

42-1/2003

کتاب

کتاب من کتب الفقهانی

فی الحركات السماویة وجوامع علم النجوم
بمفسر الشيخ الفاضل

یوسف بن عبد الواس

MUHAMMEDIS FIL. KETIRI
FERGANENSIS,

Qui vulgo

ALFRAGANVS

dicitur,

ELEMENTA ASTRONOMICA,

Arabicè & Latinè.

*Cum Notis ad res exoticas sive Orientales, quæ
in iis occurrunt.*

Opera

JACOBI GOILLI



AMSTELODAMI,

Apud JOHANNEM JANSONIVM à WAASBERGE,
& Viduam ELIZEI WEYERSTRAET, 1669.

150

παραδοξή τῆς ἀστρονομίας

LECTORI BENEVOLO

Typographus Salutem.

Nam jam elapsi sunt bene multi, LECTOR BENEVOLE, cum celeberrimi ex antiquioribus auctoribus ALFEGANI Elementis Astronomicis, scripto sane in nobilissimo doctrinae genere eximio, nec no-

stre laudis aut commendationis indigo, ex fonte suo, id est, Arabicâ Linguâ, recognoscendo, & pro quam par erat, annotationibus illustrando, Viri Clarissimi JACOBI GOLLII, Mathematicum & Linguarum Orientalium in inclitya LEYDA Batavorum, dum viveret, Prof. Publ. erudita manus sese admovit. Nec immerito gratulari sibi Alferganus poterat, quod post tot secula peregrinis in oris hospes Virum invenisset, quo singulari cultore, vernaculo sermone exciperetur non tantum; sed & fido interprete, communi Eruditorum orbi, sub felici aeternitatis omine, novâ industriâ transcriberetur; tam certe, quam GOLLII ipse,

* 2

ИЗДАНИЕ СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

МАТЕМАТИКА

СЛЕДУЮЩЕЕ

МАТЕМАТИКА

СЛЕДУЮЩЕЕ

МАТЕМАТИКА

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

МАТЕМАТИКА

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

МАТЕМАТИКА

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

СЛЕДУЮЩЕЕ

P R Æ F A T I O

ipse, oblato, in quo exoticarum eruditionum suarum copiam effunderet, monumentumque exigeret ere perennius, campo uti amplissimo, ita pulcherrimo. Neque, quantum per publicas privatasque occupatio- nes licuit, cæpto operi defuit; id sibi palmarium du- cens, ne quid minus elaboratum, aut dignissimo au- ctore non condignum promeret. Verum enimvero, uti ardua humane spei in sperato plerumque nec optato casui subjacent; antequam propositam telam perte- xere licuerit, invida ecce Parca vitale filum abrum- pere properavit; ut sic prius vivendi spatio, quam scribendi negotio finito, imperfectum opus, magno utique cum Reipubl. Literarie dolore ac desiderio, post se reliquerit. Interim ne ipse hæc, suo merito luce di- gnissime lucubrations indignis mergerentur tenebris, & suo auctori contumularentur, quin potius Viri me- ritissimi immortalẽ famam, cum ceteris, que publi- co dedit, assererent, neque adeo literatus orbis tam præclaro nec facilis jacturæ ornamento, funere velut & luctu geminato, privaretur; fieri aliter non decuit, quin ipsi Alfergani operi Goliæ etiam NOTÆ (si- ve quam earum Fata indufsere particulam) fidã ma- nus adjunctæ, publico usui unã communicarentur; vel eã spe ac voto, si forte quando alter GOLIUS exsur- gere

A D L E C T O R E M.

gere in locum, & quod relictum est tele pertexere inde animari velit. Cæterum quam rerum memorabilium, ac rarioris eruditionis suppellectilem Notæ hæc Goliæ suppeditent, jure suo, si absolvi contigisset, pro singu- lari & absoluto quodam antiquitatum Orientalium, seu Geographiæ historice thesauro habendæ, ipse anne- xus index, quem quã fieri potuit industriã, pro am- pliori usu concinnandum curavimus, curioso Lectori haud obscure exponet. Quem ne in limine diutius mo- remur, hisce valere jubentes, auctoris meritissimi, om- niunquẽ votis citius erepti memoriam gratã mente culturum; & hanc, quam publicando operi impendi- mus operam, solito favore excepturum haud dubita- mus.

INDEX



I N D E X C A P I T U M.

CAP.	PAG.
I. De annis Arabum & Barbarorum; de nominibus mensium & dierum; eorumque inter sese discrepantia.	1
II. De coeli rotunditate, & omnium siderum circulari motu.	7
III. De figura sphaerica terrae & simul aquae.	11
IV. Quod terrae sphaera sita est in medio sphaerae coeli; quodque ejus magnitudo ad universi coeli complexum, puncti instar obtinet.	13
V. De duobus primariis coeli motibus: quorum alter est motus universalis, ab oriente in occidentem, causa diei & noctis; alter, motus stellarum proprius in orbe signifero, ab occidente in orientem.	15
VI. Describitur habitabilis terrae quadrans; & summam traditur, qualis accidat in eo caeli conversio, quaeque dierum & noctium varietas.	19
VII. De partium habitati orbis proprietatibus: deque locis illis, in quibus Sol exortus aliquot mensi-	

CAP.	I N D E X C A P I T U M.	PAG.
	mensibus non occidit, similiterque post occasum non oritur.	24
VIII.	De terrae dimensione, & habitabilium septem climatum divisione.	30
IX.	Traduntur regionum & urbium celebriorum nomina, quas singula orbis climata comprehendunt.	35
X.	De ascensionibus signorum, earumque in sphaeris rectis & obliquis varietate.	39
XI.	De quantitate temporis diurni, & nocturni; & horarum aequalium atque inaequalium differentia.	42
XII.	Describuntur orbium stelliferorum figura ac compositio, & distantiarum à terra ordines.	45
XIII.	Qua ratione Sol, Luna, & stellae fixae in suis orbibus vertuntur in utrumque tractum, orientem & occidentem; qui motus longitudinis dicitur.	49
XIV.	Describuntur quinque siderum vagorum motus in orbibus suis secundum longitudinem.	55
XV.	De quinque vagorum siderum regressione in Zodiaco.	61
XVI.	Quam rationem habeant stellarum orbis, qui dicuntur epicycli, ad orbis eccentricos; quantumque eccentricorum centra absint à centro terrae.	64
XVII.	De periodicis siderum conversionibus per orbis suos, & per Zodiacum.	65
XVIII.	Describuntur siderum fixorum & errantium motus in utramque partem, septentrionis & austris; qui motus latitudinis dicuntur	67
XIX.	De	

CAP.	INDEX CAPITUM.	PAG.
XIX.	De stellarum fixarum numero; earumque secundum magnitudinem suam distinctione: nec non de locis cœli, ubi earum maximæ quindecim sitæ sunt.	74
XX.	Describuntur stellæ, quas Lunæ mansiones vocant, numero viginti octo.	77
XXI.	Definiuntur suis mensuris stellarum errantium & fixarum intervalla à terra.	80
XXII.	De siderum dimensione juxta mensuram quantitatis terræ.	83
XXIII.	Quid accidat discriminis inter stellam quamque, & ejus in Zodiaco gradum, quando ipsa transit cœli medium, oritur, vel occidit.	85
XXIV.	De stellarum habitu in oriente & occidente, earumque occultatione sub radiis Solis.	89
XXV.	De novarum Lunæ phaseôn exortu; deque Lunarum luminis incremento ac decremento.	92
XXVI.	De quinque siderum exortu è radiis Solis.	96
XXVII.	Quæ parallaxis seu aspectus differentia accidat Lunæ, cæterisque stellis vicinis terræ.	99
XXVIII.	De Eclipsi Lunæ.	102
XXIX.	De Eclipsi Solis.	105
XXX.	Quantum dissideant Eclipsium Solarium & Lunarum tempora.	108

INDEX

Index Rerum, quæ Elementis Astronomicis Alfergani continentur.

A	<i>Abis summa, ima. pag.</i>	46—48. <i>illorum ratio mutua.</i> 64
	<i>Æquator diei.</i>	16
	<i>Æquinoctialia puncta.</i>	17
	<i>Æra Arabum, Persarum, Romanorum, Syrorum, Ægyptiorum, &c.</i>	6
	<i>Anni quantitas apud Arabes.</i>	2
	<i>Apogæum perigæum.</i>	46
	<i>Arcus diurnus, nocturnus.</i>	43
	<i>Ascensionum quid. 40. recta, obliqua.</i>	
	<i>Ascensionum obliquarum variatio duplex, reclarum simplex.</i>	39. 42.
	<i>Caput & cauda Draconis.</i>	48. <i>eorum motus.</i> 51. 53
	<i>Circuli cœlestes: Æquator diei, Zodiacus, cum Ecliptica.</i>	16. <i>Transpolaris seu Colurus.</i> 17. <i>Horizon, Meridianus.</i> 21
	<i>Circuli eccentrici, & epicycli planetarum.</i>	46. --- 48
	<i>Climata terre habitata septem, per quæ loca transseant, ratione maximæ diei, & altitudinis poli, eorumque intervalla.</i> 32. 33. <i>quæ loca nominatim comprehendant.</i> 35. <i>seqq.</i>	
	<i>Cœli rotunditas & motus circularis demonstratur.</i>	7 — 10
	<i>Cœlestes Orbes octo.</i>	45
	<i>Colurus solstitiorum.</i>	17
	<i>Dies Arabum septem.</i>	2
	<i>Diei auspiciū apud Arabes.</i> 2. <i>apud Romanos.</i> 3	
	<i>Diei Astronomici initium.</i>	43
	<i>Dierum & noctium variatio.</i> 2. 2. 2. 4. <i>seqq.</i>	
	<i>Dimensio globi terreni.</i> 30. 31. <i>stellarum.</i> 83 — 85.	
	<i>Distantia stellarum à terra.</i> 80 — 82	
	<i>Eccentrici & epicycli Planetarum.</i>	
	<i>Eclipsis Lunarum.</i> 102. — 104. <i>Solaris.</i> 105 — 107.	
	<i>Eclipsium succedentium intervalla.</i>	108. 109.
	<i>Ecliptica.</i> 16. <i>eius declinatio.</i> 17. 18	
	<i>Epocha diversa.</i>	6
	<i>Fixa stella cui ita dicta.</i> 50. <i>illarum motus proprius.</i> 49. <i>servant eandem latitudinem.</i> 68	
	<i>Fixarum, ratione magnitudinis sex classes.</i> 74. <i>numerus cuiusque classis.</i> 75. <i>Fixarum prima magnitudinis nomina & loca.</i> 75. 76. <i>Fixarum, quas mansiones Lunæ vocant, nomina & loca.</i> 77 — 79	
	<i>Gradi cœlesti milliaria in terra respondentia.</i>	30
	<i>Hæc æquales, inæquales; earumque tempora.</i>	44
	<i>Horizon.</i>	20
	<i>Latitudo loci.</i>	35
	<i>Latitudinis motus stellarum.</i> 67. <i>seqq.</i>	
	<i>Latitudo planetarum maxima.</i> 73	
	<i>fixarum fixa.</i> 68. <i>Solis nulla.</i> 68	
	<i>Longitudo loci.</i>	35
	<i>Longitudinis motus.</i> 49. <i>seqq.</i>	
	<i>Lunæ motus proprii quinque.</i> 50 — 54	
	<i>latitudo maxima.</i> 73. <i>mansiones viginti octo.</i> 77. <i>seqq.</i>	
	<i>Lunæ parallaxis quantitas.</i> 100	
	<i>Lunæ novæ exortus.</i> 93. 96	
	<i>Lunaris eclipsis ratio.</i> 102 — 104	
	<i>Magnitudines stellarum.</i> 74. <i>seqq.</i> 83. — 85.	
	<i>Menses Arabum, eorumque distincta quantitas.</i>	1
	<i>Menses Syrorum; Romanorum; Persarum; Ægyptiorum.</i>	4. 5
	<i>Mensis initium duplex.</i>	2
	<i>Mensuram dies quomodo à Persis nominantur.</i>	* *

Meridianus. 4
 Millaria gradus caelesti in terra re-
 spondentia. 21
 Motus caeli circularis. 7—10
 Motus in caelo principales duo, commu-
 nis, & proprius. 15. motus longitu-
 dinis. 49. seqq. latitudinis. 67—
 73. motus vetus, medius. 46. 47.
 motus proprius longitudinis, fi-
 xarum. 49. Solis. 50. Luna. 50—
 54. quinque planetarum 55—61.
 motus stellarum apparens tardior,
 velocior. 47. 61. 62
 Nodus evebens, devehens. 48
 Nycthemeron, vid. Tempus.
 Occultatio stellarum sub radiis Solis,
 ejusque duratio. 89—92. seqq.
 Orbes caelestes octo 45. illorum ordo. 46
 Orbes eccentrici. 46. 64
 Ortus & occasus stellarum quid im-
 portet in Zodiaco. 85—88
 Parallaxis quid. 99. 100. supra So-
 lem, ipsiusque Solis, insensibilis; in-
 feriorum sensibilis: Luna quanta.
 100. parallaxis in longitudine, &
 latitudine. 101. 102. in Eclipsi So-
 lari. 105. 106
 Planetarum eccentrici & epicycli.
 46—48. 64. latitudo maxima. 73.
 74. planetarum quatuor, motus
 proprii, compositi à tribus motibus,
 & Mercurii ex quatuor. 55—60.
 quinque planetarum retrograda-
 tio, & statio. 61—63. emersio è ra-
 diis Solis. 96—98.
 Perigeum, apogaeum. 46
 Periodica conversiones stellarum in
 suis orbibus, & per Zodiacum. 65 66
 Poli primi motus, borealis, australis,
 7. 15. secundi motus. 16. 18
 Regiones & urbes, quae septem clima-
 tibus comprehenduntur. 35. seqq.

Regionum & urbium, quae septem Climatibus com-
 prehensae, cap. IX. pag. 35.—39. ab Auctore
 recensentur, series alphabetica; addito
 subinde climatis numero.

A Adana. 3	Buchâta. 4	Genâta. 3
Aden. 4	Burgiâna regio. 6. 7. ult.	Georgiâna. 3
Aderbigiâna. 1	Cabul regio. 3	Giaura. 3
Aegypti pars inferior. 3	Casaria. 3	Girofta. 3
Africa. 1. 2	Calicala. 4	Giudda. 2
propria. 3	Candahâr. 3	Giurex. 1
Ahvâza, regio. 3	Cara. 5	Giuzma. 1
Alanorum regnum. ult.	Cârala insula. 1	Habassinum regnum. 1
Albirôb. 2	Carkisia. 4	Hadiamûta. 1
Alexandria. 3	Carmania regio. 3	Hager. 2
Alkyn. 1	Cazarorum regio. 6	Halebûm. 4
Almanôbra. 2	Cazvyn. 4	Hamedân. 4
Amasia. 6	Chalâtum. 5	Haurân. 4
Amida. 4	Chalcedon. 6	Heraclea. 6
Amonia. 4	Charasâna reg. 6	Hierosolyma. 3
Anbâr. 3	Chârxcena. 5	Higiâza. 2
Andalusia. 5	Chogenda. 4	Hijâr. 3
Anfina. 2	Chorasâna reg. 4	Himâ. 3
Antiochia. 4	Chorasânæ borealia. 5	Hira. 4
Arabia. 2	Chovarizma. 5	Hulvân. 4
Arabiae penins. 1	Côlzuma. 3	Hyra. 3
Armenia. 5	Coma. 4	Iagôgû regnû. 6. 7. ult.
Arzên. 5	Comus. 4	Iâtriba. 2
Arcalon. 3	Constantinopolis. 6	Ichmyn. 2
Afna. 2	Cûfa. 3	Jemâma. 1
Asphetîra. 1	Cûfa. 2	Jemena regio. 3
Assax. 5	Cyprus insula. 4	India. 1
Afvân. 2	Dafar. 1	Indiae meridionalia. 3
Bagdâdum. 3	Daibul. 2	Irâca regio. 3
Bahcina. 2	Damâscus. 3	Isfahân. 4
Balchum. 4	Damjâta. 3	Isphigiâbum. 5
Balis. 4	Deilem. 4	Istachra. 3
Barbaricum regnum. 1. 2	Dinavenda regio. 4	Keiravân. 5
Barca regio. 3	Dinôr. 4	Kenisatossfauda. 4
Basfa. 3	Duncâla. 1	Kinfiarîna. 4
Béleda. 4	Fergâna. 4	Laodicea. 4
Bérdaa. 5	Fustâta. 3	Mahar. 1
	Gaza. 3	Mahrubân. 3
		* * 2
		Ma-

Malathia. 4	Nubia regio. 1	meridionalia. 1. bo-
Mara. 1	Oman. 1	realia. 3
Maris Bafrensis littora. 1	Ommavia. 4	Sinvs. 3
3. ejus & Perfici 3	Orufa. 3	Sirapha. 3
concurfus. 2	Ofluxena. 4	Sirchas. 4
Mare Caspium. 6. ejus 3	Pharma. 3	Sirgian. 3
borealia littora. 7	Phafa. 3	Syria regnum. 3. ejus 3
Mare Euxinum. 7	Phejuma. 3	septentrionalia. 4
Mare Hesperium. 1—7 4	Racca. 4	Tabrifana regio. 4
ult. 4	Ræa. 4	Tagargarum regnum. 4
Mare Mediterraneum. 4	Rama. 3	ult. 4
4. ejus borealia lit- 3	Rafollaina. 4	Tanis. 3
tota. 5	Rhodus infula. 4	Tarfus. 4
Mare rubrum. 1. 2 5	Roma. 5	Tartarorum regnum. 4
Marvarûda. 4	Romanorum ditio. 6	ult. 4
Mauritania. 4	Saba. 1	Tebâla. 1
Maufel. 4	Sabûra. 3	Tebetarum regnum. 4
Mecca. 2	Saïda regio. 2	Tchama regio. 2
Medjan. 3	Salamia. 3	Thâifa. 2
Menbigium. 4	Samarcanda. 4	Thûfa. 4
Mera. 4	Samofata. 4	Tiberias. 3
Mififa. 4	Sánaa. 1	Tingitana regio. 4
Mœotis palus. 7	Sclavonia regio. 7. ult. 5	Tiranirenda. 5
Muhammedia. 3	Segiftân regio. 3	Tirâs. 5
Nafibyn. 4	Sermenæa. 4	Tripolis. 4
Navakîta. 5	Sidon. 4	Turcarum terræ. 7. ult. 4
Negda regio. 2	Simxât. 4	Tyrus. 3
Nexva. 5	Sinarum regnum. 1. 2. 3	Vâftha. 3
Nihavenda. 4	ejus borealia. 3	Xarczôr. 4
Nilus Ægypti fluv. 1. 2 1	Sinarum ubi regia. 1	Xirâs. 3
Nifabôr. 4	Sindia regnum. 2. ejus 4	Zanthara. 4

كِتَابُ

مُحَمَّدِ بْنِ كَثِيرٍ الْفَرَّغَانِيِّ

فِي الْحَرَكَاتِ السَّائِبَةِ

وَجَوَامِعِ عِلْمِ النُّجُومِ *

وتكون ايام السنة فلها ليلة واربعة وخمسين يوما بالحساب
المطلق وهو الجليل فاما على التدقيق فان عدد
هذه الايام للسنة العربية تزيد في كل ثلثين سنة احد
عشر يوما فتكون حصة السنة الواحدة من ذلك
خمسا وسدس يوما فتصير ايام السنة بالحقيقة ثلثا ليلة
يوم واربعة وخمسين يوما وخمس وسدس يوم
والسنة التي يجبر فيها هذا الكسر تكون شهورها
سبعة تامة وخمسة ناقصة .
وهذا العدد لايم الشهور هو بالحساب المصحح من
اجتماع الشمس والقمر مسيرهما الوسط فاما برؤية الهلال
فانه يختلف بزيادة او نقصان وهو ان تكون شهورا
متوالية تامة وشهورا متوالية ناقصة ولا يتفق في كل
وقت ان يكون اول الشهر بالحساب وبالرؤية يوما
واحدا الا انها يتساويان على طول الزمان .
وايام العرب الذي تعد بها الشهور هي الايام السبعة
التي اولها يوم الاحد ابتداء من
عند مغيب الشمس في يوم السبت واخر وقت
ظهورها في يوم الاحد وكذلك ساير
الايام ، وانما جعلت العرب ابتداء كل يوم بلبيلته
من



بسم الله الرحمن الرحيم .

ابتداء كتاب محمد بن كئبر الفرغاني

في اصول علم النجوم *

الفصل الاول

في سني العرب والعجم واسماء شهورهم وايامهم
واختلاف ما بين بعضها وبعض ،

ان عدد شهور السنة للعرب والعجم اثنا
عشر شهرا ، اما شهور العرب فهي الحرم
صفر شهر ربيع الاول شهر ربيع الاخر جمادى
الاولى جمادى الاخرة رجب شعبان شهر رمضان
شوال ذو القعدة ذو الحجة ، وهي شهر ثلثون يوما
وشهر تسعة وعشرون يوما فيكون سنة اثنتي عشرة
شهر السنة تامة وستة اشهر ناقصة
وتكون

من وقت غروب الشمس من اجل انها تعد ايام الشهر من وقت روية الهلال وروية الهلال تكون عند غروب الشمس ، فاما عند الروم وغيرهم من لا يستعمل في الشهور روية الاهلة فان النهار قبل الليل وانتداء كل يوم بلبنته من وقت طلوع الشمس الى طلوعها من الغد
 فاما شهور السريانيين فهي تشرين الاول وهو احد وثلاثون يوما تشرين الثاني ثلاثون يوما كانون الاول احد وثلاثون يوما كانون الثاني احد وثلاثون يوما شباط بعد ثلث سنين ثنية وعشرين يوما وفي السنة الرابعة بعد تسعة وعشرون يوما وتسمى تلك السنة ككبسة بسبب زيادة هذا اليوم اذار احد وثلاثون يوما نيسان ثلاثون يوما ايار احد وثلاثون يوما حزيران ثلاثون يوما قور احد وثلاثون يوما اب احد وثلاثون يوما ايلول ثلاثون يوما ، فتكون السنة ثلثاوية خمسة وستين يوما وربع يوم وتزيد في كل اربعة سنين يوما واحدا فتكون بالتحقيقة ثلثية وستة وستين يوم
 فاما شهور الروم فانها موافقة في عدد الايام لشهور السريانيين واول شهور السنة عندهم ينوار يوس وهو كانون الثاني شباط فبر واريوس اذار مرطيوس نيسان ابريليس ايام ما يوس

ما يوس حزيران يونيو قور يوليوس اب اغسطس ايلول سبتمبر تشرين الاول اكتوبر تشرين الاخر نونبر كانون الاول دقبر
 واما شهور الفرس فهي فروردين ماه اول يوم منه النوروز اردبهشت ماه خرداد ماه تير ماه مردان ماه شهرير ماه مهرماه اليوم السادس عشر منه المهرجان ابان ماه اليوم السادس والعشرون منه اول الايام العشرة التي تسمى الفروزيجان خمسة منها تمام ابان ماه وخمسة لا تعد في الشهور تسمى الاندراجاهات اذرماه اول يوم منها ركوب الكوسج دي ماه بهمن ماه اسفندارمذ ماه وعدد كل شهر منها ثلاثون ويلحق بهن ابان ماه واخر ماه خمسة ايام لا تعد في الشهور فتكون ايام السنة ثلثاوية وخمسة وستين يوما
 وتسمى الفرس ايام الشهور بهذه الاسماء وهي هرمز بهمن اردبهشت شهرير اسفندارمذ خرداد مردان ديوان اذر ابان خور ماه تير جوش ديههر مهر سرروش مرش فروردين بهرام رام باد ديدين دين ارد اشتان

في جملة عدة ايام السنة واول يوم من السنة هـ
هو اليوم التاسع والعشرون من اب هـ

التواريخ

تاريخ العرب من اول السنة التي هاجر فيها النبي
صلي الله عليه وسلم من مكة الى المدينة وكان اولها

يوم الخميس هـ

تاريخ الفرس من اول السنة التي ملك فيها يزجرج
بن شهربار بن كسري وكان اولها يوم الثلاثاء هـ

تاريخ الروم والسريانيين من اول سني الاسكندر وكان
اولها يوم الاثنين والاسكندر هو ذو القرنين هـ

تاريخ القبط في كتاب الجسطي من اول السنة التي
ملك بختنصر وكان اولها يوم العربية ، ولما تاريخ
القبط في رنج بطليموس من اول سني فيلبفوس وكان
اولها يوم الاحد هـ

والذي بين تاريخ بختنصر وتاريخ يزجرج الف وثلاثمائة
وتسع وسبعين سنة فارسية وثلاثة اشهر هـ

والذي بين تاريخ فيلبفوس وتاريخ يزجرج تسع مائة
وخمسون سنة وثلاثة اشهر هـ

وبين

اشداد اسمان زامباد مارسفند البرن وتسمي ايام
الاندرجاهات اهد جاه اشدا جاه اسفندم
جاه اخشر جاه وهشي وشي جاه هـ

ولما شهور القبط فههي ثوت فارفي هـ
كبوافي طوي ماخبر فامبوت فرموت باخون
باوي افوئي ماسوري وبعددها خمسة ايام
رايدة تسمي اللواحق وهي بالقبطية ابوعينا ،
وعدة ايام كل شهر منها ثلثون فتكون ايام
السنة ثلثماية وخمسة وستين يوما كعدة ايام
سنة الفرس هـ

وقد كانت هذه الشهور فوما مضوي يوافق
اولها اول شهر الفرس فكان اول ثوت
هو اول دي ماه ثم كل شهر مع نظيره ياله ان
يكون اخر سنة القبط اخر ادر ماه وكذلك هو في
الرجحات التي وضع عليها الحساب ياله هذا الرمان ،
فاما شهور القبط التي يستعملها اهل مصر في زماننا
فعلي خلاف هذا لانهم زادوا في ايام السنة ربيع يوم
يحيى مذهب الروم والسريانيين فصارت شهورهم مخالفة
لشهور الفرس موافقة لشهور السريانيين والروم
في

ابطاء كانها ثابتة ممتدة في بسط كرة تدورها
 جميعا دورا واحداً
 وأوضح ما استدلوا به وأثبت في افكارهم ان هيئة
 السماء كهيئة الكرة ما يرى من دور
 الكواكب التي هي ظاهرة ابداً فوق الارض في
 الاقاليم الشمالية مثل الجدي والفرقدين وبنات
 نعش وما قرب من هذه الكواكب فانها
 تدور في دوائر مولر بعضها لبعض كانها جميعا
 تدور حول نقطة واحدة فاما كان منها اقرب
 الي تلك النقطة فانه يدور في دائرة صغيرة وتري
 حركته بطيئة وما كان منها اكثر بعدا من
 تلك النقطة فانه يدور في دائرة اكبر من
 دائرة الكوكب الاقرب وتري حركته اسرع من
 حركته على قدر عظم دائرته وبعده من تلك
 النقطة الي ان ينتهي البعد من تلك النقطة
 الي الكواكب التي تغيب تحت الارض فاما كان من
 الكواكب التي تغيب اقرب الي تلك النقطة كان
 مكنه على الارض الي ان تغيب كثيراً ومكنه
 في الغيبوبة تحت الارض الي ان يطلع قبلها ،
 وما

B

وبين تاريخ الاسكندر وتاريخ بروجرد تسع مائة وثمان
 وأربعون سنة من سي الروم ومايتان وتسعة وخمسون يوماً
 وبين تاريخ الهجرة وتاريخ بروجرد من الايام ثلثة الف
 وستماية واربعة وعشرون يوماً

فأول هذه التواريخ مختصر ثم تاريخ فيلبفوس
 ثم تاريخ الاسكندر ثم تاريخ الهجرة ثم تاريخ بروجرد

الفصل الثاني

في ان السماء على منال الكرة ودورها جميع
 ما فيها من الكواكب كدور الكرة ،

انه لا اختلاف بين العلماء في ان السماء هي منال الكرة
 وانها تدور بجميع ما فيها من الكواكب كدور
 الكرة على قطبين ثابتين غير متحركين احدهما في
 ناحية الشمال والاخر في ناحية الجنوب ،

والدليل على ذلك ان الكواكب جميعا تدور من المشرق
 وترتفع قليلا قليلا على ترتيب واحد في حركاتها ومقادير
 اجرامها وابعاد بعضها من بعض على ان تتوسط السماء
 ثم تنحدر هابطة نحو المغرب على ذلك الترتيب والنظام
 وتري حركاتها في استدارات متوازيات لا تختلف بسرعة ولا
 ابطاء

ولسنا نرى شيئا من ذلك ولكنها نرى اقدارها عند طلوعها
وعند توسطها السماء وعند غروبها على امر واحد
بل نرى مقاديرها في المشرق والمغرب اعظم منها
وسيط السماء ودرى الشمس عند غروبها اذا صار
اول جرمها مع الافق تغيب قليلا قليلا كان
الافق يقطعها حتى يغيب اخر جرمها وكذلك
القمر وليس الذي نرى من زيادة عظمها في المشرق
والمغرب انها هناك اقرب البنا منها اذا كانت وسط
السماء ولكن البخار الذي يرتفع من الارض
دايما ابدا يعرض بين ابصارنا وبين الافاق فبريناهما
عظيمة لا سيما اذا عرض في الهواء البخار الكثير
الرطوبة الذي يكون في ايام الشتاء ويعقب
المطر فان الشمس والقمر يريان عند ذلك في وقت
الطلوع والغروب عظيمين جدا ، وكذلك لو ان
انسابا القمي شيئا في قعر ماء صاف لراه اكبر من
مقداره الذي له بالحقيقة وكلما صفا الماء وكثر
عمقه كان اعظم لما يري في قعرة ، فهذا سبب عظم
الكواكب عند الافاق ،

وما كان منها اكثر بعدا كان اقل لزمان ظهوره
واكثر لزمان غيوبته غير ان دورها جميعا ما
يغيب منها وما لا يغيب في زمان واحد وعلى موازاة
لا يغادر بعضها بعضا كان الذي يدورها كرة
واحدة فباطرار ان تكون تلك النقطة في احد قطبي
الكرة ، فهذا اوضح ما استدلوا به على ان السماء
على مثال الكرة ودورها كدور الكرة
وبعد ذلك فلو كانت السماء مسطحة على ما
يقول بعض الناس لما كان يجب ان يكون بعد
نواحي السماء منا على قدر واحد بل كان
يجب ان يكون اقرب مواضع السماء منا ما
كان محاذيا لرووسنا ولما ما جار ذلك
على نواحي الافاق فكثير البعد وكان يجب ان
يرى الشمس والقمر وسائر الكواكب عند طلوعها
في المشرق صغارا خفية لبعدها من ابصارنا
ثم لا تزال تعظم بحسب تقربها على وسط السماء
لانها تقرب من ابصارنا ثم كذلك ايضا
تصغر في اقدارها على الغروب فتتقص قليلا
قليلا على ان تخفي عن العين ثم تضمحل
ولسنا

فعرف وقته في بلدين متباعدين يجيء مثل ما وصفنا
 وجدت ساعات البلد الشرقي اكثر من ساعات الغربي
 ويوجد هذا الاختلاف في الاوقات في جميع ما يسكن من
 الارض فيها بين المشرف والغرب يكون يجيء حسب مسافة
 ما بين المواضع لا يغادر شها ٥
 وكذلك ايضا يوجد فيما بين المواضع المتباعدة الى
 الشمال والجنوب فانه ان سار ساير في الارض من ناحية
 الجنوب الى الشمال راي انه يظهر له من ناحية الشمال
 بعض الكواكب التي كان لها غروب فبصير ابدي
 الظهور ونحسب ذلك بخفي عنه من ناحية الجنوب بعض
 الكواكب التي كان لها طلوع فبصير ابدي
 الخفاء يجيء ترتيب واحد ٥
 فيدل جميع ما وصفنا يجيء ان بسط الارض مستدير وان
 الارض على مثال الكرة، وبعد فلو كانت الارض مسطحة
 لم يعرض شيء مما وصفنا وكان طلوع الكواكب على
 جميع نواحي الارض في وقت واحد ولم يكن من يسهر في
 الارض فيها بين الشمال والجنوب بخفي عنه شيء من
 الكواكب الابدية الظهور ولا يظهر له شيء من
 الكواكب الابدية الخفاء ٥

في ان الارض ايضا يجمع اجزائها من البر والبحر
 يجيء مثال الكرة،

وكذلك اجتمعت العلماء على ان الارض ايضا يجمع اجزائها
 من البر والبحر على مثال الكرة والدليل يجيء ذلك ان
 الشمس والقمر وسائر الكواكب لا يوجد طلوعها ولا غروبها
 على جميع من في نواحي الارض في وقت واحد بل يري طلوعها
 على المواضع المشرقية من الارض قبل طلوعها يجيء المواضع
 المغربية وخبوبتها عن المشرقية ايضا قبل خبوبتها عن المغربية،
 وذلك يتبين من قبل الاحداث التي يعرض في العلق فانه
 يري وقت الحداث الواحد مختلفا في نواحي الارض مثل
 كسوف القمر فانه اذا رصد في بلدين متباعدين بين المشرق
 والمغرب فوجد وقت كسوفه في البلد الشرقي منها على
 ثلث ساعات من الليل مثلا اقول وجد ذلك في البلد
 الغربي يجيء اقل من ثلث ساعات بقدر المسافة بين
 البلدين فتدل زيادة الساعات في البلد الشرقي يجيء
 ان الشمس غابت عنه قبل خبوبتها عن البلد الغربي ٥
 وكذلك لو نظر في وقت انقراض كوكب عظيم
 فعرف

لكان جميع من يجيء الارض لا يرون ابدا من السماء

الاقل من نصفها ٥

وايضا فان الارض لما كانت في وسط السماء كان السطح الذي يقسم السماء بنصفين هو عمركر الارض الذي هو مركز السماء ولما كان الذي يظهر من السماء لجميع من هو يجيء ظهر الارض هو نصفها لا يفادى ذلك بشيء محسوس دل ذلك يجيء ان السطح الذي يمر فيه البصر يجيء ظهر الارض الى نواحي الافق لبس بينه وبين السطح الذي يمر بمركز الارض اختلاف يحسن فلذلك لا يكون مقدار ما بين مركز الارض وبين ظهرها محسوسا عند قدر السماء فباضطراب ان تكون ككرة الارض كالنقطة عند ككرة السماء ٥

وسنبين ايضا فيما بعد هذا من القول عند ما نصف من مقادير مساحة الكواكب ان اصغر كوكب يري في السماء من الكواكب الثابتة البينة في النظر هو اعظم من الارض واصغر كواكب السماء يري كالنقطة في السماء فبالحري ان يكون جرم الارض الذي هو اصغر من اصغر الكواكب لا قدر له يحسن عند قدر السماء ٥

فقد

الفصل الرابع

في ان ككرة الارض منبته في وسط ككرة السماء كالمركر وقدرها عند قدر السماء كقدر النقطة من الدائرة صغرا،

ان الدليل على ان الارض في وسط السماء هو ما تقدم ذكره من بعد الكواكب وان جرم كل واحد منها يري في جميع نواحي السماء يجيء قدر واحد ويدل ذلك على ان بعد ما بين السماء والارض من جميع الجهات بقدر واحد فباضطراب ان تكون الارض في وسط السماء ٥

وان من اوضح ما استدل به يجيء ذلك ان الارض لو لم تكن في وسط السماء وكانت في موضع من السماء اقرب منها يلية موضع اخر لوجب ان يكون من يسكن بجبال ذلك الموضع القريب من السماء لا يري من السماء الاقل من نصفها ابدا وكذلك من يسكن بجبال الموضع البعيد من السماء يظهر له من السماء اكثر من نصفها ابدا وهذا خلاف ما يري فيها لان جميع الناس في جميع النواحي من الارض تظهر لهم من السماء ابدا ستة بروج وتغير عنهم ستة بروج، وهذا ايضا هو الدليل على ان الارض في صغرها عند السماء مثل النقطة لانه لو كان لها مقدار عظيم عند السماء لكان

ويجب ان تكون الكواكب بادارة هذه الحركة لها
 مجري في دوائر متوازية ، فتسمى الدائرة العظمي منها
 دائرة معدل النهار وهي منطقة الحركة الاولى لانها
 تقسم ككرة السماء بنصفين وبعدهما من القطبين من
 كل الجهات بقدر واحد .
 وانما سميت دائرة معدل النهار لان الشمس اذا
 جارت عليها استوا الليل والنهار في جميع الارض كما
 سنبين فيما بعد هذا من القول .
 والحركة النابتة هي التي تربي للشمس والكواكب
 من المغرب الي للشرق في خلاف جهة الحركة الاولى وهي
 قطبين اخيرن خارجين عن قطبي الحركة الاولى ، وتسمى
 الدائرة العظمي التي بعدهما من هذين القطبين الخارجين
 بقدر واحد التي هي منطقة الحركة النابتة دائرة وسط
 فلك البروج .
 وهي التي يرسمها الشمس مسيرها الخاص لها من
 المغرب الي المشرق ، وهي تقسم باثني عشر قسما متساوية
 تسمى البروج واسماؤها الحمل الثور الجوز السرطان
 الاسد السنبلة الميزان العقرب القوس الجدي
 الدلو الحوت وكل مخرج يقسم بمثلثين درجة
 فيكون C

فقد تبين ها وصفنا ان الارض في وسط العالم كما ركز
 والهواء محيط بها من جميع الجهات والسماء محيط بالهواء علي
 منال الكرة وقدر الارض عند قدر السماء كقدر
 النقطة من الدائرة صغرا .

الفصل الخامس

في الحركتين الاولتين من حركات السماء اللتين احديهما
 حركة الكل التي يكون بها الليل والنهار من المشرق
 الي مغرب والاخري حركة الكواكب التي يري
 لها في فلك البروج من المغرب الي المشرق ،

وان قدما وصف هبة السماء والارض فلنبتع ذلك بوصف
 ما يري من اوائل حركات السماء فنقول ان اول الحركات
 اللواتي تري في السماء اثنتان والاولي منهما هي التي تحرك
 الكل وبها يكون الليل والنهار لانها تدير الشمس والقمر
 وجميع الكواكب من المشرق الي المغرب في كل يوم
 وبليلة دورة واحدة بحال واحدة وادوار متسوية السرعة
 على قطبين ثابتين يسهران قطبي الحركة الاولى احدهما
 ما يلي الشمال وقد ذكرناه فيها تقدم والآخر
 مقابلة ما يلي الجنوب .

ويجب

في غاية الميل والبعد عن معدل النهار في جهتي الشمال والجنوب، فتسمى النقطة الشمالية نقطة المنقلب الصيفي وهي اول برج السرطان والجنوبية نقطة المنقلب الشتوي وهي اول الجدي ٥

والقوس التي هي من هذه الدائرة المخطوطة يجلي الاقطاب فيها ببس كل واحدة من نقطتي المنقلبين وبين معدل النهار في مقدار ما يجلي فللك البروج من معدل النهار وهي يجلي ما وجدته بطليموس ثلثة وعشرون جزءا واحديا وخمسون دقيقة اذا كانت الدائرة ثلثماية وستين جزا واما بالقياس الممتحن الذي فاسسه المأمون رحمة الله عليه واجتمع عليه عدة من العلماء فهي ثلثة وعشرون درجة وخمس وثلاثون دقيقة ٥

وان كان المراد بالبروج الكواكب الجارية تدور على وقد تبين مما وصفنا ان الكواكب الجارية تدور على قطبي فللك البروج من المغرب يلية المشرق مسبرها الخاص لها وتردها جميعا وسائر الكواكب الحركة الاولى من المشرق يلية المغرب وان الدائرة التي تمر على الاقطاب هي التي تكري الحركة الاولى وتجويزها وان قطبي فللك معدل النهار الذين عليها الدور الاول فابتان خبر متحركين

فبكون جميع الدائرة ثلثماية وستين درجة وكل درجة ستون دقيقة ٥

فباضطرار ان تقطع دائرة فللك البروج دائرة معدل النهار يجلي نقطتين متقابلتين وقيل عنها في جهتي الشمال والجنوب بقدر واحد، فالدقيقة التي تجوز عليها الشمس من ناحية الجنوب يلية الشمال من معدل النهار تسمى دقيقة الاعتدال الربيعي وهو اول برج الحمل والآخر التي تجوز عليها من الشمال يلية الجنوب تسمى نقطة الاعتدال الخريفي وهو اول الميزان، فتصبر ستة بروج شمالية عن معدل النهار وهي من اول الحمل يلية اخر السنبلة وستة بروج جنوبية وهي من اول الميزان يلية اخر الحوت ٥

وتشكل في الفلك دائرة ثلثة معترضة من الشمال يلية الجنوب تمر يجلي اقطاب هاتين الدائرتين تسمى الدائرة المخطوطة يجلي اقطاب الفلكيين تقطع كل واحد من فللك معدل النهار وفلك البروج بنصبيين ٥

فواجب ان يكون قطعها لفلك البروج على النقطتين التين هما في

الذي يلي الشمال وتجد ما بين اول المواضع المسكونة
 ما يلي المشرق وبين اقصاها ما يلي المغرب ليس بجوار
 مسافة اثني عشرة ساعة من دور الفلك ٥
 وان توهمنا في بسط الارض دائرة عظيمة تقطع دائرة
 الاستواء بنصفين - على زوايا قائمة ويكون قطعها لها
 في اقصى المواضع المسكونة من المشرق ومن المغرب وجب
 ان تقسم هاتان الدائرتان بسط الارض بربعة ارباع
 ويكون احد الربعين الشماليين محبطين بجميع المواضع
 المسكونة من الارض طوله من المشرق يلى المغرب نصف
 دور الفلك وتجد عرض المهور من هذا الربع
 على ما عرفنا فيما بين دائرة الاستواء يلى المواضع
 التي يرتفع فيها القطب الشمالي عن الافق ستة
 وستين جراً بالتقريب ٥
 فلنحدد في هذا الموضع دائرة الافق ودائرة نصف
 النهار في كل اقلهم ٥
 فنقول ان دائرة الافق هي الدائرة التي تفصل بين
 ما يظهر من السماء فوق الارض وبين ما
 يخفي منها تحت الارض وقطبها هو على سمت
 الراس وهي الدوائر العظام التي تقسم السماء
 بنصفين

متحركين وان قطبي فلك البروج متحركان
 بالحركة الاولى حول قطبي معدل النهار ولازمان
 لموضعها من الدائرة المخطوطة على اقطاب
 الفلكين ٥

الفصل السادس

في صفة الربع المسكون من الارض وحمل ما يعرض فيه
 من دور الفلك واختلاف الليل والنهار ،

فاد قدمنا ما كان يجب تقديمه من حركتي الفلك
 الاوليين فلنأخذ الان في ذكر المواضع المسكونة
 من الارض على ما عرفنا وانتهي اليها وحمل ما يعرض فيه
 هذه المواضع من دوران الفلك واختلاف الليل والنهار ٥
 فنقول ان ككرة الارض لما كان مركزها هو مركز
 ككرة السماء وجب ان يكون سطح دائرة معدل النهار
 بفصل ككرة الارض بنصفين فيكون الفصل في بسط الارض
 دائرة موازية لدائرة معدل النهار وتسمى دائرة الاستواء
 وهي تقسم بسط الارض بنصفين احدهما ما يلي القطب
 الشمالي والاخر ما يلي القطب الجنوبي ٥
 وتجد الموضع المسكون من الارض الذي عرفنا هو في النصف
 الذي

وغيرها من الكواكب سيلا غروبها مساويا للزمان
الذي من غروبها الي طلوعها في جميع ايام السنة فيكون
النهار والليل في هذه المواضع متساويين ابدا ^{هـ}
فاما المواضع التي قبل عن دائرة الاستواء الي الشمال
فان دائرة معدل النهار في كل موضع منها قبل عن سمت
الراس الي الجنوب ويرتفع القطب الشمال عن الافاق بقدر
ذلك فتكون الدائرة الموازية لمعدل النهار التي بعدها
من القطب الشمالي مساويا لارتفاع القطب عن الافاق فيجمع
ما فيها من الكواكب ظاهرة فوق الارض ابدا وكذلك
الدائرة النظيرة لها في ناحية القطب الجنوبي يجمع ما فيها
من الكواكب غايبة ابدا ، وتكون دوائر الافاق تقسم
من الدوائر المتوازية دائرة معدل النهار فقط بنصفين فاما
الدوائر الموازية لمعدل النهار فان الافاق يقطع كل واحدة
منها بقطعتين مختلفتين كما كان من هذه الدوائر في الشمال
عن معدل النهار كانت قطعها التي فوق الارض اعظم من
التي تحتها وما كان منها في الجنوب عن معدل النهار فعلي
خلاف ذلك تكون القطع التي فوق الارض اصغر من التي تحتها
لانه لما ارتفع القطب الشمالي عن الافوق وانخفض القطب
الجنوبي ارتفعت الدوائر الشمالية فظهر من كل واحدة اكثر
من

بنصفين من اجل انه ليس لكرة الارض عند ككرة
السواء الا قدر يسير من السماء ما يحس ^{هـ}
واما دائرة نصف النهار فهي التي تمر على قطبي معدل
النهار وعلي نقطة سمت الراس في البلد وقطبها
يعل الافق يعل موضع استواء الليل والنهار وهي
تقسم جميع القطع التي فوق الارض والتي تحتها من
الدوائر الموازية لمعدل النهار بنصفين نصفين ^{هـ}
فاما حمل ما يعرض في المواضع المسكوتة فتبدا
بدائرة الاستواء التي هي اول حد الربع المسكوت
في العرض مما يلي الجنوب فتقول ان دور
معدل النهار يعل جميع من يسكن في تلك
الدائرة يكون يعل سمت الراس باضطرار ويكون
قطبا معدل النهار لا يربن لدوائر الافاق هناك ، ومن
اجل ذلك يكون دور الفلك هناك منتصبا علي الافاق
غير مايل عنها ويكون مهل الشمس من سمت الراس
في ناحيتي الشمال والجنوب بقدر واحد فيكون الصيف
والشتاء هناك معتدلين في المراج وتكون دوائر الافاق تقطع
جميع الدوائر الموازية لمعدل النهار بنصفين لانها تمر جميعا
علي قطبي معدل النهار ويكون زمان الذي من طلوع الشمس
وغيرها

والليل في طوله ، وايضا فان في كل دايرتين من الدواوير المتوازية بعددها من معدل النهار في جهتين مختلفتين بقدر واحد فان القطعة التي فوق الارض من احدهما متساوية للتي تحت الارض من اخرى فيكون نهار كل واحدة مساويا لليل الاخرى وليها مساويا لنهارها ، فياضطر ان يكون اطول النهار وهو اذا كانت الشمس في اول السرطان مساويا لطول الليل وهو اذا كانت في اول الجدي وكذلك يكون ليل السرطان ايضا مثل نهار الجدي ، فهذا جملة ما يعرض في جميع المواضع المسكونة من الارض .

الفصل السابع

في خواص اقسام الربع المسكون وذكور المواضع التي تطلع عليها الشمس شهورا لا تغرب عنها شهورا لا تطلع ، فلنصف الان خواص المواضع المسكونة فيما بين دائرة الاستواء الي اخر الربع المسكون من الارض فنقول اما المواضع المسكونة فيما بين دائرة الاستواء وبين الموضع الذي يرتفع فيه القطب اقل من ميل فللك البروج فان الشمس تمر على سمت الروس فيها مرتين في السنة لان بعد فقط سمت الروس عن معدل النهار يكون فيها اقل من ميل اول السرطان عنه فيكون عن جنوبي اول السرطان

D

من نصفها وانخفضت الدواير الجنوبية فغاب من كل واحدة اكثر من نصفها وكلما زاد ارتفاع القطب في الافاق زاد الاختلاف الذي بين هذه القطع وكبر اختلاف ما بين نهار الصيف والشتاء ، وايضا فان في الاقليم الواحد ما كان من هذه الدواير المتوازية اكثر بعدا من معدل النهار واقرب من القطب كان فضل القطعة العظمي من الدائرة على القطعة الصغرى اكثر منه فيما قرب منها من معدل النهار .

فيجب ما وصفنا اذا كانت الشمس في نقطتي الاعتدال وهما اول الحمل واول الميزان كان استواء الليل والنهار في جميع الارض لان مدار الشمس في ذلك اليوم يكون في دائرة معدل النهار التي يقسمها الافاق بنصفين نصفين ، وادا كانت في بروج الشمالية كان زمان النهار اطول من زمان الليل وكلما بعدت عن معدل النهار الي الشمال كانت زيادة النهار على الليل اكثر الي ان تصير في غاية البعد عن معدل النهار وذلك في اول السرطان فيكون حينئذ انتهاء النهار في طوله والليل في قصرة وادا كانت في بروج الجنوبية كان الامر على خلاف ما ذكرنا ويكون النهار اقصر من الليل ويزيد قصرة الي ان تصير الشمس في اول الجدي فيكون حينئذ انتهاء النهار في قصرة والليل

اول الجدي فقط غايبا ابدا، فاذا كانت الشمس في
 اول السرطان كان النهار اربعاً وعشرين ساعة لا ليل فيه
 واذا كانت في اول الجدي كان الليل اربعاً وعشرين
 ساعة لا نهار فيه، ويعرض في هذه المواضع عند موازاة قطب
 فللك البروج سمت الرووس ان دائرة فللك البروج ينطبق
 جنبه على دائرة الافق فيكون اول الحمل في مشرق وميزان
 في مغرب واول السرطان في الافق الشمالي والجدي في
 الافق الجنوبي فاذا نزل قطب فللك البروج عن سمت
 الرووس يقطع فللك البروج والافق بنصفين نصفين فارفع
 النصف الشرقي من فللك البروج وانخفض النصف الغربي
 فطلع جنبه سنة بروج دفعة من غير زمان وهي من
 اول الجدي الى اخر الجوزاء وكذلك تغيب السنة
 الباقية دفعة ^o
 فان احد اراد ان يعرف حال ما وراء هذه المواضع
 الى تمام ربع الارض فان خواص تلك المواضع ان يكون
 ارتفاع القطب فيها عشرين الافاق اكثر من بعد
 مدار السرطان من قطب فهناك تكون القطع التي عن
 جنبي اول السرطان التي ميلها من معدل النهار
 الى الشمال اكثر من ميل القطب عن سمت الرووس
 ظاهرة D 2

السرطان موضعان ميلهما عن معدل النهار بقدر ارتفاع القطب،
 واذا صارت الشمس في كل واحد من هذين الموضعين كان
 مهرها جنبه على سمت الرووس واذا كان مسبرها في
 القطعة الشمالية التي فيما بين ذينك الموضعين من فللك
 البروج كان مهرها في ناحية الشمال عن سمت الرووس، واما
 المواضع التي تكون فيها ارتفاع القطب مساوياً لميل فللك
 البروج فان الشمس تمر فيها على سمت الرووس مرة واحدة
 في السنة وذلك اذا صارت الشمس في اول السرطان ^o
 واما ساير المواضع التي يرتفع فيها القطب اكثر من ميل
 فللك البروج فان الشمس لا تمر فيها على سمت الرووس ابداً
 ويكون مهرها في ناحية الجنوب وكلاهما زاد ارتفاع القطب
 انحط مدار الشمس عن سمت الرووس الى الجنوب وبعد
 مشرق الصيف من مشرق الشتاء وكثر فضل نهاره على نهاره
 الى ان تبلغ الى المواضع التي يرتفع فيها القطب عن الافاق
 بمقدار مدار رأس السرطان من القطب وهو ستة وستون جزءاً
 وربع وسدس جزء، فهناك يكون بعد سمت الرووس من
 قطب معدل النهار مثل بعد قطب فللك البروج منه فيكون
 قطب فللك البروج في دورة يمر على سمت الرووس ويكون
 مدار اول السرطان فقط ظاهراً فوق الارض ابداً ومدار
 اول

يصير مدار ما بين النصف من الدور إلى نصف من
الاسد ظاهرا ابدا والاجزاء النظرية لها ما يلي الجدي
غايبة ابدا فيكون مقدار ثلثة اشهر من الصيف نهارا
كله وثلثة اشهر من الشتاء ليلا كله ٥
وحيث يرتفع القطب ثمانية وسبعين جزء ونصف جزء فهناك
يكون مدار الثور والجوزاء والسرطان والاسد ظاهرا ابدا
والبروج النظرية لها غايبة ابدا فيكون اربعة اشهر
من الصيف نهار لا ليلا فيه واربعة اشهر من الشتاء
ليلا لا نهار فيه ٥

وحيث يرتفع القطب اربعة وثنين جزء فهناك يكون مدار
ما بين النصف من الحمل إلى نصف من السنبلة ظاهرا ابدا
والبروج النظرية لها غايبة ابدا فيكون خمسة اشهر من الصيف
نهارا لا ليلا فيه وخمسة اشهر من الشتاء ليلا لا نهار فيه ٥
وما يعرض في هذه المواضع التي تقدم ذكرها
من دور فلك البروج انه اذا كان قطب فلك البروج
في دائرة نصف النهار ما يلي الجنوب كان اول الحمل في
المشرق والمبران في المغرب وتكون البروج الشمالية ظاهرة
فوق الارض والبروج الجنوبية غايبة فيكون تاليف
البروج فوق الارض حينئذ من المشرق إلى المغرب
يعل

ظاهرة فوق الارض ابدا وكذلك القطع النظرية لها ما
يلي الجدي غايبة ابدا ولذلك يكون طول يوم واحد فقط
من ايام الصيف هو الزمان الذي تقطع فيه الشمس مسيرها
في فلك البروج تلك الاجزاء الظاهرة منه فوق الارض
وطول ليلة واحدة فقط من ليالي الشتاء بقدر ذلك فن
هذه المواضع اما المواضع التي يرتفع القطب عن الافاق
سبعة وستين جزء وربع جزء فهناك يكون مدار ما
بين النصف من الجوزاء إلى نصف من السرطان
ظاهرا فوق الارض ابدا وما بين النصف من القوس
إلى نصف الجدي غايبا ابدا ولذلك يكون مقدار
شهر من الصيف نهارا كله لا ليلا فيه وشهر من الشتاء
ليلا كله لا نهار فيه وتكون العشرة الاشهر الباقية من السنة
كل يوم وليلة اربعا وعشرين ساعة ٥

وحيث يكون ارتفاع القطب تسعة وستين جزء ونصف
وربع جزء فهناك يكون مدار برجى الجوزاء والسرطان
ظاهرا فوق الارض ابدا ومدار برجى القوس والجدي
غايبا ابدا ولذلك يكون مقدار شهرين من الصيف نهارا
كله وشهرين من الشتاء ليلا كله ٥

وحيث يرتفع القطب ثلثة وسبعين جزء ونصف جزء فهناك

الفصل الثامن

في مساحة الأرض وقسمة الاقاليم السبعة
العامرة منها ،

وبعد ان بيننا الحال في المواضع المسكونة من الارض
فلنذكر مساحة بسبب جميع ككرة الارض ونصف حال
الاقاليم العامرة منها في اطوالها وعروضها التي قسمت عليها
من مدار الفلك ومن مساحة بسبب الارض فنقول
انما قد بيننا فيما تقدم ان مركز ككرة الارض هو
مركز السماء فيجب ان تكون استدارتها موازية
لاستدارة السماء فادا سرتنا في الارض في جهتي
الجنوب والشمال يجلي خط نصف النهار راز في
الارتفاع القطب الشمالي عن الافق ان نقص منه مقدار
مسيرنا في الارض .
فتجد بذلك حصة الدرجة الواحدة من دور الفلك تكون
من استدارة الارض ستة وخمسين ميلا وثلاثي ميل بالميل
الذي هو اربعة الف ذراع بالذراع السودا علي ما استحسن
في ايام المامون رضوان الله عليه واجتمع على قياسه عدة
مكان العلماء .
وإذا

يجلي خلاف ما يظهر في المواضع المسكونة وهناك
يطلع ما له طلوع من اجزاء فلك البروج فيما بين
الجدري والسرطان منكوسا فيطلع النور قبل الحمل
والحمل قبل الحوت والحوت قبل الدلو وكذلك تغرب
البروج النظيرة لها منكوسة .

فاما الموضع الواحد الذي يرتفع فيه القطب تسعين جزء
فيصير يجلي سمت الراس فان دائرة معدلة النهار
قصير هناك منطبقه على دائرة الافق ابدا ويكون دور
الفلك كدور الرحا موازيا للافق ويكون جميع
نصف السماء الشمالي من معدلة النهار ظاهرا فوق
الارض ابدا ونصف الجنوبي غائبا ابدا فلذلك اذا كانت
الشمس في البروج الشمالية تكون طالعة مدور حول
الافق ويكون ارتفاعها عن الافق
بمقدار ميلها عن معدلة النهار وادا كانت في
بروج الجنوبية تكون غائبة فتكون السنة كلها
هناك يوما واحدا ونهاره ستة اشهر وابله ستة
اشهر .

الفصل

بمقدار نصف الدور الذي هو عشرة الف ومائتا ميل
واما ما يلي الشمال فان الطول هناك يقبل
لتضايق اقسام الكرة فيكون مقدار خمس الدور بالتقريب

وهي اربعة الف وثمون ميلا

وقد قسمت المواضع العامرة من هذا الربع المسكون سبعة
اقاليم الاول منها وسطه يمر بجدة المواضع التي يكون
طول نهارها الاطول ثلث عشرة ساعة والسابع ووسطه
يمر بجدة مواضع التي طول نهارها الاطول ست
عشرة ساعة

وان ما جاور حد الاقليم الاول يلى نحو الجنوب
فالنحر مشغل عليه ولا كبير عمارة فيه وما جاور
الاقليم السابع يلى الشمال فقبل ما فيه ايضا من
المدن المعروفة عندنا

وجعل طول الاقاليم جميعا من المشرق يلى المغرب وهو
مسافة اثني عشرة ساعة من دور الفلك وبين ان عروضها
تتفاضل بنصف ساعة من النهار الاطول

والاقليم الاول منها وسطه يمر بجدة المواضع التي
يكون طول نهارها الاطول ثلث عشرة ساعة
ويرتفع القطب فيها عن الافق ستة عشرة جزء

وثماني

E

واذا ضربنا حصة الدرجة الواحدة في دور الفلك الذي
هو ثلثمائة وستون درجة كان ما يجتمع من ذلك دور
الارض وهو عشرون الفا واربعماية ميل

واذا قسم دور الارض على ثلثة وسبع كان ما يخرج مقدار
قطر الارض وهو ستة الف وخمسون مائة ميل بالتقريب
واذا ضربت القطر في الدور كان ما يجتمع من ذلك
مساحة بسط جميع الارض مكسرا وهو مائة واثنان وثلثون
الف الف وسقاية الف بالتقريب

بالمقدار الذي هو ميل في ميل وتكون مساحة جميع ربع
المسكون مكسرا بهذه الامبال ثلثة وثلثين الف الف ومائة
خمسين الف ميل

ونجد عرض الموضع المسكون من هذا الربع بجدة ما
ادركنا وانتهي خيرة البنات فيها بين دائرة الاستواء
يلى المواضع التي يرتفع فيها القطب عن الافق بمقدار
بعد مدار السرطان من القطب وهو ستة وستون جزء
وربع وسدس جزء يكون بالامبال ثلثة الف وسبع مائة
واربعة وستين ميلا

فاما الطول فانه مسافة اثني عشرة ساعة من
دور الفلك يكون بالامبال ما يلي دائرة الاستواء
بمقدار

والاقليم الخامس وسطه حيث يكون طول النهار الاطول خمس عشرة ساعة وارتفاع القطب احدا واربعين جزء وثلاث جزء وعرضه من حد الاقليم الرابع الي حيث يكون طول النهار الاطول خمس عشرة ساعة وربعاً وارتفاع القطب ثلثه واربعين جزء ونصف جزء وهو مسافة مائتين وخمسة وخمسين ميلاً
والاقليم السادس وسطه حيث يكون طول النهار الاطول خمس عشرة ساعة ونصف وارتفاع القطب خمسة واربعين جزء وخمسي جزء وعرضه من حد الاقليم الخامس الي حيث يكون طول النهار الاطول خمس عشرة ساعة ونصف وربعاً وارتفاع القطب سبعة واربعين جزء وربع وهو مسافة مائتين وعشرة اميال
والاقليم السابع وسطه حيث يكون طول النهار الاطول ست عشرة ساعة وارتفاع القطب ثمانية واربعين جزء وثلاثي وربع جزء وعرضه من حد الاقليم السادس الي حيث يكون طول النهار الاطول ست عشرة ساعة وارتفاع القطب ست عشرة ساعة وربعاً وارتفاع القطب خمسين جزءاً ونصف جزء وهو مسافة وخمسة وثمسين ميلاً
فصار اختلاف ما بين اول حد الاقليم واخره ثلث ساعة ونصف ساعة ومن ارتفاع القطب ثمانية وثلاثين جزءاً وجميع مسافة العرض من دور الارض الفان ومائة واربعون ميلاً
الفصل E 2

33
وثلاثي جزءاً وابتدا عرض هذا الاقليم من حيث يكون طول النهار الاطول اثني عشرة ساعة ونصف وربع ساعة وارتفاع القطب اثني عشر جزءاً ونصف وربع جزء وانتهاءه حيث يكون طول النهار الاطول ثلث عشرة ساعة وربعاً وارتفاع القطب عشرين جزءاً ونصف جزء وهو مسافة اربع مائة واربعين ميلاً
والاقليم الثامن وسطه حيث يكون طول النهار الاطول ثلث عشرة ساعة ونصف وارتفاع القطب ثلث عشرة ساعة ونصف وارتفاع القطب اربعة وعشرين جزءاً وعشر جزء وعرضه من حد الاقليم الاول الي حيث يكون طول النهار الاطول ثلث عشرة ساعة وارتفاع القطب ثلث عشرة ساعة وارتفاع القطب سبعة وعشرين جزءاً ونصف جزء وهو مسافة اربع مائة ميلاً
والاقليم التاسع وسطه حيث يكون طول النهار الاطول اربع عشرة وارتفاع القطب ثلثين جزءاً ونصف وخمس جزء وعرضه من حد الاقليم الثاني الي حيث يكون طول النهار اربع عشرة ساعة ونصف وارتفاع القطب ثلثة وثلاثين جزءاً وثلاثي جزء وهو مسافة ثلثمائة وخمسين ميلاً
والاقليم الرابع وسطه حيث يكون طول النهار الاطول اربع عشرة ساعة ونصف وارتفاع القطب ستة وثلاثين جزءاً وخمسي جزء وعرضه من حد الاقليم الثالث الي حيث يكون طول النهار الاطول اربع عشرة وارتفاع القطب ثلثة وثلاثين جزءاً وارتفاع القطب تسعة وثلاثين جزءاً وهو مسافة ثلثمائة ميلاً
والاقليم الخامس وسطه حيث يكون طول النهار الاطول اربع عشرة ساعة ونصف وارتفاع القطب ثمانية وثلاثين جزءاً وجميع مسافة العرض من دور الارض الفان ومائة واربعون ميلاً
الفصل E 2

وعدن وصنعا والقين ومارا وتباله وجرش ومهر وسبا
ثم يقطع الاقليم بحر القلزم فيمر على بلاد الحبشة ويقطع
نيل مصر وفيه هناك مدينة هلكة الحبشة وتسمي
جرمي ودقلة مدينة النوبة ثم يمر الاقليم في ارض
المغرب على جنوب بلاد البربر الى ان ينتهي الى
بحر المغرب .

والاقليم الثاني يبتدي من المشرق فيمر على بلاد الصين
ثم على بلاد السنند وفيه مدينة المنصورة والبيرون
والدهيل ثم يمر هلنقي البحر الاخضر وبحر البصرة ويقطع
جزيرة العرب في ارض نجد وارض تهامة وفيه من مدن
هناك الهامة والبحرين وحجر ومدينة يثرب والحجاز
ومكة والطائف وجدة ثم يقطع بحر القلزم ويمر بصعيد
مصر فيقطع النيل وفيه مدن هناك مدينة
قوس واخم واسنابي وانصنا واسوان ثم يمر في ارض
المغرب على وسط بلاد افريقية ثم على بلاد البربر
وينتهي الى بحر المغرب .

الاقليم الثالث يبتدي من المشرق فيمر على شمال بلاد الصين
ثم على بلاد الهند وفيه مدينة القندهار ثم على شمال بلاد
السنند ثم على بلاد كابل وكرمات والاسكندرية وسجستان
والحمدينة

الفصل التاسع

في اسماء البلدان والمدائن المعروفة في الارض
ومما في كل اقليم منها ،

وهاهنا فلنذكر اسماء البلدان والمدائن المعروفة في كل
اقليم فنبتدي بها من جهة المشرق ونبين اولاً
معنى اطول البلدان وعروضها فنقول ان طول كل
مدينة هو بعدها من اول الربع المسكون مما يلي
المشرق او المغرب وهو مقدار ما بين دائرة نصف نهار
المدينة وبين دائرة نصف نهار اول الربع المسكون من دور
معدل النهار وامما العرض فهو تباعد عن دائرة الاستواء
هو مقدار ارتفاع القطب عن الافق .

امما الاقليم الاول فانه يبتدي من المشرق من
اقاصي بلاد الصين فيمر على بلاد الصين مما يلي الجنوب
وفيها مدينة ملك الصين واشغبر وبي مرقا الصين ثم
تمر على سواحل البحر في جنوب بلاد الهند ثم بلاد
السنند ثم يمر في البحر على جزيرة الكرل ويقطع البحر
على جزيرة العرب وارض اليمن فتكون فيه من
المدائن المعروفة مدينة ظفار وعان وحضرموت
وعدن

يحل شمال الشام وفيه مدن المدن هناك بالس ومنج
 وسهيساط وملطية ونظرة وحلب وقنشرين وانطاكية وطرابلس
 والمصيصة وصيدا والكنيسة السودا واذنة وطرسوس وعمورية
 ولاذقية ثم يمر في بحر الشام على جزيرة قبرس وروفس ثم
 يمر في ارض المغرب على بلاد طنجة وينتهي الي بحر المغرب
 الاقليم الخامس يبتدى من المشرق من بلاد
 ياجوج ثم يمر على شمال خراسان وفيه من المدن
 هناك الطران وهي مدينة التجار ونواكث وخورزم
 واسفجان والشاش وطرانيد وادرجمان وكور ارمينية
 وبردعة ونشوي وسجسان وارزن وخطا وعر في بلاد الروم
 على خرشنة وقره ورومية الكبرى ثم يمر بسواحل
 بحر الشام ما يلي الشمال ثم على بلاد الاندلس
 حتى ينتهي الى بحر المغرب
 الاقليم السادس يبتدى من المشرق فيمر على بلاد
 ياجوج ثم يمر على بلاد الخزر ويقطع وسط بحر جرجان
 الى بلاد الروم فيمر على خزران واماسبها وهرقلية
 وخالقيدون والقسططنبئية وبلاد جرجان وبنتهي الى
 بحر المغرب
 الاقليم السابع يبتدى من المشرق من
 شمال

والحمدية وجبرفت والسبرجان ثم على سواحل بحر البصرة
 وفيه مدن هناك مدينة اصطخر وجور وفسا
 وسابور وشيران وسيراف وسينير وجنابا ومهريان وعر
 بكور الاهوار والعراق وفيه البصرة وواسط وبغداد والكوفة
 والانببار وهبت ثم يمر على بلاد الشام وفيه من المدن هناك
 الحيار وسهبة وحمص ودمشق وصور وعكا وطبرية وقيسارية
 وارسوف وبيت المقدس والرملة وعسقلان وغزة ومدين والقلم
 ثم يقطع اسفل ارض مصر وفيه الفرما وتينس ودمياط
 وفسطاط مصر القيوم والاسكندرية ثم يمر على بلاد برقة
 ثم بلاد افريقية وفيه مدينة القيروان وينتهي الى بحر
 المغرب
 والاقليم الرابع يبتدى من مشرق فيمر ببلاد التبت ثم
 على خراسان فيكون فيه من المدن خجندة واشروسنة
 وفرغانة وسمرقند بلخ ونخارا وهرارة واموية ومرور وهر
 وسرخس وطوس ونسابور وجرجان وقومن وطبرستان
 وديناوند وقزوين والديلم والري واصفهان وقم
 وهذران ونهاوند ودينور وحوان وشهرزور وسمرن ري
 والموصل وبلد ونصيبين وامد ولس العيين
 وقالبغلا وسمشاط وحران والرقنة وقرقسيا ثم يمر
 على

وليس منها شيء يجوز على قطب معدل النهار .
وان فلک البروج لما كان دورة من المشرق الى المغرب
انما هو على قطبي معدل النهار وجب ان تكون اجزاء
فلک البروج المتساوية تجوز تلك الافلاك المستقيمة
والمائلة جميعا في ازمان غير متساوية ، والازمان المتساوية
انما تؤخذ من دور معدل النهار الذي على
قطبه تكون حركة الكل فتسمى تلك الازمان من
دور معدل النهار التي هي لجار البروج في هذه
الافلاك مطالع البروج لانها مقدار ما يطالع معها من
فلک البروج في تلك الافلاك .
فانما الافلاك المستقيمة فان ارباع فلک البروج فيها
يستوي مطالعها من معدل النهار اعني
الارباع التي تنقسم على النقط الاربعة التي هي اول الحمل واول
السرطان واول الميزان واول الجدي ، وتختلف اجزاء
الارباع في مطالعها فكل قوسين متساويتين من فلک
البروج عن جنبي كل واحدة من هذه النقط الاربعة وان
مبها عن معدل النهار بقدر واحد وكذلك مطالعها
في الفلك المستقيم متساوية .
واما في الفلك المائل فاما يستوي المطالع في نصفي فلک
البروج

F

شمال بلاد ياجوج ثم يمر على بلاد الترك ثم
يجي سواحل بحر جرجان مما يلي الشمال ثم يقطع
بحر الروم فيمر ببلاد برجان والصفالبة وينتهي على بحر
المغرب .
واما ما وراء هذه الاقاليم فيلما قام الموضع المسكون
الذي عرفنا فانه يبتدى من المشرق من
بلاد ياجوج ثم يمر على بلاد النغز وارض الترك
ثم على بلاد اللان ثم على التتر ثم على برجان ثم على صفالبة
وينتهي الى بحر المغرب .

الفصل العاشر

في مطالع البروج واختلافها في الافلاك
المستقيمة وفي الافلاك المائلة ،

ولنصف على اثر ما تقدم مطالع البروج في
الافلاك المستقيمة والافلاك المائلة فنقول اولاً
ان الافلاك المستقيمة هي الدوائر التي تمر على قطبي
معدل النهار وهي افاق لجميع المواضع
التي على دائرة الاستواء وهي ايضا دوائر انصاف النهار في
جميع الاقاليم ، والافلاك المائلة هي دوائر الافاق في الاقاليم
وليس

يكون مع غروب نظيره في المغرب يكون زمان طلوع كل
 برج مساويا لزمان غروب نظيره ٥
 وفي الافلاك المستقيمة التي هي افاق دائرة الاستواء يكون
 زمان طلوع كل برج مساويا لزمان طلوع نظيره فن اجل
 ذلك تكون ازمان مطالع البروج ومغاربها متساوية ،
 واما في الافلاك المائلة التي هي افاق الاقاليم فلان زمان
 طلوع كل برج يخالف زمان طلوع نظيره وجم ان يكون
 ازمان مطالع البروج مخالفة لازمان مغاربها وتكون ازمان
 الطلوع والغروب جميعا مساوية لضعف مطالعها بالفلك المستقيم ٥

الفصل الحدي عشر

في مقدار ازمان النهار والليل واختلاف الساعات

المعتدلة والزمانية ،

فلنصف الان مقدار زمان النهار والليل واختلاف الساعات
 ولينب اول مقدار طول كل يوم بليته فنقول انه مقدار ما
 يدور الفلك من طلوع الشمس في ذلك اليوم الى
 طلوعها من الغد ٥
 ولما كانت الشمس تسير في فلك البروج نحو المشرق في خلاف
 جهة دور الفلك في كل يوم وليته سيرا مختلفا يكون
 نحو

F 2

البروج الذي بين قطبي الاعتدال فقط فكل قوسين متساويين
 من فلك البروج عن جنبي كل واحدة من قطبي الحمل
 والميزان فقط فان مطالعهما متساوية ٥
 فاما عن جنبي السرطان والجدي فان كل قوسين متساويين
 من فلك البروج عن جنبي كل واحدة من هاتين القطبتين
 تكون التي تلي برج الحمل منها ينقص مطالعها في الفلك
 المائل من مطالعها في الفلك المستقيم والتي تلي الميزان تزيد
 مطالعها في الفلك المائل على مطالعها في الفلك المستقيم بقدر
 ما نقصت القوس الاخرى التي تلي برج الحمل ٥

فلذلك يكون كل قوسين متساويين من فلك البروج عن
 جنبي كل واحدة من قطبي السرطان والجدي اذا جمعت
 مطالعهما جميعا في الفلك المائل كان ذلك مساويا
 لمطالعهما في الفلك المستقيم ٥

ويجب ايضا ان يكون كل برجين متقابلين اذا جمع مطالعهما في
 الفلك المائل كان ذلك مساويا لمطالعهما في الفلك المستقيم ٥
 لان كل برجين بعدها من اول السرطان ان اول الجدي واحد
 فالبرج المقابل لاحدها بعدة من اول الحمل واول الميزان
 كبعد البرج الاخر ومطالعه مساوية لمطالعه ٥

وكذلك جميع اقسام فلك البروج طلوعها في المشرق
 يكون

يسمى لا قدر له وتسمى هذه الساعات المعتدلة لانها لا
تختلف مقاديرها ، فاذا قسمت قوس النهار على خمسة
عشر كان ما يخرج هو عدد ساعات النهار المعتدلة
وكذلك اذا قسمت قوس الليل على خمسة عشر كان
ما يخرج هو عدد ساعات الليل وهو مقدار ما نقصت
ساعات النهار من اربع وعشرين ساعة ٥

ولما الساعات الزمانيّة فهي التي بها يكون
كل واحد من النهار والليل في الصيف والشتاء
جميعا اثني عشرة ساعة ومقاديرها تختلف بحسب طول
النهار والليل وقصرهما ٥
فاذا كان النهار اطول من الليل كانت ساعاته اطول
من ساعات الليل وكذلك ان كان النهار
اقصر كانت ساعاته اقصر ، فاذا قسمت قوس النهار
على اثني عشر كان ما يخرج هو مقدار دور
الفلك في كل ساعة منها وتسمى ازمان الساعات
وكذلك اذا قسمت قوس الليل على اثني عشر خرج ازمان
ساعات الليل وهي ما ينقص ازمان ساعات النهار من
ثلاثين جزء ٥

فقد تبين ان الساعات المعتدلة هي التي يختلف
عدد

نحوها من درجة بالتقريب ومطالع هذه الدرجة مختلفة
في الافاق كان الزمان من طلوع الشمس في كل يوم على
طلوعها من الغد اكثر من دور الفلك بذلك المقدار ٥
فقد تبين ان طول كل يوم ببلدته هو دور ثلثهاية
وستبين درجة ومطالع مسير الشمس على يوم
وليلة ٥

اما الافلاك المائلة التي هي افاق الاقاليم فان للمطالع مع
اختلافها في اقسام فلك البروج اختلافا فائيا بسبب اختلاف
افاق الاقاليم واما في افلاك المستقيمة التي هي دوائر
انصاف النهار فان اختلافها واحد في جميع الاقاليم فلذلك
جعل اصحاب النجوم ابتداء كل يوم ببلدته من وقت نصف
نهار على نصف نهار ٥

فاما مقدار ما يدور الفلك من طلوع الشمس
الى غروبها فيسمى قوس النهار وهي القوس التي تخطها
الشمس بحركتها من المشرق الى المغرب وهي موازية لمعدل
النهار بالتقريب وكذلك ما يدور من غروبها على
طلوعها يسمى قوس الليل ٥

وكل يوم ببلدته يقسم اربعاً وعشرين ساعة فيكون
طول كل ساعة دور خمسة عشر درجة وشيء

من الارض في ككرة القمر وثابتة لعطارد وثالثة للزهرة والرابعة للشمس والخامسة للريخ والسادسة للمشتري والسابعة لرحل والثامنة للكواكب الثابتة ، فاما فللك الكواكب الثابتة الذي هو فللك البروج فان مركزه هو مركز الارض واما مراكز الاكر السبع الي للكواكب التجارية فمخارجة عن مركز الارض في جهات مختلفة .
 وفي كل ككرة من هذه الثماني الاكر دائرة تقطع الكرة بنصفين من المشرق الي المغرب والدائرة التي تقطع ككرة الكواكب الثابتة في منطقة فللك البروج التي تقدم ذكرها واليها يقاس المسير المختلف المقوم الذي يهري لجمع الكواكب من المغرب الي المشرق واما دوائر الاكر الخارجة المرآكز فيسمي كل دائرة منها دائرة الفلك الخارج المرآكز وفي التي تسمى فيها الكواكب سيرة الوسط المستوي من المغرب الي المشرق .
 فيجب مما وصفنا ان يكون في كل فللك من هذه الافلاك السبعة موضعان متقابلان احدهما في غاية بعد الفلك من الارض واخر في قرب البعد فالبعد الابعد منها يسمي اوج الكواكب والبعد الاقرب يسمي نظير الاوج .
 فاذا كان الكواكب في نصف الابعد فللكه وهو النصف

عددها يجل قدر طول النهار وقصره وتعديل ازمائها وان الساعات الزمادانية هي التي يختلف ازمائها ولا يختلف عددها .

الفصل الثاني عشر

في صفة هيئة افلاك الكواكب وتركيبها ومراتب ابعادها من الارض ،

فان قد قدمنا ما كان يجب تقديمه من القول يجل اقسام الاقاليم وما يعرض فيها من اختلاف النهار والليل وسائر ما يتبع ذلك فلتبدي القول يجل الكواكب الثابتة والجارية وتقدم ذكر هيئة افلاكها ومراتبها وتببع يجل ذلك اراء العلماء المتقدمين وما اجمعوا عليه .
 فنقول ان عدة الافلاك المحيطة بجمع حركات الكواكب ثمانية منها سبعة للكواكب السبعة الجارية والثامن منها الاعلي لجمع الكواكب الثابتة وهي فللك البروج .
 وهيئة هذه الافلاك كهيئة الكرة بعضها في جوف بعض فصغرهن التي هي اقربهن من

قدمنا ذكرها وهي مساوية لها في العظم وسطوحها في
سطوحها غير ان مراكز افلاك التدوير المركبة علي هذه
الافلاك الخارجة تتحرك الحركات المتساوية في الارض
المتساوية علي مراكز الافلاك الخارجة الاولي فيسمى الفلك
الذي عليه مركز فلك التدوير الفلك الخارج الحامل
لمركز فلك التدوير واما الفلك الاولي الذي يجلي
مركزة يكون مسير مركز فلك التدوير المعتدل فيسمى
الفلك الخارج المركز المعتدل للمسير ٥

وايضا فان سطوح هذه الافلاك الخارجة المراكز لهذه
الستة الكواكب يقطع كل واحد منها سطح فلك
البروج بنصفين في موضعين متقابلين ويحل عنه في جهتي
الشمال والجنوب ويسمي الشكل الذي يحدث من تقاطع فلك
الكواكب وفلك البروج الشين وهو هكذا لا هذا هو
شكل حرف الشين في لغة اليونانيين فالنقطة التي تناخذ منها
فلك الكواكب الي الشمال عن فلك البروج يسمي راس
النين وهي الجوزهر والنقطة المقابلة لها تسمي الذنب ٥
واما القمر فان سطح دائرة فلك تدويره لازم لسطح فلك
الخارج المركز وله في العرض اختلاف واحد من ميل فلكه
الخارج المركز عن فلك البروج، واما الخمسة الكواكب
الباقية

الباقية

النصف الذي فيه الاوج كان مسيرة فري في فلك البروج
بطيها واقل من مسيرة الوسط في فلكه لبعده من الارض، وادا كان
في النصف الاقرب من فلكه كان مسيرة يري في فلك البروج
سرعا واكثر من مسيرة الوسط، فالمسير الوسط الدائم علي
امر واحد هو ما يسير الكواكب في فلكه الخارج المركز
باستواء والمسير المقوم هو ما يري من مجازة في فلك البروج ٥
فاما الشمس فان جرمها مركب علي فلكها الخارج المركز
يدورها دورا مستويا وسطح فلكها الخارج المركز في سطح
فلك البروج غير مايل عنه، واما الستة الكواكب الباقية
فليست اجرامها علي الافلاك الخارجة المركز ولكنها مركبة
علي افلاك صغار يسمي افلاك التدوير ومراكز هذه
الافلاك الصغار مركبة علي افلاك الخارجة المراكز
وسطوح هذه الافلاك جميعا اعني الافلاك الخارجة وافلاك
التدوير مايلة عن سطح فلك البروج ٥

اما القمر فان مركز فلك تدويره مركب علي فلكه الخارج
المركز الذي ذكرنا غير ان دور مركز فلك تدويره
المعتدل انما هو علي مركز فلك البروج، واما الخمسة الكواكب
الباقية فان مراكز افلاك تدويرها مركبة علي افلاك اخر
خارجة المراكز سوي افلاك الخارجة المراكز الاولي التي
قدمنا

وجوز هراتها سيجل توالي البروج يقي كل مائة سنة
 هذا المقدار ويكون دورها لفلك البروج يفي سنة وثلاثين
 الغ سنة ، وتسا سميت الكواكب النابتة لان حركاتها
 جميعا من المغرب يلى المشرق متساوية فصارت اشكالها
 وابعاد ما بينها ثابتة يجل امر واحد ه
 واما الشمس فان لها حركتين من المغرب الي المشرق احداهما
 هي التي لها خاصية في فلکها الخارج المرکزي وهي في كل يوم وليلة
 تسع وخمسون دقيقة بالتقريب واخرى هي الحركة البطيئة التي
 لكرتها علي قطبي فلک البروج المساوية الحركة ككرة
 الكواكب النابتة وهي في كل مائة سنة جزء واحد ، ومن هاتين
 الحركتين يحصل مسيرها الذي يري في فلک البروج من المغرب
 الي المشرق الذي به تقطع فلک البروج في ثلثمائة وخمسة
 وهندين يوما وربع يوم غير شيء يسير لا قدر له ه
 واما القمر فان له خمس حركات مستديرات منها ان حرم القمر
 يدور في فلک التدوير ودورة فيه اذا كان في الجهة العليا
 منه من المشرق الي المغرب واذا كان في الجهة السفلي من المغرب
 الي المشرق ، ومرکز فلک التدوير يدور في فلک الخارج
 المرکزي من المغرب الي المشرق ومرکز فلک الخارج المرکزي
 يدور في دائرة صغيرة مركزها مركز فلک البروج من المشرق الي
 المغرب G 2

الباقية فان افلاك تدويرها قبل عن افلاكها الخارجة
 المرکزي مبالا فانها فيكون لكل كوكب منها اختلافان
 في العرض عن فلک البروج احدها من مهب فلک الخارج
 المرکزي عن فلک البروج والاخر من مهب فلک التدوير عن
 فلک الخارج المرکزي ، فهذا ما اتفقت عليه العلماء
 في هبة افلاك الكواكب وترتيبها ه

الفصل الثالث عشر

في تصنيف حركات الشمس والقمر والكواكب النابتة في
 افلاكها يفي جهتي المغرب والمشرق التي
 تسمى حركة الطول ،

وبعد ان قدمنا وصف هبة اکر الكواكب وترتيبها
 افلاكها فلنأخذ في تصنيف الحركات الي في كل ككرة منها
 وبيداه بوصف حركة ككرة الكواكب النابتة لانها
 حركة واحدة لازمة لجميع الكواكب الجارية ه
 فنقول انها تتحرك من المغرب يلى المشرق وتحرك
 معها اکر الكواكب السبعة جميعا علي قطبي فلک
 البروج في كل مائة سنة جزء واحد علي قياسات بطليموس
 ومن اجل ذلك تنقل اوجات الكواكب السبعة
 وجوز هراتها

الأبعد في استدارته الي المغرب احدى عشرة درجة وتسع
 دقائق فمحصل مسير مركز فلك التدوير في الفلك الذي
 مركزة مركز فلك البروج الي جهة المشرق في اليوم الواحد
 ثلث عشرة درجة وأربع عشرة دقيقة، ويسير الفلك الذي
 مركزة مركز فلك البروج ويدور معه الفلك المائل المقاطع له
 الي جهة الغرب ثلث دقائق، فيحصل ما يري من مسير مركز
 فلك التدوير في فلك البروج ثلث عشرة درجة وأحدى عشرة
 دقيقة بالتقريب وهو مسير القمر الوسط، فاما حركة جرم القمر
 في فلك التدوير فانما يحصل منها في فلك البروج شيء يسير
 يراد علي المسير الوسط ان ينقص منه فيحصل مسير القمر المقوم
 في فلك البروج ٥
 فقد تبين ان مسير مركز فلك التدوير في الفلك الخارج هو
 بمقدار ضعف فضل مسير القمر الوسط علي مسير الشمس الوسط
 لانه اذا نقص مسير الشمس الوسط وهو تسع وخمسون دقيقة
 وكسر من مسير القمر الوسط وهو ثلث عشرة درجة وقريب
 من احدى عشرة دقيقة فضل اثنا عشرة درجة وأحدى عشرة
 دقيقة ونصف واذا اضعف ذلك صار اربعاً وعشرين درجة
 وثلثا وعشرين دقيقة مساوياً لمسير مركز فلك التدوير ٥
 ويجب مما ذكرنا من ان مركز فلك التدوير يسير في الفلك
 الخارج G 3

المغرب في خلاف جهة مسير مركز فلك التدوير وللقمر
 فلك اخر مركزة مركز فلك البروج ايضاً وهو في
 سطحه يقطعه الفلك المائل بنصفين يعلى نقطتين متقابلتين
 وهما الراس والذنب ويهل عنه الفلك المائل في جهتي الشمال
 والجنوب وهذا الفلك الذي مركزة مركز فلك البروج
 وهو في سطحه يدور ويدور معه الفلك المائل يعلى قطبي
 فلك البروج في المغرب فينقل موضعي تقاطع الفلكين
 الذين يسميان الراس والذنب في خلاف توالي البروج،
 ولكرة القمر المحيطة بهذه الحركات حركة بطيئة في
 المشرق ومساوية لحركة الكواكب النابتة ٥
 فتمثل لذلك مثلاً يصح به ما وصفنا من حركات القمر
 فنقول انه اذا كان القمر في اعلي فلك التدوير فان القمر
 يسير في اليوم واحد بحركاته جميعاً اما جرم القمر فيتحرك في
 فلك التدوير الي مغرب ثلث عشرة درجة واربع دقائق من
 اجراء دائرة فلك التدوير، ويسير مركز فلك التدوير في
 الفلك الخارج الي المشرق بقدر ما يكون من اجزاء الفلك
 الذي مركزة مركز فلك البروج اربعاً وعشرين درجة
 وثلثا وعشرين دقيقة، ويسير مركز فلك الخارج في دائرة
 الصغرى التي مركزها مركز فلك البروج ويرد البعد
 الأبعد

الابعد يتصل بقطر الفلك الخارج الذي يمر مركز فلك
 البروج على استقامة واذا جار فلك التدوير موضعي
 البعدين لم يكن مهبل قطرة الي مركز الفلك الخارج ولا الي
 مركز فلك البروج ولكنه مهبل ابدا الي نقطة علي قطر الفلك
 الخارج بين البعد الاقرب منه وبين مركز فلك البروج وبعدها
 من مركز فلك البروج كبعد مركز الفلك الخارج منه
 فيكون مركز فلك البروج يقطع الخط الذي بين فلك النقطة
 وبين مركز الفلك الخارج بنصفين، فيعرض من ذلك لفلك
 التدوير في مسبة انحراف مهبل به بعده الابعد الذي كان
 يري عن موضعه ويكون بعده الابعد الذي يري بالتحقيقة من
 مركز فلك البروج مختلف المواضع في فلك التدوير، اما
 اذا كان مركز فلك التدوير يسير من البعد الابعد
 الي البعد الاقرب فان بعد فلك التدوير الابعد الذي
 يري يتقدم البعد الاول الي مشرق واذا كان مسبة من
 البعد الاقرب الي البعد الابعد فان بعد فلك التدوير الابعد
 الذي يري يتاخر عن البعد الاول الي المغرب ويكون اكثر
 التقدم والتاخر اذا صار مركز فلك التدوير بقرب البعدين
 الاوسطين من الفلك الخارج للمركز، فالبعد الابعد الاول
 لفلك التدوير الاقرب في مسبة للنقطة الي ذكرنا تسمى البعد
 الابعد

الخارج بقدر ضعف فباعد القمر من الشمس ان يكون مركز
 فلك التدوير يقطع الفلك الخارج في كل شهر من شهور
 القمر مرتين ٥
 ولكرة القمر المحيطة بهذه الحركات حركة اخري بطبة علي
 قطبي فلك البروج الي المشرق في كل مائة سنة جزء واحد
 مساوية لحركة الكواكب الثابتة ٥
 فقد تبين مسير القمر الذي يري في فلك البروج من المغرب
 الي المشرق مجتمع من خمس حركات مستديرات حركة جرم
 القمر في فلك التدوير وحركة مركز فلك التدوير علي محيط
 الفلك الخارج للمركز وحركة الفلك الخارج في الدائرة
 الصغري الي مركزها مركز فلك البروج وحركة الفلك
 المائل والفلك الذي سطحه سطح فلك البروج جميعا على قطبي
 فلك البروج الي ينقل نقطتي الراس والذنب الي خلاف توالي
 البروج وحركة جميع الكرة السماوية لحركة الكواكب
 الثابتة ٥

ويعرض لفلك تدوير القمر في مسبة في الفلك الخارج للمركز
 مهبل وانحراف مرة الي المشرق ومرة الي المغرب وذلك ان مركز
 فلك التدوير اذا كان في حقيقة البعد الابعد ان البعد الاقرب
 من فلك الخارج فان قطر فلك التدوير الذي يمر علي بعده
 الابعد

الخارجة الحاملة لمركز افلاك البروج بقطع كل واحد منها الخط الذي بين مركز فلک البروج ومركز الفلك الخارج المعدل للمسير بنصفين لا يزل عن ذلك ، واما عطارد فان مركز فلکه الخارج الحامل لمركز فلک التدوير ليس بنائيت ولكنه يدور في دائرة صغيرة كمثل ما هو في القمر ومركز هذه الدائرة الصغرى ثابت على الخط الذي يجوز على المركزين وبعده من مركز الفلك الخارج الثابت في خلاف جهة مركز فلک البروج كبعده مركز فلک البروج فتكون هذه الدائرة الصغرى تقطع الخط الذي بين مركزها وبين فلک البروج بنصفين على مركز الفلك الخارج الثابت . وايضا فان مركز فلک التدوير لكل واحد من عطارد والزهرة جميعا مقارن للشمس بالمسير الوسط ويسير بسيرها فيجب من ذلك ان يكون كل واحد منهما اذا كان في البعد الابعد او البعد الاقرب من فلک التدوير فهو مقارن للشمس بالمسير الوسط واذا كان عن حنبلي فلک التدوير على موضعي الخطين المماسين الذين يخرجان من الارض الى جنبي فلک التدوير فهو في غاية البعد من الشمس .

واما زحل والمشتري والمريخ فان مركز فلک التدوير لكل

H

الابعد الاوسط واما الذي يربي من مركز فلک البروج فيسمى البعد الابعد المقوم ، فقد اتينا على وصف جميع حركات القمر

الفصل الرابع عشر

في تصنيف حركات الكواكب الخمسة المتخيرة في افلاكها في الطول ،

فاما الكواكب الخمسة المتخيرة فحركاتها في افلاك التدوير خلاف حركة القمر وافلاكها متخالفة لافلاكه ومخالفة بعضها لبعض .

وذلك ان الكواكب اذا كان في الجهة العليا من الفلك التدوير فان مسيره فيه يكون نحو المشرق في جهة دور مركز فلک التدوير في الفلك الخارج المركز . ولكل واحد منها فلکان خارجا للمركزين متساويان وهما اللذان قدمنا ذكرهما وقلنا ان احدهما هو الحامل لمركز فلک التدوير والاخر هو الذي يقاس البه مسير مركز التدوير الوسط اعني الذي يربي في الازمان المتساوية يقطع اجزاء متساوية والي مركز هذا الفلك المعدل المسير يكون ميل قطر فلک التدوير وانحرافه .

واما زحل والمشتري والمريخ والزهرة فان مراكز افلاكها الخارجة

في اليوم الواحد بحركته جميعا اما في فلك التدوير
 فالي المشرق ثلث درجات وست دقائق من اجزاء فلك
 التدوير ويسير مركز فلك التدوير في الفلك الخارج
 الحامل له نحو المشرق بقدر ما يكون في اجزاء الفلك
 الخارج الثابت المعدل لمسير مثل ضعف مسير الشمس
 الوسط درجة وثاني وخمسين دقيقة ويسير مركز الفلك
 الخارج الحامل لمركز فلك التدوير في الدائرة الصغرى
 ويرد البعد الابعد في استدارة الي المغرب مثل مسير الشمس
 تسعا وخمسين دقيقة فيحصل مسير مركز فلك
 التدوير في المشرق من اجزاء الفلك الخارج الثابت
 مثل مسير الشمس ايضا تسعا وخمسين دقيقة ،
 فذلك يكون مركز فلك تدوير عطارد يقطع الفلك
 الخارج الثابت المعدل للمسير في زمان مساو لزمان سنة
 الشمس الذي تقطع فيه فلكها الخارج المركز وتقطع ايضا
 الفلك الخارج المتحرك الحامل له في السنة مرتين كمثل
 ما يقطع القمر الفلك الخارج للمركز في الشهر الواحد مرتين ،
 وتحرك ايضا ككرة عطارد الحبيطة بهذه الحركات الي المشرق
 في كل مائة سنة جزاء واحدا مثل حركة الكواكب الثابتة
 فقد تبين ان مسير عطارد الذي يروى في فلك
 البروج

H 2

لكل واحد مها ابطاء سيرا من الشمس واذا يريد يجل
 مسير مركز فلك التدوير مسير جرم الكوكب في
 فلك التدوير كان ذلك مساويا لمسير الشمس ، فيجب
 من ذلك ايضا ان يكون كل واحد من هذه الثلثة الكواكب
 يدور فلك التدوير في زمان مساو للزمان الذي من قران
 الشمس اياه عودتها اليه وكل واحد منها عند قران
 الشمس اياه همسرها الوسط هو في البعد الابعد من فلكه
 تدويره ايضا كما هو في الزهرة وعطارد فيجب عند مقابلة
 الشمس اياه ان يكون في البعد الاقرب من فلك التدوير
 فلنجد الان صفة ما يري ممن حركات عطارد لكثرة
 انشعابها فنقول انه اذا كان في اعلي فلك التدوير
 فان مسيره فيه نحو المشرق ومركز فلك التدوير يسير
 في الفلك الخارج الحامل له نحو المشرق ايضا
 ومركز هذا الفلك الخارج الحامل لمركز فلك التدوير
 يدور في الدائرة الصغرى الي وصفنا الي المغرب والكرة
 عطارد الحبيطة بهذه الحركات الي المشرق مساوية
 لحركة الكواكب الثابتة في نصفا زمانا يساوي
 وعمل لذلك مثلا كعمل ما فعلنا في القمر فنقول ان
 عطارد اذا كان في اعلي فلك تدويره فانه يسير
 في

H

دقائق بالتقريب واما المريخ فبتحرك في فلك التدوير مما يبا
وعشرين دقيقة ويتحرك مركز فلك التدوير في الفلك
الخارج احدي وثلاثين دقيقة بالتقريب وتتحرك اكر هذه
الكواكب جميعا في كل مائة سنة جزءا واحدا مثل حركة
الكواكب الثابتة هـ

فقد تبين ان المسير الذي يري في فلك البروج لكل واحد من
هذه الاربعة الكواكب التي هي سوي عطارد مجتمع من ثلث
حركات فقط حركة الكوكب في فلك التدوير وحركة
مركز فلك التدوير في الفلك الخارج وحركة جميع الكرة
المساوية لحركة الكواكب الثابتة هـ

ويعرض لكل واحد من الكواكب الخمسة المتحركة في فلك
التدوير مهبل وانحراف كما يعرض في القمر لان قطر فلك التدوير
الذي يمر على بعده الابعد انما يمر بمركز فلك البروج اذا كان
في حقيقة البعد الابعد او البعد الاقرب من الفلك الخارج فاذا
كان فيها بين هذين البعدين فانه لا يمر بمركز فلك البروج ولا
يمر ايضا من جهة البعد الاقرب كما مثل ما هو في القمر ولكنه يلزم
في مسيره مركز الفلك الخارج المعدل للمسير فلذلك يكون
في هذه الخمسة الكواكب اذا كان مسير مركز فلك التدوير
من البعد الابعد الي البعد الاقرب فان البعد الابعد المقوم من
فلك التدوير يري متاخرا عن البعد الابعد الوسط الي المغرب

علي
H 3

البروج مجتمع من اربع حركات من حركة جرمه في فلك
التدوير وحركة مركز فلك التدوير في الفلك الخارج
المركز وحركة مركز الفلك الخارج الحامل لمركز
فلك التدوير في الدائرة الصغرى الي خلاف الحركة الاولى
وحركة جميع الكرة المساوية لحركة الكواكب الثابتة هـ
واما الاربعة الكواكب الباقية فقد بينا ان هبة افلاكها
واختلاف مراكزها على امر واحد وحركاتها جميعا نحو المشرق،
واما مقادير الحركات فان الزهرة تسير في اليوم الواحد اما في
فلك التدوير فسبعاً وثلاثين دقيقة من اجزاء فلك التدوير
ويتسير مركز فلك التدوير في الفلك الخارج المعدل لمسير

مثل مسير الشمس وعطارد تسعا وخمسين دقيقة هـ
واما زحل والمشتري والمريخ فان مسيرها مختلف وقد بينا ان كل
واحد منها اذا جمع مسيره في فلك التدوير ومسير مركز فلك
التدوير في الفلك الخارج المعدل للمسير كان ذلك مساويا
لمسير الشمس الوسط ففي اليوم الواحد ايضا يتحرك الكواكب
اما زحل في فلك التدوير فسبعاً وخمسين دقيقة ويتحرك مركز
فلك التدوير في الفلك الخارج المعدل للمسير دقيقتين
بالتقريب واما المشتري فبتحرك في فلك التدوير اربعا وخمسين
دقيقة ويتحرك مركز فلك تدويره في الفلك الخارج خمس
دقائق

H 4

الخط المماس لفلك التدوير هما يلي المشرق كان عند ذلك
ابتداء الحركة التي يري للكوكب في فلك التدوير
الي المغرب بابطاء فبنقص ذلك من مسير مركز
فلك التدوير الذي يري الي المشرق وكلما انحط
الكوكب في فلك التدوير ودبا من البعد الاقرب كان
اكثر لما يري من حركته فيه الي المغرب الي ان
يساوي مقدار ما يري من حركته في
فلك التدوير لمركز فلك التدوير فاذا تساوت
الحركتان في جهتين مختلفين لم يركب للكوكب
في فلك البروج تقدم ولا تاخر ويترك كانه مقيم ،
ثم تنزيد حركته التي تريك في فلك التدوير الي المغرب
وتزيد على الحركة الاخرى التي الي المشرق فعند ذلك
يري الكوكب راجعا في فلك البروج نحو المغرب
ويكون اكثر ما يري من حركته الرجوع اذا صار
الكوكب في اقرب فلك التدوير واذا جاور البعد الاقرب
صاعدا من جهة المغرب وصار الي مثل ذلك البعد الذي
ابتدا منه الرجوع من جهة المشرق تساوت الحركتان
ايضا فيري مقاما في موضعه من فلك البروج الي ان
يجوز ذلك الموضع فيري مستقيم السبر الي المشرق هـ
هكذا

علي خلاف ما هو في القمر وكذلك اذا كان مسيره من
البعد الاقرب الي البعد الاوسط الي المشرق ، وقد اينسا على
وصف جميع حركات الكواكب في الطول هـ

الفصل الخامس عشر

فيما يعرض للكواكب الخمسة المتجربة من الرجوع
في مسيرها في فلك البروج ،

ولنصف هاهنا ما يعرض للكواكب الخمسة المتجربة من
الرجوع في مسيرها في فلك البروج فيقول اولانا قد بينا ان
الكواكب اذا كانت في الجهة العليا من الفلك التدوير فان
حركته فيه تكون الي المشرق في جهة الحركة التي لمركز فلك
التدوير فيري الكوكب سرع السبر لاجتماع الحركتين في
جهة واحدة واذا كان في الجهة السفلى من فلك التدوير فان
حركته فيه الي المغرب في خلاف الحركة الاخرى ،
ويقول هاهنا ايضا ان الكوكب اذا كان في جنبي فلك
التدوير من المشرق والمغرب وعلي موضع ماسة الخطبين
الذين يخرجان من الارض الي جنبي فلك التدوير لم
يتركبه في فلك التدوير قدس يتبين في فلك البروج
فيكون ما يري من مسيره في فلك البروج هو ما يسير
مركز فلك التدوير فقط فاذا سار الكوكب من موضع
الخط

الفصل السادس عشر

في مقادير افلاك الكواكب التي تسمى افلاك التدوير
عند الافلاك الخارجة المراكز وابعاد مراكز
الافلاك الخارجة من مركز الارض،

فلنثبت في هذا الفصل مقادير ابعاد المراكز وافلاك
التدوير اما الشمس فقد بينا ان لها فلكا واحدا
خارج للمركز وبعد مركز فلكها من مركز الارض
جران ونصف بالمقدار الذي به يكون نصف قطر الفلك
الخارج سبعين جزءا وهو بعد الشمس الوسط من الارض،
واما الكواكب الستة الباقية فقد بينا ان لكل واحد
منها مركزين خارجين عن مركز الارض وان
مركزي كل واحد من الكواكب الخمسة المتحركة مع
مركز الارض على خط مستقيم ثابتة غير متحركة وابعاد
ما بينها متساوية وان لعطارد مركزا ثالثا متحركا على
احد المركبين الاخرين وبعده مساو للابعد التابعة واما
القمر فانما بينا ان له مركبين احدهما ثابت والآخر
متحرك على مركز الارض وبعده مساو لبعده للمركز
الثابت

I
في المقدار

فهذا سبب ما يري من رجوع الكواكب الخمسة، فان
قال قائل يا بال القمر وهو يسير في فلك التدوير على
مقال الخمسة الكواكب لا يعرض له رجوع وان يكون
رجوعه ايضا اذا كان في الجهة العليا من فلك التدوير حيث
يكون مسيره في فلك التدوير الي المغرب، فان سبب ذلك ان
مسير القمر في فلك التدوير في اي جهة كان منه قبل القدر
في فلك البروج عند ما يسير مركز فلك التدوير وانما تعرض
له بحركته في فلك التدوير سرعة وابطاء فقط اما السرعة ففي
البعد الاقرب واما الابطاء ففي البعد الابدع

فلتحدد الان المواضع التي يكون عندها الرجوع والاستقامة
من فلك التدوير فنقول انه اذا كان بعد الكواكب من
البعد الاقرب المقوم من فلك التدوير عن جنبيه جمعها هذه
الاجزاء المعلومه ما دونها فهو راجع وهو فيها جاور ذلك
مستقيم السبر وهو لرجل ست وستون درجة والمشمري خمس
وخمسون درجة وللنخ سبع عشرة درجة وللزهرة ثلث عشرة
درجة ولعطارد اربع وثلاثون درجة واكثر ما يبعد كل واحد
من الزهرة وعطارد عن الشمس في المشرق والمغرب وهو اذا
كان على الخطين المماسين لفلك التدوير اما الزهرة فثاني
واربعون درجة وعطارد ثاني وعشرون درجة

الفصل

واما ادوار الافلاك الخارجة المراكز وهي ادوار فلک البروج
 بالتقريب لانه لا يلحق مسير الكوكب في زمان دور
 الفلك الخارج من قبل الحركة البطيئة المساوية لحركة
 الكواكب الثابتة شيء له قدر الا في زحل والمشتري
 لطول زمان دور كل واحد منهما اما دور القمر فيكون
 سبعة وعشرين يوما وتسع ساعات ونصفا وربع ساعة
 بالتقريب وعطارك والزهرة والشمس كل واحد منهما ثلثا
 وخمسة وستين يوما وربع يوم بالتقريب والريخ سنة
 فارسية وعشرة اشهر واثنين وعشرين يوما بالتقريب
 والمشتري في فلک الخارج احدي عشرة سنة وعشرة اشهر
 وستة عشر يوما وفي فلک البروج اقل من ذلك بيوم ونصف
 بالتقريب وزحل في الفلك الخارج تسعا وعشرين سنة وخمسة
 اشهر وخمسة عشر يوما وفي فلک البروج اقل من ذلك
 بسبعة ايام ٥

جوزهر القمر يقطع فلک البروج في ثمانى عشر سنة وسبعة
 اشهر وستة عشر يوما ونصف يوم ، دور الكواكب الثابتة
 واوجات الكواكب السبعة وجوزهراتها تقطع فلک
 البروج في سنة وثلعين الف سنة ٥

الفصل

I 2

فبالقدر الذي يكون به نصف قطر الفلك الخارج ستين جزء
 وهو البعد الاوسط للكوكب من الارض فيه تكون هذه الابعاد
 المتساوية لكل واحد من الكواكب اما زحل فثلثة اجزاء وربع
 وسدس والمشتري جزان ونصف وربع والريخ ستة اجزاء والزهرة
 جزء وربع وعطارك ثلثة اجزاء والقمر اثنا عشر جزءا ونصف ٥
 فاما مقادير افلاك التداوير فبالقدر الذي به يكون نصف
 قطر الفلك الخارج ستين جزء فيه فيكون نصف قطر فلک
 التداوير زحل ستة اجزاء ونصف والمشتري احد عشر جزءا ونصف
 والريخ تسعة وثلثون جزءا وسدس والزهرة ثلثة واربعون جزءا
 وسدس وعطارك اثنان وعشرون جزءا ونصف والقمر ستة اجزاء
 وثلث ٥

الفصل السابع عشر

في ادوار الكواكب في افلاكها وفي فلک البروج ،

واما ادوار الكواكب فلنبدأ منها بادوار افلاك التداوير اما
 القمر فيدور فلک التدوير في سبعة وعشرين يوما وثلث عشرة
 ساعة وثلث ساعة بالتقريب وعطارك في ثلثة اشهر وستة وعشرين
 يوما بالتقريب والزهرة في سنة فارسية وسبعة اشهر وتسعة ايام
 بالتقريب والريخ في ستين شهر وعشرين يوما بالتقريب
 والمشتري في سنة وشهر واربعة ايام بالتقريب وزحل في سنة
 وثلثة عشر يوما بالتقريب ٥

الي الشمال والجنوب فلازم في حركته لمقدار البعد الذي
 بينه وبين فلك البروج لا يزول عن ذلك فقد تبين ان كل
 واحد من جميع الكواكب الثابتة اما لا عرض له عن فلك
 البروج واما ان يكون عرضه مقداره واحد دائما ابدا
 واما القمر والكواكب الخمسة المتحركة فعلى خلاف ذلك
 لان حركاتها ليست على قطبي فلك البروج ولكن على
 اقطاب الخارجة المراكز التي تقطع سطح فلك البروج على قطر
 فلك البروج وقيل عنه في جهتي الشمال والجنوب فلذلك
 تختلف عروضها عن فلك البروج ، اما القمر فان سطح فلكه
 الخارج المركز يقطع سطح فلك البروج على نقطتي الراس
 والذنب وهبل عنه الي الشمال والجنوب وميله ثابت على مقدار
 واحد لا يزول عن ذلك و سطح فلك التدوير لازم لسطح فلكه
 الخارج غير مايل عنه فلذلك يكون له في العرض اختلاف
 واحد من قبل مهبل فلكه الخارج عن فلك البروج ، واما
 الكواكب الخمسة المتحركة فان اختلافها في العرض ليس
 بواحد لان افلاكها الخارجة المراكز قبل عن فلك البروج
 وافلاك التدوير قبل ايضا عن افلاك الخارجة المراكز
 اما الافلاك الخارجة المراكز فانها تقطع فلك
 البروج على قطره وقيل عنه الي الشمال والجنوب
 ومواضع

الفصل الثامن عشر

في تصنيف حركات الكواكب الثابتة والجارية في جهتي
 الشمال والجنوب التي تسمى حركة العرض

ولنتبع ما تقدم من القول في حركات الكواكب في الطول
 القول في حركاتها في العرض وهو مبها عن منطقة فلك
 البروج في جهتي الشمال والجنوب ويقول اولا اذا توجهنا
 دائرة قمر على قطب فلك البروج وعلى الكوكب وعلى درجته
 من منطقة فلك البروج كانت القوس من هذه الدائرة التي
 بين الكوكب وبين درجته من المنطقة هي مقدار عرضه
 اما الشمس فقد ذكرنا فيما تقدم انها هي التي ترسم دائرة
 فلك البروج بحركتها من المغرب الي المشرق ان
 كان سطح فلكها الخارج المركز الذي يسير فيه لازما
 لسطح فلك البروج غير مايل عنه
 واما ما سوي الشمس من جميع الكواكب فعلى ما تصدق
 اما الكواكب الثابتة فان حركاتها جميعا التي الي المشرق هي
 على قطبي فلك البروج فلذلك يكون ما كان منها في سطح
 منطقة فلك البروج لازما في حركته لسطح فلك البروج غير
 مايل عنه وما كان منها خارجا عن سطح فلك البروج
 الي

كان مركز فلک تدويرها في كل واحدة من العقدتين فحينئذ
 يكون ابتداء ميل النصف الذي يتلوا تلك العقدة من الفلك
 الخارج الي ناحية الشمال والنصف الاخر الي الجنوب، واما عطارد
 فعلي خلاف ذلك اذا كان مركز فلک تدويره في كل واحدة
 من العقدتين يكون ابتداء ميل النصف الذي يتلوا تلك
 العقدة الي ناحية الجنوب والنصف الاخر الي الشمال فباضطرار
 ان يكون مركز فلک التدوير لكل واحد من هذين الكوكبين
 اما في سطح فلک البروج عند العقدتين واما في جهة
 واحدة عن فلک البروج ولا ميل الي الجهة الاخرى ابدأ، اما
 الزهرة فيكون مركز فلک تدويرها الي الشمال ابدأ عن فلک
 البروج وعطارد الي الجنوب ابدأ وبين ان انتهاء ميل الفلك
 الخارج عن فلک البروج الي الشمال والجنوب للزهرة وعطارد
 جميعا عند مصير مركز فلک التدوير في البعد الابعد والبعد
 الاقرب من الفلك الخارج المركز.
 واما ميل افلاك التدوير الخمسة الكواكب فانه يتحرك
 وينتقل ايضا وتكون عودته الي موضع الابتداء في السنة
 مرة مثل عودة مسير الطول، واما الزحل والمشتري
 والمريخ فان حركة فلک التدوير لكل واحد منهما يجلي
 قطرة الذي يمر علي البعد الاوسطين فيكون البعد الابعد
 من

ومواضع التقاطع لهذه الخمسة الكواكب اما الزحل ففي
 وسط ما بين البعد الاوسط والبعدين المختلفين من الفلك
 الخارج واما للاربع الكواكب الباقية ففي البعدين
 الاوسطين بالتقريب.
 فاما زحل والمشتري والمريخ فان ميل ابعادها البعيدة
 من الافلاك الخارجة المراكز الي ناحية الشمال عن
 فلک البروج والابعاد القريبة الي الجنوب ثابتا دائما
 الثبات كمثل ما هو في القمر.
 واما الزهرة وعطارد فان ميل افلاكها ليس بثابت
 ولكنه يتحرك يجلي قطر فلک البروج الذي يمر يجلي
 العقدتين حركة يسيرة الي الشمال والجنوب وتكون
 عودتها الي موضع الابتداء في السنة مرة واحدة مثل
 عودة مسير الطول فيكون النصف الابعد من
 الفلك الخارج ستة اشهر في ناحية الشمال من فلک
 البروج وستة اشهر في ناحية الجنوب وكذلك ينتقل
 النصف الاقرب الي ناحيتي الشمال والجنوب ويكون سطح
 الفلك الخارج يطابق سطح فلک البروج في
 السنة مرتين ويكون ذلك عند مصير مركز
 فلک التدوير في العقدتين اما الزهرة فانا
 كان

من قبل ميل البعدين الاوسطين من فلك التدوير ايضا
ويسمى هذا الميل الانواء ، اما ابتداء ميل البعد الابعد
والبعد الاقرب من فلك التدوير عن الفلك الخارج من
عند البعد الابعد والبعد الاقرب من الفلك الخارج
وانتهاه عند العقدتين وحينئذ يطابق سطح الفلك الخارج
سطح فلك التدوير واما ابتداء ميل البعدين الاوسطين
من فلك التدوير من الفلك الخارج من عند
العقدتين وانتهاه عند البعد الابعد والبعد الاقرب من
الفلك الخارج وحينئذ يكون انتهاء ميل الفلك الخارج
من فلك البروج فيبين ان كل واحد من هذين
الميلين لفلك التدوير اذا صار في نهايته لم يكن من
الميل الاخر شيء البتة لان ابتداء كل واحد من عند
نهاية الاخر .
واما جهات الميل فانه اذا كان مركز فلك التدوير
في النصف الذي يبتدى من البعد الابعد من الفلك الخارج
فان ميل اعلي فلك التدوير عن الفلك الخارج اما للرهرة
فالي الشمال واما لعطارد فالي الجنوب والبعد الاقرب الي
خلاف البعد الابعد من فلك التدوير وادا كان المركز
في النصف الاخر من الفلك الخارج فعلي عكس
ما

من فلك التدوير ستة اشهر في جهة الشمال
يجل الفلك الخارج وستة اشهر في الجنوب ويكون القطر
الذي يمر بجل البعدين الاوسطين موازيا ابدا في مسيرة
سطح فلك البروج فيكون سطح فلك التدوير يقطع ابدا
سطح الفلك الخارج ولا يطابقه ولكن يطابق سطح فلك
البروج في السنة مرتين وذلك عند مصر مركزه في
موضعي العقدتين .
وابتداء هذا الميل لفلك التدوير الذي لبعد الابعد وبعده
الاقرب عن الفلك الخارج من موضعي العقدتين وانتهاه عند
البعد الابعد والاقرب واما جهات الميل فان الابعاد القريبة
من افلاك التدوير قبل عن الافلاك الخارجة في جهة ميل
الافلاك الخارجة عن فلك البروج والابعاد البعيدة الي خلاف
ذلك فيكون ميل الابعاد القريبة من افلاك التدوير اذا كانت
في الانصاف الشمالية من الافلاك الخارجة المراكر الي الشمال
وادا كانت في الانصاف الجنوبية فالي الجنوب .
واما الرهرة وعطارد فان لكل واحد منهما في ميل
فلك التدوير حركتين احدهما تشبه حركة الثلثة
الكواكب الاخر التي من قبل ميل البعد الابعد والبعد
الاقرب من فلك التدوير عن الفلك الخارج المركز والاخرى
من

فئة اجراء والمشتري جران والمريخ في الشمال اربعة اجزاء
 وثلاث وفي الجنوب سبعة اجزاء وللزهرة علي ارضاد بطلهوس
 في الجسطي ستة اجزاء وثلاث واما غير الجسطي فتسعة
 اجزاء وعطارد اربعة اجزاء وثلاث في الشمال والجنوب ،
 فقد اتينا علي وصف جميع حركات الكواكب في العرض ٥

الفصل التاسع عشر

في عدد الكواكب الفاتية وتصنيفها علي مقادير عظمها
 ووصف مواضع العظام منها من السماء وفي
 خمسة عشر كوكبا ،

ولنصف علي اثر ما تقدم من حركات الكواكب في الطول
 والعرض عدد الكواكب الفاتية وتصنيف مقاديرها علي ما
 قاسه العلماء منها ونبين اسماء الكواكب العظام ومواضعها
 من الفلك في برماننا ان كانت حركتها تكون في كل مائة
 سنة جراء واحدا ٥

فنقول ان العلماء قاسوا جميع ما يمكن قبامه بالالات
 من الكواكب الفاتية الي اقصي ما ظهر لهم من
 ناحية الجنوب في الاقليم الثالث وقسموا مقاديرها في
 العظم ستة اقسام فصبروا العظام المضية مثل الشعريين
 والنسر

ما وصفنا في النصف الاول ، وبين علي ما
 وصفتنا في الفئة الكواكب الاخر ان اكثر هذا المبل
 عند العقدين وحينئذ يصير البعدان الاوسطان من فلك
 التدوير لهذين الكوكبين لاربعين لسطي الفلك الخارج
 وفلك البروج المتطابقين ، واما جهة ميل الالتواء فانه
 اذا كان مركز فلك التدوير في النصف الابعد من الفلك
 الخارج فان ميل البعد الاوسط الشرقي من فلك
 التدوير عن الفلك الخارج اما للزهرة فالي الشمال
 ولعطارد الي الجنوب والبعد الاوسط الغربي الي خلاف جهة
 الشرقي واذا كان المركز في النصف الاقرب من الفلك
 الخارج فعلي عكس ما وصفنا في النصف الابعد ، وبين
 ان اكثر هذا الالتواء يكون عند البعد الابعد والبعد
 الاقرب من الفلك الخارج وحينئذ يصير البعدان الابعد
 والاقرب من فلك التدوير لاربعين لسطي الفلك
 الخارج المركز ٥

واما مقادير هذه العروض في الشمال والجنوب من فلك
 البروج فالقمر خمسة اجزاء من اجزاء دائرة فلك البروج
 والكواكب الخمسة فنقتصر علي ذكر اكثر ما يجتمع
 من العرض بجميع الحركات في الشمال والجنوب اما رحل
 فئمة

في آخر صورة النهر ومجره قريب من مجرى سهل وفي
 النور الكوكب الاحمر الذي يجلي عين النور ويسمي
 الدبران وفي التومين العروق كوكب اخضر مجره قريب
 من سمت الراس في الاقليم الرابع والكوكب الذي علي
 الرجل اليسري من الجوزاء والكوكب الاحمر الذي علي
 المنكب الايمن من الجوزاء والشعري الهائبة ويسمي العبور
 وسهل وهو من كواكب صورة السفينة وهو مع الشعري
 الهائبة في آخر التومين وتوسطهما السماء في وقت واحد
 وفي السرطان الشعري الشامية وتسمي الغمصا وفي الاسد قلب
 الاسد وهو في منطقة فلك البروج في مجرى الشمس وفي
 السنبلة ذنب الاسد ويسمي الصرقة وفي لبران السماك الاعرل
 وهو يجلي يد العذراء اليسري والسماك الراجح اجر مجره
 قريب من سمت الراس والكوكب الذي يجلي الرجل
 اليميني من صورة قنطورس وفي كواكب الظليان ومجره
 قريب من مجرى سهل وفي القوس النسر الواقع ومجره
 علي سمت الراس وفي الدلي الكوكب الذي في ثم
 الحوت الجنوبية ومجره قريب من مجرى حمة العقرب
 التي تسمي الشولة فهذه الكواكب اعظم كواكب
 السماء كلها

والنسر الواقع وقلب الاسد في العظم الاول وما كان
 الطيف من ذلك قليلا مثل الفرقدين والمضبة من بنات نعش
 في العظم الثاني ثم ميزوا مقاديرها كذلك الى ان
 صار اصغر ما يمكن قياسه من الكواكب الصغار
 في العظم السادس

فوجدوا منها في العظم الاول خمسة عشر كوكبا
 وفي الثاني خمسة واربعين وفي الثالث ماتي وثمبنة وفي
 الرابع اربع مائة واربعه وسبعين وفي الخامس ماتي وسبعة
 عشر وفي السادس ثلثة وستين منها من المظلمة
 تسعة ومن السحابية المضعفة خمسة والسحابية المضعفة
 مثل الهقعة والنثرة لانها كواكب صغار مجمعة
 تشبه السحاب فجميع ما ادرك بالقباس الف واثنان
 وعشرون كوكبا منها في ناحية الشمال
 عن فلك البروج فلهاية وستون كوكبا ومنها
 في حدود الصور البروج فلهاية وستة واربعون ومنها
 في ناحية الجنوب عن فلك البروج فلهاية وستة عشر
 كوكبا

ولنصف منها مواضع الكواكب التي في العظم الاول
 وفي خمسة عشر كوكبا ومنها في برج الحمل الكوكب

ثم النثرة وتسمى ثم الاسد وهي لطخة صغيرة كقطعة سحاب
 كوكبين صغيرين وهي في صور بطليموس جسد
 السرطان ٥
 ثم الطرف كوكبان صغيران تسميها العرب عبي
 الاسد ٥
 ثم الجهة وهي اربعة كواكب ذيرة متعرجة الحيواني منها
 هو قلب الاسد ٥
 ثم الزيرة وهي كوكبان بهران يتبعان قلب الاسد
 ويسميان الخراطين ٥
 ثم الصرفة وهي الكواكب الذي ذكرناه انه في ذنب الاسد ٥
 ثم العوا خمسة كواكب كامل كناية الالف اربعة
 مصطفة مفترقة وواحد في المعطف يلى المغرب وهي من
 صورة العذراء ٥
 ثم السماك الاعزل وقد ذكرناه في الكواكب العظام ٥
 ثم الغفر وهو ثلثة كواكب صغار متعرجة اثنان منها
 امام الزينابين ٥
 ثم زينايب العقرب وهما كوكبان مفترقان وهما
 كفتا الميزان ٥
 ثم الاكليل وهو ثلثة كواكب ذيرة مصطفة ٥

الفصل العشرون

في صفة الكواكب التي تسمى منازل القمر وهي
 ثمان وعشرون منزلة،

ولنصف هاهنا ايضا منازل القمر باسمائها التي تسميها
 العرب بها لان اكثر الناس يعرفها بملك الاسماء ٥
 فالهيا الشرطان وهما كوكبان في رأس الحمل مضبان
 مفترقان مع الشمالي مهمما كوكب الطف منه ٥
 ثم البطين وهو بطن الحمل ثلث كواكب صغار
 متقاربة ٥
 ثم الثريا ويسمى النجم وهي ستة كواكب صغار
 مجتمعة ٥
 ثم الدبران وقد ذكرناه في الكواكب العظام وتسميه العرب
 الفنبق ومعه كواكب اصغر منه تسمى الغلابص ٥
 ثم الهقعة وهي رأس الجوزاء ثلثة كواكب مفترقة
 صغار ٥
 ثم الهقعة وهي كوكبان مفترقان الشمالي مهمما اضواها
 وهما بين ارجل الثومين ٥
 ثم الذراع وهما الكوكبان المضبان على رأسي الثومين ٥

الفصل الحادي والعشرون
في مساحة ابعاد الكواكب الجارية
والناجمة من الارض ،

ومن بعد وصفنا عدة الكواكب على مراتبها فلنصف
مقادير ابعادها من الارض اما بظلموس فانه
يسين في كتابه مقدار بعد الشمس والقمر
فقط ولم نجده ذكر ابعاد ساير الكواكب الا
انه يبين ما قدمنا من ابعاد مراكز
الافلاك من مركز الارض ومقادير افلاك
التدوير .

