Kräfte, dem selbes man das Zentrum an, so ist
 der Mortier dem ab sehn fertig; Man aber eine
 Kreis-Zahl in die selbes selbes gestalt, so ist
 die selbe besondern, 10 Pfund, das in nicht man, 1 1/8 lb.
 gut selbes die selbes lading, so ist selbes die Kräfte mit
 einem Kräfte, so ist, das selbes man, eine gute
 Gestalt des selbes, und selbes gleich gestalt mit

auf Holzung, Cleverel stiel, so gibt man oben, der Länge
 und dem Ansatz Form auf der Kammer. Wo aber eine
 Carcase mit einem, oder zwei Stücken gemacht werden
 soll, da wird die erste Größe sein, z. B. die andere aber
 33^{te} übrig, davon 1^{te} und 1¹/₄ ^{te} gut füllter Zier Zunder
 halber des nötigen, wenn man die Kammer, Forman, mit
 Zunder, Fein, einsetzt, wohl kratzt, und davon die
 gute Befüllung der Form gemacht werden, setzt man die
 Carcase hinein, das der Zunder zu dem Mortier Form
 Fein, und Kordmehl in's übrige, oben Form, die
 Form oben gedrückt werden; als dem Cleverel man die Mörtel,
 und Kordmehl die Feinheit anders abgerieben, auf die
 des Mortier in's übrige, ist auf keine Seite heraus zu
 kömme, dem Vösel man ein, und öfters gleich oben
 der Zunder, wenn man die Form Fein, gib den
 die gleiche der Kammer: So aber man mit einem
 Fein gemacht, wird, so gibt man das geformte Füllter in
 die Kammer, und Kordmehl, so man mit Fein, dem Fein, ein

Die Mörserst. Sprengkugel im Tauch wird, auf
 diesem Mortier gemacht, wovon die Länge, Originalen
 33. Th. beträgt, so die Fuderladung $1\frac{1}{8}$ Th. erfordert, die Be-
 wehr gleich der Salter, in allem in des Mortier gesetzt, wie
 über die Carcase, mit einem Fein, gelochten Leinwand,
 Steinkorb mit einem ohne Haut Granates auf diesem
 Feinmön der Fuderladung, die Länge der erst. Originalen
 38, der andern aber 33 Th. Fuderladung, so $1\frac{1}{4}$, und $1\frac{1}{8}$ Th. gut
 Fuder die Fuderladung nötig ist, also der erst. und
 der zweyten Fuderladung, und eingestrichen, Kugel, auf
 die Länge der F. ohne Fuderladung gemacht, so wird,
 so anders abgedruckt, wie alle übrige Corpora,
 Dampfkugel, so nach dem Calibre des Mortier
 hergestellt wird, wiegel, Originalen, 11. Fuder, so $\frac{5}{8}$ Th.
 Fuder die Fuderladung nötig ist, die Länge der Fuderladung
 der Fuder in der Länge, als die Länge selbst, auf der Fuder
 Fuderladung, und Fuder in dem Mörserstoff in einem

743.

Wenn es aber, wenn diese Composition bey der Kugel ist
sehr stark, wenn es aber einmahl erst in einem Pflaster
so leichtlich aufgelöst wird, als wenn es nur aus dem
Kornen besteht.

Brandkugel oder Dreyball, besteht die mit dem selbigen
Corpo 18 = die andere 36. th. höher, der in einem $\frac{3}{4}$ und
 $1\frac{1}{4}$ th. für die Linderbedingung nöthig, wenn man die Körner
weshalb zerbricht, und eine gute Beschling herauf gemacht
wird, selbigen die Kugel, der auf einen, dem Kiesel
des Mortier, und es ist der Zündkorn auf; Es ist
aber wohl zu merken, daß, wenn die große Brandkugel in
dem Zündkorn ist, daß selbige Zündkorn wohl in einem Korn
muß, so man, der Kornen für sie gibt, so wird selbige
wunderbar in sich zu zerlegen können;
Es fordert aber die Beschling man, so, oder außer der Beschling
Hand Granates auf diesem Mortier, oder aber einen
Gränitz, in die Nase, apoches oder Redoutes, in ein

durchs Draufschlagen, und gilt unmittelbar selber dem Granates
 Feuer, auf die gleiche Art. Auf diesen allen
 jetzt der Fälscher, wird ein Junger Feuerwerkler Lehrschrift
 gering abzutun, können, wie er mit so viel Sicherheit für
 unter sich Corporibus, auf dem Mortier oder Granatigen
 Zündrohr, gegeben, soll, und so ohne andrer gestaltete Vor-
 können, sich davon leichtlich die regulieren können:
 Mittel aber ein Feuerwerkler von dem Kinstler, oder
 oder so gewundenen Pfeil, geringe Feuerwerkler, so
 muß, so kann die folgende Kinstler bringen, der die Luft
 geben; kann nach Distanten, von 100. 200 oder 300.
 Pfeil die Distanz, so muß der Zündschaden der
 Leben, die die, und die die Teil abgeben, die können
 aber mit einem Pfeil, sondern, wie mit dem Granat,
 Ingleichen, oder man, auf nicht so viel Gradus, dem Mortier
 die Elevation Züge, damit keine so große Parabolische
 Perpendicular, gemacht, sondern, wie die Effect der

durchs Draufschlagen, und gilt unmittelbar selber dem Granates
 Feuer, auf die gleiche Art. Auf diesen allen
 jetzt der Fälscher, wird ein Junger Feuerwerkler Lehrschrift
 gering abzutun, können, wie er mit so viel Sicherheit für
 unter sich Corporibus, auf dem Mortier oder Granatigen
 Zündrohr, gegeben, soll, und so ohne andrer gestaltete Vor-
 können, sich davon leichtlich die regulieren können:
 Mittel aber ein Feuerwerkler von dem Kinstler, oder
 oder so gewundenen Pfeil, geringe Feuerwerkler, so
 muß, so kann die folgende Kinstler bringen, der die Luft
 geben; kann nach Distanten, von 100. 200 oder 300.
 Pfeil die Distanz, so muß der Zündschaden der
 Leben, die die, und die die Teil abgeben, die können
 aber mit einem Pfeil, sondern, wie mit dem Granat,
 Ingleichen, oder man, auf nicht so viel Gradus, dem Mortier
 die Elevation Züge, damit keine so große Parabolische
 Perpendicular, gemacht, sondern, wie die Effect der

Undt drey Corporum in der Luft gehalten, weil das Tempo
 auf die eingestrichelt ist, die Bewegung, wann das Corpus
 in die Luft kommt, wird ein wenig so sich gelost, weyle fast
 eingestrichelt, in Summa aber mit solcher Gestalt, die
 die Luft widerstehet, damit die Finde Bewegung
 eines so Bewegens widerstand finde, und also das Corpus
 in die Luft fliehet; So last sich aber die Bewegung
 in geringen eine Regel beschreiben, weswegen man sich
 wohl zu verstehen kömmt, sondern, als ob die Dextoritet
 das Finde vor sich stellt, und ein wenig auf dem
 ersten oder letzten Zustand ist, als wolle sie corrigieren,
 welches, dann sich verändert, und ein wenig verändert,
 welche Veränderung, das die ganze Bewegung tractirt
 werden muß, desto ein judicium für sich selbst
 vorhanden ist, in alle gewisse Observanz, und die
 Besondere dazumal beschreiben kömmt, persich man nicht
 das fließende, keine Dinge setzen drast.

Caput III.

Die man denen Mortiers und
 Häubitzern auf alle Vorfälle und
 Distantien, Ihre künstliche
 Elevationes geben solle.

In dem vorerwähnten Capite ist auf die Lubric
 gebracht worden, wie die Luft-Ringel auf dem Mortier
 gedreht werden sollen, in Contextu aber auf gelassen,
 wie man sie zu richten hat, zu bringen, so ist, damit aber
 ein fleißiger incipient, einige prægestum derer, so
 so wenig man die Corpora fleißig, und gibt an,
 1/2 Pfund 1/2000 3/4 Colff gut, fultur die Lindolubung,

Inwendig die Kammer mit Fett, und mach ein gutes
 feldt Ringel aus Eisen, das Corpus in dem Mortier liegt,
 der Most aber ein 70° in 80° grad Elevirt, wenn nun
 die Ringel im Mortier sein anfangen, so gib ihnen
 auf so gleich der Kammer, denn der Tempo sind nun
 auf 12. In Zylinder ringel, wo man aber solch Luft
 Ringel zu stellen sollte, in welcher Maß der Ringel
 gesetzt, die nach Crepierung der Luft Ringel, in ein gewissem
 fließ, das oder Most selber, und die Spannung
 der befindenden Distanz dieser Örtler, der Mortier
 Ringel richtig Elevirt werden, wie auf nachfolgenden
 System zu sehen ist, so zu sein.

Die Arbeit wird von dem feinsten Meißel, in vollkommener
 der feinsten Arbeit, gleich angedeutet, so ist es in dieser
 materi, der Most selber, selbst immer eines der Besten als der
 andere, und wenn man einen geringeren Meißel
 erkor, so erfüllt es die Ringel, und die Ringel

ob eines Losunges, ist ihre Zurechnung der Winkel
 eines Winkels A Tafel No. 1, worauf dieselbe, sowohl die
 Distanz, als Gradus Elevationum in Elevationen
 können, welche Tafel folgenden gestalt Zurechnung
 gebrauchlich sind; Man reiße einen Quadranten
 ABC . Theils denselben in 2. gleich. Theil in D . theils in die
 Theile BD . in 45. partes aequales oder Gradus in getheilt,
 wann nun AB . prolongirt wird, und eine jede Theilung
 nach dem nämlichen Tangentem CF . lang oder kurz über
 will, so als ein Willkürlich in E . getheilt, so zieht man
 auß dem Punkt E . die perpendicular, oder Tangentem
 CF . an, und ziehet die Secantem auß dem Centro A .
 durch D . also welche die Tangentem in dem Punkt F .
 theilt, als dem Theil man fortrug auß dem Centro
 Quadrantis A . theils die abgetheilt 45. Grad gegen CF .
 Linien für auß, welche die Grad an derselben, accurat
 Bruchtheil, welche dem folgenden No. 5. In 5. Grad,
 ordentlich abgetheilt werden, so ist das fundament

Winkel	Dist.	Grad.
14	12	10
20	12	11
26	11	12
32	9	13
38	11	14
44	10	15
50	9	16
56	10	17
62	11	18

In der Winkel-Tafel künstlich festgesetzt;
 Es findet sich aber in der Winkel-Tafel, und
 selbst in der Winkel-Tafel für Künstler, welche eine absurde
 Winkel-Tafel übersehen haben, in dem die
 Winkel-Tafel, die Gradus abzutragen, darzulegen,
 und was noch dergleichen ist, ein genau festes von dem
 Calibre Paris nach, und in 100. partes aequales teilen,
 konsolidieren die als einander darzulegen, die Grad auf
 eine gerade Linie setzen, welche eine Tafel ist, die Winkel
 die Kunst-Tafel, die folgende Tafel, und Fig: 159.
 zeigt.

Grad:	Num:	Diff:	Grad:	Num:	Diff:	Grad:	Num:	Diff:	Grad:	Num:	Diff:	Grad:	Num:	Diff:
1.	14.	12.	10.	109.	10.	19.	183.	7.	28.	251.	6.	37.	314.	6.
2.	26.	12.	11.	119.	8.	20.	190.	9.	29.	257.	7.	38.	320.	6.
3.	38.	11.	12.	127.	9.	21.	199.	8.	30.	264.	6.	39.	326.	7.
4.	49.	9.	13.	136.	10.	22.	207.	8.	31.	270.	7.	40.	333.	8.
5.	58.	11.	14.	146.	8.	23.	215.	7.	32.	277.	7.	41.	341.	5.
6.	69.	10.	15.	154.	7.	24.	222.	8.	33.	284.	6.	42.	346.	7.
7.	79.	9.	16.	161.	8.	25.	230.	7.	34.	290.	8.	43.	353.	6.
8.	88.	10.	17.	169.	8.	26.	237.	7.	35.	298.	8.	44.	359.	5.
9.	98.	11.	18.	177.	6.	27.	244.	7.	36.	306.	8.	45.	364.	—

751.
Der Gebrauch dieser jetzt gefundenen und an einem Grade
linie gebrachten 45. Grades, welche die beste Elevation der
Mortiers und Granatgeschütze ist. Deswegen man im Trüben
glat abgefeiltes Eisen, welches nach der Länge dieser Linie
gemacht werden muß, die Breite aber nicht willkürlich
gemacht, und über dieselbe selbst mit Trüben Kupfer, dann
einzelnen diese Linie der 45. Grades, darauf, und in
selbiger Weise, dieselben nach einander schießend, wobei davon
eines solches, als ein abwechselnd auf beiden Seiten, 1 Chin
gemacht werden, das die erste in 10. die andere in 11. die
dritte in 12. und alle die 16. Linie in 25. Griffe Teile, welche
man bei 1000. 1100. 1200. und 2500. Schuss, Schuss oder
ander solches Maß kann gelten lassen, welches der Mortier
oder Granatgeschütze in seiner besten Elevation einrichten soll, so
man allezeit zu handhaben muß, wenn man sich
auf oben dieser Mortier, eine andere Distanz, oder auf
einer vorgegebenen Elevation bestanden soll, so geht in
die Linie, als ob die Folge, so man sich auf der besten
Elevation einrichten, Distanz, am meisten, wenn

154.
nähme auf 3 derselben mit einem Fund Punkt die Begreifte,
Distanz, und mit als 1000 Punkten Zirkel beschriebene Kreis
etliche Grad und Minuten, in der Grad Linie, welche Distanz
erleide, welche in Elevation des Fund Punktes, und die
Korrigte Höhe Zirkel, möglich seyn, oder so man die
Elevation erkennt, und man Zirkel, Korrigte, etliche
Punkte, Viertel oder Halbes, welche aufgesetzte Grad Linie
erleide, so seyn welche gleiches Maß auf der Grad Linie,
und bringe die mit als 1000 Punkten Zirkel in die Distanz
Linie, welches man so den Zirkel erleide, und weil die Bombe
geht, oder, so seyn aber mit einem Exempel besser man
angehen, größt bringe; so seyn die, nach der letzten
Elevation erleide Distanz 2400. Punkte oder 400. Viertel,
d. 5. Punkte, und man begreifte 1000. Punkte oder 360. Viertel,
weil Zirkel, und man Zirkel, etliche Grad in
Elevation korrigte, seyn, oder, so man auf der
Distanz Linie mit dem Fund Punkt 18 Punkte, und bringe
solch in die Grad Linie, befindet sich 330. Grad 40. Minuten

753.
 mörtern, Mortier Elevieren, und die prolongirte Distanz endlich
 messen; Obgleich man aber 18° Grad auf die Länge
 gezogen, und man gemeinlich bezweythe, diejenige die
 Bombe, oder das in fünf Mörtern eingestrichene Corpus liegen
 würde, so messet die 18° Grad in Zirkel, und sey die
 auf der Distanz Linie des 2400. Fuß, welche solch
 Grad tragen, so wird man 1180. Fuß, oder 236. Schritt
 bekommen, als ob sich nicht alle, übrige Exemplis pro-
 cedirt, und dieses ist die Summa der Kunst des Thierstüb,
 so die Fünffe Fünffschuß angriff bezweyten, welche
 endlich in einem Augblicke in die Brust, so gering ist,
 der Länge, so die Kunstliche, eine als ob die
 Kunstliche sub No: 160. für die Fünffschuß, auf
 welche die Vollkommene Construction geringen osillirt.
 Dieses ist aber, von allen Authoribus die von der Pyrotechnie
 geschrieben, und absonderlich de Corporibus Mobilibus oder
 denen Fünffschuß Regeln, so auf dem Mortier, oder
 Bomben geschrieben worden, keine soßen laisonist, als

Handwritten notes in a cursive script, partially visible on the left edge of the page.

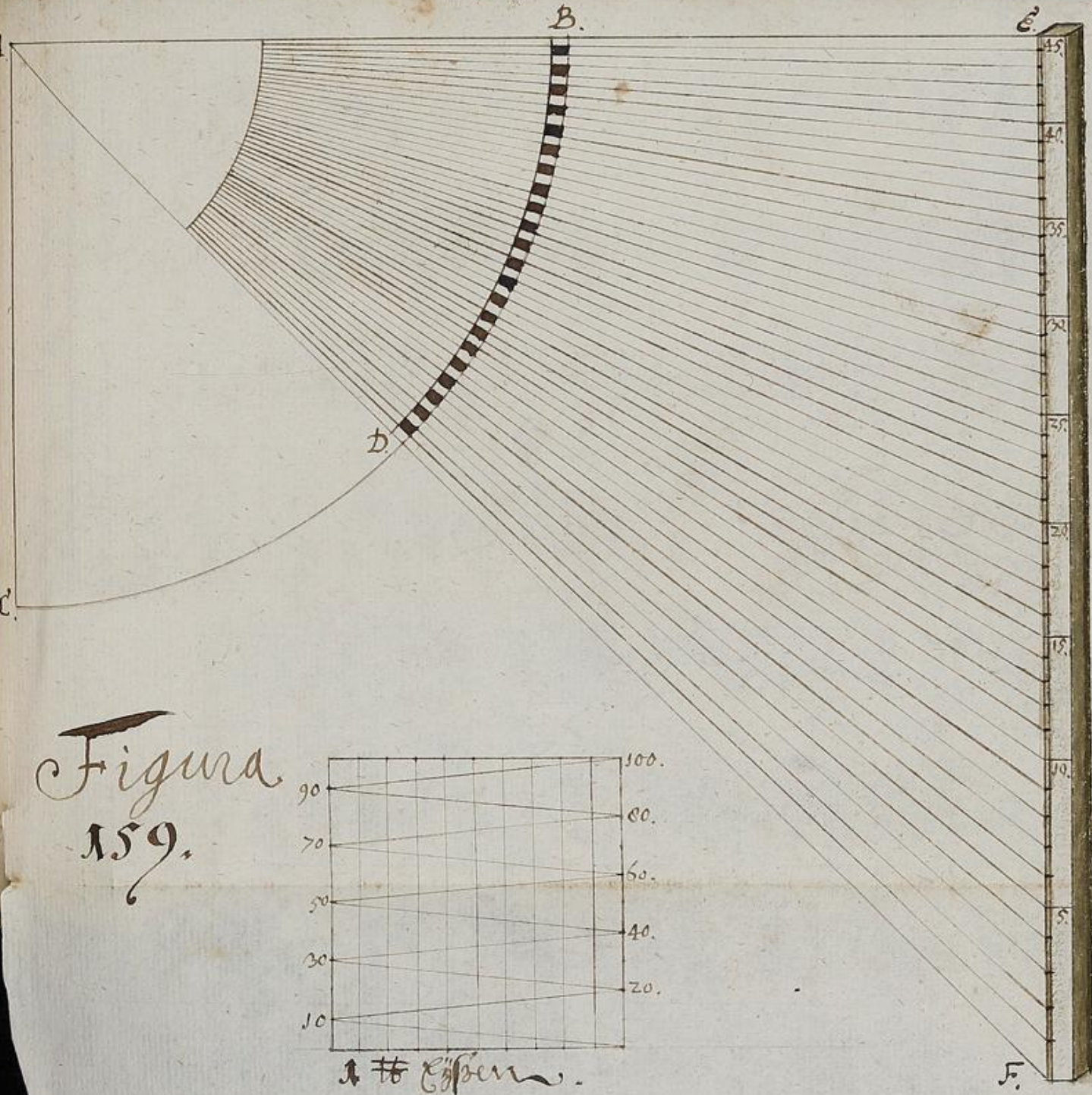
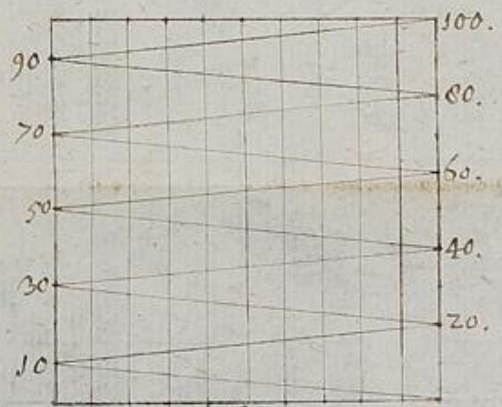


Figura
159.



A 16 Eisen.

F.

755.

Handwritten text, possibly a list or index, written vertically in a narrow column.

120

11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Handwritten text: "Pro. vel. Grefb."

Linea Gremium ab orientis ad Sumam Eleventonem.

Linea Distantia 1000. Ped: vel Gress:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Linea Distantia 1600. Ped: vel Gress:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Primum Latus hujus Tabulae.

Secundum Latus.

Linea Distantia 1900. Ped: vel Gress:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Linea Distantia 2300. Ped: vel Gress:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Figura 160.

Herr Blondel ein französischer und des jetzigen Dauphin, in
 der Matheſi geübter Informator, ob er in dieſer
 diſer Materie Herr Simienowicz, derſelbe, Baron von
 ſagt, wann ſein promittirter Jüngſter Feil Artillerie
 Artillerie, der täglich erlöſt ſey, in dieſer, und ſonſt
 in dieſer auf ſeiner ſonſt gegebenen Feil,
 abzuſehen, wobei der Feil, und der Feil, ſcientia
 angeſehen ſey, abzuſehen, ob dato die liebe
 poſterit, welche ſich erlauben bleibt, dieſe abgang
 aber ſelb der Vorſicht Herr Blondel, in ſeiner ſonſt
 gegebenen Feil die Bombes die Feil, in dieſer Feil,
 ſonſt, er ſich nicht allein ſeiner ſelb Feil
 dieſe Feil, ſonſt, und anderer Feil, ſonſt
 dieſe Feil, ſonſt, ſonſt, ſonſt, ſonſt, ſonſt
 der Publico dieſe Feil, ſonſt, ſonſt, ſonſt, ſonſt
 dieſe Feil, ſonſt, ſonſt, ſonſt, ſonſt, ſonſt
 dieſe Feil, ſonſt, ſonſt, ſonſt, ſonſt, ſonſt

partes aequales, so ansett der Sinuum trigono praxidibus,
 und so einen Belicht, den man nun auf dem punct K.
 rechts und links ein quadrant zu 90 graden abtheilt,
 welches Instrument zu messen der Gebrauch ist,
 den ordnet man auch auf dem punct A. ein
 perpendicular herab, wie dieses Instrument zu
 dem Gebrauch fertig, und will also nicht viel demon-
 strant machen, worauf das fundament dieses Instruments
 beruht, welches ein jedes dem in der kunst in diesem studio
 versiert ist, wohl selbst aus der construction des selben, nach
 dem, sondern zugleich zu dem
 Gebrauch in der Theoria et Praxi fortsetzt, also werden
 nicht auf einem Nothier ein bekannter Winkel, wie der
 man herab die Elevation als die euhingte distanz, so
 leichtig und genau gemessen werden, wie das, wenn
 man nur einer andern Elevation gemessen werden sollte, dieser
 abgetragen die distanz, und selber kundig haben müßte, so der
 selbst man als: Man legt ein lineal, als hier zu
 einem exempel, auf der 20. und gegen über auf des

761.

Complement der 70° grad, als die bekannte Elevation, und gibt
genau auf demselben die, in 200 gleich Theil getheilte Perpendic:
FK. von demselben durch die Mitte hindurch, so in O. gesetzet, und
die gerade Linie C'OF. gezogen, welche 129½ Theil abtheilet,
die bekannte Distanz aber von der Elevation der 20° grad,
gefunden worden, ist 1500 Theil oder 300 Theil, still man nun
auf 13° grad, und so, so legt man abnormale Linie
auf den in D. 13° und dessen Complement 77° grad in G. mittel
abnormale die obliegt, als die perpendicular durch die Mitte hindurch,
so in P. gesetzet, und der 87½ puncten Grundriss, dem nach
man die so bekannte Punkt in Auream Regulam folgenden
gestalt, wenn die 129½ Theil so die 20° grad eingetheilet,
in die Mitte 1500 Theil oder 300 Theil, als die Distanz der
20° grad, bekannte Distanz, findet, so aber, die von der be-
kanntesten Elevation der 13° grad, in der Perpendic FK. Grundriss
87½ puncten, und procedirt nach auf die so regul, so
dient man nach der besten Arbeit die Feing, Distanz
findet, welche, so man der Notte, auf 13° grad,
Elevation, die Distanz, und so, nämlich 1013½ Theil.

70.
129½
299

die Elevation
1000
die Distanz

Calculatio

Perpend: Partes

$$\begin{array}{r}
 70. \\
 129\frac{1}{2} \\
 \hline
 259
 \end{array}$$

Distanz hor, 20. gradus

gesuchter Dinst
1500.

Perpend: Partes

$$\begin{array}{r}
 70. \\
 87\frac{1}{2} \\
 \hline
 175 \\
 1500 \\
 \hline
 87500 \\
 175 \\
 \hline
 262500.
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1013\frac{1}{2} \\
 + 3013 \\
 \hline
 262500
 \end{array}$$
 1013 1/2 Dinst oder
 203. Dinst Dinst.

Vorlang man ein Vermitteltes Instrument,
 die Elevation zu wissen, wenn man auf dem geraden
 vorgegebenen weite, dem Nothier zu geben, wüßte hätte,
 daß in diesem Exempel so man gesucht eine
 Distanz hor 1000. Dinst, oder 200. Dinsten, beiderseits, und
 man zu wissen Vorlangte, daß wenn die Elevation des
 zur Noth zu geben, wüßte, so findet man es
 besonders gestellt, und es über, bey den vorigen Principis

763.

Oribos, In unum volubis gliafer gestet per Regulam
 de Tri angulof, unum unum Angul, unis hif Profalt
 1500. Dief, als die Wange Eckend gegebenes Distanz, so
 mit 20. graden, einflendend, gegen hien 129 $\frac{1}{2}$ Per=
 pend: hies, als unnders hif auf 1000. Dief Profalt,
 als die Wange Distanz, so zu dem hien Wange fallen,
 gegen hien graden, und also 86. perpendicularist
 partes equales, auf hien operation hien geseht
 werden, wie auß der Calculation result:

Calculatio.

gefunden Distanz	Perpend: Partes	Wange Distanz
Dief	20.	Dief.
1500.	129 $\frac{1}{2}$	1000.
<hr/>	<hr/>	
30	259.	
	<hr/>	
	2590	
	30	
	2620	
	86. Perpend: Partes	

Richtige und in demselben dieß Instrumentum in einem
 für Land, und Jüßel auf der in 200. gleich. Teil gelicht.
 Perpend: FK: 86. partes ab, so sich in Q. zeigt, dem
 49. man in Linial heraus, das es mit dem
 diametro A. H. parallel läuft, so wird ob der in 90
 gradus gelicht, in dem Winkel in M. als $12\frac{2}{3}$ und
 in N. $77\frac{1}{3}$ grad. einwärts, so ist es, wenn die Erde
 Elevationes gegen die Bombe 1000. Schritt oder 200. Schritt
 wird fliegen zu müssen; Will man aber die höchste
 Distanz, als die der Mortier auf 45. graden Elevation
 einwärts, so sagt man, abstrahire die
 Regulam Auream, die sich 129. Perpend. partes so hoch, die
 Elevation der 20. graden einwärts, so ist es, gegen die
 demselben einwärts, Distanz von 1500. Schritt, also von
 sich selbst auf die ganze Perpendicular FK: 200.
 partes, so ist es einwärts, Distanz, wenn die
 Mortier auf 45. graden Elevation einwärts, so ist es
 2316. Schritt.

al per de
 el, und
 brum
 129
 100
 on
 100
 Perpend.

Calculatio.

Perpend: Partes.

$$\begin{array}{r} 70. \\ 129 \frac{1}{2}. \\ \hline 259. \end{array}$$

Distanz

Dif. 1500.

4

$$\frac{600000}{4}$$

Gentz. Perpend:

7 K.

200.

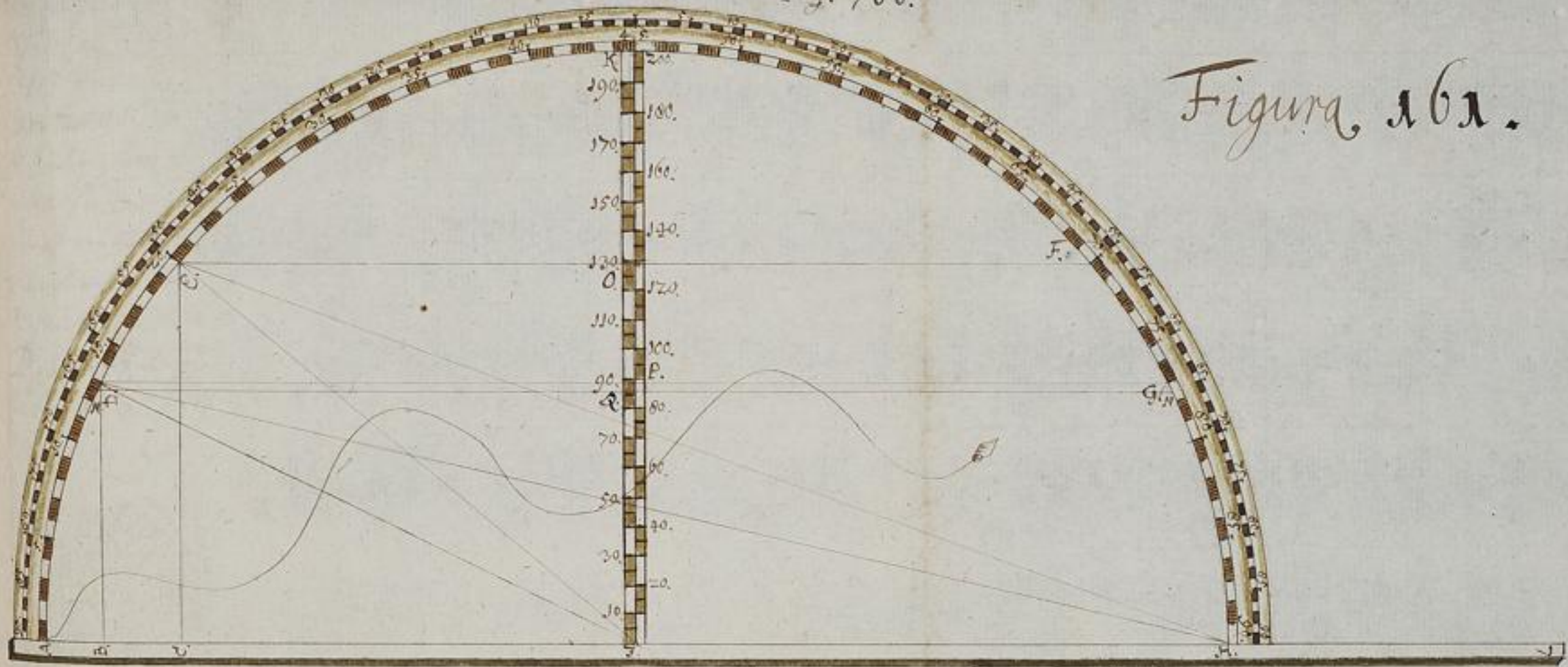
$$\frac{2}{400.}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 29 \\ 47 \\ 12785 \\ 782346 \\ 600000 \\ 259999 \\ 2558 \\ 77 \end{array}$$

$$2316 \frac{1}{2} \text{ Dif. oder } 463 \text{ Drill.}$$

So als aber eine solche Distanz zu Größeren oder kleineren, und
 einem Instrumente, ob aber auf 3. diesen oder vier und nicht
 dieser Ordnung, welche zu diesem Zweck, so den Umfang
 ob gen. s. g. l. g. l. Instrumente erfordert;
 Ob nun in einem Exempel eine Distanz von 2500.
 Dif. oder 500. Drill. als Dif. recht Größeren
 oder, so s. g. l. Instrumente auf weniger Hypothese

Figura 161.



