

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 43. Capitel. Von der Ascensione und descensione recta, samt dem
darzu gehörigen Medio coeli

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

§. 10.

Die Ascensio & descensio brevis, die kurze Auf- und Absteigung ist, wenn der auf- und absteigende Bogen der Ecliptic, den arcum des Aequatoris, an der Größe übertrifft; folglich der letztere zu seinem Auf- und Absteigen, nicht so viel Zeit erfordert als der arcus Eclipticæ. Es sey MN, der aufsteigende Bogen der Ecliptic, so ist ^{Tab VII} FA der correspondirende Bogen des Aequators, ^{Fig. 41.} und die ascensio brevis, massen MN, dem Bogen FA, an Größe zuvor gehet. Gleicher gestalt, wenn AL der niedersteigende Bogen der Ecliptic, so ist NR als der Bogen des Aequatoris NRC, aus angeregten Ursachen, die descensio brevis des Ecliptischen Bogens AL.

§. 11.

Wie man den auf- und niedergehenden Punct, so wol der Ecliptic, als des Aequatoris, zu jeder Zeit finden oder berechnen soll: darzu könnt ihr die Anleitung, in meinem Astronomischen Handbuche, pag. 171. seq. antreffen.

Das 43. Capitel.

Von der Ascensione und descensione recta, samt dem darzu gehörigen Medio coeli.

§. 1.

 Je Ascensio recta, die gerade Aufsteigung eines Puncts der Ecliptic oder eines Sternes, ist in unserer Sphæra obliqua, (Cap. 35.) derjenige Punct des Aequatoris, welcher mit dem gegebenen Puncte der Ecliptic oder

Tab. VII
Fig. 41.

oder einem Sterne, zu gleicher Zeit durch den Meridianum gehet. (Confer Cap. 44. §. 1.) Es sey in der 41. Figur P A G O P der Meridianus, A F Q L A der Equator und N C F N die Ecliptic. Wenn nun das punctum Eclipticæ N, oder ein Stern T, sich im Meridiano P A G O P befindet, so ist A, der Punct des Equatoris A F Q L A, der seine Stelle ebenfalls im Mittags-Circel hat, (Cap. 46. §. 5.) dessen Ascensio recta; die, weil man sie von der interfectione arietis D an (§. 4.) zählen muß, so viel Grad ausmachtet, als der Bogen des Equators D Q L A, oder der Rest des Bogens A D von 360. Graden in sich hält. Im übrigen hat die Descensio recta, die gerade Absteigung, mit der Ascensione recta, einerley Beschaffenheit.

§. 2.

Man kan auch sprechen, daß die Ascensio recta, ein Bogen des Equators sey, der sich von seinem Anfang, bis zu demjenigen Punct erstrecket, wo ihn der Declinations-Circel durchschneidet, der durch den gegebenen Stern, oder das punctum Eclipticæ gehet. Es sey S ein Stern, oder I die Sonne in der Ecliptic, die ihr Declinations-Circel P S I G P (Cap. 12.) und zugleich den Equatorem A F Q L A in V durchschneidet: drum ist der Bogen des Equators D Q A V, von seinem Anfang durch Q nach V herum; oder welches eben eins, der Rest des Bogens V D von 360. Graden, die Ascensio recta des Sternes S oder der Sonne I.

§. 3.

Wie man die Ascensionem rectam eines jeden Puncts der Ecliptic, trigonometricè berechnet, das

das lehre ich in meinem Astronomischen Hand-
Buche pag. 81. 84. Dasselbst weise ich auch pag.
85. wie man sie ohne Mühe, aus der Tabula Af-
censionum reclarum pag. 247. erforschet. Wie
man aber die Ascensionem rectam der Planeten,
der Fix-Sterne und der Cometen erfahret, das
von könt ihr in gedachtem Buche pag. 86. 103. und
105. eine deutliche Unterweisung kriegen.

§. 4.

Mit der Ascensione und Descensione recta,
kommt auch die mediatio oder das medium seu
culmen coeli überein. Denn diese ist nichts an-
ders, als der Punct der Ecliptic N, der mit ei-
nem gegebenen Sterne T, zu gleicher Zeit, in dem
Meridiano PNGOP, oder mitten am Himmel,
über der Erden HPO stehet. (Cap. 46. §. 5.)

Tab. VII
Fig. 47.

§. 5.

Der gegen über unter der Erden HGO in C
befindliche Punct, heist Imum Coeli, oder der
unterste Theil des Himmels.

§. 4.

Manchmal pfeget man den gradum oder das
Punctum Equatoris A, vor das Medium co-
eli anzunehmen, welches mit einem Sterne T, oder
Puncte der Ecliptic N, seine Stelle im Meridia-
no PNQP hat: allein es heist solches vielmehr
Ascensio recta medii coeli, und eben dasjenige,
was wir (§. 12.) Ascensionem rectam genennet
haben.

§. 7.

Erst gedachte Ascensio recta medii coeli, wird
in Astronomischen Rechnungen zur Erforschung
der Zeit, gar vielfältig gebrauchet; wie hin und
her

her in meinem Astronomischen Hand-Buche zu sehen ist; worinnen ich pag. 171. 174. gezeiget, wie man sie, oder die Mediationem cœli bes rechnen soll.

Das 44. Capitel.

Von der Ascensione und Descensione obliqua.

§. 1.

SEr sich einen Begriff von der Sphæra recta (Cap. 34. §. 3.) gemacht hat, der wird leicht beurtheilen können, daß darinnen die Ascensio und descensio recta dasjenige ist, was in dem 42. Capitel, von dem ortu & occasu Astronomico gesagt worden.

§. 2.

In der Sphæra recta, stehet der Punct des Equatoris, welcher mit einem Punct der Ecliptic oder einem Sterne auf- und untergegangen ist, auch mit demselbigen allzeit in dem Meridiano.

Tab. VII.
Fig. 42.

Es sey in der 42. Figur AHQOA der Meridianus, HOLH der Horizont, ADQLA der Equator, EGCKE die Ecliptic, G ist ein Punctum Eclipticæ oriens, und M ein aufgehender Stern, der den circulum diurnum MNSM formiret. Wenn nun die Sonne in dem Puncte der Ecliptic G, oder der Stern M, mit dem Puncte des Equators D, am östlichen Horizont HGO aufgehet, und den halben Tags-Bogen (Cap. 45. §. 5.) GP, oder MN bis an den Meridianum superiorem HAO beschrieben hat,

so