وإذا جعلنا بعد بعد القمر من فلكيه جميعا اعنا
الفلك الخارج المركز وفلك التدوير هو اقرب بعد
عطارد واستعملنا فلك النسب التي قدمناها وفعلنا
مثل ذلك بعطارد والزهرة وجدنا بعد بعد الزهرة
من الفلكين جميعا هو اقرب بعد الشمس الذي
بينه بظلموس واستدللنا بذلك على انه لا خلا بين
الافلاك ثم كذلك فعلنا بالكواكب الباقية
على ان انهبنا الى فلك الكواكب الناجمة الذي مركبه
مركز

ثم قلب العقب كوكب امر مضي بين كوكبين
مضيين .

ثم الشولة وهي حمة العقب كوكبان مفترقان احدهما مضي
ثم النعام ثنية كواكب مضية اربعة منها في المجرة تسمى
الواردة واربعة خارج المجرة تسمى الصادرة وهي من
كواكب القوس .

ثم البلدة وهي فرجة من السماء يتبع النعام صغيرة لبس
فبه كواكب .

ثم سعد الذابح وهو كوكبان صغيران مع الشمالي
مهما كوكب خفي لاصف به تسميه العرب الشاة
ويبه سمي الذابح .

ثم سعد بلع كوكبان صغيران مستويان في الجري .

ثم سعد السعود ثلثة كواكب احدها ببر .

ثم سعد الاخبية ثلثة كواكب كشكل الثلث في
وهطها كوكب رابع .

ثم فرغ الدلو المقدم كوكبان مضبان يسمى الشمالي مهما
منكب الفرس .

ثم الفرغ الموح كوكبان مضبان مفترقان يتبعان الاولين .

ثم الحوت وهي كواكب الحوت الشمالية التي يتلو الشرطيين
الفصل

وأبعد بعد الشمس الذي هو اقرب بعد المريخ الفأ وماتين
 وعشرين مرة وهو ثلاثة الف وتسع مائة الف وخمسة
 وستون الف ميل ٥
 وأبعد بعد المريخ الذي هو اقرب بعد المشتري ثمانية
 الف وثمان مائة وستا وسبعين مرة وهو ثمانية وعشرون الف
 الف ميل وثمان مائة وسبعة وأربعون الف ميل ٥
 وأبعد بعد المشتري الذي هو اقرب بعد زحل اربعة عشر الفأ
 وأربع مائة وخمس مرات وهو ستة وأربعون الف الف ميل
 وثمان مائة وستة عشر الف ميل وماتين وخمسون ميلا ٥
 وأبعد بعد زحل الذي هو مساو لابعاد الكواكب
 الثابتة وهو ايضا مقدار نصف قطر فللك البروج عشرون
 الفأ ومائة وعشر مرات وهو خمسة وستون الف الف ميل وثلثمائة
 وسبعة وخمسون الفأ وخمسة مائة ميل وإذا اضعف ذلك كان
 قطر الفلك مائة وثلثين الف الف ميل وسبع مائة وخمسة عشر
 الف ميل وإذا ضرب ذلك في ثلاثة وسبع كان دور الفلك
 الاعظم اربع مائة الف الف وعشرة الف الف وثمان مائة وثمانية
 عشر الفأ وخمس مائة وسبعين ميلا فنكون مساحة كل
 درجة من الفلك الاعظم الف الف ميل ومائة واحد وأربعين
 الفأ ومائة وثمان وستين ميلا ٥

مركز الارض ولذلك تكون ابعاد الكواكب النابتة
 من الارض متساوية ابدا غير مختلفة ٥
 وان بطليموس وغيره من العلماء جعلوا نصف قطر
 الارض مقدارا يقسبون به ابعاد الكواكب من مركز
 الارض وجعلوا جرم الارض مقدارا يقسبون به اجرام
 الكواكب وقد قدمنا في ذكر مساحة الارض ان
 قطرها ستة الف وخمس مائة ميل فيكون نصف القطر الذي
 يقاس به ابعاد الكواكب ثلاثة الف ماتين وخمسين ميلا ٥
 فاما القمر فان اقرب بعدة من الارض يكون ثلاثة وثلثين
 مرة مثل نصف قطر الارض ونصف عشر مرة وهو
 مائة الف وتسعة الف ميل وستة وعشرون ميلا وأبعد بعد
 القمر الذي هو اقرب بعد عطارد اربعة وستون مرة وستس
 مرة وهو مائتا الف وثمانية الف وخمسة مائة وثمانين
 وأربعون ميلا ٥
 وأبعد بعد عطارد الذي هو اقرب بعد الزهرة مائة وسبعة
 وستون مرة وهو خمسين مائة الف واثنان وأربعون الفأ وسبع
 مائة وخمسون ميلا ٥
 وأبعد بعد الزهرة الذي هو اقرب بعد الشمس الف ومائة
 وعشرون مرة وهو ثلاثة الف وثمان مائة وأربعون الف ميل ٥
 وأبعد

بعد ذلك مساحتها ، واما عطارد فان قطر جرمه في المنظر
علي ما قبس من جرم من خمسة عشر جزء من قطر من الشمس والزهرة
جزء من عشرة اجزاء والمريخ جزء من عشرين جزء والمشتري جزء
من اثني عشر جزء ورحل جزء من ثمانية عشر جزء والخمسة
العشر الكواكب العظام من الكواكب النابتة كل واحد
منها جزء من عشرين جزء ، واما مقدار اقطارها من قطر الارض
فان قطر جرم عطارد جزء من ثمانية وعشرين جزء من قطر الارض
وقطر الزهرة جزء من ثلثة اجزاء وثلث وقطر المريخ مثل قطر
الارض مرة وسدس مرة وقطر المشتري مثل قطر الارض اربع
مرات ونصف ونصف ثمن مرة وقطر رحل مثل قطر الارض اربع
مرات ونصف مرة وقطر كل واحد من الكواكب النابتة العظام
مثل قطر الارض اربع مرات ونصف وربع مرة ، فنكون مساحة هذه
الكواكب اما جرم عطارد فجزء من اثنين وعشرين الفا بالتقريب
من جرم الارض واما الزهرة فجزء من سبعة وثلثين جزء من
الارض واما المريخ فنل الارض مرة ونصف وثلث مرة واما المشتري
فنل الارض خمسا وتسعين مرة واما رحل فنل الارض احدى
وتسعين ، مرة واما الكواكب النابتة العظام فكل واحد منها
مثل الارض مائة مرة وسبع مرات فبين من قبل مساحة
هذه الكواكب العظام النابتة مساحة الكواكب الباقية
اد كانت مراتها في العظام قد قسمت ستة اقسام فيكون كل
كوكب

الفصل الثاني والعشرون

في مساحة الكواكب ومقدار مساحة الارض من
مساحة كل كوكب منها ،

وبين على اثر ابعاد الكواكب مساحة اجرامها فان
بطليموس بين ايضا مساحة جرمي الشمس والقمر فقط ولم
يذكر مساحة اجرام سائر الكواكب ومعروفة
ذلك سهلة على مثل ما عمل به في الشمس
والقمر .

اما القمر فبين ان قطر جرمه اذا كان في ابعد افلاكه
مساو لقطر جرم الشمس في المنظر وهو احدى وثلثون
دقيقة من درجة وثلث دقيقة وان قطر القمر جزء
من ثلثة اجزاء وخمسين من قطر الارض وقطر الشمس
مثل قطر الارض خمس مرات ونصف مرة فنكون مساحة
جرم القمر جزءا تسعة وثلثين جزءا من الارض
وتكون مساحة جرم الشمس مائة وستين مرة مثل
جرم الارض .

واما اجرام سائر الكواكب فنصفها اولا في
المنظر اذا كانت في اوساط ابعادها ثم نذكر
بعد

كوكب منها ما في العظم الثاني مثل الارض تسعين مرة
 وكل كوكب هما في العظم الثالث مثل الارض اثنين
 وسبعين مرة وكل كوكب هما في العظم الرابع مثل الارض
 اربعاً وخمسين مرة وكل كوكب هما في العظم الخامس مثل
 الارض ستاً وثلاثين مرة وكل كوكب هما في العظم السادس
 وهو اصغر ما يري من الكواكب التي امكن قياسها
 مثل الارض فهي عشرة مرة ٥
 فقد تبين ان اعظم الاجرام التي في العالم الشمس والثاني الكواكب
 الخمسة العشر التابعة للعظام والثالث المشتري والرابع زحل
 والخامس الكواكب التابعة الباقية كلها على مراتبها والسادس
 المريخ والسابع الارض والثامن الزهرة والتاسع القمر والعاشر
 عطارد ٥

الفصل الثالث والعشرون

فيما يعرض من اختلاف بين الكوكب وبين درجته من
 منطقة فلك البروج في توسط السماء وفي الطلوع والغروب،
 ولنبين هاهنا ما يعرض من الاختلاف بين موافاة
 الكوكب دائرة نصف النهار وبين موافاة درجته في
 الطول من منطقة فلك البروج لانه ليس في كل موضع من
 الفلك يجب ان يكون الكوكب يجوز دائرة نصف
 النهار مع مجاز درجته ولكنه يجوز على مجاز درجة
 اخري

اخري تسمي درجة الممر وهي التي تحدها دائرة عظيمة تمر
 بالكوكب وتقطب معدل النهار ولما التي تحدد درجة
 الطول فهي دائرة تمر بالكوكب وتقطب فلك البروج ،
 فاذا كان الكوكب في اول السرطان ان اول الجدي
 كانت درجة ممره في درجة الطول في فلك البروج لان
 الدائرة التي تحدد درجة الممر هي هذين الموضعين في
 التي تحدد درجة الطول وهي الدائرة المخطوطة على
 اقطاب الفلكين ٥
 وادا كان الكوكب في غير هذين الموضعين اختلف
 درجة الممر ودرجة الطول اما النصف الذي من اول
 الجدي الى اخر الجوزاء فان مجازة دائرة نصف النهار
 يكون وقطب فلك البروج الشمالي خارج عن دائرة نصف
 النهار الى المغرب والقطب الجنوبي الى المشرق وما كان
 من الكواكب التي في هذا النصف شمالها عن فلك
 البروج وافي وسط السماء قبل موافاة درجته وما كان
 جنوبها وافي بعدها ٥
 واما النصف الذي من اول السرطان الي اخر القوس فان مجازة
 دائرة نصف النهار يكون وقطب فلك البروج الشمالي خارج
 عن دائرة نصف النهار الي المشرق والجنوبي الى الغرب
 وما

خط الاستواء فيختلف فيكون طلوعه قبل طلوع اول الجدي وشرقيه بعده ويكون بعد درجي الطلوع والغروب من اول الجدي بمقدار واحد ٥
 فمن اجل ذلك في هذه المواضع يكون ما يطلع من الكواكب وقطب فلك البروج ظاهر فوق الارض كمثل ما وصفنا في الاقليم الاخر ما كان شمالها طلع قبل درجته وما كان جنوبيا طلع بعدها وكذلك كل ما يغرب ما كان شمالها غرب بعد درجته وما كان جنوبيا غرب قبلها وما كان طلوعه من الكواكب وقطب فلك البروج غايب تحت الارض فعلي خلاف ذلك ما كان منها شمالها طلع بعد طلوع درجته وما كان جنوبيا طلع قبلها وكذلك كل ما يغرب ما كان شمالها غرب قبل درجته وما كان جنوبيا غرب بعدها ، فان كان طلوع الكواكب مع طلوع القطب وذلك لا يمكن الا فيهما كان منها بين اول الميزان واخر القوس فان درجة الطلوع في درجة الطول وكذلك ان كان غروب الكواكب مع غروب القطب وذلك لا يمكن الا فيهما كان بين اول الجدي واخر الحوت فان درجة الغروب في درجة الطول لان دائرة الافق في هاتين الحالتين تمر على قطب فلك البروج وعلى الكواكب ٥

الفصل
M

فما كان من الكواكب التي في هذا النصف شماليا عن فلك البروج وفي وسط السماء يعد موافاة درجته وما كان جنوبيا وفي قبلها ويكون اكثر هذا الاختلاف فيها قرب من اول الحمل واول الميزان ، وما درج الطلوع والغروب فكذلك ايضا يخالف درج الطول الا في مواضع سذكرها اما في ما جاور وسط الاقليم الثاني الي الشمال فان الاختلاف على جهة واحدة كاختلاف درجة الممر لان قطب فلك البروج في هذه الاقاليم ظاهر ابدا فوق الارض فلذلك اذا كان الكواكب شمالها عن فلك البروج حيث كان من الفلك فانه يطلع قبل طلوع درجته ويغيب بعدها وان كان جنوبيا فانه يطلع بعدها ويغيب قبلها ويكون اكثر هذا الاختلاف اما عند الطلوع ففي الحمل واما عند الغروب ففي الميزان فان كان الكواكب في اول السرطان او اول الجدي كان الاختلاف في الطلوع والغروب متساويين ٥
 اما فيما بين خط الاستواء الي قريب من وسط الاقليم الثاني فان الاختلاف هناك على وجهين لان قطب فلك البروج الشمالي لا يكون دائم الظهور ولكن يكون له طلوع وشرق اما في خط الاستواء فطلوعه وشرقيه مع اول الجدي واما في ما جاور خط

سيرة ويرجع إلى شعاع الشمس فيكون مغيبية
 في المغرب بالعشبات ، وإذا فارق الشمس وخرج
 من الشعاع طلع في المشرق بالغدوات إلى
 أن ينتهي إلى أكثر بعدة من الشمس ثم يسرع
 سيرة ويلحق الشمس فيكون مغيبية في المشرق
 بالغدوات ٥

وإما القمر فهو أسرع سيرا من الشمس ولا
 يرجع له فلذلك يلحق الشمس فيغرب في
 المشرق بالغدوات ويجورها فيطلع في المغرب
 بالعشبات ٥

وإما الكواكب الثابتة فقد ذكرنا في أول
 الكتاب حال ما كان منها بغرب القطب
 الشمالي فانه لا غيبوية له الاقاليم الشمالية
 وكلاهما زاد بعد الاقليم في الشمال فارتاد ارتفاع
 القطب من الافق كان أكثر لما لا يغيب منها
 في ذلك الاقليم مثل الجدي والفرقدين وينت
 بعش في الاقليم الرابع وكذلك ما يقابل هذه
 الكواكب من جهة القطب الجنوبي فانه لا طلوع
 له البتة وايضا فان ما كان منها له غروب
 فيها M 2

الفصل الرابع والعشرون

في تشریف الكواكب وتغريبها واختفائها
 بشعاع الشمس ،

ولنبين في هذا الموضع تشریف الكواكب
 وتغريبها واختفائها بشعاع الشمس فنقول ان رجل
 والمشرقي والمريخ ابطا سيرا من الشمس فاذا كان
 احدها امام الشمس فانها تدنو البتة ويرى ظهوره
 في المغرب بالعشبات فيسمى مغربا إلى ان يستتر
 بشعاع الشمس ، فاذا جاوزه سيرها وخرج من
 الشعاع ظهر في المشرق بالغدوات فيسمى مشرقا
 فيكون لكل واحد منها غروب بالعشبات وطلوع
 بالغدوات ٥

وإما الزهرة وعطارد فان لهما طلوعا ومغيبا
 بالعشبات وطلوعا ومغيبا بالغدوات وذلك لانهما
 اسرع سيرا من الشمس فاذا كان احدهما مقاربا للشمس
 وهو مستقيم السير فانه يسبقها ويخرج من الشعاع
 فيكون طلوعه في المغرب بالعشبات إلى ان
 ينتهي إلى أكثر بعدة من الشمس ثم ينقص

في اول الاقليم الرابع يستمر بالشمس خمسة اشهر من السنة
 يكون طلوعه وغروبه نهارا فلا يري فان كان الكواكب
 بقرب اول السرطان او اول الجدي كان زمان تاخره
 عن الشمس في الطلوع مساويا ايضا لزمان تقدمه
 لها بالغروب مثل كوكب سهيل ايضا فانه في اخر التوهمين
 واما منازل القمر فلها عند الطلوع طلوع وسقوط فالطلوع
 ان يخرج الكواكب من شعاع الشمس فيطلع في المشرق
 بالغداوات من قبل طلوع الشمس والسقوط ان يكون
 الكواكب النهر لهذا الطالع بالغداة يغيب في المغرب
 في ذلك الوقت فالولها منزلة الشرطين يطلع لعشر
 لبال يبعين من فيسان وتسقط النظرية
 لها وهي الغفر ثم بعد كل ثلثة عشر يوما يطلع
 منزله وتسقط النظرية لها في اخر السنة

الفصل الخامس والعشرون

في طلوع الاهلة وزيادة ضوء القمر

ونقصانه

وليبين في اشر تشرق الكواكب وتغربها
 ما يعرض في طلوع الهلال والكواكب

الخمسة

M3

فيما جاز الاقليم الثاني وله عرض كبير في شمال
 عن فلك البروج فانه لا يكون له اختفاء بشعاع
 الشمس لطول مكته فوق الارض ولان الشمس اذا صارت
 في درجته كان طلوعه قبلها وغروبه بعدها فان
 كان الكواكب بقرب اول السرطان او اول الجدي
 كان زمان تقدمه اياها بالطلوع مساويا لزمان تاخره
 عنها بالغروب وما كان من الكواكب الثابتة في
 منطقة فلك البروج او بالقرب منها من الناحيتين جميعا
 كان له مغيب في شعاع الشمس بالعشيات وطلوع
 في المشرق بالغداوات في ما وصفنا في رحل
 والمشرق والمغرب

وتكون ازمان اختفائها بالشعاع بحسب عظم اجرامها
 واختلاف عروضها فان كان العرض في الشمال قصر زمان
 الاختفاء وان كان في الجنوب طال الزمان وما كان منها
 في البعد عن فلك البروج في الجنوب قصر زمان مكته
 فوق الارض واذا صارت الشمس في درجته كان طلوعه
 بعدها وغروبه قبلها فيكون طلوعه وغروبه نهارا فلا
 يري وكلا مراد بعده عن فلك البروج في الجنوب
 كان اطول لمدة اختفائه مثل كوكب سهيل فانه
 في

ثم يجوز الاستطال ويقرب من الشمس ما يلي المشرق فيستدير نصفه المظلم بينما ايضا بقدر سيرة وينتقص المضي منه مما يلي للغرب يلى ان يستتر بشعاع الشمس في المشرق ثم يجوزها فبطلع هلالا في المغرب ٥

وإذا كان القمر سريع السير وكان عرضة شماليا عن فللك البروج كان مكثه تحت الشعاع يلى ان يظهر قلبا ويكون ان يرى في اخر الشهر بالغداة في المشرق ثم يرى من الغد هلالا في المغرب لا سيما اذا كان في البروج البطنة الطلوع بالفلك المستقيم مثل الجوزاء والسرطان والقوس والجدى فان زمان طلوع هذه البروج وغروبها في الاقاليم الشمالية اذا جمعوا كان اكثر من زمان طلوع وغروب ساير البروج ٥

وإذا كان القمر بطيا وكان عرضة جنوبيا كان مكثه تحت الشعاع طويلا ويمكن ان يغيب ثلثة ايام فلا يرى ويهل في اليوم الرابع لا سيما اذا كان في البروج السريعة الطلوع في فللك المستقيم مثل

النيسة من تحت الشعاع ويندا يذكر القمر فنقول انه يستضيء من نور الشمس الواقع عليه فيكون نصف بسيط جرمه المقابل للشمس مضيا فاذا كان مع الشمس كان كل نصفه المظلم مقابلا لنا لان القمر يصير بين الارض والشمس فاذا سار فتقدم الشمس الي المشرق انتقل الضياء فيه بحسب سيرة فادكشف عنه مما يلي المشرق وراة فيه يلى ما يلي المغرب فالحرف جبهيد الضياء البنا فراينا منه شكلا شبيها بالقوس ٥

اما اذا كانت الشمس في برجى الحوت والحمل فعند ذلك يكون طرفا قوس الهلال قريبين من موازاة الافق لان فللك البروج جبهيد يكون منتصبا عند الافق واما اذا كانت الشمس في السنبله والمبران فعند ذلك يرى الهلال منتصبا لان فللك البروج يكون في ابعد المبل عند الافاق ٥

وكلا راد بعد القمر عن الشمس راد ما يظهر لنا من الضياء في جرمه يلى حسب سيرة يلى ان يصير في مقابلة الشمس فيكون كل نصفه المضي مقابلا لنا لان الارض جبهيد تكون بين الشمس والقمر ثم

وتمثل لذلك مثلا فنقول ان القمر اذا اهل في الاقليم الرابع وكان في طريقة الشمس وبههما في الغروب انما عشرة درجة من دور الفلك فان بينه وبين الشمس من درج فلك البروج ان كان في الميزان فهما في عشرة درجة وان كان في الحمل فعشر درجات فتساوي البعدان في المكث واختلف الضياء في جرم القمر بقرب من الضعف ويعرض في ذلك ايضا ان دور انبي عشرة درجة من الفلك يصبر البعد بين الشمس والافق بقرب الحمل والميزان اكثر منه بقرب السرطان والجدي لتضايق اجرام الدور في هذين الموضوعين وابطاء حركة الشمس فهما .

الفصل السادس والعشرون

في طلوع الكواكب الخمسة من شعاع الشمس ،

فاما الكواكب الخمسة المتحيرة فان الثلثة العلوية منها التي هي رحل والمشرقي والمريخ تقارن الشمس وفي ايلي فلك التمدوير فلهذا يكون مسيرها في البروج ومقادير اجرامها ايضا قليل الاختلاف ويكون ميزان مكثها تحث الشعاع

يطول

N

مثل الحمل والحوث والسنبلة والميزان فان ميزان طلوع هذه البروج وغروبها في الاقاليم الشمالية اذا جمعا كان اقل من ميزان طلوع وغروب ساير البروج واما الاربعة الابرار الباقية التي هي الثور والاسد والعقرب والدلى فان ميزان طلوعها وغروبها اذا جمعت كانت مساوية لاجرامها في فلك البروج بالبقرب .

واما مقدار بعده من الشمس الذي تحد رويته فانه على الامر الوسط الذي يهل به اصحاب الرجاء في الاقليم الرابع اذا كان بينه وبين الشمس في الطلوع والغروب مقدار دور انبي عشرة درجة من دور الفلك المستقيم وقد يمكن ان يرى من اقل من هذا البعد واكثر اما البعد الاقل فاذا كان في البروج السريعة الطلوع ان الغروب فيكون بعده من الشمس من اجزاء فلك البروج كثيرا فبكثر الضياء في جرمه فبتركب من اقل من انبي عشرة درجة واما البعد الاكثر فان يكون القمر في البروج البطيئة الطلوع ان الغروب فيكون بعده من الشمس قبلها فلا يري الا من اكثر من انبي عشرة درجة .

وتمثل

كان مساويا فمعي العقرب واذا كان صبا حيا ففي

النور

فاما الابعاد التي تحدد الروية فيل الامر الوسط فيل ما
يعل عليه اصحاب الريحات فهو اذا كان بين الشمس
وبين الكوكب في الطلوع والغروب من دور الفلك علي
ما رسم في الهلال وهو لرحل خمسة عشرة درجة وللمشتر
احدي عشرة وللريخ سبع عشرة وللزهرة سبع درجات
ولعطارد ثلث عشرة

واما فيل ما عمل به بطلوموس لهذه الكواكب فقط
لانه لم يتكلف ذلك في القمر فانه جعل الابعاد التي تحدد
الروية هي الابعاد التي تكون بين الشمس وبين الافق
في وقت مصير الكوكب فيل الافق لان هذا البعد
فقط يجعل ضوء الشمس عند الافاق الذي يسمى في اول
الليل الشفق وفي اخر الليل الفجر في جميع لواحي فلك
البروج علي مقدار واحد وجعل ذلك في الاقلام الاوسط اعني
الرابع وفي مهبل الوسط لفلك البروج عند الافق وهو في الجوزاء
والسرطان ومن اجل صفاء الهواء ورقته في ذلك الزمان فوجد
لرحل احد عشر جزاء ونصفا وللمشترى عشرة اجزا وللريخ احد
عشر جزاء ونصفا وللزهرة خمسة اجزاء ولعطارد عشرة اجزاء فقد
وصفنا

N 2

يطول ويفسر بحسب اختلاف مطالع البروج واختلاف

عرض الكوكب فقط

واما الزهرة وعطارد فان كل واحد منهما يقارن الشمس
في اعلي فلك التدوير مرة مستقيما وفي اسفله مرة راجعا
فلذلك يكثر اختلاف مكثها تحت الشعاع بهسب
اختلاف البروج واختلاف العرض واختلاف هسب
الكوكب واختلاف مقدار جرمه ، اما الزهرة فيجتمع
لها من اختلاف فلك البروج واختلاف عرضها
فقط دون الاختلافين الباقيين فيل ان مبلغ
عرضها فيل ما استعمله بطلوموس في الجسطي وهو
سنة اجزاء وثلث انها اذا كانت راجعة في الحوت في
الاقلام الرابع استمرت بشعاع الشمس يومين فقط فيل
ان تصير في درجة الشمس قريبا في ذلك اليوم
في المشرق وهي مغارقة الشمس واذا كان ذلك في السنبلة
مكنت تحت الشعاع فيل ان تظهر في المشرق سنة عشر
يوما ، واما عطارد فيجتمع له من هذين الاختلافين
ايضا ان يكون في غاية البعد من الشمس اعني فيل
الخط المماس لفلك التدوير ولا يري البعثة ويسمى ذلك
البعد الكسوفي ويكون هذا البعد الكسوفي اذا
كان

الاختلاف بهين الموضعين الحراف المنظر ويكون
 هذا الانحراف قوسا من الدائرة العظمي التي تمر
 بجذ سمت الرأس وعل الكوككب وهي دائرة الارتفاع
 فيكون الكوككب بالرؤية اكثر بعدا من سمت
 الرأس منه بالحقيقة بقدر تلك القوس ، فبهين ما
 وصفنا من الانحراف وان ابعداه من عند سمت
 الرأس ان اكثر ما يكون اذا صار الكوككب
 عند الافق لان زاوية الانحراف حينئذ تكون اعظم منها
 في سائر مواضع السماء .
 اما الكواكب العلوية التي فوق الشمس فانه لا
 يوجد لها من هذا الانحراف شيء يخص البتة واما
 الشمس فان الحرافها ايضا لا يخص بالقباس
 ولكن اذا استخرج من قبل بعدها من
 الارض وجد اكثر ما يجمع منه عند الافق نذ
 دقائق واما الزهرة وعطارد والقمر فان الانحراف فيها
 محسوس لاسيما القمر فانه يجمع له من
 الانحراف عند الافق اذا كان في اقرب افلاكه
 درجة واربعه واربعون دقيقة وادا كان في
 ابعد افلاكه فاربع وخمسون دقيقة واما
 في

99
 وصفنا في اختلاف طلوع الكواكب من تحت
 الشعاع ما فيه كفاية .

الفصل السابع والعشرون

في ما يعرض للقمر والكواكب القريبة من الارض
 من اختلاف المنظر ،

ولبيد على اثر ما قدمنا ما يعرض للشمس وما
 تحتها من الكواكب من الانحراف بالرؤية عن مواضعها
 الحقيقية من فلك البروج فنقول اولانا اذا توجهنا خطا مستقيما
 يخرج من مركز الارض الذي هو مركز فلك البروج الي
 مركز جرم القمر او غيره من الكواكب الجارية وينفذ
 الي فلك البروج فانه ينتهي الي النقطة التي فيها الكوكب
 من الفلك في الطول والعرض بالحقيقة فاذا كان
 الكوكب على سمت الرأس كان هذا الخط والخط الذي
 يخرج من موضع نظرا الي مركز الكوكب خطا واحدا
 يرينا الكوكب في موضعه من فلك البروج بالحقيقة وادا لم
 يكن الكوكب على سمت الرأس اختلف الخطان وتقاطعا على
 مركز جرم الكوكب وكان الخط الذي يخرج من موضع النظر
 البه يرينا في غير موضعه الحقيقي من فلك البروج فيسمى هذا
 الاختلاف

وتكون جهة هذا الانحراف في العرض ايضا الى الناحية
التي فيها الكوكب فان كان مما يلي الشمال عن
سمت الراس رايته شمالها عن موضعه الحقيقي وان كان مما
يلي الجنوب عن سمت الراس رايته جنوبيا عن موضعه الحقيقي
وإلا لم يكن واحد من الفلكيين فلك البروج وفلك الذي يمر
علي قطبه يمر علي سمت الراس في وقت النظر كان الانحراف
منقسما بعضه في الطول وبعضه في العرض ويكون ايضا
جهة الانحراف في الطول الى الناحية التي قبل بها الدائرة
التي تمر بقطب فلك البروج عن سمت الراس من
المشرق والمغرب وجهة الانحراف في العرض الى
الناحية التي قبل بها دائرة فلك البروج عن
سمت الراس من الشمال والجنوب، فهذا ما يعرض
من اختلاف المنظر

الفصل الثامن والعشرون

في كسوف القمر،

فقد بينا فيما تقدم ان القمر يستضيء بنور الشمس
فيكون نصف بسبط جرمه المقابل الشمس مضيا فاذا كان
مع الشمس كان كل نصف جرمه المظلم مقابلا لنا
وإذا

في اوقات الكسوفات فان اكثر ما يجمع له من
الانحراف درجة واربع دقائق
فلنصف ما يقع من الانحراف في مسير الطول وما يقع
منه في العرض فنقول اذا كانت دائرة فلك البروج تمر
علي سمت الراس في وقت النظر الى الكوكب في
الاقليم التي يمكن ذلك فيها وكان الكوكب في
منطقة فلك البروج كانت قوس الانحراف هي من دائرة فلك
البروج لان دائرة فلك البروج جيبذ تصير موضع دائرة
الارتفاع فيكون الانحراف كله في الطول ولا يقع شيء منه
في العرض وتكون جهة الانحراف عن موضع
الحقيقة الى الناحية التي فيها الكوكب فان
كان فيما يلي المشرق رايته مقدما لموضعه
في الحقيقة وان كان في المغرب رايته متاخرا
عن موضعه
فاذا لم يكن دائرة البروج على ما وصفنا وكانت الدائرة
التي تمر بقطب فلك البروج وبالكوكب هي التي يمر علي
سمت الراس في وقت النظر الي الكوكب كانت قوس
الانحراف من هذه الدائرة ايضا لانها تصير موضع دائرة الارتفاع
فيكون الانحراف كله في العرض لا يقع منه شيء في الطول
وتكون

القمر فيخرج من ناحية المشرق فيقع عليه نور

الشمس .

اما اذا كان القمر في وقت المقابلة في حقيقة نقطة الراس والذنب فلم يكن له عرض البتة كان يمر مركز جرمه على مركز استدارة الظل هناك فيكون اعظم كسوفاته واطولها مكنها .

وإذا كان للقمر في وقت المقابلة عرض لم يكن كسوفه الاعظم فان كان عرضه هقدار فضل نصف قطر الظل على نصف قطر القمر كان يمر جرمه ماسا لدائرة الظل من داخل فاندكسف كله ولم يكن له مكث وان كان عرضه مساويا لنصف قطر الظل فان مركز جرمه يمر ماسا لدائرة الظل فينكسف نصفه ويكون ما ينكسف منه من خلاف الجهة التي فيها عرضه وان كان عرضه مساويا لنصف قطره ونصف قطر الظل جميعا كان يمر جرمه ماسا لدائرة الظل من خارج فلم ينكسف فهذا هبى كسوف

القمر .

وهذا هو الكسوف الكلي .

وهذا هو الكسوف الجزئي .

وهذا هو الكسوف المظلي .

وهذا هو الكسوف الكلي .

وإذا كان في مقابلة الشمس كان كل نصفه المضيء مقابلا لنا فنقول هاهنا ايضا ان الشمس تضيء نصف كرة الارض فيكون الضياء في بسبب الارض يدور بدور الشمس من المشرق الي المغرب وكذلك يدور الظلام فيها ولما كانت الشمس اعظم من الارض وجب ان يكون ظل الارض الممتد في الهواء يتخرط ويدق في استدارة حتى ينقطع وان يكون الخط الذي هو عمود مخروط الظل في سطح فللك البروج ولازما ابدا النظير جزء الشمس .

واما طول الظل من وجه الارض لانه ان ينقطع فانه على قياس بطليموس يكون مثل نصف قطر الارض مائتين وثمنا وستين مرة ويكون قطر استدارته في الموضع الذي يمر فيه القمر في وقت مقابله الشمس مثل قطر جرم القمر مرتين وثلاثة اقسام مرة .

وإذا كان القمر في مقابلة الشمس وتقرب الراس والذنب ولم يكن له عرض يبعد به عن ظل الارض لانه الشمال او الجنوب فيكون مرة في الظل فتستر الارض عنه نور الشمس فيركب منكسفا لانه ان يجور الظل لان الظل يهبط بسبب الشمس فيسبقه القمر

ي في العرض فقط فيكون الاجتماع بالروية هو الاجتماع
الحقيقي وعرض الروية يخالف العرض الحقيقي واما ان يكون
الانحراف في الطول والعرض جميعا فيخالف الاجتماع والعرض
بالروية جميعا الاجتماع والعرض الحقيقيين .

وإذا كان الاجتماع بالروية وللقمر عرض عن فلك البروج
ولعرضه انحراف ي في خلاف جهته وتساوي العرض
الانحراف ي في جهتين مختلفين لم يكن للقمر عرض
ي في الروية البتة وصار مركزه ومركز الشمس ي على
الخط الذي يخرج من موضع النظر فكسف القمر كل
جرم الشمس .

ايضا فان كانت الدائرة التي تمر على قطب فلك البروج
وعلى القمر تمر على سمت الرأس في هذه الحال كان الاجتماع
بالروية هو الاجتماع الحقيقي وان لم تكن هذه الدائرة على ما
وصفنا كان الاجتماع بالروية يخالف الاجتماع الحقيقي فيكون
انطباق القمر على الشمس قبل وقت الاجتماع الحقيقي ان بعده .
فان كان انحراف الطول ي الى المشرق كان
الاجتماع بالروية قبل الحقيقي وان كان ي الى المغرب كان
الاجتماع بالروية بعد الحقيقي .
وان لم يكن العرض والانحراف العرض متساويين
فان

الفصل التاسع والعشرون في كسوف الشمس ،

واما كسوف الشمس فان القمر اذا قارن الشمس وكان
ايضا بقرب الرأس والذنب فلم يكن له عرض يبعد به عن
طريقة الشمس كان مرة بين ابصارنا وبين الشمس ويمررها
عنا فزاهها منكسفة .

فلنبين ما يعرض في ذلك من اختلاف المنظر فنقول ان
اجتماع الشمس والقمر اذا كان في حقيقة موضع الرأس او
الذنب وعلى سمت الرأس كان مركزها جميعا على الخط
الذي يخرج من موضع النظر اليها لانه لا يكون للقمر
جنبذ اختلاف في المنظر فباضطراب اهدا في مثل هذه الحال
ان يكسف القمر كل جرم الشمس .

وان لم يكن اجتماع الذي في حقيقة الرأس او الذنب
على سمت الرأس لم يكن ذلك على ما وصفنا من اجل
ما يعرض من اختلاف المنظر ويكون اختلاف المنظر كمثل
ما قدمنا على ثلثة جهات اما ان يكون انحراف في الطول
فقط فيكون اجتماع بالروية يخالف اجتماع الحقيقي وعرض
القمر بالروية هو العرض الحقيقي واما ان يكون الانحراف
ي في

الفصل الثامن

في مقدار ما بين اوقات كسوفات القمر

وكسوفات الشمس ،

وينبغي ان نبين في كل كم من الزمان يمكن ان يكون الكسوف اما على الامر الوسط ،

فاقل ما بين الكسوفات الشمسية او القمرية جميعا

سنة اشهر قريية .

وقد يمكن ان يكون بين كسوفين شمسيين او قرييين خمسة اشهر اذا اتفق ان يكون شهورا عظمي وهي التي تكون الشمس فيها على جنبي البعد الاقرب من فلكتها في اسرع سيرها والقمر في ابطاء سيره اما في كسوفي القمر ففي اي النجبتين كان عرضة عن فلكت البروج واما في كسوفي الشمس فان يكون عرض القمر في الكسوفين جميعا في الشمال فان على هذه الجهة وباجتماع هذه الاسباب يمكن ان يكون بين الكسوفين خمسة اشهر قريية .

فان يكون بين كسوفين سبعة اشهر فان اتفق ان يكون شهورا صغري اعني

التي

فان الفصل بينهما هو عرض القمر بالزوية وكذلك ان كان العرض والانحراف في جهة واحدة فانهما اذا جوعا كان ذلك عرض القمر بالزوية .

وان كان عرض الزوية اقل من نصف قطر الشمس ونصف قطر القمر مجموعين فان القمر يكسف بعض الشمس ويكون ما يكسف منها مقدار ما نقص العرض من نصف القطرين ويكون الكسوف في جرم الشمس من الجهة التي فيها عرض الزوية .

وان كان العرض مساويا لنصف القطرين فان القمر يمر مماسا للشمس ولا يكسف منها شيئا .

ولا يكون للشمس اذا انكسفت كلها مكث كما يكون للقمر لان عظم جرم القمر قريي من عظم جرم الشمس في النظر .

فقد تبين مما وصفنا ان القمر اذا انكسف كان مقدار كسوفه ومكثه عند جميع من يراه في دواحي الارض على امر واحد وان كسوف الشمس على خلاف ذلك من اجل ما يعرض في اختلاف المنظر من اختلاف فيما بين المواضع التي يري فيها من الاقاليم .

الفصل

التي تكون الشمس فيها عن جنوبي البعد الأبعد من
 ظلكها في ابطاء سيرها والقمر في اسرع صيرة فان
 ذلك غير ممكن في كسوفين قريبين ويمكن ان
 يكون في كسوفين شمسيين في الاقليم الرابع وما بعده
 في الشمال على ان عرض القمر في الكسوفين
 جميعا في الشمال عن فلك البروج ونقول ايضا انه
 لا يمكن ان ينكسف الشمس في شهر واحد مرتين في
 موضع واحد ولا في موضعين مختلفين في الاقليم
 الشمالية ابدا وقد يمكن ذلك في موضعين مختلفين
 عن الاستواء احدها في الاقليم الشمالية والاخر
 في الناحية الجنوبية ، فقد بينا من كسوف
 الشمس والقمر ما فيه كفاية ان شاء الله

تعالى ، ثم انكسفت الشمس في شهر واحد مرتين في
 موضعين مختلفين في الاقليم الشمالي والاخر
 في الناحية الجنوبية ، فقد بينا من كسوف
 الشمس والقمر ما فيه كفاية ان شاء الله
 ثم انكسفت الشمس في شهر واحد مرتين في
 موضعين مختلفين في الاقليم الشمالي والاخر
 في الناحية الجنوبية ، فقد بينا من كسوف
 الشمس والقمر ما فيه كفاية ان شاء الله
 ثم انكسفت الشمس في شهر واحد مرتين في
 موضعين مختلفين في الاقليم الشمالي والاخر
 في الناحية الجنوبية ، فقد بينا من كسوف
 الشمس والقمر ما فيه كفاية ان شاء الله



MUHAMMEDIS ALFERGANI
ELEMENTA
ASTRONOMICA.

CAPVT I.

*De annis Arabum & Barbarorum; de nominibus
mensium & dierum; eorumque inter sese
discrepantia.*



Rabes & Barbari numerant men-
ses anni duodecim. ARABVM
quidem menses hi sunt, 1 Mubar-
ram; 2 Safer; 3 Rabia prior; 4 Rabia
posterior; 5 Giumâda prior; 6 Giu-
mâda posterior; 7 Regeb; 8 Xabân;
9 Ramedân; 10 Xavâl; 11 Dulcâda; 12 Dulhâgia.
Qui menses constant alternatim diebus tricenis,
& undetricenis. ita ut ex iisdem mensibus sex in-
tegrî sive pleni sint; sex reliqui mutili sive cavi:
A annusque

annusque dies obtineat CCCLIV, juxta calculum absolutum sive rotundum; qui & vulgator. Sed juxta subtilius ratiocinium; hæc anni Arabici quantitas, per tricenos annos, excrescit diebus undecim: de quibus anno cuique cedit portio $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{2}$ diei. Atque ita annus præcisè habet dies CCCLIV, cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{2}$ diei unius: & annus ille, quo hæc fractio, seu hæ partes diem integrum constituunt, menses sibi vindicat septem plenos, & quinque cavos.

Hic autem numerus diebus mensium congruit, subductâ ratione ad Solis & Lunæ congressum, juxta medium utriusque motum. Sed numerus à primo nascentis Lunæ splendore initus, excessu vel defectu variat, quo minus consequentes menses alternis sint pleni & cavi. Non enim semper contingit, initium mensis, ratione & calculi & primæ phaseos, incidere in eundem diem: neq; hoc fit, nisi tractu temporis ambo inter se æquentur.

Dies Arabum, quibus dinumerantur menses, sunt dies septem: quorum primus est dies Solis, initium capiens ab occasu Solis die Sabbati; finem verò ab ejusdem occasu, die Solis. quo modo etiam reliqui sese dies habent. Auspiciantur enim Arabes diem quemque cum sua nocte, id est

est civilem, ab eo momento, quo Sol occidit: propterea quòd dies cujusq; mensis apud illos ineunt à prima Lunæ visione; ea autem contingit circa occasum Solis. Sed apud Romanos, & alios, qui non instituunt suos menses ad Lunæ phaseim, dies nocti præmittitur, & dies quisque civilis incipit ab exortu Solis, & ad exortum ejus sequentem finitur.

Menses verò SYRORVM sunt, 1 *Tixryr prior*, constans diebus xxxi. 2 *Tixryr posterior*, dierum xxx. 3 *Canon prior*, dierum xxxi. 4 *Canon posterior*, dierum itidem xxxi. 5 *Xubât*, habens tribus annis dies xxviii; at quarto anno dies xxix: qui annus, ob diei hujus auctarium, embolimaus seu intercalaris dicitur. 6 *Adâr*, continens dies xxxi. 7 *Nisân*, dies xxx. 8 *Eijâr*, dies xxxi. 9 *Hâzirân*, dies xxx. 10 *Tamûz*, dies xxxi. 11 *Ab*, dies xxxi. 12 *Eilûl*, dies xxx. Itaque anni dies colliguntur cccclxv; quartusque annus, uno auctus die, præcisè complectitur dies cccclxvi.

Menses ROMANORVM numero dierum conveniunt cum mensibus Syrorum. Et quidem primus illorum mensis *Januarius*, est horum Canon posterior; ita conveniunt, 2 *Februarius*, & *Xubât*; 3 *Martius*, & *Adâr*; 4 *Aprilis*, & *Nisân*; 5 *Majus*, & *Eijâr*;

& Eijâr; 6 Iunius, & Hazirân; 7 Iulius, & Tamûz; 8 Augustus, & Ab; 9 September, & Eilûl; 10 October, & Tixryn prior; 11 November, & Tixryn posterior; 12 December, & Canon prior.

Menses PERSARVM hi sunt, 1 Ferrardynma; 2 Ardabebisbma; 3 Chordâdma; 4 Tyrma; 5 Mordâdma; 6 Xabryrma; 7 Mibrma; hujus dies XVI MIHRGÂN dicitur. 8 Abânma; cujus dies XXVI primus est illorum decem, qui vocantur FERVARDIGÂN: ex iis quinque complent mensem; quinque reliqui adiciuntur extra mensium ordinem, dicti ANDERGIHÂT. 9 Adurma; cujus primus dies celebratur equitatu KEUSGIS. 10 Deima; 11 Bahmenma; 12 Asfendarmedma. Et quidem singulorum mensium dies sunt numero triginta. Sed inter Abânma & Adurma inseruntur dies quinque: ita ut consentur anni dies CCCLXV.

Singulorum autem mensium diebus hæc indita fuere à Persis nomina, 1 Hormûz; 2 Bahmen; 3 Ardabebisbt; 4 Xabryr; 5 Asfendarmed; 6 Chordâd; 7 Mordâd; 8 Deibadur; 9 Adur; 10 Abân; 11 Cbaur; 12 Mâ; 13 Tyr; 14 Gûs; 15 Deibamibr; 16 Mibr; 17 Swûsb; 18 Resb; 19 Ferrardyn; 20 Babrâm; 21 Râm; 22 Bâd; 23 Deibadyn; 24 Dyn; 25 Ard; 26 Ixtâd;

26 Ixtâd; 27 Asmân; 28 Zamîad; 29 Marasfend; 30 Anirân. Dies verò ANDERGIHÂT, seu appendices ita vocantur: 1 Abnûdgia; 2 Axnudgia; 3 Asfendmedgia; 4 Ochxutergia; 5 Kabesbtgia.

Menses denique ÆGYPTIORVM hi sunt: 1 Thoth; 2 Paopbi; 3 Athyr; 4 Choiac; 5 Tybi; 6 Mechir; 7 Phamenoth; 8 Pharmutbi; 9 Pachon; 10 Payni; 11 Epipbi; 12 Mesori. Hisce adjiuntur quinque dies residui, dicti appendices, & Ægyptiis epagomenæ. menses enim singuli constant xxx diebus: annus autem comprehendit dies CCCXLV; totidem, quot habet annus Persarum.

Olim quidem principia horû mensium respondebant initiis mensium Persicorum: ita ut principium mensis Thoth idem esset cum initio mensis Deima; & porro mensis quivis alter cum altero: donec anni Ægyptiaci finis conveniret cum fine mensis Adur. quod etiam obtinet in tabulis, ad tempus illud constructis. At verò menses Ægyptiaci, qui apud Ægyptios hodie in usu sunt, aliter procedunt; illi enim, imitati Romanos ac Syros, magnitudinem anni augent diei quadrante. Quamobrem etiam illorum menses Persicis dissimiles sunt: at Romanis atque Syriacis congruunt,

gruunt, in explendo dierum anni numero. Primus autem apud eos anni dies, respondet diei xxix mensis Ab.

Ære, sive Epochæ.

ÆRA Arabum ducitur à principio ejus anni, quo Muhammed, relictâ Meccâ, cômigravit Medinam: eratq; istius anni initium feria quinta. Æra Persarum petitur ab initio illius anni, quo imperare cœpit Iezdegirdus, fil. Sjahriârî fil. Cof-ræ; eratque istius anni principium feria tertia.

Romani, & Syri, æram deducunt ab initio annorum Alexandri, dicti bicornis; qui quidem dies fuit feria secunda.

Ægyptiorum epocha, usurpata in magno Ptolemæi opere, subducitur à principio ejus anni, quo regnare cœpit Nabonassar: quod incidebat in feriam quartam. at verò æra Ægyptiaca, in Ptolemæi tabulis expressa, procedit ab initio annorum Philippi: qui dies fuit feria prima.

Intervallum inter epocham Nabonassari, & epocham Iezdegirdi, constat annis Persicis 1379, & 3 mensibus.

Epocha Philippi distat ab epocha Iezdegirdi annis 955, & 3 mensibus.

Inter

Inter epocham verò Alexandrinam & Iezdegirdicam, sunt anni Romani 942, & 259 dies.

Denique epocha Alhigræ, id est, migrationis Muhammedicæ, ab eadem Iezdegirdis epocha differt diebus 3624.

Harum epocharum omnium prima est epocha Nabonassari; secunda Philippi; tertia Alexandrina; quarta Alhigræ; ultima Iezdegirdica.

C A P. II.

De cæli rotunditate; ejusque, & omnium siderum circulari motu.

AUD controversia inter sapientes est, quin cœlum figurâ sit sphericâ, & cum omnibus stellis convertatur circulari motu, super duobus polis, fixis ac immotis: quorum alter in plaga boreali consistit, alter in australi.

Hoc autem ex eo demonstratur, quòd stellæ omnes, ab oriente emerisæ, paulatim ascendunt, unum servantes tenorem in suis motibus, magnitudinibus, atque intervallis; donec attingant culmen cœli, indeque rursus declives ferantur in occasum, eodem modo & ordine. Quos quidem motus peragere observantur in circulis parallelis, absque ulla discrepantia in velocitate, aut

mora:

mora: non secus, ac si ipsæ infixæ sint in superficie alicujus sphaeræ, quæ uno motu eas circumagat simul omnes.

Rotunditatis quoq; cœli evidens maximè indicium, firmumque argumentum præbent conversiones illorum siderum, quæ in tractibus borealibus perpetuò supra terram apparent. uti sunt Algiudda, (*quæ est extrema in cauda Ursæ minoris;*) Alfarcatein, (*ita appellantur lucidiores due stelle ejusdem asterismi;*) Benât naâx, (*quæ sunt tres stelle in cauda majoris Ursæ;*) & quæcumque aliæ hisce propinquæ fuerint. Eæ namque stellæ ambiunt circulis æquè ab invicem distitis: ut quæ vertuntur omnes circa idem punctum. Et quæ ex iis puncto huic est vicinior, minorem conficit circulum; motusq; ejus apparet lentior. Quæ verò longius recedit, circulum describit, qui vicinioris circulo major est; & in quo motus cernitur velocior, pro ipsius magnitudine, & distantia ab illo puncto. donec intervallum hoc pertingat ad eas stellas, quæ excipiuntur subter terram. Ita quidem, ut quæ harum propiores sunt eidem puncto, longiorem moram trahant supra terram, antequam occidant; & post occasum, breviori tempore lateant sub terra, antequam ad ortum redeant.

:STORI

Quæ

Quæ verò longius ab eo puncto distant, minori tempore appareant, & majori tempore occultentur. Eâ tamen lege, ut stellarum omnium, quæ occidunt & non occidunt, conversio peragatur eodem tempore, & tali congruentiâ, ut haud quidquam eæ inter sese discrepent; non aliter ac si una sit sphaera, quæ circumvehat simul omnes. Ac proinde necesse est punctum illud esse alterutrum sphaeræ polum. Hoc quidem manifestissimum est, quod nos certiores reddit de cœli rotunditate, ejusque circulari motu.

Præterea si cœlum foret planum, ita ut homines quidam ferunt, non sequeretur omnes cœli tractus à nobis æquali abesse intervallo; sed necesse foret, viciniora nobis esse ea cœli loca, quæ capitibus nostris imminerent; remotiora verò, quæ indè vergerent horizontem versus. Atq; ita Sol & Luna cæteræque stellæ circa ortum suum in oriente apparent exiguæ & obscuræ; propter distantiam à nostro conspectu: deinde magis magisq; videntur augeri, quo magis accederent ad cœli medium; utpote visui nostro propiores redditæ: hinc descendentes versus occasum, rursus decrescere & paulatim diminui videntur; donec obtutum effugientes evanescerent. Quo-

B

rum

rum quidē omnium observamus nihil: at siderum magnitudines circa ortum suum, mediū cœli transitum & occasum eodem se modo habent.

Quin immo magnitudines eorum in exortu & occasu majores nobis sese exhibent, quàm in medio cœlo. Ita videmus Solem occidentem, quando infima corporis ejus pars attingit horizontem, pedetentim demergi, & velut ab horizonte dissecari: donec suprema quoque ejus pars abscondatur. ita etiam se Luna habet. Non verò propterea nobis major cernitur in oriente, vel occidente, quòd ibidem propius à nobis abest, quàm in cœli medio; sed quòd vapores, qui à terra continuò ascendunt, inter visum nostrum & horizontem positi, majorem exhibent. præsertim, cum ii multi & humidi in aëre objiciuntur; quod hyberno tempore, & post pluvias accidit. & tunc quidem Sol & Luna sub ortum & occasum videntur grandiores. Ita si quis rem quampiam collocet in limpida aqua fundo, majorem certè, quàm carevera sit, conspiciet: & quo spifior aqua, & altior fuerit, eo res in fundo major videbitur. Hæc igitur causa est, quæ stellas, prope horizontem sitas, ampliores reddit.

C A P.

C A P. III.

De figura spherica terre & simul aque.

Aud secus inter sapientes convenit, terram unà cum aqua globosam esse. Ejus rei indicium faciunt Sol & Luna, stellæque reliquæ: quippe quæ non eodem tempore quibuslibet terræ incolis oriuntur & occidunt. Nam earum ortum plagæ orientales prius intuentur, quàm occidentales; earum itidem occasus ad orientem versus prius conspicitur, quàm ad occidentem.

Quod quidem apparet manifestius ex iis rebus, quæ in sublimi contingunt; siquidem unius ejusdemque rei tempus diversum cernitur. talis est eclipsus Lunæ, quæ si in duobus observetur locis, juxta orientem & occidentem ab invicem distitis, & deliqui illius momentum in loco orientali incidat, exempli gratiâ, in horam noctis tertiam, idem momentum in occidentali loco horam tertiam antevertet; pro ratione distantæ, quæ inter duo illa loca fuerit. horarum verò in priore loco excessus commonstrat Solem ibi prius occidisse, quàm in altero.

Similiter quoque, si magnæ alicujus stellæ distantus,

B 2

curfus,

cursus, ejusque momentum notetur in duobus locis, ab invicem remotis eo modo, quo diximus, major comperietur horarum numerus in orientali loco, quàm in occidentali. Atq; hæc temporum differentia in toto orbe, orientem versus & occidentem habitato, exactè respondet locorum intervallis.

Idem observabitur in iis locis, quæ distant juxta aquilonem & austrum: nam si quis in terra progrediatur ab austro ad boream, animadvertet ab hac quidem parte sibi stellas quasdam perpetuò apparere, solitas antea occidere; ab illa autem parte, nempe austrina, pari ratione quasdam semper occultari, quæ antea ortæ fuerant.

Quæ quidem demonstrant terræ superficiem orbicularem esse, terramque spheræ similem. Si autem terra plana foret, haud quidquam eorum contingeret, quæ exposita fuerunt. exorientur enim sidera uno ubique tempore: neque iter facienti inter septentrionem & austrum, stellarum semper apparentium ulla unquam absconderetur; aut perpetuò latentium aliqua se conspectui offerret.

Quòd terre sphaera sita est in medio sphaera cæli; quòdque ejus magnitudo ad universi cæli complexum puncti instar obtinet.

Erram in medio cæli consistere, ex eo ipso liquet, quod suprà retulimus de fidèrum distantia, & quomodo cujusq; stellæ moles in omnibus cæli plagis æqualis appareat. Hoc enim ostendit, ex omni parte æquari terræ & cæli intervallum, & necessariò terram esse sitam medio cæli loco.

Ex evidentioribus ejus rei indicis hoc est, quòd, nisi terra esset in medio, sed ad unam cæli partem propiùs accederet, quàm ad alteram, necesse foret eos, qui incoherent montes ejusmodi loci cælo viciniore, nunquam conspiciari aliam cæli partem quàm dimidio minorem: contrarium verò iis accederet, qui in montibus degerent à cælo remotioribus. At verò hoc ipsum sensibus repugnat: ubiq; enim terrarum omnibus sex apparent cæli signa, & totidem occultantur. Quod etiam argumento est terram, propter exiguitatè suam, puncti instar esse respectu cæli. Si enim terra, ad cælum collata, insignem ali-

quam magnitudinem obtineret, nullus eorum, qui in ea degunt, aliam cœli portionem unquam conspiceret, quàm dimidio minorem.

Quamobrem, cùm terra cœli medium occupet, plana superficies, quæ cœlum bifariam dividit, transibit per centrum terræ; utpote quod idem est. cum centro cœli. cùmque omnibus è convexo terræ appareat cœli dimidium, absque ullo sensibili discrimine, equidem hoc arguit planum illud, quo visus super terræ gibbo diffunditur usque extrema cœli, nullâ sensibili quantitate diffidere ab eo plano, quod per terræ centrum extendit. intelligitur: neque spatium, quod est inter centrum terræ ejusque superficiem, ullam notabilem habere rationem ad quantitatem cœli: ac proinde universum terræ globum instar puncti esse, si comparetur ad globum cœli.

Docerimus quoque postea, ubi de magnitudine stellarum agemus, stellarum fixarum, quæ quidem in cœlo distinctè cernuntur, omnium minimam terrâ majorem esse: at verò stellarum minima in cœlo videtur esse puncto similis: unde consequitur, terræ mole, quam minima stella magnitudine vincit, nullam esse quantitatem perceptibilem respectu cœli.

Constat

Constat itaque per ea, quæ diximus, terram in medio universi velut centrum consistere, ab omni parte circumfusam aëre; quem cœlum undique globosâ formâ ambit: & magnitudinem terræ, cum cœli magnitudine comparatam, se habere præ exiguitate suâ ad modum puncti in circulo.

C A P. V.

De duobus primariis cœli motibus: quorum alter est motus universalis, ab oriente in occidentem, causa dici & noctis: alter motus stellarum proprius in orbe signifero, ab occidente in orientem.

Formâ cœli & terræ ita prius definitâ, institutum persequamur describendis iis rebus, quæ de primariis cœli motibus apparent. Dico itaque duos in cœlo observari principales motus: quorum primus totum versat cœlum, facitque noctem & diem. is namque circummagit Solem, & Lunam, omnesque stellas reliquas ab oriente in occidentem, unâ quotidie conversione: & quidem uno eodemque modo, & pari celeritate, circa duos polos fixos; qui dicuntur poli primi motus, eorum alter, de quo antè diximus, septentrionem respicit, alter oppositus meridiem.

Necesse

Necesse autem est sidera, hoc motu correpta, in circulis ferri parallelis: quorum maximus est æquator diei, & velut medius cingulus primi motus; sphaeram cœli dividens in duas æquales partes, & æquali intervallo remotus ab utroque polo.

Æquator verò diei, sive æquinoctialis dicitur, propterea quòd Sole circulum illum transeunte, dies & nox parem quantitatem obtinent per universam terram; prout in sequentibus exponemus.

Motus autem secundus is est, quo Solem & stellas versari cernimus ab occidente in orientem, in partes primo motui contrarias; & quoque super aliis duobus polis, extra polos motus primi. Circulusque maximus, qui ab utroque hoc polo æqualiter distat, & motus secundi cingulus est, circulus signifer sive zodiacus & ecliptica vocatur.

Is quidem designatur à proprio Solis incessu ab occidente in orientem; & distribuitur in duodecim æquales partes, appellatas signa: quorum hæc sunt nomina; Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libra, Scorpio, Sagittarius, Capricornus, Aquarius, Pisces. Unumquodque autem signum dividitur in triginta gradus; ita quidem,

dem, ut totus circulus sit graduum CCCIX; & gradus quilibet sexaginta minorum.

Quare necesse est circulus signifer æquinoctialem fecet in duobus punctis oppositis: & ab eo in utramque plagam, septentrionem & austrum declinet æquali intervallo. sectionis quidem punctum illud, quo Sol ab australi æquinoctialis parte transit ad septentrionalem, punctum dicitur æquinoctii verni; quod est signi Arietis principium. punctumque alterum, quo Sol à tractu septentrionali transit in australem, appellatur punctum æquinoctii autumnalis; quod est signi Libræ initium. enimvero æquinoctialis circuli respectu sex signa dicuntur septentrionalia, nempe, à principio Arietis ad finem Virginis; sex alia signa australia, scilicet, à principio Libræ ad finem Piscium.

Describitur autem in cœlo circulus tertius, in transversum protensus à septentrione ad meridiem, per polos duorum circulorum præcedentium, qui transpolaris circulus atque colurus vocatur; dividens utrumque circulum, æquatoriem diei & zodiacum in duas æquales partes.

Unde necessariò sequitur zodiacum à coluro interfecari in duobus punctis, quæ ab æquinoctiali

ctiali versus septentrionem & meridiem plurimū declinant. Punctum quidem septentrionale dicitur conversionis æstivæ seu solstitii punctum; estque signi Cancrī principium. Punctum vero australe nominatur conversionis hybernæ sive brumæ punctum; estque initium signi Capricorni.

Ejusdem autem circuli transpolaris portio, inter utrumque punctum tropicum & æquinoctialem comprehensa, mensura est declinationis maxima, quâ zodiacus ab æquinoctiali deflectit. ea quidem, prout Ptolemæus invenit, est partium 23, & minutorum 51; qualium scilicet totus circuitus est partium 360. at verò juxta dimensionem, quam probatam vocant, quamque piæ memoriæ Almagest institui jussit, adhibitis ad eam rem viris doctis compluribus, ea declinatio continet gradus 23, & minuta 35.

Ex iis, quæ dicta sunt, jam evidens est, stellas errantes motu proprio ab occasu ferri in ortum, circa zodiaci polos; & simul ipsas ceterasque stellas omnes motu primo retorqueri ab ortu in occasum. tum quoque liquet colurum obire & permeare primum mobile: & æquatoris polos, super quibus primus motus peragitur, firmos atque immo-

immotos consistere: signiferi verò polos gyrari motu primo circa polos æquinoctialis, suis tamen locis hærentes in coluro.

C A P. VI.

Describitur habitabilis terre quadrans; & summam traditur, qualis accidat in eo cæli conversio, idæque, dierum & noctium varietas.

Hicce quidem ita præmissis, quæ de duobus primariis cæli motibus præmitti necesse fuit, instituamus nunc sermonem de terræ habitationibus, quoad exploratum vel auditum nobis fuit; & de summariis motus cœlestis accidentibus, noctisque & diei varietate, quæ iis locis conveniunt.

Cum itaque globi terrestris & cœlestis unum sit commune centrum, necessariò sequitur terræ spheram ab æquinoctialis plano bifecari in æqualia; eaque sectione in terræ superficie signari orbem, qui æquinoctiali sit parallelus. Is quidem æquator dicitur; terræ superficiem dividens in duas æquales partes; quarum una polo boreo, altera austrino subjicitur.

Constat autem tractum orbis habitabilem, cujus quidem ad nos pervenit notitia, in hemi-

C 2. spherio

sphærio contineri boreo; & quicquid primo orientis & extremo occidentis termino interjacet, haud excedere intervallum duodecim horarum æquinoctialium.

Quòd si in terræ superficie concipimus circum maximum, qui æquatorem ad rectos angulos bifariam secet per extremas orientis & occidentis habitationes, duo illi circuli terræ superficiem necessariò distribuunt in quatuor quadrantes. & quidem duorum septentrionalium alter complectetur universum terræ tractum habitabilem; cujus ab oriente ad occidentem longitudo respondeat semissi diurnæ revolutionis: partis verò in eodem quadrante habitata, quoad cognoscimus, latitudo ab æquatore eò usque proceditur, ubi polus septentrionalis supra horizontem eminet partibus ferè 66.

Hoc autem loco definiendi nobis sunt circuli duo, horizon & meridianus, cunctis climatibus communes.

Horizon quidem circulus est, qui distinguit inter partem cœli supra nos conspicuam, & partem cœli sub terra conditam; polum habens punctum illud, quod capitis vertici insistit. estque unus ex maximis circulis, qui cœlum in duas partes

res æquales dirimunt; propterea quod terra respectu cœli exiguam modò quantitatem obtinet, quæ sensu percipi nequeat.

Meridianus verò circulus est, qui per polos æquinoctialis, & loci punctum verticale describitur; polum habens in communi sectione æquinoctialis & horizontis, dividensque omnia circum segmenta, qui æquinoctiali paralleli sunt, & supra & infra terram in binas æquales partes.

Ut autem de terræ habitabilis constitutione generatim constet, faciamus ab æquatore initium, qui ad quadrantis habitabilis australem partem primus est latitudinis terminus. Cum igitur æquinoctialis circulus verticibus omnium, qui ad æquatorem degunt, immincat, necesse est ejus polos ibidem horizontibus incumbere, & cœli conversionem ad eosdem horizontes rectè ferri sine ulla obliquitate. sequitur etiam Solem ibidem deflectere æquali utrinque; à vertice spatii in septentrionè & austrum: ita ut æstas & hyems temperiem inibi majorè obtineant præ cæteris anni partibus. ibidè horizon circulos, æquinoctiali parallelos, omnes in æqualia bina segmenta dividit; quippe qui ibi transit per æquinoctialis polos. ideoque quolibet anni die tempus à Solis & reli-

reliquorum siderum exortu usque ad occasum, æquale est tempori ab eorundem occasu ad exortum; ita ut ibi nox atque dies perpetuò invicem æquales sint.

At verò in locis omnibus, quæ ab æquatore spectant in boream, æquinoctialis à puncto verticis spectat in austrum eodem intervallo, quo polus borealis supra horizontem attollitur. Et circulus, æquinoctiali parallelus, qui tantum à polo distat, quantum polus ab horizonte, perpetuò supra terram eminent, cum stellis omnibus, quas intra se complectitur. circulus verò, circa polum australem illi oppositus, semper delitescit cum omnibus, quæ in eo stellæ existunt. Horizon autem solum ex omnibus parallelis æquinoctialem æqualiter bipartitur; sed inæqualiter parallelos quosq; reliquos. & eorum quidem circulorum, qui æquinoctiali ad septentrionem sunt paralleli, segmenta, supra terram extantia, majora sunt subter latentibus. & è contra parallelorum australium segmenta supera sunt minora inferis. quoniam enim polus septentrionalis elevatur & australis deprimitur, circuli quoque septentrionales assurgunt, & eminent cujusque pars semisse major: circuli verò australes subsidunt, & cujusque

cujusque pars semisse major sub terra conditur. Quanto autem magis polus boreus in climatibus attollitur, tanto quoque magis hæc segmentorum differentia augetur; magisq; variant dies æstivi & hyberni. In uno etiam eodemque climate, quanto magis parallelus quisque ab æquinoctiali ad polum vergit, tanto quoque majoris excessu ejusdem paralleli segmentum majus à minore differt.

Ex iis igitur, quæ jam exposita, consequitur, ut quando Sol occupat puncta æquinoctialia, quæ sunt principium Arietis & principium Libræ, dies ubique terrarum æquetur nocti: quia Sol tunc per æquinoctialem fertur, quem nullus non horizon in partes duas æquales secat. At verò fante Sole in signis boreis, necesse est dies excedat noctem, quantoque magis Sol in boream tendit, tanto hunc excessum majorem efficiat: donec ab æquinoctiali summam tandem attingat distantiam, quæ est ad Cancræ principium. tunc enim dies maxima, nox minima existit. Quamdiu verò Sol signa australia permeat, contrario, quam dixi, modo se res habet: dies cedunt noctibus, decremento usq; continuato; donec Sol obtineat initium Capricorni. tunc enim dies est brevissimus, nox verò

verò longissima. quoniam in binis quibusq; parallelis, per eam ab æquinoctiali remotis in partes oppositas, segmentum unius, supra terram extans, æquale est segmento alterius, sub terra condito: adeò ut dies unius noctem æquet alterius, nox unius alterius diem. ac proinde dies maximus, cum Sol ingreditur Cancrum, maximæ nocti, cum tenet principium Capricorni, necessariò æqualis redditur, & contra solstitii nox diei brumæ. Et hæc quidem earum rerum summa est, quæ universis terræ habitationibus accidunt.

C A P. VII.

De partium habitati orbis proprietatibus. de que locis illis, in quibus Sol exortus aliquot mensibus non occidit, similiterq; post occasum non oritur.

Nunc verò enarremus, quid locis illis proprium sit, quæ inter æquatorem & extremum quadrantis habitabilis terminum incoluntur. In illis habitationibus, ubi altitudo poli minor est maximâ zodiaci declinatione, Sol quovis anno bis transit punctum, vertici capitis oppositum: quippe quod ab æquinoctiali minus distat, quam inde declinat principium Cancrî. ideoque ab hoc principio utrinque locus est, cujus

cujus declinatio elevationi poli æquatur. quando Sol alterutrum horum locorum occupat, tunc per punctum verticale transit. quamdiu verò Sol in parte septentrionali versatur, inter duo illa zodiaci loca, verticem transgreditur septentrionem versus. Ubi poli elevatio æqualis est zodiaci obliquitati, seu declinationi maximæ, ibi Sol contingit verticem quotannis tantum semel, cum tenet principium Cancrî.

In cæteris locis, ubi altitudo poli maximam zodiaci declinationem excedit, Sol punctum verticale nunquam attingit: sed perpetuò commoratur in ea parte, quæ inde spectat in meridiem. Et, quanto polus magis attollitur, tanto magis Sol in meridiem deflectit; ortusq; solstitialis longius abest ab ortu brumali, & dies solstitii diem brumæ majore excessu vincit: donec perveniatur ad ea loca, ubi polus supra horizontem tantum eminet, quantum ab ipso polo abest Cancrî principium; quod intervallum continet partes 66 cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{2}$ partis unius. ibi enim & vertex & polus zodiaci à polo æquinoctialis æqualiter dissident. Quare etiam zodiaci polus conversione diurnâ fertur per punctum verticis, & tropicus æstivus totus semper extat supra horizontem; tropicus verò

D

hyber-

hiberno

hybernus semper sub horizonte latet. Quamobrem Sole tenente primum Cancrī gradum, constabit dies 24 horis: & existente Sole in principio Capricorni, nox totidem durabit horas, nullā interfluente die. Iisdem in locis contingit, quando zodiaci polus occurrit vertici, zodiacum congruere cum horizonte. ita ut principium Arietis consistat in ortu, principium Libræ in occasu; & initium Cancrī in puncto horizontis boreo, initium Capricorni in austrino. Sed quamprimū polus zodiaci à vertice recedit, hoc ipso circulo & horizonte invicem per medium secantibus, ortivus zodiaci semicirculus elevatur, occidens deprimitur. ac proinde unico momento sex simul oriuntur signa, quæ sunt à principio Capricorni ad finem Geminorum; eodemq; modo sex signa reliqua simul occidunt.

Quod si quis nosse desiderat constitutionem ejus tractus, qui, hisce locis succedens, reliquum quadrantis terreni explet; ejusmodi quidem locus proprium est, ut, ubicunque poli altitudo supra horizontem major est tropici æstivi ab ipso polo distantia, ibi portio illa zodiaci, cujus utrinque à principio Cancrī versus boream ab æquinoctiali deflexus major est, quam poli à vertice distantia, perpetuò

perpetuò supra terram appareat: similiterq; portio, circa Capricornum opposita, semper latet. Quam ob causam fit, ut totum æstatis intervalum, quamdiu Sol proprio suo motu partes zodiaci, semper conspicuas, percurrit, unus tantum continuus sit dies; & æquale hyemis spatium unum tantum continua nox sit. Ubi quidem poli elevatio est 67½ partium, ibi zodiaci portio, inter medium Geminorum & medium Cancrī interjecta, semper eminent supra horizontem; portio verò, quæ est à medio Sagittarii ad medium Capricorni, semper sub horizonte occultitur. Quare ibidem æstate adensem integrum continuus est dies, sine ulla nocte; & hyemis totus aliquis mensis unica nox est, diei expets: anni verò menses reliqui habent quoslibet dies cum suis noctibus horarum 24.

Cum polus eminent gradibus 69 cum ½ & ¾, tunc duorum signorum spatium, scilicet Geminorum & Cancrī, perpetuò apparet: & duorum, scilicet Sagittarii & Capricorni spatium semper occultatur. Ac proinde ibidem æstate duo menses continuum efficiunt diem: hyeme verò menses duo continuam faciunt noctem.

Ubi polus attollitur 73 gradibus & semisse, ibi

D 2

quic-

quicquid est à medio Tauri usque medium Leonis, nunquam occidit; neque de partibus oppositis quicquam oritur. Quapropter tribus aëstivis mensibus, continuus ibi dies; & totidem mensibus hyemis, continua ibi nox est.

Si autem poli altitudo partium fuerit 78^o, signa Tauri, Geminorum, Cancri, & Leonis semper existunt supra horizontem; & opposita semper sub eo latent. Ideoque quatuor aëstivis mensibus tantum dies est sine ulla nocte, quatuorque hybernis sine ulla die nox est.

Ubi poli elevatio est 84 graduum, ibi totus tractus, inter medium Arietis, mediumque Virginis interceptus, semper est conspicuus; & signa opposita perpetuò occultantur. Adeò ut aëstate, toto quinq; mensium spatio, dies ibi continuetur, noctis expers; & hyeme, totidem mensibus, nox continuetur, sine die.

In commemoratis hisce locis ob diurnam zodiaci conversionem accidit, ut, quando ejus polus meridianum versus austrum secat, principium Arietis existat in ortu, principium verò Libræ in occasu; utque signa septentrionalia terræ immineant, meridionalia subter lateant: & signorum, supra terram extantium, ordo ab oriente versus occidentem

occidentem tunc aliter se habeat, quàm quidem in locis habitatis appàret. Nam quicumque zodiaci gradus, inter Capricornum & Cancrum mediis, ibidem oriuntur, inverso modo emergunt; nempe Taurus ante Arietem, & Aries ante Pisces, & hi ante Aquarium: atque ita etiam signa opposita ordine inverso occidunt.

Unus denique locus restat, ubi polus, 90 partibus supra horizontem eminens, incumbit veritici. Ibi quidem æquinoctialis horizonti semper congruit; cœlumque molæ trufatilis instar in gyrum vertitur, horizonti respondentem. & cœli hæmisphærium, quod ab æquinoctiali in septentrionem vergit, supra terram perpetuò patet; australe autem sub terra semper conditur. Eapropter Sol, quoad versatur in signis borealibus, extare conspicitur, horizontem ambiens; ejusque summa altitudo, ad quam ab horizonte pertingit, æqualis est declinationi maximæ, quæ ab æquinoctiali defleat. Quamdiu verò signa tenet meridionalia, perpetuò delitescit. adeò quidem, ut totus ibidem annus unicus modò sit dies; cujus pars altera continuâ sex mensium luce, pars altera nocte æquali constat.

*De Terræ dimensione & habitabilium Septem
climatum divisione.*

TERRÆ habitabilis situ exposito, declaranda nobis totius superficiei terrestris dimensio; climatamque omnium, quæ ibidem incoluntur, describendus habitus, juxta longitudines suas & latitudines: quarum mensurâ ipsa dividuntur; respectu habito ad orbem cœlestem, & superficiei terrestris expansum.

Cum itaque manifestum sit ex iis, quæ antea dicta sunt, terræ centrum idem esse cum centro ipsius cœli, sequitur terræ quoque orbem respondere & parallelum esse orbi cœlesti. ita ut nobis inter septentrionem & austrum, juxta meridianam lineam, procedentibus augeatur & minuaturs borealis poli elevatio, pro quantitate itineris terra in confecti.

Eâ quidem ratione deprehendimus, unius gradus cœlestis intervallo respondere, in circuitu terræ, miliaria 56 cum besse; quorum singula contineant cubitorum, quos regios vocant, quatuor millia. sicuti tempore Almamonis gloriem. compertum fuit, pluribus viris doctis ad eandem dimensionem adhibitis.

Hâc

Hâc verò unius gradus quantitate ductâ in circuiti circumferentiam, quæ est ejusmodi partium 360, conficitur terræ ambitus: eruntque miliarium 20 millia cum quadringentis.

Quod si totus ille ambitus dividatur per 37, dabit quotus terræ diametrum, nempe 6 millium & ferè quingentorum miliarium.

Si verò diametrum duxeris in circumferentiam, producetur totius superficiei terrestris area; comprehendens 132 millena millia, & ferè 600 millia miliarium quadratorum.

Totusque terræ habitata quadrans superficiei suâ continebit eorundem miliarium 33 millena millia & 150 millia.

Indè quoque cognoscemus spatii illius latitudinem, quod in hoc quadrante habitari, perfecte ad nos famâ, accepimus. scilicet ab æquatore ad ea usque loca, ubi polus tantum supra horizontem eminet, quantum ab eodem polo distat primum Cancrî punctum, hoc est, partibus 66, partisque $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{4}$. atque ita huic ipsi latitudini cedent 3764 miliar.

Quod ad longitudinem attinet, ea tanto intervallo extenditur, quantum horis duodecim orbis cœlestis percurrit, ad æquatorum quidem dimidiâ

dimidiæ æquatoris circumferentiæ æquatur, quæ est decies mille & ducentorum milliarium. at ipsa minor est circa boream, propter arctatas ibi spheræ partes; ejuſq; quantitas accedit ad quintam modò circumferentiæ partem, continens quater mille & octoginta milliaria.

Solent autem habitabilis quadrantis hujus cultiora loca distribui in septem climata. Quorum primi quidem pars media eas regiones transit, ubi maximi diei spatium est horarum tredecim; septimi verò medium, ubi diei maximi longitudo est horarum sexdecim.

Tractus autem, qui meridiem versus patet ultra primi climatis initium, mari cingitur; neque multâ habitatione constat. & qui in boream excurrit, supra climatis septimi extrema, paucas etiam nobis cognititas civitates habet.

Climatum quidem simul omnium longitudo, ab oriente in occidentem exporrecta, definitur spatio duodecim horarum æquinoctialium. At verò eorundem latitudines discrimine manifesto differunt, scil. dimidiâ longissimæ diei horâ.

Itaque primi climatis medium per ea loca porrigitur, ubi quantitas diei maximæ est 13 horarum; & polus supra horizontem elevatur 16 partibus

ribus & 7 partibus unius. Principium verò est, ubi maxima dies continet horas 12 cum 1/2 & 3/4. Finis denique, ubi dies longissima constat horis 13 1/2 & polus attollitur partibus 20 1/2. idque totius climatis intervallum est milliarium 440.

Climatis secundi medium existit, ubi dies maximus constat horis 13 1/2; poli; altitudo partibus 24, partisque 1/2. Patet autem climatis huius latitudo à termino primi climatis ad eum locum, ubi dies longissimus continet horas 13 cum 1/2 & 1/4 horæ unius; poli que elevatio partes habet 27 1/2. quod quidem spatium est 400 milliarium.

Tertii climatis medium est, ubi dies maximus horas complectitur 14; & poli elevatio partes 30 cum 1/2 & 1/4. Latitudo à fine secundi climatis ad eum pertingit locum, ubi dies maximus habet 14 1/2 horas; & poli altitudo 33 1/2 partes. quod intervallum est 350 milliarium.

In medio quarti climatis longissimus dies facit horas 14 cum 1/2; & poli elevatio 36 partes cum 1/2. Ipsius autem latitudo à tertii climatis termino extenditur eò usque, donec dies maximus obtinuerit horas 14 cum 1/2 & 1/4; & altitudo poli partes 39. ejusque latitudinis dimensio est 300 milliarium.

E
Clima-

id Climatis quinti medium constituitur eò loco, ubi dies maximus est horarum 15; & poli elevatio partium 41 $\frac{1}{2}$. Latitudo verò est à fine climatis quarti ad eum locum, ubi dies maximus est horarum 15 $\frac{1}{2}$; & altitudo poli partium 43 $\frac{1}{2}$. quod quidem spatium est milliarium 255.

Sexti climatis medietas transit ea loca, in quibus dies maximus comprehendit 15 horas cum semisse; & altitudo poli 45 partes cum $\frac{3}{4}$. Latitudo autem à quinti climatis fine eò excurrit, ubi dies maximus comprehendit 15 horas cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{4}$; & altitudo poli 47 partes cum $\frac{1}{4}$. protenditur ergo ad 210 milliaria.

Septimi deniq; climatis medium est, ubi longitudo diei maxime æquatur horis 16; & poli elevatio partibus 48, ac præterea partis unius $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{4}$. Ejus latitudo à fine sexti climatis eò pertingit, ubi dies longissimus est horarum 16 $\frac{1}{2}$; & poli altitudo partium 50 $\frac{1}{2}$. ideoque ea ipsa latitudo constat 185 milliariibus.

Differentia igitur inter initium primi & finem ultimi climatis est horarum 3 $\frac{1}{2}$; atque elevationum differentia 38 partium. Univerſæ autem latitudinis intervallo cédunt de terræ circuitu milliaria 2140.

C A P.

C A P. I X.

Traduntur regionum & urbium celebriorum nomina, quas singula orbis climata comprehendunt.

Nunc recensenda nobis locorum & urbium nomina, quæ in quoque climate celebres existunt. initium autem faciemus ab orientali orbis parte; explicantes prius, quid locorum longitudo & latitudo notent. Dico igitur urbis cujusq; longitudinem esse distantiam ejus à primo quadrantis habitabilis termino, prout orientem respicit vel occidentem. ejus quidem mensura est æquatoris spatium, quod inter utrumq; & urbis & principii illius meridianum intercipitur. Latitudo autem est urbis ab æquatore distantia; & definitur, suâ velut mensura, ipsâ poli supra horizontem altitudine.

Primum quidem clima incipit ab oriente, scilicet Sinenſis regni extremis; & protenditur per australes ejus partes. Hic sita Sinarum urbs régia; & Aspherâ, ubi suus illis portus est. Hinc tendit per maris littora, Indiæ atq; Sindia meridionalia. tunc in ipſo mari insulam transit Caralam, & ultra mare peninsulam Arabum, scilicet regionem ejus Jemenam. ibi urbes claræ Daſar, Omân, Hamûta,

E 2

dramûta,

dramûta, Aden, Sânaa, Alkyn, Mara, Tebâla, Giurum, Mahar, Saba. Ac postquam mare Rubrum transiit, regnum Habassinum interfecat, & Nilum Ægypti. in hoc climate regni Habassini metropôlis, quæ Giuzma dicitur, & urbs Nubiæ Duncâla. Deinde porrigitur per Africam, nimirum regni Barbarici australia: donec terminetur ad mare hesperium.

Clima secundum, sumpto etiam ab oriente initio, transit per Sinas: rum per Sindiam, ubi civitas Almanfôra, Albirôn. & Daibul. Deinde, superato maris Persici & Basrensis concursu, pervadit per Arabiam, sc. regionem Negdam & Tehâmam. in hoc climate ibi extant inter cæteras urbes Jemâma, Bahreina, Hager, Iâriba, Higiâza, Mecca, Thâîfa, Giudda. Hinc, secto mari Rubro, per Sâidam Ægypti ac Nilum transit. ibi inter alias urbs Cûsa, Ichmyn, Afna, 'Anfina, & Asvân, Deniq; procedit per medium Africæ propiè diætæ, & per Barbarorum terram, usque ad mare hesperium.

Tertium clima ab oriente exporrigitur per borealem Sinarum tractum: tum per Indiam, ubi est urbs Candahâr. Succedunt borealia Sindia, regio Cabul, Carmania, Alexandria, Segistân, Muhamme-

Muhammedia, Girofta, Sirgiân. maris Basrensis littora. Ibi inter urbes cæteras Istachra, Giaura, Phasa, Sabûra, Xirâs, Sirâpha, Sinys, Genâsa, Mahrubân. Deinde transit per regiones Ahvâzæ & Iracæ. ubi inter alias hæ sitæ sunt urbes, Basra, Vâsitha, Bagdâdum, Cûsa, Anbâr, Hyta. Posthæc per Syriâ extenditur. ibiq; urbes sub hoc climate Hijâr, Salamia, Himâ, Damascus, Tyrus, Aca, Tiberias, Cæsaria, Orfûsa, Hierosolyma, Rama, Ascalon, Gaza, Medjan, Cólzuma. Tunc interfecat quoque inferiorem Ægypti partem. ubi Pharma, Tanis, Damjâta, Fustâta, (quæ Ægypti caput;) Phejûma, Alexandria. Denique tendit per Barcam; Africamq; propriam, in qua oppidum Keiravân: donec terminetur mari hesperio.

Quartum clima, ab oriente inchoatu, produci-
tur per Tebetarû regnum; tum per Chorasânâ: ubi inter urbes cæteras extant Chogenda, Ofrúcena, Fergâna, Samarcanda, Balchum, Buchâra, Hira, Ommavia, Marvarûda, Mera, Sirchas, Thûsa, Nifabór, Georgiâna, Comus, Tabristâna, Dinavêda, Cazvyn, Deilem, Raa, Issahân, Coma, Hamedân, Nihavenda, Dinór, Hulvân, Xahrezór, Sermentæa, Mausel, Béleda, Nasibyn, Amida, Rafo-llaina, Calicala, Simxâr, Harrân, Racca, Carkisia. Dein-

de septentrionalem Syriae partem interfecat. ibi inter urbes alias Balis, Menbigium, Samofata, Malathia, Zantara, Halebum, Kinfarina, Antiochia, Tripolis, Mifsifa, Sidon, Kenifato-flauda, Adana, Tarsus, Amonia, Laodicea. Porro maris Mediterranei insulas Cyprum & Rhodum transit: & denique in Mauritania regionem Tingitanam, usque finem suum; nempe mare hesperium.

Clima quintum, ab oriente deductum, sc. Iagógum regno, tendit per borealia regionis Chorasanae. Ibiq; inter alias urbes continetur Tirás emporium, Navakíta, Chovarizma, Ispighiábum, Aflax, Tiranirenda, Aderbigiána; oppida Armenia, Bérdaa, Nexva, Arzén, Chalátum. Deinde intra Romanorum fines excurrit per Chárxenam, Caram, & magnam Romam. tum per borealia mediterranei maris littora; & tandem per Andalusiam: donec desinat ad mare hesperium.

Clima sextum quoque ab oriente per Iagóges porrigitur: tum per Cházaros; & medium mare Caspium transit, usq; Romanorum ditionem. & secat Charasánam, Amasiam, Heracleam, Chalcedonem, Constantinopolim, tractus Burgiánae: & tandem finitur ad mare hesperium.

Septimum denique clima ab oriente itidem,

sc. bo-

sc. boreali Iagógum regione exorsum, protenditur per Turcarum terras; borealia Caspii maris littora; tum per mare Euxinum, & paludem Maoridem; porro per regiones Burgiánae atque Sclavoniae. terminatur item mari hesperio.

Reliquum verò habitati tractus, quod quidem cognovimus ultra hanc climata proferri, initium quoque capit ab oriente, scil. Iagógum regno. Dehinc Tagágarum, Turcarum, Tatarorum, & Alanorum regna secat. Deinde per Burgiánam & Sclavoniam tendit, tandemq; à mari hesperio finem habet.

C A P. X.

De ascensionibus signorum; earumque in Sphaeris rectis & obliquis varietate.

Rest ea, quae supra dicta fuerunt, describenda nobis signorum in utraq; sphaera; tum recta, tum obliqua ascensiones. itaque principio notandum, sphaeras rectas intelligi, cum circuli finitores transeunt per utrumque æquinoctialis polum; quales quidem contingunt locis omnibus, quae sub æquatore existunt: suntq; hi ipsi circuli etiam climatum meridiani. Sphaeras autem obliquas constituunt horizontes climatum, qui

qui nullâ sui parte polum æquinoctialis transeunt.

Cùm zodiacus ab ortu convertatur in occasum, & quidem circa æquinoctialis polos, necesse est æquales ejusdem zodiaci portiones in sphaera recta & obliqua temporibus inæqualibus emergere. Horum enim æquabilitas desumitur à conversione æquinoctialis, quæ fit super propriis ejus polis, & motus est ipsius universi. Eaque moti æquinoctialis tempora, quæ signis in quaerque sphaera orientibus respondent, signorum coortus & ascensiones indigitantur. etenim ipsa sunt arcuum zodiaci mensura, qui unâ cum illis in sphaera ascendunt.

In recta quidem Sphaera quadrantes zodiaci ascensiones habent sibi æquales; quadrantes, inquam, principis quatuor signorum, Arietis, Cancrî, Libræ & Capricorni interjecti. Eorundem autem quadrantium partes, ascensiones habent sibi inæquales: adeò ut bini tantum arcus, ab horum iv. punctorum quolibet utrinque æquales, sicuti ab æquinoctiali æqualiter declinant; ita etiam in sphaera recta ascensiones obtineant invicem æquales.

In sphaera obliqua duo tantum semicirculi, qui

qui punctis æquinoctialibus interfacent, suis ascensionibus æquantur. & bini tantum zodiaci arcus, qui ab eodem æquinoctiali puncto utrinque sunt æquales, habent ascensiones suas invicem æquales.

At bini quique zodiaci arcus, ab eodem puncto tropico utrinque æquales, ascendunt inæqualiter; & quidem ascensio unius, qui signo Arietis propior, in sphaera obliqua tanto minor est, quam in recta; quanto ascensio arcus alterius, qui signo Libræ propior, in eadem sphaera obliqua major est, quam in recta.

Eapropter bini quique zodiaci arcus, ab eodem puncto tropico utrinque æquales, ascensiones suas in sphaera obliqua, simul conjunctas, faciunt æquales cõjunctis ascensionibus in sphaera recta.

Atque etiam bina quævis signa opposita ascensiones obliquas, simul sumptas, obtinent æquales simul sumptis ascensionibus rectis.

Utrique si bina quæque signa, quorum unum à principio Arietis vel Libræ, alterum, illi oppositum, à principio Cancrî vel Capricorni æqualiter removeatur, ascensiones sibi vendicant invicem æquales.

Similiter, quoniam oriente zodiaci segmento aliquo

aliquo oppositum occidit, etiam tempus, quo signum quodque adscendit, æquatur tempori, quo oppositum signum descendit.

Et in sphaeris rectis, quales sunt tractus sub æquatore siti, signi cujusq; ascensio signi oppositi ascensionem æquat. ideoq; signorum coortus & cooccasus, seu ascensiones & descensiones ibidem sunt æquales. At in sphaeris obliquis, quales climatum tractus sunt, quia signi cujuslibet ascensio discrepat ab ascensione signi oppositi, signorum ascensiones & descensiones quoq; differre necesse est: ita tamen, ut ambæ, simul sumptæ, æquentur duplo ascensionis rectæ.

C A P. XI.

De quantitate temporis diurni, & nocturni: & horarum æqualium atque inæqualium differentia.

Nunc autem diei & noctis dimensionem exponamus, & horarum diversitatem. Ac primum quidem declarabimus, quæ sit diei cujusq; cum sua nocte, sive nycthemeri quantitas. Hanc itaque esse dico conversionem mundi, factam ab uno Solis ortu ad alterum subsequentem.

Cùm verò Sol, per zodiacum incedens adversâ in orientem viâ, nycthemero quolibet disparem faciat

faciat progressum, unius quasi gradus & diversæ ascensionis pro diverso horizonte; tempus, inter binos Solis ortus proximos elapsum, conversionis mundanæ periodum excedit spatio istius progressus.

Unde manifestum est cujuslibet nycthemeri quantitatem constare 360 gradibus, & simul ascensione spatii, quo Sol die illâ & nocte processit.

At quia ascensiones obliquæ variant bifariam, tum propter differentes zodiaci partes, tum propter differentes climatum horizontes, rectarum verò ascensionum variatio simplex est, & loci cuiusq; meridianus velut horizon est sphaeræ rectæ; propterea astronomi inire solent nycthemeri mensuram à meridie ad meridiem subsequentem.

Conversionis mundanæ quantitas, factæ ab ortu Solis ad occasum, arcus diurnus dicitur; estque ille, quem Sol delineat suo ab oriente in occidentem motu, æquinoctiali quàm proximè parallelum. ita quoque conversionis, factæ ab occasu in ortum, quantitas vocatur arcus nocturnus.

Distribuitur autem nycthemeron quodlibet in 24 horas. quarum singulæ sunt graduum 15

& particulae cuiusdam minutissimae conversio. Atque haec quidem horae appellantur aequales; quia earum intervalla neutiquam differunt. Et si arcus diurni quantitas dividatur per 15, invenietur numerus horarum aequalium, quo dies illa constat. Si quoque dividatur in 15 arcus nocturnus, orietur horarum aequalium numerus, qui cedit nocti: estque hic ipse numerus, qui horis diei deficit ad explendas horas 24.

Horae temporariae sive inaequales dicuntur, quando, aestate & simul hyeme, tum dies, tum nox quaelibet distribuitur in horas 12. quae quidem horae quantitates variant, pro diei ipsius & noctis spatio protracto vel contracto.

Ideoque cum dies nocte major est, horae quoque diurnae majores sunt nocturnis. Similiter, cum dies brevior, & horae ejus breviores sunt. Et quidem, si arcus diurnus dividatur per 12, dabitur conversiois mundanae portio, quae horae cuique respondet: atque haec appellantur horarum temporum. Ita etiam, arcu nocturno in 12 diviso, horarum nocturnarum tempora provenient; eruntque ipsa temporibus horarum diurnarum complemento ad 30 gradus.

Perspicuum itaque est, eas horas dici aequales, quarum

quarum quidem numerus pro diei longitudine vel brevitate major vel minor est; tempora vero manent aequalia. horas autem temporarias vel inaequales dici, quarum tempora sunt inaequalia; at numerus semper aequalis est.

CAP. XII.

Describuntur orbium stellarum figura ac compositio, & distantiarum à terra ordines.

Ostquam superiore tractatione, quam praemitti oportebat, diximus de climatum partibus; & quae in iis diei & noctis varietas, quaeque res ceterae consequentes accidunt, sermonem nunc instituamus de stellis fixis & errantibus. Primum autem referemus orbium, eas continentium, formam & ordinem; sequuturi in eo sapientiorum, qui ante nos fuerunt, sententiam & consensum.

Dico igitur orbem, qui stellarum omnes motus complectantur, numero esse octo. quorum quidem septem conveniunt stellis septem errantibus; octavus vero, qui supremus, universis stellis fixis: idem cum orbe signifero.

Sunt autem orbem hi figuram sphaeris similes: quarum aliae alias includunt. earum minima, quae

terræ proxima, Lunæ est; secunda Mercurii; tertia Veneris; quarta Solis; quinta Martis; sexta Iovis; septima Saturni; octava denique siderum fixorum. Et quidem hæc ultima, quæ & signifera, centrum idem habent cum centro terræ; septem verò reliquæ, quæ planetarum sunt, centra sua habent à centro terræ dissidentia in diversas partes.

Unamquamque harum sphaerarum octo circulus ab oriente fecat ad occidentem: qui quidem in stellarum fixarum sphaera est ipse motus secundum cingulum seu zodiacus, de quo supra diximus; ad eumque refertur & expenditur motus inæqualis verus; quo observantur stellæ omnes procedere ab occidente in orientem: in sphaeris verò eccentricis, circulus ille quoque eccentricus dicitur. estque ille, in quo concipitur stellarum motus ab occidente ad orientem æqualis medius.

Ex iis, quæ dicta sunt, consequitur, in quolibet horum septem orbium duo esse loca sibi opposita, in quorum uno orbis à terra abest longissimè; in altero proximè. ideoque summæ distantię locus vocatur perigæum, seu absis summa; minimæ verò distantię locus apogæum, seu absis ima.

Cum igitur stella versatur in hemyclo remotiore,

tiore, scil. in quo apogæum est, apparet motus ejus in zodiaco tardior, & motu medio per orbem suum minor; propter majorem distantiam à terra: cum verò stella est in hemyclo propiore, apparet motus ejus in zodiaco velocior, medioque motu major. motus autem medius, semper regularis, ille est, quo stella in eccentrico suo fertur æquabiliter: motus verus ille dicitur, quo videtur stella progredi in zodiaco.

Quod quidè ad Solem spectat, ejus corpus pariter semper conversione vehitur in ipsius eccentrico; cujus planum jacet in plano zodiaci, inclinatio nis expers. Quod verò ad sex stellas reliquas atinet, vehuntur earum corpora, non in eccentrico; sed in orbibus exiguis, qui appellantur epicycli: utpote qui devehuntur ipsi in eccentricis. Hi autem circuli utriusque, eccentrici & epicycli, superficies suas ad planum zodiaci inclinatas habent.

Epicycli Lunarum centrum circumducitur per eccentricum illum, de quo diximus: veruntamen conversio ejusdem centri æquabilis conficitur super centro zodiaci. Epicyclorum verò, sideribus quinque reliquis competentium, centra deferuntur in eccentricis, à prioribus illis, quorum præcessit mentio, diversis; qui tamen prioribus iidem

dem magnitudine æquales sunt, & superficies ob-
tinent in eodem cum ipsis plano. Verum, quæ in
hisce eccentricis ambiunt epicyclorum centra,
æquales motus æquali tempore peragunt super
eccentricorum priorum centris. Ideoq; circulus
ille, in quo circumfertur epicycli centrum, voca-
tus fuit eccentricus deferens: circulus verò prior,
circa cuius centrum æquabili motu procedit
centrum epicycli, dictus fuit eccentricus mo-
tum æquans.

Cæterum eccentricorum, qui planetis sex tri-
buti sunt, superficies quælibet planum eclipticæ
in duas æquales partes secat duobus locis oppo-
sitis; atque ab eo in duas plagas, septentrionem &
austrum, deflectit. Quæ quidem mutua utriusq;
circuli, sc. stelliferi & signiferi, intersectio figurâ
refert Græcorum litteram λ . punctum autem
illud, quo circulus stellifer à signifero in se-
ptentrionem vergit, caput Draconis seu nodus
evehens, dicitur; punctum verò oppositum
Draconis cauda, seu nodus devehens.

Lunæ quidem epicyclus superficiem habet in
plano eccentrici: atque in latitudine contingit illi
una simplex mutatio, quæ eccentricus ejus decli-
nat à signifero. at stellarum quinque reliquarum
epicycli

epicycli deflectunt ab ipsis eccentricis declina-
tione etiam alterâ. ideoque eorundem siderum
cuique contingit latitudinis ab ecliptica variatio
gemina; una quidem ob eccentrici à signifero
deflexum; altera verò ob epicycli deflexum ab ec-
centrico. Atque hoc est, quod de orbium stelli-
ferorum figura & connexione sapientes unanimi
consensu statuunt.

C A P. XIII.

*Quæ ratione Sol, Luna, & Stelle fixæ in suis orbibus vertuntur
in utrumq; tractum, orientem & occidentem; qui
motus longitudinis dicitur.*

DEscriptis suâ formâ stellarum sphaeris, or-
biumque connexionem, nunc exponenda
nobis sphaeræ cuiusque conversio atque
periodus. Et quidem initium capeffemus à stella-
rum fixarum sphaera; quippe cuius motus dun-
taxat unus est, & uniuersis stellis errantibus com-
munis.

Ea quidem sphaera ab occidente gyatur in
orientem super zodiaci polis, centenis quibusque
annis, ut Ptolemæi est sententia, per spatium unius
gradus. eodem motu unâ convertuntur sep-
tem planetarum sphaeræ: ita ut ipsorum absides
&

& nodi tantundem promoveantur in consequentia, id est, secundum signorum ordinem; totumque zodiacum percurrant annis 36000. Stellæ autem illæ appellantur fixæ, propterea quòd simul omnes ab occasu in ortum aguntur æquali motu; ac proinde figuras suas & distantias servant immutabiles.

Soli ab occasu in ortum motus simplex est, scilicet unus per eccentricum, ipsi proprius; qui in dies singulos est minorum quasi 59: motus alter tardissimus, (qui fit circum zodiaci polos, & octavæ sphaeræ motum æquat,) in centenos quosque annos unius gradus. Ex hisce duobus motibus constat ille, quo Sol ab occidente versus orientem progredi cernitur in zodiaco; totumque percurrere diebus 365 & quadrante, excepto particulæ inobservabilis momento.

Luna peragit motus circulares quinque. Nam ipsius corpus in epicyclo fertur; ab ortu quidem in occasum, cum superam ejus partem occupat; contra ab occasu in ortum, cum tenet inferam. Epicycli centrum in eccentrico convertitur ab occidente in orientem. At eccentrici hujus centrum ambit circellum zodiaci concentricum, ab oriente in occidentem; nimirum in adversas partes

res à moto epicycli centro. Est autem Lunæ & alter orbis, zodiaco etiam concentricus & in eodem plano; quem circulus obliquus bifariam secat in duobus punctis oppositis, nimirum capite & cauda Draconis, inclinatus ad ipsum in septentrionem & austrum. Idem autem ille circulus, zodiaco concentricus & ejusdem cum eo plani, motu suo obliquum hunc circumsecum secum vehit in occidentem, circum polos zodiaci; ipsosque nodos retrahit in antecedentia, id est, contra signorum ordinem. Contingit quoque sphaeræ Lunari, quæ hocce motus complectitur, tarda in orientem conversio, stellarum fixarum conversioni æqualis.

Ut autem hæc ipsa, quæ de Lunæ motibus dicta sunt, exemplo proposito illustrentur; dicimus Lunam, in superiore epicycli parte constitutam, unâ die ferri motibus suis simul omnibus, hoc modo. Ejus corpus movetur in epicyclo occidentem versus, per grad. 13 & min. 4, scilicet ejusdem epicycli partes. Hujus epicycli centrum fertur per eccentricum, versus orientem, spatio 14 grad. & 23 minut. secundum quantitatem circuli cum zodiaco homocentri. Ejus eccentrici centrum vertitur in circello quodam, qui zodiaco concentricus

tricus est; & conversione suâ apogæum ad occidentem retroagit gradibus 11 & minutis 9. Atq; ita colligitur centrum epicycli in orbe, qui zodiaco concentricus, quotidie suo motu conficere 13 grad. & 14 minut. Concentricus autem ipse, & unâ cum eo obliquus circulus, eundem interfecans, convertitur in occidentem, per 3 minuta. Quam ob causam epicycli centrû videtur transire in zodiaco gradus 13 & minuta propè 11; qui est Lunæ motus medius. Ex motu verò corporis Lunæ in epicyclo exiguum quidpiam zodiaco cedit; quod motui medio additur vel detrahitur, ut proveniat Lunæ in zodiaco motus verus.

Ex hisce itaque constat centrum epicycli in eccentrico obtinere motum æqualem duplo excessus, quo motus Lunæ medius superat medium motum Solis. quod si enim Solis motus medius, qui est minorum 59 & alicujus particulæ, auferatur à medio motu Lunæ, qui est graduum 13 & minorum ferè 11, restabunt 12 gradus & 11 minuta cum semisse: hisce autem duplicatis, efficiuntur 24 gradus cum 23 minutis; quantus est motus centri epicycli.

Ex eo, quod de progressu centri epicycli diximus, quòd nempe is duplam æquat Lunæ à Sole digres-

digressionem, necessariò sequitur idem epicycli centrum bis quovis Lunari mense permeare eccentricum.

Præterea ipsa Lunæ sphaera, quæ motus hosce includit, alio quodam motu lento cietur super zodiaci polis, in orientem vergens, quotannis per gradum unum; quantum procedunt stellæ fixæ.

Atque ita ostensum est Lunæ incessum, qui ab occasu ad ortum in zodiaco animadvertitur, componi ex quinque motibus circularibus, scilicet motu ipsius corporis in epicyclo; motu centri epicycli in ambitu eccentrici; motu centri eccentrici in parvo circulo, cujus centrum idem est cum centro zodiaci; motu obliqui circuli & simul circuli illius, cujus planum cum plano zodiaci idem est, super zodiaci polis: hic motus caput & caudam Draconis transfert in signorum antecedentia. denique motu sphaeræ totius, qui stellarum fixarum motui est æqualis.

Cæterum epicyclo Lunari in sua per eccentricum conversione accidit declinatio quædam & inflexio, modò in ortum, modò in occasum; hæc quidem lege. si quando epicycli centrum revera existit in apogæo vel perigæo eccentrici, diameter epicycli, quæ apogæum ipsius transit, in-

directum jungitur cum diametro eccentrici distantia per centrum zodiaci. postquam autem epicyclus duo absidum loca est transgressus, diameter ejus nec ad centrum eccentrici inclinatur, nec ad centrum zodiaci. at perpetuò vergit ad diametri eccentrici punctum, quod sit inter apogæum ejus & centrum zodiaci; tantâ distantia ab hoc centro remotum, quantâ indidem abest centrum eccentrici: ita ut linea, quæ puncto illo & hoc eccentrici centro terminatur, à zodiaci centro secetur bifariam. Hanc ob causam orbi epicyclo in conversione sua quædam accidit inclinatio; quâ apogæum ejus, quod quidem ex dicto puncto videretur, à loco suo deflectit; quæque apogæum ejus, quod reipsa videtur è centro zodiaci, loca in epicyclo mutat. Cû enim epicycli centrû ab apogæo fertur ad perigæum, apogæum epicycli visum priorem absidem præcedit versus orientem; cû verò centrum epicycli fertur à perigæo ad apogæum, tunc apogæum epicycli visum absidem priorem sequitur ad occidentem. Et quidem præcessio hæc atque successio evadunt maximæ, centro epicycli delato ad medias eccentrici distantias. Apogæum illud epicycli prius, quod in motu suo à puncto memorato dependet,

det, nuncupatur apogæum medium; illud autem, quod videtur è centro zodiaci, apogæum verum dicitur. Atque ita expositi nobis sunt universi Lunæ motus.

CAP. XIV.

Describuntur quinque siderum vagorum motus in orbibus suis secundum longitudinem.

Verùm stellarum quinque vagantium motus in suis epicyclis, diversi sunt à motu Lunæ: earumque orbis, & ab orbe Lunæ & ab invicem differunt.

Unum est, quòd cû stellæ illæ tenent superna epicycli, incedunt versus ortum, quâ nempe parte centrum epicycli fertur per eccentricum.

Tum etiam ex iis stellis cuilibet eccentrici duo sunt, inter se æquales; quorum minimus supra: ubi diximus ab uno deferri centrum epicycli; ad alterum referri motum ejusdem centri medium, eum scilicet, qui temporibus æqualibus transire cernitur æquales partes. Ad hujus circuli centrum, qui exæquat motum, inclinatur & defleat diameter epicycli.

Quod quidem ad Saturnum, Iovem, Martem & Venerem spectat, in iis eccentrici, centrum epicycli

cycli deferentis, centrum distinguit cujusque lineam, quæ centrum zodiaci cum centro circuli motum æquantis connectit, in duas æquas partes; & quidem semper eodem modo. Quod autem ad Mercurium attinet, ejus eccentrici deferentis centrum haud semper eodem loco manet: sed in parvo quodam circulo convertitur; sicuti in Luna res habet. Hujus autem circelli centrum fixum atque immotum hæret in ea linea, quæ per centrum utrumque transit, tantumque ab eccentrici fixi centro distat in partem à centro zodiaci alteram, quantum ipsum zodiaci centrum indidem abest. ita ut circellus ille lineam, centro suo & zodiaci centro interjectam, bifariam interfecet in eccentrici fixi centro.

