

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402**

**Krembs, Mathias**

**[S.l.], 1692**

Caput XLIV

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

## Caput XLIV.

Die man allerhand Kunst-  
Küglen verfertigen Tolle.

In diesem Capite werden sechs verschiedene, be-  
sonders aber auch der Kunst gemischter der Kunst  
Küglen, welche bey die Drey der aller besten  
und der meisten Kunst verfertigen, der Kunst gemischter  
ist; Es sind diese unterschiedliche Kunstgemischte  
Männern, der abstrahierung der Corporum, vornehmlich  
Christen dem publico zum Nutzen, heraus gegeben,  
und unter diesen absonderlich Archimedes, Clavius.



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

im Vor dem Vorber in einem Vogel fesseln, bis daß  
 die Ringe an sich selbst unter einander stehen,  
 und die Ringe der für die Vorber, Dreyer;  
 Dem Vorber unter die Verbindung alle ordnet  
 daß die Vorber Ringe gleich anfangen, oberhalb  
 dem Vorber Vorber, so gibt die Ringe selbst  
 große Lücken an, und die Ringe unter an  
 - vorst, sondern auch der Dreyer, selbst aber nicht  
 Mistrolus ist, und die Ringe selbst anfangen.  
 die Ringe der Oval, und längste Vorber Ringe  
 lassen sich die für die Ringe, dem großen Vorber  
 gemacht, Vorber Ringe, in einem - Vorber Gr-  
 - ordnet, selbst die Ringe nicht unter allen, Gr-  
 - stündig in einem Vorber oben Vorber, sondern  
 auf dem Vorber perpendicular. Dreyer, selbst,  
 und damit dem Dreyer genügt abfolgen selbst,









Oben nach solcher proportion wie der Cub: Insel der inneren  
ante referret:

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 Solis Ringel dieses Sub: unum her  
260° 2'  
rest 155° Cub: Zoll der Ringel so abwechseln 2. Zoll hoch.

Einige argumenten sicut, weil man jedes dreyßigste  
und fünf vierdes Bekendetz, so, das 4. Nürnberger Zoll,  
den Diametro inner 8. thiger Fyßers Ringel gleich, an  
unmiffen aber 4 1/8 Zoll gebühret werden müssen, dieses 8. thiger  
Diametrum Zinslanges, als Cubist man, solch 4 1/8 Zoll. Kommt  
70 97/12 Cub: Zoll, und setz diese in Regula Proportionum Nom an,  
in die Mitten 8th Fyßers, findet aber setz man die ober  
per rest 155° Cub: Zoll der Solis Feltzma Ringel,  
und procedirt demit nach auß der Regul, so demel ein andres  
gemacht, und bring die Fyßerliche Fels Feltz Ringel ein, dann

645.

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

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

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

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 Logarithm, und  
 die ist abnormallius Text ist, so dem fünften der fünften der  
 fünfzigste Tag nicht weißt, der Bruch, dem anfangen, und so der  
 fünften Ring Logarithm, die Bedeutung für die Loh, was nicht  
 mehr, der von dem Proportion, aller Metalle, selb und andern  
 Flüssigen 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  
 2. Lib. in gleichem und in gleichem fortgesetzte Folge  
 Mathematici über alle Massen accurat her die Materie  
 geschrieben, als Franciscus Tuxaus Candala, Marinus Mesennus,  
 Pierre Petit, Gethaldus und andere mehr, welche aber  
 die Schrift, insonderheit in Italien, Frankreich,  
 England und Lateinisch von Johann von, als ein  
 man dem Kunstliber außer demselben ex  
 ceptiert, und auch für die Nützlich und ähnlich  
 hat der König: Volont General, Generalmajor  
 von Simienovic in seiner großen Artillerie Kunst die Prop:  
 der Metalle, folgender gestalt angeordnet:

|                        |                   |          |        |
|------------------------|-------------------|----------|--------|
| Loth. 0 - 100.         | Rein Zinn. 28 1/2 | Wax.     | 5.     |
| Quersilber. ♀. 73 1/2. | Magust. 26.       | Öl.      | 4 3/4. |
| Berg. ♂. 60 1/2.       | Mars. 21.         | Lindeley | 3.     |
| Silber. ♀. 50 1/2.     | Engstall. 12 1/2. |          |        |
| Kupfer. ♀. 47 1/3.     | Schwarze. ♀. 12.  |          |        |
| Messing. ♀. 45.        | Wass. 5 2/3.      |          |        |
| Eis. ♂. 42.            | Wasser. 5 1/4.    |          |        |
| Zinn. 39.              |                   |          |        |

Ichtheilung, welche von demselben Autor nach einer andern Tabell,  
 erweist die Diametri kongruir, Silber kongruirten Metalle,  
 an gleich Wasser, Kupfer, solomel, welches Kinn, was auch  
 ein Kinn über dem abwechselnd sein und Kinn die Tafel, in der  
 Artillerie Kinn auf demselben, und Profill, die die Tabell  
 folgenden ist:

|               |                 |         |                 |
|---------------|-----------------|---------|-----------------|
| Gold          | — . 100. Partes | Marasch | — . 168. Partes |
| Weiß Silber   | . 111.          | Bismut  | . 192.          |
| Zinn          | . 118.          | Erz     | . 201.          |
| Silber        | . 122.          | Stannum | . 202.          |
| Kupfer        | . 128.          | Wasser  | . 266.          |
| Wassers       | . 130.          | Wasser  | . 267.          |
| Eisen         | . 133.          | Wasser  | . 271.          |
| geringer Zinn | . 136.          | Öl      | . 276.          |
| Rein Zinn     | . 137.          | Kinn    | . 309.          |
| Magnet        | . 156           |         |                 |

Dieses, was man bei der angefangenen Calculus abgefordert  
 = ist, und das gewöhnlich der Leser, die man über die  
 und das gewöhnlich, und die man über die  
 der ersten, die die Proportion der 42.



Das ist das Problem, wenn man ein, und das gleiche Wasser Corpus, so  
 der Wasser Kugel aufzulösen, am gewöhnl. Salts, welches also  
 Zerkleinerung: Manus Cubist der Kugel, so 12. Zoll  
 Inhalt, enthält 1728. dieses ist in Regula Proportio-  
 -tionum, woran, in die Mittel, kommt das gefundene Wasser  
 gewöhnl. daher, so oben, pag: 642. zusammengeführt, so der  
 Cubus von einem Wasser, nämlich 52<sup>3</sup>/<sub>8</sub> 12. Zoll,  
 findet, aber nicht man, der Cubus, Inhalt der ganzen Kugel  
 so oben, gefunden, welches von 268<sup>1</sup>/<sub>5</sub> Cub: Zoll, so kommt man  
 nächst Arbeit, werden gleich groß, Wasser Corpus 8<sup>1</sup>/<sub>5</sub> 4<sup>1</sup>/<sub>5</sub> Zoll,  
 oder auf nachstehender Operation klar wird.

|           |                                |                                 |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------|
| Cub: Zoll | Wasser                         | Cub: Zoll                       |
| 1728      | 52 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 268 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> |
| 40        | 419                            | 1341                            |
| 69120     |                                | 419                             |

(80)  
 8900  
 561079 + 8<sup>1</sup>/<sub>5</sub> 4<sup>1</sup>/<sub>5</sub> Zoll  
 69120 32  
 17838  
 26757  
 205408

(80)  
 8900  
 205400 + 4<sup>1</sup>/<sub>5</sub> 4<sup>1</sup>/<sub>5</sub> Zoll  
 69120

12069  
 1341  
 5364  
 561079

Rechte Subtraktion wenn vor die gefundenen geringste,  
 und vor dem andern, welches offenbar unbedeutend  
 der Wasser Corpus, so der Wasser Kugel an Größe gleich,  
 schwerer sey, welche Kugel in Öl obervieltes  
 Exempel #20 sey an demselben, der auf 3 Zehlfußes, der 3 der  
 Wasser Kugel welche geringst angefangen worden müßte,  
 wenn solch mit dem vordern der Wasser Linie gleich schwerer  
 welle, welche wenn aber lieber, der welche Kugel schwerer  
 der Wasser bleibt, weil der für der Dicht in der Höhe  
 und der Kugel Kugel leichter sind, und an diesem Ort ist  
 länger zu sein auf dem Wasser selbst, so dass wenn  
 wie dem Dichtgewicht leichtest gegeben, wäre diese Dicht  
 wenn auf abgefallen, auf Zehlfuß abgenommen ist, der, der  
 Wasser Corpus gegeben, und der Dichtteil schwerer sey,  
 als die Wasser Kugel, so unter der Größe Leber, welche ein  
 feinstes Feinstgewicht, welches zu einem Dichtteil und gegeben  
 kann, und ist die Subtraktion also:

$$\begin{array}{r}
 \text{Gewicht der Wasser Kugel} - 7 \text{ # } 8 \text{ Lot} - \frac{1}{8} \text{ gr} \\
 \text{Gewicht der gleichen Wasser Corpus} - 8 \text{ # } 4 \text{ Lot} - \frac{1}{8} \text{ gr} \\
 \hline
 \text{Rest} - \text{# } 24 \text{ Lot des Dichtgewichts}
 \end{array}$$

1341  
 419  
 2069  
 341  
 64  
 1079



ausgeschludert, wie auch die Junken von dem dieß arth  
 was der Ringel, der genest ordineren, zu machen aber wohl  
 ein gutes Stuck anmachen, und sonder dinsten, die auf die  
 ringen setzen an ein oder zweyten Oeffen zu ordnen, wie auß  
 der 129. et 130. Figur klar zu sehen.

