

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

**Clavdii Ptolemaei Phelvdiensis Alexandrini Almagestvm
Sev Magnae Constrvctionis Mathematicae Opvs Plane
Divinvn Latina Donatvm Lingva Ab Georgio Trapezvntio
Vsqueqvaq. Doctissimo Per Lvcam Gavricvm ...**

Ptolemaeus, Claudius

Venetiis, 1528

Tabula

TABVLA

HAEC SVNT QVAE IN ALMAGESTO SEV. XIII. LIBRIS CLAVDII
PTOLAEMEI MATHEMATICAE CONSTVCTIONIS HABENTVR.

LIBER PRIMVS

	Cap.	Car.
Prohemium/Siue Proloquium/Prologus	1	1
De ordine huius doctrinae & constructione speculationum	2	1
Qd sphericum est Globiq; modo coelum circūoluitur	3	1
Qd Terra quoq; Spherica sit ad sensum quantum ad uniuersas ptes	4	2
Qd terra in medio coeli sita sit	5	2
Qd terra quasi punctum est ad celestia comparata	6	3
Qd terra nullo motu progressiuo moueatur	7	3
Qd duplex in coelo primorū motuum differentia est	8	3
De particularibus deprehensionibus: ibi. Sed uniuersales qdem p/ libationes summam atq; per capita ita breuiter.	9	4
De quantitate rectarū linearū quae in circulo perducuntur: cum ta/ bulis Arcuum & chordarum	10	6
De Arcu qui est inter tropicos	11	8
Theoremata quae ad sphaericas demonstrationes praemittuntur & de figura sectoris sphaerica	12	9
De arcibus qui sunt inter aequatorem & circulū obliquum	13	9
De ascensionibus in sphaera recta	14	10

LIBER SECVNDVS

De uniuersali orbis terrarū situ qui a nobis habitatur	1	11
Quomodo maximae diei data magnitudine dantur horizon/ tis Arcus qui ab aequinoctiali & circulo obliquo intercipiunt	2	11
Quomodo (eisdem ipsis suppositis) eleuatio poli detur	3	11
Quomodo inueniendum quibus & quando ☉ in uertice sit	4	12
Quo Cnemonū aequinoctialis tropicae; umbræ i meridiis capiāt	5	12
Expositio proprietatū per singulos parallelos	6	12
De Coascensionibus signorū & aequatoris in sphaera decliui	7	14
Expositio decanoriarū ascensionū seu tabula ascensionū p. x. gradus	8	16
De iis quae particulariter ad ascensiones sequuntur	9	17
De angulis atq; arcibus qui in zodiaco circulo & meridiano fiunt	10	18
De angulis atq; arcibus q ab eodē obliquo orbe atq; horizonte fiūt	11	18
De angulis atq; arcibus ad eūdem circulū ab illo fiunt qui est per polos horizōtis.	12	19

LIBER TERTIVS

De magnitudine Anni temporis	1	24
De magnitudine anni & particularibus ☉ aequalibusq; motibus	2	24
De supputationib; aequalis circularisq; motus	3	27
De appatente inaequalitate solari	4	28
De particularibus inaequalitatis ☉ portionibus	5	29
De tabular; differētia inaequalitatis ☉ cōpositione	6	30
De positione tabularum motus ☉ diuersi	7	30
De inueniendo loco medii motus ☉	8	31
De motus solaris ☉ computatione	9	31
De Diei naturalis inaequalitate	10	32

