

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Atlas Portatilis Coelestis. Oder: Compendiöse Vorstellung des gantzen Welt-Gebäudes, in den Anfangs-Gründen der wahren Astronomie

Rost, Johann Leonhard

Nürnberg, 1743

VD18 11701838

Das 46. Capitel. Von der Culmination, oder dem Transitu per Meridianum

[urn:nbn:de:bsz:31-118357](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-118357)

Das 46. Capitel.

Von der Culmination, oder dem Transitu per Meridianum.

§. 1.

So wol die Sonne als die Sterne, die in unserer Sphæra obliqua aufgehen, müssen vor ihrem Untergang, den Weg durch den Meridianum nehmen. Hieraus entstehet nun in der Astronomie eine besondere Redens- Art, welche Culminatio, oder der Transitus per Meridianum, der Durchgang eines Sternes durch den Meridianum, oder seine höchste Stelle am Himmel heißet.

§. 2.

Tab. VIII. Fig. 46. Dieses deutlicher zu begreifen, so sey in der 46. Figur, PHQP der Meridianus, HONH der Horizont, ADQA der Æquator, EBCE die Ecliptic, S ein aufgehender Stern, und sein circulus diurnus SGIFS, I die aufgehende Sonne, und IECI ihr circulus diurnus, D die interfectio arietis, und B das punctum der Wage, oder die interfectio libræ.

§. 3.

Iht mercke man: Wenn der Stern S oder die Sonne I, am östlichen Horizont HIO aufgehet, und sie haben ihre Bewegung in dem arcu semi-diurno SG, oder IE vollbracht, so müssen sie bey G und E in den Meridianum PHQP kommen, ehe sie die andere Helfte des Tag- Bogens GN, oder EB, bis zu ihrem Untergang in R und B beschreiben. Co

Fig. 38.

TAB. VII.

Fig. 39

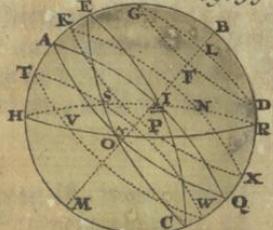
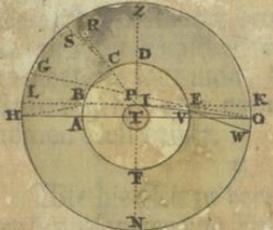


Fig. 40

Fig. 41.

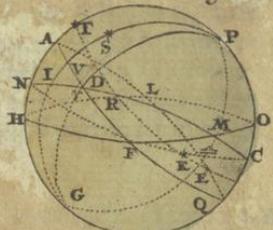
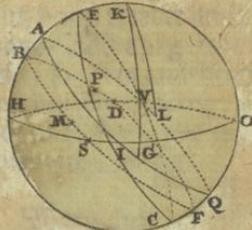


Fig. 42

Fig. 43.

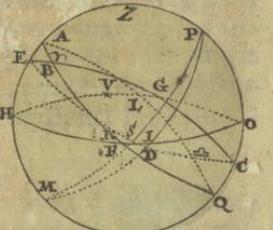
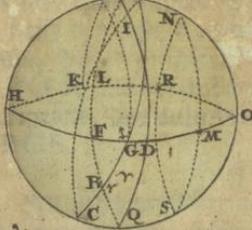
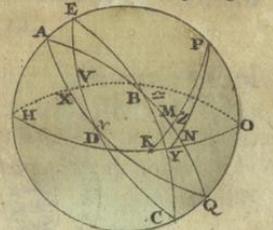
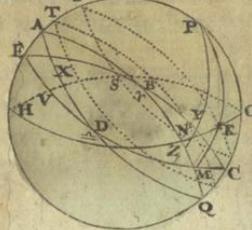


Fig. 44.

Fig. 45.



Sterne, die
 aufgehen, mi
 ng, den Zy
 Hieraus er
 eine beson
 ratio, oder
 Durchgang
 um, oder
 et.
 Ten, so sey
 manus. HON
 quator, Ell
 Stern, weil
 aufgehende
 thurnus, D
 punctum
 orz.
 Stern Soder
 HIO aufgeh
 dem arcu
 müssen sie
 kommen, d
 G N, oder
 D B schreibe
 Co

Es soll sie die
darinnen die
erreicht, so
säuum gebe
salmen coeli

Wie die
der den Man
mitteltst d
thut, darzu
Hand- und
richt, sond
tion der S
nier antre
observir

Wen
8. 1. und
ris und d
so heist d
nans, de
ABQA,
Ecliptica
EBCE.

In m
pag. 171. l.
minirende
zu jeder S

Siehe
puncti an
wenn tag
Der Anfa



So bald sie demnach den Mittags-Cirkel, und darinnen die höchste Stelle am Himmel G und E erreicht, so sagt man, daß sie durch den Meridianum gehen oder culminiren, weil G oder E culmen coeli heißet. Tab. VIII. Fig. 46.

§. 4.

Wie die Zeit zu berechnen ist, wenn solches bey den Planeten und Fix-Sternen geschieht, da immittelst die Sonne solches allezeit im Mittage thut, darzu werdet ihr in meinem Astronomischen Hand-Buche pag. 160. seqq. nicht nur den Unterricht, sondern auch den Nutzen von der Culmination der Fix-Sterne: und pag. 303. seq. die Manier antreffen, wie man die Culminationes zu observiren pfleget.

§. 5.

Wenn bey der Ascensione recta (Cap. 43. Fig. 46. §. 1. und 4.) oder sonsten, ein Punct des Aequatoris und der Ecliptic in den Meridianum kommt, so heißet der erste A, punctum aequatoris culminans, der culminirende Punct des Aequatoris A B Q A, und der andere E, punctum culminans Eclipticæ, der culminirende Punct der Ecliptic E B C E.

§. 6.

In meinem Astronomischen Hand-Buche, pag. 171. und 174. habe ich gelehret, wie der culminirende Punct des Aequatoris und der Ecliptic, zu jeder Zeit zu berechnen ist.

§. 7.

Hieher gehöret auch die culminatio primi puncti arietis, worunter man die Zeit verstehet, wenn täglich der erste Punct des Widder, das ist, der Anfang des Aequatoris D, bey A in den Meridia-

ridianum PHQP kommt. Wie man sie findet, und worzu sie nützet, davon handele ich in dem Astronomischen Hand-Buche pag. 156. seqq.

§. 8.

Wolt ihr wissen, wenn ein Fix-Stern mit der Sonne culminiret, oder durch den Meridianum gehet, so procediret nach der Anleitung meines Astronomischen Hand-Buches, pag. 153. seqq. und ihr könnt selbige leicht auch auf die culmination der Planeten mit der Sonne appliciren, wenn ihr die Ascensionem rectam der Planeten, nach der Lehre gedachten Buches pag. 86. seq. darzu anwendet.

Das 47. Capitel. Von der Distanz und Entfer- nung der Sonne und der Ster- ne, von dem Meridiano.

§. 1.

Wenn die Sonne oder ein Stern, sich noch ausser dem Mittags-Circel befindet, so wird deren Stelle, in Ansehung des Meridiani und des Equators, die distantia oder Elongatio a Meridiano, der Abstand oder die Entfernung vom Meridiano genennet; wovon man die Grösse durch einen Bogen des Equatoris, und dessen correspondirende Zeit zu bestimmen pfleget.

§. 2.

Die Distantia a Meridiano, der Abstand vom Mittags-Circel, ist ein Bogen des Equators, der sich von dem Mittags-Circel, bis zu demjenigen Punct gegen Morgen oder Abend er-
stret