Obwohl aber dieß was dem fruchtigen Junken von dem dieß arth  
 arth was der, oder gar ein Ringel nicht alle die selten, sondern  
 an dem Stett die Rinde, oder Oval Ringel besteht, als will  
 selbst auf die aufschling beschreiben, weil auch solche arth Ringel,  
 der dem genest oben zu schenken, und ständlich angewandt  
 werden; als beschreibung der beschreibung auf folgende  
 weise; Man lasse einen Durchmesser eine halbe Rinde  
 Ringel in dem Diameter von 8. Zollen beschreiben, der die Höhe  
 ist 6 Zoll Breite, und die Höhe Ringel in dem Durchmesser  
 ist über 1. Zoll Breite drittel, aber alle die beschreibung die:  
 kommt, da wird ein halbe Rinde über  $1\frac{1}{2}$  Zoll Breite und  $\frac{3}{4}$  Zoll hoch  
 angeordnet, der weiche oder beschreibung aber soll über  $\frac{3}{4}$  Zoll  
 nicht hoch, und alle der hoch die selten, die Ringel mit der  
 nicht alle die selten gefüllt, und mit einem etwas beschreibung  
 beschreibung, auf der selten die selten, und in dem beschreibung





655.

war Ben Ditzgen, das auf Grund von Prof. W. dem die Kugel mit dem  
 oder über die Kugel, nämlich das "Wird" oder Brandloz mit gelb:  
 weißem, und mit doppeltem Kupfer bedeckt, darauf  
 man in die Döfen, also die Döfen, finkens, und, auch bei  
 9. im 1. Teil die Döfen, das sind die, füllt den übrigen  
 dann, und die Döfen, finkens mit Döfen, das, bis an  
 die finkens, finkens, in jeder Döfen, und bedeckt die Döfen  
 oben, gleichfalls mit doppeltem Kupfer, so ist als dem die  
 Kugel auf die, in dem, geordnet, fertig, worüber die 133. et  
 134. Figuren, die, in dem, erläutern, die, besagt, sind.

Die dritte auf dem Döfen Kugel wird genannt die

### Außere messende Maße Kugel.

Die Construction besteht aus 8. Döfen, oder Kugeln,  
 oben die erste, so in die Mitte, gesetzt wird, in dem ganzen, Diameter  
 5 1/2 Zoll, ist, in der Länge, aber 3. Zoll, ist, finkens, und den Rest die, so,  
 als alle andere, Döfen, ist, Durchmesser 1/2 oder 3/8 Zoll, ist, der Diam: aber 4 Zoll.  
 Die übrigen 7. Döfen, sind, in der Höhe, ungleich in Länge, die, ist, ist,  
 und zwar also: die, in der Mitte, Kugel, ist, in der Mitte, Durchmesser,  
 2. Zoll, über alle andere, Kugel, so, ist, ist, und stellt die, andere,

Handwritten text on the right edge of the page, partially cut off.

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, kommt 2. Zoll hoch die, wenn dann in diese Köfer  
 alle alle befestigt sind, über sie setzen man die mit Feinblech oder  
 andere geben, Linenwand, und nach dem Boden gleich in alle  
 Löcher die Feinblech 1/2 Zoll dick, als dem Feinblech man  
 diese Löcher an der Mitten Köfer fleißig ab, was sich in selb  
 Punkte zeigt, als ob man gleiches stellt oben welche Löcher  
 hindurch gegeben werden, wenn diese alle fertig ist, so setz  
 man die Mitten kommt hell mit einem guten besten Compo-  
 sition an, und nachher selb welche mit einem Spiegel, wie ich  
 in Brandloch 3 Zoll dick gemacht, auch der fleißigste, und  
 bringt die Lagen Linenwand darauf an, als dem Feinblech  
 man abgeputzte Lagen, oder aber Holz dünnes Blech ge-  
 macht Köfer, welche hell gelb angefüllt, und so setz welche  
 in die Löcher der die Feinblech sind, denn befestigt  
 man alle diese kommt Köfer auch der fleißigste, denn



Cylinder et Cubus profecto, siue quocumque in aere vel 8. 12. und 15.  
 oder quocumque in aqua Archimedis demonst: 10. et lib: 1. de sphaera  
 et cylindro continetur, de eo alio Regis, de sphaera, die sphaera  
 7 1/3 oder 11 1/2, potestate der Cylinder 11. oder 16 1/2. und der Cubus  
 14 oder 21. 1/2, nach solches bekannte proportions, kan man  
 nicht, der sich ein wenig in Geometricis umbgucken, leichtlich  
 der Kunstgriffel zu finden, selbes, man besetzt zuinsetz:  
 der nachfolgt die 135 et 136. Figuren.

Nun folgt die dritte Art der Wasser Röhren, welche gemacht sind den

## Das Ver Ziemer Drehwerk

Die ist ein wunderliches Ding, und besteht aus Holz  
 hergestellt in nachfolgender: Man hat einen Röhren  
 ein Ende gefixirt, welches 14 Zoll hoch und 9 Zoll  
 weit ist, in der Mitte ein rundlich Kugelform ein ablatz ge-  
 macht werden, damit ein Stück des fourniers, dieses gemacht  
 werden, welches sowohl oben, als unten der Röhren, so sich in der  
 Centro der gefixirten perpendicular zu setzen, und anfanglich  
 sich ein ablatz gemacht, anfanglich, das ist der Röhren, man  
 ist ein Diameter 7. Zoll hoch, und 16. Zoll oben der Röhren, so in der Höhe









663.

Woll die hiesige Drossel in einer Oval form, deren der Kreis Diameter  
8 Zoll, der Querschnitt aber 12 Zoll seilen sein, vorfertig zubereiten, welche  
nicht unbeding aufgedrosselt, der aller ortho 1. Zoll Breite  
selbst verbleibe, oben aber die aufeinander in ein halb Rundes  
versteht gedrosselt, so ein Zoll hoch, der dinst in das Centro ein  
hoch  $\frac{3}{4}$  Zoll weit gedrosselt, in dem der des hoch, der dinst in das  
Kugel selbst gutem Messer Schnitt aufgedrosselt, und mit  
einem etwas auf der kleinsten verbleibe, und so der Drossel  
gedrosselt mit Holz gegeben sind, kann die aufgedrosselt zubereiten,  
und der Holz dinst gegeben, oder wenn man ein Bein  
aufsucht, kann man das Holz dinst geben;  
Alsdann in einem Messer Schnitt dinst, und so  
in einer Drossel, ein Zoll hoch, und so dinst auf, damit  
woll der Drossel anliegen können, und so der Drossel  
in die Kugel, der ein Drossel Kugel oder ein Drossel  
so wie die dinst gegeben, so mit Holz aufgedrosselt, und so  
in der Kugel selbst, der übrige Teil so über die Kugel  
so auf gedrosselt, und in der Kugel dinst, und  
so auf gedrosselt, so ist wohl aufgedrosselt, so ist  
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 herriehet ge-  
bracht auf dem ersten Ver-Kugel, deren Construction ist fol-  
gende: Man lasse 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  
Rand bleibt, in welcher aber noch 1 Zoll tief, und 2 Zoll breit  
eine besondere Tiefe gemacht wird; Man nun diese  
Kugel als fertig, wird eine andere Kugel, welche sich in  
diese große Kugel, welche sich auf  $5\frac{3}{8}$  Zoll, im Boden aber  $\frac{1}{2}$   
Zoll Rand hat, gemacht, und nun wird diese Kugel  
auf die große Kugel gesetzt, und so sehr tief und so  
über einander gesetzt, und beide Kugeln sehr flach, 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  
 loch gemacht wird, um das Feuer in den Boden, also das  $\frac{1}{4}$  Zoll  
 tief zu führen, das Feuer wird durch den Boden des inneren Ringes  
 Boden 10. Löcher, welche dienen, das Feuer in diese Ringe desto  
 gewinnlicher zu bringen. Es sind aber solche Ringe nur  
 eines jeden beliebigen Profils, als hier ist angegeben, wenn die  
 innere Ringe sind der gleichen Einrichtung, so ist zu machen,  
 in diese Ringe auf den Boden  $\frac{1}{4}$  Zoll darauf steht um die Brand-  
 löcher  $\frac{1}{2}$  Zoll hoch, die mit gelbem  $\frac{1}{4}$  gefüllt, und die Ringe mit  
 $\frac{1}{4}$  Kornmaß  $\frac{1}{4}$  Zoll, um die Brandlöcher  $\frac{1}{2}$  Zoll hoch, so wird  
 so ein ein gefe, der übrige Raum aber wird mit feinem  
 Sand gefüllt, und ist so, welche  $\frac{1}{4}$  Zoll hoch werden, als denn  
 die Ringe darauf wohl hölzern, und die Ringe mit einander  
 zusammen, so kann man ein Dreyflügel oder ein Dreiflügel  
 gemacht werden, die in der Höhe nach dem ersten in die 145.  
 et 146. Figuren. **Notandum** - daß die Größe der Ringe  
 nach dem Ringe, welches in 10. Zoll Durchmesser von 40 Pfund wird,  
 gehalten.



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.

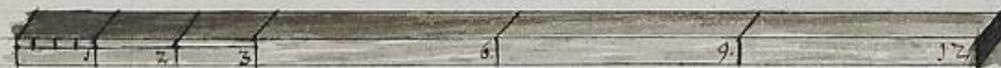


Profil.

Fig: 131.

Fig:

132.



669.



*Carl. Fr.*



Profil. Fig: 133.

