

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 19. Capitel. Von den Circulis diurnis, oder Tag-Circkeln

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

§. 4.

Die Breite eines jeglichen von der Ecliptic, war vor dessen, nur 6. oder 8. Grad, welche letztere auch Bajerus in seiner Vranometrie gebraucht; allein wie man aus den neuesten Observationibus angemercket, daß die Venus bisweilen, fast auf 10. Grad, gegen Norden und Süden, von der Ecliptic hinweg gegangen, so hat man auch den Circulis Excursuum, eine Weitschaft von 10. oder zusammen von 20. Grad, den bestimmet, die künftig schwerlich mehr eine Vergrößerung ersodern dürfte.

§. 5.

Wie der Raum zwischen den Circulis Excursuum heisset, und was sonst davon zu erinnern ist, davon wird das 24. Capitel, die gehörige Nachricht ertheilen.

Das 19. Capitel.

Von den Circulis diurnis, oder Tag-Circeln.

§. 1.

In Circulus diurnus oder ein Tag-Circel, ist ein unveränderlicher Circel, an der unbeweglichen Fläche der Welt-Kugel, worunter ein Stern, auf der beweglichen Fläche der Welt-Kugel, seinen täglichen Lauf vollbringet.

§. 2.

Es sey in Fig. 24. LATL, die unbewegliche, aber auch zugleich die bewegliche Fläche der Welt-Kugel,

Kugel, wor
seiner tägliche
nam XP

Alle die
QG TK Q
heit mit den
wie sie von

Man p
dicales er
zodiacales.
fiaco Ca
der Verwe
beimlichen
Circel X
über dem C
(Cap. 18.
bet.

Die C
Circel in
die ihren
culis exc
Zodiaco

Unter
diurnis S
die sie m
ptice be
culi d
statuir
tigent

Kugel, worauf der Stern X gegeben ist, der mit Tab. IV. seiner täglichen Bewegung, den circulum diurnum X P Y W X beschreibet. Fig. 24.

§. 3.

Alle diese Circel, lauffen mit dem Equatore Q G T K Q parallel: drum haben sie eine Gleichheit mit den circulis latitudinum (Cap. 15. §. 3.) wie sie von einigen erklärt werden.

§. 4.

Man pfleget sie in zodiacales und extra zodiacales einzutheilen. Die circuli diurni extra zodiacales, oder die Tage-Circel, auffer dem Zodiaco (Cap. 24.) sind diejenigen, welche von der Bewegung, derer auffer dem Zodiaco sich befindlichen Sterne herrühren; dergleichen der Circel X P Y W X, des Sterns X ist, der über dem Circulo excursuum septentrionali S M (Cap. 18. §. 2.) und auffer dem Zodiaco steht. Fig. 24.

§. 5.

Die Circuli diurni zodiacales, oder die Tage-Circel in dem Zodiaco, werden jene genennet, die ihren Ursprung von denen, zwischen den Circulis excursuum (Cap. 18.) und also in dem Zodiaco begriffenen Sternen, nehmen.

§. 6.

Unter diese gehören absonderlich die Circuli diurni Solares, oder die Tage-Circel der Sonne, die sie mit ihrer eigenen Bewegung durch die Ecliptic beschreibet. Es ist aber zu wissen, daß die Circuli diurni Solares, wenn man mit Tychoe statuirt, daß sich die Sonne um die Erde bewege, eigentlich davon zu reden, keine Circel, sondern Spi-

24 Das 1. Capitel. Von den Circulis Diurnis.

Spiral-Linien seyn, die von ihrem Anfangspuncte, bald höher, bald niedriger abweichen.

§. 7.
Es sey in Fig. 24. die Sonne unter dem Horizont ZGW , in dem Punct der Ecliptic F , so stehet sie bey ihrem Aufgang in G und zu Mittage in L . Wenn sie nun von dar fortgehet, bis sie wieder mitten unter die Erde oder den Horizont ZW kommt, so erreichet sie den Anfang F ihres ganzen Tage-Bogens, oder Circuli diurni $FGIKB$, den wir im gegenwärtigen Fall, von Mitternacht an gezelet, nicht mehr, sondern sie gelanget alsdenn weil sie indessen fast um einen Grad in der Ecliptic weiter gegen Morgen gerückt ist (Cap. 5 4. §. 17.) in den Punct B . Hierauf nimmet sie den andern Tag, ihren Weg von B durch G nach D und durch K nach C , welches ein neuer Tag-Circel $BGDK$ ist: und woraus sattsam erhellet, daß die Sonne in ihrer eigenen täglichen Bewegung, keinen vollkommenen Circel, sondern eine Spiral-Linie beschreibet, die jedoch von dem Circel, nicht viel abweicht.

§. 8.
Ist die Sonne im Widder oder in der Waage, so heist ihr circulus diurnus, æquinoctialis, oder Equator. (Cap. 8. §. 4.) Stehet sie aber im Krebs oder Steinbock, so nennet man ihre Tag-Circel, Circulos diurnos solstitiales, oder Tropicos; davon wir igt gleich reden, und den Inhalt dieses Capitels, noch deutlicher machen wollen.

Das