



9634.

Sala

Gab. R

Est.

Tab. 33

N.º 18

R

33

18

Temp a colocação 4

22

18

10 - 2 - 8 -

4
22
18
12



LIBRARY OF THE
MUSEUM OF NATURAL HISTORY

NOV 11 1881

AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY
NEW YORK

NOV 11 1881

AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY
NEW YORK

10 - 2 - 2

كِتَابُ
مُحَمَّدِ بْنِ كَيْتِيرِي الْفَرَغَانِيِّ
فِي الْحَرَكَاتِ السَّمَاوِيَّةِ وَجَوَامِعِ عِلْمِ النَّجُومِ
بِتَفْسِيرِ الشَّيْخِ الْفَاعِلِ
يَعْقُوبَ غُولِيَّوسَ

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 GOLII.



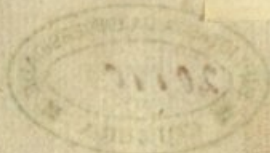
AMSTELODAMI,

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



ut
videam

ANO
1926 X 1936
DA REVOLUÇÃO
NACIONAL



P-2.

LECTORI BENEVOLO

Typographus Salutem.



anni jam elapsi sunt bene multi,
LECTOR BENEVOLE, cum
celeberrimi ex antiquioribus aucto-
ris ALFERGANI Elementis A-
stronomicis, scripto sane in nobilissi-
mo doctrinae genere eximio, nec no-
strae laudis aut commendationis indigo, ex fonte suo,
id est, Arabicâ Linguâ, recognoscendo, & pro quam
par erat, annotationibus illustrando, Viri Clarissimi
JACOBI GOLII, *Mathematicum & Linguarum*
Orientalium in inclyta 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 inve-
nisset, quo singulari cultore, vernaculo sermone exci-
peretur non tantum; sed & fido interprete, communi
Eruditorum orbi, sub felici aeternitatis omine, novâ
industriâ transcriberetur, tam certe, quam GOLIIUS

P R Æ F A T I O

*ipse, oblato, in quo exoticarum eruditionum suarum
 copiam effunderet, monumentumque exigeret ære
 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 humana spei insperato plerumque nec optato
 casui subjacent; antequam propositam telam perte-
 xere licuerit, invida ecce Parca vitale filum abrum-
 pere properavit; ut sic prius vivendi spatium, quam
 scribendi negotio finito, imperfectum opus, magno
 utique cum Reipubl. Literarie dolore ac desiderio, post
 se reliquerit. Interim ne ipsæ hæc, suo merito luce di-
 gnissimæ lucubrationes indignis mergerentur tenebris,
 & suo auctori contumularentur, quin potius Viri me-
 ritissimi immortalæ famam, cum cæteris, quæ 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 indulserunt particulam) fidâ ma-
 nu adjunctæ, publico usui unâ communicarentur; vel
 eâ spe ac voto, si forte quando alter GOLIVS exsur-
 gere*

A D L E C T O R E M.

gere in locum, & quod relictum est tele pertexere inde animari velit. Ceterum quam rerum memorabilium, ac rarioris eruditionis supellestem Notæ hæc Goliana suppedient, jure suo, si absolvi contigisset, pro singulari & absoluto quodam antiquitatum Orientalium, seu Geographiæ historicae thesauro habenda, ipse annexus index, quem quâ fieri potuit industriâ, pro ampliori usu concinnandum curavimus, curioso Lectori haud obscure exponet. Quem ne in limine diutius morerur, hisce valere jubentes, auctoris meritissimi, omniumque votis citius erepti memoriam gratâ mente culturum; & hanc, quam publicando operi impendimus operam, solito favore excepturum haud dubitamus.

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.	I
II. De cœli rotunditate, & omnium siderum circulari motu.	7
III. De figura sphærica terræ & simul aquæ.	II
IV. Quod terræ sphæra sita est in medio sphære cœli ; quodque ejus magnitudo ad universi cœli complexum, puncti instar obtinet.	13
V. De duobus primariis cœli 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 terræ quadrans ; & summum traditur, qualis accidat in eo cœli conversio, quæque dierum & noctium varietas.	19
VII. De partium habitati orbis proprietatibus : deque locis illis, in quibus Sol exortus aliquot mensi-	

CAP.	INDEX CAPITUM.	PAG.
	mensibus non occidit, similiterque post occasum non oritur.	24
VIII.	De terræ 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 æqualium atque inæqualium differentia.	42
XII.	Describuntur orbium stelliferorum figura ac compositio, & distantiarum à terra ordines.	45
XIII.	Qua ratione Sol, Luna, & stellæ fixæ 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 orbés, qui dicuntur epicycli, ad orbés eccentricos; quantumque eccentricorum centra absint à centro terræ.	64
XVII.	De periodicis siderum conversionibus per orbés 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 Lunaris 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 & Lunarium tempora.	108

INDEX

Index Rerum, quæ Elementis Astronomicis Alfergani continentur.



<i>Abis summa, ima.</i>	pag.	46 — 48. illorum ratio mutua.	64
<i>Æquator diei.</i>	16	<i>Eclipsis Lunaris.</i>	102 — 104. Solaris.
<i>Æquinoctialia puncta.</i>	17.		105 — 107.
<i>Æra Arabum, Persarum, Romanorum, Syrorum, Ægyptiorum, &c.</i>	6	<i>Eclipsium succedentium intervalla.</i>	108. 109.
<i>Anni quantitas apud Arabes.</i>	2	<i>Ecliptica.</i>	16. ejus declinatio.
<i>Apogæum, perigæum.</i>	46	<i>Epocha diversa.</i>	6
<i>Arcus diurnus, nocturnus.</i>	43	<i>Fixa stella cur ita dicta.</i>	50. illarum motus proprius.
<i>Ascensiones quid.</i>	40. recta, obliqua.		49. servant eandem latitudinem.
<i>39. 42. ascensionum obliquarum variatio duplex, reclarum simplex.</i>	43.	<i>Fixarum, ratione magnitudinis sex classes.</i>	74. numerus cujusque classis.
<i>Caput & cauda Draconis.</i>	48. eorum motus.		75. Fixarum prima magnitudinis nomina & loca.
	51. 53	<i>Gradus cœlesti milliaria in terra respondentia.</i>	76. Fixarum, quas mansiones Luna vocant, nomina & loca.
<i>Circuli cœlestes: Æquator diei, Zodiacus, cum Ecliptica.</i>	16.	<i>Hora æquales, inæquales; earumque tempora.</i>	77 — 79
<i>Transpolaris seu Colurus.</i>	17.	<i>Horizon.</i>	20
<i>Horizon, Meridianus.</i>	21	<i>Latitudo loci.</i>	35
<i>Circuli eccentrici, & epicycli planetarum.</i>	46. — 48	<i>Latitudinis motus stellarum.</i>	67. seqq.
<i>Climata terra habitata septem, per qua loca transiant, ratione maximi diei, & altitudinis poli, eorumque intervalla.</i>	32. 33. qua loca nominatim comprehendant.		73
	35. seqq.	<i>fixarum fixa.</i>	68
<i>Cœli rotunditas & motus circularis demonstratur.</i>	7 — 10	<i>Longitudo loci.</i>	35
<i>Cœlestes Orbes octo.</i>	45	<i>Longitudinis motus.</i>	49. seqq.
<i>Colurus solstitiorum.</i>	17	<i>Luna motus proprii quinque.</i>	50 — 54
<i>Dies Arabum septem.</i>	2		latitudo maxima.
<i>Diei auspicium apud Arabes.</i>	2. apud Romanos.		73. mansiones viginti octo.
	3	<i>Luna parallaxis quanta.</i>	100
<i>Diei Astronomici initium.</i>	43	<i>Luna nova exortus.</i>	93. 96
<i>Dierum & noctium variatio.</i>	22. 24. seqq.	<i>Lunaris eclipsis ratio.</i>	102 — 104
<i>Dimensio globi terreni.</i>	30. 31. stellarum.	<i>Magnitudines stellarum.</i>	74. seqq. 83. — 85.
	83 — 85.	<i>Menses Arabum, eorumque distincta quantitas.</i>	1
<i>Distantia stellarum à terra.</i>	80 — 82	<i>Menses Syrorum; Romanorum; Persarum; Ægyptiorum.</i>	4. 5
<i>Eccentrici & epicycli Planetarum.</i>		<i>Mensis initium duplex.</i>	2
		<i>Mensium dies quomodo à Persis nominentur.</i>	**

I N D E X.

<i>nentur.</i>	4	<i>Retrogradatio planetarum.</i>	61—63
<i>Meridianus.</i>	21	<i>Signa cœlestia, & illorum gradus.</i>	16
<i>Milliaria gradui cœlesti in terra re-</i>		<i>Septentrionalia, australia.</i>	17
<i>spondentia.</i>	30	<i>Signa qua tarde, celeriter, aequaliter,</i>	
<i>Motus cœli circularis.</i>	7—10	<i>oriuntur.</i>	94. 95
<i>Motus in cœlo principales duo, commu-</i>		<i>Sol illustrat semper dimidium orbem</i>	
<i>nis, & proprius. 15. motus longitu-</i>		<i>Luna, itemque terrâ.</i>	102. 103
<i>dinis. 49. seqq. latitudinis. 67—</i>		<i>Solis motus proprius. 50. latitudo nul-</i>	
<i>73. motus verus, medius. 46. 47.</i>		<i>la. 68. parallaxis insensibilis.</i>	100
<i>motus proprius longitudinis, fi-</i>		<i>Solaris eclipseoratio.</i>	105. 107
<i>xarum. 49. Solis. 50. Luna. 50—</i>		<i>Solstitialia puncta.</i>	17
<i>54. quinque planetarum 55—61.</i>		<i>Spharæ hæc, obliqua.</i>	39
<i>motus stellarum apparens tardior,</i>		<i>Stella (inprimis Sol & Luna.) Sub-</i>	
<i>velocior.</i>	47. 61. 62	<i>ortum & occasum cur videantur</i>	
<i>Nodus evehens, devehens.</i>	48	<i>maiores.</i>	10
<i>Nycthemeron, vid. Tempus.</i>		<i>Stellarum distantia à terra. 80—82.</i>	
<i>Occultatio stellarum sub radiis Solis,</i>		<i>dimensio. 83—85. transitus per me-</i>	
<i>eiusque duratio. 89—92. seqq.</i>		<i>ridianum, ortus, occasus, quid im-</i>	
<i>Orbes cœlestes octo 45, illorum ordo. 46</i>		<i>portent in Zodiaco. 85—88. occult-</i>	
<i>Orbes eccentrici.</i>	46. 64	<i>tatio sub radiis Solis & emersio.</i>	
<i>Ortus & occasus stellarum quid im-</i>		<i>89—92. seqq. Vid. Fixa: Planeta:</i>	
<i>portet in Zodiaco.</i>	85—88	<i>Motus.</i>	
<i>Parallaxis quid. 99. 100. supra So-</i>		<i>Temporis noctidiurni (nycthemeri)</i>	
<i>lem, ipsiusque Solis, insensibilis; in-</i>		<i>quantitas, & in 24 horas distin-</i>	
<i>feriorum sensibilis: Luna quanta.</i>		<i>ctio.</i>	42. 43
<i>100. parallaxis in longitudine, &</i>		<i>Terra, unâ cum aqua globum consti-</i>	
<i>latitudine. 101. 102. in Eclipsi So-</i>		<i>suit. 11. 12. in medio sphaera cœlestis</i>	
<i>lari.</i>	105. 106	<i>collocatur. 13. respectu cœli est in-</i>	
<i>Planetarum eccentrici & epicycli.</i>		<i>star puncti.</i>	13. 14
<i>46—48. 64. latitudo maxima. 73.</i>		<i>Terra habitabilis. 19. 20. ejus distin-</i>	
<i>74. planetarum quatuor, motus</i>		<i>ctâ constitutio, generalis. 21—24</i>	
<i>proprii, compositi è tribus motibus,</i>		<i>specialis seu propria, pro diversis</i>	
<i>& Mercurii ex quatuor. 55—60.</i>		<i>poli elevationibus. 24--29. ejusdem</i>	
<i>quinque planetarum retrograda-</i>		<i>area, longitudo, latitudo. 31. cli-</i>	
<i>tio, & statio. 61—63. emersio è ra-</i>		<i>mata septem.</i>	32. 33.
<i>diis Solis.</i>	96—98.	<i>Terra umbra conica, & quanta.</i>	103
<i>Perigaum, apogaum.</i>	46	<i>Terrestris globus cœlesti analogus. 19.</i>	
<i>Periodica conversiones stellarum in</i>		<i>ejus dimensio.</i>	30. 31
<i>suis orbibus, & per Zodiacum. 65 66</i>		<i>Transitus stellarum per meridianum</i>	
<i>Poli primi motus, borealis, australis,</i>		<i>quid in Zodiaco importet. 85—88</i>	
<i>7. 15. secundi motus.</i>	16. 18	<i>Transpolaris circulus.</i>	17
<i>Regiones & urbes, qua septem clima-</i>		<i>Vmbra terra, & ejus quantitas. 103</i>	
<i>tibus comprehenduntur. 35. seqq.</i>		<i>Zodiacus.</i>	16. 46

Regionum & urbium, quæ septem Climatibus comprehensæ, cap. ix. pag. 35. — 39. ab Auctore recensentur, series alphabetica ; addito subinde climatis numero.

Aca.	3	Buchâra.	4	Genâsa.	3
Adana.	4	Burgiâna regio. 6,7. ult.		Georgiâna.	3
Aden.	1	Cabul regio.	3	Giaura.	3
Aderbigiâna.	5	Cæsaria.	3	Girofta.	3
Ægypti pars inferior.	3	Calicala.	4	Giudda.	2
Africa.	1, 2	Candahâr.	3	Giurex.	1
propria.	3	Cara.	5	Giuzma.	1
Ahvâza, regio.	3	Cârala insula.	1	Habassinum regnum.	1
Alanorum regnum, ult.		Carkisia.	4	Hadiamûta.	1
Albirôn.	2	Carmania regio.	3	Hager.	2
Alexandria.	3	Cazarorum regio.	6	Halebum.	4
Alkyn.	1	Cazvyn.	4	Hamedân.	4
Almansôra.	2	Chalâtum.	5	Harrân.	4
Amasia.	6	Chalcedon.	6	Heraclea.	6
Amida.	4	Charasâna reg.	6	Hierosolyma.	3
Amonia.	4	Chârxena.	5	Higiâza.	2
Anbâr.	3	Chogenda.	4	Hijâr.	3
Andalusia.	5	Chorasâna reg.	4	Himfa.	3
Anfina.	2	Chorasâna borealia.	5	Hira.	4
Antiochia.	4	Chovarizma.	5	Hulvân.	4
Arabia.	2	Côlzuma.	3	Hyra.	3
Arabia penins.	1	Coma.	4	Iagôgû regnû. 5, 6, 7. ult.	
Armenia.	5	Comus.	4	Iâtriba.	2
Arzên.	5	Constantinopolis.	6	Ichmyn.	2
Ascalon.	3	Cûfa.	3	Jemâma.	2
Afna.	2	Cûfa.	2	Jemena regio.	1
Asphetira.	1	Cyprus insula.	4	India.	3
Affax.	5	Dasar.	1	Indiæ meridionalia.	1
Afvân.	2	Daibul.	2	Irâca regio.	3
Bagdâdum.	3	Damascus.	3	Isfahân.	4
Bahreina.	2	Damjâta.	3	Ispighiâbum.	5
Balchum.	4	Deilem.	4	Istachra.	3
Balis.	4	Dinavenda regio.	4	Keiravân.	3
Barbaricum regnum. 1, 2		Dinôr.	4	Kenisatossâuda.	4
Barca regio.	3	Duncâla.	1	Kinsarina.	4
Basra.	3	Fergâna.	4	Laodicea.	4
Bêlda.	4	Fuftâta.	3	Mahar.	1
Bêrdaa.	7	Gaza.	3	Mahrubân.	3
				* * 2	Ma-

Malathia.	4	Nubia regio.	2	meridionalia. 1. bo-	
Mara.	1	Omân.	1	realia.	3
Maris Bafrensis littora.		Ommavia.	4	Sinys.	3
3. ejus & Perfici		Orfûfa.	3	Sirâpha.	3
concurfus.	2	Ofrûxena.	4	Sirchas.	4
Mare Cafpium. 6. ejus		Pharma.	3	Sirgiân.	3
borealia littora.	7	Phafa.	3	Syria regnum. 3. ejus	
Mare Euxinum.	7	Phejûma.	3	feptentrionalia.	4
Mare Hefperium. 1.—	7	Racca.	4	Tabrifâtâna regio.	4
ult.		Ræa.	4	Tagâgarum regnum.	
Mare Mediterraneum.		Rama.	3	ult.	
4. ejus borealia lit-		Rafollaina.	4	Tanis.	3
tora.	5	Rhodus infûla.	4	Tarfus.	4
Mare rubrum.	1. 2	Roma.	5	Tartarorum regnum.	
Marvarûda.	4	Romanorum ditio.	6	ult.	
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
Mifsifa.	4	Sánaa.	1	Tingitana regio.	4
Mœotis palus.	7	Sclavonia regio. 7. ult.		Tiranirenda.	5
Muhammedia.	3	Segiftân regio.	3	Tirâs.	5
Nafûbyn.	4	Sermenræa.	4	Tripolis.	4
Navakita.	5	Sidon.	4	Turcarum terræ. 7. ult.	
Negda regio.	2	Simxât.	4	Tyrus.	3
Nexva.	5	Sinarum regnum. 1. 2.		Vâfitha.	3
Nihavenda.	4	ejus borealia.	3	Xarezôr.	4
Nilus Ægypti fluy. 1. 2		Sinarum urbs regia.	1	Xirâs.	3
Nifâbôr.	4	Sindia regnum. 2. ejus		Zanthara.	4

من يتكلمون الحق لا يخافون الموت
 لانفسهم في ايدي الناس والشر في صدورهم
 لانه غير محتمل عند حكمهم ان
 يكون في عيشهم الموت في الايام
 المتبقية انما هو ان يعرفوا ان
 الموت هو المصير الذي لا اله الا الله
 انما هو ان يتكلموا الحق وهم
 موقنون بالحق والصدق
 الصالح انما هو الذي لا يخاف
 الموت ولا يهرب منه بل
 يقبله بفرح وطمأنينة لان
 يعرف انه هو الحق والصدق
 الذي لا يغير ولا يزول ولا
 يتبدل ولا يفسد ولا يهلك
 بل هو الذي لا اله الا الله
 الذي لا يعلمه الابصار ولا
 يحيط به العقل ولا يدركه
 الحواس ولا يحيط به الخيال
 بل هو الذي لا يوصف ولا
 يشبه ولا يقاس ولا يحد
 بل هو الذي لا يموت ولا
 ينعس ولا يتعب ولا يفرس



1	2	3
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50

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



الفصل الثالثون في معرفة الكسوفات القمرية

في مقدار ما بين اوقات كسوفات القمر
وكسوفات الشمس ،

وينبغي ان تبين في كل عام من الزمان يمكن ان يكون
الكسوف اما على الامر الوسط
فاقل ما بين الكسوفات الشمسية ان القمرية جميعا
سنة اشهر قريبا
وقد يمكن ان يكون بين كسوفين شمسيين او قريبين
خمس اشهر اذ انفق ان يكون شهرا عظيما وهي التي
تكون الشمس فيها على جنوبي البعد الاقرب من فلكها
في اسرع سيرها والقمر في ابطاء سيره اما في كسوف
القمر ففي اي النقطتين كان عرضه عن فلك المروج واما
في كسوف الشمس فان يكون عرض القمر في الكسوفين
جميعا في الشمال فان على هذه الجهة وباجتماع هذه
الاسباب يمكن ان يكون بين الكسوفين خمسة اشهر
قريبا

فان يكون بين كسوفين سبعة اشهر
فان انفق ان يكون شهرا صغيرا اعني
التي

فان الفضل بينهما هو عرض القمر بالرؤية وكذلك ان
كان العرض والانحراف في جهة واحدة فانهما اذا جمعا
كان ذلك عرض القمر بالرؤية ٥

وان كان عرض الرؤية اقل من نصف قطر الشمس ونصف
قطر القمر مجموعين فان القمر يكسف بعض الشمس
ويكون ما يكسف منها بمقدار ما نقص العرض من
نصف القطرين ويكون السكوف في جرم الشمس من الجهة
التي فيها عرض الرؤية ٥

وان كان العرض مساويا لنصف القطرين فان القمر يمر
تماما للشمس ولا يكسف منها شيئا ٥

ولا يكون للشمس اذا انكسفت كلها مكث كما
يكون للقمر لان عظم جرم القمر قريب من عظم جرم
الشمس في المنظر ٥

فقد تبين مما وصفنا ان القمر اذا انكسف كان
بمقدار كسوفه ومكثه عند جمبع من يراه في نواحي
الارض على امر واحد وان كسوف الشمس على خلاف
ذلك من اجل ما يعرض في اختلاف المنظر من اختلاف
فيها بين المواضع التي يرى فيها من الاقاليم ٥

سواء في العرض فقط فيكون الاجتماع بالرؤية هو الاجتماع
الحقي وعرض الرؤية يخالف العرض الحقي واما ان يكون
الانحراف في الطول والعرض جميعا فيخالف الاجتماع والعرض
بالرؤية جميعا الاجتماع والعرض الخفيين ٥

وإذا كان الاجتماع بالرؤية وللمعرض عرض عن فللك البروج
ولعرضه انحراف في خلاف جهته وتساوي العرض
الانحراف في جهتين مختلفتين لم يكن للقمر عرض
في الرؤية البتة وصار مركزه ومركز الشمس على
الخط الذي يخرج من موضع النظر فكسف القمر كل
جرم الشمس ٥

أيضا فان كانت الدائرة التي تمر على قطب فللك البروج
وعلى القمر تمر على سمت الراس في هذه الحال كان الاجتماع
بالرؤية هو الاجتماع الحقي وان لم تكن هذه الدائرة على ما
وصفنا كان الاجتماع بالرؤية يخالف الاجتماع الحقي فيكون
انطباق القمر على الشمس قبل وقت الاجتماع الحقي ان بعده ٥
فان كان انحراف الطول إلى اليمين الى المشرق كان
الاجتماع بالرؤية قبل الحقي وان كان إلى المغرب كان
الاجتماع بالرؤية بعد الحقي ٥

وان لم يكن العرض وانحراف العرض متساويين
فان

الفصل التاسع والعشرون

في كسوف الشمس ،

واما كسوف الشمس فان القمر اذا قارب الشمس وكان
ايضا بقرب الراس والذنب فلم يكن له عرض يبعد به عن
طريقة الشمس كان ممره بين ابصارنا وبين الشمس ويسترها
عنا فراها منكسفة .

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

وان لم يكن اجتماع الذي في حقبقة الراس او الذنب
على سمت الراس 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 الانحراف في الطول
فقط فيكون اجتماع بالروية بخالف اجتماع الحقي وعرض
القمر بالروية هو العرض الحقي واما ان يكون الانحراف
في

القمر فيخرج من ناحية المشرق فيقع عليه نور الشمس

أما إذا كان القمر في وقت المواجهة في حافة نقطة الراس والذنب فلم يكن له عرض البتة كان يمر مركز جرمه على مركز استدارة الظل هناك فيكون أعظم كسوفاته وأطولها مكناه

وإذا كان للقمر في وقت المواجهة عرض لم يكن كسوفه الأعظم فإن كان عرضه مقداره فضل نصف قطر الظل على نصف قطر القمر كان يمر جرمه مماسا لدائرة الظل من داخل فالكسوف كله ولم يكن له مكث وإن كان عرضه مساويا لنصف قطر الظل فإن مركز جرمه يمر مماسا لدائرة الظل فيكسوف نصفه ويكون ما ينكسف منه من خلاف الجهة التي فيها عرضه وإن كان عرضه مساويا لنصف قطر ونصف قطر الظل خيما كان يمر جرمه مماسا لدائرة الظل من خارج فلم ينكسف فهذا سبب كسوف

القمر في ناحية المشرق فيقع عليه نور الشمس
 فيكون كسوفه الأعظم إذا كان عرضه مساويا لنصف قطر الظل
 فيكون كسوفه الأعظم إذا كان عرضه مساويا لنصف قطر الظل
 فيكون كسوفه الأعظم إذا كان عرضه مساويا لنصف قطر الظل

الفصل

10

في

وادا 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 الى المغرب وكذلك يدور الظلام
 فيها واما كانت الشمس اعظم من الارض وجب ان
 يكون ظل الارض الممتد في الهواء ينخرط ويدق في استدارة
 حتي ينقطع وان يكون الخط الذي هو عمود مخروط
 الظل في سطح فلک البروج ولازما ابدا النظير جزء
 الشمس

واما طول الظل من وجه الارض اليه ان ينقطع فانه
 علي 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

وادا كان القمر في مقابلة الشمس وتقرب الراس والذنب
 ولم يكن له عرض يبعد به عن ظل الارض الي
 الشمال ان الجنوب فيكون مرة في الظل فتستر
 الارض عنه نور الشمس فيرى منكسفا الي ان
 يجوز الظل لان الظل يسير بسير الشمس فيسبغ
 القمر

وتكون جهة هذا الانحراف في العرض ايضا الى الناحية
 التي فيها الكوكب فان كان مما يلي الشمال عن
 سمت الراس رايناه شمالها عن موضعه الحقيقي وان كان مما
 يلي الجنوب عن سمت الراس رايناه جنوبها عن موضعه الحقيقي هـ
 وادالم يكن واحد من الفلكين فلك البروج وفلك الذي يمر
 على قطبه يمر على سمت الراس في وقت النظر كان الانحراف
 منقسما بعضه في الطول وبعضه في العرض ويكون ايضا
 جهة الانحراف في الطول الى الناحية التي تميل اليها الدائرة
 التي تمر بقطب فلك البروج عن سمت الراس من
 المشرق والمغرب وجهة الانحراف في العرض الى
 الناحية التي تميل اليها دائرة فلك البروج عن
 سمت الراس من الشمال والجنوب، فهذا ما يعرض
 من اختلاف المنظر هـ

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
 وادا



في اوقات الكسوفات فان اكثر ما يجتمع له من
الانحراف درجة واربع دقائق ٥

فلنصف ما يقع من الانحراف في مسير الطول وما يقع
منه في العرض فنقول اذا كانت دائرة فللك البروج تمر
على سمت الراس في وقت النظر الى الكوكب في
الاقاليم التي يمكن ذلك فيها وكان الكوكب في
منطقة فللك البروج كانت قوس الانحراف في من دائرة فللك
البروج لان دائرة فللك البروج حينئذ 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 فيها يلي المشرق رايناه متقدما لموضع
بالحقيقة وان كان في المغرب رايناه متاخرا
عن موضعه ٥

فادا لم يكن دائرة البروج على ما وصفنا وكانت الدائرة
التي تمر بقطب فللك البروج وبالكوكب هي التي يمر على
سمت الراس في وقت النظر الى 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

الاختلاف بين الموضعين انحراف المنظر ويكون
 هذا الانحراف قوسا من الدائرة العظمى التي تمر
 على سمت الراس وعلى الكوكب وهي دائرة الارتفاع
 فيكون الكوكب بالرؤية اكثر بعدا من سمت
 الراس منه بالحقيقة بقدر تلك القوس ، فبين ما
 وصفا من الانحراف وان ابتداءه من عند سمت
 الراس ان اكثر ما يكون اذا صار الكوكب
 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 انحرافها ايضا لا يحس بالقياس
 ولكن اذا استخرج من قبل بعدها من
 الارض وجد اكثر ما يجتمع منه عند الافق ثلث
 دقائق واما الزهرة وعطارد والقمر فان الانحراف فيها
 محسوس لاسيما القمر فانه يجتمع له من
 الانحراف عند الافق اذا كان في اقرب افلاكه
 درجة واربعه واربعون دقيقة واذا كان في
 ابعد افلاكه فاربع وخمسون دقيقة واما
 في

وصفنا في اختلاف طلوع الكواكب من تحت
الشعاع ما فيه كفاية ٥

الفصل السابع والعشرون

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

ولنبين على اثر ما قدمنا ما يعرض للشمس وما
تحتها من الكواكب من الانحراف بالروية عن مواضعها
الحقيقية من فللك البروج فنقول اولانا اذا دوفنا خطا مستقيما
يخرج من مركز الارض الذي هو مركز فللك البروج الى
مركز جرم القمر او شجرة من الكواكب الجارية وينفذ
الى فللك البروج فانه ينتهي الى النقطة التي فيها الكوكب
من الفلك في الطول والعرض بالحقيقة فاذا كان
الكوكب على سمت الراس كان هذا الخط والخط الذي
يخرج من موضع نظريا الى مركز الكوكب خطا واحدا
يرينا الكوكب في موضعه من فللك البروج بالحقيقة واذا لم
يكن الكوكب على سمت الراس اختلف الخطان وتقاطعا على
مركز جرم الكوكب وكان الخط الذي يخرج من موضع النظر
الهد يرينا في غير موضعه الحقيقي من فللك البروج فيسمى هذا
الاختلاف

كان مسايبها ففي العقب وان كان صباحها ففي
النور ٥

فاما الابعاد التي تحد الروية على الامر الوسط على ما
يهل عليه اصحاب الرجات فهو اذا كان بين الشمس
وبين الكوكب في الطلوع والغروب من دور الفلك على
ما رسم في الهلال وهو لرحل خمس عشرة درجة والمشتري
احدي عشرة والمريخ سبع عشرة وللزهرة سبع درجات
ولعطارد ثلث عشرة ٥

واما على ما عمل به بطليموس لهذه الكواكب فقط
لانه لم يتكلف ذلك في القمر فانه جعل الابعاد التي تحد
الروية في الابعاد التي تكون بين الشمس وبين الافق
في وقت مصير الكوكب على الافق لان هذا البعد
فقط يجعل ضوء الشمس عند الافاق الذي يسمى في اول
الليل الشفق وفي اخر الليل الفجر في جميع نواحي فلك
البروج على مقدار واحد وجعل ذلك في الاقليم الاوسط اعني
الرابع وفي مهل الوسط لفلك البروج عند الافق وهو في الجوزاء
والسرطان ومن اجل صفاء الهواء ورفته في ذلك الزمان فوجده
لرحل احد عشر جزءا ونصفا والمشتري عشرة اجزا والمريخ احد
عشر جزءا ونصفا وللزهرة خمسة اجزاء ولعطارد عشرة اجزاء فقد
وصفنا

يطول ويقصر بحسب اختلاف مطالع البروج واختلاف
عرض الكوكب فقط

واما الزهرة وعطارد فان كل واحد منهما يقارن الشمس
في اعلى فللك التدوير مرة مستقيها وفي اسفله مرة راجعا
فلذلك يكثر اختلاف مكثها تحت الشعاع بسبب
اختلاف البروج واختلاف العرض واختلاف هجر
الكوكب واختلاف مقدار جرمه ، اما الزهرة فيجتمع
لها من اختلاف فللك البروج واختلاف عرضها
فقط دون الاختلافين الباقيين على ان مبلغ
عرضها على ما استعمله بطليموس في المجسطي وهو
سنة احراء وثلاث انها اذا كانت راجعة في الحوت في
الاقليم الرابع استمرت بشعاع الشمس يومين فقط على
ان تصبر في درجة الشمس فبري في ذلك اليوم
في المشرق وفي مغارقة الشمس واذا كان ذلك في السنبلة
مكثت تحت الشعاع على ان تظهر في المشرق ستة عشر
يوما ، واما عطارد فيجتمع له من هذين الاختلافين
ايضا ان يكون في غاية البعد من الشمس اعني على
الخط المماس لفللك التدوير ولا يري البتة ويسمي ذلك
البعد الكسوفي ويكون هذا البعد الكسوفي اذا
كان

وعمل لذلك مثلا فنقول ان القمر اذا اهل في الاقليم
 للرباع وكان في طريقة الشمس وبينهما في الغروب
 اثنتا عشرة درجة من دور الفلك فان 'بينه وبين
 الشمس من درج فلك البروج ان كان في الميزان
 فثاني 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 اثني عشرة درجة من الفلك يصبر البعد
 بين الشمس والافق بقرب الحمل والميزان أكثر منه بقرب
 السرطان والجدي لتضايق اجرام الدور في هذين
 الموضوعين وابطاء حركة الشمس فيهما

الفصل السادس والعشرون

في طلوع الكواكب الخمسة من شعاع الشمس ،

فاما الكواكب الخمسة المتحيرة فان الثلثة العلوية
 منها التي هي رجل والمشتري والمريخ تقارن الشمس
 وهي في اعلى فلك التدوير فلذلك يكون
 مسيرها في البروج ومقاهير اجرامها ايضا قليل
 الاختلاف ويكون زمان مكثها تحت الشعاع
 يطول

مثل الحمل والحوت والسنبلة والميزان فان زمان طلوع
 هذه البروج وغروبها في الاقاليم الشمالية اذا جمعا
 كان اقل من زمان طلوع وغروب سائر
 البروج واما الاربعة الابرار الباقية التي هي الثور
 والاسد والعقرب والدلي فان زمان طلوعها وغروبها
 اذا جمعت كانت مساوية لاجزائها في فلك
 البروج بالتقريب ٥

واما مقدار بعده من الشمس الذي تحد هويته فانه
 على الامر الوسط الذي يجعل به اصحاب الريحات في
 الاقليم الرابع اذا كان بينه وبين الشمس في الطلوع
 والغروب مقدار دور اثني عشرة درجة من دور الفلك
 المستقيم وقد يمكن ان يرى من اقل من هذا البعد
 واكثر اما البعد الاقل فانا كان في البروج السريعة
 الطلوع او الغروب فيكون بعده من الشمس من
 اجزاء فلك البروج كثيرا فبكثر الضياء في جرمه
 فبيري من اقل من اثني عشرة درجة واما البعد
 الاكثر فان يكون القمر في البروج البطيئة الطلوع
 او الغروب فيكون بعده من الشمس قليلا فلا يري الا من
 اكثر من اثني عشرة درجة ٥

وتمثل

ثم فجوز الاستقبال ويقرب من الشمس مما يلي المشرق فبستدير نصفه المظلم اليها ايضا بقدر سيرة وينتقص المضي منه مما يلي المغرب الى ان يستتر بشعاع الشمس في المشرق ثم يجورها فبطلع هلالا في المغرب ٥

وإذا كان القمر سريع السبر وكان عرضه شماليا عن فلك البروج كان مكثه تحت الشعاع الى ان يظهر قلبا ويمكن ان يري في اخر الشهر بالغداة في المشرق ثم يري من الغد هلالا في المغرب لا سيما اذا كان في البروج البطية الطلوع بالفلك المستقيم مثل الجوزاء والسرطان والقوس والجدى فان زمان طلوع هذه البروج وغروبها في الاقاليم الشمالية اذا جمعا كان اكثر من زمان طلوع وغروب ساير البروج ٥

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

النخسة من تحت الشعاع وتبدأ يذكر القمر فنقول
 انه يستضيء من نور الشمس الواقع عليه فيكون نصف
 بسيط جرمه المقابل للشمس مضيا فادا 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 ما
 يلي المشرق ويزان فيه يلا ما يلي المغرب فانحرف
 حينئذ الضياء اليها فزايما منه شكلا شبيها
 بالقوس ٥

اما اذا كانت الشمس في برج الحوت والجمل فعند
 ذلك يكون طرفا قوس الهلال قريبين من موازاة
 الافق لان فللك البروج حينئذ يكون منتصبا عند
 الافق واما اذا كانت الشمس في السمبله والمبران فعند
 ذلك يري الهلال منتصبا لان فللك البروج يكون في
 ابعد المهل عند الافاق ٥

وكما مر بعد القمر عن الشمس مراد ما يظهر لنا
 من الضياء في جرمه يلا بحسب سيرة يلا ان يصير
 في مقابلة الشمس فيكون كل نصفه الماضي مقابلا
 لنا لان الارض حينئذ تكون بين الشمس والقمر

في اول الاقليم الرابع يستمر بالشمس خمسة اشهر من السنة
 يكون طلوعه وغروبه نهارا فلا يري فان كان الكوكب
 بقرب اول السرطان او اول الجدي كان مرمان تاخرة
 عن الشمس في الطلوع مساويا ايضا لزمان تقدمه
 لها بالغروب مثل كوكب سهيل ايضا فانه في اخر النوبين
 واما منازل القمر فلها عند الطلوع وسقوط فالطلوع
 ان تخرج الكوكب من شعاع الشمس فيطلع في المشرق
 بالغداوات من قبل طلوع الشمس والسقوط ان يكون
 الكوكب النظير لهذا الطالع بالغداة يغيب في المغرب
 في ذلك الوقت فاولها منزلة الشرطين يطلع لعشر
 ليل يبقين من نيسان وتسقط النظيرة
 لها وهي القمر ثم بعد كل ثلاثة عشر يوما يطلع
 منزلة وتسقط النظيرة لها الى اخر السنة

الفصل الخامس والعشرون

في طلوع الالهة وزيادة ضوء القمر
 ونقصانه

ولنبين على اثر تشرق الكواكب وتغربها
 ما يعرض في طلوع الهلال والكواكب
 الخمسة

فيما جاز الاقليم الثاني وله عرض كثير في شمال
 عن فلک البروج فانه لا يكون له اختفاء بشعاع
 الشمس لطول مكته فوق الارض ولان الشمس اذ صارت
 في درجته كان طلوعه قبلها وغروبها بعدها فان
 كان الكوكب بقرب اول السرطان ان اول الجدي
 كان زمان تقدمه اياها بالطلوع مساويا لزمان تاخره
 عنها بالغروب وما كان من الكواكب الثابتة في
 منطقة فلک البروج ان بالقرب منها من الناحيتين جميعا
 كان له مغيب في شعاع الشمس بالعشيات وطلوع
 في المشرق بالغداوات على ما وصفنا في نرحل
 والمشتري والمريخ ٥

وتكون الزمان اختفاؤها 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 فلک البروج الى الجنوب قصر زمان مكته
 فوق الارض واذ صارت الشمس في درجته كان طلوعه
 بعدها وغروبها قبلها فيكون طلوعه وغروبها نهارا فلا
 يبري وكلما نران بعده عن فلک البروج الى الجنوب
 كان اطول مدة اختفايه مثل كوكب سهيل فانه
 في

سيرة ويرجع إلى شعاع الشمس فيكون مغيبه
 في المغرب بالعشبات ، وادا فارق الشمس وخرج
 من الشعاع طلع في المشرق بالغدوات إلى
 ان ينتهي إلى اكثر بعدة من الشمس ثم يسرع
 سيرة ويلحق الشمس فيكون مغيبه في المشرق
 بالغدوات ٥

واما القمر فهو اسرع سيرا من الشمس ولا
 يرجوع له فلذلك يلحق الشمس فيغيب في
 المشرق بالغدوات ويجوزها فيطلع في المغرب
 بالعشبات ٥

واما الكواكب الثابتة فقد ذكرنا في اول
 الكتاب حال ما كان منها يقرب القطب
 الشمالي فانه لا غيبوية له في الاقليم الشمالي
 وكلما زان بعد الاقليم في الشمال فارتفع
 القطب عن الافق كان اكثر 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 البته وايضا فان ما كان منها له غروب
 فيها

الفصل الرابع والعشرون

في تشريق الكواكب وتغريبها واختفاؤها
بشعاع الشمس ،

ولنبين في هذا الموضع تشريق الكواكب
وتغريبها واختفاءها بشعاع الشمس فنقول ان رجل
والمشترقي والمريخ ابدا سيرا من الشمس فاذا كان
احدها امام الشمس فانها تدنو اليه ويرى ظهوره
في المغرب بالعشبات فيسمى مغربا يلا ان يستتر
بشعاع الشمس ، فاذا جاوزه بسيرها وخرج من
الشعاع ظهر في المشرق بالغدوات فيسمى مشرقا
فيكون لكل واحد منها شروب بالعشبات وطلوع
بالغدوات .

واما 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 يلا ان
ينتهي يلا اكثر بعدة من الشمس ثم ينقص
سيرة

خط الاستواء فيختلف فيكون طلوعه قبل طلوع اول
الجدي وغروبه بعده ويكون بعد درجتي الطلوع والغروب
من اول الجدي بمقدار واحد هـ

ومن اجل ذلك في هذه المواضع يكون ما يطلع من
الكواكب وقطب فلک البروج ظاهر فوق الارض كمثل
ما وصفنا في الاقليم الاخر ما كان شماليا طلع قبل درجته
وما كان جنوبيا طلع بعدها وكذلك كل ما يغرب
ما كان شماليا غرب بعد درجته وما كان جنوبيا
غرب قبلها وما كان طلوعه من الكواكب وقطب
فلک البروج غايب تحت الارض فعلي خلاف ذلك ما كان
منها شماليا طلع بعد طلوع درجته وما كان جنوبيا طلع
قبلها وكذلك كل ما يغرب ما كان شماليا غرب قبل درجته
وما كان جنوبيا غرب بعدها، فان كان طلوع
الكواكب مع طلوع القطب وذلك لا يمكن الا فيما كان
منها بين اول الميزان واخر القوس فان درجة الطلوع هي درجة
الطول وكذلك ان كان غروب الكواكب مع غروب
القطب وذلك لا يمكن الا فيما كان بين اول الجدي واخر
الحوت فان درجة الغروب هي درجة الطول لان دائرة الافق في
هاتين الحالتين تمر على قطب فلک البروج وعلى الكواكب هـ

ما كان من الكواكب التي في هذا النصف شماليا
 عن فلک البروج وفي وسط السماء بعد موافاة درجته وما
 كان جنوبيا وفي قبلها ويكون اكثر هذا الاختلاف فيما
 قرب من اول الحمل واول الميزان ، واما درج الطلوع
 والغروب فكذلك ايضا يخالف درج الطول الا في مواضع
 سنذكرها اما في ما جاور وسط الاقليم الثاني الي الشمال
 فان الاختلاف علي جهة واحدة كاختلاف درجة الممر لان
 قطب فلک البروج في هذه الاقاليم ظاهر ابدا فوق الارض
 لذلك اذا كان الكوكب شماليا عن فلک البروج حين
 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 الكوكب
 في اول السرطان او اول الجدي كان الاختلافان في
 الطلوع والغروب متساويين .

اما فيما بين خط الاستواء الي قريب من وسط الاقليم الثاني فان
 الاختلاف هناك علي وجهين لان قطب فلک البروج الشمالي
 لا يكون دائم الظهور ولكن يكون له طلوع وغروب اما في خط
 الاستواء فطلوعه وغروبه مع اول الجدي واما في ما جاور
 خط

اخرى تسمى درجة الممر وهي التي تحدها دائرة عظيمة تمر
 بالكوكب وبقطب معدل النهار واما التي تحد درجة
 الطول فهي دائرة تمر بالكوكب وبقطب فللك البروج ،
 فاذا كان الكوكب في اول السرطان ان اول الجدي
 كانت درجة ممره هي درجة الطول في فللك البروج لان
 الدائرة التي تحد درجة الممر في هذين الموضعين هي
 التي تحد درجة الطول وهي الدائرة المخطوطة على
 اقطاب الفلكين ٥

واذا 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 فللك البروج الشمالي خارج عن دائرة نصف
 النهار الى المغرب والقطب الجنوبي الى المشرق فاذا كان
 من الكواكب التي في هذا النصف شمالها عن فللك
 البروج وافي وسط السماء قبل موافاة درجته وما كان
 جنوبيا وافي بعدها ٥

واما النصف الذي من اول السرطان الى اخر القوس فان مجازة
 دائرة نصف النهار يكون وقطب فللك البروج الشمالي خارج
 عن دائرة نصف النهار الى المشرق والجنوبي الى المغرب
 فاذا

كوكب منها في العظم الثاني مثل الارض تسعين مرة
 وكل كوكب في العظم الثالث مثل الارض اثنين
 وسبعين مرة وكل كوكب في العظم الرابع مثل الارض
 اربعا وخمسين مرة وكل كوكب في العظم الخامس مثل
 الارض ستا وثلاثين مرة وكل كوكب في العظم السادس
 وهو اصغر ما يري من الكواكب التي امكن قياسها
 مثل الارض ثني عشرة مرة هـ

فقد تبين ان اعظم الاجرام التي في العالم الشمس والثاني الكواكب
 الخمسة العشر التابعة العظام والثالث المشتري والرابع زحل
 والخامس الكواكب الثابتة الباقية كلها على مراتبها والسادس
 المريخ والسابع الارض والثامن الزهرة والتاسع القمر والعاشر
 عطارد هـ

الفصل الثالث والعشرون

فيما يعرض من اختلاف بين الكوكب وبين درجته من
 منطقة فللك 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 فللك 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

بعد ذلك مساحتها ، واما عطارد فان قطر جرمه في المنظر
 علي ما قبس جزء 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 الثابتة كل واحد
 منها جزء من عشرين جزء ، واما مقادير اقطارها من قطر الارض
 فان قطر جرم عطارد جزء من ثمانية وعشرين جزء من قطر الارض
 وقطر الزهرة جزء من ثلاثة اجزاء وثلاث 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 الثابتة العظام
 مثل قطر الارض اربع مرات ونصف ومربع مرة ، فيكون مساحة هذه
 الكواكب اما جرم عطارد فجزء من اثنين وعشرين الفا بالتقريب
 من جرم الارض واما الزهرة فجزء من سبعة وثلاثين جزء من
 الارض واما المريخ فمثل الارض مرة ونصف وثمان مرة واما المشتري
 فمثل الارض خمساً وتسعين مرة واما رحل فمثل الارض احدى
 وتسعين ، مرة واما الكواكب الثابتة العظام فكل واحد منها
 مثل الارض مائة مرة وسبع مرات فيتبين من قبل مساحة
 هذه الكواكب العظام الثابتة مساحة الكواكب الباقية
 ان كانت مراتبها في العظم 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 ساير الكواكب ومعرفة
ذلك سهلة على مثل ما عمل به في الشمس
والقمر ٥

اما القمر فبين ان قطر جرمه اذا كان في ابعد افلاكة
مساو لقطر جرم الشمس في المنظر وهو احدي وثلاثون
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 فتكون مساحة
جرم القمر جزء من تسعة وثلثين جزء من الارض
وتكون مساحة جرم الشمس مائة وستا وستين مرة مثل
جرم الارض ٥

واما اجرام ساير الكواكب فنصفها اولاي في
المنظر اذا كانت في اوساط ابعادها ثم نذكر
بعد

وابعد بعد الشمس الذي هو اقرب بعد المريخ الف الف ومائتين
وعشرين مرة وهو ثلاثة الف الف وتسع مائة الف وخمسة
وستون الف ميل ٥

وابعد بعد المريخ الذي هو اقرب بعد المشتري ثمانية
الف وثمان مائة وستا وسبعين مرة وهو ثمانية وعشرون الف
الف ميل وثمان مائة وسبعة واربعون الف ميل ٥

وابعد بعد المشتري الذي هو اقرب بعد زحل اربعة عشر الف
واربع مائة وخمس مرات وهو ستة واربعون الف الف ميل
وثماني مائة وستة عشر الف ميل ومائتان وخمسون ميلا ٥

وابعد بعد نرحل الذي هو مساق لابعد الكواكب
الثابتة وهو ايضا مقدار نصف قطر فللك البروج عشرين
الف ومائة وعشر مرات وهو خمسة وستون الف الف ميل وثلاثمائة
وسبعة وخمسون الف وخمسين مائة ميل واذا اضعف ذلك كان
قطر الفلك مائة وثلثين الف الف ميل وسبع مائة وخمسة عشر
الف ميل واذا ضرب ذلك في ثلاثة وسبع كان دور الفلك
الاعظم اربع مائة الف الف وعشرة الف الف وثمان مائة وثمانية
عشر الف الف وخمسة مائة وسبعين ميلا فتكون مساحة كل
درجة من الفلك الاعظم الف الف ميل ومائة واحد واربعين
الف ومائة واثمان وستين ميلا ٥

مركز الارض ولذلك تكون ابعاد الكواكب النابتة
 من الارض متساوية ابدا غير مختلفة ٥
 وان بطليموس وشبهه من العلماء جعلوا نصف قطر
 الارض مقدارا يقبسون به ابعاد الكواكب من مركز
 الارض وجعلوا جرم الارض مقدارا يقبسون به اجرام
 الكواكب وقد قدمنا في ذكر مساحة الارض ان
 قطرها ستة الف وخمسة مائة ميل فيكون نصف القطر الذي
 يقاس به ابعاد الكواكب ثلاثة الف مائة وخمسة مائة ٥
 فاما القمر فان اقرب بعده من الارض يكون ثلاثة وثلاثين
 مرة مثل نصف قطر الارض ونصفا ونصف مرة وهو
 مائة الف وتسعة الف مائة وستة وعشرون مائة وابعد بعد
 القمر الذي هو اقرب بعد عطارد اربعة وستون مرة وسدس
 مرة وهو مائة الف وثمانية الف وخمسة مائة واثنان
 واربعون مائة ٥
 وابعد بعد عطارد الذي هو اقرب بعد الزهرة مائة وسبعة
 وستون مرة وهو خمسة مائة الف واثنان واربعون الف وسبع
 مائة وخمسون مائة ٥
 وابعد بعد الزهرة الذي هو اقرب بعد الشمس الف ومائة
 وعشرون مرة وهو ثلاثة الف الف وستة مائة واربعون الف ميل ٥
 وابعد

الفصل الحادي والعشرون

في مساحة ابعاد الكواكب الجارية
والناطقة من الارض

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

وانا جعلنا ابعاد بعد القمر من فلكه جميعا اعنا
الفلك الخارج المركز وفلك التدوير هو اقرب بعد
عطارد واستعملنا تلك النسب التي قدمناها وفعلمنا
مثل ذلك بعطارد والزهرة وجدنا ابعاد بعد الزهرة
من الفلكين جميعا هو اقرب بعد الشمس الذي
بينه بطليموس واستدللنا بذلك على انه لا خلا بين
الافلاك ثم كذلك فعلنا بالكواكب الباقية
الى ان انتهينا الى فلك الكواكب الناطقة الذي مركزه
مركز

L

ثم قلب العقرب كوكب احمر مضي بين كوكبين
مضبتين ٥

ثم الشولة وهي حمة العقرب كوكبان مفترقان احدهما مضي ٥
ثم النعام ثنبة كواكب مضبة اربعة منها في الجرة تسمى
الواردة واربعة خارج الجرة تسمى الصادرة وهي من
كواكب القوس ٥

ثم البلدة وهي فرجة من السماء يتبع النعام صغيرة ليس
فيها كواكب ٥

ثم سعد الذابح وهو كوكبان صغيران مع الشمالي
منهما كوكب خفي لا يصف به تسمية العرب الشاة
ويده سمي الذابح ٥

ثم سعد بلع كوكبان صغيران مستويان في الجري ٥
ثم سعد السعود ثلثة كواكب احدها نهر ٥
ثم سعد الاخبية ثلثة كواكب كشكل المثلث في
وسطها كوكب رابع ٥

ثم فرغ الدلق المقدم كوكبان مضبان يسمى الشمالي منهما
منكب الفرس ٥

ثم الفرغ المواخر كوكبان مضبان مفترقان يتبعان الاولين ٥
ثم الحوت وهي كواكب الحوت الشمالية التي يتلو الشرطين ٥

الفصل

ثم الثرة وتسمى ثم الاسد وهي لائحة صغيرة كقطعة سحاب
كوكبين صغيرين وهي في صور بطليموس جسد
السرطان ٥

ثم الطرف كوكبان صغيران تسميهما العرب عبي
الاسد ٥

ثم الجبهة وهي اربعة كواكب نيرة متعرجة الحيواني منها
هو قلب الاسد ٥

ثم الزبرة وهي كوكبان بهران يتبعان قلب الاسد
ويسميهما الخراشيس ٥

ثم الصرقة وهو الكواكب الذي ذكرناه انه في ذنب الاسد ٥
ثم العوا خمسة كواكب كمثل كناية الالف اربعة

مصطفة مفترقة وواحد في المعطف الى 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 الزنابقين ٥

ثم ربابا العقب وها كوكبان مفترقان وها
كفتا الميزان ٥

ثم الاكليل وهو ثلثة كواكب نيرة 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 بتلك الاسماء ٥

فاولها الشرطان وهما كوكبان في راس الحمل مضبان

مفترقان مع الشمالي منها كوكب الطغ منه ٥

ثم البطون وهو بطن الحمل ثلث كواكب صغار

مقاربة ٥

ثم الثريا ويسمي النجم وهي ستة كواكب صغار

مجمعة ٥

ثم الدبران وقد ذكرناه في الكواكب العظام وتسميه العرب

الفنبق ومعه كواكب اصغر منه تسمى القلايص ٥

ثم الهقعة وهي راس الجوزاء ثلثة كواكب مقتربة

صغار ٥

ثم الهقعة وهي كوكبان مفترقان الشمالي منهما اضواجا

وهما بين ارجل الثومين ٥

ثم الذراع وهما الكوكبان المضبان علي راسي الثومين ٥

في آخر صورة النهر ومجراه قريب من مجرى سهيل وفي
 النور الكوكب الاحمر الذي على عين النور ويسمى
 الدبران وفي التومين العبوق كوكب اخضر مجراه قريب
 من سمت الراس في الاقليم الرابع والكوكب الذي على
 الرجل اليسري من الجوزاء والكوكب الاحمر الذي على
 المنكب الايمن من الجوزاء والشعري الهائية ويسمى العبور
 وسهيل وهو من كواكب صورة السفينة وهو مع الشعري
 الهائية في آخر التومين وتوسطهما السماء في وقت واحد
 وفي السرطان الشعري الشامية وتسمى الغمبصا وفي الاسد قلب
 الاسد وهو في منطقة فللك البروج في مجرى الشمس وفي
 السنبلتة ذنب الاسد ويسمى الصرقة وفي الميزان السماك الاعزل
 وهو على يد العذراء اليسري والسماك الرامح احمر مجراه
 قريب من سمت الراس والكوكب الذي على الرجل
 اليميني من صورة قنطورس وهي كواكب الطليان ومجراه
 قريب من مجرى سهيل وفي القوس النسر الواقع ومجراه
 على سمت الراس وفي الدلو الكوكب الذي في ثم
 الحوت الجنوبية ومجراه قريب من مجرى حمة العقرب
 التي تسمى الشولة فهذه الكواكب اعظم كواكب
 السماء كلها

والتسر الواقع وقلب الاسد في العظم الاول وما كان
 الطف من ذلك قليلا مثل الفرقدين والماضية من بنات نعش
 في العظم الثاني ثم مبروا مقاديرها كذلك الى ان
 صار اصغر ما امكن قياسه من الكواكب الصغار
 في العظم السادس هـ

فوجدوا منها في العظم الاول خمسة عشر كوكبا
 وفي الثاني خمسة واربعين وفي الثالث ماتي وثمانية وفي
 الرابع اربع مائة واربعة وسبعين وفي الخامس ماتي ومبعة
 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 بالقياس الف وانان
 وعشرون كوكبا منها في ناحية الشمال
 عن فلک البروج ثلثمائة وستون كوكبا ومنها
 في حدود الصور البروج ثلثمائة وستة واربعون ومنها
 في ناحية الجنوب عن فلک البروج ثلثمائة وستة عشر
 كوكبا هـ
 ولنصف منها مواضع الكواكب الي في العظم الاول
 وهي خمسة عشر كوكبا ومنها في برج الحمل الكوكب
 في

فثلثة اجزاء والمشتري جران والمريخ في الشمال اربعة اجزاء
 وثلث وفي الجنوب سبعة اجزاء وللزهرة علي ارضاد بطليموس
 في الجسطي ستة اجزاء وثلث واما غير الجسطي فتسعة
 اجزاء وعطارد اربعة اجزاء وثلث في الشمال والجنوب ،
 فقد اتبنا علي وصف جميع حركات الكواكب في العرض ٥

الفصل التاسع عشر

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

ولنصف علي اثر ما تقدم من حركات الكواكب في الطول
 والعرض عدد الكواكب الثابتة وتصنيف مقاديرها علي ما
 قاسه العلماء منها ونبين اسماء الكواكب العظام ومواقعها
 من الفلك في زماننا ان كانت حركتها تكون في كل مائة
 سنة جزاء واحدا ٥

فنقول ان العلماء قاسوا جميع ما امكن قياسه بالالات
 من الكواكب الثابتة الي اقصي ما ظهر لهم من
 ناحية الجنوب في الاقليم الثالث وقسموا مقاديرها في
 العظام ستة اقسام فصبروا العظام المضيئة مثل الشعريين
 والنسر

ما وصفنا في النصف الاول ، وبين على ما
 وصفنا في الثلثة الكواكب الاخر ان اكثر هذا المبل
 عند العقدين وحبند يصير البعدان الاوسطان من فلك
 التدوير لهذين الكوكبين لانه من 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 فعلى عكس ما وصفنا في النصف الابعد ، وبين
 ان اكثر هذا الالتواء يكون عند البعد الابعد والبعد
 الاقرب من الفلك الخارج وحبند يصير البعدان الابدع
 والاقرب من فلك التدوير لانه من لسطي الفلك
 الخارج المركز .
 واما مقادير هذه العروض في الشمال والجنوب عن فلك
 البروج فللقمر خمسة اجزاء من اجزاء دائرة فلك البروج
 وللكواكب الخمسة فنقتصر على ذكر اكثر ما يجتمع
 من العرض بجميع الحركات في الشمال والجنوب اما برجل
 فثلثة

من قبل ميل البعدين الاوسطين من فلك التدوير ايضا
ويسمى هذا الميل الالواء ، 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 عن الفلك الخارج فين عند
العقدتين وانتهاه عند البعد الابعد والبعد الاقرب من
الفلك الخارج وحينئذ يكون انتهاء ميل الفلك الخارج
عن 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 يبتدي من البعد الابعد من الفلك الخارج
فان ميل اعلى فلك التدوير عن الفلك الخارج اما للزهرة
فالي الشمال واما لعطارد فالي الجنوب والبعد الاقرب الي
خلاف البعد الابعد من فلك التدوير وادا كان المركز
في النصف الاخر من الفلك الخارج فعلى عكس

من فلك التدوير ستة اشهر في جهة الشمال
 على الفلك الخارج وستة اشهر في الجنوب ويكون القطر
 الذي يمر على البعدين الاوسطين موازيا ابدا في مسيرة
 لسطح فلك البروج فيكون سطح فلك التدوير يقطع ابدا
 سطح الفلك الخارج ولا يطابقه ولكن يطابق سطح فلك
 البروج في السنة مرتين وذلك عند مصير مركزة في
 موضعي العقدتين ٥

وابتداء هذا الميل لفلك التدوير الذي لبعده الابعد وبعده
 الاقرب عن الفلك الخارج من موضعي العقدتين وانتهاه عند
 البعد الابعد والبعد الاقرب 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 المراكز الي الشمال
 واذا كانت في الانصاف الجنوبية فالي الجنوب ٥

واما الزهرة وعطارد فان لكل واحد منهما في ميل
 فلك التدوير حركتين احدهما تشبه حركة الثلاثة
 الكواكب الاخر التي من قبل ميل البعد الابعد والبعد
 الاقرب من فلك التدوير عن الفلك الخارج المركز والاخرى
 من

كان مركز فلک تدويرها في كل واحدة من العقدتين فحينئذ
 يكون ابتداء ميل النصف الذي يتلوا تلك العقدة من الفلك
 الخارج الى ناحية الشمال والنصف الاخر الى الجنوب، واما عطارد
 فعلى خلاف ذلك اذا كان مركز فلک تدويره في كل واحدة
 من العقدتين يكون ابتداء ميل النصف الذي يتلوا تلك
 العقدة الى ناحية الجنوب والنصف الاخر الى 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 يميل الى الجهة الاخرى ابدا، اما
 الزهرة فيكون مركز فلک تدويرها الى الشمال ابدا عن فلک
 البروج وعطارد الى الجنوب ابدا وبين ان انتهاء ميل الفلك
 الخارج عن فلک البروج الى الشمال والجنوب للزهرة وعطارد
 جميعا عند مصبر مركز فلک التدوير في البعد الابعد والبعد
 الاقرب من الفلك الخارج المركز.

واما ميل افلاك التدوير الخمسة الكواكب فانه يتحرك
 وينقل ايضا وتكون عودته الى موضع الابتداء في السنة
 مرة مثل عودة مسير الطول، واما الزحل والمشتري
 والمريخ فان حركة فلک التدوير لكل واحد منهما على
 قطره الذي يمر على البعدين الاوسطين فيكون البعد الابعد
 من

ومواضع التقاطع لهذه الخمسة الكواكب اما لرحل ففي
 وسط ما بين البعد الاوسط والبعدين المختلفين من الفلك
 الخارج واما للاربع الكواكب الباقية ففي البعدين
 الاوسطين بالتقريب ٥

فاما زحل والمشتري والمريخ فان مهب ابعادها البعيدة
 من الافلاك الخارجة المراكز الى ناحية الشمال عن
 فلك البروج والابعاد القريبة الى الجنوب ثابتا دائما
 الثبات كمثل ما هو في القمر ٥

واما الزهرة وعطارد فان مهب افلاكها ليس بثابت
 ولكنه يتحرك على قطر فلك البروج الذي يمر على
 العقدتين حركة يسيرة الى الشمال والجنوب وتكون
 عودتها الى موضع الابتداء في السنة مرة واحدة مثل
 عودة مسير الطول فيكون النصف الابعد من
 الفلك الخارج ستة اشهر في ناحية الشمال عن فلك
 البروج وستة اشهر في ناحية الجنوب وكذلك ينتقل
 النصف الاقرب الى ناحيتي الشمال والجنوب ويكون سطح
 الفلك الخارج يطابق سطح فلك البروج في
 السنة مرتين ويكون ذلك عند مصير مركز
 فلك التدوير في العقدتين اما الزهرة فانها
 كان

الى الشمال والجنوب فلازم في حركته لمقدار البعد الذي
 بهنه وبين فللك البروج لا يزول عن ذلك فقد تبين ان كل
 واحد من جميع الكواكب الثابتة اما لا عرض له عن فللك
 البروج واما ان يكون عرضه بمقدار واحد داهما ابدان
 واما القمر والكواكب الخمسة المتحيرة فعلي خلاف ذلك
 لان حركاتها ليست على قطبي فللك البروج ولكن على
 اقطاب الخارجة المراكز التي تقطع سطح فللك البروج على قطر
 فللك البروج وقيل عنه في جهتي الشمال والجنوب فلذلك
 تختلف عروضها عن فللك البروج ، اما القمر فان سطح فللك
 الخارج المركز يقطع سطح فللك البروج على نقطتي الراس
 والذنب وهبل عنه الى الشمال والجنوب وميله ثابت على مقدار
 واحد لا يزول عن ذلك و سطح فللك التدوير لازم لسطح فللك
 الخارج غير مايل عنه فلذلك يكون له في العرض اختلاف
 واحد من قبل مبل فللك الخارج عن فللك البروج ، واما
 الكواكب الخمسة المتحيرة فان اختلافها في العرض ليس
 بواحد لان افلاكها الخارجة المراكز تميل عن فللك البروج
 وافلاك التدوير تميل ايضا عن افلاك الخارجة المراكز
 اما الافلاك الخارجة المراكز فانها تقطع فللك
 البروج على قطرة وهبل عنه الى الشمال والجنوب
 ومواضع

الفصل الثامن عشر

في تصنيف حركات الكواكب الثابتة والجارية في جهتي
الشمال والجنوب التي تسمى حركة العرض ٥

ولنتبع ما تقدم من القول في حركات الكواكب في الطول
والقول في حركاتها في العرض وهي مبهلة عن منطقة فللك
البروج في جهتي الشمال والجنوب ونقول أولا انا اذا توهمنا
دايرة تمر على قطب فللك البروج وعلى الكوكب وعلى درجته
من منطقة فللك البروج كانت القوس من هذه الدائرة التي
بين الكوكب وبين درجته من المنطقة هي مقدار عرضه ٥

لما الشمس فقد ذكرنا فيما تقدم انها هي التي ترسم دايرة
فللك البروج تحركتها من المغرب الى المشرق ان
كان سطح فللكها الخارج المركز الذي يسير فيه لازما
لسطح فللك البروج غير مايل عنه ٥

واما ما سوي الشمس من جميع الكواكب فعلى ما نصف
اما الكواكب الثابتة فان حركاتها جميعا التي الى المشرق هي
على قطبي فللك البروج فلذلك يكون ما كان منها في سطح
منطقة فللك البروج لازما في حركته لسطح فللك البروج غير
مايل عنه وما كان منها خارجا عن سطح فللك البروج
الي

واما ادوار الافلاك الخارجة المراكز وفي ادوار فللك 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 نرحل والمشتري
 لطول زمان دور كل واحد منهما اما دور القمر فيكون
 سبعة وعشرين يوما وتسع ساعات ونصفا وربع ساعة
 بالتقريب وعطارن والزهرة والشمس كل واحد منهما ثلثمائة
 وخمسة وستين يوما وربع يوم بالتقريب والريخ سنة
 فارسية وعشرة اشهر واثني عشر وعشرين يوما بالتقريب
 والمشتري في فلك الخارج احدي عشرة سنة وعشرة اشهر
 وستة عشر يوما وفي فلك البروج اقل من ذلك بيوم ونصف
 بالتقريب ونرحل في الفلك الخارج تسعا وعشرين سنة وخمسة
 اشهر وخمسة عشر يوما وفي فلك البروج اقل من ذلك
 بسبعة ايام ٥

وجوزهر القمر يقطع فلك البروج في ثمانين عشر سنة وسبعة
 اشهر وستة عشر يوما ونصف يوم ، دور الكواكب الثابتة
 واوجات الكواكب السبعة وجوزهراتها تقطع فلك
 البروج في ستة وثلثين الف سنة ٥

فبالمقدار الذي يكون به نصف قطر الفلك الخارج ستين جزء
وهو البعد الاوسط للكوكب من الارض فبه تكون هذه الابعاد
المتساوية لكل واحد من الكواكب اما لرجل فثلثة اجزاء ومربع
وسدس والمشتري جزان ونصف ومربع والمريخ ستة اجزاء وللزهرة
جزء ومربع ولعطارد ثلثة اجزاء وللقمر اثنا عشر جزوا ونصف
فاما مقدار افلاك التدوير فبالمقدار الذي به يكون نصف
قطر الفلك الخارج ستين جزء فبه يكون نصف قطر فلك
التدوير لرجل ستة اجزاء ونصف والمشتري احد عشر جزوا ونصف
والمريخ تسعة وثلثون جزء وهمدس وللزهرة ثلثة واربعون جزء
وسدس ولعطارد اثنان وعشرون جزء ونصف وللقمر ستة اجزاء
وثلث

الفصل السابع عشر

في ادوار الكواكب في افلاكها وفي فلك البروج،

واما ادوار الكواكب فلنبدأ منها بادوار افلاك التدوير اما
القمر فيدور فلك التدوير في سبعة وعشرين يوما وثلث عشرة
ساعة وثلث ساعة بالتقريب وعطارد في ثلثة اشهر وستة وعشرين
يوما بالتقريب والزهرة في سنة فارسية وسبعة اشهر وتسعة ايام
بالتقريب والمريخ في سنتين وشهر وعشرين يوما بالتقريب
والمشتري في سنة وشهر واربعة ايام بالتقريب ونرجل في سنة
وثلثة عشر يوما بالتقريب

واما

الفصل السادس عشر

في مقادير افلاك الكواكب التي تسمى افلاك التداوير
عند الافلاك الخارجة المراكز وابعان مراكز
الافلاك الخارجة من مركز الارض،

فلنثبت في هذا الفصل مقادير ابعاد المراكز وافلاك
التداوير اما الشمس فقد بينا ان لها فلكا واحدا
خارج المركز وبعد مركز فلكها من مركز الارض
جران ونصف بالمقدار الذي به يكون نصف قطر الفلك
الخارج ستين جزء 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 بينهما متساوية وان لعطارد مركزا ثالثا متحركا على
احد المركزين الاخرين ويبعد مساويا لابعاد الثابتة واما
القمر فابنا بينا ان له مركزين احدهما ثابت والآخر
متحرك على مركز الارض ببعد مساويا لبعد المركز
الثابت ٥

في المقدار

فهذا سبب ما يرمى من رجوع الكواكب الخمسة، فان
قال قائل بما بال القمر وهو يسير في فللك التدوير على
مثال الخمسة الكواكب لا يعرض له رجوع وان يكون
مرجوعه ايضا اذا كان في الجهة العليا من فللك التدوير حيث
يكون مسيره في فللك التدوير الي المغرب، فان سبب ذلك ان
مسير القمر في فللك التدوير في اي جهة كان منه قبل القدر
في فللك البروج عند ما يسير مركز فللك التدوير وانما تعرض
له تحركته في فللك التدوير سرعة وابطاء فقط اما السرعة ففي
البعد الاقرب واما الابطاء ففي البعد الابدن

فلتحدد الان المواضع التي يكون عندها الرجوع والاستقامة
من فللك التدوير فنقول انه اذا كان بعد الكوكب من
البعد الاقرب المقوم من فللك التدوير عن جنبتيه جميعا هذه
الاجزاء المعلومة فما دونها فهو راجع وهو فيما جاور ذلك
مستقيم السبر وهو لرحل ست وستون درجة والمشتري خمس
وخمسون درجة والمريخ سبع عشرة درجة والزهرة ثلث عشرة
درجة ولعطارد اربع وثلثون 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 ثنائي وعشرون درجة

الفصل

الخط المماس لفلك التدوير مما يلي المشرق كان عند ذلك
 ابتداء الحركة التي يري للكوكب في فلك التدوير
 إلى المغرب بابطاء فبمقصد ذلك من مسير مركز
 فلك التدوير الذي يري إلى المشرق وكلما انحط
 الكوكب في فلك التدوير ودبا من البعد الاقرب كان
 اكثر ما يري من حركته فيه إلى المغرب الى ان
 يساوي مقدار ما يري من حركته في
 فلك التدوير لحركة مركز فلك التدوير فاذا تساوت
 الحركتان في جهتين مختلفتين لم يبر للكوكب
 في فلك البروج تقدم ولا تاخر ويبر كانه مقيم ،
 ثم تزيد حركته التي تري في فلك التدوير إلى المغرب
 وتزيد على الحركة الاخرى التي الى المشرق فعند ذلك
 يري الكوكب مراجعا في فلك البروج نحو المغرب
 ويكون اكثر ما يري من حركة الرجوع اذا صار
 الكوكب في اقرب فلك التدوير واذا جاوزه البعد الاقرب
 صاعدا من جهة المغرب وصار إلى مثل ذلك البعد الذي
 ابتدا منه الرجوع من جهة المشرق تساوت الحركتان
 ايضا فيري مقيما في موضعه من فلك البروج الى ان
 يجوز ذلك الموضع فيري مستقيما السبر الى المشرق ه

فهذا

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

الفصل الخامس عشر

فما يعرض للكواكب الخمسة المتحيرة من الرجوع
 في مسيرها في فلک البروج ،

ونصفها هنا ما يعرض للكواكب الخمسة المتحيرة من
 الرجوع في مسيرها في فلک البروج فنقول اولا انا قد بينا ان
 الكواكب اذا كانت في الجهة العليا من الفلك التدوير فان
 حركته فيه تكون الي المشرق في جهة الحركة التي لمركز فلک
 التدوير فبهي الكواكب سريع السير لاجتماع الحركتين في
 جهة واحدة واذا كان في الجهة السفلي من فلک التدوير فان
 حركته فيه الي المغرب في خلاف جهة الحركة الاخرى ،
 ونقول ها هنا ايضا ان الكواكب اذا كان في جنبي فلک
 التدوير من المشرق والمغرب وعلي موضع مماسة الخطين
 الذين يخرجان من الارض الي جنبي فلک التدوير لم
 ير لحركته في فلک التدوير قدم يتبين في فلک البروج
 فيكون ما يري من مسيرة في فلک البروج هو ما يسير
 مركز فلک التدوير فقط فاذا سار الكواكب من موضع
 الخط

دقائق بالتقريب واما المريخ فيتحرك في فللك التدوير ثمانين
وعشرين دقيقة ويتحرك مركز فللك التدوير في الفلك
الخارج احدي وثلاثين دقيقة بالتقريب وتتحرك اكر هذه
الكواكب جميعا في كل مائة سنة جزء واحدا مثل حركة
الكواكب الثابتة ٥

فقد تبين ان المسير الذي يري في فللك البروج لكل واحد من
هذه الاربعة الكواكب التي هي سوي عطارد مجتمع من ثلث
حركات فقط حركة الكوكب في فللك التدوير وحركة
مركز فللك التدوير في الفلك الخارج وحركة جميع الكرة
المساوية لحركة الكواكب الثابتة ٥

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

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
واما الاربعة الكواكب الباقية فقد بينا ان هيئة افلاكها
واختلاف مراكزها على امر واحد وحركاتها جميعا نحو المشرق،
واما مقادير الحركات فان الزهرة تسهر في اليوم الواحد اما في
فلك التدوير فسبعاً وثلاثين دقيقة من اجزاء فلك التدوير
ويسهر مركز فلك التدوير في الفلك الخارج المعدل لمسهر
مثل مسهر الشمس وعطارد تسعا وخمسين دقيقة ①

واما مرحل والمشتري والمريخ فان مسيرها مختلف وقد بينا ان كل
واحد منها اذا جمع مسيره في فلك التدوير ومسهر مركز فلك
التدوير في الفلك الخارج المعدل لمسهر كان ذلك مساوياً
لمسهر الشمس الوسط ففي اليوم الواحد ايضاً تتحرك الكواكب
اما مرحل في فلك التدوير فسبعاً وخمسين دقيقة ويتحرك مركز
فلك التدوير في الفلك الخارج المعدل لمسهر دقيقتين
والتقريب واما المشتري فيتحرك في فلك التدوير اربعا وخمسين
دقيقة ويتحرك مركز فلك التدوير في الفلك الخارج خمس
دقائق

في اليوم الواحد بحركاته جميعا اما في فلك التدوير
 فالي المشرق ثلث درجات وست دقائق من اجزاء فلك
 التدوير ويسمى مركز فلك التدوير في الفلك الخارج
 الحامل له نحو المشرق بقدر ما يكون في اجزاء الفلك
 الخارج الثابت المعدل للمسير مثل ضعف مسير الشمس
 الوسط درجة وثاني وخمسين دقيقة ويسمى مركز الفلك
 الخارج الحامل لمركز فلك التدوير في الدائرة الصغرى
 ويرد البعد الابد في استدارة الي المغرب مثل مسير الشمس
 تسعا وخمسين دقيقة فيحصل مسير مركز فلك
 التدوير الي المشرق من اجزاء الفلك الخارج الثابت
 مثل مسير الشمس ايضا تسعا وخمسين دقيقة ،
 فلذلك 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 المركز في الشهر الواحد مرتين ،
 وتحرك ايضا كرة عطارد المحبطة بهذه الحركات الي المشرق
 في كل مائة سنة جزاء واحدا مثل حركة الكواكب الثابتة
 فقد تبين ان مسيرا عطارد الذي يرمى في فلك
 البروج

لكل واحد منها ابطاء سيرا من الشمس وادا يزيد على
 مسير مركز فللك التدوير مسير جرم الكواكب في
 فللك التدوير كان ذلك مساويا لمسير الشمس ، فيجب
 من ذلك ايضا ان يكون كل واحد من هذه الثلاثة الكواكب
 يدور فللك التدوير في زمان مساو للزمان الذي من قران
 الشمس اياه الى عودتها اليه وكل واحد منها عند قران
 الشمس اياه يسيرها الوسط هو في البعد الابعد من فللك
 تدويره ايضا كما هو في الزهرة وعطارد فهجم عند مقابلة
 الشمس اياه ان يكون في البعد الاقرب من فللك التدوير
 فلنفرق الان صفة ما يجري من حركات عطارد لكثرة
 انشعابها فنقول انه اذا كان في اعلي فللك التدوير
 فان مسيره فيه نحو المشرق ومركز فللك التدوير يسير
 في الفلك الخارج الحامل له نحو المشرق ايضا
 ومركز هذا الفلك الخارج الحامل لمركز فللك التدوير
 يدور في الدائرة الصغرى التي وصفنا الي المغرب ولكرة
 عطارد المحيطة بهذه الحركات حركة الي المشرق مساوية
 لحركة الكواكب الناجمة
 ومثل لذلك مثلا كمثل ما فعلنا في القمر فنقول ان
 عطارد اذا كان في اعلي فللك تدويره فانه يسير
 في

الخارجة الحاملة لمراكز افلاك التدوير يقطع كل واحد
منها الخط الذي بين مركز فلک البروج ومركز الفلك
الخارج المعدل للمسهر بنصفين لا يزول عن ذلك ، واما
عطارد فان مركز فلکه الخارج الحامل لمركز فلک
التدوير ليس بثابت ولكنه يدور في دائرة صغيرة كمثل
ما هو في القمر ومركز هذه الدائرة الصغرى ثابتة
على الخط الذي يجور على المركزين وبعده من
مركز الفلك الخارج الثابت في خلاف جهة مركز فلک
البروج كبعد مركز فلک البروج فتكون هذه الدائرة
الصغرى تقطع الخط الذي بين مركزها وبين فلک
البروج بنصفين على مركز الفلك الخارج الثابت ٥
وايضا فان مركز فلک التدوير لكل واحد من عطارد والزهرة
جميعا مقارن للشمس بالمسهر الوسط ويسير بسرها فيجمع
من ذلك ان يكون كل واحد منهما اذا كان في البعد الابعد
او البعد الاقرب من فلک التدوير فهو مقارن للشمس بالمسهر
الوسط واذا كان عن جنبي فلک التدوير على موضعي الخطين
المماسين الذين يخرجان من الارض الى جنبي فلک التدوير
فهي في غاية البعد من الشمس ٥

واما نرجل والمشتري والمريخ فان مركز فلک التدوير

لكل

H

الابعد الاوسط واما الذي يري من مركز فللك البروج فيسمى
 البعد الابعد المقوم ، فقد اتينا علي وصف جميع حركات القمر

الفصل الرابع عشر

في تصنيف حركات الكواكب الخمسة المتحيرة
 في افلاكها في الطول ،

فاما الكواكب الخمسة المتحيرة فحركاتها في افلاك
 التدوير خلاف حركة القمر وافلاكها مخالفة لافلاكه
 ومخالفة بعضها لبعض ٥

وذلك ان الكواكب اذا كان في الجهة العليا من
 الفلك التدوير فان مسبرة فيه يكون نحو المشرق في جهة
 دور مركز فللك التدوير في الفلك الخارج المركز ٥
 ولكل واحد منها فللكان خارجا المركزين متساويان
 وهما اللذان قدمنا ذكرهما وقلنا ان احدهما هو الحامل
 لمركز فللك التدوير والاخر هو الذي يقاس اليه مسبر مركز
 التدوير الوسط اعني الذي يري في الازمان المتساوية
 يقطع اجزاء متساوية والي مركز هذا الفلك المعدل المسير
 يكون مهل قطر فللك التدوير وانحرافه ٥

اما زحل والمشتري والمريخ والزهرة فان مراكز افلاكها
 الخارجة

الابدع يتصل بقطر الفلك الخارج الذي يمر بمركز فلك
 البروج على استقامة واذا جار فلك التدوير موضعي
 البعدين لم يكن مبل قطره الي مركز الفلك الخارج ولا الي
 مركز فلك البروج ولكنه يبل ابدا الي نقطة على 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 مشبهة الحرف يبل به بعده الابدع الذي كان
 يري عن موضعه ويكون بعده الابدع الذي يري بالحقيقة من
 مركز فلك البروج مختلف المواضع في فلك التدوير ، اما
 اذا كان مركز فلك التدوير يسير من البعد الابدع
 الي البعد الاقرب فان بعد فلك التدوير الابدع الذي
 يري يتقدم البعد الاول الي مشرق واذا كان مشبهة من
 البعد الاقرب الي البعد الابدع فان بعد فلك التدوير الابدع
 الذي يري يتاخر عن البعد الاول الي المغرب ويكون اكثر
 التقدم والتاخر اذا صار مركز فلك التدوير بقرب البعدين
 الاوسطين من الفلك الخارج المركز ، فالبعد الابدع الاول
 لفلك التدوير الاكبر في مشبهة للنقطة التي ذكرنا تسمى البعد
 الابدع

الخارج مقدار ضعف بمسافة القمر من الشمس ان يكون مركز
 فلک التدوير يقطع الفلك الخارج في كل شهر من شهور
 القمر مرتين ٥

ولكرة القمر المحيطة بهذه الحركات حركة اخرى بطبة علي
 قطبي فلک البروج الي المشرق في كل مائة سنة جزء واحد
 مساوية لحركة الكواكب الثابتة ٥

فقد تبين مسير القمر الذي يري في فلک البروج من المغرب
 الي المشرق مجتمع من خمس حركات مستديرات حركة جرم
 القمر في فلک التدوير وحركة مركز فلک التدوير علي محيط
 الفلك الخارج المركز وحركة الفلك الخارج في الدائرة
 الصغري التي مركزها مركز فلک البروج وحركة الفلك
 المائل والفلك الذي سطحه سطح فلک البروج جميعا علي قطبي
 فلک البروج التي ينقل نقطتي الراس والذنب الي خلاف توالي
 البروج وحركة جميع الكرة المساوية لحركة الكواكب
 الثابتة ٥

وبعرض لفلك تدوير القمر في مسيره في الفلك الخارج المركز
 مبل وانحراف مرة الي المشرق ومرة الي المغرب وذلك ان مركز
 فلک التدوير اذا كان في حقيقة البعد الابعد ان البعد الاقرب
 من فلک الخارج فان قطر فلک التدوير الذي يمر علي بعده
 الابعد

الابعد في استدارته الى المغرب احدي عشرة درجة وتسع دقائق فيحصل مسير مركز فلك التدوير في الفلك الذي مركزه مركز فلك البروج الى جهة المشرق في اليوم الواحد ثلث عشرة درجة واربع عشرة دقيقة ، ويسير الفلك الذي مركزه مركز فلك البروج ويدور معه الفلك المائل المقاطع لثا الى جهة المغرب ثلث دقائق ، فيحصل ما يري من مسير مركز فلك التدوير في فلك البروج ثلث عشرة درجة واحدي عشرة دقيقة بالتقريب وهو مسير القمر الوسط ، فاما حركة جرم القمر في فلك التدوير فانما يحصل منها في فلك البروج شيء يسير يتراد على 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 على مسير الشمس الوسط لانه اذا نقص مسير الشمس الوسط وهو تسع وخمسون دقيقة وكسر من مسير القمر الوسط وهو ثلث عشرة درجة وقريب من احدي عشرة دقيقة فضل اثنتا عشرة درجة واحدي عشرة دقيقة ونصف واذا اضعف ذلك صار اربعا وعشرين درجة وثلثا وعشرين دقيقة مساويا لمسير مركز فلك التدوير ٥

ويجب مما ذكرنا من ان مركز فلك التدوير يسير في الفلك

المغرب في خلاف جهة مسير مركز فللك التدوير والقمر
 فللك اخر مركزه مركز فللك البروج ايضا وهو في
 سطحه يقطع الفلك المائل بنصفين على نقطتين متقابلتين
 وهما الراس والذنب ويميل عنه الفلك المائل في جهتي الشمال
 والجنوب وهذا الفلك الذي مركزه مركز فللك البروج
 وهو في سطحه يدور ويدير معه الفلك المائل على قطبي
 فللك البروج الى المغرب فينقل موضعي تقاطع الفلكين
 الذين يسميان الراس والذنب الى خلاف ثوالي البروج،
 واكرة القمر المحيطة بهذه الحركات حركة بطيئة الى
 المشرق ومساوية لحركة الكواكب النابتة
 فنمثل لذلك مثالا يصح به ما وصفنا من حركات القمر
 فنقول انه اذا كان القمر في اعلى فللك التدوير فان القمر
 يسير في اليوم واحد بحركاته جميعا اما جرم القمر فيتحرك في
 فللك التدوير الى مغرب ثلث عشرة درجة واربع دقائق من
 اجزاء دائرة فللك التدوير، ويسير مركز فللك التدوير في
 الفلك الخارج الى المشرق بقدر ما يكون من اجزاء الفلك
 الذي مركزه مركز فللك البروج اربعا وعشرين درجة
 وثلاثا وعشرين دقيقة، ويسير مركز فللك الخارج في دائرة
 الصغرى التي مركزها مركز فللك البروج ويرد البعد
 الابد

وجوزهراتها على توالي البروج في كل مائة سنة
هذا المقدم ويكون دورها لفلك البروج في ستة وثلاثين
الف سنة، وانما سميت الكواكب الثابتة لان حركاتها
جميعا من المغرب الى المشرق متساوية فصارت اشكالها
وابعاد ما بينها ثابتة على امر واحد.

