

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

M. Vitrvii ... De architectvra libri decem

**Vitruvius
Frontinus, Sextus Iulius**

Argentorati, 1543

Cap. XV

[urn:nbn:de:bsz:31-128539](#)

ne efficiuntur. Namq; trahicunt per latera parietum axis, habens extra
nauem prominentia capita, in que includuntur rotæ diametro pedū qua-
ternū & sextantis, habentes circa frontes affixas pinnas aquam tan-
gentes. Item medius axis in media naui habet tympanū, cum uno denticu-
lo extanti extra suam rotunditatem. Ad eum locum collocatur loculamen-
tum, habens inclusum inse tympanum, per equatis dentibus quadringen-
tis conuenientibus denticulo tympani, quod est in axe inclusum: præterea
ad latus affixum extantem extra rotunditatem alterum dentem. Vnum
insuper in altero loculamento cum eo confixo, inclusum tympanum pla-
num ad eundem modum dentatum, quibus dentibus denticulus, qui est ad
latus fixus tympano, quod est in cultro collocatum, in eos dentes qui sunt
planitiympani, singulis uersationibus singulos dentes impellendo in or-
bem, planum tympanum uerget. In plano autem tympano foramina fiant,
in quibus foraminibus collocabuntur calculi rotundi. In theca eius tympa-
ni (sine loculamentum est) unum foramen excauetur, habens canalicu-
lum, qua calculus liberatus ab obstantia cum cecidrit in uas æreum soni-
tum significet. Ita nauis cum habuerit impetum, aut remorum, aut uento
rum flatu pinnæ, que erunt in rotis tangentes aquam aduersam uchemen-
tirentur sibi impulsu cohaerentes & uersabunt rotas. Eæ autem in uoluendo se ac-
cent axem, axis uero tympanum, cuius dens circumactus, singulis uersa-
tionibus singulos secundi tympani dentes impellendo, modicas efficit cir-
cuitiones. Ita cum quater cœtētes ab pinnis rotæ fuerint uersatæ, semel tym-
panum planum circumagent impulsu dentis, qui ad latus est fixus tym-
pani in cultro. Igitur circuitio tympani plani, quotiescumq; ad foramen
perducet calculos emitteat per canaliculum. Ita & sonitu & numero indi-
cabit miliaria spatiuauigationis.

DE CATAPULTARVM ET SCORPIO-

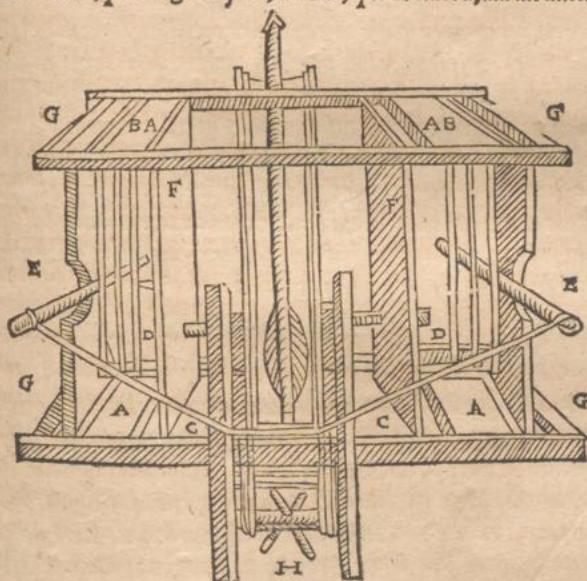
num rationibus. C A P. X V.

NVNC uero que ad praesidia periculi & necessitatē salutis sunt
inuentia. i. scorpionum, catapultarum, et balistarum rationes, qui
bus symmetrijs comparari possint, exponam. Et primum de catapultis &
scorpionibus. Omnis igitur proportione corum ratiocinata ex proposita
segitate longitudine, quam id organum mittere debet, eiusq; nonæ partis
fit foraminum in capitulis magnitudo, per que tenduntur nerui torti, qui
brachia