$\frac{1}{2} \cdot 400.$
 $\frac{1}{2} \cdot 400.$
 $\frac{1}{2} \cdot 400.$

3. April.

Beschreibung
 experimentell
 zu, so die
 antiephyl
 & bis 200
 1. 200
 Hypothese

in Regulam Proportionum; Mistig Profelten, die 1500.
 Schuss als die erste gelindere Distanz, zu 129 1/2. Perpend:
 teilen; als werden sie gleiches, auch die dritte Distanz
 als 2500. Schuss, zu 129 1/2. Perpendicula:
 teilen Profelten, als die sie sind 215 5/6 Perpend: Partes.
 welche zeigen das selbe Distanz auf diesem Mortier
 und mit der selben Ladung nicht zu erlangen, liegt,
 teilen die Perpendicular FK. in 200.
 Teile, und die, auf der 100. Elevation erhalt.
 Distanz in 200. Teilen, 2316 1/2 Schuss ist, und drum alle
 übrige auf dem Instrumento Fig: 161. und nachge:
 setzten Calculation setzen verfähret.

1st Distanz
 Schuss
 1500.

 3000

Calculatio
 Perp: Partes
 70.
 129 1/2

 25900.
 129500
 518

 647500

2nd Distanz
 Schuss
 2500.

647500 / 2500 = 259 Per. Part.

Dies ist jetzt Morgens die Tabula Sinuum Duplorum für ein auf
 der Höhe der Erhebung der Elevationum et Distantiarum
 gebräuchlich worden, wann man in Regula Aurea auf dieser Tabell
 wann die Distanz zwischen den Bergen, Elevation gesuchet wird,
 die Höhe so groß dem Prob sein, die Elevation gesuchet werden,
 als ob die Höhe der Höhe, erhaltene Elevation Winkel der 20. graden
 so eine Distanz der 1500. Distanz erhaltene, dann die Höhe der
 Höhe der Elevation der 13. graden in die Mitte, sind aber
 die erhaltene Distanz Linie der 1500. Distanz, so die
 erhaltene Distanz proportional der Distanz, so die Distanz
 auf dieser Mortier der 13. graden Elevation, und mit gleicher
 Distanz erhaltene, erhaltene, erhaltene, erhaltene Calculation
 Distanz

Sinus duplus
 Elevationis
 20°
 6428.

Sinus duplus
 Elevationis
 13°
 4384.

Linea Distantia
 Distanz
 1500.

Log: 3.64187.05.
 3.17609.13.

 6.81796.18.
 3.80807.59.

 3.00988.59.

Linea Distantia. 1023. Distanz.

Demnach, nach seiner Erhaltung, Distanz, welche nicht weiter
 denn 2330. Dinst auf Storgel, so der Weidste Wein Dist, die
 eigentl. Elevation zu adiffen, Krolangl, so man, dem Mortier
 zu geben, Ist, als alhier zu einem Exempel 1600. Dinst;
 So sticht man, per regulam de Tri: Die stich die 1500.
 Dinst, man, so st, Distanz Krolangl, zu dem, Krolangl,
 1600. Dinst, also Krolangl, auf der Sinus duplex von 20.
 grad, man, so st, Elevation, zu dem Sinu duplo
 6857. Also, man, in der Vorstehenden Tabell, sticht
 ab, nicht st, findet, dem der Sinus duplex von 21.
 und seinen Complement 69. grad ist zu gering,
 der von 22. grad, aber ist zu groß, In dem, also
 so genau, nicht, will, in der Tabulas Sinuum, 69.
 sticht, und findet 43. 18'. Also die Rest, 21.
 grad 39' Minuten, dessen Complement in
 Quadrant, 68. grad 21' Minuten, die Krolangl
 Elevations Winkel, Ist, 1600. Dinst, zu adiffen,
 also auf der Calculation, so st.

Calculatio.

Ante Distant
Sijung
1500.

Wolange Distant
Sijung
1600.

Sinus duplex
Elevationis
20°. grad.
6428.

Log: $3.20412.00.$
 $3.80807.59.$

 $7.01219.59.$
 $3.17609.13.$

 $3.83610.46$

6857. Sinus duplex 21° 39'.

Ich auß Beschehnen, des Herrn, wann ich diese Tabell
vinseln allein, alle Distantias, sondern Sinusflang ab.
Wolange, Elevationes künstlicher, dieses Sinus,
deser Construction in dieser Scientia wenig grüßte,
gantz leicht, habet, dem, dem, aber, so noch nicht, was ich, nicht,
kan zu verfühlen, das die Tasse, so in die, so, so,
Bog den, 10ten, grad, so, in der Tabulis Sinuum, Bog den,
Zwanzigsten, grad, sich befindet, die Bog den, Zwanzigsten, Grad, des,
Bog den, 4. grad, an die, so, so, und also, die, so, so.

Tabula von den Höcken der Krüffen, so mit gleicher 776.
 Einverlasung auß den Mortiers oder Staubiten
 gegeben.

Grad	Höhe.	Grad	Höhe.	Grad	Höhe.	Grad	Höhe.	Grad	Höhe.
1.	$1\frac{1}{2}$	19.	530.	37.	1811.	55.	3355.	73.	4572 $\frac{1}{2}$
2.	$6\frac{1}{4}$	20.	585.	38.	1895 $\frac{1}{4}$	56.	3436 $\frac{1}{2}$	74.	4620.
3.	14.	21.	642 $\frac{1}{4}$	39.	1980 $\frac{1}{4}$	57.	3516 $\frac{3}{4}$	75.	4665.
4.	$24\frac{1}{2}$	22.	701 $\frac{3}{4}$	40.	2066.	58.	3595 $\frac{3}{4}$	76.	4707 $\frac{1}{4}$
5.	30.	23.	763 $\frac{1}{2}$	41.	2152 $\frac{1}{4}$	59.	3673 $\frac{1}{2}$	77.	4747.
6.	54.	24.	824 $\frac{3}{4}$	42.	2238 $\frac{3}{4}$	60.	3750.	78.	4784.
7.	$74\frac{1}{2}$	25.	893 $\frac{1}{4}$	43.	2325 $\frac{3}{4}$	61.	3824 $\frac{3}{4}$	79.	4818.
8.	97.	26.	961.	44.	2413.	62.	3897 $\frac{3}{4}$	80.	4849.
9.	$122\frac{1}{2}$	27.	1030 $\frac{3}{4}$	45.	2500.	63.	3969 $\frac{1}{4}$	81.	4877 $\frac{1}{2}$
10.	151.	28.	1102 $\frac{1}{4}$	46.	2587.	64.	4039.	82.	4903.
11.	182.	29.	1175 $\frac{1}{4}$	47.	2674 $\frac{1}{4}$	65.	4106 $\frac{3}{4}$	83.	4925 $\frac{1}{2}$
12.	216.	30.	1250.	48.	2761 $\frac{1}{2}$	66.	4175 $\frac{1}{4}$	84.	4946.
13.	253.	31.	1326 $\frac{1}{2}$	49.	2847 $\frac{3}{4}$	67.	4236 $\frac{1}{2}$	85.	4962.
14.	$292\frac{3}{4}$	32.	1404 $\frac{1}{4}$	50.	2934.	68.	4298 $\frac{1}{4}$	86.	4975 $\frac{1}{2}$
15.	335.	33.	1483 $\frac{1}{4}$	51.	3019 $\frac{3}{4}$	69.	4357 $\frac{3}{4}$	87.	4986.
16.	380.	34.	1563 $\frac{1}{2}$	52.	3104 $\frac{3}{4}$	70.	4415.	88.	4993 $\frac{3}{4}$
17.	$427\frac{1}{2}$	35.	1645.	53.	3189.	71.	4470.	89.	4998 $\frac{1}{2}$
18.	$477\frac{1}{2}$	36.	1727 $\frac{1}{2}$	54.	3272 $\frac{1}{2}$	72.	4522 $\frac{1}{2}$	90.	5000.

777.

Dieß ist die geleyte Tafel, nach dem drey Construction setzen
 angewandt worden, die ich darth, wenn die dritte nach
 einem Winkel bekennt ist, und man die große der Höhe des
 Perpend: punctes, so die Höhe, mit gleicher Sinusladung
 auß dem Nothier oder Gambit gezogen, dem Corpus
 solnis erode, dieß bey müßte, so proportionirt man
 die Tafel der Tafel Sinuum duplorum per Regulam
 de Tri, mit dem, so in dieß Tafel der Höhe geleyt
 sezt; Dies Erg dem Vorwalle bekennt, probiert, und
 nach 20° graden, so eine Distanz von 1500. Fuß, solliche
 zu bleiben, dieß man als: Dieß ist die Tafel
 in der Tafel Sinuum duplorum dem 20° in Sinuum
 Complemento dem 70° grad respondiert, als 6428.
 Profector, die der bekennt Distanz 1500. Fuß; als
 Profector, die auf die Tafel in der Tafel der Höhe
 dem 20° grad 585. und Sinuum Complement 70° grad
 4415. Dieß ist Sinus verfi; der Sinuum duplorum

rationum
 Nothier
 Com
 die auf

Sinus duplus
 20° graduum
 6428.

Sinus duplus
 Complement
 70° grad.
 6428.

Elevationum, In Hra perpendicularis Höf, nam
 der North mit 20° grad 5, 136' d'fing 5" Zoll, oder auf
 Sinus Complement 70° grad Elevations, 1030'
 d'fing, die auf folgenden Calculationibg erfüllt, sollingh.

Calculations.

Sinus duplus
 20° graduum
 6428.

Linea Distantia
 d'fing
 1500'.

Sinus versus
 20° grad:
 585.

3.17609:13.
 3.76715:59.

 6:94324:72.
 3:80807:59.

 3:13517:13.

136'. 5" Perpend: Höf.,

Sinus duplus
 Complementi
 70° grad:
 6428.

Linea Distantia
 d'fing
 1500'.

Sinus versus
 Complementi
 70° graduum
 4415.

3.17609.13.
 3.64493.07.

 6.82102.20.
 3.80807.59.

 3.01294:61.

Perp: Höf 1030' d'fing 2" 7

779.

Damit aber ein Kunstbegüniger nicht nur allein die Zubereit-
 ung und gehörung dieser letztertheilten Tafel weiß, sondern
 auch des Vor demonstration hierbey angeführter, daß sie aber
 sind nachfolgende. Figura 162. + 163. In dem ersten
 stande muß, daß die linea perpendicular: BL . der parabola
 ALD , so nach dem Elevationis Winkel BAS . mit der geraden
 so die Linie der fall per dem Punkt F . bis in A gezogen,
 gemacht worden, der Linie AI . gleich seyn, und halbe der
 Angulus Elevationis BAS . 20° grad, so $1500''$. Dreysechzigel,
 dessen man nach dem Complement und Angulo BAC .
 70° grad der Mortier Elevirung ist, so ist linea perpendicular:
 BN . der nachfolgender geraden gemacht, Parabola AND .
 der geraden Linie AG . gleich, dessen folgt, daß die beide
 Parabola ALD . und AND . in Sinum versum gemein
 haben, denn AI . ist Sinus versus, des Elevationis Winkel
 BAS und GF . ist Sinus versus des Winkel BAC , der
 beide voneinander gleich seyn; — Ingleichen ist die linea Per-
 pend: CM . der Linie gleich, gemacht, so die der fall auß dem



702.

F. bis in A. verlängert, gemacht, parabola A M E. der Linie
 A H. gleich, unterer Punkt H. das Centrum Z. der Semicirculo
 A P F. gleich, der also solche Parabola, der Elevationswinkel
 C A R. In ihrer Direction d. Bomben, und ist A H. als semi-
 diameter des Kreises, Sinus versus des Winkel A H P.
 dem also groß ist, als der Angulus A F P. und also die
 letzte Elevation von 45° graden, besteht, w. auf diesem
 Mortier 2330' dinstreckt; Dinstrecke ist zu
 untersuchen, best. Stellung der beiden Parabolarum A L D.
 und A N D. zu bezeichnen, daß die beiden Anguli A H K. und
 F H O. einander gleich seyn, und also groß als der Elevations-
 winkel B A S. befindet, denn die beide Linien G O. und
 I K. so Sinus des Kreises, seyn einander auch gleich,
 also ist der Winkel A H O. in dem Centro, also groß
 als der Elevationswinkel B A Q. und auch A G.
 der Sinus versus des Anguli A H O. heraus ist der
 dinstrecke zu zeigen, daß die Höhe der Bomben gleich
 dinstrecke, gleich, liegen einander besetzt, und die Sinus
 versus, gegen ihren dinstrecke, Elevations-Winkel, demnach

Grad. Authores die Zahl 10000. nur bei der Selbst der Parabol
 ra aber, bei der ganzen Parabolam gesetzt, die außers
 lichter Teil erfüllt.

Grad	Höhe	Infinitum	Grad	Grad	Höhe.	Sublimität.	Grad	Grad	Höhe.	Sublimität	Grad.
1.	$43\frac{1}{2}$	$143274\frac{3}{4}$	89	16.	$716\frac{3}{4}$	$8718\frac{1}{2}$	74	31.	1502.	$4160\frac{1}{2}$	59.
2.	$87\frac{1}{2}$	$71590\frac{1}{2}$	88.	17.	$764\frac{1}{4}$	8177.	73	32.	1562.	$4000\frac{3}{4}$	58.
3.	131.	$47702\frac{3}{4}$	87.	18.	$812\frac{1}{4}$	7694.	72	33.	$1623\frac{1}{2}$	$3849\frac{1}{2}$	57.
4.	$174\frac{3}{4}$	$35751\frac{1}{2}$	86.	19.	$860\frac{3}{4}$	$7260\frac{1}{2}$	71.	34.	$1686\frac{1}{4}$	$3706\frac{1}{4}$	56.
5.	$218\frac{1}{2}$	28575	85.	20.	$909\frac{3}{4}$	$6868\frac{1}{2}$	70.	35	1750.	$3570\frac{1}{4}$	55.
6.	$262\frac{3}{4}$	$23785\frac{3}{4}$	84.	21.	$959\frac{1}{2}$	$6512\frac{1}{2}$	69.	36.	$1816\frac{1}{4}$	$3440\frac{3}{4}$	54.
7.	$306\frac{3}{4}$	$20360\frac{3}{4}$	83.	22.	1010.	$6187\frac{1}{2}$	68.	37.	$1883\frac{3}{4}$	$3317\frac{1}{2}$	53.
8.	$351\frac{1}{4}$	$17788\frac{1}{4}$	82.	23.	1061.	$5889\frac{1}{2}$	67.	38.	1953.	$3199\frac{3}{4}$	52.
9.	$395\frac{3}{4}$	$15784\frac{1}{4}$	81.	24	1113.	5615.	66.	39.	$2024\frac{1}{4}$	3087.	51.
10.	$440\frac{3}{4}$	14178.	80.	25.	$1165\frac{3}{4}$	$5361\frac{1}{4}$	65.	40	$2097\frac{1}{2}$	$2979\frac{1}{4}$	50.
11.	$485\frac{3}{4}$	$12861\frac{1}{4}$	79.	26.	$1219\frac{1}{4}$	$5125\frac{3}{4}$	64.	41.	2173.	$2875\frac{3}{4}$	49.
12.	$531\frac{1}{4}$	$11761\frac{1}{2}$	78.	27.	$1273\frac{3}{4}$	$4906\frac{1}{2}$	63	42.	2251.	$2776\frac{1}{2}$	48.
13.	577.	$10828\frac{1}{2}$	77.	28	$1329\frac{1}{4}$	$4701\frac{2}{3}$	62.	43.	$2331\frac{1}{4}$	$2680\frac{3}{4}$	47.
14.	$623\frac{1}{4}$	$10026\frac{1}{2}$	76	29	$1385\frac{3}{4}$	4510.	61.	44	2414.	$2588\frac{3}{4}$	46.
15.	$669\frac{3}{4}$	9330.	75.	30	$1443\frac{1}{4}$	4330.	60.	45	2500.	2500.	45

Subli: Höhe.

Sublim: Höhe.

Sublim: Höhe.

Der gebohrn Inſtrumente Profil ſich aqto; Dann eine
gewiſſe vordr. Vorgegeben vordr, und man, geometriſch
wolle, dieſe Ley der Leyſt. punct von der Enden, nach
und dem andern Elevation's Winkel, ſich perpendicularer
entfernen vordr, Inſgleiches aber dieſe Sublimitates
Zurückſetz, ſo procedirt man, folgenden geſtalt:
Man ſetzt per Regulam de Tri, in dem obigen
problem die Höhe, als die der Mortier 20° grad Ley
geſetzt, und die Diſtanz ſie 1500 Fuß lang befunden
wird, wie ſich Profils, die 1000. Maß, d. d. d. d.
Zurück Vorgegeben, die 1500. Fuß, aqto vor:
ſetzt, ſich auf die Höhe, in dem Winkel der Leyſt. d. d.
gegeben, Elevation's Winkel von 20. grad, als
 $909 \frac{3}{4}$ Fuß, gefunden, Höhe 136' Fuß 5" Zoll.
Will man aber die Sublimität, dieſe iſt,
die Ley dieſe d. d. nach ſeiner Complement der 70. Gr.
ſie, vordr, vordr, dann eine jede Diſtanz ley ſich
nach dieſer Winkel, da man dieſe andern Complement iſt,

Erster Theil, und weil der Author mit der Sublimitet keine
 pag. 1, als 87^e die von Bergmännern, Exemplo, die 3. Erhöhung
 auf dem 20. grad Elevat, zwar Los in die Luft steigt, 2 Mann
 einen abzu den Mortier auf seinen Complement der 70. grad
 Elevat, und solches mehr dem die Beschuss Los in die
 Luft geht, dieses argumentirt man als, um die
 per Regulam Auream: Die 10000. Marsch
 so vor die größte Distanz angewandt, und der, zu den, in
 der Prob oder dem grössten Distanz von 1500. Fuß, als
 Profektor, sich auf die Tangent falls, 6868 $\frac{1}{2}$, so den 20.
 grad zu seiner Sublimitet, oder vielmehr Complemento
 der 70. grad, in der Tafel trigonometrisch, zu
 der Distanz von 10000. Fuß, Sublimitet, oder 1030. Fuß,
 so den auf 20 grad, gegeben, gleichwohl, so wird
 die Höhe, die Linea perpendiculari der parabola, oder die
 Sublimitet dieser Elevation 1030. Fuß ist:
 Obgleich dem dem angestrichen, Calculs pag: 778. ganz
 conforme raffinet, um den man als in oder die andere

787.

trachtel gas flüchtig gebräuntes, welches ein jedes Gölcher trägt,
 und in der folgenden Calculationes mit derselben Bezeichnung;

Calculations.

Die kleinste Distanz.	gefundene Distanz.	Num: ex Tabula
10000 ρ .	1500.	909 $\frac{3}{4}$
4		<u>3639</u>
		1819500
		<u>5458500</u>

Linea Perpend: Parabola $\text{lb. } 20^{\circ} \text{ gr. } 136^{\circ} 5''$

Die Sublimität des Finnen

Die kleinste Distanz.	gefundene Distanz.	Num: ex Tabula
10000 ρ	1500.	6868 $\frac{1}{2}$
2.		<u>13737</u>
		6868500

Linea Perpend: sive Sublimitas. 20605500
 $1030^{\circ} 2' 7''$

Daraus in feisiger Tyrannischmoralis die eigentliche
 Construction pendens auf der rechten Usur die jetzt her-
 gesehten Tabula schenken erstreckt, so ist noch davon künst-
 liche Demonstration übrig, solch. Sie gleiches gestalt,
 wie bey der ersten Tafel, vor dem Höfen der dinsten gestehen,
 Westlich Zimmern, das aber die selbe. Legende 163. Figur,
 welche die Tafel C. Maß Zins zu beständig, und also in
 Berücksichtigung: Man ziehe eine gerade lineam
 A. B. so theil die Horizontalis. Distanz, des weitesten
 Umlaufes aufwärts, theil die selbe in C. in jeder gleich
 theil, die selbe abwärts. Man ziehe eine am
 dem punctis A. D. und C. perpend. auf, und trage
 die weite A. D. auf der lineam A. N. in G. auf derselben
 der Lemicirculus A. H. K. beschreiben, und die
 weiteste Perpendicular D. L. in dem punct H. beschreiben
 daraus die A. H. gezogen, so zeigt sich der Elevat.
 Winkel B. A. H. von 45. graden, theil die Parabolam
 A. P. B. formieren, die nach der Potenz A. K. gemessen

in der
 Num. ex
 909 1/2
 3679
 181950
 545811
 136 5

Num. ex
 686 1/2
 1377
 686500
 200811
 1030 1/2

Wird, so erkennet sich AB. In dieser Mitte, AG. oder
CP. In dieser Höhe, und GK. In Sublimitet.

Dann man nun solches, nach einer andern Direction
Anwinkel, als also in einem Exemplo, nach dem 35. grad,
Korlungel, und ziehet auß A. In solchem grad eine
linie, so wird die selbe, die Perpend: DL. in dem Punkt
E. beruhet, auß welcher, die Linie EK, orthogonaliter
gestellet wird, und ist AK. der Diameter des
Semicirculi ACEK. In der Circumferent dieses Punkt
E. gesetzet, dann ziehet man, der Horizontal linie AB.
die Linie FEO. Parallel, so wird der die Höhe,
der Parabola AOB. nach der Sublimitet Corpus
formieret, und der Inclinations Winkel BAC. be-
steht, auß dem Trieb, der sich gerad, oder dergleichen
fallt von K. bis A. in sich, vor sich, erkennet so
zuegen, das AB. die Höhe ist, als AD.
und AF. oder CO. die Höhe, und KF. die Sublimitet

Parab
Winkel
Höhe
Sublimitet
Rechtecke
Höhe
Sublimitet
Höhe
Sublimitet

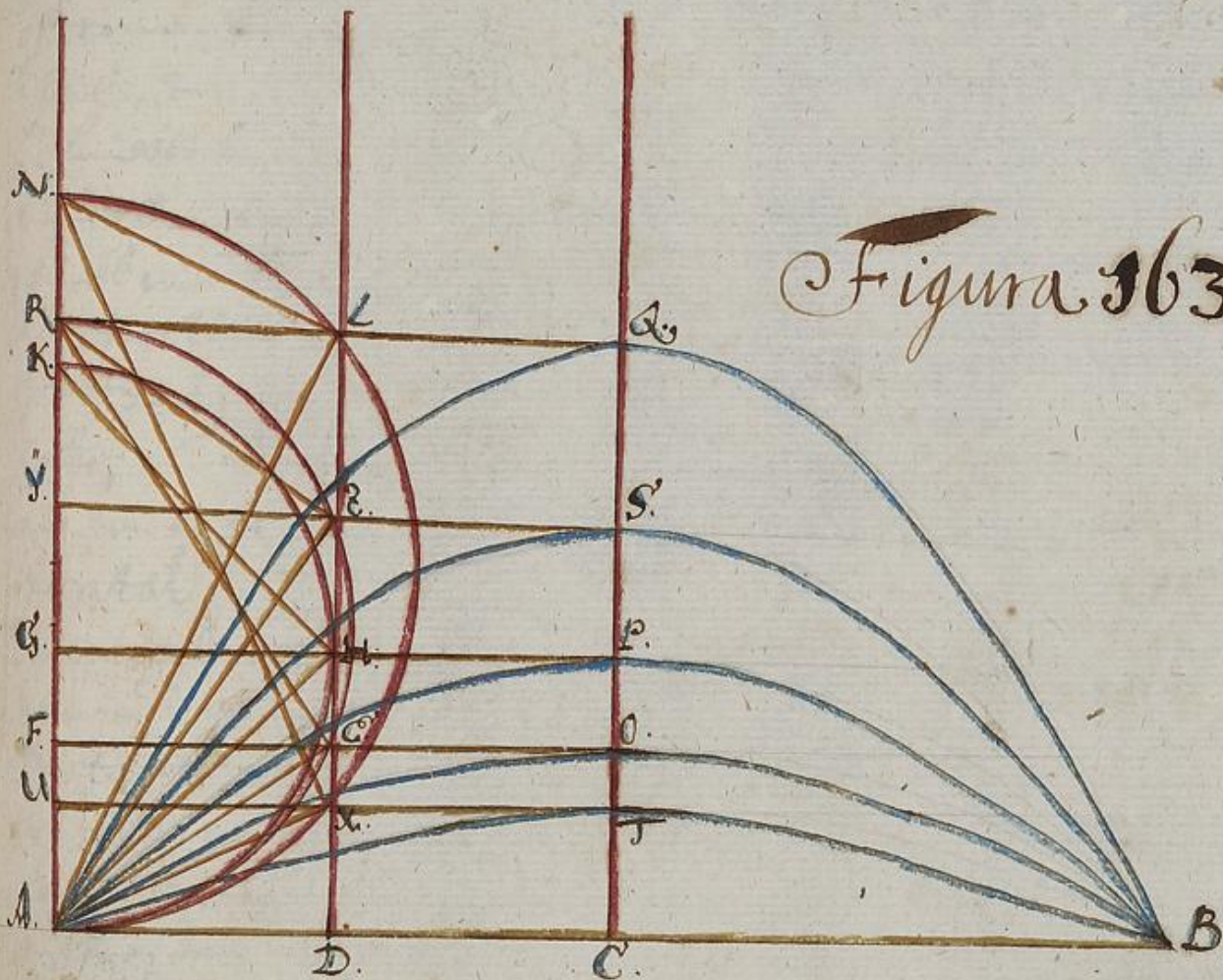
Höhe; Dreyß Containment $\frac{1}{3}$ Sed ob, idem man,
 eine Parabolam, welcher 25. Grad an ordnung, welche,
 perspektivisch, idem man, auf $\frac{1}{3}$ des Punkt A.
 dieses erstgenannten, Elevationis gradum, eine grade
 Linie ziehet, welche die Perpend. DL. in X. seciret
 wird, und gleichgestalt eine Perpend. Linie Iru:
 auf $\frac{1}{3}$ stellt, oder NX. gezogen, idem man,
 mit AB. u. XT. parallel gezogen, wodurch,
 stellt klar, das AL. oder CT. der Parabolæ ATB.
 Höhe, BAX. der Angulus Directionis, und NU. die
 Sublimitet $\frac{1}{3}$ ist.

Dann man, die Trapezform, in dieser 163. Figur,
 die Rectanguli AHK; AQR. und ALN. der Basen
 GH. und mit der selben, in gleicher Potent, Potent AD.
 YL. und KL. von der Totum Sinum angewiesen
 wodurch, AG. YA. und RA. als die Höhen der Parabo:
 larum APB. ASB. und AQB. die Tangentes der

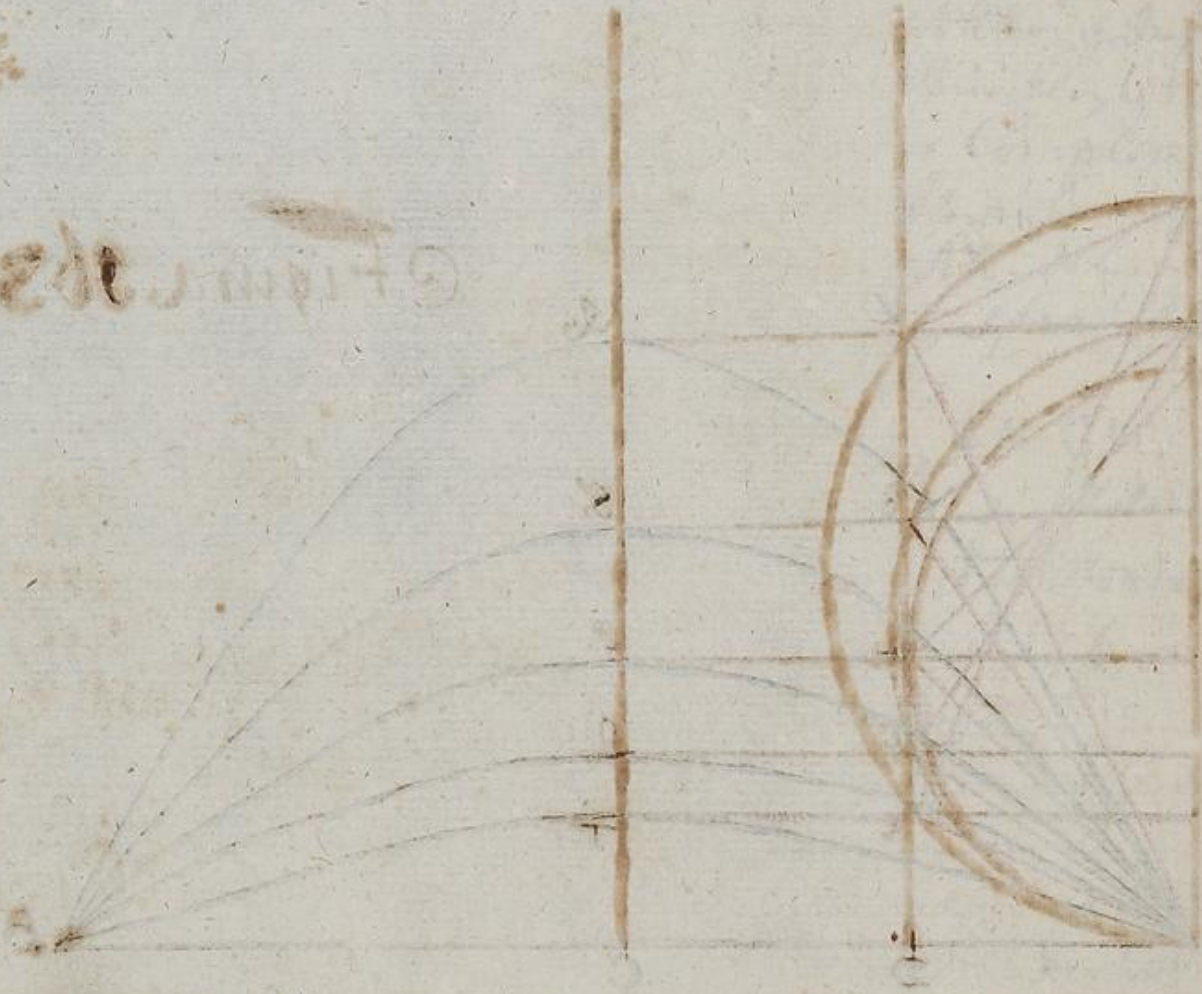
Directione Minutis A H G. A & Y und A L R. Logarithmischer
 G K. Y R. und R N. aber, als Sublimitäten, geduldeten
 Parabolarum Logarithmische Tangentes der Minutis G H K.
 Y & R. und R L N. Welches, insgesampt die Complementa
 Zidens obergeduldeten Directione Minutis, außersagen;
 In Sylbis, regibel bis auf, des Arcus AX. N L. und
 A C. dem Arcu R Z. in der Potenz gleich, also auf A U
 dem N R. und A F. dem R J. ähnlich seyn müssen;
 In dem in Vorberogen, diebeil, des Arcus A D. G H. und
 R L. worden Sinus Totum angemesen, worden, welches
 aber mit der Minutis Teil, der der rechten Horizontalen
 weite A B ist 1000. groß ist. Nach dem lang zu Logarithmisch, prä-
 supponirt wirdt, so daß der beschreibbare Teil, Gemessen
 des Sinus Totus, in die der, Proportionierung sein
 demonstrirter Tabell, auf der Minutis Teil seyn müssen, mit
 die alle Tangentes der Elevatione Minutis, als die Tangentes
 der Parabolarum, in den Logarithmischen Tangentes der Com-



Figura 163.



Geometrische



amentorcu
trurud
il, sey u
indlich
Dals bij
in Ty
Mortiers
abgiff
Q
Jm
lanc
abtr
mit
stantig
Redert,
hoff, bey
trifft

plementorum gaudet in Minibus, als die Sublimitates
ostenduntur Parabolarum, glieftu gestel der Verten
Esil, dore in Tabulis Sinuum, Cosinus, Tangentibus
sich finden, Jaffe, auf Bemerkerwerden.