Centrum quoque epicycli utriusque, tum Mercurii, tum Veneris, medio motu conjungitur Soli; & conversione Solis convertitur. Quamobrem necesse est, ut quando ipsi in epicycli sui apogæo versantur vel perigæo, medio motu cum Sole coeant: quando autem consistunt ad epicycli sui latera in contactu linearum, quæ à terra ad illaeductæ fuerint, distantiam à Sole obtineant maximam.

At in Saturno, Jove & Marte centrum epicycli quodque

quodque motu tardiore, quam Sol convertitur: ita tamen, ut, motu corporis cujusque stellæ in suo epicyclo ad motum centri epicycli adjecto, compositum hoc conversionem Solis ipsius æquet. Unde etiam sequitur trium horum siderum quodlibet epicycli sui ambitum peragere eodem tempore, quo Sol ab ejus congressu ad eundem redit: & eorum singula contingere apogæum, cum Sol motu suo medio cum ipsis congruitur; sicut etiam in Venere & Mercurio accidit: tunc verò tenere epicycli sui perigæum, cum Sol ipsis opponitur.

Nunc verò speciatim exponamus ea, quæ de Mercurii motibus observantur; quoniam ipsi magis impliciti sunt. Mercurius igitur in epicyclo suo, dum quidem in superiore ejus parte est, movetur orientem versus. Epicycli centrum in eccentrico deferitur etiam ad orientem. Centrum eccentrici deferentis vertitur in circello, supra descripto, ad occidentem. Denique Mercurii sphaera, quæ motus hoscæ includit, conversio accidit in orientem, conversioni siderum fixorum æqualis.

Ejus rei exemplum dabimus; ita uti in Luna fecimus. Mercurius, inquam, in epicycli superioribus

rioribus existens, die unâ motibus suis agitur simul omnibus. In epicyclo quidem ad ortum procedit tres ejusdem circuli partes & sex minuta. Hujus epicycli centrum in deferente eccentrico spatium conficit, quod (in partibus eccentrici immobilis, motum æquantis,) par est duplo cursus solaris medii, scilicet gradum unum & scrupula 59. Centrum eccentrici, qui centrum epicycli defert, in circello convertitur, & apogæum retroagit circuitu in occidentem per scrupula 59; quantum est progressus Solis. Unde contingit centrum epicycli orientem versus tantum peragere de eccentrici fixi partibus, quantum Sol ipse promovet, nempe scrupula quoque 59. Itaque Mercurii epicyclus centro suo circumit eccentricum illum fixum, motus æquatore, spatio temporis annuo; quo Sol percurrit suum eccentricum: eodemque tempore bis ambit eccentricum mobilem, qui ipsum defert; sicuti Luna uno mense bis absolvit eccentricum. Orbis denique Mercurii totus, hæc conversiones in se completens, versatur in orientem centesimo quoque anno per gradum unum: quemadmodum movetur sidera cælo affixa.

Atque ita constat Mercurii motum, prout in zodiaco

zodiaco apparet, compositum esse ex motibus quatuor: ex motu corporis ejus in epicyclo; motu epicycli in eccentrico; motu centri, quod est eccentrici deferentis, per circellum in partes motui primo adversas; & ex motu sphaeræ totius, qui stellarum fixarum motum æquat.

Quod autem spectat ad sidera quatuor reliqua, antè ostensum fuit orbium formam, & centrorum discrepantiam eodem sese habere modo; eorumque motus simul tendere in orientem. Horum motuum mensuræ hæ sunt: motu diurno conficit Venus in epicyclo quidem scrupula hujusce peripheriæ 37; epicycli autem centrum in eccentrico æquatore scrupula 59; quantum peragunt Sol atque Mercurius.

At in Saturno, Jove & Marte conversionis ratio diversa est: nam si cujusque in epicyclo motus additus fuerit ad centri epicycli motum in eccentrico æquatore, summa illa erit motui Solis medio æqualis. Atque ita motu quotidiano progrediuntur illa sidera, Saturnus quidem in epicyclo 59 minuta; epicycli ejus centrum in eccentrico æquatore minuta quasi duo: Iupiter autem in epicyclo minuta 54; epicycli hujus centrum in æquante eccentrico minuta propè 5. deniq; Mars

H 2 conficit

conficit in epicyclo minuta 28; centrum epicycli in eccentrico aequatore minuta fere 31. Omnium verò horum siderum sphaerae centesimo quoque anno peragunt partem unam: quae est stellarum fixarum conversio.

Constat igitur motum, quem siderum horum quatuor singula, Mercurio nempe excepto, in zodiaco exhibent, consisti ex motibus duntaxat tribus: motu sideris in epicyclo; motu centri epicycli in eccentrico; & motu sphaerae totius, stellarum fixarum motum aequante.

Horum verò quinque vagantium siderum cuiq; accidit in epicyclo suo inclinatio quaedam & deflexio: quemadmodum & in Luna contingit. Nam epicycli diameter, per ejus apogaeum ducta, transit per centrum signiferi, si quando eccentrici apogeo vel perigeo vero occurrit. in locis autem, quae inter absidas haec sunt, per centrum signiferi haudquaquam transit; neque etiam transit à parte perigaei, veluti in Luna contingit: sed in motu suo semper coheret cum centro eccentrici, qui exaequat motum. Ideoq; cum in quinque hisce sideribus centrum epicycli ab apogeo fertur ad perigaeum, tunc apogaeum epicycli verum retrocedere videtur ab apogeo medio ad occasum;

contra

contra atque fit in Luna: similiter, cum fertur à perigaeo, tunc videtur ad apogaeum medium accedere in ortum. Atque ita demonstrati nobis sunt omnes stellarum motus secundum longitudinem.

C A P. XV.

De quinque vagorum siderum regressione in zodiaco.

EXplicare nobis hoc loco visum est, quis stellis quinque vagantibus regressus accidat in sua per zodiacum conversione.

Ac primum, quia stellae in superiore epicycli parte constitutae incedunt ortum versus, quò etiam tendit ipsius epicycli centrum, ipsae cursu incitatè apparent; propter conjunctionem duorum motuum in eandem partem: in tractu verò epicycli inferiore feruntur ad occasum, partem priori motui contrariam. At quando stella in alterutro epicycli latere versatur, orientali vel occidentali, (eo quidem loco, ubi lineae à terra protensa circum contingunt,) de stellae per epicyclum motu haud quidquam in zodiaco apparet: adeò ut quicumque in zodiaco motus ejus observatur, tantum pertineat ad circumactum epicycli centrum. Quando autem stella ab eo loco procedit,

H 3 ubi

ubi linea epicyclum in parte orientali tangit; tunc incipit motus stellæ, in epicyclo ad occasum apprens, tardissimus: ac proinde ab eo motu deficit, quo ad ortum videtur ferri ipsius epicycli centrum. Quantum autem stella, descendens in epicyclo, ad perigæum accedit, tanto motus ejus in epicyclo occasum versus apparet major: donec quantitas motus stellæ, qui in epicyclo notatur, motum centri epicycli adæquet. atque ita, duobus illis in duas adversas partes motibus inter se æquatis, nullus in zodiaco observatur stellæ progressus, aut regressus: ac si ipsa subsisteret. Dehinc motus ejus, qui in epicyclo cernitur ad occasum, intenditur; motumque vincit alterum, qui in ortum vergit. atque ideo stella tunc apparet in zodiaco retrograda ad occasum. & quidem apprens hic retrogressionis motus tunc est maximus, cum stella existit in epicycli perigæo. Cum verò ea, perigæum transgressa, in occidentali parte ascendit; atque ad eam distantiam delata est, ex qua in orientali parte cœpit retrogressus; tunc rursus ambo illi motus æquantur. ideoque, stella loco suo, quem in zodiaco tener, stationalis cernitur: usque, dum, hoc limite superato, cursu in orientem directa appareat.

Atque

Atque hæc causa est, ob quam sidera illa quinque videantur retroferri. Sed quæ, dixerit aliquis, Lunæ conditio, cum & ipsa ad modum quinque siderum incedat per epicyclum, ut tamen nullus ipsi accidat regressus, si quando etiam in superiore epicycli parte agitur ad occidentem? ejus rei causa est, quòd Lunæ per epicyclum incessus, in quamcunque partem is contingat, spatium in zodiaco sibi vindicat exiguum præ motu centri epicycli. ita ut Lunæ ex suo per epicyclum incessu solum accidat velocitas & tarditas; illa quidem in perigæo; hæc autem in apogæo.

Nunc ipsa definiamus loca, in quibus contingit planetam ferri retrofersus vel directè. Dico itaque, cum sidus in utrovis epicycli latere à perigæo epicycli vero abest partibus jam designandis, aut infra eas consistit; tunc ipsum motu suo esse retrogradum: cum autem ultra eas partes processit, motu suo tendere in directum. ea quantitas Saturno est graduum 66; Iovi grad. 55; Marti gr. 17; Veneri gr. 13; & Mercurio grad. 34. Distantia autem maxima, quæ & Venus & Mercurius à Sole recedunt orientem versus vel occidentem, quando nempe ad lineas existunt epicyclum contingentes, Veneri quidem est gr. 48; Mercurio verò grad. 28.

C. A. P.

*Quam rationem habeant stellarum orbes, qui dicuntur
epicycli, ad orbes eccentricos; quantumq; eccen-
trorum centra absint à centro terra.*

Determinemus hoc capite, quas mensuras
centrorum intervalla, quasque orbes
epicycli obtineant. Quod quidem ad
Solem spectat, ostensum fuit illi unum duntaxat
esse orbem eccentricum: ejus orbis centrum à
centro terræ distat talibus partibus $2\frac{1}{2}$; qualium
semidiameter est 60; quæ quidem media est
distantia Solis à terra. Quod autem ad stellas
sex reliquas attinet, declaravimus suprâ eorum
cuilibet esse centra bina, diversâ à centro terra.
& ex sideribus quinque vagis cujusque bina cen-
tra, fixa atque immota consistere in recta linea
cum centro terræ; eorumq; centrorum intervalla
manere æqualia: Mercurio autem centrum esse
tertium, quod moveatur circum duorû reliquo-
rum alterum; eo quidem intervallo, quod immo-
tis illis intervallis æquetur. Lunæ centra esse duo
demonstravimus, quorum alterum sit fixum; al-
terum vertatur circum centrum terræ, eodem
intervallo, quo distat centrum fixum.

Qua-

Qualium autem eccentrici radius est par-
tium 60, (quæ est sideris in eccentrico à terra di-
stantia media,) tales quodque illorum siderum
pro æqualibus illis intervallis obtinet, Saturnus
quidem partes 3 & $\frac{1}{4}$ cum $\frac{1}{2}$; Jupiter verò partes
2 & $\frac{1}{2}$ cum $\frac{1}{4}$; Mars partes 6; Venus partem 1 & $\frac{1}{2}$;
Mercurius partes 3; Luna part. 12 & $\frac{1}{2}$.

Quod denique ad quantitates epicyclorum
spectat; cujusmodi partium radius eccentrici
statuitur esse 60, ejusmodi partium radius epicy-
cli est Saturno 6 & $\frac{1}{2}$; Iovi 11 & $\frac{1}{2}$; Marti 39 & $\frac{1}{2}$;
Veneri 43 & $\frac{1}{2}$; Mercurio 22 & $\frac{1}{2}$; Lunæ 6 & $\frac{1}{2}$.

C A P. XVII.

*De periodicis siderum conversionibus per orbes
suos & per Zodiacum.*

AD periodos siderum quod attinet; pri-
mum quidem dicemus de conversioni-
bus orbium epicyclorum. Luna ambi-
tum epicycli peragit diebus 27, & horis 13, ac
quasi $\frac{1}{2}$; Mercurius mensibus 3, & diebus fere 26;
Venus anno Persico 1, mensibus 7, & diebus pro-
pè 9; Mars annis 2, mense 1, & diebus quasi 20;
Jupiter anno 1, mense 1, & diebus ferme 4; Sa-
turnus anno 1, & diebus propè 13.

Orbium

Orbium autem eccentricorum periodi sunt propè eadem cum periodis zodiaci; quia interea dum zodiacus circuitum conficit, motui sideris ex suscepto motu illo lento, qui stellarum fixarum conversioni respondet, haud quicquam adhaerescit, quod alicujus sit momenti: præterquam in Saturno & Iove; propter longum temporis tractum, quo uterque periodum absolvit. Atque ita Lunæ periodus erit dierum 27, horarum 7 cum $\frac{1}{2}$; & fere $\frac{1}{4}$. Mercurius, Venus & Sol sigillatim quisque orbem conficit diebus 365, & propè $\frac{1}{4}$: Mars anno Persico 1, & mensibus 10, & diebus ferme 22. Iupiter in eccentrico quidem peragrando hæret annis 11, mensibus 10, & diebus 16; in zodiaco autem eo minùs die 1 & quasi $\frac{1}{4}$: Saturnus in eccentrico quidem annis 29, mensibus 5, diebus 15; in zodiaco autem hoc tempore minùs diebus 7.

Lunæ nodi circuitum zodiaci peragunt annis 18, mensibus 7, diebus 16 & $\frac{1}{4}$. Stellæ fixæ, & septem siderum absides nodique zodiacum periodo transeunt annis 36000.

Describuntur siderum fixorum & errantium motus in utramque partem septentrionis & austris: qui motus latitudinis dicuntur.

Rostquam jam expositi nobis sunt siderum motus in longitudinem, deinceps dicendum quoque nobis erit de eorum motu in latitudinem; quæ eorundem declinatio est ab ecliptica in septentrionem & austrum. Dico itaque primum, si cogitemus à polo signiferi per stellam trajici circulum ad ejus gradum in ecliptica, hujus circuli portione, quæ inter stellam ejusque in ecliptica gradum comprehenditur, definiri stellæ latitudinem.

Sol quidem, prout commemoravimus supra, suâ ab oriente in occidentem conversione describit eclipticam: nam eccentrici illius, in quo Sol ambit, planum convenit cum plano eclipticæ; ab eò neutiquam declinans.

Ex reliquis verò præter Solem sideribus ea quidem, quæ dicuntur fixa, moventur simul in orientem super polis eclipticæ. ideoque; si quæ ex hisce existunt in eclipticæ plano; dum movètur, in eodem plano manent: si quæ autem extra planum eclip-

tica sita sunt, in conversione sua eandem distantiam ab ecliptica quantitatem servant: neque ab ea recedunt. Itaque liquet stellas fixas omnes, sive latitudine careant, sive latitudine præditæ sint, eandem perpetuò servare rationem.

At Luna & quinque vaga sidera alio sese modo habent: quoniam eorum motus non super polis zodiaci fiunt; at super polis eccentricorum, qui planum zodiaci secant in diametro, & ab eo declinant in utramque plagam, borealem & austrinam. atque proinde ipsorum ab ecliptica latitudo variat. Eccentrici Lunæ planum interfecat planum zodiaci in utroque capitis & caudæ puncto: atque à zodiaci plano deflectit ad septentrionem & austrum declinatione ratâ ac immutabili. Planum verò epicycli Lunæ cohaeret plano sui eccentrici; haudquaquam ab eo devians. ideoque Lunæ in latitudine mutatio duntaxat una est; quæ contingit ob eccentrici ad zodiacum inclinationem. At sidera quinque vaga mutationem latitudinis non unam obtinent; quia ipsorum eccentrici declinant à zodiaco, & etiam epicycli ab ipsis eccentricis.

Eorum eccentrici secant planum zodiaci in ipsius diametro, ab ipsoque declinant septentrio-

nem

nem versus & austrum. Communia autem harum sectionum loca illis quinque stellis disposita sunt ad hunc modum; Saturno quidem in absidis intermedia & utriusque extremæ medio: stellis verò quatuor reliquis ad absidas duas intermedias.

Saturnus, Jupiter atque Mars eccentricorum suorum absidas summas & imas habent declinationes à zodiaco, illas ad boream, hæc ad austrum, secundum eandem semper deflexuram: quemadmodum res in Luna obtinet.

At Venus & Mercurius declinationem suorum orbium non semper eandem servant: utpote quæ circum zodiaci diametrum nodos transeuntem convertitur, exiguo quodam motu in septentrionem & austrum: is quidem motus quotannis semel revertitur ad suum principium; sicuti motus ipse secundum longitudinem. Atque ita semicirculus eccentrici apogæus à zodiaco deviat sex mensibus in boream, totidemque mensibus in austrum; & semicirculus eccentrici perigæus similiratione transfertur in ambas illas partes borealem & australem. Planum autem eccentrici quotannis bis convenit cum plano zodiaci; nimirum in nodos incurrente epicycli centro. Cum

quidem

I 3

-nem

quidem Veneris epicycli centrum occuparit nondum utrumlibet, tunc semicirculus, qui nodo illi succedit, declinare incipit in boream; & semicirculus alter in austrum: è contra, cum Mercurii epicycli centrum in utrolibet nodo fuerit, tunc semicirculus, qui nodum eundem consequitur, principium capit declinationis in austrum; & semicirculus alter in boream. Ideoque necesse est, ut centrum epicycli stellæ hujus utriusque consistat aut in plano ipso zodiaci circa nodos; aut ad partem à zodiaco unam: nec unquam declinet ad alteram: Veneris quidem epicycli centrum semper vergat ad boream; Mercurii verò ad austrum. estque manifestum, hanc eccentrici à zodiaco in boream & austrum declinationem tum Veneri, tum Mercurio esse maximam; si quando extiterit epicycli centrum in eccentrici apogæo vel perigæo.

Eorundem autem quinque siderum epicycli declinationem habent, quæ etiam movetur ac transfertur; quæque principii locum repetit quotannis semel; prout ipse motus in longitudinem. Saturni quidem Iovis & Martis epicyclus quisque gyratur circum diametrum, quæ transit per duas absidas intermedias: ita ut ejus absis summa sex mensi-

mensibus teneat partem ab eccentrico borealem; & sex mensibus australem. estque illa per intermedias absidas diametrum perpetuò parallela plano zodiaci: ita ut planum epicycli in conversione sua semper interfecet planum eccentrici, nec unquam cum eo coalescat; at verò cum plano zodiaci conveniat bis quotannis, cum nempe ejus centrum attingit locum utriusvis nodi.

Epicycli autem cujusque apogæum & perigæum declinare ab eccentrico incipiunt in ipsis duobus nodis; ejusque declinationis terminus summus existit in eccentrici apogæo & perigæo. Partes verò, quò ipsa vergit, ita habent; epicyclorum quidem perigæa deflectunt ab eccentricis in eandem partem, ad quam inclinant ipsi eccentrici à zodiaco; epicyclorum autem apogæa in partem contrariam. ac proinde epicyclorum perigæa, ubi existunt in semicirculis eccentricorum borealibus, in boream vergunt; ubi in australibus, in austrum.

Veneris & Mercurii epicyclus motum declinationis obtinet geminum: eorum alter est similis motui siderum reliquorum trium; quonempe epicycli duæ absides, summa & ima, mutant declinationem ab eccentrico: motus autem alter

alter est, quo absides quoque intermediae declinationem variant; quæ obliquatio dicitur. Epicycli absis quidem summa & ima declinationem ab eccentrico occipiunt in abside summa & ima ipsius eccentrici; declinationem autem faciunt maximam in utrovis nodo. atque tunc conveniunt inter sese planum eccentrici planumque epicycli. intermediae verò epicycli absides principium declinationis obtinent ad ipsos nodos; summum autem eius incrementum in abside eccentrici summa & ima: atque tunc eccentrici à zodiaco declinatio existat maxima. Conspicuum itaque est, harum declinationum epicycli alterutrâ ad summum auctâ, alteram omnino desinere; quoniam initium unius contingit ad finem alterius.

Partes autem, in quas ea declinatio fit, se habent ad hunc modum: cum epicycli centrum existit in illo eccentrici semicirculo, qui initium ab ejus apogæo sumit, tunc superiora epicycli declinant ab eccentrico; in Venere quidem septentrionem versus; in Mercurio autem ad meridiem: declinantque epicycli inferiora in partem oppositam. at quando epicycli centrum versatur in semicirculo eccentrici altero, contrâ fit atque

in

in priore designavimus. Ex iis verò, quæ supra de stellis tribus reliquis dicta sunt, constat declinationem hanc esse maximam circa utrumque nodum. & tunc intermediae duæ absides epicycli, qui utrivis huic stellæ convenit, inhaerent duobus planis eccentrici & zodiaci simul congruentibus. Quod autem ad partem attinet, in quam obliquatio illa declinat; cum epicycli centrum existit in semicirculo eccentrici apogæo, tunc epicycli intermedia absis orientalis declinat ab eccentrico, in Venere quidem ad septentrionem; in Mercurio verò ad meridiem; & intermedia absis occidentalis ad partem oppositam. cumque epicycli centrum est in semicirculo eccentrici perigæo; contrarium obtinet, atque de semicirculo apogæo diximus. Liqueat verò obliquationem hanc fieri maximam circa utramque eccentrici absidem, summam & imam. ac tunc extremæ duæ absides epicycli jacent in plano eccentrici.

Quantitates latitudinum istarum in septentrionem & meridiem: hæ sunt; Lunæ conveniunt partes 5; qualibus, inquam, constat ecliptica. Dicemus autem breviter, quæ stellis quinque latitudo maxima proveniat ex universis in boream & austrum motibus: Saturno tribuuntur

K

partes

partes 3; Iovi partes 2; Marti in boream partes 4; in austrum 7; Veneri, juxta Ptolemæi observata in magno opere, partes 6; at alibi partes 9; Mercurio, & in boream & in austrum, partes 4; Atque ita definiti nobis sunt stellarum motus omnes in latitudinem.

C A P. XIX.

De stellarum fixarum numero; earumque secundum magnitudinem suam distinctione: nec non de locis cæli, ubi earum maxime quindecim sitæ sunt.

DEscriptis antè siderum motibus in longum & latum, exponamus stellarum fixarum numerum, & magnitudinum earum formam; prout sapientes ipsas dimensi sunt: tum quoque recenseamus stellarum maximarum nomina; quamque ipsæ cæli partem occupent, & quidem hoc ævo nostro; quoniam per centenos quoque annos promoveant gradum unum.

Sciendum itaque sapientes inivisse mensuram stellarum fixarum omnium, quoad instrumentis observari eæ potuerunt, extremam usque meridiei partem, in tertio climate ipsi conspicuam. Earum secundum magnitudinem quantitates distribuerunt in sex classes. ad primam retulerunt magnas illas

illas atque lucidas; ut sunt Canis & Procyon, Vulturnus cadens, & cor Leonis. Hisce paulò minores stellas dixerunt magnitudinis secundæ; quales sunt Ursæ minoris claræ duæ; & splendentes illæ, quæ in cauda Ursæ majoris. Atque ita stellarum quantitates porro distinxerunt ratione simili; adè ut minimæ omnium, quæ sub mensuram caderent, magnitudinis forent sextæ.

Invenierunt autem stellas magnitudinis primæ quindécim; secundæ quadraginta quinque; tertiæ ducentas & octo; quartæ quadringentas septuaginta quatuor; quintæ ducentas septendécim; magnitudinis sextæ sexaginta tres. inter eas obscuræ sunt novem; & nebulosæ ac tenues quinque; veluti illæ sunt, quæ existunt in Orionis caute, atque in Leonis rictu: ipsæ enim exiles sunt, & in unum compactæ; nubi similes. Itaque stellæ universæ, quarum agi mensura potuit, sunt mille viginti duæ. de quibus cernuntur in parte citra zodiacum boreali ducentæ sexaginta; in ipsis zodiaci asterismis trecentæ quadraginta sex; in parte meridionali trecentæ & sexdecim.

Designemus autem loca siderum illorum quindécim, quæ ad magnitudinis ordinem primum pertinent. Ex iis stella una signum tence-

Arietis; quæ sita est in extremo Fluvii, cujusque curriculum vicinum est curriculo Canopi. in Tauro stella rubicunda existit ad Tauri oculum, quæ Debarân vocatur. in Geminis sita est Capella, stella subruffa; quæ fertur prope punctum verticale in climate quarto: item stella ista, quæ est in sinistro pede Orionis: & subrubicunda, quæ in humero ejusdem dextro: tum Syrius, qui Abor dicitur; & Canopus, una ex stellis asterismi Navis; quæ simul cum Sirio consistit in extremo Geminorum: ita ut ambo medium cœli transeant eodem tempore. in Cancro extat Procyon; quæ stella dicitur Gomeisa. in Leonis signo cor Leonis est; ac ipsum occupat zodiacum, Solis orbitam. in Virgine est Leonis cauda; quam Sarcam nuncupant. Libra spicam habet, quæ in manu sinistra Virginis: & stellam rubentem Arcturum; quæ decurrit prope capitis nostri verticem: & quoque stellam in lævo pede Centauri, qui asterismus Tolimân dicitur; eaque idem fere curriculum obtinet cum Canopo. in Sagittario continetur Vultur cadens; transiens ad capitis verticem: in Aquario os Piscis notii; ejusdem fere paralleli cum Scorpionis cauda, quæ Xaulam nuncupant. Atque hæc sunt stellarum cœli omnium maxima.

DESCRIBUNTUR STELLÆ, QUAS LUNA MANSIONES VOCANT, NUMERO VIGINTI OCTO.

Hic quoque; domicilia sive mansiones Lunæ suis explicemus nominibus; quibus eas insigniverunt Arabes: quia ipsas plerique homines ita dignoscunt.

Prima *Xartân* dicitur; sunt duæ stellæ in capite Arietis lucide & separata: at cum borealiore quædam stella jungitur ipsâ minor.

II. *Batyn*; quæ venter Arietis: sunt tres stellæ exiguæ, invicem propinquæ.

III. *Tureija*, quam & *Negmam* dicunt; sex stellulæ simul junctæ.

IIV. *Debarân*; quam supra recensui inter stellâs maximas: Arabes *Fenicam* vocant. huic adstant minores quædam stellæ; quæ *Calûsæ* appellantur.

IV. *Hanaa*; quæ caput Orionis, nimirum tres stellulæ invicem propinquæ.

IVI. *Hanaa*, duæ stellæ ab invicem disjunctæ; quarum lucidior, quæ borealis est: ambæ inter pedes Geminorum.

IVII. *Dirâa*, duæ stellæ clariores in capite Geminorum.

viii. *Netra*; quæ & os Leonis dicitur; est autem nebulosum quid exiguum, veluti nubis portio: stellæ sunt duæ exiguæ, quæ in figuris Ptolemaicis referuntur ad corpus Cancri.

ix. *Tarfa*, stellæ duæ parvæ, quas Arabes appellant oculos Leonis.

x. *Gebba*, stellæ quatuor splendidæ, inter se inflexæ; quarum una est cor Leonis.

xi. *Zubra*, stellæ duæ splendidæ, sequentes cor Leonis; quas Arabes Charatanas vocant.

xii. *Sârfa*, stellæ illæ, quas existere diximus in Leonis cauda.

xiii. *Aura*, stellæ quinque, referentes characterem Alif; quatuor dispositæ sunt in rectum, ab invicem separatæ; una in flexu occidentem versus: suntque ipsæ sub asterismo Virginis.

xiv. *Semac'o-lâsil*, (Latinis spica Virginis;) cuius meminimus inter stellas maximas.

xv. *Gâfra*, tres stellæ exiguæ ab invicem latius diductæ, quarum duæ sunt collocatæ ante duas chelas Scorpionis.

xvi. *Zubanie*, stellæ duæ ab invicem separatæ; suntque lances Libræ.

xvii. *Aclyl*, tres stellæ splendentes, positæ in recta linea.

xviii. *Cal-*

xviii. *Calbo-lacrab*, stella rubra, & fulgens; inter duas lucidas.

xix. *Xaula*, quæ est cauda Scorpionis; sunt duæ stellæ separatæ, quarum altera est clara.

xx. *Naime*, stellæ octo clariores; quarum quatuor in orbe Lacteo, & vocantur accedentes; quatuor extra eum, & dicuntur recedentes.

xxi. *Beleda*, spatium cœli parvum; quod succedit Naïmis, stellis vacuum.

xxii. *Sado-ddâbib*, duæ stellæ exiguæ; earum borealiori prope adstat stella obscurior, quam Arabes Ovem nuncupant: atque hinc illud nomen.

xxiii. *Sado-bûla*, duæ parvæ stellæ ejusdem paralleli.

xxiv. *Sado-ssoûd*, stellæ tres; quarum una splendida.

xxv. *Sado-lachbia*, tres stellæ, referentes figuram trianguli; in quarum medio consistit stella quarta.

xxvi. *Fargo-ddêlu anterior*, stellæ duæ lucidæ, quarum borealior dicitur Equi scapula.

xxvii. *Fargo-ddêlu posterior*, duæ stellæ lucidæ, & divisæ; quæ sequuntur præcedentes duas.

xxviii. *Batno-lbûl*, hæc stellæ Piscis borealis sunt; quibus succedit Xartân.

CAP.

Definiuntur suis mensuris stellarum errantium & fixarum intervalla à terra.

Estquam stellarum, juxta suos ordines, numerum recensimus; definiendæ sunt mensuræ, quibus ipsæ à terra distant. Ptolemæus quidem in libro suo exposuit, quanta sit distantia duntaxat Solis & Lunæ. neque commimus quicquam ab illo proditum de distantis siderum reliquorum: nisi quòd docuerit, quantum dissideant centra orbium à centro terræ; quantique sint orbes Epicycli.

Quòd si igitur ponamus distantiam Lunæ, respectu utriusque simul orbis, (eccentrici & epicycli) remotissimã esse eandem cum distantia Mercurii proxima. & eãdem ratione utamur, ut dixerimus; procedentes similiter in Mercurio & Venere: inveniemus summam Veneris in utroque; simul orbe distantiam æquari Solis distantie minimæ, quam explicuit Ptolemæus. Cujus rei indicium ex eo capimus, quòd inter orbes nihil est vacui. Deinde ita quoque procedemus in ceteris: donec pervenerimus ad stellarum fixarum orbem; cujus centrum idem est cum centro terræ. Atque propterea

pterea stellarum fixarum distantie perpetuò æquales sunt, nulli mutationi obnoxia.

Constituerunt autem Ptolemæus atque alii sapientes terræ semidiametrum veluti mensuram, quã metirentur stellarum distantias à centro terræ: & molem terræ constituere mensuram, quã metirentur ipsa stellarum corpora. at jam antè diximus, cum de terræ dimensione ageremus, terræ diametrum esse milliarium 6500. quare ejus semidiameter, quã æstimantur stellarum distantie, erit milliarium 3250.

Minimum quidem Lunæ à terra intervallum æquat semidiametrum terræ tricies ter, & ipsius semissim, semissisque partem decimam; id est, milliaria 109,037. Maxima verò Lunæ à terra distantia, quæ Mercurii est minima, comprehendit terræ semidiametrum sexages quater cum parte sexta; hoc est, milliaria 208,542.

Longissima Mercurii à terræ distantia, quæ Veneris est proxima, complectitur partes, terræ semidiametro æquales, centum sexaginta septem; quæ sunt milliaria 542,750.

Distantia summa Veneris, quæ ima est Solis, æquatur semidiametro terræ millies centies vicies id est, milliariibus, 3,640,000.

L Maxima

Maxima Solis distantia, quæ est Martis minima, terræ semidiametros habet mille ducentas & viginti; quæ faciunt milliaria 3,965,000.

Distantia Martis remotissima, quæ Iovis proxima, partes continet, terræ semidiametro æquales, octies mille octingentas septuaginta sex; suntque miliar. 28,847,000.

Suprema Iovis distantia, quæ Saturni est infima, constat semidiametris terræ quater & decies mille quadringentis quinque; hoc est 46,816,250 miliaribus.

Maxima Saturni distantia, quæ stellarum fixarum distantis æquatur, atque etiam diameter est orbis signiferi, semidiametros terræ complectitur vicies mille centum & decem; id est, milliaria 65,37500. quibus duplicatis, existet ipsa orbis diameter miliar. 130,715,000. hanc autem quantitate multiplicatâ per $3\frac{1}{2}$, erit orbis maximi circuitus milliarium 410,818,570: & quantitas gradus cuiusque milliarium 1,141,162.

De siderum dimensione juxta mensuram quantitatis terræ.

Hicce stellarum distantis insistentes, explicemus corporum earum mensuram. Ptolemaeus quidem demonstravit etiam corporum duntaxat Solis & Lunæ magnitudinem; neque cæterorum dimensionem tradidit. ejus tamen rei cognitio elucescet ex ea ratione, quam ipse usurpavit in Sole & Luna.

Quod attinet ad Lunam, ostendit ille corporis Lunæ diametrum, ubi ipsa in orbis sui apogæo est, æqualem esse apparenti diametro Solis: hæc autem præ se fert gradus minuta $31\frac{1}{2}$. Itaque diameter Lunæ continebit partem unam, quales habet diameter terræ $3\frac{1}{2}$; & diameter Solis æquabit totas terræ diametros $5\frac{1}{2}$. Ac proinde quantitas corporis Lunaris erit quantitatis terræ pars tricesima nona: corporis verò Solaris quantitas æquabit quantitatem corporis terræ centies sexagies sexies.

Quod autem spectat ad stellarum reliquarum corpora, definiemus prius quanta visui ipsa appareant, ubi mediam obtinent distantiam; deinde

ipsam declarabimus eorum magnitudinem. Mercurius quidem corporis sui diametrum visui offert, prout observatum fuit, æqualem diametri Solaris parti decimæ quintæ; Venus suam partem eius decimæ; Iupiter octavæ decimæ; & ex stellis fixis quindecim maximis singulæ parti vicefima. Ipsarum uerò diametrorum quantitates ad terræ diametros sese ita habent: diameter corporis Mercurii habet partem unam ex diametri terræ partibus 18; diameter Veneris unam ex $3\frac{1}{2}$; diameter Martis æquat diametrum terræ unam & $\frac{1}{6}$; diameter Iovis continet diametros terræ 4 cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{10}$; diameter Saturni diametris terræ æquatur $4\frac{1}{2}$; diameter stellæ cuiusque ex fixarum maximis facit terræ diametros 4 cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{4}$. Unde hæc stellarum existit magnitudo: Mercurii quidem moles est quasi pars una, quantis moles terræ constat vices & bis mille; moles Veneris pars una est de terræ partibus 37; Mars autem æqualis est terræ dimidiæ & $\frac{1}{2}$; Iupiter æquat terram nonagies quinquies; Saturnus nonagies semel; fixarum maxima quæque centies septies. Ex harum autem dimensione deducitur etiam dimensio reliquorum. diversæ enim earum magnitudines distributæ fuerunt in classes sex: ideoque earum, quæ

secundæ

secundæ magnitudine, singulæ æquantur terræ nonagies; classis tertiæ quælibet bis & septuagies; quartæ classis quæque quinquagies quater; quintæ magnitudinis singulæ tricies ter: sextæ magnitudinis stellæ, scilicet minimæ omnium, quæ sub conspectum positæ mensuram admittunt, terram decies octies mole exæquant.

Atque ita ostensum fuit corporum, quæ in mundo existunt, maximum esse Solem; magnitudine secundas esse fixarum maximas quindecim: tertium esse corpus Iovis; quartum Saturni: quinti ordinis esse stellæ fixas reliquas secundum suas classes: magnitudine sextum esse corpus Martis; septimum terræ; octavum Veneris; nonum Lunæ; & decimum Mercurii.

CAP. XXIII.

Quid accidat discriminis inter stellam quamque & eius in Zodiaco gradum, quando ipsa transeat cæli medium, oritur, vel occidit.

EXponamus hoc loco, quæ contingat differentia inter stellæ transitum per meridianum, & inter transitum gradus longitudinis ejus in zodiaco: neque enim necesse est, ut quovis loco stella meridianum contingat simul cum suo gradu: at semper cum eo gradu

L 3

transit;

transit; qui gradus transitus dicitur. estque ille, quem designat circulus maximus, ductus per stellam, & æquinoctialis polum: circulus verò qui gradum longitudinis definit, ducitur per stellam & polum zodiaci. Ideoque cum stella existit in principio Cancri vel Capricorni, gradus transitus erit idem qui gradus longitudinis in zodiaco: quia circulus, qui duobus illis locis determinat gradum transitus, convenit cum circulo qui definit gradum longitudinis; incedit enim ille per polos circuli utriusque.

At quando stella alibi consistit extra duo illa loca, gradus transitus à gradu longitudinis discrepat. namque medietate illà, quæ est à principio Capricorni ad finem Geminorum, meridianum transeunte, polus zodiaci borealis extra meridianum vergit ad occidentem; & polus australis ad orientem. proinde quæcunque stellæ in hac medietate existunt boreales zodiaco, ad medium cœli perveniunt ante suum gradum; & quæ australes, post eum.

Medietate autem illà meridianum transeunte, quæ est à principio Cancri ad finem Sagittarii, polus zodiaci borealis extra meridianum consistit ad orientem; australis ad occidentem. & ideo quæ-

quæcunque stellæ in hac medietate à zodiaco vergunt ad boream, meridianum transeunt post transitum sui gradus; & quæ ad austrum, ante eum. Hæc autè differentia in iis stellis est maxima, quæ principio Arietis & Libræ propinquæ existunt. Ita etiam differt gradus ortus & occasus à gradu longitudinis; præterquam in iis locis, quæ definiemus. In eo tractu, qui climatis secundi medio est borealior, differentia ad unam vergit partem; sicuti ipsa gradus transitus differētia: quia zodiaci polus in hisce climatibus semper eminet supra terram. ideoque si stella à zodiaco abest ad boream; quocumque loco fuerit, oritur ante ortum sui gradus, & post eundem gradum occidit; si ad austrum est, post illum oritur, & ante illum occidit. Hæc autem differentia existit maxima, ad ortum quidem in Ariete; ad occasum verò in Libra. Si stella in principio Cancri vel Capricorni fuerit, utraq; differentia in ortu & occasu æquantur.

At in eo tractu, qui ab æquatore extenditur usque ad secundi climatis medium, differentia contingit bifariam: quia ibidem polus zodiaci boreus non perpetuò apparet; sed ortum obtinet & occasum. In æquatore quidem polus oritur & occidit cum principio Capricorni: at in locis ultra æqua-

æquatore ortu & occasu discrepat; nam ante principium Capricorni oritur, & post illud occidit; duorumq; graduum ortus & occasus distantia ab eodem Capricorni principio sunt æquales.

Proinde in locis hisce, siquidem polus zodiaci supra terram extat, res se ita habet, uti de alio tractu diximus: nempe quæcunque stellæ sunt boreales, oriuntur ante suum gradum; quæ australes, oriuntur post eum. similiter, quæ occidentium boreales, post gradum suum occidunt; quæ australes, ante eum. Si verò polus zodiaci sub terra latet, contra accidit: quæcunque earum boreales sunt, post exortum gradus sui oriuntur; quæ australes, oriuntur ante eum: & pariter, quæcunque ex occidentibus sunt boreales, ante gradum suum occidunt; quæ australes, post eum. Si autem orientur stella cum ipso ortu poli, (quod non contingit, nisi in iis quæ sunt inter principium Libræ & finem Sagittarii, gradus ortus convenit cum ipso gradu longitudinis: ita quoque si stella occidat unà cum occasu poli, quod fieri nequit nisi in iis, quæ sunt inter principium Capricorni & finem Piscium,) gradus occidens idem est cum gradu longitudinis. quia horizon in utraque dispositione transit per polum zodiaci & per stellam.

CAP.

CAP. XXIV.

De Stellarum habitu in oriente & occidente; eorumque occultatione sub radiis Solis.

Dicendum hoc loco, quæ se planetæ habeant in oriente & occidente; & quæ fulgore Solis occultentur. Cum itaque motu suo Saturnus, Iupiter & Mars Sole tardiores sint, contingit ut si illorum aliquis Solem præcedat; Sole ad ipsum appropinquante, vespertino tempore conspicuus appareat in occidente; eoque occidentalis dicatur: donec cooperiatur radiis Solis. Quando verò Sol incessu planetis iisdem anrevertit; ipsi è radiis Solis egressi, tempore matutino apparent in oriente: atque hinc orientales nominantur. Ex hisce igitur planetis unusquisque occasum habet horis vespertinis; ortum vero matutinis.

At Venus & Mercurius ortum atque occasum fortiuntur & horis matutinis & vespertinis; quia uterque cursu est velocior Sole. cum itaque alteruter prope Solem est, & cursu directus; prævertit Solem, atque è radiis emergit: ac proinde in occidente contingit ortus ejus vespertinus: donec attigerit digressionem à Sole maximam. tunc

M planeta

planeta motum remittit, atque sub radios Solarum revertitur; & capropter in occidente obtinet occasum vespertinum. cum autem Sol à Venere vel Mercurio longius abfcessit, tunc ipsi ex radiis rursus emergunt; atque in oriente ortum obtinent matutinum: donec à Sole quam maximè digressi cursum accelerent, & assequatur Solem: ideoque in oriente contingit matutinus eorum occasus.

Sed Luna, quia cursus celeritate Solem vincit, & retrocursus expers est; Solem insequitur: & propterea in oriente manè occidit. Solemque transgreditur: atque in occidente vesperi oritur.

Quod verò ad stellas fixas spectat; initio hujus libri exposuimus ut se habeant illæ, quæ polo septentrionali propinquæ sunt. hæc quidem in climatibus septentrionalibus ortu carent; quantoque major est climatis in septentrionem distantia, proindeque poli supra horizontem elevatio magis augetur, tanto plures ex iis stellis in illo climate sunt, quibus nullus est occasus. tales in climate quarto existunt Giudda, Farcadân & Benât-naax. Ac similiter quæ hisce stellis ad meridiem oppositæ sunt, iis nullus omnino contingit ortus. Tum etiam quæcunque ex stellis fixis occidunt in tractibus

etibus ultra secundum clima sitis, & borealem à zodiaco latitudinem insigniorem obtinent, haud occultantur radiis Solis; propterea quod super terram diutius morantur: & si quando Sol illarum gradû obtinet, ipsæ ante Solem oriuntur & post eum occidunt. si quidem stella consistit prope Cancri vel Capricorni principiû, æquali tempore & Solem in ortu præcedit, & eum in occasu consequitur. Quæ verò stellæ fixæ existunt in zodiaco, aut prope eum ad utramvis partem; demerguntur sub radios Solares vesperi, & in oriente emergunt manè. sicuti in Saturno, Iove & Marte ostendimus.

Tempora autem per quæ sub radiis delitescunt, diversa sunt, pro corporum ipsarum magnitudine, & pro latitudinum diversitate. Si enim latitudo sit borealis; tempus occultationis brevius; si australis, tempus est longius. Quæ à zodiaco ad austrum distat longius, ei tempus moræ supra horizontem est brevius; & si quando Sol versatur in ejus gradu, oritur post Solem, & occidit ante eum: ita ut ortum & occasum fortiatu interdiu, qui conspici nequeant. quantoque distantia illa à zodiaco in austrum major est, tanto occultationis tempus est prolixius. Ita se Canopus habet:

bet: namque in principio climatis quarti sub Sole latet mensibus quinque; ortumque & occasum obtinet interdiu, ita ut sub aspectum non cadat. Quod si stella principio Cancrî & Capricorni propinqua sit; eodem etiam tempore à Sole in ortu retrò linquitur, quo eundem in occasu antevertit: ut quoque idem Canopus, utpote qui existit in fine Geminorum.

Mansionibus Lunæ circa Solis ortum peculiaris convenit exortus & occasus. exortus quidem, cum stella è radiis Solis profert se; ita ut manè in oriente emergat ante ortum Solis. occasus verò, cum stella, exorienti stellæ opposita, in occidente eodem tempore absconditur. Ita prima Lunæ mansio, quæ Xartân dicta, exoritur die decimo à fine mensis Nisân; eique opposita, quæ est Gafra, occidit. Deinde post ternos quosq; dies exoritur mansio alia, & opposita occidit, usque ad finem anni.

C A P. XXV.

De novarum Lune phasôn exortu; deque Lunaris luminis incremento ac decremento.

Rostquam diximus, quomodo stellæ appareant in oriente & occidente, exponamus quid accidat in Lunæ novæ & cæterorum quinque

quinque siderum emerfû è radiis Solis. A Luna itaque initium capefcentes dicimus, Lunam colustrari ab incidente Solis lumine; ita ut dimidia corporis ejus superficies, quæ obversa Soli, fulgeat. Quando igitur unà cum Sole est, pars ejus obscura nobis opponitur; quoniam ipsa existit inter terram & Solem. Cùmque progressa, Solem prævertit orientem versus, lumen in ipsa transfertur, pro digressus ipsius quantitate; ita ut lumen ab orientali ejus parte recedat, & ad occidentalem accrescat; atq; tunc ad nos reflectatur, figuram visui exhibens arcui similem.

Cum quidem Sol versatur in duobus signis Ariete & Piscibus, tunc fulgoris arcuati extrema duo existunt in situ fere parallelo ad horizontem; quia tunc zodiacus horisonti rectè insistit. cum verò versatur Sol in Virgine & Libra, novæ Lunæ fulgor videtur rectè situs; quia tunc zodiacus inclinationem ad horizontem obtinet maximam.

Quantumque augetur Lunæ à Sole distantia, tantum augetur illa luminis portio, quæ in Lunæ corpore secundùm ipsius progressum apparet: donec ex adverso opponatur Soli. tunc dimidia ejus pars tota fulgens nobis obvertitur; quoniam tunc inter Solem & Lunam intercedit terra. De-

inde ipsa oppositum illum locum transit, & Soli ad orientem appropinquat: ideoque dimidius ejus orbis ad nos convertitur secundum progressum item quantitatem; & pars altera illustrata ad occidentem nobis subducitur: donec ipsa in oriente radiis Solaribus tegatur. Tum prævertit Solem, & in occidente emergit novum fulgorem efferens.

Quando autem Luna existit cursu velocior, ejusque latitudo à zodiaco borealis, parum commoratur sub Solis radiis, quo in conspectum veniat: & fieri potest, ut ad finem mensis cernatur manè in oriente, & postridie conspiciatur nova in occidente: præsertim ubi illa signa occupat, quæ in sphaera recta oriuntur tardè; ut sunt Gemini, Cancer Sagittarius, & Capricornus. nam simul sumptum utrumque tempus, quod horum signorum ortui & occasui competit in climatibus boreis, exuperat tempus illud, quod convenit ortui & occasui reliquorum.

At quando Luna incedit tardior, & latitudinem obtinet australem, trahit moram sub Solis radiis longiorem: fierique potest, ut per triduum abscondatur, neque appareat; & fulgore micare incipiat die quarto: præsertim ubi in illis versatur signis, quæ in sphaera recta celeriores habent ortum:

tum: ut sunt Aries, Pisces, Virgo & Libra. nam utrumque tempus & ortus & occasus, quod hisce signis in climatibus boreis convenit, conjunctim sumptum deficit à tempore ortus & occasus signorum reliquorum. at signa quatuor cætera, quæ sunt Taurus, Leo, Scorpio & Aquarius, tempora ortus & occasus, simul conjuncta, habent prope æqualia suis in zodiaco partibus.

Quantitas autem distantiae ejus à Sole, quæ definitur ipsius phasis, (& quidem juxta medium modum, quem usurpant tabularum coelestium auctores in quarto climate,) talis est, ut inter Lunam & Solem in ortu & occasu intercedant duodecim gradus æquinoctialis. contingit tamen primam phasim cerni ex intervallo minore & majore. Ex minore quidem, cum in iis versatur signis, quæ celeriter oriuntur & occidunt, & Lunæ à Sole distantia in partibus zodiaci magna est; ac proinde lumen in ejus corpore est diffusius: tunc enim conspici potest propius, quàm è duodecim graduum intervallo. è majore autem intervallo cernitur, quando ipsa existit in signis, quæ oriuntur occiduntque tardè, & Lunæ à Sole distantia est exigua: tunc enim videri nequit nisi è spatio, quod gradus duodecim excedat.

Hujus

Hujus rei proponemus exemplum: Cum Luna, existens in Solis orbita, in climate quarto primùm nasci cernitur; atque inter stellas ambas circa occasum intercedunt conversionis mundanæ gradus duodecim, dicimus inter eam & Solem intercedere de gradibus zodiaci, si quidem ipsa fuerit in Libra, gradus octodecim; si in Ariete, gradus decem. atque ita intervalla ambo in mora æquantur; at ipsum lumen in corpore Lunæ differt fere juxta duplum. In eo etiam climate accidit, ut conversionis mundanæ duodeni gradus distantiam inter Solem & horizontem circa Arietem & Libram majorem efficiant, quàm circa Cancrum & Capricornum; propter arctatas duobus hisce in locis partes conversionis, propterque motus Solaris in iis traditatem.

C A P. XXVI.

De quinque siderum exortu è radiis Solis.

Siderum vagorum quinque tria superiora, scilicet Saturnus, Iupiter & Mars, conjunguntur Soli, quando in superiore existunt epicycli parte: atque ideo eorum per signa progressus, & corporum quoque quantitates partium differunt, tempusque moræ sub radiis Solis existit

existit longius & brevius, solummodo pro diversa signorum ascensione, diversaque planetæ ipsius latitudine.

At Venus & Mercurius cum Sole conjunguntur in superiore parte epicycli aliquando directi, & in inferiore ejus parte aliquando retrogradi: ac proinde moræ sub radiis Solaribus differentia major est; propter differentiam latitudinis, differentiam ingressus stellæ, & differentiam magnitudinis. Veneri quidem ex differentia signorum, differentiaque quantitatis latitudinis suæ duntaxat (citra differentias reliquas) colligitur accidere, ut (suppositâ summâ latitudine, quam adhibuit Ptolemæus in magno opere, graduum 6 & $\frac{1}{2}$) quando in Piscibus retrograda est in climate quarto, se abdat sub Solis radiis tantum per biduum; donec existat in gradu Solis: ac proinde eo die conspicitur in oriente; utpote disjuncta à Sole. at cum ipsa est in Virgine, sub radiis Solis commemoratur dies sexdecim, antequam in oriente appareat. Mercurio ex duabus illis simul differentiis etiam accidit, ut summam à Sole distantiam obtineat, nempe ad lineam quæ epicyclum contingit, nec tamen ullo pacto conspicuus sit: quæ quidem distantia ecliptica dicitur. hæc ipsa stellæ distantia, si quando

N
vesper-

vespertina, in Scorpione erit; si quando matutina, in Tauro.

Distantiæ autem, quæ phasim determinant ratione mediâ, prout eâ utuntur auctores tabularum cœlestium, hæ sunt; quando planeta à Sole abest in ortu & occasu (ita ut & in Lunæ phasi præscriptum fuit) conversionis mundanæ gradibus, Saturnus 15; Iupiter 11; Mars 17; Venus 7; Mercurius 13.

At verò juxta modum, quem Ptolemaeus usurpavit in hisce stellis tantum, (neq; enim id ipsum demonstravit in Luna) distantia illæ sumuntur inter Solem & horizontem eo tempore, quo stella supra horizontem subit; quia hoc solum intervallum circa horizontes definit lumen Solis (illud nempe quod initio noctis crepusculum, & in fine noctis diluculum nominant) in omnibus zodiaci partibus secundum unam mensuram. Hunc autem modum ipse instituit in climate medio, nimirum quarto, & existente Sole in Geminis & Cancro; propterea quod eo tempore zodiaci ad horizontem inclinatio mediocris existit, & aër clarior atque subtilior est. comperitque Saturno quidem convenire partes 11, Iovi 10; Marti 11½; Veneri 15; Mercurio 10. Atque ita, quoad

quoad satis est, diximus de siderum diverso emersu è radiis Solis.

C A P. XXVII.

Quæ parallaxis seu aspectus differentia accidat Lunæ, cæterisque stellis vicinis terre.

Hisce præmissis, ostendamus quæ circa Solem & stellas inferiores contingat visus aberratio ab ipsarum locis veris in orbe signifero. Suppono itaque, si concipiamus etiam lineam à terræ centro (quod & centrum est orbis signiferi) ad centrum corporis Lunæ aut planetæ alterius; eam ad orbem signiferum productam incidere in punctum, quo ad orbem illum stella secundum longitudinem & latitudinem revera pertinet. Quare cum stella vertici capitis insitit, linea hæc est una & eadem cum illa, quæ à loco aspectus nostri ducitur; efficitque, ut conspiciamus stellam loco suo, quem in orbe signifero revera occupat. Cum verò stella non est ad verticem, duæ illæ lineæ sunt diversæ, & interfecant sese in stellæ centro; & linea, quæ à loco visus ad eam exporrigitur, conspectum nostrum defigit in locum, qui diversus est à vero loco stellæ in signifero: ac proinde differentia

N 2

inter

inter utrumque locum, deviatio visus seu parallaxis dicitur. estque ea arcus circuli maximi per punctum verticale & stellam transeuntis: qui circulus est altitudinis. Proinde stella à vertice aberit, secundum visionem longius quam sit vera, arcus illius portione. Itaque ex eo quod de parallaxi diximus, quòdque ejus initium fit à verticali puncto, manifestum est parallaxim fieri maximam stellâ existente circa horizontem; propterea quòd deflexus illius angulus tunc major est, quam in aliâ quacunque coeli parte.

In superioribus quidem stellis, quæ nempe consistunt supra Solem, de hac parallaxi haud quicquam deprehenditur; quod ulla tenus queat sensu dignosci. Quod quidem ad Solem spectat; neque ejus etiam parallaxis observando animadvertitur. at cum subducitur ex prævia Solis distantia à terra; summum ejus, quod prope horizontem colligitur, tria sunt minuta. In Venere autem, Mercurio, & Luna parallaxis sensibilis est. præsertim in Luna: nam circa horizontem, si fuerit in orbium suorum perigæo, parallaxis illi accedit unius gradus & 44 minutorum; sin in orbium suorum apogæo fuerit, minutorum 54. tempo-

temporibus verò eclipsium accidere illi colligimus parallaxin gradus 1, & minutorum 4.

Ut igitur definiamus, quid parallaxeos contingat in motu secundum longitudinem, quidque in motu secundum latitudinem, ita habendum. Si quando zodiacus, interea dum stella cernitur, secat verticem, (in eo climate, ubi hoc fieri queat,) ipsaque stella consistit in zodiaco; arcus parallaxeos erit zodiaci pars: quia idem zodiacus tunc vicem explet circuli altitudinis. ideoque parallaxis tota erit in longitudine, neque de ea quicquam in latitudinem incidet. parallaxis autem hæc à loco vero in eam verget partem, in qua extiterit ipsa stella: adeò ut, si stella ad orientem sita fuerit; videamus ipsam consistere ante locum suum verum; si ad occidentem, videamus eam ponè locum suum.

Sed quando zodiacus ad hunc modum, quem diximus, se non habet, & circulus polos zodiaci & stellam transiens etiam incedit per verticem; dum ad stellam visus convertitur, arcus parallaxeos quoque erit circuli ejusdem pars: quia idem circulus tunc loco est circuli altitudinis. ideoque parallaxis tota latitudinis fuerit; neque ejus quicquam spectarit ad longitudinem. eaque in latitudine

tudine parallaxis etiam in eam deflectet partem, ubi sita fuerit ipsa stella: ita ut, si à vertice ad septentrionem vergat, contueamur ipsam à loco suo vero septentrionalem; si à vertice ad austrum, eam à vero suo loco conspiciamus australem.

Quando horum circulorum neuter (scilicet nec zodiacus, nec illi transpolaris) vertici occurrat eo tempore, quo stella cernitur; parallaxis erit divisa: parte ejus ad longitudinem spectante, parte ad latitudinem. Et similiter, quæ in longitudine parallaxis est, in eam partem verget in quam circulus zodiaci transpolaris deviat à vertice, ortum versus vel occasum. Quæ autem in latitudine parallaxis est, ad eandem inclinat plagam ad quam zodiacus à vertice deflectit, in septentrionem vel meridiem. Atque ita se habet quæ contingit prospectus differentia.

C A P. XXVIII.

De Eclipsi Luna.

N præcedentibus ostensum à nobis fuit Lunam mutuari lumen à Sole; ac diametrum corporis ejus superficiem, quæ Soli obversa, esse fulgidam: ac proinde in ejus cum Sole congressu nobis objici dimidium orbis corporis

poris opacum; cum autem Solem ex adverso aspicit, tunc opponi nobis dimidium orbem ejus lucidum. Hic verò addo, Solem illustrare quoque dimidium globum terræ: adeò ut lumen in terræ superficie circumagatur circumactu Solis ab ortu in occasum; pariterque eandem superficiem ambiat caligo. Et quia Sol terræ est major, necesse est terræ umbram per aëra protendi conici effigie; & in rotunditate attenuari, donec deficiat: lineam verò, quæ conici umbrosi axis est, in eclipticæ jacere plano, semperque; dirigi in punctum gradui Solis obversum.

Umbræ quidem à terræ superficie ad finem usque longitudo, juxta Ptolemæi dimensionem, æquat dimidiam diametrum terræ ducenties sexages octies; & rotunditatis diameter eo loco, quem Luna in oppositione transit, continet tantas partes 2 & $\frac{2}{3}$, quanta est ipsa Lunæ diameter.

Cum igitur Luna ad caput vel caudam Draconis accesserit expers tantæ latitudinis, quantâ opus est ut terræ umbra removeatur ad septentrionem vel austrum, ipsa quidem per umbram incedet, terrâ adimente ipsi lumen Solis: ideoque Luna deficere cernitur, usque dum permearit umbram: hæc enim movetur motu Solis, quem

Luna

Luna antevertit; ita ut à parte orientali prodeat, allabente ad ipsam Solis lumine.

Cùm verò Luna tempore oppositionis consistit in ipso Capitis vel Caudæ puncto; ita ut nulla profus illi superfit latitudo: corporis ejus centrum feretur per centrum umbræ eo loco in orbem ambientis: estque illa eclipsium maxima & diutissima.

At si Luna tempore oppositionis fuerit latitudine prædita, defectio ejus non erit maxima. Nam si quidem latitudo par fuerit excessui semidiametri umbræ supra semidiametrum Lunæ; corpus ejus in transitu circulum umbræ continget intrinsecus: ac proinde tota obscurabitur; at citra moram. Siquando autem latitudo ejus fuerit umbræ semidiametro æqualis; corporis ejus centrum in transitu suo stringet circulum umbræ: ac proinde deficiet Lunæ dimidium; eaque obscurata pars in latus verget contrarium, atque latitudo. Quòd si denique latitudo Lunæ æqualis extiterit semidiametris & Lunæ & umbræ simul; corpus ejus in transitu circulum umbræ tanget extrinsecus: ideoque ab eclipsi immunis erit. Atque hæc defectus Lunarum causa est.

De eclipsi Solis.

Quod ad Solis eclipsin attinet; cùm Luna Soli conjungitur juxta caput vel caudam Draconis, (ita ut careat latitudine, quâ à Solis tramite deviet,) suo inter visum nostrum & Solem occursum Solem nobis abscondet: qui eapropter obscurari videbitur.

Explicandum verò nobis, quæ hîc parallaxis accidat. quamobrem dico; cùm Solis & Lunæ congressus incidit in verum locum Capitis & Caudæ, atque etiam in verticale cœli punctum; amborum planetarum centra simul existere in ea linea, quæ à loco visus ad ipsos ducitur: quia nulla tunc est Lunæ latitudo. ideoque; necesse est in ejusmodi statu deficere totum corpus Solis.

Quod si conjunctio, quæ fit in Capite & Cauda præcisè, non extiterit super verticem: non eveniet quod retulimus; propter contingentem tunc parallaxim. Illa autem parallaxis fiet, prout supra diximus, ad tres diversas partes: scilicet, aut in longitudine duntaxat: & tum conjunctio visa discrepabit à vera; at visa latitudo cum vera congruet. aut in

sola latitudine: & tum conjunctio apparens erit eadem, quæ vera; at apparens latitudo à vera differet. aut in longitudine & latitudine simul: & tunc conjunctio & latitudo visæ erunt diversæ à conjunctione & latitudine veris.

Ideoq; cum secundum adspæctum conjunctio fit, & Lunæ à zodiaco latitudo parallaxim habet in partem contrariam, atque conjunctio; si quidem latitudo illa ejusque parallaxis ad duas aduersas partes æquentur, latitudo Lunæ nulla visui apparebit; centrumque ejus, & centrum Solis consistent in illa linea, quæ à loco visus ducitur. ideoque Luna rursus uniuersum occultabit Solem.

Cum autem in eodem statu circulus, per polulum zodiaci & Lunam transiens, existit super uerticem; erit conjunctio apparens eadem atque uera. Si autem circulus ille se aliter habeat, conjunctio apparens diffidebit à uera: fietque ut Luna Soli congruat vel ante congressus ueri horam, vel post eandem.

Si parallaxis longitudinis fiat ad orientem uersus, coitus apparens ante uerum contingeret; si ad occidentem, post uerum.

At si latitudo ejusq; parallaxis fuerint inæquales; amb-

ambarum differentia erit ipsa. Lunæ latitudo apparens, at si latitudo & parallaxis ad unam partem fuerint, latitudinem apparentem conflabunt ambæ simul additæ.

Si quidem latitudo uisa minor sit dimidiâ diametro Solis, dimidiâque diametro Lunæ simul sumptis; tunc Luna obscurabit partem Solis: eaque pars eclipsin passa æquabit latitudinis defectum ab utriusq; illius diametri medietate. hæc autem eclipsis Solis incidet in eandem partem, in quam uerget latitudo uisa.

Cum latitudo dimidium diameterum æquat, Luna transibit Solem stringendo tantum; neque de eo ullam obumbrabit partem.

At uerò si quando Sol deliquit totus afficitur, haud trahit moram; ita ut Luna facit: propterea quòd corpus Lunæ apparet uisui propemodum æquale corpori Solis.

Atque ita ex iis quæ dicta sunt liquet, deficientis Lunæ obscuracionem & moram eadem esse quantitate apud omnes; qui eam quocunque terræ tractu conspiciunt: sed eclipsin Solis se aliter habere; propter ea, quæ in parallaxi eveniunt ob locorum differentiam, è quibus hæc eclipsis cert-

Quantum dissideant eclipsium Solarium & Lunarium tempora.

Quoniam autem declarare, quanto temporis intervallo eclipsis proximè succedere eclipsi possit; & quidem juxta rationem mediam.

Minimum quidem, quod inter eclipses binas sive Solares sive Lunares intercedit, spatium est sex mensium Lunarium.

Quandoque tamen fieri potest, ut inter binas eclipses Solares aut Lunares interveniant tantum menses quinque; nimirum si quando contingit menses esse longiores: quales existunt, cum Sol utrinvis ab orbis sui perigæo versatur in motu suo celeriore; Luna autem in tardiore. In binis quidem Lunæ eclipsibus tantundem refert, ad utram partem ab ecliptica latitudo vergat: at in binis eclipsibus Solis necesse est utrobique Lunæ latitudinem existere ad boream. utique ad hanc partem, & hisce causis concurrentibus fieri potest, ut inter eclipses binas interjiciantur menses Lunares duntaxat quinque.

Ut autem inter eclipses binas intercedant menses septem, oportet menses illos esse breviores: nempe

nempe ut Sol utrinvis ab orbis sui apogæo motum suum obtineat lentiozem; Luna verò velociorem. Sed hoc ipsum nequit contingere in binis eclipsibus Lunæ. Eclipsibus autem Solaribus hoc accidit in climate quarto, & in iis locis, quæ ulterius ad septentrionem excurrunt: eâ tamen lege, ut latitudo ab ecliptica spectet in septentrionem. Ajo etiam fieri non posse, ut Sol deliquium patiatur bis eodem mense in eodem loco: neque etiam hoc unquam posse contingere in duobus locis diversis climatum borealium. quandoque verò hoc contigerit in duobus locis ab æquatore disjunctis, uno in partem borealem, altero in austrinam. Atque ita de Solis & Lunæ eclipsi diximus, quantum sufficiat favente Deo Opt. Max. cujus nos benignitate adjuti finem scripti hujus implevimus. pro eo autem sit

DEO LAVS ET GLORIA.



Deo Patri et Gloria.

Oratio. In nomine domini Amen.
In quibus locis diversis circumspicitur
locos ubi etiam inestudium dei
scripturas sanctas per cogitandum
schemmatum. Ad eam rem non posse
tamem regere in iudicio ab ecclesia
episcopi. Quia quod scribitur in
apostolo hoc accipitur in quibus dicitur
quod in illis locis. Scribitur inquit
solum. Sed hoc ipsum inestudium
tam tam optinet innotentia. Tam
verba ne solentur ab oratione in
ELEMENS ASTRONOMIA 103



IACOBI GOLII

IN

ALFERGANUM NOTÆ.

F A G. I. lin. 2. الفرجاني *Alfergani* seu *Alfragani*.] Ita pro consuetudine recepta effero: alias Ferganensis dicitur. Patria enim Autoris Fergana fuit, in Sogdianis urbs & provincia: de qua notas vide ad cap. ix. Plures fuisse Ferganenses eruditione claros, testis est in sua Geographia Abulfeda: & quosdam in Thesauro Geographico memorat Jacûrus Hamaræus, nec non Ibn Casta in Philosophorum Historia. Hic tamen noster gentili nomine, tanquam proprio, ita appellatus fuit: uti ex ipsa manuscripti codicis fronte, multisque, à quibus allegatur, autoribus liquet. Eum, ut præstantem doctrinâ & arte virum, celebrat Abulfergius in Scriptorum veterum & recentiorum catalogo: atque ob perspicuam puramque dictionem commendat Ibn Casta. Qui eum, secus atque alii, Ahmedem vocat; uti quoque vetus Latina versio habet, Christmanno teste: sed utrunque nomen, ut unius ejusdemque est significationis; ita promiscuè tribuiso-
a
let

let uni & eidem viro. atque ita Spseudopropheta Muhammed etiam appellatus fuit Ahmed. Præter Isagogen hanc edidit noster librum في الرخامات in marmore describi solita, de *Sciaticis* sive *Horologis*: prout ambo illi autores, & alii testantur. Alium quoque, ut Muveidinus Afer in libro de Astronomorum erratis refert, commentarium scripsit كاملًا ومهمه في عمل الاسطرلاب *Abolutum & apodicticum, de Astrolabii descriptione & usu.* Arithmetica quoque, & calculi Astronomici solertia adeò excelluit, ut vulgò الحساب الحاسب *Computator* cognominatus fuerit: quod nomen & in prima nostri codicis inscriptione occurrit. De ætate ejus haud quicquam certum compertum habeo: nisi quòd Abulfergius ille conjecturæ probabili locum facit, cum Alferganum inter alios Mathematicos recenseret, qui circa Almamoni tempora scripserunt. Imperatorem autem hunc obiisse anno Christi 833. ex Historia Saracenicâ, atque aliis constat. Certè Almamoni observata Autor ipse refert cap. v. & vii. & Ibn Jonis Ægyptius in Tabulis Hakimicis (quas Hakimo, Ægypti regi, condidit & dicavit) ubi de maxima Solis declinatione differit, observationem Almamoni profert ex Alfergani Astrolabio: ac si ille inter primos fuisset, qui illam vulgassent. At Ibn Jonis illa scripsit, uti ex pluribus ejus libri locis patet, circa annū Christi 1000. Quare hoc saltem indubitatum fuerit, Alferganum intermedio vixisse tempore.

Lin. 5. العرب Barbarorum seu Exterorum.] Ita Arabes vocant populos omnes, quorum sermonem proprium non intelligunt; prout & Græcis ac Latinis Barbari dici solent. in primis autem hoc nomine sibi vicinos notant: nam Arabes Africani per العرب, Barbaricam seu Peregrinam,

nam, designant Latinam linguam vel Hispanicam; Asiatici Persicam, Syriacam, &c. Ita noster innuit hic Arabibus vicinas gentes, aut suo tempore iis permixtas; præcipuè Syros, Græcos, Ægyptios, Persas: qui imperio & rerum cœlestium scientiâ quondam floruerant. Et licet plerisque ipsorum Alfergani tempore Arabica lingua multo commercio & usu facta esset quoque vernacula; suam tamen anni formam, suaque usurpabant mensium nomina: sicuti etiam retinent hodie. præsertim qui ad Arabum religionem, nempe Muhammedicam, à sua non defecerunt. Arabes enim soli, in civilibus æquè ac sacris, annū observant Lunarem; reliqui illi populi Solarem: nisi quòd Judaica sacra ad Lunę quoque; cursum exigenda sint. Cum verò duos hosce annos inter se componere & conciliare sit difficile, proprium Kalendarium gentes illæ servant. Eo & subinde Arabes utuntur, cum colendæ terræ, navigandi maris, aliarumque rerum tempora respiciunt, quæ à Solis motu pendent. Alferganus quidē Chronologica elementa Astronomicis, quæ demotu sunt, præmittit, velut mensurarum rationes mensurandis rebus: plurimumque gentium tempora recenset, ut tum ipse, tum alii Astronomi doctrinâ suâ quam plurimis profint.

Lin. 8. الحرام Muharram, &c.] Hæc nomina imposita fuere & usurpata ab iis Arabibus, qui العرب المسعرة, velut *adscitii Arabes & Secundarii*, nominati sunt. tales Ismaëlitæ habitati, qui; aliunde quàm à قحطان بن يعرب, *Iarabe filio Cachtani* (سبط بن يعرب) habent Sacrae Literæ Gen. cap. x.) originē ducerent. Hic est, qui ابو الهيثم *Arabie felicis pater* cognominatus fuit: cujusque tribus & posteris العرب العاربة *Arabes genuini* dicti sunt; & annum in xii. mensis distinxere

stinxere nominibus hujusmodi, *صوان خوان لاجر* مؤخر لاجر مؤخر
 1. *مؤخر لاجر مؤخر* 1. *مؤخر لاجر مؤخر* 1. *Mutemer*,
 2. *Nagir*, 3. *Chavan*, 4. *Savan*, 5. *Ritma*, 6. *Ida*, 7. *Asam*,
 8. *Adil*, 9. *Natil*, 10. *Vail*, 11. *Varna*, 12. *Burec*. Hæc
 nomina suo ordine respondent Arabum mensibus nunc
 receptis; extantq; illa apud Mesûdem, & Nuveirium in
 præstanti opere, quod inscripsit *الادب فنون الارب* في فنون الارب في
 & *Literaturæ Arabicæ Bibliothecam* appellare licet. Eo-
 rundem autem nominum usus circa Arabici imperii au-
 spicia profusus obsolevit. Nam multò etiam antè, ut Me-
 sûdes & alii docent, Kelabus filius Morræ (Muhamme-
 dis Pseudoprophetæ tritavum faciunt) à certis rebus,
 quæ in mensẽm quemque ejus anni, quo mutationem
 hanc moliebatur, fortè incidissent, nomina, nunc vulga-
 ta, indiderat. eorumq; postea usum Muhammedes etiam
 religionis lege sanxit, ut hæc quoque tesserâ sui affectæ
 ab Arabibus cæteris discernerentur. Antequam verò
 mensium illa accidentia & nominum causas declarẽm;
 notandum menses Arabibus antiquitùs fuisse quatuor
vetitos seu *sacros*, quibus bellum eos inter sese ge-
 rere communis quædam religio vetabat; & cæteros
حلل *liberos*, ac velut *profanos*. De iis *الخلوقات* في *عجائب*
Cazvinius in libro *De admirandis creaturarum rerum*, sive
Historia Naturali, ita scribit: *كاتب العرب في الجاهلية*:
 في هذه الأشهر تنزع الاسنة عن رماحهم وتقع عن ش-
 الغارات وكان خائف فيها يامن اعداياه حي ادا ان
 الرجل لقي قاتل ابيه او اخيه لم يتعرض له بشيء يوليه,
Hisce, inquit, *sacris mensibus Arabes, vigente adhuc Paganismo*, seu ad verbum *ignorantie tempore* (quo nomine
 Muham-

Muhammedani vocant tempus quod Religionem suam
 præcessit) *spicula eximebant hastis, & excursionibus absti-
 nebant. Eo tempore, quicunque ab hostemeteret, securus
 tutusque debebat: adeò quidem, ut si quis patris sui aut fratris
 percussori occurrisset, hand quicquam illi inferre posset mali.*
 Magnū profectò humanioris Genii in illa gente argumẽ-
 tum. Quæ cum propter diversarum tribuum principatus,
 & juris tuendi studium mutuis bellis obnoxia esset; fer-
 ventem animum temperare pietate & stas induciis di-
 dicit. Mensis primus Muharram dicitur, & stas induciis di-
 ait Gieuharæus in linguæ Arabicæ Thesauro, quia illo
 mense, quem veteres vocabant, *pugnare prohibitum
 esset*. Primus ejus dies, utpote anni caput, solennis erat
 felicis Arabiæ regibus, festivitate & munificentia cele-
 bratus. Qui ritus Persis etiam, ac plerisque aliis Orien-
 talibus antiquissimus: atque etiam hodie observatur; sed
 stas fixoque tempore, scilicet Æquinoctii verni.

Lin. 9. *الصمر*.] A refere contraria etymon hic
 mensis habet ac Muharram, *كلها كانت* لان الرابع
 صمرت عن اهلها لانهم خرجوا للقتال في انقضاء الشهر الحرم
 inquit *Cazvinius, quia Arabum sedes tunc incolis vacabant;*
ut qui mensibus sacris terminatis ad prælium exivissent.

شهر ربيع
 & juxta doctiores Arabū etiam VII. ipsū nomen præ-
 figur. Est autem, Gieuharæo teste, ربيع apud Arabes
 duplex; altera tempestatum, altera mensium. Nam annū
 olim distinguebant Arabes in partes sex; quæ sunt 1. ربيع
 اول Proventus prior, nempe herbarum, florum &
 tuberum; 2. ربيع ثانى 3. ربيع ثالث 4. ربيع رابع 5. ربيع خامس 6. ربيع سادس
 a 3
 Proven

Proventus posterior, qui fructuum est; v. خريف *Autumnus*, seu potius *posterior ejus pars*; v. i. شتاء *Hyems*. Est itaque *Rabia tempestatum illa*, de qua nunc dixi. Eodem autem hoc nomine Arabes quoque signarunt secundum & tertium anni mensē, فيهم يخصون كادوا كادوا لا لهم. والربيع الخصب, ait Nuveirius, *propterea quòd tempore illo*, quo utriusque mensis nomen mutatum volebant, *facundā fruerentur annonā: hoc enim Rabia denotat*. Sunt itaque duobus anni Lunaris mensibus, duabusque anni Solaris tempestatibus similia quidem nomina; sed tempora & series diversæ. atque hoc ipsum est, quod Gieuhareus innuit.

[جمادى] *quia illo mense aqua frigore constricta fuit*. quod cum in illo climate esset insolens, hoc nomine mensis insignitus fuit. Ideo autem mensē utrunq; Rabiam & Gumadam, nomine geminatum puto, cum uterq; & prior, & posterior dicitur; vel quòd utriusque illius rei tempus, unde nomen petitum, longius fuit protensum: vel quòd Arabibus placuit imitari hanc parte Syros; qui idem faciebant in mense Tixryn, & mense Canon, quibus Rabia & Gumada tunc fortè respondebant.

[Lin. 10. رجب] & ut doctiores pleriq; رجب شهر *mensis Regeb*, له وعظيم له *propter reverentiam observantiamque illi mensi exhibitam*; ita ut Mesûdes, Nuveirius, Cazvinus, alique multi testes sunt. Erat enim hic ex mensibus sacris, qui olim induciis dicati, unus; & prout Arabes referunt, religiosissime quondam observatus præ tribus reliquis: ideoque الله شهر *mensis*

mensis Dei; & *Surdus* dicebatur, utpote quo nihil audiretur strepitus bellici. Vel, ut nonnulli volunt, فيهم الدبات *quia eo mense*, nimirum cum nova imponentur nomina, *arbores novo germine frondebant*: atque ita mensē proximè sequentem لشعبان رجبان *Xabân* fuisse nominatum iidem ferunt, رجبان رجبان *ob ramorum propaginem*. Ambo autem simul sumpti *similiduo Regeb* dicuntur, vel propter utriusque etymi similitudinem; vel quia hoc ad *ربيع* quandam Arabibus facit: ut quoque العراقان *Assyria & Media*, الحرامان *Mecca & Medina*; aliaque nomina Dualia.

[Jam exposita nominis causa fuit ex Arabum quorundam sententia. autores tamen alii, suprâ nominati, afferunt aliam: للغرات: لان القبائل تشعبت فيهم] *quòd Arabum tribus eo mense in cohortes distribute fuerint, belli gerendi gratiâ.*

[Ita dictus, juxta communem Arabum consensum, وهو شدة وقع الشمس على الرمل وشجرة فيهم] *illo mense arenas & alia exurebat.*

[شوال] *Lin. 11. Xavâl*. ut Mesûdes & alii docent, *quòd hoc mense cameli quatiebant caudas præ ferendi cupidine*. Libidinis cœstrum hîc intelligunt fere omnes, quo cameli efferantur & in obvios sæviunt; sicut & Aristot. lib. vi. de Animal. histor. notat. Sed hoc ipsum sub initium Hyemis contingere Leo Africanus lib. ix. observat; ubi Latinus interpres ex Italico perperam transtulit *Veris*, vocis affinitate

nitate deceptus: & Kalendarium Ægyptiacum *بدء* *phantorum impetum*, refert ad xxv i. mensis Ægypt. Athyr, seu xix. Novembris Juliani. cum tamen rerum hætenus enarratarum ordo arguat mensem Xavâlæstati fere mediæ congruisse. At hæc etiam eâdem tempestate camelos sæpe efferari, à rerum istarum peritis accipi. vel quatiendi caudas ea fortè causa fuerit, quòd illo tempore camelos vespis, vel revera æstro infestari contigit; aut potius certo pruriginis & morbi genere, quo jumentum laborans *للذئوب*, quasi à *muscis punctum*, Arabibus denominatur.

ذو القعدة Quia, ut memorati scriptores ajunt, *Arabes tunc bello & excursionibus supersedebant*, quippe hoc mense illicitis.

ذو الحجة Quasi peregrinationis Meccanæ mensẽ dicas. Nam Arabibus olim solennis mos erat, adire templum Meccanum, quod proprio nomine ob quadratam formam *الكعبة* *Caba* illis appellatum fuit, & celebrare *عيد الكعبة* *Festum magnum*, quod & *عيد القربان* & *Festum Oblationis* dicitur; nempe x. hujus mensis die. Et quia intra territorii ejus septem nullum prorsus animal necare licebat, dictum illud fuit *حرمي الله* *Presidium Dei*. Ipsum autem Templum, quod & *حرم الله* *Domus Dei Sacra*, vocatum, certis conversionibus obibant, aliaque ibi & in vicinis locis peragebant sacra; quæ ab Abrahamo quondam fuisse instituta jactant: sed quæ ad Ismaëlem potius referenda fuerint. Religiosa hæc ad Cabam peregrinatio, atq; ipsa ejus sacra, peculiariter *الحجة*

الحجة *Albagia* dicta sunt; nomine, quod Ebraeis, & Arabibus alias *Festum* & *Solennem festivitatem* generaliter nominat: talem tamen, ad quam publicus undiq; fit confluxus. quemadmodum & *حج* idem valet quod *aliquò con-tendit*. Ea itaque Meccani sacri solennitas mensi, in quem incidebat tunc cum appellatione novâ menses signarentur, nomen dedit. Eandemque Muhammedes, vaferrimus fingendi imperii artifex, suâ quoque lege sancendam putavit: ut anniversarii & communissimi hujus ritus observatione, atque immunitatibus, quibus à multo ævo Mecca propterea fruebatur, & Arabes & alias gentes ad patriam suam, atque ita facilius in nassam pelliceret. Falsum itaque quod vulgò creditur, Meccam quotannis adeundi causam esse sepulchri Muhammedici reverentiam. neque verò hoc Meccæ existit, sed Medinæ. Ut autem anniversaria hæc tum sacra, tum peregrinatio ipsa tutò ac securè fierent, mensis hic, præcedens etiam Dulcâda, & sequens Muharram pace & securitate publicâ sacri erant. Et quia tres illi inter se continui, *السرد* dicti fuerunt: quemadmodum hieromenia quarta Regeb, quia disjuncta, *فرد* appellata fuit. dicuntur verò Arabibus *معلومات شهر* *Menses noti* seu *definiti*, quorum in Corâno Sur. 2. mentio fit, Xavâl, Dulcâda & Dulhagia.

PAG. II. lin. 2. *بالحساب المطلق وهو الجليل* 2. numerus quidem ille *absolutus* dicitur, qui partibus liber est: qui non est, *الجزء المكسور*. *الجليل* verò *celebris* & *vulgatus* est: sed & *grossus* ac *rudis*, opponiturque *تدقيق* *subtilis*

subtili & exacto: ita in adagio *جلا جلا* *ماتة دق ولا جلا*
nec illi exactum quid, nec rude est, quo hominem stolidum,
 & bardum notant. atque etiam *جلا جلا* Gieuharzo expo-
 nitur *facilis & expeditus*. Utraque significa-
 tio hic locum habet, talem enim hic temporum suppu-
 rationem Autor intelligit, quâ dies colliguntur duntaxat
 integri, nullâ habitâ horariorum appendicium ratione:
 quæque, ut Ibn Jonis inquit, *مسئل في الاكتر الامر*,
plerunque usurpanti solet. At verò *الدقيق الامر*, *modus*
exactior & subtilior obtinet, ut idem ait, *عند ارادة القص*,
وفي معرفة الاجتماع والاستقبال بالحركة الوسطية
ubi quod rudiori calculo deest expeditur, & in conjunctionis
ac oppositionis juxta medium motum investigatione.
 Lin. 6. *وتس وسدس* *Et quinta & sexta pars*.] Ita Arabes
 subinde loquuntur, & noster autor ferè semper: quod
 etiam Græcis familiare fuit. Quia enim notatio partium
 & numeratio per Alphabeticas notas illis intricata erat
 & difficilis; solebant ipsi (quod apud Ptolemæum, He-
 ronem, Eutocium, & alios videre licet) partes illas, qua-
 rum numerator unitate major, in alias plures ita resolve-
 re, ut communis omnium numerator esset unitas. ita
 Geminus scribit accuratû mensis spatium esse *ημερών κβ*
α β λ γ *dierum 29, 2, 1, 1, 3, 3*: alii notarent hæc partes *β" γ λ γ"*.
 Cùm verò nec illa resolutio numerandi molestiam tol-
 leret; ob res Astronomicas inprimis, ubi partium parti-
 culæ minutatim subinde computandæ sunt, sexagenaria
 Logistica introducta fuit. Ejusmodi partium singula-
 rium numerum, ex. grat. quintam cum sexta, Arabes
المكسر

partem compositam vocârunt, qualem
 noster autor paulò post intelligit: earum autem aggre-
 gatam, ex. gr. undecim trigemas *المكسر الكسر* *partem*
sepius sumptam. Et licet Arabes post acceptas ab Indorû
 Philosophis decé illas notas Arithmeticas, (الرقم الهندي)
 vocant) quibus & nos, ab iis edocti, hodie utimur, par-
 tium numerationem habuerint longè expeditiorem, nec
 resolutionis illius indigam; pro veteri tamen illa consue-
 tudine loqui nonnunquam malunt.

Lin. 7. *جبر العظم* *جبر Arabibus idè est*, inquit Gieuhar-
 zæus, quod *كسرة من اصلحه* *os fractum reposuit & Solidada-
 davit, seu in integrum restituit*. quia itaque partes unitatis
 Arithmetici *كسور* *fractiones* seu *fragmenta* vocant, rectè
 quoque earundem in unitatem integram coalitus *الجبر*
 dicitur. Hinc & vulgatû illud nomen *Algebra*
 Analyfin Mathematicam notat: ut potè cûjus præcipuûm
 munus sit, comparationis terminos reducere ad optatam
 æquationis formam; & speciatim eorundem partes ad
 integros redigere. Sed quia ad supplendum anni Luna-
 ris defectum Arabes mensem Dulhagiam, qui per se ca-
 vus est, *ἐπιμεινον* & plenum faciunt, & quidem trice-
 nis quibusque annis undecies; nimirum quotiescunque
 partes excreverunt supra dimidium diem; præstat illa au-
 toris verba *المكسر* *فيها هذا الكسر*, generalius vertere,
in quo fractio illa reparari potest. Hoc ipsum apud illos fit
 anno 2, 5, 7, 10, 13, 16, 18, 21, 24, 26, 29, juxta vulgare
 illud *جبر ادو كبايس العرب*: ubi tres primæ voces
 literis suis numeros jam definitos, vel integros, vel de-
 nario majorum notas ultimas repræsentant. *كبايس* au-
tem

tem ἀργώματα & Supplementa denotat; **كبس** enim implere & supplere est: ita vocant Astronomi dies omnes, quicunque anno adjiciuntur aut inferuntur ad supplementum ejus defectum. Arabum tamen nonnulli annum 15 pro 16 accipiunt; quippe qui etiam tunc Dulhagiam die uno auctum iri volunt, cum excrecentes illæ partes componunt semissem: quod quidem contingit anno xv. Eorundem autem numerorum series ducitur à primo anno Higræ: de qua Epochæ mox dicetur. Ante hanc Arabes suos menses putabant à Phasi, tam civiles, quam ecclesiasticos: & veluti nunc intercalares illis sunt anni civiles; ita tunc erant ecclesiastici. Nam, ut cõfluentibus ad Mecanani templi solennia peregrinis cõsuleretur, mensis Dulhagja, qui aliàs vagabatur per omnes tempestates anni, injecto fræno cohibitus fuit, & defixus in autumnum; quippe qui ob æris temperiem & annonæ copiam videbatur commodissimus. Biennio igitur quoque vertente intercalabant mensem, quo Lunaribus annus ad Solarem exquiri posset. Qui fere & Judæis mos est, & quondam Græcis, ac etiam Romanis fuit ante Julianam anni constitutionem. Embolismus ille Arabibus peculiari nomine dicebatur **النسيء**, quod *producendi & retardandi* significationem habet: ita enim annus vertens protrahitur, ac differtur sequens. Eumque intercalarem mensem Pontifex solenni formulâ indicebat, **هدا**, **في السنة شهر** hoc anno mensem: ut nepe finito mense Dulhagja illum superadderent; & tunc annum ecclesiasticum exoriri tempus ordine subducerent ad festum Dulhagjæ proximum. Ita fiebat, ut computi civilis menses devolveretur per computi hujus

hujus ecclesiastici menses omnes. Quia tamē intercalandi mos Muhammedicâ lege antiquatus fuit: quasi solennia illa sacra ad Phasim exigenda essent, & per omnes transferenda anni tempestates. Unde in Corano est, **ان النسيء** ان ferenda anni tempestates. Unde in Corano est, **زيادة في الكفر** Equidem temporis illa protractio, sive anni dilatio **دوستان** magna est. Hæc quidem pluribus refert Corbodinus **العلامة الشيرازي** *Philosophus Xirastæ* absolute dici solet) in libro, quē inscripsit *شجرة الشهادة* *de doctrina Spherica.*

عنه علم الهيئة Lin. 9. **بالحساب الصحيح** *ratione subducta.*] vel divisim, *ita secundum calculum se habet, rectè subductus, &c.* Mensem alium **الحقيقي والطبعي** *Verum & Naturalem* vocant Arabes; alium **الاصلاحي** *Artificialem.* Ille est tempus, quo Luna à phasi aliqua ad eandem, vel ab una conjunctione ad alteram revertitur. Quemadmodum enim Sol propriè annum facit: ita Luna mensem. indeq; est, quòd Hebræi, Græci, Persæ, Tarari, & pleræq; gentes aliæ eodem nomine & Lunam & mensem denotant. Hujus autem spacium evidentibus maximè signis, nempe mutatâ ipsius Lunæ facie, in omnium oculos incurrit. quare etiam **شهر** vocant Arabes; quia **illustrه** & **manifestum**: nisi quis hoc velit deducere à **شهر**, quod Chaldæis notat *Lunam.* Hi itaque menses, *Veri & Naturales* merito appellari sunt. Sunt autem ipsi duplices; alii, & quidem vulgatiore, **بالشريعة** *Lege* constituti sunt, atque in ea obtemperant; alii **بالحساب** *calculo* constant. In obeundis sacris vix alia Muhammedani spectant tempora, quàm quæ certa & explorata esse possunt omnibus: quamobrem

qui ad ea sese componunt, *والظاهر* *أهل* dici solent. Facilis illa & expedita notatio visū fit; quo diversi Lunæ habitus, & varia internoscuntur tempora. Atque ita cū primus novæ Lunæ, velut renascentis, apparet splendor, novi mensis initium est. sin verò Lunam circa tempus hoc diutiùs latere contingat, ad diei trigesimæ finem mensis producit, & cum eo termino novus mensis principium capit: tunc enim Lunam jugi terminum transivisse certò constat. De eo *السنة* *Sunna* (quæ apud Arabes nomine, usu, & autoritate responderet *تقرّب* *Judæorum*; ut *فاندر* *قران*) ita præcipit; *الاهلال* *quòd si novæ Lune fulgor* (qui mensis principium signat) *vobis occultatur nube, complete triginta dies.* Neque differentia hæc progressu temporis modum excedit; quando quidem corrigitur primo quodque novæ Lunæ conspectu, qui serenioribus illis climatibus rarissimè negatur. Quia autem phasèôn Lunarium ratio admodum inæqualis est, quemadmodum Autor ipse cap. xxv. latius exponit, non accuratè satis mensura Lunæ periodus hinc definiti potuit: sed calculo & subtiliore studio spacium ab una conjunctione ad alteram investigandum fuit. Ideoque alterum hoc mensis *تاريخ* *Naturalis* genus exactius ad Astronomos, & *أهل الحساب* *Computistas* pertinere dicitur. Sed cū in supputando tempore & motu mensuram æquabilem, unam, certamque, & numero absoluto facilem esse oporteat, periodi autem Lunaris quantitas talis non fit; arte quâdam & convenienti methodo, qualem paulò antè Alferganus exposuit, menses Lunares ab Astronomis & Chronologicis ad usum concinnari fuerunt, qui *Artificiales*, atque etiam

etiam absolutè dici solent: suntque illi, quos Autor hic intelligit: quosque etiam in literis, diplomatibus, actisq; publicis, & aliarum civilium rerum præfniendo tempore Arabes & Turcæ usurpant.

Lin. ۱۵. *أيام العرب.*] Apud Arabes, uti & Hebræos, Hebdomas dierum ad Creationis memoriam facientium systema & periodus est: ideoque ab ipsa serie singuli Hebdomadis dies nomen habent. ita *الأحد* *يوم* *Dies unus* seu *primus* ille est, quo primū exiitit *Creationis* opus: & eodem modo reliqui. At sextus peculiariter *يوم الجمعة* *Dies conventus dicitur*: quia eo, utpote sibi sacro, in templum cathedrale convenire solent; quod proinde *صلاة الجمعة* vocant. Illius suæ observationis causam inter cæteras afferunt, *فيها خلق العالم*, *لأن* *quòdeò* (die) *absoluta fuit Mundi creatio.* At hæc absoluta non fuit, nisi finito die: nec gratâ consummati operis memoriâ dies quisquam convenientiùs, quàm sequens, celebrari potuit; quo & ipse Conditor quievit: idque illis satis innuit ipsum ejus nomé *يوم السبت* nam & Arabicè *العرب العارفة* *notat.* Quondam autem apud Corânus etiam alia, velut propria quèdam, obtinere septem *Dierum* nomina. Ea in versibus Poëtæ antiquissimi ex tribus *قوم صالح* *فهود قوم صالح* *أومل ان اعيش وان يومي* *ياول ان باهون ان جبار* *ان الموفى دبار فان افته فومس ان عروبة ان شبار*

Spem produco vita: attamen Dies meus, i. vitæ finis futurus die Evvel, vel Bahûn, vel Gebâr.

Vel tempus fatale erit Debâr, vel, si hunc excesserit, Mûnis, vel Arûba, vel Xijâr.

Innuit Poëta se vitæ spem alere contra mortem certissimam; ut quæ invasura sit, vel die Euvel, quasi *Primo*, aut alio die Septimanæ quocunque.

PAG. III. lin. 3. الروم *Romani*.] Non tam Romanos propriè dictos (quos potius الرومان vocant) quàm Græcos intelligit; uti paulò post apparet, ubi Alexandri Magni epocham Romanis propriam facit. Equidem imperii Romani sede Byzantium translata, & ipsum novæ Romæ, & Thracia Romanæ, & Græci Romanorum obtinuerunt nomen. Ita Arabes quoque vicinosis locis populos, & qui Bosphoro Thracio, Ponto Euxino, Armeniæ parte, Amano monte, & Mediterraneo mari, ceu terminis, continebantur, Romanos appellarunt; prout Abulfeda in Geographia sua docet. quin etiam hodie Syri, Ægyptii & Mesopotamii, qui liturgias Græcicas servant, hoc nomine dicuntur: & modernis Græcis *ρωμαϊκὰ* vulgare suum idioma. Græci autem veteres à Ἰαφεθι filio, unde & Jones, العرب Arabibus ferè semper nuncupantur populi, propriis suis distincti nominibus. Cæterùm quod ab الروم pluralitatis formâ nomen fit, hodie quidem eos denotat, qui vernaculâ utuntur Turcicâ lingua: sed tantum prognatos illis, qui à Gingis Chân circa annum Christi 1202. ad Græcos, vel ab hisce postea ad Othmannos defecerunt, aut durâ tyrannidis lege Græcorum pueri abducti fuerunt. Hos gentilitium domini sui nomen, cum Turcæ dicuntur, habere ut vernas, ipsorum doctiores testantur. Nam gente Turcicâ, nobili illâ & bellicosâ,

bellicosâ, quæ ultra Baetrianos, ubi Massagetarum sedes, longè lateque patet, soli in imperio Turcico, ut nos vulgò illud vocamus, Otsmanni, qui illud tenent, oriundi censentur. Reliquorum autè stirpes vel confusione cum aliis populis factâ, vel oppressionem quâdam, ne plures præ nobilitate se efferrent, ibidem oblitteratæ sunt.

Lin. 6. السريانيون *Syrorum*.] Hoc communi nomine quoque designant Assyrios & Chaldaeos. Peculiariter autem الخلدانيون *Chaldaeos* vocant, qui venerabantur stellas, & Terræ genios. Ita ut hoc non tam gentis nomen illis sit, quàm sectæ: quæ etiam والحرائون *Saba*, & *Harrani* dicuntur: quoniam summum tribunal ac primarium templum habebant in Mesopotamiæ urbe Haran, sive Carris. Chaldaicæ verò gentis reliquias, quæ tractum illorum montes occuparunt, الكراد *Curdos* appellant; quasi *pulsos*, uti autores quidam volunt: sed idem hoc esse nomen puto, quod aliàs الكردانيون *Chaldaei*: neque Curdi illi diversi videntur re aut nomine à Gordæis; quos sæpe memorant Græci & Latini scriptores.

Ibid. تيرين *Tixryn*.] Quid singula horum mensium nomina denotarint, in ultimæ antiquitatis recessu latet: pleraque tamen spectare Deos existimo, quos Chaldaei colebant: qualia mensibus suis nomina indidère multæ aliæ gentes. Videtur quidem الرب العظيم *Magnus* esse *Dominus boni*; prout Sabæ ipsi vocant: quibus & alter erat الرب الشمال *Deus levus*. Pro Haziran Heliopolitanos dixisse تيز, testis est Theo Alexandrinus libro eius

χείρας καυόντας: ubi demonstrat menses eorum plerosque omnes nomine & ordine cum Syriacis concordasse. neque tantum earundem vocum, Haziran & ὄζιρ, est difcrimen, ut non genti utriq; diversimode pronuncianti, una eademq; habita fuisse videatur. At dubium, an utri-que intellexerint Osiridem Ægyptiorum, qui secundum Græcos est Bacchus. Ille enim videtur esse Tammuz, quod nomen est mensis sequentis: simillima quippe erant Chaldæis & Ægyptiis Dei utriusq; sacra & festa. Ea de re Abulfergius, qui solennes Chaldæorum & Saba-
 rum ritus juxta eorundē tradita descripsit, ita habet: في النصف منه عهد النساء البهكيات عهد يهول لتناول الاله ويكي النساء عليه كيف قتله ربه وطحن عظامه
 ابيك الرحا ثم درهما
In medio ejus (mensis Tammuz) *agitur festum Boucāt, id est, Mulierum ejulantium, sive Baccharum*: (potius Tubarum dicendum; nisi scribatur, quod celebratur in gratiam Dei Tammuz. (qui non alius videtur esse à Tammuz, quē foemina planxisse dicuntur apud Ezech. viii.) *Eam verò mulieres desent, quomodo interfecerit eum Dominus suus, & ossa ejus comminuerit in mola, & post disperserit. Deinde extremū mensis læticia datum, & inter viros symposiis traductum. Quæ non malè quadrant in Bacchum & calcatā uvam: cujus prælo expressę scapi cum folliculis & acinis abjiciuntur. Possunt tamen ritus illi ex doctissimi Seldeni aliorumq; mente referri ad Solem: cujus symbolum illi statuunt Osiridem, & Adonim, qui D. Hieronymo aliisq; Tammuz est. Chaldæi enim Astrologiæ & Agriculturæ inventa, velut Sacra, in honore habebant, cœli & terræ numinum superstitioni cultores. Quod autem occurrit*

rit lin. 13. ايلور, quibusdam scribitur ايلور: hoc autem nomine appellari Saturnum testis est Eusebius de Præpar. Euang. lib. i. cap. 7. Nisi quis malit Ilul esse nomen regis Assyriorum quarti, quem nonnulli Ilulæum vocant. ita Haziran seu ὄζιρ videri posset nomen regis tertii, quem iidem autores Chozirum dicunt; pro quo Ptolemæus habet χιζιρρον. Hoc & apud Romanos atq; alios factum, qui in signâdis mensibus Imperatorum nomina adjunxerunt nominibus Deorum: eodem ferè ritu, quo illos in horum numerum retulerunt. Curdi, de quibus dixi, eadem ferè cum Syris mensium nomina habent: & quidem designantia ipsis, uti ajunt, res tempestati cuiq; convehientes. nisi quod pro Eijâr illis sit Gulân, i. Rosaceus, & pro Ab mensis Dabâc, i. Æstuosus: & pro Eilul quoque Ilun, i. Aridus. Illa tamen Syria-
 corum mensium significata posterioris esse instituti existimo, & petita ab ipso eorundem statu ac tempestate. Observandū etiam Curdis iisdem anni caput esse Adar: Sabis, uti & Chaldæis olim fuit, mensē Nisan: Syris sive Syromacedonibus Tixryn priorē; ita ut autor noster habet. Hosce autem, hodie in illis oris sequuntur Iacobitæ & Nestoriani: Christiani saniores, qui كيون Regii fuere dicti, vel quòd faventes sibi Imperatores habuerint, vel quòd fide, ordine & autoritate cæteris antistarent, Græcorum Ecclesiam hâc quoque in parte sequuti, primum anni mensē faciunt Canon posteriorē, qui illorum Ianuario respondet.

Lin. 28. الروم Romanorum.] Hanc mensium apud utroque congruentiam ab eo demum obtinuisse tempore credibile est, quo Romanis Syri paruerunt. Id quidem fati convincunt rationes illæ, ob quas singulos Romanorum

norum menses illo suo dierum numero fuisse à Julio Cæsare constitutos, Censorinus refert. Quò etiam hoc accedit, quod uterque annus, & Julianus & Syrus, eandem habet diei intercalaris sedem, & eodem simul tempore recipiunt diei illius additamentum.

PAG. IV. lin. 4. فروردین ماه Ferwardîn ma.] Plerique tamen mensẽm Ferurdîn, & quidam Ferudîn vocant. Mensium nominibus plerunque addunt Persæ vocem ماه, quæ mensẽm notat, ut à cognominibus diebus distinguant: ideoque & conjunctim scribunt, ut فروردین ماه: componunt enim voces Persæ, velut Græci & alii. ita Germanis quoque & aliis quibusdam populis menses suos efferre mos est. Nomina autem mensium ipsa, ut & tricenorum dierum, & quinque ἐπιτροπῶν, desumpta sunt à Diis vel Dæmonibus & Angelis (nam مازدیسپا vocant;) quos iisdem præesse vetus Persarum & Magorum religio dicebat: quemadmodum Cazvinus, Cotbodinus, alique scriptores Persici tradunt. Enimverò cum aliis quoque; Orientis Gentibus Persæ statuebant بالابدية العالم الاعمال Per Angelos dispensari res inferioris Mundi. Die quolibet peculiare illis ویزومه ویزومه دلسمه πλεσµα suum & sacre voces erant; & quid ipsi in sacris ac profanis sectarentur vel caverent, dierum serie & vicibus monebantur: eò etiam progressâ superstitione, ut amictus, cibi, potus, & odorum quotidie delectum haberent; uti Cazvinus & alii recensent. & ابن الخطيب في الكتاب في الرارب in libro quem inscripsit الكتاب في الرارب, particularem earundem rerum observationem ad singulos dies in tabulas digessit. Quæ tamẽ de ipsis Magis potius, quam

quàm de toto populo intelligenda purem. Quis autem Deorum primo mensi apud Persas nomen dederit, nondum apud scriptorem quempiam deprehendi. Neque inter فروردین, quod stellâ Jovis notat, & فروردین tanta est similitudo, ut hoc per illud interpretari auisim. Nuveirius & alii hunc فروردین ماه mensẽm Feridûn vocant. at Feridûn fil. Gjemxîdis faciunt vii Persarum regem, de quo Teixeira li. i. c. vii. De hujus regis nomine mensẽm hunc fuisse dictum statuit Mesûdes; & menses etiam alios regum (qui dii minores habiti) cognomines facit. Sed hoc, præterquam quòd aliter tradunt ipsi Persæ, in paucis duntaxat demonstrari potest, & potius casu videtur contigisse, quòd ipsi illi reges à Genio, quem nativitatis aut alius status comitem habere credebantur, nomen acciperunt (sic Mihr & Bahram regum quidẽ nomina sunt; sed quæ primò conveniant Soli & Marti, seu Intelligentiis potius, quæ hæcæ stellas ex sententia illorum regunt) vel quòd reges quidam, superbîa elati, per lasciviam, ut inquit Plato, Deorum cognomina assumpserunt.

Lin. 5. الدورور.] Ad verbum νευσεΐα, Novus dies. Ita Persæ præcipuum anni festum vocabant, celebrando novi anni auspicio dicatum. Id quidẽ instituisse primùm, & hoc nomine vocasse fertur quintus Persarum Rex جمشید (cui & Cotbodinus Persici anni formam acceptam refert;) quòd felici illo die, quo lucem & morum incepisse, ut Nuveirius inquit, Persarum opinio erat; ipse imperium adeptus esset. Hoc senum dierum festum erat, eodem autore teste. qui addit, diem sextum vocatum fuisse الدورور الكبير νευσεΐα magnam; pro quo alii quidã habent الخاصة الخاصة, sive Regiam: c 3 propterea

propterea quòd Persarum reges, reliquis ferè diebus ordine gratificati subditis, nempe die 1. (ita Cazvinus tradit) Populo, 2. Doctoribus & Astrologis, 3. Sacerdotibus & Consiliariis, 4. Proceribus & Propinquis, 5. Libris, sextum haberent sibi proprium. Die sexto hoc ad Reges tunc undiq; comportabantur dona; offerentibus inter cæteros Astrologis ineuntis anni ephemerides & ἀποπλήσματα. qui ritus per totum ferè dimanavit Orientem, in hunc observatus diem: coque factum, ut hoc Tabularum genus ἀλμναχ (vulgò *Almanach* dicitur) i. *Donum* seu *Strena* vocatum fuerit. talia regibus inscripta me in Oriente plura vidisse memini. De hujus festi ritibus etiam alia memorat Ibn Muca, quæ huc afferre libet: انه كان عادتهم فيه ان يأتي الملك رجل من الليل يحمل الوجه قد اُرد لما يفعله فبغف على الباب حتي يصيح فاذا اصبح دخل على الملك من غير استبذان فتداراه الملك يقول من اين انت ومن اين اقبلت واين تريد وما اسمك ولاي شيء وردت وما معك فبقول انا المنصور واسمي المبارك ومن قبل الله اقبلت ومعني السنة الجديدة ثم يجلس ويدخل بعدة رجل معه طبق من قضة وفيه حنطة وشعير وحبان وحمص وسهم وارز من كل واحد سبع سنابل وتسعة حبات وقطعة سكر وديناران جديدان فيضع الطبق بين يدي الملك ثم يدخل عليه الهدايا ويكون اول من يدخل عليه وزيره ثم يقدم الملك رغيف كبير مصنوع من تلك الحبوب موضوع في سلة فياكل منه ويطلع من حضرة ثم يقول هذا يوم جديد من شهر جديد من عام جديد من زمان جديد يحتاج ان يجدد فيه ما اخلقت من الزمان ثم يخلع جبة وجوه دولته ويصلحهم ويفرق فمهم ما حمل اليه من الهدايا وكانت عادة عوام

عوام الفرس فيه رفع الناس في ليلته ورش الماء في صبيحة. More receptum eo die apud illos erat, ut formoso vultu aliquis de nocte ad Regem veniret, ei prapostus rei. Hic ad portam stabat, donec illuxisset aurora; tumque ad Regem sine venia intrabat. Et familiariter cum eo congressus Rex dicebat: Unde tu, & unde venisti? quò tendis, & quod tibi nomen? in quem finem accessisti, & quid apportas? Inquebat ille: Inviectus ego & augustus; estq; mihi Benedicto nomen: accessi huc à Deo, novum afferens annum. Deinde ut hic consedisset; intrabat alius paropsidem argenteam portans, in qua triticum, hordeum, fenugrecum, ciceres, sesama, & oryza (sc. generis cuiusque spice septem & novem grana) frustumque sacchari, & aurei recens cusi duo. Tum paropside Regi appositâ, afferebantur illi dona: & primus ingrediebatur imperator exercitus, deinde ararii prefectus, tum prefectus apparatus bellici: denique populus secundum classes suas & ordines. Post eapanis magnus, qui ex granis ejusmodi confectus erat, in corbi postus, offerebatur Regi, ex quo cum ipse comedisset, ceteris, qui coram adessent, comedendum dabat; inquiens, hic novus dies est mensis novi de anno novi temporis novo: quo renovari necesse est, quicquid tempore constat. Tandem regni sui proceribus, veste regia ornatis benedicebat, in eos distribuens quicquid doni allatum esset. Erat autem vulgo Persarum mos, nocte illâ excitare homines, & manè aquam spargere.

Ibid. اردبشت & اردبشت. [Ita Persis dictum ignis ac lucis Deum, quique Medicinæ præfset, à Cazvinio traditum. Ideoq; Magi, qui Ignem, & Lucem colebant, xxv. hujus mensis die primum ac præcipuum Cabanbâr, quasi *Antiquam Periodum dicas*, (pro quo Arabes suo more scribunt الجاهليار) auspicari solebant.

bant. Erant autem hujusmodi sena quotannis sacra, quindierum singula. Quæ Zoroastes religioni Magicæ, seu Persicæ, quondam præscripsisset; in memoriam, ut Persæ volunt, sex dierum Creationis.

Ibid. *Chordâd.*] Ita Persis appellatum fuisse tradit Cazvinus arborum & herbarum Deum; qui que ab inquinamêto vindicaret aquas. ac proinde ultimo hujus mensis die, *ابترکان*, Persicè notans *aque lustralis festum*, celebrari solebat.

Ibid. *Tyr.*] Hoc nomen Persis *Mercurium* notat inter alia significata multa.

Ibid. *Mordâd.*] Videtur esse idem, quem Arabes vocant *ملك الموت* *Angelum mortis*, & *ابا نجبي*, ac proprio nomine *سزاييل* Persis Deum; quasi *dator aut nuncius mortis*. Hic autè *Azraël* dicebatur illis, *مسكن الحركات ومعرف الارواح من الاجساد* *reducere ad quietem motus*, & *animas à corporibus separare*.

Ibid. *Xabrîr.*] *Chalil Sophus* in Lexico Persico hunc mensẽm *شهر يار Xabrijâr* appellat. Quo quidem posteriore nomine celebris *Perfarû tyrannus* dictus fuit; sed ex ultimorum Regum ordine: quare aliunde hoc nomen inditum fuerit; nimirum ex *Perfarum*, ut ipsi volunt, *Dæmonurgia*.

Ibid. *Mihr.*] Persicè *Solem* notat; unde hic mensis, & festum *Mihrgian*, i. *Solis genius* nomen habent. Et quemadmodum *Sole reverso*, ac aperiente sinum *Terrâ*, solennia *Neuruz*; ita abeunte *Sole*, & *Terrâ* sinum claudente, solennia *Mihrgian* pari ferè festivitate celebrata sunt: nec videntur diversa à *Mithriacis Sacris*, quorum *Græci*

Græci sæpe meminerunt: siquidem Mithægs Persis dicebatur Soli; ut *Hesychius*, *Strabo*, aliique notant. Et hæc quoque sex dierum erant; eorumque ultimus *المهرجان* *De festo illo apud Nuvcirium elegans extat locus, quem similiter exscribere visum est*: *مدھن مملوکھم*: *وكان مذهب الفرس فيه ان تمدھن مملوکھم*: *يدھن البان تبرکا وان يلبس القصب والوشى ويتوج بتاج عليه صورة الشمس وتجلتها الدائرة عليها ويكفون اول من يدخل عليه الموبدان بطبق وفيه افرنج وفيه قطعة سكر ونبق وسفرجل وعناب وتفاج وعنفود عنب ابيض وسبع حبات آس قد مزج عليها ثم يدخل الناس على طبقاتهم يمل ذلك*; *وكان اردشبر وانوشيروان يامر ان باخراج ما في خزائهم في المهرجان والنوروز من انواع الملابس والفرش وتفرق كلھا في الناس على مراتبهم ويقولون ان الملوك يستغني عن كسوة الصبغ في الشتاء وعن كسوة الشتاء في الصيف وليس ممن اخلاقهم ان يخبوا كسوتهم في خزائهم ويساوا العامة في فعلھا*; *Mos Persarum eo festo fuit, ut reges ipsorû oleo balanino in benedictionem inungerentur. Induebat Rex subtilem & variegatam vestem, cidari ornatus, supra quam imago Solis, constricta ambiente orbe. Primus vero, qui ad illum ingrediebatur, erat Magorum antistes; ferens paropsidem, in qua citria, frustum sacchari, lota, cydonia, slypha, poma, albarum uvularum botrus, & septem myrti bacca; super quibus sacra dicebat verba. Eodem modo accedebat deinde populus, secundum dignitatis gradus. Præceperunt autem *Ardexir & Anuxirvân reges, ut festis Mihrgian & Neurûz omnia vestium & stratorû genera ex apothecis de prompta populo juxta suos ordines distribuarentur. Ferunt enim Reges hyberno tempore haud fuisse usos vestibus æstivis, nec æstivo hybernis; negis morem fuisse vestes**

vestes in apothecis asservare, aut vulgo in iis, que saceret, smiles videri. Nuveiriis verò aliq; tradunt *مهر مبر* significare antiquis Persis *vindictam*, & *talionem*: & hoc festum ita dictum volunt, quod Ferudîn Persarum Rex victo Dâhâc tyranno, avi sui Giemxidîs cædem vindicasset. Hoc poëta Ibn Tahir intelligit, ubi inquit:

ومعناه ان غلب الفرس فيه فسوة للروح حقا حفاظا ،
Ejusque, nempe Mihrgiân, *significatio*, quòd illo die Persæ *vicerunt*; *vocantq; eum juris anime assertorem*, seu *vindicalem*. dictum fuisse Poëta indicat, *Diem vindicate cadis*. At Mesûdes ait *Mahr* nomen esse regis cujusdam Persarû, injusti & exosi, à cujus morte & mensis, & dies ejus xvi. dictus fuerit: quasi *ذ هبت فيه نفس مهر*, *abijt eo die anima Mabri*.

Lin. 8. [فروزديجان Ferurdigian.] Chalil Sophus vocat *فروزديجان*: utrunque à primi mensis nomine, uti videtur, deductum. Quinque autem hosce dies, quorum primus est xxv mensis Abân dictus *اشدادروز*, videntur Persæ Inferiis consecrassè, ut qui *موتاهم* *ان ارواح موتاهم* *خروجون* *ان ارواح موتاهم* *في هذه الايام من مواضع نوابهم* *وعقابهم* *قازينو*, *existimarent suorum manes hisce diebus prodire ex premii & supplicii sui locis*. Quemadmodû & Romani olim Inferiis litabant sub finem mensis. Idemque autor alibi refert Persæ eo tempore super mortuorum tumulis epulas struxisse. Hunc ritum hodie nonnullæ Orientis gentes servant: etiam Christiani Armenii. Quorum majores olim, tempore Paganismi, religionem sectabantur Persicæ proximam: unde ferè hunc apud se morem remansisse ipsi non inficiantur.

Ibid.