واما الشمس فان لها حركتين من المغرب الى المشرق احدهما
في التي لها خاصة في فلکها الخارج المركز في كل يوم وليلة
تسع وخمسون دقيقة بالتقريب واخرى هي الحركة البطيئة التي
لكرتها على قطبي فلک البروج المساوية الحركة كرة
الكواكب الثابتة وهي في كل مائة سنة جزء واحد، ومن هاتين
الحركتين يحصل مسيرها الذي يري في فلک البروج من المغرب
الى المشرق الذي به تقطع فلک البروج في ثلثماية وخمسة
وهتبن يوما وربع يوم شهر شيء يسير لا قدر له.

واما القمر فان له خمس حركات مستديرات منها ان جرم القمر
يدور في فلک التدوير ودورة فيه اذا كان في الجهة العليا
منه من المشرق الى المغرب واذا كان في الجهة السفلي من المغرب
الى المشرق، ومركز فلک التدوير يدور في الفلك الخارج
المركز من المغرب الى المشرق ومركز الفلك الخارج المركز
يدور في دائرة صغيرة مركزها مركز فلک البروج من المشرق الى

الباقية فان افلاك تدويرها قبل عن افلاكها الخارجة
 المراكز مبالا ثانيا فيكون لكل كوكب منها اختلافان
 في العرض عن فلك البروج احدها من مبل الفلك الخارج
 المركز عن فلك البروج والاخر من مبل فلك التدوير عن
 فلك الخارج المركز ، فهذا ما اتفقت عليه العلماء
 في هيئة افلاك الكواكب وتركيبها

الفصل الثالث عشر

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

ويعد ان قدمنا وصف هيئة اكر الكواكب وتركيب
 افلاكها فلناخذ في تصنيف الحركات التي في كل كرة منها
 وبدا بوصف حركة كرة الكواكب النابتة لانها
 حركة واحدة لازمة لجميع الكواكب الجارية هـ
 فنقول انها تتحرك من المغرب الي المشرق وتحرك
 معها اكر الكواكب السبعة جميعا علي قطبي فلك
 البروج في كل مائة سنة جزاء واحدا علي قياسات بطليموس
 ومن اجل ذلك تنتقل اوجات الكواكب السبعة
 وجوزهراتها

قدمنا ذكرها وهي مساوية لها في العظم وسطوحها في
 سطوحها غير ان مراكز افلاك التدوير المركبة على هذه
 الافلاك الخارجة تتحرك الحركات المتساوية في الارمان
 المتساوية على مراكز الافلاك الخارجة الاولى فيسمى الفلك
 الذي عليه مركز فلك التدوير الفلك الخارج الحامل
 لمركز فلك التدوير واما الفلك الاول الذي على
 مركزه 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 ويميل عنه في جهتي
 الشمال والجنوب ويسمى الشكل الذي يحدث من تقاطع فلك
 الكواكب وفلك البروج الشبن وهو هكذا γ هذا هو
 شكل حرف الشبن في لغة اليونانيين فالنقطة التي تاخذ منها
 فلك الكواكب الى الشمال عن فلك البروج يسمى راس
 التنين وهي الجوزهر والنقطة المقابلة لها تسمى الذنب ٥

واما القمر فان سطح دائرة فلك تدويره لا نرم لسطح فلك
 الخارج المركز وله في العرض اختلاف واحد من ميل فلكه
 الخارج المركز عن فلك البروج ، واما الخمسة الكواكب

الباقية

G

النصف الذي فيه الأوج كان مسيره يري في فلك البروج
 بطيا واكل من مسيره الوسط في فلكه لبعده من الارض، وادا كان
 في النصف الاقرب من فلكه كان مسيره يري في فلك البروج
 سرعا واكثر من مسيره الوسط، فالمسهر الوسط الدائم علي
 امر واحد هو ما يسير الكواكب في فلكه الخارج المركز
 باستواء والمسهر المقوم هو ما يري من مجازة في فلك البروج هـ
 فاما الشمس فان جرمها مركب علي فلكها الخارج المركز
 يدورها دورا مستويا و سطح 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 التداوير ومراكز هذه
 الافلاك الصغار مركبة علي افلاك الخارجة المراكز
 وسطوح هذه الافلاك جميعا اعني الافلاك الخارجة وافلاك
 التداوير مايلة عن سطح فلك البروج هـ
 اما القمر فان مركز فلكه تدويره مركب علي فلكه الخارج
 المركز الذي ذكرنا غير ان دور مركز فلكه تدويره
 المعتدل اما هو علي مركز فلك البروج، واما الخمسة الكواكب
 الباقية فان مراكز افلاك تداويرها مركبة علي افلاك اخر
 خارجة المراكز سوي افلاك الخارجة المراكز الاولي التي
 قدمنا

من الارض هي كرة القمر وثانية اعطارد وثالثة للزهرة
 والرابعة للشمس والخامسة للمريخ والسادسة للمشتري
 والسابعة لرحل والثامنة للكواكب الثابتة ، فاما فلك
 الكواكب الثابتة الذي هو فلک البروج فان مركزه هو
 مركز الارض واما مراكز الاكبر السبع الي للكواكب
 الجارية فخارجة عن مركز الارض في جهات مختلفة
 وفي كل كرة من هذه الثمانية الاكبر دائرة تقطع الكرة
 بنصفين من المشرق الي المغرب فالدائرة التي تقطع كرة
 الكواكب الثابتة هي منطقة فلک البروج التي تقدم ذكرها
 والبها يقاس المسير المختلف المقوم الذي يري ليجمع الكواكب
 من المغرب الي المشرق واما دوائر الاكبر الخارجة المراكز
 فبسمي كل دائرة منها دائرة الفلك الخارج المركز وهي
 التي تسير فيها الكواكب سيرة الوسط المستوي
 من المغرب الي المشرق ، ~~وهي دائرة فلک البروج~~
 فيجب انهما وضعتا ان يكون في كل فلک من هذه الافلاك
 السبعة موضعان متقابلان احدهما في غاية بعد الفلك من
 الارض واخر في قرب البعد فالبعد الابعد منها يسمى اوج
 الكواكب والبعد الاقرب يسمى نظير الاوج ،
 فاذا كان الكواكب في نصف الابعد فلکه وهو
 النصف

عددها على قدر طول النهار وقصره وتعديل ازمانيها
وان الساعات الزمانيه هي التي يختلف ازمانيها 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 على اقسام الاقاليم وما يعرض فيها من اختلاف
النهار والليل وسائر ما يتبع ذلك فلنبتدي القول
على الكواكب الثابتة والجمرية ونقدم ذكر هيئة
افلاكها ومراتبها وتتبع في ذلك اراء العلماء
المتقدمين وما اجمعوا عليه

فنقول ان عدة الافلاك المحيطة بجمع حركات
الكواكب ثمانية منها سبعة للكواكب السبعة
الجمرية والثامن منها الاعلى لجمع الكواكب الثابتة
وهو فلک المروج
وهي هذه الافلاك كهية الاكورة بعضها
في جوف بعض فصغراهن التي هي اقربهن
من

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

واما الساعات الزمانية فهي التي بها يكون
كل واحد من النهار والليل في الصيف والشتاء
جميعا اثني عشرة ساعة ومقاديرها تختلف بحسب طول
النهار والليل وقصرها 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 نور
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
ثلثين جزاء ٥

فقد تبين ان الساعات المعتدلة هي التي يختلف
عددها F 3

نحو من درجة بالتقريب ومطالع هذه الدرجة مختلفة
في الافاق كان الزمان من طلوع الشمس في كل يوم الى
طلوعها من الغد اكثر من دور الفلك بذلك المقدار
فقد تبين ان طول كل يوم ببلتته هو دور ثلثماية
وستين درجة ومطالع مسير الشمس في يوم
وليلة .

اما الافلاك المائلة التي هي افاق الاقاليم فان لمطالع مع
اختلافها في اقسام فلك البروج اختلافا نانيا 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 ببلتته من وقت نصف
نهاره الى نصف نهار غده .

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 الى
طلوعها يسمى قوس الليل .

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

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

الفصل الحدي عشر

في مقدار ازمان النهار والليل واختلاف الساعات
 المعتدلة والزمائية ،

فلنصف الان مقدار زمان النهار والليل واختلاف الساعات
 ونبين اولا مقدار طول كل يوم بليته فنقول انه مقدار ما
 يدور الفلك من طلوع الشمس في ذلك اليوم الى
 طلوعها من الغد هـ

ولما كانت الشمس تسير في فلك البروج نحو المشرق في خلاف
 جهة دور الفلك في كل يوم ولبلة سيرا مختلفا يكون
 نحو

البروج الذي بين نقطتي الاعتدال فقط فكل قوسين متساويين
من فلك البروج عن جنوبي كل واحدة من نقطتي الحمل
والميزان فقط فان مطالعتهما متساوية ٥

فاما عن جنوبي السرطان والجدي فان كل قوسين متساويين
من فلك البروج عن جنوبي كل واحدة من هاتين النقطتين
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
جنوبي كل واحدة من نقطتي 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 مطالعتهما في
الفلك المائل كان ذلك مساويا لمطالعهما في الفلك المستقيم ٥

لان كل برجين بعدها من اول السرطان او اول الجدي واحد
فالبرج المقابل لاحدهما بعده من اول الحمل واول الميزان
كبعد البرج الاخر ومطالعه مساوية لمطالعه ٥

وكذلك جميع اقسام فلك البروج طلوعها في المشرق
يكون

وليس منها شيء يجور على قطب معدل النهار
وان فلک البروج لما كان دورة من المشرق الى المغرب
انما هو على قطبي معدل النهار ووجب ان تكون اجراء
فلک البروج المتساوية تجور تلك الافلاك المستقيمة
والمائلة جميعا في ازمان غير متساوية ، والازمان المتساوية
انما تؤخذ من دور معدل النهار الذي على
قطبيه تكون حركة الكل فتسمى تلك الازمان من
دور معدل النهار التي هي لمجانز البروج في هذه
الافلاك مطالع البروج لانها مقدار ما يطالع معها من
فلک البروج في تلك الافلاك ٥

فاما الافلاك للمستقيمة 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 اجراء
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 ٥

واما في الفلك المائل فاما يستوي المطالع في نصفي فلک
البروج

شمال بلاد ياجوج ثم يمر على بلاد الترك ثم
على سواحل بحر جرجان مما يلي الشمال ثم يقطع
بحر الروم فيمر ببلاد برجان والصفالبة وينتهي إلى بحر
المغرب ٥

وأما ما وراء هذه الأقاليم إلى تمام الموضع المسكون
الذي عرفنا فانه يبتدى من المشرق من
بلاد ياجوج ثم يمر على بلاد النغرض وارض الترك
ثم على بلاد اللان ثم على التتر ثم على برجان ثم على صفالبة
وينتهي إلى بحر المغرب ٥

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
ولبس

على شمال الشام وفيه مدن المدن هناك بالس ومنج
 وميساط وملطية وزنطرة وحلب وقنسرين وانطاكية وطرابلس
 والمصيصة وصيدا والكنيسة السودا واذنة وطرسوس وعمورية
 ولاذقية ثم يمر في بحر الشام على جزيرة قبرس وروندس ثم
 يمر في ارض المغرب على بلاد طنجة وينتهي الى بحر المغرب
 الاقليم الخامس يتدى من المشرق من بلاد
 ياجوج ثم يمر على شمال خراسان وفيه من المدن
 هناك الطارم وهي مدينة التجار ونواكث وخوارزم
 واسفجان والشاش وطارند وادربجان وكور ارمينية
 وبردعة ونشوي وسفجان واهزن وخلاط وهر في بلاد الروم
 على خرشنة وقره ورومية الكبرى ثم يمر بسواحل
 بحر الشام مما يلي الشمال ثم على بلاد الاندلس
 حتى ينتهي الى بحر المغرب

الاقليم السادس يتدى من المشرق فيمر على بلاد
 ياجوج ثم يمر على بلاد الخزر ويقطع وسط بحر جرجان
 الى بلاد الروم فيمر على خزران واماسيا وهرقلة
 واخلقيدون والقسطنطينية وبلاد جرجان وينتهي الى
 بحر المغرب
 والاقليم السابع يتدى من المشرق من
 شمال

والمحمديّة وجهرت والسبرجان ثم على سواحل بحر البصرة
 وفيه من مدن هناك مدينة اصطخر وجور وفسا
 وسابور وشيراز وسراف وسبتير وجنابا ومهروبان وغير
 بكور الاهواز والعراق وفيه البصرة وواسط وبغداد والكوفة
 والانبار وهبت ثم يمر على بلاد الشام وفيه من المدن هناك
 الحيار وسلبة وحمص ودمشق وصور وعكا وطبرية وقبسية
 وارسوف وبيت المقدس والرملة وعسقلان وغزة ومدين والقلم
 ثم يقطع اسفل ارض مصر وفيه القرما وتينس ودمياط
 وقسطاط مصر الفيوم والاسكندرية ثم يمر على بلاد برقة
 ثم بلاد افريقية وفيه مدينة القيروان وينتهي الى بحر
 المغرب ب
 والاقليم الرابع يبتدئ من مشرق فيمر ببلاد التبت ثم
 على خراسان فيكون فيه من المدن خجندة واشروسنة
 وفرغانة وسمرقند وبلخ وخارا وهرات واموية ومرور ووسر
 وسرخس وطوس ونيسابور وجرجان وقومس وطبرستان
 وديناوند وقروين والديلم والري واصفهان وقم
 ومزدان ونهاوند ودينور وحلوان وشهرزور وسمرن ماري
 والموصل وبلد ونصيبين وآمد وراس العين
 وقالبلا وسمشاط وخران والرقّة وقرقسيا ثم يمر
 على ع

وعدن وصنعا والقهن ومارا وتبالا وجرشن ومهر وسبا
ثم يقطع الاقليم بحر القلزم فمهر على بلاد الحبشة ويقطع
نبل مصر وفيه هناك مدينة سماكة الحبشة وتسمي
جرمي ودنقلة مدينة النوبة ثم يمر الاقليم في ارض
المغرب على جنوب بلاد البربر الى ان ينتهي الى

بحر المغرب ٥

والاقليم الثاني يمتد من المشرق فمهر على بلاد الصبئ
ثم على بلاد السند وفيه مدينة المنصورة والبيرون
والدبيل ثم يمر بملقي البحر الاخضر وبحر البصرة ويقطع
جزيرة العرب في ارض نجد وارض تهامة وفيه من مدن
هناك الهامة والبحرين وهجر ومدينة يثرب والحجاز
ومكة والطائف وجدة ثم يقطع بحر القلزم ويمر بصعيد
مصر فيقطع النبل وفيه من المدن هناك مدينة
قوسن واخيم واسنبي وانصنا واسوان ثم يمر في ارض
المغرب على وسط بلاد افريقية ثم على بلاد البربر
وينتهي الى بحر المغرب ٥

الاقليم الثالث يمتد من المشرق فمهر على شمال بلاد الصبئ
ثم على بلاد الهند وفيه مدينة القندهار ثم على شمال بلاد
السند ثم على بلاد كابل وكرمان والاسكندرية وسجستان
والمجدية

الفصل التاسع

في أسماء البلدان والمدائن المعروفة في الأرض
وما في كل إقليم منها ،

وهاهنا فلنذكر أسماء البلدان والمدائن المعروفة في كل
إقليم فنبتدي بها من جهة المشرق وببين أولا
معني أطول البلدان وعروضها فنقول ان طول كل
مدينة هو بعدها من أول الربع المسكون مما يلي
المشرق ان المغرب وهو بمقدار ما بين دائرة نصف نهار
المدينة وبين دائرة نصف نهار أول الربع المسكون من دور
معدل النهار وأما العرض فهي تباعد عن دائرة الاستواء
هو بمقدار ارتفاع القطب عن الأفق

أما الأقليم الأول فإنه يبتدي من المشرق من
أقاصي بلاد الصين فيمر على بلاد الصين مما يلي الجنوب
وفيه مدينة ملك الصين واشغترا وهي مرقا الصين ثم
تمر على سواحل البحر في جنوب بلاد الهند ثم بلاد
السند ثم يمر في البحر على جزيرة الكرل ويقطع البحر
إلى جزيرة العرب وأرض اليمن فتكون فيه من
المدائن المعروفة مدينة ظفار وعمان وحضرموت
وعدن

والاقليم الخامس وسطه حيث يكون طول النهار الاطول خمس
 عشرة ساعة وارتفاع القطب احدا واربعين جزء وثلاث جزء
 وعرضه من حد الاقليم الرابع اليه حيث يكون طول النهار
 الاطول خمس عشرة ساعة وربعا وارتفاع القطب ثلثه واربعين
 جزء ونصف جزء وهو مسافة مائتين وخمسة وخمسين ميلا ☉
 والاقليم السادس وسطه حيث يكون طول النهار الاطول خمس
 عشرة ساعة ونصفا وارتفاع القطب خمسة واربعين جزء وخمسي
 جزء وعرضه من حد الاقليم الخامس اليه حيث يكون طول
 النهار الاطول خمس عشرة ساعة ونصفا وربعا وارتفاع القطب
 سبعة واربعين جزء وربيع جزء وهو مسافة مائتين وعشرة اميال ☉
 والاقليم السابع وسطه حيث يكون طول النهار الاطول
 ست عشرة ساعة وارتفاع القطب ثمانية واربعين جزء وثلاثي
 وربيع جزء وعرضه من حد الاقليم السادس اليه حيث
 يكون طول النهار الاطول ست عشرة ساعة وربعا
 وارتفاع القطب خمسين جزءا ونصف جزء وهو مسافة
 وخمسة وثمانين ميلا ☉

فصار اختلاف ما بين اول حد الاقليم واخره ثلث ساعة
 ونصف ساعة ومن ارتفاع القطب ثمانية وثلاثين جزءا وجميع
 مسافة العرض من دور الارض الثمان ومائة واربعون ميلا ☉

وثلاثي جزءه وابتدا عرض هذا الاقليم من حيث يكون طول
 النهار الاطول اثني عشرة ساعة ونصفا وربع ساعة وارتفاع
 القطب اثني عشر جزءا ونصفا وربع جزء وانتهاهو حيث يكون
 طول النهار الاطول ثلث عشرة ساعة وربعاً وارتفاع القطب
 عشرين جزءا ونصف جزء وهو مسافة اربع مائة والرربعين ميلا
 والاقليم الثاني وسطه حيث يكون طول النهار الاطول ثلث
 عشرة ساعة ونصفا وارتفاع القطب اربعة وعشرين جزءا وعشر
 جزء وعرضه من حد الاقليم الاول الي حيث يكون طول
 النهار الاطول ثلث عشرة ساعة ونصفا وربعاً وارتفاع القطب
 سبعة وعشرين جزءا ونصف جزء وهو مسافة اربع مائة ميل
 والاقليم الثالث وسطه حيث يكون طول النهار الاطول اربع
 عشرة وارتفاع القطب ثلثين جزءا ونصفا وخمس جزء وعرضه من
 حد الاقليم الثاني الي حيث يكون طول النهار اربع عشرة ساعة
 ونصفا وارتفاع القطب ثلثة وثلثين جزءا وثلاثي جزء وهو
 مسافة ثلثماية وخمسين ميلا

والاقليم الرابع وسطه حيث يكون طول النهار الاطول اربع عشرة
 ساعة ونصفا وارتفاع القطب ستة وثلثين جزءا وخمسي جزء
 وعرضه من حد الاقليم الثالث الي حيث يكون طول النهار
 الاطول اربع عشرة ساعة ونصفا وربعاً وارتفاع القطب تسعة
 وثلثين جزءا وهو مسافة ثلثماية ميل

مقدار نصف الدور الذي هو عشرة الف ومائتا ميل
 واما ما يلي الشمال فان الطول هناك يقل
 لتضايق اقسام الكرة فيكون مقدار خمس الدور بالتقريب
 وهو اربعة الف وثمانون ميلا ٥

وقد قسمت المواضع العامة من هذا الربع المسكون سبعة
 اقاليم الاول منها وسطه يمر على المواضع التي يكون
 طول نهارها الاطول ثلث عشرة ساعة والسابع وسطه
 يمر على مواضع التي طول نهارها الاطول ست
 عشرة ساعة ٥

وان ما جاور حد الاقليم الاول الى نحو الجنوب
 فالبحر مشتل عليه ولا كبير عمارة فيه وما جاور
 الاقليم السابع الى الشمال فقبل ما فيه ايضا من
 المدن المعروفة عندنا ٥

وجعل طول الاقاليم جميعا من المشرق الى المغرب وهو
 مسافة اثني عشرة ساعة من دور الفلك وبين ان عروضها
 تتفاضل ينصف ساعة من النهار الاطول ٥

والاقليم الاول منها وسطه يمر على المواضع التي
 يكون طول نهارها الاطول ثلث عشرة ساعة
 ويرتفع القطب فيها عن الافق ستة عشرة جزءا
 وتلني E

وإذا ضربنا حصة الدرجة الواحدة في دور الفلك الذي
هو ثلاثمائة وستون درجة كان ما يجتمع من ذلك دور
الأرض وهو عشرون ألفاً وأربعمائة ميل ٥

وإذا قسم دور الأرض على ثلاثة وسبع كان ما يخرج بمقدار
قطر الأرض وهو ستة ألف وخمسين مائة ميل بالتقريب ٥
وإذا ضربت القطر في الدور كان ما يجتمع من ذلك
مساحة بسط جميع الأرض مكسراً وهو مائة وأثنان وثلاثون
ألف ألف وستماية ألف بالتقريب ٥

بالمقدار الذي هو ميل في ميل وتكون مساحة جميع ربع
المسكون مكسراً بهذه الأميال ثلاثة وثلاثين ألف ألف ومائة
خمس مائة ألف ميل ٥

ونجد عرض الموضع المسكون من هذا الربع على ما
أدركنا وانتهى خبرة البناء فيها بين دائرة الاستواء
إلى المواضع التي يرتفع فيها القطب عن الأفق بمقدار
بعد مدار السرطان من القطب وهو ستة وستون جزء
وربع وسدس جزء يكون بالأميال ثلاثة ألف وسبع مائة
وأربعة وستين ميلاً ٥

فأما الطول فإنه مسافة اثني عشرة ساعة من
دور الفلك يكون بالأميال ما يلي دائرة الاستواء
بمقدار

الفصل الثامن

في مساحة الارض وقسمة الاقاليم السبعة
العامرة منها ،

وبعد ان بينا الحال في المواضع المسكونة من الارض
فلنذكر مساحة بسبط جميع كرة الارض ونصف حال
الاقاليم العامرة منها في اطوالها وعروضها التي قسمت عليها
من مدار الفلك ومن مساحة بسبط الارض فنقول
اننا قد بينا فيها تقدم ان مركز كرة الارض هو
مركز السماء فموجب ان تكون استدارتها موازية
لاستدارة السماء فاذا سرتنا في الارض في جهتي
الجنوب والشمال على خط نصف النهار ران في
ارتفاع القطب الشمالي عن الافق ان نقص منه مقدار
مسيرنا في الارض .

فنجد بذلك حصة الدرجة الواحدة من دور الفلك تكون
من استدارة الارض ستة وخمسين ميلا وثلاثي ميل بالميل
الذي هو اربعة الف ذراع بالذراع السودا على ما امتحن
في ايام المامون رضوان الله عليه واجتمع على قياسه عدة
من العلماء .

وإذا

على خلاف ما يظهر في المواضع المسكونة وهناك
يطلع ما له طلوع من اجزاء فللك البروج فيما بين
الجدي والسرطان منكوسا فيطلع النور قبل الحمل
والحمل قبل الحوت والحوت قبل الدلي وكذلك تغرب
البروج النظيرة لها منكوسة هـ

فاما الموضع الواحد الذي يرتفع فيه القطب تسعين جزءا
فيصير على سمت الراس فان دائرة معدل النهار
تصير هناك منطبقة على دائرة الافق ابدا ويكون دور
الفلك كدور الرجا موازيا للافق ويكون جميع
نصف السماء الشمالي من معدل النهار ظاهرا فوق
الارض ابدا ونصف الجنوبي غائبا ابدا فلذلك اذا كانت
الشمس في البروج الشمالية تكون طالعة تدور حول
الافق ويكون اكثر ارتفاعها عن الافق
بمقدار مبلها عن معدل النهار واذا كانت في
بروج الجنوبية تكون غائبة فتكون السنة كلها
هناك يوما واحدا ونهاره سبعة اشهر وليلته ستة
اشهر هـ

يصير مدار ما بين النصف من النور إلى نصف من
الاسد ظاهرا ابدا والاجزاء النظيرة لها ما يلي الجدي
غائبة ابدا فيكون مقدار ثلاثة اشهر من الصيف نهارا
كله وثلاثة اشهر من الشتاء ليللا كله ٥

وحيث يرتفع القطب ثمانية وسبعين جزء ونصف جزء فهناك
يكون مدار النور والجوزاء والسرطان والاسد ظاهرا ابدا
والبروج النظيرة لها غائبة ابدا فيكون اربعة اشهر
من الصيف نهام لا ليللا فيه واربعة اشهر من الشتاء
ليللا لا نهام فيه ٥

وحيث يرتفع القطب اربعة وثميين جزء فهناك يكون مدار
ما بين النصف من الحمل إلى نصف من السنبلة ظاهرا ابدا
والبروج النظيرة لها غائبة ابدا فيكون خمسة اشهر من الصيف
نهارا لا ليللا فيه وخمسة اشهر من الشتاء ليللا لا نهام 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 غائبة فيكون تأليف
البروج فوق الارض حينئذ من المشرق إلى المغرب

علم

D 3

ظاهرة فوق الارض ابدا وكذلك القطع النظيرة لها مما
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 من
هذه المواضع اما المواضع التي يرتفع القطب عن الافاق
سبعة وستين جزءا وربع جزء فهناك يكون مدار ما
بين النصف من الجوزاء الى نصف من السرطان
ظاهرا فوق الارض ابدا وما بين النصف من القوس
الى نصف الجدي غايبا ابدا ولذلك يكون مقدار
شهر من الصيف نهارا كله لا ليل 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 جزءا 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 جزءا ونصف جزء فهناك
يصبر

اول الجدي فقط غايبا ابدا ، فاذا كانت الشمس في
 اول السرطان كان النهار اربعاً وعشرين ساعة لاليل 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 دايرة فللك البروج ينطبق
 حنبذ علي دايرة الافق فيكون اول الحمل في مشرق ومهران
 في مغرب واول السرطان في الافق الشمالي والجدي في
 الافق الجنوبي فاذا مرال قطب فللك البروج عن سمت
 الرووس يقطع فللك البروج والافق بنصفيين نصفيين فارفع
 النصف الشرقي من فللك البروج والخفض النصف الغربي
 فتطلع حنبذ ستة بروج دفعة من شهر رمضان وهي من
 اول الجدي الي اخر الجوزاء وكذلك تغيب الستة
 الباقية دفعة ه

فان احد اراد ان يعرف حال ما ورا ، هذه المواضع
 الي تمام ربع الارض فان خواص تلك المواضع ان يكون
 ارتفاع القطب فيها عن الافاق اكثر من بعد
 مدار السرطان من قطب فهناك تكون القطع الي عن
 جنبي اول السرطان التي ميلها من معدل النهار
 الي الشمال اكثر من ميل القطب عن سمت الرووس
 ظاهرة D 2

السرطان موضعا ميلهما عن معدل النهار بقدر ارتفاع القطب ،
 و اذا صارت الشمس في كل واحد من هذين الموضعين كان
 ممرها حبيذا على سمت الرووس و اذا كان ممرها في
 القطعة الشمالية التي فيها بين ذينك الموضعين من فلك
 البروج كان ممرها في ناحية الشمال عن سمت الرووس ، و اما
 المواضع التي تكون فيها ارتفاع القطب مساويا لميل فلك
 البروج فان الشمس تمر فيها على سمت الرووس مرة واحدة
 في السنة و ذلك اذا صارت الشمس في اول السرطان .

و اما ساير المواضع التي يرتفع فيها القطب اكثر من ميل
 فلك البروج فان الشمس لا تمر فيها على سمت الرووس ابدا
 ويكون ممرها في ناحية الجنوب و كلما زاد ارتفاع القطب
 انحط مدار الشمس عن سمت الرووس الى الجنوب و بعد
 مشرق الصيف من مشرق الشتاء و كثر فضل نهاره على نهاره
 الي ان تبلغ الي المواضع التي يرتفع فيها القطب عن الافاق
 بمقدار مدار راس السرطان من القطب وهو ستة وستون جزءا
 و ربع و سدس جزء ، فهناك يكون بعد سمت الرووس من
 قطب معدل النهار مثل بعد قطب فلك البروج منه فيكون
 قطب فلك البروج في دورة يمر على سمت الرووس ويكون
 مدار اول السرطان فقط ظاهرا فوق الارض ابدا و مدار
 اول

والليل في طوله ، وايضا فان في كل دايرتين من الداوير
 المتوارية بعدها من معدل النهار في جهتين مختلفتين
 بقدر واحد فان القطعة التي فوق الارض من احديهما
 متساوية للتي تحت الارض من اخرى فيكون نهار
 كل واحدة مساويا لليل الاخرى وليلها مساويا لنهارها ،
 فباضطرار ان يكون اطول النهار وهو اذا كانت الشمس
 في اول السرطان مساويا لاطول 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 وذكر المواضع التي تطلع
 عليها الشمس شهورا لا تغرب وتغرب 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 مهل فللك البروج فان الشمس تمر على سمت الروس
 فيها مرتين في السنة لان بعد نقط سمت الروس عن معدل النهار
 يكون فيها اقل من مهل اول السرطان عنه فيكون عن جنوبي اول
 السرطان

D

من نصفها وانخفضت الدوائر الجنوبية فغاب من كل واحدة
 اكثر من نصفها وكلما زاد ارتفاع القطب في الافاق
 زاد الاختلاف الذي بين هذه القطع وكثر اختلاف ما
 بين نهار الصيف والشتاء، وايضا فان في الاقليم
 الواحد ما كان من هذه الدوائر 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

فينجب مما 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 بنصعين نصعين، واذا 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
 قصره واذا كانت في بروج الجنوبية كان الامر على خلاف
 ما ذكرنا ويكون النهار اقصر من الليل ويريد قصره الي ان تصير
 الشمس في اول الجدي فيكون حينئذ انتهاء النهار في قصره
 والليل

وغيرها من الكواكب يلا غروبها مساويا للزمان
 الذي من غروبها الي طلوعها في جميع ايام السنة فيكون
 النهار والليل في هذه المواضع متساويين ابدا ٥
 فاما المواضع التي تميل عن دائرة الاستواء الي الشمال
 فان دائرة معدل النهار في كل موضع منها تميل 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 بجميع
 ما فيها من الكواكب ظاهرة فوق الارض ابدا وكذلك
 الدائرة النظيرة لها في ناحية القطب الجنوبي يجتمع 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 فا 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 كرة
 السماء الا قدر يسير من السماء ما يحس
 واما دائرة نصف النهار فهي التي تمر على قطبي معدل
 النهار وعلى نقطة سمت الراس في البلد وقطبها
 على الافق في موضع استواء الليل والنهار وهي
 تقسم جميع القطع التي فوق الارض والتي تحتهما من
 الدوائر الموازية لمعدل النهار بنصفين نصفين
 فاما حمل ما يعرض في المواضع المسكونة فنبدأ
 بدائرة الاستواء التي هي اول حد الربع المسكون
 في العرض مما يلي الجنوب فنقول ان دور
 معدل النهار على جميع من يسكن في تلك
 الدائرة يكون على سمت الراس باضطرار ويكون
 قطبا معدل النهار لانه من لدوائر الافاق هناك ، ومن
 اجل ذلك يكون دور الفلك هناك منتصبا على الافاق
 غير مايل عنها ويكون مهبل الشمس عند سمت الراس
 في ناحيتي الشمال والجنوب بقدر واحد فيكون الصيف
 والشتاء هناك معدلين في المراج وتكون دوائر الافاق تقطع
 جميع الدوائر الموازية لمعدل النهار بنصفين لانها تمر جميعا
 على قطبي معدل النهار ويكون بزمان الذي من طلوع الشمس
 وغربها

الذي يلي الشمال وتجد ما بين اول المواضع المسكونة
 ما يلي المشرق وبين اقصاها ما يلي المغرب ليس بجاور
 مسافة اثني عشرة ساعة من دور الغلك ٥

وان توهنا في بسط الارض دائرة عظيمة تقطع دائرة
 الاستواء بنصفين على زوايا قائمة ويكون قطعها لها
 في اقضي المواضع المسكونة من المشرق ومن المغرب وحيث
 ان تقسم هاتان الدائرتان بسط الارض باربعة ارباع
 ويكون احد الربعين الشماليين محبطين بجميع المواضع
 المسكونة من الارض طولها من المشرق الى المغرب نصف
 دور الغلك وتجد عرض المعومر من هذا الربع
 على ما عرفنا فيما بين دائرة الاستواء الى المواضع
 التي يرتفع فيها القطب الشمالي عن الافق ستة
 وستين جرا 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 من الدوائر العظام التي تقسم السماء
 بنصفين

متحركين وان قطبي فلنك انبروج متحركان
 بالحركة الاولى حول قطبي معدل النهار ولا زمان
 لموضعها من الدائرة المخطوطة على اقطاب
 الفلكين ٥

الفصل السادس

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

فان قد منا ما كان يجب تقديمه من حركتي الفلك
 الاولتين فلناخذ الان في ذكر المواضع المسكونة
 من الارض علي ما عرفنا وانتهي اليها وجمال ما يعرض في
 هذه المواضع من دوران الفلك واختلاف الليل والنهار ٥
 فنقول ان كرة الارض لما كان مركزها هو مركز
 كرة السماء وجب ان يكون سطح دائرة معدل النهار
 يفصل كرة الارض بنصفين فبكون الفصل في بسط الارض
 دائرة موارية لدائرة معدل النهار وتسمى دائرة الاستواء
 وهي تقسم بسط الارض بنصفين احدهما مما يلي القطب
 الشمالي والاخر مما يلي القطب الجنوبي ٥
 ونجد الموضع المسكون من الارض الذي عرفنا هو في النصف
 الذي

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 على
الاقطاب فيما بين كل واحدة من نقطتي المنقلين
وبين معدل النهار في مقدار ما يميل فللك البروج
عن معدل النهار وهي على ما وجدته بطليموس
ثلاثة وعشرون جراً واحدي وخمسون دقيقة اذا كانت
الدائرة ثلثماية وستين جزاً واما بالقياس المعتن
الذي قاسه المأمون رحمة الله عليه واجتمع عليه
عدة من العلماء فهي ثلاثة وعشرون درجة وخمس
وثلاثون دقيقة ٥

وقد تبين مما وصفنا ان الكواكب الجارية تدور على
قطبي فللك البروج من المغرب الى المشرق مسيرها
الخاص لها وتردها جميعاً وسائر الكواكب الحركة
الاولى من المشرق الى المغرب وان الدائرة التي تمر على
الاقطاب هي التي تكري الحركة الاولى ويجوزها وان قطبي
فللك معدل النهار الذين علمها الدور الاول ثابتان غير
متحركين

فيكون جميع الدائرة ثلثاها وستين درجة وكل درجة
ستون دقيقة ٥

فباضطرار ان تقطع دائرة فللك البروج دائرة
معدل النهار على نقطتين متقابلتين وقيل عنها
في جهتي الشمال والجنوب بقدر واحد، فالنقطة
التي تجوز عليها الشمس من ناحية الجنوب الى
الشمال عن معدل النهار تسمى نقطة
الاعتدال الربيعي وهو اول برج الحمل والاخر
الذي تجوز عليها من الشمال الى الجنوب تسمى
نقطة الاعتدال الخريفي وهو اول الميزان، فتصير ستة
بروج شمالية عن معدل النهار وهي من اول الحمل
الى اخر السنبلة وستة بروج جنوبية وهي من اول
الميزان الى اخر الحوت ٥

وتتشكل في الفلك دائرة ثلثة معترضة من الشمال
الى الجنوب ثم على اقطاب هاتين الدائرتين
تسمى الدائرة المخطوطة على اقطاب الفلكين
تقطع كل واحد من فلك معدل النهار وفلك
البروج بنصفين ٥

فواجب ان يكون قطعها لفلك البروج على النقطتين التين هما
في

ويجب ان تكون الكواكب بادارة هذه الحركة لها
يجري في دوائر متوازية ، فتسمى الدائرة العظمي منها
دايرة معدل النهار وهي منطقة الحركة الاولى لانها
تقسم كرة السماء بنصفيين وبعدها من القطبين من
كل الجهات يقدر واحد ٥

وانما سميت دايرة معدل النهار لان الشمس اذا
جارت عليها استوا الليل والنهار في جميع الارض كما
سنبين فيما بعد هذا من القول ٥

والحركة الثابتة هي التي تربي للشمس والكواكب
من المغرب الي للشرق في خلاف جهة الحركة الاولى وعلي
قطبين آخرين خارجين عن قطبي الحركة الاولى ، وتسمى
الدائرة العظمي التي بعدها من هذين القطبين الخارجين
يقدر واحد الي هي منطقة الحركة الثابتة دايرة وسط
فلك البروج ٥

وهي التي يرسمها الشمس مسيرها الخاص لها من
المغرب الي المشرق ، وهي تقسم بانفي عشر قسما متساوية
تسمى البروج واسماؤها الحمل الثور الجوزا السرطان
الاسد السنبلة الميزان العقرب القوس الجدي
الدلي الحوت وكل برج يقسم ببثلثين درجة
فبكون

فقد تبين هما وصفنا ان الارض في وسط العالم كما مركز
والهواء محيط بها من جميع الجهات والسماء محيط بالهواء علي
مثال الكرة وقدر الارض عند قدر السماء كقدر
النقطة من الدائرة صغرا ٥

الفصل الخامس

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

وان قدما وصف هبة السماء والارض فلنتبع ذلك بوصف
ما يري من اوائل حركات السماء فنقول ان اول الحركات
اللواتي تري في السماء اثنتان والاولى منهما هي التي تحرك
الكل وبها يكون الليل والنهار لانها تدبر الشمس والقمر
وجميع الكواكب من المشرق الي المغرب في كل يوم
وليلة دورة واحدة بحال واحدة وادوار متسوية السرعة
علي قطبين ثابتين يسميان قطبي الحركة الاولى احدها
سايلي الشمال وقد ذكرناه فيها تقدم والاخر
مقابله سايلي الجنوب ٥

ويجب

لكان جميع من على الارض لا يرون ابدا من السماء
الا اقل من نصفها

وايضا فان الارض لما كانت في وسط السماء كان السطح
الذي يقسم السماء بنصفين هو مركز الارض
الذي هو مركز السماء ولما كان الذي يظهر
من السماء لجميع من هو على ظهر الارض هو نصفها
لا يغادر ذلك بشيء محسوس دل ذلك على ان
السطح الذي يمر فيه البصر على ظهر الارض الى نواحي
الافق ليس ببنية وبين السطح الذي يمر بمركز الارض
اختلاف يحسن فلذلك لا يكون مقدار ما بين مركز
الارض وبين ظهرها محسوسا عند قدر السماء فباضطرار
ان تكون كرة الارض كالنقطة عند كرة السماء
وسنبين ايضا فيها بعد هذا من القول عند
ما نصف من مقادير مساحة الكواكب ان اصغر
كواكب 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

الفصل الرابع

في ان كرة الارض مثبتة في وسط كرة السماء كالمركز
وقدرها عند قدر السماء كقدر النقطة من الدائرة صغرا،

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

وان من اوضح ما استدل به على ذلك ان الارض لو لم
تكن في وسط السماء وكانت في الموضع من السماء اقرب
منها الى موضع اخر لوجب ان يكون من يسكن بجبال
ذلك الموضع القريب من السماء لا يري من السماء الا اقل
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 وتغيبت عنهم
ستة بروج، وهذا ايضا هو الدليل علي ان الارض في صغرها
عند السماء مثل النقطة لانه لو كان لها مقدار عظيم عند السماء
لكان

نعرف وقته في بلدين متباعدين على مثل ما وصفنا
 وجدت ساعات البلد الشرقي اكثر من ساعات الغربي
 ويوجد هذا الاختلاف في الاوقات في جميع ما يسكن من
 الارض فيما بين المشرق والمغرب يكون على حسب مسافة
 ما بين المواضع لا يقدر شها .

وكذلك ايضا يوجد فيما بين المواضع المتباعدة الى
 الشمال والجنوب فانه ان سار سائر في الارض من ناحية
 الجنوب الى الشمال راي انه يظهر له من ناحية الشمال
 بعض الكواكب التي كان لها غروب فبصبر ابدى
 الظهور وبحسب ذلك يخفي عنه من ناحية الجنوب بعض
 الكواكب التي كان لها طلوع فيصير ابدى
 الخفاء على ترتيب واحد .

فيدل جميع ما وصفنا على ان بسط الارض مستدير وان
 الارض على مثال الكرة ، وبعد فلي كانت الارض مسطحة
 لم يعرض شيء مما وصفنا وكان طلوع الكواكب على
 جميع نواحي الارض في وقت واحد ولم يكن من يصبر في
 الارض فيما بين الشمال والجنوب يخفي عنه شيء من
 الكواكب الابدية الظهور ولا يظهر له شيء من
 الكواكب الابدية الخفاء .

الفصل الثالث

في ان الارض ايضا يجمع اجزاها من البر والبحر

على مثال الكرة ،

وكذلك اجتمعت العلماء على ان الارض ايضا يجمع اجزاها من البر والبحر على مثال الكرة والدليل على 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 على المواضع المغربية وشبوبيتها عن المشرقية ايضا قبل غيبيوتها 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 منهما على ثلث ساعات من الليل مثلا اقول وجد ذلك في البلد الغربي على اقل من ثلث ساعات بقدر المسافة بين البلدين فتدل زيادة الساعات في البلد الشرقي على ان الشمس غابت عنه قبل غيبيوتها عن البلد الغربي وكذلك لو نظر في وقت انقراض كوكب عظيم فعرف

ولسنا نرى شيئا من ذلك ولكننا نرى اقدارها عند طلوعها
وعند توسطها السماء وعند غروبها على امر واحد
بل نرى مقاديرها في المشرق والمغرب اعظم منها
وسط السماء ونرى الشمس عند غروبها اذا صار
اول جرمها مع الافق تغيب قليلا قليلا كان
الافق يقطعها حتي يغيب اخر جرمها وكذلك
القمر وليس الذي نرى من زيادة عظمها في المشرق
والمغرب انها هناك اقرب اليها منها اذا كانت وسط
السماء ولكن البخار الذي يرتفع من الارض
دائما ابدا يعرض بين ابصارنا وبين الافاق فهربناها
عظيمة لا سيما اذا عرض في الهواء البخار الكبير
الرطوبة الذي يكون في ايام الشتاء ويعقب
المطر فان الشمس والقمر يريان عند ذلك في وقت
الطلوع والغروب عظيمين جدا ، وكذلك لو ان
انسانا القي شبا في قعر ماء صاف لراه اكبر من
مقداره الذي له بالحقيقة وكما صفا الماء وكثير
عنه كان اعظم لما يري في قعره ، فهذا سبب اعظم
الكواكب عند الافاق ،

وما كان منها اكثر بعدا كان اقل لزمان ظهوره
 واكثر لزمان غيبوته غير ان دورها جميعا ما
 يغيب منها وما لا يغيب في زمان واحد وعلي مواراة
 لا يغادر بعضها بعضا كان الذي بديرها كرة
 واحدة فباضطرار ان تكون تلك النقطة هي احد قطبي
 الكرة ، فهذا اوضح ما استدلوا به على ان السماء
 علي مثال الكرة ودورها كدور الكرة

وبعد ذلك فلي 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 واما ما جاز ذلك
 الي نواحي الافاق فكثير البعد وكان يجب ان
 يري الشمس والقمر وسائر الكواكب عند طلوعها
 في المشرق صغارا خفية لبعدها من ابصارنا
 ثم لا تزال تعظم بحسب تقربها الي وسط السماء
 لانها تقرب من ابصارنا ثم كذلك ايضا
 تصغر في انحدارها الي الغروب فتنقص قليلا
 قليلا الي ان تخفي عن العين ثم تمحل
 ولسنا

ابطاء كانها ثابتة ملتجة في بسط كرة تدويرها
 جميعا دورا واحدا
 ووضح ما استدلوا به واثبت في افكارهم ان هيئة
 السماء كهية الكرة ما يري من دور
 الكواكب التي هي ظاهرة ابدا فوق الارض في
 الاقاليم الشمالية مثل الجدي والفرقدين وبنات
 نعش وما قرب من هذه الكواكب فانها
 تدور في دوائر مواز بعضها لبعض كانها جميعا
 تدور حول نقطة واحدة فا 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 الكواكب الاقرب وتري حركته اسرع من
 حركته على قدر عظم دايته وبعده من تلك
 النقطة الي ان ينتهي البعد من تلك النقطة
 الي الكواكب التي تغيب تحت الارض فا كان من
 الكواكب التي تغيب اقرب الي تلك النقطة كان
 مكثه على الارض الي ان تغيب كثيرا ومكثه
 في الغيبوبة تحت الارض الي ان يطلع قلهلا ،
 وما

وبين تاريخ الاسكندر وتاريخ يزدجرد تسع مائة واثنان
 واربعون سنة من سي الروم ومايتان وتسعة وخمسون يوما
 وبين تاريخ الهجرة وتاريخ يزدجرد من الايام ثلثة الف
 وستماية واربعة وعشرون يوما

فاول هذه التواريخ بختنصر ثم تاريخ فيلبطوس
 ثم تاريخ الاسكندر ثم تاريخ الهجرة ثم تاريخ يزدجرد

الفصل الثاني

في ان السماء على مثال الكرة ودورها يجيع
 ما فيها من الكواكب كدور الكرة،

انه لا اختلاف بين العلاء في ان السماء هي مثال الكرة
 وانها تدور يجيع 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 تبدوا من المشرق
 وترتفع قليلا قليلا على مرتبج واحد في حركاتها ومقادير
 اجرامها وابعاد بعضها من بعض الى ان تتوسط السماء
 ثم تنحدر هابطة نحو المغرب على ذلك الترتيب والنظام
 وتري حركاتها في استدارات متوازيات لا تختلف بسرعة ولا
 ابطاء

في جملة عدة ايام السنة واول يوم من السنة عندهم
 هو اليوم التاسع والعشرون من اب ٥

التواريخ

تاريخ العرب من اول السنة الي هاجر فيها النبي
 صلي الله عليه وسلم من مكة الي المدينة وكان اولها
 يوم الخميس ٥

تاريخ الفرس من اول السنة الي ملك فيها يزرجن
 بن شهر بار بن كسري وكان اولها يوم الثلاثاء ٥

تاريخ الروم والسريانيين من اول سني الاسكندر وكان
 اولها يوم الاثنين والاسكندر هو ذو القرنين ٥

تاريخ القبط في كتاب المجسطي من اول السنة الي
 ملك بختنصر وكان اولها يوم العرباء ، ولما تاريخ
 القبط في تاريخ بطليموس من اول سني فيلبفوس وكان
 اولها يوم الاحد ٥

والذي بين تاريخ بختنصر وتاريخ يزرجن الف وثلاثمائة
 وتسع وسبعين سنة فارسية وثلاثة اشهر ٥

والذي بين تاريخ فيلبفوس وتاريخ يزرجن تسع مائة
 وخمس وخمسون سنة وثلاثة اشهر ٥

وبين

اشناد اسمان زامباد مارسغند انبران وتسمي ايام
الاندرجاهات اهند جاه اشند جاه اسغندمزد

جاه اخشر جاه وهشت وشت جاه ن

واما شهور القبط فهـي توت فاوفي هاتور

كبوافي طوبي ماخير فامبنوت فرموت باخون

باوفي افبوفي ماسوري وبعدها خمسة ايام

زايدة تسمي اللواحق وهي بالقبطية ابوغنا،

وعدة ايام كل شهر منها ثلثون فتكون ايام

السنة ثلثماية وخمسة وستين يوما كعدة ايام

سنة الفرس هـ

وقد كانت هذه الشهور فيها مضي يوافق

اوايلها اوايل شهور الفرس فكان اول توت

هو اول ذي ماه ثم كل شهر مع نظيره يـل ان

يكون اخر سنة القبط اخر ماه وكذلك هو في

الريجات التي وضع عليها الحساب يـل هذا الزمان،

فاما شهور القبط التي يستعملها اهل مصر في زماننا

فعلي خلاف هذا لانهم زادوا في ايام السنة ربع يوم

على مذهب الروم والسرانيبين فصارت شهورهم مخالفة

لشهور الفرس موافقة لشهور السرانيبين والروم

في

مايوس حزيران يوليوس تموز يوليوس اب اغسطس
 ايلول سبتمبر تشرين الاول اكتوبر تشرين
 الاخر نوفمبر كانون الاول دقبر

واما شهور الفرس فهي فروردين ماه اول يوم منه
 النوروز اردبهشت ماه خرداد ماه تير ماه مردان
 ماه شهرير ماه مهر ماه اليوم السادس عشر منه
 المهرجان ايان ماه اليوم السادس والعشرون
 منه اول الايام العشرة التي تسمى الفرورديجان
 خمسة منها تمام ايان ماه وخمسة لا تعد في
 الشهور تسمى الاندراجاهات اذ رماه اول يوم
 منه ركوب الكوسج دي ماه بهمن ماه
 اسفندارمذ ماه وعدد كل شهر منها
 ثلثون ويلحق بين ايان ماه واذر ماه خمسة
 ايام لا تعد في الشهور فتكون ايام السنة ثلثماية
 وخمسة وستين يوما

وتسمى الفرس ايام الشهور بهذه الاسماء وهي هرمز
 بهمن اردبهشت شهرير اسفندارمذ خرداد مردان ديبادر
 اذر ايان خور ماه تير جوش ديههر مهر
 سروش مرش فروردين بهرام رام باد ديددين دين ارد
 استاد

من وقت غروب الشمس من اجل انها تعد ايام الشهر من وقت روية الهلال وروية الهلال تكون عند غروب الشمس ، فاما عند الروم وغيرهم ممن لا يستعمل في الشهور روية الالهة فان النهار قبل الليل وانتهاء كل يوم بليلته من وقت طلوع الشمس الي 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 يعد ثلث سنين ثمانية وعشرين يوما وفي السنة الرابعة يعد تسعة وعشرون يوما وتسمى تلك السنة كبيسة بسبب زيادة هذا اليوم اذار احد وثلاثون يوما نيسان ثلاثون يوما ايار احد وثلاثون يوما حزيران ثلاثون يوما تموز احد وثلاثون يوما اب احد وثلاثون يوما ايلول ثلاثون يوما ، فتكون السنة ثلثماية خمسة وستين يوما وربع يوم وتزيد في كل اربعة سنين يوما واحدا فتكون بالحقيقة ثلثماية وستة وستين يوما

فاما شهور الروم فانها موافقة في عدد الايام لشهور السريانيين واول شهور السنة عندهم ينوار يوس وهو كانون الثاني شباط فبر واربوس اذار مرطيوس نيسان ابريليس ايام ما يوس

وتكون ايام السنة ثلثااية 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 و سدن يوما فتصبر ايام السنة بالحقيقة ثلثااية
يوم واربعة وخمسين يوما وخمس و سدن يوم
والسنة التي ينجر فيها هذا الكسر تكون شهورها
سبعة تامة وخمسة ناقصة ٥

وهذا العدد لا يام الشهور هو بالحساب المصحح من
اجتماع الشمس والقمر بمسرها الوسط فاما بروية الهلال
فانه يختلف بزيادة ان نقصان وهو ان تكون شهورا
متوالية تامة وشهورا متوالية ناقصة ولا يتفق في كل
وقت ان يكون اول الشهر بالحساب وبالروية يوما
واحدا الا انها يتساويان على طول الزمان ٥
وايام العرب التي تعد بها الشهور هي الايام السبعة
التي اولها يوم الاحد ابتداء من
صند مغيب الشمس في يوم السبت واخرة وقت
غروبها في يوم الاحد وكذلك ساير
الايام ، وانما جعلت العرب ابتداء كل يوم ببلانته
من

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ ۝

ابتدا کتاب محمد بن کثیر الفرغانی

فی اصول علم النجوم *

الفصل الاول

فی سنی العرب والعجم واسماء شهورهم وایامهم

واختلاف ما بین بعضها وبعض ،

ان عدد شهور السنة للعرب والعجم اثنا عشر شهرا ، اما شهور العرب فهي المحرم 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 ستة اشهر من السنة تامة وستة اشهر ناقصة وتكون

كِتَابُ

مُحَمَّدِ بْنِ كَيْسِ بْنِ الْفَرَّغَانِيِّ
فِي الْحَرَكَاتِ السَّمَاوِيَّةِ
وَجَوَامِعِ عِلْمِ النُّجُومِ *



MUHAMMEDIS ALFERGANI
E L E M E N T A
A S T R O N O M I C A .

C A P V T I .

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



Rabes & Barbari numerant men-
 ses anni duodecim . A R A B V M
 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-
 tegri sive pleni sint; sex reliqui mutili sive cavi:
 A annusque

annusque dies obtineat CCCLIV, juxta calculum absolutum sive rotundum; qui & vulgatiore. Sed juxta subtilius ratiocinium, hæc anni Arabici quantitas, per tricenos annos, excrescit diebus undecim: de quibus anno cuique cedit portio $\frac{1}{3}$ & $\frac{1}{3}$ diei. Atque ita annus præcisè habet dies CCCLIV, cum $\frac{1}{3}$ & $\frac{1}{3}$ diei unius: & annus ille, quo hæc fractio, seu hæc partes diem integrum constituunt, menses sibi vindicat septem plenos, & quinque cava.

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 minùs consequentes menses alternis sint pleni & cavi. Non enim semper contingit, initium mensis, ratione & calculi & primæ phasæ, incidere in eundem diem: neque 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 incunt à prima Lunæ visione; ea autem contingit circa occasum Solis. Sed apud Romanos, & alios, qui non instituunt suos menses ad Lunæ phasim, dies nocti præmittitur, & dies quisque civilis incipit ab exortu Solis, & ad exortum ejus sequentem finitur.

Menses verò SYRORVM sunt, 1 *Tixryn prior*, constans diebus xxxi. 2 *Tixryn 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, embolimæus seu intercalaris dicitur. 6 *Adâr*, continens dies xxxi. 7 *Nisân*, dies xxx. 8 *Eijâr*, dies xxxi. 9 *Hazirân*, dies xxx. 10 *Tamúz*, dies xxxi. 11 *Ab*, dies xxxi. 12 *Eilûl*, dies xxx. Itaque anni dies colliguntur ccclxv; quartusque annus, uno auctus die, præcisè complectitur dies ccclxvi.

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*,
 A 2 & *Eijâr*;

4 MUH. ALFERGANI
& Eijâr; 6 Iunius, & Hazirân; 7 Iulius, & Tamûz;
8 Augustus, & Ab; 9 September, & Eilûl; 10 Octo-
ber, & Tixryn prior; 11 November, & Tixryn po-
sterior; 12 December, & Canon prior.

Menses PERSARVM hi sunt, 1 *Fervardynma*;
cujus prima dies NEURÛZ dicitur. 2 *Ardabe-
hishtma*; 3 *Chordâdma*; 4 *Tyrma*; 5 *Mordâdma*;
6 *Xabryrma*; 7 *Mibrma*; hujus dies XVI MIHR-
GIÂN dicitur. 8 *Abânma*; cujus dies XXVI primus
est illorum decem, qui vocantur FERVARDI-
GIÂN: ex iis quinque complent mensem; quin-
que reliqui adjiciuntur extra mensium ordinem,
dicti ANDERGIAHÂT. 9 *Adurma*; cujus primus
dies celebratur equitatu KEUSEGIS. 10 *Deima*;
11 *Bahmenma*; 12 *Asfendarmedma*. Et quidem sin-
gulorum mensium dies sunt numero triginta.
Sed inter *Abânma* & *Adurma* inferuntur dies
quinque: ita ut conflentur anni dies CCCLXV.

Singulorum autem mensium diebus hæc in-
dita fuere à Persis nomina, 1 *Hormûz*; 2 *Bahmen*;
3 *Ardabehisht*; 4 *Xabryr*; 5 *Asfendarmed*; 6 *Chordâd*;
7 *Mordâd*; 8 *Deibadur*; 9 *Adur*; 10 *Abân*; 11 *Chaur*;
12 *Mâ*; 13 *Tyr*; 14 *Giûs*; 15 *Deibamih*; 16 *Mih*;
17 *Surûsh*; 18 *Resh*; 19 *Fervardyn*; 20 *Babrâm*;
21 *Râm*; 22 *Bâd*; 23 *Deibadyn*; 24 *Dyn*; 25 *Ard*;
26 *Ixtâd*;

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

Menses denique *ÆGYPTIORVM* hi sunt:
 1 *Thoth*; 2 *Paophi*; 3 *Athyr*; 4 *Choiac*; 5 *Tybi*;
 6 *Mechir*; 7 *Phamenoth*; 8 *Pharmuthi*; 9 *Pachon*;
 10 *Payni*; 11 *Epiphi*; 12 *Mesori*. Hisce adjiciun-
 tur quinque dies residui, dicti appendices, &
Ægyptiis epagomenæ. menses enim singuli
 constant xxx diebus: annus autem comprehen-
 dit dies cccclxv; totidem, quot habet annus
Perfarum.

Olim quidem principia horû mensium respon-
 debant initiis mensium *Perficorum*: ita ut princi-
 pium mensis *Thoth* idem esset cum initio mensis
Deima; & porrò mensis quivis alter cum altero:
 donec anni *Ægyptiaci* finis conveniret cum fine
 mensis *Adur*. quod etiam obtinet in tabulis, ad
 tepmus illud constructis. At verò menses *Ægy-*
ptiaci, qui apud *Ægyptios* hodie in usu sunt, ali-
 ter procedunt; illi enim, imitati Romanos ac Sy-
 ros, magnitudinem anni augent diei quadrante.
 Quamobrem etiam illorum menses *Perficis* dif-
 similes sunt: at Romanis atque Syriacis con-

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

Æra, sive Epochæ.

ÆRA Arabum ducitur à principio ejus anni, quo Muhammed, relicta Meccâ, cômigravit Medinam: eratq; istius anni initium feria quinta.

Æra Persarum petitur ab initio illius anni, quo imperare cœpit Iezdegirdus, fil. Sjahriâri fil. Cofræ; 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 Nabonassarus: 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.*

HAud controversia inter sapientes est, quin cælum 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 emerfæ, paulatim ascendunt, unum servantes tenorem in suis motibus, magnitudinibus, atque intervallis; donec attingant culmen cæli, 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 appàrent. uti sunt Algiudda, (*quæ est extima in cauda Urse minoris;*) Alfarcatein, (*ita appellantur lucidiores due stellæ ejusdem asterismi;*) Benât naax, (*quæ sunt tres stellæ in cauda majoris Urse;*) & quæcunque 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 appàret lentior. Quæ verò longius recedit, circulum describit, qui vicinoris circulo major est; & in quo motus cernitur velocior, pro ipsius magnitudine, & distantia ab illo puncto. donec intervallum hoc pertingat ad eas stellæ, quæ excipiuntur sup̄ter 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.

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 apparerent exiguæ & obscuræ; propter distantiam à nostro conspectu: deinde magis magisq; viderentur augeri, quo magis accederent ad cœli medium; utpote visui nostro propiores reddita: hinc descendentes versus occasum, rursus decrescere & paulatim diminui viderentur; donec obtutum effugientes evanescerent. Quo-
rum

rum quidē omnium observamus nihil: at siderum magnitudines circa ortum suum, medii cœli transitum & occasum eodem sese 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 propiùs 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 obijciuntur, quod hyberno tempore, & post pluvias accidit. & tunc quidem Sol & Luna sub ortum & occasum videntur grandiores. Ita si quis rem quampiam collocet in limpida aquæ fundo, majorem certè, quàm ea revera sit, conspiciet: & quo spissior aqua, & altior fuerit, eo res in fundo major videbitur. Hæc igitur causa est, quæ stellas, prope horizontem sitas, ampliores reddit.

CAP. III.

De figura spherica terræ & simul aquæ.

Aud fecus inter sapientes convenit, terram unâ 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 appâret manifestiùs ex iis rebus, quæ in sublimi contingunt; siquidem unius ejusdemque rei tempus diversum cernitur. talis est eclipsis Lunæ, quæ si in duobus observetur locis, juxta orientem & occidentem ab invicem distitis, & deliquii illius momentum in loco orientali incidat, exempli gratiâ, in horam noctis tertiam, idem momentum in occidentaliori loco horam tertiam antevertet; pro ratione distantia, quæ inter duo illa loca fuerit. horarum verò in prior loco excessus commonstrat Solem ibi prius occidisse, quàm in altero.

Similiter quoque, si magnæ alicujus stellæ discursus,

curfus, 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 auctro 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 ſphæræ ſimilem. Si autem terra plana foret, haud quidquam eorum contingeret, quæ expoſita fuerunt. exorirentur enim ſidera uno ubique tempore: neque iter facienti inter ſeptentrionem & auſtrum, ſtellarum ſemper apparentium ulla unquam abſconderetur; aut perpetuò latentium aliqua ſe conſpectui offerret.

CAP. IV.

*Quòd terra sphaera sita est in medio sphaera caeli; quòdque
ejus magnitudo ad universi caeli complexum
puncti instar obsinet.*

Terram in medio caeli consistere, ex eo ipso liquet, quod suprà retulimus de siderum distantia, & quomodo cujusq; stellæ moles in omnibus caeli plagis æqualis appàreat. Hoc enim ostendit, ex omni parte æquari terræ & caeli intervallum, & necessario terram esse sitam medio caeli loco.

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

B 3

quam

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

Quamobrem, cum terra cœli medium occupet, plana superficies, quæ cœlum bifariam dividit, transibit per centrum terræ; utpote quod idem est cum centro cœli. cumq; omnibus è convexo terræ appareat cœli dimidium, absque ullo sensibili discrimine, equidem hoc arguit planum illud, quo visus super terræ gibbo diffunditur usq; extrema cœli, nullâ sensibili quantitate diffidere ab eo plano, quod per terræ centrum extendi 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.

Docebimus 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 moli, quam minima stella magnitudine vincit, nullam esse quantitatem perceptibilem respectu cœli.

Constat

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

CAP. V.

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

Formâ cœli & terræ ita priùs definitâ, institutum perfequamur 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 circumagit 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; ſphæram cœli dividens in duas æquales partes, & æquali intervallo remotus ab utroque polo.

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

Motus autem ſecundus iſt 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 CCCLX; & 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, æquatorrem 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 di-
citur conversionis æstivæ seu solstitii punctum;
estque signi Cancrī principium. Punctum ve-
rò australe nominatur conversionis hybernæ
sive brumæ punctum; estque initium signi Ca-
pricorni.

Ejusdem autem circuli transpolaris portio, in-
ter utrumq; punctum tropicum & æquinoctia-
lem comprehensa, mensura est declinationis ma-
ximæ, quâ zodiacus ab æquinoctiali deflectit. ea
quidem, prout Ptolemæus invenit, est partium
23, & minutorum 51; qualium scil. totus circu-
lus est partium 360. at verò juxta dimensionem,
quam probatam vocant, quamque piæ memorię
Almámon 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 ceterasq; stellas
omnes motu primo retorqueri ab ortu in occa-
sum. tum quoq; liquet colurum obire & permea-
re 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 terra quadrans; & summam traditur, qualis accidat in eo cæli conversio, quæq; dierum & noctium varietas.

Hisce 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, necessario sequitur terræ sphæram 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-

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 distribuent 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 protenditur, 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

tes 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 circulorum 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 utrinq; à vertice spatio in septentrionē & austrum: ita ut æstas & hyems temperiem inibi majorē obtineant præ ceteris anni partibus. ibidē horizon circulos, æquinoctiali parallelos, omnes in æqualia bina segmenta dividit; quippe qui ibi transit per æquinoctialis polos. ideoque quolibet anni die tempus à Solis &

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 horizontē 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 circularum, 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; magisque variant dies æstivi & hyberni. In uno etiam eodemque climate, quanto magis parallelus quisque ab æquinoctiali ad polum vergit, tanto quoque majore 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 fecat. At versante 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 Cancris 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 usque continuato; donec Sol obtineat initium Capricorni. tunc enim dies est brevissimus, nox

verò longissima. quoniam in binis quibusq; parallelis, perquæ 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, necessario 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. deque 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,
 O 13 V 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 versùs. Ubi poli elevatio æqualis est zodiaci obliquitati, seu declinationi maximæ, ibi Sol contingit verticem quotannis tantùm semel, cùm tenet principium Cancrì.

In cæteris locis, ubi altitudo poli maximam zodiaci declinationem excedit, Sol punctum verticale nunquam attingit: sed perpetuò commoratur in ea parte, quæ indè spectat in meridiem. Et, quanto polus magis attollitur, tanto magis Sol in meridiem deflectit; ortusq; solstitialis longius ab ortu brumali, & dies solstitii diem brumæ majore excessu vincit: donec perveniatur ad ea loca, ubi polus supra horizontem tantum eminent, quantum ab ipso polo abest Cancrì principium; quod intervallum continet partes 66 cum $\frac{2}{3}$ & $\frac{1}{3}$ 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 horizontē; tropicus verò

obscuro

D

hyber-

hybernus semper sub horizonte latet. Quamobrem Sole tenente primum Cancri gradum, constabit dies 24 horis: & existente Sole in principio Capricorni, nox totidem durabit horas, nullâ interlucente 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 Cancri in puncto horizontis boreo, initium Capricorni in austrino. Sed quamprimùm polus zodiaci à vertice recedit, hoc ipso circulo & horizonte invicem per medium secantibus, ortivus zodiaci semicirculus elevatur, occiduus 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 locis proprium est, ut, ubicunque poli altitudo supra horizontem major est tropici æstivi ab ipso polo distantia, ibi portio illa zodiaci, cujus utrinque à principio Cancri versus boream ab æquinoctiali deflexus major est, quam poli à vertice distantia, perpetuò

perpetuò supra terram appareat: similiterq; portio, circa Capricornum opposita, semper latitet. Quam ob causam fit, ut totum æstatis interval- lum, quamdiu Sol proprio suo motu partes zo- diaci, semper conspicuas, percurrit, unus tantum continuus sit dies; & æquale hyemis spatium una tantum continua nox sit. Ubi quidem poli ele- vatio est $67\frac{1}{4}$ partium, ibi zodiaci portio, inter medium Geminorum & medium Cancri inter- jecta, semper eminent supra horizontem; portio verò, quæ est à medio Sagittarii ad medium Ca- pricorni, semper sub horizonte occultitur. Quare ibidem æstate ad mensem integrum continuus est dies, sine ulla nocte; & hyemis totus aliquis mensis unica nox est, diei expers: anni verò men- ses reliqui habent quoslibet dies cum suis nocti- bus horarum 24.

Cùm polus eminent gradibus 69 cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{4}$, tunc duorum signorum spatium, scil. Geminorum & Cancri, perpetuò appâret: & duorum, scil. Sagit- tarii & Capricorni spatium semper occultatur. Ac proinde ibidẽ æstate duo menses continuum efficiunt diem: hyemẽ verò menses duo conti- nuam faciunt noctem.

Ubi polus attollitur 73, gradibus & semisse, ibi

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

Si autem poli altitudo partium fuerit 78° , signa Tauri, Geminorum, Cancri, & Leonis semper existunt supra horizontem; & opposita semper sub eo latent. Ideoque quatuor æstivis 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 æstate, toto quinque 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 imminant, meridionalia subter lateant: & signorum, supra terram extantium, ordo ab oriente versus occiden-

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

Unus denique locus restat, ubi polus, 90 partibus supra horizontem eminens, incumbit vertici. Ibi quidem æquinoctialis horizonti semper congruit, cœlumque molæ trusatilis 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 deflectit. 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 Terra dimensione & habitabilium septem
climatuum divisione.*

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

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

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

Hâc verò unius gradus quantitate ductâ in circuli circumferentiam, quæ est ejusmodi partium 360, conficietur terræ ambitus: eruntque milliariam 20 millia cum quadringentis.

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

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

Totusque terræ habitatae quadrans superficiei suâ continebit eorundem milliariam 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 eminent, quantum ab eodem polo distat primum Cancrî punctum, hoc est, partibus 66, partisque $\frac{1}{4}$ & $\frac{1}{8}$. atque ita huic ipsi latitudini cedent 3764 milliar.

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

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 cognitâs 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

tibus & $\frac{2}{3}$ partis unius. Principium verò est, ubi maxima dies continet horas 12 cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{3}$. Finis denique, ubi dies longissima constat horis 13 $\frac{1}{2}$; & polus attollitur partibus 20 $\frac{1}{2}$. idque totius climatis intervallum est milliarium 440.

Climatis secundi medium existit, ubi dies maximus constat horis 13 $\frac{1}{2}$; poli; altitudo partibus 24, partisque $\frac{1}{12}$. Patet autem climatis hujus latitudo à termino primi climatis ad eum locum, ubi dies longissimus continet horas 13 cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{4}$ hora unius; polique elevatio partes habet 27 $\frac{1}{2}$. quod quidem spatium est 400 milliarium.

Tertii climatis medium est, ubi dies maximus horas complectitur 14, & poli elevatio partes 30 cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{7}$. Latitudo à fine secundi climatis ad eum pertingit locum, ubi dies maximus habet 14 $\frac{1}{2}$ horas; & poli altitudo 33 $\frac{2}{7}$ partes. quod intervallum est 350 milliarium.

In medio quarti climatis longissimus dies facit horas 14 cum $\frac{1}{2}$; & poli elevatio 36 partes cum $\frac{2}{7}$. Ipsius autem latitudo à tertii climatis termino extenditur eò usque, donec dies maximus obtinerit horas 14 cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{4}$; & altitudo poli partes 39. ejusque latitudinis dimensio est 300 milliarium.

Climatis quinti medium constituitur eo 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 femisse; & 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 $\frac{2}{3}$ & $\frac{1}{3}$. 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 cedunt de terræ circuitu milliaria 2140.

C A P. IX.

*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 mensurâ, ipsâ poli supra horizontem altitudine.

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

dramûta, Aden, Sânaa, Alkyn, Mara, Tebâla, Giurex, Mahar, Saba. Ac postquam mare Rubrum transiit, regnum Habassinum interfecat, & Nilum Ægypti. in hoc climate regni Habassini metropolis, 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: tum per Sindiam, ubi civitas Almanfôra, Albirón & 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, Iâtriba, Higiâza, Mecca, Thâifa, Giudda. Hinc, secto mari Rubro, per Sâidam Ægypti ac Nilum transit. ibi inter alias urbs Cûsa, Ichmyn, Afna, Ansina, & Asvân. Deniq; procedit per medium Africæ propriè dictæ, & 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 & Irâcæ. ubi inter alias hæ ſitæ ſunt urbes, Baſra, Vâſitha, Bagdâdum, Cûfa, Anbâr, Hyta. Poſthæc per Syriâ extenditur. ibiq; urbes ſub hoc climate Hijâr, Salamia, Himſa, Damafcus, Tyrus, Aca, Tiberias, Cæſaria, Orſûfa, 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 inchoatû, produci-
tur per Tebetarû regnum; tum per Choraſânâ: ubi
inter urbes cæteras extant Chogenda, Oſrúxena,
Fergâna, Samarcanda, Balchum, Buchâra, Hira,
Ommavia, Marvarûda, Mera, Sirchas, Thûſa, Ni-
ſabór, Georgiâna, Comus, Tabriſtâna, Dinavêda,
Cazvyn, Deilem, Ræa, Iſſabân, Coma, Hamedân,
Nihavenda, Dinór, Hulvân, Xahrezór, Sermen-
reâ, Mauſel, Béleda, Naſibyn, Amida, Raſo-llaina,
Calícala, Simxât, Harrân, Racca, Carkíſia. Dein-

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

Clima quintum, ab oriente deductum, sc. Iagôgum regno, tendit per borealia regionis Chorasânæ. Ibiq; inter alias urbes continetur Tirâs emporium, Navakîta, Chovarizma, Isphigiâbum, Assax, Tiranirenda, Aderbigiâna; oppida Armenia, Bérdaa, Nexva, Arzén, Chalâtum. 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 Iagôges porrigitur: tum per Cházaros, & medium mare Caspium transit, usq; Romanorum ditionem. & fecat Charasânâ, Amasiâ, Heracleam, Chalcedonem, Constantinopolim, tractus Burgiânâ. & tandem finitur ad mare hesperium.

Septimum denique clima ab oriente itidem,
sc. bo-

sc. boreali Iagôgum regione exorsum, protenditur per Turcarum terras; borealia Caspii maris littora, tum per mare Euxinum, & paludem Mæotidem; porrò per regiones Burgiânæ atque Sclavoniæ. terminatur item mari hesperio.

Reliquum verò habitati tractus, quod quidem cognovimus ultra hæc climata proferri, initium quoque capit ab oriente, scil. Iagôgum regno. Dehinc Tagárgarum, Turcarum, Tatarorum, & Alanorum regna fecat. Deinde per Burgiânâ & Sclavoniam tendit. tandemq; à mari hesperio finem habet.

C A P. X.

*De ascensionibus signorum; earumque in sphaeris rectis
& obliquis varietate.*

Post ea, quæ suprâ dicta fuerunt, describenda nobis signorum in utraq; sphæra, tum recta, tum obliqua ascensiones. itaque principio notandum, sphæras rectas intelligi, cum circuli finitores transeunt per utrumque æquinoctialis polum; quales quidem contingunt locis omnibus, quæ sub æquatore existunt: suntq; hi ipsi circuli etiam climatum meridiani. Sphæras 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 quaque 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, principiis quatuor signorum, Arietis, Cancri, 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 sphaeris obliquis duo tantum semicirculi,
qui

qui punctis æquinoctialibus interjacent, 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.

Utique si bina quæque signa, quorum unum à principio Arietis vel Libræ, alterum, illi oppositum, à principio Cancris vel Capricorni æqualiter removentur, ascensiones sibi vendicant invicem æquales.

Similiter, quoniam oriente zodiaci segmento

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 cuiusq; 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 cuiuslibet 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 aequalium atque inaequalium differentia.

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

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 spatium 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 cujusque meridianus velut horizon est spheræ rectæ; propterea astronomi inire solent nycthemeri mensuram à meridie ad meridiem subsequenter.

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

& particulæ cujusdam munitissimæ conversio. Atque hæc quidem horæ appellantur æquales; quia earum intervalla neutiquam differunt. Et si arcus diurni quantitas dividatur per 15, invenietur numerus horarum æqualium, quo dies illa constat. Si quoque dividatur in 15 arcus nocturnus, orietur horarum æqualium numerus, qui cedit nocti: estque hic ipse numerus, qui horis diei deficit ad explendas horas 24.

Horæ temporariæ sive inæquales dicuntur, quando, æstate & simul hyeme, tum dies, tum nox quælibet distribuitur in horas 12. quæ quidem horæ quantitatem variant, pro diei ipsius & noctis spatio protracto vel contracto.

Ideoque cum dies nocte major est, horæ quoque diurnæ majores sunt nocturnis. Similiter, cum dies brevior, & horæ ejus breviores sunt. Et quidem, si arcus diurnus dividatur per 12, dabitur conversionis mundanæ portio, quæ horæ cuique respondet: atque hæc appellantur horarum tempora. 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 æquales,
 quarum

quarum quidem numerus pro diei longitudine vel brevitate major vel minor est; tempora verò manent æqualia. horas autem temporarias vel inæquales dici, quarum tempora sunt inæqualia; at numerus semper æqualis est.

C A P. XII.

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

POstquam superiore tractatione, quam præmitti oportebat, diximus de climatum partibus; & quæ in iis diei & noctis varietas, quæque res cæteræ consequentes accidunt, sermonem nunc instituamus de stellis fixis & errantibus. Primùm 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 verò, qui supremus, universis stellis fixis: idem cum orbe signifero.

Sunt autem orbem hi figurâ sphaeris similes: quarum aliæ alias includunt. earum minima, quæ

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 sphærarum octo circulus ab oriente secat ad occidentem: qui quidem in stellarum fixarum sphæra est ipse motus secundi cingulus seu zodiacus, de quo supra diximus; ad eumq; refertur & expenditur motus inæqualis verus; quo observantur stellæ omnes procedere ab occidente in orientem: in sphæris 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. ideoq; summæ distantie locus vocatur perigæum, seu absis summa; minimæ verò distantie locus apogæum, seu absis ima.

Cum igitur stella versatur in hemyclio remotiore,

tiore, scil. in quo apogæum est, appâret motus ejus in zodiaco tardior, & motu medio per orbem suum minor; propter majorem distantiam à terra: cùm verò stella est in hemyclio propiore, appâret motus ejus in zodiaco velocior, medioq; 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 quidē ad Solem spectat, ejus corpus parili semper conversione vehitur in ipsius eccentrico; cujus planum jacet in plano zodiaci, inclinationis 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 utriq; eccentrici & epicycli, superficies suas ad planum zodiaci inclinatas habent.

Epicycli Lunaris 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 iisdem

dem magnitudine æquales sunt, & superficies obtinent in eodem cum ipsis plano. Verùm, quæ in hisce eccentricis ambiunt epicyclorum centra, æquales motus æquali tempore peragunt super eccentricorum priorum centris. Ideoq; circulus ille, in quo circumfertur epicycli centrum, vocatus fuit eccentricus deferens: circulus verò prior, circa cujus centrum æquabili motu procedit centrum epicycli, dictus fuit eccentricus motum æquans.