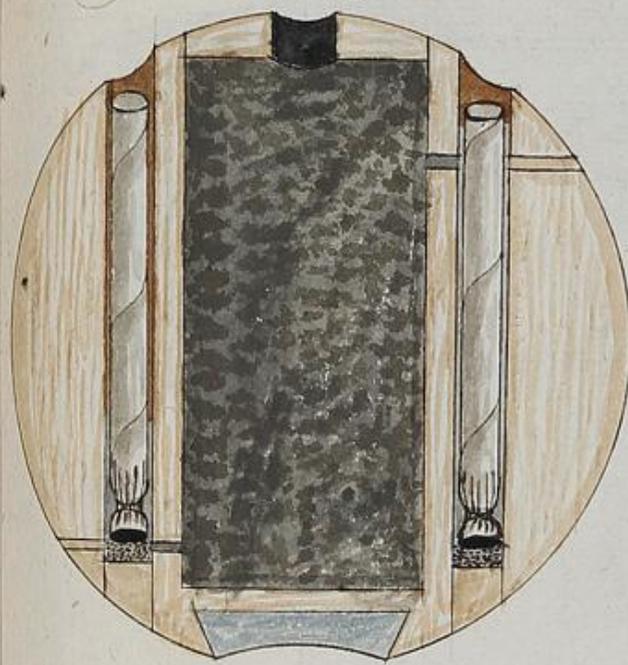
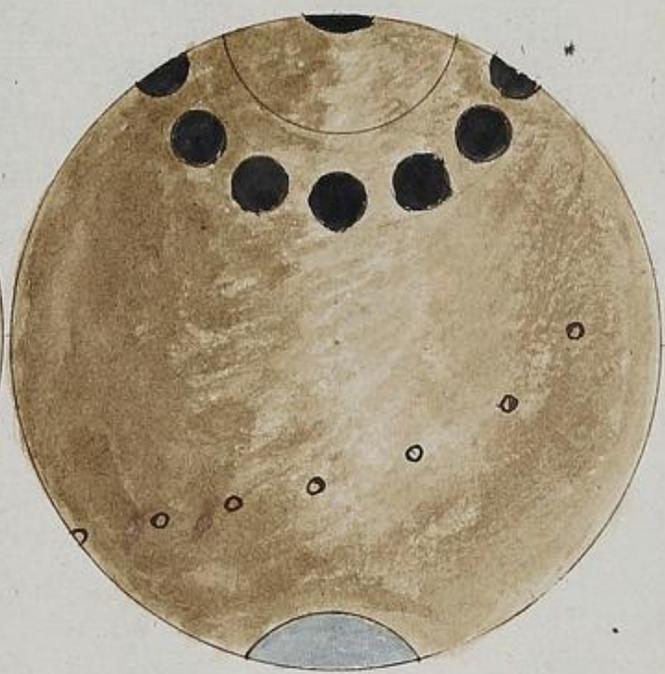
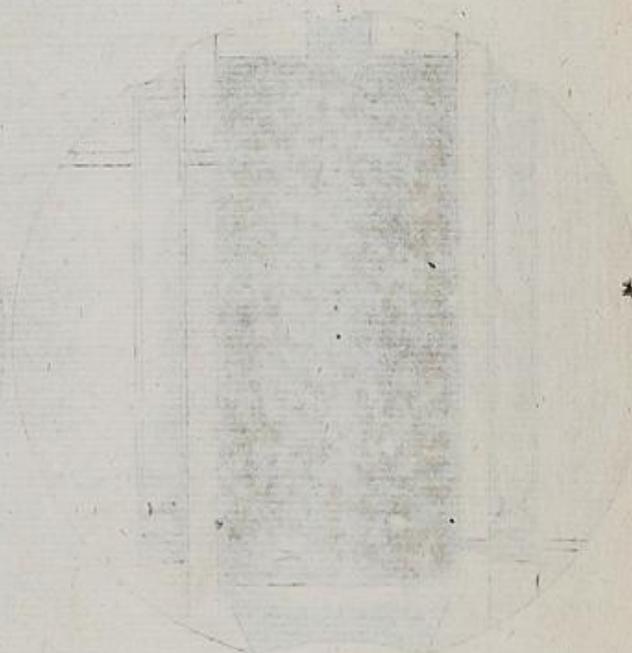


Figura 134.



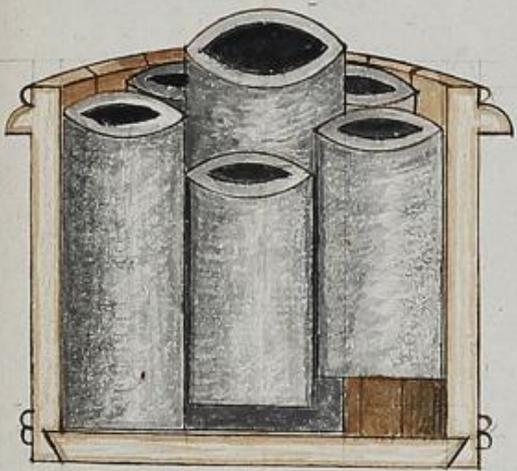
675.

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



*Figura*





Profil. Figura 135.

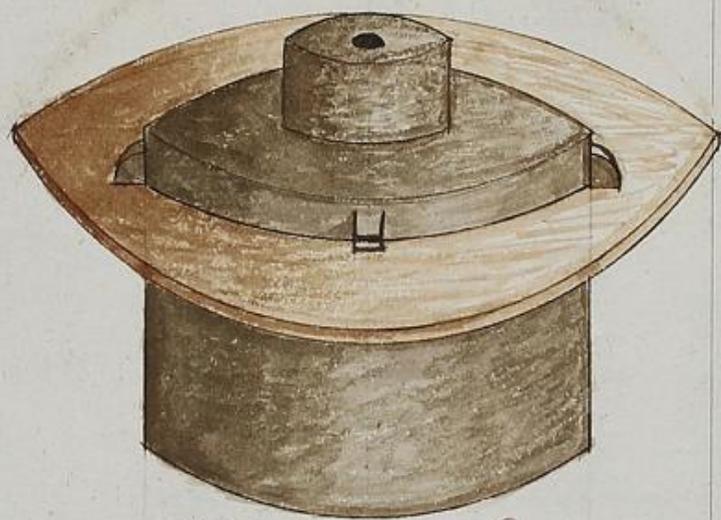


Figura 136.

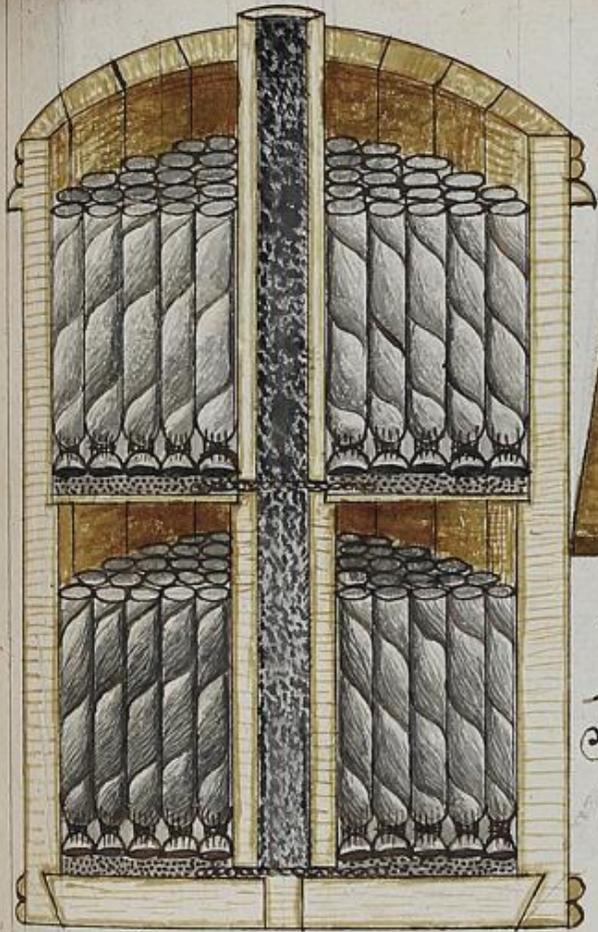




*[Faint, illegible handwritten text]*



*Figur*



Profil. Figura 137.

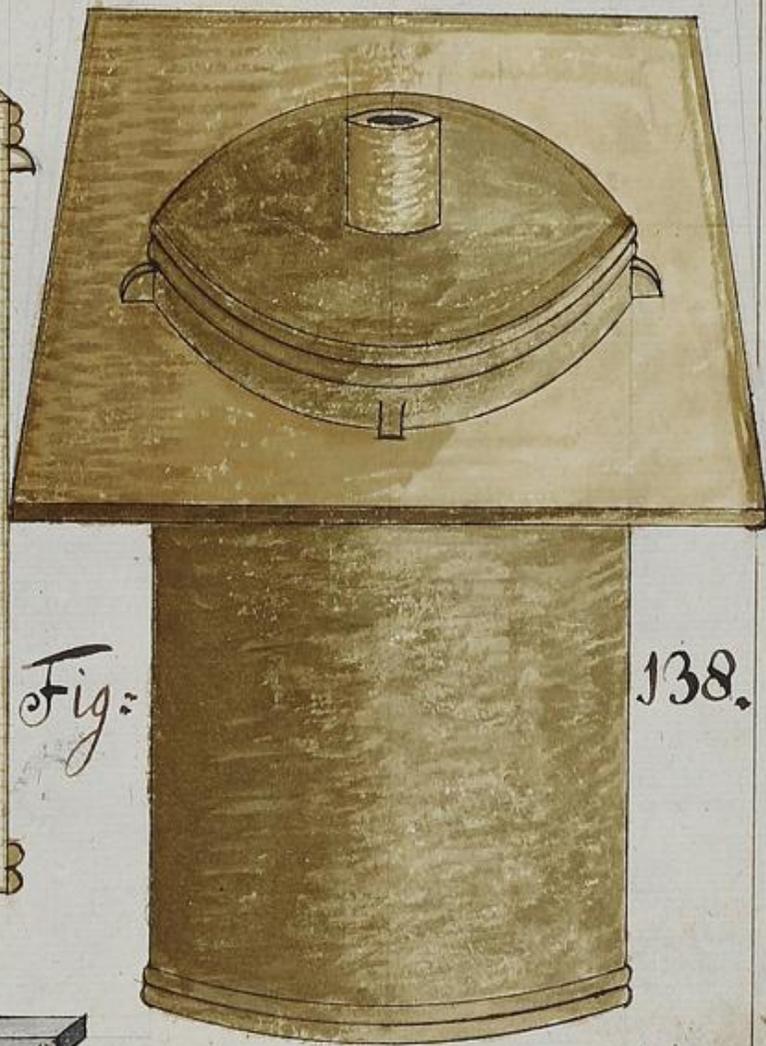


Fig:

138.

079.



Profil  
Figura 1

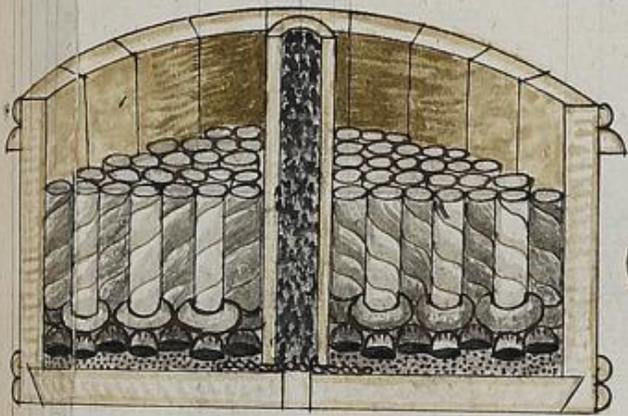
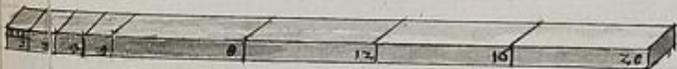
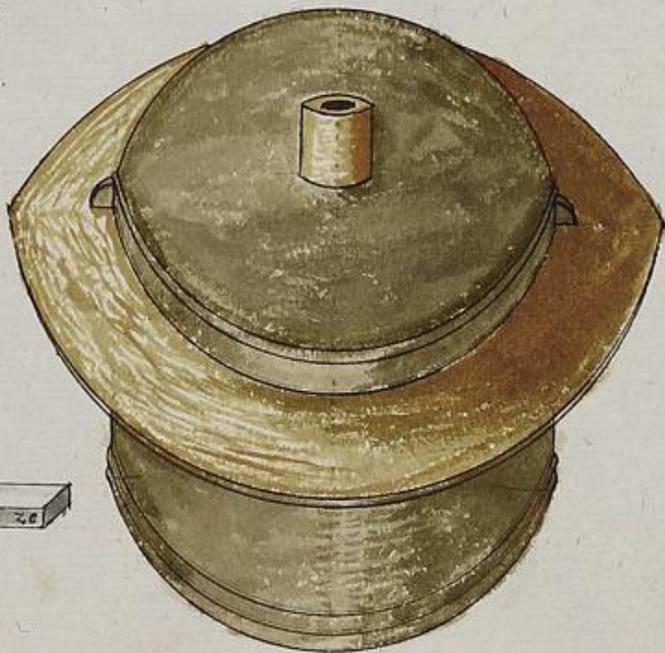


Figura 140.