Ibid. [اندراجاهات Andergiahât.] Quasi *Potestates adscitias* seu *secundarias* dixeris. Nam Persis *جاه* idem est, quod Arabibus *قدرة* *ومندوب* *potestas & dignitas*; & اندر *internus, immissus, & adjunctus* est: atq; etiam eo usurpatur modo, quo Turcis Tatarisque *اوكي اوگي*, Belgis *stief* / cum preposita nominibus, patrem vel filium notantibus, vitricû vel privignû significant. Ita ferè intelliguntur hîc accessoria, seu secundaria Deorum nomina, quibus Epagomenas consacrarant. Vel dicendû *جاه* Arabico more scribi pro *شاه* Persico, quod *tempus & locum* notat: ut sit اندراجاهات *Insuicia tempora, sive Assumpticii dies*. Quare autem hi ipsi inserantur anni medio, non adjiciantur ad ejus finem, uti in Ægyptiorum anno æquabili fit; & quid porrò de anni Perfici forma habendum, planius exponere, & idoneorum testium fide comprobare operæ precium fuerit: præsertim cum doctrinam hanc multa hætenus ambiguitas & obscuritas involvat. Notandum itaque illud prius, quod inter alios Nedamodînus, Philosophi Thufii Nasirodîni discipulus, *في شرح كتابوا*: *السبح* *الفرس* *علي* *ملة* *في* *كفرهم* *يتنعون* *ان* *يكبسوا* *السنة* *بيوم* *واحد* *كما* *يفعلوا* *الحساب* *والرهبون* *ganismi* *tempore* *caruebant*, *ne* *intercalarent* *aliquem* *diem*; *ut Tabularum constructores, & Romani vel Graci faciunt*. Causam reddit Mesûdes: *كانت* *سعودا* *وخصوسا*: *لان* *ايامهم* *كانت* *تنتقل* *بكبس* *يوم* *ايام* *السعود* *الي* *ايام* *الخصوس*, *quoniam* *eorum* *dies* *fasti* *& nefasti*, *seu felices & infelices erant, oderant* *diei* *intercalatione* *fastos* *in* *nefastorum* *locum*

d 2

trans-

transferre. & apertius Philosophus Xirafita in libro
 أن لكل يوم من الخمسة الراكدة Meteorologia نهاية الإدراك
 والشهر اسم خاص هو اسم ملك ولهم زمرة كل يوم باسم
 ملك ذلك اليوم وعلي هذا لا يصح زمرة بهم، ادا يزيدوا
 Epagomenon في أيام الشهر يوماً،
 ipsius mensis diei certum nomen esset proprium, nempe An-
 geli alicujus nomen; & cujusque diei sacra verba & vota il-
 lis essent, juxta Angeli ejus diei nomen: ideoque haud ritè illa
 procederent ex eorum sententia, si ad dies mensis diem adji-
 cerent. Eadem intercalationis omisæ causa Ægyptiis
 quoque videtur fuisse: nam & hocce spectasse cujus
 Deorum dies quisque esset, autor est Herodotus lib. II.
 Vel utriusque communis causa hæc fuerit, quòd eorum sa-
 cerdotes regundi temporis mysterium sibi proprium esse
 vellent: quod ex Strabone lib. XVII constat, ubi expo-
 nit, quam difficile Platoni & Eudoxo fuerit ab Hiero-
 phantis Ægyptiorum discere, quæ diei & noctis parti-
 cula ccc. l. v. diebus deesset ad complendum annum.
 Peculiariter autem لعلاء القوس Persarum Sapientibus,
 ut plerique autores scribunt, curæ fuit annum post cer-
 tum temporis spatium in integrum restituere, vagumque
 sistere; præsertim cum certas anni tempestates pleraque
 ipsorum sacra respicerent. Quod ut salvâ religione illâ,
 de qua modò diximus, præstare possent, ياخذون الكسر
 ربعاً تاماً ويزيدون في كل فلك سنة شهراً ليهوافق سنوهم مع
 anni æquabilis reliquam) pro quadrante integro, adjecerunt
 cxx quibusq; annis mensẽ unum, (tot enim annis totidem
 diei quadrantes componunt triginta dies) ita ut ipsorum
 anni

anni congruerent cum annis Romanorum, seu Græcorum. po-
 strema hæc docti scriptoris verba generalius interpre-
 tor, Perfas Solarem annum & embolissimum pari cum
 Græcis quantitate æstimasse; sive illi hocce imitati fue-
 rint, sive non. Methodum autem intercalandi ipsam,
 Persis quondam usitatam, paucis quidem, sed tamen di-
 lucidè, explicat Nedamodinus in hunc modum: وتلك
 السنة ثلاثة عشر شهراً يسوها يهزك ويسون الشهر الراكدة
 باسم شهر رادقة عقبه ويزيدون الخمسة المسترقة ايضاً في
 آخر ذلك الشهر لتكون رادقتها علامة له سبباً طور آخر،
 annus ille, nempe cxx, quo intercalandus mensis esset,
 mensum erat tredecim, eumque annum vocabant Byhæc;
 & mensẽ intercalarem nomine ipsius mensis, cujus fini ille
 addebatur. Ad mensis autem intercalaris finem adtegebant
 quinque Epagomenas: ut ipsa hæc additio intercalari mensis
 signum foret in vicem proximam, scil. ut post cxx an-
 nos embolissimus ille mensis suo nomine & loco sine er-
 rore adhiberi posset: quemadmodum hoc Cotbodinus
 exemplis declarat. Erat namque intercalatio suo or-
 dine promovenda de mense in mensem, nempe à
 Ferudîn per succedentes menses ad Asfendarmed uf-
 que. atque hæc دورة الكبيسة دورة Periodus Embolimica
 dicitur: estque جيل من الحساب التي (ut Cotbo-
 dînus habet) ١٤٤٠ putata, annorum 1440. Atque ita
 fiebat, ut Neurûz & festa reliqua, quæ annorum 120
 spatio paulatim suas sedes quasi integrum mensẽ ante-
 vertebant, uno mense geminato in eadem retraheren-
 tur. Quo autem modo Epagomenæ ad Abân translata,
 & quare ibidem hæserint, Cotbodinus docet hæc ver-
 bis: ولما جدد العاربخ لهرجرد بن شهريار بن كسري المعروف
 d 3

المعروف بالعادل كان قد انتهى الشهر الزايد إلى ابانها بلضي
 طس سنة من دور الكبس وكانت المسترقة في اخره، ولما
 دهبته الدولة بجلة يديه في زمان عثمان بن عفان حيث
 قتل في بيت طحان مرو الشاهجان بقبت الخمسة تابعة لابان
 من غير نقل وكبس ولهذا يزدها بعضهم في اخر
 ابقاء بجلة حاله وبعضهم في اخر اسفندارمذ لانه اخر
 السنة، *Cum autem Iezdagirdo, fil. Xabrijâri, fil. Cosra, qui
 Iustus cognominatus fuit, Epocha instaurata esset, jam additi-
 tius ille mensis pertigerat ad Abânna, elapsis de Embolissimo pe-
 riodo annis 960, ejusq. mensis suem sequebantur Epagomena.
 Postquam verò Persicum imperium illi ereptum esset, tempore
 Osmani, fil. Asani, quando in domo cujusdam molitoris
 (in quam fugiens se receperat, ut certius lateret,) in-
 terfectus fuit prope Marvam Xabgiana, i. animæ regiae,
 (ita ob amœnitatem cognominata fuit, ad aliarum
 Marvarum discrimen; situ & nomine respondens Ma-
 rucais Ptolem.) quinque illi dies adhaerunt Abân mensi,
 sine ulla traductione aut embolismo. Ac proinde Persarum
 alii hosce dies apponunt mensis illius fini, eadem servatâ con-
 stitutione; alii verò fini mensis Asfendarmed, quia hic
 est anni ultimus. Iezdagirdi autem epocha, teste Ku-
 xiân Gilxo في الزيج الجامع Astronomicis
 universatibus; & Alfergano, aliisque omnibus consen-
 tientibus, fuit يوم من السنة ملك يزدجرد فيها في السادس
 وهو ثاني والعشرون من ربيع الاول عشرة للهجرة والسادس
 عشر من حزيران سنة ثلث واربعين وتسع مائة لذي القرنين،
 Primus dies ejus anni, quo Iezdagirdus auspiciatus fuit im-
 perium, nempe 22 Rabie prioris, anno Migrationis Mu-
 hammedica undecimo; & 16 Haziran, i. Junii, anno
 Bico-*

Bicornis, i. c. Alexandri Magni, nonagesimo quadragesimo tertio. Ex hisce itaque & præcedentibus omnino evidens est, Persas embolismo mensis usos fuisse, ante Alexandri Magni epocham, quæ etiam Seleucidarum & Contra-ctuum dicitur. Sed quoniam 20 quasi annis ante initæ ejus epochæ tempus, Persæ ab Alexandro fuerunt sub-acti, scil. circa Periodi Embolimicæ initium: videntur Cotbodini verba favere potius, quàm ob stare, si quis opinetur Persas à Macedonibus aut Græcis intercalandi rationem accepisse, vel eorû saltem exemplo eam, quam ipsi norant, suis institutis accommodasse: ut franari an-nus utcunq; posset, nec tamen rituum & sacrorum no-minum series turbaretur. Idem autor quidem alibi, atq; multi alii scriptores tradunt, anni Persici formâ à Gien-xide constitutam fuisse: sed tamen minùs expresse do-cent, an æqualitatem, an mensium dierumque nomina, an deniq; intercalandi illum modum spectari oporteat. Et sanè eo tempore regem illum vixisse Persæ referunt, quod alterius Periodi initia antecedit. Quamobrem si talis aliqua Persis expleta fuit, ea iniverit post Gienxi-dem. sicut eorum Sapientibus passim attribuitur: tunc quidem, ut verisimile est, instituta, cum sacra & festa ab anni tempestaribus, quas respiciebant, longius prolapsa essent. Hoc saltem indubitatum est, Astronomos Per-ficos non minùs, quam Ægyptios, in rerum cœlestium computo æquabilem annum constanter usurpasse: & probabile, idem quoque illos fecisse in civili & populari usu. Neutro enim embolismi causa locum habet, ob quam intra certos limites annum videntur continuifc. Ideoq; licet post Iezdagirdum, cum Persicæ superstitio-nis ritus, & circa dierum ordiné sacra per Muhammedi-

cos reges passim sublata essent, mensum illa & dierum nomina Persæ nihilominus retinerent; omnem tamen profus intercalationē repudiarent. Quam etiam æquabilis anni rationē apud Persas Alferganus noster tantum agnoscit; ut & Philosophus ille Persa, jam sæpius allegatus, ubi inquit præcipuas Tabulas usque suum ævum (scripsit autem circa annum Christi 1285) compositas secundum annos Persicos fuisse. Sed cum à Iezdardino ad regis Gelalodaulæ Salgucidæ tēpora, annis Solaribus 419 elapsis, caput anni retrofessione suâ Veris initio appropinquasset, dicti regis auspiciis Neurúz aliæque solennes festivitates, quibus Persæ addicti erant, loco commodissimo affixæ fuerunt: novâ anni formâ, quæ Solis motui quàm maximè responderet, excogitata ac inventâ. Fam inter alios quoque Corbodinus ita describit:

الملكي منسوب إلى السلطان جلال الدولة ملكشاه بن
البر ارسلان السلجوقي والسبب فيه انه اجتمع في حضرته
جماعة من الحكماء منهم عمر الخيام والحكيم اللوكريكي
وغيرهما وهم في فوضعوا تاريخا ابتداءه نزول الشمس في
نصف نهاره في الحمل ويسمي بالدوروز السلطاني فسنة شمسية
حقيقة وكذا شهورة عند من يجعل ايامه بحسب يتفق
حلول الشمس او ايل البروج مع او ايل الشهور وفضول السنة
حقيقة واصطلاحية عند من يجعل ايامها ل ل ل ل ل ل ل
تختلف عدد الايام في اوراق التقويم ويزيد الخمسة في اخر
اسفندارمذ وهو اكثر المنجمن واسماء شهوره هي اسماء
شهور الفرس معبدة بالجلالي وتلك بالقديم مثلا فروردين
الجلالي وفروردين القديم وكان قد انتهى في ذلك الوقت
نزول في يومها من فروردين القديم فهم جعلوه اول
فروردين

فروردين الجلالي والثمانية عشر كعبسة وكذا يقولون
مبداء التاريخ الجلالي هو الكعبسة الملكشاهية او الجلالية
وفي كل سنة يكسوا يوما ويصير ايام السنة شوق ولان
الكسر الزايد اقل من الربع فالكعبسة اقل من يوم ولهذا
قد يتفق ان يكون الكعبسة بعدة وذلك بعد ان كس
Aera autem Regia deno-
minata fuit à rege Gelalodaula Melicxa, fil. Olbarselâni Sal-
gucida: de quo Hiftor. Sarac. lib. III. cap. VII. Ejus causa
fuit, quod Philosophi complures ad illum convenerunt; sci-
licet Omar Chajâmus, i. e. scenopegus, Philosophus Lauca-
reus, (ita dictus à pago ad fluvium Bactrianæ Zariaspim)
& alii, numero VII. Nedamodinus etiam Abda-Irahmâ-
num Haziræum nominat: eoique omnes à Rege petiisse
scribit, ut loco intercalationis Persicæ adhiberetur Græ-
ca; utq; caput anni in perpetuum astringeretur. Et quino-
dæio verno. Et instituerunt illi eam, cujus principium esset
meridies post ingressum Solis in Arietem, atque Neurúz dice-
retur Regium. Eiusdem autem æra anni sunt Solares veri; uti
quoque ejus menses: nimirum apud eos, qui dies ejus ita di-
spescunt, ut ingressus Solis in Signorum principia, & ipsorum
mensum principia inter sese congruant. Sunt & vera seu Na-
turales ipsæ tempestates anni. At menses Artificiales obtinent
apud illos, qui singulos faciunt tricenorum dierum; ne in Ca-
lendarii paginis dierum numerus discrepet: quinq; autem illos
dies artificiosos fini Asfendarmed addunt. tales sunt Astro-
nomorum plerique. Aera verò hujusce mensibus nomina ea-
dem sunt, quæ mensibus Persicis: at illa cum adjectione Gela-
lei; hæc verò cum adjectione Veteris: veluti Ferurdin Gela-
leus, & Ferurdin Vetus. Ingressus autem fuerat illo tempore
Sol in principium Arietis die XVIII Ferurdin Veteris, quem
illi

illi faciebant primum *Ferurdin Gelalei*: & XVIII illos dies habebant intercalares; quasi ad præcedentis anni finem, extra ordinem adjiçendos; uti in embolismo fieri solet. aliàs *كبيسة* καὶ ἀρῶφρασιον, quæ apud Arabes satis frequens, *exemptiles* verti posset. *Atque ita dicunt principium Epocha Gelalæ esse embolismū anni Melicxabeum sive Gelaleum. Quaternis autem quibusque annis intercalant diem: suntque anni dies 366. At quia pars anni reliqua paulò minor est quadrante, erit quoque quarti anni intercalatio minor die: atque capropter convenit, ut intercalatio fieret anno quinto, nempe postquam intercalatum esset septies vel octies.* Subjungit idem autor, *وهو إما يعرف بالاسفراء وكذا أوائل سبي هذا التاريخ* *Quod quidem diligentiore studio ac curâ cognoscitur: atque ita quoque principia annorum hujus Chronologia: exactiore, nempe, epilogismo & Anomalix omnis æquatione adhibitis.* Si autem septimæ & octavæ intercalationis alternatio observetur ad intercalandum annum quintū sequentem; seu, quod tantundem valet, si intercalatio Juliana modò trigesima tertia, modo trigesima septima, & quidem alternam, profusus mittantur; cum hoc Persico seu Gelalæo Calendario optimè concordârit Gregorianum. Hic quippe regundæ intercalationi talis præscriptus est modus, ut in annis 400 tres negligenterur Bifsextri: quò intercalationis à Persis facta emendatio quàm proximè accedit. siquidem hîc trium dierum defectus imputatur annis 412; ibi verò annis 400. quam Calendarii formam Nedamodinus, suprâ allegatus autor, asserit à Persis fuisse constitutam secundùm eam anni quantitatem, quæ à posterioribus Astronomis deprehensa esset. Eidē ferè æqualem describit Ibn Xatir Damascenus, qui annis 370 post

post regem Gelalæum vixit: السنة الشمسية سنة يومها. *وربع يوم تنقص جرن واحد من مائة وواحد وثلاثين جرن من يوم بلهامة بالصد الجديد في رمضان* *Annus solaris, inquit, est dierū 365 cum quadrante, minus parte una centesima trigesima prima nyctihemeri, juxta observationem novam nostro seculo institutam.* Ita namque fit, ut annis 393 consurgat idem trium dierum defectus. Methodus itaque Gregoriana inter illam Persicam, atque hanc Damascenam medium tenet.

Ibid. *ادب Adar & Adur.*] Plerique *اندر Azar* scribunt. Vtrunq; verò antiquis Persis *Ignem* significabat, teste Mesûde, seu potius *Angelum, qui ignibus & focus præest*; ut Cazvinius docet. Talis quoq; illis est *Aredbahist*, sive duorevera Persis fuerint ignis Dii, (sicut & ignis alter celestis est, alter elementaris) sive unius ejusdemq; Dei geninum nomen. Duos saltem indè denominârunt mentes: & quidem propterea, uti videtur, quòd Ignem præcæteris colerent. Hinc dictum fuisse Zoroastem *Texeira & alii volunt, scil. زرادست Zaradost, & اندر دوست* *Zaradost*, quod & à Græcis *Zarades* expressum, quasi *دوست اندر* i. e. *Ignis amicum*: quia hic religionis Magicæ, quâ colebatur Ignis, summus fuit antistes. Et indè quoque *ادب Adarbigian*, provincia, partem Mediæ partemque Armeniæ complexa, nomen habet: quòd hîc posterioribus etiam sæculis idololatria illa maximè viguit.

Lin. II. *الكوسك Kensec.*] Seu, ut alii, *كوسك Kensec*. Nomen hoc Arabibus, ex Persica voce *كوسك* formatum, *فانطق الاسمان* i. e. *edentulum* notat; *Asmao*, Arabicæ linguæ Critico insigni, interpretè. Quis autem hoc loco

loco designetur ritus, verbis sequentibus, quæ apud Cazvinium alioq; repetuntur, Mestûdes dilucidè exponit: يخرج الكوسج فيه راكبا بغلا له بالعراق وارض العجم واهل الشام والجزيرة ومصر واليمن لا يعرفون ذلك ويطلع مدة من ايام الجوز والشوم واللحم السمين ومسا عدا ذلك من الاطعمة الحارة والاشربة المسخنة الدافعة للبرد فظهر طاردا للبرد ويصعب عليه الماء البارد فلا يجد لذلك شهاء من الماء ويصيح بالفارسية كرمما كرمما الحر الحر وهذا وقت عيد الاحام يطربون فيه ويظهرون السرور وكذلك في اوقات كثيرة من فصول السنة،

Exibat eo die Keuseg, mulo suo vectus in Assyria atque Persia: (quod nomen inditum videtur, propterea quòd Keuseg manducaret continuè, uti mox constabit, edentuli instar: vel quòd talis ferè deligeretur senex) *morem autem hunc Syri, Mesopotamii, Egyptii, & Arabes ignorant. Eique per aliquot dies edende offerebantur nuges, allium, caro pinguis quique hæc excederent, cibi & potus calidiores, frigori arcendo idonei. Et cum ipse frigus depellere videretur, affundebatur in illum frigiditas: unde tamen se molesti quicquam sentire dissimulans, exclamabat idiomate Persico, Germa, Germa, i. e. calor, calor. Hoc autem tempus Persis festum erat, quo exultabant ipsi, atque hilaritatem communstrabant: quemadmodum compluribus anni partium temporibus. Persæ enim, ut gratioso ac molli ferè ingenio præditi sunt; ita festis, ludis, atque vitulationibus indulgere solent: earumque rerum gratificatione Reges populo place-re. quemadmodum ex festorum Neuruz & Mihrgiân descriptione liquet. Hinc factum, ut apud Orientales festa Persica in proverbium abierint: uti apparatus Persici apud*

apud alios. Sic Poëta Mutenabbis celebrat Ibn Amîd, Imperatorem exercitus Rucnodaulæ, quòd
عربي لسانه فلسفي رايه فارسيه احياده،

Arabica esset ejus lingua, philosophicus intellectus ejus, & Persica ipsius festa.

Quibus verbis principis illius facundiam, sapientiam, & conjunctam cum liberalitate comitatem prædicat.

Ibid. دي ماه Dejma.] Mensem hunc Cazvinus tradit dici quoque ماه حرم Hizm-ma, ejusque primum diem اسم الله تعالى وفيه كان حرم رزق الحجاب ويترك هيئة الملك وينظر في مصالح الناس ويتخاطب كل من شاء، *Hizm Dei Opt. Max. nomen est. Eo autè die Rex de throno descendebat, & albam induebat vestem, tolliq; jubebat velum; ac regiâ depositâ formâ respiciebat populi negotia, nulli non se affabilem præbens. At Dej idem notare Persis quod Hizm paulò post fiet manifestius, cum explicabitur nomen Hormuz.*

Ibid. بهمن Bahmen.] Hunc idem author refert eum esse Spiritum, qui præsit brutis ad habitandam & colendam terram necessariis. Dies hujus mensis xvi Persis festus est, & cum Neuruz & Mihrgiân implet principium trium festorum numerum Potior tamen festi hujus pars celebrari solet nocte, ignibus passim exstructis & accensis. Quare hæc ipsa nox Persis صداه vel سداه & ساره dicta fuit; atque Arabibus, verbum verbo reddentibus, ليلته الوقود Nox accensis ignis, & simplici voce simplicem illam Perfarum imitantibus, السدق
ابن حجاج جماع festivitatem describit
Ibn

Ibn Hagias in carmine, quo laudat regem Adlodanlam fil. Bojæ.

لبلتها حسنها عجيب
بالقصف والعرف قد تحقق ،
لما رها في السماء لسان
عن ثورة ضوء الصبح ينطق ،
والجوه منها قد صار حمر
والنجم منها قد كان يحرق ،
ودجلة اضرمت حرقا
بالف دار والغ زورق ،
بأوها كلها حمر
قد فار يغلي ويقرب ،

Nox ejus, pulchritudine miranda, ludis & odoribus celebrata fuit.

Igni illius in cælum lingua, præ splendore suo lucem aurora prædicans.

*Et æther ex eo reversus in prunam, ipsi Pleiadibus indè am-
bustis.*

Tigrisque edidit incendium mille ignibus & millibus.

*Ita ut aqua ejus universa fervida, exultarit bulliendo atq[ue]
infremuerit.*

Consimili ferè modo in eandem rem luit Poëta *المطر
الطير* in regis Melicæ encomio. Ab ultima antiquitate hunc ritum fuisse observatum Persis, ipsorum monumenta docent. Origo tamen & causa non ab omnibus una traditur. Nuvèrius ex plurium sententia & fide, si quid in tanta antiquitate traditionibus gentis tribuendum, ad *كجورث* *Cajomarts* refert (ubi *كجورث* *dominus, divus* prænomen est; quod primorum Regum, ceu Patriarcharum, nominibus præfigi à Persis solent; & Marts plerisque idem, qui Mas fil. Aram) primum Persarum patrem & regem. Eumq; ferunt ex pluribus liberis, domi suæ genitis, mares cum feminis conjugio sociasse; & festivis ignibus nuptias celebratas: atque inde

dè servasse Persas solennem quoque ignes struendi ritum, in primæ progeniei suæ memoriam. Alii verò indè causam perunt, quò deo dic. Ifrasiâb Persarum hostis & dominator, de quo Teixeira lib. I. cap. xi. pulsus & ejectus fuerit.

Lin. 12. *اسفند رمد* *Asfendurmed.* Persarum plerique efferunt Asfendiarmud: &, Cazvinio aliisque testibus, ita vocabant Terræ Spiritum; quique faveret foeminis bonis castisque. ubi addit, hac de causa quintum hujus mensis diem, etiam suo tempore, Isfehani & in Persia alibi fuisse viris foeminisq; sacræ ac festum; & contrahendis matrimonii, nec non pangendis foederibus auspiciatum habitum. Cæterum ultimum Cahanbar, de quibus sacris diximus in Aredbahi pag. 24, Persis celebrabatur y diebus proximis ante Neuruz, sive ultimis mensis hujus Asfendurmed, quando Epagomenæ non adhererent ejus fini; sive ipsis Epagomenis, cum hæ illi adjungerentur. Secundum autem Cahanbar, ut de reliquis quoque dicam, initium habebat die xxv Tyrma; tertium xvi Xahrîma; quartum xv Mihrma; quintum xi Dejma. Ita Keuxian Gilæus in Tabulis suis tradit. Pentamero quoque Magi ex instituto Zoroastis more suo laudabant Deum pro iis, quæ vel primo, vel secundo, vel alio quovis die condidisset; & ad alia atque alia grati & pii animi officia, quæ operibus illis responderent, homines adhortabantur.

Lin. 16. *هرمز* *Hormuz.* Alii plerique scribunt *هرمز* *Hormuzd* & *Ormuzd*: omnesque tradunt notare Jovem. Quod & Plutarchus testatur libro de Iside & Osiride: ubi docet Zoroastem tradidisse principium quoddam esse boni, & quoddam mali. illud luci, hoc tenebris

tenebris simile. Vtrumque autem dixisse Deum: meliorem Ormazam nomine, pejorem Arimanium. Ea secta, Arabibus التنوية dicta, impia Manichæorum secta, autore Mane Persâ, Zoroastice doctrinæ addicto, origo fuit. De tricenis autem hisce aquilibium mensium diebus, quorum nomina sequuntur, ita habet Nedamodinus: ولما لم يكن لهم ايام الا سابع وضعوا: بارا ايام الشهور اسماء قبل انها بلغتهم اورورد ودي فادها من اسماء الله تعالى وقد مرتبت ملكك الاسماء بحجة ترتيب ايام الشهور وكل يوم واقف شهرا في الاسماء فمن ذلك الشهر عندم يوم عيد،

Et cum non essent eis Hebdomadam dies, imposuerunt pro die-rum mensium numero quadam nomina, que perhibentur ipsorum linguâ denotare Angelos: præter Ormuzd & Dej, qua de nominibus sunt Dei Opt. Max.: ut quoque inter alia scribit, quod planè idem est cum Græcorum Ζεύς Iupiter. Et quidem disposita fuerunt illa nomina juxta eorundem dierum seriem. Quicunque autem dies mensi alicui esset cognominis, eo ipso mense apud illos festus erat. Nimirum, quoniam mensis cujusque dies xix dicitur فروردین Ferurdin dies, cognominis Ferurdin mensi, qui ordine primus est, idem ille xix dies hoc mense Ferurdin celebrari solebat festo, quod كان فروردین appellabant. Ita mensis secundi Arcdbahist die tertio, qui illi cognominis, festum erat, indè كان ربهشت vocatum. Eadè est ratio de Chordâd, die sexto, cæterisque scil. II, IV, V, VII, VIII, IX, X, XIII, & XVI, qui mensibus cognomines existunt. In hisce quoque dierum nominibus observandum, quod Philosphus Xirafira scribit, وكل سبعة ايام في كل شهر اسماء الله تعالى،

وتكررت
قائمة

قائمة باسم يوم بعده حتى ديدين اي دى بعده دين، Repetitur autem nomen Dej post dies septenos quosq, aut octonos, una cum nomine diei consequentis: ut Dejbadin, i. e. dies Dej post quem sequitur Din, vel cui adhaeret Din. Ubi & hoc notandum, quòd cum cætera Spirituum, Deorum nempe Dæmonumve, nomina omnia, quæ mensibus imposita, etiam sigillatim adhibeantur ad notandum mensis cujusque particularem aliquem diem; solum Dei supremi, seu Iovis Opt. Max. nomen Dej non quidè separatim unum aliquem signat diem; sed nomini sequentis diei præpositum tres, nempe, Deibadur, Dejbamihir, & Dejbadin. Vbi A apud vel cum notat, & compositio illa fit octavâ vel septimâ alternatim sede. Ter autem ita junctum illud nomen existimo, vel majoris reverentiæ ergò, vel, quia æquipollens nomen diei primo, mensis totius capiti, jam impositum fuerat. Nam & multitudine nominum sanctius coli Deum existimabant; ut qui nullo exprimi, nec coli satis posset. De nominibus itaq; illorum dierum, scil. secundi, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16, & 19 dicta sunt, quæ de nominibus mensium modò retulimus. Quod verò ad cætera spectat, Ma quidem, sive Mab, denotat Lunam. سورسح الليل اللىب اللىب، noctis custodem seu presidem dicunt, & Angelorum potentissimum: quem plerique ideo faciunt eundem cum Gabriele. Ita Cazvinus & alii Persæ tradunt. Bahram illis Mars est. Asmân, seu potius juxta alios Asumân, cælum; atq; ita videtur esse Cælus seu Uranus. Ram fortè idem fuerit cum Rimmon numine Syrorum; à quibus multa acceperunt Persæ. Hujus mentio fit 2 Reg. 15. & P'apies Hesychio est οὐρανός θεός; sed non explicatur, Saturnusne, an Iupiter, an deniq; alius. Magi illi Indorū, qui se Persis sotos profitentur, uti & Persarum religionem,

gionem, eadem festa, eadem mensium nomina hodieque retinent, asserunt Ram magni antistitis nomen esse, qui religionem universam olim restaurasset. indè illis mos est hujus nomine, *Ram Ram*, velut sacrâ formulâ, invicem benè precari. Hoc nomine xxv mensis diem insignitum habent. Non autè mirum, demortuorum regum aut antistitum, quos virtute & meritis supra hominum conditionem eminuisse statuebant, eodem quo Deos aut Dæmones honore coluisse. cum etiam horum multi ab heroicis non differant, aut saltem ex iis superstitione conficti fuerint. Aliorum verò dierum interpretationem hactenus apud neminem inveni. sed de horum originibus & denominationibus in genere antea dictum fuit. Antequam verò finem hisce imponam, ad posteriora folii præcedentis verba hæc adjecta velim: Quemadmodum mensis Aredbahist diestertius dicitur كان دردهشت ita mensis Mihr diem xvi, ipsi cognominem, vocari كان فستوم Mihr. Atque hoc potius modo interpretandum nomen كان فستوم, de quo pag. 24 & 26 actum fuit: quàm illo, quem ex aliorum mente ibidem exhibui. Arabes enim pro litera Perfarum ك, dum suum pronunciandi morem affectant, substituere solent ح: quod etiam in voce كان pag. 27 videre licet.

P A G. V. lin. 4. ثوت 3. Thoth.] Ægyptiorum quoque menses Diis cognomines fuisse docet Herodotus Euterpe. Idem etiam de v diebus Epagomenis tradit Plutarchus, lib. de Iside & Osiride; & quæ illa nomina fuerint, singulatim recenset. Primum autem mensem Mercurii nomine nuncupatum fuisse testatur Cicero lib. 3. de natura Deorum. Mercurius enim Ægyptiis, ut idem ille autor

autor docet, Thoyth, seu Thoth dictus fuit: & juxta alios Theut: unde & Celtis Teutates dictus. Intellexisse verò Ægyptii videntur Hermen illum: quem Orientalium monimenta tradunt magno Mercurii Templo, quælia septem erant Planetis dicata, apud Chaldæos præfectum, graviores ob causas migrasse in Ægyptum; quæ propter acceptas artes, leges, & Sacrorum cognitionem divinis illum honoribus coluisset, velut interpretem Deorum. Hoc etiam inter cætera autores illi referunt, nomen Numinis, cujus Sacerdos extitisset, ipsi honoris ergò impositum fuisse. Sed Thoth pro illius nomine haud videntur cognovisse: tantùm ejus filium, ex pluribus natu maximum, طث Thath appellant; qui in locum & dignitatem patris apud Ægyptios successisset.

Ibid. فاوي Paophi.] De hujus nominis & sequentium significatu, cum idonea antiquitatis desint testimonia, conjecturas non appono. Vide, si lubet, super ea Illustris Scaligeri sententiam lib. 3. de Emendat. Tempor. ubi de Thoth Nabonassari differit. Cæterùm, quoniam autor noster genuina mensium Ægyptiorum nomina, quoad permittit linguæ diversitas, referre studet, nos etiam huic ejus instituto versionem accommodavimus. Sed eorundem nominum quædam jam Alfergani tempore ab ipsis Ægyptiis detorta fuerant in hunc modum, quo & hodiè usurpantur: 2. بابا Baba, 4. كاهن Kaihac, 5. طوبه Touba, 6. امخیر Amxir, 7. برهات Barmehât, 8. برمودا Barmouda, 9. بشنس Bashnis, 10. بونه Bouna, 11. ابیب Abib.

Lin. 7. بالقطبة ابوعدس Aegyptiacè Epagomena, pro Epagomene.] Hoc nomine quinque dies, anni æquabilis appendices, peculiariter Ægyptiis vocari, & velut Deorum

rum natales agi solere festos, autor quoq; est Plutarchus libr. de Iside & Osiride. القبطية. القبطية autem idioma notat Ægyptiorum veterum verorumque, ab Alexandrino, id est, Græco distinctum: sicut القبط speciatim Ægyptios antiquos & naturales; & hodie ex iis fere Christianos. Ita Misraim filius Cham القبط او القبط vocatus fuit. Quin ipsum Ægypti nomen inde natum volunt: neque verò literarum g & k permutatio illis gentibus inusitata. Coptus etiam urbs, & Coptites Nomus celebres extiterunt in extremo fere Ægypti tractu, quem post Alexandri Magni tempora prisci illi Ægyptii præ cæteris habitârunt; hodieque eorum in primis reliquæ colunt. Cum itaque εμπερισταται vocem esse ajunt Ægyptiacam, usum respiciunt, quo Ægyptiis æquè atque Alexandrinis illa familiaris erat, quoque ambo illi populi, Ægypti incolæ, Græcis Latinisque Ægyptii, & subinde Arabibus aliisque القبط Coptite dici solent. Cæterùm Arabes, & qui eorum linguâ utuntur, quinque hodie anni Ægyptiaci, uti & Persici, adjectitios dies peculiari nomine النسي NESI indigitant. quod ab Arabibus, Paganismi tempore, adjectitio seu embolimæo mensi suo inditum fuisse supra diximus: & postquam Ægyptii & Persæ ab iis devicti essent, ad notandam Ægyptiaci Persicique anni appendicem illam usurpatum fuit. Ortu & natura Ægyptiacum esse, & apud Ægyptios proprium τὸν ἐπιπροσέτιον, Magnus Scaliger lib. 3. de Emend. Temp. tradit. Et qui de τὸν ἐπιπροσέτιον Ægyptiacâ sonare *Sumptos*, sive *Assumpticos*, Doctissimus, reconditâ hac etiam parte, Salmasius mihi demonstravit. Neq; de hac ejus origine me dubitatio tenuerit, si constaret eam inter Ægyptios illo usu obtinuisse, ante-

se, antequam Arabica lingua ibi vernacula evasit. Eodem dies Arabes generalioribus quoq; vocibus designare solent: nam præter eam, quam Alferganus hic usurpat *الواحق* Appendices, etiam الرابدة *Accessorios* dicunt. & magis propriè المسرفة, quod *Furtivos* vel *clanculum ablatos* notat: uti & à posterioribus Græcis *πλαμπύγος* dicti. Postrema autem hæc appellatio indè videtur nata, quòd fictus fuit Mercurius cum Luna calculus ludens septuagesimam cujusque dici partem abstulisse: hoc est, vel ex 354. diebus Lunaris anni, maximeque conspicui, vel ex 360, qui tunc communis anni creditur fuisse modus, dies solidos quinque, eosque ad 360 illos adjecisse. quæ fabula à Plutarcho in libr. de Iside & Osiride plenius commemorata hoc innuere videtur, Mercurium illum, à quo Ægyptus sacra sua artesque didicisse dicitur, primum ac simplicem Ægyptiorum annum in meliorem redegissem formam. quippe qui in dies 360 descriptus, nec Solis nec Lunæ motui responderet.

Lin. 11. *قوسا مضي يوافقوا* Olim, seu potius, *preterito tempore congruebant.* Hæc quoque evincunt verum esse, quod supra monuimus, Persicam mensis intercalationem, olim fieri solitam, aut non apud omnes Persas, aut non in omnibus rebus usitatum fuisse. Aliàs enim haud concordare potuissent Persici & Ægyptiaci anni Neomeniæ: ita uti Alferganus declarat. Eidem etiam rei obstare forsitan videatur diversus in utroque anno Epagomenon situs: siquidem non immediatè præcedunt Persicum mensis Dej, uti Ægyptium mensis Toth. Sed discrepantia hæc, quæ in uno tantum mense accidit, haud tanti Alfergano habita fuit, ut non spectanda esse concordantia videretur. f 3

deretur. Discrimen enim hoc duntaxat fuit, quòd numeris post Iban Epactis Persicis, principium Adur conveniret cum VI die mensis Ægyptii Mefori, & ejusdem Adur finis cum fine Epactarum Ægyptiarum. Ita ut consequentis Toth Neomenia rursus coinciderit cum Neomenia sequentis in anno Persico mensis Dej. Ad ejus autem congruentiæ tempus cognoscendum, pertinent ea, quæ nunc sequuntur.

Lin. 14. *هو بي في الرجبات* & *وذلك* *atque ita se res habet in Tabulis.* *رجع* & *رجح* vox est origine Persica, notans *amissim*, quâ architectones *uti solent*; atque indè *Tabulas Astronomicas*, velut ad amissim delineatas. Observavi ab Orientis Astronomis duas citari antiquiores Persarum Tabulas, alteras *اسفنديار* *زج*, alteras *شهریار* *زج*; sed quas nunquam vidi. Probabile autem existimo, in iis aut similibus illutn utriusque anni, Ægyptii & Persici, consensum evidentem esse: quin etiam in iis, quæ sub He-giræ initium conditæ fuerunt; quando Persæ Alexandriam & Babylonem Ægypti tenuerunt decem annos: uti ex fine cap. v. libr. i. Historia Sarac. constat. In temporis quæstiti obscuritate facem inter alios præfert Theophrastus, qui libro suo *eis εγγεγραμμεναι καιονες*, nondum edito, aperte docet, Ægyptios naturales uti anno æquali & vago; Alexandrinos verò, seu Græcos, qui post conditam Alexandriam Ægyptum incoluerunt, fixo & intercalari: Præterea annorum illorum principia, Gemini scil. Toth Neomenias, à mutua congruentia ad eandem reverti, annis 1460 elapsis. Denique hæc addit verba: *Γεγονε η η ερηιδωη Δαχ αυ ε ετων διαποκατασεις δυο λυθω* *δελως γεονε τω ε ετ της Αυγους βασιλειας, ως εν τειτε πάλιν* & *γεονε*

Γεονε τω δελω ειδηφλωαι ου αιροντισεσε ελαμειανη καθ *εκασον ενιατων τω περατω μερο της ημερας, διττα αυτεμ illa ab aliquo temporis principio per 1460 annos revolutio absoluta fuit anno quinto imperii Augusti, scil. peracto, quia alibi inquit *ε πιντε*: ita ut ab eo tempore Ægyptii iterum cæperint *αντεverte* quotannis diei quadrante. Quare & apud Alexandrinos ante Augusti tempora in usu fuit annus fixus, & apud Ægyptios post ea tempora annus vagus. Et methodum idem autor tradit, quâ illi computum suum cum computo horum conferre & conciliare possent. Vbi etiam exemplo proposito demonstrat, anno Diocletiani LXVII Neomeniam Toth secundum Alexandrinos convenisse cum 28 Chojac secundum Ægyptios. Et ne Arabes quidem, ætate multò posteriores, anni intercalaris apud Coptas seu Ægyptios usum adeò antiquum agnoscent. Nam Ibn Iounis, ubi de computo Ægyptiorum agit, disertis restatur verbis, & tunc corum fuisse quosdam, qui præscam anni æquabilis formam adhuc servarent; licet apud alios plerosque omnes intercalatio usu recepta esset. Quæ quidem arguunt, intercalaris anni formam tardius fuisse ab Ægyptiis admissam. Idque ita videtur contigisse, ut in observandis antiquis moribus remissiones facti, suam à Diocletiano computationem cum Alexandrina paulatim commutarent. Hoc autem intellectum velim de anno civili. Nam sacrum, quo Christiani utebantur, primo quoque tempore cum Alexandrino convenisse puto: in cæteris tamen servato liberi anni usu, quem Censorinus Ægyptiorum civilem vocat. quod & hodie apud Armenios videre licet. Ut verò ad demonstrandum anni Ægyptii & Persici consensum redeamus, supponatur, exempli gratiâ, sub Iezdagirdici imperii initium,*

rium, & Persici totius finem, Ægyptiis adhuc in usu fuisse priscum anni civilis modum. Ex verbis Theonis Alexandrini, suprâ allaris, constat anni vagi Ægyptiaci revolutionem contigisse anno v Cæsaris Augusti, utriusque anni, Ægyptiaci & Alexandrini, capite concurrente in eundem diem. Qui haud alius fuerit, quam is qui totâ Ægypto anni fixi caput etiam hodie existit: nempe xxix mensis Augusti. Ab hoc itaque die Neomenia Toth anticipando retrogradi cœpit quadriennio quoque; vertente diem unum. Quoniam autem unâ cum epocha Iezdagirdis Neomenia Pherurdin incidit in xvi Junii, ut ex superioribus quoque liquet, necesse fuerit Neomeniam Dejma, annumeratis post Aban vel Adur v Epagomenis, incurrisse in xviii Martii. Sunt autem à v anno Augusti ad æram Iezdagirdicam tetraërides 164: quibus competunt totidem dies, quos Neomenia Toth retroverit, hoc est, à xxx Augusti ad xviii Martii. Quare par concordantia superioribus quoque sæculis fuerit: quibus uterque annus, & Ægyptiorum & Persarum, eodem tenore fluxit.

P A G. VI. lin. 2. وعشرون من اب و عشرين من اب و عشرين من اب
 seu Augusti Juliani: ejusque die xxx, si quando annus Ægyptiorum est intercalaris. Neomenia autem mensis Toth fixa hodie ipsis quoque Ægyptiis vocatur القبط *Ægyptiorum Neurus*, voce Persica: hoc est, *Festum anni auspicii*. Quando autem Neomenia Toth anni liberi ac vagi illum Augusti diem attigerit, inter alia Eclipses, quas Ptolemæus lib. I v. cap. ult. ex Hipparcho refert, indicium faciunt. Exempli causa, trium posteriorum altera accidisse dicitur anno Nabonassari 548, die x Mechir: quod quidē tempus congruebat cum xx Martii: ac

ac proinde Neomenia Thoth cum xi Octobris. Hinc autem ad xxx Augusti retrò putantur dies 44. Ergo Neomenia Thoth, juxta anni Ægyptii modum anticipando huc prolapsa fuerit annis 176, id est, anno Nabonassari 724: & cum inter hujus & Augusti epocham differentia sit annorum Ægyptiorum 718, anno Augustæi imperii ineunte sexto. quo tempore Alexandrini anni & Ægyptiaci *ἑξαετηρῶν* fuisse factam ex Theone antea notavimus. Atque hinc petendam esse causam arbitror, ob quam Ægyptii hodie anni sui principium in xxx Augusti. defixum habent: nimirum quia ibidem habuerunt, etiam ante Augusti tempora, Alexandrini suum; qui vagum Ægyptiorum annum tandem exclusit. Neque sine ratione caput ineuntis anni ibidem antiquitus collocatum fuit: siquidem eodem tempore Nili in Ægypto exundatio, quæ 21 Junii, jam conspicere cœpta, præconio publico primum renunciari solet, ad summum pertigisse existimatur; ut, de tota insequentis ac novi anni ubertate judicari possit. Tunc etiam, diebus 40. canicularibus finitis, *المزاج الالفاني* *utriusque tempestatis, æstivæ & autumnalis, temperamentum* in Ægypto observant: ut etiam hodie ad eundem diem in Calendariis notant. Quidam in ea opinione sunt, principium anni Ægyptii in die xxix Augusti constitutum fuisse Senatus Romani decreto, quod Dio Cassius refert lib. I. Nimirum, inter triumphales honores, qui Imperatori Augusto ob subactos Ægyptios decreti erant, etiam hoc fuisse; ut dies ille, quo Alexandria capta esset, haberetur festus, & reliquis deinceps annis numerandis initium cōstitueretur. Hunc itaque diem conjiciunt Chronologi doctiores ipsum illum esse, de quo diximus: atque Ægyptios, intercalationis initio

indè sumpto, ultrà prisci anni terminum in consequentia progressos. Sed opinioni huic repugnare videntur ea, quæ de antiquo anni Persici & Ægyptii consensu, eisdemque Ægyptii revolutione prodita fuerunt. Vt verò res ipsa calculo proberur, exemplum ex Ibn Iounis proponam: qui in Observationum cœlestium Historia scribit in hunc modum: **سنة شمع للهجرة القمر: من ارد بهشت**

كان في شوال سنة شمع للهجرة القمر: من ارد بهشت

منكسفا في ليله صباحها يوم الخميس وهذا كمن ارد بهشت

ماه سنة شمع لهرجرد وهو به من ايار سنة عرس لدي القربين

وهو كمن بهشت سنة خصه لدقطنطابوس وكان مقدار

ما الكسف من قطرة اكثر من ثمان اصابع وائل من تسع

مense Xaval anno 368 Higre Luna Eclipsin passa fuit nocte,

ejus manerat feria quinta. Is quidem dies erat xxv mensis

Aredbahist, anno 348 Iezdagirdis: hoc est xv dies Isâr, anno 1290 Alexandri; & dies xx Pachon anno 695 Diocletiani.

De diametro autem obscuratum fuit plus quam digiti octo, minus quam novem. Quod si annus Ægyptiacus mansisset

vagus, prout Persicus, utriusque principis iuxta Alfergani aliorumque tradita simul ineuntibus, debuisset xx

Pachon anno illo Iezdagirdis congruere cum xx Xahriar. Sed dicitur congruisse cum xxv Aredbahist, 250

diebus post. Si itaque Ægyptiorum Toth tantum in consequentia prorepsit, intercalationibus sensim accumulatis; necesse fuerit tunc temporis ab illo ipso accrementi

primordio effluxisse annos 1000. A quibus si demantur, qui elapsi fuerant, anni Diocletiani 694, & menses 8, hoc

est, anni Ægyptiaci seu Nabonassaræ 695, reliqui erunt 305. & cum epocha Diocletiani posterior sit epochâ Augusti annis Ægyptiacis 313, oportuerit veteri anno fræ-

nos fuisse injectos annis octo ante Augustum. Eo autem loco Neomenia Toth tunc defixa fuit, quo postea constanter hæsit; nempe, xxix die Augusti: qui dies secundùm authores illos ex instituto publico novâ hac anni formâ honestandus erat. At ex Ptolemæi & Theonis testimoniiis, suprâ allegatis, constat Neomeniam Toth veteris anni fluxu non antè attigisse illum Augusti diem, quam anno post Augustum sexto. Atque ita Epocham hanc alterum quidem tempus octo annis præcedit, alterum verò sexto demum post anno sequitur: ubi utrumque eadem concurrere debuisset. Est quoque tertium hîc considerandum, scilicet sub initium Epochæ illius annum Julianum vitio laborasse ob pravas Pontificum intercalationes: hoc autem faciebat, ut quem Romani tunc numerarent xxix Augusti, revera esset dies xxxi in anno castigato ac hodierno. quamobrem licet concordassent reliqua, haud tamen verisimile est Ægyptios corruptam anni formam fuisse amplexos; quippe qui verum intercalandi modum optimè nossent, & Romanos olim docuissent. Vna est via, quâ tribus hîcæ difficultatibus simul occurrî posset: nimirum, si dicamus, Ægyptios, ut honorario illi Senatus edicto se quamprimum accommodarent, & tamen deinceps veram & constantem temporis sequerentur rationem, biduum exemisse: ita ut, cum ipsi numerarent tertiam Epagomenon, quod fiebat die Augusti xxix vero, anni novi fixique computum auspicati fuerint. Nam hoc tantundem erat, ac si jam bis intercalassent, & simul remedium adhibuissent adversus serpentem anni Romani labem. quam etiam Romanis fortè Ægyptii plenius demonstrârunt, & tollendæ rationem tradiderunt: quemadmodum aliquot annis post in eum

finem Augustus iussit tres intercalationes omitti, quo in pristinum ordinem annus restitueretur. Hæc quidem licet speciosa esse videantur, ac scrupulis eximendis commoda: quia tamen citimoniis suis carent, minus iis inniti velim aut possim; & priorem illam de anni Ægyptii mutatione sententiam potius duco. Quod autem ad Dionis verba attinet, illa hoc modo explicare licet; ut captæ quidem Alexandria dies in festos relatus, ac festivitate celebratus sit; & Ægypti, ab eo tempore Romanis subdita, imperii nova epocha Augusto inscripta, unde sequentes putarentur anni. Quam ad rem non necesse fuit novam quoque constitui anni Neomeniam: neque Romani, ad quos edictum illud magis pertinebat, quam ad Ægyptios, propterea mutarunt anni sui Kalendas. Nam omni ferè ævo & genti mos fuit novæ epochæ compurum ordiri à constituto semel principio ejus anni, in quo novandi tituli occasio nata esset. Ita Arabes annos Higræ seu Migrationis Muhammedicæ numerant à neomenia Muharram; licet Muhammed Meccâ excesserit die 1 Rabiæ prioris, diebus LIX post epochæ ipsius primam diem. ita quoque in canone regnorum Ptolemaico omnium regum Epochæ digestæ sunt, & solidis cohærent annis. Hisce addendum mihi succurrit, à principio annorum Philippi usque Augusti epocham ab Ibn Iounis Ægyptio computari annos Ægyptios 274 & dies 74: qui dies respondent totidem intercalationibus, quæ à primo Toth Philippi ad primum Toth Augusti fieri potuerunt; & ab Alexandrinis revera fuisse factas probabile est. Nam & Ibn Iounis Ægyptius disertè tradit, in annis Philippi intercalationem incepisse à tertio anno: non quidem, ut interpretor ego, secundùm Ægyptios veros; sed Alexandrinos sive Græcos.

Lin.

Lin. 4. *Epocha Arabum.*] Nomen hoc est à verbo *أرح* *temporis titulo*, seu *adscriptio tempore signavit* literas, &c. Vnde fortè vox *Æra*, si quærenda ejus sit origo, videatur manasse, utpote posterioribus duntaxat ævis pro certi temporis adscriptioe usurpari cœpta. Epochæ autem hæc, cujus autor primo loco meminit, *الهجري* dicitur, *Migratio*, & *abitus à cognatis & amicis*: quando nempe Muhammed Pseudoprophetes, sibi à Meccanis metuens, fugit Medinam. Quod illi Muhammedici imperii initium sta ruunt. Generaliter quidem *الهجري* *amicis absentiam*, & contrarium *الوصل* *amicis* denotat: ut in illo Validi Iezidæ versu:

ليل الهوى سنة في الهجر مدنه لکنه سنة في الوصل لبله في قصره,
*Nox amoris in absentia annus est longitudine: sed annus
 in amici fruitione una nox est brevitatis.*

Speciatim tamen *ἔξοδον ἢ διαγών* *ἐξ ἡμερῶν Σπυριδίου*. Ita in Corano & alibi *الهجرة* intelliguntur, qui propter Muhammedicam religionem vel à suis expulsi erant, vel ab eis sponte discesserant. Et fortè Arabes Petræi aliique Ismaelitæ nomen illud ab *هجر* *Hager* sumpserunt, primæ Matris suæ nomine: quod illa ex Abrahami familia ejecta in desertum migrasset. Quamvis autem vox *الهجرة* peculiari illa significatione eam quoque exodum designet, quæ ante Muhammedis ex urbe Meccana excessum a seclæ illius quidam concesserant ad Habasinos: absolute positum tamen pro eo ipso tantùm Antesignani discessu accipitur. Epochæ verò hujus usum introduxit secundus Chalifarum Omar, qui primus titulo hoc literas & diplomata signari iussit: & quidem anno ejusdem

g 3

dem Epochæ demum xviii, mense Gjumádâ posteriore; uti ex Historia Sarac. Ibn Amîdi & aliunde liquet. Ante illud tempus similis quoque Arabibus mos fuerat putare suos annos à Bellorum initiis & celebrioribus pugnis. Ita proximè ante Higram usitata fuerat Epochæ, quæ dicebatur الفجر, quasi *Bellum injustum impiumque*: quippe quo sacris mensibus, contra receptam religionem, concurrerant Keisitæ & Kinanæi, nobiles duæ Arabum tribus. Hanc xx annis præcesserat, quæ الفجر, *Annus Elephantinus* dicta: quando Arabiæ felicis Rex Ibn Sahâb cum Habassinis, adductis quoque elephantis, venerat oppugnatum Meccam: cujus vastare templum cupiebat, ut solennia ejus Sacra, de quibus in præcedentibus diximus, Sanaam transferret, Metropolitim sui regni. Castra autem ille ad urbem disposuit v die mensis Muharram: ejusdemq; anni, qui novæ Epochæ nomen accepit, mense Rabiâ priore. Octavo, juxta plerosq; hujus die in lucem editus fuit tenebrarum & perditionis filius Muhammed. Is ubi quadragesimum implevisset ætatis annum, divino se spiritu afflari fingens novæ religionis placita tradere incepit. Meccæ quidem clanculum totos tredecim annos; at suis ad Medinenses & alios emissis, qui disseminerent. donec tandem, re ad proceres Meccanos delatâ, incapitis discrimen adductus clanculû se ex urbe subduxit, atque cum conjuratis arma cepit: profiteri ausus se ad الله *Bellum sacrum*, velut præcedenti رة الله oppositum, divinitus excitum esse: ut tandem post tot Prophetas & divinæ legis præcones, qui hortationibus, promissis & minis rem lenius experiri jussi essent, ipse armis quoque contumaciorem hominum partem sub jugum mitteret.

mitteret. Fuga hæc, cui speciosum *مهاجرة Migrationis* seu *Exodi* nomen prætexunt, contigit quidem, ut ipsorum Annales docent, die i Rabiæ prioris: sed Higræ Epochæ, quâ illi utuntur, ducitur, ut antè monui, ab ejusdem anni principio; Neomeniâ, inquam, mensis Muharram. Hæc autem incidit, ut cum Alfergano infiniti alii Orientis scriptores communi consensu tradunt in feriam quintam: id est, ut Ibn Amîd, Ibn Rahib, aliique autores Christiani nihil habent, in diem xv Tamuz sive Julii, anno Alexandri 933, seu Christi Salvatoris 622. Europæi autem orbis Chronologi, etiam præstantiores, designant Epochæ hujus principium in xvi Julii: hoc imprimis argumento nixi, quòd Luna corniculata Arabiæ non antè conspici potuerit: ut & ipsi æquè Arabes cognoscunt. Et revera sæculo illo, eoque rudiore, civiles quoque menses haud aliter computati ab Arabibus videntur, quàm à Lunæ phasi: quod etiam Philosophus Xirafita, suprâ laudatus autor, atque alii testantur. Verum enim verò, cum menses civiles paulò post ad præfinitam calculi & artis normam exigi cœperint, æquum & conveniens fuit ipsum totius computi primordium eidem rationi convenire: juxta quam Neomenia Muharram pertinet ad feriam quintam. Ejusque epilogismi usum ab eo tempore invaluisse simul arbitror, quo Imperator Omar, rogatus ut literas & acta publica certo temporis titulo signari juberet, usum hujus Epochæ, nempe Higræ, præscripsit. Neque enim tempus quod à phasi petitur, certò designari potest, hominibus præsertim longiùs distitis, aut post venturis: quod tamen debere fieri & voces الفجر & الفجر præ se ferunt, & res civiles ac politicæ requirunt. Astronomicè verò & Chronologicæ consistere absque eo neutiquam possunt. Sacræ autem,

autem, quia juxta Phasin primùm institutæ fuerant, juxta eandem quoque observari debuerunt. Neq; diversis populis ex parva Phasia discrepantia, quæ subinde incidere possit, incommodi hinc quicquam nascitur: cum quisque pro se suum exequatur munus, obsequutus legi, quâ se ternerit agnoscit. Ex Astronomorū tamen Arabum numero unus mihi occurrit Ibn Xacir Damascenus, cui visum fuit primâ hujus epochæ neomeniam, tanquam sacram, repetere à nascentis Lunæ phasi; & à feria sacra, nimirū sexta, annorum Higræ computum ordiri. Sed qui ante tabulas suas hoc peculiariter monet, se à recepta consuetudine descivisse: ne disparitas illa difficultatem parere aut confusionem possit.

Lin. 7. تاريخ الفرس.] Hanc à primo imperii Iezdagirdi, postremi regis, anno procedere Alferganus inquit: & eâ quoque parte consentientem sibi habet totum Orientem. Idem & Georgius Chrysococcus, scriptor Græcus, retulit ex ipsorum Persarum fide, ubi de eorum epocha agit: ἡ ἀρχὴ τῆς ἑτέρας τῆς ἡμέρας ἡμέρας ἀρχῆς ἐκείνης. A verò itaque aberrant Chronologi Europæi quidam, cum epochæ hujus initium ducunt à regis illius nece: quæ totis demum viginti annis post contingit, nempe anno Higræ xxxi; uti ex Almacino, Teixerâ, aliisque constat.

Lin. 9. تاريخ الروم.] seu Græcorum potius, juxta ea, quæ suprâ de hoc nomine diximus. Non intelligendi autē hinc anni à primordio regni, prout paulò antè. Neque ab Alexandri morte, prout vetus Ptolemæi interpres in fine libr. i. ii. annos Alexandri exponit. Nam, ut Ptolemæus ejusdem libr. cap. 8. docet, à prin-

à principio regni Nabonassari usque obitum Alexandri sunt anni Ægyptii 424: sed hanc nostram annorum Alexandri epocham Alferganus aliique, qui eâ utuntur, epochâ Nabonassari posteriorem faciunt annis 432, & diebus 326. Id ipsum autem tempus fuit, quo Seleucus revera imperare cœpit; Syriâ, Babiloniâ, & aliis provinciis subjugatis. Quod Eusebius libr. viii testis est contigisse xii annis post Alexandri Magni excessum: unde & annos Seleucidarum ipse subducit. Hosce quidem annos Alexandri dixerunt, in summi ducis & victoris memoriam ac honorem: ut cui totam fortunam successores acceptam ferebant. Quemadmodum in genere imperium illud Alexandrinum dictum fuit; & tunc demum solidū ac stabile videbatur: licet à pluribus, sed Alexandrinis omnibus, occupatum. Hæc Epochâ illa est, quam Judæi *מנא ארם* *Aræm contractum* vocant: quòd eo titulo contractus & acta olim signare debuerunt. Plerique autem ipsorum, & cum iis Arabes multi, propter ea, quæ suprâ dixi, ab ipso Alexandri imperio aram hanc confurrexisse putant. Rectè tamen faciunt Judæorum nonnulli, qui à quatuor ducum imperio reperunt. Sed errant denuò, quòd hoc cum Alexandri morte conjungunt, ejusque testamento illis obtigisse volunt: cum Alexander nullum nominatim designarit successorem; sed duntaxat optimum: ipsique ducibus præhabitus fuit Philippus Aridæus. Huic septem annis post successit Alexander alter: uti in Canone regnorū Ptolemæus tradit. Vnde etiam dubitatio mihi subinde incidit, an non æra hæc ab altero illo Alexandro, nempe imperii ejus anno quinto, deducta fuerit, & postea ob nominis convenientiam Alexandro Magno imputata: quod & Epochâ Philippi

lippi factum diximus. Cæterum Alexander Magnus in Corano, & passim ab Arabibus, quod hîc etiam à nostro autore fit, *Bicornis* vocari solet: non tam ob partum duplex, Orientis & Occidentis, qui Mundi cornua illis dicuntur, imperium, ut eorum plerique volunt: quàm à cornuta Alexandri effigie, nummis exhibitâ; ut ita quoque Iovis Ammonii filium gentes agnoscerent. A qua vel credulitate, vel servili potius adulatione, fluxisse existimo, quòd eum divino numine afflatum, & *Prophetam* Coranus vocat.

Lin. 12. *نابوناصر Nabonassar.*] Ita versione errori esse occurrendum duxi. Nam Bochnassar (Bochtenassar efferunt hodie Arabes) est per aphæresin pro Nabocadnassar. Etenim quæ de hoc Babyloniorum rege Sacræ Literæ memorant, eadem fere Arabes de Bochtenassar tradunt. Vbicunque autem in Syntaxi Ptolemæica Nabonassar occurrit nomen, ibi Arabs interpres Bochtenassar, hujusque Latinus Nabuchodnosor habet. qui sanè etiam major *ἐναρχονομὸς* eo, qui modò notatus fuit in Epocha Alexandri. Vtriusque autem hallucinationis occasionem præbuisse videntur nominum affinitas, & historia exoticæ neglectus.

Lin. 14. *سني فيلپپوس Philippi.*] Cùm epocha hæc Alexandri nam aliquot annis præcedat, Arabum aliarumque gentium quosdam hîc etiam contigit cæspitasse; arbitratos Philippum intelligi Alexandri Magni Patrem. cùm ille Aridæus sit, Alexandri frater *ἀμφιμήτωρ*: cui post Alexandri mortem imperium unâ cum Patris nomine ab exercitu delatum fuit. Nec malè Keuxian Gilæus eum fuisse

fuisse inquit *أثور الملوك من ex regibus Atsur*; quod nomen Chaldæis notare Babyloniam in Lexico Syriac-Arabico tradit Isa Bar Alis; & ab *Assur* desumptum fuit. Siquidem Babylone in regem ascitus esset, atq; illa imperii haberetur caput. Est autem hæc eadem epocha, quam Ptolemæus & alii ab excessu Alexandri nuncupant: nam & eodem, quo illa, à cæteris Epochis intervallo distat, & Ptolemæus in Canonio regnorum Aridæum Alexandro immediatè subjungit, nullo interposito interregni spacio. Tum etiam Censorinus, ubi epochas celebriores recenset, hoc apertè docet, inquires: *anni Philippi, qui ab excessu Alexandri Magni numerantur.*

Lin. 13. *رجح بطلووس Ptolemæi.*] Haud dubium est, quin Autor faciles illos & expeditos canones designet, qui *καρὸν ἐξ ἑσπρί* inscripti sunt. Quos quidem ipsius Ptolemæi esse, præclarus vir Henricus Savilius, & alii, qui eos habuere, arbitrati sunt. Exemplar quod Constantinopoli ego adveni, cùm præfationis capite mutilum sit, minùs facere ejus rei fidem potest. In eosdem canones scripsit Theo Alexandrinus, quantum ad eorù intelligentiam & usum requiri videbatur. Ideoque ipse à multis habetur eorundem autor. Inter Arabes quoque Keuxian Gilæus, cùm de hac Philippi epocha agit, disertis verbis inquit: *وضع تاريخ وعلی هذا التاريخ الاسكندراني اوساط الكواكب في رجبه الملعب*

القانون Ad epocham hanc designavit Theo Alexandrinus medios stellarum motus in tabulis suis, que Canones dicuntur. quod si hoc verum sit, Canones illi ea de causa Ptolemæi nuncupati fuerint, quod juxta Ptolemæi hypothese ac epilogismos conditi sint. Ibidem autem calculo

præfixam esse epocham Philippi, Theo in prolegomenis monet: Επει κη κινήσεως ἐστὶν δεχθῆ πῶπι κη ζεόν (πεποίη) πῶπι δὸς ε πρῶτα ἔτας φιλίππου ε μετ' Ἀλέξανδρον τὸν κλισίω κατ' αἰγυπίας, καὶ ες ὁ ἐνιαύσιος ζεόν (ἡμερῶν τωζώνδ μόνον τξε, ὡς νεομενία τῆς μεσημερίας, ὅπερ ἐστὶ παλαιῶν εἰσὶς ὡρας εἰς τῆς δεχομένης ἐβδόμης. Postquam motus principium est locus & tempus, constitutum quidem illud est à primo anno Philippi (qui Alexandro conditori, plurium scil. urbium pylarumque, successit) secundum Ægyptios, quibus annuum tempus est dierum duntaxat 365, meridie Neomenia Toth; nimirum explet à horâ sextâ, & inenue septimâ. Nam Ægyptii, quos imitati videntur Romani, dividebant diem in horas æquales duodecim. Id autem in hac cæterisque Ægyptiorum epochis observandum, quod & Censorinus disertè monet, initia semper sumi à Neomenia Toth. Porrò duæ aliæ epochæ sunt, Ægyptiis, aliisque Orientis populis usitatae, Augusti nempe, & Diocletiani. Illa quidem, ut antè dixi, confurgit à morte Cleopatraz: à Nabonassaræ distans, teste Ibn Iounis, Ibn Xatir, Keuxian Gilæo, aliisque, annis Ægyptiis 718 & diebus 74; initiumque capiens à feria quinta. Hæc verò procedit ab anno, quo imperare cœpit Aurelius Diocletianus, posterior illâ, Abu Maxar, Keuxian, Gilæo, aliisq; testibus, annis Ægyptiis 313 & diebus 78, incipiens à feria quarta. Hanc epocham, quæ & absolutè القبة الفريجة Aera Ægyptiorum dicitur, Christiani à dira persecutione, quam tyrannus ille, cum divinos honores sibi expeteret, in veri Dei cultores in primis, Christianos inquâ, exercuisset, multis Martyrum millibus in Syria & Ægypto cæsis, postea vocârunt القبة الفريجة Aera Martyrum. Nam licet ea sævitia xix demum imperii illius anno maximè exarserit;

exarserit, nullam tamen ipso Æræ usu temporis differentiam Christiani spectant: ut ex Historia Saracenicâ aliisque exemplis liquet: ac si Christiani imperium illud, seu potius illius imperii æram, non tam impii Persecutoris nomine, quam celeberrimi Martyrii titulo, velut sibi glorioso, insignire voluerint. Sed cum dictum sit Ægyptiorum æras semper deduci à Neomenia Toth, mirum videri posset, quare duæ hæ epochæ aliud præ se ferant; quippe ab aliis proximè præcedentibus distantes non absoluto annorum numero, sed insuper aliquot diebus. Notandum itaque, eam computi rationem ibi adhiberi, quam ab Alexandrinis sive Græcis observatam diximus, computi nempe Iuliani, seu intercalaris. Nam cum æra Augusti à Nabonassaræ differat annis Ægyptiis 718 & diebus 74; posterior fuerit æra Philippi, à quo tempore Græci & Alexandrini in Ægypto sedem & imperium fixerunt, annis Ægyptiis 294 & diebus 74: siquidem Prolemæus sub lib. 111. finem docet inter excessum Alexandri, quæ & æra Philippi est, ad principium regni Augusti esse annos Ægyptios 294. Atque iisdem respondent 74 illi dies, ut ex Ægyptiis annis consentur totidem Græci sive Alexandrini, qui præ illis sibi vindicant diei quadrantem. Quamvis autem à primordio æræ Philippi supra illos annos Ægyptios lapsi essent Alexandrinis revera dies tantum 73½; quoniam iuxta hoc intercalationis initium, uti Ibn Iounis tradit, incidit in Epochæ illius annum tertium; integros tamen dies assumi, scil. 74, vero proximos, consentaneum fuit. Eodem modo res sese habet in æra Diocletiani seu Martyrum: nam 78 intercalarii dies debentur 313 annis Ægyptiis, ut hi ipsi transeant in Græcos. At verò Ibn Iounis & Ibn Xatir inter

inter epocham hanc & præcedentem Augusti interponunt dies 114248, hoc est, annos Ægyptios 313, & dies tantum 3; ac proinde initium ejus conferunt in feriam sextam: afferentes hoc epochæ utriusq; intervallum obtinuisse apud plerosq; *أهل مصر* Ægyptios sive *Cairenses*, in primis Christianos. Non potuit autē tempus hoc deduci ab initio anni, quo Diocletianus imperate cœpit, ita uti apud Ægyptios aliosq; Epochæ aliàs instaurari solebant: sed forsan, prout Ibn Iounis inquit, *من أول ملك* à *principio ipsius regni*. Vel dicendum, tridui illum supra 313 annos Ægyptios excessum provenire ab Ecclesiæ Græcæ, nempe Antiochenæ, usu ac more: quæ hocce annos Martyrum, sive Gratiaë putabat à kalendis Septembris: à quibus, ceu temporis omnis initio, illa deducere solebat computum sacrum, nimirum annos Mundi. Hujus itaq; Ecclesiæ epocham Ægyptii posteriores, Christiani in quâ, in eo respexisse videntur: & quidem in primis Iacobitæ; qui hoc forsan à Iacobo suo Syro, ejusque affectis, ab Antiochena Ecclesiâ digressis, accepere. Ut verò horum omnium tempora conferri, & epilogismi commutari possint, intercalationum primordia in Epochâ quaque, ubi illæ Græcis vel Alexandrinis usitatæ fuerunt, designanda sunt. In tribus itaque aris, nempe Philippi juxta Græcos, Alexandri, & Diocletiani, prima intercalatio incidit in annum tertium: quemadmodum Ibn Iounis aliique tradunt. Sed apud neminem de æra Augusti præceptum vidi: res tamen per aliarum connexionem definiiri potest. Nam cum in epochâ Philippi intercalari cœperit anno tertio, & ab hac ad Augustum anni sint 294; liquidò constat intercalationem quartam & septuagesimam incurrisse in annum Augusti primum. quod ipsum quoque

quoque computi Ægyptii atq; Alexandrini *Διωνυσιακῆς* vincit; de qua in superioribus ex mente Theonis diximus: nempe, contigisse eam expleto anno Augusti quinto. Non potuit verò ea contigisse aliter, quàm cum anni Alexandrini finis uno die ob intercalationem protractus cum fine anni Ægyptii conveniret. Igitur anno Augusti quinto, & quidem juxta intercalationis Ægyptiacæ morem eo peractò, intercalatum fuit: ac proinde etiam primo.

P A G. VII. lin. 8. *الكرة* *بال* *Circularis*.] ad verbum, *Sphere similis*, *σφαιροειδῆς*. At quemadmodum Græcis *σφαιροειδῆς* & *κωροειδῆς* non semper *Sphere* & *conosimile*; atque hinc peculiariter *Solidum Ellipticum* & *Hyperbolicum* notat, velut de iis librum suum Archimedes inscripsit: sed plerunque idem valet quod *σφαιρῶν* *ἢ κωρῶν*, id quod *revera spherica vel conica figurâ constat*: ita quoque apud Arabes *الكرة* *بال* vel idem est quod *كروي* *perfectè sphericum*, uti hoc loco: vel strictæ significationis, quod ad *sphericam figuram proximè accedit*: uti capite sequenti.

P A G. VIII. lin. 6. *الجدي* Arabibus *Hædus* est; & quod sequitur, *الفرقدان* *Vituli duo*.] Nomina, quæ prius olim Arabes indiderunt stellis, non à mirabilium rerum historia aut fabulis perita sunt, quemadmodum apud Græcos: sed ab obviis & familiaribus rebus. qualia etiam hæc duo sunt: unâ cum aliis desumpta à re pecuaria, cuius illi apprimè studiosi erant. Ita quoq; nomen sequens *بمات* *نعش* (quidam, præsertim Poëta, *بنو* dicunt) *filie* vel *filii feretri*. Nam quas Latini Septentriones vocant, illi assimilârunt feretro: ita ut Græci curru, cum dixere

dixere ἀμαξων. Et quia utriusque Arcti 7 stellæ situm haud dissimilem habent, Arabes eodem nomine appellârunt, والصغرى والكبرى *Feretrum majus, & minus*: in genere quidem totum 7 stellarû Asterismum; peculiariter verò quadrangulum utriusque: & ternas, quæ utrobique Ursæ caudam constituunt, *filias* vel *filios feretri*, qui nempe feretrum, velut in exequiis fit, præcedunt. est enim propriè *feretrum cum cadavere sublatum* in humeros, ab *attollendo* ita dictum; aliàs, cum non impostum est funus, simpliciter *سيرير* nominatur.

PAG. X. lin. 11. الرطوبة الكبرى *multi & humid.*] ad verbum *multi humiditate*, id est, *admodum humid.* quæ versio genuina, & illi præferenda. Id autem hyeme, & post pluvias ait potissimum evenire; propterea quod in calidioribus illis Terræ plagis, delapsi humoris pars resolvi paulo post, atque ita sublata iterum à frigore in vaporem verti cogique solet. & multis locis hyemes vix aliud sunt, quam pluvius imbricusque cœli status. Ita & Arabibus Africanis aliisque *الشماء*, quod *hyemis* nomen est, vulgato usu quoq; *pluviam* notat: nec aliunde suum Latinis hyems, & Græcis *χέιμα* videntur nata.

Lin. 16. *كلما صفا* *Quo densior.*] Ipsa quidem verbi hujus significatio est, *quo clarior est & limpidior.* Sed cum puritas claritasq; medii faciat non tam ad rei visibilis speciem augendam, quàm ut ea purior modò ac distinctior transmittatur; augmentum verò petendum potius videatur à medii densitate: veritati & Autoris menti verba ut cunque accommodata sunt, ac si *كثف* scriptum fuisset.

PAG. XI. lin. 10. *من قبل الاحداث*] Si pressius infestendum

stendum verbis, dicendum fuerit *ex obvis & manifestis rebus.* Ita Gjeuhæus loquitur *وقبلا اي مقابلة* & *رايته قبله اي مقابلة*. Potest & *αελαμλα* *vidi illud coram*, seu *apertè & palam.* Notare, quo observationum altera aliteram prævertere videtur.

Lin. 13. *البلدين* *Duobus locis.*] Sed peculiariter *habitatis & cultis*, ut urbs, pagus, &c: unde Geographia *البلدان* *بقوم* dicitur.

Lin. ultim. *كوكب* *القضاض*] Est exhalationis in summa aëris regione trajectio; quæ exhibet *stelle casum.* Aliàs privâ voce *الشهاب* dicitur. Notat autem *القضاض* peculiariter *ruinam & casum precipitem.* Et tunc malû aliquem demonem expelli cœlo ac dejici credebant Arabes pagani. Indè illis natû hoc nomen, quia ita cadere videtur: vel ab immensâ celeritate. Et quidnam aliud, ex corû numero, quæ non *φασγαν*, sed *καρ* apparent, ortus sui & interitus brevius momentum habet? nisi fortè fulmen, aut pulveris nitrati flamma: sed & illud meteorum ad hæc referri potest. Plinius *stelle discursum*, uti Arist. *ἄσπερσον*, vocavit: Nam & cadere, & excurrere in latus, quin & ascendere, conspicitur; pro diverso materiae, quæ accenditur, situ ac impulsu. Aristoteles alibi *ἀσπερσον stelle fluxum*, & quasi continuatam dicit extensione, ut quæ conspiciatur tota simul. Namq; ut Seneca describit, *velut igne continuo totum iter signat: quia visus nocti tardius non subsequitur momenta currentis; & videt simul unde exierit, & quò pervenerit.* Vide Arist. libr. 1. Meteor. cap. 1. ubi *ἀστὴρ ἀγρίων* nuncupat, & haud dissimili modoigni putat, atque candelæ extinctæ fumus à proxima ardente concipit flammam: & Seneca

Senecam quaest. Nat. libr. i. cap. i. & iii. ubi *volantia sidera* nominat cum Poëta. Porrò *μείρων* sive Meteorum hoc probandæ hypothesi, de qua Autor agit, minus idoneum videtur: tum quòd ex præstituto à pluribus observari nequit, ut quod certum & periodicum ortum non habet; tum quòd, etiam si casu è diversis locis spectetur, non potest eorum nisi exiguum admodum esse intervallum. Nam si supremam aëris regionem, ubi exhalatio illa accenditur, statuamus 4 milliaria altitudine abesse ab horizonte; locorum, undè spectabitur, distantia 10 gradus non excefferit, hoc est, temporis utrobique notati discrimen pertingere nequirit ad 3 unius horæ.

PAG. XVIII. lin. 10. *المؤمن* Probatam.] propriè *experimento comprobata accuratamque*. Nam *مؤمنة* *experimentum* est, & *examen*: quemadmodum & vulgari dicto fertur, *الرجل او بعان* *يكرم الامتحان عند facto periculo magni estimatus vir, aut vilescit*. Fuit autem Almon ille, ab Alfergano celebratus, Chalifa, id est, regni Arabici post Muhammedem Imperator, xxviii: de cuius vita extant apud nos quædam lib. ii. cap. vii. Histor. Saracen. in Oriente autem commentarii singulares & luculenti complures. Nam Abbasidum, qui imperio maximè florenti præfuerunt, vix quisquam extitit illo doctior, aut liberalior, quive literarum & artium studiis impensius favit. Inter cætera quoque solertioribus Mathematicis convocatis (quod per *اجتماع* noster denotatum vult) Astronomiam instaurari iussit. Vnde & variæ prodierunt rerum celestium tabulæ. Inter eas fere præcipuæ sunt *الريج المؤمن* *Tabule Probate*, autore Iahja fil. Abi Mansor: ita dictæ, quòd novis observatis, ceu

certis experimentis, veterumque cum iis factâ collatione, fundatæ essent: & autore Habas fil. Abd-allæ, *الريج المؤمن القادون المؤمن* *Tabule Mamonice*, pro quo in Hist. Sarac. loco citato perperam legitur *الريج المؤمن* *Venus Almonis*. Et quidem eo major hinc ad Almonem gloria redundavit, quòd in novo illo imperio ipse ferè primus rem tentasset. adeoque ea genio illius gentis placuit, ut sequentibus sæculis vel triginta Reges hoc exemplum æmulati fuerint. At verò non omnia, quæ auspiciis ejus cœpta erant, ipse absoluta vidit: pleraque tamen non alii, quàm ipsi, inscripta & imputata fuerunt. Idem fortè sentiendum de eo videatur, quòd obliquitatem Zodiaci non ster ait Almoni observatam 23. gr. & 35. minutorum. Nisi dicamus, Alfergano quidem scriptum tantum fuisse min. 33; quod & in antiqua versione est, centum abhinc annis editâ Norimbergæ: sed postea à Scribariis vel aliis substitutū fuisse 35; qui numerus post Almonis excessū à pluribus observatus, & vulgò receptus esset. Qua quidè de re, aliisque ad hunc locum spectantibus, fortè gratum fuerit audire Orientales ipsos. Inter cæteros Ibn Iounis, ubi de summa Declinatione agit, post explicata observata Veterum profèquitur in hunc modum: *فاما ما وجدنا اصحاب المؤمن في ارضهم القريبة من مصرنا فان يحبوا بن ابي منصور وسند بن جيل والعباس بن سعيد الجوهري وطائفة من اهل العلم والفضل اعتبروه ببغداد في ايام المامون بالشام سنة فوجدوه صحح*; ذكر ذلك محمد بن موسى الخوارزمي *محمد بن كثير الفرغاني في كتابه في عمل الاسطرلاب*

والامر مشهور وذكر الراصدون بدمشق بعض موت نجيبا بن ابي منصور بالالة التي كان امر باتخاذها المامون حين توجه اليه بلاد الروم وهم خالد بن عبد الملك المرزودي وابو الطيب سند بن عجله وعلي بن عسبي الاسطرلابي وغيرهم انهم وجدوا المبل الاعظم كحج حج ذنب وكان القياس بهذه الالة في سنة را لبردجرد ، وذكر بنو موسي بن شاكر انهم قاسوا ارتفاع الشمس نصف النهار عند دخولها اول الجدي بمدينة السلام وذلك في نصف نهار يوم الخميس الثالث من الخمس اللواحق بعد ابان ماه سنة را لبردجرد فوجدوا ارتفاعها المصحح حج ة وكادت الشمس ادداك في دائرة نصف النهار بحساب المتحن في القوس في كط متر وكان هذا الارتفاع بالحلقين المتخذين للقياس سوا وذكروا ان لهم قياسا قبل هذا القياس في اول الجدي موافقا له وذكروا انهم قاسوا ارتفاع الشمس عند درولها اول السرطان وهي في دائرة نصف النهار اول يوم من خرداد ماه سنة ريج لبردجرد فوجدوها مترية وكانت الشمس يومئذ في دائرة نصف النهار في السرطان ي دقايق وهذان القياسان في دارم الذي سجد الجسر مدينة السلام فاذا نقص اقل هذين الارتفاعين عن اكثرها بقي متر ي وهي ضعف المبل الاعظم فاذا نصفناها كان نصفها حج له وهو المبل الاعظم ها اوجب هذان القياسان ويكون عرض موضع الجسر الذي بباب الطاق مسكن مدينة السلام حج ك

Quod

Quod autem ad ea spectat, que Probati operis (Astronomiæ sive Supputationis) autores observatis suis, seculo nostro vicinis, deprehenderunt; equidem Tabja fil. Abi Mansor, Sened fil. Alis, Abbâs fil. Saidi Gjenbareus, pluresque alii docti & præstantes viri operam ei declinationi inveniendæ diligenter navarunt Bagdadi in Ximasia; (quasi Diaconatum dicas: nam ita vicus hic, in edita maximè urbis parte situs, denominatus fuit à Diaconis quibusdam Christianis; qui ibidem sedem & reditus suos videntur habuisse) inveneruntque eam $xxiii$ grad. & $xxxiii$ minut. Hoc quidem de is refert Muhammed fil. Mousè Chorasmius, & Muhammed fil. Ketiri Ferganensis in libr. de Astrolabii fabrica & usu. Que quidem res est passim nota. At illi, qui post obitum Tabje fil. Mansor observarunt Damasci, organo, quod Al-manon adhiberi præcepisset, tunc cum duceret in Græcos exercitum, nimirum Chalid fil. Abdi-Lmelic Mervarudus, Abu-lybus, Sened fil. Alis, & Alis fil. Ise Astrolabius, sive organopeus, & alii, compererunt declinationem summam esse $xxiii$ grad. $xxxiii$ min. LI secund. Atque ea quidem dimensio organo hoc facta fuit anno 201 Iexdagirdis. Prodiderrunt autem Filii Mousè fil. Xakir, (erant illi tres germani fratres, Muhammed, Ahmed, & Hasen, cui summa in promovendis disciplinis & diligentia & liberalitate magnam nominis sui claritatem consecuti fuerunt) observatam à se Bagdadi fuisse altitudinem meridianam Solis sub ingressum ejus in Capricornum; meridiæ, inquam, feriæ quintæ, diei tertiæ v Epagomenon post Aban Mab, anno 337 Iexdagirdis: ac invenisse altitudinem ejus evendatam, secundum paralaxin puta, 28 gr. & 5 min. eratque tunc Sol in meridiæno existens, juxta calculum Probatae Astronomiæ, vel Supputationis, in 29 gr. 48 min. Sagittarii. & deprehensa fuit

fuit altitudo hæc duabus adhibitis armillis una eademq;. Quin & hoc addunt, aliam à se antè habitam fuisse observationem in principio Capricorni, que cum hac ipsa concordarit: ajuntque se observasse Solis meridiani altitudinem, cum ingredere- tur Cancrum, primo die Chordad Mab, anni 338 Iezdagirdis; ac comperisse 80 grad. 15. minut. erat autem tunc Sol meri- dianus in 10 min. Cancri. Quæ ambæ dimensiones institutæ sunt domi ipsorum in supra pontem Bagdadi. Quare minore altitu- dine à majori subtractâ, relinquuntur 47 grad. 10 minut. du- plum Declinationis summe; & factâ bipartitione erit dimi- dium ejus 23 grad. & 35 minut. ipsanempe Declinatio maxi- ma: prout due hæc observationes evincunt. Erat autem lati- tudo loci ejus Pontis, qui est ad Portam urbis Bagdadensis Ta- cam cognomine, 33 grad. 20 min. Notat autem Arabibus طاق inter alia, teste Iacûto Hamateo, بناء معتود. Opus firmum & presidiarium. Talia hoc nomine Bagdadi plura extructa fuerunt; ut sunt العطاريف, طاق العطاريف, & طاق العوكي absolute positû, intelligitur لهما طاق اسما, ita dictum ab Asma filia Almanforis Imperatoris; de quo Hist. Sar. libr. II. cap. III. Extructum hoc opus fuit ad Orientalem Tigri- dis ripam, eamque urbis Bagdadensis partem, quam الرصافة vocabant. Indè nomen hæc porta habet, quæ pontem illum excipit. Hæc quidem nullum indicium faciunt, minuta illa xxxv ab Almamonis Mathematicis, five vivo ipso, five mortuo, observata fuisse. Nam Mou- saïdæ illi auspiciis impensisque propriis omnia exequuti sunt, & ad proprii nominis laudem: illustri Imperatoris exemplo forsan excitati; at unde causa, justa saltè, petine- quit, quare huic inventa illorû adscribantur. Verùm Ibn Iounis

Iounis paulò post eodem loco subjungit, ولما اجد بدن، عبد الله حبش فانه ائبته في ترجمة المتحن الذي سماه القانون في موضعين اما في جدول المبل ائبته كج كة ولما في جدول التقويم فائبته كج كج وكان ينبغي ان يكون واحدا، Quod autem spectat ad Ahmed fil. Abdalle Habasum, qui ex Astronomis Almamonis unus fuit, ille utiq; presuit eam, Declinationem summam, in tabulis suis Probat, quas Ca- nonem vocavit, duobus in locis: in tabula quidem Declinatio- nis posuit xxiii grad. xxxv min. in tabula verò Directionis constituit eam grad. xxiii, min. xxxiii: cum oporteat esse unam & eandem. Atq; hinc fortè est, quòd Alferganus in tractatu de Astrolabio ex observatis illis Mamonis re- fert xxxiii; quod adducta modò Ibn Iounis verba do- cent; in hisce verò Elementis videtur præhabere xxxv, sequutus posterioris observationis, e jusque continuatæ experimenta. Quam eandem Obliquitatem Ibn Xatir quoq; Almamoni adscribit. & postea multi alii observa- runt; ut sunt Mahánis, Tabit fil. Coræ, Muhammed fil. Gebar Betanæus, vulgò Albategnius, & ipse Ibn Iounis.

P A G. XX. lin. 18. سمت الرأس] Culmen coeli in Astronomorum schola Barbarè & corruptè Zenith dici- tur: litterâ m in duas, n & i, divisâ à scribariis. Nam Semt scribendum, quod hîc exprimitur. Ea autem vox pro- priè tractum vel viam notat; & cum adjuncto tractum seu punctum verticis. Ita quoque النظير Nadir dicitur coeli tractus Oppositus, scilicet قتر سمت القدم.

P A G. XXX. lin. 16. بالذراع السوداء Cubitis Regis.] seu

seu ad verbum, *Nigris*. Antequam hoc mensuræ genus exponam, dimensionē mandato Almamonis institutam, cujus autor noster hîc meminit, *Abulfedæ* verbis enarrate operæ pretium fuerit. Is in prolegomenis ad البلدان *Geographiam*, postquam Veterum & Ptolemæi mensuram exposuit, ita profequitur: *ثم قام بتحقيقه طائفة: فممن سجنار وأبترقوا فرقتهين يعد ان اخذوا ارتفاع القطب محمرا في المكان الذي افترقوا منه واخذت احدي الفرقتهين في المسهر نحو القطب الشمالي والاخرى نحو القطب الجنوبي وهاروا على اشد ما امكهم في الاستقامة حتي ارتفع القطب للسائرين في الشمال والخط للسائرين في الجنوب درجة واحدة ثم اجتمع عند المترق وتقابلوا على ما وجدوا فكان مع احديهما ستة وخمسون ميلا وثلاثا مئلا ومع الاخرى ستة وخمسون ميلا بعمر كسر فاخذ بالاكثر وهو ستة وخمسون ميلا وثلاثا مئلا،*

Postea assequende ejus rei veritati operam navârunt tempore Almamonis ex Philosophis recentioribus complures: qui jussu illius convenerunt in deserto Sinjar. ita denominatur ab urbe Mesopotamiae, quæ australior Nisibi, sita ad radices montis, tridui fere itinere distans à Tigri occasum versus: eodem nomine & regio & mons vicinus dicitur. Gen. cap. x. & alibi in sacris literis est Sinaar, & in Ptol. Singara. Et divisi in partes duas, postquam accepissent accuratè polielevationem in loco unde digressi fuerunt, pars altera quidem instituit iter polum borealem versus, nempe Chalid fil. Abdo-Imelic Mervarudius cum aliis Mathematicis; altera verò polum australem versus, nimirum Alis fil. Isæ cognomine الاسطرابي Astrolalicus, cum viris aliis peritis.

*peritis. Et profecti sunt juxta summam, quoad potuit fieri, rectitudinem: (erectis nempe & successivè promotis, ut quidam autores disertè referunt, ternis signis, quorū extremū unum officeret alteri medioq;) donec euntibus in septentrionem attolleretur polus gradu uno; incedentibus verò in austrum, uno item gradu deprimeretur. Deinde loco, unde prius disceserant, congressi, cōtulerunt inter se qua deprehendissent. Erantq; aliis quidem milliaria sex & quinquaginta cum duabus tertiis; aliis verò totidem sine fragmento. At quantitatem asumpserunt majorem, nempe milliaria LVI, & duas tertias. Qualia verò milliaria intelligenda sint, Alferganus, qui haud multò post vixit, exactè distinguit; cum inquit singula cubitis æquari quater mille; & cubitis quidem, quæ peculiari nomine dicebantur Nigra. Sed quænam hæc fuerint, Geographi, aut alii scriptores, qui dimensionis enarratæ meminerunt, mihi quidem visi, haudquaquam exponunt. Id ipsum tamen liquet ex opere Geodætico autoris anonymi, sed docti atque accurati; unde ego cum in Oriente agerem, fortè quadam excerpti. is de Geodætaram mensuris scribit in hæc verba: *فهي ثلاثه الذراع والقصبه والاشل اما الذراع فهي المعروفة بالهاشمية وعرفت بالملكبة ايضا سميت بالملك لان الامة من بني الفرس فنسبت اليه ملكهم وعرفت بالهاشمية لان الامة من بني هاشم رجمهم الله تعالى يستعملونها في المساحة فنسبت اليهم وهي ذراع وثلاث ذراع بيد العاداة وذراع اليد ست قبضات كل قبضة اربع اصابع وهي المسحة والوسطي والبصر والخنصر فتكون اربعة وعشرين اصبع كل اصبع ست شعيرات مضمومات متلاقبة البطون والظهور كل شعيرة ست شعيرات من شعر البرون والذراع الهاشمية ثمان قبضات وهي اثنان ثلاثون اصبع، واما الذراع السودا قهي**

فهي التي يدرع بها البر وارضى العقار بمدينة السلام بغداد
 وخصبون كل مائة ذراع من الارض مكسرة سهما وسهبت
 بالسود لان الذراع اعتبرت بحضرة المامون رضي الله تعالى عنه
 فلم يكن اطول من ذراع خادم له اسود فامر باسعالها وهي
 ست قبضات وثلاث اصابع وهي سبعة وعشرين اصبعاً، واما
 القصة وتسمى الباب فهي ستة اذرع بالذراع الهاشمية وهي ثمانية
 اذرع بالبد العادية وهي سبعة اذرع وتسع ذراع بالذراع السودا،
 واما الاشل فهو جبل طوله ستون ذراع بالذراع الهاشمية كانوا
 يحسون بها في زمن الفرس وجعلوا عوضه سلسلة احترازا
 من الظلم لان الجبل اذا يبس طال وادان قد يقصر،
*Instrumenta Geodesiæ tria sunt: Cubitus, Canna seu Pertica, & Scænum seu Funis. Cubitus quidem ille Hæxemius dicitur; atq; etiam Re-
 gius, quia tempore Persarū institutus, & ab eorum Rege deno-
 minatus fuit. Hæxemius autem appellatur, quòd Hæxemidarum
 pie memor. duces eam adhiberent ad Geodesiam: unde & ab is
 nomē obtinuit. Valet ille manus justæ, ut vocant, cubitū unum,
 & trientem. Continet autem hic Manus cubitus pugnus seu
 palmos sex: palmus quisque digitos quatuor; nempe indicem,
 medium, annularem & auricularem. unde consuevitur digiti
 quatuor & viginti. eorum singuli æquantur gravis bardeaceis
 sex, crenarum atque dorsorum mutuo contactu applicatis: ho-
 rum autem singula senos æquant pilos setaceos, ipsa nempe
 lateris sui, juxta quod ita disponuntur, latitudine. Atque
 ita Hæxemius erit palmorum octo, seu digitorum triginta duo-
 rum. Cubitus autem Niger ille est, quo mensuratur byssus, &
 pretiosa merces in civitate Paris (nomen hoc Imperator
 Almanfor imposuit juxta Histor. Sarac. libr. 2. cap. 3.)
 Bagdad. Centena quoque cubita terre quadrata pro Sorte, i. e.
 jugeri scrupulo, habent. Et Niger cognominatus fuit, pro-
 pterea*

pterea quod cubitorum omnium modulis coram Almamone
 glor. mem. expensis, haud existebat ullus major, quam servi
 cujusdam ipsius Nigri, i. e. Æthiopsis. Itaque Imperatoris
 mandato ille ad usum adhibitus fuit, continens palmos VI, &
 digitos III, id est digitos XXVII. Canna seu pertica, que &
 Bab, i. e. Portæ nomen habet (fortè quod urbium portæ ad
 hanc quasi altitudinem extolli solent) est cubitorum Hæ-
 xemicorum VII; qui sunt manus justæ cubiti VIII; & cubiti
 nigri VII cum parte nona. Denique schænum seu funis cubi-
 torum Hæxemicorum LX; cujus mensura usus obtinuit tem-
 pore Persarum. In ejus locum substituerunt catenam: quo ca-
 verent, necui injuria fieret; propterea quod funis succescens
 extenditur, humescens verò contrahitur.

P A G. XXXI. lin. 7. [مكسرا] Utuntur voce hęc
 plerumq; Geometræ, cum superficiei vel corporis capa-
 citatem, ductis in invicem dimensionibus collectam,
 mensuræ numero exprimunt. Cùm aream, تكسبر المسطح
 ذراع مكسرة المسطح. Ita quoque
 est; cùm solidum, تكسبر الجسم. Ver-
 modò cubitum quadratum notat, modò cubitum. Ver-
 bum ipsum propriè est in partes frangere. Causa autem,
 cur huc translatum, videtur esse, quod capacitas illa haud
 meliùs repræsentari potest, quàm ipsis spaciis in frustra
 quadrata, vel cubita divisis; vel, quòd, multiplicatis in
 se dimensionum quantitatibus, facti partes earundem
 partibus numerosiores produci solent. Ita cùm Iugerum
 dicitur pedum esse 28800: plures utique exprimi par-
 tes videntur, quàm si definiatur longitudine pedum
 240, latitudine 120.

P A G. XXXV. lin. 14. مدينة ملك الصين Sinarum
 urbs Regiæ.] Ea Geographis Arabum & Persarum ple-
 riq; k 2

risque est proprio nomine *و*: sed quòd incertâ prorsus scripturâ repperi. Si *و* vel *و* scribatur, duæ videbuntur indicari urbes, *Nanchinum* vel *Pechinum*, summâ curiâ & regiâ sede etiam hodie illustres: sed quæ sitæ extra climatibus huius terminos. Si pingatur *و* videbitur innui opulentum regnum *Pegu*, cui & cognominis urbs, Sinenfî proximum, & hoc ipso olim forsitan comprehensum. neque diversa adeo utrique genti corporis forma & indoles, ut non una censeri possit. Arabibus India terminos navigando prætervectis primùm occurrebat *Pegu*; & propter magna commercia, ibidem exerceri solita, id nomen ubique innotuit. Alii verò scribunt *و*; atque ita more suo videntur Arabes expressisse, quæ vulgo *Quanci* dicitur, regis solio non indigna. Hanc Europæi peritiores eodè loco ponunt, quo *Astro-nomi* & *Geographi* Orientales suam *و*. *Abulfeda* videtur scripsisse *و*: quæ fuerit *Iamcen*, urbs regni huius nobilissima. Celebrantur quoq; *Nangan* & *Taichon*: quæ non malè iisdem Arabum characteribus exprimitur in *و* & *و*. Et *Abulfergius* suo tempore, 350 quasi anno *Higræ*, *Tachonè* urbem regiâ sede eminuisse refert: idq; ex fide *Monachi Negjeranensis*, qui cum aliis à *Patriarcha* suo illuc missus fuerat. Quodcumq; horum, nempe, quatuor posteriorum, eligatur nomen, *Autoris* mentem & propositum utcumq; assequemur: ut qui primam climatibus huius partem locis celebrioribus designatam voluit. Et licet nunc contra expulsos *Tataros* regia fixa sit in boreali tractu; olim tamen alibi, & quidem in tam vasto regno plurifariam, existisse potuit.

Ibid.

Ibid. *Asphetira*.] Nusquam alibi apud Arabes hoc nomen mihi occurrit: sed nullus dubito quin sit *Aspitra* *Ptolemæi*; solâ *ph* substitutâ pro *p*, quâ Arabes carent, & divisâ *r* & *t*, quas ita iunctim efferre illis insolens. Huius nominis fluvium & oppidum describit *Ptolem.* cap. 3. lib. 12. *Geograph.* in recessu sinus illius, qui Sinenfise regnum dirimit ab India extra *Gangem*, prope *Martavam*. Quod hîc optimè quadrat: ideoque rectè dicitur *مرقا الصين*, *statio navium, Sinenfium*. est enim *السفينة* *navem adduxit ad litus*; &, absolute positum, *confugit, recepit*.

Lin. 15. بلاد الهند *Indiam, deinde Sindiam*.] *Hind* & *Sind* sunt populorum nomina; quos Arabes duxisse genus, & accepisse nomen tradunt à duobus *Chami* pronepotibus. *Sindia* autem occidentem seu aquilonem versus terminatur *Carmaniâ*, seu potius regione *Macran*, & *Segistanæ* deserto: reliquas fere partes *Indiâ*, cujus etiam quædam suis terminis includit. Ad *Austrum* verò sey *Africum* alluitur mari; quod indè *Sindicum* appellat, alterâ parte *Persico*, alterâ *Indico* terminum. Intelligit autem partes, uti *India*; ita quoq; *Sindia*, meridionales: nam hæc attingit latitudinem 25 grad. ubi fere exit *Indus* fluvius: qui & hinc *Sinde* vel *Sindus* vulgò dicitur. Et olim quoque ita dictus fuit: velut ex *Arriani* maris *Erythræi* periplo, & *Plinio* lib. VI. cap. xx liquet: unumq; ejus ostium *Ptolemæus* hoc nomine describit. Atque hinc fortè subtilius linteï genus appellatur *Sindon*, ut quod magna copia indè exportari solet.

Lin. 16. جزيرة كرك *Insula Carel*.] *Geographorum*, quos

quos vidi, nemo hoc agnoscit nomen. Ideoque cum suspecta meritò lectio sit, ex *حاراك* depravatum fuisse à Scribariis puto: deceptis fortè similitudine characterum. De hac autem, ex sua & aliorum fide, Abulfeda: *جزيرة حاراك في بحر فارس قرينة عمان المشهورة لغاص جزيرة حاراك* *Insula Charec in mari Persico opposita Omano, margaritarum piscatu celebris: eiq; ab Oriente adjacet insula parva Kis.* Et quidem Charec in medio maris collocat lacùtus, (uti alteram Kis Geograph. Nubiensis) sesqui diei cursu à continente: ac proinde haud longè ab angustiis seu freto. Huic opinioni meæ satis quadrant reliqua Alfergani verba. Obscare autem fortè videatur, quòd Abulfeda insulam Charecre fert ad 23 latitudinis gradum. Sed non semper climatatum termini hìc adè anxie observantur, ut non etiam ad hoc vel illud subinde locus referatur, qui in proximi initio, & velut ipsis confinibus existit.

Lin. 17. *جزيرة العرب* *Insula Arabum.*] seu potius *peninsula.* Nam sive quid profusus totum, sive majorem partem aquis circumfluum sit, utrumvis eodem hoc nomine Arabes exprimunt. Dupliciter autem hoc nomine illis dicitur. Vel, latiore notatione quâdam, totus ille tractus; qui fluvio Euphrate, sinu Persico, & maribus Sindico, Indico, Erythraeo, ac mediterranei parte concluditur: duplici intercedente Isthmo; uno, quod pro tenditur ab *الفرما* *Pharma* (extremo eâ parte Ægypti oppido, nunc diruto) ad mare Erythraeum, 70 quasi miliar. Arab. intervallo: altero ab *اياس* *Isso*; seu statione navium proxima *اسكندرونه* *Alexandretta*, ut vocant, ad Euphra-

Euphratè; nempe *بالس* urbem in occidentali ejus ripa, Syriae totius ultimam, sub 36 grad. parallelo. Insula autem Arabum appellatur, quòd ab omni quasi post diluvium ævo regionem ejus præcipuam, nempe Arabiam propriè dictam, suo jure ipsi tenuerunt; reliquâ fere partem sibi vindicârunt, armisq; & excursionibus impetiverunt: universam deniq; Muhammedico imperio, & quidem primam, subjugârunt. Ita ut ibidè etiam nunc ipsorum lingua ubique locorum vernacula obtineat: & ipsi proindè Turcæ ac Persæ dictam peninsulâ hodie *العربية* *Arabiam* propriè dictam, peculiari nomine vocent. Arabiam contra terminis constringunt: utpote definitioribus è contra terminis constringunt: utpote definitam isthmo, qui ab *البله* *Elane* Ptolemæi excurrit ad sinus Persici principium, & territorii Cufensis finem. Quæ fere Græcis Arabia felix est. Petriæ autem partem Arabes Ægypto, partem Syriae; eisdemque huic Desertam ascribunt, quam *الشام* *Syriae* deserta nuncupant.

Ibid. *ارض اليمن* *Regionem Iemen.*] Arabia, strictè sumpta, dividitur ab ipsa gente in regiones quinque, *العربية* *Arabiam*, *الحجاز* *Higjâs*, *تعامام* *Tebamam*, *نجد* *Negjd*, & *يمن* *Iemam*, sive *أرض* *Aarud*. ad quas plerique addunt *البحرين* *Babrein*: licet nonnulli referre malint ad Iracam, i. e. Babyloniam. Regionem Iemen à Septentrione terminat *بحران* *Negrân*, inter môtres oppidum, quod regiâ sede & metropoli *صعدة* *Sanaâ* borealius est 10 fere dierum itinere, habens latitudinem graduum XIX: item aliud *حلي* *Haljo*, non longè à mari rubro, sub lat. XX grad. Et non procul à mari Persico seu Indico,

Indico, antiquum emporium Omân, Ptolemæo quoque cognitum; de quo paulò post.

Lin. ultim. دافار *Dafar* & *Difar*.] Ita dicta olim fuit civitas prope à Sanaa, & juxta quosdam hæc ipsa. Vbi sedem regiam habebant Hamjaritæ, nobilissimi Arabum & antiquissimi, Homeritæ Ptolemæi: qui eodè ferè loco describit Metropolitim Saphar. Arabum autem & per S exprimere aliis plerisq; familiare. Sed hîc intelligitur oppidû, nunc etiam celebre, vulgò Dofar dictû: estq; caput provinciæ الخبراء *Xibra* vel *Xobra*, (Ptolemæus habet urbem Σόχχορ) juxta maris Indici litus extensæ. Ipsa autem hæc urbs Dafar, quæ in recessu quodâ productiore sita, ab antiqua illa distat 24 leucis: portum suo commodiorem habens in vicino vico seu municipio الميربات *Mirbat*. In Provinciâ hujus montibus proximisq; crescunt arbores thuris feraces: unde regio hæc Λιβανόφορος Ptolemæo nuncupata. Eas Arabes Scenitæ cultellis vulnerant; & thus in terram destillans colligunt, collectumque ad Principem deferunt: qui ad alium, capite eos lex antiqua damnat.

Ibid. عمان *Omân*.] Est Emporium Omanum Ptolemæi; duarum regionum, Iemen & Bahrein, terminus. Omân verò nomen esse tradunt filii Sabæ, nempe Abrahami ex Cethura nepotis, de quo Gen. cap. xxv. Id huic oppido datum: ut Abrahamidum alia oppidis aliis Iemen. Nam postquam omnia sua tradidisset Patriarcha filio Isaac, reliquos concubinarum ablegavit versus terram Orientis, ad quam hæc etiam ipsa pertinet. Præsidium urbi cum arce appositum. سوار *Sobar*: forsan nomine patris Hebron, quod & citatus locus habet. Hoc nomen deinde & primariæ urbi cessit, in cuius etiam reliquis

liquis servatur: alterum verò, nempe Omân, notandæ inservit regioni. Hæc Sohræ, superiùs memoratæ, contermina, c c c ferè milliar. spatio juxta maris Persici, quod ibi Omanicum dicitur, littora excurrit; ut testis est Abulfeda. Qui & variorum fructuum feracem prædicat: sed æstu ita ferventem, ut الحر *Calor Omanicus*, proverbio passim notus esset. Omanitæ autem plerique omnes adhærere solent sectæ الاسافية: quæ à primo autore ابن ابي اللہ nomen habet; una de LXXIII, à communi Muhammedicæ religionis norma digressis. Olim ad ipsam, de qua diximus, Metropolitim undique commeabant mercatoriæ naves: sed quod paulatim fieri desit, propter pericula ab insulâ viciniæ objectu: non quidem suprâ dictæ Charec sive كرك, uti expressit Cotoninus, quippe quæ altiore monte satis conspicua: sed proximæ Kis, quæ humiliore solo latens vitari minùs potest. Ptolemæus lib. vi. cap. vii. emporium Omanum collocat sub latitudine 19. grad. & 45. minut. quem hîc Geographorum Orientalium pars, alii post alios, sequi videntur. Nubiensis tamen, & Philosophus Xirafita referunt ad clima secundum; ut ipse quoque Ptolemæus lib. vii. Ibn Maruph, Moradis tertii, Imperatoris Turcici, Mathematicus ad lat. grad. 23. ubi & ex Europæorum observatis Mappæ exhibent urbem Soar, quæ est Sohar, seu Omân. Atque juxta hanc rationem Alferganus hîc intellexerit non oppidum ipsum; sed australiorem regionis partem: nisi dicamus accenseri illud climati primo, propterea quod cæteræ urbes Iemen ad ipsum pertinent; & hæc in ejusdem confinibus, nimirum, principio secundi consistit: quod modò etiam de Charec monuimus.

Ibid. *حضر موت* *Hadramutta*.] Nomen Græcis quoque cognitum. Theophrastus libr. viii. Hist. Plant. cap. iv. *ἠδραμανήσιον* vocat: ibiq; thus & myrrham provenire scribit; quod & ipsi asserunt Arabes. *Ἀδραμανίτων χείρας* habet Ptolemæus, & *χαλεγγουλίτων* Strabo. Distinguit tamen ille, ut & Plinius, cum Adramitas & Chatramitas populos diversos facit: utriusque verò eandem assignat sedem, nempe australiora Iemen. At viderur discrimen omnem natum à diversa tantum nominis *حضر موت* pronunciatio: ne: siquidem literas *ح* & *ض* exteri nec rectè efferunt, nec proinde eodè modo. Nisi fortè Chatromitas non ad *حضر موت*, sed ad *حضرمة* oppidum Bahreinæ, de qua Nub. clim. 2. part. 6, quis referèdos censet. Prouincia hæc oppida duo, pagos complures habet: unum *شباب* *Xibân*, in cognomine monte, eoq; aspero & prærupto, situ & arce munitum, ipso etiam regionis nomine celebratum; alterū *تريم* *Tezim*. ambo autem diei itinere remota sunt à vicino mari, fabulis utrobq; interjectis; quæ speciatim *إحلاف* dicuntur. Prius, quod Orientalius, Arabes probatores locant sub latitudine 13. grad, septem dierum intervallo ab urbe Aden, quæ jam proximè sequitur. Tria autem illa nomina primùm fuisse tribuum omnes docent: & quidem Hadramaut primifactoris, qui erat Iostani filius: & iisdem literis *תרימ* scribitur Genes. c. x. Nam Ebraeorum *ת* sæpe eadem cum Arabum *ض*. Ibidem quoque dicuntur Iostanidæ habitasse à Mesa ad montem Orientalis Sephar. Mesam quidem Rab. Saadias interpretatur Meccam: quod & inter antiqua hujus nomina Arabibus non incognitum; & ab Ismaëlis filio petiitum traditur. Mons autem Sephar est montana illa regio thurifera, quam

Ibid

quam Arrianus in maris Erythr. periplo, & Plin. lib. xii. cap. 14. verissimè describit, ipsis velur Arabum verbis. præterquam quod Sabam vocat, & cum hac confundere videtur. De cognomine urbe in illo monte vide supra in *ظفار*; & infra in *صدع*. Iostanidum quoq; nomina alia in locis sequentibus, Sanaa & Saba, notare licet.

P A G. XXXVI. lin. i. *عدن* *Aden*.] Oppidum toto orbe celebre, situm in recessu maris, quasi ad finem Indici, (Azanicum ibi dicitur) & ingressum Arabici sive Erythræi, sub 13 grad. latitudine. Ibi quidem inter mare utrumque terrâ quadridui iter est, per angustias montis. Et hoc quoque, uti de Omân diximus, Arabes volunt esse nomen filii Sabæ; qui Abrahami ex Cethura nepos. Vrbs hæc omni tempore ob situs commoditatem multùm frequentata fuit: & quæ Ptolemæus, Arrianus aliique tradunt de Arabiæ Emporio, optimè in eam quædrant. Nec immerito urbi Aden nomen Arabiæ inditum fuerit: siquidem eâ Arabum merces exportari ad alios, & ab hisce ad illos aliæ importari solita. Ita & *ἀναδών*; quibusdam *ἀδανών* vocata nomine regionis. Nam Iemen ab *البحر* *benedictione* & *felicitate* nomen accepit: ob perpetuum virorem & fertilitatem summam; nimirum montosior tractus: vel ob odores, qui toto orbe in deliciis habiti, & sacris faciendis adhibiti. Atque hinc fortè ipsum nomen Aden petiitum quis dixerit: siquidem eo decantatus apud Arabes quoque est terræ paradisus: qui Ebraeis *תרימ*; illis verò *صدع* *صدع* literis iisdem dicitur. Vix dubium, quin sit *ἠδραμα*, cujus Stephanus ex Uranio meminit; nisi quod mediterraneam facit.

Ibid. *صدع* *Sanaa*.] Metropolis est & regia totius Iemen, Damasco similis: inter montes sita; ac proinde

I 2

ita temperato & benigno prædita aëre : ut geminâ quotannis æstate, seu perpetuo velut vere, perfruatur. Ab oppido maritimo *مخرب* *Mecha*, quod in Maris rubri principio situm ad 14 latitud. gradum, ubi Ptolemæo *μῆχα*, distat ortum æstivum versus quasi 50 leucis. Nomen antiquum fuisse *ارال* *Ozal* antiquitatum scriptores prodiderunt, & à primo impositum conditore, Iostanis filio; de quo Genes. cap. x. Ozali autem filium plerique faciunt Sanaam; unde nomen alterum : est & tertium *طار*; quod Ptolemæus *Saphar* extulit, ac sub eadem ferè longitud. & latitud. describit, ubi nunc est Sanaa. Sed postea nomen Safar oppido orientaliori; ac deinde alteri, maritimo inquam, de quo suprâ diximus, tributum; & quasi soli relictum fuit.

Ib. *القين* *Alkin*.] Municipiū, civitas alius, in boreali tractu Iemen, qui *عشر* *Aatter* dicitur, & VII dierum itinere in longum patet, IV in latum, pertingens ad mare. Ipsum autem municipium stationibus VII abest à Mecca, austro-africum versus deflectens.

Ibid. *مار* *Mara*.] Hoc nomine describitur Israëlitarum statio in libris Mosis. Sed hîc intelligitur urbs regionis Iemen : quam & inter primi climatis oppida recenset Cotbodinus; & Ibn Iounis, Arabisque anonymi tabulæ collocant sub 63 grad. longit. ab Africa littore & lat. 15½. Ejus quoque Ptolem. meminit libr. Geograph. VIII, η δὲ *μάρα τῶν μερῶν τῆς ἡμέρας ἔχει ὀπίων 17. η'*. & sub eodem parallelo exhibet codex Palat. *αμάραν* libr. VII. Vbi fere alii habent *βαρέσαν*, alique *μαράραν*; pro qua vetus interpretes Latinus Maram. Geographi recentiores substituerunt Marabam, seu Mariabam; quæ metropolis Sabæorum, & describetur postea. Et quidem cum inter

Orientis

Orientis Astronomos Geographosq; hæctenus mihi vivos, quicumque *مار* habent, non memorent *مار*, & è contra: quidem dubitavi, an non duo illa nomina similia locum denotent unum eundemque. Attamen hoc obstare video, quod Alferganus Maram hanc à sequente Saba distinguit, quam Arabibus non esse aliam à Maraba constat.

Ibid. *تبالا* *Tebala*.] Regionis Tihamæ oppidum factis celebre, in via quæ à Mecca ducit Sanaam, Iemen regionis Metropolitim : itinere sex dierū secundum Geogr. Nubiensem, octo secundum lacurum à Mecca distans eorum versus. Attamen scriptores quidam meminerunt alterius Tebalæ in ipsa Iemen, non procul indè distitæ; sed quæ obscurioris famæ. Illa verò ad distinctionem, ut videretur, cognominari solet *قبالة الحجاج*; utpote primaditio, qua potitus fuit *حجاج بن يوسف الثقفي*. Nomen habere quidam volunt à Tebala, filia *مكفف ابن* *مكفف* Amalecitæ: at Kelebæus in libro de Erymis locorum à Tebala Abrahami nepte ex Midian. Fuit hoc cum sequente Gurex inter prima oppida, quod acceptâ novæ religionis lege Muhammedem recepit: ideoque & religio suo juri. Circumjacet tantâ fertilitate ager, ut adagio locum dederit, *قبالة خصبة* *fertitas Tebala*.

Ibid. *جرش* *Gurex*.] Oppidulum ex munimentis Iemen, quæ speciatim *مخالبف* vocantur, in eadem via; dierum VI itinere ultra Tebalam. Territorium satis amplum est, quod Acaciæ feracissimum. Habitant illud Arabes *جرش* dicti, cum cognata tribu *دي مند*; ex Hamjaritis oriundi, veri & meri Arabes. Celebratur ob irriguum & ferax solum: præstantius quoque

13

colla

camelarum genus, & coria; quæ indè denominari solent.

Ibid. *Mahr*.] Vel potius ex doctiorum sententia *مهرة*, regio præcedenti ab ortu brumali contermina, & ad libonorum ipsi Omanæ. Solum desertum & sterile, ita ut frumento omni dactyloq; careat. Regio autem à tribu Mahritarum dicta, (qui etiam confinis Xohræ partem habitant) fundatore *أبو جهاد*. Dialecto utuntur à communi diversa: ita ut barbari cæteris videantur: licet habeantur *صريح عرب* i. e. *Arabes meri*. Camelis vitam tolerant: & cameli Mahritici celebres. Est autem illis *مخلاف Castellū* cognomine, proprio magis nomine *أسفط* dictum, ut Iacutus tradit; medio ferè loco inter Hadramuttam & Sohar, sub 17. grad. latitudine. quod hîc ab Alfergano intelligi existimo.

