

# **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 42. Capitel. Von dem Ortu und Occasu Astronomico, oder der  
Ascensione und Descensione

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

§. 9.

Doch von diesem ortu & occasu heliaco, wollen wir weiter reden, wenn wir hinten (Cap. 67.) von der Erscheinung und Verlierung der Planeten handeln.

Das 42. Capitel.

## Von dem Ort und Occasu Astronomico, oder der Ascensione und Descensione.

§. 1.

**S**ie müssen noch von einer Art des Auf- und Unterganges Erwähnung thun, welcher der ortus & occasus astronomicus, der Astronomische Auf- und Untergang heißet.

§. 2.

**Tab. VII** Der ortus Astronomicus, der insgemein **Fig. 41.** Ascensio, die Aufsteigung oder das Aufsteigen genennet wird, ist derjenige Punct oder Bogen des Equatoris, welcher mit einem gegebenen Punct des Himmels, oder Bogen der Ecliptic, durch den östlichen Horizont gehet. Es sey **HFORH** der Horizont, **NCFN** die Ecliptic, **AFOLA** der Equator. Da nun mit dem am östlichen Horizont **FOL** aufgehenden Sterne **K**, oder dem Puncte der Ecliptic **M**, zugleich der Punct des Equatoris **F** aufgehet; oder weil mit dem Bogen der Ecliptic **MN** der Bogen des Equatoris **FA** aufgehet: so ist der Punct **F** oder der Bogen des Equatoris **FA** die Ascensio und der ortus Astronomicus vom Sterne **K**, von Puncte der Ecliptic **F**, und vom Bogen der Ecliptic **FN**.

§. 2. Der

§. 3.

Der Occasus Astronomicus, der auch De- Tab. VII  
scensio, die Absteigung heißet, ist ein gewisser Fig. 45.  
Punct L, oder Bogen AL, des Equatoris A  
LOFA, der sich mit einem gegebenen Sterne R  
oder Bogen der Ecliptic MR, zu gleicher Zeit im  
westlichen Horizont HLO befindet.

§. 4.

Wenn man die Größe der Ascension und De-  
scension wissen will, so dienet zur Nachricht, daß  
man den auf- oder untergehenden Punct des  
Equatoris, von seinem Anfang in D zählen muß.  
Woferne demnach, der Punct der Ecliptic M, mit  
dem Punct des Equatoris F aufgehet, so zählet  
man die Gradus des Equatoris, vom Anfang D  
bis zum Puncte F, welches die Größe von der  
Ascension des Sternes oder der Sonne M ist.  
Eben so, wenn mit dem puncto Eclipticæ R, der  
Punct des Equatoris L untergehet, so ist die An-  
zahl der Grade des Equatoris von D nach Q bis  
L, die Größe der Descension.

§. 5.

Was die Größe der Ascension und Descen-  
sion, von einem Bogen der Ecliptic betrifft, so ist  
zu mercken, daß sie ebenfalls von dem Anfang des  
Equatoris D, bis zum Punct des Equatoris ge-  
zählet wird, der mit dem aufgehenden Puncte M  
des Bogens der Ecliptic NM, oder mit dem un-  
tergehenden Puncte K des Bogens der Ecliptic M  
R, am horizonte ortivo HO in F, oder im occi-  
duo HLO in L stehet.

§. 6.

Indessen bestimmt man diese Größe bisweilen  
auch also, daß man die Grade des aufsteigenden  
K 5 und

Tab. VII und absteigenden Bogens des *Æquatoris* F A oder  
Fig. 41. AL, von dem Mittags-Circfel PNG in A; oder  
von der nächsten cardinal-interseccion an, der-  
gleichen hier die interseccio Arietis D, ist, bis zu  
dem Punct desjenigen Bogens zählet, der am  
Ost-Horizont in F, und im West-Horizont  
in L stehet.

## §. 7.

Die *Ascensio* und *Descensio* wird abgetheilet,  
1) in die *Ascensionem* und *Descensionem* lon-  
gam & brevem, und 2) in *Ascensionem* & *De-*  
*scensionem* rectam & obliquam. In diesem  
Capitel, wollen wir nur von der ersten reden.

## §. 8.

*Ascensio* & *descensio* longa, welche man  
teutsch, die lange Auf- und Absteigung nennen  
könte, heißet diejenige, wenn der auf- und unter-  
gehende Bogen der *Ecliptic*, nicht so groß ist, als  
desen zugehöriger *arcus æquatoris*. Wir wol-  
len in unserer 41. Figur sehen, FA sey der aufstei-  
gende Bogen der *Ecliptic*, und EA desen zugehö-  
riger Bogen des *Æquatoris*, A aber die interse-  
ccio cardinalis des *Æquatoris* in der Waage.  
Weil nun der aufsteigende *arcus Eclipticæ* FA,  
kleiner als der *arcus æquatoris* EA, so ist EA,  
die *Ascensio* longa des Bogens der *Ecliptic* FA.  
Eben so verhält sichs mit der *Descensione* longa  
AL, des *arcus Eclipticæ* NR.

## §. 9.

Sie führet darum den Namen der langen  
Auf- und Absteigung, weil der Bogen des *Æqua-*  
*toris*, mit seinem Auf- und Absteigen, eine längere  
Zeit als der *arcus Eclipticæ* zubringet, wie man  
am deutlichsten auf einem Globo sehen kan.

## §. 10.

§. 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 FA der correspondirende Bogen des Aequators, 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 NR C, aus angeregten Ursachen, die descensio brevis des Ecliptischen Bogens AL.

Tab VII  
Fig. 41.

§. 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.



Se 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