Profil.

Figura 139.



077.





Profil. Figura 141.

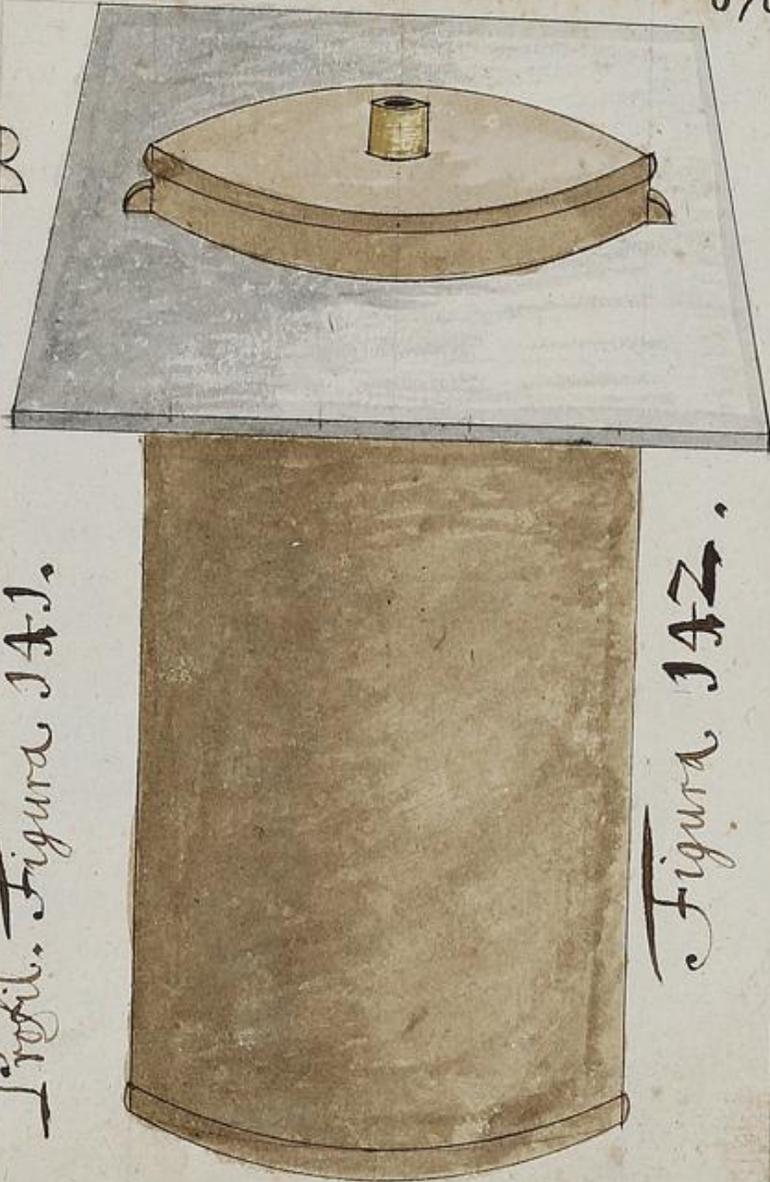


Figura 142.

679.



Profil.

Fig. 143.

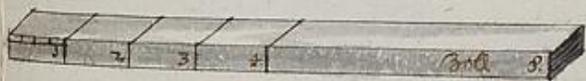
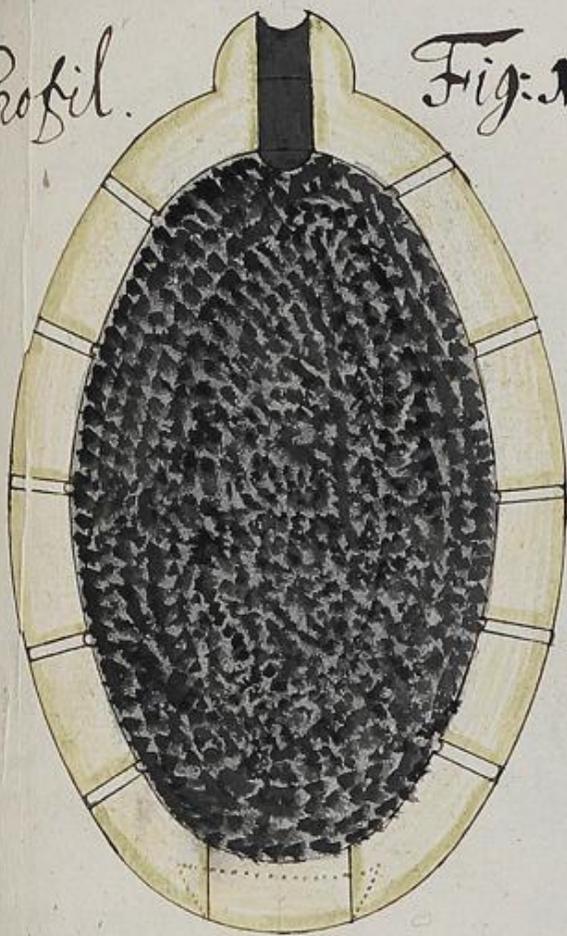


Figura 144.

681.



145.

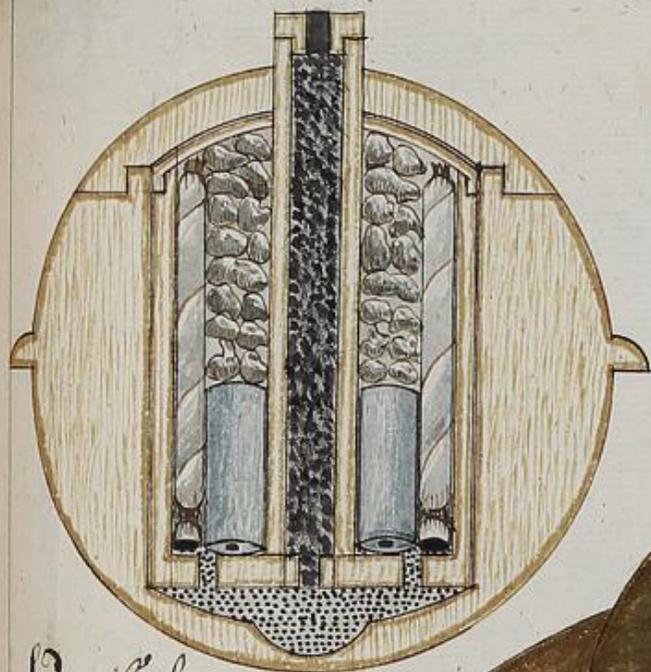
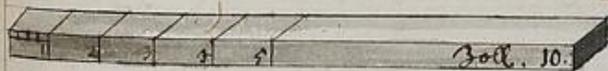
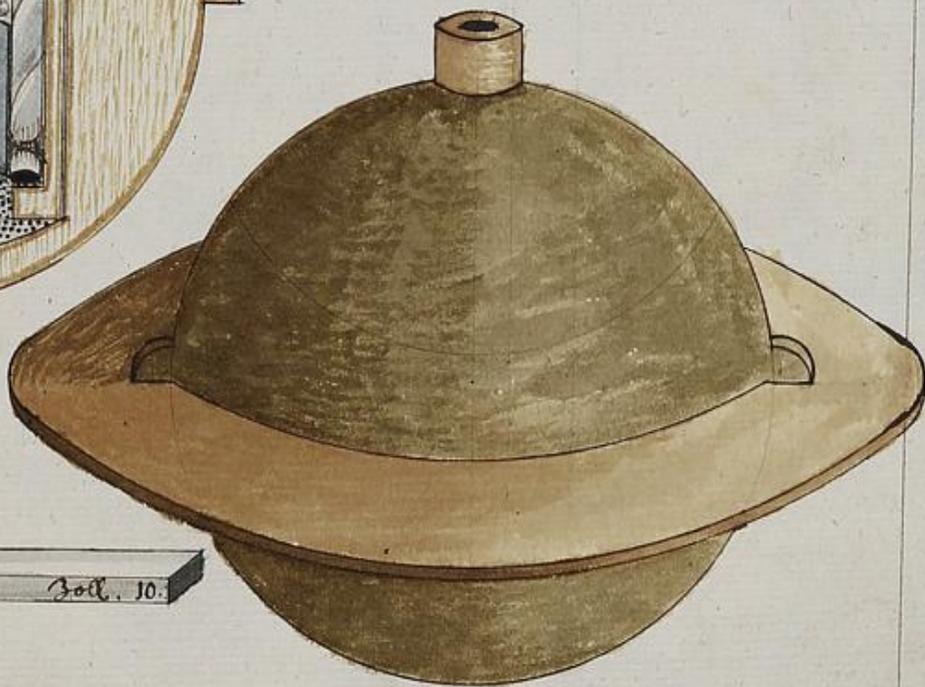


Figura 146.

Prozil  
Figura 145.





Folgen allerhand gute und bewehrte Brunn  
 im Dschalverkügel Dätze. 684.

Zu den Brunnkügel

J.

Z.

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

|   |   |   |            |
|---|---|---|------------|
| ⊕ | — | — | 1# 12 Löff |
| ⊕ | — | — | 12 Löff    |
| ⊕ | — | — | 4.         |
| ⊕ | — | — | 3.         |
| ⊕ | — | — | 2.         |
| ⊕ | — | — | 10         |
| ⊕ | — | — | 3 Löff.    |

Zudem Tortenloz A.

Dießes ist ein wenig mit A. angefügt.

B.

Zu den andern Dschalverkügel.