Cæterùm eccentricorum, qui planetis sex tributi sunt, superficies quælibet planum eclipticæ in duas æquales partes secatur duobus locis oppositis; atque ab eo in duas plagas, septentrionem & austrum, deflectit. Quæ quidem mutua utriusq; circuli, sc. stelliferi & signiferi, intersectio figurâ refert Græcorum literam χ . punctum autem illud, quo circulus stellifer à signifero in septentrionem 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, quâ eccentricus ejus declinat à signifero. at stellarum quinque reliquarum
epicycli

epicycli deflectunt ab ipsis eccentricis declinatione 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 eccentrico. Atque hoc est, quod de orbium stellarum figura & connexionione sapientes unanimi consensu statuunt.

C A P. XIII.

Quâ ratione Sol, Luna, & stella fixa in suis orbibus vertuntur in utrumq; tractum, orientem & occidentem; qui motus longitudinis dicitur.

DEscripitis suâ formâ stellarum sphaeris, orbiumque connexionione, nunc exponenda nobis sphaeræ cuiusque conversio atque periodus. Et quidem initium capessemus à stellarum fixarum sphaerâ; quippe cuius motus duntaxat unus est, & uniuersis stellis errantibus communis.

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

& nodi tantundem promoveantur in consequētia, 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 conflatur 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 zodiaco concentricum, ab oriente in occidentem; nimirum in adversas partes

tes à moto epicycli centro. Est autem Lunæ & alter orbis, zodiaco etiam concentricus & in eodem plano; quem circulus obliquus bifariam fecat 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 circulum secum vehit in occidentem, circum polos zodiaci; ipsosq; nodos retrahit in antecedentia, id est, contra signorum ordinem. Contingit quoq; sphaeræ Lunari, quæ hosce 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 homocentrici. Ejus eccentrici centrum vertitur in circello quodam, qui zodiaco concen-

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 minutorum 59 & alicujus particulæ, auferatur à medio motu Lunæ, qui est graduum 13 & minutorum ferè 11, restabunt 12 gradus & 11 minuta cum semisse: hisce autem duplicatis, efficientur 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, necessario 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 ductâ per centrum zodiaci. postquam autem epicyclus duo absidum loca est transgressus, diameter ejus nec ad centrum eccentrici inclinât, nec ad centrum zodiaci. at perpetuò vergit ad diametri eccentrici punctum, quod sit inter apogæum ejus & centrum zodiaci; tantâ distantîâ 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; quâque 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 univèrsi Lunæ motus.

C A P. XIV.

Describuntur quinque siderum vagorum motus in orbibus suis secundum longitudinem.

Verùm stellarum quinq; vagantium motus in suis epicyclis, diversi sunt à motu Lunæ: earumque orbes, & ab orbe Lunæ & ab invicem differant.

Unum est, quòd cùm 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 meminimus suprâ: 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 & deflectit 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 intersecet 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 coëant: quando autem consistunt ad epicycli sui latera in contactu linearum, quæ à terra ad illaeductæ fuerint, distantiam à Sole obtineant maximam.

At in Saturno, Iove & Marte centrum epicycli quodque

quodque motu tardiore, quàm 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, cùm Sol motu suo medio cum ipsis congregitur; sicut etiam in Venere & Mercurio accidit: tunc verò tenere epicycli sui perigæum, cùm 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 defertur etiam ad orientem. Centrum eccentrici deferentis vertitur in circello, supra descripto, ad occidentem. Denique Mercurii sphaeræ, quæ motus hosce includit, conversio accidit in orientem; conversioni siderum fixorum æqualis.

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

H rioribus

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; quantus 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 moventur sidera cælo affixa.

Atque ita constat Mercurii motum, prout in
zodiaco

zodiaco appâret, 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 æquatore minuta fere 31. Omnium verò horum siderum sphaeræ centesimo quoque anno peragunt partem unam: quæ est stellarum fixarum conversio.

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

Horum verò quinque vagantium siderum cuiq; accidit in epicyclo suo inclinatio quædam & deflexio: quemadmodum & in Luna contingit. Nam epicycli diameter, per ejus apogæum ducta, transit per centrum signiferi, si quando eccentrici apogæo vel perigæo vero occurrit. in locis autem, quæ inter absidas hæcæ sunt, per centrum signiferi haudquaquam transit; neque etiam transit à parte perigæi; veluti in Luna contingit: sed in motu suo semper coheret cum centro eccentrici, qui exæquat motum. Ideoq; cum in quinque hisce sideribus centrum epicycli ab apogæo fertur ad perigæum, tunc apogæum epicycli verum retrocedere videtur ab apogæo medio ad occasum;

contra

contrà atque fit in Luna: similiter, cùm fertur à perigæo, tunc videtur ad apogæum 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 primùm, quia stellæ in superiore epicycli parte constitutæ incedunt ortum versus, quò etiam tendit ipsius epicycli centrum, ipsæ cursu incitate appàrent; 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 lineæ à terra protensæ circumculum contingunt,) de stelle per epicyclum motu haud quidquam in zodiaco appàret: adeò ut quicumque in zodiaco motus ejus observatur, tantùm 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 apparens, 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 versûs appâret 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. atq; ideo stella tunc appâret in zodiaco retrograda ad occasum. & quidem apparens hic retrogressionis motus tunc est maximus, cum stella existit in epicycli perigæo. Cùm 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. ideoq; stella loco suo, quem in zodiaco tenet, stationalis cernitur: usq; dum, hoc limite superato, cursu in orientem directa appareat.

Atque

Atq; 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 retrorsus 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, quâ & 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. XVI.

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

DEterminemus hoc capite, quas mensuras
centrorum intervalla, quasque orbis
epicycli obtineant. Quod quidem ad
Solem spectat, ostensum fuit illi unum dyntaxat
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, diversa à centro terræ.
& 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 circùm 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 circùm centrum terræ, eodem
intervallo, quo distat centrum fixum.

Qua-

Qualium autem eccentrici radius est partium 60, (quæ est sideris in eccentrico à terra distantia media,) tales quodque illorum siderum pro æqualibus illis intervallis obtinet, Saturnus quidem partes 3 & $\frac{1}{2}$ cum $\frac{1}{4}$; Iupiter 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 epicycli 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 & $\frac{1}{2}$.

CAP. XVII.

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

AD periodos siderum quod attinet; primum quidem dicemus de conversionibus orbium epicyclorum. Luna ambitum epicycli peragit diebus 27, & horis 13, ac quasi $\frac{1}{2}$; Mercurius mensibus 3, & diebus fere 26; Venus anno Persico 1, mensibus 7, & diebus propè 9; Mars annis 2, mense 1, & diebus quasi 20; Iupiter anno 1, mense 1, & diebus ferme 4; Saturnus anno 1, & diebus propè 13.

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 adhærescit, 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 $\frac{1}{2}$: 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 & $\frac{1}{2}$. Stellæ fixæ, & septem siderum absides nodique zodiacum periodo transeunt annis 36000.

CAP. XVIII.

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

Postquam 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 primùm, 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 suprâ, suâ ab oriente in occidentem conversione describit eclipticam: nam eccentrici illius, in quo Sol ambit, planum convenit cum plano eclipticæ; ab eo 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 moventur, in eodem plano manent: si quæ autem extra planum eclip-

tica sita sunt, in conversione sua eandem distantia 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: atq; à zodiaci plano deflectit ad septentrionem & austrum declinatione ratâ ac immutabili. Planum verò epicycli Lunæ cohæret 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 septentrionem

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

Saturnus, Iupiter atque Mars eccentricorum suorum absidas summas & imas habent declinatas à zodiaco, illas ad boream, hæc ad austrum, secundum eandem semper deflexus mensuram: 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 simili ratione transfertur in ambas illas partes borealem & australem. Planum autem eccentrici quotannis bis convenit cum plano zodiaci; nimirum in nodos incurrente epicycli centro. Cùm

quidem Veneris epicycli centrum occupârit nodum utrumlibet, tunc semicirculus, qui nodo illi succedit, declinare incipit in boream; & semicirculus alter in austrum: è contra, cùm 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; siquando 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 diameter 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 cujusq; 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; quo nempe 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. atq; tunc conveniunt inter sese planum eccentrici planumque epicycli. intermediae verò epicycli absides principium declinationis obtinent ad ipsos nodos; summum autem ejus 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: cùm 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 priore designavimus. Ex iis verò, quæ supra de stellis tribus reliquis dicta sunt, constat declinationem hanc esse maximam circa utrumq; nodum. & tunc intermediæ duæ absides epicycli, qui utrivis huic stellæ convenit, inhærent duobus planis eccentrici & zodiaci simul congruentibus. Quod autem ad partem attinet, in quam obliquatio illa declinat; cùm 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. Liquet 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 quinq; latitudo maxima proveniat ex universis in boream & austrum motibus: Saturno tribuuntur

K partes

partes 3; Iovi partes 2; Marti in boream partes 4 $\frac{1}{2}$; in austrum 7; Veneri, juxta Ptolemæi observata in magno opere, partes 6 $\frac{1}{2}$; at alibi partes 9; Mercurio, & in boream & in austrum, partes 4 $\frac{1}{2}$. 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 maximæ 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 quosque annos promovent gradum unum.

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

illas

illas atque lucidas; ut sunt Canis & Procyon, Vultur 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 porrò distinxerunt ratione simili; adè ut minimæ omnium, quæ sub mensuram caderent, magnitudinis forent sextæ.

Invenerunt autem stellas magnitudinis primæ quindecim; secundæ quadraginta quinque; tertie ducentas & octo; quartæ quadringentas septuaginta quatuor; quintæ ducentas septendecim; magnitudinis sextæ sexaginta tres. inter eas obscuræ sunt novem; & nebulosæ ac tenues quinque; veluti illæ sunt, quæ existunt in Orionis capite, 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 quindecim, quæ ad magnitudinis ordinem primum pertinent. Ex iis stella una signum tenet

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: & quoq; 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. Atq; hæ sunt stellarum cœli omnium maximæ.

*Describuntur stella, 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 lucidæ & separatæ: 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.

IV. *Debarân*; quam suprâ recensui inter stellas maximas: Arabes *Fenîcam* vocant. huic adstant minores quædam stellæ; quæ *Calûsæ* appellantur.

V. *Hacaa*; quæ caput Orionis; nimirum tres stellulæ invicem propinquæ.

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

VII. *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 Ptolemæicis referuntur ad corpus Cancri.

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

X. *Gebba*, stellæ quatuor splendidæ, inter sese 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. *Aurva*, 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;) cujus meminimus inter stellas maximas.

XV. *Gasra*, tres stellæ exiguæ ab invicem latius diductæ; quarum duæ sunt collocatæ ante duas chelas Scorpionis.

XVI. *Zubania*, stellæ duæ ab invicem separatæ; suntque lances Libræ.

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

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

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

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

XXI. *Beleda*, spatium cœli parvum; quod succedit Naâmis, stellis vacuum.

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

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

XXIV. *Sado-ssôud*, stellæ tres; quarum una splendida.

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

XXVI. *Fargo-ddêlu anterius*, stellæ duæ lucidæ, quarum borealior dicitur Equi scapula.

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

XXVIII. *Batno-lhût*, hæ stellæ Piscis borealis sunt; quibus succedit *Xartân*.

Definiuntur suis mensuris stellarum errantium & fixarum intervalle à terra.

Postquam stellarum, juxta suos ordines, numerum recensuimus; definiendæ sunt mensuræ, quibus ipsæ à terra distant. Ptolemæus quidem in libro suo exposuit, quanta sit distantia duntaxat Solis & Lunæ. neque comperimus quicquam ab illo proditum de distantibus 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 diximus; procedentes similiter in Mercurio & Venere: inueniemus summam Veneris in utroq; 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 distantia perpetuò æquales sunt, nulli mutationi obnoxia.

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

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

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

Distantia summa Veneris, quæ ima est Solis, æquatur semidiametro terræ millies centies vicies id est, miliaribus, 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 milliar. 28,847,000.

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

Maxima Saturni distantia, quæ stellarum fixarū distantis æquatur, atque etiam diameter est orbis signiferi, semidiametros terræ complectitur vices mille centum & decem; id est, milliaria 65,357,500. quibus duplicatis, existet ipsa orbis diameter milliar. 130,715,000. hâc autem quantitate multiplicatâ per $3\frac{1}{7}$, erit orbis maximi circuitus milliarium 410,818,570: & quantitas gradus cujusque milliarium 1,141,162.

CAP. XXII.

*De siderum dimensione juxta mensuram
quantitatis terræ.*

Hisce stellarum distantis insistentes, explicemus corporum earum mensuram. Ptolemæus 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 $3\frac{2}{7}$; & diameter Solis æquabit totas terræ diametros $5\frac{1}{7}$. Ac proinde quantitas corporis Lunarum erit quantitatis terræ pars tricesima nona: corporis verò Solaris quantitas æquabit quantitatem corporis terræ centies sexages sexies.

Quod autem spectat ad stellarum reliquarum corpora, definiemus priùs 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 parti ejus decimæ; Iupiter octavæ decimæ; & ex stellis fixis quindecim maximis singulæ parti vicesimæ. 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 & $\frac{1}{2}$; diameter Iovis continet diametros terræ 4 cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{7}{16}$; diameter Saturni diametris terræ æquatur $4\frac{1}{2}$; diameter stellæ cujusque 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 quæq; centies septies. Ex harum autem dimensione deducitur etiam dimensio reliquarum, 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 quæq; 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 fixarû maximas quindecim: tertium esse corpus Iovis; quartum Saturni: quinti ordinis esse stellas 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 & ejus in Zodiaco gradum, quando ipsa transit 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

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 cùm stella existit in principio Cancrì 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 illâ, 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 hâc medietate existunt boreales zodiaco, ad medium cœli perveniunt ante suum gradum; & quæ australes, post eum.

Medietate autem illâ meridianum transeunte, quæ est à principio Cancrì 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 autem 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 borealis, differentia ad unam vergit partem; sicuti ipsa gradus transitus differentia: quia zodiaci polus in hisce climatibus semper eminent 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 Cancris vel Capricorni fuerit, utraq; differentiarum 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
 aqua-

æquatorem 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, contrà 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 oriatur 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. 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 antevertit, ipsi è radiis Solis egressi, tempore matutino apparent in oriente: atque hinc orientales nominantur. Ex hisce igitur planetis unusquisque occasum habet horis vespertinis; ortum verò 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 Solares revertitur; & eapropter in occidente obtinet occasum vespertinum. cum autem Sol à Venere vel Mercurio longiùs abscessit, 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: atq; ita in occidente vesperi oritur.

Quod verò ad stellas fixas spectat; initio hujus libri exposuimus ut se habeant illæ, quæ polo septentrionali propinquæ sunt. hæ quidem in climatibus septentrionalibus ortu carent; quantoq; major est climatis in septentrionem distantia, proindeq; 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

atibus ultra secundum clima sitis, & borealem à zodiaco latitudinem insigniorem obtinent, haud occuluntur radiis Solis; propterea quod super terram diutius morantur: & si quando Sol illarum gradú obtinet, ipsæ ante Solem oriuntur & post eum occidunt. si quidem stella consistit prope Cancri vel Capricorni principiú, 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 fortiatur interdium, qui conspici nequeant. quantoque distantia illa à zodiaco in austrum major est, tanto occultationis tempus est prolixius. Ita se Canopus ha-

bet:

M 2

bet:

bet: namque in principio climatis quarti sub Sole latet mensibus quinque; ortumque & occasum obtinet interdium, ita ut sub aspectum non cadat. Quod si stella principio Cancri & 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 Luna phaseôn exortu; deque Lunaris luminis incremento ac decremento.

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

quinque siderum emerſu è radiis Solis. A Luna itaque initium capeſcentes 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 refleſtatur, 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 horizonti 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 appâret: donec ex adverſo opponatur Soli. tunc dimidia ejus pars tota fulgens nobis obvertitur; quoniam tunc inter Solem & Lunam intercedit terra.

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 comoratur 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:

rum : ut sunt Aries, Pisces, Virgo & Libra. nam utrumque tempus & ortus & occasus, quod hisce signis in climatibus boreis convenit, conjunctim sumptū 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, quâ definiatur ipsius phasis, (& quidem juxta medium modum, quem usurpant tabularum cœlestium 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, cùm 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 propiùs, 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 primum 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 parum 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 morè sub radiis Solaribus differentia major est; propter differentiam latitudinis, differentiam incessus 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 commoratur 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 distātia, si quando

in orbe

N

vesper-

vespertina, in Scorpione erit; siquando 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 Ptolemæus 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 clarius atque subtilior est. comperitque Saturno quidem convenire partes 11; Iovi 10; Marti $11\frac{1}{2}$; Veneri 15; Mercurio 10. Atque ita, quoad

quoad fatis est, diximus de siderum diverso emerfu è radiis Solis.

C A P. XXVII.

*Quæ parallaxis seu aspectus differentia accidat
Lunæ, caterisque stellis vicinis terræ.*

Hisce præmissis, ostendamus quæ circa Solem & stellas inferiores contingat visus aberratio ab ipsarum locis veris in orbe signifero. Suppono itaque, si concipiamus rectam 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 insistit, 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

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 quàm sit revera, 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 cœli parte.

In superioribus quidem stellis, quæ nempe consistunt supra Solem, de hac parallaxi haud quicquam deprehenditur; quod ullatenus queat sensu dignosci. Quod quidem ad Solem spectat; neque ejus etiam parallaxis observando animadvertitur. at cùm 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 accidit 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, quidq; in motu secundum latitudinem, ita habendum. Siquando zodiacus, interea dum stella cernitur, fecat 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 lati-



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 occurrit 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 zodiaco transpolaris deviat à vertice, ortum versùs 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.

CAP. XXVIII.

De Eclipsi Luna.

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

poris opacum ; cùm autem Solem ex aduerso adspicit , 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 terrâ est major , necesse est terræ umbram per aëra protendi conii effigie ; & in rotunditate attenuari , donec deficiat : lineam verò , quæ conii umbrosi axis est , in eclipticâ jacere plano , semperq; dirigi in punctum gradui Solis obuersum.

Umbraë quidem à terræ superficie ad finem usque longitudo , juxta Ptolemæi dimensionem , æquat dimidiam diametrum terræ ducenties sexagies octies ; & rotunditatis diameter eo loco , quem Luna in oppositione transit , continet tantas partes $2 \frac{1}{2}$, quanta est ipsa Lunæ diameter.

Cùm 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 vcl Caudæ puncto; ita ut nulla prorsus illi supersit 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.

CAP. XXIX.

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 capropter 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. ideoq; 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 suprâ diximus, ad tres diversas partes: scil. aut in longitudine duntaxat: & tum conjunctio visa discrepabit à vera; at visa latitudo cum vera congruet, aut in

O

sola

folâ 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 conjunctiõne & latitudine veris.

Ideoq; cùm secundùm adspèctum 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.

Cùm autem in eodem statu circulus, per polum zodiaci & Lunam transiens, existit super verticem; erit conjunctio apparens eadem atque vera. Si autem circulus ille se aliter habeat, conjunctio apparens dissidebit à vera: fietque ut Luna Soli congruat vel ante congressus veri horam, vel post eandem.

Si parallaxis longitudinis fiat ad orientem versus, coitus apparens ante verum continget; si ad occidentem, post verum.

At si latitudo ejusq; parallaxis fuerint inæquales; amba-

ambarum differentia erit ipsa Lunæ latitudo appa-
rens. at si latitudo & parallaxis ad unam par-
tem fuerint, latitudinem apparentem conflabunt
ambæ simul additæ.

Si quidem latitudo visâ minor sit dimidiâ dia-
metro Solis, dimidiâque diametro Lunæ simul
sumptis; tunc Luna obscurabit partem Solis: ea-
que pars eclipsin passâ æquabit latitudinis defe-
ctum ab utriusq; illius diametri medietate. hæc
autem eclipsis Solis incidet in eandem partem,
in quam verget latitudo visâ.

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

At verò si quando Sol deliquio totus afficitur,
haud trahit moram; ita ut Luna facit: propterea
quòd corpus Lunæ appâret visui propemodum
æquale corpori Solis.

Atque ita ex iis quæ dicta sunt liquet, deficien-
tis Lunæ obscurationem & moram eâdem esse
quantitate apud omnes; qui eam quocumque ter-
ræ tractu conspiciunt: sed eclipsin Solis se aliter
habere; propter ea, quæ in parallaxi eveniunt ob
locorum differentiam, è quibus hæc eclipsis cer-
nitur.

*Quantum dissideant eclipsium Solarium &
Lunarium tempora.*

Quod Portet 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; nempè

nempe ut Sol utrinvis ab orbis sui apogæo motum suum obtineat lentio rem; 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:

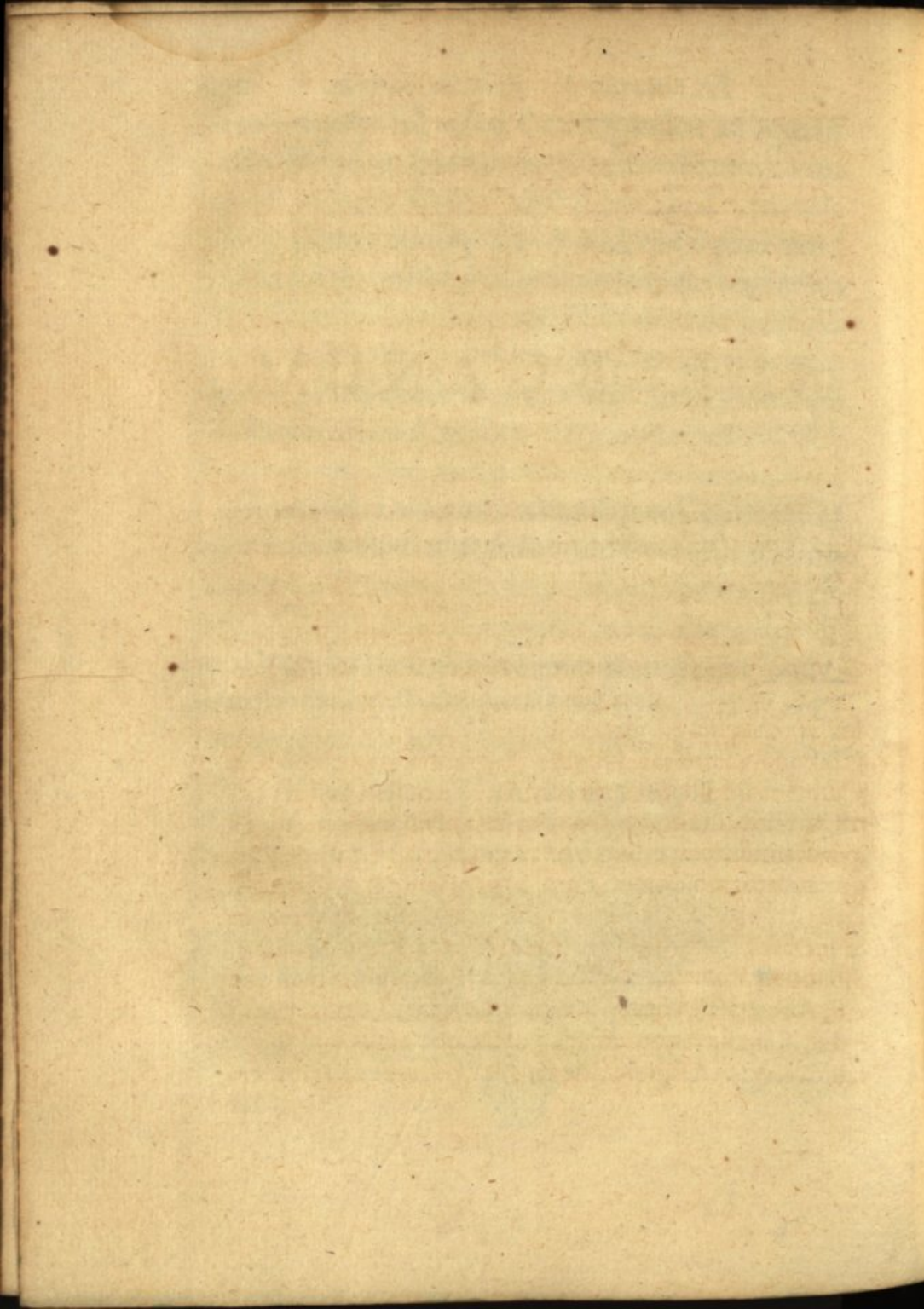
DEO LAVS ET GLORIA.



nempe ut solutivitas orbis sui spogro mo-
tam suam obtineat lentorem; Iam vero velo-
citatem. Sed hoc ipsum non est contingere in
partibus eclipsibus lunae. Eclipsibus autem solis
partibus hoc accidit in climata quatuor, & in his so-
lis que alicuiusmodi separationem continent; ut
tamen lego, ut latitudo ad eclipses spectent
separationem. Ajo etiam fieri non posse ut sol
declinat partem per eodem modo in eodem
locomque etiam hoc unquam posse contingere
in duobus locis diversis climatum borealium.
quandocumque vero hoc contingit in duobus locis
ad partem diversam, uno in partem borealem
altero in australem. Videtur ita de solis & lunae
eclipsibus diximus, quantum ad ista spectat. Deo
Opt. Max. cuius nos benignitate adiuti sumus
scripti huius implerentur. pro eo autem sit

DEO LAUS ET GLORIA.





IACOBI GOLII

I X

ALFERGANUM

NOTÆ.



AG. I. lin. 2. *الفرغاني* *Alfergani* seu *Alfragani*.] Ita pro consuetudine recepta effero : aliàs Ferganensis dicendum. Patria enim Autoris Fergana fuit, in Sogdianis turbs & 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 Hamataus, 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 puramq; 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 tribui so-

let uni & eidem viro. atque ita Speudopropheta Muhammed etiam appellatus fuit Ahmed. Præter Ifagogen hanc edidit noster librum في الرخمآت, ut quæ in marmore describi solita, de *Sciatericis* sive *Horologiis*: prout ambo illi autores, & alii testantur. Alium quoque, ut Muveidinus Afer in libro de Astronomorum erratis refert, commentarium scripsit كاملا ومبرهنا في عمل الاسطرلاب *absolutum & apodicticum, de Astrolabii descriptione & usu.* Arithmeticæ quoque, & calculi Astronomiei solertiâ adeò excelluit, ut vulgò الحاسم *Computator* cognominatus fuerit: quod nomen & in prima nostri codicis inscriptione occurrit. De ætate ejus haud quicquam certi compertum habeo: nisi quòd Abulfergius ille conjecturæ probabili locum facit, cum Alferganum inter alios Mathematicos recenset, qui circa Almamonis tempora scripserunt. Imperatorem autem hunc obiisse anno Christi 833. ex Historia Saracenica, atque aliis constat. Certè Almamonis observata Autor ipse refert cap. v. & viii. & Ibn Jonis Ægyptius in Tabulis Hakimicis (quas Hakimo, Ægypti regi, condidit & dicavit) ubi de maxima Solis declinatione differit, observationem Almamonis profert ex Alfergani Astrolabio: ac si ille inter primos fuisset, qui illam vulgâssent. 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. العجم *Barbarorum seu Exterorum.*] Ita Arabes vocant populos omnes, quorum sermonem proprium non intelligunt; prout & Græcis ac Latinis Barbari dici solent. inprimis autem hoc nomine sibi vicinos notant: nam Arabes Africani per العجمية, *Barbaricam seu Peregrin-*

nam, designant Latinam linguam vel Hispanicam; Asiatici Persicam, Syriacam, &c. Ita noster innuit hîc 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 sacrâ ad Lunę quoq; cursum exigenda sint. Cùm verò duos hosce annos inter se componere & conciliare sit difficile, proprium Kalendarium gentes illæ servant. Eo & subinde Arabes utuntur, cùm colendæ terræ, navigandi maris, aliarumq; rerum tempora respiciunt, quæ à Solis motu pendent. Alferganus quidē Chronologica elementa Astronomicis, quæ de motu sunt, præmittit, velut mensurarum rationes, mensurandis rebus: pluriumque gentium tempora recenset, ut tum ipse, tum alii Astronomi doctrinâ suâ quamplurimis profint.

Lin. 8. *المحرم Muharram, &c.*] Hæc nomina imposita fuere & usurpata ab iis Arabibus, qui العرب المستعربة, velut *adscititii Arabes & secundarii*, nominati sunt. tales Ismaëlitæ habiti, quiq; aliunde quàm à يعرب بن قحطان, *Arabe filio Cachtâni* (عرب بن قحطان) habent Sacræ Literæ Gen. cap. x.) originē ducerent. Hic est, qui ابي اليمن *Arabia felicitis pater* cognominatus fuit: cujusq; tribus & posterii العرب العاربة *Arabes genuini* dicti sunt; & annum in XII. menses di-

stinxere nominibus hujusmodi, موقر ناجر خوان صوان
 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 نهاية الارب في فنون الادب
 & *Literaturæ Arabicæ Bibliothecam* appellare licet. Eo-
 rundem autem nominum usus circa Arabici imperii au-
 spicia profus obsolevit. Nam multò etiam antè, ut Me-
 sùdes & alii docent, Kelabus filius Morræ (Muhamme-
 dis Pseudoprophetæ tritavum faciunt) à certis rebus,
 quæ in mensem 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 tessera sui asseclæ
 ab Arabibus cæteris discernerentur. Antequam verò
 mensium illa accidentia & nominum causas declarem;
 notandum menses Arabibus antiquitùs fuisse quatuor
 حرم *vetitos* seu *sacros*, quibus bellum eos inter sese ge-
 rere communis quædam religio vetabat; & cæteros حلال
liberos, ac velut *profanos*. De iis عجائب المخلوقات
Cazvinius in libro *De admirandis creaturarum rerum*, sive
Historia Naturali, ita scribit: كادت العرب في الجاهلية
 في هذه الأشهر تنزع الاسنة عن رماحهم وتقع عن ش-
 الغارات وكان خايق فيها يامن اعداياه حي اذا ان
 الرجل لفي قائل ابيه ان اخبه لم يتعرض له بشيء يودية ،
Hiscæ, inquit, *sacris mensibus Arabes*, *vigente adhuc Paga-*
nismo, seu ad verbum *ignorantia tempore* (quo nomine
 Muham-

Muhammedani vocant tempus quod Religionem suam præcessit) *spicula eximebant hastis, & excursionibus abstinabant. Eo tempore, quicumque ab hoste metueret, securus tutusque debebat: adeò quidem, ut si quis patris sui aut fratris percussori occurrisset, haud quicquam illi inferre posset mali.* Magnū profectò humanioris Genii in illa gente argumentum. Quæ cum propter diversarum tribuum principatus, & juris tuendi studium mutuis bellis obnoxia esset; ferventem animum temperare pietate & statis induciis didicit. Mensis primus Muharram dictus, *الحرم القتال* فبه 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 celebratus. Qui ritus Persis etiam, ac plerisque aliis Orientalibus antiquissimus: atque etiam hodie observatur; sed statò fixoque tempore, scilicet Æquinoctii verni.

Lin. 9. *الصفر Sepher.*] A re fere contraria etymon hic mensis habet ac Muharram, *لان الرباع كلها كانت صفت عن اهلها لانهم خرجوا للقتال في انقضاء الاشهر الحرم* inquit Cazvinius, *quia Arabum sedes tunc incolis vacabant; ut qui mensibus sacris terminatis ad prælium exivissent.*

شهر ربيع Mensis Rabia.] Mensibus tribus, III. IV. & VI. & juxta doctiores Arabū etiam VII. ipsū nomen شهر præfigitur. Est autem, Gieuharæo teste, *ربيع* apud Arabes duplex; altera tempestatum, altera mensium. Nam annū olim distinguebant Arabes in partes sex; quæ sunt I. *ربيع اول* *Proventus prior*, nempe herbarum, florum & tuberum; II. *صيف* *Æstus*; III. *قيظ* *Æstus*; IV. *ربيع الثاني*

Proven

Proventus posterior, qui fructuum est; v. خريف *Autumnus*, seu potius *posterior ejus pars*; v i. شتاء *Hyems*. Est itaque ربيع الارمنة *Rabia tempestatum* illa, de qua nunc dixi. Eodem autem hoc nomine Arabes quoque signârunt secundum & tertium anni mensem, لا لهم كانوا يخصبون فيه, و الربيع الخصب, ait Nuveirius, *propterea quòd tempore illo, quo utriusque mensis nomen mutatum volebant, fecundâ fruerentur annonâ: 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 Gieuharæus innuit.

جمادى *Gumâda*.] لجمود الماء فيه لبرودة *quia illo mense aqua frigore constricta fuit.* quod cum in illo climate esset insolens, hoc nomine mensis insignitus fuit. Ideo autem mensem utrunq;, Rabiam & Gumâdam, nomine geminatum puto, cum uterq; & prior, & posterior dicitur; vel quòd utriusque illius rei tempus, unde nomen petatum, longiùs fuit protensum: vel quòd Arabibus placuit imitari hâc parte Syros; qui idem faciebant in mense Tixryn, & mense Canon, quibus Rabia & Gumâda tunc fortè respondebant.

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

mensis Dei; & *Surdus* dicebatur, utpote quo nihil audiretur strepitus bellici. Vel, ut nonnulli volunt, *لأن العود رجب النبات فيه* quia eo mense, nimirum cum nova imponerentur nomina, *arbores novo germine frondescebant*: atque ita mensem proximè sequentem *شعبان* *Xabân*, fuisse nominatum iidem ferunt, *لتشعب العود* obramorum propaginem. Ambo autem simul sumpti *رجبان* duo *Regeb* dicuntur, vel propter utriusque etymi similitudinem; vel quia hoc ad *أوجون* quendam Arabibus facit: ut quoque *العراق* *Affyria* & *Media*, *الحرامان* *Mecca* & *Medina*; aliaque nomina Dualia.

[*شعبان* *Xabân*.] Jam exposita nominis causa fuit ex Arabum quorundam sententia. autores tamen alii, supra nominati, afferunt aliam: *لأن القبائل تشعبت فيه للغرات*: quòd Arabum tribus eo mense in cohortes distributa fuerint, belli gerendi gratiâ.

[*شهر رمضان* *Mensis Ramedân*.] Ita dictus, juxta communem Arabum consensum, وهو شدة وقع *من رمضان* *عيل الرمل* وغيرة فيه *الشهس*, ab ardore Solis, qui labente illo mense arenas & alia exurebat.

[*شوال* *Xavâl*.] *لشولان الابل نادها فيه من* *شهوة الضراب*, ut *Mesûdes* & alii docent, quòd hoc mense cameli quatiebant caudas præferendi cupidine. Libidinis cæstrum 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 ابداء
 — هجان الابل والافبال *primum illum camelorum & ele-*
phantorum impetum, refert ad xxxvi. mensis Ægypt.
 Athyr, seu xix. Novembris Juliani. cum tamen rerum
 hæcenus enarratarum ordo arguat mensem Xavâl æsta-
 ti fere mediæ congruisse. At hæc etiam eâdem tempe-
 state camelos sæpe efferari, à rerum istarum peritis ac-
 cepi. 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 المدبوب, quasi à *muscis punctum*,
 Arabibus denominatur.

القعدة ذو Dulcâda.] Quia, ut memorati scriptores ajunt,
 العرب يقعدون فيه من الحرب والغزات *Arabes tunc bello & excur-*
sionibus supersedebant, quippe hoc mense illicitis.

ذو الحجة Dulhagia.] Quasi peregrinationis Meccanæ
 mensem dicas. Nam Arabibus olim solennis mos erat,
 adire templum Meccanum, quod proprio nomine ob
 quadratam formam الكعبة *Caba* illis appellatum fuit, &
 celebrare عيد القران *Festum magnum*, quod & عيد القران
Festum Oblationis dicitur; nempe x. hujus mensis die. Et
 quia intra territorii ejus septem nullum prorsus animal
 necare licebat, dictum illud fuit حي الله *Præsidium*
Dei. Ipsum autem Templum, quod & بيت الله حرام
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

الحجّة *Alhagia* dicta sunt; nomine, quod Ebræis, & Arabibus aliàs *Festum & solennem festivitatem* generaliter notat: talem tamen, ad quam publicus undiq; fit confluxus. quemadmodum & حج idem valet quod قصد *aliquò conrendit*. 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 rursus observatione, atque immunitatibus, quibus à multo ævo Mecca propterea fruebatur, & Arabes & alias gentes ad patriam suam, atque ita faciliùs 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 اشهر معلومات *Menses noti seu definiti*, quorum in Corâno Sur. 2. mentio fit, Xavâl, Dulcâda & Dulhagia.

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

subtili & exacto: ita in adagio *ماتة وقت ولا جيل*
nec illi exactum quid, nec rude est, quo hominem stolidum,
 & bardum notant. atque etiam *جلل* Gieuharæo expo-
 nitur *ودسهير* *هيمر* *facilis & expeditus*. Utraque significa-
 tio hic locum habet: ralem enim hic temporum suppu-
 rationem Autor intelligit, quâ dies colliguntur duntaxat
 integri, nullâ habitâ horariarum appendicum ratione:
 quæque, ut Ibn Jonis inquit, *يستعمل في أكثر الامر*,
plerunque usurpari solet. At verò *الوجه الدقيق*, *modus*
exactior & subtilior obtinet, ut idem ait, *عند ارادة النقص*
وفي معرفة الاجتماع والاستقبال *بالجزءة الوسطة*
ubi quod rudiori calculo deest expeditur, & in conjunctionis
ac oppositionis juxta medium motum investigatione.

Lin. 6. *وخمسة وسدس* *Et quinta & sexta pars.*] Ita Arabes
 subinde loquuntur, & nos ter 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 resolvè-
 re, ut communis omnium numerator esset unitas, ita
 Geminus scribit accuratū mensis spatium esse *ημερών xβ*
 $\frac{\alpha}{\beta} \frac{\alpha}{\lambda\gamma}$ *dierum 29, $\frac{1}{2} \frac{1}{33}$* : alii notarent hæc partes *β'' xλγ''*.
 Cum verò nec illa resolutio numerandi molestiam tol-
 leret; ob res Astronomicas imprimis, ubi partium parti-
 cularū minutatim subinde computandæ sunt, sexagenaria
 Logistica introducta fuit. Ejusmodi partium singula-
 rium numerum, ex. grat. quintam cum sexta; Arabes

المركب *partem compositam* vocarunt, qualem
 noster autor paulò post intelligit: earum autem aggrega-
 tum, ex. gr. undecim trigemas *المركب المركب partem*
sapius sumptam. Et licet Arabes post acceptas ab Indorū
 Philosophis decē 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 العظام [بالتنجيم] Arabibus idē est, inquit Gieuha-
 ræus, quod كسر من أصله من اصله *os fractum reposuit & solida-*
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 & vulgatum illud nomen *Algebra* الجبر
 Analytici Mathematicam notat: utpote cujus præcipuum
 munus sit, comparationis terminos reducere ad optatam
 æquationis formam, & speciaticim eorundem partes ad
 integros redigere. Sed quia ad supplendum anni Luna-
 ris defectum Arabes mensem Dulhagiam, qui per se ca-
 vus est, *تتوهمون* & plenum faciunt, & quidem trice-
 nis quibusque annis undecies, nimirum quotiescunque
 partes excreſcunt supra dimidium diem; præstat illa au-
 toris verba *المركب المركب*, *التي يتنجم 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 *بهر بجوج ادو ط كبايس العرب*: ubi tres primæ voces
 literis suis, numeros jam definitos, vel integros, vel de-
 nario majorum notas ultimas repræsentant. *كبايس* au-

tem *αληθινὰ* & *supplementa* denotat; *كيس* enim *implere* & *supplere* est: ita vocant Astronomi dies omnes, quicunque anno adjiciuntur aut inferuntur ad suppleendum ejus defectum. Arabum tamen nonnulli annum 15 pro 16 accipiunt; quippe qui etiam tunc Dulhagjam 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 Epochâ 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 Meccani templi solennia peregrinis cõsuleretur, mensis Dulhagja, qui aliàs vagabatur per omnes tempestates anni, injecto freno cohibitus fuit, & defixus in autumno; quippe qui ob æeris temperiem & annoiæ copiam videbatur commodissimus, Biennio igitur quoque vertente intercalabant mensem, quo Lunaris annus ad Solarem exaquare possit. Qui fere & Judæis mos est, & quondam Græcis, ac etiam Romanis fuit ante Julianam anni constitutionem. Embolismus ille Arabibus peculiari nomine dicebatur *السنبي*, quod *producendi* & *retardandi* significationem habet: ita enim annus vertens protrahitur, ac differtur sequens. Eumque intercalarem mensem Pontifex solenni formulâ indicebat, *ادسا ادسا لكم في هذا*, *Intercalo ego vobis, vel intercalandum precipio hoc anno mensem*: ut nèpe finito mense Dulhagja illum superadderent; & tunc annum ecclesiasticum exorsi tempus ordine subducerent ad festum Dulhagjæ proximū. Ita fiebat, ut computi civilis menses devolveretur per computi
 hujus

hujus ecclesiastici menses omnes. Qui tamē intercalandi mos Muhammedicā lege antiquatus fuit: quasi solennia illa sacra ad Phasin exigenda essent, & per omnes transferenda anni tempestates. Vnde in Corano est, ان النسي في الكفر *Equidem temporis illa protractio, sive anni dilatio visibilia magna est.* Hæc quidem pluribus refert Corbodinus (العلامة الشيرازي) *Philosophus Xirafita* absolutè dici solet) in libro, quē inscripsit تحفة الشاهبة في علم الهيئة *Donum Regium, nempe, de doctrina Spherica.*

Lin. 9. *بالحساب المصحح ratione subducta.*] vel divisim, *ita secundum calculum se habet, rectè subductus, &c.* Mensem alium الطبيعي والحققي *Verum & Naturalem* vocant Arabes; alium الاصطلاحي *Artificialem.* Ille est tempus, quo Luna à phasi aliqua ad eandem, vel ab una conjunctione ad alterā revertitur. Quemadmodum enim Sol propriè annum facit: ita Luna mensem. indeq; est, quòd Hebræi, Græci, Persæ, Tatari, & 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 شهرًا vocârunt Arabes; quia *illustre & manifestum*: nisi quis hoc velit deducere à *لونا*, quod Chaldæis notat *Lunam*. Hi itaque menses, *Veri & Naturales* meritò appellati sunt. Sunt autem ipsi duplices; alii, & quidem vulgatiores, بالشرعة *Lege* constituti sunt, atque in ea obtinent; 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, اهل الظاهر dici solent. Facilis illa & expedita notatio visu fit; quo diversi Lunæ habitus, & varia internoscuntur tempora. Atque ita cum 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 producitur, & 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 respondet $\tau\omega$ $\nu\omega\nu$ Judæorum; ut $\tau\omega$ $\kappa\tau\alpha$ القرآن) ita præcipit; اذا سم عليكم فاقدروا له ثلثين الهلال quòd si nova Luna fulgor (qui mensis principium signat) vobis occultatur nube, complete triginta dies. Neque differentia hæc progressu temporis modum excedit; quandoquidem corrigitur primo quoque novæ Lunæ conspectu, qui serenioribus illis climatibus rarissimè negatur. Quia autem phaseôn Lunarium ratio admodum inæqualis est, quemadmodum Autor ipse cap. xxv. latius exponit, non accuratè satis menstrua Lunæ periodus hinc definiri potuit: sed calculo & subtiliore studio spacium ab una conjunctione ad alteram investigandum fuit. Ideoque alterum hoc mensis *Naturalis* genus exactius ad Astronomos, & اهل الحساب *Computistas* pertinere dicitur. Sed cum in supputando tēpore & motu mensuram æquabilem, unam, certamque, & numero absoluto facilem esse oporteat, periodi autem Lunarum quantitas talis non sit; arte quâdam & convenienti methodo, qualem paulò antè Alferganus exposuit, menses Lunares ab Astronomis & Chronologicis ad usum concinnati fuerunt. qui *Artificiales*, atque etiam

etiam بالحساب, quasi calculo & ad calculū effecti, Arabibus absolutè dici solent: suntque illi, quos Autor hîc intelligit: quosque etiam in literis, diplomatibus, actisq; publicis, & aliarum civilium rerum præfiniendo tempore Arabes & Turcæ usurpant.

Lin. 15. أيام العرب *Dies Arabum.*] Apud Arabes, uti & Hebræos, Hebdomas dierum ad Creationis memoriam facientium systema & periodus est: ideoque ab ipsa serie singuli Hebdomadis dies nomen habent. ita يوم الأحد *Dies unius* seu *primus* ille est, quo primū exitit 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 الجامع *synagoga* vocant. Illius suæ observationis causam inter cæteras afferunt, لان اتم فيه خلق العالم, quòd eo (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 nomē يوم السبت: nam & Arabicè العرب العاربة *quietem* notat. Quondam autem apud العرب العاربة etiam alia, velut propria quædam, obtinuère septem Dierum nomina. Ea in versibus Poëtæ antiquissimi ex tribu قوم صالح, cujus priscae gentis excidii Corânus meminit, ita Hebdomadis ordine consequuntur:

اومل ان اعيش وان يومي باول او باهون او جبارة

او الموفي دبار فان افته قومى او عروبة او شبار

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

Vel

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

Innuît Poëta se vitæ spem alere contra mortem certissimam; ut quæ in vasura 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 pòst apparet, ubi Alexandri Magni epocham Romanis propriam facit. Equidem imperii Romani sede Byzantium translatâ, & ipsum novæ Romæ, & Thracia Romanæ, & Græci Romanorum obtinuerunt nomen. Ita Arabes quoq; 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 p̄ Japheti filio, unde & Jones, اليونان Arabibus ferè semper nuncupari solent. Reliqui autem, qui Romano imperio suberant populi, propriis suis distincti nominibus. Cæterùm quod ab الروم pluralitatis formâ nomen fit الروام, hodie quidem eos denotat, qui vernaculâ utuntur Turcicâ linguâ: sed tantùm prognatos illis, qui à Gingis Chân circa annum Christi 1202. ad Græcos, vel ab hisce postea ad Othmannos defecerunt, aut durâ tyrannidis lege Græcorū pueri abducti fuerunt. Hos gentilitium domini sui nomen, cùm Turcæ dicuntur, habere ut vernas, ipsorū doctiores testantur. Nam gente Turcicâ, nobili illâ & bellicosa,

bellicosâ, quæ ultra Bactrianos, 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 oppressione quâdam, ne plures præ nobilitate se efferrent, ibidem oblitteratæ sunt.

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

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

χείρας κατόνας : ubi demonstrat menses eorum plerisque omnes nomine & ordine cum Syriacis concordasse. neque tantum earundem vocum, Haziran & ὄζιρ, est discrimen, ut non genti utriq; , diversimode pronuncianti, una eademq; habita fuisse videatur. At dubium, an utrique 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 & Sabarum ritus juxta eorundē tradita descripsit, ita habet:

في النصف منه عيد البوقات يعنى النساء المبكيات عيد يول لتاوير الاله ويبيكي النساء عليه كيف قتله ربه وطحن عظامه في الرحائم دراها *In medio ejus* (mensis Tammuz) *agitur festum Boucât, id est, Mulierum ejulantium, sive Baccharum* : (potius *Tubarum* dicendum ; nisi scribatur, الباكيات) *quod celebratur in gratiam Dei Tammuz.* (qui non alius videtur esse à Tammuz, quē fœminæ planxisse dicuntur apud Ezech. VIII.) *Eum verò mulieres deslent, quomodo interfecerit eum Dominus suus, & ossa ejus comminuerit in mola, & post disperferit.* Deinde extremū mensis lætitiæ 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 occur-

rit

rit. lin. 13. ايلول, quibusdam scribitur ايلول: hoc autem nomine appellari Saturnum testis est Eusebius de Præpar. Euang. lib. 1. cap. 7. Nisi quis malit Ilul esse nomen regis Assyriorum quarti, quem nonnulli Ilulæum vocant. ita Haziran seu ܫܘܪܝܢ 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; convenientes. nisi quod pro Eijâr illis sit Gulân, i. *Rosaceus*, & pro Ab mensis Dabâc, i. *Æstuosus*: & pro Eilul quoque Ilun, i. *Aridus*. Illa tamen Syriacorum mensium significata posterioris esse instituti existimo, & petita ab ipso eorundem statu ac tempestate. Observandû etiam Curdis iisdem anni caput esse Adar: Sabis, uti & Chaldæis olim fuit, mensem Nisan: Syris sive Syromacedonibus Tixryn priorè: ita ut auctor noster habet. Hosce autem hodie in illis oris sequuntur Iacobitæ & Nestoriani: Christiani saniores, qui الملكيون *Regii* fuère dicti, vel quòd faventes sibi Imperatores habuerint, vel quòd fide, ordine & autoritate cæteris antistarent, Græcorum Ecclesiam hâc quoque in parte sequuti, primum anni mensem faciunt Canon posteriorem, qui illorum Ianuario responderet.

Lin. 28. الروم *Romanorum*.] Hanc mensium apud utroque congruentiam ab eo demum obtinuisse tempore credibile est, quo Romanis Syri paruerunt. Id quidem satis 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 habēt diei intercalaris sedem, & eodem simul tempore recipiunt diei illius additamentum.

PAG. IV. lin. 4. فروردین ماه *Ferwardin ma.*] Plerique tamen mensem Ferurdin, & quidam Ferudin vocant. Mensium nominibus plerunque addunt Persæ vocem ماه, quæ *mensem* 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 ἐπαγομεθίων, desumpta sunt à Diis vel Dæmonibus & Angelis (nam ملائكة vocant;) quos iisdem præesse vetus Persarum & Magorum religio dictabat: quemadmodum Cazvinus, Cotbodinus, aliique scriptores Persici tradunt. Enimverò cum aliis quoq; Orientis Gentibus Persæ statuebant بالملائكة *Per Angelos dispensari res inferioris Mundi.* Die quolibet peculiare illis طلسمه و زمزمه & sacra 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 in libro quem inscripsit سر المکتوب, particularem earundem rerum observationem ad singulos dies in tabulas digessit. Quæ tamē de ipsis Magis potius, quàm

quàm de toto populo intelligenda putem. Quis autem Deorum primo mensi apud Persas nomen dederit, nondum apud scriptorem quempiam deprehendi. Neque inter فرورد, quod stellã Jovis notat, & فروردین tanta est similitudo, ut hoc per illud interpretari auisim. Nuveirius & alii hunc شهر فریدون *mensẽm Feridũn* vocant. at Feridũn fil. Gjemxidis faciunt VII Persarum regem, de quo Teixeira li. I. c. VII. De hujus regis nomine mensẽm hunc fuisse dictum statuit Mestides; & mensẽs 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 nativitatẽ aut alius status comitem habere credebantur, nomen acceperunt (sic Mihr & Bahram regum quidẽ nomina sunt; sed quæ primò convenient Soli & Marti, seu Intelligentiis potius, quæ hæcẽ stellas ex sententiã illorum regunt) vel quòd reges quidam, superbiã elati, per lasciviam, ut inquit Plato, Deorum cognomina assumpserunt.

Lin. 5. [الدور نور *Nouruz*.] Ad verbum *νεμεσία*, *Novus dies*. Ita Persæ præcipuum anni festum vocabant, celebrando novi anni auspicio dicatum. Id quidem instituisse primũ, & hoc nomine vocãsse fertur quintus Persarum Rex جمشید Gjemxid (cui & Cotbodinus Persici anni formam acceptam refert;) quòd felici illo die, quo lucem & motum incepisse, ut Nuveirius inquit, Persarũ opinio erat; ipse imperium adeptus esset. Hoc senũm dierum festum erat, eodem autore teste. qui addit, diem sextum vocatum fuisse الدور الكبير *νεμεσία* magnam; pro quo alii quidã habent الخاصة *peculiarem*, sive *Regiam*:

propterea quòd Persarum reges, reliquis ferè diebus ordine gratificati subditis, nempe die 1. (ita Cazvinus tradit) Populo, 2. Doctõribus & Astrologis, 3. Sacerdotibus & Consiliariis, 4. Proceribus & Propinquis, 5. Liberis, sextum haberent sibi proprium. Die sexto hoc ad Reges tunc undiq; comportabantur dona; offerentibus inter ceteros Astrologis ineuntis anni ephemerides & ἀποπλίσματα. qui ritus per totum ferè dimanavit Orientem, in hunc observatus diem: eoque factum, ut hoc Tabularum genus المنحة (vulgò *Almanach* dicitur) i. *Donnum* seu *Strena* vocatum fuerit. talia regibus inscripta me in Oriente plura vidisse memini. De hujus festi ritibus etiam alia memorat Ibn Mucfa, quæ huc afferre liber:

انه كان عاداتهم فيه ان يأتي الملك رجل من الليل يحمل الوجة قد اُرصد لما يفعل فيقف على الباب حتى يصبح فاذا أصبح دخل على الملك من غير استبدان فتداراه الملك يقول من اين انت ومن اين اقبلت واين تريد وما اسمك ولامب شيء وردت وما معك فبقول انا المنصور واسمي المبارك ومن قبل الله اقبلت ومعى السنة الجديدة ثم يجلس ويدخل بعدة رجل معه طبق من فضة وفيه حنطة وشعير وجلبان وحمص وسمن وارهز 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 وريه ثم يقدم للملك رشيف كبير مصنوع من تلك الحبوب موضوع في سلة فباكل منه ويطعم من حضره ثم يقول هذا يوم جديد من شهر جديد من عام جديد من زمان جديد يحتاج ان يجدد فيه ما اخلقت من الزمان ثم يخلع على وجوه دولته ويصلهم ويفرق فيهم ما حمل اليه من الهدايا وكانت عادة عوام

عوام الفرس فيه رفع الناس في املته ورش الماء في صبيحتهم ،

More receptum eo die apud illos erat, ut formoso vultu aliquis de nocte ad Regem veniret, ei prapositus rei. Hic ad portam stabat, donec illuxisset aurora, tumque ad Regem sine venia intrabat. Et familiariter cum eo congressus Rex dicebat: Vnde tu, & unde venisti? quò tendis, & quod tibi nomen? in quem finem accessisti, & quid apportas? Inquebat ille: Inviçtus 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, fœnugracum, ciceres, sesama, & oryza (sc. generis cuiusque spica septem & novem grana) frustumque sacchari, & aurei recens cusi duo. Tum paropside Regi appositâ, afferebantur illi dona: & primus ingrediebatur imperator exercitus, deinde ararii præfectus, tum præfectus apparatus bellici: denique populus secundum classes suas & ordines. Post ea panis magnus, qui ex granis ejusmodi confectus erat, in corbi positus, offerebatur Regi, ex quo cum ipse comedisset, cæteris, 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 regiâ ornatis benedicebat, in eos distribuens quicquid doni allatum esset. Erat autem vulgo Persarum mos, nocte illâ excitare homines, & manè aquam spargere.

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

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

Ibid. *خرداد Chordâd.*] Ita Persis appellatum fuisse tradit Cazvinus arborum & herbarum Deum; quique ab inquinamẽto vindicaret aquas. ac proinde ultimo hujus mensis die, *ابرمردگان*, Persicè notans *aquæ lustralis festum*, celebrari solebat.

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

Ibid. *مرداد Mordâd.*] Videtur esse idem, quem Arabes vocant *ملك الموت Angelum mortis*, & *ابا يحيى*, ac proprio nomine *عزراييل*: sonat enim Persis *مرداد* quasi *dator aut nuncius mortis*. Hic autẽ Azraël dicebatur illis, Cazvinio teste, *مسكن الحركات ومعرف الارواح من الاجساد* *reducere ad quietem motus, & animas à corporibus separare.*

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

Ibid. *مهر Mibr.*] 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 Mihrgiân pari ferè festivitate celebrata sunt: nec videntur diversa à Mithriacis Sacris, quorum

Græci

Græci sæpe meminerunt: siquidem *Mithras* Persis dicebatur Soli ut Hesychius, Strabo, aliique notant. Et hæc quoque sex dierum erant; eorumque ultimus المهرجان الأكبر, itemq; المهرجان الخاصة dictus. De festo illo apud Nuveirium elegans extat locus, quem similiter exscribere visum est: وكان مذهب الفرس فيه ان تدهن ملوكهم بدهن البان تبركا وان يلبس القصب والوشي ويتوج بتاج عليه صورة الشمس وحجلتها الدائرة عليها ويكون اول من يدخل عليه الموبدان بطبق وفيه اترج وفيه قطعة سكر ونيق وسفرجل وعناب وتغاج وعنقود عنب ابيض وسبع حبات آس قد مرزم عليها ثم يدخل الناس على طبقاتهم بمثل ذلك، وكان اردشبر وانوشيروان يامران باخراج ما في خزائهم في المهرجان والنوروز من انواع الملابس والفرش وتفرق كلها في الناس على مراتبهم ويقولون ان الملوك يستغي عن كسوة الصيف في الشتاء وعن كسوة الشتاء في الصيف وليس من اخلاقهم ان يخبوا كسوتهم في خزائهم ويساوا العامة في فعلها،

Mos Persarum eo festo fuit, ut reges ipsorum 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, sisypha, poma, albarum uvarum botrus, & septem myrti baccæ; super quibus sacra dicebat verba. Eodem modo accedebat deinde populus, secundum dignitatis gradus. Præceperunt autem Ardexir & Anuxir vâ reges, ut festis Mihrgian & Neurûz omnia vestium & stratorum genera ex apothecis deprompta populo juxta suos ordines distribuerentur. Ferunt enim Reges hyberno tempore haud fuisse usus vestibus æstivis, nec æstivo hybernis; neq; iis morem fuisse

d

vestes

vestes in apothecis asservare, aut vulgo in iis, quæ faceret, similes
videri. Nuveirius verò aliq; tradunt مهر *Mihr* significare
antiquis Persis vindictam, & talionem: & hoc festum ita
dictum volunt, quod Ferudin Perfarum Rex victo Da-
hâc tyranno, avi sui Giemxididis eadem vindicasset. Hoc
poëta Ibn Tahir intelligit, ubi inquit:

ومعناه ان غلبت الفرس فيه فسوة للروح حقا حافظا،
Ejusque, nempe Mihrgiân, significatio, quòd illo die Persæ
vicerunt; vocaruntq; eum juris anima assertorem, seu vindi-
civalem. dictum fuisse Poëta indicat, *Diem vindicata cadis*.
At Mesûdes ait *Mahr* nomen esse regis cujusdam Perfarû,
injusti & exosi, à cujus morte & mensis, & dies ejus xvi,
dictus fuerit: quasi دهبىت فيه نفس مهر, *abiit eo die ani-
ma Mahri*.

Lin. 8. فرورديجان *Ferurdigiân*.] Chalil Sophus vo-
cat فرورديان: utrunque à primi mensis nomine, uti vi-
derur, deductum. Quinque autem hosce dies, quorum
primus est xxv mensis Abân dictus اشعاديور, videntur
Persæ Inferiis consecrasse, ut qui ارواح مواتهم, *perirent*,
تخرج في هذه الايام من مواضع ثوابهم وعقابهم, teste
Cazvinio, *existimarent suorum manes hisce diebus prodire
ex premii & supplicii sui locis*. Quemadmodû & Romani
olim Inferiis litabant sup finem mensis. Idemque autor
alibi refert Persas eo tempore super mortuorum tumulis
epulas struxisse. Hunc ritum hodie nonnullæ Orientis
gentes servant: etiam Christiani Armenii. Quorum ma-
jores olim, tempore Paganismi, religionem sectabantur
Persicæ proximam: unde ferè hunc apud se morem re-
manuisse ipsi non inficiantur.

Ibid.

Ibid. اندرجاهات *Andergiahât.*] Quasi *Potestates ad-*
scititias seu *secundarias* dixeris. Nam Persis جاہ idem est,
 quod Arabibus عزة ومنصب *potestas & dignitas*; & اندر
internus, immissus, & adjunctus est: atq; etiam eo usurpatur
 modo, quo Turcis Tatarisque اوشكي *ougei*, Belgis *stief* /
 cum preposita nominibus, patrem vel filium notantibus,
 vitricū vel privignū significant. Ita ferè intelliguntur hîc
 accessoria, seu secundaria Deorum nomina, quibus Epa-
 gomenas consecrârant. Vel dicendū جاہ Arabico more
 scribi pro شاه Persico, quod *tempus & locum* notat:
 ut sic اندرجاهات *Institicia tempora, sive Assumpticii dies.*
 Quare autem hi ipsi inserantur anni medio, non adji-
 ciantur ad ejus finem, uti in Ægyptiorum anno aqua-
 bili sit; & quid porrò de anni Persici forma habendum,
 planius exponere, & idoneorum testium fide compro-
 bare operæ precium fuerit: præsertim cum doctrinam
 hanc multa hæctenus ambiguitas & obscuritas involvat.
 Notandum itaque illud prius, quod inter alios Nedamo-
 dînus, Philosophi Thufii Nasirodîni discipulus, في شرح
 كادوا *in tractatu de annorum explanatione*, scribit: الفرس علي ملة في كفرهم يتنعون ان يكبسوا السنة بيوم واحد
 religionem certâ Persæ Pa-
 ganismi tempore cavebant, ne intercalarent aliquem diem: ut
 Tabularum constructores, & Romani vel Græci faciunt. Cau-
 sam reddit Mestides: لان ايامهم كانت سعودا ونحوسا
 فكرهوا ان تنتقل يكبس يوم ايام السعود الى ايام التحوس,
 quoniam eorum dies fasti & nefasti, seu felices & infelices
 erant, oderant dici intercalatione fastos in nefastorum locum

transfere. & apertius Philosophus Xirafita in libro
 ان لكل يوم من الخمسة الراكبة *Meteorologia*:
 والشهر اسم خاص هو اسم ملك ولهم برمزة كل يوم باسم
 ملك ذلك اليوم وعلي هذا لا يصح برمزة برمزة اذا يريدوا
propterea quòd cuius, & v. *Epagomenon*
 & 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 omissæ causa Ægyptiis
 quoque videtur fuisse: nam & hosce spectasse cujus
 Deorum dies quisque esset, autor est Herodotus lib. II.
 Vel utrisq; 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 CCLXV diebus deesset ad complendum annum.
 Peculiariter autem لعلماء الفرس *Persarum Sapien-
 tibus*, ut plerique autores scribunt, curæ fuit annum post cer-
 tum temporis spatium in integrum restituere, vagumq;
 sistere; præsertim cum certas anni tempestates pleraque
 ipsorum sacra respicerent. Quod ut salvâ religione illâ,
 de qua modò diximus, præstare possent, ياخذون الكسر
 ربعا تاما ويزيدون في كل قك سنة شهرا ليتوافق سنوهم مع
 inquit Cotbodinus, *assumentes particulam* (scil.
 anni æquabilis reliquam) *pro quadrante integro, adjecerunt*
cxix quibusq; annis mensem unum, (tot enim annis rotidem
 diei quadrantes componunt triginta dies) *ita ut ipsorum*
 anni

anni congruerent cum annis Romanorum, seu Græcorum, postrema hæc docti scriptoris verba generalius interpretor, Persas Solarem annum & embolismum pari cum Græcis quantitate æstimasse; sive illi hosce imitati fuerint, sive non. Methodum autem intercalandi ipsam, Persis quondam usitatam, paucis quidem, sed tamen dilucidè, explicat Nedamodînus in hunc modum: وتلك

السنة ثلاثة عشر شهرا يسونها بيهرك ويسون الشهر الرايد باسم شهر برادوة عقبه ويزيدون الخمسة المستترقة ايضا في اخر ذلك الشهر لتكون براداتها علامة له الى طور اخر،

annus ille, nempe cxx, quo intercalandus mensis esset, mensium erat tredecim, eumque annum vocabant Byhæc; & mensem intercalarem nomine ipsius mensis, cujus fini ille addebatur. Ad mensis autem intercalaris finem adtexebant quinque Epagomenas: ut ipsa hæc additio intercalari mensis signum foret in vicem proximam, scil. ut post cxx annos embolimus ille mensis suo nomine & loco sine errore adhiberi posset: quemadmodum hoc Cotbodînus exemplis declarat. Erat namque intercalatio suo ordine promovenda de mense in mensem, nempe à Ferurdîn per succedentes menses ad Asfendarmedusque. atque hæc دورة الكبسة Periodus Embolimica

dicitur: estque على جليل من الحساب (ut Cotbodînus habet) ελοοεραϊς putata, annorum 1440. Atque ita fiebat, ut Neurûz & festa reliqua, quæ annorum 120 spatium paulatim suas sedes quasi integrum mensum antevertebant, uno mense geminato in easdem retraherentur. Quo autem modo Epagomenæ ad Abân translatae, & quare ibidem hæserint, Cotbodînus docet hisce verbis: وناجدن التاريخ ليزد جرد بن شهر يار بن كسري:

المعروف بالعدل كان قد انتهى الشهر الرايد إلى اباناه ماضي
 ظس سنة من دور الكبس وكانت المسترقة في اخره ، ولما
 دهبنت الدولة على يديه في مرمان عثمان بن عفان حيث
 قتل في بيت طحان مرق الشاهجان بقبت الخمسة تابعة لابان
 من غير نقل وكبس. ولهذا يزيد لها بعضهم في اخره
 ابقاء على حاله وبعضهم في اخر اسفندارمذ لانه اخر
 السنة *Cum autem Iezdagirdo, fil. Xabrijâri, fil. Cofra, qui
 Iustus cognominatus fuit, Epocha instaurata esset, jam additi-
 tius ille mensis pertigerat ad Abânma, elapsis de Embolismi pe-
 riodo annis 960, ejusq. mensis finem sequebantur Epagomena.
 Postquàm verò Persicum imperium illi ereptum esset, tempore
 Otsmânis, fil. Afâni, quando in domo cujusdam molitoris
 (in quam fugiens se receperat, ut certiùs lateret,) in-
 terfectus fuit prope Marvam Xahgiâna, i. animæ regiæ,
 (ita ob amcenitatem cognominata fuit, ad aliarum
 Marvarum discrimen; situ & nomine respondens Ma-
 rucæis Ptolem.) quinque illi dies adhaeserunt Abân mensi,
 sine ulla traductione aut embolismo. Ac proinde Persarum
 alii hosce dies apponunt mensis illius fini, eâdem servatâ con-
 stitutione; alii verò fini mensis Asfendarmed, quia hic
 est anni ultimus. Iezdagirdi autem epocha, teste Ku-
 xiân Gilæo في الریح الجامع *Astronomicis
 universalibus; & Alfergano, aliisque omnibus consen-
 tientibus, fuit اول يوم من السنة ملك يزدجرد فيها
 وهو ثاني والعشرون من ربيع الاول احد عشرة للهجرة والسادس
 عشر من حزيران سنة ثلاث واربعين وتسع مائة لذي القرنين,
 Primus dies ejus anni, quo Iezdagirdus auspiciatus fuit im-
 perium, nempe 22 Rabia prioris, anno Migrationis Mu-
 hammedica undecimo; & 16 Hazirân, i. Junii, anno*
 Bico-*

Bicornis, i. e. Alexandri Magni, *nongentesimo quadragesimo tertio*. Ex hisce itaque & præcedentibus omnino evidens est, Persas embolismo mensis usos fuisse, ante Alexandri Magni epocham, quæ etiam Seleucidarum & Contractuum dicitur. Sed quoniam 20 quasi annis ante initæ ejus epochæ tempus, Persæ ab Alexandro fuerunt subacti, scil. circa Periodi Embolimicæ initium: videntur Cotbodîni verba favere potius, quàm obstare, si quis opinetur Persas à Macedonibus aut Græcis intercalandi rationem accepisse, vel eorû saltem exemplo eam, quam ipsi norant, suis institutis accommodâsse: ut frænari annus utcunq; posset, nec tamen rituum & sacrorum nominum series turbaretur. Idem autor quidem alibi, atq; multi alii scriptores tradunt, anni Persici formã à Giemxide constitutam fuisse: sed tamen minùs expressè docent, 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 Giemxidem. sicut eorum Sapientibus passim attribuitur: tunc quidem, ut verisimile est, instituta, cùm sacra & festa ab anni tempestatibus, quas respiciebant, longiùs prolapsa essent. Hoc saltem indubitatum est, Astronomos Persicos non minùs, quam Ægyptios, in rerum cœlestium computo æquabilem annum constanter usurpâsse: & probabile, idem quoque illos fecisse in civili & populari usu. Neutrobi enim embolismi causa locum habet, ob quam intra certos limites annum videntur continuïsse. Ideoq; licet post Iezdagirdum, cùm Persicæ superstitionis ritus, & circa dierum ordinẽ sacra per Muhammedicos

cos reges passim sublata essent, mensium illa & dierum nomina Persæ nihilominus retinerent; omnem tamen prorsus intercalationē repudiarunt. Quam etiam æquabilis anni rationē apud Persas Alferganus noster tantūm agnoscit; ut & Philosophus ille Persa, jam sæpius allegatus, ubi inquit præcipuas Tabulas usque suum ævum (scripsit autem circa annum Christi 1285) compositas secundūm annos Persicos fuisse. Sed cūm à Iezdagirdo ad regis Gelalodaulæ Salguicidæ tēpora, annis Solaribus 419 elapsis, caput anni retrogressionē suā Veris initio appropinquāssēt, dicti regis auspiciis Neurūz aliæque solennes festivitates, quibus Persæ addicti erant, loco commodissimo affixæ fuerunt: novā anni formā, quæ Solis motui quāmaximè responderet, excogitatā ac inventā. Eam inter alios quoque Cotbodinus ita describit: والتاريخ:

الملكى منسوب إلى السلطان جلال الدولة ملكشاه بن
 الب أرسلان السلجوقي والسبب فيه انه اجتمع في حضرته
 جماعة من الحكماء منهم عمر الخيام والحكيم اللوكريي
 وغيرهما وهم ح فوضعوا تاريخا ابتداءه فزول الشمس في
 نصف نهاره في الحمل ويسمى بالنوروز السلطاني فسنة شمسية
 حقيقة وكذا شهورة عند من يجعل ايامه بحيث يتفق
 حلول الشمس او ايل البروج مع او ايل الشهور وفصول السنة
 حقيقة واصطلاحية عند من يجعل ايامها ل ل ل ل ل ل ل
 يختلف عدد الايام في اوراق التقويم ويريد الخمسة في اخر
 اسفندارمذ وهي اكثر المنجيين واسماء شهورة في اسماء
 شهور الفرس مقبدة بالجلالي وتلك بالقديم مثلا فروردين
 الجلالي وفروردين القديم وكان قد انتهى في ذلك الوقت
 لزول في نوح يوم ما من فروردين القديم فهم جعلوه اول
فروردين

فروردین الجلالی والثانیة عشر کبسة وكذا يقولون
 مبداء التاريخ الجلالی هو الكبسة الملكشاهبة او الجلالیة
 وفي كل ٥ سنين یکسوا يوما ویصیر ایام السنة شسویان
 الكسر الزاید اقل من الربع یقلیل فالکبسة اقل من يوم ولهذا
 قد يتفق ان يكون الكبسة بعد ٥ وذلك بعد ان کبس
 Aera autem Regia deno-
 minata fuit à rege Gelalodanla Melicxa, fil. Olbarselâni Sal-
 gucida: de quo Hiftor. Sarac. lib. III. cap. v III. Ejus causa
 fuit, quod Philosophi complures ad illum convenerunt; sci-
 licet Omar Chajâmus, i. e. scenopegus, Philosophus Lauca-
 ræus, (ita dictus à pago ad fluvium Bactrianæ Zariafpm)
 & alii, numero VIII. Nedamodinus etiam Abda-Irahmâ-
 num Haziræum nominat: eosque omnes à Rege petiisse
 scribit, ut loco intercalationis Persicæ adhiberetur Græ-
 ca; utq; caput anni in perpetuum astringeretur Æquino-
 ctio verno. Et instituerunt illi eram, cujus principium esset
 meridies post ingressum Solis in Arietem, atque Neuruꝝ dice-
 retur Regium. Ejusdem autem erae 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 & veræ seu Na-
 turales ipsa 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 asciticios fini Asfendarmed addunt. tales sunt Astro-
 nomorum plerique. Aera verò hujusce mensibus nomina ea-
 dem sunt, qua mensibus Persicis: at illa cum adjectione Gela-
 lai; hac verò cum adjectione Veteris: veluti Ferurdîn Gela-
 leus, & Ferurdîn Vetus. Ingressus autem fuerat illo tempore
 Sol in principium Arietis die XVIII Ferurdîn Veteris, quem

illi faciebant primum *Ferurdin Gelalai* : & XVIII illos dies habebant intercalares; quasi ad præcedentis anni finem, extra ordinem adjiciendos; uti in embolismo fieri solet. aliàs كيمسة *kaš ai'li'φρασιv*, quæ apud Arabes satis frequens, exemptiles verti posset. Atque ita dicunt principium *Epochæ Gelalææ* esse embolismū anni *Melicxahaum* 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 eapropter convènit, ut intercalatio fieret anno quinto, nempe postquam intercalatum esset septies vel octies. Subjungit idem autor, وهو اءا يعرف *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 alternatim, prorsus omittantur; cum hoc Persico seu Gelalæo Calendario optimè concordârit Gregorianum. Hîc quippe regundæ intercalationi talis præscriptus est modus, ut in annis 400 tres negligenter Bissexti: 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*, suprà allegatus autor, asserit à Persis fuisse constitutam secundùm eam anni quantitatem, quæ à posterioribus Astronomis deprehensa esset. Eidẽ ferè æqualem describit *Ibn Xatir Damascenus*, qui annis 370 post*

post regem Gelalæum vixit: السنة الشمسية شمس يومًا وربع يوم تنقص جزو واحد من مائة وواحد وثلاثين جزو *Annus solaris, inquit, est dierum 365 cum quadrante, minus parte una centesima trigesima prima nycthemeri, juxta observationem novam nostro seculo institutam.* Ita namque fit, ut annis 393 confurgat idem trium dierum defectus. Methodus itaque Gregoriana inter illam Persicam, atque hanc Damascenam medium tenet.

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

Lin. II. *كوسج* *Keuseg*.] Seu, ut alii, *كوسك* *Keusec*. Nomen hoc Arabibus, ex Persica voce *كوسه* formatum, ناقص الاسنان, i. e. *edentulum* notat; Asmazo, Arabicæ linguæ Critico insigni, interprete. Quis autem hoc

loco designetur ritus, verbis sequentibus, quæ apud Cazvinium aliosq; repetuntur, Mesûdes dilucidè exponit:

يخرج الكوسج فيه راكبا بغلا له بالعراق وارض العجم
 واهل الشام والجزيرة ومصر واليمن لا يعرفون ذلك ويطعم مدة
 من ايام الجوز والثوم واللحم السمين وما عدا ذلك من
 الاطعمة الحارة والاشربة المسخنة الدافعة للبرد فبظهر طاردا
 للبرد ويصم عليه الماء البارد فلا يجد لذلك شفاء
 من الماء ويصيح بالفارسية كرما كرما البحر الحر
 وهذا وقت عيد الاعاجم 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 in-
 star: vel quòd talis ferè deligeretur senex) *morem autem
 hunc Syri, Mesopotamii, Ægyptii, & Arabes ignorant. Eique
 per aliquot dies edenda offerebantur nuces, allium, caro pin-
 guis; quique hac excederent, cibi & potus calidiores, frigori
 arcendo idonei. Et cum ipse frigus depellere videretur, af-
 fundebatur in illum frigida: unde tamen se molesti quic-
 quam sentire dissimulans, exclamabat idiomate Persico, Ger-
 ma, Germa, i. e. calor, calor. Hoc autem tempus Persis festum
 erat, quo exultabant ipsi, atque hilaritatem monstrabant:
 quemadmodum compluribus anni partium temporibus. Per-
 sæ 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 مراده فارسيه اعياده ،
*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.*] Mensẽm hunc Cazvinius
tradit dici quoque *حرم ماه* *Hizm-ma*, ejusque primum
diem *حرم روز*; hæc addens: *حرم اسم الله تعالى وفيه كان
الملك ينزل عن سريره ويلبس الثوب البيض ويرفع الحجاب
ويترك هيئة الملك وينظر في مصالح الناس ويتخاطب كل
من شاء*, *Hizm Dei Opt. Max. nomen est. Eo autẽ die Rex de
throno descendebat, & albam induebat vestem, tolliq, jubebat
velum; ac regiã depositã formã respiciebat populi negotia, nulli
non se affabilem præbens.* At *Dej* idem notare Persis quod
Hizm paulò post fiet manifestius, cùm explicabitur no-
men *Hormuz*.

Ibid. *بهمن* *Bahmen.*] Hunc idem author refert eum
esse Spiritum, qui præsit brutis ad habitandam & colen-
dam terram necessariis. Dies hujus mensis xv i Persis
festus est, & cum *Neuruz* & *Mihrgian* implet principa-
lium trium festorum numerum Potior tamen festi hujus
pars celebrari solet nocte, ignibus passim exstructis &
accensis. Quare hæc ipsa nox Persis *سدا* vel *سدا*, &
شب ساده dicta fuit; atque Arabibus, verbum verbo
reddentibus, *ليلة الوقود* *Nox accensi ignis*, &, simplici
voce simplicem illam Persarum imitantibus, *السدف*.
Quam suã ignium festivitate describit *ابن حجاج*

Ibn Hagiâs in carmine, quo laudat regem Adlodaulam fil. Bojæ.

، بلتها حسنها عجيب	بالقصف والعرف قد تحقق ،
لنارها في السماء لسان	عن دورة ضوء الصبح ينطق ،
والجوء منها قد صار حمرا	والنجم منها قد كان يحرق ،
ودجلة اضمرت حريقا	بالف نار والف زورق ،
فاوها كلها جمع	قد فار مما يغلي ويقبض ،

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

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

Et æther ex eo versus in prunam, ipsis Pleiadibus indè ambustis.

Tigrisque edidit incendium mille ignibus & mille cymbis:

Ita ut aqua ejus universa fervida, exultarit bulliendo atq; fremuerit.

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

dè servasse Persas solennem quoque ignes struendi ritum, in primæ progeniei suæ memoriam. Alii verò indè causam petunt, quòd eo die Ifrasiâb Persarum hostis & dominator, de quo Teixeira lib. 1. cap. xi. pulsus & ejectus fuerit.

Lin. 12. *اسفندرمه* *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; sacrū ac festum; & contrahendis matrimoniis, nec non pangendis foederibus auspiciatum habitum. Cæterum ultimum Cahanbar, de quibus sacris diximus in Aredbahist pag. 24, Persis celebrari solebat v diebus proximis ante Neuruz; sive ultimis mensis hujus Asfendarmed, quando Epagomenæ non adhærent ejus fini; sive ipsis Epagomenis, cum hæ illi adjuerentur. Secundum autem Cahanbar, ut de reliquis quoque dicam, initium habebat die xxv Tyrma; tertium xvi Xahrirma; 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* & *اورمزد* *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 الفرقة التنوية dicta, impiæ Manichæorum sectæ, autore Mane Persâ, Zoroasticæ doctrinæ addiçto, origo fuit. De tricenariis autem hisce æquabilium mensium diebus, quorum nomina sequuntur, ita habet Nedamodinus: وما لم يكن لهم ايام الاسابيع وضعوا بايرا ايام الشهور اسماء قبل انها بلغتهم اسماء الملايكة الا اورمزد ودي فانها من اسماء الله تعالى وقد مرتبت تلك الاسماء على ترتيب ايام الشهور وكل يوم واقف شهرا في الاسم فهو في ذلك الشهر عندهم يوم عبد،

Et cum non essent iis Hebdomadum dies, imposuerunt pro dierum mensium numero quedam nomina, que perhibentur ipsorum lingua denotare Angelos: præter Ormuzd & Dej, qua de nominibus sunt Dei Opt. Max.: ut quoque inter alia تراش, quod planè idem est cum Græcorum Ζεύς Iupiter. *Et quidem disposita fuerunt illa nomina juxta eorundem dierum seriem. Quicumque autem dies mensi alicui esset cognominis, eo ipso mense apud illos festus erat.* Nimirum, quoniam mensis cujusque dies XIX dicitur فروردین مروز *Ferurdîn dies*, cognominis Ferurdîn mensi, qui ordine primus est, idem ille XIX dies hoc mense Ferurdîn celebrari solebat festo, quod فروردین كان appellabant. Ita mensis secundi Aredbahist die tertio, qui illi cognominis, festum erat, indè اردبهشت كان vocatum. Eadè est ratio de Chordâd, die sexto, cæterisque scil. II, IV, V, VII, VIII, IX, X, XII, & XVI, qui mensibus cognomines existunt. In hisce quoque dierum nominibus observandum, quod Philo-sophus Xirafita scribit, ويتكرر دي بعد كل سبعة او ثمانية

ثمانية باسم يوم بعده نحو ديبدين اي دي بعده دين،
*Repetitur autem nomen Dej post dies septenos quosq; aut octo-
 nos, una cum nomine diei consequentis: ut Dejbadin, i. e. dies
 Dej post quem sequitur Din, vel cui adharet Din. Ubi & hoc
 notandum, quòd cum cætera Spirituum, Deorum nempe
 Dæmonumve, nomina omnia, quæ mensibus imposita,
 etiam sigillatim adhibeantur ad notandum mensis cujus-
 que perticularem aliquem diem; solum Dei supremi, seu
 Iovis Opt. Max. nomen *Dej* non quidè separatim unum
 aliquem signat diem; sed nomini sequentis diei præposi-
 tum tres, nempe, *Dejbadur*, *Dejbamihr*, & *Dejbadîn*.
 Vbi *B 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 *Mah*, denotat Lunam.
Surusch رقيب الليل, *noctis custodem* seu *presidem* dicunt, &
 Angelorum potentissimum: quem plerique ideo faciunt
 eundem cum Gabriele. Ita Cazvinius & alii Persæ tra-
 dunt. *Bahram* illis Mars est. *Afmân*, 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'apas* Hefychio est ὁ ὑψιστος θεός; sed non explica-
 tur, Saturnusne, an Iupiter, an deniq; alius. Magi illi In-
 dorū, qui se Persus satos profitentur, uti & Persarum reli-
 gionem,*

gionem, eadem festa, eadem mensium nomina hodieque retinent, asserunt Ram magni antistitis nomen esse, qui religionem universam olim restaurasset. inde illis mos est hujus nomine, *Ram Ram*, velut sacrâ formulâ, invicem benè precari. Hoc nomine xxv mensis diem insignitum habent. Non autè mirum, de mortuorum regum aut antistitum, quos virtute & meritis supra hominum conditionem eminuisse statuebant, eodem quo Deos aut Dæmones honore coluisse. cum etiam horum multi ab heroibus non differant, aut saltem ex iis superstitione conficti fuerint. Aliorum verò dierum interpretationem hæcenus 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 dies tertius dicitur اردبهشتی شان; ita mensis Mihr diem xvi, ipsi cognominem, vocari مهرشان *Festum Mihr*. Atque hoc potius modo interpretandum nomen مهرجان, de quo pag. 24 & 26 actum fuit: quàm illo, quem ex aliorum mente ibidem exhibui. Arabes enim pro litera Persarum ك, dum suum pronunciandi morem affectant, substituere solent ح: quod etiam in voce جاه pag. 27 videre licet.

