

| | | | | |
|----------|---|--------------------|-----------|-----------------------------|
| Secundum | { | <i>Copernicum</i> | 47439800 | } Semidiametrorum Terra. |
| | | <i>Herigonium</i> | 49502400 | |
| | | <i>Galilæum</i> | 49832416 | |
| | | <i>Bullialdum</i> | 60227920 | |
| | | <i>Lansbergium</i> | 61616122 | |
| | | <i>Keplerum</i> | 142746428 | |
| | | <i>Wendelinum</i> | 604589312 | |

Ex horum
Authorum
datis di-
stantiis, se-
queretur
Stellam u-
no momen-
to percurre-
re 2500000
milliaria
germ.

Ex quibus assertis Stellarum distan-
tiis à Terra, si saltem 40000000 semi-
diametri Terræ ponerentur pro di-
stantia Fixarum; sequeretur diameter
sphæræ stellatæ 80000000 & circumfe-
rentia (secundum proportionem dia-
metri ad circumferentiam ut 7 ad 22)
251428571 semidiametrorum Terræ

seu 216102856774 milliarius germa-
nicorum; quæ divisa in 24 horas, per-
currit quælibet Stella Æquatoris unâ
horâ 9004285699 milliarius germ. unâ
minutâ 150071428 $\frac{1}{3}$ mill. & unâ se-
cundâ 2501190 $\frac{1}{2}$ milliarius germ. Sed
de hac re vide plura, *lib. 7. cap. 1.*

CAPUT XXIX.

*De Stellarum Fixarum numero, & earum hoc seculo per Tubos
opticos aperta innumerabili multitudine.*

STellas quæ è Terrâ possunt con-
spici, observarunt *Ptolemæus* &
sequentes Astronomi 1022;
Etiam si enim innumerabiles sint, ta-
men ob immensam distantiam & exi-
litate in nudos oculos mortalium
non incurrunt.

Has visibiles, veterum Astrono-
morum industria, in 48 Asterismos
seu Imagines vel Constellationes,
disposuit. Præter has successu tempo-
ris, *Hispani*, *Lusitania*, *Batavi*, alique
qui novis navigationibus in Indias
Orientales & Occidentales utuntur,
alias Stellas in Austrino Cælo circa
polum Antarcticum invenere, quas
succenturiant prioribus, & in 12 sin-
gulares Imagines distribuunt, ut vi-
deri potest in Globis Cælestibus.

Quarum Constellationum poste-
riorum Stellæ universim numerantur
136, quæ si annumerentur prioribus,
prodeunt in toto Cælo 1158 Stellæ,
quæ obtutu nostro cerni possunt: qui-
bus *Tycho Brahe*, *Keplerus* & alii Astro-
nomi quasdam obscuras adhuc ad-
dunt, ita ut summum tamen, nume-
rus earum ultra 1700 non excre-
scat.

Sed jam hoc tempore Telescopiis
Astronomicis multò plures Stellæ vi-
deri possunt, & quantò præstantiora

Numerus
Stellarum
visibilium
ultra 1700
non excur-
rit.

Innumera-
biles sunt
Stellæ quæ
Telescopiis
videntur.

sunt telescopia, tantò majorem nume-
rum Stellarum nobis exhibent; ita ut
in constellatione Hyadum (*zu Teutsch
das Siebengestirn*) quarum tamen
nudis oculis sex saltem apprehendun-
tur, aliquibus tubis 20, aliquibus 30,
aliquibus 40, 50 & plures Stellæ di-
stinctim videri possint. Imò per tubos
hos, non solum in nebulosis stellis
plures, & in Lacteo circulo innume-
rabiles deprehendimus, verùm in
quamvis Cæli partem, tubum erexe-
ris, quamplurimas Stellas, oculis
alioquin nostris invisibiles, conspicias,
& plures infra vel supra se invicem,
quæ in una Sphæra non continentur,
invenies; Ita ut etiam aliquas, quæ
unâ ferè in lineam visus nostri inci-
dunt, quasi bi-vel tricorporeas, de-
prehendas; Videatur quoque *Pat.
Schyrlæus in Oculo Enoch & Eliæ fol.
196.*

Quia verò nonnulli, qui dioptrica
hæc instrumenta vel rarò vel nun-
quam usui adhibent, istam Stellarum
multiplicationem suspectam reddere,
imò & Jovis comitatum ac alia nova
de Saturno, Marte, Venere ac Mer-
curio detecta phænomena pernega-
re, contraque apertissimam experien-
tiam id vitrorum vitiis & fallaciis
adscri-

*Quidam
dioptrica in-
strumenta,
sed perpe-
ram, suspe-
cta reddere
volunt.*