Auf Ballen Bisfero angestrichenes Universal-Regulis,
welche in Tyro geringsten unter dinstel leg, wie man
die Mortiers und Bombiten, das mittel 2 in 90.
grades abgefieltes Quadranten, Kunstfluchtig Cleveranz
selle; Dies fahrer aber diese alle fhrer Nutzen
an dem Junigen Ostfor, wo der Landgericht Horri-
fontal lauffel, im dinsten Berg auf dem Berg abgefiel.
Vikam aber sind der die der beiden letzten, sich erignen,
da muss man, um auf findung der Hochangenden
Distanten und Elevation. Minibus gantz androff
procediert, dann ob Bergibel sich, dann Krieg operationen
sich oft, das man, Schlosser, oder fergoligen Cittadellen
an grossen Batten, sich fihren, und Bombardieren, muss,

795.
 La ist ein, das Pythagora Inventum abwechselnd, das
 Jacobus Rüter, dem se in der Höhe, auf einem
 Berg gelegene Ort, einen Feindort mit Bomben
 und Carcases zu zerstören, angesetzt wurde, so
 hat derselbe nicht anders zu thun, als den Ort zu der
 Batterie oder Köpfe zu determiniren, und sich aber
 kundig, wie auf dem in der folgenden Mortier
 auf der ersten Elevation gefund. Prob wurde, und
 mit der richtigen Distanz der 2316 Fuß oder 463.
 Schritt, zu ermitteln, der mittels welcher, per regulam
 auream, dann nach einem gewissen Elevatione Angulo,
 der Zellen geschickter, mußte, die Distanz der
 Distanz, proportioniert, und erfaßt, das;
 Von dem eigentlichen process aber dieser Regel, hat der
 oberste Torricelli, als Author, sehr Ties raisonnirt,
 welches in nachfolgendem Exemplo in beständiger
 geführet werden soll:

alle Dinge
 all, in
 will, un
 in der
 die
 Calculati
 Summa Elev
 45°

alle
 total: g
 die
 the A C
 un

799. Die Lineam AC. zu finden

Sinus Totus.

AF.
10. p.

Secans

FAC
18°

Linea

AF.
1234'

10.02179.36.
3.09131.51.

13.11310.87.

1298' Debüch AC.

Die Lineam CF. zu finden.

Radius

AF.
10. p.

Tangens

FAC.
18°

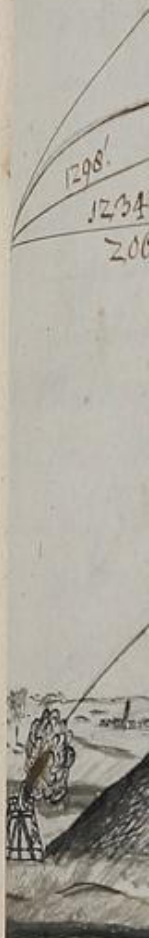
Linea

AF.
1234'

9.51177.60.
3.09131.51.

12.60309.11

401' Debüch CF.



Zu finden
Linea
A.F.
1294.

A.C.

Zu finden

Linea
A.F.
1294.

800.

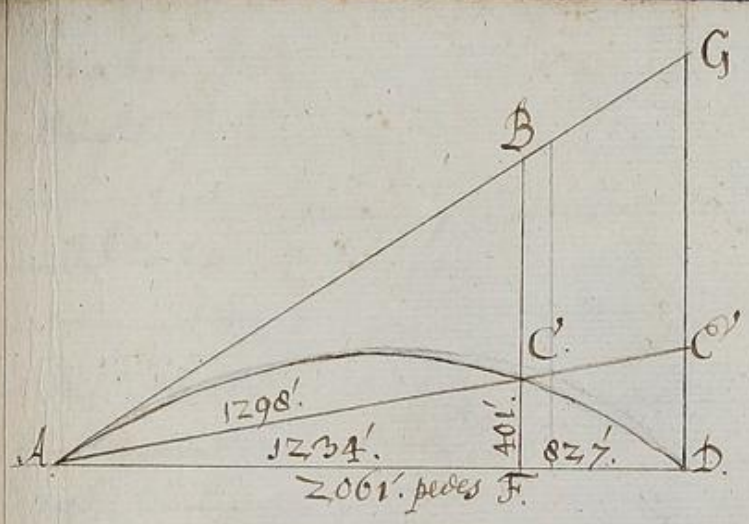
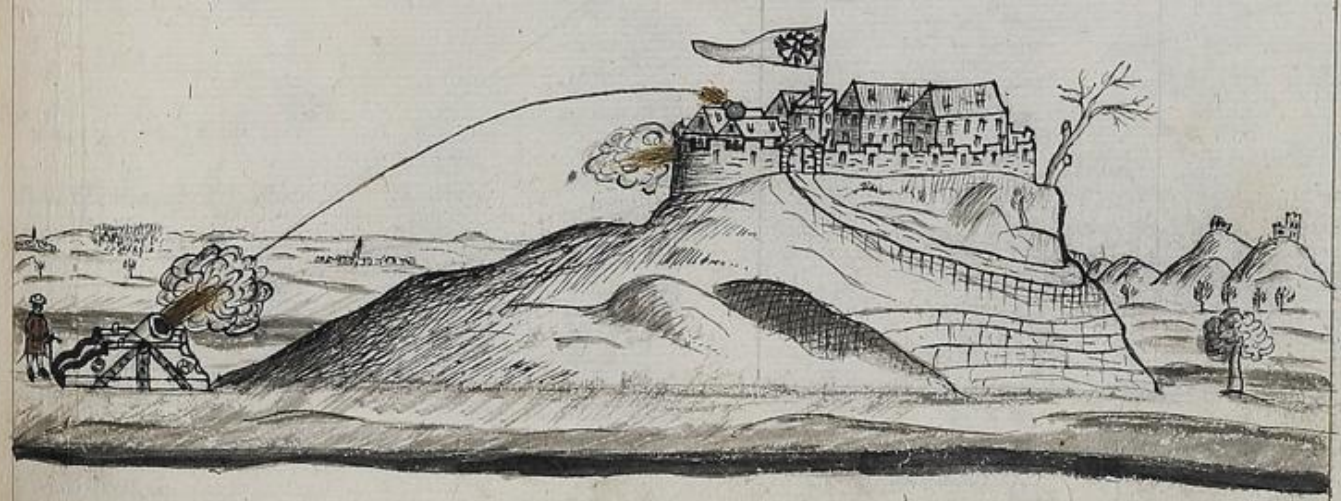


Figura 164.



Als aber die, in vorgesehener Figur, und anjetzt die
 Ordentliche Calculation, Erhaltung grösste Distantie,
 eines Feuerschroters, dessen Abstand sein, Vector,
 und die Grös, die man auf Blies, datis, die Elevation,
 so man dem Mortier zugeben will, und die Bombe
 indes, auf dem vorgesehener Distanz, haben zu machen,
 sind, möglich. Methoden, welche Johann von Wolff
Offenstimmings Torricelli, seine erprobte Regul,
 und finden, nicht ganz ist, ob aber andere
 in der Mathematischen Scientia, sehr experimentierte
 und erprobte Männer, den vor ihnen und wohl
 so man auf die von Wolff Regul volange
chinde, wohl ob servirt, des von Wolff ist sehr
angesehen ist de la Regul, P: de Challes, Monsieur Brout,
Mons: Römer, Mons: de la Hire, Mons: Cassini, und
absonderliche Monsieur, Blondel ist und die Geome-
trische Proposition, in jeder and seiner besonder ist

Solvit, Iste, abradill in alfine, utitlänfigkeit inwendig
 mit Inbrü maniere, als des Monsieur Buot und Römer
 auf des hochfunden aufzulösen, in dreyen und drey
 Logarithmicis: Man Quadrant die selbste
 von AC. 649. abstrahirt, dann man die
 Logarithmum dupliert, Iste, abradill der Logar: C. F.
 401. drey subtrahirt, so kombt der Log: Proportionalis
 der absolutzahl 1050. In welcher der Sinus ist, der
 größtes dritts 2316. als 579. addirt wird, giebt die Summ
 1629. In dem selbsten, welche Form in Regulam Aurea,
 und drey; die selbste vorgedachte dritts 579. drey, zu
 der Summ, 1629. also drey selbste auf den Sinus Ang:
 der vorgang drey, abstrahirtung F. AC. 18. grad, zu
 einem andern Sinu, zu welchem man den Sinum
 FAC. 18. addiert, und mediert, so kombt
 man den hochsten Sinum duplum der Elevation,
 so den Mortier zu geben, nämlich 39. grad: oder:

Subtra
 Miciere
 ab
 69. g
 die selbste
 die Perpen
 die Distanz

Man subtrahire den gefundenen Sinum 60° 24' von dem Semicirculo 180°. In dem Rest addire man gleichfalls den ablaufende Winkel FAC. 18°. Die Summ salbit so bekommt man das Complementum Sinus dupli, nemlich der Nothier oben an Bis zu Elevieren, nemlich 39° und 69° grad. Die anfangende Minuten, können bey dem ersten Sinus, bey dem letzten abzufinden gehalten werden, und dieselbe ist nach Monsieur Buot in dieser Tafel gefunden, den eigentlichen process aber, wirdt auf der folgenden Calculation ersellen.

In Rest AC. 049' 2. 01224. 47.	
	2.
In Perpend. CF 401.	5. 62448. 94.
	2. 60312. 44.
	3. 02134. 50
	1050'. Pars Proport:
In größte Distanz 2016 1579.	— 579. +
	1629. Summa

805.

Vierte Teil der
größten Distanz,
579.

Suma
1629.

Sinus Anguli
F. A. C. 10°.

3. 2119 2. 11.

9. 4899 8. 24.

12. 7019 0. 35.

2. 7626 7. 86.

9. 9392 2. 49.

60°. 24'.
F. A. C. 18°: —

70: 24

39°: 12. //

180°. —
60°. 24'

119° 36

18° F. A. C.

137°: 36

69: 48'

12'

Laßt man anders Manier, die Elevation Anguli auf
Zufinden, so obgedachten Monsieur Römer an Tag
gegeben, procedirt man per logarithmos also:
Und thut per Regulam Proportionum, ist die höchste
größte Distanz 2316 ped. Großel, In der Berg auß —

gefunden, ablesung AC. 12,98' ped: also Wessell hief
 auf der Sinus Compl: FAC. 72° grad, In sinen andern
 Sinu, unz hief indem die Logarithmum in dem
Canone Sinuum Logarithmorum, und findet des dem
selben 32° gr: 13' Minut: respondiert, die selbst indem
in dem grünen Tabulis Sinuum, findet der 53312.
In die dem addiert der Tangenten der 18° grad, so erhalten
indem der Sinum der 59° gr: 6' Minut: In die dem der abder ung
Minuten addiert, die Sum halbiert, so zeigt hief der Elevationis
Angulus FAB. oder DAG. der 39° indem indem des Compl:
der Minuten, der 2' Minuten; dem selbst Trigon hief, indem
indem der Sinum Complementi Elevationis hief,
indem der dem Semicirculo 180° grad, die gefunden
59° grad 6' Minut, Subtrahirt werden muß, In dem
Rest aber die 18° grad addiert, die Sum medirt, so finden
der Sinum duplum Complementi 69° grad 27' Minut,
selbst et der Minuten, die 30° 33' Compliert, die

100° -
 60° 24
 119° 70
 18° 56
 137° 76
 69° 40
 12
 Sinus Anguli
 Sinus Anguli
 Sinus Anguli
 Sinus Anguli
 Sinus Anguli
 Sinus Anguli

807.

in welche alle muß sein. Calculation mit ungenau
 ist nicht:

Größte Distanz. Abweichung. Sinus Compl.
 2316'. AC' FAC.
 1290'. 72'.

3. 11327. 47.
 9. 97820. 63.

 13. 09148. 10.
 3. 36473. 86.

 9. 72674. 24.

Tangens von 18. gr: 53312.

 32491.

 85803.

 290. 6'.

 18. —

 77. 6'.

 38. 33'.

 27.

Semicirculus.
 180°
 59° 6'

 120. 54'
 18°

 138. 54'

 69. 27'

Geometrisch, daß die abweichung in der des Horizont
 geset, daß ist nicht gesagt, sondern in einem Teil oder

an einer Höhe in Platt läge, so werden Höhen Grad
 Bombardire unterstellt, und man muss edist Ben
 wolle, und bey der vorigen Hypothese in blieben, wo der
 punct C. auf dem inneren Horizont der Batterie oder
 Köpfele, künstlicher ablesung, als ob der Brustwehr Corp
 am ersten auf halbes die Höhe untere;

Dies ist die Horizontal: weite AD. 2061. Diese muss der
 mit 39° graden grossen Elevation, lang zu legen, befindet
 werden, welches bey dem Probekunst, muss der besten Elevation
 von 45° graden, muss 2316. Diese weisse ist, auf der die
 ist oben pag. 798. auf der Horizontal: Linie AD. der punct
 F. gemessen, welches bey der D. 827. Diese gegen A. auf dem
 die ist ein wenig von der Linie AD. welches die ablesung
 AC. Ergänzung, Subtrahirt worden, anjehs oben,
 die diese Proposition in der drittem und vierten untere,
 muss die diese von der weisse DF. welche 827. Diese addirt
 werden, so wird die Horizontal: weite AF. 2888. Diese
 lang, dem vierten untere, in dem punct F. eine perpendicular

tion
 Sinus
 540
 72

Semical
 180
 120
 160
 120
 60

untere
 in dem

809.
 Linea auf, welche secundum auf die, undem Horizont gefunde
 abdringung AC . so als längst, gabel, und polse in dem punct
 C . einiget, die der Winkel sine andere, auf dem Punkt
 D . also die Parabola ADC . die Horizontlinie AF . Secial,
 auf die abdringung AC . parallel gezogen; Alsdem
 einiget man, per Trigonometricam, wie man die
 Horizontlinie AF . nebst dem abdringung Winkel FAC ,
 und den Sinum Totum oder dem AC , wie lang die abdringung
 AC . und AE . Item beide perpendicularen CF . und CD .
 gezogen, und man erhellet, dass AE . von AC . abziehet,
 so die Winkel einiget die Winkel, die beide perpendicularen
 EC . die man also alle puncta, ganz richtig setzet:
 =minieren, kann, desoro, undem abdringung AD . und DF .
 addirt 72° , so $2008'$ die Länge von AF . auf demselben, dem Winkel
 man, Trigonometrice, zum AC . zu finden, wie sich
 der Sinus Complementi FAC . 72° grad Messet, zu der Horizont
 Linie AF . $2008'$ die Länge: also Messet sich auf der Radius AF .
 zu AC .
 Lineam AC . zu finden, argumentirt man, wie sich

Sinus Compl
 Winkel
 am Per
 undem Re
 die AF .
 Winkel
 18° grad
 man, die
 gezogen,
 Horizont lini
 18° grad
 Messet
 2061.
 827.
 2008' pades.

In Sinus Complementi FAC. 74. Projel, In AD. 2061. Projel,
also Projel sich auf den Radius AD. In AE.

Lineam Perpendiculararem CF. In Sinu, Projel
Secundum Regulam proportionum, also Projel der
Radius AF. In der Horizontal: weite AF. 2000. Projel,
also Projel sich auf der Tangens der abdringungswinkel
FAC. 18. grad, In der Cathet oder Perpend: CF.

Millenem, In Sinu, auf die Perpendicular, CD. Projel
In Tangens, also Projel der Radius AD. In der
Horizontal line AD. 2061. also Projel sich auf der Sinus
EAD. 18. grad In der Cathet CD. also In Sinu, Projel alle
auf nachfolgende Calculationibg satz an Projel.

AD. 2061.	Sinus Compl.	Lineam	Radius.
DF. 827.	FAC.	AF	AF.
AF. 2000. pedes.	74.	2000.	100.
		13. 46059. 72.	
		9. 97826. 63.	
		<hr/>	
		3. 48239. 09	
		<hr/>	
		Linea 3037. Projel AC.	

Die Lineam A E. zu finden.

Sinus Compl:	Linea	Sinus Totus.
EAD	AD.	AD.
72°.	2065'	10 p.

13. 31407. 80.	AC. 3037' d'fing.
9. 97820. 63.	AE. 2167'
<u>3. 33987. 17</u>	EC. 870' d'fing.
Linea 2167' d'fing AC.	

Lineam Perpendicularem CF. zu finden.

Radius	Lineam	Tangens.
AF.	AF.	FAC.
10 p.	2000'	18°.

9. 51177. 60.	
3. 46059. 72.	
<u>12. 97237. 32</u>	
Linea Perpend: 938' d'fing CF.	

Lineam Perpendiculararem C'D. zu finden.

Sinus Totus.

AD.
1000

Lineam

AD.
2061

Sinus Anguli

CAD.
18°

3. 31407. 80.

9. 40990. 24.

12. 80406. 04

Linea Perpend: 637. 87. 87. E'D.

Wann aber die Distanz Arithmetice gefunden
linien im Distanten, so ist die Distanz
und also die Distanz, wie es die Distanz
man, der Mortier, und die Granate, in der Punkt
C. auf der Berg abgefunden, ablesung AE. falls
zu messen, Elevations mußte. Distanz ober Berg
Berg auf gefunden, ablesung an der Distanz
wenn die Elevation Anguli künstlich gefunden, falls,

Zu finden
Sinus
AD.
1000
AC
AD.
AC
EC
CF
Tangent
FC
18°

Großlicher Proposition aber Veränderung des Proceß in
 einer, im Jahr, wenn man, nach dem Monsieur
 Buot maniere die Elevatione estimiret, sich will,
 die grobste man im dem selbigen Gestalt:

Die Horizontal Linie A.F. 2000' ist halirt im Quadrat
 von dem Quadrat, die Perpend: Linie C.F. 930'. Subtrahire,
 der Rest Bruchteil einer Proportional Zahl, | Dasselbe Kon-
 stantlich, wenn man per Logarithmos Insich, posten,
 müste man, das erste in in andere multiplicieren, und
 mit C.F. dividieren: In solches der dritte Teil von der
 größten Distanz als 579', und addirt und subtrahirt
 worden, so ist die Sum 2002', und die Differenz 1644'.

Dem Vergleich man per Regulam Auream, was die große
 Differenz 1644' vorfällt, die der Sum 2002': also vorfällt
 sich auf der Sinus der Ablängung in der der Horizont
 F.A.C. 18° grad, die in dem anderen Sinu, von welcher Form man
 der Ablängung estimiret abjisset, und der Rest halbiert,

positum, in der Elevation Winkel 7° grad, wie
 man aber des Sublimitet, oder Höhenmaßes Com-
 plement seyn, was auf der Zelle gleiches Grad Elevat-
 ionen, ist; Desubtrahieren man, der gefundenen
 Sinum $31^{\circ} 47'$ von dem Semicirculo, was dem Rest aber
 der ablesung Winkel quosinus, als dem Rest
 findend, ist 130° grad $13'$ Minuten, halbirt, so
 ist man die Sublimitet oder Höhe, wie A, was man
 7° grad, in der Horizont, in der stehenden
 Weite auf der ablesung AC respondieren wird,
 nämlich 65° grad, dann die Minuten, was es
 oberhalb, was es, zu ein, in dem andern grad
 Complierung gebühret; Will man aber die
 erforderliche Elevation Anguli, was es 3 Grad
 Kömer maniere, auf findend, so bleibet der Processus
 allengleich, außer daß bey dem absolut Istes, als in

liest Elevations Winkel gefunden, so Subtrahire 816.
 man, von dem Semi circulo 100°. den gefundenen Sinum
 32. 30. von dem Rest den ablesung Winkel abge:
 zeigt, der rest halbiert, so zeigt sich der Sublimitet
 Winkel 64. grad 45 Minuten, In welchem die obige
 19. Minuten addirt werden, gib radum 65. grad, also
 die nachstehende Calculationes in Figura 165. zeigt.

AF
 2888
 1444. — 3. 1996. 72.
 6. 31913. 44.
 CF. 938. — 2. 97220. 28.
 3. 34693. 16.
 2223.
 579.
 Suma 2802. 180°. — 1
 Diff: 1644. 31. 47.
 148. 13.
 18. —
 Proba. 130. 13.
 65°. 65°. 6.
 18°. 6.
 90°. Quadrant.

Differenz	Sumam	Sinus FAC.
1644.	2802.	18°
	3. 44746. 81.	
	9. 48990. 24.	
	12. 93745. 05	
	3. 21590. 10.	
	9. 72154. 87.	
	31°. 47'	
	18° —	
	13°. 47'	
	6°. 54'	
	6°	
	70.	

817.

Größte Distanz, Sinus Compl:

2316'

FAC.

72°

Linea

Ad

2061'

9. 97820. 63.

3. 31407. 00.

13. 29228. 43.

2. 36473. 85.

9. 92754. 58.Sinus $\frac{1}{2}$ 10° gr: 84634.

30901.

53733

32° 30'

18° —

14° 30'

7° 19'

180° —

32° 30'

147° 30'

18° —

129° 30'

64° 45'

65° 15'

65°

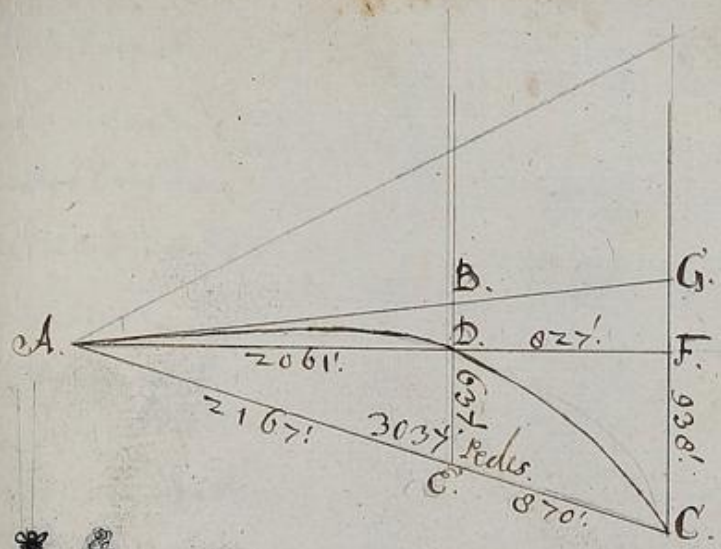
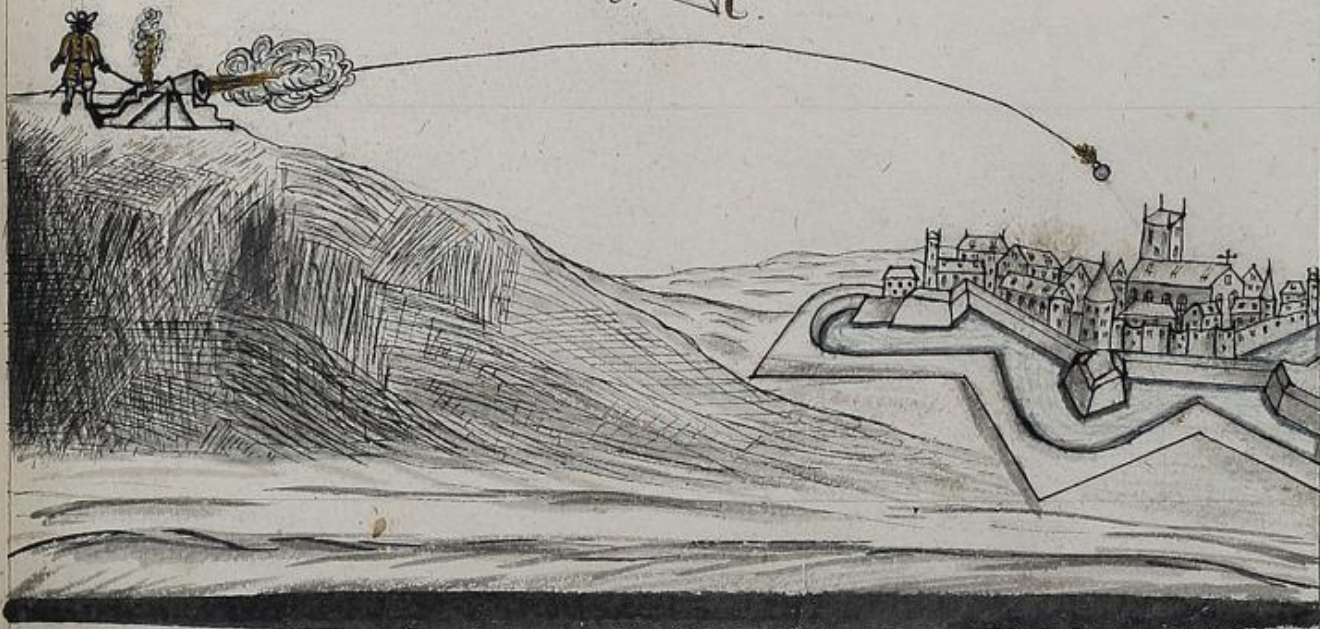


Figura 165.



Linea
AD
2061.

80°
32°
47°
18°
29°
44°
35°

819.

Blif
ung
dicht
ierung
ation
fif
ollat
ing
ly
mit
ind
all
nd
auf
ber
in
K
in

Ein Bliszen allem Disputo angestrichen, nicht ein
 anfangender Hofschreibling Diktum angestrichel und
 unbedacht legt, wie so in Praxi off" et Defensivâ Grog
 tractierung der Mortier und Grubigen in allen Hofellmolen
 occasionen, sich dieser Überaus Generosus Kunst Gemäht
 anzuweisen und Hofschreibling solle; Und obgleich allhier Grog
 dieser Materie sehr viel D'fou und dare Kunststücke
 Lässer eingeführt werden können, so ist es doch befunden,
 dass solches nur die selb Urtheil ohne Noth groß zu erfinden,
 indeme in der diese Kunst eigentlich lieben der, dass die
 auf Erfindung der Distanten und Elevationen dieser
 möglich, alle Satisfaction, an dem, in diesem Capite
 unbedeutlich Grog, demnach dieser Grotte, jeder kann,
 an sich an sich selbst in sich selbst, Grotte, nicht an Tag
 D'grotte, denn in jeder dieser Kunst Werkstücke, nicht
 nur in dieser D'fou Grotte gebornen, dass die Authores
 so D'fou gute D'fou, dem Publico Comunicirt seyn,
 dann in dieser Materie sehr gut zu seyn, unbedacht, obun

welch er auß Unwissenheit oder Mißgunst gegeben? laß in
Billigkeit Klügere darüber Judicieren, und Thunle miß
H. Inm

Caput IV.

Von der Alten, und Seit zu Tag üblichen
Mortiers Geschaffenheit, und Wie ein
Steinwercker über die von Eisen Dornsch, als
Metall einen accuraten Riß herfertigen
Solle.

H. Inm, seit H. Inm, Von Inm, Potentator, in die
Campagnes führen, Artillerien, sind Inm, also sind
Steinwercker, die ungeschicklich so übel disponirt, laß
ein geschickter Inm Inm, laß, Inm, die in die
Köbel bringen laß, auf des Inm Inm, Inm, Inm,

Jamil manns sonas boy der Action, des auf dem
 großem boy, möge, und keinen Confusion liess. Gefasst
 habe, dann die alte Zölle haben gewinnlich seyend
 und gegen mit künftigen und driten, können, gegest
 auf demselben nicht verbleib und gewiss, gedacht, und
 als 2 auf dem, dann zu dieser Zeit gebrauchet, des
 selbmann, solte, nicht sonder, auf dem, auf dem, auf
 fall, auf dem, Zins, auf dem, nehmen, und boy dem,
 Attaques und Defenses employez. Was aber
 für denfalls präsentiert worden, da kann man sich
 selber, Nutzen, Ordnung, in der Ordnung des
 und anderer, Cisten, also, ein, folge, force, ist
 dann, aber ein, Zins, freier, werden, boy, die, Zölle,
 nehmen, und, nicht, können, um, den, von, und, nach,
 frei, gegen, andere, ist, so, können, so, will,
 demselben, zu, die, die, richtige, Proportion, und, befesten,
 seit, einst, solcher, von, alten, Zeiten, gebrauchet, Mortier,
 boy, freier, und, folge, in, selbst, visitirt, und, in, dem, auf.

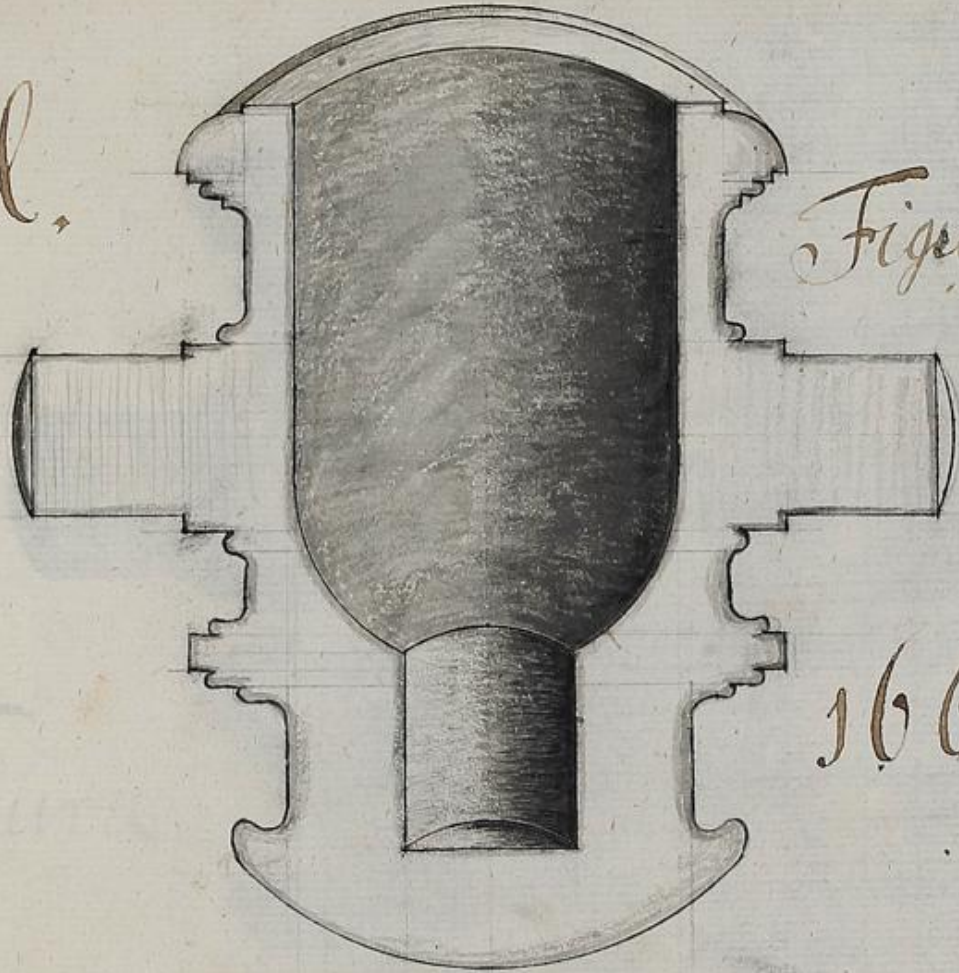
Folgendes Miß gebrucht, ob Profektor sich aber die Glieder,
wie auß der folgenden Tabell zu verstehen:

Der Zöllersiß Zierß.	1 ½ Minut.
Wierße der Kammer.	$\frac{9}{16}$.
Mittel der Kammer.	$\frac{7}{16}$.
Der Lagen Punkt oberst vorab.	$\frac{7}{16}$.
Länge der Zierß.	$\frac{8}{32}$.
Diele der Zierß.	$\frac{7}{16}$.
Instell Stück im Mund.	$\frac{1}{8}$.
Instell Stück ob der Kammer.	$\frac{1}{4}$.
Instell Stück im ob der Kammer.	$\frac{5}{16}$ Minut.