Ibid. *Seba* sive *Saba*.] Regionis Iemen partícula, cujus metropolis *مارب Marab*, Mariaba Strabon. Plin. &c. paulo plus triduo distans à Sanaa, subsolanum versus, cum quadam ad austrum inclinatione. Dicta autem ipsa fuit Saba, ut Arabes disertè docent: nullus tamen gemini eonimine oppidi meminit, quod facit Ptolemæus. Hæc autem urbs *مدينة سبأ Saba*, juxta Arabes, dicta fuit, (ut & territorium ipsum) à Saba, filio *يشجب Iexhab*, filio Ioctani. Ita ut quem Sacræ Literæ Sabæ patrem dicunt, avum interpretentur Arabes. Neque verò hoc sacris scriptoribus aut cæteris Orientalibus insolitum. Illum autem Sabam dictum volunt à *سبأ*, quod est *captivum abducere*, quòd ille primus homines cepisset in servitutem. Hic longè lateque dominati sunt *بنو حمير Hamjarite*, Homeritæ Græcis, Latinisq; à Sabæ filio,

filio, ut tradunt, ita nuncupati: quorum reges præsci & primi complures rivos è concurrentes ingenti extructa mole, *العرم* ipsis dicta, interceperunt: ut ita aquæ domini sribundæ regioni potentius imperarent. Successum operis & historiam reliquam vide apud Geographum Nubiensem, parte VI, climatis II. nempe ut rupto agere & irruente inundatione, quam *سبيل العرم* vocant, ipsis exitio fuit. qua de re & in Alcorano specialis Sumrata extat, quæ *سبأ Sabæorum* inscribitur. Et quia potior eorum tribus tunc singulari gloria & potentia sua excidit atque dispersa fuit; ab hisce ejus fatis natum adagium, *ذهبوا ايادي سبأ* Hinc oriundâ Arabes scribunt, regnoque huic præfuisse Bulkis, quæ studio incensa videndi Solomonis Hierosolyma concessit. Et palatii rudera, quod in urbe Mareb illa incoluit, inter præcipuas Arabiæ antiquitates recensent. Reginam illam Æthiopes contendunt fuisse suam: nam & hisce notus Saba fil. Chus: à quo genus ducunt. Et utrisq; favet, quòd in Evangelio regina noti dicitur; ad quam plagam à Palæstina vergunt ambo. Pro Arabibus autè inter cætera hoc facit, quod Sabæa regio & ob thuris copiam celebratur in Sacris Literis: quâ Æthiopia caret. Mareb quidem multo abhinc tempore collapsa fuit; superstes tamen vicus & territorium eodem nomine clara existunt. Quoniam autem regio Hadramutta, in cujus extremis montibus sita Mareb, & contermina Xohra, suberant Sabææ; hoc nomen Saba à Plinio aliisque regioni thuriferæ datum fuit: licet Arabes testentur thus omne provenire in locis montanis Xohræ, trium modo dierum iter patentetractu. Vel hæc fortè causa fuerit, quæ nec hinc aliena, quod thus collectum

mos esset convehi ad Solis templum, quod Sabæis sanctissimum erat. utrunq; ex αὐτῶν fide confirmat Theophrast. lib. de Hist. Plant. VIII. cap. 4.

Lin. 2. بحر قزوين *Mare Erythraum*, sive *sinus Arabicus*;] ita dictus ab oppido القزوين *Colzum*, latitud. 28½ grad. quod procul dubio est Clysmæ Ptolemæi, in littore Ægypti oppositum Elanæ, seu promontorio Pharam, quod طور dicitur, in سيناء *montis Sinai* extremitate. Locum autem illum, atque inde mare hoc ita nuncuparunt, quod propè submersus creditur Pharaon: nā قزوين est *deglutire & absorbere*. At hoc oppido collapso aliud paulò inferiùs, ad intimum sinus Arabici recessum, in usum portus extructum fuit, vulgò *Sues* dictum, haud longè ab Heroum urbe; quæ paulò infra est, nunc arenis obruta.

Ibid. حبشة *Regionem Habassinorum*.] Hæc pars est Æthiopiæ sub Ægypto, Troglodytica Ptolemæo dicta. Initium capit, teste Alvarez, ab insula & urbe Suachen, 18 latitudinis gradu: finitur verò ad austrum sinu Avallitico, Arabibus البربري *Halab*: cujus vicini populi, Æthiopes quoq; etiam illis Barbari vocantur. Hisce vicini, ad occasum potiorè partem sunt Æthiopes الرنج *Zingi*. & ibidem Zingis extrema Ptolemæo nota. Et hisce Nilum versus succedunt الفنج *Fungi*. Habassinis autem, qui inferiore regionis parte ad Nilum accedunt, uti & Fungis, ab occidente contermini sunt Nubæ, Nubei Æthiopes Plinio vocati. Ab Asvan, Ægypti termino, secus Nilum in austrum patent, duorum quasi mensium itinere: prout Geographus Nubiensis refert. Inferiore tamen parte Nubas & Habassinos ferè interjacent Æthiopes الرنج

النج *Begie*, Leoni Africano *Buggie* dicti in sine lib. VII, & principio VIII. Arabum & Nubarum mixta progenies; uti Zamacharis tradit. Illis & ad mare Erythraum erat portus ac munimentum Sibid, fortè Sabat Ptolemæi; quod ab Ægypti domino dirutū. Habassinis etiam circa Ægyptum interjectæ Arabum familiæ quædam, quæ istuc transmigrarunt. Nubas autem ad Septentrionem terminant Nili cataractæ, الواحات *dictæ*, ad austrum verò deserta Goran; ab ortu regiones الواحات *dictæ*, كافر, كوار, كوار, *Alvabat*, *Covâr*, *Canem*, *Zagâr*, *Taguvâ*. Atque hæc quidem Æthiopia est sub Ægypto: Interior verò السودان بلاد *Nigritarum terra*. Cæterū Habassini Arabibus hoc nomine appellati, quasi *ἄβυσσος*; quod non ita ut ipsi in tribus distincti: nam حبش est *promiscuè congregare*. vel ab Ægyptiorum voce *ἀβύστος*; quæ Æthiopū habitationes illis denotari testis est Strabo.

Lin. 3. النيل مصر *Nilum Ægypti*.] Est enim alius, النيل السودان *Nilus Nigritarum* seu *Niger* dictus. Quos unum eundemq; esse amnem, duobus hisce brachiis protensum, demonstrat Geogr. Nubiensis parte quarta climatis primi.

Lin. 4. جرهمي *Germa* vel *Gurma*.] Habassinorum rex, à suis Negus seu Nagas dicitur, & النجاشي Arabibus: Lusitanis autem Prester Ioaon, unde vulgo Presbyter Ioannes, dictus fuit. Hoc nomen inde ortum putato, quòd inter Orientis mercatores, in primis Persas, nec non Armenos, Indos & alios, qui Persico idiomate utuntur, خزان *Prestar Chan* vocari intellexissent. Id ipsum autem sonat *maucipiorum* vel *servorum principum*. Ita Arabibus *عبد* *servus*, absolutè posita *عبد* *Æthiopem*

Æthiopem seu Habessinum notat: siquidem hujus gentis mancipia toto Oriente notissima. Regia autem sive aula etiam eodem nomine Berenegus, id est, *بيت النجاشي*, *domus Nagassi* appellatur. Civitas, quæ aulâ regiâ illustris, Francisco Alvarez, diligenti regni hujus illustratori, dicitur Chaxumo: & ab eo describitur à capite itinerarii 37 usque ad 42: crediturque esse eadem cum regia antiqua Axuma Ptolemæi & aliorum. Atque eadem etiam videtur esse hæc nostra *جرمي*: quippe cui eundem autores probatores situm tribuunt. Et forte à Gariam, quem Habassini ut Sanctum venerant, nomen habet: sicuti & cognomine monasterium in propinquo extat. Vel ab ipsa Axuma sive Chaxumo manasse potuit: ita ut primùm *جرمي* scriptū fuerit; deinde, pro litera *و* simillimâ *ر* notatâ, vocis depravatio traditione serpsit: quod in peregrinis sæpius contingit. Literarum autem *ج* & *ح* pronunciatio satis affinis: ut illa per hanc exprimi potuerit. Aliâs Habassini urbes paucas habent, & fere Arabum Scenitarum more sub tentoriis & in agris degunt: atque ita regiam sæpius mutari, nec uno semper loco fixam credibile fuerit. Geographus Nubiensis meminit quidem urbis huic nomine affinis, nempe *جرمة*: sed in regione Pharan, in parte prima climatis secundi; longè extra regni Habassinorum fines: utpote quæ subiecta ejusdem primi climatis parti quinta. Quare *جرمة* illa à nostra *جرمي* seu *جرمي* planè diversa fuerit: ubi ferè eodem nomine collocati sunt à Græcis & Latinis Garamantes: quorum metropolis Ptolemæo Garama est. *جرمة*

Ibid. *دوقالة*.] Tacito dicitur *Dumcâla*, & Leo-

ni

ni *Dungâla*: prout Africani *ق* sæpe efferunt eodem modo, quo Persæ & Turcæ suum *ق*. Hæc Nubiensium urbium, quæ fere omnes ad Niliripam sitæ, (siquidem is solo fertilitatem confert) caput est: in medio quasi regni posita; & amplitudine, habitantium numero, & mercatorum confluxu cæteris antecellens. De qua vide Leonæ Africanum lib. vii, c. ultimo; & Geographum Nubiensem clim. prim. parte quarta: ubi Nubiæ urbes à meridie procedenti in septentrionem recensentur, *دوكالة*, *دوايه*, *دوايه*, *دوقالة*, *دوقالة*, *Couxa*, *Nuvâla*, *Galva*, *Dumcâla*, & *Iclac*, ad Astaboræ & Nili confluentem: omnes inter climatis primi limites comprehensæ. Plinius l. 6. c. 30. memorat Nubeorum Æthiopum urbem, Nilo impostam, Tenupsin: sed an & quænam de illarum numero sit, vix conjectari licet.

Lin. 5. *ارض المغرب*.] Sicuti Europæis Asia à situ Oriens nuncupari solet: ita hujus gentibus Europa & Africa dicitur Occidens: & peculiariter potior Africæ pars; utpote celebrior apud illos magisque perspecta: imprimis postquam Arabes eandem occuparunt. Hanc *جرمة المغرب* *Insulam Occidentis* vocant: quippe gemino mari, Mediterraneo & Atlantico; geminoque fluvio, Nigro & Nilo, undique circumdatam.

Ibid. *البربر*.] Hoc quidem Græcis & Romanis generale nomen exteris notans, quos non intelligunt. est quoque speciale gentis nomen. Vtrunque ab Orientalibus pervenit ad alios: nam Syris & Arabibus *جرمي* extra & foris est: unde factâ duplicatione, ut & in aliis vocabus sit, *جرمي* collectivè dicti sunt, qui lingua vel loco erant diffusi, & peregrini: & Arabibus est *جرمي* *جرمي*

m 2

-triqui

Caesibus nec non *جرى* hominis iracundi vox, que percipi nequeat: ipsumque verbum, literis nempe stridulum, murmurandi innuit significationem; ut quoque vox *جرى*, aliæque similes. Speciatim vero ita Arabibus dictæ gentes duæ, extra patriæ fines longius digressæ, idiomate differentes: una ad littus Æthiopiæ, quod occurrit extra Maris Rubri angustias, Ptolemæo aliisque antiquis cognita: altera, qui peculiariter Barbari vocantur, totum Africa tractum occupavit; qui indè Barbaria nunc vulgo dicitur; & Atlantis inflexu, à Barca ad Messam, ultimæ Mauritaniæ oppidum, protenso, & Mediterraneo mari Oceanique parte comprehenditur. insederunt etiam quosdam Numidiæ & Libyæ tractus. At nunc montanas ferè tantum partes tenent, ab Arabibus ejecti campis. Amalacitæ, & maximam partem Philistæi habentur, qui partim eò fugati atque dispersi, partim coloniis eò deductis, Syris deinde Arabibusque *جرى Barbari* i. e. *Extranei*, *Peregrini* nominati fuerunt. Ita unanimi consensu tradunt Arabici antiquitatum scriptores. Hoc sensu Barbari Orofio, & Procopio noti, Plinio Sabarbares, & Arnobio lingua Barbarica: quam gens ipsa, Leone Africano teste, *أوال* *Aval Amarig*, id est, *Sermonem gratum*, seu *nobilem* denotat. Barbarorum primariae ibidem tribus quinque sunt, *جرانه*, *Zenata*, *جرانه* *Gomare*, *هوارة*, *Huware*, *مسعوده* *Musmouda*, & *صنهاجة* *Sanhagie*. Postremi tamen Arabibus oriundi censentur.

Ibid. *الغرب* *جرى الغرب*.] Hoc generali quidè nomine olim dicebatur Orbis habitati terminus, mare Mediterraneum unà cum Oceano. Hic tamen peculiariter intelligitur Oceani tantum pars, Europam, & in pri-

in primis Africâ alluens: ut quod mare altero occidentalius. Mediterraneum verò à regionibus similiter conterminis nomè accepit: ita *الروم* *جرى الروم*, seu *Græcanicum* dicitur; vel *الشام* *جرى الشام*, &c. Oceanum vero speciali nomine vocant *البحر* *جرى البحر* *Mare Circumfluum*; quippe quo ambi Terram vetustissima opinio: & *الظلمات* *جرى الظلمات* *Mare Tenebrosum*; ob longas noctes, quas in eo experti fuerant.

Lin. 8. *المنصورة* *Almansora*.] Multæ sunt ejus nominis urbes (ut in Chovarizma, Africa, Ægypto) quas à victoriis suis vel præfidiis ita denominarunt; vel etiam à fundatore, præfecto, aut instaure, cui esset nomen *منصور*. Quo modo & hæc civitas appellata à *منصور* *منصور*, Omaniadum prorege; qui & creditum regnum occupasse dicitur. Nomen antiquitùs urbi fuit *هو* *جرى هو* *Iemenhon*, teste Abulfedâ; & post *هنا باد* *Hannabad*, autore Hamzâ: fortè quòd ibi sedè haberet gentiliū secta *شكروباد*: ut Spahanensis urbis pars dicitur *شكروباد* *Infidelium*, nempe *Magorum sedes*. Mansoram autem plerique collocant sub xxvi latitudinis gradu; octo dierum itinere à maris littore, in ripa occidentali fluminis Mebran sive Indi: qui quatuor miliaribus supra Mansorā in duos ramos dividitur; & quidem minor in septentrionem ab urbe digressus, duodecim infra eandem miliarum primario alveo rursus coit. Multum celebrari hæc urbs solet, utpote Sindia caput ac præsidium: sed ardori exposita, nec solo multum ferace prædita, nisi palmarum & sacchari.

Ibid. *البحر* *جرى البحر*.] Ita & Abulfeda scribit: at Geographus Nubiensis & lacutus *البحر* *جرى البحر* *Almirin*.
m ε Hoc

Hoc quoque Sindia oppidum est, 15 parasangis Mansô-
râ occidentalius, in ejusdem fluminis ripa.

Lin. 9. الديبل *Dejbul.*] Apud Geographum Nubien-
sem scribitur ديبيل; sed quod mendosum puto. Op-
pidum est sub 34½ grad. latitudine, non longè ab ostio
Indi sive Sindi: arce validâ munitum in Sindia præsi-
dium. nunc سنده ديبل dicitur vulgò *Diul Sinde.* Non cõ-
fundi autem debet Dejbul hoc cum alio Dabul, quod
Europæi in India litore longiùs hinc removeat ad au-
strum.

Ibid. بحسر الاخضر *Concursus maris Viridis* &
Basfensis.] Intelligit initium sive angustias sinus Persi-
ci. Nam mare Viride, teste Abulfeda, Arabibus pecu-
liariter notat pelagus Indicum: & quidem propterea,
ut puto, quòd ubi altius se expandit, viride vel caru-
leum apparet, (utrunq; enim اخضر designat) ob luminis
in profundo opaciorè trajectû; uti in aliis maribus altio-
ribus observare licet, & nullus non in summo aère videt.
Sinus verò Persicus mare Basfense dicitur, à termino suo
ultimo; qui est Basra, emporium celeberrimû, sescui dici
itinere distitum ab ipso mari. Ejus autem littori imposita
arx *Abbadan*, quam Tigris ab ortu contingit,
lato ibidem ostio se diffundens, navium appulsui ac
stationibus erectis in altum signis ac præsidio securita-
tem præstat.

Lin. 10. Negid seu Negid.] Vox hæc Arabibus terrâ
notat eminentiorè: & peculiariter Arabia partè opponi
solitam Tihama, quæ & الوادي quasi *Cava* dicitur; licet
permixta habeat montosa quædam: inter jacet autem
Negida inter regiones Lemamam, Iemen, Higiaz &
Iracam.

Ibid. تهامه *Tehâmam* & *Tihâmam.*] Hæc Arabia re-
gio ab occasu mare Rubrum spectat; partibus cæteris re-
giones Higiaz & Iemen: à Mecca usque Aden excu-
rens. Æstus *vehementia*, dicitur, unde re-
gioni huic nomen: quia parte potiore depressior Solis
fervori patet. Dicuntur etiam loca quædam esse في نجد
في تهامة الحجر او اليمن *In Negid vel Tihâma regionum*
Higiaz vel Iemen: sive generali earundem vocum usu,
hoc est, altiore vel humiliorè parte: sive quòd Tihama
& Negid parte quædam aliis regionibus inferuntur.

Lin. 11. الهامة.] Vrbs paulò borealior Mec-
câ, & gradibus 4. orientalior. Negidæ proxima, ita ut
à quibusdam ad eam referatur. Antiquitùs vocata fuit
جن *Gjanva:* in cujus territorio sedem habebant inclytæ
Arabum tribus, بنو حنيفة, جد يسى, بنو عاد, بنو طسم &
Erat autem Tasmî hujus neptis quædam, nomine Lemâ-
ma, ob summam oculorum aciem, velut lyncea, in-
ter Arabes celeberrima, vulgato etiam proverbio
ابصر من الهامة *Oculator Lemamâ:* quin regnum ibidem te-
nuit, uri ex Geogr. Nub. parte 6 Clim. 2. patet. Indè ur-
bem illam Giauva Lemamæ cognominatam tradunt: &
postea solo Lemamæ nomine, tanquam proprio incla-
ruisse. Hinc & tractus univèrsus, Negidâ, Tihamá, Bah-
rein, Ománâ, Xohrá, Hadramuttâ, Sabâ, & reliquâ le-
men inclusus, Lemama dictus: atque etiam العروض *Arud,*
nuncupatur, quia معروضه في بلاد اليمن *regionem Iemen*
transversam secat. vel ab ipso Lemamæ fluvio, seu alveo
وادي افنان *افنان* quem sicco, modò sicco, quem
dictum nomino proprio etiam العرض *ارض* vocant; quòd re-
gionem illum percurrit: ut videre licet loco Nubiensis
jam

jam citato. Urbis illius famam auxit pseudoprophetae Museilema, æmulator Muhammedis; quo victo & occiso, & urbs & tota provincia in potestatem Abnbecri venit. De eo, si lubet, vide Histor. Sar. libr. i. cap. 2.

Ibid. البحرین *Bahrein.*] Hoc regionis maritimæ nomen est, quæ à Basra protenditur ad terminos Omanæ: & quoniam maris Persici seu Basrensis & Indici principia connectit, Bahrein, i. e. *duum marium* dicta fuit. At hæc intelligitur, quæ illi adjacet, Insula cum urbe cognomine, ad grad. 26; latitudinem: tribus à litore seu urbe القطيف, vulgò *Catifa*, milliariibus distans. In propinqua maris parte sunt celeberrimæ unionum *ελυμβήτης*, i. e. piscationes, quæ urinando fiunt. Crediderim autem hanc Insulam esse Icharam Ptolemæi, sive Ichariam Strabonis; persuasus convenientiâ situs.

Ibid. حجر *Hagiar.*] & quoq; cum articulo *Alhagiar.* Quibusdam regionis Bahreinæ oppidum est, teste Abulfedâ, & Geogr. Nubiens. & quidem in ejus præsidium arce munitum: (fortè Gera seu Gerra Ptolemæi) juxta plerosque ad latitud. grad. 24, min. 50. Hagiar autem Hamjaridum idiomate notat *قربة pagum*, & etiam *urbem.* Atq; ita hæc *الحجرية* & absolute حجر dicta fuit: vel ab *هنت الكفف* حجر *Hagiar filiâ Mukeffi*, Ismaëlita, uxore *وادی* *وادی*, domino *محمد بن عبد الله* vicini *alvei* seu *vallis*: vel ab Hagiar ipsa Ismaëlis matre; cujus nomine etiam appellatus fuit prope Medinam pagus. Si verò scribatur *ح*; duo denotari possunt oppida diversa, alterum *الحجر*, alterum *الحجر*, illud quidem in Iemama, bidui fere itinere ab urbe Iemama

Corum

Corum versus, quibusdam regionis Metropolis habitum; hoc verò in parte boreali Higjæ, montibus nempe, qui eminus juncti videntur, cum tamen sigillatim distincti, *الانبار* vocati. Estque Egra Ptolem. & Stephani: ubi sedem habuere *بؤس*, *Thamudie* & *Thamudeni* Ptolemæo dicti; quorū in Corano facta mentio. Alii verò per nomen illud Hagjar extremam regionis Bahreinæ partem intelligunt, Negsdæ conterminam; quin alii etiam regionem universam.

Ibid. بحر *Iarib.*] Regionis Higjæ urbs, muro cincta; sub 25¼ grad. parallelo, sēsqui fere gradu distans à maris Erythræi litore: ubi portum habet in oppido *الجار*, quod videtur esse Arga Ptolemæi. Solum ejus planum est, multis partibus saluginosum: palmarum tamen ac frugum quarundam ferax; præsertim prope montes. Vicinos enim habet duos; alterum *احد* *Obod*, qui à septentrione; alterum *بحر* *Air*, qui à meridie: utrunque duabus fere leucis ab urbe distitum. Nomen Iarib petitum esse à primo regionis hujus incola, Arami nempe, ex *بؤس*, de quo Gen. cap. x. abnepote, Arabes tradunt. Non dubito, quin sit *Ιαβερπασα* Stephani, pro quo in Ptolemæi tabulis Lathrippa expressum fuit. Hic profugus à Meccensibus Muhammed amicè receptus fuit, & per aliquot annos substitit; quibus religionis novę doctrinam publicavit, leges ritusque ordinavit, & tandem cum sociis ac affectis arma cepit. Quare incolæ hujus urbis *انصار* *Adjutores* fuere dicti. Ipse autem, ut felicitium omnium erat studiosus, urbem vocavit *طبة* & *طابة* i. e. *Bonam*: cum alterū nomen *بحر* contrarium præse ferre videretur: ut ex vulgari benè precandi formula

mula apparet, quæ & in Corano occurrit, لا تُزَيَّبُ : nam
 Ne mali aliquid tibi accidat *hodie* : nam
 فساد & زعفران. Quò alludit dictū Ibn Abbās;
 من قال لله ينة يشرب فاستغفر الله ثلثا انه في طيبة
Qui vocaverit Medinam Iatrib, ter remissionem petat à Deo;
siquidem ipsa Teiba est, nempe, bona. Inclarescente autem
 Muhammedis nomine, urbs illa مدينة النبي *Civitas Pro-*
phete, & simpliciter مدينة Medina, tanquam nomine
 proprio, nuncupata fuit. Vel quòd hìc primùm Muham-
 med obtinuit principatum; vel quòd ibidem vitâ defun-
 ctus; & tumulatus, nimirum ad templi, quod urbis um-
 bilicus est, orientale latus.

Ibid. *Higjás.*] Arabia pars inter Tihamam
 & Negdam; ita dicta, communi fere scriptorum consen-
 su, *لأن حجرت بينهما*, quod alteram ab altera dirimit; vel, ut
 alii volunt, *لأن حاجرت بالجبال* quod colligata &
constricta montibus: enim duo notat; nempe eadem,
 quæ & منع شد. Regionem hanc quoque terminat ad
 boream Arabia deserta, quam illi بادية الشام *Desertum*
 five *campos Syriæ* vocant.

Lin. 12. مكة Mecca.] Vrbs in valle extructa, sub
 parallelo 21½ grad. ubi Ptolemæus locat Macorabam,
 dierum 10 itinere à Medina, eâque duplo major, &
 milliariibus Arab. 40 à littore: circumdata ab omni parte
 montibus; quorum in primis duo, alter ab ortu, أبو قبيس
 Abu Cobeis; alter ab occasu, قوعان Cacaân, efficiunt
 vallosum ejus solum: sterile planè & siccum. Vrbs tamen
 toto orbe celeberrima, propter immensum omnium
 gentium confluxum (unde & nomen Mecca urbi indi-
 tum

tum volunt) ad anniversaria ejus sacra: quorum in expli-
 catione mensis Muharram *ذو الحجة* supra memini-
 mus. Dicta fuit & urbs ipsa الحرم الله بيتى, uti Ierusalem
 بيت المقدس: licet illud primùm proprium nomen fue-
 rit Cabæ; quæ Sacellum, & velut Sacarii antiquissimi lo-
 co habetur. Hoc ab Abrahamo conditum ferunt: at vero
 similis est, Ismaëlem vel ejus posteros autores extitisse;
 siquidem ad sacelli portam puteus est, (proprio nomine
 زمزم *Zemzem* vocant) ubi consedisse Hagar cum infante,
 & angeli consolatione ac promissis recreatam credunt.
 quâ de re vide Genes. cap. 31. Circum Cabam est المسجد
 الحرام *Templum*: quæ duo simul propriè etiam الحرم
 vocata. circum illud templum est ipsa urbs: & circum
 hanc *septum sacrum*, certis turribus seu terminis di-
 stinctum, quorum alii 5, alii 7, alii 10 milliariib. ab urbe ab-
 sunt. Ipsius etiam templi circuitus الحرم dicebatur: quia
 intra hoc quidem septum vitale quid exstinguere nefas:
 intra illud nec venari liceret, nec amputare arborem, nec
 adoriri hostem. Nomine haud dissimili etiam urbs hæc
 مكة Becca dicitur; sed quod plerique magis proprium fa-
 ciunt loco sacriori, nempe الحرم priori. Extra puteum
 Zemzem nullibi in urbe aqua, nisi ex pluvia in cisternis.
 Circa Muhammedis tempora Zubeirus, principum Co-
 reitarum unus, maximis impensis molitus fuit, ut aquâ
 deduceret ex monte Arafat: at successu caruit inceptum
 opus. Tentatum idem à Solimani, Imperatoris Turcici,
 conjugè; & paulò post feliciter absolutum.

Ibid. *Thaïfa.*] Oppidum hoc extat milliariibus
 60 à Mecca ad ortum, in dorso montis *غزوان Gasvân*:
 n 2 loco

loco totius Higiazæ frigidissimo; ita etiam ut in vertice subinde gelet. Quare & fructuum, qui Meccam avehi solent, copiâ abundat, & aëre saluberrimo fruitur. Vnde Temîris Pœta, ubi celebrat Zeineb sororem principis Higîagi, *مشو همكة دعة ومصيفها في الطائفة*, inquit, *agebat Mecca, ob delicias; & estiva Taïfa*. Antè dicta fuerat *Wegja*, à conditore *وَج عِد الحى* sed postquam muro cincta, Taïfæ & Teifæ accepit nomen: nam *طاف* est *obire*. Territorium totum ibidem dicebatur, ab incolente Arabū tribu: hodie *بلاد نيف* *صباس* *بلادى* appellatur Turcis, à Muhammedis patruo; qui hîc olim vixit.

Ibid. *جددة Gjudda*.] Est *مكة مزة* *Φεζεν Mecca*: insigni instructum portu. cui opponitur in littore altero simile, nomine *عبداب Aidâb*: ab aliis Ægypto; ab aliis Begiæ; ab aliis deniq; Habasiæ (Æthiopiæ partibus) adscriptum. imperii saltē Turcici hâc parte terminus. Frequentissimus hîc est inter Arabiam & Ægyptū trajectus, præsertim agminum, quæ ex Africa quotannis Meccam adeunt, 40 milliar. Arab. patens. Gjudde hodie telonium est; ubi naves ex India, Iemen, aliisque partibus australioribus venientes vectigal pendunt, partim Imperatori Turcico, partim domino Meccæ: qui *مكة شريف Nobilis Mecca*, utpote ex familia Muhammedis oriundus, dicitur. Ille præfectum, hic tantum coactorem ibidem habet.

Ibid. *صعيد Saïdam*.] Namine hoc denotatur in genere *magnus terra tractus*: & speciatim talis ad utramque Nili partem regio, Thebaïs dicta; quæ à Syene excurrit ad Memphin, 24 dierum itinere; in latum autem montibus constricta, modò unius diei, modò dimidiæ duntaxat

taxat intervallo. Mons in orientali tractu protensus *جبل المقطم Mons Almucattem*; alter in occidentali dicitur *الطيلون Teilamon*. Monti huic ab occasu adjacet terra & deserta usque maris Rubri littora. Quoniam igitur in magnam porrigitur longitudinem, rectè à Geographis divisa fuit in *الاعلى*, *اللاوى*, *الادنى*; *Supremam*, à Syene ad Cænem sive Neapolim; *medianam*, à Neapoli usq; Cynopolim; denique *infimam*, à Cynopoli ad vicina Babylonis.

Lin. 14. *قوس Cusa* sive *Kûs*.] Quidem *قوس* scribunt. Hæc, Abulfedâ & Jacuto testibus, totius Saïdæ, id est, Thebaïdos caput est, in suprema ejus parte sita, & Orientali ripa Nili; quinque dierum itinere à Syene: multas antiqui ævi reliquias ostentans: & post Cahiram seu Alcairo totius Ægypti urbs maxima. Atque ut huic, nempe Cahiræ, nomen Misraïm, filii Cham, inditum fuit, cum *مصر* dicitur; ita videtur illa nomen filii alterius Kus accepisse. Licet autem juxta Flav. Iosephum, & interpretes sacros terra Kus Æthiopiæ notet; potuit tamen idem nomen esse inditum tantæ urbi, ejusq; regioni; præsertim quæ illi contermina. Haud dubito quin sit Stephani *κωσι*: & quidem Thebis proxima, vel hæ ipsæ; quæ post Diospolis magna dictæ, Ægypti Metropolis quibusdam habita, Strabone teste lib. xvii. Idipsum confirmat, quòd Diospolis à Ptolemæo sub eadem collocatur latitudine, sub qua & Kûs ab Ibn Iounis Ægyptio aliisque; & quod utraque, prior quidem à Græcis & Latinis, posterior verò ab Arabibus, describitur vicina urbi Copto. Cusa hæc obfrequentes Æthiopum, Indorum, Arabum &

& Ægyptiorum mercaturas excrevisse dicitur; & ex antiquæ urbis ruinis instaurata. Castellum & portum habet *في اطراف البحيرة* in extremis *Begia*, inquit Abulfeda, ad mare Erythræum, nomine *القصر* *Coseir*: quò per desertum quarto pervenitur die.

Ibid. *إشم* *Ichmim*.] Hæc quoque urbs, Abulfedâ teste, Thebaïdos magna est, in principio mediæ partis: & quidem orientali etiam Nili ripa; ubi multa quoque supersunt antiquitatis monumenta. Citatus autor, Ibn Iounis, aliique tribuunt ei latitudinem 26 grad. & 50 minut. Quamobrem persuadeo mihi denuò, esse Veterum Chemmim, de qua Herodorus Euterpe: *ἐστὶν ἡ χέρμυς πόλις μεγάλη τῆς θεβαϊκῆς, ἑγγύς Νέης πόλιος*. Pro hæc in Ptolemæo est *καὶνὴ πόλις*, quam ad latitudin. 26 grad. 20 min. refert. Est autem Chemmis nomen regis antiquissimi: quem Memphiticæ pyramidis maximæ conditorem celebrat Diodorus Siculus libr. i. Ab eo cognominem quoque hanc urbem esse exstructam, aut ejus saltem nomine insignitam verisimile: nisi fortè placeat Leonis Africani sententia, qui Ichmîm facit filium Misraim, & conditorem hujus urbis. Cum opinione istâ concordat Glossarium Ægypti arabicum, cujus ex Ægypto transmissi copiam illustris vir Samuel Peirescius, eximius Literarum cultor fautorque, at magno dolore & detrimento nuper ereptus, clarissimo Salmasio, & hic mihi humanissimè impertivit. Nam in eo, urbium nempe syllabo, *παυός*, Ægyptiæ urbis nomen, exponitur per *ϣετ*; quod truncobrinebat inter Ægyptios Arabicè loquentes. Per *παυός* autem *παυόπιλι* intelligi quis dubitare possit? At hanc eandem esse cum Chemmi, de qua antè dixi, Diodorus Siculus libro jam allegato docet:

docet: cum inquit; *πῶνα*, quem expeditionis socium Osiris delegisset, *Δεσφερόντως* τῶν *Αἰγυπτιῶν* *πρωτόδρον*. *τάτω δὲ οὐτ' ἐγγυαίης ἔμονον ἀνελματὸς* *παραπηκέναι* *καὶ πᾶν ἰερόν, ἀλλὰ τὸ πᾶν ἐπαύνημον* *καὶ τὴν θεαίδα*, *καλεῖσθαι* *δὲ τὸν ἰερόν τῶν ἐγγυαίων* *χέρμυιν ἢ χέρμυα*, *μετ' ἐμελιδουδρίων* *ἡ παυός* *πᾶν*. id est, *Pana singulari honore ab Ægyptiis cultum*. *Incolas enim non modo illi simulachra in quovis fano: sed etiam nomine ejus urbem in Thebaïde extruxisse; quam quidem illi Chemmin, seu Chemmo vocant; Panopolin verò interpretantur.*

Ibid. *اسفنا* *Asna*.] Aliis scribitur sine *ي*: Est autem oppidum, ad partem Nili occidentalem, inter Syenem & Cusam media; huic tamen propior, milliarius quasi 26 distans: uti ex Geographo Nubienfi colligipotest. qui quidē autor magnam illi adscribit antiquitatem. Laudatur Asna in primis ob palmeta, vineas & arva; tum etiam balnea & mercatus. *اسفنا* autem in Glossario, cujus jam memini, redditur per nomen Ægyptium *λατό*: quæ *λατό* *πόλις*, seu *πόλις* *λάτων* est Ptolemæo: à *Laoto* pisce, Ægyptiis illis culto; ut autor est Strabo libr. xvii, denominata. Dixerunt autem Arabicè *اسفنا* quasi *Miscantem* & *Illustrem*, declinare volentes, ut existimo, idoloratricum nomen: quod & in præcedente alii que videntur observasse. Eam sententiam quoque confirmat, quòd Ptolemæus Latorum urbem, & Ibn Iounis Ægyptius Asnam eadem describunt latitudine: quòdque Geographus Nubiensis & alii urbem *اسفنا*, quæ non alia quàm *Hermonthis*, unius diei itinere disjungunt ab Asna; quòd intervallum Ptolemæus & alii ponunt inter Latopolin & Hermonthin.

Ibid. *اسفنا*.] Oppidum, inquit Abulfeda, Saïdæ

Saidæ seu Thebaïdos mediæ, in occidentali itè ripa Nili: ubi etiam multa supersunt antiquitatis vestigia. Latitudini ejus tribuit & ipse & Ibn Iounis & alii gradus 27½: quot Antinoopoli Ptolemæus. Accedente itaque nominis convenientiâ, & Glossarii supra dicti fide, statuo Ansinâ esse Antinoï urbem: ita dictam ab amasio Hadriani. & eandem puto cum Anthio Leonis Africani, libr. vii. quàm à Romanis conditam scribit.

Ibid. اسوان *Asvân*.] Et, prout Ibn Chalican Historicus proferendum censet, Vsvan. Ad orientalem Nili ripam extat; urbs antiqua, solo palmarû ferace, & mercaturâ florens: ut quæ Thebaïdos supremæ limes Ægyptum cum Æthiopia conjungit. Nam solæ intercedunt cataractæ, quas الجنادل *Scopulos* vocant, à vicino môte Teilmone prognatos & transversum secantes flumen. Hoc autem ad eos aquis accumulatis vectum non fluere pergit: sed magno impetu deorsum ruit. Glossarium Ægyptiacum اسوان per *svân* reddit; quæ non alia, quàm Syene. Et quod Strabo ait; *ἡ δὲ οὐκ οὐκ ἐστὶν ἐν τῇ Ἰσθμῷ*: idem lacutus alique Arabes; اسوان قرب منقوبة: quin Geogr. Nubiensis; المنقوبة *Contra Syenem, intercedente dimidii stadii intervallo, positam esse Elephantinam, & utramque Ægypti & Thebaïdos esse terminum, docet Strabo libr. xvii: & addit, μιν πρὸν αὐτῆς ἐλάσσειν ἐστὶν ὁ μικρὸς καὶ ἰσχυρὸς ποταμὸς*. De *Asvan* autem scribit Abulfeda: وفي المشرق منقوبة الجنادل *Asvan ex continente Orientali est Nili, & Thebaïdos superioris extremum; prope à Cataractis. Intelligit verò minores: uti etiam Geographus Nubiensis part. 4. clim. 2. ad finem. Alia enim sunt,*

sunt, majores nempe, quas idem Nubiensis describit parte item quarta climat. 1. Vnde ad *Asvân* haud navigari Nilum ipse testis est: sed merces terrâ deferri camelis, 12 quasi stationum itinere. quod fere intervallum est, quo Ptolemæus cataractas, minoré & majorem, disjunct. Atque hæc argumenta præter ea, quæ nobis *Asna* præbuit, effecerunt, quo minus assentiri possim *Leoni Africano*, accuratissimo aliàs auctori: qui non *Asvân*, sed *Asnam* cum *Syene* eandem facit. præsertim cum sententiam suam nullo indicio probet. Nisi fortè, quod *Asnam* subesse Tropico asserit: sed non aliunde, quàm ex eo ipso, quod putavit *Syenem* esse. Quem huic situm *Lattini* & *Græci* tribuerunt eo quidem argumento, quòd ibi meridiano solstitii tempore umbra observaretur nulla. Fateor quidem Arabes plerosque omnes constituere *Asvân* uno quasi gradu australiorem: nempe latitudine præditam grad. 22½. At licet hoc statuamus esse verissimum, de quo dubitari potest; vix tamen perceptibilis sensu fuerit temporis illis umbra: siquidem ea, extremo lumine, quod à supremo Solis disco fuit, terminata, septuagesimam quintam duntaxat gnomonis partem redit. quam non observari facillè contingerit. vel si accuratiore visus judicio experimentum captum; non ipso quidem solstitii die; sed paulò post, vel antè umbra reverà nulla fuerit.

Lin. 15. افریقیة *Affricæ*.] Arabes per nomen *Affricæ* non intelligunt nisi propriam; & quidem eam, quæ est inter desertum برقة *Barce* (quod constat *Cyrenaïcæ*, *Marmariçæ*, *Lybiçæ* exterioris boreali tractu; ubi & *Barcæ* seu *Barciçæ Veterum*,) & urbem بونة *Bona*, quæ *Hippon* est, *B. Augustino* inclÿta. Nomen autem *Affricæ* deduc-

deducunt ab Africis qui victus ab Assyriorum rege & cum suis profugus eas sedes occupasse dicitur. De quo & Leo Africanus in Opertis initio.

Lin. 17. *Borealem Sinarum tractum.* In quo nempe nobiliores urbes; Xantum, Nancian, Satriub, Sinceu, &c. Et hoc quidē climate videtur Alferganus completi ipsos regni Sinenfis limites. Nam in climatibus reliquis nullam ejus mentionem facit. Et licet Sinarum terminus vulgò statuaturs vastus ille murus, qui montium valles & vias Tataris præcludit, hoc est, in 42 graduum latitudine; Arabibus tamen, Persis, aliisq; Orientalibus superior illa pars, non Sin; sed Chatai & Theber, uti climate sequenti fit, nuncupari solet. Præsertim iis, qui post Muhammedis tempora Orientis res literis mandârunt: quando Scythæ extra Imanum, *Ἰμαν* Ptolemæo dicti, irruptione factâ regni partem occupârunt, imperiique sedem fixerunt Pechini; quam eandem esse cum Cambalu Pauli Veneti, demonstrat Nic. Trigautius in libro de Christiana expeditione apud Sinas. Arabes, Persæ, Turcæ, aliique *Chanbalic* scribunt. De ea Abulfeda *Ipsa ex remotioribus Orientis locis in regione Chateorum: latitudine prædita 35 grad. 25. min. longit. 156.* Vbi etiam collocatur ab Europæis Pequin seu Pechinum. Et Ibn Saïd Geographus; *ويذكر من عظم هذه المدينة ما يستعملو العقل وهي قاعة مشهورة بجيلة السنة التجار واهلها جنس من الخطا ولهذه العظم جعلت مدينة طمغاج وبلاد الطمغاج في بلاد الخطا ويزعون*

ويزعون المسافرون ان الصور داجر جيلة عاميرم مسيرة ثلثة وعشرون يوم من الغرب جيلة الشرق, *Narrantur de urbis hujus, nempe Chambalic, magnitudine, que superant mentis captum: est autem ipsa Metropolis, celebrata sermonibus mercatorum: incoleque ejus genus Chateorum. Ac propter amplitudinem hanc constituta est civitas Tamgâji: (ita dicitur Chateorum imperator) cujus regio est terra Chatai. Existimant autem viatores murum, qui habitationes eorum cingit, protendi 23 dierum itinere ab Occidente in Orientem. Postquam verò Tartari à majoribus ejus regis, qui nunc Sinenfis imperat, extra murum repulsi sunt; appellationes illæ inter Orientales fuerunt servatæ: ut hic regni Sinenfis tractus, de quo antè dixi, dicatur regio Chatai, ejusque regia Chanbalic.*

Lin. 18. *جيلة بلاد الهند.] seu Indie Borealia & extrema: ubi regio & urbs inclyta لاهور Labor, sub latitud. 31½ grad. prope fluvium راجو Ravi, qui decurrit in Indum. & رهناس Rohâs, sub latitud. 33. Cui addere licet فرحاله Ferhâlam: quæ, ut Ibn Marûph scribit, regni پوتوال Potuâl sedes, adjacens occidentali ripæ fluvii بهت Babat, influentis in Indum: 50 minutis borealior, quàm urbs præcedens.*

Ibid. القندهار Candahâr.] vel, juxta lacutum Hamarum aliosque, Condohâr. urbs toto orbe celeberrima, cognominis provinciæ Metropolis: quam Nasiro-ddîn Thusius, Olugbegus & Persa anonymus (quibus ut propter pinquorum tractuum incolis præ cæteris hîc habenda fides) ab Alexandria Ægypti ad Ortum removent grad. 45, minut. 46: & pari consensu ab Æquatore ad boream grad. 33. Alii ad Indiam, alii ad Sindiam, alii denique ad Persiam

Perſiam pertinere volunt: unde apparet earundē trium velut terminum exiſtere. Perſarum rex Abbās, ante paucos annos defunctus, ſibi viſus eſt eam jure ſuo extorſiſſe regi Indorum; ſicut Bagdadum regi Turcarum: ut qui antiqui imperii limites ſibi vindicaret Indum & Tigrim. Paganis autem Indis urbem primus eripuit Abād ſil. Ziādi, fratris Muaviae, expeditionis Muhammedicæ in tractus illos ſuſceptæ dux, circa 60 annuū Higſræ. Urbs antiqua eſt & ampla; ad ortum muro, ad occaſum aſperiore monte munita: & in medio ſcopulus eſt, cui impoſita arx. Montoſa eſt regio ferè univerſa, excurrente huc uſque montis *فر*, id eſt, *Parvetorum* Ptolemæi, pagine. Suburbia excedunt urbem: ſiquidem hinc non tantum communis eſt ex Perſia in Indiam, & è contrâ commeanrium tranſitus propter com meatus copiam; qui ſuccedentibus Perſiam verſus deſertis ac ſterilibus locis deſit: ſed etiam ingens mercatorum confluxus ac conſeſſus propter gentis utriuſque & vicinarum com mercia.

Ibid. بلاد الهند *Borealia Sindia.*] Vbi clima hoc comprehendit urbem, nomine præcedenti affinem, *قندویل Candabil*, aut *قندویل Candavil*: urbem præſidariam regionis *ندھ Nedha*: & *قردار Kordâr* præſidariam regionis *طوران Thurân*, ab occaſu Indi utramque; illam ſub latitudine 28 grad. octo ſtationibus à Manſõra; hanc ſub latitudine 30. grad. 35. minut. Vtriuſque incolæ *داریو Campēſtres*: illi re camelariâ vitam exercentes; hi verò colendis hortis & agris. Ad borealia Sindia, ejuſque extrema etiam referitur *مولتان Moltân*, circa fluviorum Babat & Indi confluentem, ſub latitud. 29 grad. 36 minut.

35 minut. & 1 $\frac{1}{2}$ grad. orientaliſior, quàm Candahar. Quare hæc quoque revera Sindia fuerit.

Lin. 19. بلاد *regio Cabul.*] Orientales unâ voce *كابلستان Cabuliſtân* dicunt. Eamque Abulfeda & alii ad regnum *القور ولسستان Zabeliſtân & Gôr* referunt: quæ reſpondent Veterum Parapaniſo; in cujus ferè extremo affinia nomina, Zuaſtena & Goryea, extant apud Ptolemæum. Regio Cabul montoſa & fertilis: cujus Metropolim cognominem Ibn Maruph & Canon Geographicus ſubjiciunt latitudini 33 $\frac{1}{2}$ grad. longitudini verò duorum ferè graduum ultra Candahar in ortum. Urbs Cabul ampla eſt, & duplici arce munita; pluribuſq; ornata palatiis. Nam hinc olim erat India regum ſedes: adeò quidem, ut Indi, teſte Ibn Haukel, neminem *شاه Xab*, quod *magnum regem* ſonat, nomine dignarentur, niſi hæc potiretur urbe: quò cõtra vicinos Tataros ac Parthos, quibus hanc India partem eripuerant, faciliùs regnum tuerentur. Eam quidem India primam, & Choraſmia (quæ & Zabaliftân comprehendit) ultimam ſtatuunt Geographi plerique. Expugnârunt Muhammedani tempore Mervânis, anno Higſræ 65. Prope urbem fluvius labitur, qui in Boreali tractu, *لؤلؤ Logmân* dicto, exorſus deſcendit ad occidentalem urbis partem: quare & *كابلک* Ibn Marufo dicitur: & indè per auſtralem inſlexus ad ortum tendit, donec conjungatur Indo. Magnus hinc undique mercatorum confluxus, tum ob propria ejus loci com mercia; tum ob com meatus copiam, quodque tranſeuntes hic explicare ſolent merces, & de novo in ſarcinas componere. Ita dicitur in Cabul eſſe *دربند Derbend*, voce Perſicâ, quæ quidem propriè *Portam vinculi*,

culi, vel strictam sonans idem notat, quod Græcis *πύλαι, angustum per montes transitum*: tum etiam locum, qualem dixi, ubi sarcinæ de novo religantur. Porrò Myrobalani, aliaq; aromata ab hac Cabul denominantur; non quòd hîc proveniunt; sed quòd ex India huc primùm comportari solent.

Ibid. *كرومان Carmania*.] Regio Persidi & mari Persico contermina; Græcis Latinisq; hoc ipso nomine descripta. Hîc verò oppidum intelligitur, quæ ejus quondam Metropolis fuit: ut apud Ptol. videre licet. Anonymus Persa longitud. illi præfigit à litore Africæ grad. 91½ & latitud. 30. quod plenè convenit cum Ptolemæo. Est quoque alia, teste Iacuto, civitas Carmaniæ seu Carman nomine, quæ tridui itinere distat à Gazna Indiam versus; uno gradu australior & quoque orientior quàm præcedens Cabul: ad cujus ipsa ditionem pertinet. Est autem Gazna urbs Zablistanæ præfidiaria.

Ibid. *الاسكندرية Alexandria*.] Hæc est de xviii Alexandria, quas enumerat Stephanus, quinta decima, *ἡ δὲ τῆς δευτέρας*, ut inquit, *ὀμοῦσα τῇ ἰνδιῇ*; à Ptolemæo descripta in Arachosia. Abulfeda *قصبه قندهار presidiam urbem ditionis Candabar*, de qua modò dictum, vocat *وهند Vaibend*: & inter cætera verbis Saïd Geographi inquit, *وهي احد الاسكندريات التي بناها الاسكندر*, *وهي* *المسوب اليها* *estque ipsa una de Alexandria, quas condidit Alexander, ad flumen; quod ab ipsa, nempe Vaibend, denominatur, & in Canone Geographico insignitur Sindi nomine, quia huic sese immiscet.*

Ibid. *حجستان Segistan*.] seu potius *Sigistan*. Regio ad austrum *هراة Hare*; quæ Aria Ptolemæi, sive quæ hanc includit,

includit, Chorasana; Carmaniæ, Mecranæ, & Sindia confinis. Magnam partem planicie constat & arenis; quæ ventis mobiles & æstu ardentem vitam ibi incommodiorem reddunt. Et quæ Curtius libr. vii, refert, ubi de Alexandri agit expeditione per Sufitanorum deserta: nempe quod æstivi Solis vapor arenas accendit, quodq; immodico terræ fervore excitatâ caligine, camporum non alia quàm vasti ac profundi æquoris species est, quam peculiari nomine Arabes *السراب* vocant; idem de Sigistanæ desertis tradunt Geographi Orientales. Quapropter Sufitanorum regionem non aliam, quàm Sigistanam puto; nam *ح* Orientalium, cum sibilum habeat, sæpe per se effertur: neq; vocem illam apud Curtium corruptam esse, quod suspicatur Ortelius. Vrbs regionis primaria, & commodiore loco sita, fructibus alioque comœatu abundans, *زرنج Zernegia* dicitur: & regionis totius nomine sæpe celebratur, Abulfeda teste. Occupata à Muhammedanis fuit tempore Omaris, secundi Chalifæ. Vnâ hinc parasangâ abest fluvius *روند Senaroud*: qui ramus est fluvii *هندو Hindmend*, i. e. *Aria Ptolemæi*. Regio hæc magnâ copiâ Silphium profert, de quo Dios. lib. 3. c. 94. *الجدان* illis dicitur, ejusq; liquor *حلبتر*, qui *assa fætida*. Hæc autem Sufitani, item Persæ & Indi, qui duo *هندك* vulgò appellant, inter ciborum condimenta familiariter utuntur. Et quidem exiguâ quantitate permixtus gratiam addit; quomodo odorati demum grata sunt muscus & zibetum: & si fortè primùm alienus videtur sapor, post tamen & usu placet.

P A G. XXXVII. *الهندية Muhammedia*.] Hoc nomine haud pauciora extant loca, quàm Alexandria, Clariora fuerunt

fuere in Babylonia, Media, Africa, Hispania Bætica : & quoque in Carmania, teste Iacuto; qui eam subicit latitud. 31. grad. 45. minut. ac longitud. grad. 90. literarumque ac philosophiæ studiis florentem prædicat. Antè dicebatur *دارى الصفرة الخورج*, nomine cuiusdam sectæ, de numero *Schismaticorum* : at Chalfsa Mutevackel, Abbasidarum decimus, qui anno 2; Higfæ imperium accepit, Muhammediam vocavit, patris sui Muhammedis Mutafemi nomine.

Ibid. *جرفى* vel etiam *Gireft*.] Et hoc Carmanix oppidum est, ex ampliorum & amæniorum numero unum. Aquæ salubris, fructuum ac frugum copiâ gaudens: magnoq; mercatorum concursu florens & celebre. Olugbegus latitudinem ejus definit gradibus 27; statione unâ ab *هرمز*, quæ est *Harmuz* Ptolem. in maris Persici littore; estque ab Harmuz insulâ diversa; quæ latitudinem habet tantum 26 grad. 45 minut.

Ibid. *السرجان* *Sirgân*.] & ut Persæ scribunt eferuntque, *سركان*; de qua literarum commutatione supra monui pag. 42. Est autem Sirgân urbs, teste Nubiasî, totius Carmanix maxima; terminis Persidis proximâ. ob aëris & aquæ bonitatem; nec non annonæ copiam commendata. Ab Olugbego, Geographo Persæ anonymo, aliisque locatur sub latitud. 29; grad. duabus stationibus à Gireft.

Ibid. *بحر البصرة* *Maris Basfensis*.] Nam sinus Persicus, in primis juxta Orientale littus, distinguitur in partes duas: nempe mare Harmusium; quod ab angustis, Arabian inter & Carmaniam interjectis, extenditur, paulò supra Insulam cognominem, Ormuz vulgò dictam: & mare

mare Basfense: quod Carmanix littus reliquum & Persidem alluit, & usq; emporium Basram, sive castellum ejus Abbadân protenditur.

Lin. 2. *اصطخر Istachra*.] Hæc, inquit Abulfeda, *من اقدم مدن فارس وها كان سرقر الملك في القدم وها اثار عطمة من الابنية حتى يقال انها من عمل الجرن*,

*Est ex antiquissimis Persidis urbibus: fuitque in ea olim imperii sedes, ac supersunt ibidem rudera eximia structurarum: adeò ut feratur vulgò Demonum esse opus: ut quò multa homines referre solent, quæ captū excedunt. Locus autem in vicini collis vertice, *شمار Xilmenâr* dictus: quod ibi *quadranta columnæ*, velut *turres*, extârēt; (nam *جہ* Persis est *quadranta*, & *منار Arab. turris*) quarum nunc vix superest pars altera. Vno quasi miliari hinc Africum versus abest fluvius *قروان*, Persis nunc Bendamir vocatus: qui Araxis est *Q. Curtii*, aliorumque veterum: eâ parte ponte stratus, quo aditur Choromithrena & Parthia sive Chorofana, à qua & pons nomé habet. Vnde satis liquet Istachram hanc non aliam esse quàm Persepolin: & monumenta ibi reliqua, quæ epistolâ Garziæ de Sylva Finguroæ, regis Hispaniarum in Persia tunc legati, eleganter descripta sunt, ipsius Basilicæ esse reliquias; non minus excidii turpitudine claræ, utpote ab Alexandro combustæ in gratiam scorti, quàm incomparabili arte & superbîâ. Vrbis Istachra ante sæcula quædam incolis floruit: nunc pagi vix faciem habet; ut quæ vicinæ urbis Xirâz incremento in dies decrevit. A plerisque locatur sub 30 latitud. grad. Hoc autem ejus nomen pro antiquissimo habent Persæ, nempe filii Kajomarti, quod urbi imposi-*

impositum fuisse volunt. Persëpolis enim Græcorum est, nec fortè ante Alexandri tempora ibi cognitum.

Ibid. *Giaur*.] Vel, ut Geographi pleriq; , *Giaur*. Inter primarias Persidis urbes recensetur ab Abulfeda: ob campos suos, vineas, & hortos passim decantata apud scriptores: cumq; totum regnum insigni rosarũ proven- tu gaudeat, Giorensium genus præfertur omnibus reli- quis. Vrbs ab Istachra declinat uno quasi gradu: condi- ta, prout tradita Persarum habent, ab Ardexir, fil. Ba- bec, filii Safan: quia in ea *ابديت* *ابدیت*, id est, *eterni ignis focus* extruxit; multa sæcula pòst cum suo cultu ser- varum. A rege illo & tota provincia, quæ ad mare vergit, *کور اردشیر*, recte Abulfedâ, dicta fuit. Iacutus Ha- matæus ait nomen urbis ita Arabibus scribi pro Persarum *دودا*, quod hisce *Sepulchrum* notat. Ideoque cum Ado- duddaulas, ex Bojaitarum familia unus, qui circa annum Christi 940 urbem dominis eripuerant, loci amœnitate captus huc relaxandi animi gratiâ frequens concederet; atque indè in populo dictum vulgaretur, *دهب الملك الی* poterat *Sepulchrum*; ut omen cum nomine videretur sibi declinare, *فروزباد*, quasi *prosperam* seu *angustam sedem* vocari iussit.

Ibid. *Phesa*.] Persis ipsis *Besa* dicitur. quod nomen aliàs hisce *Boream* notat; ventum ibidem gratissimum. Et hæc urbs Persidis antiqua; olim ampli- tudine vix alii cedens: aëris salubritate, fructuum copiâ, & amœnitate cōmendatur. maxima est regionis *دارالجر* *Darius* est, & *جر* pro Persico *دارب*, idem quod Arab.

Arab. *طرس*) *territorii* seu *nomi Darii*. Nam & aliæ Persi- dis provinciæ priscorum regum nominibus distinctæ fue- runt. ita jam antè habuimus *کور اردشیر*: ita quoque *کور اردشیر* *Cazaron* dicitur esse in *کور اردشیر* *کور اردشیر*. Hæc autem urbs Phesa, ut mensuræ apud Abul- fedam arguunt, parafangis quasi 10 ortum brumalem versus abest ab Istachr; ad cuius ditionem Darii nomus spectat.

Lin. 3. *Sabûra*.] Persæ per *ش* scribunt. Vrbs Persidis, magnitudine æqualis Istachræ: at incolarum frequentiâ major. uno quasi gradu borealior. A Sapore fil. Ardexir, Persarum rege condita hoc nomen accē- pit: & peculiariter dicitur *خوست* *خوست*, quòd *desidera- tus* ibi primùm & *questus* à suis fuit *Sapor*; ut distingua- tur à Sabûra altera, de qua etiam dicemus. Circumjacet regio herbis & floribus odoratis omnique fructuum ge- nere ita abundans, ut unus esse videatur hortus. Provin- cia, quæ amplissima, nomen cum hac urbe idem habet. Alias tamè majores longè civitates complectitur; quales sunt *Cazaron*, cujus jam antè meminimus, & *نوبندگان* *Chonabendegân*. Extat quoque alia urbs in *خورستان* *خوردستان* *خوردستان*, quæ Sufiana, Saporis nomine, nèpe *خوردستان*; quod pro- Hanc autem Iacutus tradit à Sapore dictam; quod pro- fugus, ibi locorum inventus fuit vivus, cum periisse cre- deretur; quasi *Saporis vitam* dicas. Id enim Persis *زند* est, pro quo Arabes *زند* scripserunt. Hanc sex abesse parafangis ab *السوس* *Susâ* veterum, tradit Abulfeda, sub latitudine grad. 33. minut. 20. quod etiam ipsi affirmant Persæ. Ibid.

Ibid. [Xiráz شهر از] Vrbs celeberrima, & lacuto aliis-
que testibus, univèrsæ فارس Persidis media. Eam Abul-
feda مدينة اسلامية مدینة اسلامية vocat, id est, im-
perii Muhammedici tempore exstructam, conditore
محمّد بن القاسم ابن ابي مقبل *Muhammede fil. Casimi fil.*
Abi Mucceili, patruèle Higiâgi fil. Iosephi, cujus suprâ
facta est mentio in Tebala. Auxitque eam multum, &
duodecim millium cubitorum muro munivit, portisque
undecim instruxit princeps الدولة سلطان ابو كالجار
بویه: anno Higræ 336 incepit opus, & quadriennio
post absolvit. Atque ita inter cæteras Persidis civitates
caput exultit, Metropolis ejus facta ac præsidium. De
commodis ejus inter alia Abulfeda: لیس یکاد بخلو دار
دهستان حسن و مباح تجرى
destinitur pulchriore horto, & fluentibus aquis. Ab Istachra
ad Libonotum abest 12 parasangis. Nomen autem شهر از
Persis notat *Leonis ventrem seu appetitum*: & huic urbi
inditum ex eo vult Ibn Haukel, quòd annona ad eam
convehi solet; sed ab ea exportari nihil. lacutus autem ex
aliorum sententia refert, urbem ita dictam fuisse nomine
filii regis Persarum quarti, طهورث *Tabmûres*; de quo Tei-
xera lib. i. cap. 4.

Ibid. سیراف *Siráf.*] Et hæc Persidis urbs est, sub lati-
tud. grad. 29. & 1¼ gradu orientaliore quàm Xiráz. Sita
est in regione, quæ كورة اردشهر dicitur; cujus & præsi-
diaria. Ad montis pedē structa imminet mari, & in pro-
pinqvo sinu, لاد vocato, tutam navibus stationem præ-
bet. Licet solum sterile habeat, aëremque æstuosum;
mercaturis tamen faciendis quondam ita floruit, ut re-
liquas

liquas Persidis urbes opulentiâ & splendore facilè ante-
celleret: & cum rebus omnibus per se destituatur, nihil
tamen deesset. Postquam verò propinqua insula جزيرة
قيس بن عميرة habitari & undique adiri cœpit; paulatim,
commercio omni huc translato, Siráf collapsa fuit. Per-
sæ ipsi nomen urbis شيراب & شيراف efferrunt: cujus ap-
pellationis originem Iacutus inquit, in Persarum (scilicet
Magorum) libris sacris, qui ابستا *Abestâ* dicuntur,
hanc tradi: quod كيقاوس *Caicavûs*, id est, *divus Cavûs*,
de quo Teixera lib. i. cap. 13. de cœlo tactus, hic شهر
lacte & *aqua*, à se expetitis, refocillatus esset.

Ibid. سهرز *Sinîz*, & per شينى *Xinîz.*] Oppidum Persi-
dis, juxta quosdam Susianæ, situm in maris littore 30
grad. supra æquatore, & gradibus 3¼ occidentalibus,
quàm Siráf. Sed anno 321 Higræ cæsis incolis dirutum
fuit à Caramita illo, cujus mentio fit in Historia Sar lib.
2. cap. 18. & 19. Et pars ejus superstes pauperiorum ho-
minum turbæ relicta fuit.

Ibid. جناب *Gennâba.*] Præsidium Persidis oppidu-
lum, situm ad sinus cujusdam extremitatem ab ortu Si-
nîz, & 54 parasangis à Xiráz. Hoc etiam vastavit Cara-
mita; licet ibi natus esset, vulgò ابو سعبد الجنابى dictus.
Gennaba autem à Persis traditur nomen fuisse filii Tah-
mûris sive Tamuris, de quo suprâ; & postea huic urbi,
seu potius castello, datum.

Ibid. مهرuban *Mahrubân.*] Oppidulum maritimum,
portu præditum, paulò occidentalibus quàm Siráf; ab
aliis Persidi, ab aliis Susianæ adscriptum. Latitudinè ha-
bens juxta Persas 31 grad. & quatuor circiter dierum iti-
nere

nere ad Eurum ab ostio Tigridis, sive castello Abbadân. Abulfeda statuit esse ارجان قصبه *presidiariam urbem regionis Arregian* seu *Argian*; quæ Sufianæ extremæ pars, & cognominem habet urbem ad fluvium طاب *Enleum*, quæ videtur esse Urzan Ptolemæi.

Lin. 4. *Regiones Ahvazæ.*] Hæ ad Sufianam pertinent: quæ خوزستان & quoque خوزستان dicitur. Non abludunt hinc duo nomina apud Ptol. Charactone, & Cossiana, vel etiam Cissia; quæ extremæ Sufianæ partes sunt: ubi est ipsa illa provincia Ahvâz. Sæpenu-mero autem hoc nomen Ahvâz æquè latè sumitur ac tota Choristân sive Chozistân. Nam Persæ, ut Iacutus docet, totius hujus regionis nomine potiore ejus partem, nempe Ahvâz, appellare solent خوز; Chus habet M. Nigler: quod Arabes, qui eam subegerunt anno Higræ 17, mutârunt in هور: & plurali numero protulêre اهور. Hoc eodem nomine designare etiam solent ipsam Mesopotolin sub latit. 31 grad. & 8 min. quam aliàs هور شهر *Forum Ahvazæ* vocant; antiquitus Persis dictam هور شهر, seu, ut alii, شهر شهر, id est, *Diospolin*. Vide, si lubet, quæ pag. 39. diximus. Ea autem nunc ferè tota diruta.

Ibid. العراق *Irâcam.*] Hic quoque terræ tractus est longè lateque patens: qui juxta Abulfedam & Geographos cæteros ab ortu conterminam habet خوزستان & بلاد الجبل *Sufianam*, & *regionem Montosam*, parte Assyriæ, Mediæq; & parte Choromithrenæ constantè: à septentrione بلاد الجزيرة *regionem Insularem*, id est, *Mesopotamiam*: ab occasu hanc ipsam quoque, & البلادية *Desertum* Arabia: ab austro partem hujus, mare Persicum, &

& Sufiana extrema. Quibus etiam limiribus Babyloniam describit Ptolemæus. Ejusq; potiores urbes ad utramq; Tigridis partè extare inquit; nonnullas quoq; ad orientalem Euphratis: quod ipsum de Iraca referunt Arabes, Tigridem hæc comparantes Nilo. عراق autem hæc, ut Philologi docent, propriè notat البحر من دنا ما quod *prope mare* vel *flumen est*: unde الأبل *vel in campum maritimum* vel *fluviale* venerunt *cameli*, vel *in eo pascuntur*. Ita verò Babyloniam dici volunt, quòd confinis Tigridi, Euphrati ac Mari. Vel nomen عراق est ab *٢٨ Erech*, factâ similitum literarum levi mutatione. ٢٨ autem & ٢٨ statuntur Genes. 10. v. 10. regni Nimrod principia. Vt ergo à posteriore nomine dicta Babyloniam: ita fortè à priore est Irâca. Fuit quoque urbs *âgyptica* Ptolemæo nota, prope Tigridem in Sufiana, quam Arabes videntur appellare القرية العراقية, sub Iraca ab illis cõprehensam. Quoniam verò urbes duæ, Cûfa & Basra, quæ sequuntur, cum circumjacente regione nobiliores haberentur totius Iracæ partes, de literarum aliorumque rerum gloria certantes, & eodem tempore conditæ; ambæ العراق *due Iracæ* nuncupari solent: & illa quidem, quia Arabibus vicina, magisque frequentata, عراق العجم *Irâca Arabum*: hæc verò, quia Persis, عراق العرب *Irâca Persarum*. Atque hinc العراق etiam sæpè idem valet, quod العراق; nempe *Babyloniam*. Aliquando tamen latius patet; & duas regiones, Assyriam & Mediam designat, quod & pag. 7. retulimus: sed ut generaliore significatu illa Babyloniam, hæc Choromithrenæ partem quoque complectitur.

Ibid. *Abulla*.] Nomen hoc generaliter quidem *terram crassam & lapidosam* notat: speciatim verò urbem Iracæ, ab Arabibus Muhammedanis tali loco conditam; in extremo deserti, quod ad Cæciam indè vergit. Ibi principis cujusdam Persici palatium extiterat: quo *diruto* campus ille *البرية* dictus, & Persarum castris occupari solebat. Quapropter Omar fil. Chatâb, secundus Califa, partibus illis potitus, & hunc locum præsidio muniendum censens, urbem extrui iussit; nimirum anno Higræ 14. Quæ auspiciis illis, ipsâque firus commo- ditate paulatim evecta ita floruit, ut *علي كركيس الساجي* rios ediderint. A Basra duobus ad ortum milliariis præfluit Tigris, (*دجلة* Arab. *چال* Chald dicitur; & hinc Diglito Plin. lib. 6. c. 26.) & juxta Euronotum pergens in mare exit, duorum quasi dierum itinere ab ipsa urbe. Duabus infra eam parasangis in Tigrim fuit *الابلة* *نهر Annis Abulle*: qui inter Circium & Corum medius decurrit; ab oppido, quod secât, ita denominatus. Cum hoc alius conjungitur ad occasum Basræ, duabus item supra urbem parasangis ex Tigri deductus Omaris illius iussa: & quoniam operi præerat *مفضل بن بشار*, hujus nomine *fluvius Mocali* nuncupatus. Regio amoenissimis Asiæ locis, quæ *الدبها* *او جنان الذهبات* seu *hortos Mundi* vocant, annumeratur. Ejusmodi Tempe Asiaticis recensentur quaterna: nimirum *بوان* *شعب* *Xibo Bauvân*, id est, *Rivus Bauvanitarum*, quæ tribus Persica: jucundissimus est in Perside plurius pagorū tractus, protensus inter *ارجان* *الدويندجان* & *ارجان* *superius*:

خوطة دمشق: in Baëtriana: *Sogd Samarçanda*, id est, *Viridarum Damasci*: *الابلة* *نهر Fluvius Obulla*, nempe dicta jam insula, cujus ille partem facit. Inter plura amœni hujusce loci commoda est etiam æstus maris, quo flumen quotidie crescit decrescitque, & sursum deorsumque agitur: & quidem ad Tigris Euphratissum usque confluentem: paludes nempe, in quas effunduntur simul ambo, undeque permixti rursus prorumpunt alveo uno. Ceterum Basra subjicitur latitudini gr. 30: Paludes 32. Dualis autem numerus *البصريان* notat hanc ipsam urbem una cum Cufa ipsius æmula.

Ibid. *واسط* *Vasith*.] Et hæc Iracæ urbs est, sub latitudine 32. grad. 20. minut. quam Tigris mediam secat. Extracta fuit à *يوسف الحجاج*, cujus supra facta est mentio, anno Higræ 84. & quoniam media esset inter nobiliores urbes, Basram, Bagdad, Cufam & Ahvâz, æquali intervallo, scil. parasangis ferè 50 à singulis remota, nomen hoc *Vasith*, i. e. *Media*, obtinuit. Sunt tamen, qui ita dictam volunt à pago, ibidem antè sito, & *واسط القصب* vocato, quia *medius inter arundines*. Ab urbe hac denominantur infra eam septem circiter parasangis distita.

Ibid. *بغداد* *Bagdad*.] Et cum *د* non punctato. Hæc quoque urbs Islamica est, nempe à Muhammedanis condita, Iracæ totius Metropolis sub latitud. grad. 33. minut. juxta Mamonicos 20, & juxta Astronomos posteriores 25. Almanfor Abugjafar xxiii Califa, & Abbasidarū 11 (de quo Histor. Sar. libr. 2. cap. 3.) veritus ne milites sui à Cufensibus corrumperentur, ex *الهاشمية*, quam extruxerat frater ejus *ابو عباس السفاح* Cufæ appendicem, &

ex palatio regio in urbem auxerat, castra transtulit in hunc locum: ejusque commodiore situ, salubritate, & facto à Natura præsidio expensis, urbem ibi ædificavit in occidentali primùm Tigris ripa; quæ de ejus nomine مدینة المدینة dicta fuit: & 400000 aureos in eam expendisse scribitur. Aliud etiam *هورا* nomen accepit, vel ab *obliquo* amnis *inflexu*; vel, ex *Abulfedæ* aliorumque sententia, quòd exteriores ejus portæ ab interioribus *divergerent*: Est enim *هرا* idem, quod *مال* الحرف & *مال* الحرف. Locus autem ille antea dicebatur Bagdad, id est, *hortus Dadi*: quòd Persa quidam, ita nominatus, hîc amplum possideret hortum. Alii verò afferunt, locum fuisse sacrum Idolo, quod diceretur: ita ut بغداد Persis sonaret *Bagi donum*. Ac propterea Almanfor meliore opinione vocari iussit *مدینة السلام* *Civitatem pacis* seu *incolumitatis*. Ita etiam Tigris *السلم* *وادی* dici solet. Deinde urbs altera constructa fuit in opposita, orientali nempe, ripa; quæ primùm *الهدى* *مسکر* *Exercitus* vel *Castra Muhdis* dicta: propterea quòd Almanfor considerare hîc cum exercitu iussisset filium suum Muhdim, & locum munire muro contra Persarum incursiones. Ædificatis deinde ædibus civitas excrevit, alteri illi æqualis: & quia *lapidibus strata essent viæ*, peculiari nomine (quòd & aliis oppidis, vicis, palatiis, &c. inditum) الرصافة *Rusafa* appellata fuit. In utraque urbis parte, quam diximus, eminuit emicuitque *دار الخلافة* *Domus Chalifatús*, sive *Imperii palatium*: in occidentali urbe قصر المدینة, in Orientali قصر الهدى; à suis conditoribus & primis dominis sic appellata. Posterius autem, quod peculiariter الحرف

Presidium, & quasi *Septem regum* dicebatur, splendore & amplitudine longè præcelluit. Hoc murus cingebat, à Tigri incipiens & ad eum desinens, semicirculi formâ, sex portis præditus. Inter eas الوبی *Porta præfectorum* erat; cuius limen reges & legatos osculari, cum Chalisam adirent, solennis mos erat. Haud rectè igitur faciunt complures ævi nostri scriptores, qui hanc Arabum Bagdad à Babylone non distinguunt: nam uti Bagdadum mediis dividit Tigris, ita Babylona Euphrates. Tum Orientis Geographi describunt ad Euphratem Babel pagum, Bagdado borealiorem; ubi plurima urbis maximæ (quam Babylona fuisse omnes volunt) vestigia apparent. Talia verò Bagdadi extant prorsus nulla.

Ibid. الكوفة.] Iracæ urbs, ad ramum Euphratis, sub 31 grad. 50 minut. latitudine. ita nuncupata à *rotunditate*, sive moeniorum, sive montis qui mediam occupat. Condita fuit iisdem autoribus, quibus Basra; uno circiter anno post. Plures enim ad Tigrim & Euphratem urbes ab Arabibus sub imperii initium extructæ; quòd arcentis & porro subigendis Persis præsidia & arma in promptu forent. Hæc autem, ut lacutus ab autoribus fide dignis acceptū refert: in orbem patebat mill. Arab. 163. Ramus ille نهري *دیس* dicitur, ab Isa fil. Alis, Almanforis Chalifæ pattuo: natus ex Euphrate in boreali parte paulò ante urbem, inter cæciam & aquilonem meat, & in minores ramos divisustandem se evolvit in occidentalem Bagdadi sinum, ad quintæ à Cusa stationis intervallum. Prope hanc urbem quoque est مشهد *عجله* *بن ابی طالب* *Locus martyrio*, ut vocant, *Alis fil. Abutalib inchantus* & *sacer*: quò undique, velut ad alteram Cabam, superstitioni homines concurrunt.

Lin. 5. *Anbâr*.] Et hæc Iracæ urbs est, ad tractum Bagdadi pertinens: 10 hinc parafangis fita ad urramque Euphratis ripam, 5 minutis australior. Hîc e-
gia sedes fuit Seffâho, primo Abbasidarum Chalifæ; de quo Hist. Sar. lib. 2. cap. 2. Urbem perantiquam perhibent, & à Nabochadnase conditam: qui Arabum familias quasdam, incertis castris vagantes, hoc oppido & territorio, velut stabili sede & *borreo*, quod *الأنبار* sonat, congregasset. Eodem fœdere & urbem *حيرة* *Hiram*, quæ unâ parafangâ abest à Cufa occasum versus, cum circumjacente regione illis assignatam tradunt. Ab eo tempore tractus uterque, & quidem ex tota Iracæ fere solus, Arabum fuisse, aut saltem ab iis incultus dicitur: nimirum tribubus *نصر*, *معد*, *بني يثوج*, *بني مزان*. Ex quarum prima oriundus *المنذر* *بن* *مهران* paulò antè Muhammedici imperii auspicia possidebat regnum Mesopotamiæ & Hircæ: & uno ab hac milliari exstrui curavit eximii operis palatium, *الخورق* *Charvarnar* dictum. at architectum, nomine *سمار* *Samar*, gente Græcum, cum fortè jaclaret ejusmodi arte compactum esse ædificium, ut uno, quem nosset, lapide exempto univèrsum subverti posset, ex alto, ubi consistebat, præcipitem dedit. Vnde *سما* *Samar* *retributio* seu *pena Semnâri* proverbio vulgato notissima. Duale autem *حیران* *Hiran*, de qua dixi, & simul *Cusam*. Ceterum Virbs Anbâr ejusque tractus peculiarari nomine *سابور* *Sapor* nuncupari solet; quod Persarum rex Sapor hîc præfidia fixisset contra Romanos.

Ibid. *Hir*.] Oppidum Iracæ quoque, sub 33½ gr. latitudine; unum de castellis Euphratis & Iracæ extremis habitum, in boreali ripa supra Anbâr, 21 hinc parafangis distans,

distans, deserto Mesopotamiæ proxima: unde etiam ad hanc ipsam referunt quidam. Nomen habet juxta ple-
rosque, quòd *الارض المنهوية* *in depressione solo* extat: vel juxta alios, à conditore *بن مالك* *بن البلدني* *بن هب* *هب* *بن Midian* nepotis. *داعلي* alisque vitæ commodis abundat; & complures habet bituminis ac naphthæ fontes.

Ibid. *الشام Syria*.] Alif medium Arabes faciunt radicalem, & nomine hoc denotari *sinistrum* docent, contrarium *اليمين* *dextrum*. Atque hinc Syriam dicitam fuisse *Sjâm*, Arabiam Felicem *Iemen* plerique volunt; quòd Ismaëlitis aliisque Arabibus, cùm in sacrum Orientis tractum facies converterent, illa quidem ad sinistram esset; illa verò ad dextram. Vnde & septentrionalia illis sinistra; australia dicta sunt dextra. Vel forsan à Sem filio Noah, imitatione Ebræorum (qui Sem per se scribunt, licet Arabes per *س*) id ipsum nomen petitum fuit. Sunt autem *الشامات Syria* seu *partes Syria*, prout Syrus anonymus libro suo *خريطة العجايب* docet, numero quinque: 1 *Gaza, Rama, Palestina, Ierusalyma*: 2 *Jordanes, Tiberias, القور* *Cæle*, utpote vallofa inter montes duos regio: 3 *Emessa, Hamata, Kinsarina, Halep*: 4 *Damascus, & السواحل* *regio littoralis*: 5 *Antiochia, Adana, Mafisa, Tharsus*. Iacutus & Abulfe-
da (ambo etiam Syri) divisione aliâ, & quidem vulgariore, Syriam distribui ajunt in partes item quinque, *جند فلسطين* *& جند الاردن* *جند* *الاجناد* *جند* *قنسرين* *جند* *دمشق*, accenseri autem, quæ *المونيمات* *العواصم* *والمغاور* *الشام* vulgò

vulgò appellari solent, urbes recensas parte quintâ divisionis alterius.

Lin. 6. *Hijâr* الجهار] Camus & alii habent à sing. جهار. *القفعاغ* est enim nomen hoc, teste lacuto, plurale à sing. *حجر*, quod per *territorium* seu *castrum* exponit, quare intelligenda hic sunt *Castra Cacaetarum* Arabum; nempe, ut Camusinguit, *بدرية قنسرين* *terra tractus in deserto Kinjarine*; atque ut lacutus, bidui itinere ab Halepo austrum versus. Ideoque ad climatis quarti initia potius pertinuerit. Verum ad hujus finem refertur; quia confinis. Ejus Poëta Mutenabbis meminit, ubi laudat regem Seifo- ddaulam:

وكتب السيف قاعة البها وفي الإعداء حدك والغرار،
فامست بالبدية شفرناه وامسي خلف قاعة الجهار،

Existiisti Gladius, (alludit ad nomen Principis) *cujus capulus apud illos*, nempe milites tuos; *at in hostibus acies tua & micro.*

Ita ut latuerint in Deserto due margines ejus, micrueritq; post capulum ejus Hijâr.

Innuit illius ductu ac virtute profligatos fuisse hostes ultra Hijâr, atque caesos in Kinjarine deserto.

Ibid. *سلة* *Salemnia*.] In ditione Emesæ (juxta quosdam Hamatæ) oppidum; situ, hortis & aqua copiâ amœnum, sub latitud. 34 grad. bidui itinere ab Hamata. In deserto jam memorati limitibus, & quidem occidentalibus, extructum ab Abdalla, fil. Alis, fil. Abdallæ, fil. Abbasi, patrum Muhammedis: qui Abdalla, ut quoque filius ejus, sedem ibi fixere. Postea incolis ferè indigenis tantum floruit, claruitque. Nominis originem hanc ferunt, quòd, cum oppidum vicinum, *موتفعا* *Mutefca* dictum,

dictum, terræ motu subversum esset, de populo ejus *centum incolumes* elapsi hic loci confedissent: id ipsum enim Salemmia, nempe *سالم* *سالمية*, sonat. Nomen hinc gentile fit *سالماني* & *سالمي*.

Ibid. *حص Hims*.] Regionis cognominis metropolis, in planitie sita, inter Halebum & Damascum; 5 die- rum itinere utrinq;: ita ut in principio clim. quarti sit, sub 34 grad. 20 minut. latitud. Conditam & nomen accepisse tradunt ab Amalicitâ *حص بن المهر بن حان بن مكيك*. Aère fruitur saluberrimo, & optimæ aquæ rivo; unde & hortis circumjacentibus abundat. Hic ex fluvio deducitur, qui dimidio quasi milliari abest; & incolis *الأرط* dicitur, nimirum *Orontes*: peculiari autem nomine etiam *نهر المقلوب* & *العاصي* & *Fluvius Inversus*:

illo quidem, quòd rotarum vi attolli, & traduci necesse habet ad rigandum solum; hoc verò, quòd ab austro fertur in septentrionem, contrario cursu ac cæteri Asiæ fluvii. Haud dubiè Emesæ seu Emissa Ptolemæi est, quam in orientali parte Orontis sub eodem collocat parallelò. Subjugarunt hanc Muhammedani paulò post expugnatam Damascum; nempe anno Hijâr 15, eorundem ducum, Abuobeidæ & Chalid, fil. Valid, auspiciis; qui in editiore clivo struxerunt arcem, quæ imperaret urbi. Territorium proximum scorpionibus serpentibusque carere scribunt, & antiquum *طلسه* *πλεσιμα*, *figure magice genus*, in urbe extare, ex candido lapide structum: cui sub viri pedibus insculpta esset scorpionis effigies: eique impressam terram Emessenam Orontis aquâ subactam valere adversus venenatos animalium istorū ictus & morsus. Hoc fortè à peculiari terræ & aquæ facultate; cætera à superstitione addita. Ibid.

Ibid. *Damascus.*] *Dimefc* proferunt Arabes; qui ab *علاء* *Eleazer famulo Abrahami* seu procuratore, ut *Genes. cap. 15.* legitur, conditam & nomine filii nuncupatam tradunt: quod & B. Hieronymus refert: addunt tamen hinc antea confedisse patris nomine *Aram*, quod & Iosephus docet. *Syria* totius metropolis est; & nomine regionis, uti & aliis contigit, hodie dicitur: prout contra ipsa *Syria* quondam dicitur *Aram*. Vrbis autem in planitie sita est, montibus undique circumdata; inter quos prope ab ea *قاسيون*, *Tribones* forsan *Strabonis*. In eo celebris erat *peremptum Spelunca sanguinis*; ubi *Abelum* fratris invidia peremptum verus est opinio: Item alia, *مغارة الجوع* *Spelunca famis*; ubi 40 Prophetas ab *Israëlis* conclusos & maclatos creditum. Circum urbem jacet regio aëris salubritate, limpidissimis optimisque aquis, & pagorum arciumque multitudine; nec non virore, fructuum florumque copia ita amoena, ut absolute *الغوطة* *Tempe*, de quo nomine *pag. 120 & 121*, dici meruerit. Ejus limites diei iter patent ab urbe; & *باب الغربي* *Occidentali porta* percurrit *valis* *milliarib. 3* in latum, 12 in longum, variorum generum arboribus constita; *وادي البنفسج* *Vallis violarum* vulgo nuncupata. Amnis, qui *Chrysothoas* *Græcis* dicitur, ornamentum multum commodique affert: & ut *Strabo* inquit *lib. xvi. ab urbe & regione Damascenorum incipiens totus serè in rivos consumitur: multa quippe loca & profunda irrigat.* Namque fontes ejus orti in *Libani* seu *Hermonii* pago *قنوا* *Carva*, & *parafangis* ab urbe remoto, defluunt

fluunt aliisque permiscentur in pago *البيجة* *Beggia*, & *parafangis* propiore. Tum uno alveo delata aqua in pago, *بردي* *Hamara* nomine, dividitur in rivos duos: potior *بردي* *Barada* incolis, *Bardanius* *Historiæ Misc.* *lib. 18.* alter *بردي*, quod à *Iezido* fil. *Muavia* *Chalifæ* fossus, *pedem* *montis* *Caſionis* *lambens*. *Prior*, ubi ad pagum *Dummar* pervenit, finditur in ramos tres: quorum *maximus* *Barada*, nomine totius, præterfluit urbem; alter *باباس* *Banás*, *Abana* 2 *Reg. cap. 5.* eandem seccat; & tertius *تورا* *Tûra*, boreales ejus campos percurrit. Ex hisce rigantur horti, campi & prata: & per rubulos in omnes urbis partes aqua deducitur; ita ut nullum templum, nullum collegium, nullum forum, (sunt autem plurima) quod non jugi donatum lacu: pars reliqua effunditur in *بحيرة المرج* *lacum Prati*, qui in *Orientali* *urbis* *agro*. Quatuor illos rivos, quos dixi *Chrysothoas* *partes*, eleganti ad nomina allusione factâ refert *Amâdus* *Spahanensis*, vulgò *الكاتب* *Scriba* dicitur, quod *Syriæ* *regi* *Iosepho* *Saladino* à literis esset, in poemate quodam: *الى ناس باناس لي صيدوة لها الوجد داع وتكري ينهر،* *يزيد اشباقني وينواس كما يزيد ويرد* *وهرن بردي برد قلبي المشوق فهنا ادا من حرة استجير،*

Erga Banásè populum animus mihi vernat; eig, amor benedicit & laudatio præluet mea.

Angetur desiderium crescitque; sicut augetur Iezid, utque Tûra torrentior fuit.

Nam ex Barada refrigerium cordis mei amore flagrantis: Quamobrè ego præ calore ejus viciniam & presidium capto. Romanis eam eripuerunt Muhammedani, anno Higræ 14, mense

14, mense Regeb, post sex mensium obsidionem. Principes singuli portas obsederant singulas. Inter eos quatuor præerant exercitus totius quaternionibus: ex quibus Chalid fil. Valdis vi expugnauerat & perruperat portam suam, cum Abu Obeida ad suam de pactis dedicationis ageret. Ab eo tempore magnificis multis operibus urbs amplificata fuit. Inter quæ anno Higræ 87, à Valide fil. Abdelmelc fil. Mervân extructum fuit templum, inter quatuor الدباب سجايب illius orbis miracula quibusdâ habitum: Ea sunt *منارة الاسكندرية* *Pharus Alexandria*, *كندية* *Pons Sangie*, *Fluvii in Mesopotamia*, *رها*, *كندية* *Templum Christianorum Edesse*, & *دمشق* *delubrum seu templum Muhammedicum Damasci*, peculiari nomine *جامع بي اومية* *Synagoga Omniadum*. Supra decem millia opificum incubuisse operi perhibentur, & expensæ in universum æquasse septennes regni proventus: profusio potius quam liberalitas, à suis etiam tunc vitio data. Splendorem illum per sæcula aliquot Damascus retinuit: donec anno Higræ 658, medio Gjumadæ prioris, *هلأو* *Heláo*, Mangonis regis Tatarorum frater, qui biennio antè Bagdadum incendio vastarat, in Syriam incursione factâ deditam diripuit, magnamque partem diruit; iterumque 155 annis post Tatarus alter Tamerlanes. Deinde à Circassis sive Mamelucis, Ægypti & Syriæ dominis, instauratam Othmannicæ dominationi subiecit Turcicus Imperator Selîmus: qui Circassicum imperium cum vita Toman Begi deleuit.

Ibid. *Tyrus*.] *Sar* propriè: uti & Ebræis *סור*, quod hisce *petram* notat, uti *طور* Arabibus. Indè Syriæ nomen

men quidam natum volunt: & indè Tyrum Romanis Sarram fuisse dictam verisimile: uti Virgilio Tyrum ostrum & Sarranum idem est. Nam haud minùs vox Serra, quàm Tyrus, convenit cum incolarum voce Sûr. Phœnicæ urbs quondam primaria; uti & vetustissima, marisque domina: quippe quæ naturâ & arte munitissima. Nam totam fere ambire solet mare, exceptâ quartâ velut parte, quam inaccessam reddebant arces. Christiani Franci anno Salvatoris 1124, Higræ 518, arctâ & mensium obsidione ad inediam simul & deditionem incolas cõpulerunt. Anno deinde 1291 Salvatoris nostri, Higræ 690, Christianis Francis reliquâ Syriæ parte jam expulsis denuo extorserunt Muhâmedani: à quo tempore collapsa, & ruinis suis involuta, ex magna urbe facta solitudo est, juxta vaticinia Ezechielis. Latitudinem ejus Iacutus definit grad. 33 $\frac{2}{3}$. Ad meridiem unâ ab urbe parasanga etiam hodie fons extat, magnam aquæ, at in salubrioris, copiam fundens, incolis *العين* *رس* dictus: qui per insignem aquæ ductum, multis adhuc arcibus superstitem, ducebatur in urbem. Portus etiam amplissimi, intra Tyri muros cincti muro suo, rudera etiamnum visuntur; ut templorum, & superborum operum alia.

Ibid. *سرا* & *آkra* *Acra*.] *סור* *Iud. i. v. c. 31. Ace* & post Ptolemais dicta: Strabo libr. 16. *ἡ Πτολεμαϊς ἐστὶ μετὰ τὴν πόλιν, τὴν ἄκρην ὀνόματι ὀνομάζουσιν*. Indè belli Sacri scriptoribus etiam Accaron & Acra vocatur, Benjamino *אכרון*; & hodie S. Ioannis de Acra seu Acri, nomine templi, quod illi dicatum fuit, cujusque rudera adhuc in monte

eminent. Hinc & Equestris ordo S. Ioannis Acconenſis ortum & nomen habet. Vrbs in arcuati ſinus extremitate boreali jacet, paraſangarum ſex itinere à Tyro: extremitatem alteram, ſeſqui paraſangæ ſpacio interjecto, occupat mons Carmelus (كرميل) *Cirmel* efferunt Syriae Arabes) hoſpicio Eliæ ſacer, quem Geographi quidam confundunt cum promontorio, quod vulgò nautis *Capo Bianco*, & ipſi genti *الابض* *راس الابض* dicitur. Siquidem hoc inter Tyrum & Accam medio fere eſt loco, (duabus indè, dimidiâ amplius hinc paraſangâ diſtans) & *Capo Carmel*, *راس كرميل*, iisdem nautis diſtinctum notatur. Ad montis hujus Carmeli, radices oppidulum ſive caſtellum, nunc pagi formâ, ſitum : quod Syriae Arabes *حبرون*, Belli Sacri Scriptores aliique Europæi, qui geminati ſpiritus literam ح efferre nequeunt, Caipham vocant. unde quidam putarunt à Caipha pontifice petitum nomen. A Belli Sacri duce Godefrido occupatum eripuit denuò Saladinus, diruitque. Willermo Tyrio eſt Porſiria Veterum, nempe, *πορφύριον* Stephani. Ceterum quod ad Accam ſpectat, poſtquam eam tempore Omaris Arabes occupaviſſent, Ibn Tolon præfectus magno opere & ſumptu portum extrui, muroque & catena muniri juſſit ad portus Tyrii exemplum. Sed hodie arenis ferè oppletus, uti quoque alter, triremes tantùm & naves minores capit. Expugnavit eam vi Balduinus anno Higræ 497: recepit Saladinus anno 583: & Franci 587. extorſit iterum Saladinus mense Giumáda priore anni 588: deinde anno quarto poſt Giumadæ poſterioris die 17 expugnatam vi recuperarunt Franci. Iterum, que

que anno 603 ab hiſce deditam occupavit Seiſodinus, Saladini Frater: qui tunc imperium tenebat Syriae & Ægypti. Hiſce iterum anno Higræ 669 eripuit Ægypti & Syriae rex *المملوك لطاهر بههرس البندقداري* is nempe, ad quem uſque Hiſtoriam Saracenicam duxit Almacinus. Denique à Chriſtianis denuo occupatam vi invaſit *قلاون قلاون قلاون*, *حلبيل بن قلاون* & Syriae rex, anno Higræ 690; qui reliquam vaſtavit, Francoſq; Syriae proſus exegit. Poſtea oppidulum, quod nunc ſuper-eſt, quaſi de novo conditum; antiqui ruderibus multis ab Oriente relictis, quæ *عكا الخراب* *Acca vaſtata* dicitur.

Ibid. *Tiberias*.] Civitas, antiquo nomine Chenereth, ita appellata in Caſaris Tiberii honorem, (*سند الاردن*) Arabes *Taberria* proferunt) pertinens ad hujus urbis de qua pag. 125. dictum. Aliàs propria magis hujus urbis provincia Syris & Arabibus *حوران* vocatur, Ezechieli 47 *מ*, Iosepho *ωγενίς*, & Tyrio *Auranitis*. Vrbs ad radices montis ſtruéta eſt in margine Occidentali lacus, *بحيرة طبرية* Hic autem duodecim milliarium Arab. longitudine conſtat, ſex latitudine, circūpoſitos habens complureis pagos, & cives ſalubrior aquâ & piſcium copiâ ſuſtentans. Celebres ſunt regionis illius thermæ, vetuſti & magnifici operis reliquiis inſignes, & inter admiranda prædicat Abu Beker Arieniſis in primis illas, quæ ad ortum pagi, *الكسبية* vocati, prope antiquum fanum erumpunt fontibus duodecim: urpote quorum ſinguli ad peculiarem conducant morbum. Sed hoc forſan indè eſt, quòd ad unum

unum potius quam alium superstitiosè adhibentur. Verum autem Tiberiadem Muhammedani, paulo postquam cepissent Damascum, iisdem deditionis conditionibus occuparunt. Quinque seculis post ereptam per Christianos Francos, denuo subegit Saladinus anno Higræ 588. Deinde ejusdem epochæ anno 641, cum inter Davidem & Ajobum, (illum Damasci, hunc Syriæ regem) Saladini ex fratre pronepotes, gliscente inimicitia, ille cum Francis foedus & societatem iniret, cum Hierosolyma aliisque urbibus etiam hanc restituit: eamque ipsi, ut & Ascalonem, validâ muniverunt arce. Sed quam cum urbe & tota regione Ajobus, qui contra ad vocat *الخوارزمية Scythas Chorasmos*, Francis ereptâ subjugavit anno Higræ 642. Quibus quidè bellis urbs hæc, uti complures alia, quassata & paulatim diruta fuit. *طبرستان* nomen gentile fit *طبرستان*; non quod est à *طبرستان*, inferius describenda regione.

Ibid. *قيسرية Cesarea*.] Etiam per scribitur. Inteligit hîc autor Casaream Palestinæ; quæ propterea *قيسرية الروم* vocari solet; ut distinguatur à *قيسرية الشام* quæ Ciliciæ est prope Anazarbū. Illa urbs est maritima, 12 parasangis ab Acca in Africum divergens. Olim Pyrgos seu Turris Stratonis dicebatur: sed quia Herodes collapsam amplificasset, in gratiam Cæsaris Augusti illo insignivit nomine: ut lib. 15. Antiq. Ind. Iosephus refert. A Francis tertio occupatam eripuit anno Higræ 663 Ægypti & Syriæ rex Beibarfus, & ferè universam quæ supererat vastavit.

Lin.

Lin. 7. *Orsuf* seu *ارسوف*.] Oppidum quoque Palestinæ maritimum, sylvis pascuisque amœnum, arce olim valida munitum, inter Casaream & *لوظة Ioppen*, 18 mil. Arabicis indè, 6 hinc distitū. Non dubito, quin sit illud, quod Ioppeni conterminum, & olim Antipatrida, suo autem tempore vulgari nuncupatione Arsur dictum scribit Will. Tyrius libro 9: & quoque Arzuffum Martinus Sanutus lib. 2. quodque, ut hi ipsi atque alii restantur, tentatam à Godefrido obsidionem sustinuerat; sed postea Balduini armis succubuit. Hoc eandem ferè minorum mutationem passum cum vicina Casarea familia habuit excidii fata.

Ibid. *بيت المقدس Hierosolyma*.] Ad verbum *Ædes Sanctificati*, seu *Sanctuarii*. Duobus enim modis vocales notantur; nempe *بَيْتُ الْمَقْدِسِ* & *الْمَقْدِسِ*: quorū posterior idem est cum Ebraeo *בְּיַת הַקֹּדֶשׁ*. Sæpè etiam *بَيْتُ الْقُدْسِ* & simpliciter dicitur: sed gentile nomè frequentius à duobus primis sumitur *الْمَقْدِسِ*. Nonnunquam & *إيليا* vocatur: nimirum *Ælia*, ab Imperatore *Ælio Hadriano*: qui rebellantibus Judæis infestus, ut cum urbe deleteret nomen, novam pro excisa conditam ita appellari jussit & Gentilium dicavit *Idololatriæ*. Sacro Dei cultui restituit Constantinus Magnus, & præclaris multis operibus ornavit. Inter quæ maxime eluxit se pulchri Messiaæ sive Resurrectionis templum; monte Golgothâ mœnibus incluso. Imperatoris hujus exemplū quasi æmulari sibi visus fuit Imperator Omar, cum anno Higræ 15 urbe captâ, & cæteris templis incolarum potestati restati.

restati relictis, novum in monte Moriah, ubi quondam extitisset Solomonis, extruxit suis: ascito Sacello, quod in australiore montis parte neglectum & sordibus im-
 pedicū reperisset: sive templi Iovis Capitolini residuum, sive Iudaici forsan operis, Iuhani tempore tentati, rudimentum. Quod quidem, uti & novum; seu potius totum antiqui Sacrifundum *القصي المسجد* *Templum Extreme*
mm Arabes dixerunt: vel quòd à suo, nempe Meccano, longius abesset; vel quòd altissimo emineret situ; quem & ipsi tribuebant urbi. Quin immo hanc ipsam nomen *القصي المسجد* subinde designat; uti Meccanam urbem *الحرام الجسد*, templi aliàs proprium nomen. Solentque duo hæc, velut primaria, invicem opponi; Arabibus vocari solita *القبلا*, id est, *Sacraria duo, ad que oraturi vultum convertunt*: illud quidem *قبلة موسى* quò respicerent Iudæi; hoc *قبلة محمد*, quò Arabes. Sed & ad illud preces intendit Muhammed, cum profugus infestam sibi haberet Meccam. Templum ab Omare conditum magnificè illustravit, multisque & eximiiis operibus auxit (eâ fere, quæ nunc forma visitur & à Will. Tyrio utrunque describitur lib. 8 cap. 1.) Chalisa Abdelmelc Ibn Mervân, de quo Hist. Sarac. lib. 1. cap. 12. cujusque filius Valid simile opus condidit Damasci, cujus pag. 130. mention fecimus. Anno Higræ 66 pater incepit, 73 absolvit; impenso annuatim, ut regionis illius Annales habent, universo Ægypti reditu. Hoc enim agebat, ut populum à Meccana solennitate ad hanc pelliceret, atque ab Isaac Ibn Zubeir, qui subrepto Ommiadis Chalifatu, ut Hist. Sar. lib. 1. cap. 10. videre licet, Assyriam & Arabiam tenebat, facilius aveteret.

teret. Deinde templum hoc à Chalifis, tum Abbafidis, quorum tempore magnam partem terræ motu corruerat; tum Fatimidis, qui contra illos Chalifatum erexerant in Africa & Ægypto; nec non variis Syriæ regibus, Arabegis, Ajobitis, Turcomannis, Circassius, multifariam instauratum fuit: sed emicante passim Mervanici operis splendore & elegancia. Totus autem locus sacer, *المسجد الاقصي* dictus, muro cingitur longitudinem habente septentrionem inter & austrum cubitorum 660, latitudinem verò 406; & compluria sacella, oratoria, auditoriaque complectitur. At præ cæteris excellit *قبلة الصخرة fornicatum Petra Fanum*; in media area, quæ septem supra reliquam cubitis assurgit, structum octangulæ forma. Ibi enim petra venerabundis visitur, cancellato dirempta septo: ad quam preces fundere, & in magnis rebus jurare solennissimos est. In hac percussorem populi à Davide dinumerati angelum consedisse; & postea ab eodem Davide facti poenitentiam agente altare Domino erectum, uti Sam. lib. 2, cap. 24. legitur, Tyrius aliique Belli sacri scriptores arbitrantur. Quam etiam sententiam Muhammedani tenent. Christiani verò Orientis, ut ex Almacino constat, pro eo lapide celebrant, qui à Iacobo Patriarcha unctus & juxta votum ejus, de quo Genes. 28. v. 22. in Sacrarium Dei assumptus fuerit. Quem tamen Iudæi à petra tamen, de qua agimus, diversum faciunt. Siquidem hunc quidem cessisse voluit in Templi altare; illam verò in ejus Adyto fuisse coram Arca, à Deo creatam in mundi fundamentum: unde & *היהוה* indigitant. Hæc quoque, ab illis procul dubio accepta, credūt Muhammedani. Erroris causam feliciter eruisse mihi visus est eruditissimus vir Constantinus L'Empereur: hanc nempe,

nempe, quod cum Dei cultum mundi fundamentū, i. e. fundamentalem scopum dixissent antiqui, & expiatio- nis sacra post sublatam Arcam coram isto lapide fierent, posteriores verba illa antiquorum propriè & simpliciter acceperunt. De eadem illa petra, & sacro ritu, quo Iudæi post Templi vastationem eam solenniter venerati fuerunt, ut quæ ab omni excidio servata esset, vide Itinerarium Burdigalense; quod ante Iuliani tempora scriptum, & à P. Pithæo editum. Ceterum Templum hoc ab Omare instauratum Muhammedani proprium sibi & sacrum habent: ita quidem ut omnibus illorū sectis, nempe الكعبة, المالكية, الشافعية, quarum Leo Africanus meminit lib. 8, ibi sacra peragere liceat, suo cuique ordine, loco ac more: Christianis autem vel adire nefas sit. Ingredientes singuli dicunt communi formula, اللهم اغفر لي, اللهم اغفر لي, وافتح لي باب رحمتك *Summe Deus condona mihi peccata mea, & aperi portam misericordie tue.* Christianorum vero templa in primis duo & ipsi reverenter frequentant; nempe Ascensionis, & sepulchri Beatae Virginis, quod الكنيسة الجبسانية vocant. At primum, nempe القبة القمامة *Templum Resurrectionis*, impiè despiciantur; ut qui Christi mortem abnegant, unicum æternæ mortis piaculum: & كنيسة القمامة à *versis sordibus nuncupant.* vel probosè ita mutantes nomen القمامة; vel quod olim urbis sordes illuc comportari solerent: nisi quis nomen hoc deductum velit à كيم-ما, quod *capitis verticem* notat; prout ipse mons Golphai. e. Calvaria dicebatur. Templum hoc anno Higra 398 Almanfor Hakim Billa Chalifa Fatimides

139
I N A L F E R G A N.
& Ægypti dominus, diripi ac dirui iussit; puniendam fallaciam obtendens, qua populum circumveniri ac cepisset. Siquidem persuasi vigilia Paschatis سبت النور *Sabbatum Lucis* inde appellarunt) cœlitus flammam descendere in adytum Sepulchri, eò confluere undiq; solerent, uti etiam hodie fit, quo singuli ejus participes fierent: cum tamen naturale & humana arte lumen hoc excitatum esset. Sed ab ejusdem Kakimi nepote, Chalifa Mustansir Billa, Romanorum Imperator obtinuit promissa 5000 captivorum, libertate, ut Christiani Templum reedificare possent. Verum ab Omari tempore Christianæ Ecclesiæ hostibus subditam forti animo expugnavit belli Sacri dux Godefridus, anno Servatoris nostri 1099, die 15 Julii; & secundum Saracenicos Scriptores anno Higra 492, die 25 Xabani. In Muhammedici imperii deditio- nem anno Higra 583 die 25 Regeb iterum redegit Iosephus Saladinus, gente Assyrius, tredecim annis postquam invasisset Ægypti & Damasci regnum. Cumque Romanorum imperator novas in Syriam copias duceret, summa ille cum diligentia urbem fossis, murisque & turribus munivit. Sed quæ ejusdem ex fratre Seifodino nepos Isa, regni Damasceni princeps, anno 616 demolitus fuit: veritus ne Franci, qui Damiatam tenebant, aut etiam frater Muhammed, Ægypti dominus, firmum adeò præsidium, quod se tueri posse diffidebat, occu- parent in majorem sui perniciem. Mortuo Isa successit filius David: quem ut patruus Muhammed facilius expelleret, pactus cum Francis inducias anno 626 Hierosolymam eorum potestati concessit: sed eâ lege ut relinquere- tur, qualis esset, munimentis nuda, retento à Sara-

Saracenis Templo. Eam David, regno eiectus, occupavit anno 637, & arcem, quam interea Franci extruxerant, solo æquavit. Cum patruale autem Ajobo, Muhammedis filio, in gratiam rediit, firmavitq; fœdus, ut huic Ægyptus, sibi cederet Damascus. Sed novis diidii odiisq; patris, anno Higfræ 641 Francis, quos contra Ajobum socios imploraverat, Hierosolymam reddidit. Sed quã cum aliis urbibus sequente anno Ajobus eripuit subjecitq; sibi. Erab eo tempore terrestriis Ierusalê infidelium jugo subjecta mansit: fari vicissitudine sui & calamitate monens de cœlesti inprimis esse cogitandũ.

Ibid. *الرملة Rama.*] Potius Ramla; uti & Belli Sacri scriptoribus Ramula dicitur. Neque enim communi errore hic intelligenda est Rama illa, quæ natalibus, domo & tumulo Samuelis, nec non vaticinio Jeremiæ clara; quæq; *رملة*, Syriæ Arabibus, & *إمّوس* *Emaus* æque ac Iudæis scribitur, & paulò supra sepulchri Samuelis collocatur; ubi etiam nunc sepulchri Samuelis locum religiose visunt. Et sane, quæ Sacræ Literæ de Rama referunt, non potuerunt locum habere in mediis Philistæis. Est autem Ramla sub medio Palestinæ parallello sita in fertilis soli amœna planicie, diei itinere ab Hierosolymis, dimidio quasi à Ioppe. Totus ager, *كورة الرملة* dictus, multis olim pagis & villis habitatus fuit. Confinia quædã arenosa sunt, qualis & urbis locus fuisse traditur: atque inde fortè impositum ipsi nomen. Urbẽ esse novam referunt Arabum annales, structamq; à Solimano, filio Abdalmelc Mervanidæ templi Hierosolymitani conditoris: qui acceptã à fratre Chalifa Valide Palestinæ præfecturã ibi primum palatium condidit,

dedit; deinde templum, aquæductus aliaque adjecit. Per subsequentes postea Chalifas multorum operum facta accessione egregia excrevit urbs, & castello munita, portis duodecim aditum præbens, & castello munita. Sed anno Higfræ 425 terræmotu, qui octiduum durasse fertur, concidit pars tertia, & 35 annis post fere omnis reliqua. Deinde reædificata quidem: at Belli Sacri casibus obnoxia, postquam è Francorum potestate, in qua ad centesimum annum fuerat, ad Arabes rediisset, ne præsidio illis iterũ esset posset, dejectis mœnibus majorem partem vastata fuit. Tribus hinc passuum millibus, *على شوط فرس* *ad curriculum equi* inquit Abulfeda, Corũ versus abest *لدى Luddo*, Lydda sive Diospolis; quæ *لدى* & *رملة*, & subinde *رملة* absolute dicitur, D. Georgii martyrio & tumulo celebris: sed à Saladino profusus diruta.

Ibid. *سقلون Ascalone.*] Littorale Palestinæ oppidum, 18 milliariibus à Ramla distans: è validissimis olim Syriæ præsidiis unum, quod incolarum fortuna, ac peregrinorum commercio ita floruit, ut *عروش الشام* quod nomen & Damasco datum, *Syriæ Sponsa* appellari meruerit. At bello Francico splendorem, si quem retinuerat, amisit. Ceperunt Franci 27 Giumadæ posterioris anno Epochæ Muhammedicæ 548: iterum subegit Iosephus Saladinus anno 583. Sed quadriennio post, cum Christiani novis copiis aucti potitique Acca ad expugnandam Ascalonam tenderent, nec ille propugnare posset, muros cum cæteris munimentis dirui iussit. Postea ejus pronepotum alter David anno 641 Francis reddidit, alter Ajobus anno 645

rursus eripuit; eodem modo, ut de Tyberide diximus.

Ibidem. *مدية غزة*.] Duplicatâ literâ *ج* juxta Arabes, uti & Ebræos. Hi autem per *ج* scribunt; sed quæ subinde, ut in hac & aliis vocibus *ل x x* Interpretetum versio indicium facit, velut Arabum *ج* expressa fuit. Neque verò id factum videtur ad imitandum literæ *ج* aspiratum sonum; quoniam non ubique factum fuit: neque ab Arabibus propterea fieri necesse fuit. Quicquid sit, si genuinum nomen urbis per verum Ain prolatum fuit, *Potens* & *Valida* notabitur. Si per Gain, haud improbabile fuerit, quod libro 1. scribit Mela: propterea ita vocatam fuisse, quod in ea Cambysi condidit thesaurus, Persis Gaza dici solitus. Extremum hoc est Palestinæ oppidum, Ægyptoque proximum, tribus ab Ascalone parasangis declinans ad austrum, & cumulis quibusdam arenaceis à Mari divisum. Antiquum actis cuniculis subvertit Alexander Magnus: quod multo tempore post dirutum & quasi desertum mansit; donec reedificaret Constantinus Magnus. Quod Arabica attinet, mortuus hîc & sepultus fuit *برن هاشم* proavus Muhammedis: captus Omar Chattâbi filius ante Muhammedici regni auspicia, Gazæos inter & Higiazæ Arabes flagrante bello. Hîc quoque natus *الشافعي* *ادريس* *بن* celeberrimæ sectæ Xaphianæ autor. Urbem à Francis subactam recuperarunt Saraceni Ægyptii anno Higizæ 552: mu-rosque ejus, ut de vicina Ascalone dictum, diruit Sardinus: restauratos à se Franci paulo post ex induciarum pacto iterum dejecerunt. Ejusque belli casibus quassata urbs ipsa & paulatim collapsa fuit.

Ibidem.

Ibidem. *مدية Midjan* sive *Midjan*.] Antiqui nominis oppidum in maris Rubri littore, sub 29. grad. latitudine; ad ortum brumalem deflectens à montis Sinæ extremitate: ubi ferè sita Ptolemæi Modiana, haud dubiè eadem cum Midjan. A Geographorum Orientantium quibusdam ad Ægyptum refertur; à plerisque omnibus ad Higiazam: quod merito & rectè factum. Nullus enim est, qui Arabibus non annumeret Madianitas; & Sinam, quæ Madjane borealior, montem Arabiæ facit D. Paulus Gal. 4. Midjan autem fuit Abrahami ex Kethura filius: unde tribus illa & ab hac urbs nomen habent. Quam quidem tribum coaluisse, sedibus utputo & affinitate, in unam cum Ismaëlitis, innuere videntur Geneseos verba. Nam conspirantibus in Iosephi exitum fratribus dicuntur supervenisse Ismaëlitæ; transivisse Midjanitè; ipse veditus ab Ismaëlitis; de quoque Potiphari venditus in Ægypto à Midjanitis; & initio cap. 29. dicitur eum emisse Potiphar ab Ismaëlitis. Ceterum urbem Midjan Arabes pro ea habent, quæ in Corano vocatur *مدينة قوم شعيب*: Xaïb enim illis idem est, qui Iethro dicitur Exod. 3. cujus filiam Sipporam Moses uxorè duxit, cum ex Ægypto profugisset in terram Midjan; ubi Iethro princeps erat & Sacerdos. Autonomosia illa Arabibus familiaris. Ita Hanoch *طالوت ادريس* appellatus, Abraham *الخبيل*, Rex Saul *ادريس* & c. licet eorundem propria etiam usurpentur nomina. Et in ipsis Sacris Libris non uno nomine hic Iethro designatur. Loci illius puteum Scriptores memorant fano circum extructo Arabibus sacrum, per sua sis Mosem ibi Sipporam & sorores à pastorum injuriis vindicasse; prout Exod. cap. 2. res describitur. Sed

primis

primis Muhammedici regni bellis universa fere, quæ tunc extabat, urbs vastata fuit.

Ibid. *Colzuma*.] Oppidulum in littore Ægypti, commune olim hujus & Syriæ præsidium. Quod haud aliud videtur esse, quam Clypea Ptolemæi: uti & situs utriusque, & vocis, & significationis, cujus pag. 88. memini, convenientia arguit. Hinc mare Rubrum *بحر القلزم* dictum; peculiariter quidem infima hac sui parte; sed quoque univèrsum: quo etiam modo *بحر القلزم* & *بحر الحجاز* terminatur sinus; occidentalem Colzumâ in signem, Orientalem Elanâ: excurritque inter ambas angustior continentis pars linguæ figurâ; nempe *الطور* Arabibus dicta, Ptolemæo promontorium Pharan. Colzumæ adjacent montes, Herculei lapidis venâ celebres. Ab ejus autem portu in oppositum Elanæ littus transitus vorticibus difficilis, & insurgente vento periculi plenus; in primis prope insulam *باران* nomine. Quæ cum aquæ dulcis & frumenti inopiâ laboret; grata tamen Arabibus, sed vilioris tribus, *جدال*; *Giuddanis* sedes habita. De iis proditum, quod interrogati quid miseris retineret, cum utrinque; paterent Orbis deliciæ, haud aliud respondere consuescent, quàm *الوطن الوطن*, dialecto suâ pro *الوطن الوطن*, *Patria Patria*. Colzumæ cum staret portu, cui postea successit Sues, ad Arabiæ commercia utebatur Misra, seu Babylon & tota inferior Ægyptus: quemadmodum Cusa & Ægyptus reliqua portu Coseir, de quo pag. 102. diximus, quemque eundem esse arbitror cum Berenice. Nam cum ad hunc à Copto esse iter scribit Plinius lib. 6. c. 29. non aliud

aliud innuere videtur quam quod Abulfeda inquit: *قوس قوزة قوس* *قوس*, *Kosair castellum Cuse est*. *portus Maris rubri*. Cusa autem vicina oppido Copto dicta est pag. 101. quippe quæ, Jacuto & Abulfeda testibus, vix una ab eo parasanga distat. Et Berenice portu præditam esse Idem Plinius supra tradiderat cap. 23. Quia tamen hoc ipsum Strabo diserte negat lib. 17, & propinqua Muris statio, sive Veneris statio, uti quoque vocata fuit, omnem citra dubitationem amplo commodoque portu gaudet, ex quo Arabiæ & Indiæ merces recta Coptum deferri camelis solebant, utique hæc ipsa Bernices loco sumi queat, quæ cum Arabum Kosair quam optime convenire statuatur. Ceterum Geographis Arabicis etiam tertius describitur portus, nomine *جدال* *Aidab*, Tyrio *Aideb*, cujus ante pag. 100. memini, eundem plane situm habens, quem Dioscoron portui tribuit Ptolemæus; utpote è directo oppositus Giuddæ, in Arabiæ littore portui Meccæ. Atque ita tres sunt illis scriptoribus celebriores portus vel stationes, Colzuma, Cofair & Aidâb, quæ à tribus Ægypti partibus, infima, media vel suprema adiri consueverint.