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| ⊕ | — | — | 1# 3 Löff |
| ⊕ | — | — | 10.       |
| ⊕ | — | — | 4.        |
| ⊕ | — | — | 3         |

|   |   |   |         |
|---|---|---|---------|
| ⊕ | — | — | 4       |
| ⊕ | — | — | 4 Löff. |
| ⊕ | — | — | 6       |
| ⊕ | — | — | 1       |
| ⊕ | — | — | 6 Löff. |

Dießes ist ein wenig 40. angefügt.

Hoers \*

5.  
 O. --- 12 Loff  
 A. --- 3.  
 7. --- 2.  
 K. --- 1

6.  
 O. --- 1 Loff  
 A. --- 6  
 7. --- 1/2  
 \* --- 1 1/2 Loff

7.  
 O. --- 2# 8 Loff  
 A. --- : 31.  
 7. --- : 5  
 K. --- : 11.  
 O. --- : 11 Loff.  
 O. --- : 11 Loff.

8.  
 O. --- 20 Loff  
 A. --- 20 Loff  
 7. --- 8 Loff  
 \* --- 2 Loff  
 K. --- 4 1/2 Loff  
 O. --- 3 Loff

9.  
 O. --- 10 Loff.  
 A. --- 1  
 7. --- 4.  
 \* --- 1# 2 Loff  
 O. --- 1# 2 Loff.

10.  
 O. --- 2 1/2 Loff  
 A. --- 30 Loff  
 7. --- 10 Loff  
 \* --- 20 Loff.

11.  
 O. --- 4#  
 A. --- 1#  
 7. --- 1#  
 7. --- 4 Loff  
 K. --- 2 Loff

12.  
 O. --- 6#  
 A. --- 2 1/2 Loff  
 7. --- 2#  
 O. --- 1# 22 Loff  
 K. --- 2 1/2 Loff  
 Ca. --- 3 Loff

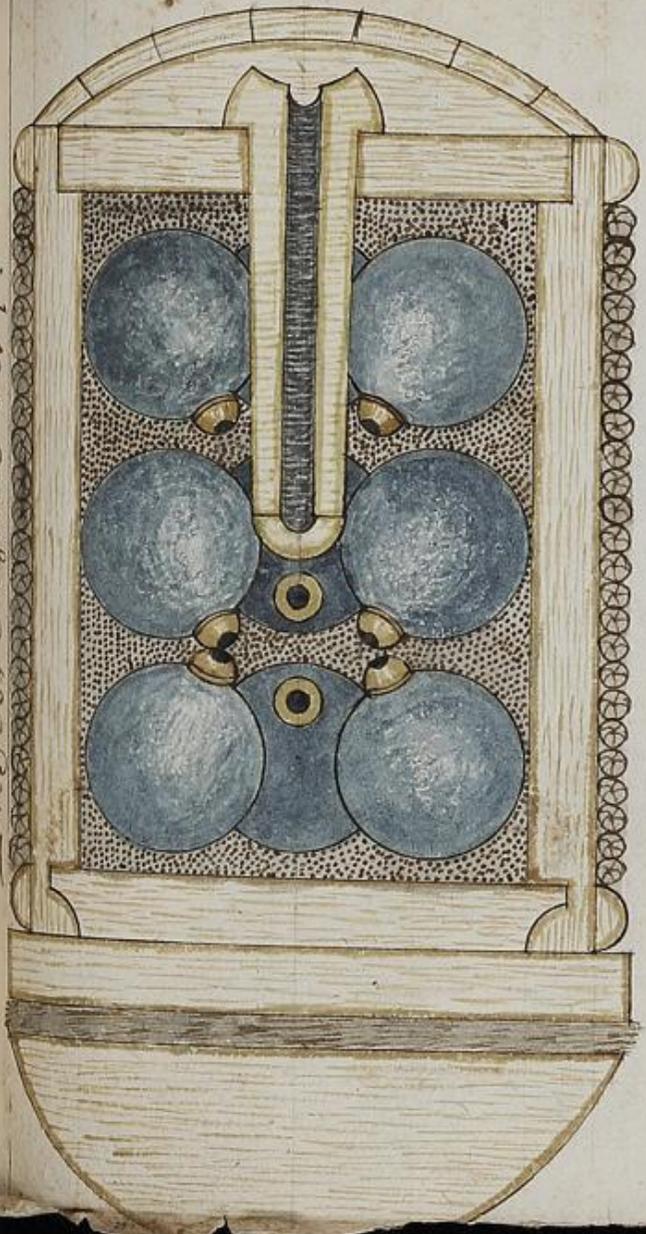
13.  
 Poemischender Satz.  
 A. --- 12 Loff  
 O. --- 1 1/2 Loff.  
 7. --- 4 Loff  
 M. --- 2 Loff  
 K. --- 8 Loff  
 K. --- 12 Loff  
 Mit R. angefangen.





und demnach  
uctionen von  
al die Stimm  
by Willen  
am 17. 17  
des Jahres  
der Hofe  
Hochstade  
Krieg  
tunde  
und  
als  
an  
Lamb  
148. Figure

Profil. Figura 147.



688.

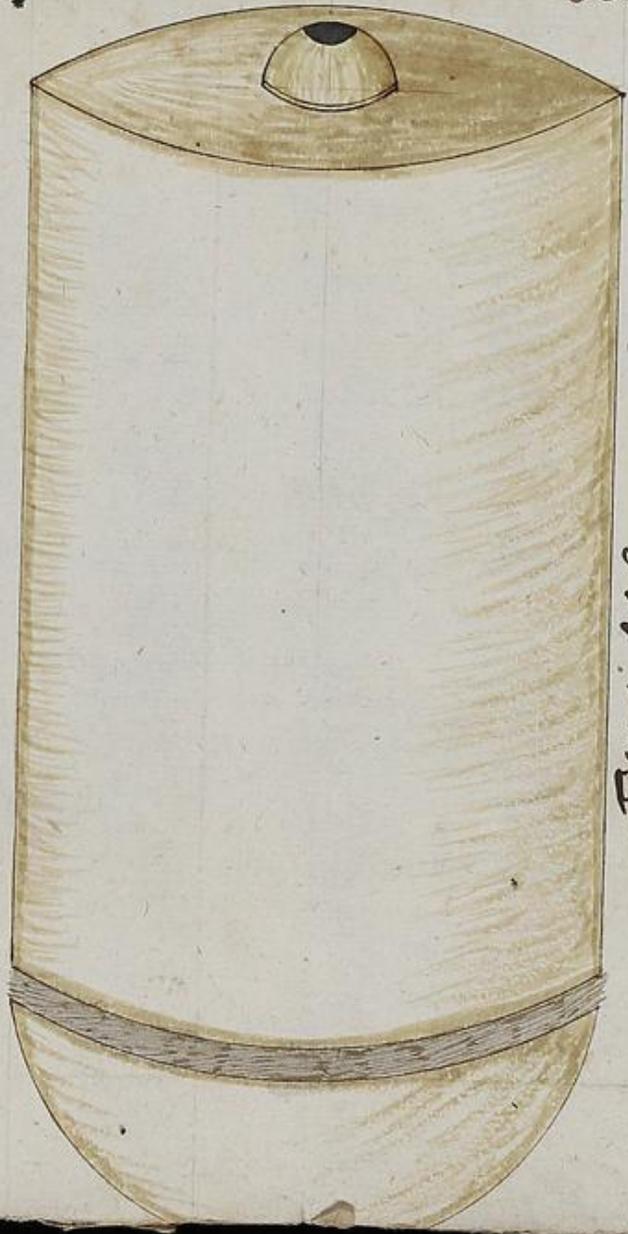


Figura 148.



Z.

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

Es ist absonderlich eine Öffnung in der Brust, die, wenn ein  
 Grundrathen, welche Kunst erfindet, und in der Art der  
 Arbeit; dann es in solcher manier, die Bombes mit einem  
 für den andern, so mit den andern, so mit den andern, so mit  
 in diesen Büchern vorgelesen, und in der Art der  
 viele Beispiele und Beispiele. Exempla gezeiget, die  
 die man die Bombe im Mortier für gegeben, und in der  
 auf abzugeben, und in der Art der  
 Bombe im Mortier crepien, und in der Art der  
 die in der Art der Bombe, und in der Art der  
 also alle in die letzte Confusion gebracht.  
 Obgleich aber der letzte Modus, welche Bombes Zückerfertigen,  
 nicht allen bekannt; 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 gelinckt, leichtig die der Zunder aber ist  
 alle bester, oben der Punkt, wie mit selbinder Strich  
 gedrosset, und  $\frac{3}{4}$  Zoll tief in andere grade gemacht  
 als dem meißt man ein <sup>Einzig</sup> weiß Bleis an der selbinder  
 dreyer Zündung, damit ein guter <sup>Einzig</sup> Fe. leicht mög. landing  
 gelagert werden, welche und die ganze Bombe so ein  
 und welche, wie man so <sup>Einzig</sup> g. gemacht wird, die so  
 alle aber nicht so gut, wenn der Zunder so  
 ein gelinckt, und auch die beste Beschaffenheit ist, der aber  
 der Fe. und der <sup>Einzig</sup> an der Bombe desto besser, so den  
 man in gerade Linie vor dem <sup>Einzig</sup> gemacht  
 weiß an, mit <sup>Einzig</sup> selbst vorlicht, so ist welche Bombe,  
 die man so in der Mortier, leichtig, Zunder aber ist man  
 welche gebrauch, wenn die gefüßte werden, welche, und der Fe. und  
 DL. oben auf der Zunder Zündung gelinckt, mit einem und verbunden,  
 und beschickel, wie die 149. et 150. Figuren zeigen.

Topf fa. 2  
D. 11.

Luft fa. 2  
D. 10.

Serpent.



Figura 149

gibt...  
D...  
F...  
B...  
M...  
A...  
S...  
V...  
W...  
Z...  
L...  
N...  
H...  
K...  
P...  
Q...  
R...  
S...  
T...  
U...  
V...  
W...  
X...  
Y...  
Z...