TABVLA

LIBER QVARTVS

	cap.	car.
A quibus obseruationibus) Accidentia examinanda sunt	1	32
De periodicis) temporibus	2	32
De) motibus æqualibus secundum partes suas	3	33
Expositio Regularum quæ medios) progressus continent Seu Tabulæ mediog: æqualiūq: motuum)	4	34
Qd etiā in simplici suppositione) tam excentricitatis q̄ epicycli suppositio eandem faciat apparentiam	5	37
Primæ ac simplicis lunaris inæqualitatis demonstratio	6	38
De Emendatione mediog: lōgitudinis & inæqualitatis motuū)	7	40
De locis æqualiū) motuum tempore Nabonassari	8	41
De emendatione mediorum motuum latitudinis) & de lo/ cis ipforum In primo Nabonassari Anno	9	41
Expositio tabulæ primæ ac simplicis inæqualitatis)	10	42
Qd non penes suppositionum sed cōputationum differētiās) in/ æqualitatis quantitas diuersa est fm hypparcum	11	42

LIBER QVINTVS

De constructione instrumenti quod Astrolabium uocatur	1	43
De suppositione quæ ad duplicē) inæqualitatem pertinet	2	43
De quantitate hui⁹ inæq̄litis) q̄ penes distātiā suā a ☉ accidit	3	44
De proportionē excentricitatis lunaris Circuli	4	45
De lunaris epicycli declinatione	5	45
Quō per lineas a motib⁹ periodicis Verus) motus inueniatur	6	46
Expositio uniuersalis tabulæ lunaris inæqualitatis	7	46
Canon uniuersalis lunaris inæqualitatis Seu tabula diuersitatis) uniuersalis	8	47
De uniuersali calculo lunari	9	48
Qd nulla dñia fiat i ☿ atq: ☿ penes excētricū lunæ circulum	10	48
De aspectibus diuersitatis)	11	49
De constructione istrumenti quo aspectus diuersitatis capiē	12	49
Lunarium distantiarum demonstratio	13	49
De quantitate diametrorum ☉ & lunæ & umbræ quæ in ☿ et ☿ perspicuntur	14	50
De Solari distantia & iis quæ simul cum ea demonstrātur	15	51
De magnitudine ☉ & ☿ & terræ	16	51
De particularibus aspectuum diuersitatibus ☉ & lunæ	17	51
De tabula diuersitatis aspectuum	18	52
De diuersitatibus aspectuum discernendis	19	53

Empedocles duplā esse a terra ad) distantiam asseruit	
Quidā uero mathematici diligentius p̄scrutantes decies octies	
Eratosthenes solem distare a Terra. 308. stadiog: Myriadas	3080000. Stadiorum
	385000. Miliariorū
Lunam uero a Terra. 78. Myriadas stadiorum	780000. Stadiorum
	97500. Miliariorū

LIBER SEXTVS

De coniunctionibus atq: oppositionibus solis & lunæ	1	53
---	---	----

TABVLA

	Cap.	Car.
Quo mediae cōiūctionū atq; oppōnū cōponēdæ sint tabulæ.	2	55
De synodis atq; pleniluniis	3	55
Quo periodicas & ueras cōiūctiones & oppōnes cōsiderare oportet	4	57
De eclipticis ☉ & ☿ terminis	5	58
De distantia eclipticorum Mensium	6	59
De tabulis eclipticis	7	60
Tabula eclipsium luminarium	8	63
Luminarium eclipsium computatio	9	64
Solarium eclipsium computatio	10	65
De inclinationibus quæ in eclipsis fiunt	11	66
Tabula declinationum & inclinationum	12	66
Inquisitio inclinationum	13	67

LIBER SEPTIMVS

Qđ stellæ non erraticæ semp eundem inter se fitū seruent	1	68
Qđ nō erraticarum etiam sphæra motu quodam ad successionem signorum progreditur.	2	69
Qđ in polis circuli obliq ad successionē nō erraticarū * sphæra mouet	3	69
De modo descriptionis fixarum	4	72
De constellationibus in Sphæra solida fabricandis	5	72

LIBER OCTAVVS

Expositio tabularis cōstellationis hemispherii Australis	1	79
De lactei circuli situ	2	85
De sphæra Solida fabricanda	3	86
De propriis erraticarum aspectibus.	4	87
De coortibus & in medio cœli locationibus cooccafibusq; fixarū	5	88
De apparitionibus & occultationibus fixarum.	6	88