[Lin. 8. *الفرما* *Pharma*.] Belli sacri historicis Faramia, Coptisque *Βαρεμύ*. Oppidum Ægypti in arenoso Maris mediterranei littore: unde ad interiorum sinus Arabiæ ei recessum brevissimus est isthmus, cujus mensuram diximus pag. 74. Eum quidem perfodere decreverat Amrus Alâsi filius, Ægypti victor, uti ex Ibn Saïd refert Abulfeda: sed prohibuit Chalifa, nolens è Mediterraneo mari ad Arabiam Christianis aperiri viam. quasi opus illud tam facile confici potuisset. Pharma fabulis interjectis proximè abest à Pelusio, ad primum Nilæ ostium

ostium sito: unde isthmi illius angustiam numerarunt Græci. Pelusium autem forte idem est, quod Arabes *طينة* dixerunt, vñ hoc nomine ipsum nomen Pelusii expressisse. Hoc enim *Πελοσιος*, id est *limo*, petitum autor est Strabo lib. 17. Tina vero illa, nunc oppidulum, sita est inter Pharma & Tanis, prout Iacutus tradit. Quo minus autem *بلبيس* Bilbis, & vulgo *Bilbeis*, Coptis *ψαλβης* dicta, pro Pelusio sit habenda, ut cum aliis vult Willermus Tyrius, hoc ob stare videtur; quod plus quam quatuor parasangis à mari distet; cum Pelusium hinc, teste Strabone, absit modo stadiis viginti. Et Abulfeda alique omnes, quos vidi, eandem Bilbeis locant in arenoso tractu extra Nili ripam, ita tamen ut ad ipsum inde pertingat rivus seu fossa, quæ exundante Nilo impleri solet, & implere vicinas oppido piscinas. Ideoque si Bilbeis antiqua est urbs, ita ut ipsa ejus, quæ nunc superest, facies satis arguit, potius dicenda videatur Bubastus illa Agria, id est, campestris, cujus meminit Josephus Antiq. lib. 13. Neque ab eodem Pelusio forsan diversum est *Πελοσιος*: quod nomen Chaldaicè quoque *lutum* denotat, & veluti apud Ezech. xxx. 15. Sin dicitur *בבל* *robur ac munimentum Egypti*: ita & apud Suidam *Πελοσιος* *κλεις & αὐρίστης*. Inde quoque conterminum desertum Sin, & forte alterum quoque deserti extremum, montem Sinai, nuncupatum quis dixerit: nisi forte & deserti illius & montis nomen à *Πελοσιος* filio Canaan arcessere malit. Hisce quidem de vicino Pelusio obiter dictis, redeo ad Pharmam. In opere historico, quod *مراة الرومان* *Speculum temporis* inscribitur, Alexandriam & Pharmam, in utraque Egypti extremitate urbes, conditas fuisse traditur *في زمان واحد* *in eodem tempore, à fratribus duobus,*

bus, & eorundem nominibus insignitas. Ubi, quod quidem ad Pharmam spectat, intelligi arbitror Parmenionem: siquidem Arabes per *الحاميقوم* quoque *familiarem* designant; & peregrina nomina propria curtare, ac litteram p per e efferre solent. Quod tamen cum neque in Græcis, neque Latinis autoribus, qui de rebus Alexandri diligenter commentati fuerunt, ullibi, quod sciam, occurrat, minus apud me fidem meretur. Si quis autem Egyptiarum esse nomen malit, ex Pharmuthi vel Pharmutosi contractum dixerit. Antiquam saltem fuisse urbem Ibn Haukel alique doctiores scribunt: & in ea extitisse suo ævo Galeni sepulchrum; qui ex Egypto per Syriam redire in patriam cupiens ibidem obiisset diem. Egyptiis Pharmam eripuit, eamque primam, Amrus fil. Alasi anno Higra 18. Saracenis rex Balduinus anno Christi 1117. ubi cum à Niloticorum piscium prandio morbus, quo antè Balduinus laboraverat, recrudesceret, reditu militibus imperato in Syriam se deferri iussit: cumque prope *العريش* *Larissam* venisset, urbem Egypto & Palestinae confinem, extremum clausit diem. Post ea tempora corruit Pharma, & arenis paulatim obruta vix sui vestigium reliquit. Soli hujus palmæ, quarum natura arenis gaudet, tanta prædicantur fecunditate, & excellentia, ut ante alias fructum ferant, nec ferre desinant subnascente novo, eumque magnitudine alia genera superantem.

تانيس Tanis.] *Tanis* proferunt Arabes: uti & incolas *تانيس* æque ac *Tanis* vocat Syncellus. In belli sacri commentariis Tampnis dicitur, antiquissima Willermo Tyrio civitas. Est autem Tanis infimæ Egypti urbs, & insula in medio cognominis lacus, qui *بحيرة تانيس* appellatur, & ortum inter atque occasum cursus unius spatii

in longum protenditur, dimidii in latum. Sed quoniam cum duobus Nili brachiis sive ostiis, (altero quidem Pefusiaco, ut puto, quod قراج, belli sacri historici *Carabrix* & *Carabes* dicitur; altero autem Tanitico, supra quod magnum esse lacum & Strabo refert lib. 17.) conjungitur mari salso, aquæ dulcedinem amittit. Nisi forte australiores venti aut intumescens fluvius prohibeat misceri. Urbem conditricis reginæ nomine ita vocatam Jacutus ex annalibus Taniticis prodit, & ab ejusdem filiiis communiendo regno lacum hunc arte excitatum fuisse. Cum insulam anno Higfræ 20 invassissent Saraceni, arundinosam potius vallem, quam urbem ruinæ Tanis superstitis referebant: unde ذات الاحضاض *Depressa* nuncupata fuit usque Califarum Omniadum temporibus: quando restauratis antiquis ædificiis, structisque novis pristinum recepit nomen. Tempore autem Ababasidum, anno nempe 230, Ægypti præfecturam gerente Isa Ibn Mansor, muro circumdata fuit. Sed annis vix trecentis inde elapsis, paulatim in priorem recidit desolationis formam. Alia tamen tum oppida, tum pagi in eadem insula, aliæque in eodem lacu insulæ extant; de quibus Geogr. Nub. part. 3. Clim. 3. Qui quidem tractus universus rarioribus avium pisciumque generibus abundat: illarum plura quam triginta, horum supra septuaginta suis nominibus recenset chronici Tanitici autor.

ⲗⲁⲣⲟⲩⲛ *Damiata*.] Arabes *Dimjât* pronunciant. Urbis antiquæ nomen: quæ videtur esse *περμίαθις* Stephanus; nec non *Συρῆς* Ptolemæi, & ipsa, cujus jam ante meminimus *Ἐνεβρην* *Tampnis* Ezechielis, nomina simili quodam modo pronuncianti apta, apud diversas imprimis gentes & seculis diversis, licet Scriptura varient; nec abludentia

tia à *Συρμίαθις*, nomine regis Ægyptii ex quarta juxta Syncellum dynastia. Cumque hujus & vicinæ Tanis regio pascuis, in Ægypto alias raris, læta vireat, merito pro terra Gosen aut ejus saltem parte censei potest. Et si ea ad Bilbeis, Mari rubro propinquiorem, de qua antedictum, referat Macrizius, diligens rerum Ægyptiarum scriptor: attamen opinioni eidem hoc magnopere obest, quod arenosa hæc terra est, non nisi exundante Nilo, aut ex piscinis irrigua; ac proinde rei pecuarie minus idonea. Urbs vero hæc *Damiata* sescui diei itinere occasum æstivum versus à Tani dissidet in orientali ripa Niliaci rami: qui sescui leuca inferius committetur mari. Locum illum peculiari nomine *ⲁⲗⲁⲩⲟⲩⲛ* vocant: hoc est, *ⲁⲗⲁⲩⲟⲩⲛ* *arbitror, ⲁⲗⲁⲩⲟⲩⲛ*, & quidem *Μενδηῶτων* *Ptolemæi*, vel *Παρθμενῶτων* forte: nam pro septem. Niliostis, quondam adeo celebratis, tantum quatuor diligenti se investigatione deprehendere potuisse supra dictus Tyrius testatur lib. xix. Toto quidem Oriente clara fuit *Damiata*, uti quoque vicina *Tanis*, singulari arte & mercatu byssinæ telæ, quam *ⲁⲗⲁⲩⲟⲩⲛ* vocant. Anno Muhammedicæ æræ 238, urbem à Græcis directam novo & validiori muro, ad amnem duplici, ad continentem triplici. communiti jussit Chalifa Abbafides *Mutevackil*. Atque ab eo tempore *Damiata* evasit primariam Ægypti præsidium. Quare ut hac potiri possent, illam in primis impetiverunt Franci. Anno Christi 1169 obsedit *Almericus*, rex Hierosolymitanus: sed per imbres & commensus penuriam coactus referre pedem. Decennio fere post totos sedecim menses obsessam, anno Higfræ 616, die Xabâni 25, ut *Almacinus* scribit posteriori Hist. Sar. parte nondum edita, vi expugnarunt ejusdem militiæ Christianæ duces. Nam licet oppidani peste.

peste & inedia confecti ad paucos rediissent, quia tamen prope aderat rex Muhammed, Saladini ex fratre nepos, liberandæ urbis gratia nullam non fortunam tentans, & ipsis visum fuit extremam experiri. Multum illis præsidii in turri erat, ante urbem valide munita, quæ transversa catena Nilum claudens, unde & السلسلة & برج di-cta, aditum ad urbem prohibebat. Quem obicem post irritos aliorum conatus, navali opere & magno animo perripisse Batavo tradit inter alios Torfellus: quos quidem seculi illius more Frisones & Teutonicos vocat Oliverius Colonienfis, qui ipse spectator fuit. Atque inde Harlempjes, vicinæ urbis nostræ cives, sua sibi vindicant insignia, quæ habent: scilicet argenteum in rubro cæpo ensẽ, cum imposita mucroni cruce, & binis utrinque appositis stellis; sacrae illius victoriæ fusione sanguinis reportatæ, & æternæ laudis, vel (prout Harlempjesium doctissimus & accuratus Batavicarum antiquitatum scrutator, Petrus Scriverius exponit) quater petiti Orientalis, gestique belli sacri, symbola. Tum reliquæ metuens Ægypto idem Saracenorum rex, ad fluvii Damiatici & Tanitici diverticulum novam contra Francos extruxit ac munitur urbem; quam propterea *المنصورة* *Mansoram* dixit. Et imploratis recuperandæ Damiatæ fratrum auxiliis terra marique omnia molitus fuit: donec anno Higfræ 618, exundante supra modum consuetum Nilo, per urbis *المنبج* *Maballe* (*Mabeleth* Tyrio lib. xix.) alveum, navigationi alias minime idoneum, prope Damiatam perducta classe necessariorum rerum subventionem impediret. Cum autem Franci è vicinis castris, quo præcipuas vires eduxerant, se in urbem recipere pararent, nocte, quæ beato Joanni Baptistæ sacra, immisissis per aggerum incifuras Nili aquis sublatisque

pon-

pontibus intercepti, vitam urbe redimere necesse habuerunt. Eandem postea iterum subjugavit Gallorum rex Ludovicus ix. qui in Arabum annalibus *زيد اقريس* indigitatur, depravato, ut puto, Latino nomine *Signatus cruce*. Parta hæc victoria fuit anno Higfræ 647. tertio die post vicefimum mensis Sepher, eoque Dominico, ut Almacinus refert. Sed cum biennio fere post mortuo Ægypti rege, Ajobo Muhammedis filio, anno Ajobitarum octavo, ulterius proferre arma institueret Ludovicus rex, & Almanforæ, de qua diximus, jam quasi victor immineret, ex Syria in Ægyptum venit Ajobi illius filius, Torinxà, qui patri in regnum successerat. Cujus præsentia confirmati Saraceni, junctis viribus irruerunt in Christianos, eosque, cum Damiatam redire vellent, aquosis locis impeditos gravissima affecerunt clade. Supra decem millia cæcos, multoque plures captos narrat Almacinus. Inter quos Rex ipse cum fratre erat. Hi quidem Mansoræ in Fachro ddîni fil. Locmanni ædibus custodia asservati; cæteri autem trecentenis quavis nocte in Nilum conjectis, aliisque modis potiore partem interempti fuerunt. Quamobrem pro turro Regis inter alia etiam Damiatam hostes receperunt. Et ne Franci, quorum animos valido huic præsidio intentos norant, denuo occuparent, eo vastato aliud in propinquo opidum condiderunt, quod à novitate *المنبج* *Mansiam* vocarunt; ipso quoque Damiatæ nomine, uti & hodie, insignitum ac celebratum: quod *Abulfeda* diferte docet. Lin. 9 *فسطاط مصر* *Fustâta Ægypti*.] *litera s damma habet vel Keira; & prioris b loco scribitur quoque s, quin nonnunquam prior illa omittitur, in ejus vicem s duplicata per Tesdid. Valet autem hæc vox tabernaculum, vicium, urbem. A tabernaculo Amri f. Alâsi hanc Æ-*

bul

gypti

gypti metropolim ita nominatam tradunt plerique omnes, & causam exponit Geogr. Nub. Clim. 3. cap. 3. & Almacinus Hist. Sar. lib. 1. cap. 3. Secundum quosdam tamen Ibn Xatir occurrit اسمنا فسطاط مصر. *bulis* Ibn Xatir occurrit اسمنا فسطاط, quod apud alios est اسمنا, de qua pag. 103. Et hinc الفسطاط subinde dicitur; ut المدينة النبي pro المدينة مصر, de qua pag. 98. Arabibus autem مصر idem est quod Ebraeis *מצרים*: & tum regionem Ægypti universam, tum regiam ejus & metropolim notat. Et quæ Ptolemæo Ægyptus inferior, & quibusdam absolute Ægyptus vocatur, illis peculiariter ديار مصر dicitur; licet & contrà hoc nomen subinde notet Ægyptum totam. Ægyptus autem superior ab ascensu seu altitudine الصعيد appellatur. Quod vero ad Fustatam urbem attinet, Abulfeda de Memphi agens ita scribit: وهي مصر القديمة وهي من عرقي النيل ولما فتحها عمرو بن العاصي وخربها وبنى لها القسطنطينية. *Ipsa antiqua est Misra (seu Ægypti metropolis) in occidentali ripa Nili: quam cum Amrus Alasi filius subactam vastasset, in opposita continente extruxit Fustatam, Omaris f. Chattabi jussu. Nempte quod ulterior hæc Ægypti regio, sinum Arabicum & Nilum interjacens, Arabibus longe opportunior esset ad Arabiam, Ægyptum, Syriam, ipsamque Ægyptum mutuis ipsarum viribus continendas. Extabat ibidem in clivo ipsa antiqui operis قصر من بناه الأوائل اوائل القصر, uti Abulfeda, Jacutus, alique scribunt, quam peculiariter nomine قصر الشمع Arcem cereorum dixerunt: ex eo, ut conjicio, quod ابي ربهى المتعصبون esset, magis seu Babylonicae religionis fanum; cujus meminit Jacutus. Qui hoc addit, suo tempore vocatum fuisse قبة الدخان vel delubrum fumi: & alibi ipsum illud*

lud castellum nomine بابيلون Babylonis adhuc fuisse celebratum; pro quo Osius, Chronici Ægyptiaci autor, alique باب البون scribunt. Patricides, qui Fustatæ natus & Ecclesie Alexandrinæ Patriarcha fuit, in Ecclesiastica historia, ubi agit de Ægypto à Muhammedanis capta, non nisi absolute القسطنطينية Castellum seu *munitionem* vocat: quasi hoc præcipuum fuerit. & *Φυστηιον* Strabo appellat lib. 17. ubi quæ ille de castello Babylone refert; quod ex Heliopolitana regione sursum naviganti proximum, quod à Babyloniis conditum & incultum; quod de potioribus Ægypti præfidiis unum; quod ab eo ad Nilum descendat jugum quoddam, ex quo manifeste appareant Memphiticae pyramides: ea omnia quam opime quadrant in arcem, de qua agimus. Præterea eandem Babyloni latitudinem tribuit Ptolemæus, quam Fustatæ Ægypti posteriores. Unde & horum temporum scriptoribus Græcis, velut Nicephoro Gregoræ similibusque Cáhira (quod tunc Fustatæ nomen erat) Ægyptia Babylon passim vocata fuit. Tum etiam amnis Trajanus, qui per Babylona fluebat, ut expressis verbis scribit Ptolemæus, idem est cum eo, qui *حليج امبر*, *المونيه* *amnis Imperatoris Fidelium* dictus, & percurrit latus Fustatæ. Hunc quippe Imperator Omar duci, seu potius arenis oppletum, ut inquit الحاكم عبد الله في مصر *في مصر* *Egypti expugnata historia*, expediri jussit, quo inedia afflictis Meccæ & Medinæ commeatus subveheretur. de eo *Macrizius in commentariis Ægypti* inter cætera scribit: *حفره فانها* *وكان اسم الذي حفره فانها* *من انعمه illum secundo fodit, erat Adrianus Cesar.* Sive Trajani auspiciis cœptum opus Adrianus perfecit, sive solus ejus extiterit autor vel instaurator. Quorum posterius verisimile videtur.

detur; siquidem Adrianus & plura in illis partibus gessit & condidit, quam Trajanus, & hujus ille nomen ut adoptivus filius assumpsit: quod & inscriptiones variae & numismata demonstrant. Ideoque nihil prohibet, quin revera Adriani amnis esse possit, qui Trajani dicitur. Ad- dit vero autor amnem tunc secundò fossum; quoniam paulo ante scripserat, primo ductum fuisse à primis Ægypti regibus tempore Abrahami. Cæterum ad Babylonem illam veterum, postquam in Arabum potestatem venisset, nova juxta Nili inprimis ripam urbs accessit, superbo Amri templo condecorata, quod posterioribus etiam temporibus جامع الراء *Templum beilli* dictum fuit; quoniam ibi in obsidione erectum fuisset Imperatoris signum. Deinde à septentrione adjectum fuit oppidum بولاق *Bulac*, Belac nunc dictum, Nili quoque ripam occupans potiore sui parte. Et demum alia ab Oriente accrevit civitas ampla: conspicuo tamen à Misra seu Fustata intervallo divisa. Hanc cum دار الخلافة *Domo imperiali* sive basilica, & جامع الازهر *Templo illustri*, ut vocatum fuit, anno Hezira 360 inchoavit Gjeuhar, gente Græcus, libertus & straterus الله لدين *Moiz-zi*, cujus proavus الله الهمدي *Obeidalla* assumpto titulo justitiæ & Antichristi vindicem Muhammedani expectant, occupaverat Cyrenaicam regionem universam. Gjeuhar enim ille cum centum millibus ex Africa missus in Ægyptum, postquam annonæ caritate pressam & rege suo كافور الاحشيدى *orbatam* subegisset, domini sui jussu in novo regno novam urbem & arcem condidit imperii Fatimidum sedem. Nam qui alias proavi nomine العبيديون *Obeidite* dicebantur, Fatimida appellari cupiebant: ut qui à Fátima, Muhammedis Pro-

phetæ filia & unica prole, sibi genus vindicarent. Urbem illam fausti ominis nomine القاهرة *Alcáhira*, *Victri-* *cem* vocavit: unde postea Italis, deinde Europæis aliis Alcairo appellata fuit. Quod nomen ab illo tempore designavit totum veteris & novæ urbis complexum, ita ut etiam hodie specialiter Misram القاهرة *Cáhiram antiquam* vocent. Neque sefellit nominis illius omen: nam crescente novo imperio, & allubescente, uti fit, novitate, populis undique convenis frequentata nova urbs excrevit in immensum, evasitque paulatim Ægypti velut totius sedes, & Orientis atque Occidentis forum. Et quamvis Misra opportuniore loco sita esset, Cáhiræ tamen incremento ipsa decrevit, & variis insuper terræmotus, pestilentia, direptionis, ac incendii casibus paulatim succubuit & desolata fuit. Inter ea memorabile incendium, quod anno Higira 564. excitatum شاور *Xavor*, patruo Saladini, & duce militiæ ultimi Fatimidum Califæ, العاضد لدين الله *Adidi*, 54 dies durasse scribitur, ne Franci invaderent, utque incolæ omnes & vires Misræ contraherentur ad Cáhiram propugnandum, quam ad الشرقية باب *Portam orientalem* jam obsederat المرى *Arabum* annales habent, id est, Almericus, Francorum rex. Sed eo etiam graviore pretio pacem redimere Xavor coactus fuit, promissa 100000 aureorum summa; cujus partem decimam præstitit sine mora, soluturus reliquam ad terminum ex pacto & interposito juramento condictum. At ubi 70000 equitum auxilia ex Syria adventare intellexit, datam sefellit fidem. Postea Saladinus, qui Alexandriam & Damiam ab eodem Almerico obsesam liberaverat, & mortuo Chalifa Adido obrinuerat regnum Ægypti, Cáhiram firmiore muro cingere decrevit, inventa muniendi

tractus mensura 20300 cubitorum. Sed inchoatum opus, quod hodieque spectatur, præveniente morte absolvere nequivit, nec post eum alius tentavit. Fustatæ in ulteriore ripa directe opponitur oppidum *جيزة* *Gizæ*, magis ad austrum declinante Memphi. Hoc tamen nomen *جيزة*, quasi *Trajectum* dicas, oppidis quoque aliis tribuitur, quæ urbibus in altera fluminis ripa opponuntur: ita *جيزة* *جيزة* in historiis occurrit. Præsidia istius loci primum collocaverat Amrus Alasi filius, condideratque munimentum, veritus ne hostes illo Nili tractu & trajectu occupato invaderent Misram. Deinde aliis pluribus ædificiis accedentibus formam oppidi & nomen accepit. Inter Gizam hanc & Fustatam insula jacet: quæ situ & variorum fructuum arboribus amœna *الروضة* *Horzuz* appellari meruit. Alias *المقياس* *Mecjās* i. e. *Mensura* locus dicitur: propterea quod Nilometrium ibi, & quidem inter cætera alibi extructa maximum & elegantissimum. Hoc primus ibidem erexerat vel instauraverat Viâma filius Zeidi, Ægypti quæstor, tempore Validis Chalifæ XIII. Sed eo ob vitium diruto Chalifa Almamon aliud substitui iussit, quod demum à Chalifa Mutevacil plene absolutum fuit. In insulam hanc, eum appositis scalis expugnaretur Babylon, confugerat Macaucus, Ægyptiorum pro Heraclio præfectus; atque ibi ex mutuo receptu conditiones pacis, de quibus Historia Sacracenica, cum Amro pactus fuit. Hæc in Cáhira & Ægypti Chronico docet Osjotus. Tribus infra Fustatam parasangis finditur Nilus in duos majores ramos. in eoque diverticulo est oppidum seu pagus *شطرف*, respondens veterum Delta, quam tribus infra Memphim scœnenis locat Strabo lib. 17. Ab eadem Fustata dimidia diei itinere aquilonem versus abest *الششمس*, Jere-

miæ

miæ & Chaldæis *עיר תהום*, Esaiæ *עיר תהום*; quam Arabes *مدينة فرعون* *Urberem Pharaonis* vocant: nam ejus hic fuisse regiam credunt. Et Septuaginta locum On, cujus sacerdotis filiam Pharo uxorem dedit Josepho Gen. xli, 45, vertunt *ηλιεπολις* nomine. Ipsam vero Ain Xems esse Heliopolin, & nomen, & rudera, nec non consentientes Geographorum descriptiones evincunt. Quod autem in Ptolemæo Heliopolis decem minutis australior ponitur Babylone, existimo librorum esse mendum. Siquidem paulo ante & *ηλιε* occurrit, totidem minutis Babylone borealior: quæ haud alia videtur esse quam ipsa illa *ηλιεπολις*: & aliorum autorum narrationes eundem illum, quem dixi, situm Heliopoli ascribunt. Adjacet ei ad austrum pagus *الطرية* *Matharia*, puteo quem beata virgo Maria cum Jesu puero frequenter adiisse creditur, & Balsami paradiso, ut vocant, seu hortu celeberrimus. Si quis de Misra & Cáhira cognosse plura atque alia velit, consulat Leonem Africanum lib. 8. & Principem Radzivilum Hierosolymitanæ peregrinationis Epist. 3. Sed infinita sunt, quæ præter ea habent autores Arabici.

الفرعون *Pheijûm*] Antiquissimam esse hanc Ægypti urbem, & primum *الفرعون* dictam, atque à Josepho Patriarcha conditam tradunt Arabici scriptores. Nec multum hinc abudunt quæ Leo Africanus refert lib. 8: ex Arabum quoque, uti verisimile est, monumentis. Benjamine est Pithom, Ex. i, ii. At juxta hanc sententiam non potuit Pheijum autorem habuisse Josephum, quod ex eo loco apparet. A Fustata Libanotum verus distat quatuor fere dierum itinere, per majorem partem solitudinis & sribunda loca. Urbem circumdat & secat Nilus: ejusque fora, balnea, gymnasia, & circum-

jacentes horti memorantur Abulfeda. Territorium
 autem univcrsum, cujus Pheijuma caput, humili adeo
 & depresso esse solo tradit Jacutus, ut quemadmodum
 sitiente reliqua Ægypto Nilum haurit ad fecunditatem,
 ita & ab eodem facile obrui possit & submergi ad exi-
 tium, cum partes aliæ ad lætitiã rigantur. Cui quidem
 comodo servando, incommodo autem prohibendo,
 tres à Josepho alveos fuisse ductos scribunt; eos scilicet,
 quibus hodieque Pheijumæ regio inclusa cernitur. Au-
 stralis apud Jacutum *خليج منهي* *Menhà* dicitur; Oc-
 cidentalis à pago quodam *بهمرت* *Teihamert*, cujus pars
 effunditur in ejusdem nominis desertù; Orientalis, præ-
 cedenti vicinior, *خليج فيوم* *Annis Pheijumæ*. Complures
 interjacent pagi: multæ etiam adaquandis agris paratæ
 sunt fossæ, per quas emissariis ad amnium illorum ostia
 adpositis aqua distribui solet pro agrorum mensura &
 necessitate. Cui imprimis occasione, tempori, & loco
 scriptores iidem, qui Josephum operis illius & urbis per-
 hibent autorem, artis Geometricæ inventum acceptum
 ferunt. Situm Pheijumæ, aditumque ad eam Arabi-
 bus, cum Misrapotiti essent anno demum post inno-
 tuisse scribit Ibn Abdo'lhakim in Ægypti expugnata
 historia: idque eam ob causam, quod humilitate soli &
 alveorum implexu urbs velut abscondita lateret. De-
 prehensam nullo negotio occuparunt. Anno Higra
 600 etiam cepisse Francos & diripuisse *العبر* *الذهبي* *في*
 testis est. Pheijumam pro incunabilis habuit K. Saadias
 Gaon, qui propterea in Arabica sua Geneseos meta-
 phrasi *القومي* inscribitur. Dictam vero regionem ean-
 dem puto, quam Heracleotica præfecturæ nomine
 indigarunt Græci; & Pheijumam esse Herculis, aut, si
 quis malit, Nili urbem: & *فيوم* *بحيرة* *Pheijumæ lacum*, qui
 juxta

juxta Abulfeda dimidii diei itinere ad occidentem ab
 urbe distat, haud aliam quam lacum Mœridis, quem
 cum Heracleotica regione describit Strabo lib. xvii.
 الاسكندرية *Alexandria*] Ante tempora Alexandri di-
 ctam fuisse ex monumentis antiquis Coptorum ita
 effert tradit *الديفاسي* *Teifaxis* in libro *النفسى* *سرور*
بمداركي الحواس الخمس Hoc autem est *παλαια*, &
 proprie nomen antiqui vici, cui successit Alexandria,
 ipso illo nomine deinde appellata: uti Strabo lib. 17. &
 glossarium Ægyptiacum docent. Idem valet *παλαια*
 apud Cedrenum. De Alexandria vero scribit Ibn Ab-
 do-llhakim, supra laudatus autor: *كانت الاسكندرية*
ثلاثة مدد بعضها الى جنب بعض مئة وهي موضع
المنارة وما ولاها والاسكندرية وهي موضع قصبة الاسكندرية
البحر ونقطة وكان على كل واحدة منها سور وسور من
الثلاث *Fuit Alexandria civitas triplex, alia*
ad alterius latus posita: nimirum Menna i. e. portus, qui
Phari & vicinarum partium locus est; Alexandria proprie
dicta, ubi Alexandria oppidum visitur hodie; & Nekta,
seu, ut puto, Necropolis, Josephi & Strabonis. Ea-
rum vero quælibet peculiaris cingebat murus, post quem
alius ambiabat simul omnes. Vias per quadras sive can-
cellatim ordinatas fuisse, quod vix alibi in Oriente spe-
ctare licet, ipsa rudera & quæ nunc superest forma de-
monstrant. Ideoque de ea Abulfeda: وهي موضوعة على
صخرة رفعة الشطرج وارقتها كالصلبان لا يضيع فيها
الغريب *Disposita est ad formam abaci latrunculorum, ejus-*
que plateæ crucibus similes; in quibus aberrare non possit
peregrinus. Proxime ante Muhammedicum bellum flo-
ruit adhuc Alexandria antiquo fere suo cultu, Ægypti
totius etiam tunc metropolis habita: quo cum accede-
ret situs loci ad continendum Orientis commercium,

& imperii partem opportunus, omnes vires intendunt Græci, ut obsidionem solverent, qua Amrus jam Misra potitus & auxiliis Ægyptiorum auctus urbem premebat. In hunc finem multas copias paraverat Heraclius, quas duxisset ipse, uti Arabum annales habent, nisi occupasset mors. Obsidionem tamen Alexandrini ab eodem tempore fortiter sustinuerunt totos novem menses, cum jam ante pertulissent menses quinque. Deditam urbem quadriennio post recuperarunt Græci, à conspirantibus Alexandrinis cum classe recepti. Tunc Ægypti præfecturæ restitutus fuit Amrus, quem deposuerat novus Chalifa Osman. Quod Ægyptii obnixè rogaverant, quoniam militarium & simul Ægyptiarum rerum usu præstaret, ipsique defectionis suæ conscii à Græcis metuere vindictam. Amrus cum pertinaces intelligeret Græcos, jurejurando edixit, teste Ibn Abdolhakim : *لین اظفرنا الله عليهم لاهد من سورها* : *Quod si victoriam in eos concesserit mihi Deus, diruam ego urbis muros, ut referat meretricis domum, que undique aditur.* Urbem itaque vi expugnata mœnium ornatu & munimine nudavit. Incolarum tamen vitæ maximam partem pepercit. Eo autem loco, ubi militum obvios quosque truncantium vim cohibuerat stiteratque, templum postea exstrui iussit, quod propterea الرحمة الجامع *Synagoga misericordie* dictum fuit. Ab eo tempore urbs florentissima paulatim diminui & collabi cœpit; adeo quidem ut nunc solo fere portu & mercium exagogy consistet. Alexandriam obsederunt Franci anno Higra 562. at Saladinus, qui unâ cum patruo شهرکوره *Shaherkor* Ægypti præfecto, suppetias venerat, obfessorem hostem 4 menses sustinuit, repulitque. Quo facto primum in-

claruit

claruit Saladini nomen, invaluitque autoritas. Postmodum tamen Alexandriam Franci invaserunt anno 767, & incolas partim occiderunt, partim captivos in prædam servarunt: sed ut contra eos exercitum eduxit Ægypti rex, relicta urbe ceperunt fugam. Alia de postremo urbis hujus statu vide, si lubet, apud Leonem Africorum lib. 8. & apud Principem Radzivilum Epist. 3.

7.lin.10. *أفريقية Africa*] proprie dicta, seu provincia: quam Arabes plerique à Tuneto seu Carthagine, vel ut pag. 105 dixi, à Bona, id est Hippone ad Barcen, quidam usque Alexandriam producunt. Neque latiore significato nomen hoc usurpant. Nam quæ Latinis absolute Africa dicitur, Arabibus *المغرب* *Terra vel regio Occidentis* vocatur. Atque verisimile Africæ nomen primitus illi provinciæ, postea toti Orbis parti inditum fuisse. Etymon Leo Africanus petit juxta *المغربي* & *هشام بن محمد* *مغربي* *Ifrico*, Arabiæ felicis regis; nimirum, uti Notæ hæc pag. 106 habent, *filio Caiss, fil. Seiss, fil. Saba minoris*. Quem Ibn Abdûn alii que quintum faciunt à Saba majore. Illo autem post Africam regionem devictam in regnum Arabiæ reverso, duatribus *مكامة* & *صهاجة* ibi permanisse scribunt; ac proinde quosdam Mauros Arabibus, cæteros vero Philistæis oriundos. Sunt tamen, qui ipsos illos Keramaeos Sanhariosque accensent Philistæis; quorum copias istuc Ifricus secum duxerat. Pro Ifrico hoc Josephus Ant. Jud. lib. 1. ubi de Kethuræ filiis agit, tractus ejusdem viciniam *ἐπὶ οὐνοῦ* facit Ophres, filium Midian. Potest etiam Africæ nomen ab *غرب* sive *غرب*, quæ vox Pœnis non insolita *pulverem* notat, commode deduci: siquidem tota fere illa regio arenosa est & pulverulenta; vel ab

x

idio-

idiomatis Africani, de quo pag. 92, peculiari voce *أقروخ* Afroch, qua designatur *palma*; ut unica pene in illo tractu, ita frequentissima arbor. Porro Siculis, Græcis, Italiisque nomine Africæ indigetata fuit maritima hujus provinciae urbs Mahdiâ, Siciliæ opposita & præcipuum hujus tractus præsidium; cujus sequenti scholio mentionem faciemus. Sed non intelligi ab Alfragano urbem, satis indicare videntur ipsa ejus verba, cum scribat *ببلان افريقية* per *Africæ regionem* procedere & hujus & præcedentis Climatis tractum. Nec Arabum quiscquâ, quod sciam, oppido Mahdiæ tribuit Africæ nomen.

القبروات Kairevân] Africæ proprie dictæ metropolitæ, 33 parasangis à Carthagine distans ortum brumalem versus, & 12 à mari; condita (seu instaurata, uti putato) primum ab *بناق* *Ocba Nasâide*, qui post expugnatam Barcen ibidem ab Amro relictus scribitur, ut Barbaros seu Afros Muhammetismo nomen dantes apud se congregaret. Anno autem 40 Higfræ decem millibus à Chalifa Muavia suppeticas missis, provinciam Africam subjugavit, & arma longe lateque protulit in Nigritas usque. Sed cum diffideret Afris, ut qui in accepra religione vacillarent, & sibi & copiis suis collectifque thesauris præsidium struxit: quod, longius à mari distitum ac deserto proximorum, & securitati contra Sicularum & Romanorum classes, & compescendis Afris conferret. Ab eo tempore ædificiis publicis privatifque, opibus, artibus, literis urbs florere cœpit: & præcæteris caput extrulit sub dominio *الاعلم زياد* *Ziâdes Aglabita*, metuens ne præsidio esset ut hosti suo *مردى* *Omaro fil. Mochâlid*, si urbe potiretur. Decrescere & ipsa cœpit, cum Ibrahimus, Ziâdis illius ex fratre Ahmede

mede nepos, quatuor miliaribus à Kairevân, amœno & saluberrimo loco, novum ædificasset oppidum, *قاسية*, nomine, plus quam decies mille cubitorum ambitu; quo redundantes Kairevanæ incolas, & advenas exciperet. Unde illa, prout novitate capi homines solent, veteri huic præhabita, & imperii sedes constituta fuit. Iterum tamen florere Kairevana cœpit sub Obeiditis, qui se Fatimidas dicebant, multosque annos tenuerunt regnum Ægypti: prout ante diximus. Eorum primus Obeid-alla, cognomine Mahdi, habitus à suis quidem fuit filius *القديح* *Hâseni Caddâbi*, quem ex Ali & Fatima revera oriundum communis erat consensus; ab aliis vero privignus tantum & adoptivus, natus ex Judæo. Hic Obeid-alla circa annum Higfræ 300 ex urbe Syriæ Salemia, seu Salami juxta Josephum de bello Jud. lib. 2. (quam à Salome-Herodis sorore ita dictam potius arbitror, quam etymo quod ex Arabum sententia adductum fuit pag. 127.) in Africam profectus, fixo Kairevanæ domicilio novi principatus sectam erexit, & magno undique confluxu auctam firmavit. Per quam causam contigit paulatim deferri Raccâdam. Sed cum ibidem haud satis tutum se putaret, in prominentiori littoris extremitate, & veluti peninsula quadam, quam & Siciliam interjacet insula *قوسية* *Cosyra* Ptolemæi Pli-nique, munitissimum extruxit præsidium, & de cognomine sibi assumpto *القديح* *Mahdiâm* vocavit. Pulsis autem & subactis Aglabitis, Kairevân iterum, & magis quam ante, Fatimidarum affectis frequentata & culta fuit, collabente interim Raccâda; cujus deinde reliquias *مردى* *Moiddus*, Ismaëlis filius, Obeidallæ nepos, solo æquavit. Tandem labascente Fatimidarum imperio, etiam Kairevan defecit, & splendorem omnem ac glo-

riam amisit: in primis postquam sub Tunetani regis dominium redacta fuit. Nomen quod attinet, origine esse Persicum volunt Arabum Philologi, & pro **كاروان** usurpari, quod Persis *agmen viatorum* notat, idem quod **قافلة** Arabibus. Ita ad designandum exercitum utitur illa voce **القيس امرو** *Amr-alkais*, antiquus Arabum poetarum. Nec præter rationem nomen hoc inditum urbi fuerit, quæ Arabum copiis, munimento & castris exstructa esset. Forte antiqui oppidi nomen Kararos, quod eodem aut saltem proximo situ apud Ptolemæum extat, arreptum ab Arabibus, vel à propinqua & celebri Cyrene in illam familiorem ipsis vocem detortum fuit: nam & Coptis sive Ægyptiis *niejve* dicitur.

Lin. 12. **بلاد الديبى** *regnum Tebet vel Tebetarum*. [etiam Tebet, Tebbet, & Tebbut pronunciari solitum. De eo Geogr. Nub. clim. 3. parte 3. **بلاد الديبى** *ارض الديبى* *تجار الصين* 3. **بلاد الهند** *terra Tibet vicina est Sinis Indorumque regioni*. Etenim Sinensis provincia Xensi dicta ab oriente adjacet regno Tebet, intercedente cum Croceo flumine, ut Sinis vocatur, tum continuo montium tractu, qui appositis arcibus & munimentis externos irumpere volentes arcet, haud secus ac Magnus ille murus, qui Tebetarum regno paulum borealior est, patentes ibi campos obsepiens aditum præcludit. Austrum versus, ubi dicti fluminis, borealem permeantis Sinam mare Eoum usque, fontes seu lacus existunt, regioni Mien occurrit, quæ notissimo Indorum regno Bengalæ ab oriente est contermina. Tibeti borealia lacus Sinis Cinghai dictus, id est, *Nigrum mare* attingit. Ab occasu autem expositum in boream ingens desertum jacet, quod Sinis Xamo vocatur. Quod vero Jacutus & alii tradunt Tebet esse **التركى بلاد** *regionem in terra*

Turcarum, intelligendum est de Tartaris Scythive orientalibus, quos aliquando generatim nomine Turcarum Arabes notant. Atque ita addit idem Autor, regem Tebetarum, **خاقان** *Chakân* appellari (**خاقان** recentioribus Græcorum scriptoribus) proprio Turcicorum regum titulo. Cumque Alfraganus Climatatum initia ab extremo repetat Oriente, utique hîc quidem nomine Tebet etiam proximam Sinici imperii ab Oriente partem comprehendere videtur. Minus enim tum Sinæ borealis nomen **خط** *Catayum Arabibus notum erat: postmodum devicta à Tartaris, duce جنكيز خان* *Tingiz Chân*, hoc nomine inter Persas & Arabas celebrari coepit. Geographis Arabum antiquioribus etiam regnum **ختن** *Choten* simul fere cum Tebet describitur; nempe eo borealius uno gradu, occidentalius autem tribus. Ceterum Tebet ob fertilitatem soli, herbarum, fructuumque præstantium, nec non mansuetiorem animalium & artium cultum præ vicina Tartaria passim laudari solet. Tum & muscum Tibeticum toto pene celeberrimum est Oriente, odoratum illud caprea excrementum quoad umbilicum in tenui vesica congeri solet. Ea musco impleta suo **المسك** *المسك* dicitur; petita à Persis voce, quibus **نافة** *umbilicus* est. Quin hoc Sinensi à multis præfertur, tum propter pabuli, ut ajunt, virtutem magis odoriferam, tum quod recentius & minus adulterratum ad Persas & vicinos populos exportatur. Quamvis ex vicina Sinarum provincia Xensi & proximis aliis moscum, rhabarbarum, atque alia ad Tebet deferri, atque hinc quoquo versus diffrahi soleant.

Lin. 13. **خراسان** *Chorasāna*] Latus terra tractus est, quem ita definit Abulfeda: **الغرب** *الغرب*: **الغارة** *الغارة* **الديبى** *الديبى* **وبلاد الجبل** *وبلاد الجبل* **وخرجسان** *وخرجسان* **بها** *بها* **من** *من* **جهة** *جهة*

وجهة الجنوب المقابلة فاصلة بينها وبين فارس وقومس
 ويحيط بها من الشرق دواحي سجستان وبلاد الهند
 ويحيط بها من الشمال بلاد ما وراء النهر وشي من
 قزقستان، *Cingit eam ab occasu desertum, quod inter-*
jacet ipsam & montosam regionem, quæ juxta Ptolemæi
descriptionem est Choromithrenæ & Parthiæ monta-
na pars, & Gorgiana, nempe طبرستان Hyrcaniæ
 metropolis, ac proinde Ptolemæi Hyrcania urbs. *Ab*
Austro eam terminat desertum, quod inter Persidem &
Comis seu Comisenem Ptolemæi exporrigitur, & porro
Carmaniæ & Dranganæ obtenditur, uti addit Ibn-Hau-
kel. Ab ortu autem limites illi sunt partes Segisane, de
qua pag. III, atque India, sive pars ejus Mehrána. Denique
à septentrione eam terminat Mavvarenabr, id est, regio
 quæ ultra Flumen, i. e. Oxum, & portio *Turkestanæ.* Un-
 de apparet, Parthiam, Ariam & Paropamisum, nec non
 Margianam & Bactrianam, juxta Ptolemæi descriptio-
 nem acceptas, hoc nomine Chorasana contineri: quod
 aliàs apud Ptolemæum tribui videtur peculiari Parthiæ
 regioni, quam Chorcanam vocat. Subinde autem Cho-
 rasana nomen latiori significato ultiores quoq; plagas
 designat, quæ Mawavenaharæ seu Transfoxianæ regionis
 sunt & Turkestanæ: uti, & hic & initio climatis sequentis,
 ab Alfergano & sæpe à Persis sumitur. Quin Choroa-
 na nunc Persis aliisque à magnæ partis, præcipue bo-
 realioris, domina gente Uzbek dicitur. Ceterum vox *Chor*
Chor Parthis Solem denotat, & اسان locum; quasi *So-*
lis regionem dicas: vel quod Parthis protenderetur in
 ortum Solis, vel quod maxime ibi vigerit illis fere pro-
 prius Solis cultus. Nomen gentile hinc Arabes formant
خراسانى, & *خراساني*; quorum postremum
 præ cæteris usitatus: eoque hodie in Oriente ma-
 xime

xime celebre est semen sementina, propterea quod ex
 Chorasana copiose exportari solet.

چغند Chogenda.] Et sine He finali scribitur. Mawa-
 ranahra seu Transfoxianæ regionis inclyta urbs est, ad
 occasum adjacens Jaxarti, in cujus ripa integram occu-
 pare fertur parafangam. Unde Jaxartes, qui alias pro-
 prio nomine *سجسون* Seibun appellatur, *چغند* Flu-
 vis Chogende denominari solet. Besselator fere est
 quam Oxus, & ostium tribus quasi gradibus borealius
 habet; alibi tamen amplius sex gradibus ab Oxo di-
 stat. Urbs Chogenda in plano sita est feracibusque
 omnium pene fructuum hortis prædita intus & foris.
 Sub latitudine 41, 55, collocatur in Tabulis Olugbegi,
 qui ibidem imperavit: Samarcandâ, quæ Transfoxianæ
 regia metropolis, orientalis 39 minutis. Territorium
 verò Chogendæ, licet à Ferganensi, quod ultra Jaxar-
 tempatet, revera divisum videatur & distinctum, à Geo-
 graphis tamen plerisque eidem accensetur.

اسروشنه Osrixena.] Et hæc de
 Transfoxianæ primariis urbibus una est, ac provin-
 ciæ cognominis caput, sub 40 graduum parallelo, Sa-
 marcanda borealis 25 minut. orientalis vero 43
 min. ut docet Olugbegus. Regio ipsa potiore partem
 montosa, teste Ibn Haukel qui eam perlustravit, con-
 finæ ab occasu habet regnum Samarcandicum; ab or-
 tu partem Ferganensis; à septentrione partem hujus
 alteram, & agrum *الشاش* Xashi, qui trans Jaxartem
 excurrit ultra Samarcandicum; ab austro denique col-
 limitaneum habet territorium *صغانيان* Saganianum, at-
 que eo occidentalius territorium oppidi *كش* Kesh,
 quod Tamerlanis natalibus clarum. Continet autem
 hic Osrixenæ tractus quamplurimos pagos, amplitudi-
 ne

ne urbium multos, quos propterea urbes plerique auctores vocant. Et arces in eo vel quadringentas enumerari restatur Abulfeda.

فرغانة *Fergana*.] Hæc auctoris nostri Muhammedis patria est; at quam pro regione potius quam urbe autores celebrant: Ibn Haukel فرغانة اسم للبلاد، *Fergana* اسم ذاتية عظيمة. Abulfeda *Abulfeda*. At regionis nomine saepe indigitatur primaria ejus urbs. Ita اندجان seu اندجان (nam Arabice usurpari pro Persarum ostendimus pag 42.) quæ à Chogenda Caxiam versus itineris bidui distidet, nomine *Fergana* appellari solet. Anonymus Persa in accurata satis Latitudinum Longitudinumque tabula، فرغانة وهي اندجان قبل امب اس، *Fergana*، que *Andugân* dicitur, long. 102. lat. 42. 20. Et cum Abulfeda eosdem plane numeros tribuat *Fergana* ex aliorum fide, videntur hi ipsi nomine *Fergana* designasse *Andugân*: cumque hujus *Andugân* meminert idem *Abulfeda* alienis etiam verbis in lacinia, quam ubique attexuit. Operi suo ad recensenda celebriora quædam loca, quorum longitudines latitudinesque ipsi incognitæ essent, non videtur satis animadvertisse, ab iisdem autoribus nomine *Fergana* & *Andugân* eandem denotari urbem. Sed in Persæ alterius, & Olugbegi tabulis nec *Andugân*, nec simplex *Fergana* nomen ullibi exhibetur: sed tantum فرغانة قصبه فرغانة قسا كي مېن ساء *Achshiket oppidum Fergana*, long. 101. 20, lat. 42, 25. Qui quidem autores cum nullam aliam provinciam *Ferganensis* urbem, quas tamen plures recensent, nomine *Fergana* exornent, videntur sane urbem *Achshiket* pro ea habuisse, quæ per *Fergana* nomen intelligenda esset, si peculiarem aliquam indicaret urbem. Et videtur vox فرغانة facta

facta ex فرغانة quod peculiare regum *Fergana* nomen est, teste *Almacino* lib. 3. cap. 4. & سکت، quod & *Mogolis*, *Transoxiana* gente oriundis *thronum*, *sedem regiam* sonat, ut *Lexica Turco-Persica* *Ibn Hagib* & *Logat Nama* docent; & aliis nominibus adjectum multa format *Transoxianarum* urbium nomina; qualia sunt اسبافلیکت، شاکت، تنکت، بتکت additum habent جرن & جرن & ساقا à *Chaldæis* quod, *urbem* & *munitum* notat. Porro *Achshiket*, *Chogenda* etiam propinqua, agrum in plano habet: cui proxime succedit montosus & potior *Fergana* tractus, *Turkestan* sive *Scythia* conterminus, vel portio quædam. Ibi *naphtha* fontes, auri & argenti, boreæque lapidis, qui vulgo *Turcois* dicitur, à *Turcica* forte illa regione, venæ celebrantur; nec non, quæ sponte ibi proveniunt, inferiorum fructuum arbores, & nobiliores plantæ. Est quoque *Persidis* pagus, qui *Fergana* dicitur: unde distinctionis ergo nomina gentilia subinde efferuntur cum Adjuncto, ut الفرغانی الدرکمانی، الفرغانی الفارغانی، الفرغانی. Nonnulli hinc, quam plurimi inde, celebres doctrina *Viri* prodierunt. Quinimo *Oxiana* regio universa illustrum ingeniorum mater & quidem fecunda fuit: quæ tractandis scientiis & exquisiti iudicii studiis magnum sibi nomen pepererunt, ubi cunque linguæ Arabicæ vel *Persicæ*, quibus plerosque libros conscripserunt, notitia & cultura viguit. De *Fergana* vide sis *Hist. Sarac.* pag. 219. Super ea merito quæstionem movit *Wilhelmus Schikardus*, eximia eruditionis & industriæ Vir, cum quibus gratus in illo modestiæ simul atque humanitatis emicuit candor; magno amicorum dolore & reip. literariæ damno immature extinctum seculi nostri lumen. Is in *Tarich* suo, sive de regibus *Persicis* commentario

candæ descriptio, quam spectator dedit Jacurus; cujus verba, quæ lectori forte gratiora erunt, hic adscribam: حايطها اثني عشر فرسخا وفيه سائين ومزارع وارجحاء ولها ثمان عشرة بابا من الباب الى الباب فرسخ وعالي اعلا السور آراج وابرجة للحرب والابواب الاثني عشر من حديد وبين كل بابين منزلا للذواب واذا جرت المزارع صرت الى الريض وفيه ابنة واسواق وفي ريضها من المزارع دف وستماية جريب ولهذه المدينة اعني الداخلة اربعة ابواب وساحتها تكون نحو مائة جريب وفيها المسجد الجامع والقنطرة وفيه مسكن السلطان وفي هذه المدينة الداخلة نهر تجري من رصاص وهو نهر تجري في وسط السوق عالية من حجر تجري عليه الماء الى ان يدخل المدينة من باب ككش ووجه هذا النهر رصاص ككله وقد عمل في خندق المدينة مسناة وجري عليه وهو نهر تجري في وسط السوق بموضع يعرف بباب الطاق كان امر موضع بهر قد وعلي حافات هذا النهر غلات موقوفة على مدن بنات في هذا النهر وحفظه من الماجوس عليهم حفظ هذا النهر شتا وصيفا مستقرض ذلك عليهم وفي المدينة مائة من هذا النهر عليه بسائين ولبس من سكة ولا دار الا بها مائة جار الا قبله وقل ما يخلو دار من بستان حتمي انك اذا صعدت قهندر هالا تريا ابنة المدينة لاستنارها عنك بالسباتين والاشجار فاما داخل سوق المدينة الكبيرة ففيه اودية وانهار وعيون وجبال ، *Ambitus ejus duodecim parasangarum est: quo quidem continentur horti, arva & prata. Duodecim portas habet; quarum una ab altera distat intervallo parasange. In summo autem muro xysti & turres extant ad belli usum. Porte ille duodecim ferree sunt, & inter binas*

quas-

quasque sua excubitoribus statio. Arva transgresso occurrit suburbium, ubi aedificia & fora: atque in suburbicaria hac regione agrorum sunt plus quā sexcenta jugera, جريب. est jugerum seu agri modus cubitis quadratis 576 constans, id est quatuor قفبز, quorum quivis dimidius actus est, cubitorum 144, teste Camusio. *Urbi huic, nimirum interiori, quatuor sunt portae, & centum circiter jugerum spatium fundus patet. In ea Templum synagogicum sive cathedrale, & arx: vox قهندز Kobunduz pro Persico seu Parthico & de Chorasana atque Tranfoxiana; quod vetus arx est, & de Chorasana atque Tranfoxiana arcibus peculiariter usurpatur, de iis imprimis quæ in media sunt urbe; & hoc nominis illis datum videtur, quod pleræque omnes antiquitate spectabiles. Eandem arcem inhabitat Rex. In urbe hac interiore rivus est per plumbum fluens; qui super alto deducitur lapideo fulcimenso sive aqueductu, donec ingreditur urbem ad portam Keshensem. Kesh autem vicinum Samarcandæ oppidum est, cujus supra pag. 167. facta mentio. Rivi inquam hujus tota facies seu fundus plumbo constat. Est & in urbis, exterioris puto, fossa aqueductus super quo fluvius defertur: idemque medium forum secat eo loco, qui porta Taki sive Munimenti dicitur, & maxime habitata Samarcandæ pars est. Provenientium autem ad fluvium hujus ripas frugum pars jure pie donationis pertinet ad Magos: qui ad fluvium pernoctare solent, eundemque custodire debent byeme & estate. Ex fluvio hoc, ad quem siti sunt horti, derivantur per civitatem aque: neque platea ulla est aut domus, nisi forte pauca, in qua non perennis aque fluxus. Et raro accidit, domum aliquam carere horto: adeo quidem ut conscensa arce cerere nequeas aedificia Urbis, ut quæ inter mediis horti & arboribus tecta latent. Intra urbis autem majoris forum existunt rivus, fluentia, fontes, & mantes. Ibidem etiam, me-*

meare fluvium *دهاش Debâsh*, qui post rigaros hortos & arva duodecim ab urbe parasangis se effundit in Oxum. Summa etiam, qualis Bactriano tributa fuit, prædicatur soli Balchici ubertas: ita ut sub 37 grad. latitudi-
ne, ubi à montium vicinia subinde ningit, sacchariferam producat concoquatque cannam. Notandum quoque, quod Ptolemæus in descriptione Bactriana ait, sub Zariaspis, qui Bactriani, esse Tocharos, idem quoque dicere Geographum Nubiensem, ut vulgo vocant, *Abulferdam*, aliosque: nimirum *توشار* *Tocharorum regionem* proxime ad ortum sive eorum fere adjacere Balcho seu Balchiana. In Tocharorum finibus, ut hoc quoque addam, 13 dierum itinere à Balcho oppidum est cognomine ipsi provinciae *بدخشان Badachxân*, quæ & *بدخشان Balachxân* dicitur. Hæc tota montosa est, ad India terminos pertingens, partim Comedorum nomine celebrata Ptolemæo; in qua fontes suos primoque exortus habent Oxus & Jaxartes. Ibi copiose nascitur eruiturque hyacinthi sive rubini genus, quod gemmariis hodie Balausium vocatur, non alia appellationis origine, quam ab *sipsis* venis, hisce nempe Balachxiis montibus, petita; uti & Arabes *بدخشي Balachxiim* dicunt, à quibus illa vox primum accepta fuit. Neque sententiæ isti, qua maxime mihi probabile videtur Balchum idem esse cum Bractro, hoc obstare potest, quod Balchiana regio longe arctioribus terminis continetur quam Bactriana, quæ à Strabone aliisque ad ipsos Comedorum montes protenditur. Nam regionum limites pro temporum ac populorum mutatione haud minus quam ipsa nomina diversimode mutari constat. Etiam objecerit quis forte, Balchum ex Orientalium traditione modo dictū fuisse opus Loraspi, qui pater Hydaspis; cum

tamen sexcentis annis ante à Semiramide expugnata fuerint Bactra, Diodoro Siculo teste, libro 2. Sed licet utrumque esse verum statuamus, res tam facile componi potest atque servari consensus; si dicatur Loraspes colapsam aut dirutam instaurasse urbem & tanquam de novo struxisse, ac revera novam condidisse, quæ veteri nomine insignita fuerit: ita uti & alibi factum fuit.

بخر *Buchâra* sive *Bochâra*.] *Ma-wara-Inahrâ* seu Transfoxiana urbs antiqua & celeberrima, Balcho & Samarcanda pro Climatis serie occidentalis, & Samarcanda etiam paulum australior. Saïd Ibn Ali Georgianus in sua Climatum descriptione, quam Persice dedit, longitudinem illi tribuit, ab Insulis Fortunatis nempe, 96,50'; nullus, quod sciam, non ultra 39 gradus. Quare ab Abulfeda & aliis Bochara & Samarcanda subjiciuntur Climati quinto. De primariis Transfoxiana urbibus hæc, de qua agimus, una est, vix ulli cedens alteri; sive elegantiam structuræ, sive incolarum frequentiam, sive ubertatem soli, & amœnitatem doctorum spectare quis velit; aut etiam ingeniorum cultum & famam. Exiis cognitus nobis medicus & philosophus Ibn Sina, vulgo Avicenna dictus; cujus plura numerantur opera quam vitæ totius anni, cum tamen eam varii interpellarint fortunæ casus. Illas ob causas peculiari nomine *الفخرية الفخرى* appellari meruit; à quo gentile *الفخرى* est. Neque dissiderem à Viro docto & exacto, dumque viveret mihi amicissimo, Wilh. Schikardo, qui in Tarich suo, pag. 179. Bocharam cum regis Bactris eandem facit, nisi hæc citra Oxum quaerenda essent: uti Annorazione proxima diximus. Bochara vero ultra eundem sita est plus quam diurni itineris intervallo. Eam

Eam circumjacent amoenissimi horti, arces, villæ, pagive: *شاديبف*, *vicos agrosve suburbanos xv.* memorat Abulfeda. quæ omnia continuo *xii.* parasangarum muro cinguntur: qualis & in Samarcanda & aliis Transoxianæ urbibus forma visitur. contra Scythicarum gentium, quæ prope habitant, incursiones eam esse usurpatam puto. Sed partem eorum, quæ diximus, urbi magis propriam, murus alius ambit, una in longum & latum parasangam intra quem & tertius est ipsius civitatis murus, bene munitus. Qui ab oriente sibi appositum habet castellum, quale in illis tractibus *قهندز Kobundis* vocari monui; & suburbium, per quod fluvius labitur *صغد Sogdus* nomine, hortos & agros rigans, multa que incolis præbens commoditates. Sogdum vero cognominem provinciæ Sogdianæ fluvium, una cum cæteris aquis, ex montosa ac frigida Ferganæ parte, *البحم Butum* nominata, *ix die-* rum itinere à Bochara, promanare tradunt. Is Samar-
candam præterlapsus, quæque hinc *37* parasangas abest Bocharam, & diversimode ab accolis carptus, infra eam, ad sextam fere parasangam, reliquias suas effundit in locum *خاس Sam-chas* dictum, in finibus oppidi *بیکند Bikend* prope aliud *فربر Ferebr*, ubi ex Transoxiana in Chorasanam transfiri solet. Utrinque à Sogdilateri cultissimi horti extant, ultra eos fertilissima arva, & ulterius virentia prata: quo toto tractu nihil in Oriente amoenius spectari testantur Geographi; atque ex quatuor Tempe, de quibus pag. 120 & 121 mentionem fecimus, hæc ceteris præhabenda. Uti Balchum tempore Osmanis Chalifæ expugnatum fuit; ita ejusdem filio *سعيد Saïdo* duce, imperante Muavia, cum Arabes trajectissent Oxum, & profugassent quos Bocharæ regina, *خاندون Chatun* dicta, vicinos Scythas ad auxilium con-

vocaverat, potiti sunt Bochara: quod *55* anno Higiræ factum esse refert Jacutus.

هری Heri (non *Hira*) sive *Herât*.] Persæ etiam *هری Heri* dicunt; de primariis Chorasaniæ urbibus una, occidentalior Balcho australiorque, sub longit. nempe ab Inf. Fortunatis, *94, 20'*, & latit. *34, 30'*. Testis est *Abulfeda* æquali *x1* dierum itinere distare & à Segistân, & à Nisabor, & à Chovarizma, locis tribus celeberrimis: quorum primus antea memoratus fuit, duo alii post exponendi venient. Plures etiam ille urbi Herât ditiones tribuit sive præfecturas: qualia sunt oppida *كروخ Keroh*, *مالين Malin*, *خرچرد Charcherd*, atque ei præfidens *دوشنك Bouxengh*, Arabibus *دوشنك Bouxach* *فوشنك Fouxach*. Quod quidem oppidum alluit fluvius, *xvii* inde ad aquilonem parasangis delapsus juxta metropolin Herât. Ab hac duabus parasangis mons abest, è quo molares aliquæ lapides excidi solent, in eoque jugo celebre est *آتشخانه Pyreum*, fanum Magorum, *بهلوان* Urbem à quodam *بهرمان Nerimân* dicti antiquos heroas suos Persæ vocant) *دوشنك* *دوشنك* dicto, conditam esse, & ab Alexandro instaurationem ac velut de novo exstructam tradit Hamd-alla Cazbinensis in Historia Naturali, quam Persice conscripsit Arabica inscriptione *ذرهة القلوب Oblactamentum animorum*. Prædicatur etiam validum ejus castellum, proprio *شهر شهرم* nomine. Armis, artibus, opificiis, literis excellere incolæ solent; & Sunniticam profiteri sectam, à qua Persæ abhorrent. Tota vero provincia, *ربيع هري* alias Hamdallæ laudato supra auctori dicta, fervidior licet illustretur sole, saluberrima tamen & facili aëris temperie gaudet. Rei causam pandit vulgare hoc dictum: *لو جمع دراب اصفهساك وشمال هرة وماء خوارزم*

خوارزم في بقعة لا يقبل ان يموت الناس ابدًا
*Vna si regione jungerentur terra Ispahane, borealis Herate
 ventus, & aqua Chovarizme; non contingeret homines, ejus
 incolas, unquam mori.* Minime autem dubitari potest,
 quin hæc veterum sit Aria, quam Baſtriana & ſuccingen-
 ti eam monti conterminam optime deſcripſit Strabo
 libr. xi. Utrunque ipſa conveniunt provinciæ nomina;
 & ſicuti Ariam perſecat Arius amnis, ſic & هري sive
 هري noſtram *Heri ſuſius*, ipſi Provincia cognomi-
 nes: quam & a borea perſlari, tanquam ſingulare quid,
 notat libr. xxii. Marcellinus. Ariam urbem ab Alexan-
 dria in Ariis conſtructa, ne quis fallatur, Ptolemaeus
 aperte diſtinguit. Nullam ornamentis & hominum fre-
 quentia illuſtorem in tota Choraſana ſpectatam ſibi
 fuiſſe ſcribit Jacutus, qui anno Higrae 614 hanc civita-
 tem perlustraſcit. Ita ut tunc optime in eam quadrare
 videretur Perſicum hoc diſtichon:

ذكر كسلي جرشه قرا از شهرها خوشتر کدام
 در جواب از راهست خواهی گفتن گوهری،
 این جهانرا همچو دریا ملکی خراسان صدقستی،
 در مپان آن صدق شهر هری جون گوهری،
*Si quis te interroget quenam urbium pulcherrima,
 reſponſurus ſe verum dicere cupias, dicito: Aria.
 Huic mundo, velut mari, regnum Choraſane concha eſt,
 in medio ejus concha urbs Aria eſt unio.*

Elegantiam paranomaſiæ ſpecta in گوهری Gou Heri
 & گوهری Geuheri: quæ tres voces ſonant; *dicito, Aria
 unio.* Sed quadriennio poſt, anno 618, eandem ur-
 bem Tatari ſædiſſime vaſtarunt. Tantum priſtini deco-
 ris tamen ſub Perſarum regibus poſtea recuperavit illa,
 ut integro volumine deſcripta ſit à cive ſuo Badachân
 Gaſato-dim, cognominato خوادد امیر, vulgo *Mir-
 chon-*

chondum dicimus. Qui Hiſtoriæ Orientalis opus ſuum,
 x. voluminibus Perſica lingua diſertiſſime conſcriptum,
 appendice illa, ceu pietatis quodam in patriam ſymbolo
 inſignitum poſteritati conſecravit. Potentiſſimum nunc
 ibi exercitum alere ſolet Perſarum rex contra Uzbe-
 kiorum irruptiones. Eſt quoque aliud hujus nominis op-
 pidum in Perſide, prope *اصطخر* *Persopolim*; ſed quod
 obſcurum eſt & minus cognitum; nec etiam ad hoc
 Clima pertinet. Ab utroque هراة fit nomen gentilitium
 Heraviſion *Ariensſis* vel *Arius*.

اموية Ommavia, lege *Amouvia*.] Hæſi aliquandiu, fa-
 teor, quid hoc loci eſſet, donec ex Abulfeda cognove-
 rim urbi populosa *آمل Amol* prope à mari Caſpio ſita,
 quam Taberſana ſeu Mazendarana adſcribit, cogno-
 minem eſſe aliam; quæ adjacens Oxo diſcriminis ergo
 etiam vocetur *آمو Amou* & *آمويه Amovia*. Nimi-
 rum prioris urbis, quam in طبرستان provincia *Ta-
 berſân* exhibet, deſcriptioni ſubjungit hæc verba:
 وآمل ايضا مدينه في غربي جىكون في سمتي بحارا من
 دهر جىكون دكو مبل وبعضهم يسمونها آمو اختصارا
 ويضاف فيقال آمل زم وآمل الشط وآمل جىكون وكلها
 واحدة, *Eſt Amol quoque urbs in occidentali parte amnis
 Gieiboun ſive Oxi, in eodem tractu cum Bochara, ab
 ſuſio Gieiboun uno circiter milliari diſtans. Quam
 quidam eorum contracta voce Amou vocant: atque
 etiam cum Adjecto dicitur Amol Zemmi, quod vici-
 num ab oriente eſt oppidulum Choraſanae, & Amolad
 Fluvium, nempe Amol ad Oxum. Et hæc quidem omnia
 unum idemque ſunt oppidum. Tum quoque in prima
 Geographiæ ſuae parte, ubi de Fluminibus agit, ex
 Ibn Haukel tradit, Oxum, qui ex montibus Badachân
 originem capit, aliis fluviis rivisque auctum uno alveo*

occasum inter & septentrionem procurrere per fines Balchi, sive Bactri; & hinc ad celebre Transoxianaë emporium Termid seu Tirmid, quod in orientali extat ripa: tum inflexo in occasum austrumque cursu, tendere ad oppidulum Zem seu Zemmum, atque hinc repetito priori tractu fluere الشط الذي أمل الي Amol que ad Fluvium dicitur. Additq; Abulfeda المروج السهلة Et in descriptione Orbis, hic libri Geographici titulus est, quem sapissime allegat, nomen Amovia habet. Ac inde porro idem amnis pergit ad خوارزم Chorvarimam; de qua dicendum erit in Climate quinto. Arque ita fit, ut quemadmodum Arabibus Gieihoun seu Oxus ab urbe, quam præterfluit, بلخ Flumen Balchi dicitur; sic ab Amou urbe, per cuius proxima labitur, Persis المروج السهلة آب Amovie indigitari soleat: id Hamdalla docet, & ipso usu comprobat Mirchondus, supra memorati Scriptores. Et quoniam etiam prior illa urbs Amol quarto subest Climated, quod nunc explicamus; de ea notare ex Abulfeda libet, eandem Taberistanæ seu Hyrcaniæ urbem primariam haberi: قصبة inquit, quam vocem Camusius per معظم المدن او مدينة interpretatur: atque ita vetustiores usurpant, quavis recentiori ac vulgari usu nunc minorem fere urbem & oppidulum designet. Hæc vero tanta proventus copia intra se abundare dicitur, ut obsidionis tempore sustentare se possit, inquit Hamdalla. Aër tamen pro ratione situs ferventior incommo- dum parit. A طهرت Tabmorts, antiquissima & primæ stirpis rege, conditam esse urbem Persæ scribunt. Ab oppido شالوش Xalûx, ad litus maris Caspii sito, novem abest parasangis. Ei natalia sua debet clarus ille in Orientem Historicus ابو جعفر ابن حريز الطبري Abu Giaphar Attâberi, ab ipsa provincia Taberistân ita cognominatus, 4330

cujus

cujus initio Historiæ Sarac. mentio fit, quique eadem testante dtem obiit anno 310 Higiræ.

مرو Merwaruda, seu Merwaroud, & Arabico more مرو الرود cum Articulo.] Celebre Chorasanaë oppidum, in longit. 97 grad. & latit. 37 ½ situm, juxta præcipuos auctores; & quidem in plano, ad fluvium satis magnum, uberi solo salubrique aëre fruens. Tribus inde ad occasum parasangis mons est, unâ arx nomine احسف ad viam, quæ Balchum ducit. Vox autem Merwarabice silices igniarios notat, & albos tantum, teste Jacuto: qui monet, ejusmodi tamen nullos reperiri in toto isthoc tractu. Vernaculum hoc & proprium est nomen; روم autem Persis (cum & scribunt Arabes, quia ipsis peregrina vox est,) fluvium signat: ita ut proprium huic urbi nomen sit Merva ad Fluvium; quamvis generale nomen seu proprium hic censei videatur ab Abulfeda. Fluvii adjecto urbs hæc distinguitur ab alia Merwa, quæ parasangis quinque à priori abest septentrionem versus, absolute dicta مرو Mervua, vel etiam cum epitheto مرو الشاهجان, vel Arabice, uti ante, مرو شاهجان Merva Xabigian, composito ex duabus vocibus Perficis مرو شاهجان & شاه, ac si regis animam dicas: quia regum esse delictum solebat; utpote alteri magnitudine structura, elegantia & ordine longe præcellens, quin vix alteri in Chorasana cedens. Exquisita etiam fructuum genera ferrebant horti, circumjacentibus expetita locis. Multum à montibus remota est & aprica. Duo fluvii زريف و زيجان & ماجان & زريف مرو fluvio minoribus, uti Jacutus habet, at alterius Merwæ fluvio minoribus, proxime labuntur, magno agri totius & urbis commo- modo, quam plures eorum rivi ductibus diversis fecant. A prioris Merwæ, de qua hic Autor noster, nomine gentile fit مرو مروى Merwaroudion, & مروى Merwaroudion

rouddjon; à posterioris voce مروى *Mervarion*, & irregulariter مروى *Mervasion*, prout & alias in simili derivatione litera ز assumitur. Merwarenses utrinque; multi donationis fama clari extiterunt. In longitudinum & latitudinum tabula Persica, additur *Mervarudam* vulgo مرغاب *Margab* vocari, quod Persis *amanum aqua locum* denotat; una parte مرغوم cum مروى, altera آب significatione suo cum مروى consentiente.

Mera seu *Mer*.] Tale Geographicum nomen nec auditum mihi unquam fuit, nec lectum. Occurrit quidem in Jacuto مروى *Merâ* sive *Merât*, sed quod nomen pagi est pertinentis ad مراب sive *Mariabam*, Arabiae felicitis: de qua in hisce Notis pag. 86, cuiusque incolae profigatos scribit per سهل العزم de quo pag. 86 & 87. Itaque planissima res est, pro مروى *Mer* hic legendum esse مروى *Merva*, unica litera, reposta, quae toties repetita ante, cum & eadem sequi deberet, in hac voce à librario facile omissa fuit. Diximus autem pag. proxime praecedente, absoluto *Merwa* nomine intelligi illam, quae etiam vocis *Xahigian* additamento insignitur, atque ibi descripta fuit. Eam, vel saltem arcem, regis طهورث *Tabmorts* opus esse Persae tradunt: quidam vero, id ipsum ab حمامى *Giamâmi*, filia *Ardexiri* fil. Issendiâri muro cinctum. De hisce regibus consulere licet, cui integrum, Petrum Teixeira, qui historiae Persicae summarium ex *Mirchondo* Hispanice in lucem emisit. Posterioribus temporibus rex سنجار ملكشاه *Sengiar Melicxâb Salgucides* ex amplissimo multisque oppidis florenti, quo potiebatur, regno hanc praeter ceteris *Mervam* pro sede regia delegit vitae & morti: ubi & fornicato celsoque opere magnifica illi constructa est sepultura. Noti veteribus, Graecis & Latinis, atque memorati in *Margiana Marucaï*, & *Maruca*

urbs,

urbs, quam esse eandem cum *Merva* praeter nominum affinitatem arguit ipsa locorum ratio. Praeclaras in urbe haec tres bibliothecas publicas sibi visas & lustratas fuisse refert *Jacutus*; quarum una duodecim millia voluminum contineret.

شرخس *Sirchas*, secundum plerosque *Serchas* seu *Sarchas*.] *Chorasanae* quoque oppidum, in plano situm, inter dictam proximè *Merwam* & dicendam mox *Nisabour*: uti ex *Ibn Haukel* restatur *Abulfeda* *Quinque dierum* itinere ortum inter & meridiem ab *Herât* sive *Aria* abesse inquit *Geographus Nubiensis*; à نسا *Nesâ* ad austrum 27 parasangis alii. Urbem esse magnam & vestitam, à conditore *Serchas* fil. *Chodrer*, cui *Persarum* rex كباوس *Caicavûs* hanc donaverat regionem, id nominis accepisse tradunt. Tum etiam salubrem illi aërem esse; solum natura quidem fecundum, sed vix ullam adesse fluentis aquae copiam: nam aliquo tantum anni tempore reliquias quaedam *Arii* amnis, de quo supra, affundi; aliam, quae porro opus sit, a quam à pluvia esse vel ex puteis peti, tam extra quam intra urbem. Ideoque circumjacentem agrum cum primis constare pascuis camelorum, in quibus incolae magnum opum suarum partem positam habent. Ex iis quidam eruditione clariorum nomina & scripta recenset *Jacutus*.

طوس *Thusa*, proprie *Thûs* seu *Thouûs*.] Urbs *Chorasanae* incluta, quae tamen ad satrapiam urbis *Nisabour* frequentis refertur: quippe quo ab urbe *Thûs* regni *Chorasani* sedes translata fuit. A *Nisabour* parasangis duodecim distat; juxta alios itinere trium dierum: sub longit. 92 grad. latit. 37, communi fere omnium *Astro-nomorum* & *Geographorum* consensu. Haec vero urbs gemina est; major طبران *Thaberân*, minor دوقان *Noukân*

a a

dici-

dicatur. Et quia utraque videtur esse bifida; factum fuit, ut Thufam ex quatuor oppidis constare nonnulli scripserint. Gentilitium cujusque nomen *طوسى* *Thusus* sive *Thusanus* est: quamvis à majori solo oppido etiam peculiare *طبرانى* *Thaberanijon* fiat. Quod alioquin recentiores fere usurpant pro gentili à *طبرية* *Tiberias* Galileæ. Altos validosque Thusa muros habet, ædificia magnifica, & templum operosum, quod cum annexis & area integrum complecti milliare tradidit Jacutus. Ille & ingenti celsitudine & soliditate arcem describit, quæ media fere inter Thufam & Nisabour via extans, porticus, cubicula, horrea, aliasque strugas contineat prorsus admirandas. Et Thufensium opinione conditam esse ait ab *حميرى* *Himjareo* quodam sive Omerita Arabiæ felicis rege, qui peculiari nomine *دابجة* appellati sunt, tunc cum per illas Orientis partes feliciter bellum gessisset. Cum nobilitata sit Thusa multorum civium suorum ingenio atque doctrina, inter quos quidem nobis cogniti duo sunt, Algazâlis & Nasiroddinus, editis quadam apud nos parte scriptis suis: tum etiam sepulturis gloriatur duorum principum; nempe Chaliphæ, Abbasidarum quinti, Haronis Raxidi, fil. Mahdis, de quo Hist. Sarac. lib. 2. cap. 6. & Antistitis sive Imam Alis, fil. Mousæ, fil. Giafar, de quo lib. ejusdem cap. 8. Ibn Haukel & alii asserunt, hæc monumenta existere revera extra urbem. Erat ille Alis, fil. Mousæ ex duodecim unus, quos hodie Persæ summos venerantur Antistites, ut vocant; ex Ali, Muhammedis genero & patrueli, qui; propterea à magna Muhammedanorum parte pro legitimo habitus fuerit Muhammedis successore, continuata ferme serie prognatos. Hujus rei causa Abbasidæ Imperatores Alis nepotibus infesti erant: at-

tamen

tamen Almamon, Haronis Raxidi filius, erga eos benevolentiam præ se ferens, eundem Alim Mousæ fil. Medina evocatum inauguravit imperii consortem, cognomento *الرضي* *Arradium*, quasi *Gratosum & placentem*: Riza enunciant Persæ. Quem tamen postea in urbe Thûs clandestino veneno iustulisse creditur, & prope à sepulchro patris sui sepeliri iussit; ut allegato postremum loco videre licet. Id quidem in pago *سناباد* *Senabâd* vocato, qui uno ab urbe milliari distat, factum fuit. Quem locum postea *المعز* *Sauris* fil. *Almotezzi*, qui Regis *محمدوى* *Mahmoud Gaznavi* tempore urbis Nisabourî atque vicinæ Thusæ præfecturam gerebat, eximia multiplicique structura exornavit. Ex quo autem, hodie imperantes Persarum reges dominari cœperunt, quod sub Xah Ismaël contigit circa annum Higstræ 893, tanta amplitudinis & splendoris accessio facta fuit, ut idem ille locus cum urbe Thusa coalescens caput extulerit inter omnes Chorasanae urbes, evaseritque metropolis totius regni: & oblitterato velut antiquo & Pagi & Urbis nomine, *مشهد* *Mexhed* (hoc est *Μετρώειον*, prout hæc vox locum quod denotat & *مقدوس* *Martyrium sanctum*) absolute appellata fuit. Namque reges illi à supra memorati Arradii sive Rizæ patre *سلاطع* *Moufa Cazim*, Antistite seprimo, genus sibi vendicantes, eundem locum pro familiæ suæ & religionis sacratio habent; atque ab omnibus veneratione quadam coli adaugendam imperii majestatem facere arbitrantur. Ideoque etiam secundum ab hac Urbe dignitatis & excellentiæ gradum in Chorasana obtinet Aria, quæ illi contra infestam Scytharum sive Tartarorum gentem Uzbekios præsidio esse & munimento debeat: ita uti

a a 2

supra

supra quoque, cum de Aria verba faceremus, diximus. Cæterum, ut Thuse regionem quoque olim bene cultam fuisse & populosam constet, pagos vicosque circum mille attribuit illi Jacutus, qui ante annos 400 scripsit: at ubi sequentis etiam Neisabour agrum simul ab ipso comprehensum esse quis forte opinetur.

دیسابور *Nisabor*, vel juxta alios *Neisabour*.] Persæ fere per scribunt: recentiores quidam دشاور *Neshavvor* dixerunt. Inter illustres celebrata Chorasane urbes, sita est in planicie, tribus stationibus ab urbe Thus, 30 minutis magis ad occasum, 41 minutis magis ad austrum vergens; prout Nasiro-ddinus Thufanus, alique istorum tractuum Astronomi testantur. A Sapore fil. Ardexir Babecân, Persarum rege, conditam memorat Jacutus; cum placuisset ipsi locus, quem meræ arundines occuparent. Inde & Nei Sapour, id est *Arundinetum Saporis* appellata fuit. Etiam alias Saporis nomine insignes urbes cognoscere licet ex Notis pag. 115. Attamen Hamdalla longe eam antiquiorem facit, à primis structam regibus; quæ cum collapsa esset, à Sapore illo tantum restaurata fuerit. In quadras, qua latrunculorum alveus forma spectatur, divisam esse, & xv M. cubitorum muro circumdatam addit idem Auctor. Ab alio Sapore cognomento الاصفاف *Potens scapularum* (de eo consule eruditissimas notas V. Cl. Eduardi Pocockii in Specimen Historiæ Arabum, pag. 68.) qui validum adjecerat castellum, Chorasane totius regia constituta fuit. Neque id sine causa factum, quoniam omni proventus & commodi genere per se abundans, à confluenti undique mercatorum atque peregrinantium multitudine frequentaretur; velut دهلنز المشرق, ut inquit Jacutus, *Vestibulum Orientis*.

Alias

Alias tamen Balcho & Mervæ ab aliis regibus idem honos habitus fuit. In Muhammetici imperii potestatem venit anno Higiræ 31, Chalifatum tenente Osman Ibn Affân, duce عامر ابن اللبب, qui ibidem Templum exstruxit. Anno ejusdem Epochæ 548 cum الغر *Gorrite*, Turcarum sive Scytharum genus, trajecto Oxosâ bellum provocassent Orientis regem المدد بن سحر *Sengiarum fil. Melicxah*, atque captivum abduxissent, Chorasanam populantes hanc quoque urbem direptis opibus necatîque civibus vastarunt. In libertatem vindicato sive reducto rege, priori etiam illa decori restituta fuit. Sed anno 605 terræ motu percussa & magnam partem collapsa, atque reedificata, 13 annis post majus quam ante excidium passa fuit à remotioribus Orientis Scythis, qui Tartari dicebantur, duce imperatore suo جنكيز خان *Tingiz Chân* in reliquum effusus Orientem. Eam nihilominus postea prioris formæ suæ imaginem recuperavit, ut خراسان *mater sive metropolis Chorasane* appellari meruerit. Per subterraneos ductus tubulosque ex montibus vicinis derivata in urbem aqua fontes, lacusque & castella implet, atque privatorum ædibus inservit. Mons alter duabus ab ortu parasangis sublimis extat, alter longius abest ad septentrionem: rapidum inde fluentum exit; amplius hinc fons promanat lacus forma, circa quem ædificia habitantur multa, plurima coluntur arva laudatissima. In iisdem montibus venæ sunt lapidis فيروز *ferros* dicti, nempe *Boreæ* sive *Turkini*. Ibidem & planta celeberrima, at Europæis desiderata quidem & incognita, ريباس *Ribesia* lætius nascitur, quam in Libano monte, aut alio quocunq; loco. Uti que genus utrumque, tum gemmæ illius, tum plantæ, دیسا پوری *Neisaboricum* ceteris longe præfertur omnibus.

جرجان

Georgiana, vel *Giurgiana*.] Cognominis provinciae & separatæ oppidum primarium, vel, ut Hamdalla inquit, ex VII. Mazenderanæ *مادانات* *Nemis* sive *ditionibus* unius, quæ Giurgiana dicitur, regia sedes. Alii ad Taberistanam, quidam ad Chovarizmiam referunt, nonnulli ad Chorasanam. Itaque omnibus collimitaneam, & ab iisdem distinctam cum Abulfeda statuunt Geographi complures. Est autem montosa regio, at commodas quoque planicies complexa: adeo quidem ut generis utriusque, & quod umbrosa & quod aprica terra, aut subfrigido & calidiori cælo gaudeat, fructus copiose ferat: Arabibus illi *الجبدة* *فواكه* *والعوز* *والجوز* item *فواكه الصرود* vocantur. Præstans quoque sericum, acceptæ tincturæ tenacissimum abunde largitur, & ad alias regiones mittit; sicut & ipsa bombycum suorum ova. Giurgianæ ad ortum adjacet desertum, quod usq; Chovarizmiam excurrit: atque ab orientali hac sua extremitate litus Hyrcani maris, cui propinqua est Giurgiana, inflectitur ad septentrionem. Quare uti ab aliis vicinis locis mare hoc nomina quoque habet alia, ita & hinc *جرجان* *مارة* *Giurgianum* dicitur. Urbs vero ipsa, quam à rege Melicxâh structam esse, & VII mille cubitorum muro circumdatam refert Hamdalla, à Saïd Ibn Alis, Giurgianensi, subjicitur long. 90, 10', & latit. 38 grad. minutis aliquot orientior & septentrionalior ipso maris portu *آبسنون* *Abuscon* dicto. Inde ab Iraca (id est Assyria aut Parthia) nullam occurrere urbem ait Jacutus, quæ Giurgianam elegantia, aut, si amplitudo spectetur, hominum frequentia superet. Indigenæ etiam ipsi ob fortitudinem, plurimi quoque ob eruditionem à Scriptoribus laudantur; quorum memoriâ celebravit *حمزة بن يوسف السهمي* in suo Giurgianæ Chronico. Est quoque *بزار* *Sacer tumulus*

ut

ut ajunt, sexti ex Alina familia, de qua supra p. 168 & 167, Antistitis, nempe *الاصم جعفر الصادق*, Imâm Giafar Affâdic, fil. Muhammedis, fil. Zeino-, abidîn: qui locus multa religione coli solet. Quapropter & plerique incolæ *خيتة* sunt, id est *Setatores Alis*, illi unice ad dicti & devoti. Porro gemina est urbs ipsa, duabus partibus constans; quarum una communi nomine *مدينة بكرابان* *Civitas* appellatur, altera nomine proprio *بكرابان* *Becrabâd*. Dividit ambas rigatque cognominis etiam fluvius Giurgianus, uti Hamdallæ dicitur: ab extremis Mazenderanæ montibus origine sumpta per valles & campos ad hanc urbem pertingit, & non longe post in mare se effundit. Sarnæum esse Strabonis, qui solitudinem ab Hyrcania dividit, qua iter est ad ortum Solis & Ochum, uti libr. XI prodidit, mihi quidem non improbabile videtur. Neque hoc etiam, duas urbes Margianæ Baëtrianam ab occasu terminantis, Gurianam & Nisæam, sive Nesæam, ut Strabo habet; quas Ptolemæus lib. 6. cap. 10. describit, eandem esse cum *دهسا* *Nesâ*, urbe Chorasanæ solitudini proxima, & quæ hinc in occasum vergit nostra Giurgiana. Validum in eadem provinciam murum duxisse legitur *سما سادى* *سماروز* *Feirûz* *sive Firûz Sasanides*, contra *اهل دوران* *gentes Transoxianas*, nempe Scythas. Non tamen evadere illa aut urbs ipsa potuit Scythicæ illius Tataricæve tempestatem vastationis; quæ circa annum Higiræ 620 Asiæ incumbens, tali eandem ruina oppressit, ut postea vix ad aliquam resurrexerit prioris fortunæ sortem.

قومس *Comus*, potius *Comes* vel *Comis*.] Persæ *كومس* *Comis*, provinciam in Taberistanæ montiumve ejus lacinia, ut Jacutus loquitur; simulque juxta Abulfedam media inter Chorasanam & *الجبلى* *Regionem montanam*

id

id est *Parthiam*, utpote monte Tauro ex parte cinctam. *Parthie* vero, quæ à *Media* ad *Ariam* protenditur, pars una est, inquit Ptolemæus lib. 6. c. 5, *Comisene* (*Camisene* Straboni, aliisque rectius *Comisene*), pars altera vero *Choroane*. Quibus quidem vocibus hanc nostram *Comis* & *Chorasana*, e jusve primam saltem portionem, designari circumstantiæ ostendunt. Continetur autem regio *Comis* sive *Comisene*, *Abulfeda* teste, inter duo extrema oppida, quorum unum ab occasu *Solis* extat, *Simnân* vocatum; alterum, quod eo majus est, ab ortu *Solis*, nomine *Bisâm*, sive secundum alios *Bestâm*. In medio maxima, & velut metropolis sita est *Damegân*: quam longitudini 89, 30', & latitudini 36, 30', subicit Saïd Ibn Alis *Giurgianensis*; & à modo explicata *Giurgiana* quinque stationum intervallo removent Ibn Haukel & Geographus *Nubiensis*. Eadem urbe *Damegân* australior triente gradus ponitur *Simnân*, occidentalisior semisse: & tam prope ad dicionem *Rey* accedit, ut sub eadem censeatur à multis. E contrario *Bestâm* perhibetur septentrionalior quam *Damegân* 20 minutis, & 5 orientalisior, atque ab ea bivi itinere abesse, proxima à limine *Chorasana*. Quod ad metropolin *Damegân* attinet, eam quidem in planitie sitam circumstant montes, atque ex illis manantes aquæ rigant: licet ex quorundam fide ipsam urbem paucam. Ex monte uno rivos fere æquales plus minus centum in totidem agros emitti scribit Jacutus, quam *الماء الكسروى* *Aquam Chosroicam* vocant. Alibi diversa salis, chalcanthi, & sulphuris genera nascuntur: quin etiam aurum. Illic & pagum esse inquit *قرية الحمراء*, alioque nomine *جاء* dictum; prope quem rubicundæ aquæ & sanguini simillimæ fons est, quæ argentum vium

vum in duram brevi tempore petram convertat. Nec mirum, bene aquatam hanc *Comisena* provinciam fecundis abundare arvis & fructiferis hortis: quorum in primis mala, tum ab ipsa *Comisene*, tum à *Damegân* & *Bestân* denominata, & velut singulare quid, in *Parthiam* deportari solita, Geographis memorantur.

طبرستان *Taberistana*.] *Montosa* regio, & mera fere sylvæ, aquis ex editiore parte per planiorem effusis irrigua. Ab urbe *Parthiæ* *Cazbân* in Orientem, at declinando ad Septentrionem exporrigitur: ab Occidente conterminam sibi habens planam *طبرستان* *Gilani ditio-nem*, & montosum *Deilemi* tractum, ab Oriente *Comis* sive *Comisena*; in cujus limitibus oppidum est *Taberistana* fere cognomine *طبران* *Toberân*; ita uti testis est Jacutus. Est etiam, quo ex *Taberistân* in *Gurgian* unica ducit via, extremum ab ortu *Solis* oppidum *طبرستان* *Thamis*, sive *طبرستان* *Thamisa*: cui in occiduo provinciæ limite maritimum oppidū *Xaloux*, (seu juxta *Abulfedam Salous*) opponitur; cujus pag. 182 facta est mentio. Intervallum inter utrumque terminum *Abulfeda* definit *Parasangis* x l. *Taberistana* respondet veterum *Hyrkania*, montibus quoque ac sylvis constans. Et sicuti *Hyrkania* nomine totam à *Media* usq; ad *Oxiostia* plagam signant *Ptolemæus* & *Strabo*: ita etiam *Taberistana* notio sæpe *Comisena* quoque & *Gurgiana* comprehendit. *Dista* autem *Taberistana* *Persis*, quod *Arabibus* sonaret *طبر القاس* *Taber* illis bipennis est, qua arbores cæduntur, & *طبرستان* *Istân* locus, regio: sive quod transituræ per eam turbæ bipennibus opus sit ad pandendam viam; sive quod instrumenti genus hoc incolæ fere omnes, divites æque ac pauperes, inquit Jacutus, etiam pro armis gestare, soleant.

soleant. Est tamen Taberistanæ pars quædam interior, infra montes in planum exposita usque mare: quod etiam à tota hac provincia Arabibus Taberistanicum, uti Græcis & Romanis Hyrcanum ab Hyrcania appellatum fuit. In planicie quidem præter duo dicta modo extrema oppida, Xalous & Thamîxa, occurrunt ab Occasu procedenti in Ortum hæc fere antiquiora alia: in extremitate quoque *خالد* *Natîl* sive *ناتلا*, 5 à Xalous parafangis, & 4 ab *آمول* *Amol* Taberistanæ hujus planæ metropoli distans. Amol autem in longit. 87, 26, & latit 36, 15, locant melioris notæ Geographi, eique proximum magnitudine oppidum *سارى* *Sari* sive *Saru*, vel *سارى* *Saria*, plus semisse gradus australius, minus semisse gradus orientalius, quam Amol; nonnunquam pro regia sede habitum. Utriusque ad mare navale est *عين الهم* *Ain Albummi*, sive simpliciter *الهم* *Albummo*, prope quod fluvius Amol exitum capit. Oppidum & aliud est, non minus Saria, eidem vero metropoli Amol vicini, *منطير* *Menthir* vel *منطير* *Menathir*. Deniq; Giurgianæ confine est *اباب* *Asirabad*, sive, uti nunc fere efferrunt, *Eserabad*. Altera Taberistanæ pars, quâ montosam diximus, ad Occasum incipit à montibus arduis *شروين* *Xerwin*, aliisque *شروز* *Xirriz* nomine, ambobus regioni Deilem & Gilân conterminis. Urbes montanæ antiqui nominis sunt *كلا* *Kelâr*, quæ bidui itinere à *ري* *Rey*, tridui ab Amol remota, quæque huic parva subjacet *سويداب* *Saidabad*, ceu *Saidopolis*. deinde succedit montani tractus maxima & metropolis *رويان* *Royan*, qualis Taberistæ inferioris erat Amol, 12 à Gilan parafangis distita: & post hanc Chorasanae appropinquans urbs *تيمار* *Timâr*. Denique Taberistanam eandem ab Ortum terminat *ديستان* *Dibistan*, quasi *pagorum ditio*. Quando

vero

vero Taberistanæ nomen, simpliciter usurpatum, designat urbem, non alia intelligenda fuerit, quam dicta sæpius Amol: quod ex Geogr. Nub. Clim. 4. parte 7. perspicue patet. Contra, ut eadem Amol à cognomini alia fecernatur, quæ ad Oxum locata, sæpe illi adjicitur nomen Taberistanæ. Plura de Amol habes pag. 181, & 182; quæ si lubet, Lector benigne, vide. Notandum porro, quod Jacutus discrete asserit, Taberistan alio etiam nomine *مازندران* *Mazenderân* dici, nec ullam esse differentiam, nisi quod posterius indigenæ vicinisque gentibus familiare sit & vulgo usurpetur; alioquin nullibi in libris sibi lectum esse. Geographus Nubiensis, sive, qui totius egregii Operis auctor est, *الشريف الادريسي*, ex illustri Idrisitarum familia natus Afer, Jacuto vetustior, nuspiam, quod norim, nomen Mazenderân expressit. Abulfeda, posterior Jacuto, ubi de Amol, Saria, Isterabâd agit, quamlibet earum à quibusdam referri ait ad Taberistân, ab aliis ad Mazenderân: sic etiam Abisgoun juxta hosce ad Giurgianam pertinere, secundum illos ad Mazenderan; cum antiquiores omnes accenseant Taberistanæ. Ita ut plana hujus ante exposita regio, quæ inde ab Amol in Ortum protenditur, co Mazenderân nomine, si quid peculiare denotet, insigniri videatur. E contrario recentiores, præsertim Perisæ, nomine Taberistân vix unquam, & solo ferme Mazenderân utuntur, ad signandam, ut videtur, eandem Taberistanæ veteris planiorem partem; alteram, quæ montosa, communi montium nomine *كوبستان* *Kubistân* appellant, & per suas ditiones distinguunt. Universum vero tractum illum cum Gilanæo, qui sequitur, montibus & mari simul interjectum, nomine *المرزبان* nunc indigent Perisæ. Montis Taberistanici terminos Abulfeda

B b 2

figit,

figit, orientalem quidem in longit. 88, latit. 35. occidentalem vero in longit. 76, latit. 36. Gentile autem à *طبرستان* nomen est *طبرستان*. Fluvii in tota regione duo fere tantum celebres existunt, at navium impatientes. Quorum unus juxta urbem Amol decurrens, etiam ab ea nomen habet; alter vero per extremos ad Occasum fines labitur, *اصغرود* *Isseroud* vocatus, in Mirchondi Epitome *ريح ديغ* *Fluvius Deilemitarum* Persice. Magna per Taberistân serici copia colligitur; magnus & orizæ proventus, quo se incolæ fere sustentant: domos ex arundine & ligno, quibus abundant, construere solebant, teste Jacuto. Et sicuti olim cum Taberistanæ ditionibus complures præessent, suo quique jure, reges regulive, vel Amol vel Saru præcipua regia fuit; ita iis subjugatis ævo nostro Xah Abbâs, Persarum rex, (nunc imperantis Abbasi secundiproavus) in maris Caspii litore, ad eandem Fluvii orientalem ripam, ad quam & duæ supra dictæ regæ extant, arcem cum vico *طاهان* *Thahân*, sive, ut Persæ efferunt, *Thahôn*, aëris sibi gratioris causa pro deliciis in illo regno sede regia delegit, & ædium millibus palatiique ornatam *آباد* *Ferhabâd*, i. e. *Latitie seu hilaritatis locum* nuncupavit: at ubi non semel, quos charos habuerat, regni vel aulae ministros, necari jussit necatosque doluit. Etiam trium quasi inde dierum itinere Austrum versus, simile aliud *اشرف* *Esoref*, quasi *maxime nobile & Xerisium*, nomine oppidum in montis latere exstruxit: ubi, postquam 53 annos Persis imperasset, anno Christi 1629 extremum clausit vitæ diem. Et paulo minori ab eadem Ferhabâd intervallo, Eurum fere inter & Vulturum, ex minoribus oppidis situm est *فبروزة كوي* *Firuscou*, à *Boreæ lapidis*, quem Turcoidem vulgo dicimus *man-*

te, quod ibi ejusdem gemmæ fodina sit, appellatum. at genus præstantius est Nisaboricum, de quo pag. 189. *ديناوند* *Dinavenda*] & *دبابوند* *Dubavend*; *دبابوند* *Dubavend*, *Debavend*, & enunciatur ab auctoritate enim modis scribitur vox & enunciatur ab auctoribus. Regio montosa est inter Taberistân & Rey; de qua postea: quanquam Geographorum multi ad ipsam Rey pertinere velint. Unius enim dici tantum itinere ab ipsa urbe Rey diffidet. Vicos populosos, hortosque multos & fontes comprehendit: atque in medio excelsum montem, quem cæteris tantum præminere scribunt, quantum illi supra planiciem se extollunt. De eo ex *مسعودى* *Poëta*, qui quæ ipse videtis descripsit, hæc prodidit Jacutus:

دبابوند جبل عال مشرف شاهق شامخ ويعرف بجبل
البيوراسف لا يفارق اعلاه الثلج شتاء ولا صيفاً لا يقدر
احد من الناس بعملو ذروته ولا يفارحها وصعدت
في الجبل حتي وصات اذالي نصفه بمشقة شديدة ومخاطرة
بالمنفس وما اظن ان احدا تجاور الموضع الذي
بلغت اليه يراه الناس من مرج القاعة والناطر اليه من
الري يظن انه مشرف عليه وان المسافة بينهما ثلاثة
فراسخ وزعم العامة ان ساهمان بن داود حبس فيه متاردا
من مرقة الشيطابين يقال له صخر المارد وزعم
آخرون ان افريدون الملك حبس فيه البيوراسف وان دخانها
يخرج من كهف في الجبل يقول العامة انه نفسه وكذلك
ايضا يزعم نارا في ذلك الكهف يقولون انها عنها
وان شهته تسمع من ذلك الكهف واعترف
ذلك وتصدق وتاملت الحال فرأيت عنها كبريتية
وحولها كبريت مستحجر واذا طلعت عليه الشمس
والتهبت

والتهبته ظهرت فيه نار والى مجرى نهر تحت الجبل
بحرقه ريح مخرقة تحدث بها اصوات مخرقة
يظهر للصفي البها انه لغة انسي وذلك الدخان الذي
يزعمون انه نفسه بخار تلك العيون الكبريتية ووجدت في
بعض شعاب هذا الجبل نار بناء قديم وحولها
مشاهد تدل على انها مصانف بعض الاكاسرة وبالغرب
من هذا الجبل معدن الكحل الرابي والمرتك والاسرب والزج

*Dubavend sublimis atque eminent quam maxime mons
est, qui & Bojuraspbi mons dicitur, ob causam mox dicen-
dam : hic Bujorasph alias صكاكي Dohâc sive Zohâc
vocatur; cujus historia, apud Teixeira extat l. i. c. ii. Su-
periore ejus partem non deserunt nives hyeme nec estate:
quod si quando contigerit aliqua parte, in eodem regio-
nis tractu semper ærumnosum quid secutum fuisse, ex acco-
larum fide proditum. Verticem conscendere vel accedere
haud quisquam potest. Adscendendo perveni ego ad medium
ejus vehementi cum labore & periculo vite. neque ulterius
quempiam esse progressum puto: sunt tamen, qui testantur,
Jacuto referete, le longè altius enixos esse. Montem hunc
conspiciunt homines ex Mergi-kala, hoc est Prato Arcis,
qui locus una duntaxat statione abest ab extremo ad
Boream Assyriæ limite, urbe Hulvân, post describenda.
Ex 50. parafangarum spatio cerni montem narrat Ibn
Haukel. At qui ad illum ex Rey, memorâdo post loco, pro-
spectat, existimat sibi eundem desuper imminere, cum tamen
intercedant tres parafanga. Et qui proxime ad jugum
ascenderunt, vicinos montes ajunt sibi visos fuisse col-
lium instar, & mare Caspium, quod 20. quasi parafangis
inde distat, fluvii lacusve exigui forma. Opinatur vulgus
Salomonem, Davidis filium, in monte hoc vinctum deti-
nuisse*

*nuisse contumacissimum diabolorum, Sachra Elmarid di-
ctum, qui Talmudicis est ארזא Ashmedai: alii verò
à Pheridûn, Metasthenis Pyrithidone, qui septimus im-
peravit Persis, incarcerationum hic fuisse, sive catenis constri-
ctum, & suspensum tortumque Bujorasphum, nempe Do-
hâc, Perfarum tyrannum. Quam historiam, quod Do-
hâc quidem ingenii perspicacia, & naturalium rerum
cognitione, Pheridûn justitia & benignitate excellens
celebratur Persis, referre videtur Græcorum fabula de
Prometheo, quem ad torturam in Caucaaso monte Jupi-
ter compedibus revinxit. Vide Strabonem l. xv. Fumum è
montis ejusdem specu quodam excurrentem idem Perfarum
vulgus ait esse halitum spiritumve Dobâki, & oculos ejus quæ
ibi conspiciantur ignem; atque gravem illius ex hoc loco audiri
murmurationem. Atque id pro confesso & vero habetur: nam
etiamnum vivere plebs stulta credit. Sed ad rem ipsam ad-
hibita attentione vidi sulphureum quendam fontem, & cir-
cum eum petre simile sulphur, ubi orto supra eum & accenso
Sole, apparet ignis: veram esse ardentis sulphuris flam-
mam ex aliorum testimonio tradit Jacutus; & foveas ejus-
modi sive crateres, fumum exhalantes, in hoc monte
complures esse. Sub monte autem ad canalem quendam
per latus ejus (aut si legatur ۲۹, ۳۰ propter incendium ejus)
transcunt differentes venti; unde contrarii oriuntur
soni; qui videantur auscultanti referre vocem humanam.
Ad hæc fumus ille, quem Dobâki foetidum esse halitum pu-
tant, nihil aliud existere quam montis sulphureas exhal-
ationes. Ita & ex Ali Ibn Zein Taberita refert Jacutus,
lutei coloris rivum quendam, qui subter monte fluit, à
Perfarum vulgo putari Bujorasphi urinam esse. Etiam
in montis ejusdem tractibus vestigia reperi antiqua stru-
ctura, & circa eum monumenta quedam, quæ demon-
strant*

strant illa esse opera Persicorum regum. Ubi Bahmen, fil. Ispendiâr, de quo Teixeira lib. 1, cap. xviii, frequenter vixisse ex Persarum scriptis tradit Hamdalla. *Prope ipsum hunc montem fodina extat sibi Reyani*, sc. præstantis generis, à Rey denominati, ad quam eundem referri montem diximus, *nec non lithargyri, plumbi, & chalcantithi.* Apud scriptores alios etiam thermæ memorantur. Adjicere de nive quædam ex Hamdalla lubet, qui de Dunawend sive Dimawend monte agens, inter cætera ita inquit: *در اینجا برف در روزهاست بر هم نشینند تا کاه: می کسند و مردم را در زیر می کهرن و هلاک می کنند عوام در آن جای دیامند کفتی و لا بهمن قرون آید و غرض ازین معنی است که بسختن مشغول دیاید شد بزود بیاید* (*Et in hoc loco* (de superiori montis clivo agit) *nix temporis tractu congesta subito lubrica delabitur, & homines inferne prehenso obrutosque interimit. Populus in eum locum non venit, inquiens: utique Bahmen descendit. Cujus dicti sententia hæc est, non oportere hic sermone occupari quemquam, sed propere esse transeundum.* Hisce similia profus (Sabaudi Eualanches, Itali Lavine vocant) in Alpibus & alibi contingere, quo tempore nives fundi ac lubricari incipiunt montium clivi, norunt omnes, qui ea adierunt loca. Utrique mons hic Dunawend, & excelsus alter Armeniæ Mafius sive Ararat, Tauri, ob vastitatem & amplitudinem ita dicti montosi tractus, duo quasi cornua censerî possunt.

[*قزوین*] sive *قزوین* *Cazbin*, ut alii scribunt pronunciantque, *Calpio* consonum nomen, *هو بلد مری بلوک الجبل قزوین* *est Parthiæ, collimitaneum præsidium montis sive montosæ regionis Deilem*, ait Camusii auctor & Abulfeda. Scilicet in plano situm est & arenoso solo, dimidii quasi diei itinere

nere prima acclivitate, qua boream versus pergitur ad illos montes, Tauri propaginem, seu Caucafi cum eo juncti; qui inde à Mengrî i. e. Colchide, Gurgistan i. e. Iberia, & Media, per borealem Parthiæ & Chorsanæ tractum, ad Indiam, Imaum montem, & extremum protenditur Orientem. Urbis hujus Cazbin longitudinem inde ab Insulis fortunatis esse graduum 85. statuunt Geographi & Astronomi plerique omnes, uti & latitudinem grad. 37. quam tamen diligens harum rerum scriptor Adamus Olearius, cum uno aut altero ex Orientalibus mihi cognitis, dodrante minuit, propria nixus experientia & observatione. Cæterum quæ fuerint ejusdem initia & incrementa, cognoscere operæ pretium erit, & num quid inde argumenti peti queat adstruendæ quorundam sententiæ, qui volunt Cazbin esse memoratam Veteribus Arfaciam, ita Parthis dictam (Græcis Rageia vocabatur, juxta Strab. lib. xi.) ab Arface, sive Scythæ, sive Bactriano, qui Parthici imperii conditor fuit. Refert Hamdalla, laudatus nobis antehac auctor, patria ipse Cazbinensis, conditum istic loci à Persarum sive Parthorum rege *اردشیر بابکان شادو برین* *Sapore Ardeshir Baberani filio*, qui *الاکتاف* *Scapularius* cognominatur, castellum fuisse contra excursionses & latrocinia sævæ & indomitæ gentis Deilemitarum, in vicinis montibus degentium: de quibus paulo post pluribus dicendum erit. Fuit quondam castellum illud, ubi nunc medius est urbis vicus, quod tempore Osmân fil. Affani, 111. post Muhammedem Chalifæ, expugnatum à Saracenis, militum & novorum incolarum multitudine increvit in oppidi formam. Imperante deinde Moufa Alhâdi, de quo Hist. Sarac. lib. 2. cap. 5.

alterum illi oppidum accessit, quod Chalifæ nomine *Mousapolis* vocatum fuit: & aliud quoque adjectum à liberto illius Mubârec, natione Turca, quod inde *مبارك* *Mubarekiâ* & Perfice *مبارك* *Mubârec* - *abâd* nomen accepit. Tandem Haron Raxid, Chalifa, à quo ibidem eximium illa militibus & armis instructa cum erectum, triatum adversus hostes, tum ad ulteriores in Orientem expeditiones, uno completi muro instituerat. Sed Imperatoris obitu interceptum opus atque imperfectum mansit: ac tale fere tempore nostri Alfragani fuit. Quod quidem possea, regnante Chalifa *موتاز* *Motezzo Billa*, *موتاز* *Mouza Ibn Noufa* perfecit & absolvit. Sequentium vero temporum bellis, imprimis autem, cum per omnes Asiæ partes Mogolorum seu Tatarorum grassaretur vastatio, cum magna urbis parte murus ille dirutus fuit. Postea ab exitialibus iisdem fati Cazbinum respirans de novo profecit, non restaurata tantum, sed etiam plurimum gentium confluxu, publicis mercatorum diversoriis, foris, templis, balneis, aliisque commoditatibus amplificata, mercaturæ undique & quoquo versus exercendæ ipso favente urbis situ. Propinqui agri ubertate & commeatus abundantia gaudet; at flumine ac rivis caret, nisi quod parvus quidam ad ædis sacræ & potantium usum eandem transit. Reliqua autem aquæ copia, minus laudatæ tamen, ex vicinis montibus per subterraneos ductus in puteos complures defertur, ad quos fere per gradus eandem petiuri descendunt. Illud structuræ genus Arabes & Perfæ *صهارج* *Saba-*

Savariz appellant. In eisdem vicinos montes ad declinanda æstivi æstus incommoda fixis migrare tentoriis magnates & opulentiores consueverunt. Postquam propinquæ Mediæ urbs *تبريز* *Tibrizium*, ubi Sophiani Persarum reges, ex patria urbe Ardebîl translata, habebant sedem, à Solimano, Turcarum rege, anno Higfæ 955, occupata fuisset, *شاه طهماسب* *Xâh Tahmâsp* Persarum Rex, Cazbinum concessit. Ubi basilicam sibi suisque successoribus stabilivit, quam tamen à Xâh Ismaël, ipsius patre, jam ante fuisse conditam volunt, superbam & elegantem. Turcarum more & idiomate ejusmodi palatium, ubicunque loci situm sit, *اعلى قيو* *Aalâ capou*, *summa & excessa Porta*, dicitur. Eidem magnum prope forum exstructus adjacet *ات میدان*, *Hippodromus*, longitudine spacioque insignis, at qui tamen Isfehanico cedit, ubi clavæ ludio Persæ equites, scilicet clava, ipsis *چوگان* *Tgiangân* dicta, (Arabes *ميدان* *mih-gien* dicentes, hinc *چوگان* *Sanlegiân* formarunt proprio idiomate) pilam ligneam ultro citroque impellentes, sese equosque suos ad agilitatem exercent. Prope & fructifer conspicitur Regis hortus, per quem ambulationes in quincuncem directas faciunt umbriferæ platani & cupressi. Hanc à Majoribus traditam regiæ aulæ sedem etiam Xâh Abbâs, ThamaSPI pronepos, incoluit primis regni sui annis: sed, postea ab ea factus alienior, sive ob imminētis mali prædictionem, ut quidam putant, sive aliunde, in Parthiæ alio & salubriori loco, videlicet urbe Isphabân, de qua postea, similem structuram sibi adornavit. Quamutatione multum splendoris Cazbinum amisit, multum-

tumque collapsæ sunt ædes. Incolas tamen etiamnum plures quam centies mille suo sæsq̄i circiter leucæ ambitu complectitur. Quibus duntaxat *داروخه* & *Darogâ* & *Kazî*, id est *Pretor* seu *Rektor* & *Index*, præfunt. Populi idioma quod attinet, quemadmodum in extremo Persiæ vel potius Parthiæ ad boream tractu ille degit, Deilemitis & Gelis, fere barbaris, proximus; ita aliorum Persarum linguæ elegantia & pronuntiatione cedit, rude satis & incultum. In extremitate regni altera, quæ ipsa proprie dicta Persis est, Xirazicum omnibus præcellit: medium medii loci est Isphahanicum. Celebrantur autem, quæ Cazinini conficiuntur chalybe & encausto opera, quique intexuntur auro ferici panni. Eruditione etiam & scriptis non pauci inclaruerunt urbis cives, de quorum numero etiam duo sunt nobis in commentario hoc allegati non semel *محمد بن زكريا بن محمد* & *عجائب اللغه* quorum ille libri *المخوقات* & hic autem libri *haud de admirandis creaturarum rerum*; hic autem libri *haud dissimilis argumenti, qui فزعة القلوب*, *Animorum recreatio* inscribitur; iisdem annumerandus *حافظ خلیل* author libri *قزوين في نذر الرشاد*, quo urbs ipsa descripta fuit.