Auß dießem ist zu verstehen zu verstehen, daß der Mund dießelb
Zöllersiß in 16. gleich Theil getheilt worden, und ist auß
bey dem alten Zierßem die Zierßführung meistens gebrucht
worden, und ist dießem jetzt 16. Theil ob der Kammer 30. Theil
gebrucht, darüber schein die 166. et 167. Fig: zu verstehen.

Profil.

Figura

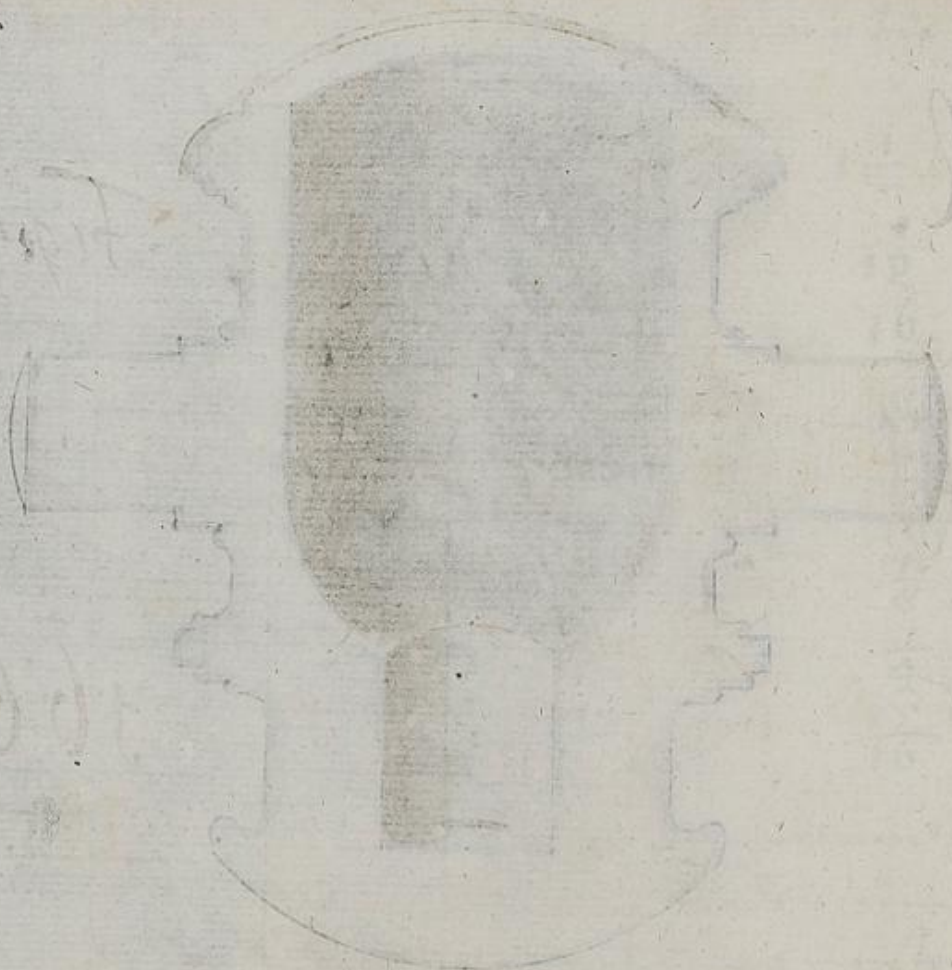


166.

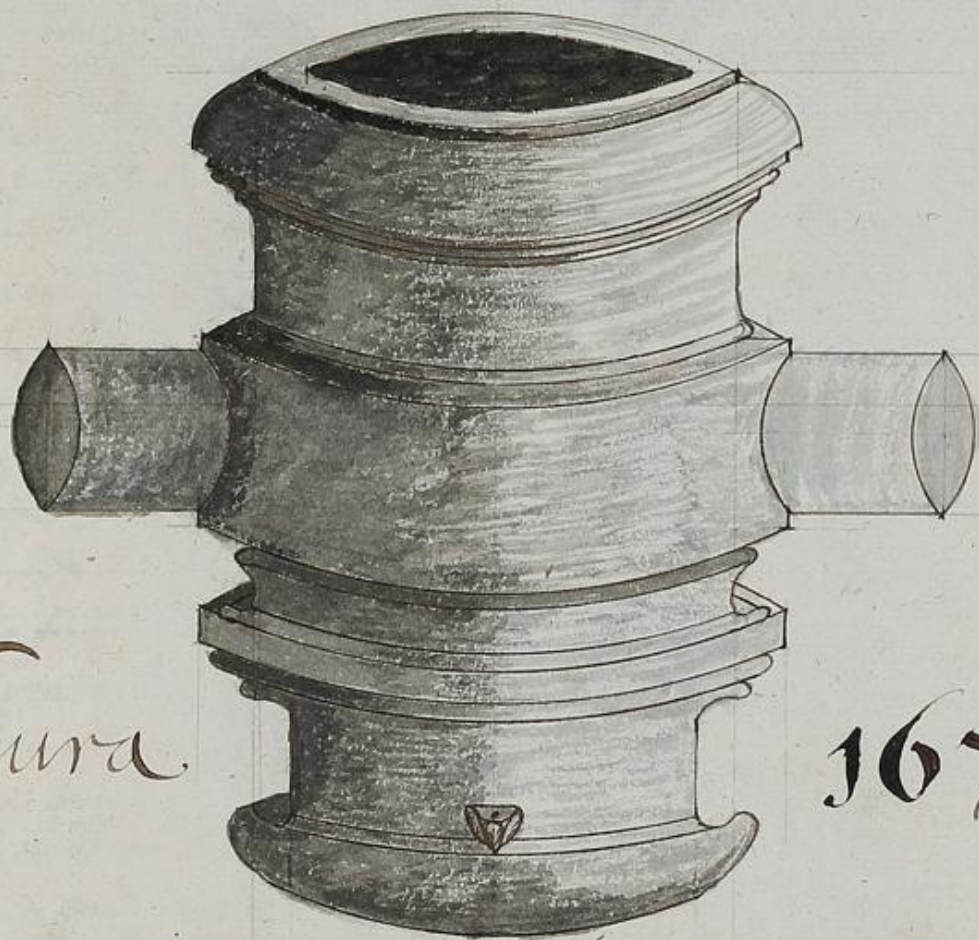


67 r. h. d. g. l. i. s.
 1 1/2
 10.
 10.
 7
 8.
 32.
 2
 10.
 1/2
 1/4
 10
 30.
 Fig.

829.



Figura



Figura

167.

Nachdem aber der Gebrauch der Feinmünze, bey denen Attaques,
 vor Tag zu Tag zugenommen, Teils auf Zingelins Kluge, und
 Herrs, Stimmige Leichte, und andere Silber Leitz observirt,
 auf die selbe vor Zeit zu Zeiten auf dem vortage gerinnlich,
 und den Gebrauch der Mortiers auf den Feinsten Grad
 der Vollkommenheit gebracht; Was uns aber in unserm
 nicht vornehmsten Vorstand, in unserm Dase, vor dem andern Teil,
 also sehr auf unsern eine Nation, der andern Völker gethan,
 absonderlich die Feinmünze, welche beständig Krieg geführet,
 als die Feinmünze der Brandenburg: Lüneburg: und die Münzstrafe
 und Feinmünze die letzte Feinmünze vor 20. Jahren, von Zöber auf
 das folgende Art gestrichen, lasten, wie in der Feinmünze ist,
 dass die Feinmünze in dem Krieg, welche Herr Zippel, mit dem
 Herrn General Braaden, eine Zeitlang geführet, in edelstem
 vorfinden der Feinmünze, welche Feinmünze, vor dem
 die selbe an dem alten Zöber, ausgegeben, d. d. die
 edelste, Herr Tharler, gibt, bey dem Gebrauch, große Vortage
 zugenommen, und nicht auf demselben, d. d. die
 Herr Tharler, eine Zeitlang geführet, nicht bequemen, in dem die
 Feinmünze, und edelste, und dem d. d. die, der Feinmünze oder

829
 Die Tiefe des Mörkels ist auch die Kammer, soz. Z. Kunst, so
 selbst die Kunst, Mörkel, ja die Construction der, soz.
 demselben, wie die Mörkelung. Folgt, wenn die
 eigentliche Proportion und solch Mörkel; Mortier.

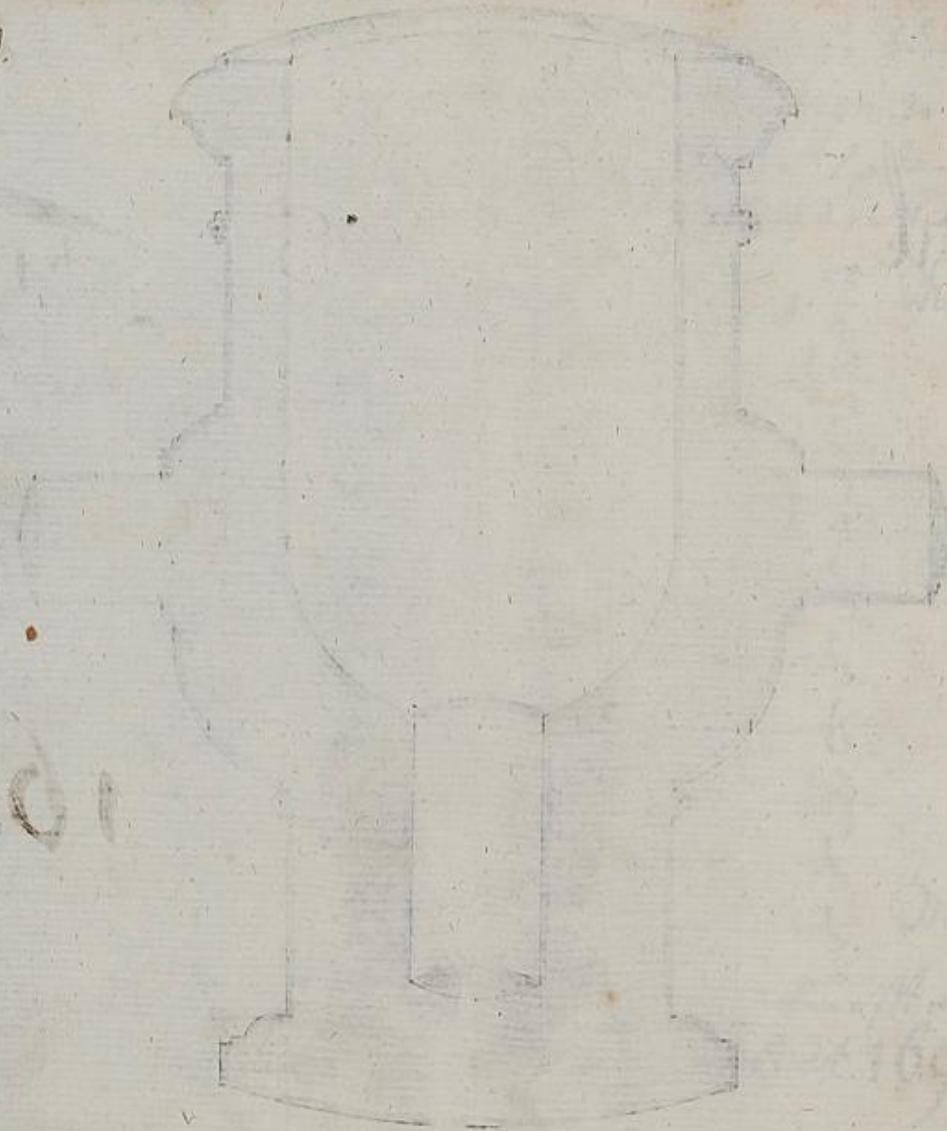
Der Mortier ist die	— .	$1 \frac{3}{4}$	Minut.
Tiefe der Kammer	— .	$\frac{17}{24}$	
Werte der Kammer	— .	$\frac{1}{3}$	
Der Länge Punkt	— .	$1 \frac{1}{4}$	
Länge der Zapfen	— .	$\frac{1}{3}$	Minut.
Tiefe der Zapfen	— .	$\frac{1}{3}$	
Metall, Stärke ober im Minut.		$\frac{1}{6}$	
Metall Stärke ob der Kammer		$\frac{13}{24}$	
Metall Stärke bei der Zapfen		$\frac{1}{3}$	
Metall Stärke im die Kammer		$\frac{1}{3}$	Minut.

Und ist der Minut. in 40 Theil getheilt, ist auf 300
 Theil, wie der Obige; Man, bes. die 168 et 169. Fig.

Profil



831.



301

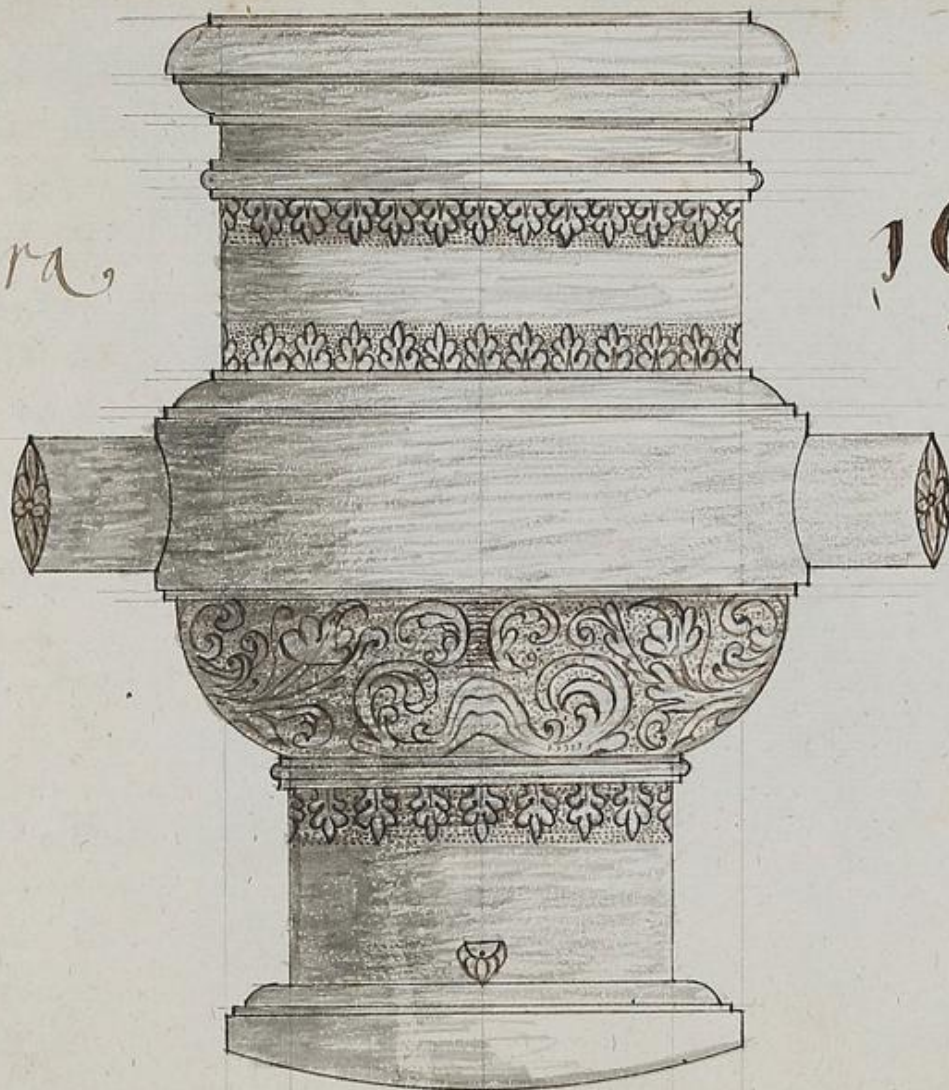
Figura



837.

Figura

169.



Dieß ist ein Erfindung auf Mortiers, ist lange Zeit in Großen
 Credit geblieben, auch noch jetzt in den meisten Provinzen, und
 allemal aber eben die Brandung, bey der überaus be-
 rühmten Artillerie, die Feuer-Mortier im bey dem Kaiserl. Hof
 bey Wien, welche die längste Entfernung auf 3000
 Schritt, besonders aber bey einer großen Distanz von 2000
 Schritt, als die Feind geschloß, drauß bey dem Feinde, welche dem
 überaus die Feind geschloß, wenn man eine Feindung
 drauß in der Feind zu attackiren, oder mit bloß zu
 bombardiren gesinnet ist, da ist man bey dem Feind
 Canons die Feind drauß der Feindung zimlich besorgel, besonders
 wenn man sich mit guten Redoubtes, Traverses und starken
 hölzernen Vorposten, allem die Feind ohne die zimlich vermeiden
 die Feindung, keine Feindung zu Feind, wenn man
 die Feindung aber ist nicht zimlich, das Feind, das Feind
 Feind der Mortier im bey dem Feind, das Feind, das Feind
 Feind der Feindung oder der Feindung, und dem Feind
 aber das Feind der Feindung an der Feindung, absonder-
 lich aber die Feind, welche die Feindung auf Feindung, die
 Feindung und alle Feindung Feindung, als die Feindung:
 „ Feind

Leinwand, aber anfangs sollte der Boxen und Längelassen, die
eingetragene proportion dieser Leinwand, in 2 Linien, der
Mündung in 64. gleiche Teile geteilt;

Der Innendurchmesser ist die Hälfte des Kamers.	$2 \frac{5}{32}$ Münd.
Die Höhe des Kamers.	$1 \frac{3}{8}$.
Die Weite des Kamers.	$\frac{1}{2}$.
Der Lagerpunkt ob des Kamers.	$\frac{1}{2}$.
Die Länge des Zugs Arms.	$\frac{45}{64}$.
Die Höhe des Zugs Arms.	$\frac{53}{64}$ Münd.
Die Stärke des obersten Münd.	$\frac{9}{32}$.
Die Stärke des Zugs Arms.	$\frac{15}{32}$.
Die Stärke ob des Kamers.	$\frac{45}{64}$.
Die Stärke um die Kamers.	$\frac{17}{32}$.
Die Stärke des äußeren.	$\frac{21}{32}$ Münd.

In übrigen kann beliebig verfahren, Beobachtet, und die
Mortier 80. # Preis, besteht die 170. und 171. Fig:

837.

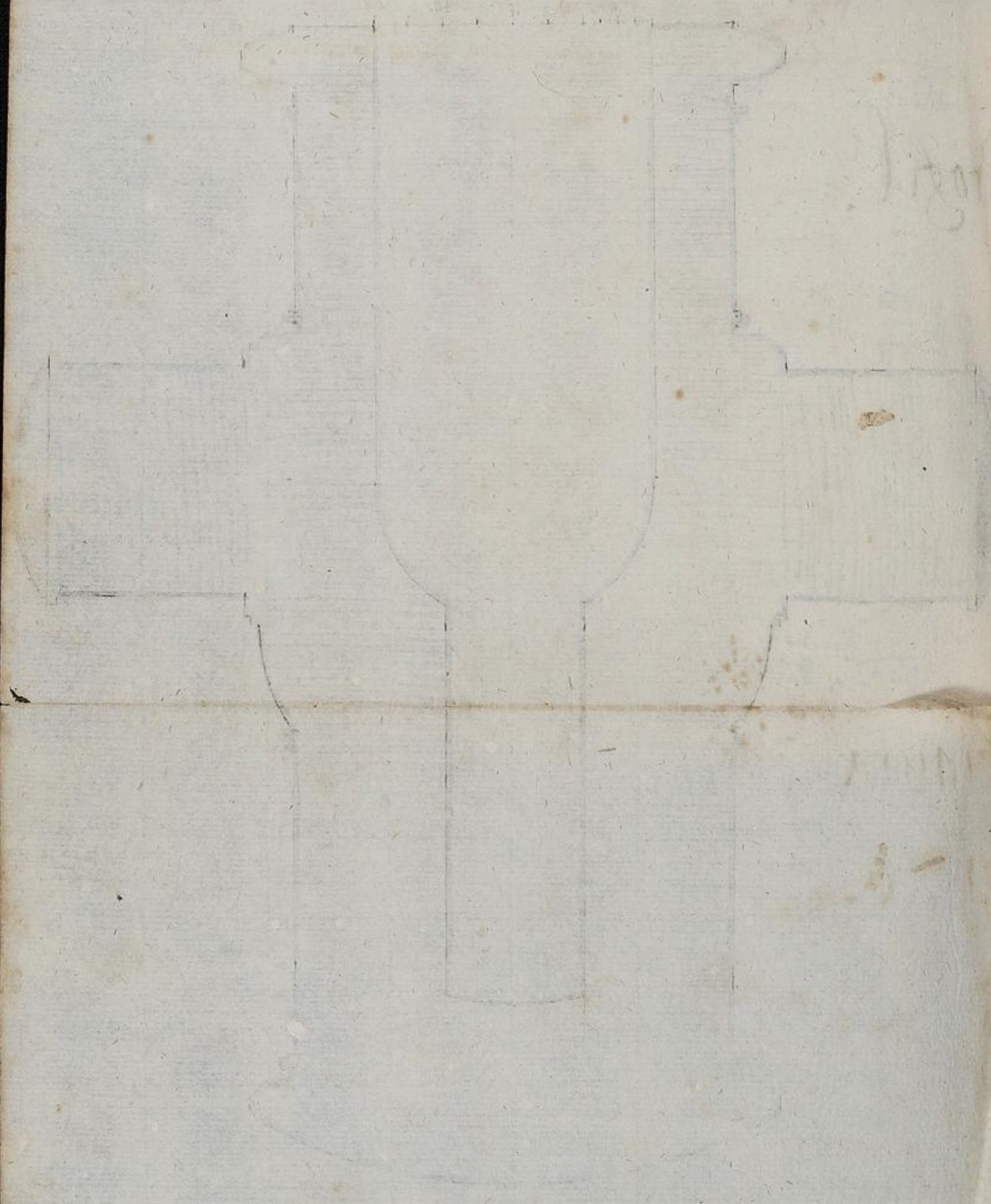


Fig. 1

Fig. 2

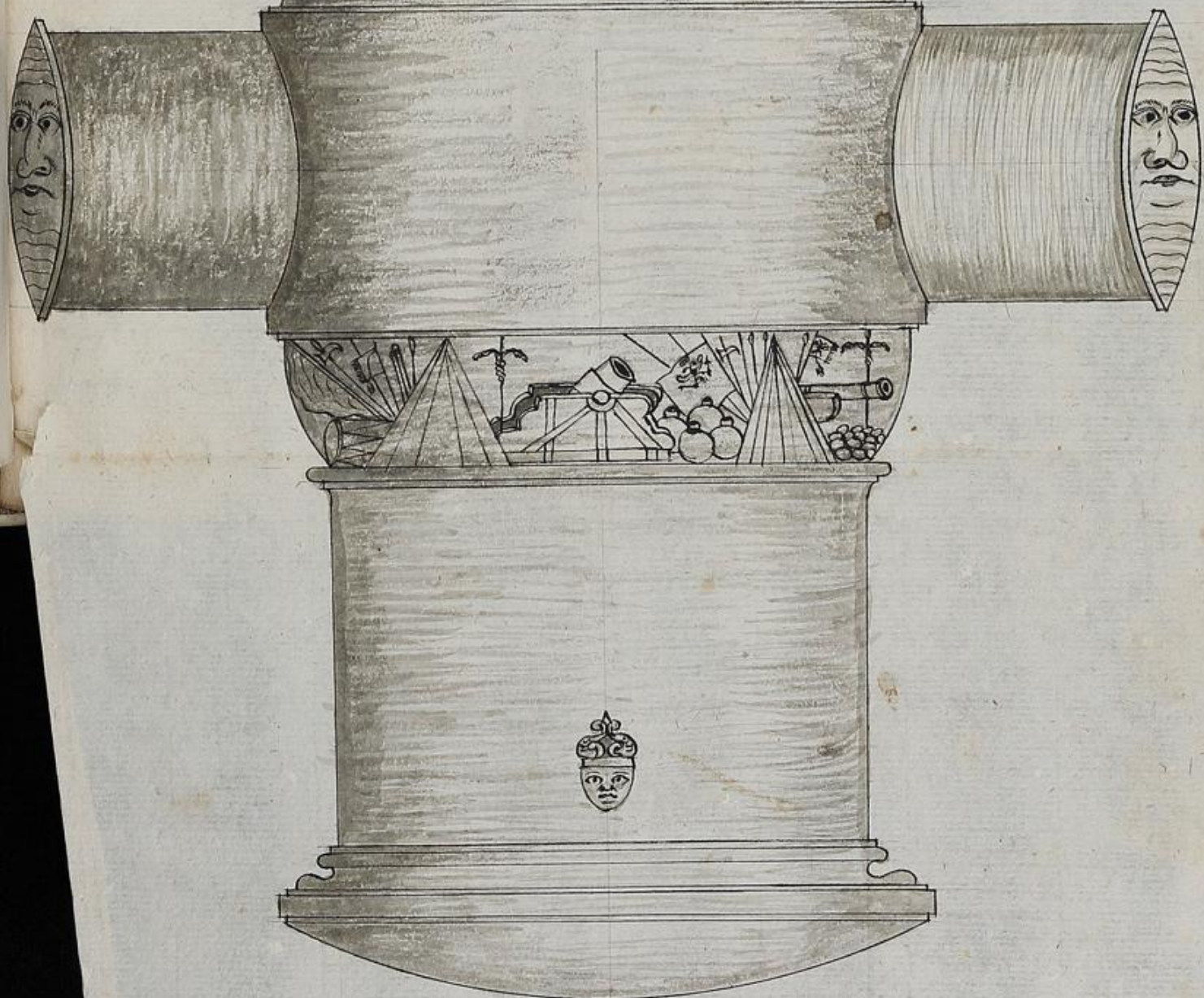
Figura

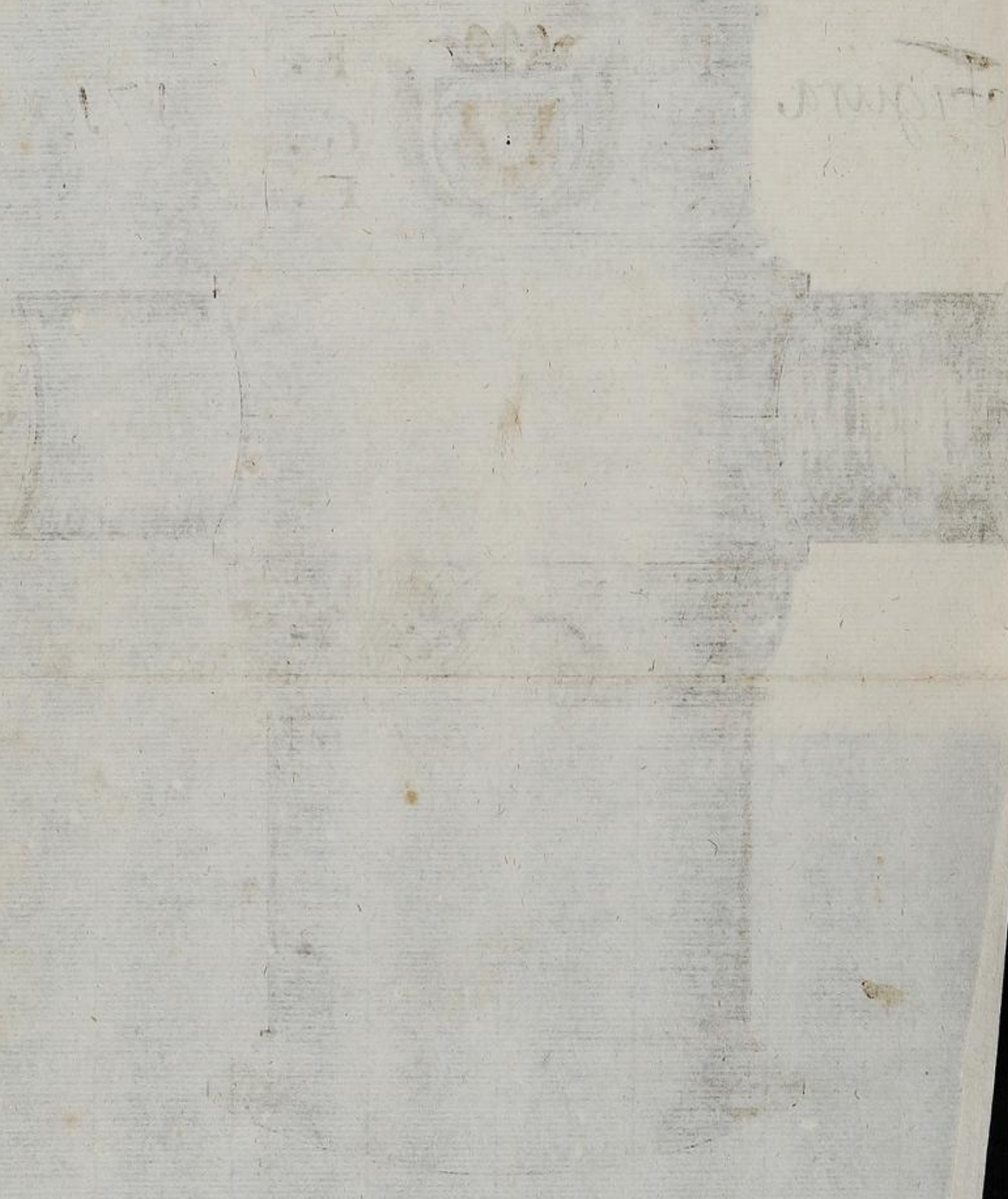
P.
L.
M.



F.
G.
F.

171.





...der
 ...hinge
 ...portion
 ...: un
 ...tallerie
 ...arbit
 ...import
 ...am fel a
 ...in whi
 ...hunge
 ...ng New
 ...ration
 ...der
 ...ring
 ...nubs
 ...nubs
 ...gobes

Großler K^{önigliche} Artillerie, sowohl im Felde, als in der
 Festungen, findet man, auch schon bei sehr wohl
 proportionirten Feind Mörsern, wie zum Ex^{empel}
 Man^{che}: inner Vorzeit zu Zeiten einige Klänge und Kräfte
 Artillerie-Officiers und Felder, welche sich keine Mühe
 und Arbeit sparen lassen, im Mörserstand die bei so
 sehr importanten K^{önigliche} K^{önigliche} zu besonders; dann
 man hat auch, bei so dieser K^{önigliche} K^{önigliche}, und
 darin welches unbeschreiblichen Belohnungen, gemacht
 worden, daß die K^{önigliche} K^{önigliche} Artillerie, und die
 K^{önigliche} K^{önigliche} Beste erfundene Feind Mörser, alle
 operationen sehr glücklich waren, indem man mit
 sehr Wenigen davon effect gesehen: daß
 schon einige K^{önigliche} K^{önigliche} Artillerie-Officiers, die K^{önigliche}
 K^{önigliche} Feind Mörser, sowohl zu Thun als zu Krieg,
 auf verbesserten Art von besten Metall zu gießen,
 angeordnet, welche dann in allen K^{önigliche} K^{önigliche} occasionen

841. ²
 überaus gute Dienste gethan, auch bey Störungen gebräuch
 gehalten, doch eigentliche Proportion und Stärke
 des Metalls befindet sich folgendergestalt:

Dießes Mortierstück bey Feuerkammer —	$1\frac{3}{4}$ Minut.
Stärke der Kammer — — — — —	$\frac{7}{8}$.
Stärke des Halses — — — — —	$\frac{1}{3}$.
Der Lager Punkt ob der Kammer —	$\frac{5}{8}$.
Dieße der Zerstör. — — — — —	$\frac{3}{8}$ Minut.
Länge des Halses — — — — —	$\frac{13}{32}$.
Dieße der Dieße nur hoch — — — — —	$\frac{3}{4}$.
Metall Stärke oben ins Minut. — — — — —	$\frac{6}{32}$.
Metall Stärke bey der Zerstör. — — — — —	$\frac{1}{4}$.
Metall Stärke um die Kammer — — — — —	$\frac{3}{8}$ Minut.