P A G. V. lin. 4. ثوث *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, singularim 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 monumenta tradunt magno Mercurii Templo, quælia septem erant Planetis dicata, apud Chaldæos præfectum, graviore 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 ergo impositum fuisse. Sed Thoth pro illius nomine haud videntur cognovisse: tantum ejus filium, ex pluribus natu maximum, طاط Thath appellant; qui in locum & dignitatem patris apud Ægyptios successisset.

Ibid. فاوفى 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. Cæterum, 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. كاهك Kaihak, 5. طوبه Touba, 6. امشير Amxir, 7. برمهات Barmehât, 8. برمودة Barmouda, 9. باشنس Bashnis, 10. بونة Bouna, 11. ابيب Abib.

Lin. 7. بالقبطية ابوغمنا Ægyptiacè Epogamene, 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* 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 *ابو 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 Persici illi Ægyptii præ cæteris habitârunt; hodieque eorum inprimis reliquiæ colunt. Cum itaque *ἐπιτρομείαι* 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 aliisq; *القبط* *Coptita* promiscuè 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 suprâ diximus: & postquam Ægyptii & Persæ ab iis devicti essent, ad notandam Ægyptiaci Persicique anni appendicem illam usurpatum fuit. Ortu & natura Ægyptiacum esse, & apud Ægyptios proprium *τῶν ἐπιτρομείων*, Magnus Scaliger lib. 3. de Emend. Temp. tradit. Et quidē *νισί* linguâ Ægyptiacâ sonare *Sumptos*, sive *Assumpticios*, Doctissimus, reconditâ hac etiam parte, Salmasius mihi demonstravit. Neq; de hac ejus origine me dubitatio tenerit, si constaret eam inter Ægyptios illo usu obtinuisse, ante-

se, antequam Arabica lingua ibi vernacula evasit. Eosdem dies Arabes generalioribus quoq; vocibus designare solent: nam præter eam, quam Alferganus hîc usurpat *الواحق* Appendices, etiam *الزائدة* Accessorios dicunt. & magis propriè *المستترقة*, quod *Furtivos* vel *clanculum ablatos* notat: uti & à posterioribus Græcis *καλοπιεστοι* dicti. Postrema autem hæc appellatio indè videtur nata, quòd fictus fuit Mercurius cum Luna calculis ludens septuagesimam cujusque diei 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 pleniùs commemorata hoc innuere videtur, Mercurium illum, à quo Ægyptus sacra sua artesque didicisse dicitur, primum ac simplicem Ægyptiorum annum in meliorem redegisse formam. quippe qui in dies 360 descriptus, nec Solis nec Lunæ motui responderet.

Lin. II. *فيها ماضي يوافقوا* *Olim*, seu potius, *præterito tempore congruebant.*] Hæc quoque evincunt verum esse, quod suprà monuimus, Persicam mensis intercalationē, olim fieri solitam, aut non apud omnes Persas, aut non in omnibus rebus usitatam 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 mensem Dej, uti Ægyptium mensem Toth. Sed discrepantia hæc, quæ in uno tantùm mense accidit, haud tanti Alfergano habita fuit, ut non spectanda esse concordantia videretur.

deretur. Discrimen enim hoc duntaxat fuit, quòd numeratis post Ibân Epactis Persicis, principium Adur conveniret cum VI die mensis Ægyptii Mesori, & 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. *في الريحات وكذلك هو في الريحات* atque ita se res habet in Tabulis.] *زجاج* & *زجاج* vox est origine Persica, notans amussim, quâ architectones uti solent; atque indè Tabulas Astronomicas, velut ad amussim delineatas. Observavi ab Orientis Astronomis duas citari antiquiores Persarum Tabulas, alteras *زجاج اسغنديار*, alteras *زجاج شهریار*: sed quas nunquam vidi. Probabile autem existimo, in iis aut similibus illum utriusque anni, Ægyptii & Persici, consensum evidentem esse: quin etiam in iis, quæ sub Hegiræ initium conditæ fuerunt; quando Persæ Alexandriam & Babylonem Ægypti tenuerunt decem annos: uti ex fine cap. v. libr. i. Historiæ Sarac. constat. In temporis quæsitæ obscuritate facem inter alios præfert Theophrastus Alexandrinus, qui libro suo *εις περιχίρας κανόνας*, 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 scilicet Toth Neomenias, à mutua congruentia ad eandem reverti, annis 1460 elapsis. Denique hæc addit verba: *Γέγονε ἡ ἑιρημική δια' αὐξ' ἐτῶν δοκασίαισι δ' από τινῶν ἀρχῆς χρόνων τῶν ἐπὶ τῆς Αὐγύρας βασιλείας, ὡς ἐκ τῆς πάλιν*
ἑξ χρόνων

Ἐξ ἁρὼν πλὴν δὲ χιλίω εἰληφλίωαι ὄντ' αἰγυπλίαις περιλαμβάνει καὶ
 ἕκαστον ἐνιαυτὸν τῷ πᾶσι μέρει τῆς ἡμέρας, dicta autem illa ab
 aliquo temporis principio per 1460 annos revolutio absoluta
 fuit anno quinto imperii Augusti, scilicet peracto, quia alibi
 inquit μὲν πέντε: ita ut ab eo tempore Ægyptii iterum ceperint
 antevertere quotannis dici quadrantem. 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 conferte & conciliare possent. Vbi
 etiam exemplo proposito demonstrat, anno Diocletiani
 LXXII Neomeniam Toth secundum Alexandrinos con-
 venisse cum 28 Chojac secundum Ægyptios. Et ne A-
 rabes quidem, ætate multò posteriores, anni intercalaris
 apud Coptitas seu Ægyptios usum ad eò antiquum agno-
 scunt. Nam Ibn Iounis, ubi de computo Ægyptiorum
 agit, disertis testatur verbis, & tunc eorū fuisse quosdam,
 qui priscam anni æquabilis formam adhuc servarent; li-
 cet 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 remissio-
 res facti, suam à Diocletiano computationem cum Ale-
 xandrina paulatim commutârint. Hoc autem intel-
 lectum velim de anno civili. Nam sacrum, quo Christiani
 utebantur, primo quoque tempore cum Alexandrino con-
 venisse puto: in cæteris tamen servato liberi anni usu,
 quem Censorinus Ægyptiorum civilem vocat. quod &
 hodie apud Armenios videre licet. Ut verò ad demon-
 strandum anni Ægyptii & Persici consensum redeamus,
 supponatur, exempli gratiâ, sub Iezdagirdici imperii ini-
 tium,

tium, & Perfici totius finem, Ægyptiis adhuc in usu fuisse priscum anni civilis modum. Ex verbis Theonis Alexandrini, suprâ allatis, 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 xv 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 retroiverit, 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. التاسع وعشرون من اب xxix die Ab,] seu Augusti Juliani: ejusque die xxx, si quando annus Ægyptiorum est intercalaris. Neomenia autem mensis Toth fixa hodie ipsis quoque Ægyptiis vocatur نوروز القبط Ægyptiorum *Neuruç*, voce Persica: hoc est, *Festum anni auspicium*. 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 proinde Neomenia Thoth cum xi Octobris. Hinc autem ad xxix Augusti retrò putantur dies 44. Ergo Neomenia Thoth, juxta anni Ægyptii modum anticipando huc prolapsa fuerit annis 176, id est, anno Nabonnassari 724: & cum inter hujus & Augusti epocham differentia sit annorum Ægyptiorum 718, anno Augustæi imperii ineunte sexto. quo tempore Alexandrini anni & Ægyptiaci *ἡμερολογίου* fuisse factam ex Theone antea notavimus. Atque hinc petendam esse causam arbitror, ob quam Ægyptii hodie anni sui principium in xxix August. defixum habent: nimirum quia ibidem habuerunt, etiam ante Augusti tempora, Alexandrini suum; qui vagum Ægyptiorum annum tandem exclusit. Neq; sine ratione caput ineuntis anni ibidem antiquitus collocatum fuit: siquidem eodem tempore Nili in Ægypto exundatio, quæ 21 Junii, jam conspici cœpta, præconio publico primùm renunciari solet, ad summum pertigisse existimatur: ut, de tota insequentis ac novi anni ubertate judicari possit. Tunc etiam, diebus 40 canicularibus finitis, *امتراج الفصلين* *utriusque tempestatis*, æstivæ & autumnalis, *temperamentum* in Ægypto observant: uti etiam hodie ad eundem diem in Kalendaris notant. Quidam in ea opinione sunt, principium anni Ægyptii in die xxix Augusti constitutum fuisse Senatus Romani decreto, quod Dio Cassius refert lib. l. 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 itaq; diem conjiciunt Chronologi doctiores ipsum illum esse, de quo diximus: atque Ægyptios, intercalationis initio

indè sumpto, ultra præfati anni terminum in consequentia progressos. Sed opinioni huic repugnare videntur ea, quæ de antiquo anni Persici & Ægyptii consensu, ejusdemque Ægyptii revolutione prodita fuerunt. Ut verò res ipsa calculo probetur, exemplum ex Ibn Iounis proponam: qui in Observationum cælestium Historia scribit in hunc modum:

كان في شوال سنة شئح للهجرة القمر منكسفًا في ليلة صباحها يوم الخميس وهذا كمن ارد بهشت ماه سنة شئح لبرد جرد وهو يوم من ايام سنة عرض لذي القرنين وهو كمن بشنس سنة خصه لدقلطبانوس وكان مقدار ما انكسف من قطرة اكثر من ثمانى اصابع و اقل من تسع ،
Mense Xarval anno 368 Higræ Luna Eclipsin passa fuit nocte, cujus mane erat feria quinta. Is quidem dies erat xxv mensis Aredbahist, anno 348 Iezdagirdis: hoc est xv dies Ijâr, 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 principiis juxta 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 Nabonassaræi 695, reliqui erunt 305. & cum epocha Diocletiani posterior sit epochâ Augusti annis Ægyptiacis 313, oportuerit veteri anno frænos

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 secundum authores illos ex instituto publico novâ hac anni formâ honestandus erat. At ex Ptolemæi & Theonis testimoniis, 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 utrumq; cum eadem concurrere debuisset. Est quoque tertium hic considerandum, scil. sub initium Epochæ illius annum Iulianum 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 hisce difficultatibus simul occurri 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 tantumdem 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 testimoniis suis carent, minùs iis inniti velim aut possim; & priorem illam de anni Ægyptii mutatione sententiam potiore duco. Quod autem ad Dionis verba attinet, illa hoc modo explicare licet; ut captæ quidem Alexandriae dies in festos relatus, ac festivitate celebratus sit; & Ægypti, ab eo tempore Romanis subditæ, 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 computum 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 119 post epochæ ipsius primam diem. ita quoq; 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 294 & 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 interpreter ego, secundùm Ægyptios veros; sed Alexandrinos sive Græcos.

Lin.

Lin. 4. تاريخ العرب *Epocha Arabum.*] Nomen hoc est à verbo امرخ *temporis titulo*, seu *adscripto tempore signavit* literas, &c. Vnde fortè vox Æra, si quærenda ejus sit origo, videatur manâsse, utpote posterioribus duntaxat ævis pro certi temporis adscriptione usurpari cœpta. Epochæ autem hæc, cujus autor primo loco meminit, الهجرة *dicitur, Migratio, & abitus à cognatis & amicis*: quando nempe Muhammed Pseudopropheta, sibi à Meccanis metuens, fugit Medinam. Quod illi Muhammedici imperii initium statuunt. Generaliter quidem الهجرة *amici absentiam*, & contrarium الوصل *τῆς συνστάσεως* denotat: ut in illo Valîdi Iezidæ versu:

لبل الهوى سنة في الهجرة مدته لكنه سنة في الوصل لبله في قصره،

Nox amoris in absentia annus est longitudine: sed annus in amici fruitione una nox est brevitate.

Speciatim tamen ἔξοδον καὶ διαγυμὸν εἰς θρησκείας. Ita in Corano & alibi المهاجرون intelliguntur, qui propter Muhammedicam religionem vel à suis expulsi orant, vel ab iis sponte discesserant. Et fortè Arabes Petræi aliique Ismaëlitæ nomen illud ab هاجر *Hager* sumpserunt, primæ Matris suæ nomine: quod illa ex Abrahami familia ejecta in desertum migrâisset. Quamvis autem vox الهجرة *peculiari illa significatione eam quoque exodum designet*, quâ ante Muhammedis ex urbe Meccana excessum asseclæ illius quidam concesserant ad Habassinos: 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 jussit: & quidem anno ejus-

dem Epochæ demum XVIII, mense Gjumâdâ 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 Epochâ, quæ dicebatur الفجار, quasi *Bellum injustum impiumque*: quippe quo sacris mensibus, contra receptam religionem, concurrerant Keisitæ & Kinanæi, nobiles duæ Arabum tribus. Hanc XX annis præcesserat, quæ عام الفيل *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, Metropolim 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, in capitis discrimen adductus clanculû se ex urbe subduxit, atque cum conjuratis arma cepit: profiteri ausus se ad الجهاد *Bellum sacrum*, velut præcedenti الفجار oppositum, divinitus excitum esse: ut tandem post tot Prophetas & divinæ legis præcones, qui hortationibus, promissis & minis rem leniùs experiri jussi essent, ipse armis quoque contumaciorem hominum partem sub jugum mitteret.

mitteret. Fuga hæc, cui speciosum مهاجر *Migrationis* seu *Exodi* nomen prætexunt, contigit quidem, ut ipsorum Annales docent, die 1 Rabia prioris: sed Higræ Epochæ, quâ illi utuntur, ducitur, ut antè monui, ab eisdem 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 habent, in diem xv Tamuz sive Iulii, anno Alexandri 933, seu Christi Salvatoris 622. Europæi autem orbis Chronologi, etiam præstantiores, defigunt Epochæ hujus principium in xv Iulii: hoc imprimis argumento nixi, quòd Luna corniculata Arabia non antè conspici potuerit: ut & ipsi æquè Arabes cognoscunt. Et revera seculo illo, eoque rudiore, civiles quoque menses haud aliter computati ab Arabibus videntur, quàm à Lunæ phasi: quod etiam Philosophus Xirasita, supra 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. Eiusque 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 disitis, aut post venturis: quod tamen debere fieri & voces أربع & تاريخ præ se ferunt, & res civiles ac politicæ requirunt. Astronomicæ 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 Phasium discrepantia, quæ subinde incidere possit, incommodi hîc quicquam nascitur: cùm quisque pro se suum exequatur munus, obsequutus legi, quâ se teneri agnoscit. Ex Astronomorû tamen Arabum numero unus mihi occurrit Ibn Xatir Damascenus, cui visum fuit primâ hujus epochæ neomeniam, tanquam sacram, repetere à nascentis Lunæ phasi; & à feria sacra, nimirû 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 posset.

Lin. 7. تاریخ الفرس *Aera Persarum*.] 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 δὲ χη ἔτης τέτα ἡμέρα τρίτη δὲ χη μιλῶν Φαρβαδιν, ὀπλῶνα ὁ Γασδακέρδης εἰς τὸν θρόνον ἐνάθισεν. A verò itaque aberrant Chronologi Europæi quidam, cum epochæ hujus initium ducunt à regis illius nece: quæ totis demum viginti annis post contigit, nempe anno Higræ xxxi; uti ex Almacino, Teixeira, aliisque constat.

Lin. 9. تاریخ الروم *Epocha Romanorum*.] seu Græcorum potius, juxta ea, quæ suprâ de hoc nomine diximus. Non intelligendi autê hîc anni à primordio regni, prout paulò antè. Neque ab Alexandri morte, prout vetus Ptolemæi interpret in fine libr. iiii. 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, Babylonîâ, & 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 solidû ac stabile videbatur: licet à pluribus, sed Alexandrinis omnibus, occupatum. Hæc Epochâ illa est, quam Judæi *אָרַם פּוֹ* *Æram contractuum* 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 æram hanc consurrexisse putant. Rectè tamen faciunt Judæorum nonnulli, qui à quatuor ducum imperio repetunt. Sed errant denuò, quòd hoc cum Alexandri morte conjungunt, ejusque testamento illis obrigisse volunt: cum Alexander nullum nominatim designârit successorem; sed duntaxat optimum: ipsisque ducibus præhabitus fuit Philippus Aridæus. Huic septem annis post successit Alexander alter: uti in Canone regnorû 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 & de Epochâ Philippi

lippi factum diximus. Cæterum Alexander Magnus in Corano, & passim ab Arabibus, quod hîc etiam à nostro autore fit, *دو القرنين* *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 fervili potius adulatione, fluxisse existimo, quòd eum divino numine afflatum, & *نبي* *Prophetam* Coranus vocat.

Lin. 12. *نابوناصر Nabonassari.*] Ita versione errori esse occurrendum duxi. Nam Bochadnassar (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 Ptolemaïca Nabonassari occurrit nomen, ibi Arabs interpres Bochtenassar, hujusque Latinus Nabuchodnosor habet. qui sanè etiam major *αναγεγονως* eo, qui modò notatus fuit in Epochâ Alexandri. Vtriusque autem hallucinationis occasionem præbuisse videntur nominum affinitas, & historiæ exoticæ neglectus.

Lin. 14. *سني فيلبطوس*, seu, ut plerique alii scribunt, *فيلبس annorum Philippi.*] Cùm epocha hæc Alexandriam aliquot annis præcedat, Arabum aliarumque gentium quosdam hîc etiam contigit cæspitâsse; 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 inquit *اثور ملوك من ex regibus Atzur*; quod nomen Chaldaeis 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 Aridaum 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. *مرئج بطليموس Tabulis seu canone Ptolemæi.*] Haud dubium est, quin Autor faciles illos & expeditos canones designet, qui *καθόροι αερόχρονι* inscripti sunt. Quos quidem ipsius Ptolemæi esse, præclarus vir Henricus Savilius, & alii, qui eos habuere, arbitrati sunt. Exemplar quod Constantinopoli ego advexi, cùm præfationis capite mutilum sit, minùs facere ejus rei fidem potest. In eisdem 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: *وعلى هذا التاريخ وضع ثاؤون الاسكندراني اصول اوساط الكواكب في مرئجة الملقب بالقانون*. *Ad epocham hanc designavit Theo Alexandrinus medios stellarum motus in tabulis suis, quæ Canones dicuntur.* quod si hoc verum sit, Canones illi ea de causa Ptolemæici nuncupati fuerint, quod juxta Ptolemæi hypotheses ac epilogismos conditi sint. Ibidem autem calculo

præfixam esse epocham Philippi, Theo in prolegomenis
 monet: Εἰπέ κἄ κινήσεως ἐσὶν δεχθὴ τόπ (κἄ χρόν (πεπότη)
 πώτῃ δὲ πρῶτῃ ἔτεος Φιλίππου ἔμετ' Ἀλέξανδρον τὸν κλισίῳ
 κατ' αἰγυπίας, καθ' ἕς ὀνιᾶσι (χρόν (ἡμερῶν τωχάνῃ μόνον
 τξε, Θῶθ νεωμῶν τῆς μισσηβρίας, ὅπερ ἐστὶ πληρωθείσης ἄρας
 ἑκτῆς κ' 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 annum
 tempus est dierum duntaxat 365, meridie Neomenia Toth;
 nimirum explet à horâ sextâ, & incunte septimâ. Nam Æ-
 gyptii, quos imitati videntur Romani, dividebant diem
 in horas æquales duodecim. Id autem in hac cæterisque
 Ægyptiorum epochis observandum, quod & Censori-
 nus disertè monet, initia semper sumi à Neomenia Toth.
 Porrò duæ aliæ epochæ sunt, Ægyptiis, aliisque Orien-
 tis populis usitatæ, Augusti nempe, & Diocletiani. Illa
 quidem, ut antè dixi, consurgit à morte Cleopatrá: à
 Nabonassaræa distans, teste Ibn Iounis, Ibn Xatir, Keu-
 xian Gilæo, aliisque, annis Ægyptiis 718 & diebus 74;
 initiumque capiens à feria quinta. Hæc verò procedit
 ab anno, quo imperare cœpit Aurelius Diocletianus, po-
 sterior illâ, Abu Maxar, Keuxian, Gilæo, aliisq; testibus,
 annis Ægyptiis 313 & diebus 78, incipiens à feria quarta.
 Hanc epocham, quæ & absolute تاريخ القبط *Aera Ægy-
 ptiorum* dicitur, Christiani à dira persecutione, quam
 tyrannus ille, cùm divinos honores sibi expeteret, in
 veri Dei cultores inprimis, Christianos inquâ, exercuis-
 set, multis Martyrum millibus in Syria & Ægypto cæsis,
 postea vocârunt تاريخ الشهداء *Aeram Martyrum*. Nam li-
 cet ea sævitia XIX demum imperii illius anno maximè
 exarserit;*

exarferit; nullam tamen ipso *Æra* usu temporis differentiam Christiani spectant: ut ex *Historiæ Saracenicæ* aliisque exemplis liquet: ac si Christiani imperium illud, seu potius illius imperii *æram*, non tam impij 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 *Nabonassaræa* 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 *Ptolemæus* 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 *æra Philippi* supra illos annos *Ægyptios* lapsi essent Alexandrinis revera dies tantum 73½; quoniam juxta hosce 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 transcant in Græcos. At verò *Ibn Iounis* & *Ibn Xatir*

inter epocham hanc & præcedentem Augusti interponunt dies 114248, hoc est, annos Ægyptios 313, & dies tantum 3; ac proinde initium ejus conferunt in feriam sextam: asserentes hoc epochæ utriusq; intervallum obtinuisse apud plerosq; *اهل مصر Ægyptios sive Cairenses*, imprimis Christianos. Non potuit autem tempus hoc deduci ab initio anni, quo Diocletianus imperare cœpit; ita uti apud Ægyptios aliosq; Epochæ aliâs instaurari solebant: sed forsan, prout Ibn Iounis inquit, *من اول ملكه à principio ipsius regni*. Vel dicendum, tridui illum supra 313 annos Ægyptios excessum provenire ab Ecclesiæ Græcæ, nempe Antiochenæ, usu ac more: quæ hosce annos Martyrum, sive Gratæ 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 inquam, in eo respexisse videntur: & quidem imprimis Iacobitæ; qui hoc forsan à Iacobo suo Syro, ejusque affectis, ab Antiochena Ecclesia 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 æris, 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 definiri 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 *Somua* *Lezionis* convincit; 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 peracto, intercalatum fuit: ac proinde etiam primo.

PAG. VII. lin. 8. *عنه الكرة* Circularis.] ad verbum, *sphæra similis*, *σφαιροειδης*. At quemadmodum Græcis *σφαιροειδης* & *κωνοειδης* non semper *sphæra* & *cono simile*; atque hinc peculiariter *solidum Ellipticum* & *Hyperbolicum* notat, velut de iis librum suum Archimedes inscripsit: sed plerunque idem valet quod *σφαιροειδης* *κωνοειδης*, id quod *revera spherica vel conica figura constat*; ita quoque apud Arabes *عنه الكرة* vel idem est quod *كروي* *perfectè sphericum*, uti hoc loco: vel strictæ significationis, quod ad *sphericam figuram proxime accedit*: uti capite sequenti.

PAG. VIII. lin. 6. *الجدي* Arabibus *Hædus* est; & quod sequitur, *الفردان* *Vituli duo*.] Nomina, quæ prisci olim Arabes indiderunt stellis, non à mirabilium rerum historia aut fabulis petita sunt, quemadmodum apud Græcos: sed ab obviis & familiaribus rebus, qualia etiam hæc duo sunt: una cum aliis desumpta à re pecuaria, cujus illi apprimè studiosi erant. Ita quoq; nomen sequens *بنات نعش* (quidam, præsertim Poëta, *بنو* dicunt) *filia* vel *filii feretri*. Nam quas Latini Septentriones vocarunt, illi assimilârunt feretro: ita ut Græci curru, cum dixere

dixere ἀπαξαρ. Et quia utriusque Arcti 7 stellæ situm haud dissimilem habent, Arabes eodem nomine appellârunt, *العش الكبير والصغري* *Feretrum majus, & minus*: in genere quidem totum 7 stellarû Asterismum; peculiariter verò quadrangulum utriusque: & ternas, quæ utrobique Ursæ caudam constituunt, *filiæ* vel *filiis feretri*, qui nempe feretrum, velut in exequiis sit, præcedunt, est enim propriè *العش feretrum cum cadavere sublatum* in humeros, ab *attollendo* ita dictum; aliàs, cum non impositum est funus, simpliciter *سرى* nominatur.

PAG. X. lin. II. *الرطوبة الكثير multi & humidi.*] ad verbum *multi humiditate*, id est, *admodum humidi*. 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 *الشتاء*, quod *hyemis* nomen est, vulgato usu quoq; *pluviam* notat: nec aliunde suum Latinis *hyems*, & Græcis *χειμα* videntur nata.

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

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

stendum verbis, dicendum fuerit *ex obviis & manifestis rebus*. Ita Gjeuharæus loquitur *مراية قبل اي مقابلة وعيانا* *vidi illud coram*, seu *apertè & palam*. Potest & *αέλαψιν* notare, temporis nimirum, quo observationum altera alteram prævertere videtur.

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

Lin. ultim. *انقضاض كوكب*] Est exhalationis in summa aëris regione trajectio; quæ exhibet *stella casum*. Aliàs privâ voce *الشهاب* dicitur. Notatautem *انقضاض* peculiariter *ruinam & casum præcipitem*. Et tunc malû aliquem dæmonem expelli cælo ac dejici credebant Arabes pagani. Indè illis natû hoc nomen, quia ita cadere videtur: vel ab immensa celeritate. Et quidnam aliud, ex eorû numero, quæ non *καὶ φαντασίαν*, sed *καὶ ἀποδείξιον* apparent, ortus sui & interitus brevius momentum habet? nisi fortè fulmen, aut pulveris nitrati flamma: sed & illud meteororum ad hæc referri potest. Plinius *stella discursum*, uti Arist. *Πηρορμύω*, vocavit: Nam & cadere, & excurrere in latus, quin & ascendere, conspicitur; pro diverso materiæ, quæ accenditur, situ ac impulsu. Aristoteles alibi *ἀσπρὸν πύσιν stella fluxum*, & quasi continuatam dicit extensionē, ut quæ conspiciatur tota simul. Namq; ut Seneca describit, *velut igne continuo totum iter signat: quia visus nocti tarditas non subsequitur momenta currentis; & videt simul unde exilierit, & quò pervenerit*. Vide Arist. libr. 1. Meteor. cap. 1. ubi *ἀστέρα ἀξίοντα* nuncupat, & haud dissimili modo gigni putat, atque candelæ extinctæ fumus à proxima ardente concipit flammam: &

Senecam quæst. Nat. libr. I. cap. I. & III. ubi *volantia sidera* nominat cum Poëta. Porro *μετεώροισιν* sive Meteorum hoc probandæ hypothese, de qua Autor agit, minùs idoneum videtur: tum quòd ex præstituto à pluribus observari nequit, ut quòd certum & periodicum ortum non habet; tum quòd, etiamsi casu è diversis locis spectetur, non potest eorum nisi exiguum admodum esse intervallum. Nam si supremam aëris regionem, ubi exhalatio illa accenditur, statuamus 4 milliarium altitudine abesse ab horizonte; locorum, undè spectabitur, distantia 10 gradus non excesserit, hoc est, temporis utrobique notati discrimen pertingere nequirit ad $\frac{1}{3}$ unius horæ.

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

certis experimentis, veterumque cum iis factâ collatione, fundatæ essent: & autore Habas fil. Abd allæ, الرّيح الماموني *Canon Probatuſ*; itemque الماموني *Tabule Mamonica*, pro quo in Hist. Sarac. loco citato perperam legitur الرّيح الماموني *Ventus Almamonis*. Et quidem eo major hinc ad Almamonem gloria redundavit, quòd in novo illo imperio ipse ferè primus rem tentâſſet. 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 noſter ait Almamoni obſervatam 23. gr. & 35. minorum. Niſi dicamus, Alfergano quidem ſcriptum tantùm fuiſſe min. 33; quod & in antiqua verſione eſt, centum abhinc annis editâ Norimbergæ: ſed poſtea à Scribariis vel aliis ſubſtitutũ fuiſſe 35; qui numerus poſt Almamonis exceſſũ à pluribus obſervatus, & vulgò receptus eſſet. Qua quidẽ de re, aliisq; ad hunc locum ſpectantibus, fortè gratum fuerit audire Orientales ipſos. Inter cæteros Ibn Iounis, ubi de ſumma Declinatione agit, poſt explicata obſervata Veterum proſequitur in hunc modum: فاما ما وجدته اصحاب المامون في ارضهم القريبة من عسرا فان يحيا بن ابي منصور وسند بن عيل والعباس بن سعيد الجوهري وطايقة من اهل العلم والفضل اعتبروه ببغداد في ايام المامون بالشام سنة فوجدوه كحجج، ذكر ذلك محمد بن موسى الخوارزمي ٤٢٠ ومحمد بن كثير الفرغاني في كتابه في عمل الاسطرلاب والامر

والامر مشهور وذكر الراصدون بدمشق بعض موت لخبيا بن
 ابي منصور بالالة التي كان امر باتخاذها المامون حين توجه
 الى بلاد الروم وهم خالد بن عبد الملك المروزي وادي
 الطيب سند بن عجل وعلي بن عسي الاسطرلابي وغيرهم انهم
 وجدوا المبل الاعظم كحج لبح نبت وكان القياس بهذه الالة في سنة
 مائة ليزنجر ، 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 مائة سنة ليزنجر فوجدوا ارتفاعها المصحح لبح
 وكانت الشمس اذ ذاك في دائرة نصف النهار بحساب
 الممتحن في القوس في كط منز وكان هذا الارتفاع بالخلقتين
 المتخذتين للقياس سوا وذكروا ان لهم قياسا قبل هذا القياس
 في اول الجدي موافقا له وذكروا انهم قاسوا ارتفاع الشمس
 عند نزولها اول السرطان وهي في دائرة نصف النهار اول
 يوم من خرداد مائة سنة لبح ليزنجر فوجدوها عنده وكانت
 الشمس يومئذ في دائرة نصف النهار في السرطان في دقائق
 وهذا القياسان في دارهم الذي على الجسر بمدينة السلام
 فاذا نقص اقل هذين الارتفاعين عن اكثرها بقي مني
 وهي ضعف المبل الاعظم فاذا نصفناها كان نصفها كحج له وهو
 المبل الاعظم مما اوجب هذان القياسان ويكون عرض موضع
 الجسر الذي بباب الطاق من مدينة السلام لبح ك
 Quod

Quod autem ad ea spectat, quæ Probati operis (Astronomiæ
 five Supputationis) autores observatis suis, seculo nostro vi-
 cinis, deprehenderunt; equidem Iahja fil. Abi Mansor, Se-
 ned fil. Alis, Abbâs fil. Saïdi Gjeuhareus, pluresque alii docti
 & præstantes viri operam ei declinationi inveniendæ dili-
 genter navarunt Bagdadi in Ximasia; (quasi Diaconatum
 dicas: nam ita vicus hic, in edita maximè urbis parte fi-
 tus, denominatus fuit à Diaconis quibusdam Christia-
 nis; qui ibidem sedem & reditus suos videntur habuisse)
 inveneruntque eam XXIII grad. & XXXIII minut. Hoc qui-
 dem de iis refert Muhammed fil. Mousæ Chorasmius, & Mu-
 hammed fil. Ketiri Ferganensis in libr. de Astrolabii fabrica
 & usu. Quæ quidem res est passim nota. At illi, qui post obi-
 tum Iahje fil. Mansor observarunt Damasci, organo, quod Al-
 manon adhiberi præcepisset, tunc cum duceret in Græcos exer-
 citum, nimirum Chalid fil. Abdi-Lmelic Mervarudus, Abu-
 Irybus, Sened fil. Alis, & Alis fil. Ise Astrolabius, five or-
 ganopæus, & alii, compererunt declinationem summam esse
 XXIII grad. XXXIII min. LII secund. Atque ea quidem di-
 mensio organo hoc facta fuit anno 201 Iezdagirdis. Prodide-
 runt autem Filii Mousæ fil. Xakir, (erant illi tres germani
 fratres, Muhammed, Ahmed, & Hasen, cui summa in
 promovendis disciplinis & diligentia & liberalitate ma-
 gnâ nominis sui claritatem consecuti fuerunt) observa-
 tam à se Bagdadi fuisse altitudinem meridianam Solis sub in-
 gressum ejus in Capricornum; meridiæ, inquam, feriæ quin-
 tæ, diei tertie v Epagomenon post Aban Mah, anno 337 Iez-
 dagirdis: ac invenisse altitudinem ejus evendatam, secundû
 paralaxin puta, 28 gr. & 5 min. eratque tunc Sol in meri-
 diano existens, juxta calculum Probata 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, quæ cum hac ipsa concordarit: ajuntque se observasse Solis meridiani altitudinem, cum ingrederetur Cancrum, primo die Chordad Mah, anni 338 Iezdagirdis; ac comperisse 80 grad. 15. minut. erat autem tunc Sol meridianus in 10 min. Cancri. Quæ ambæ dimensiones instituta sunt domi ipsorum in supra pontem Bagdadi. Quare minore altitudine à majori subtractâ, relinquuntur 47 grad. 10 minut. duplum Declinationis summa; & factâ bipartitione erit dimidium ejus 23 grad. & 35 minut. ipsanempe Declinatio maxima: prout due hæc observationes evincunt. Erat autem latitudo loci ejus Pontis, qui est ad Portam urbis Bagdadensis Tacam cognomine, 33 grad. 20 min. Notat autem Arabibus طاق inter alia, teste Iacûto Hamataeo, بناء معقود Opus firmum & presidarium. Talia hoc nomine Bagdadi plura extructa fuerunt; ut sunt طاق الحراني, طاق العطاريف, & طاق العكي, ab autoribus suis ita cognominata. Hic autè, absolute positû, intelligitur طاق اسما, ita dictum ab Asma filia Almanforis Imperatoris; de quo Hist. Sar. libr. II. cap. III. Extructum hoc opus fuit ad Orientalem Tigridis 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, sive vivo ipso, sive mortuo, observata fuisse. Nam Moufaïdæ illi auspiciis impensisque propriis omnia exequuti sunt, & ad proprii nominis laudem: illustri Imperatoris exemplo forsan excitati; at unde causa, justa saltè, peti nequit, quare huic inventa illorû adscribantur. Verùm Ibn Iounis

Iounis paulò post eodem loco subjungit, *واما احمد بن عبد الله حبش فانه ائبته في مزججه الممتحن الذي سماه القادون في موضعين اما في جدول المبل ائبته كج له واما في جدول التقويم فائبته كج ليج وكان ينبغي ان يكون واحدا،*

Quod autem spectat ad Ahmed fil. Abdalle Habasum, qui ex Astronomis Almamonis unus fuit, ille utiq; præfuit eam, Declinationem summam, in tabulis suis Probatis, quas Canonem vocavit, duobus in locis: in tabula quidem Declinationis 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 Mamonicis refert xxxiii; quod adducta modò Ibn Iounis verba docent; in hisce verò Elementis videtur præhabere xxxv, sequutus posterioris observationis, ejusque continuatæ experimenta. Quam eandem Obliquitatem Ibn Xatir quoq; Almamoni adscribit. & postea multi alii observarunt; ut sunt Mahánis, Tabit fil. Coræ, Muhammed fil. Gebar Betanæus, vulgò Albategnius, & ipse Ibn Iounis.

P A G. XX. lin. 18. *سمت الراس*] Culmen cœli in Astronomorum schola Barbarè & corruptè *Zenith* dicitur: litterâ *m* in duas, *n* & *i*, divisâ à scribariis. Nam *Semt* scribendum, quod hîc exprimitur. Ea autem vox propriè *tractum* vel *viam* notat; & cum adjuncto *tractum* seu *punctum verticis*. Ita quoque *النظير Nadir* dicitur cœli tractus *Oppositus*, scilicet *سمت القدم* *vertici*: qui etiam *سمت القدم tractatus pedis* vocari solet.

P A G. XXX. lin. 16. *بالدراع السوداء* *Cubitis Regiis.*] seu

peritis. Et profecti sunt juxta summam, quoad potuit fieri, re-
 ctitudinem: (erectis nempe & successivè promotis, ut qui-
 dam autores disertè referunt, ternis signis, quorū extre-
 mū unum officeret alteri medioq;) donec euntibus in sep-
 tentrionem attolleretur polus gradu uno; incedentibus verò in
 austrum, uno item gradu deprimeretur. Deinde loco, unde prius
 disceserant, congressi, cōtulerunt inter se quæ deprehendissent.
 Erantq; aliis quidem milliaria sex & quinquaginta cum dua-
 bus tertiis; aliis verò totidem sine fragmento. At quantitatem
 assumpserunt majorem, nempe milliaria LVI, & duas tertias.

Qualia verò milliaria intelligenda sint, Alferganus, qui
 haud multò post vixit, exactè distinguit; cum inquit sin-
 gula 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. Idipsum tamen liquet ex opere Geodætico
 auctoris anonymi, sed docti atque accurati, unde ego cum
 in Oriente agerem, fortè quædam excerpti. is de Geo-
 dætarum mensuris scribit in hæc verba:

الات المساحة فهي
 ثلاثة الذراع والقصبه والاشل اما الذراع فهي المعروفة بالهاشمية
 وعرفت بالملكية ايضا سميت بالملك لانها وضعت في زمن
 الفرس فنسبت الي الملكهم وعرفت بالهاشمية لان الائمة من بني
 هاشم رحمهم الله تعالى يستعملونها في المساحة فنسبت اليهم وهي
 ذراع وثلاث ذراع بذراع اليد العادلة وذراع اليد ست قبضات
 كل قبضة اربع اصابع وهي المسبحة والوسطي والبنصر والخنصر فنكون
 لربعة وعشرين اصبعاً كل اصبع ست شعيرات من شعر البردون والذراع
 الهاشمية ثمان قبضات وهي اثنان ثلاثون اصبع ، واما الذراع السودا

فهي التي يذرع بها البر وارضى العقار بمدينة السلام بغداد
ويحسبون كل مائة ذراع من الارض مكسرة سهما وسهبت
بالسودا لان الذراع اعتبرت بحضرة الامامون رضي الله تعالى عنه
فلم يكن اطول من ذراع خادم له اسود فامر باسماها وهي
ست قبضات وثلاث اصابع وهي سبعة وعشرين اصبعاً، واما
القصبية وتسمى الباب فهي ستة اذرع بالذراع الهاشمية وهي ثمانية
اذرع بالهد العادلة وهي سبعة اذرع وتسع ذراع بالذراع السودا،
واما الاشل فهو حبل طوله ستون ذراع بالذراع الهاشمية كانوا
يسحون بها في زمن الفرنج وجعلوا عوضه سلسلة احترازاً
من الظلم لان الحبل اذا يبهس طال واذا قننا يقصر،
*Instrumenta Geodesia tria sunt: Cubitus, Canna seu Pertica, & Scænum seu Funis. Cubitus quidem ille Hæxemius dicitur, atq; etiã Re-
gius, quia tempore Persarũ institutus, & ab eorum Rege deno-
minatus fuit. Hæxemius autem appellatur, quòd Hæxemidarum
pia memor. duces eam adhiberent ad Geodesiam: unde & ab iis
nomẽ obtinuit. Valet ille manus justæ, ut vocant, cubitũ unum,
& trientem. Continet autem hic Manus cubitus pugnos seu
palmos sex: palmus quisque digitos quatuor; nempe indicem,
medium, annularem & auricularem. unde conficiuntur digiti
quatuor & viginti. eorum singuli æquantur granis hordeaceis
sex, crenarum atque dorsoꝝ mutuo contactu applicatis: ho-
rum autem singula senos æquant pilos setaceos, ipsã 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 Pacis (nomen hoc Imperator
Almansor imposuit juxta Histor. Sarac. libr. 2. cap. 3.)
Bagdad. Centena quoque cubita terra 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 existerat ullus major, quàm servi cuiusdam ipsius Nigri, i. e. Æthiopis. Itaque Imperatoris mandato ille ad usum adhibitus fuit, continens palmos VI, & digitos III, id est digitos XXVII. Canna seu pertica, qua & Bab, i. e. Portæ nomen habet (fortè quod urbium portæ ad hanc quasi altitudinem extolli solent) est cubitorum Haxemicorum VII; qui sunt manus justæ cubiti VIII; & cubiti nigri VII cum parte nona. Denique schœnum seu funis cubitorum Haxemicorum LX; cuius mensuræ usus obtinuit tempore Persarum. In ejus locum substituerunt catenam: quo caverent, ne cui injuria fieret; propterea quod funis siccescens extenditur, humescens verò contrahitur.

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

PAG. XXXV. lin. 14. [مدينة ملك الصين Sinarum urbs Regia.] Ea Geographis Arabum & Persarum ple-

risque est proprio nomine *نحو*: sed quòd incertâ prorsus scripturâ repperi. Si *نحو* vel *نحو* scribatur, duæ videbuntur indicari urbes, *Nanchinum* vel *Pechinum*, summâ curiâ & regiâ sede etiam hodie illustres: sed quæ sitæ extra climatis hujus terminos. Si pingatur *نحو* videbitur innui opulentum regnum *Pegu*, cui & cognominis urbs, Sinensi proximum, & hoc ipso olim forsitan comprehensum. neque diversa adeo utrique genti corporis forma & indoles, ut non una censi possit. Arabibus Indiæ terminos navigando prætervectis primùm occurrebat *Pegu*; & propter magna commercia, ibidem exerceri solita, id nomen ubique innotuit. Alii verò scribunt *نحو*; atque ita more suo videntur Arabes expressisse, quæ vulgo *Quanci* dicitur, regis folio non indigna. Hanc Europæi peritiores eodẽ loco ponunt, quo Astronomi & Geographi Orientales suam *نحو*. *Abulfeda* videtur scripsisse *نحو*: quæ fuerit *Tamçeu*, urbs regni hujus nobilissima. Celebrantur quoq; *Nangan* & *Taichon*: quæ non malè iisdem Arabum characteribus exprimuntur in *نحو* & *نحو*. Et *Abulfergius* suo tempore, 350 quasi anno *Higræ*, *Tachonẽ* urbem regiâ sede eminuisse refert: idq; ex fide *Monachi Negjeranensis*, qui cum aliis à *Patriarcha* suo illuc missus fuerat. Quodcunq; horum, nempe, quatuor posteriorum, eligatur nomen, *Autoris* mentem & propositum utcunq; assequemur: ut qui primam climatis hujus 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, extitisse potuit.

Ibid.

Ibid. *اشفتيرا* *Asphetira*.] Nusquam alibi apud Arabes hoc nomen mihi occurrit: sed nullus dubito quin sit Aspitra Ptolemæi; solâ *ph* substitutâ pro *p*, quâ Arabes carent, & divisis *r* & *t*, quas ita junctim efferre illis insolens. Hujus nominis fluvium & oppidum describit Ptolem. cap. 3. lib. 12. Geograph. in recessu finus illius, qui Sinense regnum dirimit ab India extra Gangem, prope Martavam. Quod hîc optimè quadrat: ideoque rectè dicitur *مرقا الصبنة* *marqâ sabûnâ*, *statio navium, Sinensium*. est enim *أرقا الصبنة* *arqâ sabûnâ* *navem adduxit ad litus*; &, absolutè positum, *confugit, recepit* &c.

Lin. 15. *بلاد الهند ثم بلاد السند* *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 seu Africum alluitur mari; quod indè Sindicum appellant, alterâ parte Persico, alterâ Indico conterminum. Intelligit autem partes, uti Indiæ; ita quoq; Sindiæ, meridionales: nam hæc attingit latitudinem 25 grad. ubi fere exit Indus fluvius: qui & hinc Sinda 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 vidi, nemo hoc agnoscit nomen. Ideoque cum inspecta meritò lectio sit, ex *خارك* depravatum fuisse à Scribariis puto: deceptis fortè similitudine characterum. De hâc autem, ex sua & aliorum fide, Abulfeda: جزيرة خارك في بحر فارس قرينة مدن عمان المشهورة لمغاص جزيرة خارك في شرقها جزيرة صغيرة كيش *Insula Charec in mari Persico opposita Omano, margaritarum piscatu celebris: eig, ab Oriente adjacet insula parva Kis.* Et quidem Charec in medio maris collocat lacûtus, (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. Obstare autem fortè videatur, quòd Abulfeda insulam Charec refert ad 23 latitudinis gradum. Sed non semper climatam termini hîc ad eò anxie observantur, ut non etiam ad hoc vel illud subinde locus referatur, qui in proximi initio, & velut ipfis confinibus existit.

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

Euphratē; nempe بالس urbem in occidentali ejus ripa, Syriæ totius ultimam, sub 36 grad. parallelo. Insula autem Arabum appellatur, quòd ab omni quasi post diluivium ævo regionem ejus præcipuam, nempe Arabiam propriè dictam, suo jure ipsi tenuerunt; reliquã 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 peninsulã hodie عربستان vocent. Arabiam propriè dictam, peculiari nomine العربية, arctioribus è contra terminis constringunt: utpote definitam isthmo, qui ab ايلة Elane Ptolemæi excurrit ad sinus Persici principium, & territorii Cufensis finem. Quæ fere Græcis Arabia felix est. Petrææ autem partem Arabes Ægypto, partem Syriæ; eidemque huic Desertam ascribunt, quam براري الشام Syriæ deserta nuncupant.

Ibid. [ارض اليمن Regionem Iemen.] Arabia, strictè sumpta, dividitur ab ipsa gente in regiones quinque, Iemen, حروض sive اليمامة & النجد, التهامة, الحجاز, اليمن, Higjâs, Tehamam, Negjd, & Iemamam, sive Aarud. ad quas plerique addunt البحرين Bahrein: licet nonnulli referre malint ad Iracam, i. e. Babyloniam. Regionem Iemen à Septentrione terminat نجران Negjrân, inter mōtes oppidum, quod regiã sede & metropoli صنعاء 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. طافار *Dafar & Difar*.] Ita dicta olim fuit civitas prope à Sanaa, & juxta quosdam hæc ipsa. Vbi sedè regiam habebant Hamjaritæ, nobilissimi Arabum & antiquissimi, Homeritæ Ptolemæi: qui eodè ferè loco describit Metropolim Saphar. Arabum autem β per S exprimere aliis plerisq; familiare. Sed hîc intelligitur oppidû, nunc etiam celebre, vulgò Dofar dictû: estq; caput provinciæ الخبر *Xibre* vel *Xobra*, (Ptolemæus habet urbem $\Sigma\acute{o}\chi\chi\omicron\omicron\omicron$) juxta maris Indici litus extensæ. Ipsa autem hæc urbs Dafar, quæ in recessu quodã productiore sita, ab antiqua illa distat 24 leucis: portum suo commodiorem habens in vicino vico seu municipio ميربات *Mirbat*. In Provinciæ hujus montibus proximisq; crescunt arbores thuris feraces: unde regio hæc $\lambda\iota\beta\alpha\nu\omicron\phi\omicron\rho$ 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. صهار *Sohar*: forsan nomine patris Hebron, quod & citatus locus habet. Hoc nomen deinde & primariæ urbi cessit, in cujus etiam reliquis

liquis fervatur: alterum verò, nempe Omân, notandæ infervit regioni. Hæc Sohræ, superius 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 حر عمان *Calor Omanicus*, proverbio passim notus esset. Omanitæ autem plerique omnes adhærere solent sectæ الاباضية: quæ à primo autore ابن اباض nomen habet; una de LXXIII, à communi Muhammedicæ religionis norma digressis. Olim ad ipsam, de qua diximus, Metropolin undique commeabant mercatoriarum naves: sed quod paulatim fieri desit, propter pericula ab insulæ vicinæ objectu: non quidem suprâ dictæ Charec sive كرك, uti expressit Codbodinus, 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 Xirasita referunt ad clima secundum; ut ipse quoque Ptolemæus lib. VIII. 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. *Hadramutta.*] Nomen Græcis quoque cognitum. Theophrastus libr. VII. Hist. Plant. cap. IV. *ἀδραμίτιαι* vocat: ibiq; thus & myrrham provenire scribit; quod & ipsi asserunt Arabes. *Ἀδραμίτων χύμα* habet Ptolemæus, & *χαλερωμίτιαι* Strabo. Distinguit tamen ille, ut & Plinius, cum Adramitas & Chatramitas populos diversos facit: utrisque verò eandem assignat sedem, nempe australiora Iemen. At videtur discrimen omne 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 censeat. Prouincia hæc oppida duo, pagos complures habet: unum *شبان* *Xibân*, in cognomine monte, eoq; aspero & prærupto, situ & arce munitum, ipso etiam regionis nomine celebratum; alterû *تريم* *Tezim*. ambo autem diei itinere remota sunt à vicino mari, sabulis utrobiq; interjectis; quæ speciatim *الاحقاف* dicuntur. Prius, quod Orientalius, Arabes probatiores 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 primi satoris, qui erat loctani filius: & iisdem literis *חדרמות* scribitur Genes. c. x. Nam Ebræorum *ח* sæpe eadem cum Arabum *ض*. Ibidem quoque dicuntur loctanidæ habitasse à Mesa ad montem Orientis Sephar. Mesam quidem Rab. Saadias interpretatur Meccam: quod & inter antiqua hujus nomina Arabibus non incognitum; & ab Ismaëlis filio peti- tum traditur. Mons autem Sephar est montana illa regio thurifera, quam

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

PAG. XXXVI. lin. 1. عدن Aden.] Oppidum toto orbe celebre, situm in recessu maris, quasi ad finem Indici, (Azanicum ibi dicitur) & ingressum Arabici sive Erythraei, 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. Urbs hæc omni tempore ob situs commoditatem multum frequentata fuit: & quæ Ptolemæus, Arrianus aliique tradunt de Arabiæ Emporio, optimè in eam quadrant. Nec immerito urbi Aden nomen Arabiæ inditum fuerit: siquidem eâ Arabum merces exportari ad alios, & ab hisce ad illos aliæ importari solitæ. Ita & ἀδων quibusdam Ἰσθαίμων vocata nomine regionis. Nam Iemen ab *اليمن* benedictione & felicitate nomen accepit: ob perpetuum virorem & fertilitatem summam; nimirum montosioris tractus: vel ob odores, qui toto orbe in deliciis habiti, & sacris faciendis adhibiti. Atque hinc fortè ipsum nomen Aden petitum quis dixerit: siquidem eo decantatus apud Arabes quoque est terræ paradisi: qui Ebræis *עֵדֵן*; illis verò *جنة عدن* literis iisdem dicitur. Vix dubium, quin sit *آدانا*, cujus Stephanus ex Uranio meminit; nisi quod mediterraneam facit.

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

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

Ib. *العين* *Alkin*.] Municipiū, civitas aliis, 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. *مارا* *Mara*.] Hoc nomine describitur Israëli-tarum statio in libris Mosis. Sed hîc intelligitur urbs regionis Iemen: quam & inter primi climatis oppida recenset Cotbodinus; & Ibn Iounis, Arabisque anonymi tabulæ collocant sub 6; grad. longit. ab Africæ littore & lat. 15 $\frac{1}{2}$. Ejus quoque Ptolem. meminit libr. Geograph. VIII, *ἢ τὴν μάρα τὴν μεγίστην ἤμεραν ἔχει ἀπὸ τῶν 17. η'.* & sub eodem parallelo exhibet codex Palat. *ἀμάραν* libr. VII. Vbi fere alii habent *βαρῆσαν*, aliique *μαμάραν*: pro qua vetus interpres Latinus Maram. Geographi recentiores substituerunt Marabam, seu Mariabam; quæ metropolis Sabæorum, & describetur postea. Et quidem cum inter
Orientis

Orientis Astronomos Geographosq; , hactenus mihi vivos, quicunque مارا habent, non memorent مارب, & è contra: equidem dubitavi, an non duo illa nomina simillima 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 Tihamae oppidum satis celebre, in via qua à Mecca ducit Sanaam, Iemen regionis Metropolim: itinere sex dierum secundum Geogr. Nubiensem, octo secundum Iacutum à Mecca distans eorum versus. Attamen scriptores quidam meminerunt alterius Tebalaè in ipsa Iemen, non procul indè distita; sed quaè obscurioris famaè. Illa verò ad distinctionem, ut videtur, cognominari solet *تبالا الحجاج*; utpote prima ditio, qua potitus fuit *حجاج بن يوسف الثقفي*. Nomen habere quidam volunt à Tebala, filia *ابن عيلة* Amalecitæ: at Kelebæus in libro de Erymis locorum à Tebala Abrahami nepte ex Midian. Fuit hoc cum sequente Gurex inter prima oppida, quod accepta novæ religionis lege Muhammedem recepit: ideoque & relictum suo juri. Circumjacet tantâ fertilitate ager, ut adagio locum dederit, *خصبة تبالا Vbertas Tebala.*

Ibid. *جرش Gurex.*] Oppidulum ex munimentis Iemen, quaè speciatim *مخالف* vocantur, in eadem via; dierum vi itinere ultra Tebalam. Territorium satis amplum est, quod Acaciae feracissimum. Habitant illud Arabes *جرش* dicti, cum cognata tribu *دبي منبسة*, ex Hamjaritis oriundi, veri & meri Arabes. Celebratur ob irriguum & ferax solum: præstantius quoque
1 3 camela-

camelarum genus, & coria; quæ indè denominari solent.

Ibid. مهر *Mahr.*] Vel potius ex doctiorum sententia مهره, 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 مهر ابن حيدان, Dialecto utuntur à communi diversa: ita ut barbari cæteris videantur: licet habeantur عرب صرح i. e. *Arabes meri*. Camelis vitam tolerant: & cameli Mahritici celebres. Est autem illis مخلاف *Castellū* cognomine, proprio magis nomine اسفاط *Asfat* dictum, ut Iacutus tradit; medio ferè loco inter Hadramyttam & Sohar, sub 17. grad. latitudine. quod hic ab Alfergano intelligi existimo.

Ibid. سبا *Seba* sive *Saba.*] Regionis Iemen particula, 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 eo nomine oppidi meminit, quod facit Ptolemæus. Hæc autem urbs مدينة سبا *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 سبا, quod est *captivum abducere*, quòd ille primus homines cepisset in servitutem. Hic longè lateque dominati sunt *Hamjarita*, *Homeritæ* Græcis, Latinisq; à Sabæ filio,

filio, ut tradunt, ita nuncupati: quorum reges prisca & primi complures rivus eò concurrentes ingenti extructa mole, *العرم* ipsis dicta, interceperunt: ut ita aquæ domini sitibundæ regioni potentius imperarent. Successum operis & historiam reliquam vide apud Geographum Nubiensem, parte VI, climatis II. nempe ut rupto aggere & irruente inundatione, quam *سبيل العرم* vocant, ipsis exitio fuit. qua de re & in Alcorano specialis Surata extat, quæ *سبأ Sabæorum* inscribitur. Et quia potior eorum tribus tunc singulari gloria & potentia sua excidit atque dispersa fuit; ab hisce ejus fati natum adagium, *ذهبوا ابادي سبأ abierunt dispersi Sabæorum instar.* 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 Euangelio regina noti dicitur; ad quam plagam à Palæstina vergunt ambo. Pro Arabibus autē 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 patente tractu. 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 قلزم *Mare Erythraum, sive sinus Arabicus;*] ita dictus ab oppido القلزم *Colzum*, latitud. 28 $\frac{1}{2}$ grad. quod procul dubio est Clyfma Ptolemæi, in littore Ægypti oppositum Elanæ, seu promontorio Pharam, quod طور dicitur, in سناء طور *montis Sinai* extremitate. Locum autem illum, atque indè mare hoc ita nuncuparunt, quod propè submersus creditur Pharaon: *قلزم* est *deglutire & absorbere*. At hoc oppido collapsò aliud paulò inferiùs, ad intimum sinus Arabici recessum, in usum portus extructum fuit, سويس 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 Alvarezo, ab insula & urbe Suachen, 18 latitudinis gradu: finitur verò ad austrum sinu Avalitico, Arabibus خليج المبري: *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

البحر *Begia*, Leoni Africano *Buggie* dicti in fine lib. VII, & principio VIII. Arabum & Nubarum mixta progenies; uti Zamachfari tradit. Illis & ad mare Erythræum erat portus ac munimentum Sibid, fortè Sabat Ptolemæi; quod ab Ægypti domino dirutū. Habassinis etiam circa Ægyptum interjectæ Arabum familiæ quædam, quæ istuc transmigrârunt. Nubas autem ad Septentrionem terminant Nili cataractæ, الجنادل dictæ, ad austrum verò deserta Goran; ab ortu regiones الواحات, كوامر, كاتم, برغان, تجوة, *Alvabat, Covâr, Canem, Zagâr, Taguva*. Atque hæc quidem Æthiopia est sub Ægypto: Interior verò بلاد السودان *Nigritarum terra*. Cæterū Habassini Arabibus hoc nomine appellati, quasi *Ἰθίπικτοι*; quod non ita ut ipsi in tribus distincti: nam حبش est promiscuè congregare. vel ab Ægyptiorum voce *αἰθίοψ*; quâ Æthiopū habitationes illis denotari testis est Strabo.

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

Lin. 4. جرمة *Germa* vel *Gurma*.] Habassinorum rex, à suis Negus seu Nagas dicitur, & النجاشي Arabibus: Lusitanis autem Prester Ioanon, unde vulgo Presbyter Ioannes, dictus fuit. Hoc nomen inde ortum puto, quòd inter Orientis mercatores, inprimis Persas, nec non Armenos, Indos & alios, qui Persico idiomate utuntur, پرستار خان *Prestar Chan* vocari intellexissent. Id ipsum autem sonat *mancipiorum* vel *servorum principem*. Ita Arabibus vox عبد *servus*, absolutè posita

Æthiopem seu Habassinum notat: siquidem hujus gentis mancipia toto Oriente notissima. Regia autem sive aula etiam eodem nomine Betenegus, id est بيت النجاشي, domus Nagassi appellatur. Civitas, quæ aulâ regiâ illustris, Francisco Alvarez, diligenti regni hujus lustratori, 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 جرّمي: quippe cui eundem autores probatioris situm tribuunt. Et forte à Gari-man, quem Habassini ut Sanctum venerantur, nomen habet: sicuti & cognomine monasterium in propinquo extat. Vel ab ipsa Axuma sive Chaxumo manasse potuit: ita ut primùm جوّمي scriptum 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. Aliàs 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 جرّمي; sed in regione Pharan, in parte prima climatis secundi; longè extra regni Habassinorum fines: utpote quæ subiecta ejusdem primi climatis parti quintæ. Quare جرّمي illa à nostra جرّمي seu جوّمي planè diversa fuerit: ubi ferè eodem nomine collocati sunt à Græcis & Latinis Garamantes: quorum metropolis Ptolemæo Garama est.

Ibid. [Duncâla.] Iacuto dicitur Duncâla, & Leo-

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

Ibid. *بحر المغرب* *Mare Hesperium*.] Hoc generali quidē nomine olim dicebatur Orbis habitati terminus, mare Mediterraneum unà cum Oceano. Hic tamen peculiariter intelligitur Oceani tantum pars, Europam, & in pri-

in primis Africā alluens: ut quod mare altero occidentalius. Mediterraneū verò à regionibus similiter conterminis nomē accepit: ita بحر الروم *Mare Romanum*, seu *Gæcanicum* dicitur; vel بحر الشام *Mare Syriacum*, &c. Oceanum vero speciali nomine vocant البحر المحيط *Mare Circumfluum*; quippe quo ambiri Terram vetustissima opinio: & بحر الظلمات *Mare Tenebrosum*; ob longas noctes, quas in eo experti fuerant.

Lin. 8. المنصورة *Almansóra*.] Multæ sunt ejus nominis urbes (ut in Chovarizma, Africa, Ægypto) quas à victoriis suis vel præfidiis ita denominarunt; vel etiam à fundatore, præfecto, aut instauratore, cui esset nomen المنصور. Quo modo & hæc civitas appellata à منصور بن زهير, Omaniadum prorege; qui & creditum regnum occupasse dicitur. Nomen antiquitùs urbi fuit يمنهوا *Iemenhou*, teste Abulfedà; & pòst Hamnabád, auctore Hamzà: fortè quòd ibi sedē haberet gentilium secta كوراباد: ut Spahanensis urbis pars dicitur *Infidelium*, nempe *Magorum sedes*. Mansóram autem plerique collocant sub xxvi latitudinis gradu; octo dierum itinere à maris littore, in ripa occidentali fluminis Mehran sive Indi: qui quatuor milliaribus supra Mansórā in duos ramos dividitur; & quidem minor in septentrionem ab urbe digressus, duodecim infra eandem milliarum primario alveo rursus coit. Multum celebrari hæc urbs solet, utpote Sindix caput ac præsidium: sed ardori exposita, nec solo multum ferace prædita, nisi palmarum & sacchari.

Ibid. البهرون *Albirún*.] Ita & Abulfeda scribit: at Geographus Nubiensis & lacutus البهرون *Alnirún*.

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

Lin. 9. *الديبل Dejbul.*] Apud Geographum Nubien-
sem scribitur *ديبل*; sed quod mendosum puto. Op-
pidum est sub $34\frac{1}{2}$ grad. latitudine, non longè ab ostio
Indi sive Sindi: arce validâ munitum in Sindia præsi-
dium. nunc *ديول سند* dicitur vulgò *Diol Sinde*. Non cõ-
fundi autem debet Dejbul hoc cum alio Dabul, quod
Europæi in India littore longiùs hinc remouent ad au-
strum.

Ibid. *بحر الاخضر ملتقى* *Concursus maris Viridis &*
Basrensis.] Intelligit initium sive angustias sinus Persi-
ci. Nam mare Viride, teste Abulfeda, Arabibus pecu-
liariter notat pelagus Indicum: & quidem propterea,
ut puto, quòd ubi altiùs se expandit, viride vel cæru-
leum apparet, (utrunq; enim *اخضر* designat) ob luminis
in profundo opacioris trajectû; uti in aliis maribus altio-
ribus observare licet, & nullus non in summo aère videt.
Sinus verò Persicus mare Basrense dicitur, à termino suo
ultimo; qui est Basra, emporium celeberrimû, sesqui diei
itinere dissitum ab ipso mari. Ejus autem littori imposita
arx *عبدان 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. *نجد Negid seu Negsd.*] Vox hæc Arabibus terrâ
notat eminentiorē: & peculiariter Arabia partē opponi
solitam Tihama, quæ & *الغور* quasi *Cava* dicitur; licet
permixta habeat montosa quædam: interjacet autem
Negsda inter regiones Iemamam, Iemen, Higiaz &
Iracam.

Ibid.

Ibid. تهامة *Tehâmam & Tihâmam.*] Hæc Arabiae regio ab occasu mare Rubrum spectat; partibus cæteris regiones Higiaz & Iemen: à Mecca usque Aden excurrens. *Æstus vehementia*, dicitur, unde regioni huic nomen: quia parte potiore depressior Solis fervori pater. Dicuntur etiam loca quædam esse نجد في تهامة الحجاز أو اليمن *In Negsd vel Tihâma regionum Higiaz vel Iemen:* sive generali earundem vocum usu, hoc est, altiore vel humiliore parte: sive quòd Tihama & Negsd parte quâdam aliis regionibus inseruntur.

Lin. 11. اليمامة *Iemâma.*] Vrbs paulò borealior Meca, & gradibus 4. orientalis. Negsdæ proxima, ita ut à quibusdam ad eam referatur. Antiquitus vocata fuit جن *Gjauva:* in cuius territorio sedem habebant inclytæ Arabum tribus, بنو طسم & بنو حنيقة, جديس, بنو عاد. Erat autem Tasmî hujus neptis quædam, nomine Iemâma, ob summam oculorum aciem, velut lyncea, inter Arabes celeberrima, vulgato etiam proverbio ابصر من اليمامة *Oculatior Iemamâ:* quin regnum ibidem tenuit, uti ex Geogr. Nub. parte 6 Clim. 2. patet. Indè urbem illam Gjauva Iemamæ cognominatam tradunt: & postea solo Iemamæ nomine, tanquam proprio inclauiſſe. Hinc & tractus universus, Negsdâ, Tihâmâ, Bahrein, Omânâ, Xohrà, Hadramuttâ, Sabâ, & reliquâ Iemen inclusus, Iemama dictus: atque etiam العروض *Arud,* nuncupatur, quia *معرضة في بلاد اليمن* *regionem Iemen transversam secat.* vel ab ipso Iemamæ fluvio, seu alveo potius, modò pleniore, modò sicco, quem وادي اقبان dictum nomino proprio etiam العرض vocant; quòd regionem 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. 1. 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 hinc intelligitur, quæ illi adjacet, Insula cum urbe cognomine, ad grad. 26½ latitudinem: tribus à littore seu urbe القطيف, vulgò *Catifa*, miliaribus distans. In propinqua maris parte sunt celeberrimæ unionum κελυμβήσας, i. e. piscationes, quæ urinando fiunt. Crediderim autem hanc Insulam esse Icharam Ptolemæi, sive Ichariam Strabonis; persuasus convenientiâ situs.

Ibid. هجر *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 قرية *pagum*, & etiam *urbem*. Atq; ita hæc هجر البحرین & absolutè هجر dicta fuit: vel ab هجر بنت المكفف *Hagiar filiâ Mukeffi*, Ismaëlitæ, uxore وادی محمد بن عبد الله, domino *vicini alvei seu vallis*: vel ab Hagiar ipsa Ismaëlis matre; cujus nomine etiam appellatus fuit prope Medinam pagus. Si verò ح scribatur pro ه; 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 Higjâzæ, montibus nempe, qui eminus juncti videntur, cum tamen sigillatim distincti, *الاناب* vocati. Estque Egra Ptolem. & Stephani: ubi sedem habuere *ثمود*, *Thamudite* & *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. *يثرب* *Iatrib*.] Regionis Higjazæ urbs, muro cincta; sub 25 $\frac{1}{4}$ grad. parallelo, sesqui fere gradu distans à maris Erythræi littore: ubi portum habet in oppido *الجار*, quod videtur esse Arga Ptolemæi. Solum ejus planum est, multis partibus falsuginosum: palmarum tamen ac frugum quarundam ferax; præsertim prope montes. Vicinos enim habet duos; alterum *احد* *Ohod*, qui à septentrione; alterum *عبر* *Air*, qui à meridie: utrunque duabus fere leucis ab urbe distitum. Nomen *Iatrib* petitum esse à primo regionis hujus incola, Arami nempe, ex *عوض*, de quo Gen. cap. x. abnepote, Arabes tradunt. Non dubito, quin sit *Ιαθριππα* Stephani, pro quo in Ptolemæi tabulis *Lathrippa* expressum fuit. Hic profugus à Meccensibus Muhammed amicè receptus fuit, & per aliquot annos substitit; quibus religionis novæ doctrinam publicavit, leges ritusque ordinavit, & tandem cum sociis ac affectis arma cepit. Quare incolæ hujus urbis *انصار* *Adjutores* fuere dicti. Ipse autem, ut feliciū omnium erat studiosus, urbem vocavit *طيبة* & *طابة* i. e. *Bonam*: cum alterū nomen *يثرب* contrarium præ se ferre videretur: ut ex vulgari bene precandi formula

mula apparet, quæ & in Corano occurrit, لا تترىب
 اليوم عليك اليوم *Ne mali aliquid tibi accidat hodie*: nam
 تترىب i. q. تغير. & فساد notat. Quò alludit dictū Ibn Abbās;
 من قال لمدينة يثرب فاستغفر الله ثلثا أمالي 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-*
pheta, & simpliciter مدينة *Medina*, tanquam nomine
 proprio, nuncupata fuit. Vel quòd hîc primùm Muham-
 med obtinuit principatum; vel quòd ibidem vitâ defun-
 ctus; & tumulatus, nimirum ad templi, quod urbis um-
 bilicus est, orientale latus.

Ibid. [Higjâz.] Arabiæ pars inter Tihamam
 & Negsdam; ita dicta, communi fere scriptorum consen-
 su, حجرت بينهما, *quod alteram ab altera dirimit*; vel, ut
 alii volunt, حجرت بالجبال *quod colligata*
constricta montibus: enim duo notat; nempe eadem,
 quæ شد & منع. Regionem hanc quoque terminat ad
 boream Arabia deserta, quam illi بادية الشام *Desertum*
sive campos Syria vocant.

Lin. 12. مكة *Mecca*.] Vrbs in valle extructa, sub
 parallelo 21 $\frac{2}{3}$ grad. ubi Ptolemæus locat Macorabam,
 dierum 10 itinere à Medina, eâque duplo major, &
 milliaribus Arab. 40 à littore: circumdata ab omni parte
 montibus; quorum inprimis duo, alter ab ortu, أبو قبيس
Abu Cobeis; alter ab occasu, قععان *Cacaân*, efficiunt
 vallosum ejus solum: sterile planè & ficcum. Vrbs tamen
 toto orbe celeberrima, propter immensum omnium
 gentium confluxum (unde & nomen Mecca urbi indi-
 tum

tum volunt) ad anniversaria ejus sacra: quorum in explanatione mensis *Muharram & Dulhagie* suprâ meminimus. Dicta fuit & urbs ipsa *بيت الله الحرام*, uti Jerusalem *بيت المقدس*: licet illud primùm proprium nomen fuerit Cabæ; quæ Sacellum, & velut Sacrarii antiquissimi loco haberetur. Hoc ab Abrahamo conditum ferunt: at vero similis est, Ismaëlem vel ejus posteros autores extitisse; siquidem ad facelli portam puteus est, (proprio nomine *Zemzem* vocant) ubi consedisit Hagar cum infante, & angeli consolatione ac promissis recreatam credunt. quâ de re vide Genes. cap. 31. Circum Cabam est *المسجد* *Templum*: quæ duo simul propriè etiam *بيت الحرام* vocata. circum illud templum est ipsa urbs: & circum hanc *الحرم* *Septum sacrum*, certis turribus seu terminis distinctum, quorum alii 5, alii 7, alii 10 miliarib. ab urbe ab sunt. Ipsius etiam templi circuitus *الحرم* dicebatur: quia intra hoc quidem septum vitale quid extinguere nefas: intra illud nec venari liceret, nec amputare arborem, nec adoriri hostem. Nomine haud dissimili etiam urbs hæc *بكة* *Becca* dicitur: sed quod plerique magis proprium faciunt loco sacriori, nempe *الحرم* priori. Extra puteum *Zemzem* nullibi in urbe aqua, nisi ex pluvia in cisternis. Circa Muhammedis tempora *Zubeirus*, principum *Coxitarum* unus, maximis impensis molitus fuit, ut aquâ deduceret ex monte *Arafat*: at successu caruit inceptum opus. Tentatum idem à *Solimani*, Imperatoris *Turcici*, conjuge; & paulò pòst feliciter absolutum.

Ibid. *طائف Thaiifa*.] Oppidum hoc extat miliaribus 60 à *Mecca* ad ortum, in dorso montis *شروان* *Gazvân*:

loco totius Higiazæ frigidissimo; ita etiam ut in vertice subinde gelet. Quare & fructuum, qui Meccam avehi solent, copiâ abundat, & aëre saluberrimo fruitur. Vnde Temîris Poëta, ubi celebrat Zeineb sororem principis Higîâgi, *تشو مکه دجة ومصيفها في الطائفه Hyberna*, inquit, agebat Mecca, ob delicias; & *اestivala Taïfa*. Antè dicta fuerat *وج بن عبد الحي Vegja*, à conditore *وج*: sed postquam muro cincta, Taïfæ & Teifæ accepit nomen: nam *بلاد ثقف* est *obire*. Territorium totum *عباس بلادى* dicebatur, ab incolente Arabū tribu: hodie *عباس بلادى Abbâsi regio* appellatur Turcis, à Muhammedis patruo; qui hîc olim vixit.

Ibid. *جدة Gjudda*.] Est *فرضة مكة* *Φρυσον Mecca*: insigni instructum portu. cui opponitur in littore altero simile, nomine *عذاب Aidâb*: ab aliis Ægypto; ab aliis Begiæ; ab aliis deniq; Habbasîæ (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 pendent, partim Imperatori Turcico, partim domino Meccæ: qui *شريف مكة Nobilis Mecca*, utpote ex familia Muhammedis oriundus, dicitur. Ille præfectum, hic tantùm coactorem ibidem habet.

Ibid. *صعيد Saïdam*.] Nomine 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 dun-
taxat



taxat intervallo. Mons in orientali tractu protensus
 جبل المقطم *Mons Almucatem*; alter in occidentali dicitur
 الطبلون *Teilamon*. Monti huic ab occasu adjacet terra
 الواحات: illi autem ab ortu regio magnam partē arenosa
 & deserta usque maris Rubri littora. Quoniam igitur in
 magnam porrigitur longitudinem, rectē à Geographis
 divisa fuit in الاعلى, الاوسط, الادنى; *supremam*, à Syene
 ad Cænem sive Neapolim; *mediam*, à Neapoli usq; Cy-
 nopolim; denique *infimam*, à Cynopoli ad vicina Ba-
 bylonis.

Lin. 14. قوص *Cusa* sive *Kûs*.] Quidem قوص scribunt.
 Hæc, Abulfedâ & Iacuto testibus, totius Saïdæ, id est,
 Thebaïdos caput est, in suprema ejus parte sita, & O-
 rientali ripa Nili; quinque dierum itinere à Syene: mul-
 tas antiqui ævi reliquias ostentans: & post Cahiram seu
 Alcaïro totius Ægypti urbs maxima. Atque ut huic,
 nempe Cahiræ, nomen Misraïm, filii Cham, inditum
 fuit, cum مصر dicitur; ita videtur illa nomen filii alte-
 rius Kus accepisse. Licet autem juxta Flav. Iosephum,
 & interpretes sacros terra Kus Æthiopiam notet; potuit
 tamen idem nomen esse inditum tantę urbi, ejusq; regio-
 ni; præsertim quæ illi contermina. Haud dubito quin sit
 Stephani *κως*: & quidem Thebis proxima, vel hæ ipsæ;
 quæ pōst Diospolis magna diçtę, Ægypti Metropolis qui-
 busdam habita, Strabone teste lib. xvii. Id ipsum confir-
 mat, quòd Diospolis à Ptolemæo sub eadem collocatur
 latitudine, sub qua & Kûs ab Ibn Iounis Ægyptio aliisque;
 & quod utraque, prior quidem à Græcis & Latinis, poster-
 ior verò ab Arabibus, describitur vicina urbi Copto.
 Cusa hæc ob frequentes Æthiopum, Indorum, Arabum



& Ægyptiorum mercaturas excrevisse dicitur; & ex antiquæ urbis ruinis instaurata. Castellum & portum habet *في اطراف البجيا* *in extremis Begia*, inquit Abulfeda, ad mare Erythræum, nomine *القصر Coseir*: quò per desertum quarto pervenitur die.

Ibid. *إشميم 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 Herodotus Euterpe: *ἐστὶ δὲ χέμμις πόλις μεγάλη νομῆ δὲ θεβαϊκῆ, ἐγγυὲς Νέης πόλιος*. Pro hæc in Ptolemæo est *καινὴ 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 Misraïm, & 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, *παινός*, Ægyptiæ urbis nomen, exponitur per *إشم*, quod tunc obtinebat inter Ægyptios Arabicè loquentes. Per *παινός* autem *παινόπολιν* intelligi quis dubitare possit? At hanc eandem esse cum Chemmi, de qua antè dixi, Diodorus Siculus libro jam allegato docet:

docet : cùm inquit ; πᾶνα, quem expeditionis socium Osiris delegisset, ἀναφερόντως ὑπὸ τῶν Αἰγυπτίων πρῶτον. τῆς γὰρ οὖν ἐγχωρίας ἢ μόνον ἀγάλματα πεποιημένα κτ' πᾶν ἱερόν, ἀλλὰ ἔτι πάλιν ἐπώνυμον κτ' τῆς Θεβαΐδα, καλεῖσθαι μὲν ὑπὸ τῶν ἐγχωρίων χέμμιν ἢ χέμμο, μετὰ τὴν Λουδίω ἢ πανός πόλιν. id est, *Pana singulari honore ab Ægyptiis cultum. Incolas enim non modo illi simulachra in quous favo : sed etiam nomine ejus urbem in Thebaïde extruxisse ; quam quidem illi Chemmin, seu Chemmo vocant ; Panopolin verò interpretantur.*

Ibid. [اسنا *Asna*.] Aliis scribitur sine ي : Est autem oppidum, ad partem Nili occidentalem, inter Syenem & Cusam media ; huic tamen propior, milliariibus quasi 26 distans : uti ex Geographo Nubiensi colligi potest. qui quidē autor magnam illi adscribit antiquitatem. Laudatur Asna imprimis ob palmeta, vineas & arva ; tum etiam balnea & mercatus. اسنا autem in Glossario, cujus jam memini, redditur per nomen Ægyptium λάτ@ : quæ λατόπολις, seu πόλις λάτων est Ptolemæo : à Lato pisce, Ægyptiis illis culto ; ut autor est Strabo lib. xvii, denominata. Dixerunt autem Arabicè اسنا quasi *Micantem & Illustrem*, declinare volentes, ut existimo, idololatricum nomen : quod & in præcedente aliisque videntur observasse. Eam sententiam quoque confirmat, quòd Ptolemæus Latorum urbem, & Ibn Iounis Ægyptius Asnam eadem describunt latitudine : quòdque Geographus Nubiensis & alii urbem ارمنت, quæ non alia quàm *Hermonthis*, unius diei itinere disjungunt ab Asna ; quod intervallum Ptolemæus & alii ponunt inter Latopolin & Hermonthin.

Ibid. [انصنا *Ansina*.] Oppidum, inquit Abulfeda, Saïdæ

Saidæ seu Thebaidos mediæ, in occidentali itē ripa Nili: ubi etiam multa supersunt antiquitatis vestigia. Latitudini ejus tribuit & ipse & Ibn Iounis & alii gradus $27\frac{1}{2}$: quot Antinoopoli Ptolemæus. Accedente itaque nominis convenientiâ, & Glossarii suprâ dicti fide, statuo Anfina esse Antinoï urbem: ita dictam ab amasio Hadriani. & eandem puto cum Anthio Leonis Africani, libr. VIII. quàm à Romanis conditam scribit.

Ibid. *اسوان* *Afuan*.] Et, prout Ibn Chalican Historicus proferendum censet, *Vsvan*. Ad orientalem Nili ripam extat; urbs antiqua, solo palmarū ferace, & mercaturâ florens: ut quæ Thebaidos supremæ limes Ægyptum cum Æthiopia conjungit. Nam solæ intercedunt cataractæ, quas *الجنادل* *Scopulos* vocant, à vicino mōre Teilamone prognatos & transversum secantes flumen. Hoc autem ad eos aquis accumulatis vectum non fluere pergit: sed magno impetu deorsum ruit. Glossarium Ægyptiacum *اسوان* *pēr σαδὸν* reddit; quæ non alia, quàm Syene. Et quod Strabo ait, *ἡ ἑστὸν οἱ ὑπερ σὴνης Αἰθιοπίας*: idem Iacutus aliique Arabes; *اسوان قرب من* *في من* *ثغور النوبة*: quin Geogr. Nubiensis; *النوبة*. Contra Syenem, intercedente dimidii stadii intervallo, positam esse Elephantinam, & utramque Ægypti & Thebaidos esse terminum, docet Strabo libr. XVII: & addit, *μικρὸν δὲ ὑπερ τ' ἐλεφαντινῆς ἐστὶ ὁ μικρὸς καταράκτης*. De *Afvan* autem scribit Abulfeda: *اسوان من بر المشرق وهي آخر* *الصعيد الاعلا بالقرب من الجنادل* *Afvan ex continente Orientali est Nili, & Thebaidos superioris extremum; prope à Cataractis*. Intelligit verò minores: uti etiam Geographus Nubiensis part. 4. clim. 2. ad finem. Aliæ 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 catarractas, minorē & majorem, disjungit. 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 Latini & 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 fluit, terminata, septuagesimam quintam duntaxat gnomonis partem reddit. quam non observari facilè contigerit. vel si accuratius visus judicio experimentum captum; non ipso quidem solstitii die, sed paulò pòst, vel antè umbra reverà nulla fuerit.