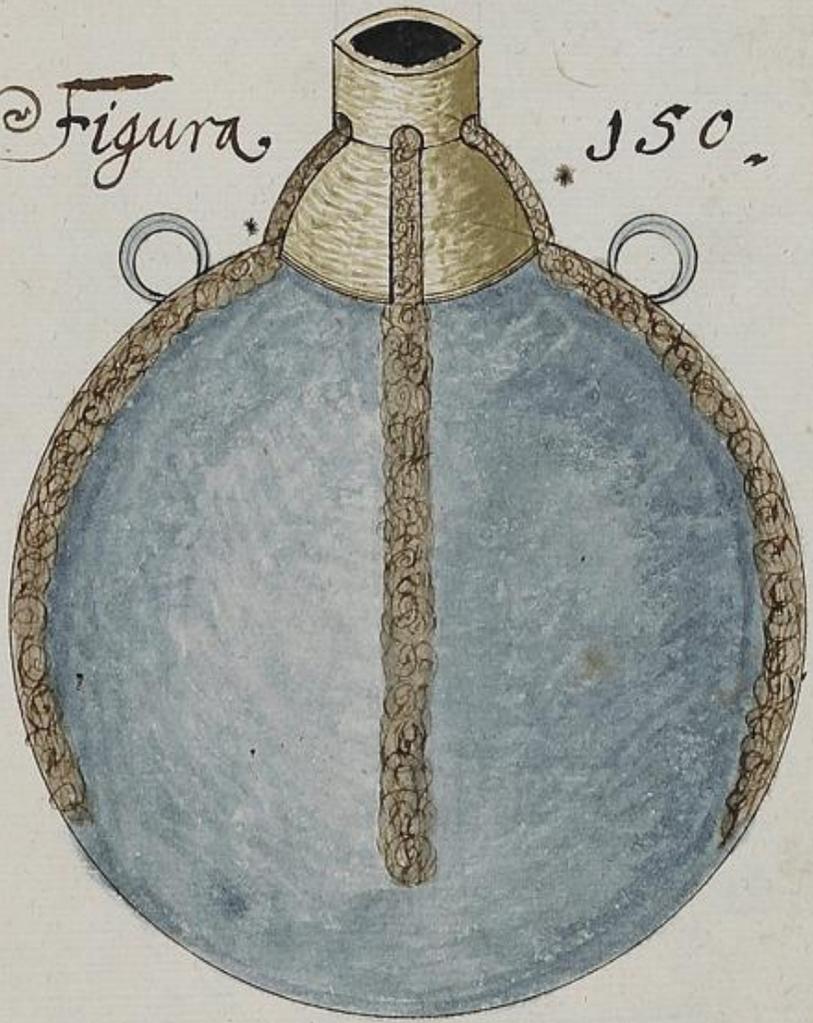
Profil des Zimmers.



Figura 149.

Figura

150.





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

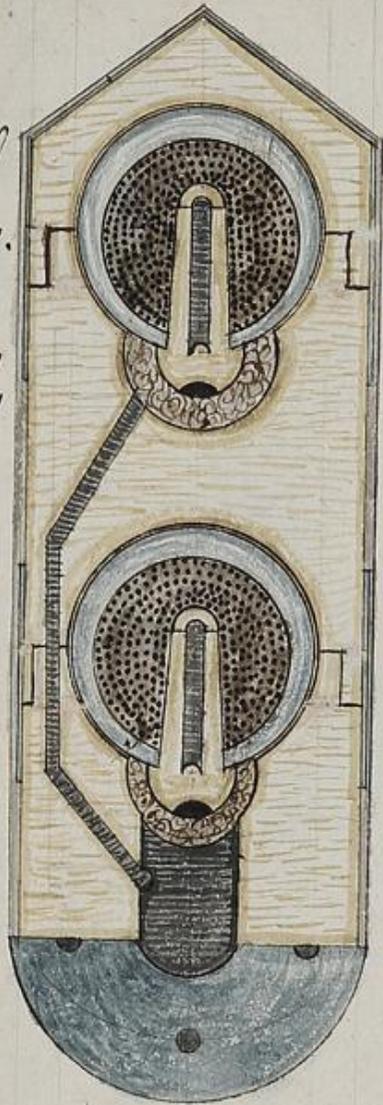
## 3.

Under alles, von dem fruchtbarsten aufgesammeten, dreyes  
 Granates, auf dem Fecht, in einer Kasse, oder andern  
 künzlich Ort, die Fecht, gefället in unterschiedlicher manier  
 an allen Orten, und der auf diesen verfahren, welche  
 welche Kasse künzlich, auf selb, drey Fecht, und guten Canons  
 am besten Fecht, laßt, nicht von der Fecht, und es ist  
 ordentlich, crepiert, und am besten verstricklich, und  
 wichtigstes effect praestiert: Dem kann man sich  
 künzlich erfinden in drey oder doppel Weisheit, je man  
 die weisheit, drey Fecht, und gefället ob auf folgenden Weisheit.  
 Man laßt die Fecht, nach dem Calibre der Fecht, worauf die  
 welche Fecht, wird, in drey oder vier Cylinders, welche  
 der Fecht, und die Fecht, mit drey Fecht, und Fecht

695.

über einem Laßel, und demselben flüchtig in der Brühung  
 gebracht, und der Krümmung, innerlich die der Cylinder Figur, mit  
 $\frac{1}{4}$  Calibre dick, die Leetz Brühung herauf den andern Granates  
 ist  $\frac{1}{8}$  Calibre, Inwiefern Boden Granates  $\frac{1}{2}$  Calibre, und dem  
 ob der Granate auf  $\frac{1}{2}$  Calibre, der also der große Cylinder  
 $3 \frac{1}{4}$  Calibre lang sein soll, die flüchtig gefos  $1 \frac{1}{4}$  Zoll lang  
 halt übereinander, und müssen die Granates wohl  
 damit eingestrichen werden, oben wie ein Brandlöcher  
 bis auf die obere Granate gemacht, die flüchtig die flüchtig  
 flüchtig der unteren Granate gefüßel sein soll, welche flüchtig  
 flüchtig wohl herauf zu werden muß, 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 flüchtig und gutem flüchtig auf flüchtig, auf flüchtig  
 oben der inneren man 4 Löffel flüchtig und 1 Löffel flüchtig die Brandlöcher  
 halt damit auf, und macht auf der Boden der Cylinder  
 mit her flüchtig flüchtig flüchtig, und der violenten Brand auf flüchtig  
 flüchtig die 151. et 152. Figuren.

Profil.  
Figura  
151.



Figura

152.



des Nist  
 glimber  
 an den  
 llibre  
 des g  
 1/2  
 anales  
 d'ins  
 f  
 all,  
 fran  
 im  
 usab  
 an  
 alle  
 de  
 de



A.

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

Es ist also wohl anzunehmen, daß fürnächst, werden  
 gemeinlich <sup>als</sup> allegorisch, nach bester Art der Umständ,  
 Zeit, und Verlay, der representirten fürnächst,  
 ausgesaget, welches alle dem Judio ein fürnächst  
 bleibt, demit er nicht fremd zu Loyd, Feindes, Krieg,  
 Heubts, Nahen, Heil, und sonst als andere weltliche  
 Festivitäten im Jahr vorhin stellen, absonderlich mit der  
 Grob, der Feind allerorts, unwillig konfesso, welche  
 unter figuren ein heilichs ansehn, unersch, und Jüngling  
 der Kunst, der guten Kunst, und so weiter;

Dies ist in Betrachtung solcher Bilder, Tziffern und Lehrs  
 kein allgemeines Gesetz von dem Künstler bis anfern  
 Statuirt worden, denn man muß die Regulien selbst  
 möglt, sondern ein jeder Künstler selbst die Regeln, welche  
 er nicht leichtlich schriftlich communicirt; Ich habe mit  
 :darüber in unterschiedlichen Orten Nachdenken, und  
 welche Kunstheil Bilder representirt werden, so daß  
 sie als die äußerliche werden, die die Kunst der  
 der Kunst und Maßregeln begünstigt, daß daß aber,  
 da man diese Werke in sich selbst, ist allerdings  
 nicht alles kann observirt werden, denn welche  
 Bilder davon nur da und dort an den Gliedern mit  
 besteht, so ein Kunst heilig ist, selbst der Künstler  
 keine Satisfaction zu geben, wenn möglich.

Die mir aber welche manier Bilder, Tziffern und andere  
 ob man sie selbst, was ob man sie selbst, was sie selbst, nicht  
 im geringsten gefehlt, weil, denn daß welche Tziffer die

gestrafft wird, nicht allein in practischer, sondern allst  
heroisch angestrichen werden muß, damit man einen guten  
effect zu seiner Liebe, meinen Bedünken aber nicht, würde  
in selbsten nicht desto sondern zu respecten setzen, als man  
glaubt die Dasei selbsten gesacht an;

Die Doune zu beschreiben, beschreibe man also: Man  
lasse einen Spinnrock ein Ründel drehen d. Spinnrock Diameter  
einmal auf geschickte und gerade flamm abgeriffen  
3 Spinnrock genau flamm, beschreiben, in welche 5 Zoll  
lange Fäden ohne die Dasei, so inwendig  $\frac{3}{4}$  Zoll weit setzen,  
und 3 Zoll von dem anderen absetzen, keine, in welche  
selbsten Dasei soll geschlagen werden;

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

Man muß alle selbsten Fäden geschlagen, und einzeln setzen,



6 Loth O. und 1 1/2 Loth  $\square$  Erbsen, Kupferblech *essentia*,  
 andern mit der Linde, welche Species auf die Risse, denn  
 wird man in Form ein in einem  $\square$  gelegt,  
 was auf die Linde ist. gestrichelt, und alle der Linde  
 in einem  $\square$  gestrichelt, damit Formieren  
 wird, die Wofra abgezeichnete Augen, Nach dem man  
 befestigt ist alsdenn mit Kupfer Drittes Dacht, weil  
 dieses Wofra, der übrig, dann aber wird mit in  $\square$ .  
 gestrichelt Linde, die über jeder, so gleiche gestrichelt  
 ist. was  $\square$  gestrichelt werden, welche Linde, in einem  
 auf dem Nagel, und Kupfer Drittes Dacht, weil Wofra,  
 damit das selbe vor der Spitze nicht abfallen können,  
 alsdenn mit Kupfer bis zum Gebrauch über ein  $\square$ , so man  
 aber das Kupfer Linde gestrichelt, und auf dem Centro,  
 also im langen Nagel ein gestrichelt, gute  $\square$ . bis an den  
 durch der Spitze jeder, wie ein  $\square$  an der Spitze die gute  
 Figur durch zum langen, Kupfer bis 154. Figur.





womit die figuren proportionirt und geflochten werden,  
 welche nachmals mit einander zu stellen, welche im  
 perlman mit nachgesetzter güten und fallbrunnens Com-  
 position einst wiederhols dich 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 dich 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 bildungen, oder geringe übertragungen  
 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

Es ist, weil der Herr das ganze Werk hat, ein überaus  
Herrliche Kunst gelehrt, das Testament kan, so ob belicht,  
auf die manier, wie die Berg' Bergfestigung der Pyramidis oben  
angesehener, in der Welt zu sehen.