Die Mündung dießes Mortierstückes in 64. Grad gehet,
 und enthält dießes Feuerkörpers 150 Pf. Stein, die Verfabung
 und all übriges dem Belieben des Ingenieurs, bey Fig. 172 et 173,

Profil.

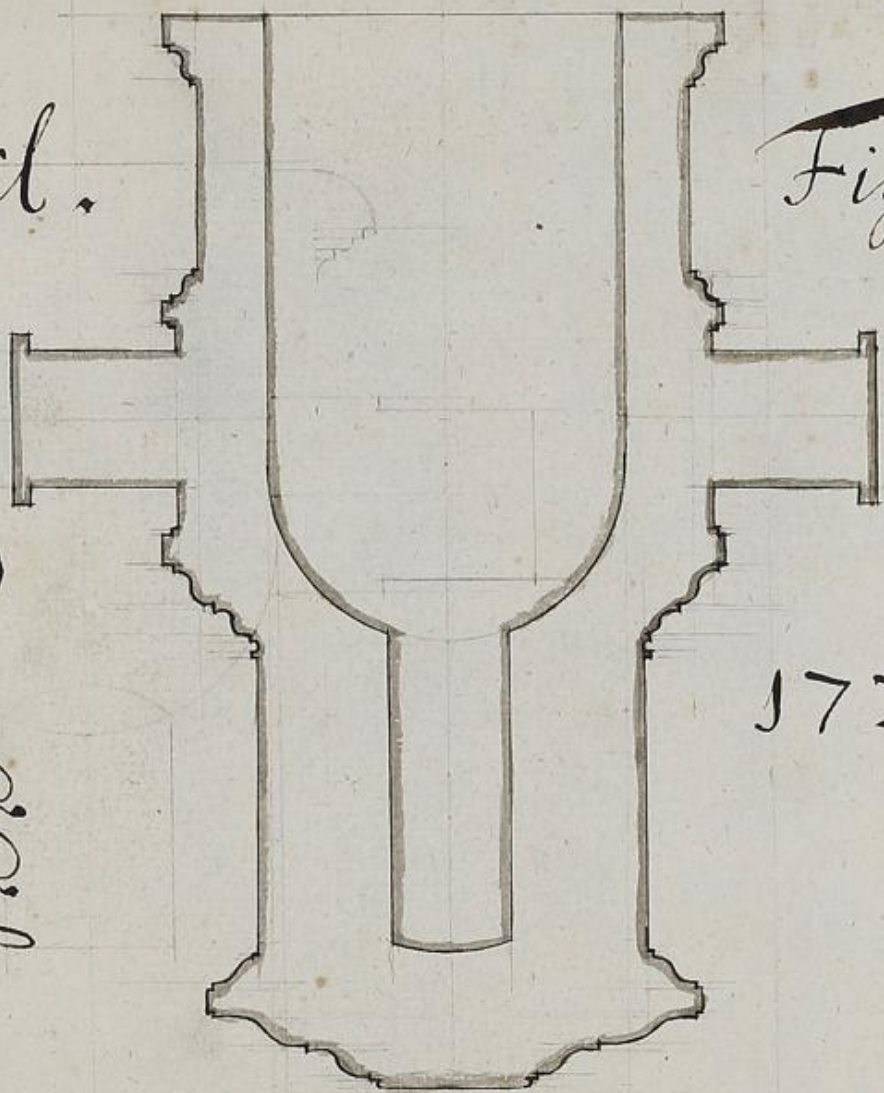
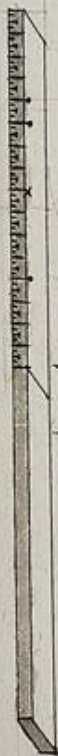


Maßstab.

Profil.

Figura

Maßstab.



172.

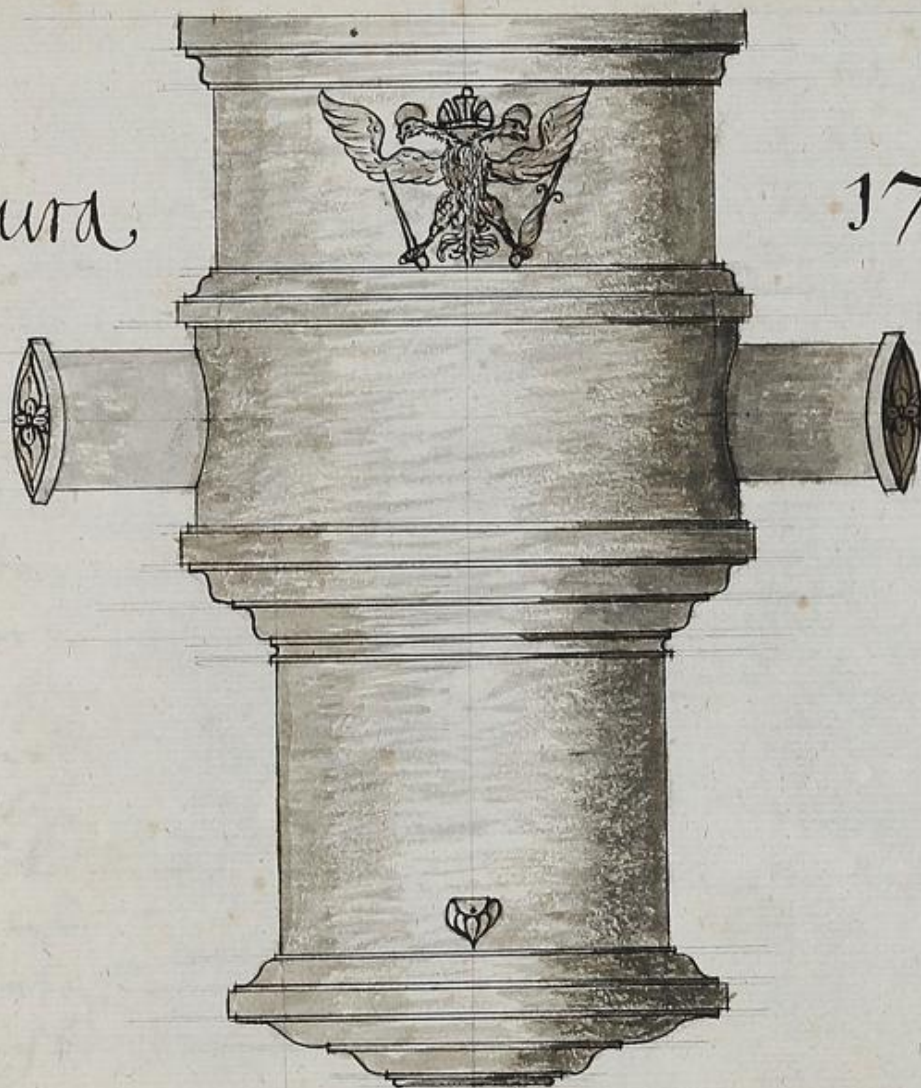
843

Figura



Figura

173.



847.

ausser, über grossen und feinen Zergel davon 3 grossen Sten,
 der folgende erlesener aber nicht solches Mortier ist
 in Calibre 100. to Drin, die Mündung davor ist in
 48. Partes aequales getheilt, des übrigen kann man sich aus den
 anderen, Tafeln die 174. et 175. Figuren.

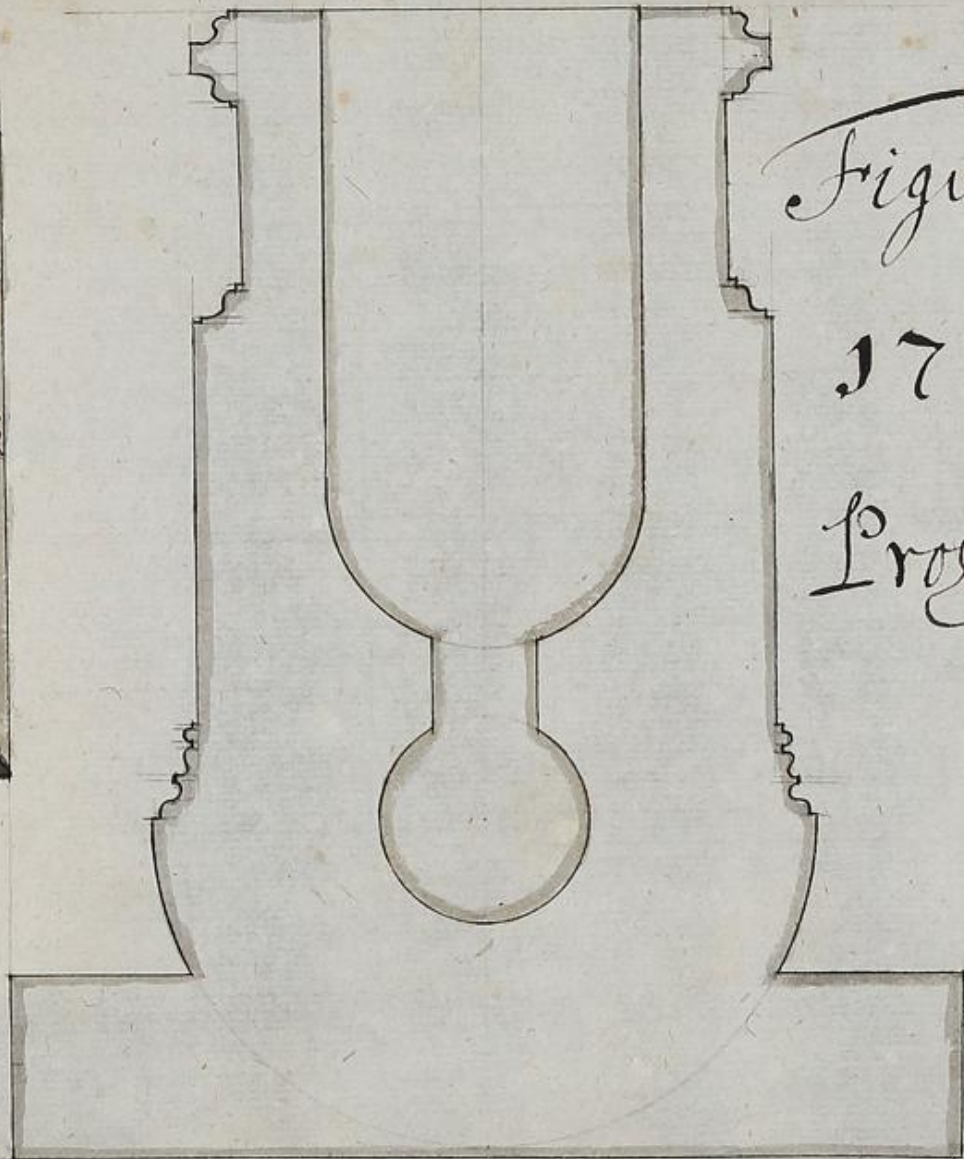
Der feine Mörtel ist	2. Minut.
Teile der Kammern.	$\frac{7}{8}$
Teile der Ründung in der Kammern	$\frac{2}{3}$
Teile der Kammern oben.	$\frac{1}{3}$
Metallstücke im Mündel.	$\frac{13}{48}$ Minut.
Metallstücke oben oben.	$\frac{19}{48}$
Metallstücke um die Kammern	$\frac{17}{24}$
Länge der Zerst. hinten	3.
Teile der Zerst.	$\frac{14}{24}$ Minut.

048.

Figura

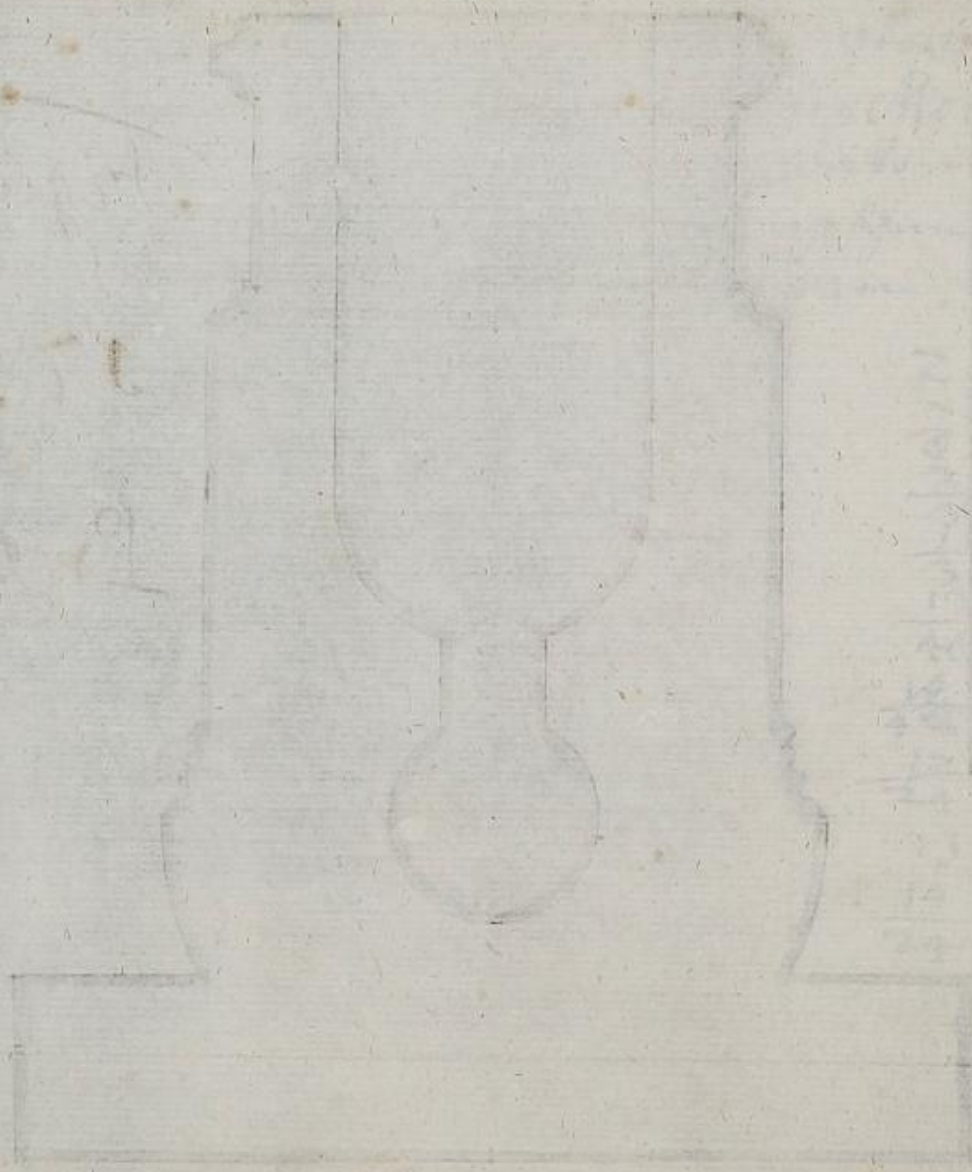
174.

Profil.



Handwritten notes on the left margin, including the word 'Figura' and various numbers and fractions.

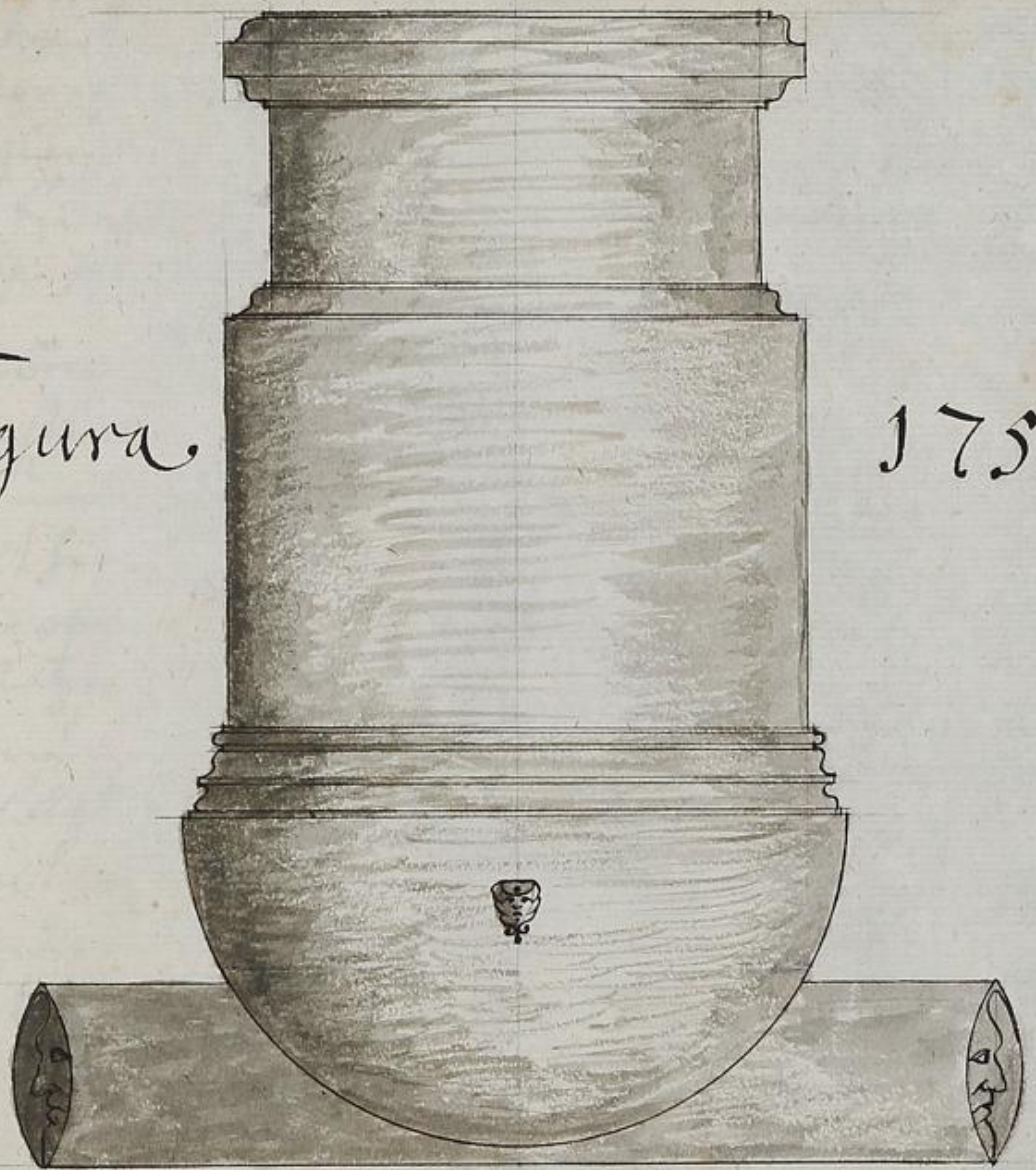
849.



Figur

Figura

175.

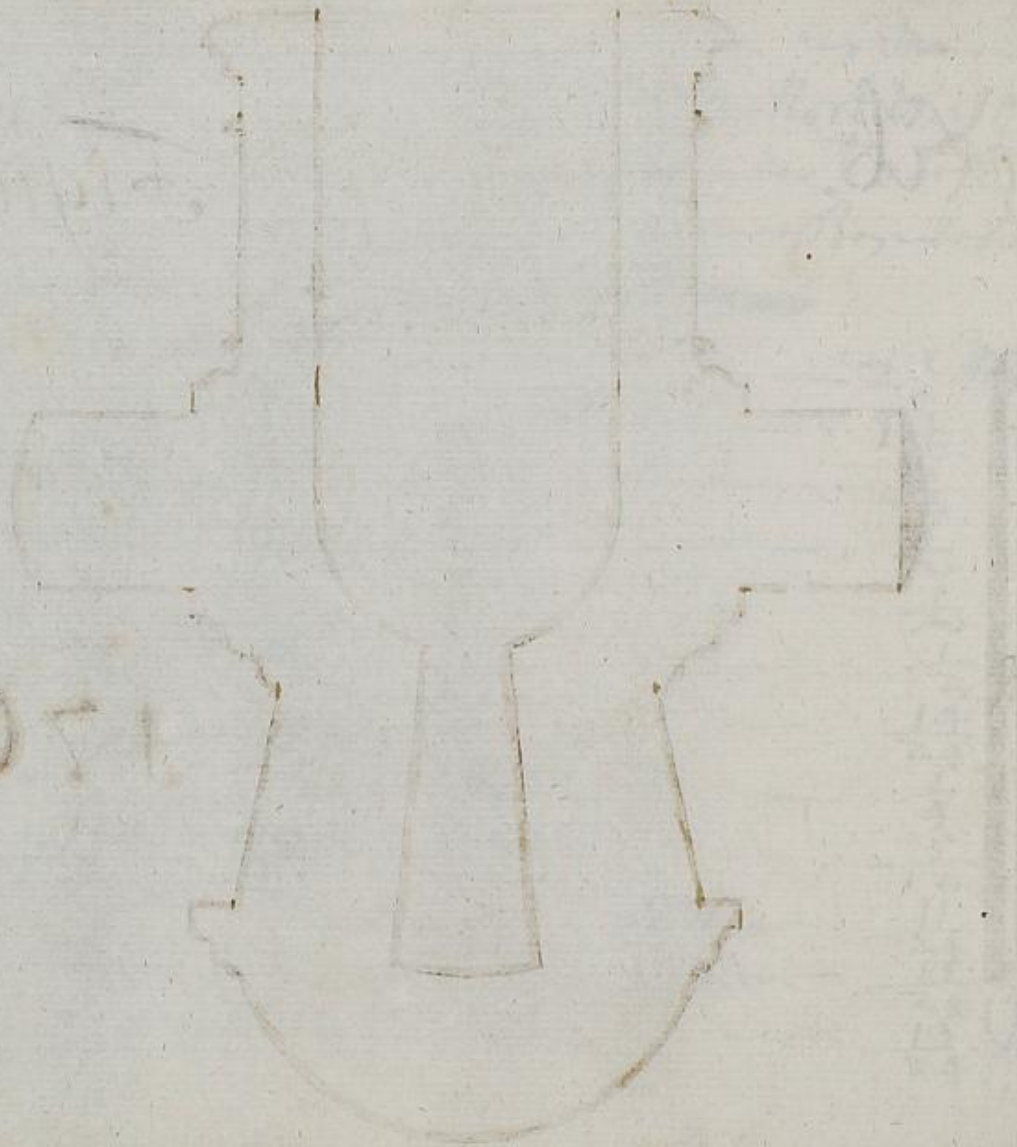


Andere bey dem Mors Inventoribus Libris Ihre Hochsch.
 zung der Fürstlichen auf nachfolgende Maniere geschick
 te die gläubigen, und ansehnlichen in der Prob
 dieser Fürstlichen selbsten geschickten, daß damit eine
 große Distanz in der Form, oder aber sehr gelegene Berg
 flüß der Ordnung der Arbeit stünne, dem auf dem Riß
 im Ansehnlichen sehr abzutun, daß, wenn der
 Kletterer in der Kammern für bester, ob mit vollen
 gewalt seinen Bestill, welches aber die Kammern
 je mehr oben sein, desto mehr, und also einen
 abgestuhten Conum von stellet, so bester der Kletter
 zeit genügt, sich völlig in sein zu resolvieren, welches
 dem selbigen dem obliegenden Corpore eine große
 gewalt imprimieren, und mit einer besondern ge
 waltigkeit auf dem Fürstlichen seinen Bestill;
 Man kan ansehnlich ob solicht, die Zeit der im besten
 anordnen, desto abtrüß, solange im Dicksitzen, als

raum die ob der Kammern Zerstörer Kammern, der Mündung
in 48. Grad getheilt, und ist die des Mortier 90. to
Preis, der übrige sonst in nachfolgender Tabell be-
zeichnet, kan auf dem Maßstab nachgemessen werden,
Erscheint die 176. et 177. Figuren —

Der Mortier ist die	—	—	—	—	2 $\frac{1}{8}$ Minut.
Höhe der Kammern	—	—	—	—	1 $\frac{1}{16}$.
Kammern oberseits	—	—	—	—	$\frac{2}{24}$.
Unterseite	—	—	—	—	$\frac{1}{24}$.
Lager Punkt ob der Kammern	—	—	—	—	$\frac{1}{24}$.
Länge der Zerstörer	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$ Minut.
Dicke der Zerstörer	—	—	—	—	$\frac{14}{24}$.
Metallstück ober im Minut.	—	—	—	—	$\frac{1}{4}$.
Metallstück bey der Zerstörer	—	—	—	—	$\frac{5}{12}$.
Metallstück ober an der Kammern	—	—	—	—	$\frac{11}{24}$.
Unter an der Kammern	—	—	—	—	$\frac{13}{24}$.
Büchse des Bedeckel	—	—	—	—	$\frac{13}{24}$ Minut.

855.

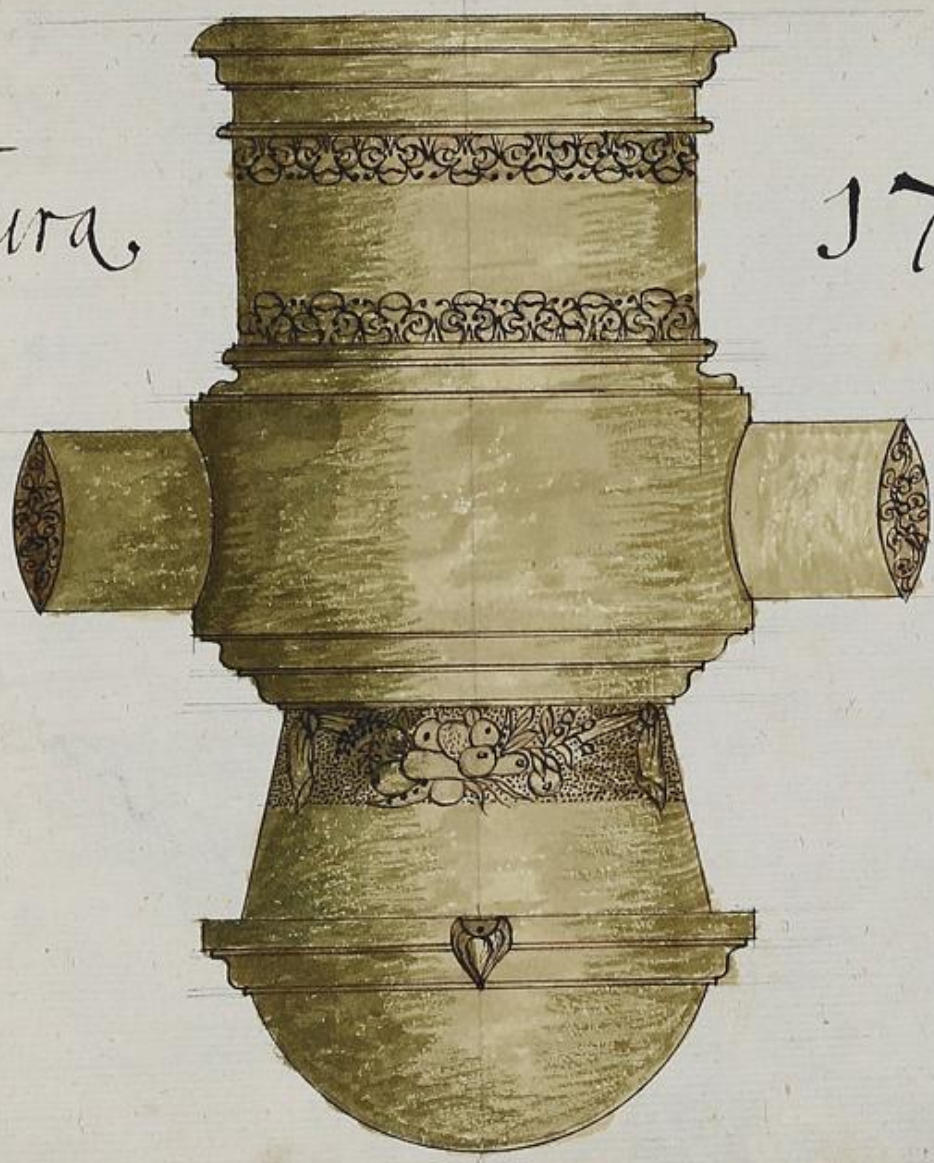


Figura



Figura

177.



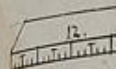
Des Königs Regierung König Louis XIV. in Frankreich
 mit der Republic Algier Krieg führte, und deswegen
 eine mächtige Flote auf Brest, Havre de Grave,
 Diepe, und anders drei Häfen, wofür abfertigen
 ließ, und gedachte Republic, zu dem Gebührenden
 Respect, gegen die Flote zu obligieren, aber zu selbigen
 Zeit ob des nicht bringens, auf die Flote, welche
 gedachte Flote mit lauten, wofür Mortiers Professor
 waren, die nicht eine Distanz über 1000. Geometrische
 Schritte, sondern hundert, des französischen Reichs
 ziemlich näher zu sein, welches ab und an freundlich
 geschick und gegeben waren, daher diese Flote sehr
 beschleunigt wurde, welche dem König in die See hinaus
 zu dem Gefolge, und endlich gar wieder nach Frankreich
 gesendet. Inzwischen hat der König befohlen, daß
 man mit allem Fleiß, auf eine solche Art Mortiers

gulembey helle, Nochein Wolstendelitz eine große Distanz
 mit ungemeiner force. In Controlden, legz, müßte, der
 Regim. nach demselben Nocheinens Riß übergeben werden,
 inder That aber absonderlich der nach der Zeit, dem
 der König gut zu seyn, bedünkt, ofuamgeste, oder
 einen großen Verlust, dem es zu seyn hundertmal
 am geringst Verlust, und eine Preis Riegel bez 100. Th.
 würdte, dem es hat er zur Prob zu seyn, zu großer, zu:
 seyn, und auch seitlich seyn, Bombardier.
 Galeotes der seyn, als ein die seyn
 Gonds Mortiers gegeben, und auch die seyn zu:
 laithe Galeotes mit großer Mühe und Arbeit
 gebrauchend, welches man als dem, vor der ab:
 lung probiert, also, der König seyn, seinen
 guttes Gott besorgte, und der Prob zu seyn;
 Er hat man besunder, der eine seyn, drauß
 in einer Ungewöhnliche, ohne keine Bombardier
 werden,

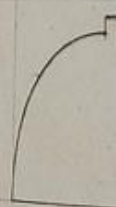
wovon, herauf ist die französische Flotte wiederum nach
 Algier abgefahren, und Ihr abtrüffelichtes Heer zu
 Konstantin, der Liben dießs Barbari Kommandel, obgleich
 wiederum wie ein Laßzettel, mit der Bombardierung
 abhandelt, aber dieß Heer ist doch geblieben, denn als
 die mächtige Flotte, die ganze Algerische Küste,
 auf der aller ängste einfloß, und angefangen
 Bombes vor unsern Heer große Feuer zu versetzen, welche
 zugleich glücklich waren, der Heer in die besten Palatinen
 fielen, und welche Kommande dießs, auf ein über
 auf großer Brand in der Stadt ausbrach, als ob die
 Küste der, die Heer dießs großen und mächtigen Heer
 nicht den glücklichsten Gewinn in der Affen Lage, finden
 die an andere Dörfer auf die Heer, und dem König
 als mögliche Satisfaction zu geben, vorzuziehen, so auf
 Vermittel dießs Herrn Invention Mortiers glücklich
 erfolget, wovon. Le menu abtrüffelicht abgehens.