Lin. 15. *أفريقية Africa.*] Arabes per nomen Africa non intelligunt nisi propriam; & quidem eam, quæ est inter desertum *برقة Barca* (quod constat Cyrenaicæ, Marmaricæ, Lybiæque exterioris boreali tractu; ubi & Barcæi seu Barcitæ Veterum,) & urbem *بونة Bona*, quæ Hippon est, B. Augustino incluta. Nomen autem Africæ deduc-

deducunt ab أفريقس بن قيس بن صبيعي بن سبا الأصغر qui victus ab Assyriorum rege & cum suis profugus eas sedes occupasse dicitur. De quo & Leo Africanus in Operis initio.

Lin. 17. شمال بلاد البهن *Borealem Sinarum tractum.*] In quo nempe nobiliores urbes; Xantum, Nancian, Satrub, Sinceu, &c. Et hoc quidē climate videtur Alferganus complecti ipsos regni Sinensis limites. Nam in climatibus reliquis nullam ejus mentionem facit. Et licet Sinarum terminus vulgò statuatur vastus ille murus, qui montium valles & vias Tataris præcludit, hoc est, in 42 graduum latitudine; Arabibus tamen, Persis, aliisque Orientalibus superior illa pars, non Sin; sed Chatai & Thebet, uti climate sequenti fit, nuncupari solet. Præsertim iis, qui post Muhammedis tempora Orientis res literis mandârunt: quando الخطا 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 خان بالق *Chambalic* scribunt. De ea Abulfeda في من اقاصي الشرق عند *Ipsa ex remotioribus Orientis locis in regione Chataorum: 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 وسعوا العقل وهي قاعدة مشهورة على السنة التجار واهلها جنس من الخطا ولهذه العظم جعلت مدينة طمغاج وبلاد الطمغاج هي بلاد الخطا ويزعون

ويزعون المسافرون ان السور دائر على عمائرهم مسجرة ثلثة
 و عشرين يوم من الغرب الى الشرق ،
Narrantur de ur-
bis hujus, nempe Chambalic, magnitudine, que superant
mentis captum: est autem ipsa Metropolis, celebrata sermonibus
mercatorum: incoleque ejus genus Chataorum. Ac propter
amplitudinem hanc constituta est civitas Tamgâgji: (ita di-
citur Chataorum 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
 Sinensibus imperat, extra murum repulsi sunt; appella-
 tiones illæ inter Orientales fuerunt servatæ: ut hic regni
 Sinensis tractus, de quo antè dixi, dicatur regio Chatai,
 ejusque regia Chanbalic.

Lin. 18. على بلاد الهند *Per Indiam.*] seu *India Bo-*
realia & extrema: ubi regio & urbs inclyta لاهور *Lahor,* sub
 latitud. $31\frac{1}{2}$ grad. prope fluvium روى *Ravi,* qui de-
 currit in Indum. & روتاس *Robtâs,* sub latitud. 33. Cui
 addere licet فرحاله *Ferbâlam:* quæ, ut Ibn Marûph scri-
 bit, regni پوتوال *Potuâl* sedes, adjacens occidentali
 ripæ fluvii بهت *Bahat,* influentis in Indum: 50 minutis
 borealior, quàm urbs præcedens.

Ibid. القندهار *Candahâr.*] vel, juxta Iacutum Hama-
 tæum aliosque, Condohâr. urbs toto orbe celeberrima,
 cognominis provinciæ Metropolis: quam Nasiro-ddin
 Thufius, Olugbegus & Persa anonymus (quibus ut pro-
 pinquorum tractuum incolis præ cæteris hîc habenda fi-
 des) ab Alexandria Ægypti ad Ortum remouent grad.
 45, minut. 46: & pari consensu ab Æquatore ad boream
 grad. 33. Alii ad Indiam, alii ad Sindiam, alii denique ad

Persiam pertinere volunt: unde apparet earundē trium velut terminum existere. Persarum rex Abbâs, 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 Abâd fil. Ziâdi, fratris Muavia, expeditionis Muhammedicæ in tractus illos susceptæ dux, circa 60 annum Higfræ. Vrbs 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 فرو, id est, *Parvorum* Ptolemæi, propagine. Suburbia excedunt urbem: siquidem hîc non tantum communis est ex Persia in Indiam, & è contrâ commeantium transitus propter commeatus copiam; qui succedentibus Persiam versus desertis ac sterilibus locis defit: sed etiam ingens mercatorum confluxus ac confessus propter gentis utriusque & vicinarum commercia.

Ibid. بلاد السند شمال *Borealia Sindia.*] Vbi clima hoc comprehendit urbem, nomine præcedenti affinem, قندبيل *Candabil*, aut قندویل *Candavil*: urbem præsidiariam regionis ندهه *Nedhe*: & قردار *Koçdar* præsidiariam regionis طوران *Thurân*, ab occasu Indi utramque; illam sub latitudine 28 grad. octo stationibus à Mansôra; hanc sub latitudine 30. grad. 35. minut. Vtriusque incolæ *Campestres*: illi re camelariâ vitam exercentes; hi verò colendis hortis & agris. Ad borealia Sindia, ejusque extrema etiam refertur مولتان *Moltân*, circa fluviorum Bahat & Indi confluentem, sub latitud. 29 grad. 36 minut.

36 minut. & $1\frac{1}{7}$ grad. orientior, quàm Candahar. Quare hæc quoque revera Sindia fuerit.

Lin. 19. *بلان کابلو regio Cabul.*] Orientales unâ voce *کابلستان Cabulistân* dicunt. Eamque Abulfeda & alii ad regnum *زابلستان والغور Zabelistân & Gôr* referunt: quæ respondent Veterum Parapaniso; in cuius ferè extremo affinia nomina, Zuaftena & Goryea, extant apud Ptolemæum. Regio Cabul montosa & fertilis; cuius Metropolim cognominem Ibn Maruph & Canon Geographicus subjiciunt latitudini $33\frac{1}{2}$ grad. longitudini verò duorum ferè graduum ultra Candahar in ortum. Vrbs Cabul ampla est, & duplici arce munita; pluribusq; ornata palatiis. Nam hîc olim erat India regum sedes: adeò quidem, ut Indi, teste Ibn Haukel, neminem *شاه Xah*, quod *magnum regem*, sonat, nomine dignarentur, nisi hâc potiretur urbe: quò cõtra vicinos Tataros ac Parthos, quibus hanc India partem eripuerant, faciliùs regnum tuerentur. Eam quidem India primam, & Chorasmiæ (quæ & Zabalistân comprehendit) ultimam statuunt Geographi plerique. Expugnârunt Muhammedani tempore Mervânis, anno Higfræ 65. Prope urbem fluvius labitur, qui in Boreali tractu, *لجان Logmân* dicto, exorsus descendit ad occidentalem urbis partem: quare & *کابلک* Ibn Maruso dicitur: & indè per australem inflexus ad ortum tendit, donec jungatur Indo. Magnus hîc undique mercatorum confluxus, tum ob propria ejus loci commercia; tum ob comœatus 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. *کرمان 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 littore Africæ grad. 91½ & latitud. 30. quod plenè convenit cum Ptolemæo. Est quoque alia, teste Iacuto, civitas Carmaniæ seu Carman nomine, quæ tridui itinere distita à Gazna Indiam versus; uno gradu australior & quoque orientalis quàm præcedens Cabul: ad cujus ipsa ditionem pertinet. Est autem Gazna urbs Zablistanæ præfidiaria.

Ibid. *الاسكندرية Alexandria.*] Hæc est de xviii Alexandriis, quas enumerat Stephanus, quinta decima, *ἡ πόλις τῆς ἀραχώπης*, ut inquit, ὁμοῦσα τῇ ἰνδικῇ; à Ptolemæo descripta in Arachosia. Abulfeda *قصبه قندهار prasidiariam urbem ditionis Candabar*, de qua modò dictum, vocat *وهند Vaihend*: & inter cætera verbis Saïd Geographi inquit, *وهي احد الاسكندريات التي بناها الاسكندر على* *النهر المنسوب اليها estque ipsa una de Alexandriis, quas condidit Alexander, ad flumen; quod ab ipsa, nempe Vaihend, denominatur*, & in Canone Geographico insignitur Sindi nomine, quia huic sese immiscet.

Ibid. *سیستان Segistân.*] seu potius *Sigistân*. Regio ad austrum *هراة Hara*; quæ Aria Ptolemæi, sive quæ hanc includit,

includit, Chorasanæ; Carmanix, Meccranæ, & Sindix
 confinis. Magnam partem planicie constat & arenis;
 quæ ventis mobiles & æstu ardentis vitam ibi incommo-
 diorem reddunt. Et quæ Curtius libr. VII, refert, ubi de
 Alexandri agit expeditione per Susitanorum 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. Qua-
 propter Susitanorum regionem non aliam, quàm Sigi-
 stanam puto; nam زرنج Orientalium, cum sibilum habeat,
 sæpe per se effertur: neq; vocem illam apud Curtium cor-
 ruptam esse, quod suspicatur Ortelius. Vrbs regionis
 primaria, & commodiore locò sita, fructibus alioque
 com meatu abundans, زرنج Zernegjia dicitur: & regio-
 nis totius nomine sæpe celebratur, Abulfeda teste. Oc-
 cupata à Muhammedanis fuit tempore Omaris, secundi
 Chalifæ. Vnâ hinc parasangâ abest fluvius سنارود
Senaroud: qui ramus est fluvii هندمند *Hindmend*, i. e. *Arie*
 Ptolemæi. Regio hæc magnâ copiâ Silphium profert,
 de quo Dios. lib. 3. c. 94. الجيدان illis dicitur, ejusq; liquor
 حلتيت, qui *assa fetida*. Hæc autem Susitani, item
 Persæ & Indi, qui duo هنكث vulgò appellant, inter cibo-
 rum condimenta familiariter utuntur. Et quidem exiguâ
 quantitate permixtus gratiam addit; quomodo odora-
 tui demumgrata sunt muscus & zibetum: & si fortè pri-
 mum alienus videtur sapor, post tamen & usu placet.

P A G. XXXVII. المدينة *Mahammedia*.] Hoc nomine
 haud pauciora extant loca, quàm Alexandriæ. Clariora
 fuere

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 الصقر*, nomine cujusdam sectæ, de numero *الخوارج Schismaticorum* : at Chalîfa Mutevackel, Abbafidarum decimus, qui anno 23 Higfrę imperium accepit, Muhammediam vocavit, patris sui Muhammedis Mutafemi nomine.

Ibid. *جهرفت Gireft.*] vel etiam *Giruft.* Et hoc Carmaniæ oppidum est, ex ampliorum & amæniorum numero unum. Aquæ salubris, fructuum ac frugum copiâ gaudens: magnoq; mercatorum concursu florens & celebre. Olugbegus latitudinem ejus definit gradibus 27½, 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 efferuntque, *سیرکان*; de qua literarum commutatione suprâ monui pag. 42. Est autem Sirgân urbs, teste Nubiensi, totius Carmaniæ maxima; terminis Persidis proxima. ob aëris & aquæ bonitatem; nec non' annonæ copiam commendata. Ab Olugbego, Geographo Persa anonymo, aliisque locatur sub latitud. 29½ grad. duabus stationibus à Gireft.

Ibid. *بحر البصرة Maris Basrensis.*] Nam sinus Persicus, inprimis juxta Orientale littus, distinguitur in partes duas: nempe mare Harmulium; quod ab angustiis, Arabiam inter & Carmaniam interjectis, extenditur, paulò supra Insulam cognominem, Ormuz vulgò dictam: & mare

mare Basrense: quod Carmanix littus reliquum & Perfidem alluit, & usq; emporium Bastram, sive castellum ejus Abbadân protenditur.

Lin. 2. *اصطخر Istachra.*] Hæc, inquit Abulfeda, من اقدم مدن فارس وبها كان سرير الملك في القديم وبها آثار عظيمة من الابنية حتي يقال انها من عمل الجن،
Est ex antiquissimis Persidis urbibus: fuitque in ea olim imperii sedes, ac supersunt ibidem rudera eximia structurarum: adèd ut feratur vulgò Daemonum esse opus: ut quò multa homines referre solent, quæ captū excedunt. Locus autem in vicini collis vertice, شلمنار Xilmenâr dictus: quod ibi quadraginta columna, velut turres, extârèt; (nam Je Persis est quadraginta, & 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 nomē habet. Vnde satis liquet Istachram hanc non aliam esse quàm Persopolin: & monumenta ibi reliqua, quæ epistolâ Garziæ de Sylva Figuroæ, 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 & superbiâ. 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

P

imposi-

impositum fuisse volunt. Persepolis enim Græcorum est, nec fortè ante Alexandri tempora ibi cognitum.

Ibid. *جور Giour.*] Vel, ut Geographi pleriq; , *Giour.* Inter primarias Persidis urbes recensetur ab Abulfeda: ob campos suos, vineas, & hortos passim decantata apud scriptores: cumq; totum regnum insigni rosarū 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: qui in ea *آتشکاه پرسیور*, id est, *eterni ignis focum* extruxit; multa sæcula post cum suo cultu ser- vatum. A rege illo & tota provincia, quæ ad mare vergit, *کوره اردشهر*, teste Abulfedâ, dicta fuit. Iacutus Ha- matæus ait nomen urbis ita Arabibus scribi pro Persarum *کور*, quod hisce *sepulchrum* notat. Ideoque cum Ado- dduddaulas, ex Bojaïtarum 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, *ذهب الملك الى کور* *abiit Rex in Gour* urbem, per quod etiam intelligi poterat *sepulchrum*; ut omen cum nomine videretur sibi declinare, *فمروزياد*, quasi *prosperam* seu *augustam sedem* vocari iussit.

Ibid. *فسا Phesa.*] Persis ipsis *بسا 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 *داراجرد* *Darius* est, & *گرد* pro Persico *کرد*, idem quod Arab.

Arab. كور) *territorii seu nomi Darii*. Nam & alia Perfidis provinciæ priscorum regum nominibus distincte fuerunt. ita jam antè habuimus كورة اردشهر. ita quoque كازرون *Cazaron* dicitur esse in كورة شاپور *χώρα Σαπώρα*. Hæc autem urbs Phesa, ut mensuræ apud Abulfedam arguunt, parasangis quasi 10 ortum brumalem versus abest ab Istachr; ad cuius ditionem Darii nomus spectat.

Lin. 3. سابور *Sabûra*.] Persæ per ش scribunt. Vrbs Persidis, magnitudine æqualis Istachræ: at incolarum frequentia major. uno quasi gradu borealior. A Sapore fil. Ardexir, Persarum rege condita hoc nomen accepit: & peculiariter dicitur شپور خواست, quod *desideratus* ibi primùm & *quisitus* à suis fuit Sapor; ut distinguitur à Sabûra altera, de qua etiam dicemus. Circumjacet regio herbis & floribus odoratis omnique fructuum genere ita abundans, ut unus esse videatur hortus. Provincia, quæ amplissima, nomen cum hac urbe idem habet. Alias tamè majores longè civitates complectitur; quales sunt *Cazaron*, cujus jam antè meminimus, & نوبندگان *Naubendegân*. Extat quoque alia urbs in خورستان *Choristân*, quæ Susiana, Saporis nomine, nèpe چندی سابور. Hanc autem Iacutus tradit à Sapore dictam; quod profugus, ibi locorum inventus fuit vivus, cum periisse crederetur; quasi *Saporis vitam* dicas. Id enim Persis زند est, pro quo Arabes چند scripserunt. Hanc sex abesse parasangis ab السوس, *Susâ* veterum, tradit Abulfeda, sub latitudine grad. 33. minut. 20. quod etiam ipsi affirmant Persæ.

Ibid. [شهرآز *Xirâz*.] Vrbs celeberrima, & lacuto aliif-
 que testibus, universæ فارس *Persidis* media. Eam Abul-
 feda مدينة اسلامية *civitatem Islamicam* vocat, id est, im-
 perii Muhammedici tempore exstructam, conditore
 محمد بن القاسم ابن ابي مقبل *Muhammede fil. Casimi fil.*
Abi Muceili, patruele Higiâgi fil. Iosephi, cujus supra
 facta est mentio in Tebala. Auxitque eam multum, &
 duodecim millium cubitorum muro munivit, portisque
 undecim instruxit princeps ابو كالجار سلطان الدولة
 anno Higræ 336 incepit opus, & quadriennio
 post absolvit. Atque ita inter cæteras Persidis civitates
 caput extulit, Metropolis ejus facta ac præsidium. De
 commodis ejus inter alia Abulfeda: لپس يكان بخلو دار
 فيها من يستان حسن ومياه تجرى
Vixulla in ea domus
destituitur pulchriore horto, & fluentibus aquis. Ab Istachra
 ad Libonotum abest 12 parasangis. Nomen autem شهرآز
 Persis notat *Leonis ventrem* seu *appetitum*: & huic urbi
 inditum ex eo vult. Ibn Haukel, quod annona ad eam
 convehi solet; sed ab ea exportari nihil. Iacutus autem ex
 aliorum sententia refert, urbem ita dictam fuisse nomine
 filii regis Persarum quarti, طهمورث *Tahmûres*; de quo Tei-
 xera lib. i. cap. 4.

Ibid. [سراف *Sirâf*.] Et hæc Persidis urbs est, sub lati-
 tud. grad. 29. & 1 $\frac{1}{4}$ gradu orientior quàm Xirâz. Sita
 est in regione, quæ كورة اردشهر dicitur, cujus & præsi-
 diaria. Ad montis pedē structa imminet mari, & in pro-
 pinquo sinu, نابد vocato, tutam navibus stationem præ-
 bet. Licet solum sterile habeat, aëremque æstuosum;
 mercaturis tamen faciundis quondam ita floruit, ut re-
 liquas

liquas Persidis urbes opulentiâ & splendore faciliè antecelleret: & cum rebus omnibus per se destituatur, nihil tamen deesset. Postquam verò propinqua insula جزیره قمیس بن عمره habitari & undique adiri cœpit; paulatim, commercio omni huc translato, Sirâf collapsa fuit. Persæ ipsi nomen urbis شبراب & شبراف efferunt: cujus appellationis originem Iacutus inquit, in Persarum (scilicet Magorum) libris factis, qui ابستا *Abestâ* dicuntur, hanc tradi: quod کبقاوس *Caicavûs*, id est, *divus Cavûs*, de quo Teixeira libr. 1. cap. 13. de cœlo tactus, hîc شبراب lacte & اب aqua, à se expetitis, refocillatus esset.

Ibid. سینیز *Sinîz*, & per شینیز *Xinîz*.] Oppidum Persidis, juxta quosdam Susianæ, situm in maris littore 30 grad. supra æquatorem, & gradibus 3½ occidentalius, quàm Sirâf. 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 hominum turbæ relicta fuit.

Ibid. جنابا *Gennâba*.] Præsidarium Persidis oppidulum, situm ad sinus cujusdam extremitatem ab ortu Siniîz, & 54 parasangis à Xirâz. Hoc etiam vastavit Caramita; licet ibi natus esset, vulgò ابو سعید الجنایي dictus. Gennaba autem à Persis traditur nomen fuisse filii Tahmûris sive Tamuris, de quo supra; & postea huic urbi, seu potius castello, datum.

Ibid. مهرuban *Mahrubân*.] Oppidulum maritimum, portu præditum, paulò occidentalius quàm Sirâf; ab aliis Persidi, ab aliis Susianæ adscriptum. Latitudinè habens juxta Persas 31 grad. & quatuor circiter dierum iti-

nerè ad Eurum ab ostio Tigridis, sive castello Abbadân. Abulfeda statuit esse *قصة ارجان* *præfidiariam urbem* regionis *Arregian* seu *Argian*; quæ Sufianæ extremæ pars, & cognominem habet urbem ad fluvium *طاب Euleam*, quæ videtur esse Urzan Ptolemæi.

Lin. 4. *الاهواز* *Regiones Ahvazæ.*] Hæ ad Sufianam pertinent: quæ *خوزستان* & quoque *خوزستان* dicitur. Non abludunt hinc duo nomina apud Ptol. Characene, & 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 potio-rem ejus partem, nempe Ahvâz, appellare solent *خوز*; *Chus* habet M. Nig-ger: quod Arabes, qui eam subegerunt anno Higræ 17, mutârunt in *هور*: & plurali numero protulère *اهواز*. Hoc eodem nomine designare etiam solent ipsam Metropolin sub latit. 31 grad. & 8 min. quam aliâs *سوق اهواز* *Forum Achvazæ* vocant; antiquitus Persis dictam *هرمز شهر*, seu, ut alii, *هرمزد 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 constantē: à septentrione *بلاد الجزيرة* *regionem Insularem*, id est, *Mesopotamiam*: ab occasu hanc ipsam quoque, & *البادية* *Desertum* Arabiæ: ab austro partem hujus, mare Persicum, &

& Susiana extrema. Quibus etiam limitibus Babyloniam describit Ptolemæus. Ejusq; potiores urbes ad utramq; Tigridis partē extare inquit; nonnullas quoq; ad orientalem Euphratis: quod ipsum de Iraca referunt Arabes, Tigridem hâc parte comparantes Nilo. عراق autem hisce, ut Philologi docent, propriè notat ما دنا من البحر quod prope mare vel flumen est: unde استعرت الابل ad campum maritimum vel fluvialem venerunt cameli, vel in eo pascuntur. Ita verò Babyloniam dici volunt, quòd confinis Tigridi, Euphrati ac Mari. Vel nomen عراق est ab ערעך Erech, factâ similibus litetarum levi mutatione. ערעך autem & בבל statuuntur Genes. 10. v. 10. regni Nimrod principia. Ut ergo à posteriore nomine dicta Babylonia: ita fortè à priore est Iraca. Fuit quoque urbs ἀγαθα Ptolemæo nota, prope Tigridem in Susiana, quam Arabes videntur appellare عراق الغربية, sub Iraca ab illis cōprehensam. Quoniam verò urbes duæ, Cûfa & Basra, quæ sequuntur, cum circumjacente regione nobiliores haberentur totius Iracæ partes, de literarum aliarumque rerum gloria certantes, & eodem tempore conditæ; ambæ العراقان due Iracæ nuncupari solent: & illa quidem, quia Arabibus vicina, magisque frequentata, عراق العرب Iraca Arabum: hæc verò, quia Persis, عراق العجم Iraca Persarum. Atque hinc العراقين etiam sæpè idem valet, quod العراق; nempe Babyloniam. Aliquando tamen latiùs patet; & duas regiones, Assyriam & Mediam designat, quod & pag. 7. retulimus: sed ut generaliore significato illa Babyloniam, hæc Choromithrenę partem quoque complectitur.

Ibid. البصرة *Basra*.] 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 الخربة dictus, & Persarum castris occupari solebat. Quapropter Omar fil. Chatâb, secundus Califâ, partibus illis potitus, & hunc locum præsidio muniendum censens, urbem extrui jussit; nimirum anno Higræ 14. Quæ auspiciis illis, ipsâque situs commoditate paulatim evecta ita floruit, ut عمر بن شبه, & ابو علي زكريا الساجي, aliique magnos de ea commentarios ediderint. A Basra duobus ad ortum milliaribus præfluit Tigris, (دجلة Arab. تڨلر Chald. dicitur; & hinc Diglito Plin. lib. 6. c. 26.) & juxta Euronotum pergens in mare exit, duorum quasi dierum itinere ab ipsâ urbe. Duabus infra eam parasangis in Tigrim fluit نهر الابله *Amnis Abulle*: qui inter Circium & Corum medius decurrit; ab oppido, quod secatur, ita denominatus. Cum hoc alius conjungitur ad occasum Basræ, duabus item supra urbem parasangis ex Tigri deductus Omaris illius jussu: & quoniam operi præerat معقل بن بشار, hujus nomine معقل نهر *fluvius Mocali* nuncupatus. Regio amœnissimis Asiæ locis, quæ اوچنان الذهبا *delicias* seu *hortos Mundi* vocant, annumeratur. Ejusmodi Tempe Asiaticis recensentur quaterna: nimirum شعبى يوان *Xibo Bauvan*, id est, *Rivus Bauvanitarum*, quæ tribus Persica: jucundissimus est in Perside plurium pagorū tractus, protensus inter اروچان & الدوبندجان; de quibus superius:

شوطه دمشق *Sogd Samarcanda*, in Bactriana: *Goutha*, id est, *Viridarium* Damasci: نهر الابله *Fluvius Obulle*, 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 Euphratificque usque confluentem: paludes nempe, in quas effunduntur simul ambo, undeque permixti rursus prorumpunt alveo uno. Ceterum Basra subjicitur latitudini gr. $30\frac{1}{2}$: Paludes 32. Dualis autem numerus البصرتان 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. Extructa fuit à يوسف الحجاج, cujus suprâ 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 واسط *Paludes* seu *effusiones Vasith*, de quibus dixi; infra eam septem circiter parasangis distitæ.

Ibid. بغداد *Bagdad*.] Et cum ة non punctato. Hæc quoque urbs Islamica est, nempe à Muhammedanis condita, Iracæ totius Metropolis sub latitud. grad. 33. min. 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 transfudit in hunc locum: ejusque commodiore situ, salubritate, & facto à Natura præsidio expensis, urbem ibi ædificavit in occidentali primùm Tigris ripa; quæ de ejus nomine مدينۃ المنصور dicta fuit: & 4000000 aureos in eam expendisse scribitur. Aliud etiam زورا nomen accepit, vel ab *obliquo* amnis *inflexu*; vel, ex Abulfedæ aliorumque sententia, quòd exteriores ejus portæ ab interioribus *divergerent*: Est enim زرار idem, quod انحراف & مال. Locus autem ille antea dicebatur Bagdad, id est, *hortus Dadi*: quòd Persa quidam, ita nominatus, hîc amplum possideret hortum. Alii verò asserunt, locum fuisse sacrum Idolo, quòd بغ دiceretur: ita ut بغداد Persis sonaret *Bagi donum*. Ac propterea Almanfor meliore nomine vocari jussit مدينۃ السلم *Civitatem pacis seu incolumitatis*. Ita etiam Tigris وادى السلم dici solet. Deinde urbs altera constructa fuit in opposita, orientali nempe, ripa; quæ primùm عسكر المهدى *Exercitus vel Castra Muhdis* dicta: propterea quòd Almanfor confidere hîc cum exercitu jussisset filium suum Muhdim, & locum munire muro contra Persarum incursiones. Ædificatis deinde ædibus civitas excrevit, alteri illi æqualis: & quia lapidibus *stratæ 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 Chalifatus*, sive *Imperii palatium*: in occidentali urbe قصر المنصور, in Orientali قصر المهدى; à suis conditoribus & primis dominis sic appellata. Posterius autem, quòd peculiariter الحرم

الحريم *Præsidium*, & quasi *Septum regium* dicebatur, splendore & amplitudine longè præcelluit. Hoc murus cingebat, à Tigri incipiens & ad eum desinens, semicirculi formâ, sex portis præditus. Inter eas باب النوي *Porta præfectorum* erat; cujus limen reges & legatos osculari, cum Chalifam adirent, solennis mos erat. Haud rectè igitur faciunt complures ævi nostri scriptores, qui hanc Ar abum Bagdad à Babylone non distinguunt: nam uti Bagdadum medius 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 *Cufa*.] Iracæ urbs, ad ramum Euphratis, sub 31 grad. 50 minut. latitudine, ita nuncupata à *rotunditate*, sive mœniorum, 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 extractæ; quò arceendis & porrò subigendis Persis præsidia & arma in promptu forent. Hæc autem, ut Iacutus ab autoribus fide dignis acceptū refert: in orbem patebat mill. Arab. 167. Ramus ille شهر عيسى dicitur, ab Isa fil. Alis, Almansoris Chalifæ patruo: natus ex Euphrate in boreali parte paulò ante urbem, inter cæciam & aquilonem meat, & in minores ramos divisus tandem se evolvit in occidentalem Bagdadi sinum, ad quintæ à Cufa stationis intervallum. Prope hanc urbem quoque est مشهد *Locus martyrio*, ut vocant, *Alis fil. Abutalib inclutus & sacer*: quò undique, velut ad alteram Cabam, superstitioni homines concurrunt.

Lin. 5. *الانبأر Anbâr.*] Et hæc Iracæ urbs est, ad tractum Bagdadi pertinens: 10 hinc parasangis sita ad utramque Euphratis ripam, 5 minutis australior. Hic e-
 gia sedes fuit Seffáho, primo Abbasidarum Chalifæ; de quo Hist. Sar. lib. 2. cap. 2. Urbem perantiquam perhi-
 bent, & à Nabochadnasre conditam: qui Arabum fami-
 lias quasdam, incertis castris vagantes, hoc oppido &
 territorio, velut stabili sede & *horreo*, quod *الانبأر* sonat,
 congregâsset. Eodem fœdere & urbem *حيرة Hiram*, quæ
 unâ parasangâ abest à Cufa occasum versus, cum circum-
 jacente regione illis assignatam tradunt. Ab eo tempore
 tractus uterque, & quidem ex tota Iraca fere solus, Ara-
 bum fuisse, aut saltem ab iis incultus dicitur: nimirum
 tribubus *نصر, معد, مازن, بني بنوع*, & c. Ex quarum pri-
 ma oriundus *بن المنذر* paulò antè Muhammedici
 imperii auspicia possidebat regnum Mesopotamiæ &
 Hiræ: & uno ab hâc milliari exstrui curavit eximii ope-
 ris palatium, *الخورنق Chavarnac* dictum. at archite-
 ctum, nomine *سمنار*, gente Græcum, cum fortè jactaret
 ejusmodi arte compactum esse ædificium, ut uno, quem
 nosset, lapide exempto universum subverti posset, ex
 alto, ubi consistebat, præcipitem dedit. Vnde *جزاء سمنار*
retributio seu pœna Semnâri proverbio vulgato notissima.
 Duale autem *حبرقان* notat *Hiram*, de qua dixi, & si-
 mul *Cufam*. Ceterum Urbs Anbâr ejusque tractus pe-
 culiari nomine *سأبور فهورز* nuncupari solet: quod Per-
 sarum rex Sapor hîc præsidia fixisset contra Romanos.

Ibid. *هيت Hir.*] Oppidum Iracæ quoque, sub 33 $\frac{1}{2}$ gr.
 latitudine; unum de castellis Euphratis & Iracæ extremis
 habitum, in boreali ripa supra Anbâr, 21 hinc parasangis
 distans,

distans, deserto Mesopotamiæ proxima : unde etiam ad hanc ipsam referunt quidam. Nomen habet juxta plerosque, quòd *هوة من الارض في* in depressione solo extat: vel juxta alios, à conditore *هبت بن البلندي بن مالك* Abrahami ex Midian nepotis. dactylis aliisque vitæ commodis abundat; & complures habet bituminis ac naphthæ fontes.

Ibid. *الشام Syria.*] Alif medium Arabes faciunt radiale, & nomine hoc denotari *sinistrum* docent, contrarium *اليمين* *تيم*, quod *dextrum*. Atque hinc Syriam dictam fuisse *Sjam*, Arabiam Felicem *Iemen* plerique volunt; quòd Ismaëlitis aliisque Arabibus, cum in sacrum Orientis tractum facies converterent, illa quidem ad sinistram esset; illa verò ad dextram. Vnde & septentrionalia illis sinistra; austrialia dicta sunt dextra. Vel forsan à Sem filio Noah, imitatione Ebræorum (qui Sem per *ש* scribunt, licet Arabes per *س*) id ipsum nomen petitum fuit. Sunt autem *الشامات Syria* seu *partes Syria*, prout Syrus anonymus libro suo *خریطة العجايب* docet, numero quinque: 1 *Gaza, Rama, Palaestina, & Ierusalyma*: 2 *الأردن Jordanes, Tiberias, & الغور Cæle*, utpote vallosa inter montes duos regio: 3 *Emessa, Hamata, Kinsarina, & Halep*: 4 *Damascus, & السواحل regio litoralis*: 5 *Antiochia, Adana, Mafisa, & Tharsus*. Iacutus & Abulfeda (ambo etiam Syri) divisione aliâ, & quidem vulgariore, Syriam distribui ajunt in partes item quinque, *الجناد Castra* dictas: nempe *جند فلسطين* & *جند الأردن* *جند قنسرین* *جند دمشق*; accenseri autem, quæ *العواصم و تغور الشام munimenta & extrema Syria prasidia* vulgò

vulgò appellari solent, urbes recensas parte quintâ divisionis alterius.

Lin. 6. *حبار* *Hijâr*.] *Camus* & alii habent *حبار* *بني*. *التعاع*: est enim nomen hoc, teste Iacuto, plurale à sing. *حبر*, quod per *البحار* *territorium* seu *castrum* exponit. quare intelligenda hîc sunt *Castra Cacaetarum* Arabum: nempe, ut *Camus* inquit, *صقع بمرية قنسرين* *terra tractus in deserto Kinsarinæ*; atque ut Iacutus, bidui itinere ab Halepo austrum versus. Ideoque ad climatis quarti initia potius pertinuerit. Verum ad hujus finem refertur, quia confinis. Ejus Poëta Murenabbis meminit, ubi laudat regem Seifo. ddaulam:

وكتب السيف قائم اليها وفي الاعداء حدك والغرام،

فامست بالبدية شغراته وامسى خلف قائم الحبار،

Existi Gladius, (alludit ad nomen Principis) *cujus capulus apud illos*, nempe milites tuos; *at in hostibus acies tua & mucro.*

Ita ut laterint in Deserto due margines ejus, micueritq, post capulum ejus Hijâr.

Innuic illius ductu ac virtute profligatos fuisse hostes ultra *Hijâr*, atque cæsos in *Kinsarinæ* deserto.

Ibid. *سليمية* *Salemmia*.] In ditione *Emessæ* (juxta quosdam *Hamata*) oppidum; situ, hortis & aquæ copiâ amœnum, sub latitud. $34\frac{1}{2}$ grad. bidui itinere ab *Hamata*. In deserti jam memorati limitibus, & quidem occidentilibus, extructum ab *Abdalla*, fil. *Alis*, fil. *Abdallæ*, fil. *Abbasi*, patru *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, *الموتفة* *Mutefica* dictum,

dictum, terræ motu subversum esset, de populo ejus *centum incolumes* elapsi hîc loci confedissent: id ipsum enim Salemmia, nempe مائة سلم, sonat. Nomen hinc gentile fit سلماني & سلمى.

Ibid. [Hims.] Regionis cognominis metropolis, in planitie sita, inter Halebum & Damascum; 5 dierum itinere utrinq;: ita ut in principio clim. quarti sit, sub 34 grad. 20 minut. latitud. Conditam & nomen accepisse tradunt ab Amalicyta حمص بن المهر بن حان بن مكيف. Aëre fruitur saluberrimo, & optimæ aquæ rivo; unde & hortis circumjacentibus abundat. Hic ex fluvio deducitur, qui dimidio quasi milliari abest; & incolis الارط dicitur, nimirum *Orontes*: peculiari autem nomine etiam العاصي Refractarius, & 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 Emesa seu Emissa Ptolemæi est, quam in orientali parte Orontis sub eodem collocat parallelo. Subjugârunt hanc Muhammedani paulò post expugnatam Damascum; nempe anno Higræ 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 τειλεσμα, figura magicæ genus, in urbe extare, ex candido lapide structum: cui sub viri pedibus insculpta esset scorpionis effigies: eique impressam terram Emessenam Orontis aquâ subtractam valere adversus venenatos animalium istorû ictus & morsus. Hoc fortè à peculiari terræ & aquæ facultate; cætera à superstitione addita. Ibid.

Ibid. دمشق *Damascus*.] *Dimefc* proferunt Arabes; qui ab *العازر غلام ابراهيم Eleazer famulo Abrahami* seu procuratore, ut *Genes. cap. 15.* legitur, conditam & nomine filii nuncupatam tradunt: quod & B. Hieronymus refert: addunt tamen hic antea consedisse *هود* (Ebraeis *ῥυ*) *Hus*, & locum primò muro cinctum vocasse patris nomine *Aram*, quod & Iosephus docet. *Syriæ* totius metropolis est; & nomine regionis, uti & aliis contigit, hodie *الشام* dicitur: prout contra ipsa *Syria* quondã dicebatur *Aram*. *Vrbs* autem in planitie sita est, montibus undique circumdata; inter quos prope ab ea *قاسيون*, *Trachones* forsan *Strabonis*. In eo celebris extat *مغارة الدم Spelunca sanguinis*; ubi *Abelum* fratris invidiã peremptũ vetus est opinio: Item alia, *مغارة الجوع Spelunca famis*; ubi 40 *Prophetas* ab *Israëlitis* conclusos & mactatos creditum. Circum urbem jacet regio aëris salubritate, limpidissimis optimisque aquis, & pagorum arciumque multitudine; nec non virore, fructuum florumque copiã ita amœna, ut absolutè *الغوطة Tempe*, de quo nomine pag. 120 & 121, dici meruerit. Ejus limites diei iter patent ab urbe; & à *باب الغربي* *Occidentali porta* percurrit vallis miliarib. 3 in latum, 12 in longum, variorum generum arboribus confita; *وادي البنفسج* *Vallis violarum* vulgo nuncupata. *Amnis*, qui *Chrysorhoas* Græcis dictus, ornamentum multum commodique affert: &, ut *Strabo* inquit libr. xvi. *ab urbe & regione Damascenorum incipiens totus ferè in rivulos consumitur: multa quippe loca & profunda irrigat.* Namque fontes ejus orti in *Libani* seu *Hermonii* pago *قنوا Canva*, & *parasangis* ab urbe remoto, defluunt

fluunt aliisque permiscetur in pago *البحجة Beggia*, 3 parafangis propiore. Tum uno alveo delata aqua in pago, *جرأ Hamara* nomine, dividitur in rivos duos: potior *بردي Barada* incolis, Bardanius Historiæ Misc. lib. 18. alter *نهر يزيد*, quòd à Iezîdo fil. Muaviæ Chalifæ fossus, pedem montis Casionis lambens. Prior, ubi ad pagum *دومر Dummar* pervenit, finditur in ramos tres: quorum maximus Barada, nomine totius, præterfluit urbem; alter *باناس Banâs*, Abana 2 Reg. cap. 5. eandem secat; & tertius *تورا Tûra*, boreales ejus campos percurrit. Ex hisce rigantur horti, campi & prata: & per tubulos 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 المرح lacum Prati*, qui in Orientali urbis agro. Quatuor illos rivos, quos dixi Chrysothoræ partes, eleganti ad nomina allusione factâ refert Amâdus Spahanensis, vulgò *الكاتب scriba* dictus, quòd Syriæ regi Iosepho Saladino à literis esset, in poëmate quodam:

الي داس باناس لي صبوة لها الوجد داع وذكري ينير ،
 يزيد اشتباقي ويثوا كما يزيد يزيد وثورى يثور ،
 ومن بردي برد قلبي المشوق فها انا من حرة استجير ،

Erga Banâsi populum animus mihi vernat; eig. amor benedicit & laudatio præluceat mea.

Augetur desiderium crescitque; sicut augetur Iezîd, utque Tûra torrentior fluit.

Nam ex Barada refrigerium cordis mei amore flagrantis: Quamobrè ego præ calore ejus viciniam & præsidium capto. Romanis eam eripuerunt Muhammedani, anno Higræ

14, mense Regeb, post sex mensium obsidionem. Principes singuli portas obsederant singulas. Inter eos quatuor præerant exercitus totius quaternionibus: ex quibus Chalid fil. Validis vi expugnaverat & 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 extractum fuit templum, inter quatuor عجائب الدنيا illius orbis miracula quibusdā habitum: Ea sunt منارة الاسكندرية *Pharus Alexandria*, كنيسة رها *Pons Sangia*, Fluvii in Mesopotamia, *Templum Christianorum Edessa*, & مسجد دمشق *delubrum seu templum Muhammedicum Damasci*, peculiari nomine جامع بي امية *Synagoga Omniadum*. Supra decem millia opificum incubuisse operi perhibentur, & expensæ in universum æquâsse 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, هلاو *Heláo*, Mangonis, regis Tatarorum frater, qui biennio antè Bagdadum incendio vastarat, in Syriam incurfione factâ deditam diripuit, magnamque partem diruit; iterumque 155 annis post Tatarus alter Tamerlanes. Deinde à Circassis sive Mamelucis, Ægypti & Syriæ dominis, instauratam Othmannicæ dominationi subjecit Turcicus Imperator Selimus: qui Circassicum imperium cum vita Toman Begi delevit.

Ibid. صور *Tyrus*.] *Sur* propriè: uti & Ebræis נָּוּר, quod hisce *petram* notat, uti طور Arabibus. Indè Syriæ nomen

men quidam natum volunt: & indè Tyrum Romanis Sarram fuisse dictam verisimile: uti Virgilio Tyrium ostrum & Sarranum idem est. Nam haud minùs vox Serra, quàm Tyrus, convenit cum incolarum voce Súr. Phœniciaë 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, Higraë 518, arcâ & 5 mensium obsidione ad inediam simul & deditionem incolas cõpulerunt. Anno deinde 1291 Salvatoris nostri, Higraë 690, Christianis Francis reliquâ Syriaë 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 insalubrioris, copiam fundens, incolis *مراس العين* 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. *Λκε & ἄκε Acca.*] *יב* Iud. 1. *ψ* 31. Ace & post Prolemais dicta: Strabo libr. 16. *ἡ Πτολεμαῖος ἐστὶ μεγάλη πόλις, ἐν ἧκλει ὀνόμαζον πρῶτον.* Indè belli Sacri scriptoribus etiam Accaron & Acra vocatur, Benjamine *יב*; & 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 extremi-
 tate boreali jacet, paraſangarum ſex itinere à Tyro: ex-
 tremiſſimam alteram, ſeſqui paraſangæ ſpacio interjecto,
 occupat mons Carmelus (كرميل *Cirmel* efferunt Syriæ
 Arabes) hoſpitio Eliæ ſacer, quem Geographi quidam
 confundunt cum promontorio, quod vulgò nautis *Capo*
Bianco, & ipſi genti راس الابيض 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 huius Carmeli, radices oppidulum ſive ca-
 ſtellum, nunc pagi formâ, ſitum: quod Syriæ Arabes
 حيفل, Belli Sacri Scriptores aliiſque Europæi, qui ge-
 minati ſpiritus literam ح efferre nequeunt, Caipham
 vocant. unde quidam putarunt à Caipha pontifice pe-
 titum nomen. A Belli Sacri duce Godefrido occupatum
 eripuit denuò Saladinus, diruitque. Willermo Tyrio
 eſt Porſiria Veterum, nempe, πορφύρεων Stephani. Ce-
 terum quod ad Accam ſpectat, poſtquam eam tempore
 Omaris Arabes occupaveſſent, Ibn Tolon præfectus ma-
 gno opere & ſumptu portum extrui, muroque & cate-
 na muniri juſſit ad portus Tyrii exemplum. Sed hodie
 arenis ferè oppletus, uti quoque alter, triremes tantum
 & naves minores capit. Expugnavit eam vi Balduinus
 anno Higræ 497: recepit Saladinus anno 583: & Franci
 587. extorſit iterum Saladinus menſe Giumâda prioris
 anni 588: deinde anno quarto poſt Giumadæ poſterio-
 ris die 17 expugnatam vi recuperarunt Franci. Iterum-
 que

que anno 603; ab hisce deditam occupavit Seifodinus, Saladini Frater: qui tunc imperium tenebat Syriæ & Ægypti. Hisce iterum anno Higræ 669 eripuit Ægypti & Syriæ rex الملك لظاهر بهرس البندقاري is nempe, ad quem usque Historiam Saracenicam deduxit Almacinus. Denique à Christianis denuo occupatam viinvasit حنبل بن قلاون, Ægypti & Syriæ rex, anno Higræ 690; qui reliquam vastavit, Francoſq; Syriâ prorsus exegit. Postea oppidulum, quod nunc superest, quasi de novo conditum; antiqui ruderibus multis ab Oriente relictis, quæ عكا الخراب *Acca vastata* dicitur.

Ibid. طبرية *Tiberias*.] Civitas, antiquo nomine Chenereth, ita appellata in Cæsaris Tiberii honorem, (Syriæ Arabes *Taberria* proferunt) pertinens ad جند الاردن de qua pag. 125. dictum. Aliàs propria magis hujus urbis provincia Syris & Arabibus حوران vocatur, Ezechieli 47 30, Iosepho *avaginis*, & Tyrio *Auranitis*. Vrbs ad radices montis structa est in margine Occidentali lacus, بحيرة طبرية indè cognominati. Hic autem duodecim milliarium Arab. longitudine constat, sex latitudine, circūpositos habens complureis pagos, & cives salubriore aquâ & piscium copiâ sustentans. Celebres sunt regionis illius thermæ, vetusti & magnifici operis reliquii insignes, & inter admiranda prædicat Abu Beker Ariensis inprimis illas, quæ ad ortum pagi, الحسبية vocati, prope antiquum fanum erumpunt fontibus duodecim: utpote quorum singuli ad peculiarem conducant morbum. Sed hoc forsân indè est, quòd ad

unum potius quam alium superstitiosè adhibentur. Urbem autem Tiberiadem Muhammedani, paulo postquam cepissent Damascum, iisdem deditiois 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 inimitiâ, ille cum Francis fœdus & societatem iniret, cum Hierosolyma aliisque urbibus etiam hanc restituit: eamque ipsi, ut & Ascalonem, validâ muniverunt arce. Sed quam cum urbe & tota regione Ajobus, qui contrâ advocarat الخوارزمية *Scythas Chorasmos*, Francis ereptâ subjugavit anno Higræ 642. Quibus quidè bellis urbs hæc, uti complures aliæ, quassata & paulatim diruta fuit. A طبرية nomen gentile fit طبراني; non طبري, quod est à طبرستان, inferiùs describenda regione.

Ibid. قيسرية *Cæsarea*.] Etiam per ص scribitur. Intel-
ligit hîc autor Cæsaream Palestinæ; quæ propterea قيسرية الشام vocari solet; ut distinguatur à قيسرية الروم, 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 Beibarsus, & ferè universam quæ supererat vastavit.

Lin. 7. *أرسوف* *Orsuf* seu *Arzuf*.] Oppidum quoque Palestinæ maritimum, sylvis pascuisque amœnum, arce olim valida munitum, inter Cæsaream & *يافا* *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 testantur, tentatam à Godefrido obsidionem sustinuerat; sed postea Balduini armis succubuit. Hoc eandem ferè dominorum mutationem passum cum vicina Cæsarea similia habuit excidii fata.

Ibid. *بيت المقدس* *Hierosolyma*.] Ad verbum *Ædes Sanctificati*, seu *Sanctuarii*. Duobus enim modis vocales notantur; nempe *الْمَقْدِس* & *الْمَقْدِس*: quorū posterius idem est cum Ebræo *הַמִּקְדָּשׁ*. Sæpè etiam *بيت القدس*, & simpliciter *القدس* dicitur: sed gentile nomē frequentius à duobus primis sumitur *المقدسي*. Nonnunquam & *ايليا* vocatur: nimirum *Ælia*, ab Imperatore *Ælio* Hadriano: qui rebellantibus Iudæis infestus, ut cum urbe deleret nomen, novam pro excisa conditam ita appellari iussit & Gentilium dicavit Idololatriæ. Sacro Dei cultui restituit Constantinus Magnus, & præclaris multis operibus ornavit. Inter quæ maxime eluxit sepulchri Messiaë sive Resurrectionis templum; monte Golgothâ mœnibus incluso. Imperatoris hujus exemplū quali æmulari sibi visus fuit Imperator Omar, cum anno Higræ 15 urbe captâ, & cæteris templis incolarum potestati

testati relictis, novum in monte Moriah, ubi quondam extitisset Solomonis, extruxit suis: ascito Sacello, quod in australiore montis parte neglectum & sordibus impeditū reperisset: sive templi Iovis Capitolini residuum, sive Iudaici forsan operis, Iuhiani tempore tentati, rudimentum. Quod quidem, uti & novum; seu potius totum antiqui Sacri fundum المسجد الاقصى *Templum Extremum* Arabes dixerunt: vel quòd à suo, nempe Meccano, longius abesset; vel quòd altissimo emerret situ; quem & ipsi tribuebant urbi. Quin immo hanc ipsam nomèn المسجد الاقصى subinde designat; uti Meccanam urbem المسجد الحرام, templi aliàs proprium nomen. Solentque duò hæc, velut primaria, invicem opponi; Arabibus vocari solita القبلتان, id est, *Sacraria duo, ad quæ 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 utcunque describitur lib. 8. cap. 1.) Chalifa 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 averteret.

reret. Deinde templum hoc à Chalifis, tum Abbasidis, quorum tempore magnam partem terræ motu corruerat; tum Fatimidis, qui contra illos Chalifatum erexerant in Africa & Ægypto; nec non variis Syriæ regibus, Atabegis, Ajobitis, Turcomannis, Circassis, multifariam instauratum fuit: sed emicante passim Mervanici operis splendore & elegantia. Totus autem locus sacer, المسجد الأقصى dictus, muro cingitur longitudinem habente septentrionem inter & austrum cubitorum 660, latitudinem verò 406; & compluria facella, oratoria, auditoriaque complectitur. At præ cæteris excellit قبة الصخرة *fornicatum Petra Fanum*; in media area, quæ septem supra reliquam cubitis assurgit, structum octangulari forma. Ibi enim petra venerabundis visitur, cancellato dirempta septo: ad quam preces fundere, & in magnis rebus jurare solennis mos est. In hac percussorem populi à Davide dinumerati angelum confedisit; & postea ab eodem Davide facti pœnitentiam 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 volunt in Templi altare; illam verò in ejus Adyto fuisse coram Arca, à Deo creatam in mundi fundamentum: unde & אבן השתיים indigitarunt. Hęc quoque, ab illis procul dubio accepta, credunt Muhammedani. Erroris causam feliciter eruisse mihi visus est eruditissimus vir Constantinus L'Empereur: hanc

nempe, quod cum Dei cultum mundi fundamentū, i. e. fundamentalem scopum dixissent antiqui, & expiationis 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 الحنابلة & الحنفية, المالكية, الشافعية, quarum Leo Africanus meminit lib. 8, ibi sacra peragere liceat, suo cuique ordine, loco ac more: Christianis autem vel adire nefas sit. Ingressus singuli dicunt communi formula, اللهم اغفر لي, *Summe Deus condona mihi peccata mea, & aperi portam misericordie tue.* Christianorum vero templa inprimis duo & ipsi reverenter frequentant; nempe Ascensionis, & sepulchri Beatæ Virginis, quod الكنيسة الجيسمانية vocant. At primum, nempe بيعة القيامة *Templum Resurrectionis*, impiè despiciunt; ut qui Christi mortem abnegant, unicum æternæ mortis piaculum: & كنيسة القيامة à *versis foribus* nuncupant. vel probosè ita mutant nomen القيامة; vel quod olim urbis sordes illuc comportari solerent: nisi quis nomen hoc deductum velit à كيمة *Kimma*, quod *capitis verticem* notat; prout ipse mons Gogolthai. i. e. Calvaria dicebatur. Templum hoc anno Higstræ 398 Almanfor Hakim Billa Chalifa Fatimides &

& Ægypti dominus, diripi ac dirui jussit; puniendam fallaciam obtendens, qua populum circumveniri accepisset. Siquidem persuasi vigilia Paschatis (سبت النور *Sabbatum Lucis* inde 'appellarunt) coelitus 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 reædificare possent. Urbem ab Omari tempore Christianæ Ecclesiæ hostibus subditam forti animo expugnavit belli Sacri dux Godefridus, anno Servatoris nostri 1099, die 15 Julii; & secundum Saracenicis Scriptores anno Higstræ 492, die 25 Xabani. In Muhammedici imperii deditio-nem anno Higstræ 583 die 25 Regeb iterum redigit Iosephus Saladinus, gente Assyrius, tredecim annis post quam 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, occuparent in majorem sui perniciem. Mortuo Isæ successit filius David: quem ut patruus Muhammed facilius expelleret, pactus cum Francis inducias anno 626 Hierosolymam eorum potestati concessit: sed eâ lege ut relinqueretur, qualis esset, munimentis nuda, retento à

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 diffidiis odiisq; natis, anno Higfæ 641 Francis, quos contra Ajobum socios imploraverat, Hierosolymam reddit. Sed quã cum aliis urbibus sequente anno Ajobus eripuit subjecitq; sibi. Et ab eo tempore terrestris Ierusalẽ Infidelium jugo subjecta mansit: fati 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 Ieremiæ clara; quæq; رامة Syria Arabibus, & رامسا æque ac Iudæis scribitur, & paulò supra عوامس *Emaus* 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 parallelo 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,

didit; deinde templum, aquæductus aliaque adjecit. Per subsequentes postea Chalifas multorum operum facta accessione egregia excrevit urbs, muris cincta, portis duodecim aditum præbens, & castello munita. Sed anno Higiræ 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 iterum esset posset, dejectis mœnibus majorem partem vastata fuit. Tribus hinc passuum millibus, *علي شوط فرس* *ad curriculum equi* inquit Abulfeda, Corum versus abest *لد* *Luddo*, Lydda sive Diospolis; quæ & *لد* *مرملة*, & subinde *مرملة* absolutè dicitur, D. Georgii martyrio & tumulo celebris: sed à Saladino prorsus diruta.

Ibid. *عسقلون* *Ascalone*.] Littorale Palestinæ oppidum, 18 miliaribus à Ramla distans: è validissimis olim Syriæ præsidiis unum, quod incolarum fortuna, ac peregrinorum commercio ita floruit, ut *شوش 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 jussit. Postea ejus pronepotum alter David anno 641 Francis reddidit, alter Ajobus anno 645
s 3
rursus

rursus eripuit; eodem modo, ut de Tyberide diximus.

Ibidem. غزة *Gaza*.] Duplicatâ literâ ج juxta Arabes, uti & Ebræos. Hi autem per *g* scribunt; sed quæ subinde, ut in hac & aliis vocibus LXX Interpretum versio indicium facit, velut Arabum غ expressa fuit. Neque verò id factum videtur ad imitandum literæ *g* 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 improbable fuerit, quod libro 1. scribit Mela: propterea ita vocatam fuisse, quod in ea Cambyfi conditus 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 reædificaret Constantinus Magnus. Quod Arabica attinet, mortuus hîc & sepultus fuit *بن هاشم* proavus Muhammedis: captus Omar Chattâbi filius ante Muhammedici regni auspicia, Gazæos inter & Higiazæ Arabes flagrante bello. Hîc quoque natus *بن ادريس الشافعي* celeberrimæ sectæ Xaphianæ autor. Urbem à Francis subactam recuperarunt Saraceni Ægyptii anno Higizæ 552: murosque ejus, ut de vicina Ascalone dictum, diruit Saladinus: restauratos à se Franci paulo post ex induciarum pacto iterum dejecerunt. Ejusque belli casibus quassata urbs ipsa & paulatim collapsa fuit.

Ibidem.

Ibidem. [مدین Medjan five 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 Orientalium quibusdam ad Ægyptum refertur; à plerisq; 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 ut puto & affinitate, in unam cum Ismaëlitis, innuere videntur Geneseos verba. Nam conspirantibus in Iosephi exitium fratribus dicuntur supervenisse Ismaëlitæ; transivisse Midjanitè; ipse veditus ab Ismaëlitis; denuoque 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: Xaib 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 appellatus, Abraham الخليل; Rex Saul طالوت, &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, persuasis Mosè 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. *القلزم Colzuma.*] Oppidulum in littore Ægypti, commune olim hujus & Syriæ præsidium. Quod haud aliud videtur esse, quam Clyma 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 universum: quo etiam modo *بحر الين* & *بحر الحجاز* dici solet. In geminum illic terminatur sinus; occidentalem Colzumâ insignem, 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; inprimis propè insulam *تاران* nomine. Quæ cum aquæ dulcis & frumenti inopiâ laboret; grata tamen Arabibus, sed vilioris tribus, *بي جدان* *Giuddanis* sedes habita. De iis proditum, quod interrogati quid miseris ibi retineret, cum utrinq; paterent Orbis deliciae, haud aliud respondere consueffent, 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:
 القصر فرضة قوص ومنها على البحر *Kosair castellum*
Cusa est & portus Maris rubri. Cusa autem vicina oppi-
 do ققط Copto dicta est pag. 101. quippe quæ, Jacuto &
 Abulfeda testibus, vix una ab eo parasanga distat. Et
 Berenicen portu præditam esse idem Plinius supra tra-
 diderat cap. 23. Quia tamen hoc ipsum Strabo diserte
 negat lib. 17, & propinqua Muris statio, sive Veneris sta-
 tio, 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. Ce-
 terum Geographis Arabicis etiam tertius describitur
 portus, nomine عذاب *Aidab*, Tyrio *Aideb*, cujus an-
 tea pag. 100. memini, eundem plane situm habens,
 quem Dioscoron portui tribuit Ptolemæus; utpote è
 directo oppositus Giuddæ, in Arabiæ littore portui Mec-
 cæ. Atque ita tres sunt illis scriptoribus celebriores
 portus vel stationes, Colzuma, Cosair & Aidâb, quæ à
 tribus Ægypti partibus, infima, media vel suprema adiri
 consueverint.

Lin. 8. الفوما *Pharma.*] Belli sacri historicis Faramia,
 Coptisque Βαρεμύν. Oppidum Ægypti in arenoso Maris
 mediterranei littore: unde ad interiorem sinus Arabi-
 ci 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 Mediterra-
 neo mari ad Arabiam Christianis aperiri viam. quasi
 opus illud tam facile confici potuisset. Pharma sabulis
 interjectis proximè abest à Pelusio, ad primum Nili
 ostium

bus, & eorundem nominibus insignitas. Ubi, quod quidem ad Pharmam spectat, intelligi arbitror Parmenionem: siquidem Arabes per *الع* *amicum* quoque & *familiarem* designant; & peregrina nomina propria currare, ac literam *p* per *ب* 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 Ægyptiarum esse nomen malit, ex Pharmuthi vel Pharmutosi contractum dixerit. Antiquam saltem fuisse urbem Ibn Haukel aliique doctiores scribunt: & in ea extitisse suo ævo Galeni sepulchrum; qui ex Ægypto per Syriam redire in patriam cupiens ibidem obiisset diem. Ægyptiis Pharmam eripuit, eamque primam, Amrus fil. Alâsi anno Higstæ 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 Ægypto & Palæstinæ confinem, extremum clausit diem. Post ea tempora corruiit 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.*] *Tinnis* proferunt Arabes: uti & incolas *تانيس* æque ac *تانيس* vocat Syncellus. In belli sacri commentariis Tampnis dicitur, antiquissima Willermo Tyrio civitas. Est autem Tanis infimæ Ægypti urbs, & insula in medio cognominis lacus, qui *بحيرة تانيس* appellatur, & ortum inter atque occasum cursus unius spatio

in longum protenditur, dimidii in latum. Sed quoniam cum duobus Nili brachiis sive ostiis, (altero quidem Pelusiaco, ut puto, quod قراج, belli sacri historicis *Carabrix* & *Carabes* dicitur; altero autem Tanitico, supra quod magnum esse lacum & Strabo refert lib. 17.) conjungitur mari falso, 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 Higrae 20 invasisent Saraceni, arundinosam potius vallem, quam urbem ruinæ Tanis superstites referebant: unde ذات الاحضاض *Depressa* nuncupata fuit usque Califarum Ommiadum tempus: quando restauratis antiquis ædificiis, structisque novis pristinum recepit nomen. Tempore autem Abasidum, anno nempe 230, Ægypti præfecturam gerente Isâ 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.

[*Damiâta*.] Arabes *Dimjât* pronunciant. Urbis antiquæ nomen: quæ videtur esse *τμήαδης* Stephani; nec non *θμῆς* Ptolemæi, & ipsa, cujus jam ante memini, *תמנין* *Tampnis* Ezechielis, nomina simili quodam modo pronunciarî apta, apud diversas imprimis gentes & seculis diversis, licet Scriptura variant; nec abluden-

ria à *Σαμφιδίς*, 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 censeri potest. Et si ea ad Bilbeis, Mari rubro propinquiorem, de qua ante dictum, 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 pecuaria minus idonea. Urbs vero hæc Damiatæ sesqui diei itinere occasum æstivum versus à Tani distidet in orientali ripa Niliaci rami: qui sesqui leuca inferius commiscetur mari. Locum illum peculiari nomine *اسطوم* vocant: hoc est, uti arbitror, *σῶμα*, & quidem *Μενδηστον* Ptolemæi, vel *Παβμηλικόν* forte: nam pro septem Nili ostiis, quondam adeo celebratis, tantum quatuor diligenti se investigatione deprehendere potuisse supra dictus Tyrius testatur lib. XIX. Toto quidem Oriente clara fuit Damiatæ, uti quoque vicina Tanis, singulari arte & mercatu byssinæ telæ, quam *القصب* vocant. Anno Muhammedicæ æræ 238, urbem à Græcis direptam novo & validiori muro, ad annem duplici, ad continentem triplici, communiri jussit Chalifa Abbasides Mutevackil. Atque ab eo tempore Damiatæ evasit primum Ægypti præsidium. Quare ut hac potiri possent, illam inprimis impetiverunt Franci. Anno Christi 1169 obsedit Almericus, rex Hierosolymitanus: sed per imbres & commeatus 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 & 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 & برج السلسلة dicta, aditum ad urbem prohibebat. Quem obicem post irritos aliorum conatus, navali opere & magno animo perripisse Batavos tradit inter alios Torfellus: quos quidem seculi illius more Frisones & Teutonicos vocat Oliverius Colonienfis, qui ipse spectator fuit. Atque inde Harlemenses, vicinæ urbis nostræ cives, sua sibi vindicant insignia, quæ habent: scilicet argenteum in rubro cæpo enses, cum imposita mucroni cruce, & binis utrinque appositis stellis; sacra illius victoriæ fusione sanguinis reportata, & æternæ laudis, vel (prout Harlemensium doctissimus & accuratus Batavicarum antiquitatum scrutator, Petrus Scriverius exponit) quater petiti Orientis, gestique belli sacri, symbola. Tum reliquæ metuens Ægypto idem Saracenorum rex, ad fluvii Damiatici & Tanitici diverticulum novam contra Francos extruxit ac munivit urbem; quam propterea المنصورة *Mansoram* dixit. Et imploratis recuperandæ Damiatæ fratrum auxiliis terra marique omnia molitus fuit: donec anno Higiræ 618, exundante supra modum consuetum Nilo, per urbis المنجلىة *Mehalle* (*Mahelath* Tyrio lib. XIX.) alveum, navigationi alias minime idoneum, prope Damiatam perducta classe necessariatum rerum subventionem impediret. Cum autem Franci è vicinis castris, quo præcipuas vires eduxerant, se in urbem recipere pararent, nocte, quæ beato Joanni Baptistæ sacra, immixtis per aggerum incisuras Nili aquis sublatisque

pontibus intercepti, vitam urbe redimere necesse ha-
 buerunt. Eandem postea iterum subjugavit Gallorum
 rex Ludovicus IX. qui in Arabum annalibus *زيد اقرمسن*
 indigitatur, depravato, ut puto, Latino nomine *Signatus*
erice. Parta hæc victoria fuit anno Higfræ 647. tertio
 die post vicesimum mensis Sepher, eoque Dominico,
 ut Almacinus refert. Sed cum biennio fere post mortuo
 Ægypti rege, Ajobo Muhammedis filio, anno Ajobita-
 rum octavo, ulterius proferre arma institueret Ludovicus
 rex, & Almanforæ, de qua diximus, jam quasi victor im-
 mineret, ex Syria in Ægyptum venit Ajobi illius filius,
 Torinxà, qui patri in regnum successerat. Cujus præ-
 sentia confirmati Saraceni, junctis viribus irruerunt in
 Christianos, eosque, cum Damiatam redire vellent,
 aquis locis impeditos gravissima affecerunt clade.
 Supra decem millia cæsos, multoque plures captos nar-
 rat Almacinus. Inter quos Rex ipse cum fratre erat. Hi
 quidem Manforæ in Fachtod dîni fil. Locmanni ædibus
 eustodia asservati; ceteri autem trecentenis quavis no-
 cte in Nilum conjectis, aliisque modis potiorem partem
 interempti fuerunt. Quamobrem pro lutro Regis inter
 alia etiam Damiatam hostes receperunt. Et ne Franci,
 quorum animos valido huic præsidio intentos norant,
 denuo occuparent, eo vastato aliud in propinquo op-
 pidum condiderunt, quod à novitate *المنشبة* *Manxiam*
 vocarunt; ipso quoque Damiatæ nomine, uti & hodie, in-
 signitum ac celebratum: quod Abulfeda diferte docet.
 : Lin. 9. *فسطاط مصر* *Fustata Ægypti*.] Hæc & damma ha-
 bet vel Kefra; & prioris bloço scribitur quoque 3, quin
 nonnunquam prior illa omittitur, in ejus vicem *س* du-
 plicata per Tefdid. Valet autem hæc vox *tabernaculum*,
vicum, *urbem*. A tabernaculo Amri f. Alafi hanc Æ-
 bul

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 *فسطاط مصر* idem est quod *مدينة مصر*: sic in Tabulis Ibn Xatir occurrunt *فسطاط اسنا*, quod apud alios est *اسنا*, de qua pag. 103. Et hinc *الفسطاط* subinde *المدينة* dicitur; ut *مدينة النبي* pro *مدينة النبي*, 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 absolutè Ægyptus vocatur, illis peculiariter *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 *منف* Memphi agens ita scribit: *وهي مصر القديمة وهي من غربي النيل ولما فتحها عمرو بن العاصي وخربها وبنى* *إسنا* *الفسطاط من أكبر الأخر بامر عمر بن الخطاب* *إسنا* (seu Ægypti metropolis) in occidentali ripa Nil: quam cum Amrus Alâsi filius subactam vastasset, in opposita continente extruxit Fustatam, Omaris f. Chattâbi jussu. Nempe 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 olivo *من بناه الأوائل* *قصر* *antiqui operis arx* seu *castellum*, uti Abulfeda, Jacutus, alique scribunt, quam peculiari nomine *قصر الشمع* *Arceem cereorum* dixerunt: ex eo, ut conjicio, quod ibi *بيت النار* *pyraion* esset, magicæ seu Babylonicæ religionis fanum; cujus meminit Jacutus. Qui hoc addit, suo tempore vocatum fuisse *قبة الديرخان* *delubrum fumi vel fumofum*: & alibi ipsum il-

Iud castellum nomine *بابيليون* Babylonis adhuc fuisse celebratum; pro quo *Osjotus*, *Chronici Ægyptiaci* autor, alijque *باب اليون* scribunt. *Patricides*, qui *Fustatæ* natus & *Ecclesiæ Alexandrinæ Patriarcha* fuit, in *Ecclasiastica historia*, ubi agit de *Ægypto à Muhammedanis* capta, non nisi absolute *الحصن* Castellum seu *munitum* vocat: quasi hoc præcipuum fuerit. & *Φρξελου* 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* præsidiis unum; quod ab eo ad *Nilum* descendat jugum quoddam, ex quo manifeste appareant *Memphiticæ* pyramides: ea omnia quam optime quadrant in arcem, de qua agimus. Præterea eandem *Babyloni* latitudinem tribuit *Ptolemæus*, quam *Fustatæ* *Ægyptii* posteriores. Unde & horum temporum scriptoribus Græcis, velut *Nicephoro Gregoræ* similibusque *Cáhira* (quod tunc *Fustatæ* nomen erat) *Ægyptia* *Babylon* passim vocata fuit. Tum etiam annis *Trajanus*, qui per *Babylona* fluebat, ut expressis verbis scribit *Ptolemæus*, idem est cum eo, qui *خليج امبر* *amnis Imperatoris Fidelium* dictus, & percurrit latus *Fustatæ*. Hunc quippe *Imperator Omar* duci, seu potius arenis oppletum, ut inquit *عبد الحكيم* in *مصر* *Ægypti expugnata historia*, expediri iussit, quo inedia afflictis *Meccæ* & *Medinæ* commeatus subveheretur. de eo *مصر في خطط مصر* *Macrizius* in commentariis *Ægypti* inter cætera scribit: *وكان اسم الذي حفره ثانيا*: *Nomenque ejus*, qui annem illum secundo fodit, erat *Adrianus Cæsar*. Sive *Trajanis* 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 varix & numismata demonstrant. Ideoque nihil prohibet, quin revera Adriani amnis esse possit, qui Trajani dicitur. Addit 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 الزاوية *Templum hexilli* dictum fuit; quoniam ibi in obsidione erectum fuisset Imperatoris signum. Deinde à septentrione adjectum fuit oppidum بولاق *Bulac*, بلق *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 الأزهر *Templo illustri*, ut vocatum fuit, anno Hezjræ 360 inchoavit Gjeuhar, gente Græcus, libertus & strategus معز لدين الله *Moizzi*, cujus proavus عبید الله *Obeidalla* assumpto titulo المهدي *Almahdi*, i. e. *Ducti* seu *Ductoris* illius, quem injustitiæ & 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 الأحشيدى orbatam subegisset, domini sui jussu in novo regno novam urbem & arcem condidit imperii Fatimidum sedem. Nam qui aliàs proavi nomine العبيدون *Obeidite* dicebantur, Fatimidæ appellari cupiebant: ut qui à Fátima, Muhammedis Prophetæ

phetæ filia & unica prole, sibi genus vindicarent. Urbem illam fausti ominis nomine القاهرة *Alcáhira*, *Victricem* 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 العتيقة *Cáhiram antiquam* vocent. Neque fefellit 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 Higra 564. excitatum à خاور *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 باب الشرق *Portam orientalem* jam obsederat المري, ut Arabum annales habent, id est, Almericus, Francorum rex. Sed eo etiam graviore pretio pacem redimere Xavor coactus fuit, promissa 1000000 aureorum summa; cujus partem decimam præstitit sine mora, soluturus reliquam ad terminum ex pacto & interposito juramento conditum. At ubi 70000 equitum auxilia ex Syria adventare intellexit, datam fefellit fidem. Postea Saladinus, qui Alexandriam & Damiatam ab eodem Almerico obsessam liberaverat, & mortuo Chalifa Adido obtinuerat 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. Fustata 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* *دمياط* in historiis occurrit. Præsidia istius loci primum collocaverat Amrus Alafi 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* *Hortus* appellari meruit. Alias *المقياس* *Mecjâs* i. e. *Mensura locus* dicitur: propterea quod Nilometrium ibi, & quidem inter cætera alibi extructa maximum & elegantissimum. Hoc primus ibidem crexerat vel instauraverat Vlâma filius Zeidi, Ægypti quæstor, tempore Validis Chalifæ XIII. Sed eo ob vitium diruto Chalifa Almamon aliud substitui iussit, quod demum à Chalifa Mutevac kil plene absolutum fuit. In insulam hanc, cum appositis scalis expugnaretur Babylon, confugerat Macaucus, Ægyptiorum pro Heraclio præfectus; atque ibi ex munito receptu conditiones pacis, de quibus Historia Sarcenica, cum Amro pactus fuit. Hæc in Cáhira & Ægypti Chronico docet Ofsotus. Tribus infra Fustatam parafangis finditur Nilus in duos majores ramos. in eoque diverticulo est oppidum seu pagus *شطوف*, respondens veterum Deltæ, quam tribus infra Memphim schœnis locat Strabo lib. 17. Ab eadem Fustata dimidii diei itinere aquilonem versus abest *عين الشمس*, Jeremia

mix & Chaldæis עִוֵן נִבְּ, Efaia עִוֵן נִבְּ; quam Arabes
عرونة Urbem Pharaonis vocant: nam ejus hic
 fuisse regiam credunt. Et Septuaginta locum On, cujus
 sacerdotis filiam Pharo uxorem dedit Josepho Gen. xli,
 45, vertunt Ἡλιούπολις nomine. Ipsam vero Ain Xems
 esse Heliopolin, & nomen, & rudera, nec non consen-
 tientes Geographorum descriptiones evincunt. Quod
 autem in Ptolemæo Heliopolis decem minutis austra-
 lior ponitur Babylone, existimo librariorum esse mend-
 dum. Siquidem paulo ante & Ἡλίεσ occursit, totidem
 minutis Babylone borealior: quæ haud alia videtur esse
 quam ipsa illa Ἡλιούπολις: & aliorum autorum narrationes
 eundem illum, quem dixi, situm Heliopoli ascribunt.
 Adjacet ei ad austrum pagus المطرية *Matharia*, puteo
 quem beata virgo Maria cum Jesu puero frequenter
 adiisse creditur, & Balsami paradiso, ut vocant, seu hor-
 to celeberrimus. Si quis de Misra & Cáhira cognosse
 plura atque alia velit, consulat Leonem Africanum lib.
 8. & Principem Radzivilum Hierosolymitanæ pere-
 grinationis Epist. 3. Sed infinita sunt, quæ præter ea ha-
 bent autores Arabici.

الفجوم *Pheijum*] Antiquissimam esse hanc Ægypti ur-
 bem, & primum *عرونة* dictam, atque à Josepho Pa-
 triarcha conditam tradunt Arabici scriptores. Nec
 multum hinc abludunt quæ Leo Africanus refert lib. 8:
 ex Arabum quoque, uti verisimile est, monumentis.
 Benjamino est Pithom, Ex. i, ii. At juxta hanc senten-
 tiam non potuit Pheijum autorem habuisse Josephum,
 quod ex eo loco apparet. A Fustata Libanotum ver-
 sus distat quatuor fere dierum itinere, per majorem par-
 tem solitudinis & sitibunda loca. Urbem circumdat &
 fecat Nilus: ejusque fora, balnea, gymnasia, & circum-
 jacen-

jacentes horti memorantur Abulfedæ. Territorium
 autem universum, 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
 commodo 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 تيهامرت *Teihamert*, cujus pars
 effunditur in ejusdem nominis desertũ; Orientalis, præ-
 cedenti vicinior, خليج فيوم *Amnis Pheijuma*. 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 الذهبى في العبر
 testis est. Pheijumam pro incunabilis habuit R. Saadias
 Gaon, qui propterea in Arabica sua Geneseos meta-
 phrasi الغيومى inscribitur. Dictam vero regionem ean-
 dem puto, quam Heracleoticæ præfecturæ nomine
 indigitarunt Græci; & Pheijumam esse Herculis, aut, si
 quis malit, Nili urbem: & بحيرة فيوم *Pheijuma lacum*, qui
 juxta

juxta Abulfedam 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 dictam fuisse رقوم, ex monumentis antiquis Coptorum ita efferri tradit سرور النفس Teifaxis in libro التيفاشي Hoc autem est πανώτις, & proprie nomen antiqui vici, cui successit Alexandria, ipso illo nomine deinde appellata: uti Strabo lib. 17. & glossarium Ægyptiacum docent. Idem valet πανάση apud Cedrenum. De Alexandria vero scribit Ibn Abdolhakim, supra laudatus autor: كانت الاسكندرية ثلاثة مدن بعضها الى جنب بعض منة وهي موضع المنارة وما ولاها والاسكندرية وفي موضع قصبه الاسكندرية البوم ونعطة وكان على كل واحدة منهن سور وسور من الثلاث خلف ذلك 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; & Nekita, seu, ut puto, Necropolis, Josephi & Strabonis. Earum vero quamlibet peculiaris cingebat murus, post quem alius ambiebat simul omnes. Vias per quadras sive cancellatim ordinatas fuisse, quod vix alibi in Oriente spectare licet, ipsa rudera & quæ nunc superest forma demonstrant. Ideoque de ea Abulfeda: وهي موضوعة على صرزة رقعة الشطرنج وارقتها كالصلبان لا يضع فيها Disposita est ad formam abaci latrunculorum, ejusque plateæ crucibus similes; in quibus aberrare non possit peregrinus. Proxime ante Muhammedicum bellum floruit adhuc Alexandria antiquo fere suo cultu, Ægypti totius etiam tunc metropolis habita: quo cum accederet situs loci ad continendum Orientis commercium,

& imperii partem opportunus, omnes vires intenderunt 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 Alexandrinæ 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 metuerent vindictam. Amrus cum pertinaces intelligeret Græcos, jurejurando edixit, teste Ibn Abdol'hakim: *ليبين اظفرنا الله عليهم لاهد من سورها حتى تكون مثل بيت الزانية يوتي من كل مكان* Quod si victoriam in eos concesserit mihi Deus, diruam ego urbis muros, ut referat meretricis domum, quæ undique aditur. Urbem itaque vi expugnatam 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 جامع الرحمة Synagoga misericordiae dictum fuit. Ab eo tempore urbs florentissima paulatim diminui & collabi cœpit; adeo quidem ut nunc solo fere portu & mercium exagogis constet. Alexandriam obsederunt Franci anno Higiræ 562. at Saladinus, qui unà cum patruo اشق الدين شبركوه Ægypti præfecto, suppetias venerat, obsessorem 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 Africanum 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. Nèque latiore significatu nomen hoc usurpant. Nam quæ Latinis absolute Africa dicitur, Arabibus *ارض المغرب Terra* vel *regio Occidentis* vocatur. Atque verisimile Africæ nomen primitus illi provinciæ, postea toti Orbis parti inditum fuisse. Etymon Leo Africanus petit juxta *هشام بن محمد* & *المسعودي*, nec non aliorum traditiones, ab *افريقيش Ifrico*, Arabiæ felicis rege; nimirum, uti Notæ hæc pag.106 habent, *filio Caissi, fil. Seifis, fil. Saba minoris*. Quem Ibn Abdûn aliique quintum faciunt à Saba majore. Illo autem post Africam regionem devictam in regnum Arabiæ reverso, duas tribus *كثامة* & *صنهاجة* ibi permanisse scribunt; ac proinde quosdam Mauros Arabibus, cæteros vero Philistæis oriundos. Sunt tamen, qui ipsos illos Ketamæos Sanhagiosque accensent Philistæis; quorum copias istuc Ifricus secum duxerat. Pro Ifrico hoc Josephus Ant. Jud. lib.1. ubi de Kethuræ filiis agit, tractus ejusdem victorem *επώνυμον* facit Ophres, filium Midian. Potest etiam Africæ nomen ab *عفر* sive *عافر*, quæ vox Pœnis non insolita *pulverem* notat, commode deduci: siquidem tota fere illa regio arenosa est & pulverulenta; vel ab

idiomatis Africani, de quo pag. 92, peculiari voce *أفريخ* Afroch, qua designatur *palma*; ut unica pene in illo tractu, ita frequentissima arbor. Porro Siculis, Græcis, Italisque nomine Africæ indigetata fuit maritima hujus provinciæ urbs Mahdiâ, Siciliae 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 Africa regionem* procedere & hujus & præcedentis Climatis tractum. Nec Arabum quisquã, quod sciam, oppido Mahdiæ tribuit Africæ nomen.

القبروان Kairevân.] Africæ proprie dictæ metropolis, 33 parasangis à Carthagine distans ortum brumalem versus, & 12 à mari; condita (seu instaurata, uti putro) primum ab *عقبة بن نافع Ocha Nafaide*, 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 suppetias missis, provinciam Africam subjugavit, & arma longe lateque protulit in Nigritas usque. Sed cum diffideret Afris, ut qui in accepta religione vacillarent, & sibi & copiis suis collectisque thesauris præsidium struxit: quod, longius à mari distitum ac deserto proximum, & securitati contra Siculorum & Romanorum classes, & compescendis Afris conferret. Ab eo tempore ædificiis publicis privatisque, opibus, artibus, literis urbs florere cœpit: & præcæteris caput extulit sub dominio *الاعلبي Aglabitarum*. Nisi quod mœnia diruit *زياد بن الاعلبي Ziâdes Aglabita*, metuens ne præsidio esset ut hosti suo *عمر بن محالد Omaro fil. Mochâlid*, si urbe potiretur. Decrescere & ipsa cœpit, cum Ibrahimus, Ziâdis illius ex fratre Ahmede

mede nepos, quatuor miliaribus à Kairewân, amœno & saluberrimo loco, novum ædificasset oppidum, قاده, 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 الحسن القداح *Hâseni Caddâhi*, quem ex Ali & Fatima revera oriundum communis erat consensus; ab aliis vero privignus tantum & adoptivus, natus ex Judæo. Hic Obeid-alla circa annum Higistræ 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 sæctam erexit, & magno undique confluxu auctam firmavit. Per quam causam contigit paulatim desereri Raccadam. Sed cum ibidem haud satis tutum se putaret, in prominentiori littoris extremitate, & veluti peninsula quadam, quam & Siciliam interjacet insula قوصيرة *Cosyra* Ptolemæi Pliniique, munitissimum extruxit præsidium, & de cognomine sibi assumpto المهريدة *Mahdiam* vocavit. Pullis autem & subactis Aglabitis, Kairevân iterum, & magis quam ante, Fatimidarum affeclis frequentata & culta fuit, collabente interim Raccada; cujus deinde reliquias معيدد *Moiddus*, Ismaëlis filius, Obeidallæ nepos, solo æquavit. Tandem labascente Fatimidarum imperio, etiam Kairevan defecit, & splendorem omnem ac glo-

riam amisit: inprimis 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 *امرو القيس* *Amr-alkais*, antiquus Arabum poëta. Nec præter rationem nomen hoc inditum urbi fuerit, quæ Arabum copiis, munimento & castris extracta 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 familiariorem ipsis vocem detortum fuit: nam & Coptis sive Ægyptiis *كروان* dicitur.