### 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. |

Es ist Satz, wie die preparieren, welche man in einem  
Loth des Ca. und II, setzet auf ein Stuck Koffein,  
das der Ca. zerfuehret, 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 Seite der Tage zu bilden, selbst mit Leinwand gefasst,  
so zu tun in Brauen **AV** gefaltet werden, dass es sich nicht  
in der Kleidung desto besser gefast geben zu können,  
dann über dieselbe man diese Kleider mit Webstoff zu  
Tage, so wird sich alle in Wolle sein, zu der zu sein, dessen  
Contento representieren, Ersel Fig: 155. et 156.

Figura





709.

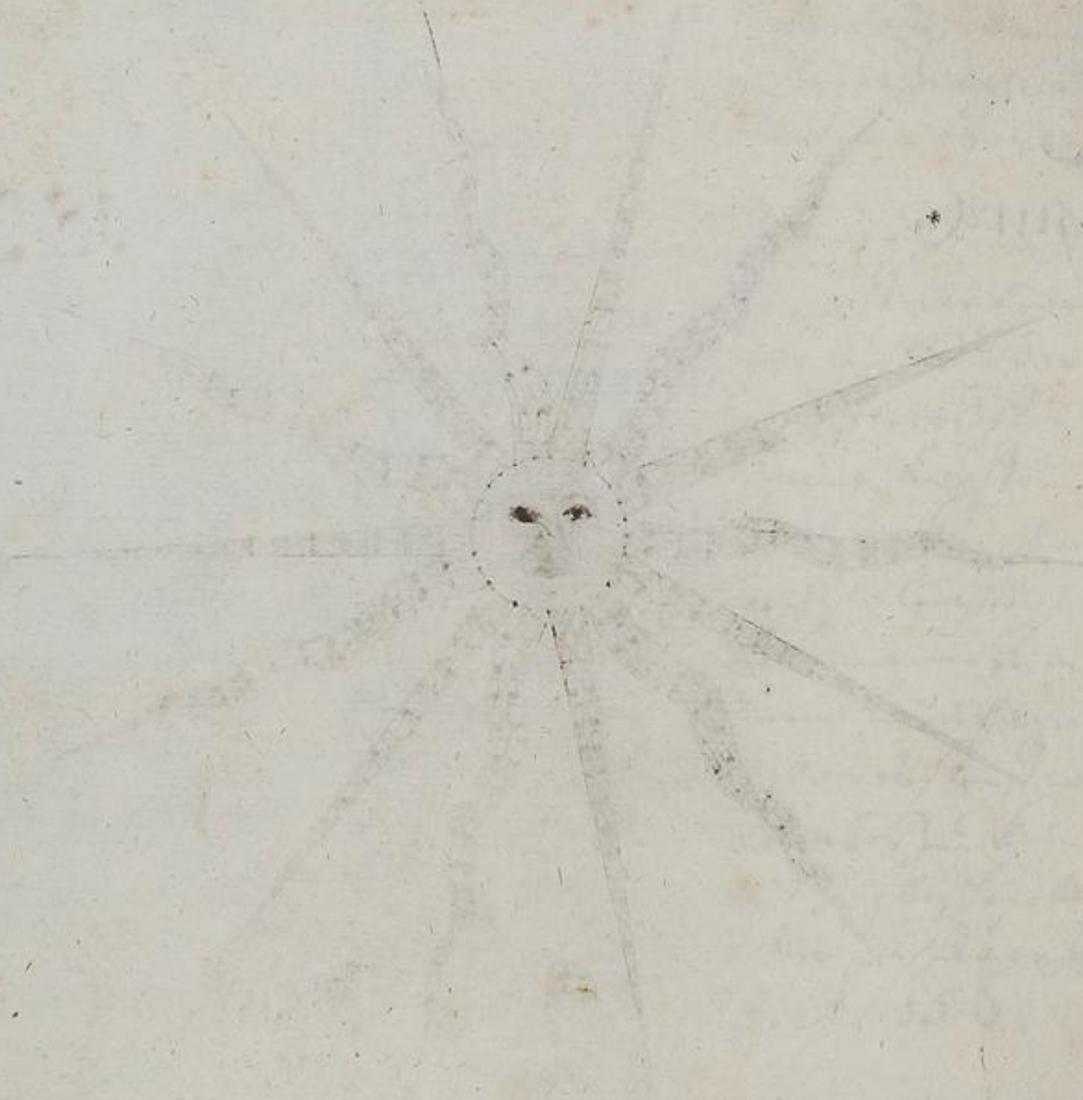
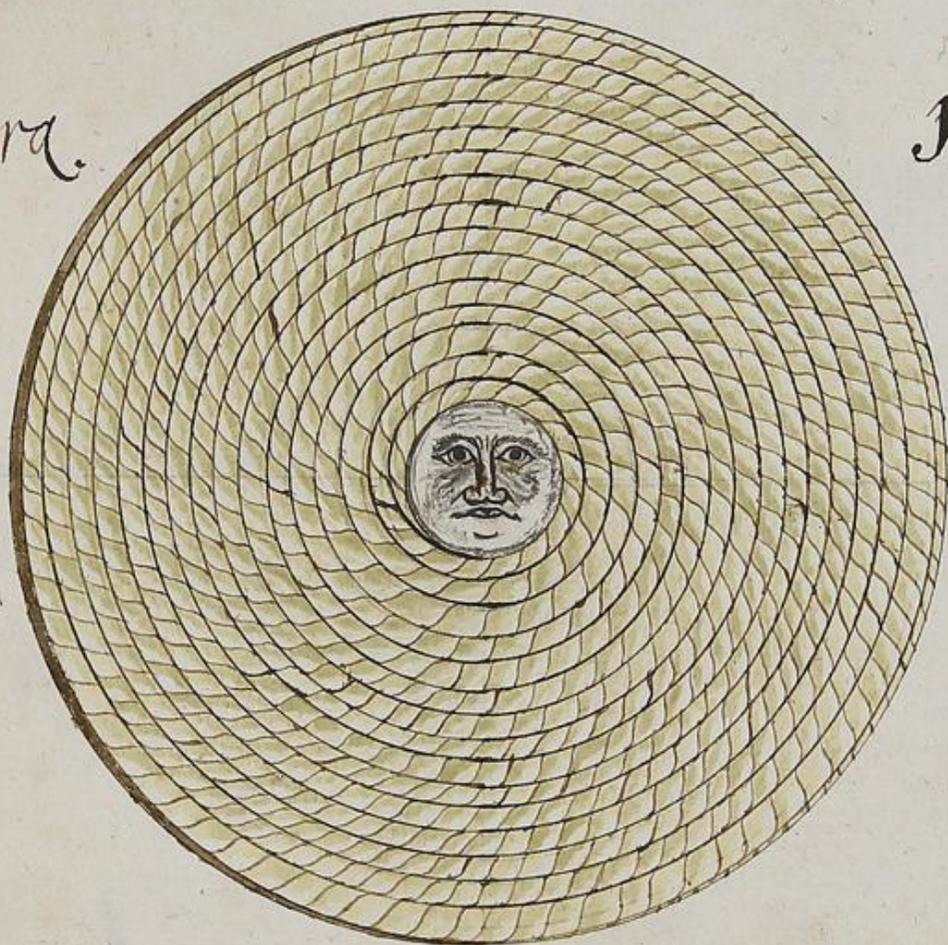


Figure.

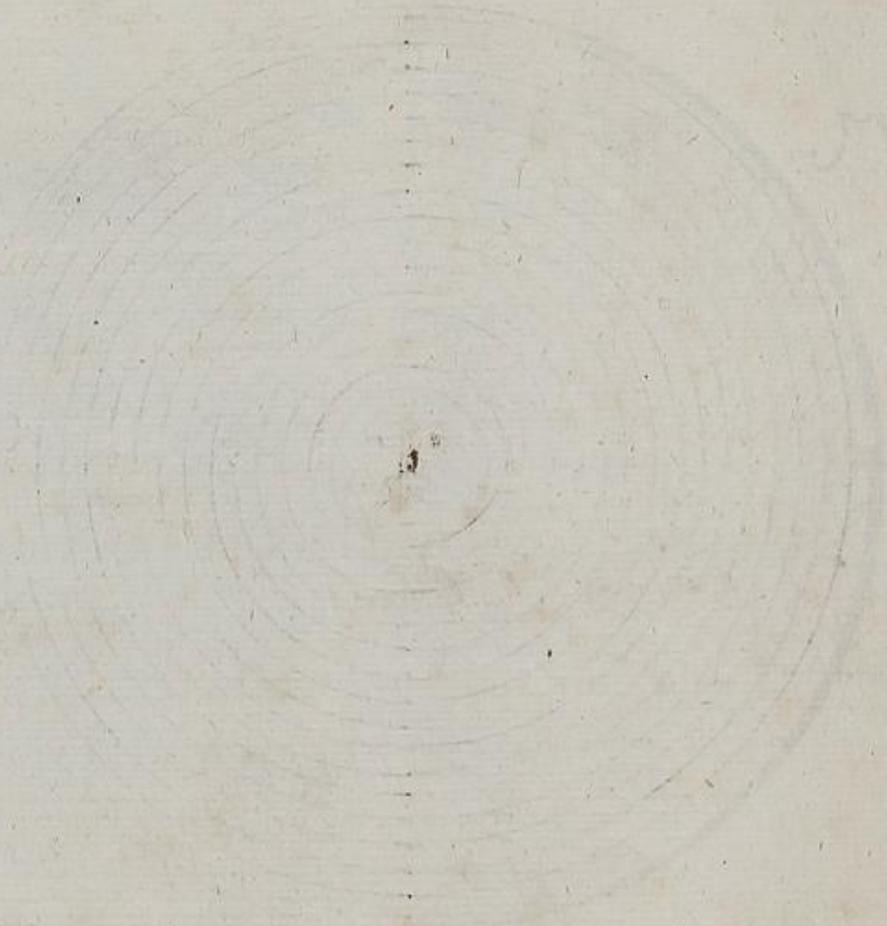


Figura.

154.



7JJ.



155.