Kan, was in demselben Hofe bestreht Artillerie, auß Zylinder
 Stüßel, die eigentliche Proportion dieser Mortier Zylinder die
 nachfolgende Tabell, der Mündstrecke in 24. Weil gestellt,
 der übrige Kan auß dem Maassstab nach dem Besonderen,
 Erlesen die 178. et 179 Figuren.

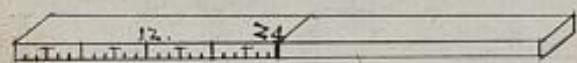
Der Mortier ist 178.	— . — .	$1\frac{1}{2}$ Münd.
Stüßel der Kanon.	— . — .	1.
Kanon oben Stüßel.	— . — .	$\frac{3}{8}$.
Stüßel der Ellipse.	— . — .	$\frac{17}{24}$.
Metalstüßel im Münd.	— . — .	$\frac{1}{2}$.
Metalstüßel ob der Kanon.	— . — .	$\frac{2}{3}$ Münd.
Metalstüßel um die Kanon.	— . — .	$\frac{1}{6}$.
Stüßel des Fuß.	— . — .	$\frac{3}{4}$.
Stüßel längs des Fuß.	— . — .	$2\frac{3}{8}$.
Stüßel längs des Belben.	— . — .	$1\frac{1}{24}$.
Längs des abstat.	— . — .	$\frac{3}{4}$ Münd.



Figur

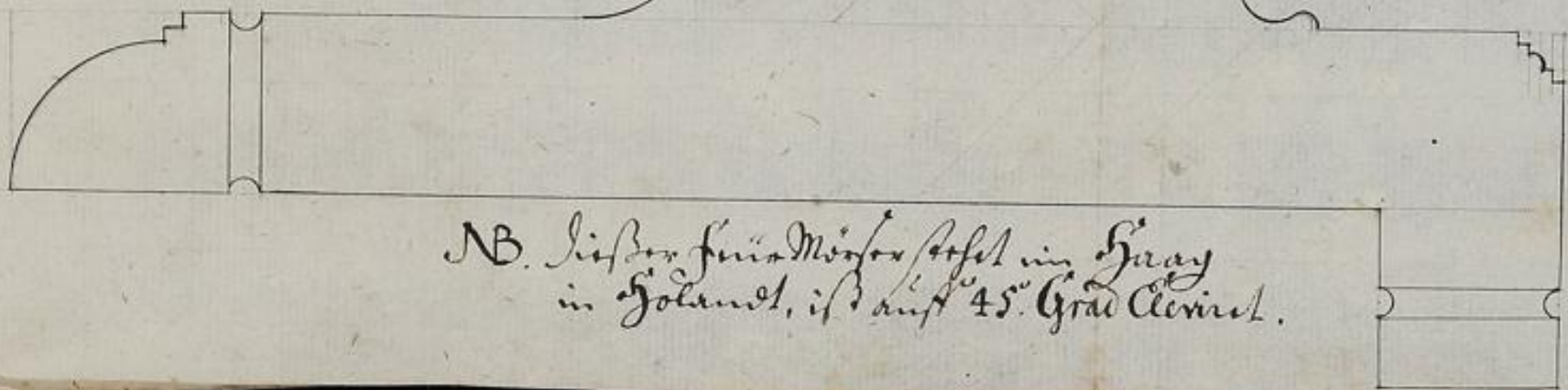


862.



Profil.

Figura 178.



NB. Dieser feine Mörser stellt ein Huy
in Holland, ist auf 45° Grad Leviret.

Vertical text on the left margin, including words like 'Figur', 'L. Mörser', and numbers.

863.

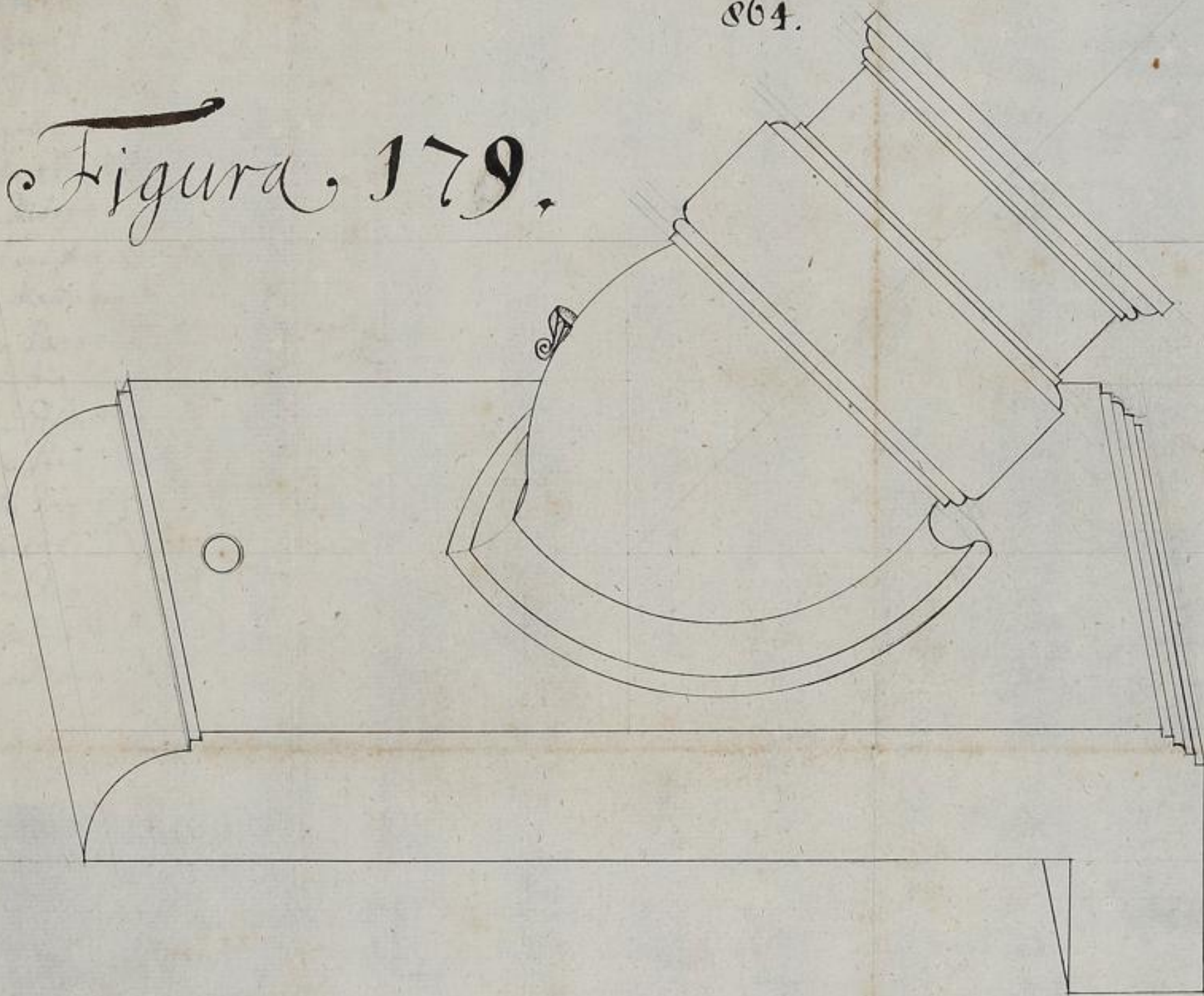
1799

851



864.

Figura. 179.



865.

[Faint, illegible handwritten text]

[Handwritten text from the adjacent page, partially visible]

866.

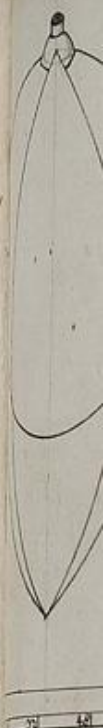
Es ist in Anno 1693. von Christiano, Ober-Schultheissen von
Köln, dem als in Ulm theilnehmend, Bilinguist von
Theodosio Kunst, eine neue maniere Mortier zu gessen,
angegoben, welche in England inventirt worden, sey,
welche allerdings mit dem Kunst bis auf den Grund
seiner Mörser, keine gemeinshaft haben, indeme solche
nicht nur allein überaus stark an girth, sondern auch
keine andere haben, anstatt aber derselben in der hiesigen
einer Parabolischen Letarde. Illustro, auf gar kein Zinck
haben, die Zerstörung im Boden angeordnet;
Die anstellung dieser für Mörser, geschieht nicht
einer Zeit zu Tage üblicher Caffits, sondern auf eine
gantz andere und erquickere Zinck, auf gantz
maniere, denn es ist dem Kunst theilnehmend, erstlich
besteht, daß bey dem Caffits, so bey dem Mortiers,
welche die Zerstörung im Boden haben, gebräuchlicher, die
für Mörser nicht auf alle nur jegliche Gradus Quadrantis

867.

gerichtet werden können, da man sich dem nur den
 gewöhnlichen Löfler, dergleichen eine große Anzahl
 gegeben wird, drauß der Feinmörser zu liegen kommt,
 und man muß, wenn dem nur ein großer Mortier
 als bester ist, besonders auf eine große Hand des
 L'affuit, welche dem in einer action Nicoloy, dergleichen
 -lichter, dergleichen, wegen daß sie in dierem Ölreum,
 anfängt, und abträgt; Dierem allem aber, ist auch
 in dem folgenden Gestalt abgesetzt worden.
 Man lasse eine Clock der guten Eisen oder Fein-
 selz, in der Breite nach dem ob die Zeit, besonders, und
 6. Feinlang, in gleicher 1. Fein dick, als bester, dergleichen,
 der die selz, der Zeit, dergleichen in dierem Clock, dergleichen,
 bester, und in dierem aber dierem dergleichen
 -plager, dergleichen, dergleichen nicht dem dergleichen
 dergleichen, dergleichen; Man lasse dem eine 2. Fein dick,
 und 3. Feinlang, auf der 3. Fein dick, dergleichen

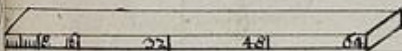
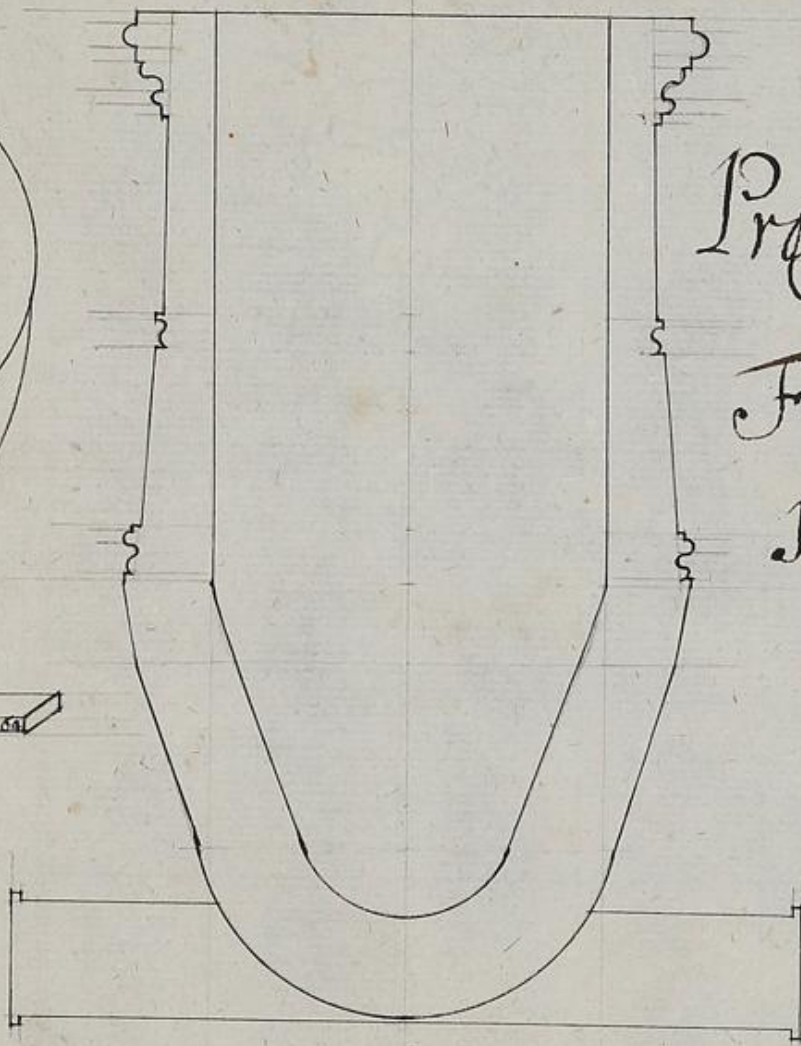
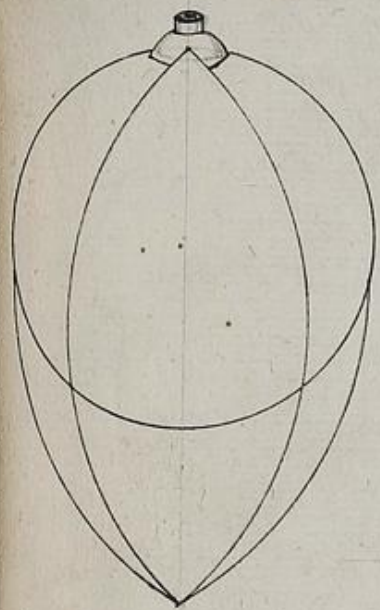
Spritzen Professorigen, welche zu diesem Zweckes
 geklärten Kalkes einen in Zucker fleißig ge-
 masten Mätkes geset, und in die Bauren an ihnen
 am Mortier angegebener Ofen wohl befestiget worden
 mußten, an die Perpendicular stehende Menge von
 gleichem die Spritzen geset, gleiches Löss mit dem
 Ofen löst, um Linder, und Wasser gesunden
 wieder Lacten Professor löst, damit dem Rest des
 Mortier gesunden werde, und die Spritzen umstell
 nachher wegen des Krümmens von der Spritze möge
 unmittelbar die Spritzen, dann der Mortier, Mayall
 Gradibus Quadrantis Elevat worden, und dann in
 einem der Linder wohl abzusuchen, das ein solches
 Mortier ganz leicht und accurat gebrühet, und gegen
 der alten maniere, absonderlich aber aller Ofen gebrühet
 und hügel zu bringen ist. Die Bombes werden
 gewöhnlich absonderlich rund und oval, der Linder

wird auf die maniere Zubereitet, wie oben pag: 692. / Man
 angemessen besonnes, als dem Schindel man 4 Blätter des
 Zinck oder Queck Silber und nach dem langzeitigen bellen
 kühl der selbes kühl zu, und ist die hinterladung des, es
 übrige kühl man mit Honig auf 3, die Legen aber Zinck
 man geht über die F. Joquist, auf des 3. Die nach bedacht
 folgt, wieviel beträgt die ganze Granate mit die der
 Linsen und über Linsen; als dem Zinck man die Bombe
 in der Mortier ein, ist der Zinck oben, und gibt
 dem selbes kühl, so bedacht dem mittel der F. welche an
 der Bombes geht hinunter gesetzt die hinterladung, die
 selbes auf kühl, und kan man also in Zeit einer Stunde,
 bis 16. Bombes in eine festung gestrohet, welche auf 3
 andern kühl Mörser, ohnmöglich zu praticiren ist.
 Die richtige Proportion dieser drei inventierten
 Mortiers, und aller dessen Lebewe Metallstücke, zeigt
 die nachfolgende Tabell, des übrige kan auf dem beigefügten
 Maßstab nach dem Besonnes, und ist die der Mortier



870.

Profil
Figura
180,

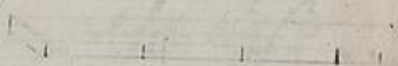


871.

1871

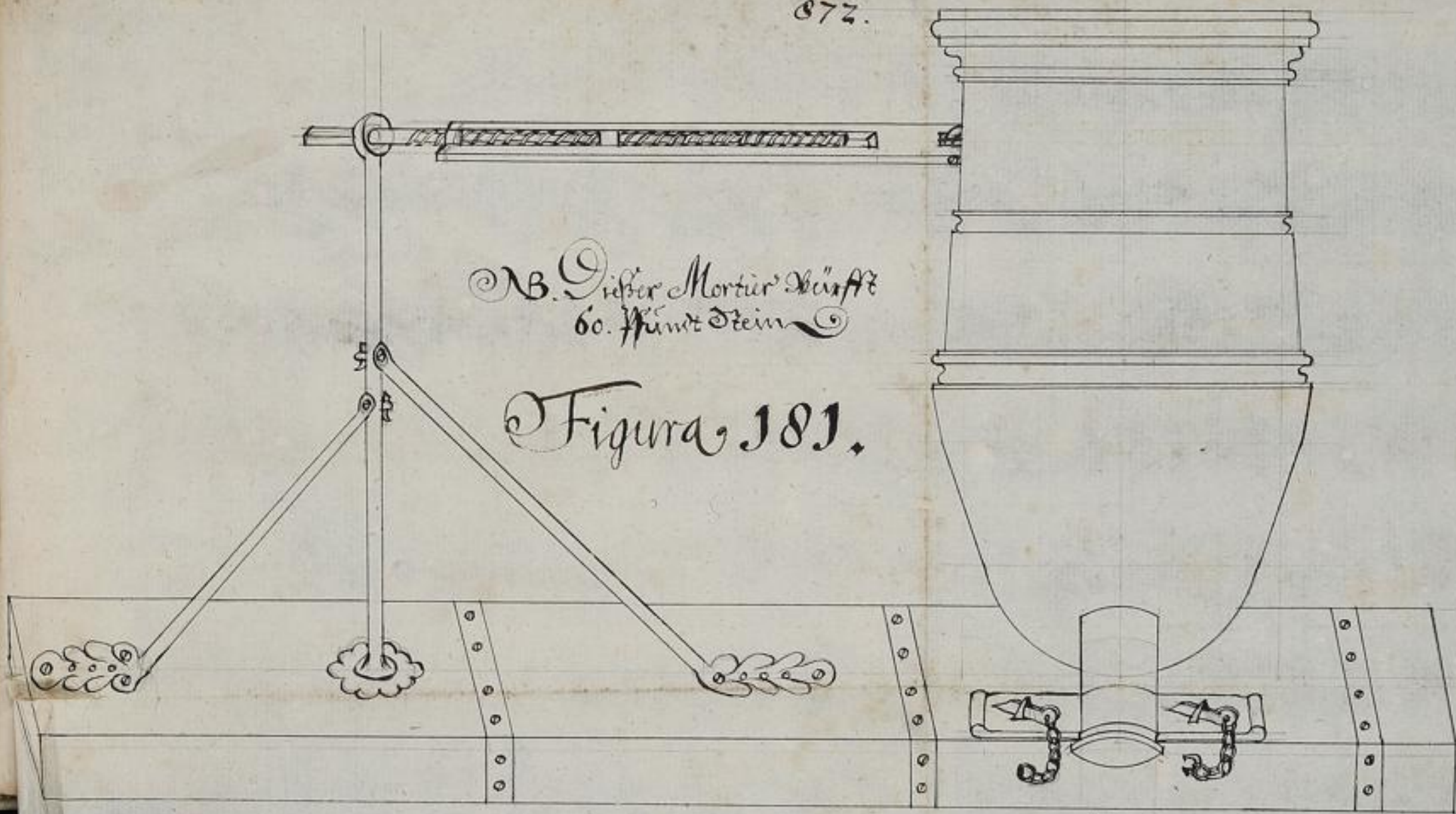
1871

1871



N. Dieser Mortier Künst
60. Pfund Stein

Figura 181.



873.

Am 10. 2
Kriegs
gang
falls
bis 180
Dis
M
M
M
M
M
M
M
M
M
M

Am 10. Decembris. 1693. Bey dem Fürstlichen Haupt, und seinem
 Vizefeldzeugführer, Ingeführten Regiment Dänck, und 2.
 gantz künfftigen Dragoner Regt. Dänck, probirt worden, so
 sich alle in der Prob sehr gut bezeugt, befinden, befehlet
 die 180 et 181. Figuren.

Die Zeit des gantzten Mortierist.	2 $\frac{9}{32}$ Minut.
Mittelstück im Minut.	$\frac{64}{64}$.
Mittelstück vor dem ersten Bösch.	$\frac{1}{8}$.
Mittelstück bey dem ersten Bösch.	$\frac{64}{64}$.
Mittelstück vor dem andern Bösch.	$\frac{6}{32}$.
Mittelstück bey anfang der Parabola.	$\frac{32}{32}$ Minut.
Mittelstück in der Mitten Parabola.	$\frac{1}{4}$.
Mittelstück ober dem Zerstör.	$\frac{17}{64}$.
Mittelstück im Boden.	$\frac{1}{4}$.
Hölligs Länge der Zerstör.	$\frac{1}{2}$.
Mittelstück der Zerstör aus die Zeit.	$\frac{9}{32}$ Minut.

Hierauf habe allerschon von einem Vieleses Mortier, so
 verfertiget von Oberflüßmännig Key, giesß Beym probieren
 laß Bey, melidinn gethen; Thiles nun dieß abtr=
 muß, eine kleine Invention ist, so ein Kunstbegünstigter
 nicht viel gekostet, seibst erindt, so ein ist gützlich persuadirt
 wann dieß der art Mortier, auß dem fundament by Feind
 und mit benützigter Riß Bey verfertiget, einem Kunst=
 liebender ein augenscheinlich dieß gekostet, laß die,
 dem der Riß Feind, dieß hier absonderlich Mortiers
 neben einander stoff, und alle Zeit Zeit dieß in, für
 laß gekostet, wie der Profil verließ, absonder abtr auf
 d. Bombes Zinnest. Drauß geworden, da alle Zeit Zeit
 und Zeit an einander gekostet, abtr, die oben bekombt
 ein ordentlich Thierley Zinn Zinn, die in dem abtr ein
 kleinst, demil man, Key Key, nach dem Quist erodiert
 Drauß bringet, den, dieß solich man, auf Form die
 Bombes mit Pulver anfüllt, mit einem Spieß halt den.

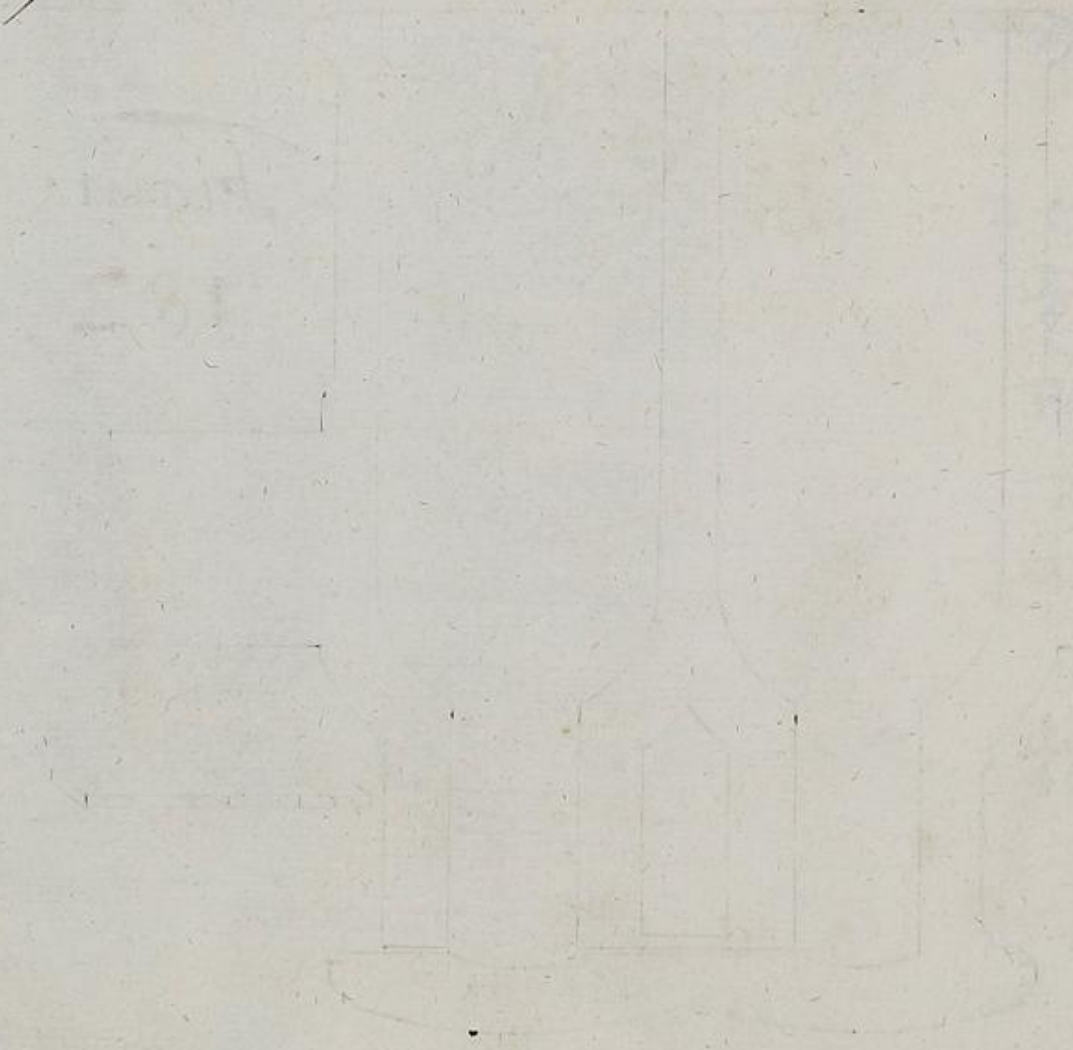
1/2 fließet, und mit Feinstem grobem Leinwand auf des fließ-
 1/2 tigen Korkens, auf das in Loth Gewicht ein Feinst-
 1/2 ein Dring, und die Bombe oben. Mortier Crepieren
 macht, da man den Feinsten Leinwand altem Tofen
 in Erde gefasst hat, in der Mitte also die Bombe
 Bombes aneinander setzt, gefasst in Leinwand
 1/2 die, damit die Leinwand auf Feinstem Leinwand, und man
 man, die die Bombe Anfangs in gleicher Dicke, welche
 des Kreises beträgt, die Leinwand aber etwas stärker
 gemacht, damit im Feigen Kistholz unbedeckt, auf
 des die nicht auf der Zündstange, und von der Leinwand
 1/2 soll etwas weniger, im übrigen gefasst man, damit
 und die sonst gebräuchlich, die eigentliche Proportion
 im Feigen Glieder, Ziegel nachfolgende Tabell
 der Calibre sind jeder die Breite des ist 20. Feinst
 1/2 ein, und die der Mund in 40. Feinst. Feil eingestrichelt
 was aber folgende Tabell nicht an Ziegel, der den auf

877.

Dem Erzgräflichen Marsthal der Erblich-nachgelassenen
 Gesellsch. der 182. und 183. Figuren.

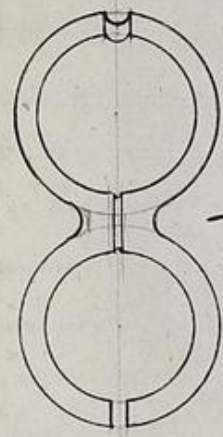
Der Linsenmörser ist die D. ———	$2 \frac{1}{2}$ Minut.
Kriest der Kammer. ———	$\frac{7}{8}$.
Mitte der Kammer. ———	$\frac{7}{16}$.
Lager Punkt ob der Kammer ———	$\frac{5}{8}$.
Ortall Punkt im Minut. ———	$\frac{7}{48}$ Minut.
Ortall Punkt. Erz der Zerst. ———	$\frac{3}{16}$.
Ortall Punkt. in der Kammer. ———	$\frac{11}{40}$.
Länge der Zerst. ———	$\frac{3}{4}$.
Tiefe der Zerst. ———	$\frac{3}{4}$ Minut.

879.