Lin. 12. *ارض التبت* *بلاد التبت* *regnum Tebet vel Tebetarum.* Jetiam Tibet, Tebber, & Tebbut pronunciari solitum. De eo Geogr. Nub. clim. 3. parte 3. *ارض التبت* *تجاور الصين* *و بعض بلاد الهند* *terra Tibet vicina est Sinis Indorumque regioni.* Etenim Sinensis provincia Xensi dicta ab oriente adjacet regno Tibet, intercedente cum Croceo flumine, ut Sinis vocatur, tum continuo montium tractu, qui appositis arcibus & munimentis externos irrumpere volentes arcet, haud secus ac Magnus ille murus, qui Tibetarum 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 exporrectum in boream ingens desertum jacet, quod Sinis Xamo vocatur. Quod vero Jacutus & alii tradunt Tebet esse *ارض الترتكي* *بلاد الترتكي* *regionem in terra*

Turcarum, intelligendum est de Tartaris Scythiſve orientaliſibus, quos aliquando generatim nomine *Turcarum* Arabes notant. Atque ita addit idem Autor, regem Tibetarum, خاقان *Chakân* appellari (*χαραν* recentioribus Græcorum ſcriptoribus) proprio Turcicorum regum titulo. Cumque Alfraganus Climaſum 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 خطا *Catayum* Arabibus notum erat: poſtmodum deviſta à Tartariſ, duce جنكيز خان *Tgingiz Chân*, hoc nomine inter Perſas & Arabas celebrari cœpit. Geographiſ Arabum antiquioribus etiam regnum ختن *Choten* ſimul fere cum Tebet deſcribitur; nempe eo borealiſ uno gradu, occidentaliſ autem tribus. Ceterum Tibet ob fertilitatem ſoli, herbarum, fructuumque præſtantium, nec non manſuetiorem animum & artium cultum præ vicina Tartaria paſſim laudari ſolet. Tum & muſcum Tibeticum toto pene celebre eſt Oriente, odoratum illud capræ excrementum quod ad umbilicum in tenui veſica congeri ſolet. Ea muſco impleta ſuo دافجة المسك *dâfja* dicitur; petita à Perſiſ voce, quibus دافجة *umbilicus* eſt. Quin hoc Sinenſi à multis præfertur, tum propter pabuli, ut ajunt, virtutem magiſ odoriferam, tum quod recentiuſ & minus adulteratum ad Perſas & viciniſ populoſ exportatur. Quamvis ex vicina Sinarum provincia Xenſi & proximis aliis muſcum, rhabarbarum, atque alia ad Tibet deſerri, atque hinc quoquo verſum diſtrahi ſoleant.

Lin. 13. خراسان *Choraſânâ*] Latuſ terræ tractuſ eſt, quem ita definit Abulfeda: يحيط بها من جهة الغرب : المغارة التي بينها وبلان الجبل وجرجان ويحيط بها من جهة

جهة الجنوب المغارة فاصلة بينها وبين فارس وقومس
 ويحيط بها من الشرق دواحي سجستان وبلان الهند
 ويحيط بها من الشمال بلان ما وراء النهر وشيخ من
 تركستان, *Cingit eam ab occasu desertum, quod inter-*
jacet ipsam & montosam regionem, quæ juxta Ptolemæi
descriptionem est Choromithrenæ & Parthiæ monta-
na pars, & Gorgiana, nempe قاعدة طبرستان Hyrcaniæ
metropolis, ac proinde Ptolemæi Hyrcania urbs. Ab
Austro eam terminat desertum, quod inter Persidem &
Comis seu Comisenum Ptolemæi exporrigitur, & porro
Carmaniæ & Dranganæ obtenditur, uti addit Ibn-Hau-
kel. Ab ortu autem limites illi sunt partes Segistane, de
qua pag. 111, atque India, sive pars ejus Mehrána. Denique
à septentrione eam terminat Mawarenahr, 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 Chorasane contineri: quod
aliàs apud Ptolemæum tribui videtur peculiari Parthiæ
regioni, quam Choreanam vocat. Subinde autem Cho-
rasane nomen latiori significatu posteriores quoq; plagas
designat, quæ Mawarenahræ seu Transoxianæ regionis
sunt & Turkestanæ: uti, & hic & initio climatis sequentis,
ab Alfergano & sæpe à Persis sumitur. Quin Choro-
ana nunc Persis aliisque à magnæ partis, præcipue bo-
realioris, domina gente Uzbek dicitur. Ceterum vox خور
Chor Parthis Solem denotat, & اسان locum; quasi So-
lis regionem dicas: vel quod Parthis protenderetur in
ortum Solis, vel quod maxime ibi viguerit illis fere pro-
prius Solis cultus. Nomen gentile hinc Arabes formant
خراساني, خراسي, & خراساني; quorum postremum
præ cæteris usitatus: eoque hodie in Oriente ma-
xime

xime celebre est semen sementinæ, propterea quod ex Chorafana copiose exportari solet.

خجندة *Chogenda*.] Et sine He finali scribitur. Mawarannahæ seu Transoxianæ regionis incluta urbs est, ad occasum adjacens Jaxarti, in cujus ripa integram occupare fertur parasangam. Unde Jaxartes, qui alias proprio nomine سهجون *Seihûn* appellatur, نهر خجند *Fluvius Chogenda* denominari solet. Bessè latior fere est quam Oxus, & ostium tribus quasi gradibus borealius habet; alibi tamen amplius sex gradibus ab Oxo distat. 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 Transoxianæ regia metropolis, orientalis 39 minutis. Territorium verò Chogendæ, licet à Ferganensi, quod ultra Jaxartem patet, revera divisum videatur & distinctum, à Geographis tamen plerisque eidem accensetur.

اشروسنة *Osruxena*.] Et hæc de Transoxianæ primariis urbibus una est, ac provinciæ cognominis caput, sub 40 graduum parallelo, Samarcanda borealis 25 minut. orientalis vero 43 min. ut docet Olugbegus. Regio ipsa potiorem partem montosa, teste Ibn Haukel qui eam perlustravit, confine ab occasu habet regnum Samarcandicum; ab ortu partem Ferganensis; à septentrione partem hujus alteram, & agrum الشاش *Xâshi*, qui trans Jaxartem excurrit ultra Samarcandicum; ab austro denique colimitaneum habet territorium صغاديان *Sagianum*, atque eo occidentalius territorium oppidi ككش *Kesh*, quod Tamerlanis natalibus clarum. Continet autem hîc Osruxenæ tractus quamplurimos pagos, amplitudine

ne urbium multos, quos propterea urbes plerique auctores vocant. Et arces in eo vel quadringentas enumerari testatur Abulfeda.

فرغانة *Fergâna*.] Hæc autoris nostri Muhammedis patria est; at quam pro regione potius quam urbe auctores celebrant: Ibn Haukel فرغانة اسم للأقليم, *Fergâna ipsi climati impositum nomen*: Abulfeda اسم ناحية عظيمة *nomen provincie magne* dicit. At regionis nomine sæpe indigitatur primatia ejus urbs. Ita ادنجان seu ادنجان (nam ج Arabice usurpari pro كى Persarum ostendimus pag 42.) quæ à Chogenda Cæciam versus itineris bidui distidet, nomine *Ferganæ* appellari solet. Anonymus Persa in accurata satis Latitudinum Longitudinumque tabula, فرغانة وهي ادنجان قرب امپ اك *Fergâna, quæ Andugân dicitur*, long. 102. lat. 42. 20. Et cum Abulfeda eosdem plane numeros tribuat *Ferganæ* ex aliorum fide, videntur hi ipsi nomine *Ferganæ* designasse *Andugân*: cumque hujus *Andâgun* meminerit idem Abulfeda alienis etiam verbis in lacinia, quam ubique attextuit. Operi suo ad recensenda celebriora quædam loca, quorum longitudes latitudinesque ipsi incognitæ essent, non videtur satis animadvertisse, ab iisdem autoribus nomine *Ferganæ* & *Andugân* eandem denotari urbem. Sed in Persæ alterius, & Olugbegi tabulis nec *Andugan*, nec simplex *Ferganæ* nomen ullibi exhibetur: sed tantum Achsiket اخسكيت قصبه فرغانة قاي مپ كه *oppidum Ferganæ*, long. 101. 20, lat. 42, 25. Qui quidem auctores cum nullam aliam provincie *Ferganensis* urbem, quas tamen plures recensent, nomine *Ferganæ* exornent, videntur sane urbem *Achsiket* pro ea habuisse, quæ per *Ferganæ* nomen intelligenda esset, si peculiarem aliquam indicaret urbem. Et videtur vox اخسكيت facta

facta ex *اخشيد* quod peculiare regum Ferganæ nomen est, teste Almacino lib. 3. cap. 4. & *سكت*, quod & Mogolis, Transoxiana gente oriundis *thronum*, *sedem regiam* sonat, ut Lexica Turco-Perfica Ibn Hagib & Logat Nama docent; & aliis nominibus adjectum multa format Transoxianarum urbium nomina; qualia sunt *اسپانکت*, *شاوکت*, *قنکت*, *بمکت*; ita Perfica multa additum habent *جرون* & *كرون* quasi à Chald. *כרונה* quod, *urbem & munimentum* notat. Porrò Achsiket, Chogendæ etiam propinqua, agrum in plano habet: cui proxime succedit montosus & potior Ferganæ tractus, Turkestanæ sive Scythiæ conterminus, vel portio quædam. Ibi naphthæ fontes, auri & argenti, boreæque lapidis, qui vulgo Turcois dicitur, à Turcica forte illa regione, venæ celebrantur; nec non, quæ sponte ibi proveniunt, insigniorum fructuum arbores, & nobiliores plantæ. Est quoque Persidis pagus, qui Fergana dicitur: unde distinctionis ergo nomina gentilia subinde efferuntur cum Adjuncto, ut *الفرغاني الفارسي*, & *الفرغاني التركماني*. Nonnulli hinc, quam plurimi inde, celebres doctrina Viri prodierunt. Quinimo Oxiana regio univèrsa illustrium ingeniorum mater & quidem fœcunda fuit: quæ tractandis scientiis & exquisiti judicii studiis magnum sibi nomen pepererunt, ubicunque linguæ Arabicæ vel Perficæ, quibus plerosque libros conscripserunt, notitia & cultura vigit. De Fergana vide sis Hist. Sarac. pag. 219. Super ea merito quæstionem movit Wilhelmus Schikardus, eximie eruditionis & industriæ Vir, cum quibus gratus in illo modestiæ simul atque humanitatis emicuit candor; magno amicorum dolore & resp. literariæ damno immature extinctum seculi nostri lumen. Is in Tarich suo, sive de regibus Persicis commentario

pag. 189. quærit, quomodo Fergana referri ab Abulfeda potuerit ad clima quintum, latitudinem, ut dixi, 42, 20: cum ab ipso Alfergano hîc subjiciatur climati quarto, quod terminatur tricesimo nono latitudinis gradu. Quapropter Abulfedæ numerum in exemplari Tenagnagliano librarii culpa corruptum credit, ut Astronomi Ferganensis auctoritatem tueatur. At nullum subesse mendum oblata mihi post testimonia facile persuadent; nimirum exemplaris nostri consensus, & allegatus modo anonymus Persa: qui urbem Ferganam ea quam dixi latitudine describit: itemque Persa alter, & Olugbegus, qui *Achsikèr* urbis, ad وَسَاءَ *Iaxartem* sitæ, quam pro Fergana habent, latitudinem quinque etiam minutis augment. Cum autem Olugbegus climatis Transoxiani rex, accurate omnia, quæ potuerit, observasse prædicetur, ad firmandam Tabularum fidem, & cum iis augusti nominis sui perennitatem, non illum ausim tam crassi arguere erroris in patrocinium Alfergani, quem minus constat propria demensione nixum: eoque minus hoc facere debeam, quo facilius excusari idem Alferganus potest. Nam cum certum aliquem Ferganæ, quam proprie ditionem esse dixi, locum expresso nomine ipse non designet, primam ejus partem intellexisse potuit ac debuit, quæ Ofruxenæ, ut modo retuli, ab oriente confinis, non minus quam ipsa pertinet ad clima quartum. Et quid mirum, Autorem nostrum patriæ suæ meminisse, quamprimum ejus memorandæ locus daretur? Supra autem monitum fuit, eum quoque in Geographica hac recensione extra Astronomicos, accuratosque, climatum terminos subinde exspaciari: quod & in proximis Chogenda atque Ofruxena facit, item in Samarcanda & Buchara, & Geographus Nubiensis, aliiq; pluribus locis.

cis. Ignoscet autem benevolus lector, si ego quoque hic & alibi longius digressus videar.

سمرقند *Samarcanda.*] De ea ex Ibn Haukel Abulfeda, سمرقند مدينة على جنوبي وادي صغد وهي قصبه السغد وهي مرتفعة على الوادي وحول سور سمرقند خندق عظيم لها نهر يدخل الي المدينة على حملات في الخندق ومعقول بالرصاص, *Samarcanda urbs est ad australem partem fluminis Sogdi*, hujus ex Sogdiis montibus effusi meminit Geogr. lib. vi. Ptolemæus; *estq; regionis Sogdianæ primaria supra Fluvium vallemve assurgens. Mœnia autem Samar-canda ingens circumdat fossa, & superstructis in ea fulcimētis in urbem fluvius immittitur per plumbeum ductum.* Hoc generali sensu postrema verba reddere mihi dubia res ipsa suavit. Eandem urbē *من قواعد ما وراء النهر* *de unregō-λισι* vel *præcipuis Transoxiane totius civitatibus* unam facit Abulfeda: quin omnibus facile præcellit. Quare & in ea regni sedem fixit Tamerlanes. Vix dubitandum, quin hæc veterum Maracanda, quæ Sogdianorum regiam vocat Arrianus sub finem lib. iii. de Alexandri expeditione. Perperam, mendosè puto, in Ptolemæo Maracanda relata sunt inter urbes Bactrianæ: cum hanc à Sogdiis Oxus distinguat. Nec obstat, quod Jacutus Hamatæus scribit, *سمرقند من بناء الاسكندر* *Samar-candam perhiberi opus esse Alexandri*: cum Maracanda ab eo expugnata, & quod lib. xi. refert Strabo, inter alias Sogdianorum urbes diruta fuerint. Nam quam sæpe contingit, urbem imperii consequendi ergo subversam, imperio firmato restitui & velut de novo condi? Vel si hæc de iis, quas Alexandrum struxisse in Sogdiana allegato loco Strabo inquit, una est, antiquum dirutæ regiæ nomen ab indigenis forte postea inditum fuit. Elegans & memorabilis videatur Samar-

candæ

candæ descriptio, quam spectator dedit Jacutus; cujus
 verba, quæ lectori forte gratiora erunt, hic adscribam:
 حايطها اثني عشر فرسخا وفيه بساطين ومزارع وأرجاء
 ولها اثنا عشرة بابا من الباب الى الباب فرسخ وعلي
 اعلا السور آراج وابرجة للحرب والابواب الاثني عشر من
 حديد وبين كل بابين منزل للنواب واذا جرت المزارع
 صرت الي الريض وفيه ابنة واسواق وفي ريبضها من المزارع
 دف وستماية جريب ولهذه المدينة اعني الداخلة اربعة
 ابواب وساحتها تكون نحو مائة جريب وفيها المسجد
 الجامع والقنندر وفيه مسكن السلطان وفي هذه المدينة
 الداخلة نهر يجري من رصاص وهو نهر قد بني علي مسناة
 عالية من حجر يجري عليه الماء الي ان يدخل المدينة من باب
 كس ووجه هذا النهر رصاص كله وقد عمل في خندق
 المدينة مسناة ولجري عليه وهو نهر يجري في وسط السوق
 بموضع يعرف بباب الطاق كان امر موضع بسمرقند
 وعلي حافات هذا النهر غلات موقوفة علي من بات
 في هذا النهر وحفظه من الماجوس عليهم حفظ هذا النهر
 شتا وصيفا مستقرض ذلك عليهم وفي المدينة مياة من
 هذا النهر عليه بساطين وليس من سكة ولا دار الا بها
 ماء جار الا قبليل وقل ما يخلو دار من بستان حتي
 اذك اذا صعدت قنندر ها لا ترى ابنة المدينة لاستتارها
 عنك بالبساتين والاشجار فاما داخل سوق
 المدينة الكبيرة ففيه اودية وانهار وعمون وجبال،
Ambitus ejus duodecim parasangarum est: quo qui-
dem continentur horti, arva & prata. Duodecim por-
tas habet; quarum una ab altera distat intervallo parasan-
ga. In summo autem muro xysti & turres extant ad
belli usum. Porta illa duodecim ferreae sunt, & inter binas
 quas-

quasque sua excubitoribus statio. Arva transgresso occurrit
 suburbium, ubi aedificia & fora: atque in suburbicaria hac re-
 gione agrorum sunt plus quã sexcenta jugera, چردب est ju-
 gerum seu agri modus cubitis quadratis 576 constans, id
 est quatuor قفب, quorum quivis dimidius actus est, cu-
 bitorum 144, teste Camusio. Vrbi huic, nimirum interiori,
 quatuor sunt portæ, & centum circiter jugerum spatium fundus
 patet. In ea Templum synagogicum sive cathedrale, & arx: vox
 كوهندوز Kohunduz pro Persico seu Parthico كهنديز Cuhun-
 diz, quod vetus arx est, & de Chorasanæ atq; Transoxia-
 næ 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 fulcimento sive aquæ-
 ductu, donec ingrediatur 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 aquæductus super quo fluvius defertur: idemq; medium
 forum secatur eo loco, qui porta Taki sive Munimenti dicitur,
 & maxime habitata Samarcandæ pars est. Provenientium
 autem ad fluvii hujus ripas frugum pars jure pia donatio-
 nis pertinet ad Magos: qui ad fluvium pernoctare solent,
 eundemque custodire debent hyeme & æstate. Ex flu-
 vio hoc, ad quem siti sunt horti, derivantur per civitatem
 aquæ: neque platea ulla est aut domus, nisi forte pauca, in
 qua non perennis aquæ fluxus. Et raro accidit, domum
 aliquam carere horto: adeo quidem ut conscensa arce cer-
 nere nequeas aedificia Vrbs, ut quæ intermediis hortis &
 arboribus tecta latent. Intra urbis autem majoris forum
 existunt rivi, fluentia, fontes, & mantes. Ibidem etiam, me-

dio nempe inter suburbium & externa urbis mœnia spatio, insignes multæ domus & palatia extant. Quamobrem *المندّر الرقاشي* illustri celebrare urbem comparatione volens, inquit: *كأنها السماء للحضرة وقصورها الكواكب للإشراق ونهرها المجرة للاعراض وسرورها الشمس للأطباق*, *Ac si ipsa Cælum ob virorem*, nam & cælum *اخضر* eile dicitur, *eiusque palatia ob splendorem Stella; fluvius ejus Galaxias propter obliquum cursum; murusque ejus*, interior ut puto, *Sol ob congruentem rotundamque formam*. Quam similitudinem, carmini potius convenientem, carmine imitatus videtur

in ejusdem urbis descriptione:

*علت سمرقند أن يقال لها زين خراسان جنة الكور،
اليس أبراجها معلقة بحب لا تستبين للسننر،
ونون أبراجها خنان قها عقبة ماء تقام من ثغر،
كانها وهي وسط حايطها محفوفة بالظلال والشجر،
بدر وأهارها المجرة والاطام مثل الكواكب الزهر،
Excelsa meruit Samarcanda dici decus Chorasana, paradisis
regionum.*

An non sunt turres ejus in altum suspensa ubi non apparent visui,

*Et subter illis fossæ steriles aqua, suis constantes praesidiis;
Ac si ipsa, puta interior urbs, intra murum obsita umbris
& arboribus, lunares referentibus maculas.*

*Luna quaedam, & rivus ejus Via lactea, arcesque velut Stella
micantes?*

Laudatur namq; urbs hæc & ipsa regio non inter Transoxianas tantum, sed etiam reliquas Asiæ universas, amœnitate & elegantiore prospectu nulli secunda. Quamobrem *سعد سمرقند*, nam & per *س* scribitur, *Sogdiana Samarcanda*, id est, vel Sogdianæ circa Samarcandam pars, aut Sogdiana tota, cujus Samarcanda caput, inter qua-

quatuor Asiæ Tempe numerata fuit. Vide pag. 120 & 121; at Bractiana ibidem pro Transoxiana minus rectè positum. Sed quæ de urbis muro aliisque operibus dicta fuerunt, incursione Tatarici imperatoris, Tgingizchân, multum de veteris formæ præstantia amiserunt; quod etiam à se visum scribit Arabiades in Historia Tamerlanis. Dividitur autem Sogdiana in XII دوازده *agros* sive *suburbicarios vicos* diversi nominis; quorum sex ad borealem Sogdii fluminis partem, sex alia ad australem pertinent.

بلخ *Balchum*.] Chorasanæ metropolis Abulfedæ, & in ejus medio collocatur; non comprehensi spatii, sed longitudinis respectu. Conditam à لوراسف *Loraspe*, patre Hydaspis, Persico rege, tunc cum à Nebucadnezar Hierosolymæ diriperentur, tradit Jacutus: qui & ex aliis refert olim Alexandriam fuisse dictam, utpote ab Alexandro structam. Sed Alexandria illa, ut videre est apud Ptolemæum, Transoxiana est ad Sogdianos pertinens. Cum veterum Bactris potius convenire Balchum, & nominis consonantia quædam & situs comparatio ostendunt. Neque antiqui illius nominis vestigium alibi in illo tractu reperitur: aliquod tamen de tam celebri urbe superesse fit verisimile. Quæ autem mox in Alfergano sequitur Buchâra, ultra Oxum existit, & nimis in occasum vergit; cum cis Oxum esse Bactra veteres testentur Geographi omnes. Tum quoque iidem tradunt fluvium præterlabi, Zariaspem vocat Strabo, Bactrum Curtius Pliniusque, & suum ipsi urbi dedisse nomen: quam sub monte Paropamisso, Tauri aut Caucasii parte, collocant. Similia de Balch refert testis oculatus Ibn Haukel: eam nempe urbem in planicie sitam esse quatuor à monteparasangis, & per suburbium ejus
meare

meate fluvium *دهاش* *Dehâsh*, qui post rigatos 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. latitudine, ubi à montium vicinia subinde ningit, sacchariferam producat concoquatque cannam. Notandum quoque, quod Ptolemæus in descriptione Bactrianæ ait, sub Zariaspis, qui Bactriani, esse Tocharos, idem quoque dicere Geographum Nubiensem, ut vulgo vocant, Abulfe-dam, alioque: nimirum *طخستان* *Tocharorum regionem* proxime ad ortum sive eorum fere adjacere Balcho seu Balchianæ. In Tocharorum finibus, ut hoc quoque addam, 13 dierum itinere à Balcho oppidum est cognomine ipsi provinciæ *بن خشان* *Badachxân*, quæ & *بلخشان* *Balachxân* dicitur. Hæc tota montosa est, ad Indiæ terminos pertingens, partim Comedorum nomine celebrata Ptolemæo; in qua fontes suos primosque exortus habent Oxus & Jaxartes. Ibi copiose nascitur eruiturque hyacinthi sive rubini genus, quod gemmariis hodie Balausium vocatur, non alia appellationis origine, quam ab Ispis venis, hisce nempe Balachxiis montibus, petita; uti & Arabes *بلخشي* *Balachxium* dixerunt, 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 Komedorum 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 Loraspis, qui pater Hydaspis; cum tamen

tamen sexcentis annis ante à Semiramide expugnata fuerint Baetra, 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.

[بخارا Buchâra sive Bochara.] Ma-wara-Inahræ seu Transoxianæ urbs antiqua & celeberrima, Balcho & Samarcanda pro Climatis serie occidentalior, & Samarcanda etiam paulum australior. Saïd Ibn Ali Georgianensis in sua Climatum descriptione, quam Persice dedit, longitudinem illi tribuit, ab Insulis Fortunatis nempe, 96,50', Scriptores alii etiam minorem: latitudinem vero 39,50'; nullus, quod sciam, non ultra 39 gradus. Quare ab Abulfeda & aliis Bochara & Samarcanda subjiciuntur Climati quinto. De primariis Transoxianæ 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. Ex iis 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 الفاخرة *Gloriosa* appellari meruit; à quo gentile الفاخوري est. Neque dissiderem à Viro docto & exacto, dumque viveret mihi amicissimo, Wilh. Schikardo, qui in Tarich suo, pag. 179. Bocharam cum regis Baetris eandem facit, nisi hæc citra Oxum quærenda essent: uti Annotatione proxima diximus. Bochara vero ultra eundem sita est plus quam diurni itineris intervallo.

Eam circumjacent amcenissimi horti, arces, villae, pagi-
 ve: *مشاتيف*, *vicos agrosve suburbanos* xv. memorat Abul-
 feda. quæ omnia continuo xii. parasangarum muro cin-
 guntur: qualis & in Samarcanda & aliis Transoxiana ur-
 bibus 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 parasanga,
 intra quem & tertius est ipsius civitatis murus, bene mu-
 nitus. Qui ab oriente sibi appositum habet castellum,
 quale in illis tractibus *قهندز* *Kohundiz* vocari monui;
 & suburbium, per quod fluvius labitur *صغد* *Sogdus* no-
 mine, hortos & agros rigans, multasque incolis præbens
 commoditates. Sogdum vero cognominem provinciæ
 Sogdianæ fluvium, una cum cæteris aquis, ex montosa
 ac frigida Ferganæ parte, *البعيم* *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 *سام خاس* *Sâm-ohâs* dictum, in finibus oppidi
بیکند *Bikend* prope aliud *فربر* *Ferebr*, ubi ex Transo-
 xiana in Chorasanam transfiri solet. Utrinque à Sogdi
 latere cultissimi horti extant, ultra eos fertilissima arva,
 & ulterius virentia prata: quo toto tractu nihil in O-
 riente amcenius spectari testantur Geographi; atque ex
 quatuor Tempe, de quibus pag. 120 & 121 mentionem
 fecimus, hæc ceteris præhabenda. Uti Balchum tempo-
 re Osmanis Chalifæ expugnatum fuit; ita ejusdem filio
سعيد *Saïdo* duce, imperante Muavia, cum Arabes tra-
 jectissent Oxum, & profugassent quos Bocharæ regina,
خادون *Chatôn* dicta, vicinos Scythas ad auxilium con-
 voca-

vocaverat, potiti sunt Bochâra: quod 55 anno Higîrâ factum esse refert Jacutus.

هراة *Herâ* (non *Hira*) sive *Herât*.] Persæ etiam هري *Heri* dicunt; de primariis Chorasânæ urbibus una, occidentalior Balcho australiorque, sub longit. nempe ab Inf. Fortunatis, 94, 20', & latit. 34, 30'. Testis est Abulfeda æquali XI 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 *Keroch*, مالين *Malin*, خرچرد *Chargerd*, atque ei præsidens جوشنگ *Bouxengh*, Arabibus بوشنج *Bouxach* & فوشنج *Fouxach*. Quod quidem oppidum alluit fluvius, XVII inde ad aquilonem parafangis delapsus juxta metropolin Herât. Ab hac duabus pararafangis mons abest, è quo molares aliique lapides excidi solent; in ejusque jugo celebre est آتشخاذه *Pyræum*, fanum Magorum, سرشکی vocatum. Urbem à quodam بهلوان *Athleta* (sic antiquos heroes suos Persæ vocant) نریمان *Nerimân* dicto, conditam esse, & ab Alexandrò instauratam ac velut de novo exstructam tradit Hamd-alla Cazbinensis in Historia Naturali, quam Persice conscripsit Arabica inscriptione ترهة القلوب *Obletamentum animorum*. Prædicatur etiam validum ejus castellum, proprio شمیرم *Xemirem* nomine. Armis, artibus, opificiis, literis excellere incolæ solent; & Sunniticam profiteri sectam, à qua Persæ abhorrent. Tota vero provincia, ربیع هری *Rebiç Heri* alias Hamdallæ laudato supra auctori dicta, fervidiore licet illustretur sole, saluberrima tamen & facili aëris temperie gaudet. Rei causam pandit vulgare hoc dictum: لو جمع تراب اصفهان و شمال هراة و ماء خوارزم

خوارزم في بقعة لا يقبل ان يموت الناس ابدا
*Vna si regione jungerentur terra Ispahana, borealis Heratae
 ventus, & aqua Choravizma; non contingeret homines, ejus
 incolas, unquam mori.* Minime autem dubitari potest,
 quin hæc veterum sit Aria, quam Bactrianæ & succingen-
 ti eam monti conterminam optime descripsit Strabo
 libr. xi. Utrunque ipsa conveniunt provinciæ nomina;
 & sicuti Ariam perferat Arius amnis, sic & هراة sive هري
 nostram هري رون *Heri fluvius*, ipsi Provinciæ cognomi-
 nes: quam & à borea perflari, tanquam singulare quid,
 notat libr. xxii. Marcellinus. Ariam urbem ab Alexan-
 dria in Ariis constructa, ne quis fallatur, Ptolemæus
 aperte distinguit. Nullam ornamentis & hominum fre-
 quentia illustriorem in tota Chorasana spectatam sibi
 fuisse scribit Jacutus, qui anno Higra 614 hanc civita-
 tem perlustravit. Ita ut tunc optime in eam quadrare
 videretur Persicum hoc distichon:

ذكر کسی بر شد قرا از شهرها خوشتر کدام
 در جواب از راهت خواهی گفتن کو هری،
 این جهانرا همچو دریا ملک خراسان صدقست
 در میان آن صدق شهر هری چون کو هری،

*Si quis te interroget quanam urbium pulcherrima,
 responsurus si verum dicere cupias, dicito: Aria.*

*Huic mundo, velut mari, regnum Chorasanae concha est,
 in medio ejus concha urbs Aria est unio.*

Elegantiam paranomasiae specta in گو هری *Gou Heri*
 & گو هری *Geuheri*: quæ tres voces sonant; *dicito, Aria
 unio.* Sed quadriennio post, anno 618, eandem ur-
 bem Tatarum fœdissime vastarunt. Tantum pristini deco-
 ris tamen sub Persarum regibus postea recuperavit illa,
 ut integro volumine descripta sit à cive suo غيات الدين
Gajato-din, cognominato خواند امير, vulgo *Mix-
 chon-*

chondum dicimus. Qui Historiæ Orientalis opus suum, x. voluminibus Persicâ lingua disertissime conscriptum, appendice illa, ceu pietatis quodam in patriam symbolo insignitum posteritati consecravit. Potentissimum nunc ibi exercitum alere solet Persarum rex contra Uzbekiorum irruptiones. Est quoque aliud hujus nominis oppidum in Perside, prope ^{اصط} *Persipolim*; sed quod obscurum est & minus cognitum; nec etiam ad hoc Clima pertinet. Ab utroque ^{هراة} *Heravijon Ariensis* vel *Arius*.

[^{امردية} *Ommavia*, lege *Amouvía*.] Hæsi aliquandiu, fateor, quid hoc loci esset, donec ex Abulfeda cognoverim urbi populosæ ^{آمل} *Amol* prope à mari Caspio sitæ, quam Taberistanæ seu Mazendaranæ adscribit, cognominem esse aliam; quæ adjacens Oxo discriminis ergo etiam vocetur ^{آمو} *Amou* & ^{آمو ویدیه} *Amovía*. Nimirum prioris urbis, quam in ^{طبرستان} provincia *Taberistan* exhibet, descriptioni subjungit hæc verba: ^{وآمل ایضا مدینه فی غربی جهنمون فی سمت بحارا من شهر جهنمون وپل وبعضهم یسمیها آمو اختصارا ویضاف فیقال آمل زم وآمل الشط وآمل جهنمون وكلها واحدة} *Est Amol quoque urbs in occidentali parte amnis Gieihoun sive Oxi, in eodem tractu cum Bochara, ab fluvio Gieihoun uno circiter milliari distans. Quam quidam eorum contracta voce Amou vocant: atque etiam cum Adjecto dicitur Amol Zemmi, quod vicinum ab oriente est oppidulum Chorosanæ, & Amol ad Fluvium, nempe Amol ad Oxum. Et hæc quidem omnia unum idemque sunt oppidum. Tum quoque in prima Geographiæ suæ parte, ubi de Fluminibus agit, ex Ibn Haukel tradit, Oxum, qui ex montibus Badachxân originem capit, aliis fluvius rivisque auctum uno alveo*

occasum inter & septentrionem procurrere per fines Balchi; sive Bactri; & hinc ad celebre Transoxianæ emporium Termid seu Tirmid, quod in orientali extat ripatum inflexo in occasum austrumque cursu, tendere ad oppidulum Zem seu Zemmum; atque hinc repetitò priori tractu fluere *الى أمل الشط* *ad Amol quæ ad Fluvium dicitur.* Additq; Abulfeda *وفي رسم البعور اسمها اموية* *Et in descriptione Orbis,* hic libri Geographici titulus est, quem sæpissime allegat, *nomen Amovia habet.* Ac inde porro idem amnis pergat ad *خوارزم* *Chovarizmam;* de qua dicendum erit in Climate quinto. Atque ita fit, ut quemadmodum Arabibus Gieihoun seu Oxus ab urbe, quam præterfluit, *نهر بلخ* *Flumen Balchi* dicitur; sic ab Amou urbe, per cujus proxima labitur, *آب اموية* *Aqua Amovie* indigitari soleat: id Hamdalla docet, & ipso usu comprobat Mirchondus, supra memorati Scriptores. Et quoniam etiam prior illa urbs Amol quarto subest Clima, quod nunc explicamus; de ea notare ex Abulfeda libet, eandem Taberistanæ seu Hyrcaniæ urbem primariam haberi: *قصة* *inquit,* quam vocem Camusius per *مدينة او معظم المدن* interpretatur; atque ita vetustiores usurpant, quavis recentiori ac vulgari usu nunc minorem fere urbem & oppidulum designet. Hæc vero tanta præventus copia intra se abundare dicitur, ut obsidionis tempore sustentare se possit, inquit Hamdalla. Aër tamen pro ratione situs ferventior incommodum parit. A *طهمورت* *Tahmorts,* antiquissimæ & primæ stirpis rege, conditam esse urbem Persæ scribunt. Ab oppido *شالوش* *Xalux,* ad litus maris Caspii sito, novem abest paralangis. Ei natalia sua debet clarus ille in Oriente Historicus *ابوجعفر ابن حرير الطبري* *Abu Giaphar Arrâberi,* ab ipsa provincia Taberistân ita cognominatus, cujus

cujus initio Historiæ Sarac. mentio fit, quique eadem restante diem obiit anno 310 Higra.

مرورون *Mervaruda*, seu *Mervaroud*, & Arabico more مرور الرون cum Articulo.] Celebre Chorasanæ oppidum, in longit. 97 grad. & latit. 37½ 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 احدف ad viam, quæ Balchum ducit. Vox autem Merw Arabice *silices igniarios* notat, & *albos* tantum, teste Jacuto: qui monet, ejusmodi tamen nullos reperiri in toto isthoc tractu. Vernaculum hoc & proprium est nomen; رون autem Persis (cum ر scribunt Arabes, quia ipsis peregrina vox est,) *fluvium* signat: ita ut proprium huic urbi nomen sit *Merwa ad Fluvium*; quamvis generale nomen ceu 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 *Meruva*, vel etiam cum epitheto مرو شاهجان, vel Arabice, مرو شاهجان *Merwa Xahigian*; composito ex duabus vocibus Persicis مرو شاهجان & شاهجان, ac si *regis animam* dicas: quia regum esse delictum solebat; utpote alteri magnitudine structuræ, 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 مروجان & مروجان, uti Jacutus habet, at alterius Merwæ fluvio minores, proxime labantur, magno agri totius & urbis commo- modo, quam plures eorum rivi ductibus diversis fecant. A prioris Merwæ, de qua hic Autor noster, nomine gentile fit مروروندي *Mervaroudijon*, & مروروندي *Mervaroudijon*

roudijon; à posterioris voce مروى *Mervarijon*, & irregulariter مروى *Mervazijon*, prout & alias in simili derivatione littera ز assumitur. Merwarenses utrinq; multi doctrinæ fama clari extiterunt. In longitudinum & latitudinum tabula Persica, additur *Mervvarudam* vulgo مرغاب *Margâb* vocari, quod Persis amœnum aqua locum denotat; una parte مرغ cum مرو, altera آب significatu suo cum رو consentiente.

مرو *Mera* (seu *Mer*.) Tale Geographicum nomen nec auditum mihi unquam fuit, nec lectum. Occurrit quidem in Jacuto مرآة *Merâ* sive *Merât*, sed quod nomen pagi est pertinentis ad ماراب *Marab* sive *Mariabam*, Arabiæ felicis: de qua in hisce Notis pag. 86, cujusque incolas profligatos scribit per سنبل العرم, de quo pag. 86 & 87. Itaq; planissima res est, pro مرو *Mer* hic legendum esse مرو *Merva*, unica littera, & reposita, quæ toties repetita ante, cum & eadem sequi deberet, in hac voce à librario facile omissa fuit. Diximus autem pag. proxime præcedente, absoluto *Merwa* nomine intelligi illam, quæ etiam vocis Xahigiân additamento insignitur, atque ibi descripta fuit. Eam, vel saltem arcem, regis طهمورت *Tahmorts* opus esse Persæ tradunt: quidam vero, id ipsum ab حمامي *Giamâmi*, filia Ardexîri fil. Issendiârî muro cinctum. De hisce regibus consulere licet, cui integrum, Petrum Teixeira, qui historiæ Persicæ summarium ex Mirchondo Hispanicè in lucem emisit. Posterioribus temporibus rex سنجر ملكشاه السلجوقي *Sengiar Melicxâh Salgucides* ex amplissimo multisque oppidis florenti, quo potiebatur, regno hanc præ ceteris Mervam pro sede regia delegit vitæ & mortis: ubi & fornicato celsoque opere magnifica illi constructa est sepultura. Noti veteribus, Græcis & Latinis, atque memorati in Margiana Marucæi, & Maruca

urbs,

urbs, quam esse eandē cum Merva præter nominum affinitatem arguit ipsa locorum ratio. Præclaras in urbe hac tres bibliothecas publicas sibi visas & lustratas fuisse refert Jacutus; quarum una duodecim millia voluminum contineret.

سرخس Sirchas, secundum plerisque *Serchas* seu *Sarchas*.] Chorasana quoque oppidum, in plano situm, inter dictam proximè Merwam & dicendam mox Nisabour: uti ex Ibn Haukel testatur Abulfeda Quinque dierum itinere ortum inter & meridiem ab Herât sive Aria abesse inquit Geographus Nubiensis; à *نسا Nesa* ad austrum 27 parasangis alii. Urbem esse magnam & vetustam, à conditore Serchas fil. Chodrer, cui Persarum rex *کیکاوس Caicavus* hanc donaverat regionem, id nominis accepisse tradunt. Tum etiam salubrem illi aërem esse; solum natura quidem fecundum, sed vix ullam adesse fluentis aquæ copiam: nam aliquo tantum anni tempore reliquias quasdam Arii amnis, de quo supra, affundit; aliam, qua 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 incolæ magnum opum suarum partem positam habent. Ex iis quidam eruditione clari, quorum nomina & scripta recenset Jacutus.

طوس Thusa, proprie *Thûs* seu *Thoûs*.] Urbs Chorasana inclyta, quæ tamen ad satrapiam urbis Nisabour sequentis 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. Hæc vero urbs gemina est; major *طابران Thaberân*, minor *دوقان Nonkân*

dicitur. Et quia utraque videtur esse bifida; factum fuit, ut Thusam ex quatuor oppidis constare nonnulli scripserint. Gentilitium cujusque nomen طوسى *Thusius* sive *Thusanus* est: quamvis à majori solo oppido etiam peculiare طبراني *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 Thusam & Nisabour via extans, porticus, cubicula, horrea, aliasque structuras contineat prorsus admirandas. Et Thusensium opinione conditam esse ait ab حميري *Himjareo* quodam sive Omerita Arabiæ felicis rege, qui peculiari nomine تباوعة 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, æditis quadam apud nos parte scriptis suis: tum etiam sepulchris gloriatur duorum principum; nempe Chaliphæ, Abbasidarum quinti, Haronis Raxîdi, 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 الرضى *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 سوري بن المعتز *Sauris fil. Almotezzi*, qui Regis محمود الغزنوي *Mahmoud Gaznavai* tempore urbis Nisabouri atque vicinæ Thusæ præfecturam gerebat, eximia multiplicique structura exornavit. Ex quo autem, hodiè imperantes Persarum reges dominari cœperunt, quod sub Xah Ismaël contigit circa annum Higfræ 893, tanta amplitudinis & splendoris accessio facta fuit, ut idem ille locus cum urbe Thusa coalescens caput extulerit inter omnes Chorasanæ urbès, evaseritque metropolis totius regni: & obliterato velut antiquo & Pagi & Urbis nomine, مشهد *Mexhed* (hoc est Μαρτύριον, prout hæc vox locum quoque denotat & مشهد مقدس) *Martyrium sanctum* absolute appellata fuit. Namque reges illi à supra memorati Arradii sive Rizæ patre موسى کاظم *Moufa Cazim*, Antistite septimo, genus sibi vendicantes, eundem locum pro familiæ suæ & religionis sacrario habent; atque ab omnibus veneratione quadam coli ad augendam imperii majestatem facere arbitrantur. Ideoque etiam secundum ab hac Urbe dignitatis & excellentiæ gradum in Chorafana obtinet Arja, quæ illi contra infestam Scytharum sive Tartarorum gentem Uzbekios præsidio esse & munimento debeat: ita uti

supra quoque , cum de Aria verba faceremus, diximus. Cæterum, ut Thusæ regionem quoque olim bene cultam fuisse & populosam constet, pagos vicofque circiter mille attribuit illi Jacutus, qui ante annos 400 scripsit: at ubi sequentis etiam Neisabouri agrum simul ab ipso comprehensum esse quis forte opinetur.

ديسابور *Nisabor*, vel juxta alios *Neisabour*.] Persæ fere per ش scribunt: recentiores quidam دشاور *Neshavvor* dixerunt. Inter illustres celebrata Chorasanae urbes, sita est in planicie, tribus stationibus ab urbe Thus, 30 minutis magis ad occasum, 41 minutis magis ad austrum vergens; prout Nasiro-ddinus Thusanus, aliique 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 نو الاكتاف, id est *Potens scapularum* (de eo consule eruditissimas notas V. Cl. Eduardi Pocockii in Specimen Historiæ Arabum, pag. 68.) qui validum adjecerat castellum, Chorasanae 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 دهليز المشرق, ut inquit Jacutus, *Vestibulum Orientis*.

Alias

Alias tamen Balchō & Mervæ ab aliis regibus idem honos habitus fuit. In Muhammetici imperii potestatem venit anno Higfræ 31, Chalifatum tenente Osman Ibn Affân, duce عامر بن عبد الله, qui ibidem Templum extruxit. Anno ejusdem Epochæ 548 cum الغر *Gorrita*, Turcarum sive Scytharum genus, trajecto Oxo ad bellum provocassent Orientis regem سنجر معز الدين *Séngiarum fil. Melicxah*, atque captivum abduxissent, Chorasanam populantes hanc quoque urbem direptis opibus necatisque civibus vastarunt. In libertatem vindicato sive reducto rege, priori etiam illa decori restituta fuit. Sed anno 605 terræ motu percussa & magnam partem collapsa, atque reædificata, 13 annis post majus quam ante excidium passa fuit à remotioribus Orientis Scythis, qui Tartari dicebantur, duce imperatore suo جنكيز خان *Tgingiz Chàn* in reliquum effusis Orientem. Eam nihilominus postea prioris formæ suæ imaginem recuperavit, ut ام خراسان *mater* sive *metropolis Chorasana* 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; amplus hinc fons promanat lacus forma, circa quem ædificia habitantur multa, plurima coluntur arva laudatissima. In iisdem montibus venæ sunt lapidis فبروز *dicti*, nempe *Borea* sive *Turkini*. Ibidem & planta celeberrima, at Europæis desiderata quidem & incognita, ريباس *Ribesia* lætius nascitur, quam in Libano monte, aut alio quocunq; loco. Utiq; genus utrumque, tum gemmæ illius, tum plantæ, نيسابوري *Neisaboricum* ceteris longe præfertur omnibus.

جرجان *Georgiana*, vel *Giurgiana*.] Cognominis provin-
 cia & separatae oppidum primum, vel, ut Hamdalla in-
 quit, ex VII. Mazenderanae *دومانات* *Nomis* sive *ditionibus*
 unius, quæ Giurgiana dicitur, regia sedes. Alii ad Taberi-
 stanam, 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 sub-
 frigido & calidiori cælo gaudeat, fructus copiose ferat:
 Arabibus illi *فواكه الصرون والجروم* *فواكه النجد والغور*,
 vocantur. Præstans quoque sericum, acceptæ tincturæ
 tenacissimum abunde largitur, & ad alias regiones mit-
 tit; sicut & ipsa bombycum suorum ova. Giurgianæ ad
 ortum adjacet desertum, quod usq; Chovarizmiam ex-
 currit: atque ab orientali hac sua extremitate littus Hyr-
 cani maris, cui propinqua est Giurgiana, inflectitur ad
 septentrionem. Quare uti ab aliis vicinis locis mare hoc
 nomina quoque habet alia, ita & hinc *بحر جرجان* *Mare*
Giurgianum dicitur. Urbs vero ipsa, quam à rego Melicxâh
 structam esse, & VII mille cubitorum muro circumdatam
 refert Hamdalla, à Saïd Ibn Alis, Giurgianensi, subjici-
 tur long. 90, 10', & latit. 38 grad. minutis aliquot orienta-
 lior & septentrionalior ipso maris portu *آبستون* *Abus-*
coun dicto. Inde ab Iraca (id est Assyria aut Parthia)
 nullam occurrere urbem ait Jacutus, quæ Giurgia-
 nam elegantia, aut, si amplitudo spectetur, hominum fre-
 quentia superet. Indigenæ etiam ipsi ob fortitudinem,
 plurimi quoq; ob eruditionem à Scriptoribus laudantur;
 quorum memoriâ celebravit *حمزة بن يوسف السهمي* in
 suo Giurgianæ Chronico. Est quoq; ibi *مزار* *Sacer tumulus*
 ut

ut ajunt, sexti ex Alina familia, de qua supra p. 168 & 167, Antistitis, nempe *الامام جعفر الصادق*, Imâm Giafar Afsâdic, fil. Muhammedis, fil. Zeino-I, abidîn : qui locus multa religione coli solet. Quapropter & plerique incolæ *شعبة Xeitia* sunt, id est *Sectatores Alis*, illi unice addicti & devoti. Porro gemina est urbs ipsa, duabus partibus constans ; quarum una communi nomine *مدينة* *Civitas* appellatur, altera nomine proprio *بكر ابا ن* *Beçrabâd*. 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. Sarneum 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 Bactrianam ab occasu terminantis, Gurianam & Nisæam, sive Nesæam, ut Strabo habet ; quas Ptolemæus lib. 6. cap. 10. describit, easdem esse cum *دسا Nesa*, urbe Chorasanæ solitudini proxima, & quæ hinc in occasum vergit nostra Giurgiana. Validum in eadem provincia murum duxisse legitur *قبروز شاساني* rex Persarum *Feirûz* sive *Firûz Sasanides*, contra *اهل توران* gentes *Transoxianas*, nempe Scythas. Non tamen evadere illa aut urbs ipsa potuit Scythicæ illius Tataricæve tempestatem vastationis ; quæ circa annum Higfræ 620 Asiæ incumbens, tali eandem ruina oppressit, ut postea vix ad aliquam resurrexerit prioris fortunæ sortem.

قومش *Comus*, potius *Comes* vel *Comis*.] Persæ dicunt, provincia in Taberistanæ montiumve ejus lacinia, ut Jacutus loquitur ; simulque juxta Abulfedam media inter Chorasanam & *الجبيل* *Regionem montanam*
id

id est *Parthiam*, utpote monte Tauro ex parte cinctam. *Parthiæ* vero, quæ à *Media* ad *Ariam* protenditur, pars una est, inquit Ptolemæus lib. 6. c. 5, *Cominsine* (*Camisene* Straboni, aliisque rectius *Comisene*), pars altera vero *Choroane*. Quibus quidem vocibus hanc nostram *Comis* & *Chorasanam*, ejusve primam saltem portionem, designari circumstantiæ ostendunt. Continetur autem regio *Comis* sive *Comisene*, *Abulfeda* teste, inter duo extrema oppida, quorum unum ab occasu Solis extat, *سمنان* *Simnân* vocatum; alterum, quod eo majus est, ab ortu Solis, nomine *بسطام* *Bistâm*, sive secundum alios *Bestâm*. In medio maxima, & velut metropolis sita est *دماغان* *Damegân*: quam longitudini 89, 30', & latitudini 36, 30', subjicit Saïd Ibn Alis Giurgianensis; & à modo explicata Giurgiana quinque stationum intervallo removent *Ibn Haukel* & *Geographus Nubiensis*. Eadem urbe *Damegân* australior triente gradus ponitur *Simnân*, occidentalior semisse: & tam prope ad ditionem *ري* *Rey* accedit, ut sub eadem censeatur à multis. E contrario *Bestâm* perhibetur septentrionalior quam *Damegân* 20 minutis, & 5 orientalior, atque ab ea bidui itinere abesse, proxima à limine *Chorasanae*. Quod ad metropolin *Damegân* attinet, eam quidem in planicie sitam circumstant montes, atque ex illis manantes aquæ rigant: licet ex quorundam fide ipsam urbem paucæ. Ex monte uno rivos fere æquales plus minus centum in totidem agros emitti scribit *Jacutus*, quam *الماء الكسروي* *Aquam Chosroicam* vocant. Alibi diverfa salis, chalcanti, & sulphuris genera nascuntur: quin etiam aurum. Illic & pagum esse inquit *قرية الجمالين*, alioque nomine *عجان* dictum; prope quem rubicundæ aquæ & sanguini simillimæ fons est, quæ argentum vivum

vum in duram brevi tempore petram convertat. Nec mirum, bene aquatam hanc Comisenæ 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 *Taberistâna*.] Montosa regio, & mera fere sylva, aquis ex editiore parte per planiorem effusis irrigua. Ab urbe Parthiæ Cazbîn in Orientem, at declinando ad Septentrionem exporrigitur: ab Occidente conterminam sibi habens planam گیلان *Gilani ditio-*
nem, & montosum دیلم *Deilemi* tractum, ab Oriente Comisive Comisenam; in cuius limitibus oppidum est Taberistanæ fere cognomine طبران *Toberân*; ita uti testis est Jacutus. Est etiam, quo ex Taberistân in Gurgiân unica ducit via, extremum ab ortu Solis oppidum طمیس *Thamis*, sive طمیسة *Thamisa*: cui in occiduo provinciæ limite maritimum oppidū Xaloux, (seu juxta Abulfedam Salous) opponitur; cuius pag. 182 facta est mentio. Intervallum inter utrumque terminum Abulfeda definit parafangis XL. Taberistanæ responderet veterum Hyrcania, montibus quoque ac sylvis constans. Et sicuti Hyrcaniæ nomine totam à Media usq; ad Oxi ostia plagam signant Ptolemæus & Strabo: ita etiam Taberistanæ notio sæpe Comisenam quoque & Gurgianam comprehendit. Dicta autem Taberistana Persis, quod Arabibus sonaret ناحية الغاس, ait Abulfeda, *Regio bipennaria*: nam طبر *Taber* illis bipennis est, qua arbores cæduntur, & استان *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. Est tamen Taberistanæ pars quædam interior, infra montes in planum exprorecta 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 نادل *Natil* sive فاطله *Natila*, 5 à Xalous parasangis, & 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 ساري *Sari* sive *Saru*, vel سارجه *Saria*, plus semisse gradus australius, minus semisse gradus orientalius, quam Amol; nonnunquam pro regia sede habitum. Utriusque ad mare navale est عين الهم *Ain Alhummi*, sive simpliciter الهم *Alhummo*, prope quod fluvius Amol exitum capit. Oppidum & aliud est, non minus Saria, eidem vero metropoli Amol vicinius. منتظر *Menthir* vel مناظر *Menathir*. Deniq; Giurgianæ confine est استر اباک *Istirabâd*, sive, uti nunc fere efferrunt, *Esterabâd*. Altera Taberistanæ pars, quâ montosam diximus, ad Occasum incipit à montibus arduis شروین *Xerwin*, aliisque شرز *Xirriz* nomine, ambobus regioni Deilem & Gilân conterminis. Urbes montanæ antiqui nominis sunt کلار *Kelâr*, quæ bidui itinere à ري *Rey*, tridui ab Amol remota, quæque huic parvâ subjacet سعید اباک *Saidabâd*, ceu *Saidopolis*. deinde succedit montani tractus maxima & metropolis رویان *Rouyan*, qualis Taberistanæ inferioris erat Amol, 12 à Gilan parasangis distita: & post hanc Chorasanae appropinquans urbs تمار *Timâr*. Denique Taberistanam eandem ab Ortu terminat دیستان *Dihistan*, 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 disertè 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, *الشرىف الادريسى*, ex illustri Idrisitarum familia natus Afer, Jacuto vetustior, nusquam, 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, eo Mazenderân nomine, si quid peculiare denotet, insigniri videatur. E contrario recentiores, præsertim Persæ, nomine Taberistân vix unquam, & solo ferme Mazenderân utuntur, ad signandam, ut videtur, eandem Taberistanæ veteris planiorem partem; alteram, quæ montosa, communi montium nomine *كوهستان* *Kuhistân* appellant, & per suas ditiones distinguunt. Unversum vero tractum illum cum Gilanæo, qui sequitur, montibus & mari simul interjectum, nomine *سارالمرز* nunc indigent Persæ. Montis Taberistanici terminos Abulfeda

figit, orientalem quidem in longit. 88, latit. 35. occidentalem vero in longit. 76, latit. 36. Gentile autem à طبرستان nomen est طبري *Taberita*. 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, اصقرون *Ifferoud* vocatus, in Mirchondi Epitome روم نيلم *Fluvius Deilemitarum* Persice. Magna per Taberistan ferici 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 quisque jure, reges regulive, vel Amol vel Saru præcipua regia fuit; ita iis subjugatis ævo nostro Xah Abbâs, Persarum rex, (nunc imperantis Abbasi secundi proavus) in maris Caspii littore, ad eandem Fluvii orientalem ripam, ad quam & duæ supra dictæ regię extant, arcem cum vico طهان *Thahân*, sive, ut Persæ efferunt, *Thahôn*, aëris sibi gratioris causa pro deliciis in illo regno sede regia delegit, & ædium millibus palatiiisque ornatam فرج آبان *Ferhabâd*; i. e. *Letitiæ 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 *Eshref*, quasi *maxime nobile & Xerisum*, nomine oppidum in montis latere extruxit: ubi, postquam 33 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 كوه *Firuscou*, à *Boreâ lapidis*, quem Turcoidem vulgo dicimus *mon-*

te, quod ibi ejusdem gemmæ fodina sit, appellatum. at genus præstantius est Nisaboricum, de quo pag. 189.

[*Dinavenda* ديناوند & *Dunbavend* دنباوند, item *Dubavend*, *Debavend*, & *Dumavend* دماوند
 tot enim modis scribitur vox & enunciat ab auctori-
 bus. Regio montosa est inter Taberistân & Rey; de
 qua postea: quanquam Geographorum multi ad ipsam
 Rey pertinere velint. Unius enim diei tantum itinere ab
 ipsa urbe Rey diffidet. Vicos populosos, hortosque mul-
 tos & fontes comprehendit: atque in medio excelsum
 montem, quem cæteris tantum præminere scribunt,
 quantum illi supra planiciem se extollunt. De eo ex
 Poëta, qui quæ ipse viderit descripsit,
 hæc prodidit Jacutus:

دناوند جبل عال مشرف شاهق شاهق ويعرف بجبل
 البيوراسف لا يفارق اعلاه الثلج شتاء ولا صيفاً لا يقدر
 احد من الناس يعالو ذروته ولا يقاربها وصعدت
 في الجبل حتي وصلت انا الى نصفه بمشقة شديدة ومخاطرة
 بالنفس وما اظن ان احدا تجاور الموضع الذي
 بلغت اليه يراه الناس من مرج القلعة والناظر اليه من
 الري يظن انه مشرف عليه وان المسافة بينهما ثلاثة
 فراسخ وزعم العامة ان سليمان بن داود حبس فيه ماردا
 من مردة الشياطين يقال له صخر المارد وزعم
 آخرون ان افريدون الملك حبس فيه البيوراسف وان دخانا
 يخرج من كهف في الجبل يقول العامة انه نفس وكذلك
 ايضا يرون ناراً في ذلك الكهف يقولون انها عيناه
 وان شهيمته تسمع من ذلك الكهف واعترف
 ذلك وتصدق وتاملت الحال فرايت عيناً كبريتية
 وحولها كبريت مستحجر واذا طلعت عليه الشمس
 والتهبت

والتهبت ظهرت فيه نار والي مجري تمر تحت الجبل بحرفة رياح مختلفة فتحدث بها اصوات معضادة يظهر لها صغي البها انه لغة انسي وذلك الدخان الذي يزعمون انه نفسه بخار تلك العين الكبرى تبتة ووجدت في بعض شعاب هذا الجبل آثار بناء قديم وحولها مشاهد تدل على انها مصانف بعض الاكاسرة وبالقرى من هذا الجبل معدن الكحل الرازي والمارتك والاسرب والزاج،

Dubavend sublimis atque eminens quam maxime mons est, qui & Bojur asphi mons dicitur, ob causam mox dicendam : hic Bujorasph alias ضحاكي Dohâc sive Zohâc vocatur; cujus historia apud Teixeira extat l. i. c. ii. Superiorem ejus partem non deserunt nives hyeme nec aestate : quod si quando contigerit aliqua parte, in eodem regionis tractu semper ærumnosi quid secutum fuisse, ex accolarum fide proditum. Verticem conscendere vel accedere haud quisquam potest. Adscendendo perveni ego ad medium ejus vehementi cum labore & periculo vitæ. neque ulterius quempiam esse progressum puto : sunt tamen, qui testantur, Jacuto referente, se longè altius enixos esse. Montem hunc conspiciunt homines ex Mergi-lcala, hoc est Prato Arcis, qui locus una duntaxat statione abest ab extremo ad Boream Assyriæ limite, urbe Hulvân, post describenda. Ex 50. parasangarum spatio cerni montem narrat Ibn Haukel. At qui ad illum ex Rey, memorando post loco, prospectat, existimat sibi eundem desuper imminere, cum tamen intercedant tres parasangæ. Et qui proxime ad jugum ascenderunt, vicinos montes ajunt sibi visos fuisse collium instar, & mare Caspium, quod 20. quasi parasangis inde distat, fluvii lacusve exigui forma. Opinatur vulgus Salomonem, Davidis filium, in monte hoc vincetum devinuisse

nuisse contumacissimum diabolorum, Sachra Elmarid dictum, qui Talmudicis est אשמדאי Ashmedai: alii verò à Pheridùn, Metasthenis Pyrithidone, qui septimus imperavit Persis, incarcerationum hic fuisse, sive catenis constrictum, & suspensum tortumque Bujorasphum, nempe Dohâc, Persarum tyrannum. Quam historiam, quod Dohâc quidem ingenii perspicacia, & naturalium rerum cognitione, Pheridùn iustitia & benignitate excellens celebratur Persis, referre videtur Græcorum fabula de Prometheo, quem ad torturam in Caucaſo monte Jupiter compedibus revinxit. Vide Strabonem l. xv. Fumum è montis ejusdem specu quodam exeuntem idem Persarum vulgus ait esse halitum spiritumve Dohâki, & 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 adhibita attentione vidi sulphureum quendam fontem, & circum eum petra simile sulphur, ubi orto supra eum & accenso Sole, appareret ignis: veram esse ardentis sulphuris flammam ex aliorum testimonio tradit Jacutus; & foveas ejusmodi sive crateres, fumum exhalantes, in hoc monte complures esse. Sub monte autem ad canalem quendam per latus ejus (aut si legatur אֲבַי, =? propter incendium ejus) transeunt differentes venti; unde contrarii oriuntur soni; qui videantur auscultanti referre vocem humanam. Ad hæc fumus ille, quem Dohâki foetidum esse halitum putant, nihil aliud existere quam montis sulphureas exhalationes. Ita & ex Ali Ibn Zein Taberita refert Jacutus, lutei coloris rivum quendam, qui subter monte fluit, à Persarum vulgo putari Bujoralphi urinam esse. Etiam in montis ejusdem tractibus vestigia reperi antiquæ structuræ, & circa eum monumenta quedam, quæ demon-

strant

strant illa esse opera Persicorum regum. Ubi Bahmen, fil. Isphendiâr, 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, & chalcantbi.* Apud scriptores alios etiam thermæ memorantur. Adjicere de nive quædam ex Hamdalla lubet, qui de Dunawend sive Dima wend monte agens, inter cætera ita inquit: *ونرى اینجا برف در روز زمان برهیم دشیند ناکاء می کسند و مردم را در زیر می کهرن و هلاک می کنند عوام در آن جای ذیامد گفتند و لا بهمن قرون آید و غرض ازین معنی آنکه بسخن مشغول نباید شد بزود نباید گذشتن*, *Et in hoc loco* (de superiori montis clivo agit) *nix temporis tractu congesta subito lubrica delabitur, & homines inferne prehensos obrutosque interimit. Populus in eum locum non venit, inquiens: utique Bahmen descendit. Cujus dicti sententia hac est, non oportere hic sermone occupari quemquam, sed propere esse transeundum.* Hisce similia prorsus (Sabaudi Eualanches, Itali Lavine vocant) in Alpibus & alibi contingere, quo tempore nives fundi ac lubricari incipiunt montium clivi, norunt omnes, qui ea adierunt loca. Utique mons hic Dunawend, & excelsus alter Armeniæ Mafius sive Ararat, Tauri, ob vastitatem & amplitudinem ita dicti montosi tractus, duo quasi cornua censeri possunt.

[*قزوین Casvyn*] sive *قزین Casbin*, ut alii scribunt pronunciantque, Caspio consonum nomen, *هو بلد من بلاد الجبل ذغر الدیلم*, *oppidum est Parthiæ, collimitancum 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 Caucaſi cum
 eo juncti; qui inde à Mengrîl i.e. Colchide, Gurgîſtân
 i.e. Iberia, & Media, per borealem Parthiæ & Chora-
 fanæ tractum, ad Indiam, Imaum montem, & extre-
 mum protenditur Orientem. Urbis hujus Cazbîn
 longitudinem inde ab Inſulis fortunatis eſſe graduum
 85. ſtatuunt Geographi & Aſtronomi plerique om-
 nes, uti & latitudinem grad. 37. quam tamen diligens
 harum rerum ſcriptor Adamus Olearius, cum uno aut
 altero ex Orientalibus mihi cognitis, dodrante mi-
 nuit, propria nixus experientia & obſervatione. Cæ-
 terum quæ fuerint ejuſdem initia & incrementa, co-
 gnoſcere operæ pretium erit, & num quid inde ar-
 gumenti peti queat adſtruendæ quorundam ſenten-
 tiæ, qui volunt Cazbîn eſſe memoratam Veteribus
 Arſaciam, ita Parthis dictam (Græcis Rageia vocaba-
 tur, juxta Strab. lib. XI.) ab Arſace, ſive Scythæ, ſive
 Bactriano, qui Parthici imperii conditor fuit. Refert
 Hamdalla, laudatus nobis antehac auctor, patria ipſe
 Cazbinenſis, conditum iſtic loci à Perſarum ſive Par-
 thorum rege اردشهر بابکان شادور در *Sapore Ardexîr*
Babecani filio, qui ذوالاکتاف *Scapularius* cognomina-
 tur, caſtellum fuiſſe contra excuſſiones & 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, III. poſt Muhammedem Chalifæ, expu-
 gnatum à Saracenis, militum & novorum incolarum
 multitudine increvit in oppidi formam. Imperante
 deinde Mouſa Alhâdi, de quo Hiſt. Sarac. lib. 2. cap. 5.

alterum illi oppidum accessit, quod Chalifæ nomine مدينة موسى *Mousapolis* vocatum fuit: & aliud quoque adjectum à liberto illius Mubârec, natione Turca, quod inde المباركية *Mubarekiâ* & Persice مبارک اباد *Mubârec-abâd* nomen accepit. Tandem Har on Raxid, Chalifa, à quo ibidem eximium مسجد جامع *Congregationis templum* erat erectum, tria illa militibus & armis instructa cum vicis suis oppida, tum adversus hostes, tum ad ulteriores in Orientem expeditiones, uno complecti muro instituerat. Sed Imperatoris obitu interceptum opus atque imperfectum mansit: ac tale fere tempore nostri Alfragani fuit. Quod quidem postea, regnante Chalifa موزو بى الله *Motezzo Billa*, موسى بن دوقا *Mousa 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 exitalibus iisdem fatis Cazbinum respirans de novo profecit, non restaurata tantum, sed etiam plurium gentium confluxu, publicis mercatorum diversoriis, foris, templis, balneis, aliisque commoditatibus amplificata, mercaturæ undique & quoquoersus exercendæ ipso favente urbis situ. Propinqui agri ubertate & commeatus abundantia gaudet; ac 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 petitori descendunt. Illud structuræ genus Arabes & Persæ صهارج *Saba*

Sabarizg appellant. In eisdem vicinos montes ad declinanda æstivi æstus incommoda fixis migrare tentorii magnates & opulentiores consueverunt. Postquam propinquæ Mediæ urbs *تبریز* *Tibrizium*, ubi Sophiani Persarum reges, ex patria urbe Ardebil translata, habebant sedem, à Solimano, Turcarum rege, anno Higfræ 955, occupata fuisset, شاه طهماسب *Xâh Tabmâsp* 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 قبو *Aalâ capou*, *summa & excelsa Porta*, dicitur. Eidem magnum prope forum exstructus adjacet ات میدان *at meidân*, *Hippodromus*, longitudine spacioque insignis, at qui tamen Isfahanico cedit, ubi clavæ ludio Persæ equites, scilicet clava, ipsis چوشان *Tgiaugân* dicta, (Arabes محضون *mihgien* dicentes, hinc صوچان *saulegiân* 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 imminentis mali prædictionem, ut quidam putant, sive aliunde, in Parthiæ alio & salubriori loco, videlicet urbe Isphahân, de qua postea, similem structuram sibi adornavit. Qua mutatione multum splendoris Cazbinum amisit, mul-

tumque collapsæ sunt ædes. Incolas tamen etiamnum plures quam centies mille suo sesqui circiter leucæ ambitu complectitur. Quibus duntaxat داروغه & قاضى *Darogâ & Kazî*, id est *Prætor seu Rector & Index*, præsunt. 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 & prononciatione 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 Cazbini conficiuntur chalybe & encausto opera, quique intexuntur auro serici 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 و زكريا بن محمد عجائب المخلوقات ابن بكر بن حمد *quorum ille libri عجائب المخلوقات de admirandis creatarum rerum*; hic autem libri haud dissimilis argumenti, qui فزهة القلوب *Animorum recreatio* inscribitur; iisdem annumerandus حافظ خليل author libri ارشاد في ذكر قزوین, quo urbs ipsa descripta fuit.

الديلم *Deilem*] Regio ampla est & potiozem partem montosa, quam terminat ab ortu quidem Tabristana ante exposita, & initium exponendæ mox ditionis Rey, à meridie autem ejusdem Rey pars alia, tractus Cazwini, & dicenda post Aderbigiâna; quæ & alia sui portione cingit ab occasu. Denique ejusdem Deilem à septentrione terminum Arabes quidam statuunt mare Hyrcanum; ita ut hac circumscriptione

ptione utramque regionis Deilemicæ partem comprehendant, & montosam, quæ proprie Deilem vocatur, & planam, quæ peculiari nomine Gilân dicitur. Ambæque provinciæ Deilem & Gilân apud Abulfedam aliosque Geographos pro una habentur, & simul permixtimque describuntur; unum velut اقليم عرفى *Iklimon urfijon*, quod *clima notorium* reddi potest, ut quod ad urbium notitiam facit, opponiturque اقليم حقيقي *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, Saberis, i. e. Hunnis & Dilimnitis exercitum conduxisse: nam pro καθήρων καὶ λιμνιῶν, uti impressum est, ex Agathia est reponendum Σαβήρων καὶ Διλιμνιῶν. Eodem Deilemitas Procopius Hist. Goth. lib. I v. Dolomitas appellat; quos, magno Grotio interprete, describit in hunc modum: *Dolomite barbari sunt, qui cum Persarum imperio undique ambiantur, Persarum tamen Regi non parent, defensi locorum abruptis in viisque, libertatem per tot secula tutantur. Mercede tamen conducti Persis in hostem quemvis militant, pedites cuncti, gladio armati scutoq; & jacula manu gestantes terna: currere per confragosa, per montium vertebra non minus quam equis locis norunt.* Sic & Orientales Geographi testantur, arduos esse, difficiles, & asperos hosce montes, simul & aquis perfusos & silvis vestitos, ea imprimis parte qua respi-

ciunt

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 والعجلة الذخافة والسمرة 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 agitantés 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 ضبة 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 Deilemistân*, 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* oppida numerantur complura: ut sunt in confinibus *Tabristanæ* *ناتل Natul*, & paulo magis ad ortum bidui fere itinere, distans *كالار Calâr*: pro quibus duobus in Geogr. Nub. Clim. 4. part. 7. vitiose *بالان & كالان* existit:

existit: item شهر Xiz, ubi Persarum tempore maximum Igniculis πυρῶν fuit, respondens Romanorum Vestæ. Est autem كرسى ملك الديلم *sedes Deilemitarum regia* (aliis قصبه الديلم & قاعدة الديلم *metropolis Deilemitarum* dicitur) روهبار *Roudebâr*: ubi commorari eorundem Reges solebant, qui آل جستان *Giesstanite* erant, prout apud Abulfedam testatur Ibn Haukel. Præter alia oppida, pagosque, multa ibidem exstiterunt castella, (opere opibusque; eminuerat quondam regi proprium سمیران *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 کپلان *Ghilân* Persæ, جیلان *Gilân* plerumque Arabes enunciant; illi populum کپل *Ghil* & *Ghilêc*, hi جیل *Gil* appellant, unde & suum regioni impositum est nomen. Sunt hi dubio procul Geli & Gelæ Ptolemæi ac Strabonis: Ibn Said aliisque Arabum اخوة 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 subjungenda atque illa gente. Nomine autem Ghilân denotatur universa planities, quæ definitos jam montes Deilem & mare Caspium interjacet; & quidem propter differentes eorundem situs flexusque latitudine inæquali. Est ubi ipsos illos Deilem montes mare contingit:

tingit: unde etiam بحر الديلم *Mare Deilemicum*, æque ac بحر كيلان *Mare Gilanicum*, dicitur: est ubi paucis stadiis, vel milliaribus, ubi diei unius, vel plurimum itinere distat. Duos totius regionis, prout ea antedicta quoque Mazenderân continetur, سرحد *Serhad*, extremos limites, constituunt Persæ, alterum in ortu, alterum in occasu; scilicet سالدوس *Salous*, de qua pag. ad موغان *Mougân*, oppidum ditionis Ardebil maritimum; vel inde ab اشتراباد *Exterabâd* ad قزل اغاج *Kezil agâtzg*, 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, Gilæorum, sive Gelorum Ptolemæi, contiguam mari Caspio ditionem, pertingi posset. Hujus solum infra illos montes depressum, lutosum, molle & uvidum, 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 occultos terræ subeat meatus. Hinc gravior ibi aër, cum primis circa terram; ideoque suffultis in altum cubilibus, qualia تالار *Talâr* vocant, noctu decumbunt; insalubris aqua, ita ut potum multi corrigant acefi mistura. Arboretis, hortisque olitoriis & fructiferis abundat; at frugum inopia laborat; neque enim seritur frumentum, præterquam in Mazenderân, & utraque extremitate, Exterabâd & Kezil Agâtzg

gâtzg supradictis. At inopiam illam supplet pensat-
 que copiosa oryzae messis, & quidem valetudini illic
 conducentis præ frumento alio quocunque. Æstus
 licet hic vehemens, dactyli tamen prorsus defunt, 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
 خرماء کبلان *Chormâi Ghilân dactyli Gilanici* nomi-
 nari solent. Tantus autem est eadem regione serici
 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 habitatur per vicos, at singulos pauca-
 rum domorum; qui fere omnes, ut & oppida, foetura
 bombycum & lanificio se exercent. Vermem hunc
 quasi sacrum habent, & S. Jobi nomine signantes
 بحرف کرم ایوب *Behâk kirmi Ajoub, per S. Jobi vermem ju-*
rant. Oppida autem & oppidula satis multa sunt, arce
 & muro nuda. Celebriora nunc fere quatuor sunt: ad
 Ortum فرح ابان *Ferah abâd*, in præced. pag. memo-
 rata; ad Occasum لنگر کنان *Lenger cunân*, ubi na-
 vium Afracano, Russiæ urbe, venientium portus est;
 inter utrumque media duo, رشت *Rext*, Reist pronun-
 ciant vulgo, & alterum triplo majus لاهجان *Lahigiân*;
 ubi præstantis, nitidi & subtilis serici genus colligitur,
 petita hinc voce لاهجانی *Lahigianicum*, Leginum Eu-
 ropæis vocitatum: illud quidem oppidum à Cazbîn
 quadridui itinere abest; posterius vero, recta fere ad
 boream, tridui duntaxat intervallo. Testis est Abul-
 fedâ suo tempore مدینة کبلان *urbem Gilân, metropo-*
lin interpretor, dictam fuisse بومون *Poumun*; (ita Ara-
 d d bes

bes ب pro ب scribunt) diserte autem inquit primam litteram inter Be & Te sonare, quo nomine etiam hodie urbs satis magna exstat, fessui dietæ intervallo à Rext Occidentem versus, & dimidiæ circiter ab ipso mari: item altera ad Ortum نولاب *doulâb* dicta, cui & olim fuit, uti quoque nunc est, nomen كسكر *Gesker*, quæ tamen à quibusdam ad Deilem refertur, uti & prædicta *Lahigiân*; & ita quoque oppidulum میان شهر *Mian Xabr*, 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 doctrina viri: de iis, quorum scripta habemus, nunc mihi duo occurrunt, alter operis Astronomici auctor, quod كوشيار دين ليلين دين الرديج الجامع الشهري *Abulfedæ الجليلي الجليلي* nomine celebratus; alter vero auctor كنز اللغة *The-sauri Arabico-Persici* معروف بن معروف, quem *Marcusfida* nomine saepe adhibui in Lexico meo.

الري *Raa*] Nempe Keusiar sine Articulo scribit; ipsi efferunt Rey: sic Reya, Reia, seu prout D. D. Erpenius & Pocokius usurpant, Raia dici convenienter potest. Sed ab الراجية *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 Chorasan, principium ejus scilicet, pertinere eam volunt. Unius diei itinere ad Occasum
bru-

brumalem à Comis, quæ pag. descripta est, collocat Ibn Haukel, quæ duo oppida desertum Chorasanae terminant ab Occasu secundum Abulfedam. Ab Astronomis plerisque Raia huic situs tribuitur sc̄squi gradu Orientalior, uno autem Australior quam Cazbino: à quo eam removet paras. 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 omissum videri potuerit. Putatur hæc ipsa esse Parthiæ urbs antiquissima, ut quam Magorum monumenta ab *هوشنگ ریشاد* *Huxenc* primo Persarum *Legislatore* conditam, quin, ac si jam ante exstitisset, auctam tradunt, & post à *منوچهر بن فریدون* *Menugibr Firudonis filio* instauratam. Videri posset Stephani *P'asia* esse, quæ illi urbs Scythiam inter & Hyrcaniam; minus commode *P'asias* Ptol. seu *P'asia* Strab. ut quæ Mediæ est, & à Nicatore structa, tantumque 500. stadia abest à Caspiis portis, teste eodem Strabone lib. xi. Muhammedico imperio Omari Chalifæ II. jussu & auspiciis subdita fuit anno Hifgræ. Deinde collapsam, ut videtur, restituit, cum istuc forte venisset, Muhammed Almahdi, Chalifa Abbasides, de quo Hist. Sarac. libr. 2. cap. 4. aut potius nova parte, ductisque mœniis, 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-

mæ illius, Muhammedico innatæ imperio, sectæ seu factionis geminæ, السنة & الشبعة *Sunna & Xeia*, in una eademque urbe contentio: hæc quippe in civile bellum exardescens, quo post extinctos Xejitas corripique quoque adversus invicem ipsi victores Sunnitæ, nimirum Xaphixi & Hanisitæ, mirum in modum fœdavit urbem atque subvertit: per cujus factas inde ruinas se A. H. 617. transiisse scribit Jacutus. Quod autem de ea reliquum & superstes mansit, haud multis annis post à Mogolis sive Tataris, ut narrat Hamdalla, prorsus deletum fuit. Tempore quidem Tatari Gazân Chân, princeps regionis Fahroddin novæ structuræ aliquid congregandis populi reliquiis molitus fuit; sed quod postea etiam concidit corruitque, ut hodie vix rudera supersint.

Ab urbis nomine ري Rey, Rai, vel Raja, præter analogiam linguæ gentile nomen, نهب *Neseb* Arabibus dicitur, رازي *Raziion* formatur; quemadmodum & à nomine oppidi Chorasanæ مرو in و desinente, nempe à مرو شاهجان *Merva regi expetita* (nam ab altera, tridui iter distante, مرو رود *Merva ad flumen* fit regulariter مروي *Merviion* & مرو روني *Merva roudiion*) derivatur gentile مروزي *Mervaziion*, etiam adscita ز littera. Atque isto gentili nomine passim celebratur Philosophus & Medicus ابو بكر محمد بن زكريا *Abubecr Muhammed fil. Zacharia*, nempe Rhasis 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 المنصورى *Medicina*

Manforiana dictum, velut *Almanfori* dicatum: apud nos vulgo *Rhasis* ad *Almanforem*. Fuit autem hic, ne quis erret, المنصور بن اسحق بن احمد *Almansor fil. Isaac, fil. Ahmed*; *Muctafis*, Chalifæ *Abbasidæ xxxviii*, ex fratre nepos, *Raia* à patruo præfectus; non vero *Almanfor*, Chalifarum eorundem *Abbasidarum* secundus, Imperialis urbis *Bagdadi* conditor; quippe qui A. H. 158. decessit. *Razii* etiam seu *Raianitæ*, si quis ita malit dicere, alii extitere in quovis eruditionis & scientiæ genere illustres; longa quorum series dari posset.

[اصفهان *Iffehân*] & *Affehân*, & cum a loco E: *Abulfeda* per ب scribit, ut sit *Isbehân* & *Asbehân*; utraque autem litera hæc Arabibus usurpatur pro ب Persico, hoc est, P; atque ita Persis aliisque sonat *Ispahân*; & 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 *Kesra* eas dispungere solent, & dispescere in syllabas duas. Scribitur tamen, hodieque imprimis at اصفهان, & pronunciat *Suffihân*. Quin حمزة بن الحسن *Spahanensis* ipse, apud *Albicri* in libro جمع البلدان inquit; nomen اصفهان derivatum esse ab اسپاه & اسپه *Ispâh* & *Ispæ*, quod Arabice notat جنديّة i. e. *militiam, cohortem*, & pluralis numeri forma *Ispahân*, Arabiceque *Isbehân*, compositum ex pluribus cohortibus exercitum designat: quod *Parthorum* tempore ex *Perside*, *Carmania*, *Ihwâz* & aliunde hunc in locum convenirent copiæ militares. Minus verisimile est, quod idem *Albicri* tradit, *Iffehân*, paulo

lo post occurſuro nomine, duos ejuſdem patris *فلوج Felougi*, ex nepotibus Japhetis, filios exſtitiſſe, quorum nomine ipſis locis, ubi ſedem illi fixiſſent, impoſita fuerint. Neque enim ejuſmodi quid facile admittendum abſque demonſtratione. Cedreno etiam *Ασπαχάν* vocatur locus ille prope quem ſcribit Muhammedem (nempe Mahmûdi, fil. Sebecægini filium, juxta alios fratrem) validiſſimo cum exercitu occurriſſe Tragolipaci Moukalet fil. id eſt, ut recte concinentur Cedreni verba *طغرلبك Togrulbego* *Abourhâlib* fil. *Mikaëlis*, qui, Muhammede caſo, 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, quanquam latitudinem illi, ut quoque vicinis aliis, majorem tribuat, quam Aſtronomi & Geographi Orientis. Quorum præcipui Iſſehân communi quodam conſenſu ſubjiciunt longitudini quidem 86, 40. latitudini autem 32, 25. Ideoque non ſine cauſa 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 meſſura. Simile quid & notatum de Fergana fuit pag. 170. Et quidem hæc ipſa quoque Urbs Iſſehân, teſte Hamdalla, ditiones ſibi vendicat diverſas octo, quæ pagos continent circiter quadringentos. Situm in planitie perampla habet, montibus circumſepa; qui de eorum numero ſunt, ob quos Parthia urbis hujus *افسهم عرقى* *clima notorium* *دلان الجبال* *Regio montofa* nuncupata fuerit. In tabula Geographica quadam, & in quo-

quodam etiam Astrolabio ab ipsis Persis Iffehâni descripto observavi, eandem urbem, duasque claras alias, Bafram & Meccam in eodem esse circulo.