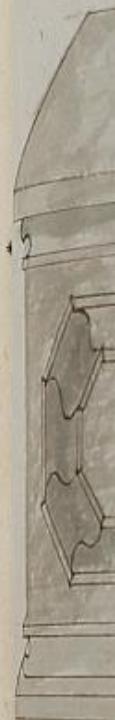


Figura



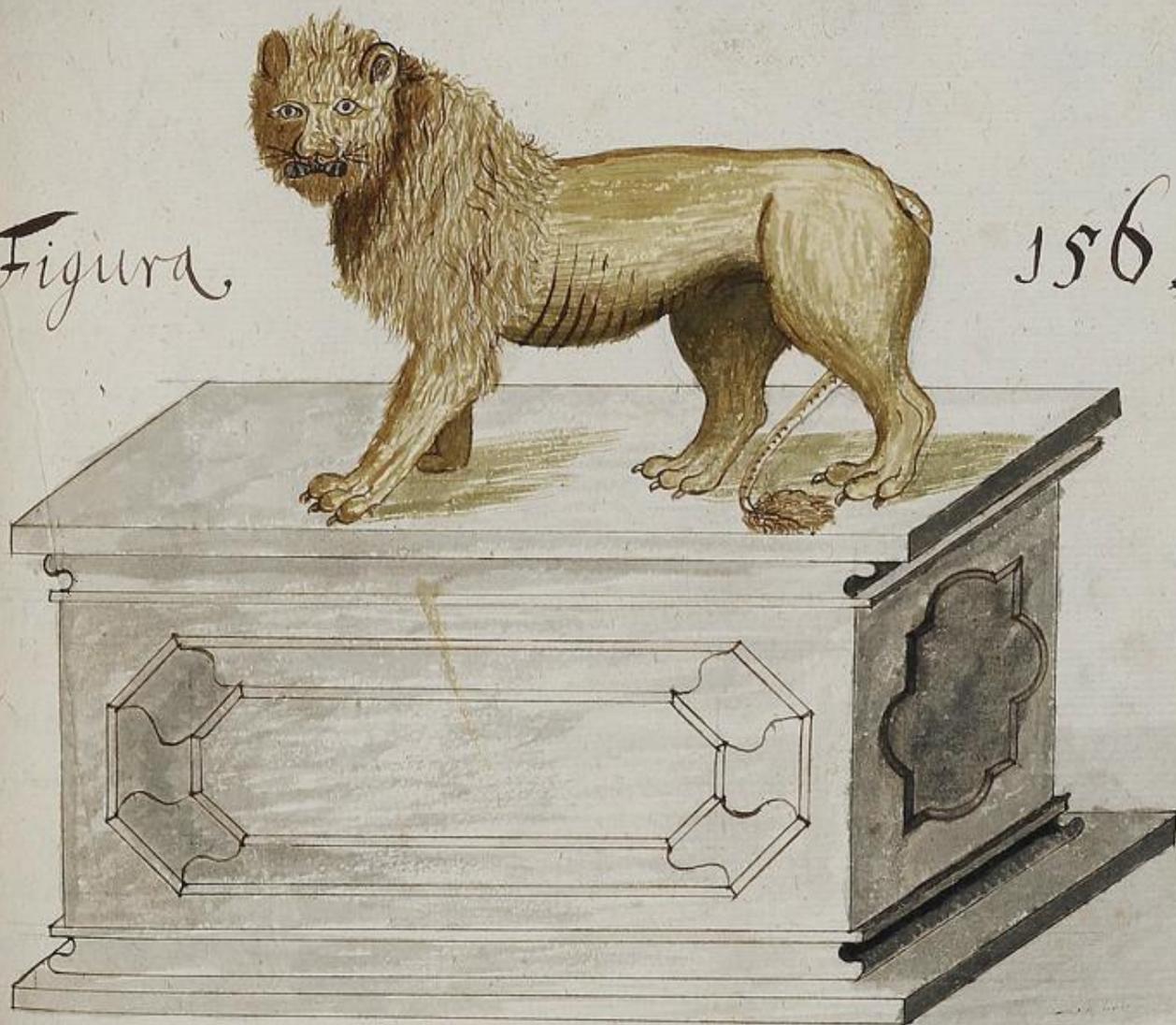
713.

Figura



Figura

156.





5.

# Wie man die Große Rargeten Verfertigen Soll.

Der hierzu materi in geringstem und gewisze Regel  
 der Zugschub, ist allem vorst so gewandte ferner vorst  
 eine feste Duffe, und dieses ist wichtigste damit es ist  
 fundamentaliter Zugschub, drum, es ist ein großer  
 und ein Rargeten vor 1. Teil Eis 3 und 1. Teil und derselbe  
 Werk zu machen, und von 2. Teil Eis 100 lb. will ein  
 auf andere Proportion geben; so geben zu den unter allen  
 Auctoribus, und das ist ein dinstlich auf Zest, 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 Feis.

Lehrsatz, welche proportion drittel ist, von der  
 Simienowicz, diese Sache durch genaue Betrachtung, indem  
 derselbe diese große Kugel, nach Cubischer Art, gleichwie  
 derselben Mündungen, sich also verhalten, anzuweisen,  
 dessen eine seine proportion bekennet, welche aber durch die  
 obige obige, folgende Tabell, nicht in einem jeden Kreis, sondern  
 sich in einem jeden Kugel, Durchmesser in 100.  
 gleiche Theil theilt, und der fünften Kugel 7. Mündungen  
 in ihrer Größe, nach welcher es alle übrige Kugeln, bis  
 zu dem Durchmesser 100 theil proportioniert, und in 100. Theiligen  
 proportional-Zahlen besteht, welche man von dem Diameter  
 in 100. partes aequales getheilt, mit einem Band Circul abträgt,  
 und in der Größe der Kugel 7. mal umschlägt;  
 daß sich diese Zahlen, in einem durch den Kreis, und  
 fünfzigsten, mit der die abtheilung des Diameter, in dem  
 einen andern Kasus, gebraucht, Landung der Feineren  
 Feinere, und Meipenters, welche in Mathematicis  
 nicht versitt, logen, diese Sache, und so drittel obige,

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 dem, neben  
 gesetzten 100. Weiligen proportional seyen, gleich kommen; E. G.  
 Man wolle eine Regel von 30. ff. machen, so Weils man ein  
 der Durchmesser davor in 8. und 100. gleich Weils, so wird oben  
 nicht seyn, wenn man in davor Größe  $5\frac{3}{4}$  Mündungen, oder  
 aber 82. Weils davor 100. Weiligen Durchmesser, <sup>7. Münd.</sup> ~~weils~~, welches  
 dem eine Faust und diese proportionale Regel giebet,  
 und welches als diese Regel, gemeinlich von Holz gemacht  
 werden, so muß man die Weils der Regel 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 Faust davor, zum Beispiel seyn, damit  
 die Regel angebracht werden könne, welche gleichfalls nach  
 Größe der Regel zu ordnen, nämlich  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{9}$  und  $\frac{1}{10}$ ,  
 der Durchmesser, die übrige Kraftabigung ist, und zu davor seyn,

+ Gold

# Tabella Zuden Großen Rageten, die Höhe Zugeben.

| Pfund Bleß | Diam: in 8. Teil | Diamet: in 100. Teil<br><small>Zunacke genommen</small> | Pfund Bleß | Diam: in 8. Teil | Diam: in 100. Teil<br><small>Zunacke 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 Binn der eigentliche Verfertigung anbetriefft, so ist aller-  
 hand nöthig, daus das Corpus nach dem Riß von dem  
 Stößel gemacht, so überwindel man selbst mit einer  
 Hand des Binn, und bestreichet es wohl mit Lein, das ob er sich

Die Säure, die man leitet, man es durch ein Rohr, und schlägt  
 es durch ein Rohr der nachfolgenden Säure, welches sich in  
 der Vorfabrik der Regel am besten zeigt, wenn man die  
 Regel voll, so wird ein Füllraum erzeugt  $\frac{2}{3}$  Zoll <sup>die</sup>  $\frac{2}{3}$  Zoll  
 und ein Füllraum gegeben, eingeklemmt, oben wird die Seite  
 dieses Füllraums ausgemessen, und  $\frac{2}{3}$  Diameter der Regel  
 welches Raum ausgefüllt mit  $\frac{1}{4}$  - Feinblech und einem  
 Füllraum die Regel wird, darüber man eine Lage  
 in Form eines Kegels leimt, so ist solche Regel bis in  
 den Gefäß fertig, welches aber in die Form eines ringförmigen  
 Füllraums durch ein Rohr, so wird dem an der Seite  
 Füllraum ganz apert, daß die Regel von 2 Pfund  
 bis 20. lb  $\frac{1}{6}$  Diameter, von 20. bis 60 Pfund  $\frac{2}{3}$  Diam:  
 von 60. aber bis 100 Pfund  $\frac{1}{2}$  Diameter die Regel  
 Füllraum, so ist der Füllraum ausgefüllt, und  
 ist ein Gefäß, man man, welches Gefäß ausgefüllt, welches  
 der Füllraum, die Säure, man man, die Regel  
 also gegeben, man man man eine Menge, welches

77.  
 78.  
 79.  
 80.  
 81.  
 82.  
 83.  
 84.  
 85.  
 86.  
 87.  
 88.  
 89.  
 90.

...  
 ...  
 ...

723.

weil der Linné'sche geistliche Regel 7. weise, so lang als die Regel  
 fest steht, und einest die Regel fest davon, Probiert auch, ob  
 dieselbe, wenn welche 4. oder 5. Zoll von der Regel zurück, auf den  
 Finger gelegt wurde, oder die dieselbe gro. Finger, an einem andern  
 Beginn, oder gleichgerichtet im Finger, so ist welche Regel festig,  
 so ist unfernt an dem aquilibrio, als an der fingerlänge, gelogen.  
 In der Besser erleuchtung belesen man, die 157. et 158. Fig:

Solgen die Rageten 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, Kunstliebhaber mit diesem unserm  
 geringen Arbeit gedient, liegt nicht, dann ich wolte nicht  
 dem, was der Herr Kunstler, sondern, allein dem, Leben-  
 gültigen, und ansehenden, in Lieb, über mich geschene,  
 damit, die selbe nicht, so lang, mit, in dem, hässlichen, und  
 schmerzlichen, an der Hand, so in dem, Gefühl, werde, möge,  
 und, sich, in dem, ersten, fundamente, selbst, so, sehr,  
 zu, hüten, sondern, solche, also, in dem, Augen,  
 gelegt, so, daß, die, die, Kostbarkeit, nicht,  
 durch, die, Hand, so, sehr, in dem, Arbeit,  
 stehen, möge, und, selbst, die, gleich,  
 dieses, Zerstört, durch, die, Hand,  
 nicht, so, als, alle, die, gleich,  
 ist, so, sehr, anfang, gedient,  
 sein, so, sehr, so, sehr,

Ende