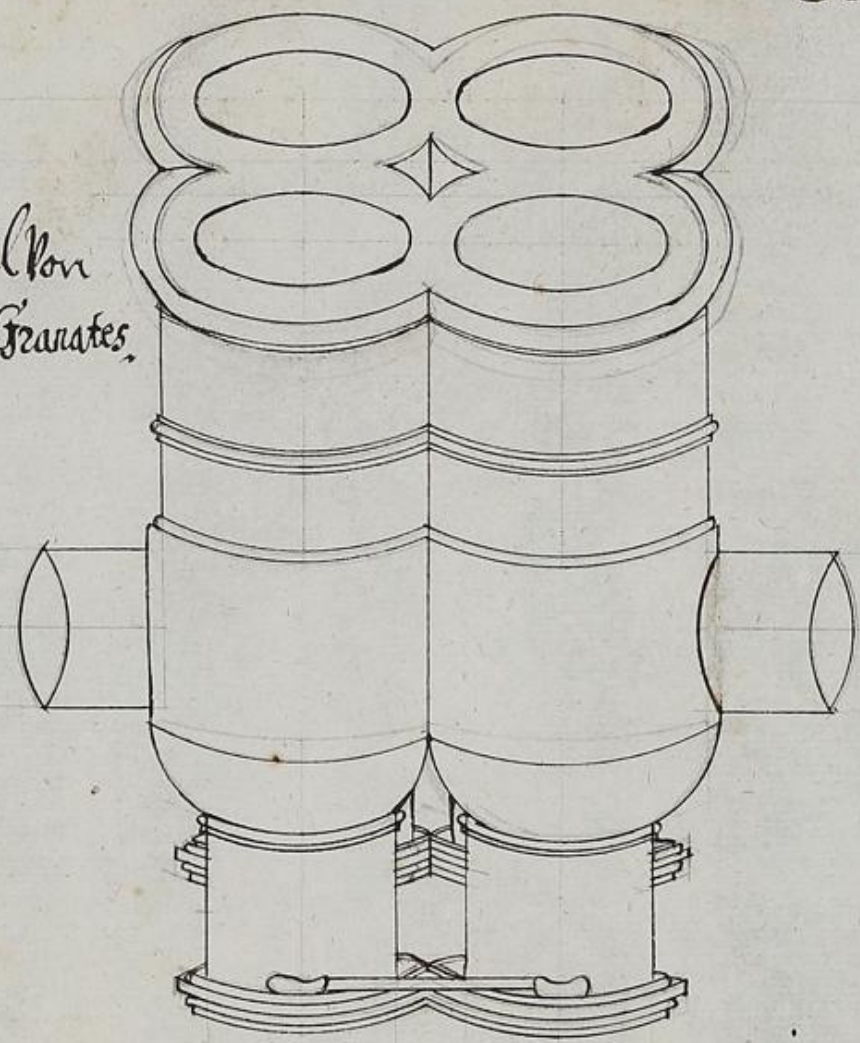


Figura

183,



Profil von
denen Granates,



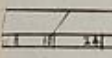
Figura,
183,

Auf Blaus, Bischofs, sollich Bischofs, Alten und Rosen
 manieres der Fein Mörtel, sind ein künstlichbender, jahen
 Kugeln, legt, und sich daraus, des Informieren können,
 und der, und ein der Mörtel, ist ein; Bischof
 was übrig die, Bischofs, und eigentlich, Proportion der
 Fein Mörtel, ein, Fein Mörtel, mit, ein
 die, und der, damit, das, auf, der, geringe, Wissen, ist
 die, und, was, die, er, sollich, er, können, möge, auf, das, solliche
 Nützlich, gebräuchlich, ist, und, ob, man, ein, Fein Mörtel
 sollich, legt, als, der, man, kann, so, ist, dem, ein, Metall, man
 sollich, die, die, die, dem, das, Fein Mörtel, ist, gar, stark, und, gibt, sich
 von, dem, Wissen, ein, was, man, sollich, von, ein, anderen, besonders
 der, gebräuchlich, Fein Mörtel, da, man, sollich, dem, das, Fein Mörtel, ist, zu
 ein, sollich, ist, ein, man, man, anders, nicht, ein, sollich, ein, sollich,
 oder, aber, auf, das, sollich, gebräuchlich, ist, und, ein, sollich,
 die, dem, ein, sollich, ist, ein, sollich, ein, sollich, ein, sollich,
 ein, sollich, ein, sollich, ein, sollich, ein, sollich, ein, sollich, ein, sollich,
 auf, der, der, längste, ein, sollich, ein, sollich, ein, sollich, ein, sollich,
 Mörtel, der, Fein Mörtel, gebräuchlich, ist, und, ein, sollich, ein, sollich, ein, sollich,

In der ersten auf dem ersten Seite des gewöhnlichen
 Mannes die des Calibres in 32. gleiche Teile, und die des
 des gleichen Teil des Teile, als die die Seite der
 Ziegel, und ein in der Mortier 50. ff Paris, Tafel die
 184. et 185. Figuren

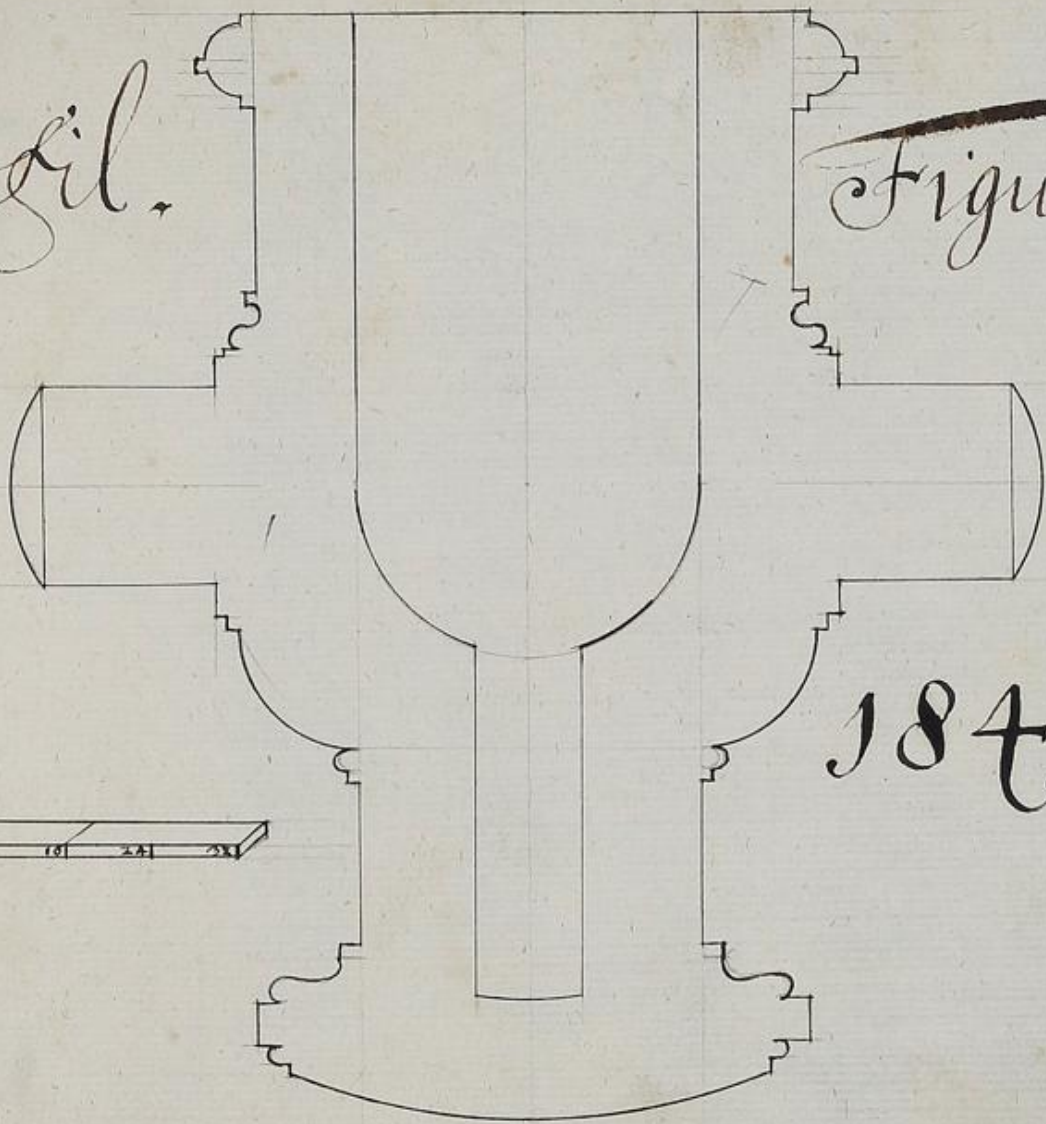
Der Mortier ist die A.	— — — — —	$1\frac{7}{8}$ Minut.
Die der der Kammer.	— — — — —	1
Die der der Kammer.	— — — — —	$\frac{5}{16}$
Der Lager Punkt.	— — — — —	$\frac{1}{2}$
Die der der Zerst.	— — — — —	$\frac{9}{16}$ Minut.
Die der der Zerst.	— — — — —	$\frac{1}{2}$
Die der der ober im Minut.	— — — — —	$\frac{9}{32}$
Die der der der Zerst.	— — — — —	$\frac{13}{32}$
Die der der in die Kammer.	— — — — —	$\frac{11}{32}$ Minut.

Profil

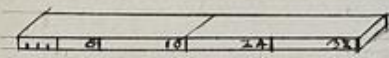


Profil.

Figura



184.



$\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{10}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{9}{16}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{9}{32}$
 $\frac{13}{32}$
 $\frac{11}{32}$

885.

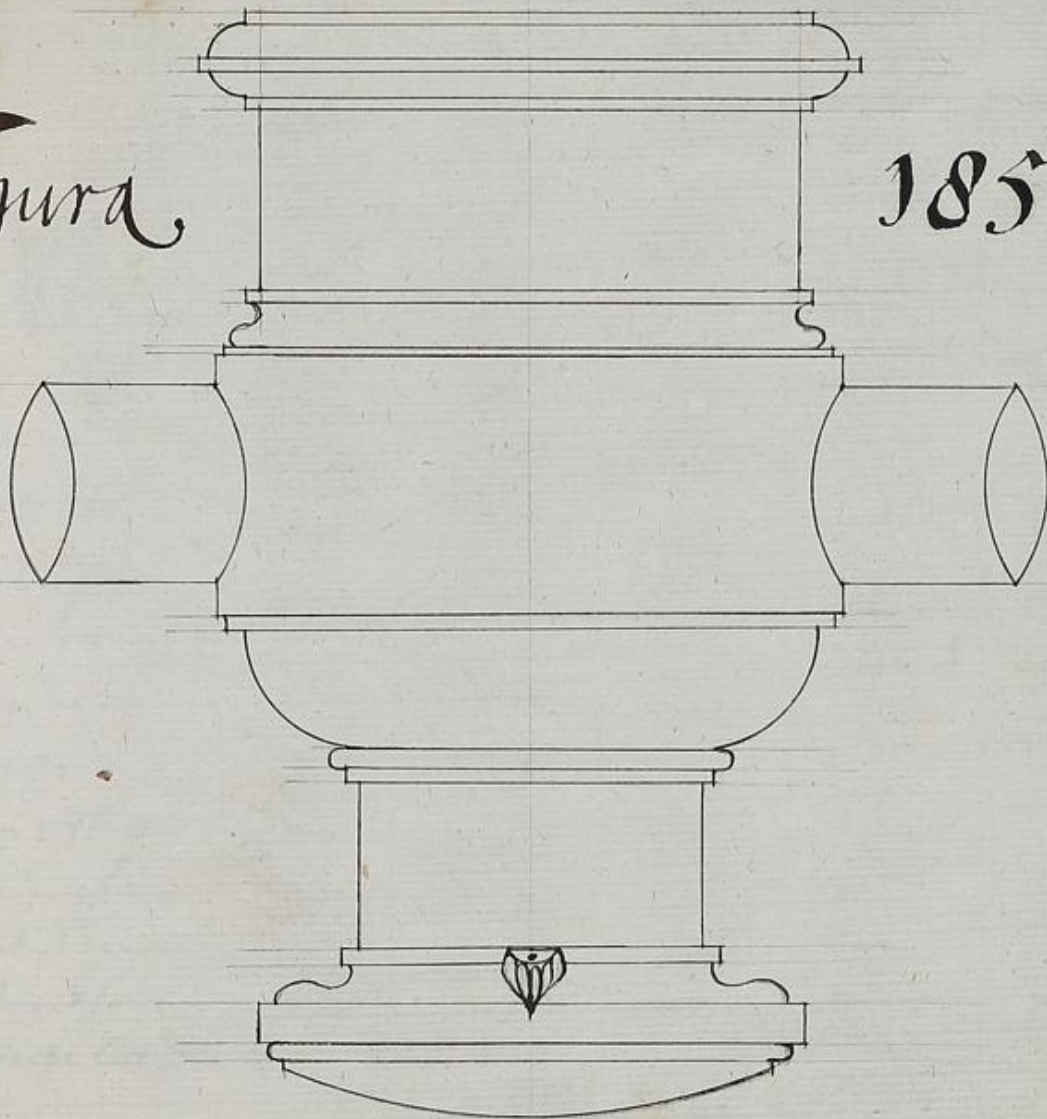


Figur



Figura

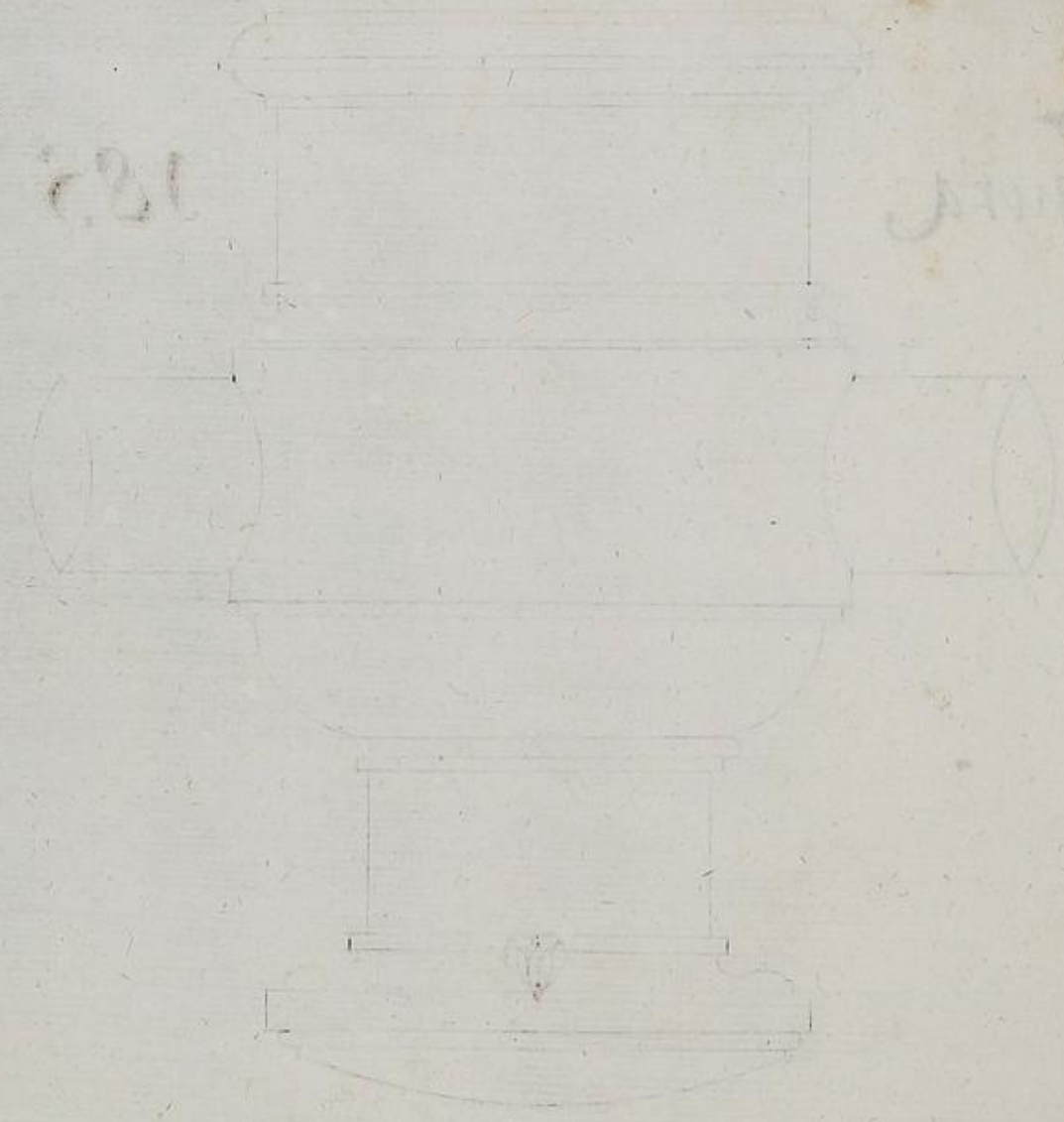
185.



887.

281

August



Artillerie
Luz
an
sonder
stij, ge
den 07
stafin
stij/B
stij/B
Luz

Caput V.

Wie man die Affüts zu denen
Mortiers verfertigen solle.

Die Artillerie-Konstündige haben verschiedne manieres von
denen letzten zu den feinsten Mörsern eine gelamene Zeit
von an tag gebraucht, welche zwar nicht alle zum besten
angesehen seyn, indessen solche manchermaße seyn, als sol
wichtig, gemacht, zumal sie auch sehr leicht zu machen, da
es dem ortt geschick, das solche affüts, wann die Mortiers
abgeschickel werden, als die besten seyn, und den besten
ungewöhnlich machen, wodurch sie auch gleich in dem köstlichen
zu machen seyn, die ungewöhnlich zu machen, welche
die lange letzten unter ihm können, das ist wichtig.

ist nun wenn die Länge des Mortier bey dem Spiel bey der Münd-
 so findet man auf jederley Art der Affüts, als
 die so beständig in den Zugschütz über, und die, wenn
 in der Höhe steht, die erstere über, beständig bey samen, die
 letztere aber kann man, belegen, was möglich ist, in der Höhe
 desto kürzer, so schütz, zu können, und ist nur die
 anders, wie die bey, die die erstere einer, bey der, und
 mit dem, beyflieg eingestanden; Das die die Länge des
 Mörser, ist, den, arbeit, ist, mit, dem, schütz, nach, der, Länge,
 der, Spiel, bey, der, Anwendung, und, ist, die, Länge, des, Mörser,
 der, schütz, und, der, schütz, und, schütz.

Das, beyflieg, aber, kann, auf, bey, find, eine, maniere, gemacht,
 ab, sondern, aber, mit, die, Spiel, bey, der, mit, der, schütz,
 der, schütz, und, kann, der, schütz, bey, der, dem, bey, der,
 schütz, schütz, schütz, können, und, dem, schütz, die, die, dem,
 die, die, schütz, schütz, schütz, schütz, schütz, schütz, schütz,
 schütz, aber, nach, ist, jedes, schütz, schütz, schütz, schütz.

Das, folgende, Tabell, zeigt, den, Calibre, der, Mörser, in, dem, schütz,
 im, Granates, der, schütz, die, Länge, der, Affüts, nach, dem, Münd,

891.
 zweyten abgibt, Und seht in dem Gerüst der Granates,
 welche gerutzte Kugeln seyn, bey weitem zuerkündigen
 folgenden geschalt observirt; Ich befand daß ein Mortier
 so eine Stein Kugel von 25^{te} Stein Kugel, das bey Profertigh
 Granate gleicher Größe 48^{te} Gerüstes, darauß kan man
 per Regulam Proportionum alle andere für ein Mortier, edem
 man die Gerüstes von Stein Kugel weißt, Gerüstes von
 Granates so die Mortier, bey weitem außfinden, welches
 man sich angemeßen seyn darff, des seht kein Bedenken
 gegeben, welches auß dieser Tabell in zuerkündigen, und mit
 einem Exemplo zuerkündigen, auß dem seht man die Gerüstes
 am besten, das Konstrukt seht, sich bey der Lasten finden
 möge.

Steinkugel.
 #
 25.

Granate.
 #
 48
 60

Steinkugel.
 #
 60.

2880 / 115 # Gewicht der Granate.
 2880
 2880
 4

10.	58.
10.	77.
10.	96.
10.	115.
10.	135.
10.	154.
10.	173.
10.	192.
10.	211.
10.	231.

Gewicht der Reinkugeln	Gewicht der Bombes.	Länge der Affüts. Mündt.	Länge der Schüß.	Affüts. Zoll.	Gewicht der Reinkugeln	Gewicht der Bombes.	Länge der Affüts. Mündt.	Länge der Schüß.	Affüts. Zoll.
ffündt.	ffündt.				ffündt.	ffündt.			
30.	58.	8.	6.	4.	130.	250.	$5\frac{3}{4}$.	7.	6.
40.	77.	$7\frac{1}{4}$.	6.	5.	140.	269.	$5\frac{3}{4}$.	7.	9.
50.	96.	$7\frac{1}{8}$.	6.	7.	150.	288.	$5\frac{5}{8}$.	8.	—
60.	115.	$6\frac{3}{8}$.	6.	8.	160.	307.	$5\frac{1}{2}$.	8.	—
70.	135.	$6\frac{3}{8}$.	6.	9.	170.	327.	$5\frac{1}{2}$.	8.	—
80.	154.	$6\frac{1}{4}$.	7.	—	180.	346.	$5\frac{1}{2}$.	8.	2.
90.	173.	$6\frac{1}{8}$.	7.	2.	190.	365.	$5\frac{3}{8}$.	8.	3.
100.	192.	6.	7.	3.	200.	384.	$5\frac{1}{4}$.	8.	—
110.	211.	6.	7.	5.	250.	480.	$4\frac{3}{4}$.	8.	—
120.	231.	$5\frac{7}{8}$.	7.	6.	300.	576.	$4\frac{1}{2}$.	8.	—

Auf dieser Tabell wird vornehmlich ein junger
 Freundlicher Tisch aus eisen, Künze, wie er sich mit der
 Länge der Mößer, Löffel, Kesseln, alle, wie aber die
 übrige Messelung anzustellen, und wie die außersicht
 junger proportionierlich anzubringen, jedoch der Tisch
 außersichtlich zu erkennen, so außersichtlich auf dem Tisch
 gestellter Maßstab nachzugehen, zu verstehen, ob ge-
 schlossen werden können, daß für ein Mößer, oder
 aber nach dem Zelle, so wird es nach jeder manieres
 zünftig zu sein, so wird; Zerstört man nach dem
 Art der für ein Mößer Affekt zünftig, können, wobei
 aber die jetzt zu verstehen und vorzüglich dem Tisch, wie
 von dem Tisch zu sein, so wird, als über dem Tisch
 Zerstört man, ob außersichtlich zu sein, und die zu
 nach, daß diese Tisch, auf einer Mottel, so 100 to
 sein, wie ist, und auf dem Centro der Tisch, 1/2 Mündel Tisch
 in jeder Länge ist, Zerstört man, so wird die 186 et 187. Fig.

Ein

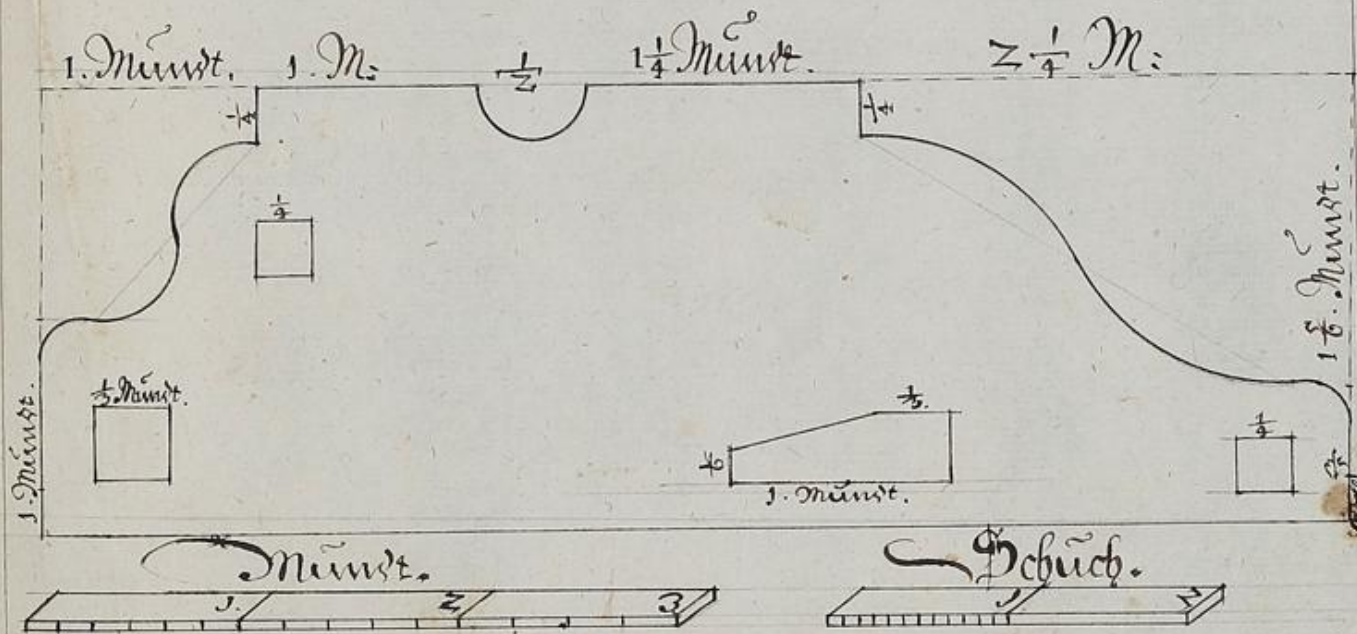
Mündel

Mündel

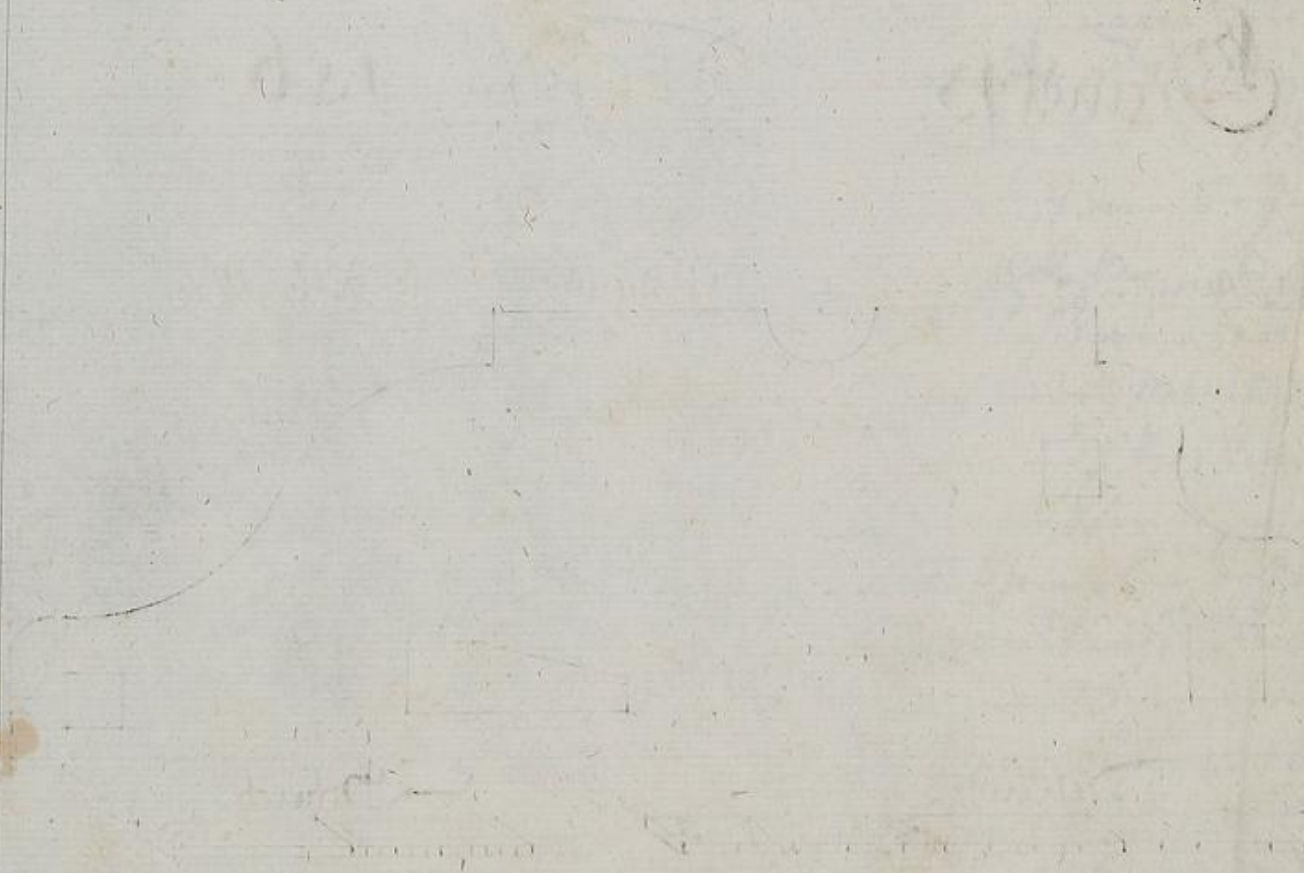
1/2

Gründriß.

Figura 186.

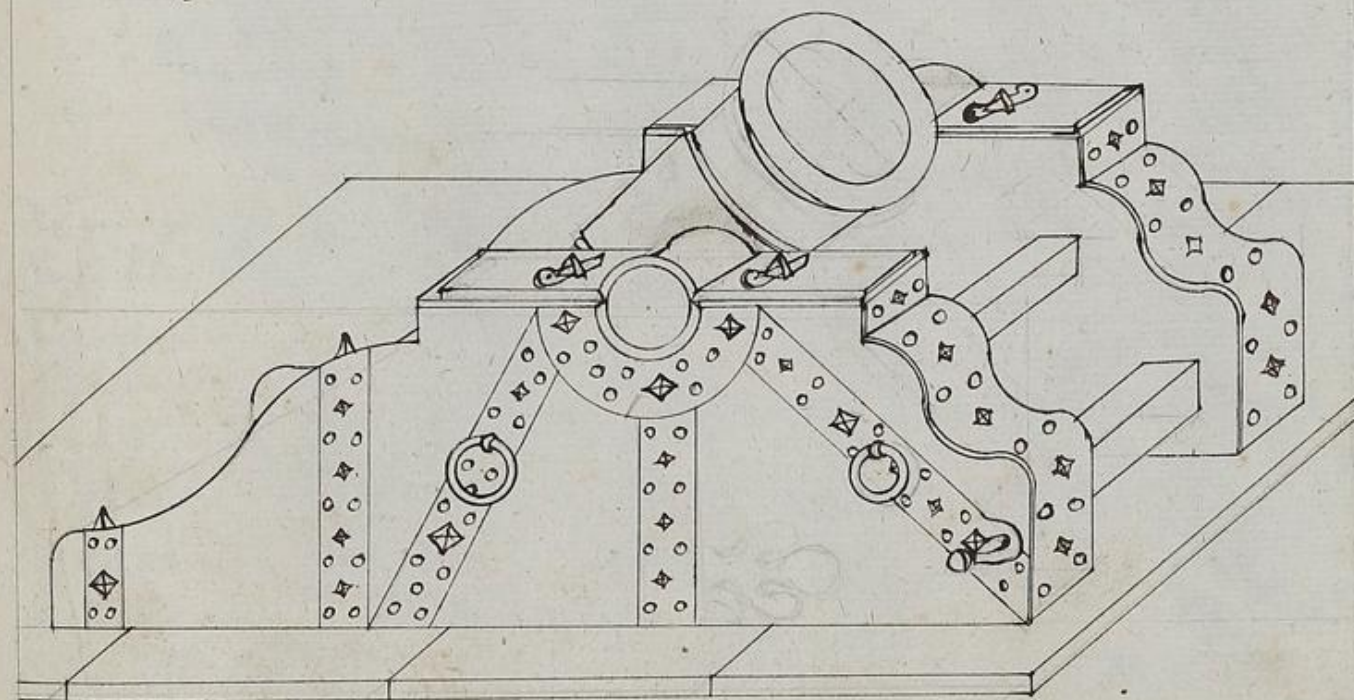


895



Figur



Figura 187.

Caput VI.

Wie man auß dem rechten Funda-
-ment einen Grotz vollen Perfertigern,
und darauß stehenden solle.

Es mag man nunmehr die Artillerie-Verordnungen von diesem
Dinge nicht dicentes, da die der solches an einem Ort gelehret,
hülfen abtrahieren, praktiziert haben, ist es auf ihrem
süßenden discurs, künstlich abgenommen, sondern
ja ob hinder sich wohl gar einige, die die Wissenschaft
auf dem besten Verstande, und nicht der Vorurtheile, und ohne
ignoranz zu überlegen, nicht aber bey dem besten
Lern, und nicht auf dem besten, sondern die Wissenschaft ist bester
Behandlung, was an dieser Ort, das Mittel der Fortschritt
aufgefordert, sondern, und was vornehmlich effect

Grundes, der Grabsteinen 14 Zoll dick, und die Höhe
 über demselben einander gemesselt, so, auf einander
 langer, dinsten, die Länge zu demselben, und
 ein wenig, 1 1/2 Zoll zum Abstand gegeben, der
 Längen, die aber eine gemesselt, der Länge in die
 Länge gemesselt, und die Höhe der Länge der
 Länge, so auf einander alle Länge 3 Zoll, und
 Abstand einander, die alle festig, so, so
 man den Ort, also man, der Länge, so
 etwa 700. bis 1000. Schritt, der Länge, so
 man, der Länge, groß oder klein ist, und man
 Länge, so, über die Länge, die Länge, oder
 wie man Länge, ein gemesselt, so, als
 die Länge, und Länge, mit großer force, die
 Länge, man, so, als die Länge, der
 Distanz, regulieren, dann, der Länge, die Länge,
 so, auf, so, der Länge, die Länge, und
 aber, einander, die Länge, auf die Länge, oder

außer dem die der feinerleitung ausgeführt, die gleiche
 beobachtet auf der hochstiegel ein Hiesig ley, welches dem
 am Kammertiegel Respondiret, aber die Hiesig ley
 noch einmal so groß sezt, denn die feinerleitung ist,
 weilen auf die, so die Granates angeordnet, mit feiner
 muß, so in die aber der hochstiegel mit guter Vorrichtung
 eingesezt, wenn der Herr Barocke feiner, freier, welche
 in der hochstiegel eingesezt worden, und der Barocke
 Barocke Dailer denen sezt man so kann, um welche in
 in der Zeller feinerlassen, damit aber das Centrum
 gravitatis von dem hochstiegel, dem Centro der feinerkammer,
 auf der sezt man als die man möglich, Respondiret, so
 die sezt man geordnet Hiesig mit feiner Reiler, und
 die sezt man die Hiesig über die, und die auf die
 Granates auf dem hochstiegel sezt man liegen bleiben,
 so sezt man starkes Nadel davon, welche die
 Granates sezt man sezt, die Granates aber welche zu
 die dem Zeller geordnet, muß mit guter F.

ein 9. Stückes gelaß 41425th. Sal man auf 9. Stück
 2. l. gutes Pulver geschm., so 89. Stück auf 2. Maß,
 welches man in der Dose gesteckt hat, untergegangen, da
 auf dieser Seite mit einem Lichte, welches die Kanten
 der Dose für die Ladung ähnlich wie geblieben, und
 man solle demnach nicht anders beschließen, daß
 man solle ganz voll sein, so man sich in selb
 die Comandirende, Officier grandet, und über
 so wenig geschm., da es liegt, man solle der Höhe
 2. Stück mit 2. Stück, besser in der Centrum sein, welches
 die 3. Zoll Spielraum sein, und demnach überall die Dose
 haben die Granates eine Distanz von 300. Schritt sein,
 so geschm. im selben Dime 2. Maß von 20. Junij. 1692.
 Auf dieser Seite sind die Judicia für die Dose
 ein Stück eines großen Feldes, so man sich können, so
 20. in 30. Schritt Granates ein Stück, man solle die
 188. et 189. Figuren.