Ditio illa Spahanensis Ortum versus pertingit ad regionem خوزستان *Chozistân*, quæ & cum loco Chozistân dicitur, fere in plano sitam habens antiquissimam urbem تسفر *Tusfer*, quæ veterum *Susa* est, inter hanc & Iffehân, uti ex Abulfeda colligitur, jacet tractus لورستان *Loristân* vocatus. Eiusdem ditionis Spahanensis ad Meridiem terminus est oppidum سمرم *Sumeirom*, inter Spahanum & Xirazum, Persidis metropolin, media fere via. de ipsa autem Spahano seu Iffehân urbe sciri convenit ex allegato sæpius Hamdalla, initio quidem quatuor ibidem exstitisse vicinos pagos sive vicos کران *Kirân* كوشك *Koxec* جو باره *Gioubâra*, & در دسته *Derdext*, structos à تهمورث *Tahmoures demoniaco*, quod dæmonem ligasse ac vicisse dictus sit, & جمشید *Gemxid*. Cum vero eundem locum pro sede regia delegissent کپادیان *Kianite*, ex confluentium undique hominum structuris unam coaluisse urbem. Referunt alii, Judæos, cum ab Hierosolymis extorres, perque Assyriam ac vicina dispersi essent, hoc loco, & quidem salubrioribus loci aquis allectos, uti traditum, prope oppidum vetus جي *Gieyum* nomine, condidisse sibi vicum, qui, illo præsertim collabente, ita accrevisset, ut nova evaserit urbs, اصغهان العظمى هي *Sedes Iudæorum* dicta. In quam sententiam Jacutus scribit: البهوية مدينة *Vrbs Ispahan major Iudæopolis est*: minor altera 2 passuum M. inde distans, جي *Gieyum* vocata. Atque inde forte Armeni Persæque dicunt antiqui-

tiquitus Spahano nomen چوش *Gieux* fuisse. Quicquid autem utroque conditum, & instauratum fuit, Isfehani nomine gaudens, crudi lapidis muro cinctum fuit ab Alhafen Rucno-ddaula.

Ob hyemis ac æstatis temperiem, ubertatem soli, commodumque ad diversa regna aditum ita floruit semper, ut cum Xah Ismael Haidar, primus Sophorum Rex, in eam venisset, دار السلطنة *sedis regie* nomine appellari iusserit. At postquam Xah Abbas pronepos illius, ibidem loci, Cazbin relicto, suam revera sedem fixit, tum caput illa super omnes extulit Persidis Parthiæque urbes. Quippe de novo accessit دولتخانه *deulethana regium palatium*, quod & اعلى قپو *Aalâ capou, celsissima, angusta*, (nolitò interpretari propter پناگاه *penagâh*, quod ad ejus limina *Azylum* est, *Dei porta*, quasi الله *Allâ* scribatur) میدان *Hippodromus amplissimus*, مسجد جامع *Templum commune, primarium*, چهار باغ *Txâr bâg i. e. Quadripartitus vere regius hortus*, & هزار جریب *mille jugerum nomine vivarium*. Quin additæ sunt civitates tres aliæ, in quas totidem populorum, ut sedibus propriis evocatos sua præsentia certius contineret, colonias deduxit: nempe 1. عباس اباں تبارزه *Abbasopolis dicta Tebriziorum*, & quoque hinc, velut nomine suo proprio, تبریز اباں *Tebriziorum mansio*: 2. جلقای ارمنه *Giulfa nova Armenorum*; quo alias nomine urbs est, seu potius fuit, in Armenia ad Araxé sita; 3. کبر اباں *Gebr-abâd i. e. Gentilium vicus Magusaorum*. Atque ita urbis unius loco grandis & insignis Tetropolis facta, quæ & universa Spahanum nuncupatur. Talem hæc omnes situm habent, ut tertia illa opposita sit ab occidente principi urbi Spahân,

secunda similiter ab occasu respiciat primam, utque
 زندرود *Zenderoud* i. e. *vivum flumen*, ex monte *دماوند*
Dimavend ab austro delatum, duo Muhammedana op-
 pida discernat à duobus aliis, Christiano & Pagano:
 Adjectæ & platanorum publicæ ambulationes, stra-
 tæque lapidibus viæ, pontes, fontesque & cisternæ,
 کار وادسرای *Carvânfarajæ*, id est, mercatorum & pere-
 grinorum hospitia publica, tum à Rege, tum à Magna-
 tibus exstructa viginti, supra 80. alia quæ in proprie-
 dicta *Iffehan* jam ante fuerant, prout Persicus quidam
 scriptor testatum reliquit. Is & duos alios accessisse
 vicos scribit, *یزن ابان* و *اجن ابان* کاشیان; adeo ut
 Spahan & Hexapolis dici. posset, & juxta Persarum
 vulgare dictum *دیمه جهان اصفهان* *dimidium*
mundi. Quin ipsam superare naturam Rex idem mo-
 litus fuit, ut, quam maxime posset, hanc urbem bea-
 ret; cum totas quatuordecim annos ingenti sumptu
 aliquot millia hominum adhibuit, ut perrupto *Dima-*
wend monte *اب کورن* *Abi Kurèn* fluvius, qui per
 alterum ejus tractum fertur, cum *Zendæroud* conjun-
 ctus, ingentem agri Spahanensis partem rigare posset,
 quæ nunc, *Zendæroud* fluvio per urbem & hortos
 diducto, ab agricolis carpto, & post quinque ab urbe
 milliaria fatifcente & extincto, propter aquæ ino-
 piam inculta manet. Sed de recentioribus hisce re-
 bus, à studiosissimis viris, Petro de la Valle, Adamo
 Oleario & aliis, qui plerasque coram perspexere, par-
 ticularim & diligenter perscriptum fuit.

Ibid. *قوم* *Coma*, seu potius *Kom* & *Kommum*, nam
 duplicatum est] Oppidum quoque *بلان الجبل* *regio-*
nis montosa, quæ *عراق العجم* *Iraca exterorum* sive *Per-*
sarum

farum dicitur; in campo 10. parasangas patente in longum latumque, inter Cazbin & Isschân medio fere loco situm; inde nempe 33, hinc 39, Leucarum itinere (uti Oleario observatum) & 21. paras. à Rajâ ante dicta dissitum. Inter hanc & Com مغازة desertum seu campus interjacet, in quo stupendæ magnitudinis, fabricæ & munitionis castellum, كرن شهر *Gerdexîr*, 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 اللباب لابن الأشهر tradit, hic loci olim septem pagos existisse, qui simul urbis quasi vicem explerent.

Cum autem A.H. 83. Abdorrahman fil. Muhammed, fil. الاسعوى *Alasat* in fugam coniectus esset ab Alhagiagi Ibn Jouseph, cujus pag. fit mentio, socius 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 & ك in ق mutata, ut in formandis ex peregrino idiomate vocibus fieri solet, Com sive Commum nominata fuit. Eidem Abdollæ filius erat Moufa, qui ex Basra in urbem Kom migravit, & in hisce oris primus الشبع, id est, *Xejiticæ sectæ* Alis partibus & cultui devotæ studium professus fuit. At Hamdalla, ex Persarum traditione, Kom pro urbe antiquissima censet, quæ à Tahmour 12000. cubitorum circuitu structa sit: & certe maximam hic olim stetisse urbem ipsa, quæ supersunt, ruinæ vestigia fati demonstrant. 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 pistaciorum proventu, alibi raro, celebres; uti quoque proximi montes. Hamdalla tamen hic quoque fluvium agnoscit rigationi infervientem, qui ab occasu solstitiali ex tractu oppidi چربانقان *Giurbadikân*, Persæ کلبانگان *Gulbadigân* vocant, ad urbem pertingat.

Incolæ ab omni ævo fuere اثني عشرى *seu Xeijita*, sive *duodenarii*, quippe qui 12. Antistites, id est, Alim & ex ipso natos successores colunt.

Lin. 17. همدان, & frequentius cum ه, *Hamedân*] Urbs à præcedenti Kom ad occasum distans 5. dierum itinere, & quidem in medio بلان الجبل *Parthia* sita: urbs, inquit Ibn Haukel, magna, aquis, hortis, arvis abundans; utique & fontes & vivos ex adjacente الوند *Aluvend* sublimi monte notissimo, complures habet. Quamobrem, ut quoque propter aëris salubritatem, cæteris omnibus Parthiæ locis eandem præfert Hamdalla: & همدان جای شاهان *Hemedân locum regum* appellat, quo concedere æstivo tempore refrigerii causa solebant Reges. Unde cogitare subinde subiit, num Hamedân sit Veterum Ecbatana; prout Mediæ, cui hæc accensa fuit, diversimodè usurpatum est nomen. Ditiones Hamedano, دوماغات *Persica* voce dictæ, quinque sunt; suarum urbium nominibus distinctæ, quarum singulas sequuntur complures pagi; unde magnus existit urbis proventus. Hamedanum ab antiquo Persarum Rege چمشید پیشدادی *Giemxid Iusto*, conditum, & muro, qui Commensi non cessèrit, circumdatum fuisse, ex Persarum monumen-

tis idem memorat Hamdalla: tum & in media urbe à *داراب بن داراب* *Darâb fil. Darâb* structam esse arcem *كولين* *Kolin* dictam, quæ tunc diruta erat. Sed & muro prorsus nudam nunc esse urbem testantur Persæ; attamen etiamnum magnam & amplam, rerum ubertate pollentem, & agendis commerciis frequentatam. Bidui inde itinere, intercedente monte Alwend, ex adverso posita est urbs *درگزین* *Dergezîn*, vix ulla re Hamedano impar; nisi quod hic quidem vigeat *الشبعة* *Xeijsa*, illic vero obtineat *السنة* *Suna*. ideoque incolæ Regi Persarum pro exercendæ religionis suæ libertate pendere coguntur *الخراج السنى* *sunicum*, ut vocant, *tributum*. Cæterum hac voce Hamedân denotatur quandoque celebris quædam & antiqua *قطان* *Kabthanitarum* Arabum tribus. Atque hoc sensu scribunt Auctores: *مدية اليمن من بلاد همدان* *Negrân*, quæ Ptolemæi *Negara*, *urbs est Arabia felix de regione Arabum Hamedân*.

Ibid. *نهاوند* *Nihavenda*, potius *Nukavvend* Abulf. etiam *Nehavvend* & *Nihavvend* Jac.] Hoc de mediocribus Parthiæ oppidis est, ut præcedentia ex majorum numero fuere, juxta Abulfedæ aliorumque sententiam. At magnum quoque esse asserit Jacutus. Ad austrum ab Hamedân dissidet 14. parasangis, super 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 Parthiæ antiquissima censetur, &, quasi Noah habuerit conditorem, primo dictam fuisse ferunt *دوح اوند* *Noub avvend*, id est, Noahi opus: atque inde commu-

tatis inter se similibus litteris ح & ه, lenitatis ergo factum esse *نهابوند* *Nuhavvend*: ubi recte addit Abulfeda, quod solent, ubi quid minus esse verisimile videtur *والله اعلم* At *Deus* veri est *scientissimus*. Tempore Omar Ibn Alchatthâb, A. H. 20. vel 21, vehemens commissâ ibi pugna fuit, duce Noman Ibn Makran, uno de sociis Muhammedis, qui urbem, de ditione facta, occupavit. Et quia copiâ pleræque ex Basra fuissent, tributumque Nuhavvend isti assignatum urbi, quia propinquior, uti & Cufæ cessit tributum captæ urbis Deinevâr, de qua mox dicendum, contigit inde ut Nuhamend quidem *ماء البصرة* *Ma Basra*, Deinevâr autem *ماء الكوفة* *Ma Cûfe* nuncupata fuerit. De pluribus aliis, quæ ad Nuhavvend pertinent, paucis adjiciam hæc duo singularia, scilicet provenire hic, & vix alibi, *قصب الزردية* *Calamum aromaticum* (qui inde *قصب العراق* *Culmi Parthici* nomen meruit) sed ita ut non ante percipiatur fragrantia, quam ultra vicinum montem *عنه الركب* nomine perlatus fuerit: tum & in propinqui fluvii ora nigerrimum optimumque reperiri luti signatorii genus, quod ex fundo à Cancris afferri constat.

دينور (& cum Articulo *الدينور*) *Dinor*, legito *Deinevvar*, aut juxta Camus & Ibn Chalicân *Dinevvar*. Hæc quoque de majoribus Parthiæ urbibus una est, similis Hamedano (quasi dodrantem ejus facit *Jacutus*) à qua in occasum vergit declinando ad septentrionem plusquam 20. parasangarum intervallo: fructuum frugumque copia, uti & aquis, ac amoenis prospectibus gaudens. A Cufa Assyriæ, & Merâga Aderbigianæ, æquali parasangarum 40. spacio distat.

Pro-

Propinqua admodum magnæ quoque urbi *قره‌میشین* *Kirmisîn*, quæ & *کرمانشاہ* *Kirmânshâ* dicitur, & à De-
newar remotæ ad Occidentem. Est vero Kirmisîn
tum croci proventu celebris, tum vicinîa decantatæ
passim *قصر شیرین* *Arcis Xirîna*, à regis Cosrhoæ
conjugæ Xirîn ita dictæ, ubi admiranda Persicorum
Regum vestigia exstant, inter Hamedân & memo-
randam nunc Hulvan. Dinewâro huic nostræ, cujus
incolas incolis Hamedani præcellere ingenio Jacutus
inquit, natales suos debent clari doctrina complures
viri: quibus annumerandus etiam *ابوحنيفة اللغوی*
Grammaticus seu Philologus *Abu Hanîfa*.

Ibid. *حلوان* *Hulvân*] Iracæ proprie dictæ, id est,
Assyriæ urbs, juxta quosdam Iracæ peregrinæ, nimi-
rum Parthiæ. Revera autem Assyriæ est extrema O-
rientem versus, qua parte illa montes Bagdado colli-
mitaneos respicit & Parthiam attingit. Utique est
Hulvân, ut ex Abulfeda liquet, in medio tractus, qui
per ortum cum declinatione sua ad septentrionem
terminat Assyriam, & à Parthia secernit: quemadmo-
dum urbs *القانسجة* *Cadisîa* in medio sita est illius tra-
ctus, qui per occasum cum inclinatione ad austrum
ejusdem Assyriæ finis est. Cæterum Astronomi &
Geographi plerique Hulvano pro latit. tribuunt grad.
34; pro differentia long. à Bagdâd in ortum grad. 2.
Itineraria autem mensura ambæ inter se urbes dissi-
dent diætis sex vel quinque. Hulvani conditor fuit
کوبادس فریوز ساسانی *Kobâdes Firûz Sasanita*; prout
Hamdalla docet. Urbs quondam ampla & populis
frequens fuit: quæ A. H. 19. cum in illas partes Ara-
bum dux Gierîz Ibn Abdo-lla exercitum duceret, &
Persiæ

Persiæ Rez Iezdagird fuga Spahanum elapsus esset, condicto 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 *شاه انجیر* *regina ficuum* vocata. Sunt quoque ibi fontes medicati, qui ad varios morbos profunt : & in urbe exstat *مزار حمزه* *vifentium religione cultus tumulus Hamza* ; qui sextus fuit de septem *القراء* *Lectoribus*, per quos variantes Corani lectiones suam auctoritatem habent. Narrat Hamdalla, qui post Kazân Chàn, Tatarorum regem, vixit, suo tempore destructam deletamque fuisse, Tatarorum ut existimo ante facta invasione. At Alfragani nostri tempore, cum egregie floreret, 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 Nifabour circa extremas Chorasanæ partes versus Isfehân. Et quia apud Arabes *دخلاء حلوان* *due Hulvani*, supra descripti, Palma proverbium fecere, libet illustrare hic ex Historiæ Saracenicæ pag. 121. locum, ubi earundem fit mentio. Cum istac iter faceret Raxîdus Chalifa, sanguinis profluvio correptus, de consilio Medici expetivit cerebrum palmar, *جمار* *Giummâr* Arabibus, *ἐγκέφαλον* & *ἐγκάρδιον* Græcis appellatum, ut quod refrigerandi & incrasfandi sanguinis virtute polleat. Est autem hoc in arboris interiori vertice conspicua substantia alba, tenera

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 مطيع بن ايار Muthæus Ibn Ajâr, qui cum à Chalifa Almanfour, Raxidi 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:

اسعداني يا نخلتى حلوان وابكباى من ردى هذا
الزمان

اسعداني وادقمان نحسا سوف ياتبكمما فخرقان:

*Subvenite mihi, ô duæ Palma Hulvani, & flete mei causa
adversam hujus temporis sortem;*

*Subvenite mihi, & certo scite infortunium mox ventu-
rum vobis, quo separanda sitis.*

Non potuit Raxidus 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 Poëtæ. Hæc quidem interferere eò magis visum fuit, ut ex eo tanquam specimine constet, nec reliquos in Historia illa oc-

currentes versus tam esse inficetos, quam quidem ex versione apparet: ac si hic quidem nil suave nec odorati quid Arabia largiri posset. Quia in ipso codice, qui exaratus admodum negligenter, præcipue omnes versus eo vitio laborent, punctis diacriticis fere destituti, fieri non potuit, ut *ἡμαναρίτης* Erpenius, vir doctus, ingenuus, & diligens, cujus memoriam & virtutes amico gratoque animo lubens colo, veram potuerit exprimere interpretando sententiam. Utique auspicius fecisset, si molesto & frustraneo labore hic superfedisset: Namque hæc fere causa fuit, quare apud multos, præsertim fastidiosos & deliciores, litteræ hæc in prima ætate caperint despectui haberi.

شهر زور *Xahrezór*: potius *Xahrozour* cum Abulf.] Una cum præcedente *Hulvân* esse Parthiæ oppidum docent, & quidem *Hulvano* esse Orientalius ad 15. minuta, australius 1½ grad. statuunt *Nasir Thuseus*, & 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* *Xahrezour* rejicit ad *Aderbigiân*, id est, *Mediam*. Ita ut *Orientalium*, الاقاليم العربية *climata notoria*, quæ *Ptolemæus* lib. I. cap. XIX. *ὀνομαζίας*, *provincias* seu *præfecturas* vocat, non minus quam apud *Græcos* & *Latinos*, diversimode statuuntur; præsertim circa limites, ab auctoribus diversis. Situs oppidi, narrante *Abulfeda*, figitur inter *Mausil* (*Arbel, Jac.*) & *Hamedân*; item medio loco inter *Medâjin* Iracæ, & *Pyreum*

reum (اديشكاه) Aderbigiânæ , per quod designari arbitror urbem شهر Xiz , existentem inter Merâga, Zengiân, Xahrozour, & Deinewâr , nempe patriam Zoroastri, 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 Medâjin, & à Merâga, removet Hamdalla itinere sex dierum. Zacaria Ibn Muhammed Cazbinensis, libro اثار البلدان واخبار العباد, in scripto, cum Jacuto & aliis, nomine Xahrozour amplam denotari regionem docet, in qua pagi complures & vicini. Primariam ipse urbem, ceu proprio nomine دزدان Dizdân vocat, Jacutus مهم از راي Mim Ez raja, & huic non ita dissimili نيم راه Nim râh 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 زور ابن الصحاكي Zour fil. Dohâc urbem hanc plerique auctores antiquæ traditionis fide tradunt: uti & Xahrozour (Persicaque syntaxi Xahrizour, pro quo Keuxiâr & Nasir Thufæus etiam distinctius شهرى زور scribunt) Persice Zouropolin sonat: deinde nomen hoc regioni universæ, uti fieri solet, inditum fuit. In plano quidem sita est urbs; sed montana, salebrosa, & aspera sunt reliqua loca: à Curdis habitata omnia. quæ gens dura, valida & barbara, latrociniis & prædationi dedita, omnique ab ævo impatiens jugi alieni, raro admodum Chalifis aut regibus obsecuta: & si quod eorum respicere impe-

rium visi, ex sese tamen semper habuere hæreditarium ducem sive dynastam, quem *مير Mir*, pro *امير Amir*, vocant; in tribus divisi, quarum quælibet ipsis *قوم Kaum*, quasi *Populus* dicitur. De Curdis dicta nobis quædam sunt pag. Etiam alia eorum urbs fuit, altera illa primaria inferior, nomine *سپر Sir* vel *سیر seir* insignis: quæ ubi A. H. 341, Muhammedismum, & quidem *الشيعه sectam Xeiiticam* suscepisset, ab alterius incolis fociisque tribubus oppressa, direpta, & combusta fuit, teste Jacuto. Cæterum, ut hoc quoque addam, Hamdalla ex libro Geographico *صور الاقاليم* inscripto, refert, Zahrezour, primariam eandem urbem, à *زور zour* i. e. *violentia & injustitia*, ob gentis indolem & mores; vocitatam: structam autem à Kobado Ibn Firûz, vicinæ etiam, ut dictum est, urbis Hulvan conditore. Atque ipsa hæc Xahrezour prorsus videtur *Σιδζαρ* esse; ubi Heraclius, victi Chofrois exercitum hæud ita procul Ctesiphonte persequens, divertisse scribitur, Theophani in Chronologia, paulo ultra medium totius libri: minus verisimile quod Ibn Patrîc sc. Eutyclus Alexandrinus habet, Alexandrum magnum, Komisii morbo correptum, & Xahrezourum usque delatum, ibidem obiisse diem. Eidem urbi propinquus mons est, Jacuto quidem *شعران Xaarân*; Camusio autem *الزلم Zelem* appellatus, proventu *حب الزلم* baccarum zelem passim celebratus: ipsa Camusii verba hæc sunt: *الزلم مكركة جبل قرب شهر زور ونبات لاجرز له ولازهز وفي عروقه التي تحت الارض حب مقلط حلو باهي:* Zelem, vox phatatas habens duas primas litteras, mons est prope Xahrezour, & planta seminis ac floris

ris expers; in cuius radicibus sub terra conditis bac-
cæ sunt expansæ, dulces, *παροσμῶντες εἰς συνεσίαν*. Sunt
autem hæc tubercula, Ibn Beithâr & Malajefâ aliif-
que testibus, eadem quæ *حب العود* *Bac-*
cæ exquisita & suaves dictæ: nempe dulcichinii vul-
go, sive cyperi esculenti & dulcis, à Dodonæo
descripti libro II. cap. 15. ubi videre & corrigere
operæ pretium est depravatas Arabicas appellation-
nes pene omnes. Materiæ medicæ scriptores ple-
rique omnes agentes de Zelemicis hisce baccis, eas
Xahrezouro acceptas ferunt, sed quorundam osci-
tantia est & error, putantium baccas illas provenire
hoc tantum loco, cum in Syria, Ægypto, Mauritania
notissimæ sint & frequentes. Ita forte visum fuit
Parthis, Medis, & Assyriis Xahrézouro vicinis: nisi
quis forte dixerit baccas zelemíticas ab alteris illis,
quas dulcichini esse certo constat, omnino differre.
Jam ante Abulfedæ tempora Xahrezour ut urbs par-
va, factò decremento forsân, descripta fuit, ubertate
prædita, & filorum se-mercatura exercens. Eandem,
& egregiam satis, hodieque extare ultra Tigrim, à
Bagdado diætas sex vel quinque à Mausil ad Ortum
solstitialem quatuor vel tres, prout diversimode in-
stituuntur diætæ, non semel narrantes Armenos audi-
vi, qui sæpius ultro citroque commearant. Oppidi
hujus, vel potius ditionis Curdicæ nomen, sed quod,
emollita R littera, scribi pronunciarique solet *شهر زول*
Xahrezoul, 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

aliosque Orientis scriptores statui, *طالوط Thaluth*, quo nomine *Goliath* indicatur, ex Curdis prognatum, five potius ab iisdem Philistæos originem habere: quam ab Ægyptiis arcessunt nostri.

Ibid. *سرمين راي Sermenraa*, potius *Serramenraa*, vel *Surro-men-râa*, aut *raj* pro *râa*.] Urbs Iracæ, (sc. Arabum, hoc est Assyriæ, ut alias monui) in Orientali ripa Tigris sita, sub 34. grad. latitudine, 35. circiter minutis occidentalior 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 *شاپورنو والاكتاف Xapour Scapulario*, cuius mentio fit pag. 188. Id cum Morasimus, Chalifa Abbasidarum octavus, inclyti Almamonis frater, instauratum palatio, templo, turri aliisque superbis structuris exornasset, simili quidem, at boni nominis grato nomine *Serra-men-râa* vel *Surro-men-râa* i. e. *latatur, qui videt: latitia videntis*, insigniri voluit: & quid aliud tres illæ voces distinctæ sibi velint? Pro quo vulgus & alii postea, lenitatis & compendii gratia, *سامرا Samerra* dixerunt: aut etiam quod antiquum illud *Samira* nomen imitati fuerint, vel quod ob causam mox innuendam, ex similis sonis *سامين راي*, at contrarii prorsus significatus atque *سرمين راي*, & odiosa appellatione ita contraxerint: quemadmodum Albicri in sua *جمع البلدان* non obscure indicat. Istuc autem scribunt imperii sedem Bagdado transtulisse Chalifam, laudabili forte etiam soli cœlique temperie allectum, quod militiæ, quam maxime numerosam 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 Motasimo coemptum fuisse evidenter liquet ex iis, quæ Historia Saracenicæ habet ad A.H. 227. Ibidem quoque idem Chalifa extremum obiit diem. post quem successor filius Haroun Vatzicus urbem auxit, apposito oppido & palatio *الهرونية Haronnia* appellatis: itemque alio frater ipsius, Chalifa Abbasidarum decimus Giafer Mutevackilus opido palatioque, *الجفرية Giaferia*, utroque nomine petito à proprio nomine conditoris utriusque, ut ex Hist. Sarac. lib. II. cap. 10. & 11. videre est. Motasimus autem mortuus est quinque annis postquam Samerram muro auxisset: quod factum est anno imperii ejus septimo. Si itaque Alfraganus ex Astronomorum, sub Almamone florentium numero fuit, quod quidem in Abu'Ipharagii historia à præstantissimo Pokockio emendate edita & accurate versa legitur, & si vera sunt, quæ superius attuli ex Iacuto; equidem oportuit Alfraganum Almamoni aliquot supervixisse annos, ut Serra-men-raam hoc suo nomine potuerit celebrare. Cæterum & sequentes post Mutevackilum Chalifæ in Semarra inaugurati sunt, *دار الملك Sedem regiam* habuere, ac plerique etiam obiere diem, usque Motátidum, qui A. H. 280 sedem suam denuo fixit Bagdadi; sicut ex Histor. Sarac. liquet. Sed referendum quoque de eadem Semarra, quod & superius in me recepi, ante Motásimi templum existisse sepulchrum *امام علي التقي Antistitis Alis Takai, nepotis موسى رضا بن موسى بن علي بن ابي طالب, Alis fil. Adoufa Ridze*, structum ibi à filio ipsius *امام حسين عسكري*

Antistite Hofein Aaskeræo: quod cum diruisset Mutevâckil, & amplificato loco magnificam substituisset arcem, ut ab Antistitum veneratione homines avocaret, magis magisque concitatus indignatione populus arcem illam tandem subverterunt, ut ne vix quidem vestigium manserit reliquum. Hæc 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 *سرى* *Serrijon* & *Surrjion*; quemadmodum à *شرا* *Teabbathijon*: facta scilicet à vocis compositæ prima tantum parte, ut moris est, derivatione: ita ut demonstrat Iacutus.

الموصل *Mausel*; Iacut. & Abulf. cum *Kesra*, *Mausil*] Cum hæc prima sit, quæ in Alfragano occurrit, urbs *بلان البحر* *regionis Gieziræ*, insulæ, nempe peninsulæ 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 dominiî causam ab Orientis Geographis *Algieziræ*, Mesopotamiæ suæ, accensita fuisse. Tum & eandem ab ipsis dividi in quatuor partes, quarum appellationi generale nomen *ديار* *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 *ديار بكر* *Diâr Becr* *ديار مصر* *Diâr Modzar* *ديار ربيعة* *Diâr Rabæa*; quarta *ديار الجزيرة* *Diâr Algiezîra*, insulæ nomine totius, sive absolute *Algiezîra* sc. proprie dicta. Pars *Diâr Becr* 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* & *Raso-lain*, de qua postea; *Diâr Algiezîra*, quicquid Mesopotamiæ reliquum est extra trium dictarum limites. Initio quidem Arabes illi, mere campestres fuere & scenitæ; sed paulatim oppidis quoque & pagis consuevere: ita ut *بادية* *حاضرة*, quasi *Campo-oppidani* appellentur apud *Abulfedam*. Fuit & provinciæ cujusque metropolis sua; sc. primæ *Amîd*, juxta alios, *Mia Farekin*, *Cedreno* & *Zonaræ* Martyropolis dicta; Secundæ *Rakka*, *Aracta* vulgo, post describenda; tertiæ *Nisibîn* 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 interruptitur montosus oræ *Tigritanæ* tractus; cui haud procul adjacet desertum *سنجار* *Singiar*, de qua pag. 72. Et quia ab aliis multis Mesopotamiæ, *Afsyriæ*, *Mediæ* partibus commodum habet aditum atque ad eas accessum, inde nomen hoc *Mausil* illi esse inditum quidam volunt, ut quod *aditus* sive *conjun-*

Etionis 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 Affâlich Ismaël, frater Alao-ddîni Loulou domini ditionis Singiâr, Christianorum præcipuos & magnates بلان ديموي *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 Habil. Neque tantum ad Mausili ditionem Ninive Transstigitana pertinet, uti dictum est, sed quoque inter ejusdem tractus montes situm الشوش *Castellum Xousj*: unde الشوش *حب الرومان* denominata mala punica laudantur. Quin & regio tota هكار *Heccâr*, circa insulam Omar & montes Mausilum à Borea spectantes, quæ cognominem urbem & complures pagos comprehendit, habitata Curdis. Est & الحدثة *Haditza*, i. e. recens noviter structum nomine oppidum Iracæ, quod حدثة *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 *Atur* sive *Affur*, influit in Tigrim fluvius *Zabus*, & quidem *minor sive inferior*, qui è montibus Xahrozour procedit, inter *Irbil*, uti efferunt, id est, Arbela Assyriæ, oppidum vetus & collapsum, & aliud nomine *Dakouka*. Bidui inde itinere abest alter *Zabus* (qui *Lycus* veterum est, ut ex Strabone libr. xvi. sub initium constat) sc. major sive superior, qui ob præcipitem cursum *furens* nominatur, originem habens ex eo tractu, qui est inter idem oppidum *Irbil*, & ipsum *Mausilum*. Sunt autem fluvii *Zabi* alii duo, inferior atque superior, qui inter *Wafith* & *Bagdád* in Tigrim se effundunt teste Iac. de *Aturia*, *Arbelis* & *Zabo* multa egregie differit eruditissimus *Bochartus* in præclaro illo opere, quod *Phaleg* inscripsit. Quod de *Mausilo* testatur *Abulfeda*, partem ejus modo tertiam suo ævo habitaram fuisse, idem hodieque referatur, *Mausilum* quod nunc exstat, non majus esse tertia parte antiqui illius, quod olim & tempore *Alfergani* fuit; multo tamen *Assyriæ* & vicinarum regionum commercio frequentatum. Unde fit ut gallarum optimæ, quæ *Xahrozouricæ* sunt, *Mausilenses* vocentur.

Beleda, *Beledetiam* *Belath* Iac.] *Mesopotamiæ* quoque oppidulum parvum, ut apud *Abulfedam* describitur, in regione *Diâr Rabœa*, *Tigris* Occidentali etiam ripæ impositum, septem vel, secundum alios, sex *parasangis* supra *Mausil*, id est, septentrionem versus, in ea *Mausili* peculiari regione seu campo, qui *Bakáo* dicitur, *Nisibin* ducens, primario suo notus oppido *Berkaïd*; de cujus quatuor

portis una erat باب بلد *Porta 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 بلط *Belath* urbi esse datum, teste Jacut: Verius hic vocatur مشهد *locus martyrii*, ut appellant, Omaris fil. Hosein, fil. Alis, fil. Abu-Thalib, & quæ hinc prodiit, virorum tradendis Muhammedis dictis factisque apud ipsos celebrium multitudo; quorum plures octodecim enumerat Jacutus. Porro hoc ipsum بلد *Beled*, proprium loci nomen (nam ut appellativum plurima notat) designat quoque oppidulum in tractu fluvii دجيل *Dugjeil*, ac si *Tigrilum* dicas, qui supra Bagdadum circa Samerram influit in Tigrim. At cum articulo البلد *Albeled* urbs Mavaranahræ est, eadem quæ نسف *Nesef*, inter fluvium Oxum & Samarcandum: item i. ق. كرج *Keregj*, oppidum inter Isphahân & Hamedân: denique idem cum مرورود *Mervaruda*, de qua actum est pag. 182. Hæc nostra multis scriptoribus cum adjecta nominatur (discriminis ergo) بلد الخطب *Beledo-'lbatâb* pro quo الخطب *habet Abulfedæ codex alter.*

نصيبين *Nisibyn*, scribe cum Abulf. *Nesibîn*] Urbs Mesopotamiæ olim præstantissima, provinciæ Diâr Rabeæ caput; mansionibus tribus à Mausil distans 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 نيبين eodem modo ac Arabice scriptum, plurale est: quapropter, teste

teste Camoufio, etiam دصبيون dicitur. Et sicuti nomen illud singulare Hebr. Chald. Arab. *Stationis firma & fixa* significationem habet, ita Nisibin per se stationes & *praesidia*, vel *stationarios & praesides* notare manifestum est; ut *talium* potius, quam *columnarum* urbs designari videatur. Namque Nisibis civitas in confinio quondam fuit regni Romanorum & Persarum; Romanis paruit & vectigalis 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 collocantibus praesidia. Ita forte & ante illa tempora apud alios factum fuit. Et quæ Ptol. describitur Mesopotamiæ provincia Acabene, quæ ad Tigris partes vergat, haud improbable est hanc eandem esse cum דכר *Accad* (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 Mafius vocatur Straboni lib. xvi. eodemque nomine, nempe Mafsîs, vicini Armenii vocant montem Ararat, in quo, decrecente diluvio constitit arca Noachi. Idem ille & Gordiæus mons appellatur, sive Gordiæorum, qui vicini & eidem sunt cum Curdis, uti pag. notatum; quod nomen cum کردی *Curdi* sive *Giurdi* sit, & Arabibus جوردی *Giurdi*

sonare debeat: inveterato tamen errore factum est, ut
 جودي *Gioudi* scribatur legaturque fere ubique. Ex eo-
 dem monte descendit fluvius هرماس *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. Nilubin à Ro-
 manis structam narrat Jacutus (quod munitam inter-
 pretari malim) quippe antiquiorem fuisse Chaldaï-
 cum nomen ante explicatum arguere videtur, & Cla-
 riss. Pocockii Euty chius tradit conditam ab Habîb,
 conjuge sacerdotis Giebel, Synchroni Abrahamo Pa-
 triarchæ; auctam vero & ornatam ab Anuxirwano
 Perfarum 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 peculiaria duo & longe inter se dissi-
 dentia notant Scriptores plerique: quorum unum est,
 suavissimum albæ rosæ genus, nullum tota ایران *Irân*
 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
 طهران *Thairanxâh* 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 plenas invenisse; atque exinde veterem noxam hactenus inhibitam, de novo invaluisse. Hoc nostro tempore totam pene collapsam esse Nisibin, ab iis, qui reliquias spectarunt, accepi. Nomen gentile à نصيبين non tantum est نصيبيني *Nesibinus*, sed etiam velut à نصيب *Nesib* sing. نصيب *Nesibus* teste Jacut. Cæterum est & aliud Nisibin oppidum satis magnum ad Euphratem, quod discriminis ergo نصيبين الروم *Nesibin Romanorum* vocatur, ut quod ab Harân ad Romæas ditiones transeunti post tertiam stationem occurrit.

أميد *Amida*. Ita & Marcellino & Procopio, ac aliis ex Latinorum vel Græcorum numero vetustioribus dicta Mesopotamiæ urbs; Arabibus autem Amid sive Amido; minus recte Curopalatae Emet, prout apud eorundem temporum scriptores etiam major occurrit priorum nominum detortio. Tribuitur illa quidem à Geographis plerisque omnibus provinciæ Diarbect; à Geographo tamen Nubiensi & Hamdalla refertur ad Rabæam. Sita est in Tigridis ripa, unde quoque أميد على نجلة *Amid ad Tigridem* vocatur Abulfedæ, qui cum aliis Geographis eandem collocat in occidentali ripa; mendose orientali Arabum habent quædam exemplaria. Tigris ex Tauri montis, qui à septentrione Mesopotamiam ab Armenia determinat, excelsa parte, Armeniis Hoquet swang i. e. *spirituum mansione* dicta; ubi ipsius quasi principium ponunt vicinæ gentes, quamvis fontes ultra montem superius ad boream siti primo juxta Abulfedam, in Fluminum descriptione, per montosos utrinque tractus ad Amidam deducitur,

citur, quam anfractu facto subluit; hinc fertur ad حصن كېڤا, vulgo *Hasn Keef* pronunciant, tum ad Insulam Ibn Omar, tum ad Beled supra dictum, & ad Tigris, deinde ad Surro menrà sive Samerram expositam quoque ante. Urbs ipsa à plerisque prope à trigésimo octavo posita latitudinis gradu, occidentem versus Mesopotamiæ plana aspicit, æquabili & ipsa solo frugifero fructiferoque gaudens, ita tamen ut vicinos habeat tumulos quosdam, & extructa sit elatiore ac petroso loco. Intra urbem fontes copiosi exstant, atque in meditullio ejus firmissimum Castellum. Cum descriptione hac ab Orientalibus tradita optime convenit illa, quam Marcellinus dedit libr. xviii. circa finem. Nam quod ibi innuitur prope Amidam erumpere Tigrim, non de ipsis hoc intelligendum fontibus, qui in Armenia existunt, sed de illa, quam dixi ex monte Taurum obumbrante, quasi ex conspicuo, ipsius 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. Docet vero Abulfeda, citato ante loco, propè مېافارقين *Meyafarekin*, Tauro monti & Armeniæ viciniorem, quam Cedrenus aliique Martyropolin interpretantur, oriri fluvium باسلىنفا *Basilinpha*; eumque in Tigrim labi duabus supra Tigris parasangis: quapropter, cum intermedio loco sita sit Amida, non potest ipsa à fluvii ipsius alveo adeo longe abesse. Quem vero fluvium Arabes vel Syri Basilinpham vocant, cum eo, qui Græcis & Latinis Nymphæus dicitur eundem esse, ex circumstantiis satis patet. Testatur quoque

Mar-

Marcellinus, *Amidam civitatem olim perquam brevem, ut accolæ suffugium habere possent firmissimum, à Casare Constantio turribus circumdatam fuisse amplis & mœnibus &c. Suoque nomine voluisse appellari.* Unde factum videtur, quod ante obscura, ab eo inde tempore celebrari cœperit Amida. Et quemadmodum olim præsidio valido contra Persas sive Parthos à Romanis instructa fuit; ita etiam deinceps præstitit adversus Transtigritanos hostes similem usum. Sic & ipso in Camusio legitur *امد بلدة بالشعور* Amida oppidum est in collimitaneis contra hostem præsidii. Et quidem anno Heraclii *xxix.* cum illam possiderent Romani, captam fuisse scribit Cedrenus à Jado, Saracenorum sive Arabum duce (qui est *غياض بن غنم* pro *ض elato d*) uti quoque memoratum Græcis & Romanis, celebre illud munitumque oppidum Daras, quod *دارا* est Abulfedæ. Porro referunt Geographi fere omnes, muros urbis lapide constare tantæ duritiei, ut nec ferro, nec igni cedat; colore eisdem esse nigricante. Atque hinc est quare *قرا آمد* *Karà Amid*, id est, Turcice *nigra Amida*, vocitata fuerit, postquam in regis Turcarum Selimi potestatem venit, Persarum regi Xâh-Ismaël erepta anno Higzræ 921. Et cum primariæ provinciæ Diarbecr nomine & ipsa & Mesopotamia universa celebrantur. Ibi, in ea, inquam, urbe, sedem habet Mesopotamiæ *پاشا* *Paxa*, *satrapa*, sive *بکلبک* *Begler beg*, dominorum dominus, seu præfectorum præfectus, provinciarum nempe prætor, ut cui subjecti sint duodecim *صنجاک* *Sangiâki*, suæ quisque *ditionis præses*, cum suis Timariotis, militibus nimirum, quibus *قدهار* *qudeha*, i. e. pro honorario stipendio agri

assignantur. 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 latere, quod opus tamen factis firmum est. Superfunt & lapideæ templorum structuræ, quæ dicata quondam religioni Christianæ, nunc Muhammedanæ serviunt: non tamen Christiani desunt, Armenii imprimis & Assyrii Jacobitæ. Falluntur vero, ut hoc quoque addam, qui existimant Amidam esse eandem cum Ammœa Ptolemæi, utpote quam ille mediterraneis accenset; comparari potius cum ipsius Doberta posset, quam urbium juxta Tigrim maxime borealem ponit, qualis etiam est Amidæ situs.

راس العين, *Ras-aina*, Et plerisque sine Articulo راس عين *Râsain* seu *Rasainum*. 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 Semâni dictus eandem ad Diâr Becr refert, & alius, nempe Ibn Atzîr ad Algiezîram proprie dictam. Ex quibus colligere licet, à quatuor earundem regionum confiniis locum hunc non procul abesse. Æquali trium mansionum juxta Abulfedam, seu ۱۵. parasangarum juxta Jacutum, intervallo & à Nisibi & ab Harrân sive Charris diffita, & tertia fere parte propinquior celebri etiam oppido ديسر *Duneisir*. 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 diffi-

milem, quæ utrique à suis tribuitur, longitudo & latitudo, ipsa Steph. verba hoc ipsum arguere videntur, asserentis, Resinam esse urbem circa fluvium Aborram; quæ Chabora Ptolemæo est, uti الحجابور Arabibus, & כבור Ezech. cap. 1. Hunc vero fluvium ex plurimorum fontium concursu 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 Resina 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 tercentum extendi scribunt, quatuor sunt præ cæteris insignes & suis nominibus distincti: nempe عين الصرار *Fons Sarrâr*, عين الاس *Fons Alâs* عين الهاشمية *Fons Haximaus*, عين الزاهرية *Fons Zahiræus*, quasi floridus, qui esse præcipuus videtur, atque inde oppidum Raseinum quoque عين وردة dici, quo 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 curasse 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 Edeffam & Charras recenset Plin. lib. 5. cap. 24. & à fonte nominatam inquit: sed postea magis

placuit opinio præcedens ; & Plinii verba ad ipsam referri Edeffam possunt , ut quæ ob pulcherrimum fontem intra sua mœnia scaturientem meruerit Callirhoe dici : unde per aphæresin factum الرها *Roha* nomen , Arabibus usitatum , quo duntaxat Edeffam designant, esse derivatum videatur. Nam quod à conditore الرها بن البرندي بن مالك بن زعر *Roha fil. Belenda, fil. Mâlic, fil. Dzar*, dictam scribit Jacutus , utique suspecta esse debet tantæ antiquitatis traditio, sicuti, quod alii volunt ab الرها بن الروم بن البغن *Roha fil. Ruom fil. Bagn* appellatam , merum est figmentum. Porro cum Râseini neque mœnia , neque portas, aut compita plateasve, non templa aut arces, neque alia ad urbis formam spectantia memorent Geographi, 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 Râf-ain dictum, sive vici sive urbis ditionem intelligere libeat, longe admodum protendi vel inde apparet, quod Rasitis, id est, incolis Râs eini (nam nomen gentile à راس *esse* راسي 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 الزهرية vocari diximus, procedit fluvius Chaboras, & oppidum illud Arabân præterlapsus, 4. deinde

de stationum intervallo prope قرقسبة *Kirkisium*, mox dicendam urbem, influit in Euphratem, eodem Geogr. Nub. teste; intermedia via in se suscepto fluv. الهرماس *Hirmâs*, cujus ante memini in notis ad Nisibin: postquam hic ipse de se emisit fl. الثرثار *Tirtâr*, qui, per desertum سنجان *Singiâr* delatus in Tigrim labitur prope قلرجه *Ticrit*, prout in sua fluminum descriptione tradit Abulfeda. Sed de hisce satis.

Lin. ultima. قاليقال *Calicala*] Hæc quoque Mesopotamiæ civitas accensetur ab Abulfeda, at Armeniæ, & quidem majori, sive, ut Geographus Nubiensis vocat, interiori, ab Ibn Haukel & aliis. Qui eam tanquam Armeniæ, etiam Aderbigianæ, 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 fine; seu initio climatis quinti, ad quod prorsus eandem refert Geogr. Nubiensis. Et licet Abulfeda, capite de Mesopotamia, latitudinis mensuram secundum alios auctores exhibeat haud paulo minorem; in prima tamen operis sui parte, ubi inter alia flumina الررس *Arras*, id est, Armeniæ 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, Arme-

niam vicinasque regiones divisas fuisse inter plures regulos, velut *ملوك الطوائف*, quo etiam nomine dicti fuere post Alexandrum ipsius duces, cuique parti imperantes. Inter eos & quendam Erminacum, de Armenorum gente, regno potitum fuisse, cui successerit uxor *قالی* *καλή* dicta, (prout η consonat τῷ Jota, pro recepto illic more) eamque suo nomine urbem Calicalam struxisse, quasi *احسان قالی*, ut Arabes scribunt, id est, *καλῆς καλὰ* vcl *καλὸν* nempe *Calis pulchrum opus*, suamque super urbis porta effigiem collocasse. Addunt quoque in signe 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 Geographiæ studiosi, num idem illud etiam adscribatur illustri æque Christianorum templo, quod est urbis Armenicæ *ارز الروم* *Arzeroum* sive *Arzroum*: ut quæ eodem referente Jacuto & Abulfeda, à quibusdam haud parvæ auctoritatis scriptoribus eadem censeatur esse cum Calicala, de qua hic agimus. Equidem celebrium 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 *مروج الذهب* titulum fecit, ubi ita habet:

مبدأ الفرات من ثغور ارمينية من جبال هنا كى ددعى
 افراس عالى نحو يوم من قبالقلا:

Initium Euphrates capit ex confinibus Armenia, ex quibusdam illic montibus, qui Fredaches vocati à Calicala ab-sunt diei circiter unius itinere. Eisdem montes in urbis Arzeroum, de qua ante dictum est, septentrionali parte collocat Abulfeda, Euphratem describens. Verum enimvero, cum peregrinantium, tum prope incolentium testimoniis constat, eodem illo diætæ spacio ab urbe Arzeroum, alias in planicie sita, existere amplum altumque montem, Byng geeul, 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 possim causæ hæc sunt. Quod alii, & quidem plerique omnes Geographi, & in tabulis urbium Astronomi Calicalam & Arzeroum distinctis locis & mensuris designant, hanc præ altera ad boream collocantes vix minus integro gradu. Tum etiam

etiam nomen ارزن *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 Hasencala dictum, quod ab Arzeroum ad ortum fere brumalem itinere dici declinat, ipsam esse, de qua quæritur, Calicalam. Quippe Hasen idem sonat quod *καλις*, & ibi magnam exstitisse urbem reliquæ ostendunt. Cæterum Euphratis & Araxis fontes, hoc est, montem Byng geel, 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 راسي *Rhasis* seu *Rhasens*, simili derivandi modo à Calicala fit قالى *Kalis* seu *Kalens*.

Ibid. شمشاط *simxât*, Potius per geminum Xin, uti fere scribitur ubique. De الثغور الجزرية inquit Abulfeda, *praesidiarius Mesopotamiae limitibus* oppidum est, (simulque كورة *χώρα* regio, ut Albicri in suo Mogiam habet) pertinens ad Dijâr Modzar, inter Amidam & Dijâr Becri castellum حصن زيان *Hisn zyâd*, quod alias خرت برت *Charo 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 شمشاط pro شمشاط 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 hisce intermedia loca. Sita autem est hæc Ximxâtha ad fluvium, qui ab ea شهر شمشاط Abulfedæ dicitur, & deinde Charpoten præter lapsus in Euphraten exonerat, supra Malathiam nempe Melitenem. Neque adeo ambiguum videtur quin eadem Alfragani Ximxâtha sit Σημιζ Ptolemæi, & Ximxâthæ fluvius idem, qui appellatur ipsi Melas. De Ximxâtha Iacutus narrat, suo tempore jam dirutam fuisse & paucis habitatam, quæ tamen flourerat seculo Alfragani, cum eam eruditionis fama scriptisque suis decoraret Abu-'lhasen Alis Ibn Muhammed Ximxatheus, synchronus Seifodaulæ Hamedâni filio, decantato carminibus Mutenabbis. Cavendum vero ne dicta شهر شمشاط Ximxâth urbs confundatur cum شهر سوميض Sumeisâth per duplex sin, quod Syriæ Comagenæ est oppidum, in ripa Euphratis, duobus gradibus cum triente, ut proditum à Iacuto, propius accedens ad austrum. Sed quod idem auctor subjungit nomen Ximxâth accersi à conditore Ximxâth fil. Iesen, fil. Sem, fil. Noah, utique referendum, quod & de Amida dictum, ad γενεαλογῶντων Φρουεῖαν.

حاران Harrân, Cum Tefdid, ut etiam Græci Χαρράν & Χάρρα & Latini Charræ seu Carræ scribunt, ut ita litteræ Heth sonus exprimitur. Hæc quoque Dyâr Modzâr civitas & regio celebris, Charracena antiquis: nonnulli tamen de Dyâr Becr esse volunt, Ab Edessa, quæ الرها Roha nunc vocatur, distans bidui itinere, per planiciem à Bîr sive Birsiria, Mesopotamiæ castello, & in Syriam trajecto, una duntaxat ad-

austrum fere versus statione recedit, & æquali fere spacio, juxta Geogr. Nubiensem, à ponte Menbegi post exponendo, & tribus ab exposita modo Rasaina. Notissimum Romanis & Græcis scriptoribus oppidum: *Crassorum, M. Patris, & P. Filii clade, & Romani exercitus arumnis insigne. Vnde due in Persidem via regia ducunt, lœva 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 parasangis extante monte. Attamen mirari subiit, quare non derivata potius aqua fuerit ex vicino fluvio, quem *جولاب* *Ginlâb* nomine, ab ita dicto adjacenti pago, indigitat Iacutus, ab alio pago, qui *دوببو* *dubbo* nominatur, & à priori xv. 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 prorsus ignari litterarum, ab Abrahamæ fratre Haran deducunt. At eidem rei minus quadrare videntur verba Genes. xi. ubi Abrahamæ Frater vocatur *חראן* *Haran* per He, Græcis *Ἀράραν* urbs vero *חראן* per Heth, & Græcis *Χαράραν*: tum Haran dicitur mortuus fuisse in Ur Chaldæorum, antequam hinc Tarach cum Abrahæ filio in urbem Harrân habitatum concessit. Obstat etiam, quod ex Orientalium quorundam opinione Iacutus affert, 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 Abrahæ nomine *هاران* à patre Tarach vel ipso Abrahamo forte permutatum fuisse; quod postea, uti Iacutus tradit; Arabica seu Chaldaea forma sit expressum, ipsique aptatum regioni *torrida & aestuosa*, quod vox *حران* notat. Atque hoc ipsum nomen à Mose adhibitum, quod jam ipsius tempore obtineret. Omaris II. Chalifæ, circa A.H. 17, Ijâd Ibn Ganam cum aliis Mesopotamiæ locis deditioe capta fuit: dicebatur autem *مدينة الصابية* *Vrbs sc̄ta Sabaiica*, sive *الصابية* *Sabarum*; qui nempe exercitum Coeli & sidera colebant, tanquam Numina seu divinis animata mentibus; 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 tributi pacto, recepti sunt, uti *الماجوس* & *Magusæ*, non minus quam Christiani & Judæi, quod *اهل الكتاب* essent, id est, *religionem sc̄tarentur libro comprehensam*. In urbe Harrân primarium ipsis erat tribunal & delubrum, in editiore colle; ita ut gentile nomen *حارانى* *Haranita* sæpe usurpari soleat pro *صابى* *Sabius* seu *Sabita*, qui est *stellarum cultor*. De eorum doctrina, sacrificiis, aliisque ritibus, festis, & ad Septentrionem ipsorum *قبلة* *Kibla* i. e. tractu, quem inter precandum respiciunt, pluribus tractat Ibn Nedim in postrema Bibliothecæ suæ parte; qui etiam, uti quoque Ibn Kasta complures recenset Harranitas, scientia imprimis Mathematica & Philosophica præstantes. Inter quos sunt, per scripta sua Europæ non incogniti *قورة بن قورة* *Thabit ben Kora*, & *محمد بن* *libi*

جابر بن محمد البتاني *Muhammed fil. Giabir fil. Si-
nân Albettanius*, hinc Albategnius appellari nobis soli-
tus. Est autem بتان *Bettân* sive *Bittân*, ut quidam
efferunt, ita dictus terræ tractus de ditione Harrân,
quemadmodum loco البتاني apud Abu-lferagium
الحرادي dicitur. Post expugnatum Bagdadum Hela-
cou Tatarum Rex, per Mesopotamiam tendens Ha-
lebum, occupavit Harrân, magnoque detrimento
affecit. A quo tempore magis magisque concidit
urbs, ut paucos nunc habere incolas dicatur, eosque
fere Turcas & Judæos latrociniis deditos.

Ibid. الرقة *Racca* sive *Arracca*, cum *Tesdid* [ق] No-
mine *Racca* quidem in genere appellatur terra, su-
pra quam ex propinquo alveo seu valle diffundi solet
aqua. At cum Articulo hic peculiariter notat Meso-
potamiæ urbem in Orientali latere Euphratis posi-
tam, in Diâr Modzar; cujus ditionis, ita uti antea di-
ctum, metropolis fuit, hæc *Arracca*, sicuti Nisibis
Diâr Rabeæ, & Miafarekîn regionis Diâr Becr; tum
sc. cum hæc flourerent urbes, tempore Alfragani. Re-
mota autem est *Arracca* à dictis modo urbibus, nempe
ab Harran stationes à Raf-aina quatuor, à Nisibi. Hæc
est, quæ Astronomis nostris corrupte *Aracta* dicitur,
ubi observationes cœlestes instituit circa A.H. 300, ta-
bulasque condidit, & ipse nuncupatus vitiose Albate-
gnius 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 impro-
bandi auctores Insignem hic arcem sibi quondam
exstruxit Chalîfa Abbasides, Haron Raxîd, quam, ut
ab

ab Almanfore avo suo condita Bagdad مدينة السلام dicta fuerat, قصر السلام vocavit. Ubi quam lubenti animo commorari solitus esset Raxid, tam averso fere inde fuit filius Almamun, ipsius successor; propterea quod ab Astrologis prædictum esset futurum, ut in Arracca extremum obiret diem. Neque omni suus defuit eventus; nam cum Imperator ille ab expeditione Ægyptiaca contra rebellem ايدوس Aidous suscepta, redux in Romæorum ditiones exercitum duceret, & posito apud saluberrimi fontis rivum, nomine بددون *Bedendoun* 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 seu obscura*, magnusque pagus, hortis admodum frequens, una distans parasanga: & in opposita Euphratis ora etiam oppidum erat, رقة واسط *Racca Vvasith vel medium*, collocatum ea parte, unde via ad Rusafam ducit, in quo duæ arces erant Haxami Ibn Abdo-Imalic. Sunt autem alia tria prope Raccam loca apud Geographos & Historicos celebria, nempe الرقة *Ráfika* الرصافة *Rusâfa* ambæ urbes, & صفيين *Siffin* campus: quæ paucis describi haud abs re fuerit. Ráfikan quidem quasi sociam & comitem Arracka (quidam روضها

suburbium ejus appellant) in eadem Euphratis ripa construxisse scribitur Almanfor, Bagdadi sui forma, vix triente milliaris sejunctam à Racca, ita ut una esse civitas videretur, licet suo quæque muro disclusa esset. Et Jacuti ævo, quum diruta Racca esset, in Ráfica, velut se altera, nomen servavit, quæ inde Racca dici coepit. Rusáfa, quasi *Lithostroton* dicas, urbs ad occasum Euphratis, à dicto Haxiâmo condita, vel juxta alios instaurata fuit in extremitate deserti, cum grassante per Syriam pestilentia loco perflabili & libero expeteret secessum, in quo etiam postea ætates exigere gaudebat. Inde & Rusáfa Haxiâmi vocitata fuit, ut à similibus Rusáfa Basræ, Rusáfa Cordubæ & aliis hæc distingueretur. Denique Siffin locus est in planiciem juxta occidentalem Euphratis ripam, ex adverso Rackæ, exporrectus 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 البلخ *Baleech* nomine, unde & Racca posterior sibi potum haurit, ex tractus Harranici fontibus exortum, ejusdemque fluvio Giúlâbo auctum se effundere in Euphratem. Sed nec illud non notandum, quod Geographus Nubiensis part. v. Clim. iv. habet:

الرقعة واسطة ديار مصر كما قدمناه ويسمى بالرومية
بالادبيقوس:

Racca urbs est primaria seu metropolis (vox proprie mediam & præcipuam lineæ margaritam notat) *Diâr Modzar & Grace Balanicos* (scribendum cum Abulferagio

feragio est قالوديقوس *Calonicos*) vocatur: seu potius ex vero *Callinicos* cum Theophylacto Simocatte Histor. Byzant. lib. v. cap. vii. ubi inquit, καλλόνικον regionis Ofroënae esse oppidum, &c.

Ibid. قرقيسيا & sine priori *Ie*, atque etiam sine *Medda* in sine, ut Iacutus monet] Regio, definiēte Albicri, inter Hiram antiquam Assyriæ urbem, & Syriam, in Mesopotamiæ parte, quæ Rabæa dicitur; at consentientibus Geographis inter se cæteris fere omnibus, proprie pertinet, ad Diâr Modzar. Præcipue autem hic intelligenda est regionis ejusdem urbs ita dicta, & quidem, ut plerique scribunt, qui circa Alfragani tempora vixere جليلة *Egregia* & *Clara*, quam novissime dictæ Arrackæ propinquam facit Abulfeda: sed gradu uno hinc & quincunce in Orientem, unoque gradu & besse in austrum eam collocat Nasîr Thusaus. Describit eam Iacutus hoc modo:

قرقيسيا بلد علي نهر الخابور قرب رحبة مالک
بن طوق علي ستا فرسخ وعندها مصب الخابور في
الفرات وهي في مثلک بين الخابور والفرات:

Kirkisîa oppidum est ad amnem Chaboram sive Aboram, prope Rohba seu Rabba Málîki fil. Tavvak, Talebitæ, qui unus fuit de Chalifæ Raxîdi 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) parasangis 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

quæ lib. XXIII. exstant; *Cercusum ingressus est Iulianus Imperator*, qui tunc fatalem sibi in Persas expeditionem agebat, *munimentum tutissimum & fabre politum, cujus mania Abora & Euphrates ambiunt flumina, velut spatium insulare fingentes*. Sic etiam à Procopio in Persicis aliifque collocatur ad utriusque confluentem. Ex quo descriptionum consensu manifestum est, Carkisia Arabum ac Syrorum, & Romanorum atque Græcorum Cercusium & Circesium, Castrumve Circesium, sive Circessum unum esse eundemque locum. Neque ita dissonantia sunt nomina ipsa. Hamfa Spahanensis vero apud Iacutum inquit: *قرقيسيا معرب كركيسيا والسكر كيس وهو رسال الخيل المسمى بالعربية الحلية* Karkisia nomen Arabice formatum est à Kirkisia & Kirkis, quo notatur equorum ad cursum emissio, dicta Arabibus *Albulba*: scil. circus, stadiumve. Quod vero similis videtur, quam quod alii tradunt à Carkisio, fil. *طهمورت Thamburetz* Regis Persarum, id nominis petitum esse. *Circesium hoc exiguum ante & suspectum muris turribusque celsis circumdedit Diocletianus*, prout allegato loco Ammianus scribit, *cum in ipsis Barbarorum consiniis interiores limites ordinaret, ne vagarentur in Syriam Persæ*. Sed postquam ex præsidiis hisce ad alia loca milites traducti fuere, lata Barbaris aperta est via ad invadendos imperii Romani fines. Et similis postea negligentia effecit, ut simul cum pluribus aliis circa Euphratem Syriæ munimentis, hoc quoque Carcesium, prima Arabum per illas partes expeditione tam facile captum fuerit. Cæterum Abu'lpharagius tradit Callinicum, quod præcessit, & Circesium condita fuisse tempore Ptolemæi Evergetæ. Denique derivativum

rivum gentile vel locale inde nomen est قرقيشپاڤي
adscito Nûn, vel etiam neglecto, ut Iac: docet.

Pag. 38. lin. 1. بالس Balis.] Hoc in Euphratis ora
occidentali oppidum Syriae parvum est, in ea regione,
quam de quinque اجناك, in quas divisa fuit Syria
pag. 125. جند قلمردين Giund Kirsarina seu potius
Kinnesin vocari diximus. Atque hoc ex Irâk sive
Assyria in Syriam tendenti primum occurrit, in O-
rientali Euphratis ripa oppositam sibi habens, quæ
modo descripta est Arracca. Balis quondam فرضة
Fordai. e. portum sive navale fuisse Syris, unde secundo
flumine descenderent versus Assyriae partes, legitur
apud Abulfedam. Attamen perhibet Jacutus Euphra-
tem ab eodem Balis oppido paulatim recessisse in or-
tum, ita ut suo tempore, vixit autem sextum circa Hi-
gjræ seculum, inde ad milliaria, Arabica nempe, quæ
æquantur Italicis quatuor abesset. Tum Arabiae tum
Syriae limites describens Abulfeda aperte ostendit
Balis, de quo agimus, gemino esse conterminum Sy-
riae & Arabiae, deserto, in boreali scilicet extremitate
utriusque, quæ australi sui parte attingunt Arabiam.
Porro Balis, uti tradit Abulfeda, medio quasi loco exi-
stit inter Arraccam & Halebum, hinc quindecim, il-
linc tredecim distitum parasangis. Inter Arraccam
vero & Balis celebre intercedit in margine Euphratis
Orientali قلعة دوشر Castellum Dauzar, à conditore ita
dictum, positum parasangis quinque infra Balis, quod
postea de Domini sui جعبر القهشري مبادق الدين
nomine قلعة جعبر Castellum Giabar nuncupatum fuit, uti
memorat Abulfeda. Estque illud, ubi Solimân Xâh,
avus Osmanis, qui domui Turcarum Osmanicæ no-

men dedit, cum suis Euphratem transire cupiens, submersus fuit. Ex adverso castelli ejusdem etiam pars exporrigitur campi illius Siffîn, quem & Araccæ opponi, paulo ante diximus.

Ibid. ^{منبج} *Menbigium*] Etiam hoc in eadem Syria regione Giund Kinnesrîn urbs est, à post memoranda Malathia ad ortum brumalem quadrudo, 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 ^{منبج} *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 ^{منبة} *Menba*, à cognomini Persicæ religionis fano, quod ab ^{الكاسدرة} *Chosroibus*, Persarum regibus, qui Syriam subjugarunt, conditum, sive novo modo instauratum fuerit. Idem vero nomen Arabes pro more suo extulisse per ^{منبج} *Menbigz*, quorum primus ^{عبدالله بن الجراح} *Obeidolla Ibn Algierrah*, præmissò cum copiis duce ^{عياض} *Iádzo*, cujus ante memini, Romæis sive Græcis illud A. H. decimo sexto facta deditioe ademit, una cum propinquis munimentis ^{رابان} *Raabân* ^{دلوكى} *delouc* & ^{كورس} *Korus*, quod videtur esse Syriæ oppidum Cyrrhus. Quæ omnia simul cum capta Antiochia Raxîdus Chalifa validioribus operibus instructa nuncupavit, quod contra hostes *Præsidia* essent. ^{وجعل مدينة العواصم منبج واسكنها عبدالله بن صالح} *inquit Iacutus*, & ^{عبدالله بن عباس} *Menbigium* primariam *constituit præsidiorum istorum urbem*,

bem, eamque cognato suo Ibn Ali filio Abdo-lla Abbafide
 tanquam Tetrarchæ, *incolendam dedit*, qui & præclaris
 eandem ædificiis ornavit. Cæterum Menbigio ad
 Euphratem è directo aut propinquo opponitur oppi-
 dulum munitione & transitu fluminis haud obscurum,
 quod propterea *جسر منبج* Pons Menbigii dicitur,
 campum aquis ex Euphrate irriguum fertilemque ha-
 bens; & probabile videri queat, hoc veterum esse
Zeugma, id & Græcis pontem notat, LXXII. *pass. mill.*
à Samofatis, transitu Euphratis nobile, uti Plin. lib. v.
 cap. xxiv. habet. Notandum quod de maxima Syriæ
 inde ab Euphrate latitudine scribit Abulfeda, eam
 nempe procedere à Menbigii ponte supra dicto, per
 Menbigium ipsum per *قورس* Corus sive Cyrrium in
 limite Kinnesrin, per dicta Antiochiæ præsidia, transi-
 re deinde per montem *الكام* Allocam sc. Tauri partem,
 seu Amanum, quo Ciliciam à Syria dirimunt Geogra-
 phi veteres Græci & Romani, tum per Missinam seu
 Mophieftiam, per Adamam & Tarsum; prout tria illa
 oppida, de quibus postea, illo tempore Syriæ accense-
 bantur. Neque vero dubitare finit exposita jam situs
 ratio, quin Menbigium de quo hic sermo, sit Hiera-
 polis Syriæ, sunt quippe ejus nominis urbes quoque
 aliæ; ita dicta, quod multa contineret sacra; peculia-
 riter, ut Stephanus notat, etiam Hieropolis dicta,
 propter celeberrimum Deæ Syriæ templum, quod
 Lucianus à Samofatis haud procul inde natus suo de
 illa Dea libro luculenter describit. S. Abercii Episco-
 pi Hieropoleos memoriam Ecclesia Græca celebrat
 22 Oct. uti in ejusdem menologio Græco legitur: pro
 quo nempe *ιεραπέλειως* nomine; Menologium idem

Arabice versum Ecclesiæ Græcæ asseclis in Syriâ usitatum, *منبج* *Menbigium* habet. Et sic quoque in Gloss. Copto-Arabico *ιεραπλις* per *منبج* redditur, at ubi vitiose *منبج* excusum est. Vetus nomen *منبا* *Menba* seu *Manba*, quod ab Orientalibus urbi attributum diximus, non adeo dissonum est à Bambyce, quo nomine Hierapoli 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 Dîs Syris syntagm. ii. cap. iii. Idemque illud nomen Manba sive Menba servatum videtur tempore Persarum, postquam illi urbem suo subdiderunt imperio, & superbum illud delubrum ad suas cerimonias velut *πυρῆιον*, seu prout Strabo vocat *πυροθηνεῖον*, *sacri ignis adem* usurparunt. A *منبج* *Menbigz* autem, ut de ea dicere desinam, gentile sive locale nomen fit, communem citra derivationis normam *منبجاني* *Menbe gianus*, unde notum vestium genus *الثياب المنبجانية*. Oppidum ipsum nunc esse collapsum, & pagi seu vici tantum forma spectari, narrantes audivi vicinos.

Ibid. lin. 2. *سومفاتا* (perperam nonnulli primam per *ش* scribunt) *Sumeifata* scil. *Samofata*] Plurali numero, atque etiam singulari Samofatum dicunt Græci & Latini. Hæc Syriæ urbs est, parvæ regionis Commagenæ (*كمامح* *Camach* Arab.) sive regni Commageni quondam caput, uti Strabo, Plinius, aliique testantur

stantur difertis verbis. Urbs naturæ beneficio benemunita, deinde facta Romæorum provincia, Strabo libr. XVI. qui ætate Tiberii scripsit ; unde & Samofata legio nuncupata Ptolemæo. Imposita quippe illi, inquit in Itinerario Antoninus , cujus tempore Ptolemæus vixit, contra Perfârûm incurfiones & affultus legio Romana fuit, at quota fuerit illa, variantes in Codd. MSS. numeri incertum relinquunt. Sita namque funt Samofata in Occidentali Euphratis parte, quæ imperii Romani terminus erat. Ita refert in Chronologia Theophanes Heraclium , ab expeditione in Perfâs fufcepta reducem trajecto flumine , Euphrate nempe, Samofata veniffè, & superato Tauro Germaniciam appuliffè, tranfitaque Adana Sarum fluvium attigiffè; prope quem cum adveniente feu in fequente Perfârûm exercitu Imperator confligit. Et ficuti Abulfeda de Syriæ limitibus agens , Samofatum collocat in extremitate ejus boreali, ita terminos Mefopotamiæ describens idem oppidum iftic conftituit loci, ubi in ortum declinare incipit Euphrates; & commodè navigia ferre Bagdadum verfus Mefopotamiam oblique fuccincturus ab aupro. Tradit autem idem auctor ex Ibn Haukel , Samofatum & pontem Menbigz, de quo ante, duo parva tunc temporis, at munita, fuiffè oppida, quæ tanquam vicina fimul memorat; ita ut Strabo citato libro Samofatis propinquum ponit Zeugma, id eft, ad Commagenam Euphratis pontem. Duobus autem illis, Samofatis & Ponti Menbigz hoc tribuitur commune, quod, uti & ante dixi, fertilem habeant agrum, & arva, quæ rigentur ex Euphrata. Eft quoque ibi *Marfyas amnis*,

de quo Plinius libr. II. cap. 24. à *Samosatis*, *latere Syria*, *influit in Euphratem*. Cavendum vero ne *شوميسات Sumeisât*, de qua agimus, & *شومشات 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. *ملطيا Malathia*] Keuxiân Gilæus, & vix alius, *ملطيا* scribit, doctiores per *Ie* simplex efferunt, penultimam corripientes, teste Iacuto; vulgus per *Ie* duplicatum, penultima producta, *Malatija*. Est hæc omnem citra dubitationem, Græcorum & Latinorum *μελιτινή* seu *μελιτινή*; utroque enim modo legitur apud Ptolemæum *Melitene* & *Militine*. Cum autem *Syria* incolis nomen *ملطيا* sit notissimum, incitiæ fuit, vocem hanc Græcorum *μελιτινή*, in Menologio ad VII. Aprilis occurrentem, Syris iisdem Ecclesiæ Græcæ addictis Arabice redditam esse per *مېلتيني*; & è contrario scriptores quosdam Arabes *ميليسي*, à *μιλησις* gentile nomen, interpretari per *ملطي*, quod profus est *μελιτινός*, & non per *مېلتيني*: plurimum quippe interest *Mileto* *Ionix* hæc *Melitine*. Quæ quidem aliis *Cappadociæ* esse urbs dicitur, aliis *Armenix* minoris sive secundæ. Leonis Augusti novella de thronis *Melitenum* *Armenix* secundæ metropolin facit: minus ergo convenit à Strabone scribi libr. XII, quod nec *Cataonia*, nec *Melitene* ullam habeat urbem: sed munita tantum in montibus castella. Arabum plerique
Mala-

Malathiam ad بلان الروم *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 رفح *Refah* velut extremitatem à meridie oppositam; quæ mansio quædam est in arenoso tractu, qui Syriam intercedit & Ægyptum, الفجار *Alfjiâr* vocatus. Ibn Chordadeba Malathiam ثغر الجزيرة *Thagr al-Jazira*, Φράειον *præsidiarium castrum* Mesopotamiæ appellat; eo namque situm est loco, unde in prædictas regiones omnes facile excursions & impetus fieri possent. Ut non immerito Ibn Saïd de Malatia, considerata etiam magnitudine, dicat eam قاعدة الثغر *præsidiariorum* omnium, quæ istis in locis tunc plura erant, *primarium, ac veluti metropolis esse*. Ea propter Chalifa Abu Giafar Almanfor, Abbasidarum 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 egregius munimentis instaurari jussit, 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 imperante Constantino, Leonis Philosophi filio, Domestico scholarum Syriæ existente Ioanne Curcua. Excidii illius spectator Poëta quidam inquit:

لا يسكن

* لا تكفي على ملطية كلما ابصرت سيفا او سمعت صهبل

* هدم الدينستق سورها وقصورها فسمعت لنسا عويل

Flere me juvat Malatiam, quoties videoensem, vel audio hinnitum.

Diruit Domesticus murum ejus & arces, unde audiui editum mulieribus ululatum.

Perperam itaque hæc ab Almacino in Hist. Sarac. atque inde, ut videtur, ab Abu-lpharagio in dynastiarum historia referuntur ad A. H. 223, & Theophilo Michaëlis Balbi Filio, tribuuntur: cum ne quidem 40 annis postea Basilius Macedo præcipuis copiis, viribusque & machinis adhibitis, ut idem diserte narrat Cedrenus, Melitenam potuerit occupare. Cæterum de Malatia urbe Geographi Arabes notant, quod tribus quasi à سيواس *Sivväs*, id est, *Sebastia*, mansionibus locata sit in planicie, quam remoti paulum montes cingunt; quorum qui ad austrum est, الجبل الداير *Mons ambiens* vocatur, ad cuius occasum سيس *Sis* extat, quæ tunc Armenicæ gentis regia erat. Duobus autem miliaribus (ut Geogr. Nub. p. 5. clim. 4. habet) Malatia ab Euphrate abest ad Occidentem, neque tantillum intervallum impedit, ut non juxta Euphratem esse posita dici possit, quod de Melitena asseruit Plinius & Ptolemæus, quod & per se verissimum est, si ipsa intelligatur regio seu præfectura. Quin à parvo quodam flumine urbs Malatia alluitur: Euphrates autem ab Arzerum exortus كمنخ *Kemach* h. e. Cappadociæ Comanam, ut puto, seu Comagenam, deinde Malatiam præterlapsus, ad Samosata fertur, ubi *Μαροπλῶ* diverticulum facit, in ortum inter & austrum. Ex prædicto rivulo etiam aliis rigantur rivis, qui

qui circumjacent, plurimi horti, fructuum domesticorum (& insignium, ut mala etiam Halebum longiusque mittantur, est quippe regio pro situ frigida) feracissimi, & tanto quidem proventu, ut iis cuique fere liceat pro arbitrio frui; Abulfedæis hisce aliorum quoque dicta consonant. Jacobus Gassotus Galus, qui A. C. 1548. expeditioni interfuit, à Solimano Turcarum rege in Persarum regem Tahmās susceptæ, & loca illa diligenter lustravit, edita eleganti epistola Malatiam velut parvam urbem describit, (quæ tamen magna satis fuit Ibn Saïd teste, cum præsidio potens 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 contractum vetustate colorem *قرو قرو* *Nigra porta* hodieque Turcis dicuntur. Ut cum dictis hisce veterum testimonia comparentur, Plinius libr. VI. cap. III. inquit: *Cappadocia pars præterita Armenia majori, Melitene vocatur: Comagena, Cataonia.* Et enumerans ipsa Cappadociæ oppida, post Sebastiam meminit Melitæ à Semiramide conditæ (Iacutus Malatiam ab Alexandro M. esse structam tradit) quam haud procul ab Euphrate esse sitam ait; uti & Abulfeda Euphratem describens eum prope Malatiam ferri testatur. Vixque dubium est, quin ibi Melita aut designet ipsam Melitenæ regionis urbem, aut mendosa sit lectio pro Melitena; quam inter Cappadociæ urbes alias non recenset, cum tamen eidem subjiciat. Libro autem v. cap. XIII, quo de Euphrate agit, eum à *Pastona ad Melitenam Cappadocia navigari* inquires, regionem

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 XII 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 avulsum frustum est, ad Melitenem progredi & Euphratem; atque excipere montes trans eundem fluvium sitos, contiguos prædictis, nisi quantum abscindit 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. XII docet Melitenem per omnia similem esse Comagenæ: totam enim domesticis conseri arboribus, solam ex omnibus Cappadociæ partibus; ita ut Oléam quoque ferat. Celebratum est adagio vulgari Malatiense purpurissi genus: *Hand infecerit cum rubore purpurissum Malatia*, quod in homines strenue impudentes jaci solet. Malatiam condecoravit natalibus suis præclarus ille Medicus Gregorius Abu-Ipharajius, seu, ut efferre meus mos est, Abu-Iferegius, Historiæ Dynastiæ 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

mnium 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 *ديوار*, i. e. *summo præfecto*, Turcarum Rex Bajazid Iilderim, *fulminis* cognomento superbus, potestati suæ expugnando subjecit A. H. 800.

Ibid. *ذطرة*; Zanthara, mendum MS est pro *ذطرة*; 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 afferre 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'lpheregus in Dynastiarum epitome testes sunt, cum magnam Syriæ, à Saracenis sive Arabibus tunc infestæ, partem prædando vastaret, expugnavit; patriam, inquit Cedrenus, *Amerumna* (id est *امير المومنين* Imperatoris Fidelium, seu Chalifæ, qui tunc erat Moatasem Billa, inclyti Almamonis frater) *multum illo per litteras deprecante, ut patria parceretur.* Quæ & Zonaras lib. III. iisdem pene verbis confirmat. At vero ita supplicem fuisse Chalifam haud fit verisimile; aut nativitatem ejus vel educationem huc posse referri, nisi forte de matris ipsius, quæ *ام ولي* 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 complerunt, & circumjacentibus incendio vastatis Samosata perfumdederunt. Lexici Geographici Auctor quidam, qui Solimanis Imperatoris Turcici tempore scripsit, de Zebetra sive Zapetra agens de suo addit:

بظرة اليوم خراب خالفة عن الساكن ولم يبق بها غير
 زبتره Zebatra hodie diruta est, incolis vacua, 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 بنت الروم بن يغن
 زبتره بنت الروم بن يغن 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 exquisita est Geographorum in hisce mensura, ut tantillæ differentiæ magna sit habenda ratio.