brachia continere catapultarū debet. Eorū autē foraminū capituli sic de
 formatur altitudo et latitudo. Tabulæ, quæ sunt in summo & in imo capi-
 tuli, paralleliq; vocētur, sicut crassitudine unius foraminis, latitudine unius
 et eius dorantis, in extremis, foraminis unius et. S. Parastatae dextra ac
 sinistra, præter cardines, altæ foraminū quatuor, crassæ foraminū quinque
 cardines foraminis ſixi. A foramine ad medianā parastatā item foraminis
 ſixi. Latitudo parastados medie unius foraminis & eius. T. K. crassitudo
 foraminis unius. Interuallū ubi sagitta collocatur in media parastade fo-
 raminis partis quartæ. Anguli quatuor, qui sunt circa in latribus et frō-
 tibus, laminis ferreis, aut stylis æreis et clavis configūt. Canaliculi (qui
 græce στεῖς dicitur) longitudine foraminū. xix. Regularum, quas nonnulli
 bucculas appellant, quæ dextra ac sinistra canale figuntur foraminū. xix.
 altitudo, foraminis unius & crassitudo: & affiguntur regulae due in qua
 inditur fucula, habens longitudinem foraminum trium, latitudinem dimidii
 um foraminis: crassitudo bucule quæ affigitur, uocatur camillum, cu-
 quemadmodum nonnulli loculamentum securiclati cardinibus fixam fo-
 raminis. i. Altitudo foraminis. ſ. Sucule longitudine. . . . foraminū.
 crassitudo scutulæ, foraminum. ix. Epitoxidos longitudine foraminū. ſ.
 crassitudo: . . . Item chelo (sive manuula dicitur) longitudine foraminū.
 latitudo & crassitudo. ſ. . . . Canalis fundi longitudine, foraminū. xv. cras-
 situdo foraminis: . . . latitudo. ſ. . . . Columella & basis in solo foraminum
 viii. latitudo in plinthide in quæ statuitur columella, foraminis. ſ. . . . cras-
 situdo. Fz. columellæ longitudine ad cardinem, foraminum. xij. . . . lati-
 tudo, foraminis. ſ. . . . crassitudo. ū. ſ. . . . Eius capreoli tres, quorū longitudine fo-
 raminum. ix. latitudo dimidium foraminis: . . . crassitudo. z. cardinis lon-
 gitudinis foraminis: . . . columella capitis longitudine. i. S. K. ante fixa lati-
 tudo foraminis. a. ſ. . . . ſixi. crassitudo. i. posterior minor columnæ, que græ-
 ce dicitur ὀπτιβοτεῖς foraminum octo, latitudo foraminis. ſ. i. crassitudo
 foraminis. Fz. subiecto foraminum. xij. latitudinis & crassitudinis eiusdem, cu-
 ius minor columna illa. Supra minorem columnam chelonium sive pul-
 nus dicitur foraminum. ii. . . . altitudinis. ii. ſ. . . . latitudinis. ū. ſ. . . . ca-
 chebi fucularum foraminum. iis. i. . . . crassitudo foraminis. ſij. . . . lati-
 tudo. i. ſ. . . . transversarijs cum cardinibus longitudine foraminū. x. . . . lati-
 tudo. i. ſ. . . . decem & crassitudo, brachij longitudine, iſ. foraminum. vii.
 crassitudo

apitulistic de
r in imo capi
tudine uniu
itae dextra ac
aminū quin
em foraminis
c. crassitudo
parastade fo
cibus ei frō
analiculi qui
quas nonnulli
raminū. xix.
e due in qua
itudinē dimidi
camillum, seu
bus fixam fo
oraminum
raminū. S.
foraminū. i
nū. xv. cra
lo foraminum
nis. S. cra
xij. lati
ū longitudi
cardinis lon
ante fixa lat
una, que gre
S. i. cra
is eiusdem, cu
ium siue pul
nis. S. i. cra
nis. S. i. cra
nū. x. lat
raminum. vii.
cra
situando

assitudo ab radice foraminis. Fz. in summo foraminis. ū z. curvatura
foraminum octo. Hec ijs proportionibus, aut adiectionibus, aut detrac
tionibus comparantur. Nam si capitula altiora quam erit latitudo facta
fuerint (que anatona dicuntur) de brachijs demetur, ut quo mollior est
tonus propter altitudinem capituli, brachij breuitas faciat plagam uehe
mentiorem. Si minus altum capitulum fuerit (quod catatonum dicuntur)
propter uehementiam, brachia paulo longiora constituantur, ut facile ducan
tur. Nāq; quēadmodū uectis, cū est longitudine pedū quatuor, quod onus
quinq; hominibus extollitur, is si est pedū octo à duobus eleuatur: eodem
modo brachia, quo longiora sunt, mollius, quo breuiora, durius ducuntur.



- A. τεξτα τριτον.
- B. χοινικης.
- C. τραχεια.
- D. αντρα γεσιον.
- E. ογκων.
- F. αντισatis.
- G. διατηνης.
- H. Sucula cum uectibus.

Hac catapultæ descriptionem ex ijsde m habui Græcis
authoribus, quos Vitruvius citat: quam quoq; ijdem dictio
nibus græcis annotauit, quas ibi inueni. ut studiosis & inge
niosis non deessem, qui forsan ibi proficere poterūt, ubi ego
defeci: quando nec ex Vitruvio, nec ex ipsis authoribus
(ut ingenij mei tenuitatem fatear) integrum rectamue intel
ligentiam extorquere valui.