LIBER NONVS

De ordine globorum ☉ & ☿ cæterarūq; stellarū erraticarū.	1	89
De difficillimo suppositionū modo in .s. planetis.	2	89
De periodicis restitutionibus .s. planetarum	3	90
Tabulæ mediōrū motuum lōgitudinis & inæqualitatis .s. planetarū	4	91
De iis q̄ p̄mittunt ad doctrinā motuū .s. planetarum	5	98
De modo & differentia suppositionum	6	98
Demōstratio maximæ ꝛ lōgitudinis & motus eius	7	99
Qđ ꝛ stella bis ꝑxima terræ in una reuolutione fit	8	100
De proportionē ac magnitudine inæqualitatū ꝛ	9	101
De periodicis ꝛ motibus	10	102
De locis periodicorum motuum ꝛ	11	103

LIBER DECIMVS

Demonstratio maximæ longitudinis stellæ ꝛ	1	103
De epicycli ꝛ magnitudine	2	104
De proportionibus excentricitatis stellæ ꝛ	3	104
De emendatione periodicorū ꝛ motuum	4	104
De locis periodicorū motuum stellæ ꝛ	5	105
Hæc p̄mittunt ad ea q̄ de reliqs planetis demonstrant	6	106

TABVLA	cap.	car.
Demonstratio excentricitatis & maximæ longitudinis ♂	7	106
Demonstratio magnitudinis epicycli. ♂	8	108
De emendatione periodicorum motuum ♂	9	110
De locis periodicorum ♂ motuū tempore Nabonassari.	10	110

LIBER VNDECIMVS

Demonstratio excentricitatis & maximæ lōgitudinis stellæ ♃	1	111
Demonstratio magnitudinis epicycli ♃	2	113
De emendatione periodicorum motuum ♃	3	113
De locis periodicorum motuum ♃	4	114
Demonstratio excentricitatis ♄ & maximæ longitudinis eius	5	114
Demonstratio magnitudinis epi. ♄	6	116
De periodicorum. ♄. motuū emendatione.	7	117
De locis periodicorum. ♄. motuū tpe Nabonassari	8	118
Quomodo a periodicis motibus apparentes ac ueri capiantur	9	118
De faciendis inæqualitatum tabulis	10	118
De computatione motus longitudinis. ♄. planetarum	11	121

LIBER DVODECIMVS

De iis quæ prætermittuntur ad Regressus planetarū demonstrandos	1	122
Demonstratio Regressuum. ♄	2	123
Demonstratio Regressuum. ♃	3	124
Regressuū ♂ Demonstratio	4	125
Regressuum ♀ demonstratio	5	125
Regressuum ♂ Demonstratio	6	126
Computatio tabulæ Stationum	7	127
Tabula Stationum. ♄. planetarum.	8	128
Maximarum a ☉ distantiarum. ♄. atq; ♃	9	128

LIBER DECIMVSTERTIVS

De suppositionibus q̄ ad motus latitudinis. ♄. planetarū pertinent	1	130
De modo motus latitudinis secundum suppositiones inclinationū atq; obliuationum.	2	130
De singularum inclinationum magnitudine	3	131
De cōponendis particulariū latitudinis motuū tabulis	4	132
Tabula latitudinū. ♄. planetarum	5	136
Calculus Remotionis. ♄. planetarū fm latitudinem	6	139
De apparitionibus atq; occultationibus. ♄. planetarum	7	139
Qđ etiam Apparitio ♀ atq; ♂ propria cū supponib⁹ ad unguē fit	8	140
Doctrina ad particulares a ☉ distātiās apparitionū atq; occultationū	9	140
Tabulæ apparitionum & occultationum. ♄. planetarum	10	141
Conclusio totius uoluminis	11	141