Figura

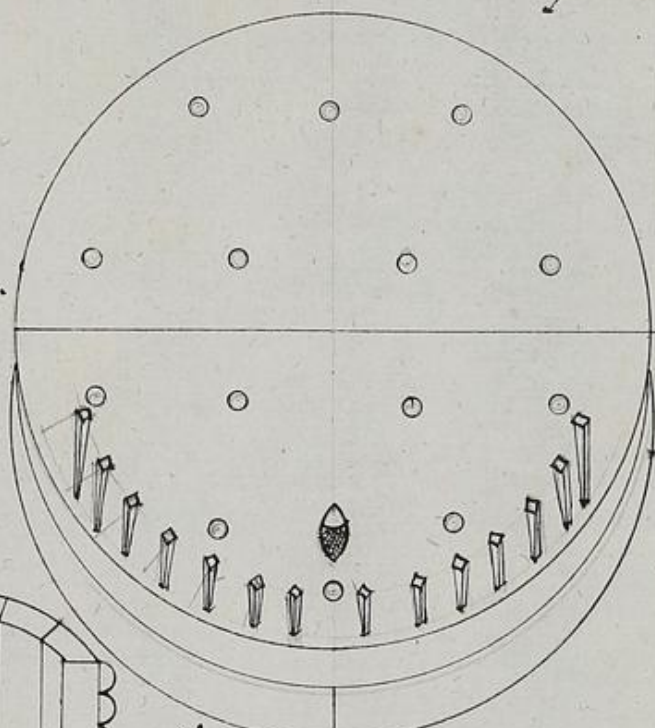
Kleinheit

Figura

188.

Kammerriegel.

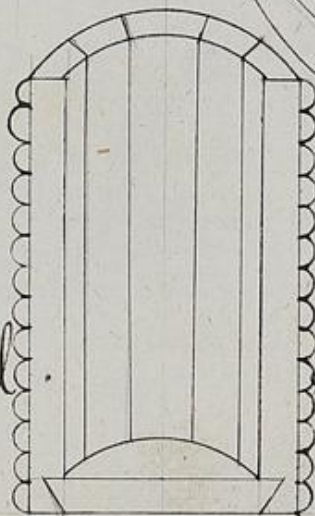
Seirleitung.



Hebriegel.

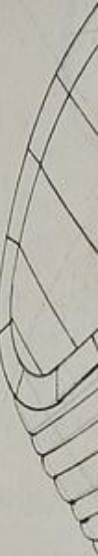
Profil.

der Kammer.



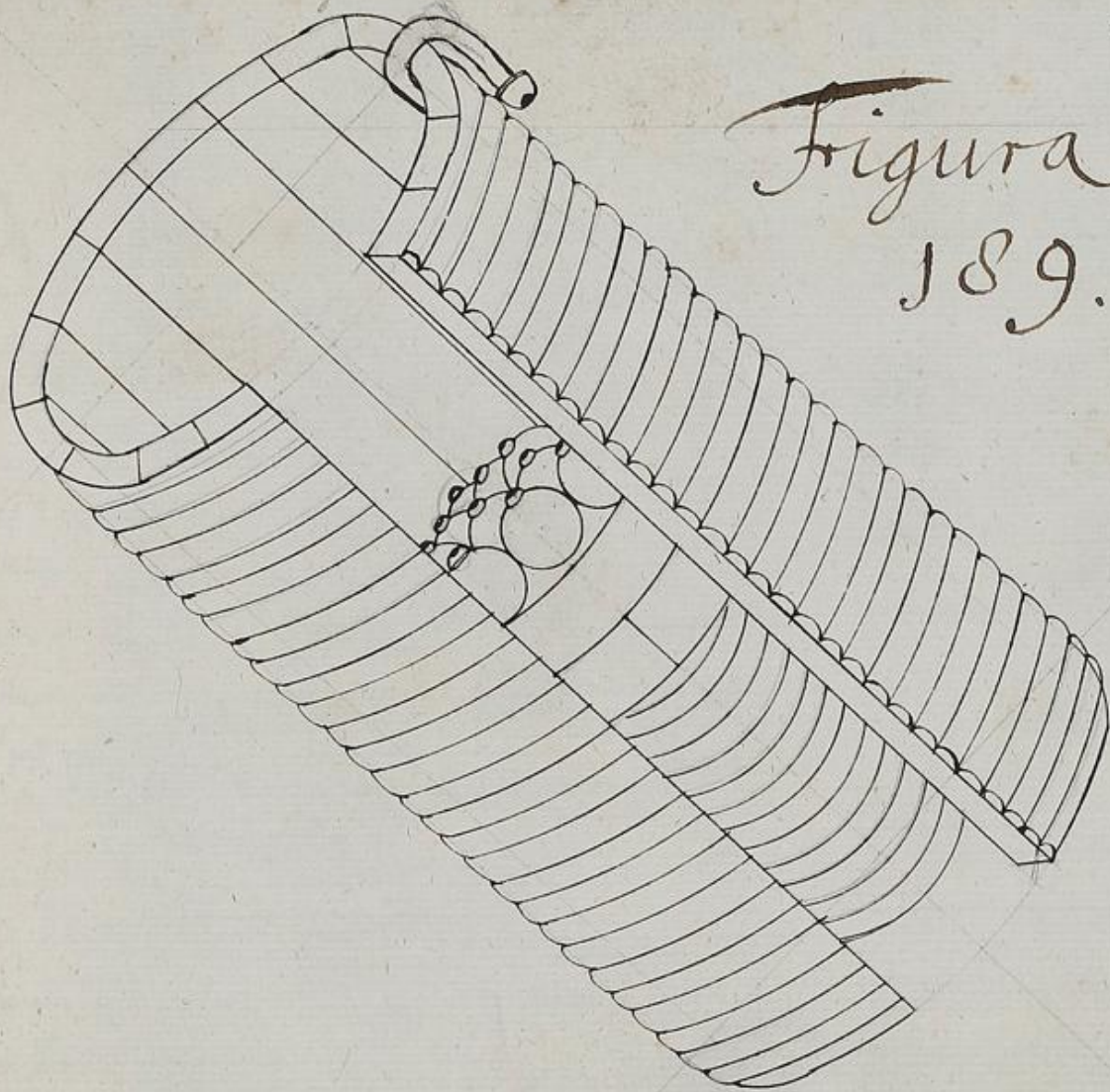
Handwritten text in the left margin, partially obscured by the binding of the book.

907.



908.

Figura
189.



Caput VII.

Von der Beschaffenheit der Haubitz
und wie solche gebraucht werden

Es ist noch nicht so lange Zeit, daß diese Art der Geschütze
invented worden, welches die alte Artillerie überhanth
daher nicht weißt, aber ob es eine sonderliche Invention,
welches man selbst auf Inventionen erorge, daß Mortier =
setzung gebraucht, wie es die Könige des Fürstenthums
Jannese von einem fürnehmlichen eigentlichen Geschütze
besonders zu wissen ist. Die Haubitz aber besteht
aus dem Kanon, Setzung der Canons und Mortiers, von dem
ersten hat man die Länge abgemessen, von dem letzteren
aber hat man die Kanon und Proportion unterschieden, und

Drauß Blisbet gestrich formiert: Man muß es aber selbst
 weil die day konimend sindlicher Größe, wie in dem
 gantz Länge, bis in den spätesten Todeszeit, $6\frac{1}{2}$ " 6 " $5\frac{1}{2}$ "
 und 5. Minut lang gefunden, der Calibre kann man sich
 von 15. 20. 30. bis 50. th Stein löge, und muß sein
 ständiger Freundt sein, wenn es in der gleichen in einer
 oder aber in einer Attacke an dem Feindt ist, also
 davon Consideren, wie lang die löge, wie stark das
 und absonderlich die Feindt löge, dann wie diese
 gemacht werden, und wenn die löge
 abstrincken befehlen, in demselben, oder
 in demselben Minut stark gemacht werden, so
 force auf dem Feindt können. Das
 löge an dem Feindt, so ist
 sobald das Feindt Batterie
 können, das die drauß
 löge, und ruinieren
 löge, die in demselben, dann
 löge, so auf dem Feindt

wird, überfüllt, die eine große Boche, desgleichen die
 Cartouches mit Bleikugeln gefüllt, und dann in einer Stellung
 auf dem Abzug befindet, wie in dem vorstehenden, des Dienstes
 dem Tisch hinter dem die beiden Stützbeine, wodurch
 die Defension um ein großes Momentum leichter, können,
 die vorab in einem Holzgerüst, durch die Stützbeine
 über dem Tisch, die die Handwörter, welche die Hand
 vor einem Platz aber, über die gleiche Stelle vor allen, gefügt
 der Holzgerüst, welche die darauf gefestigten Metallringe oder
 Granates sehr großen Effect haben, in dem die der Metall und
 Eisenstücke, die in einander reiben, daß dadurch der
 Belastung Canons demontirt werden, und so nach Zeit
 die der die weinige Eisenstücke, und die Stützbeine reparirt
 sollen, den diese Arbeit, die sehr gefunden werden:
 Deswegen die auch in einem Feldlager, der vorliegenden Plätze,
 welche die darauf gefestigten Metallringe, und die Stützbeine,
 den sind, umgenutzt, die der die, die vorab, wenn man
 Carcasses mit einem leichten Tempo, und der die sind, die Stützbeine,

Wenn Messungen, absonderlich die feindliche Cavallerie ganz
 künstlich in Confusion zu bringen, ist. Dasß aber diese
 Ordnung an sich ist, so Professor man, damit, wie bey dem
 Mortiers angetroffen werden, man findet aber vieler Orten
 Ladung des Lebz, wie bey dem, Bunde, üblich, wird, die man
 für den besten zu lang, das Feuer in die Räume zu bringen,
 und nicht, wenn man, das auf 5 Fießel, wie mit dem, Bunde,
 so man, aber, wie, mit dem, Mortiers, damit Professor,
 Dies aber Ihre Tabelle angetroffen werden, kann am besten
 auf der Margestalt, Tabell, und dem aufgestellt die 13,
 Professor, werden; Damit aber dem, künstlichen, den
 Anders, sind, in die eigentliche Proportion der Grubigen, die
 besten, behandelt, gemacht, so solle dem, selben, zugetragen,
 auf der, die, auf, die, in, jeder, eine, vor, die,
 kann, die, Ihre, am, besten, Colis, man, beste, zu, best, + +:
 lauterung die 190, 191, 192, 193, et 194. Figuren.

Prose
 in garten
 Tisch
 Tisch
 Tisch
 Inhalt
 Inhalt
 Inhalt
 Inhalt
 Tisch
 Tisch
 Tisch

Proportion der Haubitze No: 190.

Die gantz Länge dieser Haubitze ist	—	6. Calibre.
Die Länge des Köpfbolls	—	$3\frac{3}{4}$.
Die Länge des Kamers	—	$1\frac{1}{2}$.
Die Weite des Kamers	—	$\frac{4}{9}$.
Die Weite des Mündes	—	$\frac{5}{18}$.
Die Weite des Mündes bey dem Zerstos	—	$\frac{1}{2}$ Münd.
Die Weite des Mündes im vorderen Kammere	—	$\frac{1}{2}$.
Die Weite des Mündes im vorderen	—	$\frac{3}{4}$.
Die Weite des Spielbreitens	—	$\frac{5}{9}$.
Die Länge des Spielbreitens	—	$\frac{1}{3}$ Calibre.

Carallone
 Auf dem
 die Länge
 des Köpfbolls
 die Länge
 des Kamers
 die Weite
 des Kamers
 die Weite
 des Mündes
 die Weite
 des Mündes
 bey dem
 Zerstos
 die Weite
 des Mündes
 im vorderen
 Kammere
 die Weite
 des Mündes
 im vorderen
 die Weite
 des Spielbreitens
 die Länge
 des Spielbreitens

915.

Die Pfeilspitze, wovon der Fuß in die Mitte der Häubitz gesetzt,
 und ein Viertel oder ein Drittel derselben 2. o. 3. Weis, die Mündung
 der Wundloch in 36. gleiche Theile, als der Maßstab der Arbeit
 getheilt.

Proportion der Häubitz No: 192.

Die ganze Länge der Häubitz	5. Minut.
Tiefe des 3. Köpfele	$3\frac{1}{8}$.
Tiefe der Kammer	$1\frac{1}{4}$.
Weite der Kammer	$\frac{3}{8}$.
Mittelstück im Minut	$\frac{7}{24}$.
Mittelstück der Vorderseite	$\frac{11}{24}$.
Mittelstück im hinteren Kammer	$\frac{1}{4}$ Minut.

Innere Länge im Vorder. — — — $\frac{5}{8}$ Minut
 Breite der Tischplatte. — — — $\frac{13}{24}$
 Länge der Tischplatte. — — — $\frac{3}{8}$ Minut.

Zugelassen fürbiten werden die Tischplatte um $\frac{1}{2}$ Calitue
 weiter gegen des Kamers Zurück gesetzt, und gleichmässig
 die Innere Länge des in 24. gleiche Teile, die fürbiten
 rüstel oder Tischel 30. te Bein, alles übriges dem
 andern Maßstabes in gleichem Besondere.

Proportion der Caffeter zu denen Häubiten

Die ganze Länge ist 13 $\frac{1}{2}$ Minut
 Breite der Caffet. — — — 3.
 Höhere Länge bis in den Lager Punkt — 2.

917.

Länge vom König bis zum Döhlstück	—	$6 \frac{3}{4}$ Minut.
Erste des Döhlstück	—	$1 \frac{1}{3}$
Leise des Belbes	—	$1 \frac{1}{3}$

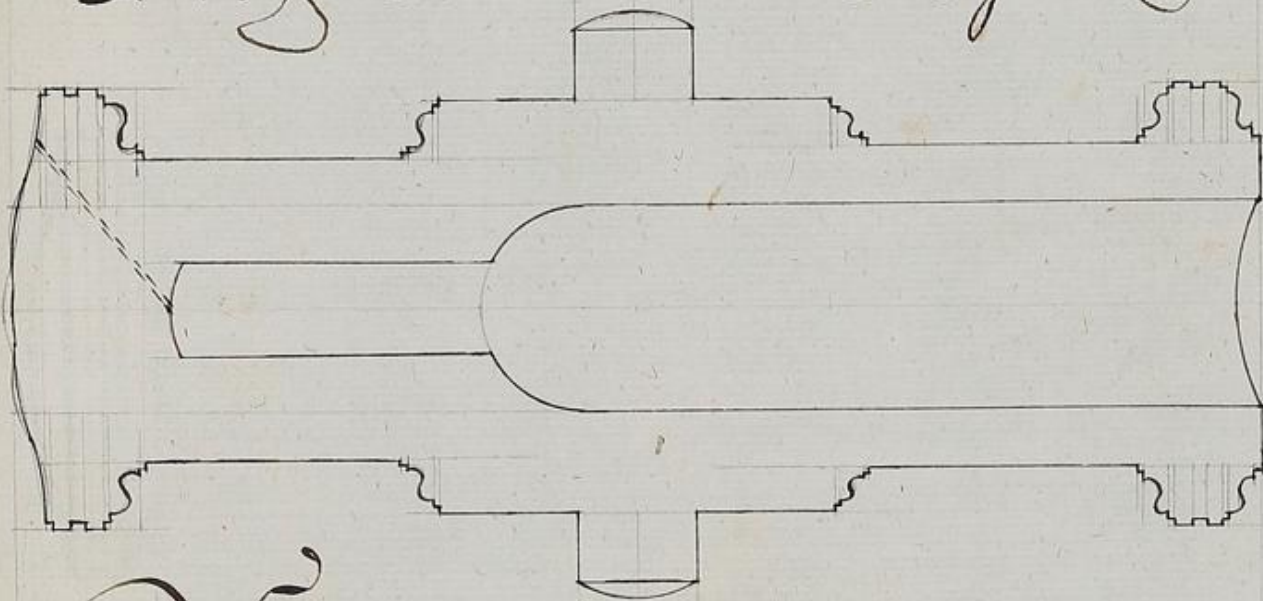
Proportion der Räder.

Höhe des ganzen Rads	—	$4 \frac{2}{3}$ Minut.
Breite der Felgen	—	$\frac{3}{7}$
Breite der Nabstempelstraße	—	$1 \frac{1}{3}$

Ins übrige alle, so als in nicht specificirt worden, zu
 ein sogleich auf dem vorgeschriebenen Maßstab nachge-
 messen worden; Ders aber die aufstellung
 der lasten, Räder und sonstig anbelangt, das ist
 außer der 195. Figur unabhängig zu verstehen,
 als wenn der Kunstbegüterer, gewisse, über will.

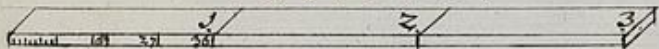
Profil.

Figura



Munde.

190.



6 3/4
1 1/3
1 1/3

4 2/3
2/3
1 1/3

efficitur
auf
auf
auf
auf
auf

919.

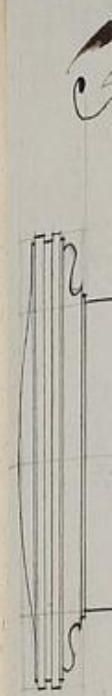
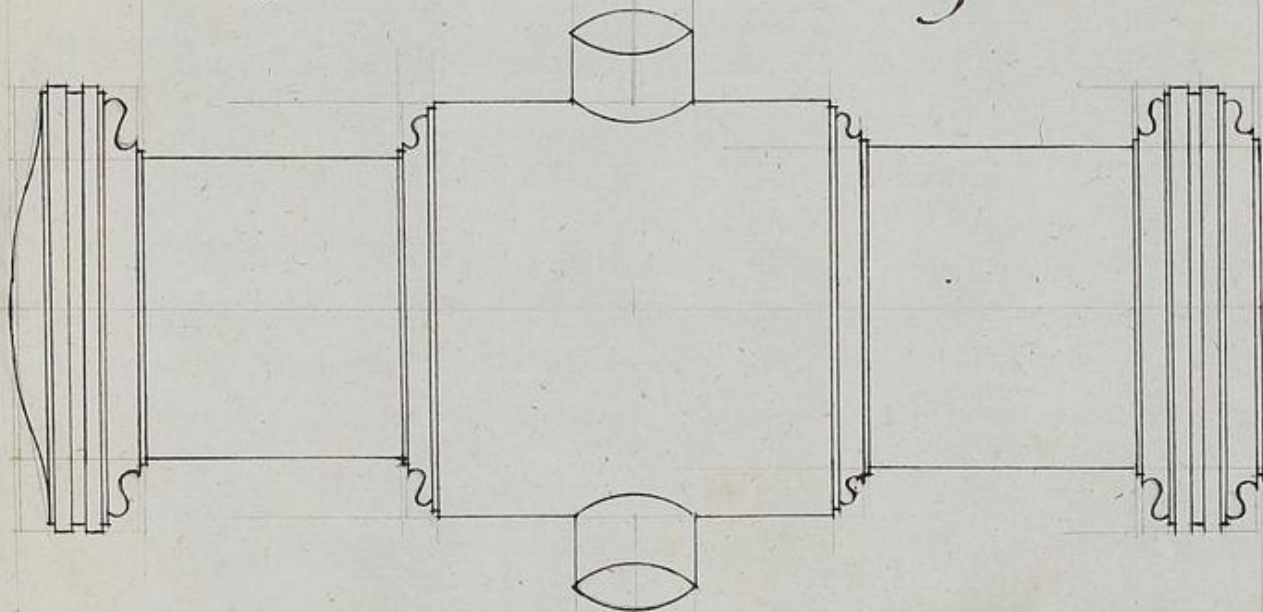
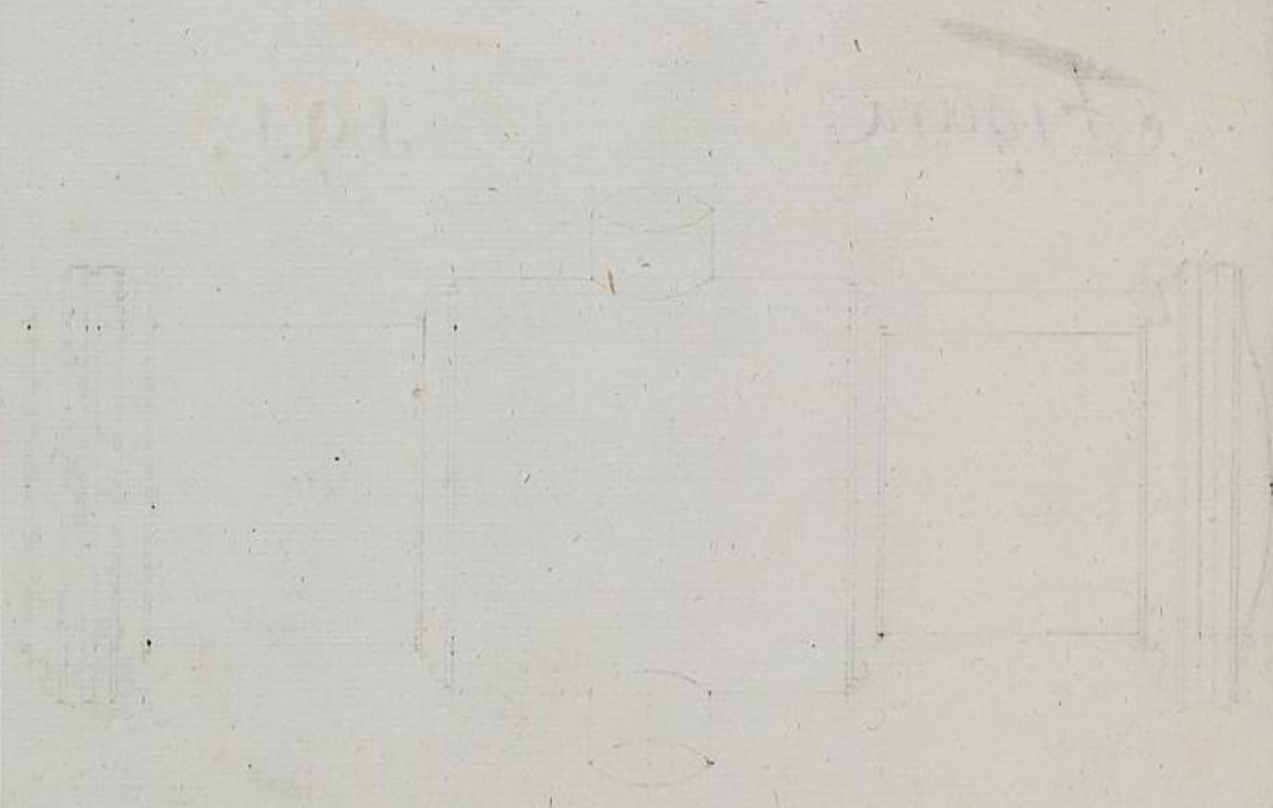


Figura.

191.

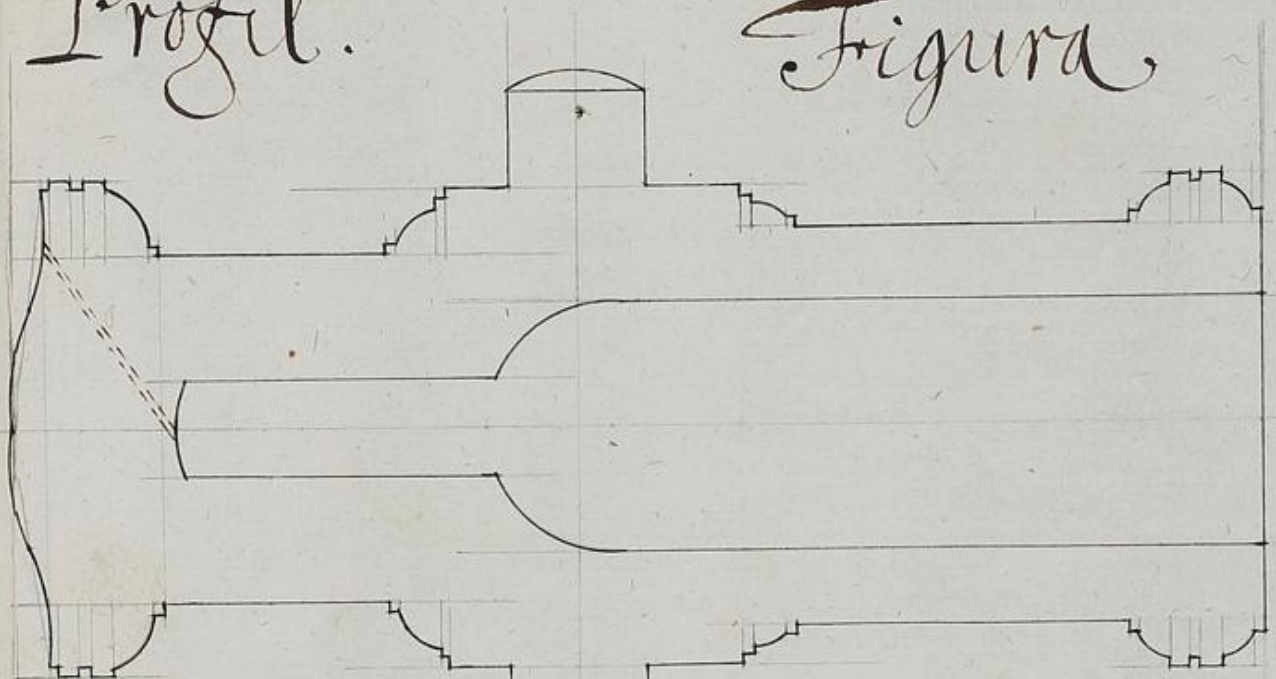


921.



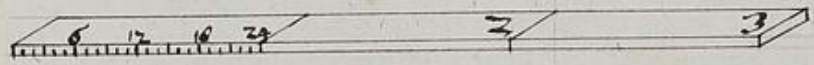
Profil.

Figura



Calibre.

192.



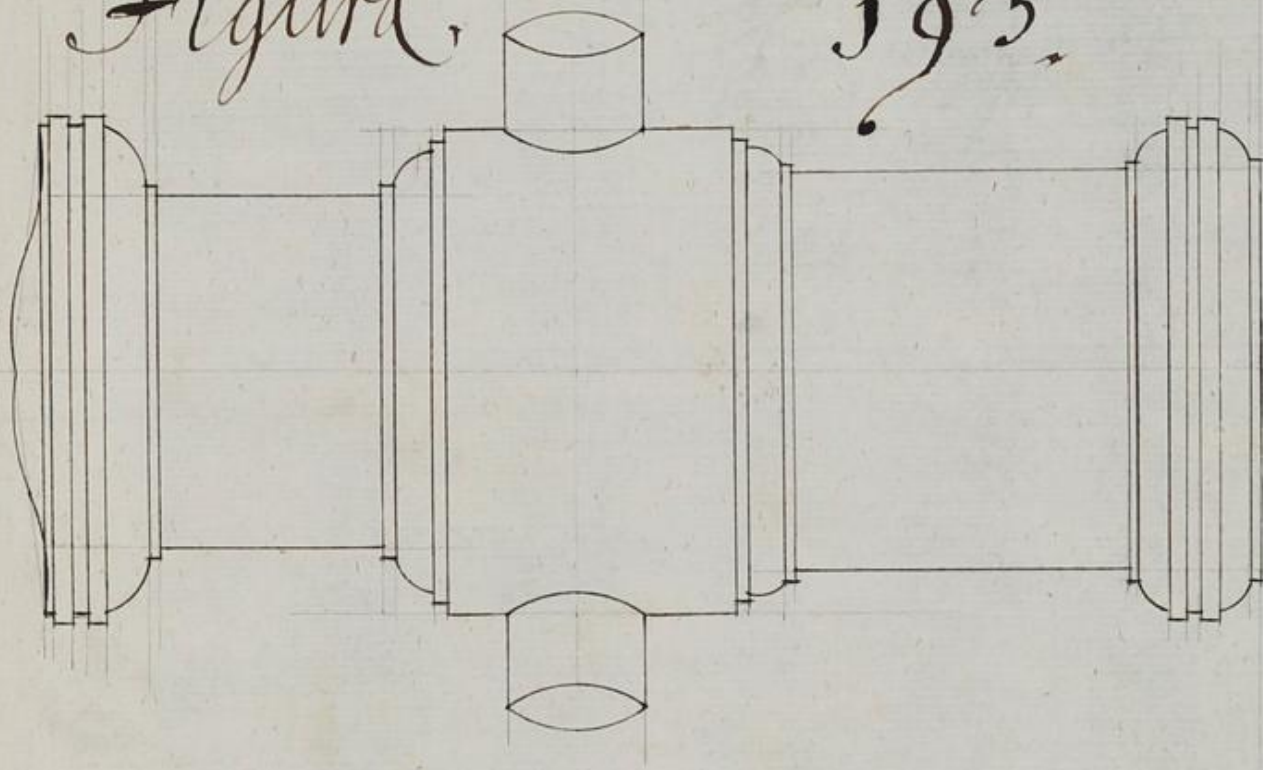
923.

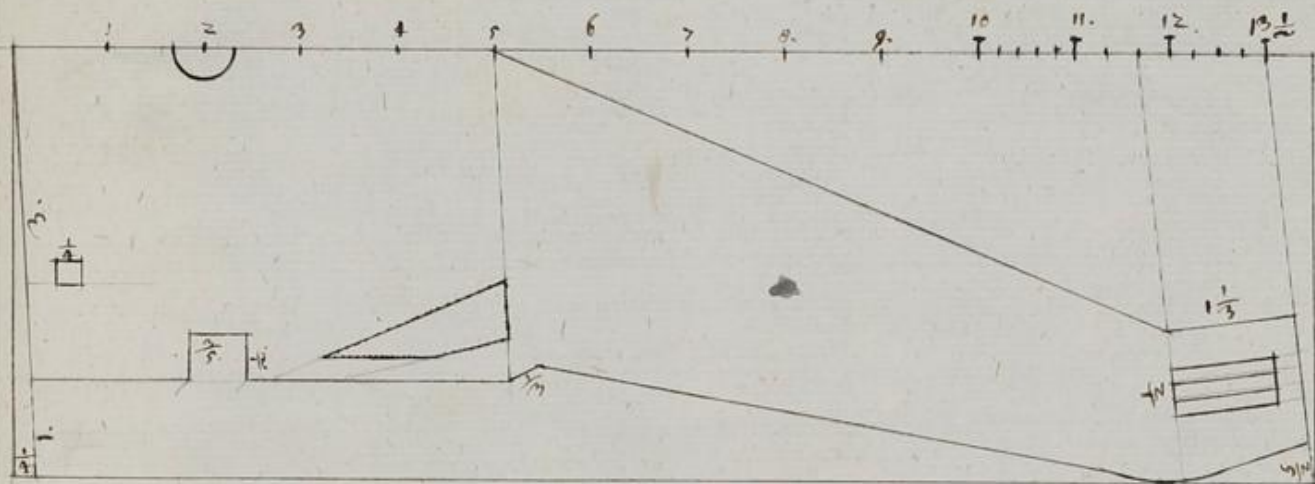
[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

[Partial view of handwritten text and musical notation on the adjacent page]

Figura,

193.





Grünstiß. Figura, 194.

927.



Fri

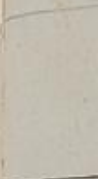


Figura 195.

