



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

**Elementa Doctrinae De Circvlis Coelestibvs, Et Primo  
Motv**

**Peucer, Kaspar**

**Vitebergae, 1576**

**VD16 P 1990**

De diebus artificialibus.

---

---

**Nutzungsbedingungen**

[urn:nbn:de:hbz:466:1-56559](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-56559)

feruntur, redigantur ad æquales prosthapheresi  
iecta vel detracta. Qua de re tabule motuum consi-  
lende sint, quæ de conuertendis diebus in æqualibus  
in æquales, vel contra æqualibus in æquales, di-  
cent.

## De diebus artificialibus.

Dies artificiales complectuntur tempus ab exor-  
tu Solis ad occasum, quo supra Horizontem Sol lu-  
cet. Noctes vero, alterum ab occasu ad exortum,  
quo Sole primi cœli motu ex conspectu abducto,  
& radijs solaribus globi terreni soliditate exclusis,  
hemisphærio superiori & à Sole auerso umbra  
terre offunditur, quæ id opacat eo usque, donec  
Sole reducto, umbra discutatur ac dissipetur rur-  
sum.

Hæ in sphaera recta perpetuo inter se æquales  
sunt, & duodecim æqualibus horis constant. In ob-  
liqua vero bis tantum æquales euadunt, Sole equato-  
rem occupante in principijs Arietis & Librae.  
Reliquo toto tempore, aut dies superant noctes,  
Sole borealia signa peruagante, aut superantur ab  
ijsdem, cum austrinum zodiaci hemicyclium Sol  
peragrat. Minimi sunt dies, noctes longissime,  
hyeme

hinc circa brumam, hinc ad æquinoctium VERNUM  
 que sensum augetur & prorogantur, Sole pro-  
 prius accedente, donec noctibus æquales euadant.  
 Ab æquinoctio ad Solstitium ita crescunt & exten-  
 dentur, serie continua & proportione, vt noctes  
 multis horis excedant. Circa Solstitium vero  
 dies longissimi sunt, noctes breuissimæ. A Solsti-  
 tio rursus paulatim proportione deficiunt ad æqui-  
 noctium autumnale, Sole cursum à nobis ad au-  
 strum retorquente. Inde vero ad brumam adeo  
 minuuntur, vt noctibus aliquot horis cedant.

Crescunt igitur ac decrescunt dies noctesq;  
 commutatis vicibus, proportione Arithmetica.  
 Quantum enim in Hemicyclo ascendente diebus au-  
 gescuntibus accedit, & noctibus decedit, tantumdem  
 in altero hemicyclo zodiaci iisdem defici-  
 entibus adimitur, & noctibus adiicitur. In toto  
 tamen hemicyclo boreo dies excedunt noctes, in  
 altero à noctibus superantur.

Sunt autem dies artificiales & noctes, dierum  
 naturalium partes, quæ iunctæ naturales consti-  
 tuunt & æquant, quoad sensum. Vt igitur natura-  
 les integræ æquinoctialis conuersione definiuntur:  
 ita Artificiales, sex signorum zodiaci Soli succe-  
 dentium, & interdum ad Solis occasum vsq; exur-  
 gentium

gentium emersu ascensuq;. Noctes vero, vel eorundem decubitu, vel oppositorum exortu, describi cogitemus. Quouis enim die artificiali, & quavis nocte, longa vel breui, sex zodiaci signa euehuntur, Ex his quo plura recte assurgunt, eo si interdum orientur, diurna: si noctu, nocturna longius producant ac prorogant spacia. Quo plura obliquè exeunt, eo eadem spacia magis decurtant, & breuiora efficiunt, in sphaera obliqua. Siquidem recte orientia signa longiore tractu nitent, & plus temporis, emersu suo consumunt. Oblique produntia contra ocius transeunt, & minus ad exortus suos temporis requirunt.

De causis æqualitatis perpetuæ dierum & noctium in Sphaera recta & inæqualitatis in obliqua.

CAUSA Æqualitatis dierum & noctium perpetuæ in sphaera recta, est æqualis ascensio dierum quorumlibet hemicycliorum zodiaci & æquatoris confinium. Cum quouis enim zodiaci hemicyclo undecunq; inchoato, hemicyclium æquatoris vicinum exoritur æqualiter. Ergo in quocunq; eclipticæ puncto Sol versetur, perpetuo sex signa