الديلم Deilem] Regio ampla est & potiore partem montosa, quam terminat ab ortu quidem Tabristana ante exposita, & initium exponendæ mox ditionis Rey, à meridie autem ejusdem Rey pars alia, tractus Cawîni, & dicenda post Aderbigiâna; quæ & alia sui portione cingit ab occasu. Denique ejusdem Deilem à septentrione terminum Arabes quidam statuunt mare Hyrcanum; ita ut hac circumscriptio

ptione utramque regionis Deilemicæ partem comprehendant, & montosam, quæ proprie Deilem vocatur, & planam, quæ peculiari nomine Gilân dicitur. Ambæque provinciæ Deilem & Gilân apud Arabes aliosque Geographos pro una habentur, & simul permixtissime describuntur; unum velut *اقلبيع عرفي* *Iklimon urfison*, quod *clima notorium* reddi potest, ut quod ad urbium notitiam facit, opponiturque *اقلبيع حديقي* *Climati vero & exacto*, quale definiri ab Astronomis atque usurpari solet. Et videtur hoc nomen Deilem primo impositum esse populo ipsi, montes illos incolenti, deinde & iisdem montibus tributum, ita uti alias quoque fieri solet: Dilimnitas vocat Cedrenus, ubi scribit Constantini Monomachi Imper. tempore Sultanum Togrulbeg, qui Tagrolipac Cedreno dicitur, circa Mediæ partes ex Turcis, Sabis, i. e. Hunnis & Dilimnitis exercitum conduxisse: nam pro *Καθημένων καὶ Διμνιτών*, uti impressum est, ex Agathia est reponendum *Σαβήρων καὶ Διμνιτών*. Eodem Deilemitas Procopius Hist. Goth. lib. i v. Dolemitas appellat; quos, magno Grotio interprete, describit in hunc modum: *Dolemita barbari sunt, qui cum Persarum imperio undique ambiantur, Persarum tamen Regi non parent, defensi locorum abruptis inuisque, libertatem per tot secula tutantur. Mercede tamen conducti Persis in hostem quemvis militant, pedes cuncti, gladio armati scutoq; & jacula manu gestantes terna: currere per confragosa, per montium vertebrae non minus quam aquis locis norunt.* Sic & Orientales Geographi testantur, arduos esse, difficiles, & asperos hosce montes, simul & aquis perfusos & silvis vestitos, ea imprimis parte qua respiciunt

ciunt mare, inter Tabristân & Cazbîn (sed potius ultra hanc usque *موغان Mogân*) extensos, ut Hyrcaniâ partem sive continuationem quis facile agnoscat. In Gente vero ipsa notantur ab Abulfeda & aliis *الشعر والطيش والعجالة* *السامرة وكثافة Macies corporis sive tenuitas, color fuscus sive olivaster, crassities capilli, animi levitas seu mutabilitas, & agilitas celeritasque.* Cum hisce non male quadrant quæ Procopius dixit, quæque de eorundem ferocia Historiæ produnt. Et quia passim vulgatum fuit Deilemitas, tum vicinis, tum aliis populis hostes & infestos esse, excursiones & latrocinia agitantibus ubicunque possunt; hoc ipso *Deilem* nomine Arabibus in genere *hostes & latrones* designantur; quin & *mors*, atque *infortunium.* Perperam nonnulli volunt eos origine Arabes esse, & quidem ex tribu *بنى فبة Beni dabba*, eo forte inducti argumento, quod iidem Arabes cognomine *Deilem* insigniti essent, sed ejus rei causam reddidit Camus, quod scilicet hi aliis Arabibus nigriores existant; namque id significat *Deilem* à verbo *délima, nigricavit.* Peculiariter vero *ديلمستان Deilemistan*, teste Jacuto, pagus dicitur novem parasangis à Xahrezour distans, de quo postea: quasi *Deilemitarum vicus* potius quam *regio*, ad quem *Deilemitæ* prædatum populatumque excursuri regum Persarum tempore convenire solebant, & conjurare inter se, iterumque ab excursione redituri domum. Cæterum in montibus *Deilem* opida numerantur complura: ut sunt in confinibus *Tabristanæ* *ناتل Natul*, & paulo magis ad ortum bidui fere itinere, distans *ناتل Calar*: pro quibus duobus in Geogr. Nub. Clim. 4. part. 7. vitiöse *ناتل* & *ناتل* existit:

existit: item *شهر Xîz*, ubi Persarum tempore maximum Igniculis *πυρῆον* fuit, respondens Romanorum *Vestæ.* Est autem *الديلم ملكي كرسى* *sedes Deilemitarum regia* (aliis *الديلم* *قاعدة الديلم metropolis Deilemitarum* dicitur) *روندبار Roudébâr*: ubi commorari eorundem Reges solebant, qui *آل جسدان* *Giesanite* erant, prout apud Abulfedam testatur *Ibn Haukel.* Præter alia oppida, pagosque, multa ibidem exstiterunt castella, (opere opibusque; eminuerat quondam regi proprium *سمران Semirân*) quæ ipsi *Deilemitarum* proceres anno *Higfræ 655.* diruere coacti sunt, ut ab *Hulacou*, *Tatarici* Imperatore exercitus, qui in vicinas oras venerat, pacem obtinerent. Cum autem cum *Geographis* quibusdam sub *Deilem* etiam *Ghilân* comprehendisse *Alfraganus* videatur, etiam de plana regione hac peculiariter aliquid adjiciendum fuerit; prout de montosa altera diximus, par quippe est celebritas utriusque *گيلان Ghilân* *Perfæ,* *گيلان Gilân* plerumque Arabes enunciant; illi populum *گيل Ghil* & *گيلع Ghilêc*, hi *جبل Gil* appellant, unde & suum regioni impositum est nomen. Sunt hi duo procul *Geli* & *Gelæ* *Ptolemæi* ac *Strabonis*: *Ibn Said* aliisque Arabum *الديلم* *Deilemitarum fratres* vocantur; corpore, indole, moribusque haud adeo diversi. & posterioribus *Persarum* regibus, ita uti de *Xâh Abbâs* constat, par fere labor fuit in hac subjuganda atque illa gente. Nomine autem *Ghilân* denotatur universa planities, quæ definitos jam montes *Deilem* & mare *Caspium* interfacet; & quidem propter differentes eorundem situs flexusque latitudine inæquali. Est ubi ipsos illos *Deilem* montes mare contingit:

tingit: unde etiam *الدليج* *Mare Deilemicum*, æque ac *كبلان* *Mare Gilanicum*, dicitur: est ubi paucis stadiis, vel milliariibus, ubi diei-unius, vel plurium itinere distat. Duos totius regionis, prout ea antedicta quoque Mazenderân continetur, *سرحد* *Serhad*, *extremos limites*, constituunt Persæ, alterum in ortu, alterum in occasu; scilicet à *سالموس* *Salous*, de qua pag. ad *مونغان* *Mongân*, oppidum ditionis Ardebil maritimum; vel inde ab *اشتراباد* *Exterabâd* ad *قزل اغازگ* *Kezil agâzg*, mari assidens oppidulum, ita dictum lingua Turcica à *rubente* agri gleba, & *arborum* copia. A Cazbîn (ita enim potius, quam Cazvîn scribunt pronuntiantque litterati) paulatim succedunt montes, quorum initio facta mentio, quorumque superanda pars est, minori quidem ascensus quam descensus intervallo, ut in Gilân, de qua pagina 193. fere planam quoque, at multo inferiorem, *Gileorum*, sive *Gelorum* Ptolemæi, contiguam mari Caspio ditionem, pertingi possit. Hujus solum infra illos montes depressum, lutosum, molle & humidum, multisque locis tremulum existit: sive hoc à fontibus sit & rivis ex montoso tractu demissis, sive à mari quod natura septum undique & clausum se diffundat, aut occulto terræ subeat meatus. Hinc gravior ibi aër, cum primis circa terram; ideoque suffultis in altum cubilibus, qualia *تالار* *Talar* vocant, noctu decumbunt; insalubris aqua, ita ut potum multi corrigant aceti mistura. Arboretis, hortisque olitoriiis & fructiferis abundat; at frugum inopia laborat; neque enim feritur frumentum, præterquam in Mazenderân, & utraque extremitate, *Exterabâd* & *Kezil Agâzg*

IN ALFERGAN. 209
gâzg supradictis. At inopiam illam supplet pensatque copiosa oryzæ messis, & quidem valetudini illic conducentis præ frumento alio quocunque. Æstus licet hic vehemens, dactyli tamen profusus desunt, in vicina Persia frequentes, ut qui solo arenoso gaudent; at contra quæ alibi rara, mespilorum hic plus satis est, quæ solum huic simile amant, & Persis propterea *خرمساء* *Chormâi Ghilân dactyli Gilanici* nominari solent. Tantus autem est eadem regione ferici proventus, ut non dubitaverit inclytus ille Persarum Rex Xâh Abbâs Indiæ Regis Legato dicere, & sibi Indiam esse in infima regni sui parte. Tota colitur regio & ubique habitat per vicos, at singulos paucorum domorum; qui fere omnes, ut & oppida, foetura bombycum & lanificio se exercent. Vermem hunc quasi sacrum habent, & S. Jobi nomine signantes *بھاک کرم ایوب* *Behâk kirmi Ajoub*, per S. Jobi vermem *juvant*. Oppida autem & oppidula satis multa sunt, arce & muro nuda. Celebriora nunc fere quatuor sunt: ad Ortum *فرج اباد* *Ferâb abâd*, in præced. pag. memorata; ad Occasum *کنار لنگر* *Lenger cunân*, ubi navium Afracano, Russiæ urbe, venientium portus est; inter utrumque media duo, *رشت* *Rext*, Reif pronunciant vulgo, & alterum triplo majus *لاھجان* *Labigân*; ubi præstantis, nitidi & subtilis ferici genus colligitur, petita hinc voce *لاھجانی* *Labigianicum*, *Leginum Europæis* vocitatum: illud quidem oppidum à Cazbîn quadridui itinere abest; posterius vero, recta fere ad boream, tridui duntaxat intervallo. Testis est *Abulfeda* suo tempore *میدینة کبلان* *urbem Gilân, metropolin* interpretor, dictam fuisse *پومون* *Pomun*; (ita Arabes

bes β pro β scribunt) diferte autem inquit primam litteram inter Be & Te sonare; quo nomine etiam hodie urbs fatis magna exstat, fefqui dietæ intervallo à Rext Occidentem versus, & dimidiæ circiter ab ipso mari: item altera ad Ortum *دولاب* *doulâb* dicta, cui & olim fuit, uti quoque nunc est, nomen *سكس* *Gisker*; quæ tamen à quibusdam ad Deilem refertur, uti & prædicta *Labigian*; & ita quoque oppidulum *میان شهر* *Mian Xahr*, quod inde evenire existimo, quia, prope pedem montis sita, videantur pertinere utrobique. Cum inter Deilemitas multi quidem armis, paucissimi vero, vel nulli quod sciam, litteris clari fuerint, inter Gilæos sive Gelas complures extitere celebres doctri- na viri: de iis, quorum scripta habemus, nunc mihi duo occurrunt, alter operis Astronomici auctor, quod *كوشيار بن لبلبن* *in* *الريج الجامع* *Abulfeda* *الجبل* *الجبل* *Philosophi Gilai* nomine celebratus; alter vero auctor *کنز اللغة* *The- sauri Arabico-Persici* *معرفة* *بن معروف* *بن الخالف* *بن معروف*, quem *Marcusfidæ* nomine sæpe adhibui in Lexico meo. *الري* *Nempe* *Keufiar* sine Articulo scribit; ipsi efferunt *Rey*: sic *Reya*, *Reia*, seu prout *D. D. Erpenius* & *Pocokius* usurpant, *Raia* dici convenienter potest. Sed ab *الراية* *Raja* *Ægypti* discernenda: quo nomine celebris in urbe *Fustât* vicus fuit, & prope *Colzum* regio quædam. *Parthiæ* hæc, de qua agimus, urbs est celebratissima, in plano & æquabili solo posita, montemq; *Calvum*, ut *Iac* inquit, i.e. omni germine nudum à latere sibi imminentem habens. Quidam ad *Deilem*, alii ad *Chorasân*, principium ejus scilicet, pertinere eam volunt. Unius diei itinere ad *Occasum* *bru-*

brumalem à *Comis*, quæ pag. descripta est, col- locat *Ibn Haukel*, quæ duo oppida desertum *Chorasânæ* terminant ab *Occasu* secundum *Abulfeda*. Ab *Astronomis* plerisque *Raia* huic situs tribuitur fefqui gradu *Orientalior*, uno autem *Australior* quam *Cazbino*: à quo eam removet *paraf. 30. Abulfeda*, 27. *Hamdalla*. Neque vero *Alferganus* noster, climata percurrens ab *Ortu* in *Occasum*, in recensendis singulis, quæ in mentem illi venire illustriora loca, ita exacte eundem hunc ordinem observat, ut non subinde quid subjiciat, quod esse in præcedentibus omisum videri potuerit. Putatur hæc ipsa esse *Parthiæ* urbs antiquissima, ut quam *Magogorum* monumenta ab *دیشک* *Huxenc* primo *Persarum* *Legislatore* conditam, quin, ac si jam ante extitisset, auctam tradunt, & post à *منوجهر* *بن* *فردون* *Menugibr Firudonis filio* instauratam. *Videri* possit *Stephani* *Parsæ* esse, quæ illi urbs *Scythiam* inter & *Hyrceaniam*; minus commode *Πάρσασα* *Ptol.* seu *Πάρσασα* *Strab.* ut quæ *Mediæ* est, & à *Nicatore* structa, tantumque 500. stadia abest à *Caspis* portis, teste eodem *Strabone* lib. xi. *Muhammedico* imperio *Omaris* *Chalifæ* i. i. jussu & auspiciis subdita fuit anno *Hif-græ*. Deinde collapsam, ut videtur, restituit, cum istuc forte venisset, *Muhammed Almahti*, *Chalifa* *Abbasides*, de quo *Hist. Sarac.* lib. 2. cap. 4. aut potius nova parte, ductisque moeniis, elato ingenti templo, arce & palatio ornavit & munivit. Ita ut *Alfragani* ævo ea fuerit urbs *Parthiæ* maxima, plus quam *parasangam* in longum, & dimidiam in latum patens; adhæc eleganter ædificata, gemino intus rivo & a-

quæductibus gaudens, ita ut fide Ibn Haukel refert Abulfeda. Tum & incolis advenisq; ita frequentata, ut nulla in Oriente alia præter Bagdadum habitaverit populosior. Hinc scriptoribus dicta *شبهت شبنم البلاد* *sponsa mundi* & *Porta de Portis Terra, ad quam hominum celebretur mercatus*. Accedebat soli ubertas, & multigenum abundantia fructuum, & circumjacentis amoenitas regionis, in qua incolebantur majores pagi, qui illis in locis *قوهك, مرجي, رساقيق* dicuntur, uti erant, *Sund, Mergia, Kouhad*, & alii permulti; ut etiam millia militum ex iis conscribi possent. Namque Raia ditio longe lateque distensa erat. Ad urbis encomium etiam spectat, quod in *Syntaxe Geographico Albicri* legitur *البلاد تجران من الحجارة وصنعها من البهرن ومن المشف من الشام والري Negran ex Higiaz, Sanaa de Iemen, Damascus ex Syria, Rey de Chorasana*. Attamen in tanta laude hoc vitii agnoscit Hamdalla Parthus cum inquit: *شهر ري كرمه را است وشمالش چوهده ووايش نسا كورخنده وكر او ويا دهبار جون (چوهده) Vrbs est aestu fervens, parte ipsius boreali obscurata; propterea aer eius insalubris & pestilentia ibi frequens; additque versum istic loci vulgo notissimum, سيدم سحر كهي ملك الموترا بخواب بي كفش ميگرينخت ز دست وياي ري Vidi mane in somno angelum mortis sine calcis fugientem è manu (potestate) pestis Raia. Neque propterea desit florere, donec eam gravissime afficeret levior, uti videbatur causa; scilicet notiffi-*

mæ illius, Muhammedico innata imperio, sectæ seu factionis geminæ, السنة الشبهة & *Xeia*, in una eademque urbe contentio: hæc quippe in civile bellum exardescens, quo post extinctos Xejitas corripit quoque adversus invicem ipsi victores Sunnitæ, mirum Xaphiaï & Hanifitæ, mirum in modum fœdavit urbem atque subvertit: per cujus factas inde ruinas se A. H. 617. transisse scribit Jacutus. Quod autem de ea reliquum & superstes mansit, haud multis annis post à Mogolis sive Tataris, ut narrat Hamdalla, profus deletum fuit. Tempore quidem Tatarum Gazân Chân, princeps regionis Fahroddin novæ structuræ aliquid congregandis populi reliquiis molitus fuit; sed quod postea etiam concidit corruique, ut hodie vix rudera supersint.

Ab urbis nomine *ري* Rey, Rai, vel Raja, præter analogiam linguæ gentile nomen, *رهب* Nefeb Arabibus dicitur, *رازي* Razion formatur; quemadmodum & à nomine oppidi Chorasana *مرو* in & desinente, nempe à *مرو شاجان* *Merva regi expetita* (nam ab altera, tridui iter distante, *مرو روون* *Merva ad flumen* fit regulariter *مرووي* *Merviion* & *مرووي* *Merva roudiion*) derivatur gentile *مروزي* *Mervazion*, etiam adscita ز littera. Atque isto gentili nomine passim celebratur Philosophus & Medicus *ابو بكر محمد بن زكريا* *Abubecr Muhammed fil. Zacharie*, nempe Razis vulgo dictus, potius Razis vel Razæus dicendus, quia in urbe Rey natus, uti & denatus fuit A. H. 311, librorum plurimorum, ut qui indicem satis magnum effecerint, auctor. Inter eos semper laudatum fuit de morbis particularibus opus, *الطب المنصوري*, *Medicina*

Mansoriana dictum, velut Almanfori dicatum: apud nos vulgo Rhafis ad Almanforem. Fuit autem hic, ne quis erret, *أحمد بن إسحاق الصوري* *Almansor fil. Isbaac, fil. Ahmed*: Muctafis, Chalifæ Abbasidæ xxxviii, ex fratre nepos, Raia à patruo præfectus; non vero Almanfor, Chalifarum eorundem Abbafidarum secundus, Imperialis urbis Bagdadi conditor, quippe qui A. H. 158. decessit. Razii etiam seu Raianitæ, si quis ita malit dicere, alii exiterent in quavis eruditionis & scientiæ genere illustres; longa quorum series dari posset.

[*اصفهان* & *Affehân*, & cum a loco E. A. bulteda per *ب* scribit, ut sit *Isbehân* & *Asbehân*; utraque autem litera hæc Arabibus usurpatur pro *پ* Persico, hoc est, P, atque ita Persis aliisque sonat *Isbahân*; & vulgato passim usu *Spahân* dicitur. Quod quidem nomen haud aliter, quam initio exhibitum sit, ab Arabibus notari potest: qui cum duas in principio vocis consonantes simul efferre nequeant, proposita Alif cum minima vocali Kefra eas dispungere solent, & dispescere in syllabas duas. Scribitur tamen, hodieque imprimis at *صفهان*, & pronunciat *Suffihân*. Quin *اصفهان* Spahanensis ipse, apud Albicri in libro *اصفهان* inquit; nomen *اصفهان* derivatum esse ab *اسفهان* & *Isphâ*, quod Arabice notat *جنديّة* i. e. *militiam, cohortem*, & pluralis numeri forma *Isbahân*, Arabiceque *Isbehân*, *compositum ex pluribus cohortibus exercitum* designat: quod Parthorum tempore ex Perside, Carmania, Ihwâz & aliunde hunc in locum convenirent copiarum militares. Minus verisimile est, quod idem Albicri tradit, *Isfehân*, pau-

lo post occurfuro nomine, duos ejusdem patris *فلوج Felougi*, ex nepotibus Japhetis, filios existisse, quorum nomine ipsis locis, ubi sedem illi fixissent, imposita fuerint. Neque enim ejusmodi quid facile admittendum absque demonstratione. Cedreno etiam *Αππαρχαν* vocatur locus ille prope quem scribit Muhammedem (nempe Mahmûdi, fil. Sebecægini filium, juxta alios fratrem) validissimo cum exercitu occurrissè Tragolipaci Moukalet fil. id est, ut recte concinnentur Cedreni verba *طغور لسبكي* *Abouhâlib fil. Mikælis*, qui, Muhammede cæso, ab exercitu utrinque declaratus Persiæ Rex fuit, atque ita novum imperium Salgiucicum erexit. Neque male convenit Aspahân cum Aspa Ptolemæi in Parthia ab ipso posita, quamquam latitudinem illi, ut quoque vicinis aliis, majorem tribuat, quam Astronomi & Geographi Orientis. Quorum præcipui Isfehân communi quodam consensu subjiciunt longitudini quidem 86, 40. latitudini autem 32, 25. Ideoque non sine causâ miratur Hamdalla urbem hanc in climate quarto reponi, quod etiam hic ab Alfragano fit, cum tamen eam climatis esse tertii dicta jam arguat situs ipsius mensura. Simile quid & notatum de Fergana fuit pag. 170. Et quidem hæc ipsa quoque Urbs Isfehân, teste Hamdalla, ditiones sibi vindicat diversas octo, quæ pagos continent circiter quadringentos. Situm in planitie perampla habet, montibus circumseptâ: qui de eorum numero sunt, ob quos Parthia urbis hujus *بلد الجبال* *Regio montosa* nuncupata fuerit. In tabula Geographica quadam, & in quo-

secunda similiter ab occasu respiciat primam, utque *ند وند*, *Zenderoudi*. e. *vivum flumen*, ex monte *دند*, *Dimavend* ab austro delatum, duo Muhammedana oppida discernat à duobus aliis, Christiano & Pagano: Adjectæ & platanorum publicæ ambulationes, strætæque lapidibus viæ, pontes, fontesque & cisternæ, *وادسرای*, *Carvânfarajæ*, id est, mercatorum & peregrinorum hospitia publica, tum à Rege, tum à Magnatibus exstructa viginti, supra 80. alia quæ in propria dicta Iffehan jam ante fuerant, prout Persicus quidam scriptor testatum reliquit. Is & duos alios accessisse vicos scribit, *جزه ایاب واجه* *ایاب کاشیاس*; adeo ut Spahan & Hexapolis dici possent, & juxta Persarum vulgare dictum *اصفهان جهان* *dimidium mundi*. Quin ipsam superare naturam Rex idem molitus fuit, ut, quam maxime possent, hanc urbem beatet; cum totas quatuordecim annos ingenti sumptu aliquot millia hominum adhibuit, ut perrupto Dimawend monte *اب کور* *Abi Kurèn* fluvius, qui per alterum ejus tractum fertur, cum Zendaroud conjunctus, ingentem agri Spahanensis partem rigare posset, quæ nunc, Zendaroud fluvio per urbem & hortos diducto, ab agricolis carpto, & post quinque ab urbe diducto, ab agricolis carpto, & post quinque ab urbe milliaria fatiscente & extincto, propter aquæ inopiam inculta manet. Sed de recentioribus hisce rebus, à studiosissimis viris, Petro de la Valle, Adamo Oleario & aliis, qui plerasque coram perspexere, particulatim & diligenter perscriptum fuit.

Ibid. *Coma*, seu potius *Kom* & *Kommum*, nam duplicatum est] *Oppidum quoque الجبل* *regio-*
nis montose, quæ *العجم* *Iraca exteriorum* sive *Per-*

sarum

sarum dicitur; in campo 10. parasangas patente in longum latumque, inter Cazbin & Iffehân medio fere loco situm; inde nempe 33, hinc 39, Leucarum itinere (uti Oleario observatum) & 21. paras. à Rajâ ante dicta distitum. Inter hanc & Com *مقاز* desertum seu campus interjacet, in quo stupendæ magnitudinis, fabricæ & munitiois castellum, *کردشهر* *Gerdexir*, vocatum describit Jacutus. Cumque Iraca hæc Parthica montibus constet, unde & nomen habet, tum ab Hamedân ad Com & ad Rajam vix ulli sunt, ut ex Ibn Haukel refert Hamdalla: qui de urbis ipsius ortu ex *الاباب لابن الاشهر* extitisse, qui simul urbis quasi vicem explerent.

Cum autem A.H. 83. Abdorrahman fil. Muhammed, fil. *الاسعفی* *Alasat* in fugam coniectus esset ab Alhagi Ibn Jouseph, cujus pag. fit mentio, focus ejus Abd-olla Saidân cum copiis huc delatus, pagos illos, cæsis dominis, in potestatem suam redegit; & in uno, qui *كمدان* *Kumdân* diceretur, sese stabilivit, & constituit urbem, quæ contracte & *ق* in *ق* mutata, ut in formandis ex peregrino idiomate vocibus fieri solet, Com sive Commum nominata fuit. Eidem Abdollæ filius erat Mousa, qui ex Basra in urbem Kom migravit, & in hisce oris primus *الشیع*, id est, *Xejitice sectæ* Alis partibus & cultui devotæ studium professus fuit. At Hamdalla, ex Persarum traditione, Kom pro urbe antiquissima censet, quæ à Tahmour 12000. cubitorum circuitu fructa sit: & certe maximam hic olim stetisse urbem ipsa, quæ supersunt, ruinæ vestigia satis demonstrent. Etiam quæ nunc exstat, ut muro cincta ac munita apud Abulfedam describitur, cui

temperatus quidem aër, at pauca (& falsa utcunque, addunt alii) fereque ex puteis fit aqua, unde & circumjacentes rigentur horti; suo pisciorum proven- tu, alibi raro, celebres; uti quoque proximi montes. Hamdalla tamen hic quoque fluvium agnoscit riga- tioni inservientem, qui ab occasu solstitiali ex tractu oppidi كلبادكان *Giurbadikân*, Persæ كلبادكان *Gul- badigân* vocant, ad urbem pertingat.

Incolæ ab omni ævo fuere شهبعة seu اثني عشري *Xejita*, sive *duodenarii*, quippe qui 12. Antistites, id est, Alim & ex ipso natos successores colunt.

Lin. 17. همدان, & frequentius cum د, *Hamedân*] Urbs à præcedenti Kom ad occasum distans 5. die- rum itinere, & quidem in medio الجبل *Parthia* sita: urbs, inquit Ibn Haukel, magna, aquis, hortis, ar- vis abundans; utique & fontes & vivos ex adjacente الودى *Alvend* sublimi monte notissimo, complures habet. Quamobrem, ut quoque propter aëris salu- britatem, cæteris omnibus Parthiæ locis eandem præ- fert Hamdalla: & شاهان *Hamedân locum regum* appellat, quo concedere æstivo tempore refri- gerii causa solebant Reges. Unde cogitare subinde subiit, num *Hamedân* sit Veterum Ecbatana; prout Mediæ, cui hæc accensa fuit, diversimode usurpatum est nomen. Ditiones *Hamedano*, دمانات *Persica* voce dictæ, quinque sunt; suarum urbium nominibus distinctæ, quarum singulas sequuntur complures pa- gi, unde magnus exiitit urbis proventus. *Hameda-* num ab antiquo *Perfarum Rege* چشمه پشدادي *Giemxid Iusto*, conditum, & muro, qui *Commenfi* non cesserit, circumdatum fuisse, ex *Perfarum monumen-* tis

tis idem memorat *Hamdalla*: tum & in media urbe à داراب *Darâb fil. Darâb* structam esse arcem كلبين *Kolîn* dictam, quæ tunc diruta erat. Sed & mu- ro profusus nudam nunc esse urbem testantur *Persæ*; attamen etiamnum magnam & amplam, rerum uber- tate pollentem, & agendis commerciis frequentatam. *Bidui* inde itinere, intercedente monte *Alwend*, ex adverso posita est urbs درگزین *Dergezin*, vix ulla re *Hamedano* impar; nisi quod hic quidem vigeat الشهبعة *shhebe* *Suna*. ideoque incolæ *Regi Perfarum* pro exercendæ religionis suæ liberta- te pendere coguntur السنني الخراج *Sunicum*, ut vo- cant, *tributum*. Cæterum hac voce *Hamedân* deno- tatur quandoque celebris quædam & antiqua وحنان *Kabthantarum* Arabum tribus. Atque hoc sensu scribunt Auctores: همدان بلدان همدان *Negara*, urbs est *Arabie fe-* *licis de regione Arabum Hamedân.*

Ibid. نهاروند *Nihavenda*, potius *Nukavvend* *Abulf.* etiam *Nehavvend* & *Nihavvend Jac.*] Hoc de me- diocribus Parthiæ oppidis est, ut præcedentia ex ma- jorum numero fuere, juxta *Abulfedæ* aliorumque sententiam. At magnum quoque esse asserit *Jacutus*. Ad austrum ab *Hamedân* distidet 14. parasangis, su- per monte (altiori tractu puto) collocatum teste *Ibn Haukel*; ubi tamen nec fluvii desunt nec horti, & quidem tam præstantium fructuum copiose feraces, ut deportari in *Assyriam* solerent. Urbs totius Par- thiæ antiquissima censetur, & quasi *Noah* habuerit conditorem, primo dictam fuisse ferunt inde commu- *Noub avvend*, id est, *Noahi opus*: atque inde commu- tatis

tatis inter se similibus litteris ح & ه, lenitatis ergo factum esse *Nubawend*: *نوابند* ubi recte addit Abulfeda, quod solent, ubi quid minus esse verisimile videtur *العلم* *علم*, At *Deus* veri est *scientissimus*. Tempore Omar Ibn Alchatthâb, A. H. 20. vel 21, vehemens commissa ibi pugna fuit, duce Noman Ibn Makran, uno de sociis Muhammedis, qui urbem, deditione facta, occupavit. Et quia copiarum pleraque ex Basra fuissent, tributumque Nuhawend isti assignatum urbi, quia propinquior, uti & Cusæ cessit tributum captæ urbis Deinevâr, de qua mox dicendum; contigit inde ut Nuhamend quidem *البصرة* *Ma Basra*, Deinevâr autem *القفجانية* *Ma Cûse* nuncupata fuerit. De pluribus aliis, quæ ad Nuhawend pertinent, paucis adjiciam hæc duo singularia; scilicet provenire hic, & vix alibi, *الدرجيرة* *قصب* *Calamum aromaticum* (qui inde ut non ante percipiatur fragrantia, quam ultra vicinum montem *الركاب* *Culmi Parthici* nomen meruit) sed ita ut non ante percipiatur fragrantia, quam ultra vicinum montem *الركاب* *عقنة* nomine perlatus fuerit: tum & in propinquo fluvii ora nigerrimum optimumque reperiri luti signatorii genus, quod ex fundo à Cancris afferi constat.

ديور (& cum Articulo *الديور*) *Dinor*, legito *Deinewar*, aut juxta Camus & Ibn Chalicân *Dinewâr*]. Hæc quoque de majoribus Parthiæ urbibus una est, similis Hamedano (quasi dodrantem ejus facit Jacutrus) à qua in occasum vergit declinando ad septentrionem plusquam 20. parasangarum intervallo : fructuum frugumque copia, uti & aquis, ac amœnis prospectibus gaudens. A Cufa Assyriæ, & Merâga Aderbigianæ, æquali parasangarum 40. spacio distat. Pro-

قر *قير* *Qir* Propinqua admodum magnæ quoque urbi *Kirmisîn*, quæ & *كروما دشا*, *Kirmânâ* dicitur, & à Deinewar remotæ ad Occidentem. Est vero Kirmisîn tum croci proventu celebris, tum vicina decantatæ passim *قصر خيرين* *Arçis Xirina*, à regis Cosrhoæ conjugæ Xirin ita dictæ, ubi admiranda Persicorum Regum vestigia exstant, inter Hamedân & memorandam nunc Hulvan. Dinevâro huic nostræ, cujus incolæ incolis Hamedani præcellere ingenio Jacutus inquit, natales suos debent clari doctrina complures viri: quibus annumerandus etiam *ابو حنيفة اللخوي* *Abu Hanîfa*. Grammaticus seu Philologus *حلوان* *Hulvân*.

Ibid. *Hulvân*] Iracæ proprie dictæ, id est, Assyriæ urbs, juxta quosdam Iracæ peregrinæ, nimirum Parthiæ. Revera autem Assyriæ est extrema Orientem versus, qua parte illa montes Bagdado collimitaneos respicit & Parthiam attingit. Uti que est Hulvân, ut ex Abulfeda liquet, in medio tractus, qui per ortum cum declinatione sua ad septentrionem terminat; Assyriam, & à Parthia fecerit: quem admodum urbs *القاسية* *Cadisia* in medio sita est illius tractus, qui per occasum cum inclinatione ad austrum ejusdem Assyriæ finis est. Cæterum Astronomi & Geographi plerique Hulvano pro latit. tribuunt grad. 2. 34; pro differentia long. à Bagdád in ortum grad. 2. Itineraria autem mensura ambæ inter se urbes distant diæris sex vel quinque. Hulvani conditor fuit *قبان* *Kobâdes Firûz Sasanita*; prout Hamdalla docet. Urbs quondam ampla & populis frequens fuit: quæ A. H. 19. cum in illas partes Arabum dux Gieriz Ibn Abdo-lla exercitum duceret, & Persiæ

Perfiæ Rez Iezdagird fuga Spahanum elapsus esset, condicō tributo se Arabibus in clientelam dedit. Huc secedere solebant Bagdadi Chalifæ, contra æstus molestias solamen captantes à frigidiori aura: neque eximiorum fructuum copia deerat, inter quos mala Punica celebrantur nullis aliis secunda, & famosa ficus, ob excellentiam Persicè *الجمرة* *شاهة* *regina ficuum vocata*. Sunt quoque ibi fontes medicati, qui ad varios morbos profunt: & in urbe exstat *منارة حمزة* *visentium religione cultus tumulus Hamza*; qui sextus fuit de septem *القرارة* *Lectoribus*, per quos variantes Corani lectiones suam auctoritatem habent. Narrat Hamdalla, qui post Kazân Chân, Tatarorum regem, vixit, suo tempore destructam deletamque fuisse, Tatarorum ut existimo ante facta invasione. At Alfragani nostri tempore, cum egregie floureret, inter illustres alias merito recensenda fuit. Est quoque Hulvân nomine pagus supra Fustât Ægypti, duobus inde ad Austrum parasangis ex alto imminens Nilo. Est &, ut hoc moneam, referente Jacuto, Hulvan oppidulum in montanis Nisabour circa extremas Chorasanæ partes versus Isfehân. Et quia apud Arabes *حلوان* *دخلة* *due Hulvani*, supra descripti, Palma proverbium fecere, libet illustrare hic ex Historia Saracenica pag. 121. locum, ubi earundem fit mentio. Cum istac iter faceret Raxîdus Chalifa, sanguinis profluvio correptus, de consilio Medici expetivit cerebrum palmae, *جوار* *Giummâr* Arabibus, *ἐγκέφαλον* & *ἐγκέφαλον* Græcis appellatum, ut quod refrigerandi & incrasandi sanguinis virtute polleat. Est autem hoc in arboris interiori vertice conspicua substantia alba, tene-

nera & compacta, è meditullio nata: quæ paulatim se dissolvit & in novos nervos frondesque expandit. Cum autem ad ferendas & alendas palmas non faceret loci illius natura, repertæ fuerunt in clivo quodam duntaxat duæ, quarum altera in Chalifæ usum suprema sui parte, ubi cerebrum sive cor est, quo ablato palma moritur, resecta fuit. Versuum, qui indicata pagina exstant, scriptorum plurium consensu, author statuitur fuisse *مطبع* *بن ايار* *Muthaus Ibn Ajâr*, qui cum à Chalifa Almanfour, Raxîdi avo, è Raja ante memorata urbe evocatus Bagdadum, de via in illo Hulvani clivo quiesceret, forte subiit animum, uti fit, recens amatae conjugis jactura, & conspicatus ibidem duas palmas, quo etiam in genere mas & foemina noti, in genio solari cupiens dolorem, conscriptam ibi reliquit elegiam; cujus duo isti, de novem numero, versus sunt, legendi & vertendi in hunc modum:

اسعد ادني يا حجتني حلوان وابكبانني من رجب هذا

الزمان

اسعد ادني وايقنان دحسا سوف يا تبكما فتمتر قان:

Subvenite mihi, ô dua Palma Hulvani, & fletemei causa

adversam hujus temporis sortem;

Subvenite mihi, & certo scite infortunium mox venturum vobis, quo separanda sitis.

Non potuit Raxîdus non nosse Muthæum, ut qui Parthiæ præfectus fuisset, & simul insignis Poëta; & non mirifice affici, cum videret in se quadrare, sibi que scriptum esse hoc carmen, qui, ut suo succurri morbo posset, vaticinium implevisset Poëta. Hæc quidem interferere eo magis visum fuit, ut ex eo tanquam specimine constet, nec reliquos in Historia illa occu-

currentes versus tam esse infictos, quam quidem ex versione apparet: ac si hic quidem nil suave nec odorati quid Arabia largiri possit. Quia in ipso codice, qui exaratus admodum negligenter, præcipue omnes versus eo vitio laborent, punctis diacriticis fere destituti, fieri non potuit, ut *εμπαειτης* Erpenius, vir doctus, ingenuus, & diligens, cujus memoriam & virtutes amico gratoque animo lubens colo, veram potuerit exprimere interpretando sententiam. Uti que auspiciatus fecisset, si molesto & frustraneo labore hic superfedisset: Namque hæc fere causa fuit, quare apud multos, præsertim fastidiosos & delicatiores, litteræ hæc in prima atate caperint despectui haberi.

شهر زور *Xabrezór*: potius *Xabrozour* cum Abulf.] Una cum præcedente Hulván esse Parthiæ oppidum docent, & quidem Hulvano esse Orientalius ad 15. minuta, australius 1 ½ grad. statuunt Nasír Thufæus, &, qui hunc per omnia pene sequitur & exscripsit Ulugbegus, aut qui illius nomine suas tabulas ornarunt. Duo illi oppidum utrumque Iracæ adscribunt in M.S.S. nostris; at Parthiæ in editis Gravianis. Abulfeda, qui ea parasangis 22 disjungit, solum Iracæ tribuit Hulvanum: Contra Geographus Nubiensis Xabrezour rejicit ad Aderbigián, id est, Mediam. Ita ut Orientalium, *الاقاليم العربيه* *climata notoria*, quæ Ptolemæus lib. 1. cap. xix. *εμπαειτης* seu *prefecturas* vocat, non minus quam apud Græcos & Latinos, diversimode statuantur; præsertim circa limitos, ab auctoribus diversis. Situs oppidi, narrante Abulfeda, figitur inter Mausil (*Arbel, Jac.*) & Hamdán; item medio loco inter Medájin Iracæ, & Pyreum

reum (*انكسا*) Aderbigiánæ, per quod designari arbitror urbem *شهر خيز* *Xíz*, existentem inter Merága, Zengián, Xahrozour, & Deinenwár, nempe patriam *زوراستي* *Zoroasti*, quem magorum prophetam vocant: Ubi præcipuam illi sacram religionis suæ ædem habebant, in qua ignem plus quam 700. annos indefinenter arsisse memorat Iacutus. Xahrozouri locum utrinque, & à Medájin, & à Merága, removet Hamdalla itinere sex dierum. Zacaria Ibn Muhammed Cazbinensis, libro *العبار والبلدان* *in scripto*, cum Jacuto & aliis, nomine Xahrozour amplam denotare regionem docet, in qua pagi complures & vicini. Primariam ipse urbem, ceu proprio nomine *ديزدان* *Dizdán* vocat, Jacutus *از راي* *Mim Es raja*, & huic non ita dissimili *ديج راي* *Nim ráh Hamdalla*: quæ uti ex eorundem descriptione auctorum constat, una & eadem urbs est. Nam alto muro, & superne octo cubita lato, cinctam fuisse suam quisque narrat, adeo ut facile ibi admitti potuerint equi ad cursum. Conditam à *الصحراكي* *Zour fil. Dohác* urbem hanc plerique auctores antiquæ traditionis fide tradunt: uti & Xahrozour (Persicaque syntaxi Xahrozour, pro quo Keuxiár & Nasír Thufæus etiam distinctius *شهر زور* scribunt) Persice Zouropolin sonat: deinde nomen hoc regioni univèrsæ, uti fieri solet, inditum fuit. In plano quidem sita est urbs; sed montana, salebrosa, & aspera sunt reliqua loca: à Curdis habitata omnia, quæ gensdura, valida & barbara, latrocinii & prædationi dedita, omnique ab ævo impatiens jugi alieni, raro admodum Chalifis aut regibus obsecuta: & si quod eorum respicere imperium

rium visi, ex sese tamen semper habuere hereditarium ducem sive dynastam, quem *أمير* *Mir*, pro *أمير* *Amir*, vocant; in tribus divisi, quarum quaelibet ipsi *قوم كاوم* *Qaum*, quasi *Populus* dicitur. De Curdis dicta nobis quaedam sunt pag. Etiam alia eorum urbs fuit, altera illa primaria inferior, nomine *سهر* *Sir* vel *seir* insignis: quæ ubi A. H. 341, Muhammedisimum, & quidem *سعتام* *seitam* suscepisset, ab alterius incolis focusque tribubus oppressa, direpta, & combusta fuit, teste Jacuto. Cæterum, ut hoc quod addam, Hamdalla ex libro Geographico *صهر* *ahrah* inscripto, refert, Zahrezour, primariam eandem urbem, à *زور* *zour* i. e. *violentia & injustitia*, ob gentis indolem & mores, vocitatum: structam autem à Kobado Ibn Firûz, vicina etiam, ut dictum est, urbis Hulvan conditore. Atque ipsa hæc Xahrezour profus videtur *Σαδζερε* esse; ubi Heraclius, victi Chosrois exercitum haud ita procul Ctesiphonte persequens, divertisse scribitur, Theophani in Chronologia, paulo ultra medium totius libri: minus verisimile quod Ibn Patric sc. Eutyclus Alexandrinus habet, Alexandrum magnum, Komissi morbo correptum, & Xahrezourum usque delatum, ibidem obiisse diem. Eidem urbi propinquus mons est, Jacuto quidem *الزلم* *Xaaram*; Camusio autem *الزلم* *Zelem* appellatus, proventu *الزلم* *zelm* baccarum zelem passim celebratus: ipsa Camusii verba hæc sunt: *الزلم* *zelm* *صحر* *shahr* *جبل* *jebel* *قرب* *qurb* *شهرزور* *shahrezour* *ونبات* *wnbat* *لابرز* *labarz* *له* *lah* *ولأزهر* *wlahzhar* *وقفي* *wqfi* *عروقه* *arwqah* *الدي* *al-di* *فحس* *fahs* *الارض* *al-ard* *حبل* *hbl* *مفلطح* *mflah* *حلو* *hlu* *باهي* *bahy*: Zelem, vox phatas habens duas primas litteras, mons est prope Xahrezour, & planta feminis ac floribus

ris expers; in cuius radicibus sub terra conditis baccæ sunt expansæ, dulces, *περομωντες εις συρσιαν*. Sunt autem hæc tubercula, Ibn Beithâr & Malajesâ aliiisque testibus, eadem quæ *الزور* *zour* *حباب* *habab* *العزير* *al-azir* *بaccæ exquisitæ & suaves* dictæ: nempe dulcichinii vulgo, sive cyperi esculenti & dulcis, à Dodonæo descripti libro II. cap. 15. ubi videre & corrigere operæ pretium est depravatas Arabicas appellationes pene omnes. Materiæ medicæ scriptores plerique omnes agentes de Zelemicis hisce baccis, eas Xahrezouro acceptas ferunt, sed quorundam oscitantia est & error, putantium baccas illas provenire hoc tantum loco, cum in Syria, Ægypto, Mauritania notissimæ sint & frequentes. Ita forte visum fuit Parthis, Medis, & Assyriis Xahrezouro vicinis: nisi quis forte dixerit baccas zelemiticæ ab alteris illis, quas dulcichini esse certo constat, omnino differre. Jam ante Abulfedæ tempora Xahrezour ut urbs parva, factò decremento forsan, descripta fuit, ubertate prædita, & florum se mercatura exercens. Eandem, & egregiam fati, hodieque extare ultra Tigrim, à Bagdado diætases vel quinque à Mausil ad Ortum solstitialem quatuor vel tres, prout diversimode instituantur diætæ, non semel narrantes Armenos auctores, qui sæpius ultro citroque commearant. Oppidi hujus, vel potius ditionis Curdicæ nomen, sed quod, *شهرزور* *shahrezour* emollita R littera, scribi pronunciarique solet *شهرزور* *shahrezour*, inter solennes usurpatur titulos Turcici Imperatoris: ut quoque validæ illius & indomitæ gentis se dominum ostendat gloriaturque. Dictis etiam hoc accedit, à multis inter Corani interpretes aliof-

aliosque Orientis scriptores statui, طالوط *Thaluth*, quo nomine *Goliath* indicatur, ex Curdis prognatum, sive potius ab iisdem Philistæos originem habere: quam ab Ægyptiis arcessunt nostri.

Ibid. *سمرى راي*, *Sermerrea*, potius *Serramenraa*, vel *Surro-men-râa*, aut *raj pro râa*.] Urbs Iracæ, (sc. Arabia, hoc est Assyriæ, ut alias monui) in Orientali ripa Tigris sita, sub 34. grad. latitudine, 35. circiter minutis occidentalis Bagdado: cui latitudo est 33. grad. & 20. vel 25. min. ut monstratum pag. 121. Hoc antea loco vicus oppidumve antiquum extitit, referente Jacuto, *ساميرا* *Samira* nomine; conditum, ut ait Hamdalla à *الاكتاف و شاور* *Xapour Scapulario*, cuius mentio fit pag. 188. Id cum Motafimus, Chalifa Abbafidarum octavus, inclyti Almamonis frater, in-flauratum palatio, templo, turri aliisque superbis stru-cturis exornasset, simili quidem, at boni nominis gra-to nomine *Serra-men-râa* vel *Surro-men-râa* i. e. *letatur*, *qui videt: letitia videntis*, insigniri voluit: & quid aliud tres illæ voces distinctæ sibi velint? Pro quo vulgus & alii postea, lenitatis & compendii gratia, *سامرا* *Sa-merra* dixerunt: aut etiam quod antiquum illud *Sa-mira* nomen imitati fuerint, vel quod ob causam mox innuendam, ex similis sonis *راي* *rai*, *سمر* *sem*, at con-trarii prorsus significatus atque *راي* *rai*, *سمر* *sem*, & o-diosa appellatione ita contraxerint: quemadmodum Albicri in sua *البلدان* *al-beldan* non obscure indicat. Istuc autem scribunt imperii sedem Bagdado tran-stulisse Chalifam, laudabili forte etiam soli coelique temperie allectum, quod militiae, quam maxime nu-merosam habebat, sola Bagdad minus capax esse vi-dere-

deretur: vel quod à fratris sui Almamonis institutis diversa facere gauderet. In hunc, quem dixi, finem, locum illum Samira ab eodem Motafimo coemptum fuisse evidenter liquet ex iis, quæ Historia Saracenicæ habet ad A. H. 227. Ibidem quoque idem Chalifa ex-tremum obiit diem. post quem successor filius Haroun Vatzicus urbem auxit, apposito oppido & palatio *الهرودية* *Harounia* appellatis: itemque alio frater ipsius, Chalifa Abbafidarum decimus Giafer Mutevacki-lus opido palatioque, *الجفريه* *Giaferia*, utroque no-mine petito à proprio nomine conditoris utriusque, ut ex Hist. Sarac. lib. 11. cap. 10. & 11. videre est. Mo-tafimus autem mortuus est quinque annis postquam Samerram muro auxisset: quod factum est anno im-perii ejus septimo. Si itaque Alfraganus ex Astrono-morum, sub Almamone florentium numero fuit, quod quidem in Abu' Ipharagii historia à præstan-tissimo Pokockio emendate edita & accurate versa legitur, & si vera sunt, quæ superius attuli ex Jacuto; equidem oportuit Alfraganum Almamoni aliquot supervivisse annos, ut Serra-men-raam hoc suo no-mine potuerit celebrare. Caterum & sequentes post Mutevackilum Chalifæ in Semarra inaugurati sunt, *الملك* *Sedem regiam* habuere, ac plerique etiam ob-iere diem, usque Motatidum, qui A. H. 280 scdem suam denuo fixit Bagdadi; sicut ex Histor. Sarac. li-quet. Sed referendum quoque de eadem Semarra, quod & superius in me recepi, ante Motafimi tem-plum exstitisse sepulchrum *علي الدقي* *Antifitis* *علي* *Ali* *Takai*, *nepotis* *رضا موسى* *رضا موسى* *Ali fil. Mause* *امام حسين* *Ridze*, structum ibi a filio ipsius *امام حسين* *Am-*

Antifite Hofein Aaskereo: quod cum diruisset Muteváckil, & amplificato loco magnificam substituitset arcem, ut ab Antifitum veneratione homines avocaret, magis magisque concitatus indignatione populus arcem illam tandem subverterunt, ut ne vix quidem vestigium manserit reliquum. Hac Hamdalla: qui subjungit tempore suo Semarram vix habitatam fuisse, Quod & Abulfedæ dicta confirmant, nimirum quæ magna ibi antea spectata esset urbs, præ se tulisse pagi duntaxat formam. Gentile nomen à سري هویری est *Serrijon* & *Surrifon*; quemadmodum à شراط Arabis nomine, de quo pag. est *Teabbathijon*: facta scilicet à vocis compositæ prima tantum parte, ut moris est, derivatione: ita ut demonstrat Iacutus.

ماوسل, Iacut. & Abulf. cum Kefra, *Mausel*] Cum hæc prima sit, quæ in Afragano occurrit, urbs inter Euphratem & Tigrim comprehensæ, quæ Mesopotamia Græcis dicta; obiter notandum etiam externa quædam loca, extra utrumque fluvium existentia, quæ proprie ad Assyriam, vel Arabiæ desertum, aut Syriam, vel Romæorum ditionem, vel Armeniam aut Mediam pertinent, propter viciniam affinitatem, aut communis domini causam ab Orientis Geographis Algieziræ, Mesopotamiæ suæ, accensita fuisse. Tum & eandem ab ipsis dividi in quatuor partes, quarum appellationi generale nomen *Dijâr*, i. e. habitacula, Nomus, Regio, præfigitur: tres autem ab Arabum ducibus sive Phylarchis, qui antiquitus, diu Muhammedicum ante imperium, cum tribus

bubus suis ex Arabia istuc commigraverant, propriam sibi nuncupationem vindicant. Suntque *Diâr Berr* *ديار بكر*, *Diâr Beer* *ديار بصر*, *Diâr Modzâr* *ديار مدزر*, *Diâr Rabæa*; quarta *الجزيرة* *Diâr Algiezira*, insulæ nomine totius, sive absolute *Algiezira* sc. proprie dicta. Pars *Diâr Beer* regio est à Tigris Occidentali latere protensa per montes Nisibis, terminos planicie non excedens; *Diâr Modzar* fere in planicie est posita circa occiduas partes Euphratis; *Diâr Rabæa*, quæ medio loco inter urbem Mausil, de qua hic agetur, Chabour & Rasoflain, de qua postea; *Diâr Algiezira*, quicquid Mesopotamiæ reliquum est extra trium dictarum limites. Initio quidem Arabes illi, mere campestres fuere & scenitæ; sed paulatim oppidis quoque & pagis consuevere: ita ut *حاضرة* *bulfedam*, quasi *Campo-oppidani* appellerentur apud *A-sua*; sc. primæ Amid, juxta alios, Mia Farekin, Cedreno & Zonaræ Martyropolis dicta; Secundæ *Rakka*, Aracta vulgo, post describenda; tertiæ Nisibin i. e. Nisibis: denique Metropolis quartæ habetur ipsa hæc nostra Mausil; urbs magna & ampla, in occidentali ripa Tigris exstans; juxta meliores hac parte auctores sub latitudine 36. & 50. circiter minut. Bagdado Orientalior grad. 3. & minut. quasi 15. exstructa in plano, quo interruptur montosus oræ Tigris tractus; cui haud procul adjacet desertum *الصحراء Singiâr*, de qua pag. 72. Et quia ab aliis multis Mesopotamiæ, Assyriæ, Mediæ partibus commodum habet aditum atque ad eas accessum, inde nomen hoc Mausil illi esse inditum quidam volunt, ut quod *aditus* sive *conjunctionis*

ctionis locum sonat; ideoque ob excellentiam Articulo insignitur. Muro quondam gemino cincta fuit, quem Damasceno majorem suo etiam tempore superstitem, at partim dirutum cum ipsa arce, memorat Abulfeda. Quando A. H. 659. صاحب الموصل *Mauseli Dominus* erat Almelic Affalich Ismaël, frater Alao-ddîni Loulou domini ditionis Singiâr, Christianorum præcipuos & magnates بلاد ديبوي *oppidi Ninive*, novi scilicet, antiqui ruderibus superstructi, quod è regione Mausil in orientali Tigris ripa situm habet, eisdem subjectum, interficere proposuisset, ut Abulpharagius narrat; anno sequenti Helacou, Tatarorum Rex, quasi Christianis favens, Mausilum vehementi facta obsidione expugnavit.

Principem Ismaëlem cum filio necari iussit, urbem diripi, incolas abduci captivos, præstantiora vastari ædificia, magnamque dejici partem murorum. Ita Chronicon Ibn Habîl. Neque tantum ad Mausili ditionem Ninive Transfigritana pertinet, uti dictum est, sed quoque inter ejusdem tractus montes situm حسب الرومان الشوش *Castellum Xousj*; unde *الشوش* denominata mala punica laudantur. Quin & regio tota هرعار *Herçar*, circa insulam Omar & montes Mausilum à Borea spectantes, quæ cognominem urbem & complures pagos comprehendit, habitata Curdis. Est & مدينة *Haditza*, i. e. recens noviter structum nomine oppidum Iracæ, quod & مدينة *حدية* *Haditza Mausili* dicitur, ut ab altera distinguitur Euphrate circumflua. Ideoque Haditza ad Euphratem, una parasanga distans ab Anbâr. Haud longe à priori Haditza, apud oppidum antiquum dirutum-

tumque *Arur* sive *Affur*, influit in Tigrim fluvius *Arbil Zabus*, & quidem الاصغر *minor sive inferior*, qui è montibus Xahrozour procedit, inter *Arbil*, uti efferunt, id est, Arbela Assyriæ, oppidum vetus & collapsum, & aliud nomine *Zabus* (qui Lycus veterum est, ut ex Strabone libr. xvi. sub initium constat) sc. major sive superior, qui ob præcipitem cursum *الجزيرة* *surens* nominatur, originem habens ex eo tractu, qui est inter idem oppidum *Arbil*, & ipsum Mausilum. Sunt autem fluvii *Zabi* alii duo, inferior atque superior, qui inter *Wafith* & *Bagdad* in Tigrim se effundunt teste *Iac. de Aturia*, *Arbelis* & *Zabobo* multa egregie differit eruditissimus *Bochartus* in præclaro illo opere, quod *Phaleg* inscripsit. Quod de Mausilo testatur *Abulfeda*, partem ejus modo tertiam suo ævo habitata fuisse, idem hodieque refertur, Mausilum quod nunc exstat, non majus esse tertiam parte antiqui illius, quod olim & tempore *Alfergani* fuit; multo tamen Assyriæ & vicinarum regionum commercio frequentatum. Unde fit ut gallarum optima, quæ *Xahrozouricæ* sunt, Mausilenses vocentur.

بلد *Beleda*, *Beled* etiam بلد *Belat b Iac.*] Mesopotamiæ quoque oppidulum parvum, ut apud *Abulfedam* describitur, in regione *Diâr Rabcea*, Tigris Occidentali etiam ripæ impositum, septem vel, secundum alios, sex parasangis supra Mausil, id est, septentrionem versus, in ea Mausili peculiari regione seu campto, qui *بقعاء* *Bakáo* dicitur, Nisbin ducens, primario suo notus oppido *برقويد* *Berkaid*; de cujus quatuor portis

portis una erat باب Beledina, ut ex qua Beledum iretur. Hoc ipsum autem Beledum multi celebrant Geographi, quod ibi fuerit propheta Jonas fil. Mattæ; & ob vicinam Niniven etiam addere quidam audent, eundem huc è piscis ventre fuisse ejectum, atque inde nomen بل Beledh urbi esse datum, teste Jacut: Verius hic vocatur شهس, locus martyrii, ut appellant, Omaris fil. Hosein, fil. Alis, fil. Abuthalib, & quæ hinc prodiit, virorum tradendis Muhammedis dictis factisque apud ipsos celebrium multitudo; quorum plures octodecim enumerat Jacutus. Porro hoc ipsum بل Beled, proprium loci nomen (nam ut appellativum plurima notat) designat quod oppidulum in tractu fluvii دجله Dugjeil, ac si *Tigris* dicas, qui supra Bagdadum circa Samerram influit in Tigrim. At cum articulo الـ *Albeled* urbs Mavarannahæ est, eadem quæ نيسف *Nesef*, inter fluvium Oxum & Samarcandum: item i. q. كرج *Keregj*, oppidum inter Ispahân & Hamedân: denique idem cum مروى *Mervaruda*, de qua actum est pag. 182. Hæc nostra multis scriptoribus cum adjecta nominatur (discriminis ergo) بل الحطب *Beledo-lhatab* pro quo الحطب habet Abulfedæ codex alter.

نيسف *Nisibyn*, scribe cum Abulf. *Nesibin*] Urbs Mesopotamiæ olim præstantissima, provinciæ Diâr Rabeæ caput; mansionibus tribus à Mausil distita in occasum, Græcis & Romanis Nisibis dicta: apud Stephanum quoque Nasibis & Nesibis; qui addit hoc nomen, auctore Philone Syris notare *columnas*, Uranio Phœnicibus *congestos acervos*. Utique نيسف eodem modo ac Arabice scriptum, plurale est: quapropter, teste

teste Camoufio, etiam نيسف dicitur. Et sicuti nomen illud singulare Hebr. Chald. Arab. *Stationis firme* & *fixe* significationem habet, ita Nisibîn per se stationes & *presidia*, vel *stationarios* & *presides* notare manifestum est; ut *talium* potius, quam *columnarum* urbs designari videatur. Namque Nisibis civitas in confinio quondam fuit regni Romanorum & Persarum; Romanis parvit & vêtigalis fuit. *Nisibis inde à Mithridatici regni temporibus*, inquit Marcellinus lib. 25, *ne Oriens à Persis caperetur, viribus restitit maximis*. Aliquando tamen & in Persarum devenit potestatem, utrisque valida pro se, modo hisce modo illis, ibi colantibus præsidia. Ita forte & ante illa tempora apud alios factum fuit. Et quæ Ptol. describitur Mesopotamiæ provincia Acabene, quæ ad Tigris partes vergat, haud improbabile est hanc eandem esse cum نيسف *Acad* (b enim & d facilis est permutatio) Gen. x. 10. ad quam pertinuerit Nisibis. Estque borealior quam urbs Singiâr, Singara Ptol. quæ in medio deserti Diâr Rabeæ posita prope fertilem montem, etiam tribus mansionibus à Mausilo in occidentem. Adjacet autem Nisibi ad septentrionem mons magnus & excelsus, Tauri pars, qui ulterius ad sept. exporrectus dicitur Niphates, ubi fontes sunt Tigris. Qua parte Nisibi propinquus Masius vocatur Straboni lib. xvi. eodemque nomine, nempe Masîs, vicini Armenii vocant montem Ararat, in quo, decrecente diluvio constitit arca Noachi. Idem ille & Gordiaeus mons appellatur, sive Gordiaorum, qui vicini & eidem sunt cum Curdis, uti pag. notatum; quod nomen cum نيسف *Curdi* sive *Giurdi* sit, & Arabibus نيسف *Giurdi* sonare

sonare debeat: inveterato tamen errore factum est, ut *Giandi* scribatur legaturque fere ubique. Ex eo-
 quem monte descendit fluvius *هرمس* *Hirmás* urbem
 præterfluens, Straboni & aliis Mygdonius: quemad-
 modum ipsa Nisibis Antiochia Mygdonia nuncupa-
 ta à Macedonibus, quod sita esset in ea regione, quæ
 illis videretur similis Mygdoniæ suæ, Nisibin à Ro-
 manis structam narrat Jacutus (quod munitam inter-
 pretari malim) quippe antiquiorem fuisse Chaldaï-
 cum nomen ante explicatum arguere videtur, & Cla-
 riss. Pocockii Eutychius tradit conditam ab Habib,
 conjuge sacerdotis Giebel, Synchroni Abrahamo Pa-
 triarchæ; auctam vero & ornatam ab Anuxirwano
 Persarum Rege, postquam Romanis eripuisset. Ad-
 dit Jacutus suo etiam tempore cum circum urbem,
 tum in circumjacentibus pagis quadraginta horto-
 rum millia fuisse: & Hamdalla ambitum muri, quem
 tunc haberet, 6500. passibus definit. In describenda
 Nisibin urbe peculiaris duo & longe inter se disiden-
 tia notant Scriptores plerique: quorum unum est,
 suavissimum albæ rosæ genus, nullum tota *إيران* *Iran*
 simile habens, quod inde Nisibinicum vocant. Sed
 ita, licet minus verisimile videatur, ut nulla ibi pro-
 veniat rubra: alterum est exosum scorpionum genus,
 quo vix aliud magis lethale. Eos primum ab Anuxir-
 wân, cum obsideret urbem, ex Xahrozuri vico
طبراندش *Thairanxâb* petitos, cistisque inclusos ma-
 chinis in urbem injectos fuisse narrat Jacutus: Infe-
 stare quoque solitas culices & locustas telemate quo-
 dam velut fascinatas fuisse, ut nocere non possent, ad-
 jicit Hamdalla: sed cum Josephi Saladini tempore in-
 stau-

staurare murum vellent, repertas ibi serias quasdam,
 persuasi thesauros esse, recluderent, insectis illis ple-
 nas invenisse; atque exinde veterem noxam hæctenus
 inhabitam, de novo invaluisse. Hoc nostro tempore
 totam pene collapsam esse Nisibin, ab iis, qui reli-
 quas spectarunt, accepti. Nomen gentile à *نيسيب* non
 tantum est *نيسيبى Nesibius*; sed etiam velut à *نيسيب*
Nesib sing. *نيسيبى Nesibus* teste Jacut. Cæterum est &
 aliud Nisibin oppidum satis magnum ad Euphratem,
 quod discriminis ergo *الروم الرومى Nesibin Romanorum*
 vocatur, ut quod ab Harân ad Romæas ditiones
 transeunti post tertiam stationem occurrit.

Amida. Ita & Marcellino & Procopio, ac aliis
 ex Latinorum vel Græcorum numero vetustioribus
 dicta Mesopotamiæ urbs; Arabibus autem Amid five
 Amido; minus recte Curopalata Emet, prout apud
 eorundem temporum scriptores etiam major occurrit
 priorum nominum detortio. Tribuitur illa qui-
 dem à Geographis plerisque omnibus provinciæ Diar-
 bec: à Geographo tamen Nubiensi & Hamdalla refer-
 tur ad Rabæam. Sita est in Tigridis ripa, unde quoq;
عربى *Amid ad Tigridem* vocatur *Abulfedæ*,
 qui cum aliis Geographis eandem collocat in *occiden-
 tali* ripa; mendose *orientali* Arabum habent quædam
 exemplaria. Tigris ex Tauri montis, qui à septentrio-
 ne Mesopotamiam ab Armenia determinat, excelsa
 parte, Armeniis Hoquet swang i. e. *spirituum mansione*
 dicta; ubi ipse quasi principium ponunt vicinæ gen-
 tes, quamvis fontes ultra montem superius ad boream
 fiti primo juxta *Abulfedam*, in Fluminum descriptio-
 ne, per montosos utrinque tractus ad *Amidam* dedu-
 citur,

citur, quam anfractu facto subluit; hinc fertur ad
 حاصى, vulgo *Hasn Keef* pronunciant, tum ad
 Insulam Ibn Omar, tum ad Beled supra dictum, & ad
 Ticrit, deinde ad Surro menrà sive Samerram exposi-
 tam quoque ante. Urbs ipsa à plerisque prope à tri-
 gesimo octavo posita latitudinis gradu, occidentem
 versus Mesopotamiæ plana aspicit, æquabili & ipsa solo
 frugifero fructiferoque gaudens, ita tamen ut vicinos
 habeat tumulos quosdam, & exstructa sit elatiore ac
 petroso loco. Intra urbem fontes copiosi exstant, at-
 que in meditullio ejus firmissimum Castellum. Cum
 descriptione hac ab Orientalibus tradita optime con-
 venit illa, quam Marcellinus dedit libr. xvi i i. circa
 finem. Nam quod ibi innuitur prope Amidam erum-
 pere Tigrim, non de ipsis hoc intelligendum fonti-
 bus, qui in Armenia existunt, sed de illa, quam dixi ex
 monte Taurum obumbrante, quasi ex conspicuo, ip-
 sius emersione. Ita etiam, quod Nymphæo amni esse
 vicinam scribit, cum eundem Martyropoli proximum
 300. stadiis distare ab Amida tradat Procopius primo
 Persic. id accipiendum de Nymphæi principio. Do-
 cet vero Abulfeda, citato ante loco, prope مہابا قریب
Meyasarekin, Tauro monti & Armeniæ vicinorem,
 quam Cedrenus aliique Martyropolin interpretan-
 tur, oriri fluvium باسلینا *Baslinpha*; eumque in Ti-
 grim labi duabus supra Ticrit parasangis: quapro-
 pter, cum intermedio loco sita sit Amida, non potest
 ipsa à fluvii ipsius alveo adeo longe abesse. Quem vero
 fluvium Arabes vel Syri Basilipham vocant, cum eo,
 qui Græcis & Latinis Nymphæus dicitur eundem
 esse, ex circumstantiis satis patet. Testatur quoque
 Mar-

Marcellinus, *Amidam civitatem olim perquam brevem,
 ut accole suffugium habere possent firmissimum, à Cesare
 Constantio turribus circumdatam fuisse amplis & manibus
 &c. Suoque nomine voluisse appellari.* Unde factum vi-
 detur, quod ante obscura, ab eo inde tempore cele-
 brari coepit Amida. Et quemadmodum olim præ-
 sidio valido contra Persas sive Parthos à Romanis in-
 structa fuit; ita etiam deinceps præstitit adversus
 Transgitanos hostes similem usum. Sic & ipso in
 Camusio legitur بلدة امدى Amida oppidum
 est in collimitaneis contra hostem præsidii. Et qui-
 dem anno Heraclii xxix. cum illam possiderent Ro-
 mani, captam fuisse scribit Cedrenus à Jado, Sarace-
 norum sive Arabum duce (qui est غياض بن غنم pro
 elato د) uti quoque memoratum Græcis & Ro-
 manis, celebre illud munitumque oppidum Daras,
 quod دارا est Abulfeda. Porro referunt Geographi
 fere omnes, muros urbis lapide constare tantæ duri-
 tiei, ut nec ferro, nec igni cedat; colore eisdem esse ni-
 gricante. Atque hinc est quare كرا امدى *Karà Amid*, id
 est, Turcice *nigra Amida*, vocitata fuerit, postquam
 in regis Turcarum Selimi potestatem venit, Persarum
 regi Xâh-Ismaël erepta anno Higzæ 921. Et cum pri-
 mariæ provinciæ Diarbecr nomine & ipsa & Mesopo-
 tamia universa celebrantur. Ibi, in ea, inquam, urbe,
 sedem habet Mesopotamiæ باشا *Paxa*, *Satrapa*, sive
 بگلر بک *Begler beg*, dominorum dominus, seu præfe-
 ctorum præfectus, provinciarum nempe prætor, ut cui
 subjecti sint duodecim صیاق *Sangiaki*, suæ quique
ditionis præses, cum suis Timariotis, militibus nimirum,
 quibus كرا امدى, i. e. pro honorario stipendio agri
 افى-

aſignantur. Muri etiam hodie integri viſuntur, firmi & magni, ſex vel ſeptem M. paſſ. circuitu: contentæ domus juxta Turcarum & populi illius morem maſſa terrea fabricatæ, ſeu crudo laterẽ, quod opus tamen ſatis firmum eſt. Superſunt & lapideæ templorum ſtructuræ, quæ dicata quondam religioni Chriſtiana, nunc Muhammedanæ ſerviunt: non tamen Chriſtiani deſunt, Armenii imprimis & Aſſyrii Jacobitæ. Falluntur vero, ut hoc quoque addam, qui exiſtimant Amiddam eſſe eandem cum Ammoea Ptolemæi, utpote quam ille mediterraneis accenſet; comparari potius cum ipſius Doberta poſſet, quam urbium juxta Tigrim maxime borealem ponit, qualis etiam eſt Amidæ ſitus. رأس العبيد *Raſo-laine*, Et plerisque ſine articulo رأس العين *Râlain* ſeu *Raſeinum*. Ut celebris, & Geogr. Nub. aliisque etiam tanquam magna, civitas recenſetur inter Meſopotamiæ alias; in plano ſita, in regione Diâr Rabæa, & ſimul in primo tractu Diâr Modzar Jacuto & Abulfedæ, apud quem tamen Geographus Semânî dictus eandem ad Diâr Becr refert, & alius, nempe Ibn Atzîr ad Algiezîram proprie dictam. Ex quibus colligere licet, à quatuor earundem regionum confinis locum hunc non procul abeſſe. Æquali trium manſionum juxta Abulfedam, ſeu 15. paraſangarum juxta Jacutum, intervallo & Niſibi & ab Harrân ſive Charris diſſita, & tertia fere parte propinquior celebri etiam oppido ديبس *Duneſir*. Mediterranea urbs eſt, Euphratem inter & Tigrim, quam eſſe eandem exiſtimo cum Riſina Ptol. ſeu Refina Stephani. Nam præter nominis utriuſque, Arabici Raſein, & Græci Refina, pro diverſo eloquendi modo, nec adeo diſ-

milem, quæ utrique à ſuis tribuitur, longitudo & latitudo, ipſa Steph. verba hoc ipſum arguere videntur, aſſerentis, Refinam eſſe urbem circa fluvium Aborram; quæ Chabora Ptolemæo eſt, uti أبو الحارث Arabibus, & ܚܘܪܐ Ezech. cap. 1. Hunc vero fluvium ex plurimorum fontium concuſſu prope Raſeinum exiſtere vicinarum gentium omnes teſtantur Geographi, Arabes, Syri, Perſæ. Quapropter & hoc nomine urbs appellata videtur, quali *caput fontis*, aut *caput fluminis ex fontibus conſtans*: ſive Græcorum Refina ab Arabibus ita fuerit ipſi accommodata rei, ſive contra vox Raſein Arabica vel Syra à Græcis pro more ſuo in lenius inflexa. De Fontibus illis, quorum multitudinem vel ad ter centum extendi ſcribunt, quatuor ſunt præcæteris inſignes & ſuis nominibus diſtincti: nempe رأس العبيد *Fons Sarrâr*, رأس الاس *Fons Alâs* الرأس العبيد *Fons Zahîr* apud Jacutum *Fons Haximæus*, الرأس العبيد *Fons Zahi-ræus*, quaſi floridus, qui eſſe præcipuus videtur, atque inde oppidum Raſeinum quoque رأس العبيد dici, quod etiam nomine celebrari ſolet, teſte Abulfeda & aliis. De eorundem fontium primo memorant Scriptores, tam claras ejus eſſe aquas, ut, quæ in fundo ejus, alto licet, poſita ſunt, cernantur diſtincta admodum & propinqua: & cum aliquando ibi verſaretur Chalifa Mutawackil, animi recreandi ergo, in eundem fontem projicienda curaffe decem millia dirhem, ſive ſtaterum, qui ad unum omnes ab incolis urbis urinando lecti fuerunt & exportati. Dubitavi alias an non hæc Raſein eſſet Callirhoe Meſopotamiæ, ut quam juxta Edeſſam & Charras recenſet Plin. lib. 5. cap. 24. & à fonte nominatam inquit: ſed poſtea magis

placuit opinio præcedens; & Plinii verba ad ipsam referri Edeſſam poſſunt, ut quæ ob pulcherrimum fontem intra ſua moenia ſcaturientem meruerit Calirhoe dici: unde per apharesin factum *الرها* *Roha* nomen, Arabibus uſitatum, quo duntaxat Edeſſam designant, eſſe derivatum videatur. Nam quod à conditore *الرها بن تيمر* *Roha fil. Beldæ*, *fil. Mâlic*, *fil. Džear*, dictam ſcribit Jacutus, utique ſuſpecta eſſe debet tantæ antiquitatis traditio; ſicuti, quod alii volunt ab *البرق بن الريح* *Brac* *Ben Rih* Porro cum *Râſein* neque moenia, neque portas, aut compita plateæſve, non templa aut arces, neque alia ad urbis formam ſpectantia memorent Geographis, quod ſciam, ſed tantum ex fontibus illius rigari hortos, eorundemque fluxu molendinas converti; equidem per idem *Râſeinum* magnus quidam videtur intelligendus eſſe pagus ſive vicus, diſjuncta habens circa fontes habitacula. Neque vero magis inſolens eſt vicum ejuſmodi appellari *مدينة* *Civitatem*, quam è contrario urbem dici nomine *قرية* quod alias denotat pagum. Locum vero *Râſain* dictum, ſive vicum ſive urbis ditionem intelligere libeat, longe admodum protendi vel inde apparet, quod *Raſitis*, id eſt, incolis *Râſeini* (nam nomen gentile à *راس* *raſ* eſſe docet Jac.) ſua ad Chaboram fluvium eſſe oppida ſeu oppidula, quorum duo ſint *عربان* & *طلبان* *Arabân* & *Thalabân* dicta, Geographus Nub. tradit parte vi. clim. iv. Ex dictis ſupra fontibus, præſertim ex eo, quem *الرهاية* vocari diximus, procedit fluvius *Chaboras*, & oppidum illud *Arabân* præterlapſus, 4. deinde

de ſtationum intervallo prope *قرسية* *Kirkisum*, mox dicendam urbem, inſluit in Euphratem, eodem Geogr. Nub. teſte; intermedia via in ſe ſuſcepto fluv. *الهرماس* *Hirmâs*, cujus ante memini in notis ad Nibin: poſtquam hic ipſe de ſe emiſit *الهرماس* *Tiriâr*, qui, per deſertum *سبخا* *Singâr* delatus in Tigrim labitur prope *تلجيرة* *Ticrit*, prout in ſua fluminum deſcriptione tradit Abulfeda. Sed de hiſce ſatis.

Lin. ultima. قالىقلا Calicala] Hæc quoque Meſopotamiæ civitas accenſetur ab Abulfeda, at Armenia, & quidem majori, ſive, ut Geographus Nubiensis vocat, interiori, ab Ibn Haukel & aliis. Qui eam tantamquam Armenia, etiam Aderbigiana, præſidium ſive propugnaculum deſcribunt, quod reſpiciat ditionem Romæorum: quin & eidem huic, prout variantes ſunt temporum fortunæ, quidam adjungunt. Inter eos Ulugbegus eſt, qui *Calicalæ* huic longitudinem quidem tribuit quadrante minorem quam *Amidæ*, at latitudinem gradu integro majorem. Atque ita juxta ipſum ſita eſt in ipſo Climatis quarti ſine; ſeu initio climatis quinti, ad quod proſus eandem reſert Geogr. Nubiensis. Et licet *Abulfeda*, capite de Meſopotamia, latitudinis meſuram ſecundum alios auctores exhibeat haud paulo minorem; in prima tamen operis ſui parte, ubi inter alia flumina *الربس* *Arras*, id eſt, Armenia *Araxem* deſcribit, ex propria ſententia, uti videtur, accuratius agens, latitudinem *Calicalæ* tribuit graduum unius & quadraginta. Nominis originem hanc aſſerunt *Jacutus* & *Abulfeda*: Anuxirvân regis Perſarum tempore, hoc eſt circa Muhammedici regni primordia, turbatis in Oriente rebus, Armeniam

niam vicinaeque regiones divisas fuisse inter plures regulos, velut *وابط السط* و *ابط السط*, quo etiam nomine dicti fuere post Alexandrum ipsius duces, cuique parti imperantes. Intereos & quendam Erminacum, de Armenorum gente, regno potitum fuisse; cui successerit uxor *قالي كالي* dicta, (prout η consonat $\tau\eta$ Jota, pro recepto illic more) eamque suo nomine urbem Calicalam struxisse, quasi *قالى كالى*, ut Arabes scribunt, id est, *كالى كالى* vèl *كالى كالى* nempe *Calis pulchrum opus*, suamque super urbis porta effigiem collocasse. Addunt quoque insigne ab illa Christianæ religioni templum dicatum fuisse, atque ex ejus interiori crypta effodi candicantem bolum, sive terram quandam singulari pollentem virtute contra noxiorum animalium ictus ac morsus, quæ in festo palmarum à presbyteris populo gratis præberi soleat, in alias etiam gentes gratuito distribuenda. Hoc autem eo libentius adduco, ut si quidem id verum sit, observent Geographi studiosi, num idem illud etiam adscribatur illustri aequæ Christianorum templo, quod est urbis Armenicæ *ارز الروم* *Arzeroum* sive *Arzeroum*: ut quæ eodem referente Jacuto & Abulfeda, à quibusdam haud parvæ auctoritatis scriptoribus eadem censeatur esse cum Calicala, de qua hic agimus. Equidem celeberrimum duorum fontes annium Araxis & Euphratis, non amplius quam VI. M. passuum intervallo distantes, existere in eodem monte scribit Plinius lib. VI. cap. IX. eundem ad boreales Tauri partes referunt Ptolemæus & Strabo; eumque aliis Abam, aliis Capotem dici allegato cap. Plinius tradit. At vero Araxem & Euphratem oriri ex montibus Calicalæ vicinis

cinis inter alios Arabum Geographos, diserte testatur Nubiensis parte V. Clim. IV. Idem de Araxe quidem docet Abulfeda, de Euphrate autem Mesoudis in libro cui *الذوب* *مروج الذهب* titulum fecit, ubi ita habet: *مبدأ الفرات من ذغور ارمينية من جبال هناكى ذرعى افرود حسى على ذجو يوم من قبال بقل:*

*Initium Euphrates capit ex confinibus Armeniae, ex quibusdam illic montibus, qui Fredaches vocati à Calicala ab-sunt diei circiter unius itinere. Eosdem montes in urbis Arzeroum, de qua ante dictum est, septentrionali parte collocat Abulfeda, Euphratem describens. Verum enim vero, cum peregrinantium, tum prope incolentium testimonis constat, eodem illo diætæ spacio ab urbe Arzeroum, alias in planicie sita, existere amplum altumque montem, *بىك كزول* *Byng geul*, id est, *mille lacuum* Turcice dictum, propter quamplurimos, qui ibi sunt, lacus & fontes. Inde effusus occisum & austrum versus tendit Euphrates, ad ortum brumalem Araxes; & proximus ab Arzeroum illius quidem fluxus diætæ dimidia, hujus autem integra abest. Ex dictis facile verisimile fit, civitatem Calicalam, prout ante allatum est, haud aliam esse, atque Arzeroum; & Geogr. Nub. Calicalam memorans, haud meminerit, quod sciam, nominis Arzeroum, & contra nomen Calicala vulgo ignoretur hodie, quando Arzeroum notissima est. Quo minus tamen opinioni eidem assentiri possum causæ hæc sunt. Quod alii, & quidem plerique omnes Geographi, & in tabulis urbium Astronomi Calicalam & Arzeroum distinctis locis & mensuris designant, hanc præaltera ad boream collocantes vix minus integro gradu. Tum etiam*

etiam nomen *Arzen* per quam Arzeroum intelligi solet, ab Alfragano recensetur climate demum sequenti, ubi hac ipsa de re amplius dicendum erit. Ego autem existimo, oppidum cum arce Hafencala dictum, quod ab Arzeroum ad ortum fere brumalem itinere diei declinat, ipsam esse, de qua quaeritur, Calicalam. Quippe Halen idem sonat quod *καλή*, & ibi magnam existisse urbem reliquæ ostendunt. Cæterum Euphratis & Araxis fontes, hoc est, montem Bynggeul, ab Arzeroum non ad septentrionem, ut inquit Abulfeda, sed ad austrum esse, regionis illius indigenæ communi quodam consensu testantur. Quod attinet gentile nomen, sicuti à Ras-ain diximus esse *Rbasis* seu *Rbasens*, simili derivandi modo à Calicala fit *Kalis* seu *Kalens*.

Ibid. *Simsât*, Potius per geminum Xin, uti fere scribitur ubique. De *الجزيرة* inquit Abulfeda, *presidiarius Mesopotamiae limitibus* oppidum est, (simulque *χωρη* *regio*, ut Albicri in suo *Mogiam* habet) pertinens ad *Dijâr Modzar*; inter *Amidam* & *Dijâr Becri* castellum *حصن زباد* *Hisn zyâd*, quod alias *بورت بورت* *Charto birt*, & nunc *Char purt*, *Charpote Cedreni*, nomine notatur, altiori loco munitum. Tridui itinere remotum ab *Amida*, ut *Abulfeda* in additamentis *Mesopotamiae* inquit, (at ubi codices quidam corrupti *شباشا* pro *شباشا* habent) bidui itinere à *Malathia*, de qua postea, distans in ortum, interlabente, ut *Jacutus* addit, *Euphrate*. De tribus partibus, in quas, ex sententia quorundam apud *Abulfedam* *Armenia* dividitur, prima complectitur dictam modo *Calicalam*, tum & urbem, de

de qua nunc dicitur, *Ximxâth*, & de qua post dicitur, *Chalâth*, atque hinc intermedia loca. Sita autem est hæc *Ximxâtha* ad fluvium, qui ab ea *شباشا* *Abulfedæ* dicitur, & deinde *Charpoten* præter lapsus in *Euphraten* exonerat, supra *Malathiam* nempe *Melitenem*. Neque adeo ambiguum videtur quin eadem *Alfragani Ximxâtha* sit *Σημισζα* *Ptolemai*, & *Ximxâthæ* fluvius idem, qui appellatur ipsi *Melas*. De *Ximxâtha* *Jacutus* narrat, suo tempore jam dirutam, fuisse & paucis habitatam, quæ tamen floruerat seculo *Alfragani*, cum eam eruditionis famascriptisque suis decoraret *Abu-'lhasen* *Alis Ibn Muhammed Ximxatheus*, synchronus *Seifodaulæ Hamedâni* filio, decantato carminibus *Mutenabbis*. *Calicalam* vero ne dicta *شباشا Ximxâth* urbs confundatur cum *شباشا Sumeisâth* per duplex *sin*, quod *Syriæ Comagenæ* est oppidum, in ripa *Euphratis*, duobus gradibus cum triente, ut proditum à *Jacuto*, propius accedens ad austrum. Sed quod idem auctor subiungit nomen *Ximxâth* accessi à conditore *Ximxâth* fil. *Iesen*, fil. *Sem*, fil. *Noah*, utique referendum, quod & de *Amida* dictum, ad *γενεαλογειτων* *Φεραειων*.

حاران *Harrân*, Cum *Tesdid*, ut etiam *Græci* *Χαρπών* & *Χαρπία* & *Latini* *Charra* seu *Carra* scribunt, ut ita litteræ *Heth* sonus exprimitur. Hæc quoque *Dyâr Modzâr* civitas & regio celebris, *Charracena* antiqus: nonnulli tamen de *Dyâr Becr* esse volunt, *Ab Edeffa*, quæ *الروبا* *Roba* nunc vocatur, distans bidui itinere, per planiciem à *Bîr* sive *Birfira*, *Mesopotamiae* castello, & in *Syriam* trajecto, una duntaxat ad austrum

auftrum fere versus statione recedit, & æquali fere spacio, juxta Geogr. Nubiensem, à ponte Menbegi post exponendo, & tribus ab exposita modo Rafaina. Notissimum Romanis & Græcis scriptoribus oppidum: *Crassorum, M. Patris, & P. Filii clade, & Romani exercitus ærumnis insigne. Unde due in Persidem via regia ducunt, leua per Adjabenam & Tigridem, dextra per Assyriam & Euphratem*, inquit Marcellinus lib. xxiii. Terram ejus colore rubram esse apud Abulfedam legitur, urbem in plano exstructam, nec arborum nec aquæ copia gaudere, sed hanc puteis, externisque per canales fontibus peti, duabus inde austrum inter & orientem parasângis extante monte. Attamen mirari subiit, quare non derivata potius aqua fuerit ex vicino fluvio, quem *جلاب Gialâb* nomine, ab ita dicto adjacente pago, indigitat Iacutus, ab alio pago, qui *دب dubbo* nominatur, & à priori iv. m. passuum remotus est. Eundem Charrham videtur appellare Stephanus, & statuere inde nomen esse impositum ipsi urbi. Quod tamen tum Orientales, tum alii Scriptores, Sacrarum non profus ignari litterarum, ab Abrahamæ fratre Haran deducunt. At eidem rei minus quadrare videntur verba Genes. xi. ubi Abrahamæ Frater vocatur *חָרָן Haran* per He, Græcis *Ἀπρίων* urbs vero *חָרָן* per Heth, & Græcis *Χαρίων*: tum Haran dicitur mortuus fuisse in Ur Chaldæorum, antequam hinc Tarach cum Abraha filio in urbem Harrân habitatum concessit. Obstat etiam, quod ex Orientium quorundam opinione Iacutus assert, Harran primam esse urbem, quæ post diluvium ædificata fuerit, sicuti non adeo procul distidet à monte Ararat, ubi

constitit Arca. Responderi tamen potest antiquius urbis nomen cum fratris Abrahamæ nomine *חָרָן* à patre Tarach vel ipso Abrahamo forte permutatum fuisse; quod postea, uti Iacutus tradit; Arabica seu Chaldæa forma fit expressum, ipsique aptatum regioni *torridæ & esuose*, quod vox *حران* notat. Atque hoc ipsum nomen à Mose adhibitum, quod jam ipse tempore obtineret Omaris II. Chalifæ, circa A.H. 17, Ijâd Ibn Ganam cum aliis Mesopotamiæ locis deditione capta fuit: dicebatur autem *مدينة الصابية Vrbs sectæ Sabæicæ*, sive *Sabarum*; qui nempe exercitum Coeli & sidera colebant, tanquam Numina seu divinis animantibus; religionis suæ antiquitatem inde à Noacho repetentes. Nimirum ab eo inde tempore initium illa cepit, mater omnis alterius Idololatriæ. Lege tamen Muhammedis in clientelam pendendi tributum pacto, recepti sunt, uti *جوس الـمـاـجوسـي Magusæi*, non minus quam Christiani & Judæi, quod *الـمـاـجوسـي* essent, id est, *religionem sectarentur libro comprehensam*. In urbe Harrân primarium ipsis erat tribunal & delubrum, in editiore colle; ita ut gentile nomen *حراني Haranita* sæpe usurpari soleat pro *صابي Sabius* seu *Sabita*, qui est *stellarum cultor*. De eorum doctrina, sacrificiis, aliisque ritibus, festis, & ad Septentrionem ipsorum *قبلة Kibla* i. e. tractu, quem inter precandam respiciunt, pluribus tractat Ibn Nedîm in postrema Bibliothecæ suæ parte; qui etiam, uti quodque Ibn Kafta complures recenset Harranitas, scientia imprimis Mathematica & Philosophica præstantes. Inter quos sunt, per scripta sua Europæ non incogniti *قوس قره كورس Thabit ben Kora*, & *قوس كورس*

جابر بن محمد بن البتادي
 nân *Albettanius*, hinc *Albategnius* appellari nobis solitus. Est autem *Bettân* sive *Bittân*, ut quidam efferunt, ita dictus terræ tractus de ditione *Harrân*, quemadmodum loco البتادي apud *Abu-lferagium* *الحراذى* dicitur. Post expugnatum *Bagdadum* *Hela-*
cou *Tatarum* Rex, per *Mesopotamiam* tendens *Haleb*um, occupavit *Harrân*, magnoque detrimento affecit. A quo tempore magis magisque concidit urbs, ut paucos nunc habere incolas dicatur, eosque fere *Turcas* & *Judæos* latrociniiis deditos.

Ibid. الرقة *Racca* sive *Arracca*, cum *Teslid* [ق] *No-*
 mine *Racca* quidem in genere appellatur terra, supra quam ex propinquo alveo seu valle diffundi solet aqua. At cum Articulo hic peculiariter notat *Mesopotamiae* urbem in Orientali latere *Euphratis* positam, in *Diâr Modzar*, cujus ditionis, ita uti antea dictum, metropolis fuit, hæc *Arracca*, sicuti *Nisibis* *Diâr Rabeæ*, & *Miafarekîn* regionis *Diâr Becr*; tum sc. cum hæc florent urbes, tempore *Alfragani*. Remota autem est *Arracca* à dictis modo urbibus, nempe ab *Harran* stationes à *Ras-aina* quatuor, à *Nisibi*. Hæc est, quæ *Astronomis* nostris corrupte *Araçta* dicitur, ubi observationes cœlestes insituit circa A.H.300, tabulaque condidit, & ipse nuncupatus vitiose *Albategnius* pro *Albattanius*, ab eodem definita quadraginta minutis Orientalior, quam *Alexandria*, sub latitudine graduum sex & triginta; & quibus minutum duntaxat unum addit *Ibn Xathir*, & tria *Ibn Junis*, non improbandi auctores. Insignem hic arcem sibi quondam exstruxit *Chalîfa Abbafides*, *Haron Raxîd*, quam, ut

ab

مدينة السلام *Bagdad* *Almanfore* avo suo condita *Bagdad* dicta fuerat, قصر السلام Ubi quam lubenti animo commemorari solitus esset *Raxîd*, tam averso fere inde fuit filius *Almamûn*, ipsius successor; propterea quod ab *Astrologis* prædictum esset futurum, ut in *Arracca* extremum obiret diem. Neque omni suis de-fuit eventus; nam cum *Imperator* ille ab expeditione *Ægyptiaca* contra rebellem *أيدوس* *Aidous* suscepta, rediit in *Romaorum* ditiones exercitum duceret, &posito apud saluberrimi fontis rivum, nomine *Bedendown* tabernaculo subsisteret, morbo ibi correptus forte quæsit, quod esset loci nomen; ut accipit *Arraccam* dici, pro ea, ut videtur, significatione, quæ initio allata fuit, uti & alia sunt eodem nomine insignita loca, fati sui memor haud multo post fato functus fuit, & in propinqua urbe *Tarso* sepultus. Hæc *Mirchondus* refert operis historici volum. III. Simile quid de *Cambyse*, *Cyri* filio, *Herodotus* memorat *Thalia*. Dicta autem fuit hæc nostra, ut redeam unde sum digressus, الرقة البيضاء *Racca alba* sive *illustris*, quia etiam altera inferior erat, الرقة السوداء *Racca nigra* sive *obscura*, magnusque pagus, hortis admodum frequens, una distans *parafanga*: & in opposita *Euphratis* ora etiam oppidum erat, واسط *Racca Vastib* vel *medium*, collocatum ea parte, unde via ad *Rufasam* ducit, in quo duæ arces erant *Haxâmi* *Ibn Abdo-Imalic*. Sunt autem alia tria prope *Raccam* loca apud *Geographos* & *Historicos* celebria, nempe الرقة *Ráfika* الرصافة *Rusâfa* ambæ urbes, & سفيان *Siffin* campus: quæ paucis describi haud abs re fuerit. *Ráfikan* quidem quasi *sociam* & comitem *Arrackæ* (quidam *sub-*

Suburbium ejus appellant) in eadem Euphratis ripa confluxisse scribitur Almanfor, Bagdadi sui forma, vix triente milliaris se junctam à Racca, ita ut una esse civitas videretur, licet suo quæque muro disclusa esset. Et Jacutiævo, quum diruta Racca esset, in Rásica, velut se altera, nomen servavit, quæ inde Racca dici coepit. Rusáfa, quasi *Lithofroton* dicas, urbs ad occasum Euphratis, à dicto Haxiámo condita, vel juxta alios instaurata fuit in extremitate deserti, cum grafante per Syriam pestilentia loco perflabili & libero expeteret secessum, in quo etiam postea æstates exigere gaudebat. Inde & Rusáfa Haxiemi vocitata fuit, ut à similibus Rusáfa Basæ, Rusáfa Cordubæ & aliis hæc distingueretur. Denique Siff in locus est in planiciem juxta occidentalem Euphratis ripam, ex adverso Rackæ, ex porrectus longe lateque, ubi memorabilis illa inter Alim & Muaviam repetitis vicibus commissa fuit pugna, qua septuaginta millia utrinque occubuisse scribunt. Neque hoc de Racca subticendum puto, inter Raccam utramque albam & nigram, de qua dixi, fluvium *Baleech* alibi nominem, unde & Racca posterior sibi potum haurit, ex tractus Harrani fontibus exortum, ejusdemque fluvio Giúlábó auctum se effundere in Euphratem. Sed nec illud non notandum, quod Geographus Nubiensis part. v. Clim. iv. habet:

الرقعة واسطة ديار مصر كما قدمنا ونسبها بالرومية بالاديقوس:

Racca urbs est primaria seu metropolis (vox proprie mediam & præcipuam lineam margaritam notat) *Diár Modzar & Græce Balanicos* (scribendum cum Abulferagio

feragio est *Calonicos* قالو ديقوس) vocatur: seu potius ex vero *Callinicos* cum Theophylacto Simocatte Histor. Byzant. lib. v. cap. vii. ubi inquit, καλλόνικον regionis Osfoënæ esse oppidum, &c.

Ibid. *Carikisa & sine priori Ie, atque etiam sine Medda in sine, ut Iacutus monet*] Regio, definitur Albicri, inter Hiram antiquam Assyriæ urbem, & Syriam, in Mesopotamiæ parte, quæ Rabæa dicitur, at consentientibus Geographis inter se cæteris fere omnibus, proprie pertinet, ad Diár Modzar. Præcipue autem hic intelligenda est regionis ejusdem urbs ita dicta, & quidem, ut plerique scribunt, qui circa Alfragani tempora vixere *Egria & Clara*, quam novissime dictæ Arrackæ propinquam facit Abulferda: sed gradu uno hinc & quincunce in Orientem, unoque gradu & besse in austrum eam collocat Nasir Thufaus. Describit eam Iacutus hoc modo:

قرقيسها بلد علي نهر الخابور قرب رحبة مالكي
دين طوق علي سدس قوس وعندها مصب الخابور في
الفرات وهي في مثلئ في الخابور والفرات:

Kirkisâ oppidum est ad amnem Chaboram sive Aboram, prope Robba seu Rabba Maliki fil. Tarrvak, Talabita, qui unus fuit de Chalifæ Raxidi ducibus, & oppidi hujus conditor sive restaurator habetur; nam & alia sunt eodem Rohba prænomine, ut quod in genere depressiorem inter circumstantes montes locum denotat aquis irriguum, sex inde (tribus est in Abulfeda) parafangis distans austrum versus. Apud hoc autem oppidum effunditur Abora seu Aborra in Euphratem; ita ut in triangulo situm sit inter fluvium utrumque. Cum quibus conferenda sunt Ammiani verba,

quæ

men dedit, cum suis Euphratem transire cupiens, submersus fuit. Ex adverso castelli ejusdem etiam pars exporrigitur campi illius Siffin, quem & Aracæ opponi, paulo ante diximus.

Ibid. *Menbigium*] Etiam hoc in eadem Syriae regione Giund Kinnesrin urbs est, à post memoranda Malathia ad ortum brumalem quadriduo, ab Halebo autem biduo, & ab Euphrate vix die uno distita: scrupulis decem Orientalior, & quasi undetriginta borealior quam Balis novissime dicta, ita uti ex Abulfeda & aliis patet. Nomen quidem *Menbigz* Arabice designat *confessum in editiori loco*, sed oppido huic id minime quadrat, quippe quod in plano esse positum Geographi testantur: quapropter potior illorum est sententia, qui tradunt vocatum fuisse *Menba*, à cognomine Persicæ religionis fano, quod ab *أسرة* *Menba*, à *Chosroibus*, Persarum regibus, qui Syriam subjugarunt, conditum, sive novo modo instauratum fuerit. Idem vero nomen Arabes pro more suo extulisse per *Menbigz*, quorum primus *عبدالله بن الجراح* *Obeidulla Ibn Algerrab*, præmissis cum copiis duce *Iâdzo*, cujus ante memini, Romæ sive Græcis illud A. H. decimo sexto facta deditione ademit, una cum propinquis munimentis *ربان* *Raaban* *delouc* & *قورس* *Korus*, quod videtur esse Syriae oppidum Cyrrhus. Quæ omnia simul cum capta Antiochia Raxîdus Chalifa validioribus operibus instructa *العواصم* nuncupavit, quod contra hostes *Presidia* essent. *وجعل مدينة العواصم* *منبج* *واسكنها عبدالله بن صالح* *وجعل مدينة بن علي* *بن عبد الله بن عباس* *Menbigium* primariam constituit *presidiorum istorum urbem*,

bem, eamque cognato suo *Ibn Ali filio Abdo-llæ Abbaside* tanquam Tetrarchæ, incolendam dedit, qui & præclaris eandem ædificiis ornavit. Cæterum *Menbigio* ad Euphratem è directo aut propinquo opponitur oppidulum munitione & transitu fluminis haud obscurum, quod propterea *جسر منبج* *Pons Menbigii* dicitur, campum aquis ex Euphrate irriguum fertilemque habens; & probabile videri queat, hoc veterum esse *Zugma*, id & Græcis pontem notat, LXXI I. *pass. mill.* à *Samofatis*, *transitu Euphratis nobile*, uti *Plin.* lib. v. cap. xxiv. habet. Notandum quod de maxima Syriae inde ab Euphrate latitudine scribit *Abulfeda*, eam nempe procedere à *Menbigii* ponte supra dicto, per *Menbigium* ipsum per *قورس* *Corus* sive *Cyrrhum* in limite *Kinnesrin*, per dicta *Antiochiæ præsidia*, transire deinde per montem *الكام* *Allocam* sc. *Tauri* partem, seu *Amanum*, quo *Ciliciam* à *Syria* dirimunt *Geographi* veteres *Græci* & *Romani*, tum per *Missinam* seu *Mophiestiam*, per *Adamam* & *Tarfum*; prout tria illa oppida, de quibus postea, illo tempore *Syriæ* accensebantur. Neque vero dubitare sinit exposita jam situs ratio, quin *Menbigium* de quo hic sermo, sit *Hierapolis* *Syriæ*, sunt quippe ejus nominis urbes quoque alia; ita dicta, quod multa contineret sacra; peculiariter, ut *Stephanus* notat, etiam *Hieropolis* dicta, propter celeberrimum *Deæ* *Syriæ* templum, quod *Lucianus* à *Samofatis* haud procul inde natus suo de illa *Dealibro* luculenter describit. *S. Abercii* *Episcopi* *Hieropoleos* memoriam *Ecclēsia* *Græca* celebrat 22 Oct. uti in ejusdem *menologio* *Græco* legitur: pro quo nempe *ἱεραπόλις* nomine; *Menologium* idem Arabi-

Arabice verum Ecclesiæ Græcæ affectis in Syriâ usitatum, *Menbigium* habet. Et sic quoque in Gloss. Copto. Arabico *isē* *πλις* per *منبج* redditur; at ubi vitiose excusum est. Vetus nomen *منبج* *Menba* seu *Manba*, quod ab Orientalibus urbi attributum diximus, non adeo dissonum est à Bambyce, quo nomine Hierapolin fuisse appellatam Plinius testis est lib. v. cap. xxiii. ut non alterum ex altero natum videri possit. Atque illud forte Syriacum idem est, quod Lucianus allegati libri sui initio innuit, antiquitus Hierapoli, hoc quippe Græcum est, inditum fuisse. Famosissimus ibi Atargetæ, quæ Syra & Hieropolitana Dea, olim viguit cultus, de quo Lucianus consulatur dicto libro, & doctissimus Seldenus de Dis Syris synagm. i i. cap. i i i. Idemque illud nomen Manba siue Menba servatum videtur tempore Persarum, postquam illi urbem suo subdiderunt imperio, & superbum illud delubrum ad suas cerimonias velut *περσέων*, seu prout Strabo vocat *περοφρευέων*, *sacri ignis adem* usurparunt. A *منبج* *Menbigz* autem, ut de ea dicere definam, gentile siue locale nomen sit, communem citra derivationis normam *منبج* *Menbe gianus*, unde notum vestium genus *المنبج* *المنبج* *Menbigianus*. Oppidum ipsum nunc esse collapsum, & pagi seu vici tantum forma spectari, narrantes audivi vicinos.

Ibid. lin. 2. *منبج* *Menbigz* (perperam nonnulli primam per scribunt) *Sumeisata* scil. *Samosata*] Plurali numero, atque etiam singulari Samosatium dicunt Græci & Latini. Hæc Syriæ urbs est, parvæ regionis Commagenæ (*منبج* *Camach Arab.*) siue regni Commageni quondam caput, uti Strabo, Plinius, aliique testantur

stantur disertis verbis. Urbs naturæ beneficio benemunita, deinde facta Romæorum provincia, Strabo lib. xvi. qui ætate Tiberii scripsit; unde & Samosata legio nuncupata Ptolemæo. Imposita quippe illi, inquit in Itinerario Antoninus, cujus tempore Ptolemæus vixit, contra Persarum incurSIONES & assaultus legio Romana fuit, at quota fuerit illa, variantes in Codd. MSS. numeri incertum relinquunt. Sita namque sunt Samosata in Occidentali Euphratis parte, quæ imperii Romani terminus erat. Ita refert in Chronologia Theophanes Heraclium, ab expeditione in Persas suscepta reducem trajecto flumine, Euphrate nempe, Samosata venisse, & superato Tauro Germanicam appulisse, transiraque Adana Sarum fluvium attigisse; prope quem cum adveniente seu insequente Persarum exercitu Imperator confluxit. Et sicuti Abulfeda de Syriæ limitibus agens, Samosatium collocat in extremitate ejus boreali, ita terminos Mesopotamiæ describens idem oppidum istuc constituit loci, ubi in ortum declinare incipit Euphrates; & commode navigia ferre Bagdadum versus Mesopotamiam oblique succincturus ab austro. Tradit autem idem auctor ex Ibn Haukel, Samosatium & pontem Menbigz, de quo ante, duo parva tunc temporis, at munita, fuisse oppida, quæ tanquam vicina simul memorat; ita ut Strabo citato libro Samosatis propinquum ponit Zeugma, id est, ad Commagenam Euphratis pontem. Duobus autem illis, Samosatis & Ponti Menbigz hoc tribuitur commune, quod, uti & ante dixi, fertilem habeant agrum, & arva, quæ rigentur ex Euphrata. Est quoque ibi *Marsyas amnis*, de

de quo Plinius libr. I. I. cap. 24. à *Samosatis*, *latere Syriæ*, *influxit in Euphratem*. Cavendum vero ne *سلسا* *Sameisât*, de qua agimus, & *سلسا* *Ximxât*, de qua antea actum, ob Scripturæ Arabicæ similitudinem confundantur, quod tamen subinde apud scriptores fieri contingit; quippe differentia ex iis, quæ utriusque dicta, satis evidens est & distincta. Inclaruere Samosata duobus præcipue alumnis, Luciano & Paulo illo, qui Paulicianorum hæresi & sectæ nomen dedit.

Ibid. *سلسا Malathia*] Keuxiân Gilæus, & vix alius, *سلسا* scribit, doctiores per le simplex efferunt, penultimam corripientes, teste Iacuto; vulgus per Ieduplicatum, penultima producta, Malatija. Est hæc omnem citra dubitationem, Græcorum & Latinorum *μελιτινή* seu *μελιτινή*; utroque enim modo legitur apud Ptolemæum Melitene & Militine. Cum autem Syriæ incolis nomen *سلسا* sit notissimum, incitæ fuit, vocem hanc Græcorum *μελιτινή*, in Menologio ad VI. Aprilis occurrentem, Syris iisdem Ecclesiæ Græcæ addictis Arabice redditam esse per *سلسا*; & è contrario scriptores quosdam Arabes *سلسا*, à *μελιτινός* gentile nomen, interpretari per *سلسا*, quod profusum est *μελιτινός*, & non per *سلسا*: plurimum quippe interest Mileto Ioniæ hæc Melitine. Quæ quidem aliis Cappadociæ esse urbs dicitur, aliis Armeniæ minoris sive secundæ. Leonis Augusti novella de thronis Melitenum Armeniæ secundæ metropolin facit: minus ergo convenit à Strabone scribi libr. XI I, quod nec Cataonia, nec Melitene ullam habeat urbem: sed munita tantum in montibus castella. Arabum plerique Mala-

Malathiam ad *سلسا* *regionem Romæorum* referunt, ut quæ juxta eos & Cappadociam comprehendit: quidam vero Syriæ accensent, ut quoque Zonaras: ita Ibn Haukel Syriæ longitudinem designat à Malathia, ceu extremo ad Boream termino, usque *سلسا* *Refab* velut extremitatem à meridie oppositam; quæ mansio quædam est in arenoso tractu, qui Syriam intercedit & Ægyptum, *سلسا* *Alfgiâr* vocatus. Ibn Chordadeba Malathiam *سلسا* *سلسا*, *سلسا* *presidiarium castrum* Mesopotamiæ appellat; eo namque situm est loco, unde in prædictas regiones omnes facile excursiones & impetus fieri possent. Ut non immerito Ibn Saïd de Malatia, considerata etiam magnitudine, dicit eam *سلسا* *presidiorum* omnium, quæ ipsis in locis tunc plura erant, *سلسا* *presidium*, ac *سلسا* *metropolis esse*. Ea propter Chalifa Abu Giafar Almanfor, *سلسا* *basidarum* secundus, oppidum hoc, quod Constantinus Leonis Isauri filius ex Arabum potestate recuperaverat, imperii sui anno undecimo, ut Cedrenus testis est, id est A. H. 136, denuo occupatum, quadriennio post egregiis munimentis instaurari iussit, validoque præsidio instruxit. & quidem in Muslimorum sive Arabum potestate permansit, Romanis infestum admodum & grave; ita ut Cedreno Sarraceni sive Arabes præ cæteris celebrentur Meliteni: donec tandem A. H. 322, prout ex annalibus refert Iacutus, Romanorum sive Romæorum viribus expugnatum fuit. Quod & Cedrenus affirmat, idque contigisse impetrante Constantino, Leonis Philosophi filio, Domestico scholarum Syriæ existente Ioanne Curcua. Excidii illius spectator Poëta quidam inquit:

سلسا

لايكبر على ملطية كلما ابصرت سبغا او سمعت صهيل
 * هدم الدتستدق سورها وقصورها فسبغت لندسا يويل
 * Flere me juvat Malatiam, quoties videoensem, vel au-
 dio binnitum.

Diruit Domesticus murum ejus & arces, unde audivi
 editum mulieribus ululatum.

Perperam itaque hæc ab Almacino in Hist. Sarac.
 atque inde, ut videtur, ab Abu-lpharagio in dynastia-
 rum historia referuntur ad A. H. 223, & Theophilo
 Michaëlis Balbi Filio, tribuntur: cum ne quidem
 40 annis postea Basilius Macedo præcipuis copiis, vi-
 ribusque & machinis adhibitis, ut idem diserte narrat
 Cedrenus, Melitenam potuerit occupare. Cæterum
 de Malatia urbe Geographi Arabes notant, quod tri-
 bus quasi à *Sivvâs* *هيوواس*, id est, *Sebastia*, mansioni-
 bus locata sit in planicie, quam remoti paulum mon-
 tes cingunt; quorum qui ad austrum est, *الجبل الداير*
Mons ambiens vocatur, ad cuius occasum *Sis* ex-
 tat, quæ tunc Armenicæ gentis regia erat. Duobus
 autem milliaribus (ut Geogr. Nub. p. 5. clim. 4. ha-
 bet) Malatia ab Euphrate abest ad Occidentem, ne-
 que tantillum intervallum impedit, ut non juxta Eu-
 phratem esse posita dici possit, quod de Melitena asse-
 ruit Plinius & Ptolemæus, quod & per se verissimum
 est, si ipsa intelligatur regio seu præfectura. Quin à
 parvo quodam flumine urbs Malatia alluitur: Eu-
 phrates autem ab Arzerûm exortus *كسح* *Kemach* h. e.
 Cappadociæ Comanam, ut puto, seu Comagenam,
 deinde Malatiam præterlapsus, ad Samosata fertur,
 ubi *επιγορλὴ* *diverticulum* facit, in ortum inter & au-
 strum. Ex prædicto rivulo etiam aliis rigantur rivis,
 qui

qui circumjacent, plurimi horti, fructuum domesti-
 corum (& insignium, ut mala etiam Halebum lon-
 giusque mittantur, est quippe regio pro situ frigida)
 feracissimi, & tanto quidem proventu, ut iis cuique
 fere liceat pro arbitrio frui; Abulfedæis hisce alio-
 rum quoque dicta consonant. Jacobus Gassotus Gal-
 lus, qui A. C. 1548. expeditioni interfuit, à Solimano
 Turcarum rege in Persarum regem Tahmâs susceptæ,
 & loca illa diligenter lustravit, edita eleganti epistola
 Malatiam velut parvam urbem describit, (quæ ta-
 men magna satis fuit Ibn Saïd teste, cum præsidio po-
 tens esset) prope quam finiunt Taurus, Amasius &
 Amanus: unde & quatuor dierum itinere per montes
 asperos & difficiles transeundæ occurrunt in summo
 pylæ Amanicæ, quæ portam referunt, & propter con-
 tractum vetustate colorem *قوي* *Nigra porta* hodie-
 que Turcis dicuntur. Ut cum dictis hisce veterum
 testimonia comparentur, Plinius libr. vi. cap. 111. in-
 quit: *Cappadocia pars pratentia Armenie majori, Meli-
 tene vocatur: Comagena, Cataonia. Et enumerans ipsa
 Cappadociæ oppida, post Sebastiam meminit Melitæ
 à Semiramide conditæ (Iacutus Malatiam ab Ale-
 xandro M. esse structam tradit) quam haud procul ab
 Euphrate esse sitam ait; uti & Abulfeda Euphratem
 describens eum prope Malatiam ferri testatur. Vix-
 que dubium est, quin ibi Melita aut designet ipsam
 Melitenæ regionis urbem, aut mendosa sit lectio pro
 Melitena; quam inter Cappadociæ urbes alias non re-
 censet, cum tamen eidem subijciat. Libro autem v.
 cap. xliii, quo de Euphrate agit, eum à *Pastona* ad
Melitenam Cappadocia navigari inquit, regionem
 intel-*

intelligere videtur. Quemadmodum & Ptolemæus Armeniam minorem exhibens, Melitenæ regioni includit ejusdem nominis civitatem. Strabo libro XI docet regionem eandem Melitenam sub Cataonia fuisse positam, quæ subjuncta esset Cappadociæ. Et libro XI eandem Melitenæ præfecturam inter Cataoniam & Euphratem sitam, attingere Comagenam, ac partem Cappadociæ decimam haberi; ut quidem in decem hæc divisa tunc erat provincias. Libro autem XI idem Auctor notat, Amanum, qui à Cilicio Tauro avulsus frustum est, ad Melitenem progredi & Euphratem; atque excipere montes trans eundem fluvium sitos, contiguos prædictis, nisi quantum abscondit ille per medios transiens. Atque ita videntur existere ibi Euphratis cataractæ, inter Melitenem & Samosata: ultra illam quippe navigatio è superioribus procedit, ut ex Plinio liquet; à Samosatis, ut ante dictum, incipit alia. Denique libr. XI docet Melitenem per omnia similem esse Comagenæ: totam enim domesticis confert arboribus, solam ex omnibus Cappadociæ partibus; ita ut Oleam quoque ferat. Celebratum est adagio vulgari Malatiense purpurissi generis: *حجره ولبه ووجهه* Hand infecerit eum rubore purpurissimum Malatia, quod in homines strenue impudentes jaci solet. Malatiam condecoravit natalibus suis præclarus ille Medicus Gregorius Abu-Ipharajius, seu, ut efferre meos est, Abu-Iseregius, Historiæ Dynastiarum Auctor, quam Arab. & Lat. egregia certe & accurata opera nobis dedit V. Cl. Eduardus Pocockius, ob ingenuam virtutem, & eximiam eruditionem longæva vita, bonorum amore, laude omnium

mnum dignissimus. In illa Dynastiæ IX historia memorabile est inter cætera, quod de servata à Tartaris per parentem patria urbe idem Gregorius narrat. Eandem postea Soltani Ægyptii *السلطان*, i. e. *summo præfecto*, Turcarum Rex Bajazid Ilderim, *fulminis cognomento superbus*, potestati suæ expugnando subjecit A. H. 800.

Ibid. *الطبرستان* Zanthara, mendum MS est pro *الطبرستان* Zebatra Abulf.] vel, ut Iacutus & Camus, *Zibatra*. Oppidum hoc fuit seu castellum, circa Almamonis Chalifæ tempora, quando Alferganus vixit, celeberrimum, qualia fere hic noster in medium asserre solet; inter Malatiam & Samosata locatum, in Romæorum extrema Syriam versus ditione, diei quasi geminæ vel unius magnæ à Malatia intervallo versus austrum; ut allegati jam Scriptores affirmant. Neque ambiguum puto, quin hæc Zapetra & Soropetra sit Cedreni, quam Imperator Theophilus Michaëlis Balbi filius, A. H. 223, uti & Almacinus in Hist. Sarac. & Abu-Ipheregius in Dynastiarum epitome testes sunt, cum magnam Syriæ, à Saracenis sive Arabibus tunc infestæ, partem prædando vastaret, expugnavit; patriam, inquit Cedrenus, *Amerunnæ* (id est *الأمرونية*) Imperatoris Fidelium, seu Chalife, qui tunc erat Moatasem Billa, inclyti Almamonis frater) multum illo per litteras deprecante, ut patriæ parceretur. Quæ & Zonaras libr. I I. iisdem pene verbis confirmat. At vero ita supplicem fuisse Chalifam haud fit verisimile; aut nativitate ejus vel educationem huc posse referri, nisi forte de matris ipsius, quæ *الأمرونية* concubina seu ancilla fuit, Maridæ, natalibus res fit intelligenda. Atta-

men Zapetram ab Arabibus haud multo post recuperatam fuisse ex eo constat: quod idem Cedrenus refert, Basilium Macedonem, qui 40 inde annis imperavit, selectorum militum manum misisse Zabetram & Samosata, qui per angustias primo aditu penetrantes, illam quidem de improvise captam cæde compleverunt, & circumjacentibus incendio vastatis Samosata perfumderunt. Lexici Geographici Auctor quidam, qui Solimanis Imperatoris Turcici tempore scripsit, de Zebetra sive Zapetra agens de suo addit:

زبترة اليوم خراب خالصة عن السكان ولم يبق بها غير زبترة اليوم خراب خالصة عن السكان، neque de ea quid superest præter muri ipsius rudera. Primo dictam fuisse puto Sozopetram, ob munitionem & præsidium, quasi *Salutaris rupis* nomine, & deinde, brevitatibus & lenitatis gratia, Zapetram, nam quod ex Kelebeo adducunt, ita vocatam à كلب الروم بنت الروم، زبترة بنت الروم، pro figmento habendum, qualia etiam notata sunt antea: & videtur quidem ipsius Melitenæ regionis castrum esse; uti eam, at civitatis expertem, multa continuasse castella tradidit Strabo. Vel dubitari posset, annon sit Zoparistus Ptolemæi: nisi quod hanc semigradu borealiorem faciat, quam urbem Melitenem, cum Zapetram esse Australiorem constet: sed non adeo exquiritur est Geographorum in hisce mensura, ut tantillæ differentię magna sit habenda ratio.

Ibid. حلب Halebum.] Posteriorum temporum scriptoribus Græcis χάλειρα, ut asper exprimi posset litteræ χ spiritus; Europæis, recepta primum ab Italis voce, Aleppo, & Alapia quibusdam: magis depravate Roberto Monacho Galapia, ob ejusdem litteræ Ha

Ha aspirationem. Syriæ Commagenam versus prima civitas (qualis قسبة Kasaba Arabibus dici solet) in ea regione sive parte, quam Giund Kinnesrin vocavi pag. 125. Olim quidem ejusdem regionis Metropolis censēbatur cognominis urbs Kinnesrin, dici itinere inter occasum brumalem & austrum ab Halebo distata, de qua dicendum postea. Sed declinante hac, quod præfidiariis Christianorum & Muslimorum confinis magis vicina esset, & expeditionum, quæ circa ea loca fierent, injuriis obnoxia; Halebum tantundem incremento profecit, & evedum fuit: præsertim quod situ suo fere omnibus ab Euphrate & Oriente ad prædictos limites, & mare mediterraneum tendentibus opportunum esset. Quæ commoditas majores habuit tunc effectus, quando Syria & Cilicia sub unius Domini potestatem redactæ fuerunt. Explorata autem Halebi latitudo, est 36,46; longitudo Orientalior quam Alexandria Ægypti 10,35. Ad designandum ejus situm quoque facit & altera Alexandria, scilicet Syria, ad Issum dicta, utpote in ipso sita sinu Issico, quæ, Arabibus etiam اسكندرية اسکندرية vocata fuit, & post peculiariter اسكندرية اسکندرية, & hodie etiam Arabes, ta Scanderoon; pro quo Turcæ, & hodie etiam Arabes, اسكندرية اسکندرية Scala Alexandrone, Europæi fere veteres imitati, quibus Alexandria minor vocata dicunt *Alexandretta*. Est vero hic navium ex Ægypto, Cypro, & ulteriori mari venientium tuta ac fida statio in Issico sinu. Halebo distat occasum versus exigua cum declinatione ad septentrionem quincim circiter parafangis, occurrente ad viam, quæ inde Halebum ducit, fere trientem montis الاسكندرية اسکندرية

cām, id est, *Amani*, parte *بيلام* *Beilām* à cognomini
 istic oppido vocata. Alexandria hæc tempore Abul-
 fedæ ditionis Muslimicæ terminus erat; cui proxime
 ad Septentrionem succedit cum portu suo oppidum
 باياسى *Bajās* seu *Pajās*, & paulo post aliud cum suo
 اياسى *Ajās*, quod Veterum Iffus, & in mediterra-
 neis prope Pylas Amanicas به راس *Bagrās*, Pagræ Stra-
 bonis lib. xvi. Hæc tunc Christianorum erant, qui
Armeni dicebantur: eorum portus erat *Ajās* an-
 te dictus, unde in Cyprum, & alias Christianorum re-
 giones navigari solebat. A nomine *Ajās* est Marci
 Poli, & aliorum, qui circa Belli sacri tempora scripse-
 runt, *Giazza*, quo modo Itali efferre solent, uti &
 Gioanni pro Ioanni; quidam *Layace* scribunt, quasi
 Articulum præfigentes. In maritimis hisce, quæ enu-
 merata sunt, locis, nota atque notata est peculiaris
 وجمدة *Insalubritas aëris*, ob interceptum per montes ab
 Ortu & Septentrione ventorum flatum; quin etiam
 aquæ & terræ inest falsugo quædam; unde neclon-
 gæva adeo nec commoda incolis vita est. Melius apud
 Halebum, ut eo redeam, tribus iisdem Elementis
 consuluit Natura. Est quippe urbs in plano sita per-
 flabili loco, à mari & montibus remotiori: gleba soli
 pinguis est & rubicunda, ut bolum Armenam referre
 videatur, pluvia tempore gratum quoque odorem
 spirans; unde & fictiles canthari fiunt, è quibus, velut
 salubrior, etiam commendatur aquæ potus. Pluvia
 per sua veris tempora benigne favent, & quod vix ali-
 bi istis locis videre est, ut lacutus prædicat, gossipii,
 fesami, panici & similiaum, fructuumq; terrestrium &
 arboreorum fecundissimo sufficiunt proventui. Tum
 &

& rigandis, qui longe lateque circumjacent, hortus
 ipse infervit Euphrates, cujus inde à bidui intervallo
 per قنات *Subterraneos canales* huc derivantur aquæ.
 Ad hæc urbem præterfluit amnis قويدف *Kovvaic*, à Ra-
 narum sono, quæ verno ibi tempore spectantur, ita di-
 ctus: is ab aquilone circa oppidi عينتاب *Aintáb* vulgo
Antáb, exortus, juxta Halebi portam Antiochenam
 delatus per رسايف *arva* progreditur, vetus
 Kinnesrin versus, ultro quod apud locum المرج الاحمر
 nomine *prati rubri* Jacuto appellatum in arundineta &
 junceta demergitur. Ipsa vero urbs est amplissima,
 vivi saxi muro turribusque munita, & sicca licet, fossæ
 cavitare, per I v horarum circuitum. Portæ apud an-
 tiquiores recensentur octo, hodie decem numeran-
 tur; quibus & sua sunt suburbia: unam si quis forte
 exceperit, quæ باب الامم *Babo-lim* i. e. *porta obscura* di-
 citur, quod soleat semper esse clausa. Cæterum &
 urbs & suburbia discreta sunt in سوادج *Savvaib* vicos
 suos, qui illic plures viginti, hic plures decem sunt.
 Vici in محلات *Mehellât* & حارات *Harât*, id est, *compita*
 dividuntur: in quibus محلات *Mercatorum* fere, & ex-
 terorum quidem, *hospitia* continentur, nempe area
 quadrata habitaculis undique & apothecis instructa,
 seclusæ à publico porta, quæ nocte clauditur, &
 custode tutæ & securæ. In aliis fere regionibus
 قناتيف *Fenatiff*, uti hinc etiam Europæis *Fondica* vocan-
 tur. Sunt quoque compitis قناتيف *fora*, sive,
 ut alias dicuntur قناتيف *Caisarie* i. e. *قناتيف*
plateæ quasi mercatoriæ, quæ utrinque قناتيف
Officinas habent, superne contra æstum & pluviam
 coopertæ, suis in ingressu & exitu portis custodita. De
 aliis

alius mitto dicere ædificiis, tum publicis, tum privatis. Inter omnia maxime memorandus exstat in urbis medio mons rotunditate sua, mole, & altitudine spectabilis; nimirum arte factus, ingenti columnarum multitudine. Auctor libri *جريدة الجليل*, qui eundem Halebi castellano dicavit, octo millibus inquit, intus suffultus: hinc & ipsi castello, quod in vertice exstructum, muro, domibus 500, vivæ aquæ puteis, palæstra, templo præditum, *قلعة الاله واليهود* *Castellum Columnarum*, nomen est. Fossa montem circumdat lata admodum & profunda, quam partim aqua, at impurior, etiam serpentes alens, partim arundines, earumque & cervorum cubilia, per orbem implent occupantque. Duobus inde millibus passuum ad septentrionem magnificum est جامع *Muhammedica religionis templum* *هلوى Helevium* nomine, cui cognomine in propinquo *مدرسة* *Gymnasium* celebre fuit, nunc collapsum. Apud portam Urbis, quæ olim Judæorum dicebatur, ut à Melico-ddâhir, fil. Saladini, qui restauraverat *باب النصر Babo-nnasf* appellata est, utrinque, & juxta murum intra urbem degunt Judæi, extra urbem Christiani, Armeni, Romæi, i. e. Melikita, Maronita, & Syri, vulgo Syriani, i. e. Jacobita, qui omnes junctim in propinquo sua foris cœmeteria habent, alibi nulla, cum Muslimici ad omnes portas habeant. Loca extra urbem sacra, sive in univ ersum incolis ab omnibus, Judæis, Christianis, Muslimicis, sive ab hisce vel illis peculiariter cum religione culta, enumerare prolixum foret: uti quoque de adjacentibus hortis, agris pagisque. Tantum quia huic loco propria pene sunt *القفصة* *Pistacia*, alibi rarif-

rarissima, obiter notandum, quæ prope Halebum urbem nascuntur, hortensia esse, & *ساقية* *educata rigando*: alia esse montana, & *سدية*, hoc est, *per se nata pluvie solius ope*, qualia mons Kinnesrina vicinus fert *سماوات* *Sem, aan* dictus, pars Amani, alteris illis minora minusque succulenta. Halebum porro quod attinet, Justiniani Junioris tempore, teste Abulfergio, cum Romani debellandis occupati essent Slavinis Romæ vicinis, Persarum Rex Cosra sive Cosrhoës Kobadis filius, cum Arracca & Antiochia hanc quoque urbem cepit; & imperatori Mauritio ob amicitia officia benigne redditam, paulo post, propter ejusdè Mauritiæ cædem, vi Phocæ ademptâ recepit. Sub imperii Muhammedici initia facta deditioe eam occupavit dictus nobis antea Ijâz Ibn Ganem, cum Mesopotamia arma inferret. Exinde fere semper Muhammedanis Syria Regibus subiecta fuit, paruitque. A. H. 517. ut Almacinus refert Hist. Sarac. auctor in parte nondum edita, cum Halebum *بدا ارقف Ortokide* tenebant, Franci, comitante Hillæ Satrapa Seifodino, urbem obsederunt, quæ præsidio destituta & comeatu terminum deliberandi petiit in decem dies. Eo impetrato, & die jam existente nono, fluvius Kowaic, de quo paulo ante verba fecimus, tanto repente auctus torrente fuit, ut, abreptis Francorum territoriis, plurimi homines submersi maximaque perierint opes. Quadriennio post, teste Niceta Choniata, Joannes Commenus Imper., cum principe Antiochia Raimundo firmata amicitia, novam est motus obsidionem, sed irrito conatu. A. H. 658. cum Syria & Commagenæ præesset Melic Ennasir, Melic

Addâhiri frater, fil. Saladini, in fine mensis Muharram, dierum 10. exacta obsidione, urbem invasit Dux Tatarorum Holacou, occisisque incolis compita operavit & civitatem diruit: 10. mensis Sapher arx quæ dedita fuit, quam simul cum urbis muri subvertit. Imbelles foeminas & pueros ingenti multitudine, plus quam 100. millia avexit, atque inter Francos, Armenos, per varios tractus & insulas dividendi iussit, teste eadem Histor. Sarac. part. M.S. A Syria & Ægypti regibus non multo post recuperata, instaurataque A. H. 803. haud minorem ab altero Tartaro Tamerlane desolationem passus fuit. Pristinis denuo Dominis vindicata in eorundem potestate permanens, donec post cæsum in propinquo, à Turcarum Imperatore Selimo, Kansau Gaurium Ægypti Syriaque Regem A. H. 922, cum thesauris opibusq; omnibus in eiusdem victoris potestatem concessit. De ipsa origine urbis non una est Orientalium scriptorum opinio, quorum alii à *Haleb mulgendo*, aut *mulso lacte* nomen petunt, quod, cum ex propinqua Haran in Syriam primo migrasset Abraham, hic aliquandiu subsistens, antequam terram Canaan adiret, accolis & vicinis pauperibus gratificaretur impertito liberaliter pecorum suorum lacte. Sunt qui ab Amalacitis conditam volunt, cum ex primis suis circa *أمدان* & *أريحا* *Ammon* & *Hiericho* sedibus à Josua expulsi & profligati, hisce in locis mansiones, quanto possent praesidio, firmarent. Conditorum vero fuisse quandam ex iis nomine Haleb, scilicet *حلب بن الهبر* *Soba* diceretur, regulum. Illorum vero posteros deinde

de à Davide debellatos pulsoque fuisse. Et Halebensium Judæorum Doctiores unanimi consensu etiam hodie ratum habent, hanc esse Aram Soba, cuius rex à Davide percussus fuisse dicitur Sam. prope Salinas, *مدية Saline* autem hodieque nota, versus Kinnesrinæ partes paulo ad austrum sita. Ideoque & in contractibus Judæi similibusque scriptis suis hoc Aram Sobæ titulo Halebum urbem designant. Super argumento hoc videre & expendere operæpretium est, quæ Vir Doctissimus diligentissimusque Samuel Bochardus differit Geogr. Sacri. libr. cap. Quemadmodum vero Kinnesrin dictum olim fuisse Sobam Arabes scribunt, ita & montem propinquum, qui nunc vocitatur Sem, aan, ut ante memini, olim appellatum *جبل دبو Montem Nobo*, nempe ab Idolo, de quo in loco *كفر دبو Kefr Nobo*, uti etiam hodie dicitur, antiquitus coli solito; prout, quæ visuntur ibi reliquiæ, arguere, ut ajunt, videntur. Halebi nomen plerique cognomento auferunt *حلب الشهباء Halebum fuscum*, quod tali colore, ut meæ est opinio, sint urbis muri. Errant toto cælo, qui Halebum cum Antiochia eandem faciunt, & à via quoque, quibus esse veterum Hierapolis videtur. Hanc enim esse *منبج Menbigz*, bidui itinere distantem ostensum est pag. Quin Bereoa sive Berrhoca sit, scilicet Orientalis & interior, uti quibusdam dicitur, id est, Syria (nam & alia Macedonia est) haud dubitare sinunt sequentia: Abu Nafr Ibn Hazir, Medicus Tectrensis ex Mesopotamia narrat, allegante Jacuto, à Seleuco Nicatore exstructam esse Laodicæam, Apamiam, & *حلب و هسي Berrheam que* Ha-

Haleb est. *Ad Orientem Antiochia*, inquit Strabo libr. xvi. *adjacent Euphrates, Bambyca, & Berrhaea, oppida quae Dionysius tyrannus Heraclionis F. olim tenuit. Ubi oppida praecipua intelligit, quorum uti Bambyca est Hierapolis, ita Berrhaea cum Halebo quadrat. Nuroddinus (Scil. Mahmud Ibn Zengi, qui A. H. 546, mortuo patre, Halebum occupaverat, ut refert Abu-Iferregius) Cinnamo dicitur libr. 4. Satrapa Berrhaea. Ita Nicetas Choniates inquit: *Χάλεπ ἢ λερομύνη Βερρῶν, Haleb quae olim dicta Berrhaea. Quo modo & Cedrenus, Procopius, Zonaras, alique istorum temporum scriptores, illam Syris & Arabibus frequentatam vocem Haleb interpretantur. Item ad A. M. 6543. Cedrenus habet: Berrhaenses, qui & Chalepinae, praefectum ipsos ab Imperatore datum expulerunt. Condonabor, spero, si urbis hujus, ubi vixisse me aliquando, & in hisce profecisse studiis lubens recorder, descriptioni plus satis instituisse videar.**

Ibid. *قنسرين Kinzarina*, potius ut Geographi, & ipsi vicini efferunt, *Kinnesrin & Kinnesrina*]. Etiam *Kinnesronna & Kinnisronna* in casu recto; prout Jacutus & Camus docent. Urbs antiqua fuit de *قواعب* *الشام primariae Syriae* una, diei unius intervallo ab Halebo, qua *حصص Emesam* itur, circa eas partes, quae *العصص Presidia* vocantur, quare & ad illa à quibusdam refertur: fetsqui autem diei fere itinere abest ab altero nobili oppido *مارة Maarra*; eidemque imminet fluvio, quo perlui suburbium Halebi diximus, Kowaico nempe, duodecim infra urbem milliaribus finem capienti. Quum primis Islamismi temporibus prope eam militiae Syriae pars in statione collocata esset,

esset, unde & universa regio haec *قنسرين جند Giund Kinnesrin* dicta fuit; uti & ante monitum, (nam cum Kinnesrina ante pertinuisset ad Emesam, à Jezide Muavia filio ex illa, Menbigio, Antiochia aliisque quibusdam quaedam Giund sive provincia constituta fuit) tunc Halebo ad hanc comparato urbem vix gloria, aut clari aliquid nominis erat; prout apud Abu-Iferregius aliosque legitur. Kinnesrina autem regio convenit, saltem ex parte, cum Cyrestica Strabonis, quam libro xvi. agrum Antiochenum & Commagenam interjacere inquit, sive Cyrestica Ptolemai: in hac quippe & Beroea & Hierapolis ponuntur, quas esse Halebum & Menbigz, Kinnesrina oppida, supra offensum est: eidem etiam *قنيس كوريس* *Kouris* accensetur, utpote ditionis Halebinæ oppidum vetus & collatum, quod non aliud quam ipsa Cyrus est, quae Cyrestica nomen dedit. Ad hanc refertur & civitas & castellum Gindaras à Strabone, quae pro sua à Bereensi longitudinis & latitudinis differentia, quam illi Ptolemaeus tribuit, maxime congruit cum Kinnesrin. Hoc autem nomen (de antiquiori regionis ipsius nomine vide sis in iis, quae paulo ante super Halebo dicta sunt) quod attinet, *قنيسر Kanseron* & *Kannesron* Arabice *Senem* notat, *قنيسر consenuit*: hinc pluralis forma factum Urbis nomen ita uti Jacutus inquit, & innuere videtur Camus: unde quis esse Gerasam Ptolemai forte dixerit ob notionis consensum; nisi haec illi Syriae interioris & cavæ esset. Apud Jacutum alii volunt à *قنسرين Nido aquile* ita fuisse nuncupatam tempore obsidionis, ob quandam cum illo, quam tunc habere videbatur, similitudinem.

Nam cum ea primo Græcorum esset, A. H. 17, ab Abu Obeid-alla Algieragii F. obsessa fuit: deditioe facta tributum solvit, donec religioni Muhammedicæ sese addixisset. A. H. 355. quando circa eam Romanorum grassatus diu esset exercitus, & Seifo-ddaula, Fil. Hamdân, summus ibi militiæ præfectus, cum illo congregari nequens, interea vitam cum morte commutasset, incolis Halebum & alio migrantibus, urbs facile capta, mox diruta, neque post reedificata fuit; prout memorat Jacutus, qui suo tempore tantum ibi superfuisse *سلطان* *Chân* quoddam *viatorum*, illac transeuntium *diversorium* subjungit. Eam tamen celebriora inter loca merito hic recenset Alferganus, quod eandem tunc florentem nosset. Gentile nomen inde duplex fit, & *قنيسرى* *Kinnesrita* & *قنيسرى* *Kinnesrita*, ut idem Jacutus & Camus tradunt.

Ibid. *اطلس* *Anthakia*, uti Arabes proferunt, h. e. *Antiochia*] Et cum multæ hoc nomine urbes sint, ita ut plures XII. numerentur, hic ea duntaxat intelligitur, quæ distinctionis gratia, nam etiam in Syria circa Euphratem alia est, Straboni apud Daphnem, Ptolemæo super Oronte dicitur. Ab Arabibus autem haud cuiquam Antiochiæ alteri, quod norim, illa Anthakia vox tribuitur. Hanc, de qua agimus, *pulchrum Orientis apicem* vocat Marcellinus, *Syrie caput* Strabo, ubi, *qui regioni præerant, regiam haberent*. Urbs quippe grandis provinciæ fertilis, irriguæ, bene cultæ & amænæ, limpidis intra se fontibus prædita, propinqui maris mediterranei commoditatibus gaudens, etiam per subvectionem, quæ flumine urbem alluente, adverso licet, uno die fiat, uti Strabo libr. XVI. habet;

Con-

Contra ardentiores æstus contiguæ urbi, sive partim inclusis, qui quinque sunt montibus utcunque velata, murisque ex saxo amplis & validis, per montium quoque partem ductis, & numerosis turribus munita 12. milliarium circuitu. Quemadmodum vero Tetrapolis, quadriurbis, erat Antiochia, ut Strabo refert, in quatuor urbes, diversorum auctorum opera, Seleuci auspiciis distincta; ita & ipsa regio Seleucis eodem illo nomine Tetrapolis vocata fuit, à quatuor inter alias, erant enim plures etiam, illustribus, Antiochia apud Daphnem, sc. sacrum gentilium, Seleucia in Pieria, Apamia & Laodicea. Eas Seleucus Nicator condidit: maximam à suo Patre Antiochiam denominavit, Seleuciam munitissimam à se ipso, Apamiam mediterraneam, ab uxore Apama, Laodiceam suo portu instructam à Matre. Arabum Geographis *العواصم* *Antiochie* *الواصم* *Præsidiarum* nomen id est, *Provincia Antiochie* *العواصم* *Præsidiarum* nomine insignitur; quorum illa Abulfedæ dicitur esse *قاصدة* *Metropolis Jacuto* *قاصدة* *Kasaba* (ut duas hæc voces tunc eodem denotasse constet) Damascus absolute *قاصدة الشام* *Caput Syriæ* universæ; qualis quondam Antiochia fuit. *العواصم* vero, à sing. *عاصم* i. e. *عاصم*, à *prohibendo, tuendo, propugnando*; appellata fuere Haroni Arraxido Chalifæ, in septentrionali Syriæ parte oppida quædam, ut *دولوك* *Dulouk*, *رعبان* *Raaban*, *قورس* *Corus* seu *Cyrrhus* *قزوين* *Tezin* quod ante Kinnesrinæ fuerat, prope Euphratem *منبج* *Menbigz* sive *Hierapolis*, & ipsa *Antiochia*: quemadmodum vicinæ Ciliciæ cum Cappadociæ parte, quæ *ابن لاون* *Abulfedæ* dicitur, & *الارمن* *Armenorum* *Abulfedæ* dicitur, oppi-

oppida Romanis sive Romæis paulo post devictam Syriam adempta, ut Ajás, Tarsus, Adana, Mifsísá, Pagra, *أين-زربة* *Ain-zarba*, nempe *Anazarbus*, Dioscoridis patria, & haud procul Euphrate *ميرش* *Meraax* & *حداد* *Hadat*z aliaque, nomine *النجور*, quod *limitanea*, *hosti opposita*, loca designat, vocitata fuerunt, ipsi Syriæ accentiã tamen. Unde copius in hofiticum excursionones facientibus vel laborantibus alia illæ *الحواصع* supra dictæ urbes præsidio erant. Hæc ad Hiitoricos & Geographos intelligendos obiter notare visum est. Quis fuerit belli sacri tempore Antiochiæ status & habitus, ex opere, *Gesta Dei per Francos* insignito, cognoscere cuique licet. Olim cum extiterit quadriurbis, ut supra ex Strabone allatum, mihi quidem, cum illic effem, potius quadricampis spectata fuit, utpote moeniis suis arva, pascua, hortos, & reliquæ urbis loco quasi pagum complectens, Christianis fere & Judæis, Muhammedanis seu Turcis paucioribus, habitata. Non *باشا* *Paxà*, non *سجاق* *Sangiák*, non *بك* *Beg* præest; verum *صوباشي* *Soubaxii*, i. e. inferioris ordinis præfectus, tantum Halebo mittitur, at Constantinopoli *قاضي* *Kadii*, *Iudex*. Sedes Patriarchalis, qua eminebat olim translata Damascum; qui tamen nunc ibi se pro Patriarcha gerit, vix acolythopar est. Sed è contrario haud minorem mihi admirationem peperit superstes ipsa veterum murorum fortima & integritas, ea latitudine, ut vel quadrigæ circumvehi possent, nisi ob occurrentes colles & montes via per graduum ascensus & descensus interrupta esset. Superfunt & antiquitatis Christianæ vestigia & reliquæ, circa eam muri partem, quæ boream respicit,

spicit, templi seu loci sacri, ubi Apostolus Paulus prædicasse Evangelium creditur, & qui ante Nazareni, unde Arabibus *النصارى* dicebantur, Christiani hoc suum à Christo nomen accepisse, juxta Act. Apost. cap. xi. Hinc ejusdem lateris Porta, & quæ inde ad interiorem urbem platea sive lithostratum ducit, & ad sinistram piscina albo incrustata marmore hodieque ejusdem D. Pauli nomen servant. Hic & Apostolus Petrus Euangelio operam dedit, originem cepere Lucas & Theophilus; in urbe hac celebratum est concilium, primus creatus Patriarcha. Quapropter ea potiti Christiani Franci Balduino, Godefrideo, Boamundo ducibus, inde ab A. H. 491. etiam religione impulsis, eandem constanter tenuerunt. Erupuit iis A. H. 664. *بيبرس* *Beibarsus*, Ægypti & Syriæ Dominus, qui cæsis Christianis Ecclesias delevit, Fluvius Orontes, unde & Arabibus *الارد* sive *الارد* scribitur, à boreali tractu descendens præterlabitur urbem, ad cujus ripam, ubi planior & depressior urbis locus, fornicati hodieque extant magni roboris strutura; condendis machinis factæ quondam. Orontem peculiari nomine Arabes *النهر المقلوب* *Flumen inversum* vocant; quod, cum alia ex Septentrione ferantur in austrum, hic contra incedat ab austro in septentrionem. Namque circa *بعلبك* *Balebec* i. e. *Herliopolin* exortus ad Occidentales Emeas partes labitur in *بحيرة القدس* *Lacum Alkades*, è quo egressus deinde profuit ad ipsam Emesam, alluens eam à septentrione, & postea *حلا* *Hamátam* ab ortu; supra quam effunditur in *افامية* *Apamee lacum*, coque relicto progreditur ad Orientem montis

Allocam i. e. Amani, & inflexus cursum capeffit occafum inter & austrum, tranfienfque præter Antiochiæ murum, apud oppidum *سودج* *Suveidia* (quod nomen à *Seleucia*, oftio Orontis proxima, cui nempe idem tribuere Veteres, detortum puto) exit in mare. Etiam idem amnis *الهماس* *Almeimâs* nuncupatur, at rariori ufu; frequentiſſimo autem *العاصمي* id est, *rebellis* & *inobſequens* dicitur, propterea quod non niſi grandium rotarum ope extra alveum ſublatus rigandis arvis inferviat, ubi ex alveo ſuo alii facile ſe duci patiantur. Ex illo autem Orontis per lacus tranſitu patere videtur, quomodo explicanda ſint, quæ de ejuſdem fluvii, uti & Tigridis ac Nili ſub terram demerſione, ac nova emerſione Strabo & alii prodiderunt. Simile exemplum præbet ipſe etiam hic dicendus *الطاب* *Lacus Antiochiæ*, tribus ab urbe milliariſibus ad ſeptentrionem conſpicuus, 20. millia paſſuum longus, 7. latus, in amplo terræ tractu, qui *العامك* *Alaamk* nomen habet; in quem tres diſtincti fluvii labuntur, ſcil. *نهر عرجه* *Fl. Iſrin*, qui orientaliſior, *نهر الادي* *Fl. niger*, qui occidentalior, atque inter utrumque means *نهر جعرا* *Fl. Iagra*, à quodam Chriſtianorum pago, quem ſecat, ita dictus, qui & eidem huic lacui nomen dedit, ut *نهر جعرا* *Lacus Iagre* vulgo appelletur. Hi omnes à ſeptentrionali latere ſe in eundem Lacum infundunt, & commiſcent, atque inde unus ad austrum ſe effundit, uno cis Antiochiam milliari ſe Oronti conjungens. Sed de hiſce fatiſ.

Ibid. *طرابلس* *Tarâbolis* i. e. *Tripolis*] *Quamlibet enim inchoatam à gemina conſonante ſyllabam, unde*

de Arabes abhorrent, in duas dirimunt; atque etiam pro frequentiori uſu *Alif* præponentes *طرابلس* *Itrabolis* ſcribunt dicuntque: quanquam aliqui hoc modo *Tripolim* Syriæ, Italis *Tripoli* di Soria, illo *Tripolim* Africæ provinciæ *افريقية* *Iſrikiâ* peculiari-ter vocatæ, Italis *Tripoli* di Barbaria, ſignificari vident; alii è contrario ſtatuunt: quod tamen revera per ſe proſuſ eſt indifferens. Neque Arabes præter duas hæſce maris mediterranei urbes, Syriaci & Africani, *طرابلس المغرب* & *طرابلس الشام* videlicet eo nomine alias notant: licet Stephanus enumeret alias ſeptem. Hic intelligitur prior illa, quæ Phœnicia eſt; ut quæ climatis quarti ſit, in quo explicando verſamur, cum altera illa Africæ proprie dictæ, ſive ditionis *قروان* *Kairovân* pertineat ad Clima tertium. Syriacam hanc ita appellatam Veteres docent, quod à tribus populis, Sidoniis, Tyriis, & Aradiis vel condita ſit, ut Strabo libr. xvi. vel tanquam colonis inculta; in urbes revera tres diſtincta, unius ſtadii intervallo invicem diſtantes, uti libr. xvi. Diodorus. Tale quid & de Africana proditum, atque veriſimile eſt Tripoles quoque ceteras ſimilem aliquam nominis ſui cauſam habuiſſe. Sita eſt in littoribus Emefæ ſub monte Libano, cui ad ſeptentrionem adjacet mons rotundus hodie à Cruce denominatus; una inde ad austrum paraſanga promontorium, quod Græcis olim *εἰς ἄεσσωρον* *Deiſactes* dictum: inter utrumque locata *Tripolis* fuit, prope eam occurrente planicie, utrinque moenibus & caſtello munita, portu prædita, per fontes atque etiam aquæ ductus rigata. Eam Amrus Al-aafi F. duorum

obfidiōne menſium in poteſtatem redegit; recuperare ſæpe conati ſunt Romani, ſed fruſtra. Quando mercimoniis, populi frequentia, viris doctis, ut Hiſt. Sarac. habet, egregie flourer, A. H. 502. (503. menſe Du-lhizgiæ Abulf.) à Francis capta fuit, plurimoque annos poſt ſub eorundem dominatu manſit: à Muſlimicis interea pro *السلطنة* *diſionis* ſive *præſidii ſede* aſſumpto caſtello natura & arte munitiſſimo, quod *الحصن* *caſtrum Kurdorum* dicebatur, ſuper monte, qui Libano adhæreat, conſtructum, medio inter Emefam & Tripolim loco, unius diei intervallo utrinque diſtans. Hoc à Kurdis nomen accepit, ſive quod Ajobita, origine Kurdi, ſtructores fuiſſent, vel poſſiderent, ſive quod à milite Kurdo, præ ceteris bellicoſo inſideretur. Tandem, A. H. 688. Ægypti rex Kalawòu, cognomine Almélis Almanfor, obſeſſam expugnavit die Rabææ poſterioris quarto, feria tertia. Narrat in annalibus Abu-lſeda incolæ ad portum fugiſſe, quem efficiebat objecta urbi inſula, ubi D. Thomæ dicatum templum erat: at cum Chriſtianorum vix pauci in naves confugere poſſent, equitibus Saracenis natando proſequentibus, plerique omnes fuere caſi, foeminae & pueri in ſervitutem abducti. Venit in inſulam tunc ipſe Abu-lſeda, qui ſcribit ſe eandem repperiſſe cadaveribus oppletam, quorum fatore expulſi fuerint ipſi Muſlimici victores. Hi poſtea diruta proſus urbe, ut inquit Jacutus, novam exſtruxere uno inde milliari, quam eodem nuncuparunt nomine. Adjecta ſunt arbuſta & caneta ſaccharifera. Ea autem, ut nunc viſitur, juxta clivum ſe porrigit potiore ſui parte, à dextra habens

pla-

planiciem moris conſitam ad paſcendos bombyces, quorum ibi copioſum eſt lanificium; à ſiniſtra continentur oliveta, atque in eodem clivo, qui velut bififus fluvio (qui nunc *ſanctus*, olim, ut videtur, *ſons Paradisi* dictus) viam præbet è Libano in urbem mananti, arx eminet, credita reſiduorum Francorum opus; ubi degit præfectus. Planicies quoque ante urbem jacet juxta mare. Haud proſuſ quidem muro cincta eſt urbs, domibus nunc quaſi bis mille conſtans, ſed area, quæ à portu ad eam ducit, quadratis vallata eſt turribus ſex vel ſeptem ad loci ſecuritatem & tutelam.

Lin. 3. *العصبة*, & ſine Articulo *Miſiſa*, *Mafiſa*, & Maſiſa: tot quippe modis exprimitur]. Hæc Cilicia urbs eſt, Syria tamen à Geographis Arabum aggregata & incluſa, cum aliis limitaneis oppidis nomine *البحر* inſignitis, de quibus ante dictum. Clima ejus *notorium* ab Abulfeda ſtatuitur *بلاد* *البحر* *Regio Armenorum*, prout Ciliciae & minoris Armeniae partem continebat, etiam dicta *بلاد* *البحر* *Regio filii Leonis*, cui nomen proprium Leo erat, qui Armenis imperans circa A. H. 610. Maſiſam, Tarſum, & Adanam tenebat, teſte Jacuto. Geographus Nubiensis inquit quoque vocatam eſſe *بلاد* *البحر* *Mameſtram*, juxta Armenorum, ut puto, qui vocabula peregrina propria mire contorquent, pronuntiationem. Ita autem, uti & Malmeftra, Mamiftra, Mamifſta, Mameſta; etiam Maſiſa in itin. Burdig. à poſterioribus Græcis, & Wilh. Tyrio, aliſque belli ſacri ſcriptoribus appellatur, quæ Ptolemæo & Straboni *Μεψιſτεια* dicitur, unde recentiora illa nomina, &

& hinc Arabum Masîfa formatum videtur. Stephanus distinctius signat *Μόψισία Mopsi Lares*, nempe conditum à Mopsio, vate & rege Argivo, oppidum; uti Cicero libr. i. de divin. habet. Estque hoc ipsum, de quo Plin. libr. v. cap. 27. *Mopsos liberum, Pyramo fluvio impostum*. Sic & Misîsa ab austro & occasu asidet fluvio *البحر* → *Gieihân*, qui Pyramus est, cum à Græcis & Arabibus idem utriusque & ortus, & cursus, & exitus describatur. Is postquam rigavit urbem quatuor inde parafangis occurrit mari, ubi, inquit Nicetas, navi imposuit Imperator Michael Comnenus cadaver patris Joannis Comneni Constantinopolim deferendum. Famiosior quoque evasit Mopsuestia Episcopi sui Theodori hæresi, una cum Nestorio statuentis duas in Christo esse personas; & Paulicianorum, de duobus principis opinionem Christianæ religioni miscentium, Ecclesia, quam in illa urbe Ephesinam vocabant, uti & alibi speciosis nominibus alias suas. Recte Ibn Haukel apud Abulfedam ait, Misîsam fuisse geminam urbem, intermedio amne divisam, quarum altera, è regione Misîsæ proprie dictæ, nuncupata esset *كفر بجا Kefr-beija*, id est, *pagus vicusve Beije*, tanquam conditoris. Tempore Chalifæ Abu Giaafar Almanfor diruta erat, tradente Jacuto, Kefrbeija, cum ante magna civitas exstitisset: quæ ab eodem Chalifa instaurari cœpta, à successoribus Almahdi, Raxido, Almamone, porro exstructa & amplificata fuit, atque post Almamonis mortem ab Almutaâfemo perfecta. Ambæ egregii operis ponte faxeo, eoque longo (nam cum Euphrate à quibusdam

dam Pyramus confertur) inter se junctæ fuerunt, quas uno Masîsæ nomine designant. Erat in urbe clivus, ut apud Abulfedam legitur, unde, qui in exstante ibi delubro consideret, propinqua maris intueri possit. In suburbio vel prope urbem complures debebant in Sacellis suis religiosi viri, ceu Anachoretæ, quod per *باطرا فـهـل*, exprimit auctor; atque inde Morabitis, id est quasi Anachoretis, suum nomen. Quod etiam Tarfi & in aliis limitancis oppidis spectatum fuit, ut ejusmodi hominum zelo & hortatu militum animi ad Sacri, ut ipsi vocant, belli officia magis impelli ac confirmari possint. Atque ita inter limitanea ac prædiaria Islamici regni oppida hoc quoque clarum evasit. Sed A. C. 1114. terræ motus vehementem Syriam, imprimis Ciliciam, quassans, Misîsam cum Maresia, *مـرـشـى* Arab. aliisque oppidis solo æquavit, Wilh. Tyr. lib. xi. neque postea reædificatam fuisse constat. Inter rudera hodie pastores quidam degunt, qui ibi bubalorum, trahendis tormentis bellicis destinata, illud intelligo genus, quod corrupte buffelos vocant, regia armenta curant. Talibus quippe locis hoc animal gaudet, & extremum usque os prorfus aquæ immergi, ut ferventis sanguinis æstum, ex quo laborare dicitur, utcunque resinguat. Integer vero, arcum 24, ni fallor, superest pons ante dictus; per quem A. C. 1627, ex Syria Constantinopolim tendens, vectus fui; urbe, quæ nunc Misîsa dicitur, clivoso loco dissecta & jacente ad sinistram.

Ibid. *سـيـدا* Saïda, id est, *Sidon*] Est quidem *سـيـدا* terra crassa *Lapides in se continens*, unde forte nomen hoc petitur ad notandam *سـيـدون* Sidon, non alieni adeo soni

soni vocem. Urbs in Syriae littore, trium à præcedenti Tripoli dierum itinere ad austrum distans, nobilissima quondam & potentissima, simulque cum vicina *Sour Tyro* artium multarum nutrix & propagatrix, navigandi studio excellens. Sidon autem Phoeniciæ urbs est, Iudææ terminus, à filio Cenaani nomen habens, & quidem, antequam à Persis caperetur, Phoeniciæ maxima, ut Pomponius inquit. Eam à Tyro, quæ Climati tertio adscripta fuit, atque memorata ibi, Antonini itinerarium sejungit XXI v m. P. &, quod proxime consentit idemque est, Strabo cc stadiis. Quod & res ipsa confirmat: nam Tyro pervenitur sex horis ad pagum *Sarepta* *ساربتا*, quæ est antiqua urbs *Sarepta* i Reg. xvii, 10. quadrante horæ mari distita, atque hinc duabus horis Sidonem, cui Sarepta suberat quondam; sicuti & innuit citatus locus, & Scriptoris Romanis Sarepta Sidoniorum dicitur. Cæterum eadem illæ Tyrus & Sidon prædictis à Deo ruinis suis æque celebres evaserunt, ac olim splendore suo & gloria inclytæ extitissent: cujus utriusque fortunæ admirandum hodieque exemplum præbent: nam quæ de superbis, materia, mole & arte operibus atatem ferre potuerunt, circa Sidonem, ut de hac nostra dicam, passim, & quidem longe lateque, reliquæ inveniuntur, sed terra obruta ad denum duodenumque pedum altitudinem, super extantibus arboretis, arvis & hortis; ita ut, nullum licet de se res illæ indicium faciant, fodienti tamen ubique occurrant, & si quis incolarum ædificare domum velit, inde paratam lapidum materiam petat. Quicquid vero structum ibi nunc conspicitur, vix aliam, quam vilis oppiduli sive

pagi, sua tamen arce instructi, formam refert. Unius hinc diei itinere, juxta littus insituito Tripolim verus, *Beirut*, i. e. *Berytus*, clara quoque olim urbs maritima, portu & duplici castello prædita, aditur. Hinc Antilibanus procedit *جبل شوف Mons Xouf* ibi dictus; ita uti à Tripoli Libanus affurgit *جبل لبنان Mons Lubnân*, à Syriaco *لبنان Lebono*, quod *album notat*, ob candentem perpetua nive verticem, quasi Alpes Syriae. Inter utrumque montem comprehenso terræ tractui, conveniens rei nomen, Coele-Syria inditum fuit. Collapsa similiter, ac de Tyro & Sidone dictum, etiam illa Berytus est. A. H. 504, seu A. C. 1111, Balduinus Danorum & Norvegorum classe adjutus, Sidona eripuit Muslimicis: qui A. H. 583. duce Saladino recuperarunt, uti & Berytum, & quoque Tyrum, sed hanc quadriennio demum possitæ. Habent autem tria illa oppida, tribuente Abulfeda, pro climate notorio suo *سواحل دمشق Litto-ra Damasci*, quæ Sidone abest milliaria circiter LXVI. Gentile ab urbe *Saida* nomen est *صيدا Saida-nijon Sidonius*, sed ab *الصيدا Saida*, ut tribum notat Arabum *صيداوين Saida-vijon*, prout docet Usjouthaus.

Ibid. *كنيسة السموات Kenisato-Sauda*, h. e. *Templum nigrum*, sive *Synagoga nigra*.] Et simpliciter *Synagoga Alkenisa*, ea scilicet voce, quæ *كنيسة السموات Kenisato-Sauda* notat. Iacutus de ea scribit in hunc modum: *كنيسة بلدة بئر المصبصة يقال لها الكنيسة السوداء وهي في الاقليم الرابع طولها ثمان وخمسون درجة ونصف وربع وعرضها اربع وثلاثون درجة وخمسون درجة* *سويت*

وهو بناها الروم قديما وبها حصن منبع قديم اخرج
 فيها اخرج منها امر الرشيد بينها واعادتها التي
 Kenisa oppidum est
 in limitaneo tractu Masisse, que dicta Kenisato-saunda,
 longitudinē habens 58 graduum cum 7, latitudinem 34
 50 scrup. Vocata est nigra, quod nigris constructa esset
 lapidibus, (quam ob causam & Amida dicta fuit nigra)
 olim nempe condita à Romanis, & antiquum in ea castellum
 fuit bene munitum, quod cum ex parte dirutum esset, ree-
 dificari iussit Raxidus Chalifa, & in pristinum statum re-
 duci. Itaque Alfragani atate urbs hæc Kenisa fat clara
 fuit, imprimis Chalifa instaurore, ut non potuerit
 ejus inter alias non meminisse. Abu-Isfeda autem in
 additamentis Syriæ de ea agens regione, quæ Ciliciæ
 & Armeniæ minoris parte constat; collimitanea Ro-
 mæis & Syris inquit: المشهورة الكنبسة: وهي ارض دسبة الى جديها
 والهارودية وهو من جملة بلاد الارمن دسبة الى جديها
 هرون الرشيد والهارودية صغبرة مما يوصل الى جديها
 الجزرية وديها ودي الكنبسة السودا اذنا عشر ميلا,
 De locis celebribus est Kenisa & Haronia, que ad Arme-
 niam minorem pertinet, denominata à Conditore suo Ha-
 ron Arraxid Chalifa. Est autem Haronia, seu Haronopolis
 oppidum parvum, de eo tractu qui ad Mesopotamia limites
 late sumptos pertingit. Inter eandem vero & Kenisato-
 saunda duodecim sunt miliaria. Ubi autem de
 الثغور Ubi autem de
 agit Iacutus, i. e. de limitaneis Syriæ locis ditioni Ro-
 maorum proximis, quæ ait suo tempore, quæ ait suo tempore,
 بلاد ابن لبون, quæ ait suo tempore, quæ ait suo tempore,
 alibi Leonidarum regionem Leonis & Leonidarum
 vocatam esse, inter cætera inquit: وهي مدينة اقل من يوم ومن جياس
 وهي جياس التي: وهي مدينة اقل من يوم ومن جياس
 التي الهاارودية مثله وهي الهاارودية التي مرعش وهي
 الثغور

البحر اقل من يوم,
 Bais in itinero Antonio, XVI. m. p. ab Alexandria
 minori distans) ad Kenisato-saunda, que civitas est, mi-
 nus die intercedit, & à Baijās ad Haroniam tantundem;
 ab Haronia autem ad Mar, aax, que de limitaneis Mesopota-
 mia locis est, minus uno die. Quo etiam facit, quod in
 Geogr. Nub. Clim. v. parte v. legitur: ab حداد Hadatz
 circa Taurum; qua ad Samosata & Melitenem ver-
 git, castello & oppido, ad Haroniam esse unius diei
 iter, hinc ad Kenisato-saunda iter diei levius inter-
 esse; ab hac ad Tarsum i. d. Ex quibus quidem trium
 melioris notæ scriptorum dictis manifestum satis esse
 arbitror, quod de hoc loco Kenisato-saunda, cujus
 alioquin rara sit mentio, ejusque situ sit habendum.
 Ubi tamen animadversionem requirunt Jacuti verba
 de ejusdem loci hujus latitudine, quam non posse esse
 36. gradibus minorem omnes circumstantiæ evin-
 cunt, ita ut vel librario, vel auctori imputandus sit
 commissus error. Erat itaque, cum staret, Kenisato-
 saunda, nunc incognita ac si non fuisset, in Ciliciæ, Ar-
 menia minoris Syriæque confinibus munitum op-
 pidum cum castello, sive castellum cum oppido, circa
 quod, & de quo Romanos inter & Muslimicos bellis
 & pugnis sæpe decertatum fuit.

Ibid. اذنا عشر ميلا, & quoque cum
 & nudo, Adana seu Adena] Et Urbs Adenorum qui-
 busdam in ea veteris Ciliciæ parte, quæ sexto impri-
 mis Higzrae sæculo Arabibus, بلاد لبون, بلاد بني
 Regio Leonis, Regio Leonis, Regio Leonis
 dicta fuit (sicuti & urbes præcedentes) etiam
 Est quippe Sifum Cedr. & Guil.
 Tyr.

Tyr. munitum cum oppido castellum 24. mill. à Maf-
sîsa ortum versus distans, ubi Regis Armenorum se-
des erat, uti etiam, prout hodieque est, Armenii Pa-
triarchæ sive primarii Metropolitanæ. Quemadmo-
dum vero olim Armenorum & Leonidarum regio
vocata fuit, quod iis parvisset vel pareret, ita nunc ob
similem causam *قلموق*, *Terra Caramanorum*,
quæ clara Turcarum gens fuit, & *Caramania* appella-
tur. Antiquis autem cognita Carmania, Persidi ad
austrum contermina, nomine *كرماني*, *Kermân Arab.*
Pers. & Turc. celebratur. Illud Adana nomen, ut ple-
raque Orientalium omnia, apud Belli Sacri Scriptores
valde depravatam legitur, Adama, Ademne & Azara,
quod ut ; elato, quod facile fit, & pro scripto *r*. Quod
porro ad situm ejus spectat, Ptolemæus Adanam recen-
set in Cilicia proprie dicta, sub eadem latitudine cum
Mopsuestia, id est, Misisa præcedenti, nempe grad.
36. & scrup. 35; Abulfeda vero Adenæ tribuit grad.
36. scrup. 50; Misisæ 36, 15; ita ut ipsi 36. scrupulis sit
septentrionalior quam Misisa: attamen Jacutus, ubi
de Tarso agit, easdem senis tantum parasangis dis-
jungit; revera unius intercedit diei iter. Adanam
præterluit fluvius Arabibus *السو* *Seihân* dictus,
Ptolemæo aliisque Geographis antiquis Cydnus, qui,
Strabone testante libr. XIV. per mediam labitur *Tarsum*,
mox commemorandam, ortus è jacente supra urbem
Tauro; nempe etiam supra Adanam, quæ per gradus
quasi semissem Tarso Orientalior est juxta Abu-lfe-
dam. At vero fluvius alter Gieihân i. e. Pyramus, qui
Masisæ est, ut multo amplior existit, ita quoque è
remotioribus scatebris initium capit. Manifestus au-
tem

tem Abu-lfeda error est, etiam in uno M. S. docti A-
rabis manu notatus, cum scribit duos hosce fluvios
sub Adana & Masisa conjungi, unoque deinde alveo
deferri in mare; cum tamen distincta esse eorum-
dem ostia manifestum sit. Cavendum quoque ne
duo flumina hæc Gieihân & Seihân confundantur
cum duobus similibus vocabulorum aliis Gieihân &
Seihân, quæ sunt Oxus & Jaxartes, ut pag. moni-
tum. Urbem ipsam in plano locatam, muro circum-
datam, si magnitudo spectetur, dimidia Masisæ,
prout hæc gemina intelligitur secundum ante dicta,
æquiparat Ibn Haukel, qui & incolis ac comiteatu
bonisque divitem prædicat, nec non insigni lapideo
ponte super flumen posito spectabilem. Cum apud
Armenios pluribus Ecclesiæ suæ conciliis hic cele-
bratis clara sit; tum apud eosdem & Græcos, cujus
utriusque gentis incolas habuit potiori parte, atque
etiam alios laudatur ob hæcenus servatam maxime
præ vicinis oppidis pristini status formam. Equidem
memini satis, placuisse mihi; forsitan eo magis nomi-
ne, quod una cum familiari istuc amico veni, qui no-
vus civitatis Juxta solenni ibi ritu exceptus, huma-
nitatis & benevolentia, quam in paterna familia toto
commorationis meæ tempore Halebi expertus fue-
ram, postremis officiis me delibutum inde dimisit.

[Ibid. *السو*, *Tarsus*.] Quidam cum damma pri-
mæ efferunt *Tarsus*: occurrit & cum gemino *س* vel
alterutro, sed utrumque vitiose. Stephanus *Ταρσός* &
Ταρσός. Eiusdem cum præcedentibus notorii climatis
sive provinciæ urbs, & quidem Ciliciæ metropolis,
Græcorum & Romanorum scriptis decantata ut an-
tiquif-

tiquissima, à Persæo condita; tum & ut libera, eruditionis ac Philosophiæ studiis, uti apud Strabonem videre est, nulli alteri secunda. In gratiam Julii Dictatoris, eodem Auctore, Juliopolis vocata fuit. Eam Cydnus Fl. prout ante dixi, mediam secat; *at intus*, inquit Plin. lib.v. cap.27. & paulo post, *procul à mari*, quanquam subinde maritima dicitur. Non tamen adeo longe ostium habet; sex mill. pass. interponit Jacutus, quo loco Cydnus in paludē incidat, quæ ipsum fit urbis navale: ut citato loco Strabo ita docet. Tarsum hanc & Tarsis, cujus in S.S. litteris gemina mentio, interessē multum vult Cl. Bochartus Geogr. Sacr. l.iii. cap. 7. non video tamen, quare pro alterutra Tarsis Sidoni proxima, non hac Ciliciæ Tarsus haberi possit, vel saltem nomen ejus à Tarsis, ut filio Javan Gen. x. petitum esse. Arabibus reputatur maxime aquilonare esse oppidorum, quæ الشامية الشجر appellatio- ne designant: atque ita Alazizij apud Abulfedam intelligi potest cum ait: بلاد الشجرى: طرسوس اطعن ابلان الشجرى. *Est Tarsus urbs limitanea maxime penetrans ditionem Romeorum: nisi quis interpretari ibi malit vocem اطعن que maxime faciat excursionses.* Abu-lfedæ tempore, ut testatur ipse, in Romæorum potestate erat. Inde à primis imperii Ismaëlitici auspiciis una cum reliquis vicinis urbibus occupata fuerat ab Abu-Obeidalla, cum Heraclium persequendo per عرب بخراسان *Angustiam Pagarum*, id est, *Portam Amani*, penetrasset: unde tenendæ Asiæ minoris spem concepere, non minus quam olim cepisset Alexander de Asia majori, cum contra ex minori per eandem portam egressus esset. Qua quoque de causa imperator Haron

Haron Arraxid Tarsum diligenter instaurandam muniendamque jussit. Duplicem ejus turribus instructum, murum, fossam, arcem prædicat Jacutus. Neque aliter accipiendum, quod scribunt quidam Haronem extitisse Tarsi, uti & Adana, conditorem. Hinc itaque præcipue ejusdem & filiorum in illas Romæorum ditiones susceptæ sunt expeditiones. Ex quibus celebris ille Almamon, eo consilio exercitum ducens, cum forte ad pagi البذندون *Bedendûn*, qui una mansione à Tarsis distat, se oblectaret, morbo correptus, & 19. mensis Regjeb A. H. 216. in pago illo mortuus fuit, Tarsi autem sepultus. Vide sis Hist. Sarac. lib. i. cap. 8. at, qui versus ibi exstant, ita corrige ex Jacuto:

هل راجت النجوم اغنت عن المامون في عز ملكه
الماسوس،

غان روع بعرضتي طرسوس مثلما غادروا اباة بطوس،
Num vidisti sidera supersedisse Almamone in potentia regni sui stabilita, vel ti, vel to?

Destituerunt eum in campo Tarsi, sicut destituerant patrem ejus in urbe Thûs.

Respicit Poëta Astronomica Almamonis studia, & similem, procul etiam imperiali sede sua, Raxidi Haronis casum, quo decessit in Chorasân. Eadem urbs tribus quoque imperatoribus Romanis, fatalis fuit, Floriano, ut Abu-lpheregius refert; Constantio item & Juliano, ut Marcellinus: qui omnes expeditionem agitantes, hic vel mortui sunt vel sepulti: verum hoc nomine benigna & beata Christianis habita est, quod ipsi, tanquam patriæ, debeatur magni Apostoli D. Pauli, vita. Postquam sub Ismaëliarum jugo fuit Tarsus,

Tarsus, sæpe ejus, at frustra, à Romanis sive Romæis Christianis tentata fuit liberatio; donec A. H. 354. narrante Jacuto, occupata fuerit à Nicephoro Imperatore, per duorum, qui à Seifo-ddaula ibi erant liberti, deditionem sive proditionem; quando Christianis, Græcis & Armenis sua reddita libertate, multi Ismaëlitæ dulce Christi jugum subiisse scribuntur eidem Jacuto. Tum in edito urbis colle castellumulum nomine adificarunt Romani, ex quo excursions hostium, teste Zonara, per accensos continuata serie nuncios ignes significatæ fuere Imperatori. Sic etiam inde à limitibus Barbarorum fiebat: hodieque fit è littoris Hispanici turribus contra piratarum ex Africa insultus. Postea tamen ab Ismaëliticis sive Muhammedanis recuperata fuit & possessa; donec circa A. H. 500. à Tarcredo, Boamundi nepote, capta per deditionem fuerit.

Ibid. *أمويا* *Amonia* lege *Amoria*. potius *Ammoria*, ut cum aliis Abu-Ifeda.] Is urbem esse inquit بلاد الروم *Ditionis Romane*, quo nomine Arabibus dicebatur tota fere Asia minor; seu peninsula illa, cujus Isthmus est tractus ille Tarsum & Amisum Ponti, Arab. *سالمس* *Samsin* interjectus; & quidem magnam, castello præditam, intus munitam, quæ porio rem partem à Turcomanis, Turcarum scilicet gente, quæ cum Salginkidis, ex remotiori Oriente in illas partes venerat, habitata esset: fontes & flumen habuisse, hortos paucos: tum & grandem ibi domum existere, creditam Balkiæ fuisse, ut populus est credulus, quæ conjux erat Salomonis fil. Davidis. Denique addit idem Abu-Ifeda: *وهي السارديج وهي*

التي

وهي السارديج *وهي التي*, *Ejus mentio fit in annalibus; est-que ea quam expugnavit Almotasam Chalifa, Almonis frater.* Hac de re locus amplius & illustris existat apud Cedrenum, edit. Basil. pag. 434, qui refert Amira-Imoumenin seu Chalifam ira accensum ac vindictæ cupidum propter patriæ urbis Sozopetræ sive Zipatræ excidium, de qua pag. egimus, simile quid in Amorium parasse, jussis militibus ut scuto quisque suo inscriberet Amorium. De patria Chalifæ historici Arabes nihil: sed hoc tantum referunt, eum fuisse motum querelis & lamentis Muslimiorum, & quidem, inquit Almacinus ad A. H. 223, foeminae cujusdam, dum captiva abduceretur, opem implorantis hac exclamatione *لعمري*, hoc est, ut hiatus impleatur *لا*, tinæ versionis, *O vel hei Motásame!* Exercitus Chalifæ apud Tarsum convenit, inde in Phrygiam movit, ut Cedrenus; suum eo etiam adduxit Theophilus Imperator: quo victo & in fugam conjecto, Amorium partim obsidione & vi, partim proditione captum fuit, & urbs Orientalium pulcherrima; ut Cedr. loquitur, cæde, raptu, incendio excisa fuit. Unde gravi dolore ac indignatione concepta Theophilus haud multo post vitam finivit. Amorium vero Phrygiæ majoris civitas erat, nota Ptolemæo & Straboni, ita ut non potuerit condita esse, quod alibi Cedrenus tradit ab Imper. Zenone Isaurico; qui demum circa A. C. 470. coeperit regnare: refici, ampliari ab illo potuit & muniti, & quidem merente id ipsum situs opportunitate, quia inde regiones & urbes aliae vicinæ & longius distitæ commode adiri possent: quod ipsum & Geogr. Nubiensis indicat huicce verbis:

P P

ومن بلدة عذرة رصيف سائر البلاد المحيطة بها
 ptor innuit, cum dicat ab omni antiquitate ibi vixisse
 Judæos: quorum etiam consuetudine corrupti fuerint
 incolæ Christiani, ut qui didicissent Judaizare: quo
 nomine etiam male audivit Imp. Michaëlus Balbus,
 in urbe illa natus. Neque illo primum anno Higzræ
 223 Amorium in Arabum potestatem redactum fuit:
 sed jam ejusdem epochæ anno 52. ab iisdem fuerat
 subjugatum; quando à Chalifa Muavia missus Jezid
 filius, futurus successor, cum ingenti exercitu, tran-
 sita per longum Asia minori, frustra tentasset Con-
 stantinopolim: quippe in Syriam rediens Amorium
 cepit, & militum 5000. præsidio munivit. At sequen-
 tis hyemis commoditate usus Imperatoris Constantis
 cubicularius nocte invasit urbem, & milites ad unum
 omnes occidione delevit. Super Ammoræ latitudi-
 ne variant Scriptores; cum Alfragano, qui climati
 quarto eam adjungit, Jacutus aliique faciunt, tribuen-
 tes 38. grad. absque vel cum aliquot minutis: Climati
 quinto eandem subjicit Geogr. Nüb. cum Ptol. qui
 grad. 40. cum quadrante assignat. Abu-Isfeda autem
 ad clima VI. refert, licet non majorem, quam 43.
 grad. latitudinem alleget, cum tamen initium Clima-
 tis sexti exigat gradus 43: ita ut, quod desit, sua vi-
 deatur opinione Abulfeda supplevisse. Sed frequens
 plus fatis in hisce occurrit Auctorum dissensio.

Lin. 4. لا ذقبة Laodicea] Arabibus pro suo effandi
 more *Ladikiâ*. Quatuor hoc nomine urbes Stephanus
 recenset: de quibus illa, quam Mediæ esse inquit,
 nunc prætermissa, cum ad rem præsentem non faciat,
 reli-

reliquarum unam Syriæ sive Cœlesyriæ adscribit, al-
 teram Lycœoniæ, tertiam Phrygiæ. Quæ quidem om-
 nines præfenti accommodari possent expositioni.
 Neque enim dubitandum de prima, utpote inter
 Tripolim & Antiochiam sita; Straboni Laodicea ad
 Libanum dicta, urbs maritima, amplo portu gaudens,
 ut Abulfeda refert, &, uti Jacutus, ante se habens ca-
 stellum بلطس quod est *Platanus Antonini*. Hæc à
 Laodice, Seleuci Nicatoris matre nomen accepit.
 Secunda Galatiæ est, & à Ptolemæo ac Strabone co-
 gnominatur *Kαλαξενωπιση Combusta*, procul dubio
 quia terræ motum cum erumpente igne conjunctum
 quondam fuerit perpeffa: de quo genere ejusque causâ
 egregie differit Strabo l. xli. circa finem. Quale quid
 etiam haud ita pridem, scil. anni hujus 1667. sexto A-
 prilis accidit antiqûæ & celeberrimæ in Dalmatiæ lit-
 tore civitati Ragusæ, quæ creditur Ptolemæi esse Epi-
 daurus, (nisi hæc Ragusa vetus sit, decem mill. ab ho-
 dierna ad austrum in litore distita) Sclavonicæ linguæ
 ibidem usitatæ vocabulo *Добро Добро Benadic.*
i. e. bona sive pacate Venetiæ Turcis dicta, postquam pen-
 dendo quotannis tributo se submisit. Tertia Laodicea
 Phrygiæ seu Lyciæ est, quæ Laodicea (vicinæ gen-
 tes hanc Laudikiâ seu Lafdikia potius dicunt) super
 Lyco fluv. vocata, urbiumque ibi omnium olim ma-
 xima fuit, opus Antiochi fil. Stratonicæ, cujus uxor
 nomen Laodice erat, ut Stephanus tradit. Apud Ptoi-
 lemæum latitudo Laodiceæ primæ definitur grad. 33,
 min. 45; secundæ grad. 39, min. 40; tertiæ grad. 38.
 min. 40. Juxta quam Ptolemæi mensuram consiste-
 ret Laodicea quidem prima paululum infra climatis:

hujus quarti initium, secunda vero nonnihil supra, denique tertia ejusdem intra climatis terminos iustos. At cum in quibusdam aliis locis non tam exacta observetur mensuræ ratio, vix video quare duarum urbium dictarum alterutra hinc sit excludenda: quin secundam, quæ videatur maxime discrepare, non æque esse septentrionalem atque est tertia, itinerum experimenta docent. Existimo tamen ab Alfragano hic designari non quidem eas omnes; sed peculiariter unam, quæ tunc temporis apud Muslimicos cognita, ipsi in proposita recensione serie occurreret. Inde autem, hoc est, ubi jam versatur Alfraganus, longius remota videntur & Laodicea prima & tertia, proximaque esse secunda. Nam ex Geographo Nubiensi, ubi Clim. V. parte V. viam describit, qua Amorio petenda sit *الطال* *Anthalia* i. e. *Attalia* veterum, in mediterranei maris littore locata, manifestum est ab Amorio ad *اللاو* *Laodiceam* esse quadridui iter, & à Laodicea ad *الكونية* *Coniam*, id est, *Iconium*, quæ Lycœniæ est metropolis, iter diei unius; Iconium vero Adana distat itinere duorum. Ita me quoque processisse memini ab urbe Adana ad *القلعة* *Aregla*, ut nunc efferunt, i. e. *قلعة* i. e. *Heracleam*, itinere d. i. hinc ad Coniam spacio æquali, similiterque hinc ad *اللاو* *Ladik*, prout Ladikiâ, Laodiceam illam hodie Turcæ appellant, terminationem ultimam, uti & alias faciunt, refecantes. Nunc tantum pagus sive vicus est cum publico diverforio & xenodochio suo, qualia illis *خان* *Chân* & *ت* *Imaret* vocantur: in propinquo urbis quondam insignis ruinæ & rudera spectantur. Sunt etiam notæ ibidem thermæ, quæ opinionem

nem confirmant de antiqua, quæ hic olim fuerit, terræ subversione combustioni juncta. Equidem merito hæc pro Laodicea Lycœniæ censerî debeat, quæ ejusdem provinciæ metropoli tam sit propinqua: neque enim alia existit illic, quæ eodem nomine nuncupatur. Hic medium quasi viæ est, quæ Halebo per Ciliciæ partes Constantinopolim ducit. Quæ tamen in Alfragano sequuntur: *deinde Maris mediterranei sive Syriaci insulas, Cyprum & Rhodum transit: haud minus facile persuaserint, Laodiceam Syriæ hic intelligi, atque paulo ante ex præcedenti nomine Amorium, conjecturam fecimus de Laodicea Galatiæ sive Combusta.*

Ibid. *الشم* *Maris mediterranei*] proprie Syriaci: à Syriâ scilicet petitur hoc nomen tam amplo significato apud Arabes obtinuit, etiam Jacuti ætate; quia ex hac regione primum adissent hoc mare atque cognovissent. Postquam deinde frequentatæ quoque sunt vel directæ Romanorum sive Romæorum ditiores proprie dictæ, mare mediterraneum etiam *البحر* *Mare Romanum* sive *Romanum* dici cœpit, uti & Abulfedæ tempore vocatum fuit. Præterea tam hæc, quam illa regio magnam valde maris mediterranei partem, pro se quæque, subcingit terminatque. Alioquin sicuti peculiare maris ejusdem partes à terris, quas alluunt, nomina accipere peculiaria apud Græcos & Latinos; ita & hodieque fit apud Arabes & Turcas. Sic & hoc loco mare Syriacum particulariter intelligi potest, ad quod duæ sequentes insulæ, Cyprus & Rhodus, à quibusdam ex æquo referuntur, scribentibus etiam Rhodum esse *الشم* *de Imitaneis Syriae presidis.* P P 3 Ibid.

Ibid. قبرص & per ص ult. *Cyprus*] *Kub, rus* pronunciant Arabes, & nunc Turcæ plerique *Kibris*. In Maris mediterranei exteriori sive extremo recessu insula magna est, ortum inter & occasum longius se exporrigen; parte occidentali, quæ latior, paulum declinante in austrum. Eam Pamphiliæ, Ciliciæ, Syriæ & Ægypti littora præcingunt: ab insula Creta, Arabibus à Græco nomine *Κρήνη* seu *Κρήνη*, pro eorum & sua elocutione, *اقريطش* & *اقريط* *Ikrit* & *Ikitis* dicta, in ortum distita milliariibus 500. sub eodem fere 35. grad. parallelo; nisi quod potiore sui parte magis vergat in austrum. Longitudini quidem ejus tribuit Abulfeda milliaria ducenta (magis exacte alii 225) latitudini autem milliaria sexaginta. Estque illi, ut idem subjicit *شرقها* *cauda tenuis in Orientali sua parte* ad septentrionem, in qua promontorium, quod hodie S. Andreae vocatur, olim Carpathium, aut Chides extrema Ptolemæi dictum, respiciens sinus Issici interiora, ubi urbs Ajás sive Issus exstat. Inde, aut è propinquo Aphrodisio, inquit Ibn Saïd apud Abulf. *البحر من بلاد الكركي* *Curc* seu *Curic de regione Armenorum* (quo nomine dictam fuisse illo tempore Ciliciam monui) *dimidium cursus*, id est, *dimidie diei navigatio*: Neque dubium videtur, quin Curc extrema Armenorum urbs, ut in marium descriptione testatur Abulf. sit *Corycus veterum*. Insulæ totius circuitus in libro *العجائب* *Corycus veterum* & in Geogr. Nub. statuitur dierum sedecim iter; stadia numerat Strabo libr. xiv, si etiam sinus intrentur; 2420; Thomas Cacchius ex recentiorum fide milliaria paulo amplius 600: quæ omnes sat bene inter se

congrunt mensuræ. Sed cum notissima hæc sit insula, & à duobus proximè laudatis auctoribus accurate descripta, ab Anton. uti & Magino posteriorem secuto, pauca duntaxat ab Arabibus & Turcis accepta hic apponam, simul & exponam. Illi quinque tantum, quod sciam, memorant ejus urbes, novis fere omnes nominibus insignitas: Plin. lib. v. cap. 31. quindecim recenset. Ita apud Geogr. Nub. clim. IV. parte V. hæc tres occurrunt, *كربنة* *Kerebna* seu *Kerabnia*, *لفسوس* *Lefkosia* seu *Lifkosia*, & *الليمسون* *Elinmeson*, seu potius, quia videtur redundare *Alif*, *Linnison*: quarum prima, in septentrione situm habens, est veterum *Cerannia*, permutari facile solitis B, F, & V. litteris; hodie *Cerines* dicitur: secunda, in penitiori insulæ parte, eadem, quæ recentioribus Græcis & Italianis *Nicosia* & *Licosia* est, metropolis antehac sede regia & Archiepiscopali præ cæteris eminens, prioribus ævis *Λατρεών* vocata: tertia denique in australi insulæ parte existens, non alia est, quam quæ hodieque *Limisso* & *Limissol* nomen habet; istic loci sita, ubi Ptolemæi *Amathus* fuit, quam totius Insulæ esse antiquissimam *Stephanus* scribit. Alibi etiam duæ aliæ celebrantur; quarum una in occasu insulæ est, altera in ortu: illa quidem *بافسا* seu *Bassa* nominatur, nautis *Bassa* & *Basso*, quæ *Taphus* veterum, nova scilicet; fuit enim illis & antiqua, uti ex Ptolemæo & aliis liquet: altera in ortu sita est, nomine *منقوصة* *Mankonsa*, quæ, pro annalium indicibus ipsa est præcedentibus & præsentis sæculo nominata *Famagusta*: (quasi *Fama Augusti*): unde per *apharesin* illud *Manconsa* seu *Mangusa* nomen (nam & K Arabibus aliis-

aliisque saepe ut Geffertur) prorsus effictum videtur, ut ita contrarium quid ac Famagusta Arabice notaret. In hanc ex Antiochia, Laodicea, Tripoli & vicinis Syriae locis fit in Cyprum trajectus, ita uti quondam in urbem Salamina, quæ & Constantia vocata, unde forte Famagustæ nomen, fieri solebat. Est quippe ibi portus commodissimus, & quidem hodie insulæ totius unicus; quanquam & tria reliqua oppida, ante dicta, ad septentrionem, occasum, & austrum in littore exstantia, tutam quodque præbeant navibus stationem: minus recte Famagusta hæc quibusdam creditur esse Ptolemæi Tamassus, quippe quam ipse tradat mediterraneam esse. Inter Famagustam & Lissimo occurrit *المعلوبة*, *salinarum locus*, sua etiam navium statione præditus; ab utroque illo ad austrum loco frequens etiam fit in Syriam transvectio: non tam vero oppidum quam exiguus vicus est prope quem salinæ sunt. Quemadmodum hic salis purissimicopia colligitur; ita aliis in locis uberrimus est frumenti, leguminum, fructuum, olerum, olei, vini, gossipii, esset &, si vellent, qui olim fuit, sacchari, proventus: metallorum insuper, & diversarum specierum eo pertinentium, (ut ex Diosc. libr. v. constat) divites venæ. Earum rerum quilibet fere, laudandæ præstantiæ ergo, Cyprium denominatur. Quin hoc nomine aviculæ, nempe Cypriæ, aceto conditæ, ut rarum quid & singulare, exportantur in Italiam, & alio ad delicias mensarum. Id genus *المش* *Tyána* dicitur, à ficu, uti Latinis *Ficedule*, Græcis *συκαλίδες*, & Italis Beccafigi: nam in ficus & uvas turmatim involant: ita quoque capiuntur illo saginatae exquisito pasta.

stu. Cyprus planta à Diosc. libr. i. cap. 124. descripta, Arabibus *الحنا* *Hinná*, vulgo cum Articulo *Alhanna* dicta, cujus expetuntur, ob suaveolentiam quidem, candidi & muscosi flores, folia autem adtingendos colore fulvo capillos, & rubeo ungues, quem morem gratiæ & ornatui deputant mulieres Orientis, in hac insula ita vegeta affurgit, sicut de Acalone Syriae & Canopo Aegypti prædicat Diosc. utque hodie Beryti in Palaestina, & *بيلبيس* *Bilbeisi*. e. Bybli in Aegypto spectatur, ut Stephanus existimarit, ipsam ab hac Cypro herba Insulam idem suum accepisse nomen: at vero similis videatur forte contrarium esse. Ceterum in plures insula hæc quondam ditiones divisa fuit, quarum sua quæque urbs peculiarem habuerit tyrannum, ut Strabo inquit, sive regulum Satrapamve; quam sicut illis eripuit Ptolemæus Lagus, primus Macedonum Aegypti Dominus; ita Ptolemæo ultimo, Cleopatraræ patruo, ademerunt Romani. Ab hisce ad Imperatores Constantinopolitanos devoluta, ab Arabibus haud semel occupata fuit; sicuti A.H. 26 à Muavia, Syriae tunc præfecto, qui post Chalifa evasit, instructa, ut Græci scribunt, 1700 navium classe, & A. H. 290 auspiciis Raxidi Chalifa: sed recuperata semper à Græcis, & ab iis servata fuit. Qui autem in eam ab Imperatoribus missi erant præfecti, paulatim suo dominio, ducum nomina vindicaverunt, donec post captam à Saladino Hierosolymam, Richardus Britanniae Rex exercitum in terram sanctam ducens, ob acceptam ab Isaaco Commeno Cypri duce injuriam A.C. 1180 insulam suo imperio subjecit. Is post captam à se Ptolemaida Cypri regiam Templariis vendi-

venditam, & ob eorum vitia retractam, Guidonio Lusignano Ierosolymæ Regi, facta titulorum commutatione concessit. E cujus familia tandem per affinitatem cum Marci Cornari patricii Veneti familia contractam, in Reip. Venetæ potestatem venit A. C. 1489. At annis uno & nonaginta post, id est, A. H. 978. missus à Selimo II. Turcarum Rege Cara Mustafa Vezirus cum potentissimo exercitu, quem ex Cilicia & Syriæ vicinis partibus transvexit, insulam invasit, regiamque urbem Nicosiam, quam Turcæ لوقوس وشمپانت, 45 dierum spacio expugnat; captisque aliis locis & castellis Famagustam præ cæteris omnibus maxime munitam aggressus post plurimum mensium (18 inde ab initio numerant Turcæ) obsidionem, & urbe hac & tota insula potitus fuit. Promissa quidem incolis à Veziro salute dedita fuit, sed longæ obsidionis molestiis irritati milites, ut causabantur, quoscunque prehendere poterant, internecione ferociter atque iniustissime multarunt.

INDEX



I N D E X

R E R V M & V E R B O R V M

in Notas super

A L F E R G A N V M.

- | | |
|--|---|
| <p>Aatter tractus Arabia. pag. 84
 Abamons 246
 Abbadan, arx Basensisi, ad Tigrim. 94.
 118.
 Abbasopolis Tebriziorum, civitas Parthia. 217
 Abi Kuren fluvius. 218
 Aborra, Abora, Chabora (Ças) fluvius. 243-244-255. ejus fontes ad 300 quatuor celeberrimi. 243
 Abulla amnis, Ç Obulla. 120. 121
 Abulpharajius seu Abulserajius, Gregor. Medicus. 268
 Acabene provincia Mesopotamia, an eandem cum Accad. 237
 Acacia proventus. 85
 Acca, Accaron, Acta, urbs maritima. 131. 132
 Accad. vide Acabene.
 Achisket oppidum Fergana. 168. 169
 Adana, Adena, urbs Cilicia. 291. 280
 Adarbigian, Adarbigiana, provincia.</p> | <p>35. 226. Pyrenum Adarbigiana. 227
 Aden oppidum maritimum celeberrimum Arabia Ç felix. item nomen filii Saba. fil. Abraham. 83. ibidem. 44
 Egypti nomen. 44
 Egyptiorum mensis Diis cognomines. 42.
 Aer insalubris. 272
 Aera vox unde. 53
 Aera lexdagirdica. 48. Martyrum, 60. Persarum, 56. Vide Epocha. 89
 Æthiopia duplex. 161
 Africa. 91. 105. ejus etymon. 71
 Ahmed Astronomus. 118
 Abvâza, tractus Susiana, ejusque Metropolis, que Ç Forum Abvâza. 280.
 Ajas, oppidum Syria, veterum Issus. 272. 280.
 Aidab portus ex adverso Mecca. 100. 145.
 Ain Xems, Heliopolis. 273
 Aintab, Aintab, oppidum Syria. 273
 Q 2</p> |
|--|---|

I N D E X.

- Ain-zarba, Anazarbus oppidum Syria.* 280
Air mons. 97
Alamuk latus Antiochie. 281
Alapia, Aleppo, vide Halebum.
Alas fons fluvii Aborra. 243
Albategnius, Albettanius. 252
Albeted urbs, eadem qua Nefes; Ke-regi; Meyvaruda. 236
Albiran Almiran, Sindia oppidum. 23, 94.
Alcaira, Cabira, urbs Egypti maxima 101, unde nomen 155, alias Fustata dicta.
Alexander M. bicornis. 58
Alexandria, huius nominis urbes octodecim. 110
Alexandria, civitas triplex, Egypti metropolis ab Amro expugnata & vastata. 160
Alexandria Syria, dicitur Scanderoon, Scala Alexandrona, Alexandria. 271
Alferganus (auctor noster) ob doctrinam celebris, 1. 2. ejus patria Fergana, eruditorum ferax urbs. 1. ejus etas, alia scripta. 2
Alferganus Norimberge editus ante centum annos. 67
Algebra nomen. 11
Algeria, Mesopotamia pars. 233
Alhagiar, vide Hagiar.
Alhummo, Ain Alhummi navale oppidum Taberistana. 194
Alis martyris Caba. 123
Alkenisa, vide Kenisa.
Alkin municipium. 84
Allocam mons, id est, Amanus. 271 281.
Almanach strenam notat. 22
Almamon, regni Arabici Imperator, Astronomia instaurator. 66
Almansor. 214
Almansora diversarum urbium nomen. 93
Almeimás fluvius (Orontes) 282
Almucattem mons. 101
Alvrend mons Parthia. 220
Amanus mons. 267, 268, 282, vide Allocam.
Amanica pyle. 267
Amanus mons. 267
Amathus urbs Cypri. 303
Amid, Amida, Amido, corrupte E-med, Mesopotamia urbs. 233, 239, scqq. non eadem cum Ammea, politus cum Doberia Prol. 242
Amol fluvius. 194, 196
Amol, Taberistana interioris metropolis. 194
Amol alia ad Oxum. 195, 181
Amonia, Amoria, Ammorja urbs Asia minoris. 296
Amovicia (restius quam Ommarvia) Hircania urbs ad Oxum fluvium. 181, 182, ead. Amol.
Anachoreta. 287
Anazarbus, vide Ain-zarba.
Anbar Iraca urbs. 124
Andugan, vide Fergana.
Annus ab Arabibus in partes sex distinctus. 5, 6
Annus lunaris & Solaris coequatio. 12
Annus lunarem observans Arabes, ceteri populi solarem. 3
Anni Persici forma. 27, scqq.
Annus Iulianus olim vitio laborabat. 51.
Annus Egyptiorum civilis duplex. 46, 47.
Anni Egyptii & Persici consensus. 47, 48.
Anni Egyptii principium cur in 29. Augusti defixum. 49
Anni intercalaris forma tardius ab Egyptiis admissa. 47
Annus 47
R E R U M & V E R B O R U M.
Annus Egyptiorum Hermes reformavit. 45
Annorum Supplementa. 11, 12
Anni auspiciam dicitur Persis novus dies, fuitque sex dierum solennitas. 21.
Anni initium Regibus solenne. 5
Anni novi ritus ap. Pers. 22, 23
Anni caput Curvatis, Sabis, Chaldaeis, Syris, Iacobitis, Nestorianis, Christianis. 19. Egyptiis. 49
Anni caput equinoctio verno adstruunt. 33
Ansina oppidum Thebaidos. 103
Antakia, id est, Antiochia, multa hoc nomine urbes. Syria super Oronte. 278, scqq.
Antiochia, dicitur Tetrapolis, etiam Seleucia. 279
Antiochia quadriurbis, quadracampia. 280. Reliqua ibi templa, ubi Ap. Paulus predicaverit. 280, 281
Anthalia, id est, Attalia urbs maritima. 300
Antilibanus, mons, Xous dictus. 289
Antistitium veneratio. 232
Apamia, civitas Antiochena. 279
Aque insalubris correctio. 208
Aque exundatio. 273
Arabum oppidum Rastarum. 244
Arabes ascititii, genuini. 3
Arabes veri & meri. 85, 86
Arabum religio Muhammedica. 3
Arabia in quinque regiones divisae; Iemen, Higias, Tehamam, Negid & Iemamam seu Aarud. 79
Aracca, Græc. vid. Racca.
Aram Soba. vid. Halebum.
Arasat mons. 99
Ararat, sive Masius, mons. 200, 237
Araxis fluvius. 113
Araxus & Euphratis fontes. 246
Arbela. vid. Irbil.
Aria eadem qua Hera 180
Arias fluvius. 111
Arim fluvius. 180
Armenorum regio. 291
Aras fluvius, id est, Araxis. 245
Arregian, Argian, pars Susiana. 118
Arsaica. vid. Cazvin.
Arus. vid. Orfus.
Arud tractus Arabia. 95, 79. vid. Ic-mama.
Arx cereorum. 152
Arzem Arzerom, Arzerom, urbs Armenia, an eadem cum Caliscala. 246, 248.
Ascalone, Palaestina oppidum. 141
Asfat castellum. 86
Asfehân Græc. vide Isfehân.
Asiatica tempe. 120, 121
Asna oppidum ad Nili partes, laudatum ob palmeta, vineas, arva, balnea, mercatus. 103
Aspa Parthia urbs. 215
Aspethra, Aspitha fluvius, & oppidum. 77
Asia scitida ubi provenit, pro condimento adhibetur. 111
Assur vide Atur.
Astracum Russa urbs. 209
Astrologica predictio. 253
Astronomia instauratio. 66
Asvan, & Vsvan, urbs ad Nilum emporetica, palmarum ferax, eadem cum Syene. 104, 105
Atargeta Dea cultus. 262
Athletas Persa antiquos suos Heroas vocant. 179
Attalia, vide Anthalia.
Atur, seu Assur oppidum. 235
Avicenna Medicus, ejus plura opera, quam anni vita. 177
Auranitis provincia. 133
Auri vena. 192

B.
Babylon Ægyptia, vid. Fustata. 119
 Babylonia dicitur Iraca Persarum. 128
 Baccæ Zolet. 175
 Bactra urbs eadem videtur qua Balchum. 176. 121
 Bactriana regio. 175
 Bactrus fluvius. 175
 Badachxân, Batachxân oppidum & provincia. 176
 Bassa, Bassa, Basso, urbs Cypri, veterum Paphus. 303
 Bagdad, Bagdadum, urbs Islamica, Iraca metropolis. 121. confunditur cum Babylone. 123. urbs imperialis. 214
 Bagrâs, Pagra, oppidum Syria. 272
 Babat fluvius. 107. 108
 Babrein regio maritima, insula, & urbs. 96
 Baiâs, Pajâs, oppidum Syria. 272
 Bakao, campus Mausili. 235
 Balachxân, vide Badachxân.
 Balansum, hyacinthi sive rubini genus, ubi eruntur. 176
 Balcech fluvius. 254
 Balchum, Cherosana metropolis, videtur esse Bactra veterum. 175
 Balis, Syria oppidulum. 259
 Balkisia conflux Salomonis Regis. 296
 Bambyca, Bambyx, id est, Hierapolis. 261. 276.
 Barbari seu exteri. 2
 Barbarorum nomen generale & speciale, unde ortum. 91. 92
 Barbarorum tribus quinque. 92
 Barbaria. 92
 Bassica Sazbiniana. 203
 Bassica Persepolitana excidium. 113
 Basimpha fluvius, idem qui Nymphæus. 240

Buggia, vide Begie.
 Bulks Regina Arabia, qua ad Salomonem videndum Hierosolymam profecta. 87. eius palatium videri in urbe Mareb; illam Æthiopes suam contendunt. ibid.
 Buxengh vel Buxach & Fouxach, oppidum Heratense. 179
 Byng Geul mons. 247

C.
 Caba, Sacellum Meccanum, ab Abrahamo vel potius Ismaele condita. 99
 Caba Alis martyris. 123
 Cabul vel Cabulistan, regio, itemque urbs regionis metropolis, olim India Regum sedes Derwend in Cabul. 109.
 Cadissia urbs Assyria. 223
 Cæsarea, Palaestina urbs, olim Pyrgos Stratonis, altera Cilicia. 134
 Cahir, vide Alcaicum.
 Cairpha oppidum ad radices montis Carmel. 132
 Calamus aromaticus verus ubi proveniat. dicitur cultus Parthicus. 222.
 Calâr oppidum Deilem. 206
 Calendarium Gregorianum. 34
 Calendarsium solare. 3
 Calicaba Mesopotamia civitas, vel Armenia. etymon. 245. seqq. vide Arzeroum.
 Callirrhœ Mesopotamia. 243. vide. E-dessa.
 Cambalu seu Chanzalis, urbs, qua & Pechinum. 106. 107
 Cameli Gurefici presantes, ut & contraria. 85. Cameli Mauritanici celebres. 86.
 Cameli libidinis castro sanctas quætiunt. 7

V E R B O R U M.
 Candabil vel Candavil urbs regionis Nedhe vel Sindia. 108
 Candakâr, vel Condohar, urbs cognominis provincia celebrissima, ad diversam regna velata. 107
 Cantuarii fictus Hæbbici. 272
 Capobiancopromontorium. 132
 Capo Carmel promont. ibid.
 Capotes mons. 246
 Cappadocia in decem provincias divisâ. 268
 Carel, insula. 77
 Carksisa, Mesopotamia regio, & urbs, alias Cercussum, Circesum, Circesum.
 Carmania, Kermân regio Persidi contermina. 110. 292. eiusdem oppidum, itemque aliud. 110
 Carmelus vel Cirmel, mons. 132
 Carmina Arabica. 15. 38. 53. 126. 129. 174. 180. 225. 266. 295.
 Carpasum, Clides, promontorium S. Andree. 302
 Carra vid. Hartân.
 Castellum columnarum Halebi. 274
 Casaron urbs Sabure. 115
 Casavin, Casbin, oppidum Parthia. 200. an veterum Arsaica 201. incolatum niterunt. 204. Bassica Sazbiniana. 203
 Ceramnia, Cerines, vid. Kerebnia.
 Cercussum, vide Carksisa.
 Chabora, vide Abora. 100. 192
 Chalcanis fodina. 17
 Chaldei, nomen sectæ. 18
 Chaldei superstitiosi. 230. seq.
 Châlâ viatorum diversorium. 278
 Chanbalic. vide Cambalu.
 Chaxacener pars Susiana. 118
 Chæres insula. 78
 Chæren oppidum Heratense. Char-

I N D E X

- Charpurt, Chartobirt, vid. Hifia-
zyad. 250
 Charræ &c. vide Harrân. 106. 107
 Charras fluvius. 124
 Chataorum regio, Chatai. 64
 Chavarnac palatium peculiari arte
 constructum. 102
 Xēica vox unde. 102
 Chammis Rex, conditor Pyramidis
 Memphisica. 102
 Chammis urbs Thebaïdos, eadem Icb-
 mim & Panopolis. 102
 Chenereth, vide Iberias. 167
 Chogenda urbs Transoxiana. 167
 Chorasana, tractus terra magnus. 165
 166. etymon. 166
 Chosroës Persarum Reges. 260
 Chozisân, Chozisân, regio. 216. di-
 citur Abvâz. 118
 Christiani judaizantes. 208
 Chysothoas amnis. 128. ejus rivi
 quatuor. 129
 Circesium, vide Carkisa.
 Cirmel, vide Carmel.
 Cissa, vide Cossiana.
 Clides vid. Carpatum.
 Clima notorium & verum. 205. 279
 Cœle-Syria. 289
 Colzum, Colzuma, oppidum ad mare
 Erythreum, quod prope Pharao
 submersus. 88. 144. 145
 Coma, Kom, Komium oppidum Irâ-
 ca. 218. seqq. 267. 268
 Comagena provincia. 267. 268
 Comana, vide Kemach.
 Comus, potius Comes vel Comis, &
 Comisene, provincia. 191. mala Co-
 misena. 193
 Condohar, vide Candahar.
 Conia, Iconium, Lycœonia metropolis.
 300.
 Coria camelorum Giretica laudan-
 tur. 85

V E R B O R U M.

148. ejus expugnationes celebres.
 149. 150.
 Daphnes lucus sacer. 279
 Davae oppidum. 241
 Dauxar castellum, alias Giabar. 259
 Dehasch fluvius. 176
 Deibul, oppidum India. 94
 Deilem regio. 204
 Deilemita, vel Dolomita, latrones.
 205. 206.
 Deilemitarum Reges. 207
 Deilemisân pagus Deilemitarum.
 206.
 Dinevuar, vide Dinor.
 Derbend, Regum India sedes in Cabul.
 109.
 Deredext pagus Parthie. 216
 Dergezên urbs Parthie. 221
 Deum multitudine nominum sap-
 tibus coli existimatum. 41
 Deus est scientissimus veri, formula
 circa dubia. 222
 Diâr, dicuntur partes Mesopotamie,
 233.
 Dies hebdomadis. 15
 Dies canicularis. 49
 Dies novus, anni auspiciu dicitur.
 21.
 Dies τριπυρρην, assumptis, appen-
 dices, accessoris, furtivi & λοιπῶν.
 44. 45.
 Dibisan Taberissana oppidum. 194
 Dimefc. vide Damascus.
 Dimsat, vide Damiaa.
 Dinavenda, Dunbarvend, Duba-
 vend, Debavend, Dumavend, &c.
 regio montosa. 197. ejus descriptio,
 seqq. Rex Salomon ibi Diabolū vin-
 ditum tenuisse vulgoputatur &c. 198
 Dinavend mons perruptus ob stu-
 vium ducendum. 218
 Dinor, Dinevuar, Dinevuar, urbs
 Parthie, 222. multorum doctorum

R E R U M &

- virorum patria. 223
 Dioseoridis patria. 280
 Disdân, al. Mim Exrâj, st. Nîm rab,
 urbs Parthie. 227
 Doberta, vide Amid.
 Dolomita, vide Deilemitæ.
 Doulab, urbs Gilanica, vel Deilemi-
 ca, al. Gasket. 210
 Dubbo pagus Mesopotamie. 250
 Dugseil fluvius. 236
 Dulcchini bacce. 229
 Dulouc, oppidum Syria. 279
 Dunavvend mons vastissimus. 198.
 200.
 Duncala, Duncala, Duncala, urbs
 Nubiensium. 90. 91
 Duneisr oppidum Mesopotamie. 242
 E.
 Ecbatana veterum num Hamadan
 Parthie. 220
 Ecliptice obliquitas. 23 grad. 35 min.
 vel potius legendum 23. 33. ejus ob-
 servationes. 69 — 71.
 Edessa urbs Mesopotamie, dicta Callir-
 rhoe, & Roba. 244. 249. Templum
 Edesse. 130
 Elinmeson, Linmeson, urbs Cypri, he-
 die Limisso, & Limissol. 303
 Emet, vide Amid.
 Επαρρρην vox. 43. 44
 Epocha Higre seu migrationis Mu-
 hammedice, Arabum. 53
 Epocha Arabum ante Higram. 54
 Epocha Romanorum, potius Greco-
 rum, ab imperio Seleuci. 56. 57
 Epocha Philippi. 58
 Epocha Augusti & Diocletiani. 60
 Epocha Ægyptiorum semper aducun-
 tur à neomenia Toth. 60. 61
 Epocha cuiusque initium ipsum caput
 anni. R I

Erpenius. 226
 Eshrefoppidum Regium Taberisana. 196.
 Eshrabad, vide Istirabad.
 Euphrates fluvius. 123. ejus fontes. 246. 247. Cataracta. 268
 Exterabad oppidum Gilanicum. 208

F.

Famagusta urbs Cypri. 303. vide Mankoula. 238
 Fascinata locusta & culicis. 209
 Fera abad oppidum Gilanicum. 209
 Fergana, regio, & urbs, Aurore partria, eruditiorum ferax, alias Andugan; item Pagus Persidis. 169
 Ferhabad sedes regia in Taberisano regno. 196
 Ferhala urbs India. 107
 Festum Arabum magnum. 8
 Festum Boucat, id est, Baccharum. 18
 Festum ignium. 37. 38
 Festum virorum & feminarum. 39
 Festa sex, quinque dierum à Zoroastre prescripta. 24
 Festa Solis sex dierum, illorumque ritus. 24. 25
 Ficedula Cypria. 304
 Ficium regina. 224
 Firu(s)cou oppidum Taberisana. 196
 Fluvius niger. 282. fluvius sanctus paradisi. 285
 Fodina. vide Mineralia.
 Feminarum caesarum genus. 39
 Fons prope Tyrum. 131
 Fons rubicundus argentum virum in petram convertens. 192. 193
 Fontes medicati. 133. 224
 Fouxach, oppidum Heratense. 179
 Fractionum (fractionum numerorum) notatio. 10
 Fredaches montes. 247

Giemxid iustus, Persarum Rex. 220
 Giezira, Algezira regio Mesopotamia. 232
 Gilan. 193. 208. vid. Gh.
 Gilsidochina celebres. 210
 Gindaras civitas Syria. 277
 Gioubara pagus Parthia. 216
 Girest vel Girufi Carmania oppidum. 112.
 Gjudda, trajectus Mecca, ubi hodie telonium celebre. 100
 Goulab fluvius. 250
 Gulsanova, civitas Parthia, alia Armenia. 217
 Giurbadukan oppidum. 220
 Giurdi, vide Curdi. 191
 Giurgianus fluvius. 156
 Giza, oppidum ex adverso Fustata. 230
 Goliath Thaluth dicitur. 92
 Gomara, Barbarorum tribus. 109
 Gob, regnum. 237
 Gordicus mons. 149
 Gosen terra Egypti. 272
 Gossii proventus. 121
 Gouthas, viridarum Damasci. 16
 Graci Romani dicitur. 16
 Gurex oppidum Iemen. 85. Cameli Guretici & coria. 16

H.

Habassini, populi, cur sic dicitur. 89
 Habassinorum regio. 90
 Hadatx oppidum Syria. 280
 Hadiza oppidum Iraca, qua & Hadiza ad Mausili. 234. Hadiza ad Euphratem. 234.
 Hadramutta provincia thurifera. 82
 Haresi Theodori, Nestorii. 286
 Hagiar oppidum Babreinum. 96. item regio ipsa vel pars ejus. 97
 Halebi, خالاب, Aleppo, Alapia, Galatia. 201

Hamadân tribus Kabhanitarum. 221.
 Hamjarite, Homerite, populi, eorum sedes. 86. 87
 Hamnadab, vide Jemenhou. 224
 Hamza tumulus. 213
 Hanfite Xaphiai. 213
 Harlemenfis urbis insignia qua & inde. 150
 Harounia oppidum & palatium, Samira appendix. 231
 Harrân, Charra, Carra, Mesopotamia civitas & regio, Charracena antiquis; Romanorum cladibus insignis, origonominis. 249. 250
 Harranite Mathematici. 251
 Hasencala oppidum Mesopotamiae, idem quod Calicala. 248
 Haximans fons fluv. Aborra. 243
 Heccar regio & urbs. 234
 Helipolis al. Ain Xems. 157
 Hema (non Hira) sive Herat & Heri urbs Chorassana, olim Aria. 179.
 180. aliud oppidum hujus nominis. 179
 181. Pyreum Heratense. 180
 Hori fluvius. 180
 Hermestris megistis. 43. annus Ægyptiorum reformavit. 15
 Hexapolis, dicitur Spahanum. 218
 Hierapolis & Hieropolis, Syria urbs, alias Menbigium, item Bamyca dicitur. 261. 262. 276. 279. sumique plures hujus nominis urbes. 261

Hierosolyma à Constantino M. sacro
 Dei cultui restituta & praelaris
 operibus ornata. 135. caetera eius
 memorabilia. usque 140
 Higiaz Arabia pars. 98
 Hijar terra tractus in deserto Kinsari-
 na. 126
 Hims, regionis cognominis metropolis.
 127.
 Hind & Sind populi. 77
 Hindmend suvius. 111
 Hinnaplanta Cypri. 305
 Hippodromus Casbinianus. 203. Isfe-
 hamicus. 217
 Hippon urbs Africa, Augustino in-
 clyta, al. Bona. 105
 Hira urbs Iracae. 124
 Hircania, vid. Taberistana. 238
 Hirmas urbs. 245
 Hirmas suvius. 245
 Hija-Zyad castellum Mesopotamiae,
 alias Chartobiri, & nunc Char-
 puri. 248
 Hit oppidum Iracae. 124
 Homerita, vide Hamjarita. 124
 Hoquetzwang pars montis Tauri.
 239.
 Hortorum quadraginta millia. 238
 Hulvan Parthiae urbs. 223. etiam pa-
 gus Aegypti, item oppidulum in
 montanis Nisabour. 224. Palma
 dua Hulvani, proverb. ibid.
 Hurware, Barbarorum tribus. 92
 Hyacinthus lapis, vid. Balaulium. 64
 Hyems vox unde. 64

I.
 Iagra suvius. 282
 Iairib, urbs regionis Higiaz, rece-
 ptaculum Muhammedis, ab ipso
 bona dicta, & incolae ad iutores, post
 civitas propheta & Medina. 97. 98
 Iudeo-

Iudeorum sedes. 216. urbs major,
 minor. 216. sedes regia. 217
 Iffus, vide Ajas. 223.
 Iffachra urbs Persidis, structura exi-
 mie ibi, quae demonum opus cre-
 duntur. eadem cum Perspolsi. nunc
 pagus. 113
 Iffirabad, Esirabad, oppidum Taber-
 istanae. 194
 Iffimus sinus Arabici brevissimus.
 74. 145.
 Iffropolis, vide Tarabolis. 294
 Iulropolis, id est, Tarsus. 294

K.
 Kabbanitarum tribus. 221
 Kairevan Africa metropolis. 162
 Kaimon. 164
 Kelar oppidum Taberistanae. 194
 Kemach, Comana Cappadociae. 266
 Kenisato-Sanda, Kenisa, Alkenisa,
 oppidum interlimitaneum olim,
 nunc comano incognita. 289—291
 Kerabnia, Kerabnia, urbs Cypri, Ce-
 raunia veterum, hodie Cerines.
 303.
 Kerman, vide Carmania. 292
 Kerach, oppidum Heratense. 179
 Kesh, oppidum Samarcanda vicinum.
 167. 173.
 Kezil agatzg oppidum Gilanicum.
 208.
 Kianite populi. 216
 Kibris, vide Cyprus.
 Kinsarina, portus Kinnesrin, & Kin-
 nesrina, Kinnesronna, Kinnesrou-
 na, urbs Syriae. 271. 276. & regio.
 convenit cum Cyrestica vel Cyr-
 restica. 277. originatio. ibid. Soba
 dicta. 274. desertum Kinsarina.
 126.

L.
 Lacus Tiberiadis. 133
 Labigian, Leginum, oppidum Gi-
 lanicum, vel Deilemicum. 209.
 210.
 Labor, regio & urbs Indiae. 107
 Laodicea, Ladikia, quatuor urbes hoc
 nomine. 298. 299. civitas Antio-
 chena. 279
 Lapidis molares. 179
 Leikosia, Lifkosia, Likosia, Nicosia,
 urbs Cypri. 303
 Lenger cunan oppidum Gilanicum.
 209.
 Libanus mons, Lubnan. 289
 Linneson, Limisso, vide Elimmeson
 Lithargyri fodina. 200
 Locus salubris. 272. 273
 Logman suvius. 109

M U S O I N D E X
vvend, Nukavvend, oppidum
Parthia. 221
Nilometrium. 156
Nilus fluvius Ægypti. 89. 156. 157.
ejus tres alvei, quibus Pheijuma
regio includitur. 158
Nili ostia quatuor. 149. Nilitexunda-
tio. 49
Nilus Nigritarum, seu niger, bra-
chium est Nili Ægyptici. 89
Nimrah, vide Dildan. 89
Ninive, oppidum. 234
Niphates mons. 237
Nisabor vel Nejabour, Chorassana
metropolis. 183
Nisibin, Nisibin, Nisibis, urbs Meso-
potamia, Diar Rabee caput. 233.
236. seqq. Nisibinica Rosa alba.
238. Nisibinici Scorpiones maxime
lethales. ibid.
Nivis de montibus Dinavend lapsus.
200.
Nobo, idolum. Kest Nobo, ejus locus.
275.
Noukan, vide Thusa.
Nube, Nubei Æthiopes. 88
Nubia urbes. 91
Numeri distinctiones. 8
Nuvula, Nubia urbs. 91
Nymphæus fluvius, al. Baslinpha.
240.
O.
Oulle fluvius, & Abulla. 120.
Oceanus, dictus mare circumfluum,
& tenebrosus. 93
Ohod mons. 97
Oliveta. 285
Omân, Omanum, emporium regio-
num Iemen & Bahrein terminus,
200

Perfa

R E R U M & V E R B O R U M.
Perfa molles ingenio. 36. Festa Persica,
apparatus Persici. proverb. ibid.
Persepolis, urbs Persidis. 113. vide Ista-
chra. Basilica Persepolitana exci-
dium. 113
Pesis Raja. proverb. 212
Pharam, promontorium. 88
Pharma, oppidum Ægypti. 145
Pheijum, urbs Ægypti. 157
Pheijuma amnis, Nili alveus. 158
Pheja, Besa, urbs Persidis. 114
Pisaciurum proventus. 220
Pisacia, Phisic Halebica, hortensia,
montana. 273. 274
Plumbi fodina. 200
Pocockius, Eduardus. 268
Pons Massianus. 286. 287
Pons Sangia. 130
Pons Menbigii, oppidum Syriae. 261
Porta Nigra. 267
Poumun, urbs Gilanica. 209
Pratum rubrum. 273
Prester loon, vulgo Presbyter Ioan-
nes, unde nomen istud. 89
Promontorium Jê & Çowon. 283.
Promontorium S. Andreae, Carpa-
sum, Clides. 302
Proverbia. Nec illi exaHum quid nec
rude est, id est, stolidus. 10. Festa
Persica, apparatus Persici. 36. A-
rabica lingua; philosophicus intel-
lectus; Persica festa. 37. Calor O-
manicus. 81. Vbertas Tebala. 85.
Dispersi Sabaeorum instar. 87. Ie-
mamâ oculator. 95. Semnavi pœ-
na, id est, retributio. 124. Terra
Ispahana, borealis ventus Herata,
& aqua Chovarizma, junctâ, con-
stituerent regionem saluberrimam.
180. Pesis Raja. 212. Palma dua
Hulvani. 224. Haud infecerit eum
rubore purpurissimum Malatia. 268.
id est, homo impudentissimus.

R E R U M & V E R B O R U M.
Pugna inter Alim & Muaviam me-
morabilis. 254
Purpurissimum Malatiense. 268
Pyla Amanica. 267
Pyramidis Memphisica conditor. 102
Pyramus fluvius. 286
Pyreum Heratense. 179. Pyreum A-
derbigiana. 226. Pyreum Xiz. 207
Pyrgos Siratonis, vide Casarca.

Q
uanci urbs. 76

R.

Raabân, oppidum, & munimen-
tum Syriae. 260. 279
Rabaa, Mesopotamia pars. 233
Racca, Rakka, Aracca, corruptè A-
racha, Mesopotamia urbs. 233. 252.
Racca alba, nigra, media. 253
Raa, Rey, Reja, Raj, Raja, Parbia
urbes populosissima. 210. seqq. Raja
alia Ægypti. 210. Pesis Raja. 212
Rajanita seu Razit doctrinâ cele-
bres. 214
Râska urbs Mesopotamiae. 253
Ram Ram, formula bene precandæ
Indorum Magis solennis. 42
Rama, vel potius Ramla, oppidum
Palestinae. 140
Rasolaina, Rasain, Rasainum (Risi-
na, Resina) civitas Mesopotamiae.
242.
Ravi fluvius. 107
Raxâdus Chalisa, à profusio sanguis-
nis quomodo curatus. 224. 225
Reges à genis suis denominati. 21
Rex, Reif, oppidum Gilanicum. 209
Rey, oppidum Taberisana. 194
Reyana fodina prope montem Duna-
vvend. 200
Rha-

Rhassus, potius Raxus, vel Raxus, Me-
dicus. 213
Ribesca, planta. 189
Rivus Baurvanitarum. 120
Roba, vide Edessa.
Rose alba Nisibinica. 238
Romani, Romani. 265. 280. Romani,
Melikita, Maronita, &c. 274
Rothas, urbs India. 107
Roudebâr metropolis Dailemitarum.
207.
Rouyan, Taberisana montose metro-
polis. 194
Rubinus, vide Balauisium.
Rusasa urbs Iraca. 122. alia Mesopo-
tania. 253. que & Haxiemis, alia
Basra, Cordubula. 254
S. 5.
Saba urbs, dicta à Saba filio Iexhab.
86. Saba nomen unde. ibidem.
Saba provincia, vide Seba.
Saba Harrani. 17
Sabai. Diversi Sabaeorum instar. pro-
verb. 87
Sabaea secta. Sabaisellorum cultor.
251.
Sabura, urbs Persida, itemque pro-
vincia. 115. altera etiam urbs hu-
jus nominis. ibid.
Saccharifera cannetta. 284
Sacellum Mescanum. 99
Sahariz structura puteorum. 202.
203.
Saida, regio ad Nilum, alia Thebais
dicta. 100
Saida, id est, Sidon, urbs Syria, seu
Phoenicia, artium multarum mi-
nrix. 288
Saidabad, Saidopolis, oppidum Taber-
isana. 194
Salemia oppidum Emessa. 126
Salem-

Selenia, civitas Antiochena. 279. op-
pidum Syria. 282
Selenis dicitur Antiochia. 279
Sem an, mons. 273. olim mons Nobo.
275.
Semiran castellum regum Deilem.
207.
Semnari pœna. proverb. 124
Senayoud fluvius. 111
Sephâr, mons, regio thurifera. 82.
item urbs. 83
Sepulcrum Christi. 135
Sepulcrum Alis Takai. 231. Muham-
medis Medina. 9. 98
Serchas, vide Sirchas.
Sericopia. 96. 209. 285
Serranra, potius Serramenraa, vel
Suro-men-raa, aut raj, urbs Af-
sya. 230. 231. Samerra contra-
ste.
Serpentes. Terra Serpentibus vacua.
127.
Sidâ Sag & urbs. 228
Sidon, vide Saida.
Siffin campus, pugna inter Alim &
Muaviam memorabilis. 253. 254
Sigistan, vide Segistan.
Signatorum lutan optimum ubi in-
venitur. 222
Sinnan oppidum Comisena. 192
Simxat, Ximxat, oppidum Mesopo-
taniae, & regio. 248. hac oppidum
Ptolemai. 249
Sin desertum, unde dictum. 146
Sinai mons, unde dictus. 146
Sincen, urbs Sinarum. 106
Sind & Hind, populi. 77
Sindia, regnum. 77
Sindon, linnei genus. 77
Singiar desertum. 245
Siniz & Xiniz, oppidum Persida. 117
Sinenis regni limites. 106. mivus Si-
narum contra Tartaros. ibid.
Sin-

SERRMENA. Vid. Sermentica.

Susa. vide Tusset.

Susiana regio. 118.

Susiana urbs Chorsian. 115.

Suvveidia, Syria oppidum. 282.

Synagoga misericordiae Alexandriae. 160.

Syria regnum. 125. eius partes quin-

que. 1. Gaqa, Rama, Palestina, Je-

resolyma, 2. Iordanes, Tiberias, &

Coele, 3. Emessa, Hamata, Kinsia,

rina, & Halep. 4. Damascus, &

regio littoralis. 5. Antiochia, Ada-

na, Masisa, & Tbarsus. 125.

Syria nomen unde. 131. dicta Siam.

125.

Syrorum nomen Assyrios quoque &

Chaldaeos comprehendit. 17.

T.

Taberisana regio. eius Etymon.

193. disinctio. 194. ei responderet ve-

terum Hircania. 193. dicitur Ma-

zenderan. 195. Taberisana monito-

sa dicitur Kusbisan. 195. Taberi-

sana pro urbe Amol. ibidem.

Tabula Astronomica Persica. 46. Pto-

lemai. 59. Tabula probata Ahme-

dis. 66. 71. Mamonica 67.

Talar cubilia. 208.

Tamgaggi dicitur Chataorum impe-

rator. 106.

Tanis vel Tinnis, Egypti urbs. 147.

& insula, avium pisciumque ge-

neribus abundans. 148.

Tarabalis, i. e. Tripolis, que & Ira-

bolis, urbs Syria seu Phoenicia, in

tres urbes distincta; alia eius nomi-

nis Africa. 282. 283.

Tarsus, Tarsus, Cilicia metropolis, di-

cta Iulio polis, tribus Imperatoribus

fatalis. 295. Tarsus oppidum Syria.

280.

RERUM &

Thaberan. vide Thusa.

Thaban vel Thahon, vicus, sedes re-

gia in Taberisana. 196.

Thaisa oppidum Higiazæ, ante Vegia.

99. 100.

Thairanxah vicus. 238.

Thalaban oppidum Rastarum. 244.

Taluth, Goliath dicitur. 230.

Thamis, Thamisa, Thamixa, oppi-

dum Taberisana. 193. 194.

Thamudite, Thamudent. 97.

Thebais, regio ad Nilum, alias Saïda.

100.

Theut Egyptiis Mercurius dicitur. 43.

Thuran regio. 108.

Thusa, Thus, seu Thobis urbs Chora-

sana, gemina, Thaberan & No-

kân. ingenis nobilitata. 186. dicta

Mexhed seu Martyrium Sanctum.

187.

Thus ab arboribus colligunt, & ad

Principem deferunt Arabes. 80.

Thus collectum ad solis templum

convehitur. 88. Thus ubi prove-

niat omne. 87. regiones Thurfere.

80. 82. 87.

Tiberias, urbs Syria, olim Chenereth.

133. Lacus Tiberiada. ibid.

Tibet. vide Tebet.

Tibrizium urbs Media. 203.

Tigris fluvius. 120. eius fontes. 237.

239. 240. cognomen. 122. Tigridis

ac Nili sub terram demerso, &

emerso. 282.

Tihamam. vide Tehamam.

Timar urbs Taberisana. 194.

Tinnis. vide Tanis.

Tirmid. vide Termid.

Tirtar Fluvius. 245.

Toberan oppidum Taberisana. 193.

Tysianus amnis. 153.

Tripolis. vide Tarabalis.

Trogloditicæ regio. 88.

VERBORUM.

Turci nobiliores. 17

Turcois lapis. vide Borcas.

Tursus. vide Tarsus.

Tuster, urbs Chozistan, alias Susa.

216.

Tyana, avicula Cypris. 304.

Tyris, Arabice Sur, urbs Phoenicia

primaria. 130. 131.

V.

Vahend urbs Candahar, & Flit-

vius. 110.

Vallis violarum Damasci. 128.

Vasib, Iracæ urbs. 121. Paludes Va-

sib. ibid.

Vberias Tebale. proverib. 85.

Vegia. vide Thausa.

Vnionum piscationes celebres. 96. 78.

Vrbs propago, & contra. 244.

Vrbes Orientis laudata. 212.

Vrinatores. 243.

Vsvan. vide Asvan.

X

Xaran mons, alias Zelem. 228.

Xab Ismael Haidar, Rex So-

phorum Syrius. 217.

Xabrozour & Xabrozoul regio. 217.

usurpatur inter titulos Imperatoris

Turceci. 229.

Xaloux, Salous, oppidum Taberisana.

193. 194.

Xaniam, urbs Sinarum. 106

Xaphici, Hanifta. 213

Xarezor, Xabrozour, oppidum Par-

thie. 226.

Xejia, Suna, secta religionum. 221.

Xejitica secta. 219. Xejita, Sunni-

ta. 213.

Xemrem, castellum Heratense. 179.

Xeruin montes. 194.

Xiban, mons, & oppidum. 82.

Xibo

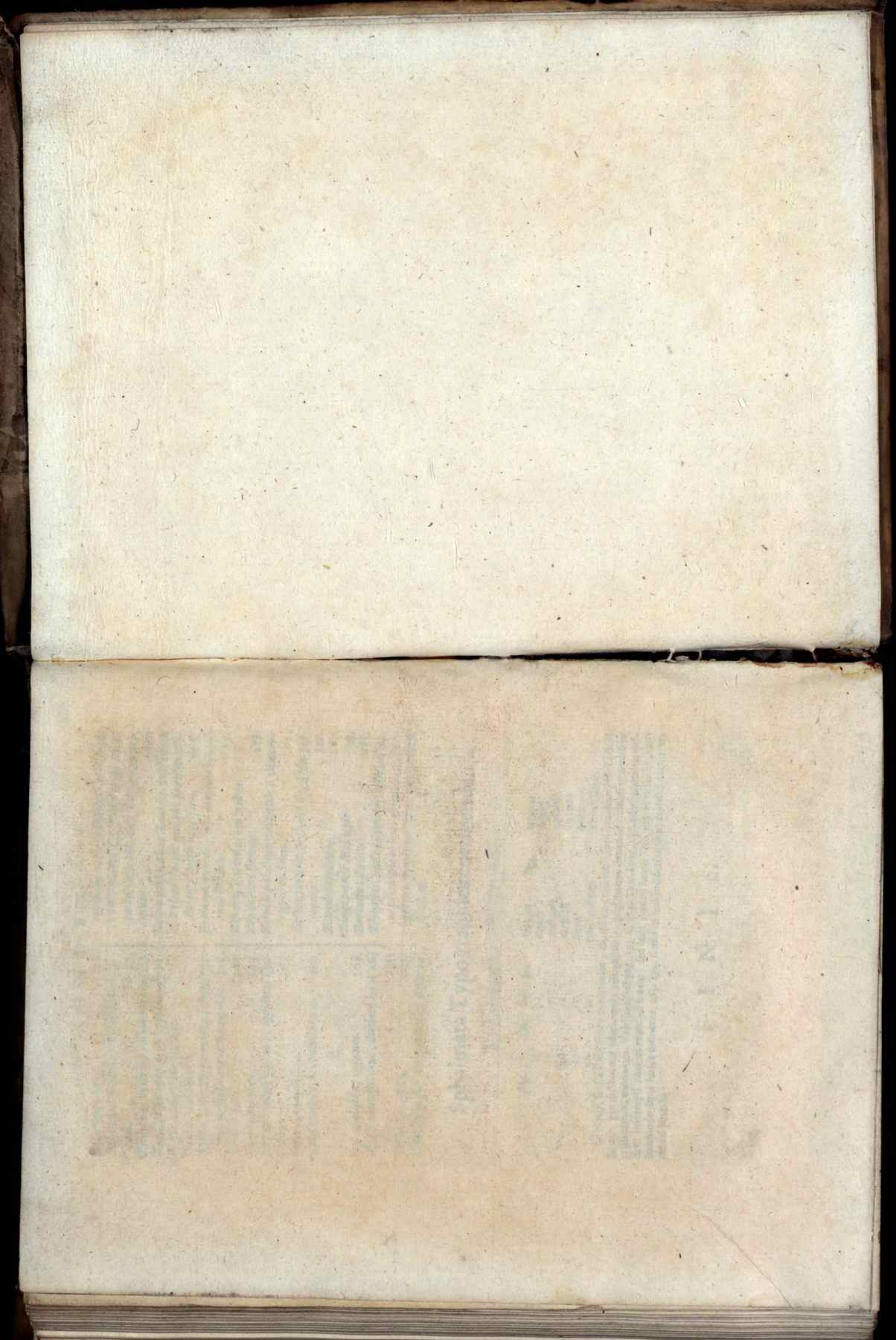
83

Xibo Bauvân.	120.	oppidum vel castellum Meliteni-
Xihra vel Xohra, provincia thurifera.	80. 87.	cum, eadem que Zapetra & Soropetra Cedreni. 269. Soropetra primum. 270.
Xilmehar locus 40 columnarum.	113.	Zelem mons, alias Xaasân. 228. bacca
Ximxât fluvius. 249. oppidum & regio. 248. vide Simxat.		Zelem. alibi quoque proveniunt.
Xiniz. vide Siniz.		Zelem planta baccifera. ibid.
Xirâz urbs Persie media, dicta Isamicâ, facta regni metropolis.	116.	Zemzem puteus, ubi consedit Hagar cum infante. 99.
Xirina arx.	223.	Zenata, Barbarorum tribus.
Xirriz montes.	194.	Zenderoud fluvius. 218.
Xiz urbs Parthia. 227. oppidum Deilem.	207.	Zenith punctum verticale, vox corrupta ex Semt. 71.
Xohra. vide Xihra.		Zernegija urbs regionis Segisân prima. III.
Xouf mons, i. e. Antilibanus. 289.		Zengma oppidum. 261.
Z.		Zingi populi Æthiopia. 88.
Zabelistân, regnum. 109.		Zornaspes fluvius. 175.
Zabus fluvius, duplex; item alii duo. 235.		Zoroastes, unde dictus. 35. asseruit dari principium boni & mali. 39. Magorum propheta. 227. eius patria, ibidem.
Zabireus, fons. 243.		
Zanthara pro Zebatra vel Zibatra,		

Sphalmata Typographica corrigenda.
In Elementis Alfergani.

Pag. 5.	Lin. 20.	pro	tempus	lege	tempus
8.	21.		super		subter
17.	7.		austriali		austali
30	18.		terra in		in terra
33.	11.		hora		hora
44.	1.		munificimâ		munificimâ

In Notis, si qua forte errata occurrerint, ea, uti non nisi levis fore speramus, ita Lectori Benev. pro discretionem emendanda relinquimus; paginarum duntaxat numeri nonnulli ut restituantur, monentes. Videlicet post pag. 133. & 229. Tum à pag. 256. ad 275. omnes quidem intercepti numeri mutandi forent: sed cum erroris nexus sero deprehensus sit, tantummodo duos hosce numeros, 273. 274. sicubi in hos incidit index, repetitio occurrere, notari poterit.



28128
92717
61 248