Ibid. حلب Halebum.] Posteriorum temporum scriptoribus Græcis *Χάλεπ*, ut asper exprimi posset litteræ ح spiritus; Europæis, recepta primum ab Italis voce, Aleppo, & Alapia quibusdam: magis depravate Roberto Monacho Galapia, ob ejusdem litteræ

Ha aspirationem. Syriae Commagenam versus primaria civitas (qualis *قصبه Kasaba* Arabibus dici solet) in ea regione sive parte, quam Giund Kinnesrîn vocavi pag. 125. Olim quidem ejusdem regionis Metropolis censebatur cognominis urbs Kinnesrîn, dici itinere inter occasum brumalem & austrum ab Halebo distata, de qua dicendum postea. Sed declinante hac, quod præfidiariis Christianorum & Muslimicorum confiniis magis vicina esset, & expeditionum, quæ circa ea loca fierent, injuriis obnoxia; Halebum tantundem incremento profecit, & evectum 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 Alexandriae Ægypti 10, 35. Ad designandum ejus situm quoque facit & altera Alexandria, scilicet Syriae, ad Issum dicta, utpote in ipso sita sinu Issico, quæ, Arabibus etiam *اسكندرونه* vocata fuit, & post peculiariter *اسكندرونه Scanderona*, & *باب اسكندرونه Porta Scanderona*; pro quo Turcæ, & hodie etiam Arabes, *اسكندرونه اسكندرونه Scala Alexandrona*, 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 quindecim circiter parasangis, occurrente ad viam, quæ inde Halebum ducit, fere trientem montis *اللسكام Allocam*

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
باياس *Bajás* seu *Pajas*, & paulo post aliud cum suo
اياس *Ajás*, quod Veterum Iffus, & in mediterraneis
 prope Pylas Amanicas *بغراس* *Bagrás*, Pagra Strabo-
 nis lib. xvi. Hæc tunc Christianorum erant, qui
ارمن *Armeni* dicebantur: eorum portus erat *Ajás* an-
 te dictus, unde in Cyprum, & alias Christianorum re-
 giones navigari solebat. A nomine *Ajás* 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 hæc, quæ enu-
 merata sunt, locis, nota atque notata est peculiaris
وحمه *Insalubritas aëris*, ob interceptum per montes ab
 Ortu & Septentrione ventorum flatum; quin etiam
 aquæ & terræ inest *salsugo* quædam; unde nec lon-
 gæva adeo nec commoda incolis vita est. Melius apud
Haleb, 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, pluvix tempore gratum quoque odorem
 spirans; unde & fictiles canthari fiunt, è quibus, velut
 salubrior, etiam commendatur aquæ potus. Pluvix
 per sua veris tempora benigne favent, &, quod vix ali-
 bi istis locis videre est, ut *Iacutus* prædicat, *gossipii*,
sesami, *panici* & *similium*, fructuumq; terrestrium &
 arboreorum foecundissimo sufficiunt proventui. Tum
 &

& rigandis, qui longe lateque circumjacent, hortis ipse inservit Euphrates, cujus inde à bidui intervallo per قناوات *subterraneos canales* huc derivantur aquæ. Adhæc urbem præterfluit amnis قويق *Kouvaic*, à Ranarum sono, quæ verno ibi tempore spectantur, ita dictus: is ab aquilone circa oppidi عينتاب *Aintâb* vulgo *Antâb*, exortus, juxta Halebi portam Antiochenam delatus per رساتيف *agros & arva* progreditur, vetus Kinnefrin versus, ultro quod apud locum مرج الاحمر nomine *prati rubri* Jacuto appellatum in arundineta & junceta demergitur. Ipsa vero urbs est amplissima, vivi saxi muro turribusque munita, & siccæ licet, fossæ cavitare, per IV horarum circuitum. Portæ apud antiquiores recensentur octo, hodie decem numerantur; quibus & sua sunt suburbia: unam si quis forte exceperit, quæ باب الاتم *Babo-litm* i. e. *porta obscura* dicitur, quod soleat semper esse clausa. Cæterum & urbs & suburbia discreta sunt in سوايح *Savvaish vicos* suos, qui illic plures viginti, hic plures decem sunt. Vici in محلات *Mehellât* & حارات *Harât*, id est, *compita* dividuntur: in quibus خانات *Mercatorum* fere, & exterorum quidem, *hospitia* continentur, nempe areæ quadratæ habitaculis undique & apothecis instructæ, seclusæ à publico porta, quæ nocte clauditur, & custode tutæ & securæ. In aliis fere regionibus قناريق, uti hinc etiam Europæis *Fondica* vocantur. Sunt quoque compitis اسواق *fora*, sive, ut alias dicuntur قبه ساربان *Caifaria* i. e. *plateæ* quasi mercatorix, quæ utrinque دكاك *Officinas* habent, superne contra æstum & pluviam coopertæ, suis in ingressu & exitu portis custoditæ. De aliis

aliis 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 العجايب*, 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 العواميد Castellum Columnarum*, nomen est. Fossa montem circumdat lata admodum & profunda, quam partim aqua, at impurior, etiam serpentes alens, partim arundines, eæque & cervorum cubilia, per orbem implent occupantque. Duobus inde millibus passuum ad septentrionem magnificum est *جامع Muhammedica religionis templum هلوبى Helevvium* 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-nnafr* appellata est, utrinque, & juxta murum intra urbem degunt Judæi, extra urbem Christiani, Armeni, Romæi, i. e. Melikitæ, Maronitæ, & Syri, vulgo Syriani, i. e. Jacobitæ, qui omnes junctim in propinquo sua foris cœmeteria habent, alibi nulla, cum Muslimici ad omnes portas habeant. Loca extra urbem sacra, sive in universum 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 *الفستق Phistic*, i. e. *Pistacia*, alibi rarif-

rarissima, obiter notandum, quæ prope Halebum urbem nascuntur, hortensia esse, & *سقية* *educata rigando*: alia esse montana, & *عديّة*, hoc est, *per se nata pluvia solius ope*, qualia mons Kinnesrinæ vicinus fert *سبعان* *Sem*, aân dictus, pars Amani, alteris illis minora minusque succulentâ. 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 amicitiaë officia benigne redditam, paulo post, propter ejusdē Mauritiï cædem, vi Phocæ ademptâ recepit. Sub imperii Muhammedici initia facta deditioe eam occupavit dictus nobis antea Ijâz Ibn Ganem, cum Mesopotamiæ arma inferret. Exinde fere semper Muhammedanis Syriæ Regibus subjecta fuit, paruitque. A. H. 517. ut Almacinus refert Hist. Sarac. auctor in parte nondum edita, cum Halebum *بنوا ارتق* *Ortokide* tenerent, Franci, comitante Hillæ Satrapa Seifodino, urbem obsederunt, quæ præsidio destituta & comætu terminum deliberandi petiit in decem dies. Eo impetrato, & die jam existente nono, fluvius Kowaic, de quo paulo ante verba fecimus, tanto derrepente auctus torrente fuit, ut, abreptis Francorum territoriis, plurimi homines submersi maximæque perierint opes. Quadriennio post, teste Niceta Choniate, Joannes Commenus Imper., cum principe Antiochiæ Raimundo firmata amicitia, novam est molitus obsidionem, sed irritò conatu. A. H. 658. cum Syriæ & Commagenæ præesset Melic Ennasir, Melic

Addähiri frater, fil. Saladini, in fine mensis Muharram, dierum 10. exacta obsidione, urbem invasit Dux Tatarorum Holacou, occisisque incolis compita oplevit & civitatem diruit: 10. mensis Sapher arx quoque 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 divendi iussit, teste eadem Histor. Sarac. part. M.S. A Syriae & Ægypti regibus non multo post recuperata, instaurataque A. H. 803. haud minorem ab altero Tartaro Tamerlane desolationem passafuit. Pristinis denuo Dominis vindicata in eorundem potestate permansit, donec post cæsam in propinquo, à Turcarum Imperatore Selimo, Kansau Gaurium Ægypti Syriaeque Regem A. H. 922, cum thesauris opibusque omnibus in ejusdem victoris potestatem concessit. De ipsa origine urbis non una est Orientalium scriptorum opinio, quorum alii à حلب *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 عمان & ارثحا *Ammon & Hiericho* sedibus à Josua expulsi & profligati, hisce in locis mansiones, quanto possent presidio, firmarent. Conditorem vero fuisse quendam ex iis nomine Haleb, scil. حلب بن الهرم بنى ditiois Kinnésrinæ, quæ tunc صوبا *Soba* diceretur, regulum. Illorum vero posteros deinde

de à Davide debellatos pulfosque fuisse. Et Halebensium Judæorum Doctiores unanimi consensu etiam hodie ratum habent, hanc esse Aram Soba, cujus rex à Davide percussus fuisse dicitur Sam.

prope Salinas, *ملاحه Salina* autem hodieque notæ, versus Kinnefrinæ partes paulo ad austrum sitæ.

Ideoque & in contractibus Judæi similibusque scriptis suis hoc Aram Sobæ titulo Halebum urbem designant. Super argumento hoc videre & expendere operæ prærium est, quæ Vir Doctissimus diligentissimusque Samuel Bocharus differit Geogr. Sacr. libr. cap.

Quemadmodum vero Kinnefrin 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 au-

gent *حلب الشهب Halebum fuscum*, quod tali colore,

ut mea 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 distan-

tem ostensum est pag. Quin Berœa sive Berrhœa

sit, scilicet Orientalis & interior, uti quibusdam di-

citur, id est, Syriæ (nam & alia Macedoniæ est) haud

dubitare sinunt sequentia: Abu Nasr Ibn Hazir, Me-

dicus Tecritensis ex Mesopotamia narrat, allegante

Jacuto, à Seleuco Nicatorum exstructam esse Laodi-

cæam, Apamiam, & *حلب و هي بئر الحام Berrhæam que*

Halebum est. Ad Orientem Antiochie, inquit Strabo libr. xvi. *adjacent Euphrates, Bambyca, & Berrhæa, oppida quæ Dionysius tyrannus Heracleonis F. olim tenuit.* Ubi oppida præcipua intelligit, quorum uti Bambyca est Hierapolis, ita Berrhœa cum Halebo quadrat. Nuroddinus (Scil. Mahmûd Ibn Zengi, qui A. H. 546, mortuo patre, Halebum occupaverat, ut refert Abu-I feregius) Cinnamo dicitur libr. 4. Satrapa Berrhœæ. Ita Nicetas Choniates inquit: *χάλεπ ἡ λεγομένη Βερρῶϊα, Haleb quæ olim dicta Berrhæa.* Quo modo & Cedrenus, Procopius, Zonaras, aliique istorum temporum scriptores, illam Syris & Arabibus frequentatam vocem Haleb interpretantur. Item ad A. M. 6543. Cedrenus habet: *Berrhæenses, qui & Chalepita, præfectum ipsis ab Imperatore datum expulerunt.* Condonabor, spero, si urbis hujus, ubi vixisse me aliquando, & in hisce profecisse studiis lubens recordor, descriptioni plus satis instituisse videar.

Ibid. *قنسرين Kinsarina*, potius ut Geographi, & ipsi vicini efferunt, *Kinnesrin & Kinnesrina*]. Etiam *Kinnesronna & Kinnisrouna* in casu recto, prout Jacutus & Camus docent. Urbs antiqua fuit de *قواعين الشام* *primariis Syriae* una, diei unius intervallo ab Halebo, qua *حمص Emesam* itur, circa eas partes, quæ *العواصع* *Præsidia* vocantur, quare & ad illa à quibusdam refertur: sesqui autem diei fere itinere abest ab altero nobili oppido *معرة Maarra*; eidemque imminet fluvio, quo perlui suburbium Halebi diximus, Kowaico nempe, duodecim infra urbem milliaribus finem capienti. Quum primis Islamismi temporibus prope eam militiæ Syriacæ pars in statione collocata esset,

esset, unde & universa regio hæc *جند قنسرین* *Giund Kinnesrin* dicta fuit; uti & ante monitum, (nam cum Kinnesrina ante pertinuisset ad Emesam, à Jezide Muaviae filio ex illa, Menbigio, Antiochia aliisque quibusdam quædam Giund sive provincia constituta fuit) tunc Halebo ad hanc comparato urbem vix gloria, aut clari aliquid nominis erat; prout apud Abulfedam aliosque legitur. Kinnesrina autem regio convenit, saltem ex parte, cum Cyrestica Strabonis, quam libro xvi. agrum Antiochenum & Commagenam interjacere inquit, sive Cyrrestica Ptolemæi: in hac quippe & Berœa & Hierapolis ponuntur, quas esse Halebum & Menbigz, Kinnesrinæ oppida, supra ostensum est: eidem etiam *قورس* *Kouris* accensetur, utpote ditionis Halebinæ oppidum vetus & collapsum, quod non aliud quam ipsa Cyrus est, quæ Cyresticæ nomen dedit. Ad hanc refertur & civitas & castellum Gindaras à Strabone, quæ pro suæ à Berœensi longitudinis & latitudinis differentia, quam illi Ptolemæus tribuit, maxime congruit cum Kinnesrin. Hoc autem nomen (de antiquiori regionis ipsius nomine vide sis in iis, quæ paulo ante super Halebo dicta sunt) quod attinet, *قنسر* *Kanferon* & *Kannesron* Arabice *Senem* notat, *قنسر* *consenuit*: hinc pluralis forma factum Urbis nomen ita uti Jacutus inquit, & innuere videtur Camus: unde quis esse Gerasam Ptolemæi forte dixerit ob notionis consensum, nisi hæc illi Syriæ interioris & cavæ esset. Apud Jacutum alii volunt à *قنسر* *Nido* aquila 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 Algierragii F. obsessa fuit: deditioe facta tributum solvit, donec religioni Muhammedicæ sese addixisset. A. H. 355. quando circa eam Romæorum 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 reædificata fuit, prout memorat Jacutus, qui suo tempore tantum ibi superfuisse خان *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, & كينسري *Kinnesrita* & كينسريني *Kinnesritina*, ut idem Jacutus & Camus tradunt.

Ibid. ادطاكه *Anthákia*, 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 Anthákia vox tribuitur. Hanc, de qua agimus, *pulchrum Orientis apicem* vocat Marcellinus, *Syria 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 contiguas 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 genti lucum, 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 اقليم عرقى *Clima notorium*, ut loquuntur, id est, *Provincia Antiochie* العواصم *Præsidiorum* nomine insignitur; quorum illa Abulfedæ dicitur esse *Metropolis* قاعدة *Jacuto* قصبه *Kasaba* (ut duas hæc voces tunc idem denotasse constet) *Damascus* absolute قاعدة الشام *Caput Syriæ* universæ; qualis quondam Antiochia fuit. العواصم vero, à sing. عاصم i.e. مانع, à prohibendo, tuendo, propugnando, appellata fuere Haroni Arraxîdo Chalifæ, in septentrionali Syriæ parte oppida quædam, ut قورس *Dulouc*, رعبان *Raabân*, قورس *Corus* seu *Cyrrhus* تزيين *Tezîn* quod ante Kinnefrinæ fuerat, prope Euphratem *Menbigz* sive *Hierapolis*, & ipsa *Antiochia*: quemadmodum vicinæ Ciliciæ cum Cappadociæ parte, quæ بلان ابن لاون *Regio filii Leonis*, & بلان الارمن *regio Armenorum* Abulfedæ dicitur,

oppi-

oppida Romanis sive Romæis paulo post devictam Syriam adempta, ut Ajâs, Tarsus, Adana, Mifsîsa, Pagra, *زربة عين زربة* *Ain-zarba*, nempe *Anazarbus*, Dioscoridis patria, & haud procul Euphrate *مرعش* *Meraax* & *حدوت* *Hadatz* aliaque, nomine *التغور*, quod *limitanea*, *hosti opposita*, loca designat, vocitata fuerunt, ipsi Syriæ accensa tamen. Unde copiis in hosticum excursiones facientibus vel laborantibus aliæ illæ *العواصم* supra dictæ urbes præsidio erant. Hæc ad Historicos & 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 essem, potius quadricampis spectata fuit, utpote mœniis suis arva, pascua, hortos, & reliquæ urbis loco quasi pagum complectens, Christianis fere & Judæis, Muhammedanis seu Turcis paucioribus, habitata. Non *ياشا* *Paxâ*, non *سجاق* *Sangiâk*, non *بک* *Beg* præest; verum *صوباشي* *Soubaxii*, i. e. inferioris ordinis præfectus, tantum Halebo mittitur, at Constantinopoli *قاضى* *Kadii*, *Iudex*. Sedes Patriarchalis, qua eminebat olim translata Damascum; qui tamen nunc ibi se pro Patriarcha gerit, vix acolytho par est. Sed è contrario haud minorem mihi admirationem peperit superstes ipsa veterum murorum forma & 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 Evangelio operam dedit, originem cepere Lucas & Theophilus; in urbe hac celebratum est concilium, primus creatus Patriarcha. Quapropter ea potiti Christiani Franci Balduino, Godefrido, Boamundo ducibus, inde ab A. H. 491. etiam religione impulsæ, eandem constanter tenuerunt. Eripuit iis A. H. 664. بيبارس *Beibarsus*, Ægypti & Syriæ Dominus, qui cæsis Christianis Ecclesias delevit, Fluvius Orontes, unde & Arabibus الارذط sive الاردى scribitur, à boreali tractu descendens præterlabitur urbem, ad cujus ripam, ubi planior & depressior urbis locus, fornicati hodieque extant magni roboris structuræ, 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. *Helipolin* exortus ad Occidentales Emesæ partes labitur in بحيرة القدس *Lacum Alkades*, è quo egressus deinde profluit ad ipsam Emesam, alluens eam à septentrione, & postea حماة *Hamâtam* ab ortu; supra quam effunditur in بحيرة افامية *cognominem Apamea lacum*, eoque relicto progreditur ad Orientem montis

Allocâm i. e. Amani, & inflexus cursum capeffit occafum inter & auftrum, tranfiensque præter Antiochia murum, apud oppidum سويدية *Swveidia* (quod nomen à سلوقية *Seleucia*, oftio Orontis proxima, cui nempe idem tribuere Veteres, detortum puto) exit in mare. Etiam idem amnis الميماس *Almeimâs* nuncupatur, at rariori ufu; frequentiffimo autem العاصي id est, *rebellis & inobsequens* dicitur, propterea quod non nifi grandium rotarum ope extra alveum sublatus rigandis arvis inferviat, ubi ex alveo fuo alii facile fe duci patiantur. Ex illo autem Orontis per lacus tranfitu patere videtur, quomodo explicanda fint, quæ de ejuſdem fluvii, uti & Tigridis ac Nili ſub terram demerſione, ac nova emerſione Strabo & alii prodiderunt. Simile exemplum præbet ipſe etiam hic dicendus بحيرة انطاكية *Lacus Antiochia*, tribus ab urbe milliariſibus ad ſeptentrionem conſpicuus, 20. millia paſſuum longus, 7. latus, in amplo terræ tractu, qui العمف *Alaamk* nomen habet; in quem tres diſtincti fluvii labuntur, ſcil. نهر عفرين *Fl. Iſrin*, qui orientaliſ, نهر الاسون *Fl. niger*, qui occidentalior, atque inter utrumque means نهر يغرا *Fl. Iagra*, à quodam Chriſtianorum pago, quem ſecat, ita dictus, qui & eidem huic lacui nomen dedit, ut بحيرة يغرا *Lacus Iagrae* vulgo appelletur. Hi omnes à ſeptentrionali latere ſe in eundem Lacum infundunt, & commiſcent, atque inde unus ad auftrum ſe effundit, uno cis Antiochiam milliari ſe Oronti conjungens. Sed de hiſce ſatis.

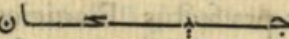

• *Ibid.* طرابلس *Tarâbolis* i. e. *Tripolis*] Quamlibet enim inchoatam à gemina conſonante ſyllabam, unde

de Arabes abhorrent, in duas dirimunt; atque etiam pro frequentiori usu Alif præponentes طرابلس *Itrapolis* scribunt dicuntque: quanquam aliqui hoc modo Tripolim Syriæ, Italis Tripoli di Soria, illo Tripolim Africae provinciæ إفريقية *Ifrikia* peculiariter vocatæ, Italis Tripoli di Barbaria, significari velint; alii è contrario statuunt: quod tamen revera per se profus est indifferens. Neque Arabes præter duas hæcæ maris mediterranei urbes, Syriaci & Africani, videlicet طرابلس المغرب & طرابلس الشام 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 Africae proprie dictæ, sive ditionis كايروان *Kairovan* 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 Emesæ sub monte Libano, cui ad septentrionem adjacet mons rotundus hodie à Cruce denominatus; una inde ad austrum parasanga promontorium, quod Græcis olim Δεισάκειον *Deisfacies* dictum: inter utrumque locata Tripolis fuit, prope eam occurrente planicie, utrinque mœnibus & castello munita, portu prædita, per fontes atque etiam aquæ ductus rigata. Eam Amrus Al-aasi F. duorum

obsidione mensium in potestatem redegit; recuperare sæpe conati sunt Romani, sed frustra. Quando mercimoniis, populi frequentia, viris doctis, ut Hist. Sarac. habet, egregie floreret, A.H. 502. (503. mense Du-lhizgiæ Abulf.) à Francis capta fuit, plurimisque annos post sub eorundem dominatu mansit: à Muslimicis interea pro *دار السلطنة* *ditionis* sive *præsidii* sede assumpto castello natura & arte munitissimo, quod *حصن الاسكندران* *castrum Kurdorum* dicebatur, super monte, qui Libano adhæreat, constructum, medio inter Emesam & Tripolim loco, unius diei intervallo utrinque distans. Hoc à Kurdis nomen accepit, sive quod Ajobitæ, origine Kurdi, structores fuissent, vel possiderent, sive quod à milite Kurdo, præ ceteris bellicoso insideretur. Tandem, A.H. 688. Ægypti rex Kalawôu, cognomine Almêlic Almanfor, obsessam expugnavit die Rabææ posterioris quarto, feria tertia. Narrat in annalibus Abu-lfeda incolas 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 cæsi, fœminæ & pueri in servitutum abducti. Venit in insulam tunc ipse Abu-lfeda, qui scribit se eandem repperisse cadaveribus oppletam, quorum fætoe expulsi fuerint ipsi Muslimici victores. Hi postea diruta prorsus urbe, ut inquit Jacutus, novam exstruxere uno inde milliari, quam eodem nuncuparunt nomine. Adjecta sunt arbuta & caneta saccharifera. Ea autem, ut nunc visitur, juxta clivum se porrigit potiore sui parte, à dextra habens

planiciem moris consitam ad pascendos bombyces, quorum ibi copiosum est lanificium; à sinistra continentur oliveta, atque in eodem clivo, qui velut bifissus fluvio (qui nunc *sanctus*, olim, ut videtur, *fons 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 prorsus 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. المصصة, & sine Articulo *Missisa*, *Massisa*, & *Masifa*: tot quippe modis exprimitur]. Hæc Cilicia urbs est, Syriae tamen à Geographis Arabum aggregata & inclusa, cum aliis limitaneis oppidis nomine الثغور insignitis, de quibus ante dictum. Clima ejus *عربي* notorium ab Abulfeda statuitur بلان الارمن *Regio Armenorum*, prout Ciliciae & minoris Armeniae partem continebat, etiam dicta بلان ادمون *Regio filii Leonis*, cui nomen proprium Leo erat, qui Armenis imperans circa A. H. 610. Massifam, Tarsum, & Adanam tenebat, teste Jacuto. Geographus Nubiensis inquit quoque vocatam esse مامسترة *Mamestram*, juxta Armenorum, ut puto, qui vocabula peregrina propria mire contorquent, pronuntiationem. Ita autem, uti & Malmestra, Mamistra, Mamista, Mamesta; etiam Mansista in itin. Burdig. à posterioribus Græcis, & Wilh. Tyrio, aliisque belli sacri scriptoribus appellatur, quæ Ptolemæo & Straboni *Mophysia* dicitur, unde recentiora illa nomina,

& hinc Arabum Masîsa formarum videtur. Stephanus distinctius signat *Μόψα ἐστία Mopsi Lares*, nempe conditum à Mopso, vate & rege Argivo, oppidum; uti Cicero libr. 1. de divin. habet. Estque hoc ipsum, de quo Plin. libr. v. cap. 27. *Mopsos liberum; Pyramo fluvio impositum*. Sic & Misîsa ab austro & occasu assidet fluvio  *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 Michaël Comnenus cadaver patris Joannis Comneni Constantinopolim deferendum. Famosior quoque evasit Mopsuestia Episcopi sui Theodori hæresi, una cum Nestorio statuentis duas in Christo esse personas, & Paulicianorum, de duobus principiis 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  *Kefr-beija*, id est, *pagus vicusve Beija*, 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 Mafsifæ nomine delignant. Erat in urbe clivus, ut apud Abulfedam legitur, unde, qui in exstante ibi delubro consideret, propinqua maris intueri posset. In suburbio vel prope urbem complures degebant in Sacellis suis religiosi viri, ceu Anachoretæ, quod per رابطوا فبهها exprimit auctor; atque inde Morabitis, id est quasi Anachoretis, suum nomen. Quod etiam Tarfi & in aliis limitaneis 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 præsidiana Islamici regni oppida hoc quoque clarum evasit. Sed A. C. 1114. terræ motus vehemens Syriam, imprimis Ciliciam, quassans, Mamistram cum Maresia, معرش 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 prorsus aquæ immergi, ut ferventis sanguinis æstum, ex quo laborare dicitur, utcunque restinguat. Integer vero, arcuum 24, ni fallor, superest pons ante dictus; per quem A. C. 1627, ex Syria Constantino-
polim tendens, vectus fui; urbe, quæ nunc Mifsîsa dicitur, clivoso loco dissecta & jacente ad sinistram.

Ibid. صيدا Saida, id est, Sidon] Est quidem صيدا terra crassa Lapides in se continens, unde forte nomen hoc petatum ad notandam صيدا Sidon, non alieni adeo
foni

soni vocem. Urbs in Syriæ littore, trium à præcedenti Tripoli dierum itinere ad austrum distans, nobilissima quondam & potentissima, simulque cum vicina *سور Sour Tyro* artium multarum nutritrix & propagatrix, navigandi studio excellens. Sidon autem Phœnicia urbs est, Iudææ terminus, à filio Cenaani nomen habens, & quidem, antequam à Persis caperetur, Phœnicia 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 *سارهندا Sarphenda*, quæ est antiqua urbs *سارپتا Sarepta* I Reg. XVII, 10. quadrante horæ mari distita, atque hinc duabus horis Sidonem, cui Sarepta suberat quondam; sicuti & innuit citatus locus, & Scriptoribus Romanis Sarepta Sidoniorum dicitur. Cæterum eadem illæ Tyrus & Sidon prædictis à Deo ruinis suis æque celebres evaserunt, ac olim splendore suo & gloria inclytæ exstitissent: cujus utriusque fortunæ admirandum hodieque exemplum præbent: nam quæ de superbis, materia, mole & arte operibus ætatem ferre potuerunt, circa Sidonem, ut de hac nostra dicam, passim, & quidem longe lateque, reliquæ inveniuntur, sed terra obrutæ 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,

pagi, sua tamen arce instructi, formam refert. Unius hinc diei itinere, juxta littus instituto Tripolim versus, بيروت *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 assurgit جبل لبنان *Mons Lubnân*, à Syriaco *Lebônâ*, quod album notat, ob candentem perpetua nive verticem, quasi Alpes Syriæ. Inter utrumque montem comprehenso terræ tractui, conveniens rei nomen, Cœle-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 postea. Habent autem tria illa oppida, tribuente Abu-l fedâ, pro climate notorio suo سواحل دمشق *Littora Damasci*, quæ Sidone abest milliaria circiter LXVI. Gentile ab urbe صيدا *Saida* nomen est صيداني *Saidanijon Sidonius*, sed ab الصيدا *Saida*, ut tribum notat Arabum صيداوي بنى اسديين *Saidavvijon*, prout docet Usjouthæus.

Ibid. كنيسة السون *Kenisato-ssanda*, h. e. *Templum nigrum*, sive *Synagoga nigra*.] Et simpliciter الكنيسة *Synagoga* *Alkenisa*, ea scilicet voce, quæ اليهود *Synagoga Iudaicam* notat. Iacutus de ea scribit in hunc modum: الكنيسة بلد بئر المصبصة يقال لها الكنيسة السون وهي في الاقليم الرابع طولها ثمان وخمسين درجة ونصف وربع وعرضها اربع وثلاثون درجة وخمسون درجة سميت السون لانها بنيت بحجارة
سبون

هون بناها الروم قديما وبها حصن منبع قديم اُخرب
 قديما اُخرب منها امر الرشيد بينايتها واعانتها الي
 ، *Kenisa oppidum est*
in limitaneo tractu Mafsise, quæ dicta Kenisato-ssauda,
longitudinē habens 58 graduum cum $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{4}$, 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, quodcum ex parte dirutum esset, rea-
dicari jussit Raxidus Chalifa, & in pristinum statum re-
duci. Itaque Alfragani ætate urbs hæc Kenisa sat clara
fuit, imprimis Chalifa instauratore, ut non potuerit
ejus inter alias non meminisse. Abu-Ifeda autem in
additamentis Syriæ de ea agens regione, quæ Ciliciæ
& Armeniæ minoris parte constat, collimitanea Ro-
mæis & Syris inquit: ومن الاماكن المشهورة الكنبسة
والهارودية وهو من جملة بلان الارمن نسبة الى بانيها
هرون الرشيد والهارودية صغيرة مما يتصل بالحدود
الجزرية وبينها وبين الكنبسة السوا اثنا عشر ميلا،
De locis celebribus est Kenisa & Haronia, quæ 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-
ssauda duodecim sunt milliaria. Ubi autem de الثغور
agit Iacutus, i. e. de limitaneis Syriæ locis ditioni Ro-
mæorum proximis, quæ ait suo tempore, بلان ابن لهون
alibi لهون بلان بنى لهون regionem Leonis & Leonidarum
vocatam esse, inter cætera inquit: ومن بياس الى
الكنبسة السوا وهي مدينة اقل من يوم ومن بياس
الى الهارودية مثله ومن الهارودية الى مرعش وهي
الثغور

الثغور الجوزية اقل من يومين
A Beijâs seu Baijâs (quæ Bais in itineraio Antonini, xvi. m. p. ab Alexandria minori distans) ad Kenisato-ssauda, qua civitas est, minus die intercedit, & à Baijâs ad Haroniam tantundem; ab Haronia autem ad Mar, aax, qua de limitaneis Mesopotamiae locis est, minus uno die. Quo etiam facit, quod in Geogr. Nub. Clim. v. parte v. legitur: ab الحدث *Hadâtz* circa Taurum; qua ad Samosata & Melitenem vergit, castello & oppido, ad Haroniam esse unius diei iter, hinc ad Kenisato-ssauda iter diei levius interesse, ab hac ad Tarsum i. d. Ex quibus quidem trium melioris notæ scriptorum dictis manifestum satis esse arbitror, quod de hoc loco Kenisato-ssauda, cujus alioquin rara fit 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 evincunt, ita ut vel librario, vel auctori imputandus sit commissus error. Erat itaque, cum staret, Kenisato-ssauda, nunc incognita ac si non fuisset, in Ciliciæ, Armeniæ minoris Syriæque confinibus munitum oppidum cum castello, sive castellum cum oppido, circa quod, & de quo Romanos inter & Muslimicos bellis & pugnis sæpe decertatum fuit.

Ibid. ان دد, plerisque cum Medda, & quoque cum Onudo, Adana seu Adena] Et Vrbs Adenorum quibusdam in ea veteris Ciliciæ parte, quæ sexto imprimis Higzræ sæculo Arabibus, بلان بنى ليهون, بلان ليهون, بلان الارمن, Regio Armenorum, Regio Leonis, Regio Leonidarum dicta fuit (sicuti & urbes præcedentes) etiam بلان شيس *Sisiana*. Est quippe Sisium Cedr. & Guil. Tyr.

Tyr. munitum cum oppido castellum 24. mill. à Massisa ortum versus distans, ubi Regis Armenorum sedes erat, uti etiam, prout hodieque est, Armenii Patriarchæ sive primarii Metropolitæ. Quemadmodum vero olim Armenorum & Leonidarum regio vocata fuit, quod iis paruisset vel pareret, ita nunc ob similem causam *ارض قرامان Terra Caramanorum*, quæ clara Turcarum gens fuit, & *Caramania* appellatur. Antiquis autem cognita Carmania, Persidi ad austrum contermina, nomine *كerman Arab. Perf. & Turc. celebratur*. Illud Adana nomen, ut pleraque Orientalium omnia, apud Belli Sacri Scriptores valde depravatam legitur, Adama, Ademne & Azara, & ut *ر* elato, quod facile fit, & pro *n* scripto *r*. Quod porro ad situm ejus spectat, Ptolemæus Adanam recenset in Cilicia proprie dicta, sub eadem latitudine cum Mopsuestia, id est, Missisa præcedenti, nempe grad. 36. & scrup. 35; Abulfeda vero Adenæ tribuit grad. 36. scrup. 50; Missisæ 36, 15; ita ut ipsi 36. scrupulis sit septentrionalior quam Missisa: attamen Jacutus, ubi de Tarso agit, eandem senis tantum parasangis disjungit; revera unius intercedit diei iter. Adanam præterluit fluvius Arabibus *سيحان Seihân* dictus, Ptolemæo aliisque Geographis antiquis Cydnus, qui, Strabone testante libr. XIV. *per mediam labitur Tarsum*, mox commemorandam, ortus è jacense supra urbem *Tanro*; nempe etiam supra Adanam, quæ per gradus quasi semissem Tarso Orientalior est juxta Abu-lsedam. At vero fluvius alter Gieihân i. e. Pyramus, qui Massisæ est, ut multo amplior existit, ita quoque è remotioribus scatebris initium capit. Manifestus autem

tem Abu-Ifedæ error est, etiam in uno M.S. docti Arabis manu notatus, cum scribit duos hosce fluvios sub Adana & Mafsîfa conjungi, unoque deinde alveo deferri in mare; cum tamen distincta esse eorundem ostia manifestum sit. Cavendum quoque ne duo flumina hæc Gieihân & Seihân confundantur cum duobus similium vocabulorum aliis Gieihûn & Seihûn, quæ sunt Oxus & Jaxartes, ut pag. monitum. Urbem ipsam in plano locatam, muro circumdatam, si magnitudo spectetur, dimidiæ Massifæ, prout hæc gemina intelligitur secundum ante dicta, æquiparat Ibn Haukel, qui & incolis ac comœatu bonisque divitem prædicat, nec non insigni lapideo ponte super flumen posito spectabilem. Cum apud Armenios pluribus Ecclesiæ suæ conciliis hic celebratis clara sit; tum apud eosdem & Græcos, cujus utriusque gentis incolas habuit potiori parte, atque etiam alios laudatur ob hætenus servatam maxime præ vicinis oppidis pristini status formam. Equidem memini satis, placuisse mihi; forsitan eo magis nomine, quod una cum familiari istuc amico veni, qui novus civitatis Judex solenni ibi ritu exceptus, humanitatis & benevolentiæ, quam in paterna familia toto commorationis meæ tempore Halebi expertus fueram, postremis officiis me delibutum inde dimisit.

[Ibid. طرسوس *Tarsus*.] Quidam cum damma primæ efferunt *Tursus*: occurrit & cum gemino ش vel alterutro, sed utrumque vitiose. Stephanus Ταρσός & Τερσός. Ejusdem cum præcedentibus notorii climatis sive provinciæ urbs, & quidem Ciliciæ metropolis, Græcorum & Romanorum scriptis decantata ut antiquis-

tiquissima, à Perseo 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 fecat; *at intus*, inquit Plin. lib. v. cap. 27. & paulo post, *procul à mari*, quanquam subinde maritima dicatur. Non tamen adeo longe ostium habet; sex mill. pass. interponit Jacutus, quo loco Cydnus in paludē incidat, quæ ipsum sit urbis navale: ut citato loco Strabo ita docet. Tarsum hanc & Tarsis, cujus in S. S. litteris gemina mentio, interesse multum vult Cl. Bochartus Geogr. Sacr. l. III. cap. 7. non video tamen, quare pro alterutra Tarsis Sidoni proxima, non hæc Ciliciæ Tarsus haberi possit, vel saltem nomen ejus à Tarsis, ut filio Javan Gen. x. petatum esse. Arabibus reputatur maxime aquilonare esse oppidorum, quæ الثغور الشامية appellacione designant: atque ita Alazizij apud Abulfedam intelligi potest cum ait: طرموس اطعن بلان الثغوري *Est Tarsus urbs limitanea maxime penetrans ditionem Romæorum: nisi quis interpretari ibi malit vocem اطعن qua maxime faciat excursiones.* Abulfedæ 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 *بدر* *بغراس* *Angustiam Pagararum*, id est, *Portam Amanî*, 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 Arraxîd Tarsum diligenter instaurandam muniendamque jussit. Duplicem ejus turribus instructum, murum, fossam, arcem prædicat Jacutus. Neque aliter accipiendum, quod scribunt quidam Haronem exstitisse Tarfi, uti & Adanæ, 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 البذذون *Bedendûn*, qui una mansione à Tarso distat, se oblectaret, morbo correptus, & 19. mensis Regjeb A. H. 216. in pago illo mortuus fuit, Tarfi autem sepultus. Vide sis Hist. Sarac. lib. I I. cap. 8. at, qui versus ibi exstant, ita corrige ex Jacuto:

هل رأيت النجوم اغنت عن المامون في عز ملكه
الماسوس،

غانروه بعرضتى طرفوس مثلما غانروا ابا بطوس،
*Num vidisti sidera supersedisse Almamone in potentia
regni sui stabilita, vel ti, vel to?*

Destituerunt eum in campo Tarfi, sicut destituerant patrem ejus in urbe Thûs.

Respicit Poëta Astronomica Almamonis studia, & similem, procul etiam imperiali fede sua, Raxîdi Haronis casum, quo decessit in Chorafân. 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 castellum Lulum nomine ædificarunt Romani, ex quo excursiones hostium, teste Zonara, per accensos continuata ferie 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. *عمورية* *Amonia* lege *Amoria*, potius *Ammoria*, ut cum aliis Abu-lfeda.] Is urbem esse inquit *بلاد الروم* *Ditionis Romanae*, quo nomine Arabibus dicebatur tota fere Asia minor; seu peninsula illa, cujus Isthmus est tractus ille Tarsum & Amisum Ponti, Arab. *سامسون* *Samsun* interjectus; & quidem magnam, castello præditam, intus munitam, quæ potiolem 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 Balkisæ fuisse, ut populus est credulus, quæ conjux erat Salomonis fil. Davidis. Denique addit idem Abu-lfeda: *ولهان كر في التاريخ وهي التي*

الذي فتحها المعتصم, *Ejus mentio fit in annalibus; est- que ea quam expugnavit Almotasam Chalifa, Al- monis frater. Hac de re locus amplus & illustris ex- stat apud Cedrenum, edit. Basil. pag. 434, qui refert Amira-Imoumenin seu Chalifam ira accensum ac vin- dictæ cupidum propter patriæ urbis Sozopetræ sive Zipatræ excidium, de qua pag. egimus, simile quid in Amorium parasse, iussis militibus ut scuto quisque suo inscriberet Amorium. De patria Chalifæ historici Arabes nihil: sed hoc tantum referunt, eum fuisse mo- tum querelis & lamentis Muslimiorum, & quidem, inquit Almacinus ad A. H. 223, foeminæ cujusdam, dum captiva abduceretur, opem implorantis hac ex- clamatione واامعتصم, hoc est, ut hiatus impleatur La- tinæ versionis, O vel hei Motásame! Exercitus Chali- fæ apud Tarsum convenit, inde in Phrygiam movit, ut Cedrenus; suum eo etiam adduxit Theophilus Im- perator: quo victo & in fugam coniecto, Amorium partim obsidione & vi, partim proditione captum fuit, & urbs Orientalium pulcherrima, ut Cedr. lo- quitur, 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 tra- dit ab Imper. Zenone Isaurico; qui demum circa A. C. 470. cœperit regnare: refici, ampliari ab illo potuit & muniri, & quidem merente id ipsum situs opportunitate, quia inde regiones & urbes aliæ vi- cinæ & longius distitæ commode adiri possent: quod ipsum & Geogr. Nubiensis indicat hisce ver-*

ومدينة عمورية رصيف سائر البلاد المهاجرة لها
 المبتاعة: *Quin vetustius esse Amorium idem Scri-*
ptor innuit, cum dicat ab omni antiquitate ibi vixisse
Judæos: quorum etiam consuetudine corrupti fuerint
incolæ Christiani, ut qui didicissent Judæizare: 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 Ammoriæ 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. Nub. cum Ptol. qui
grad. 40. cum quadrante assignat. Abu-lfeda autem
ad clima VI. refert, licet non majorem, quam 43.
grad. latitudinem alleget, cum tamen initium Clima-
tis sexti exigit gradus 43½: ita ut, quod desit, sua vi-
deatur opinione Abulfeda supplevisse. Sed frequens
plus satis in hisce occurrit Auctorum dissensio.

Lin. 4. *لان قبة 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 Syriae sive Coelefyriae adscribit, alteram Lycaoniae, tertiam Phrygiae. Quae quidem omnes praesenti 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 castellum بلاتنس quod est *Platanus* Antonini. Haec à Laodice, Seleuci Nicatoris matre nomen accepit. Secunda Galatiae est, & à Ptolemæo ac Strabone cognominatur *κατακεκαυμένη Combusta*, procul dubio quia terrae motum cum erumpente igne conjunctum quondam fuerit perpeffa: de quo genere ejusque causa egregie differit Strabo l. xii. circa finem. Quale quid etiam haud ita pridem, scil. anni hujus 1667. sexto Aprilis accidit antiquae & celeberrimae in Dalmatiae littore civitati Ragusae, quae creditur Ptolemæi esse Epidaurus, (nisi haec Ragusa vetus sit, decem mill. ab hodierna ad austrum in littore distita) Sclavonicae linguae ibidem usitatae vocabulo *دوبرو بنادق Dobro Benadic.* i. e. *bona sive pacata Venetiae* Turcis dicta, postquam pendendo quotannis tributo se submisit. Tertia Laodicea Phrygiae seu Lyciae est, quae Laodicea (vicinae gentes hanc Laudikia seu Lafdikia potius dicunt) super Lyco fluv. vocata, urbiumque ibi omnium olim maxima fuit, opus Antiochi fil. Stratonicae, cujus uxor nomen Laodice erat, ut Stephanus tradit. Apud Ptolemæum latitudo Laodiceae primae definitur grad. 33, min. 45; secundae grad. 39, min. 40; tertiae grad. 38, min. 40. Juxta quam Ptolemæi mensuram consisteret 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 recensiois serie occurreret. Inde autem, hoc est, ubi jam versatur Alfraganus, longius remotæ videntur & Laodicea prima & tertia, proximaque esse secunda. Nam ex Geographo Nubiensi, ubi Clim. V. parte V. viam describit, qua Amorio petenda sit اذطالمة *Anthalia* i. e. *Attalia* veterum, in mediterranei maris littore locata, manifestum est ab Amorio ad لان قبة *Laodiceam* esse quatruidi iter, & à Laodicea ad قو ذبة *Coniam*, id est, *Iconium*, quæ Lycæoniæ est metropolis, iter diei unius; *Iconium* vero *Adana* distat itinere duorum. Ita me quoque processisse memini ab urbe *Adana* ad ار قلة *Aregla*, ut nunc efferunt, i. e. هر قلة i. e. *Heracleam*, itinere d. i. hinc ad *Coniam* spacio æquali, similiterque hinc ad لادق *Ladik*, prout *Ladikîa*, *Laodiceam* illam hodie Turcæ appellant, terminationem ultimam, uti & alias faciunt, refecantes. Nunc tantum pagus sive vicus est cum publico diversorio & xenodochio suo, qualia illis خان *Chân* & امارت *Imarèt* vocantur: in propinquo urbis quondam insignis ruinæ & rudera spectantur. Sunt etiam notæ ibidem thermæ, quæ opinio-

nem

nem confirmant de antiqua, quæ hic olim fuerit, terræ subversione combustioni junctæ. Equidem merito hæc pro Laodicea Lycaonia censeri 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. *بحر الشام Maris mediterranei*] proprie Syriaci: à Syriâ scilicet petito hoc nomen tam amplo significato apud Arabes obtinuit, etiam Jacuti ætate; quia ex hac regione primum adiissent hoc mare atque cognovissent. Postquam deinde frequentatæ quoque sunt vel direptæ Romanorum sive Romæorum ditio- nes proprie dictæ, mare mediterraneum etiam *بحر الروم Mare Romanum* sive *Romaum* 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 accepere 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 *بحر الشام* *delimitaneis Syria præsidis.*

Ibid. قبرس & per ص ult. *Cyprus*] *Kubrus* pronunciant Arabes, & nunc Turcæ plerique *Kibris*. In Maris mediterranei exteriori sive extremo recessu insula magna est, ortum inter & occasum longius se exporrigenz; parte occidentali, quæ latior, paulum declinante in austrum. Eam Pamphiliæ, Ciliciæ, Syriæ & Ægypti littora præcingunt: ab insula Creta, Arabibus à Græco nomine κρήνη seu κρήνης, pro eorum & sua elocutione, اقریطش & اقریطت *Ikrit* & *Ikritis* dicta, in ortum distita miliaribus 500. sub eodem fere 35. grad. parallelo; nisi quod potiore sui parte magis vergat in austrum. Longitudini quidem ejus tribuit Abulfeda miliaria ducenta (magis exacte alii 225) latitudini autem miliaria sexaginta. Estque illi, ut idem subjicit شرقبها في شرقبها *cauda tenuis in Orientali sua parte ad septentrionem*, in qua promontorium, quod hodie S. Andreae vocatur, olim Carpassium, aut Clides extrema Ptolemæi dictum, respiciens finus Issici interiora, ubi urbs Ajâs sive Issus exstat. Inde, aut è propinquo Aphrodisio, inquit Ibn Saïd apud Abulf. الى الكرك من بلان الارمن نصف مجري *ad Curc seu Curic de regione Armenorum* (quo nomine dictam fuisse illo tempore Ciliciam monui) *dimidium cursus*, id est, *dimidia diei navigatio*: Neque dubium videtur, quin Curc extrema Armenorum urbs, ut in marium descriptione testatur Abulf. sit Corycus veterum. Insulæ totius circuitus in libro العجايب & in Geogr. Nub. statuitur dierum sedecim iter; stadia numerat Strabo libr. xi v, si etiam sinus intrentur, 2420; Thomas Cacchius ex recentiorum fide miliaria paulo amplius 600: quæ omnes sat bene inter se

congruunt 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. hæ tres occurrunt, كربة *Kerebnia* seu *Kerabnia*, لفسوسيا *Lefkosia* seu *Lifkosia*, & المنسوس *Elinmeson*, seu potius, quia videtur redundare Alif, *Linmisson*: quarum prima, in septentrione situm habens, est veterum *Ceraunia*, permutari facile solitis B, F, & V. litteris; hodie *Cerines* dicitur: secunda, in penitiori insulæ parte, eadem, quæ recentioribus Græcis & Italis *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 *Prolemæi 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 بافا *Bafa* nominatur, nautis *Baffa* & *Baffo*, quæ *Taphus* veterum, nova scilicet; fuit enim illis & antiqua, uti ex *Ptolemæo* & aliis liquet: altera in ortu sita est, nomine منكوسيا *Mankoufa*, quæ, pro annalium indiciis ipsa est præcedentibus & præsentis sæculo nominata *Famagusta*: (quasi *Fama Augusti*) unde per aphæresin illud *Mancoufa* seu *Mangûfa* nomen (nam & K Arabibus aliis-

aliisque sæpe ut G effertur) prorsus effectum videtur, ut ita contrarium quid ac Famagusta Arabice notaret. In hanc ex Antiochia, Laodicea, Tripoli & vicinis Syriæ 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 & Limisso occurrit ملحلو melouha, 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 purissimi copia 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 quidlibet 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 سداب Tyana dicitur, à ficu, uti Latinis *Ficedula*, Græcis σικαλίδες, & Italis Beccafigi: nam in ficus & uvas turmatim involant; ita quoque capiuntur illo saginatæ exquisito pastu.

stu. Cyprus planta à Diosc. libr. 1. cap. 124. descripta, Arabibus حياء *Hinná*, vulgo cum Articulo *Alhanna* dicta, cujus expetuntur, ob suaveolentiam quidem, candidi & muscoli flores, folia autem ad tingendos colore fulvo capillos, & rubeo ungues, quem morem gratiæ & ornatui deputant mulieres Orientis, in hac insula ita vegeta assurgit, sicut de Ascalone Syriæ & Canopo Ægypti prædicat Diosc. utque hodie Beryti in Palæstina, & بلبيس *Bilbeisi* i. e. Bybli in Ægypto spectatur, ut Stephanus existimarit, ipsam ab hac Cypro herba Insulam idem suum accepisse nomen: at vero similis videatur forte contrarium esse. Cæterum 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 Ægypti Dominus; ita Ptolemæo ultimo, Cleopatrarum patruo, ademerunt Romani. Ab hisce ad Imperatores Constantinopolitanos devoluta, ab Arabibus haud semel occupata fuit; sicuti A. H. 26 à Muavia, Syriæ 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 Britanniarum 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

venditam, & ob eorum vitia retractam, Guidonio Lusignano Ierosolymæ Regi, facta titularum 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 Ciliciæ & Syriæ vicinis partibus transvexit, insulam invasit, regiamque urbem Nicosiam, quam Turcæ لفقوشم & لوكوشم *Lefkouxa & Lenkouxa* in suis scriptis nuncupant, 45 dierum spacio expugnat; captisque aliis locis & castellis Famagustam præ cæteris omnibus maxime munitam aggressus post plurium 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, quoscunqueprehendere poterant, internecione ferociter atque injustissime mulctarunt.

INDEX



I N D E X

RERVM & VERBORVM

in Notas super

ALFERGANVM.

A tter tractus Arabia.	35. 226. Pyreum Aderbigiana. 227
pag. 84	Aden oppidum maritimum celeberr.
Aba mons 246	dictum Arabia & felix. item no-
Abbadân, arx Basren-	men filii Saba, fil. Abraham. 83.
sis, ad Tigrim. 94.	nomen Paradisi. ibidem.
118.	Egypti nomen. 44
Abbasopolis Tebriziorum, civitas	Egyptiorum menses Diis cognomines.
Parthia. 217	42.
Abi Kuren fluvius. 218	Aër insalubris. 272
Aborra, Abora, Chabora (& as) flu-	Era vox unde. 53
vius. 243. 244. 255. ejus fontes ad	Era Iezdagirdica. 48. Martyrum, 60.
300 quatuor celeberrimi. 243	Perjarum, 56. Vide Epocha.
Abulla amnis, & Obulla. 120. 121	Ethiopia duplex. 89
Abulpharajius seu Abulferegius,	Africa. 91. 105. ejus etymon. 161
Gregor. Medicus. 168	Ahmed Astronomus. 71
Acabene provincia Mesopotamia, an	Abvâza, tractus Susiana, ejusque
eadem cum Accad. 237	Metropolis, qua & Forum Abva-
Acacia proveniens. 85	za. 118
Acca, Accaron, Acra, urbs mariti-	Ajâs, oppidum Syria, veterum Iffus.
ma. 131. 132	272. 280.
Accad. vide Acabene.	Aidab portus ex adverso Mecca. 100.
Achfiket oppidum Fergana. 168. 169	145.
Adana, Adena, urbs Cilicia. 291. 280	Ain Xems, Heliopolis. 157
Adarbigiân, Aderbigiana. provincia.	Aintab, Antab, oppidum Syria. 273

I N D E X.

<i>Ain-zarba, Anazarbus oppidum Syria.</i>	280	<i>Almansora diversarum urbium nomen.</i>	93
<i>Air mons.</i>	97	<i>Almeimâs fluvius (Orontes)</i>	282
<i>Alaamk latus Antiochia.</i>	281	<i>Almucattem mons.</i>	101
<i>Alapia. Aleppo. vide Halebum.</i>		<i>Alvond mons Parthia.</i>	210
<i>Alâs fons fluvii Aborra.</i>	243	<i>Amanus mons. 267. 268. 282. vide Allocam.</i>	
<i>Albategnius, Albettanius.</i>	252	<i>Amanica pyla.</i>	267
<i>Albeted urbs, eadem qua Nefes; Keregi; Meruaruda.</i>	236	<i>Amasius mons.</i>	267
<i>Albirûn Almirân, Sindia oppidum.</i>		<i>Amathus urbs Cypri.</i>	303
93. 94.		<i>Amid, Amida, Amido, corrupte Emed, Mesopotamia urbs. 233. 239. seqq. non eadem cum Ammâa, potius cum Doberta Ptol.</i>	242
<i>Alcaira, Cahira, urbs Ægypti maxima 101, unde nomen 153. aliâs Fustata dicta.</i>	ibid.	<i>Amol fluvius.</i>	194. 196
<i>Alexander M. bicornis.</i>	58	<i>Amol. Taberistana interioris metropolis.</i>	194
<i>Alexandria, hujus nominis urbes octodecim.</i>	110	<i>Amol alia ad Oxum.</i>	195. 181
<i>Alexandria civitas triplex, Ægypti metropolis ab Amro expugnata & vastata.</i>	160	<i>Amonia, Amoria, Ammoriam urbs Asia minoris.</i>	296
<i>Alexandria Syria, dicitur Scandersona, Scala Alexandrona, Alexandretta.</i>	271	<i>Amouvia (rectius quam Ommauia) Hircania urbs ad Oxum fluvium. 181. 182. ead. Amol.</i>	
<i>Alferganus (auctor noster) ob doctrinam celebris. 1. 2. ejus patria Fergana, eruditorum ferax urbs. 1 ejus atas, alia scripta.</i>	2	<i>Anachoreta.</i>	287
<i>Alferganus Norimberga editus ante centum annos.</i>	67	<i>Anazarbus. vide Ain-zarba.</i>	
<i>Algebra nomen.</i>	11	<i>Anbâr Iraca urbs.</i>	224
<i>Algexira, Mesopotamia pars.</i>	233	<i>Andugân. vid. Fergâna.</i>	
<i>Alhagiar. vide Hagiar.</i>		<i>Annus ab Arabibus in partes sex distinctus.</i>	5. 6
<i>Alhummo, Ain Alhummi navale oppidum Taberistana.</i>	194	<i>Anni lunaris & Solaris coquatio.</i>	12
<i>Alis martyrûs Caba.</i>	123	<i>Annum lunarem observant Arabes, ceteri populi solarem.</i>	3
<i>Alkenisa, vide Kenisa.</i>		<i>Anni Persici forma.</i>	27. seqq.
<i>Alkin municipium.</i>	84	<i>Annus Iulianus olim vitio laborabat.</i>	51.
<i>Allocam mons, id est, Amanus.</i>	271	<i>Annus Ægyptiorum civilis duplex.</i>	46. 47.
281.		<i>Anni Ægyptii & Persici consensus.</i>	47. 48.
<i>Almanach strenam notat.</i>	22	<i>Anni Ægyptii principium cur in 29. Augusti defixum.</i>	49
<i>Almamam, regni Arabici Imperator, Astronomia instaurator.</i>	66	<i>Anni intercalaris forma tardius ab Ægyptiis admissa.</i>	47
<i>Almansor.</i>	214		Annus

RERUM & VERBORUM.

<i>Annum Ægyptiorum Hermes reformavit.</i>	45	<i>Aria eadem qua Hera</i>	180
<i>Annorum supplementa.</i>	11. 12	<i>Arias fluvius.</i>	111
<i>Anni auspiciū dicitur Persis novus dies, fuitque sex dierum solennitas.</i>	21.	<i>Arius fluvius.</i>	180
<i>Anni initium Regibus solenne.</i>	5	<i>Armenorum regio.</i>	291
<i>Anni novi ritus ap. Pers.</i>	22. 23	<i>Arras fluvius. id est, Araxis.</i>	245
<i>Anni caput Curais, Sabis, Chaldais, Syris, Iacobitis, Nestorianis, Christianis.</i>	19. Ægyptiis.	<i>Arregiân, Argiân, pars Susiana.</i>	118
<i>Anni caput æquinoctio verno adstrihum.</i>	33	<i>Arseica. vid. Cazvin.</i>	
<i>Ansina oppidum Thebaidos.</i>	103	<i>Arsuf. vid. Orsuf.</i>	
<i>Anthakia, id est, Antiochia, multa hoc nomine urbes. Syria super O-vonte.</i>	278. seqq.	<i>Arud tractus Arabia. 95. 79. vid. Iemâma.</i>	
<i>Antiochia, dicitur Tetrapolis, etiam Seleucis.</i>	279	<i>Arx cereorum.</i>	152
<i>Antiochia quadriurbis, quadricampis. 280. Reliquia ibi templi, ubi Ap. Paulus prædicaverit.</i>	280. 281	<i>Arzen, Arzeroum, Arzroum, urbs Armenia, an eadem cum Calicala.</i>	246. 248.
<i>Anthalia, id est, Attalia urbs maritima.</i>	300	<i>Ascalone, Pa'asina oppidum.</i>	141
<i>Antilibanus, mons, Xous dictus.</i>	289	<i>Asfat castellum.</i>	86
<i>Antifistum veneratio.</i>	232	<i>Asfehân &c. vide Isfehân.</i>	
<i>Apamia, civitas Antiochena.</i>	279	<i>Asiatica tempe.</i>	120. 121
<i>Aqua insalubris correctio.</i>	208	<i>Asna oppidum ad Nili partes, laudatum ob palmeta, vineas, arva, balnea, mercatus.</i>	103
<i>Aqua exundatio.</i>	273	<i>Aspa Parthia urbs.</i>	215
<i>Arabân oppidum Rasitarum.</i>	244	<i>Asphetira, Aspitra, fluvius, & oppidum.</i>	77
<i>Arabes ascititii, genuini.</i>	3	<i>Assa foetida ubi provenit, pro condimento adhibetur.</i>	112
<i>Arabes veri & meri.</i>	85. 86	<i>Assur vide Atur.</i>	
<i>Arabum religio Muhammedica.</i>	3	<i>Astracanam Russia urbs.</i>	209
<i>Arabia in quinque regiones divisa; Iemen, Higjâs, Tehamam, Negjd & Iemamam seu Aarud.</i>	79	<i>Astrologica prædictio.</i>	253
<i>Aracca. &c. vid. Racca.</i>		<i>Astronomia instauratio.</i>	66
<i>Aram Soba. vid. Halebum.</i>		<i>Aswan, & Vsvan, urbs ad Nilum emporctica, palmarum ferax, eadem cum Syene.</i>	104. 105
<i>Arafat mons.</i>	99	<i>Atargeta Dea cultus.</i>	262
<i>Ararat, sive Masius, mons.</i>	200. 237	<i>Athletas Persa antiquos suos Heroas vocant.</i>	179
<i>Araxis fluvius.</i>	113	<i>Attalia, vide Anthalia.</i>	
<i>Araxis & Euphratis fontes.</i>	246	<i>Atur, seu Assur oppidum.</i>	235
<i>Arbela. vid. libil,</i>		<i>Avicenna Medicus, ejus plura opera, quam anni vita.</i>	177
		<i>Auranitis provincia.</i>	133
		<i>Auri vena.</i>	192

I N D E X

B.

B abylon Ægyptia, vid. Fustāta.	
Babylonia dicitur Irāca Persarum.	119
Bacca Zelem.	128
Bactra urbs eadem videtur qua Balchum.	175
Bactriana regio.	176. 121
Bactrus fluvius.	175
Badachxān, Batachxān oppidum & provincia.	176
Bafa, Bassa, Basso, urbs Cypri, veterum Paphus.	303
Bagdad, Bagdādum, urbs Islamica, Iraca metropolis. 121. confunditur cum Babylona. 123. urbs imperialis.	214
Bagrās, Pagra, oppidum Syria.	272
Bahat fluvius.	107. 108
Babrein regio maritima, insula, & urbs.	96
Bajās, Pajas, oppidum Syria.	272
Bakao, campus Mausli.	235
Balachxān, vide Badachxān.	
Balauisium, hyacinthi sive rubini genus, ubi eruitur.	176
Baleech fluvius.	254
Balchum, Cherosana metropolis, videtur esse Bactra veterum.	175
Balis, Syria oppidulum.	259
Balkisia conjux 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
Basilica Cazbiniana.	203
Basilica Persepolitana excidium.	113
Baslinpha fluvius, idem qui Nymphans.	240
Basra emporium sinus Persici 94. urbs Iraca, dicta Irāca Persarum. 119. 120	
Bauvanisarum rivus.	120
Becca, vid. Mecca.	
Becr, Mesopotamia pars.	233
Bedendoun rivus.	253
Bedendum pagus Cilicia.	295
Begia vel Buggia, aethiopes.	89
Begler beg dicitur Prator Mesopotamia.	241
Beirut, id est, Berytus urbs Phœnicia.	289.
Bēleda, Beled, Belath, Mesopotamia oppidulum. 235. aliud.	236
Bendamis fluvius.	113
Bene precandi formula in Alcorano.	98.
Berkaid oppidum Mesopotamia.	235
Berœa sive Berrhœa, civitas Syria, alia Macedonia. 275. vid. Halcubum.	
Besa, vid. Phefa.	
Bettān, Bittān, tractus ditionis Harrān.	252
Bīr, Birsiria, Mesopotamia castellum.	249.
Bislām, Bestām oppidum Comisena.	192.
Bochāra, vid. Buchāra.	
Bolus (terra) candicans, contra venenatos ictus.	246
Bombyx, vermis serici, sacer, vermis Iob.	109
Bombycum lanificium.	285
Bona urbs Africa al. Hippon. Augustino incluta.	105
Boreā lapidis seu Turcoidiū mons.	196
	189.
Bouxengh, Bouxach, Fouxach, oppidum Heratense.	179
Brutorum genius.	37
Buchāra seu Bochāra urbs Transoxiana.	177
	Buggia,

RERUM & VERBORUM:

<i>Buggia, vide Begia.</i>		<i>Candabil vel Candavil urbs regionis Nedha vel Sindia.</i>	108
<i>Bulkis Regina Arabia, qua ad Salomonem videndum Hierosolymam profecta. 87. ejus palatii rudera in urbe Mareb; illam Æthiopes suam contendunt.</i>	ibid.	<i>Candahâr, vel Condohar, urbs cognominis provincia celeberrima, ad diversa regnavelata.</i>	107
<i>Buxengh vel Bouxach & Fouxach, oppidum Heratense.</i>	179	<i>Canthari sicciles Halebici.</i>	272
<i>Byng Gecul mons.</i>	247	<i>Capo bianco promontorium.</i>	132
		<i>Capo Carmel promont.</i>	ibid.
		<i>Capotes mons.</i>	246
		<i>Cappadocia in decem provincias divisâ.</i>	268
		<i>Cavel, insula.</i>	77
		<i>Carkisia, Mesopotamia regio. & urbs, alias Cercusium, Circesium, Circessum.</i>	256
C <i>aba, Sacellum Meccanum, ab Abrahamo vel potius Ismaele condita.</i>	99	<i>Carmania, Kermân regia Persiæ contermina. 110. 292. ejusdem oppidum, itemque aliud.</i>	110
<i>Caba Alii martyris.</i>	123	<i>Carmelus vel Cirmel, mons.</i>	132
<i>Cabul vel Cabulistan, regio, itemque urbs regionis metropolis, olim India Regum sedes Derbend in Cabul 109.</i>		<i>Carmina Arabica. 15. 38. 53. 126. 129. 174. 180. 225. 266. 295.</i>	
<i>Cadisia urbs Assyria.</i>	223	<i>Carpasium, Clides, promontorium S. Andrea.</i>	302
<i>Casarea, Palastina urbs, olim Pyrgos Stratonis, altera Cilicia.</i>	134	<i>Carra vid. Harrân.</i>	
<i>Cabira, vide Alcairim.</i>		<i>Castellum columnarum Halebi.</i>	274
<i>Caipha oppidum ad radices montis Carmel.</i>	132	<i>Cazaron urbs Sabura.</i>	115
<i>Calamus aromaticus verus ubi proveniat. dicitur culmus Parthicus. 222.</i>		<i>Cazvin, Cazbin, oppidum Parthia. 200. an veterum Arsaica 201. incolarum numerus. 204. Basilica Cazbiniana.</i>	203
<i>Calâr oppidum Deilem.</i>	206	<i>Ceraunia, Cerines, vid. Kerebnia.</i>	
<i>Calendarium Gregorianum.</i>	34	<i>Cercusium, vide Carkisia.</i>	
<i>Calendarium solare.</i>	3	<i>Chabora, vide Abora.</i>	
<i>Calicala Mesopotamia civitas, vel Armenia. etymon. 245. seqq. vide Arzeroum.</i>		<i>Chalcanti fodina.</i>	100. 192
<i>Callirrhoe Mesopotamia. 243. vid. Edeffa.</i>		<i>Chaldai, nomen sectæ.</i>	17
<i>Cambalu seu Chanbalic, urbs, qua & Pechinum.</i>	106. 107	<i>Chaldai supersticiosi.</i>	18
<i>Cameli Guveticæ præstantes, ut & coria. 85. Cameli Mahritici celebres. 86.</i>		<i>Chalifa, Imperatores Arabici dicuntur.</i>	230. seq.
<i>Cameli libidinis castro caudas quantitat.</i>	7	<i>Chân viatorum diversorium.</i>	278
		<i>Chanbalic, vide Cambalu.</i>	
		<i>Characene pars Susiana.</i>	118
		<i>Charec insula.</i>	78
		<i>Chargerâ oppidum Heratense.</i>	179
		<i>Char-</i>	

I N D E X

Charpurt, Chartobirt, vid. Hif-
zyad.
 Charra &c vide Harrân.
 Charvas fluvius. 250
 Chataorum regio, Chatai. 106. 107
 Chavarnac palatium peculiari arte
 constructum. 124
 Χείμα υox unde. 64
 Chemmis Rex, conditor Pyramidu
 Memphisitica. 102
 Chemmis urbs Thebaidos, eadem Ich-
 mim & Panopolis. 102
 Chenereth. vide Iberias.
 Chogenda urbs Transoxiana. 167
 Chorasâna, tractus terra magnus, 165
 166. etymon. 166
 Chosroës Persarum Reges. 260
 Chozistân, Choristân, regio. 216. di-
 citur Abvâz. 118
 Christiani judaizantes. 298
 Chysorrhœas amnis. 128. ejus rivi
 quatuor. 129
 Circesium, vide Carthia.
 Cirmel, vide Carmel.
 Cissia, vide Cossiana.
 Clides vid. Carpasium.
 Clima notorium & verum. 105. 179
 Cœle-Syria. 289
 Colzum, Cólzuma, oppidum ad mare
 Erythraum, quod prope Pharao
 submersus. 88. 144. 145
 Coma, Kom, Kommum oppidum Irâ-
 cæ. 218. seqq.
 Comagena provincia. 167. 168
 Comana, vide Kemach.
 Comes, potius Comes vel Comis, &
 Comisene, provincia. 191. mala Co-
 misena. 193
 Condohar, vide Candahar.
 Conia, Iconium, Lycaonia metropolis.
 300.
 Coria camelorum Guretica laudan-
 tur. 85

Corycus, vide Curc.
 Corus seu Cyrrhus oppidum Syria.
 260. 279.
 Coseir, castellum & portus Cusanus.
 102.
 Coufi castellum. 234
 Couxa, Nubia urbs. 91
 Cossiana, vel Cissia, pars Susiana. 118
 Cræci proventus. 223
 Cubiti nigri seu regii. 73. 74
 Cûsa, urbs Irâca, diâla Iraca Ara-
 bum. 119
 Curc, Curic, urbs Armenorum, Co-
 rycus veterum. 302
 Curdi, Giurdi, Chaldaorum reliquia.
 17. gens barbara. 227
 Cûsa, sive Kus urbs Thebaidos caput.
 101.
 Cydnus fluvius. 294
 Cyperi ejculenti, bacca. 229
 Cyprus, Kubrus, Kibris, insula. 302.
 ferax omnium rerum. 304
 Cyprus planta, ejus usus. 305
 Cyrestica, Cyrrestica. vid. Kinsatina.
 Cyrrhus, vide Corus.
 Cyrus opp. vide Kouris.

D.

Dactyli Gilanici, id est, mespila.
 209. dactylorum copia. ibid.
 Damonicus, qui Damonem vicerit.
 216.
 Dasar. civitas. 80
 Dakouka oppidum Assyria. 235
 Damascus, Dimese arab. Syria me-
 tropolis. 128. 279. Romani eripitur.
 129. Templum Muhammedicum
 Damasci. 130. Viridarium Dama-
 sci. 121
 Damedân, Comisene metropolis. 192
 Damiata, Dimjat, urbs antiqua.
 148

RERUM & VERBORUM.

148. ejus expugnationes celebres.
 149. 150.
 Daphnes lucus sacer. 279
 Daras oppidum. 241
 Dauxar castellum, alias Giabar. 259
 Dehach fluvius. 176
 Deibul, oppidum Sindhia. 94
 Deilem regio. 204
 Deilemita, vel Dolemita, latrones.
 205. 206.
 Deilemitarum Reges. 207
 Deilemistân pagus Deilemitarum.
 206.
 Deinevvar, vide Dinor.
 Derbend, Regum India sedes in Cabul.
 109.
 Derdext pagus Parthia. 216
 Dergez in urbs Parthia. 221
 Deum multitudine nominum san-
 ctius coli existimatum. 41
 Deus est scientissimus veri, formula
 circa dubia. 222
 Diâr, dicuntur partes Mesopotamia.
 233.
 Dies hebdomadis. 15
 Dies caniculares. 49
 Dies novus, anni auspiciu dicitur.
 21.
 Dies ἐπισημοῦ, assumptitii appendi-
 ces, accessorii, furtivi κλοπιμαῖοι.
 44 45.
 Dihistan Taberistana oppidum. 194
 Dimefc. vide Damascus.
 Demsat. vide Damiata.
 Dinavenda, Dunavend, Duba-
 vend, Debavend. Dumavend, &c.
 regio montosa. 197 ejus descriptio,
 seqq. Rex Salomon ibi Diabolū vin-
 dum tenuisse vulgo putatur &c. 198
 Dinavvend mons perruptus ob stu-
 vium ducendum. 218
 Dinór, Deinevvar, Dinevvar, urbs
 Parthis, 222, multorum doctorum

virorum patria. 213
 Dioscoridis patria. 280
 Disdân, al. Mim Ezraja, it. Nim rah,
 urbs Parthia. 227
 Dobera. vide Amid.
 Dolomita. vide Deilemita.
 Doulab, urbs Gilanica, vel Deilemi-
 ca, al. Gesker. 210
 Dubbo pagus Mesopotamia. 250
 Dugjeil fluvius. 236
 Dulcehini bacca. 229
 Dulouc, oppidum Syria. 279
 Dunavvend mons vastissimus. 198.
 200.
 Duncala, Dumcala, Dungala, urbs
 Nubiensium. 90. 91
 Duneisir oppidum Mesopotamia. 242

E.

Ecbatana veterum num Hamedan
 Parthia. 220
 Ecliptica obliquitas 23 grad. 35 min.
 vel potius legendum 23. 31. ejus ob-
 servationes. 69—71.
 Edessa urbs Mesopotamia, dicta Callir-
 rhoe, & Roha. 244-249. Templum
 Edessa. 130
 Elinmeson, Linmeson, urbs Cypri, ho-
 die Limisso, & Limissol. 303
 Emet. vide Amid.
 Ἐπισημοῦ vox. 43. 44
 Epocha Higre seu migrationis Mu-
 hammedica, Arabum. 53
 Epocha Arabum ante Higram. 54
 Epocha Romanorum, potius Graco-
 rum, ab imperio Seleuci. 56. 57
 Epocha Philippi. 58
 Epocha Augusti & Diocletiani. 60
 Epocha Aegyptiorum semper deducun-
 tur à neomenia Toth. 60. 61
 Epocha cujusque initium ipsum caput
 anni. 52

<i>Erpenius.</i>	216
<i>Ejshrefoppidum Regium Taberistana.</i>	196.
<i>Eftirabad, vide Iftirabad.</i>	
<i>Euphrates fluvius.</i>	123. <i>ejus fontes.</i>
	246. 247. <i>Cataracta.</i>
<i>Exterabâd oppidum Gilanicum.</i>	208

F.

F <i>amagusta urbs Cypri.</i>	303. <i>vide</i>
	<i>Mankoufa.</i>
<i>Fascinata locusta & culices,</i>	238
<i>Ferah abâd oppidum Gilanicum.</i>	209
<i>Fergâna, regio, & urbs, Autoris patria, eruditorum ferax, alias Andugân; item Pagus Persidis.</i>	169
<i>Ferhabad sedes regia in Taberistano regno.</i>	196
<i>Ferhala urbs India.</i>	107
<i>Festum Arabum magnum.</i>	8
<i>Festum Boucat, id est, Baccharum.</i>	18
<i>Festum ignium.</i>	37. 38
<i>Festum virorum & foeminarum.</i>	39
<i>Festa sex, quinque dierum à Zoroaste prescripta.</i>	24
<i>Festa Solis sex dierum, illorumque ritus.</i>	24. 25
<i>Ficedula Cypria.</i>	304
<i>Ficuum regina.</i>	224
<i>Firuscou oppidum Taberistana.</i>	196
<i>Fluvius niger.</i>	282. <i>fluvius sanctus paradisi.</i>
	285
<i>Fodina. vide Mineralia.</i>	
<i>Foeminarum castarum genius.</i>	39
<i>Fons prope Tyrum.</i>	131
<i>Fons rubicundus argentum vivum in petram convertens.</i>	192. 193
<i>Fontes medicati.</i>	133. 224
<i>Fouxach, oppidum Heratense.</i>	179
<i>Fractionum (fractionum numerorum) notatio.</i>	10
<i>Fredaches montes.</i>	247

<i>Fructuum hortensium copia.</i>	267
<i>Fungi, populi Æthiopia.</i>	88
<i>Fustâta, Ægypti metropolis dicta, Cahira, & Ægyptia Babylon.</i>	151. 153
	<i>vide Alcaira.</i>

G.

G <i>alapia, vide Halebum.</i>	
<i>Galla optima.</i>	235
<i>Galva, Nubia urbs.</i>	91
<i>Gariman, sanctus Habassinorum, ejusque monasterium.</i>	90
<i>Gaza Palaestina oppidum.</i>	142
<i>Gazna urbs Zablistana prasidiaria.</i>	110.
<i>Gazvân mons.</i>	
<i>Gebradâd Parthia civitas Magusarum.</i>	217
<i>Geli, vid. Ghil.</i>	
<i>Genius brutorum.</i>	37
<i>Gennâba oppidum Persidis.</i>	117
<i>Geodatica instrumenta.</i>	74
<i>Georgiâna provincia, & oppidum, geminum.</i>	190. 191
<i>Gerdexir castellum Iraca.</i>	219
<i>Germa vel Gurma, Habassinorum Rex, qui vulgo Presbyter Ioannes.</i>	89.
<i>Gesker, vide Doulâb.</i>	
<i>Ghil, Ghilêc, Gil, Geli, Gela populi.</i>	207.
<i>Ghilân vel Gilân regio.</i>	207
<i>Giabar, vide Dauxâr.</i>	
<i>Giaferia oppidum & palatium Samira appendix.</i>	231
<i>Giaur, Giour, urbs Persidis.</i>	114
<i>Giaurva, vide Jemama.</i>	
<i>Giebel sacerdos.</i>	238
<i>Gieihân fluvius.</i>	286. 292
<i>Gieihoun Gieihûn fluvius, al. Oxus.</i>	181. 182. 293.
<i>Gieyum, Gieux, oppidum Parthia.</i>	216
	<i>Giem-</i>

RERUM & VERBORUM.

Gienxidius, Persarum Rex. 220
Giozira, *Algiezira* regio Mesopotamia. 232
Gilân 193. 208. vid. Gh.
Gilai doctrina celebres. 210
Gindâras civitas Syria. 277
Gioubara pagus Parthia. 216
Girefi vel *Girufi* Carmania oppidum. 112.
Gjudda, trajectus Mecca, ubi hodie telonium celebre. 100
Giulab fluvius. 250
Giulfa nova, civitas Parthia, alia Armenia. 217
Giurbadikân oppidum. 220
Giurdi, vide *Curdi*.
Giurgianus fluvius. 191
Giza, oppidum ex aduerso Fustata. 156
Goliath *Tbaluth* dicitur. 230
Gomara, Barbarorum tribus. 92
Gôr, regnum. 109
Gordiaus mons. 237
Gosen terra Ægypti. 149
Goffpii proventus. 272
Goutha, viridarium Damasci. 121
Graci Romani dicti. 16
Gurex oppidum Iemen. 85. *Cameli Gurefici* & *coria*. ibid.

H.

Habassini, populi, cur sic dicti. 89
 sub tentoriis degunt. 90
Habassinorum regio. 88
Hadatx oppidum Syria. 280
Haditza oppidum Iraca, qua & *Haditza* *Mausili*. 234. *Haditza* ad *Euphratem*. ibid.
Hadamûta provincia thurifera. 82
Harefis *Theodori*, *Nestorii*. 286
Hagiar oppidum Bahreinum. 96. item regio ipsa vel pars ejus. 97
Halebii, *Ḥalab*, *Aleppo*, *Alapia*, *Gala-*

piâ, Syria civitas. 270. seq. originatione. 274. dicitur & *Aram Soba*. 275 non est eadem cum *Antiochia* vel *Hierapoli*, sed cum *Berœa* sive *Ber-rhœa* Syria. ibid. castellum columnarum *Halebi*. 274. *Pistacia Halebica*. 273. 274
Hamedân urbs Parthia, Regum diverticulum, num veterum *Ecbatana*. 220
Hamedân tribus *Kahthanitarum*. 221.
Hamjarita, *Homerita*, populi, eorum sedes. 86. 87
Hamnadab, vide *Jemenhou*.
Hamza tumulus. 224
Hanifita *Xaphiai*. 213
Harlemensis urbis insignia qua & unde. 150
Harounia oppidum & palatium, *Samira* appendix. 231
Harrân, *Charra*, *Carra*, Mesopotamia civitas & regio, *Charracena* antiquis; Romanorum cladibus insignis. origo nominis. 249. 250
Harranita *Mathematici*. 251
Hafencala oppidum Mesopotamia, idem quod *Calicala*. 248
Haximaus fons fluv. *Aborra*. 243
Heccâr regio & urbs. 234
Heliopolis al. *Ain Xems*. 157
Hera (non *Hira*) sive *Herât* & *Heri* urbs *Chorasana*, olim *Aria*. 179. 180. aliud oppidum hujus nominis. 181. *Pyreum* *Heratense*. 179
Heri fluvius. 180
Hermes *trismegistus*. 43. annum Ægyptiorum reformavit. 15
Hexapolis, dicitur *Spahanum*. 218
Hierapolis & *Hieropolis*, Syria urbs, alias *Menbigium*, item *Bambyca* dicta. 261. 262. 276. 279. suntque plures hujus nominis urbes. 261

<i>Hierosolyma à Constantino M. sacro Dei cultui restituta & praclaris operibus ornata. 135. cetera ejus memorabilia. usque 140.</i>	<i>Iaxartes fluvius. 167. 293. ejus fontes. 176</i>
<i>Higjáz Arabia pars. 98</i>	<i>Ibn Marus fluvius. 109</i>
<i>Hijár terra tractus in deserto Kinjarina. 126</i>	<i>Ichmim, vide Chemmis.</i>
<i>Hims, regionis cognominis metropolis. 127.</i>	<i>Idololatria mater. 251</i>
<i>Hind & Sind populi. 77</i>	<i>Ielác, Nubia urbs. 91</i>
<i>Hindmend fluvius. 111</i>	<i>Iemáma fluvius. 95</i>
<i>Hinná planta Cypri. 305</i>	<i>Iemáma urbs Arabia, olim Giaufadicta. 95. Iemama etiam totius tractus nomen, qui & Arud. ibid.</i>
<i>Hippodromus Gazbinianus. 203. Isfahamicus. 217</i>	<i>Iemáma oculatior. proverb. ibid.</i>
<i>Hippon urbs Africa, Augustino inclyta, al. Bona. 105</i>	<i>Iemen regio Arabia. 79. unde dicta. 83</i>
<i>Hira urbs Iraca. 124</i>	<i>Iemenhou urbs, Sindia caput, post Hamnadab. 93</i>
<i>Hircania, vid. Taberistána.</i>	<i>Ifrin fluvius. 282</i>
<i>Hirmás urbs. 238</i>	<i>Ignes nuptiales. 38</i>
<i>Hirmás fluvius. 245</i>	<i>Ignis perpetuus Magorum. 227</i>
<i>Hish-Zyád castellum Mesopotamia, alias Chartobirt, & nunc Charput. 248</i>	<i>India, Sindia, regna. 77</i>
<i>Hir oppidum Iraca. 124</i>	<i>Indus fluvius. 77. dicitur alicubi Sindus. ibid.</i>
<i>Homerita, vide Hamjaritæ.</i>	<i>Inferia. 26</i>
<i>Hoguet swang pars montis Tauri. 239.</i>	<i>Insula Arabum. 78. 79</i>
<i>Hortorum quadraginta millia. 238</i>	<i>Insula occidentalis. 91</i>
<i>Hulvân Parthia urbs. 223. etiam pagus Ægypti, item oppidulum in montanis Nisabour. 224. Palma dua Hulvani, proverb. ibid.</i>	<i>Intercalandi modum Romani ab Ægyptiis didicerunt. 51</i>
<i>Huvvara, Barbarorum tribus. 92</i>	<i>Intercalaris anni forma tardius ab Ægyptiis admissa. 47</i>
<i>Hyacinthus lapis, vid. Balasium.</i>	<i>Intercalatio, Muhammedicâ lege antiquata. 13</i>
<i>Hyems vox unde. 64</i>	<i>Ioctanida populi. 82</i>
	<i>Ionas ubi à pisce eiectus. 236</i>
	<i>Iraca tractus late patens, eadem cum Babylonia. 118. qua & distinctius Iraca Persarum. 119</i>
	<i>Iraca Arabum, id est, Assyria. 230. item Cúsa urbs. 119</i>
	<i>Iraca Persarum, id est, Basra. ibid</i>
	<i>Irbil seu Arbela oppidum Assyria. 235</i>
	<i>Isferoud fluvius Deilemitarum. 196</i>
	<i>Isfehân, Ibehân, Asfehân, Asbehân, Isphahân, Ispahân, Spahân, Suffihân, urbs Parthia. 203. 214. seqq. Indao.</i>

I.

Iagra fluvius. 282
 Iáirib, urbs regionis Higiazæ, receptaculum Muhammedis, ab ipso bona dicta, & incole adjutores, post civitas propheta & Medina. 97. 98

RERUM & VERBORUM.

Ināzorūm sedes. 216. urbs major, minor. 216. sedes regia. 217	Kirān, pagus Parthia. 216
Iffus, vide Ajās.	Kirmisīn, Kirmānxā urbs Parthia. 223.
Istachvā urbs Persidis, structura eximia ibi, qua dæmonum opus creditur. eadem cum Persepoli. nunc pagus. 113	Kolīn, arx Hamedān. 221
Istirabad, Estirabad, oppidum Taberistana. 194	Kom, vide Coma.
Isthmus sinus Arabici brevissimus. 74. 145.	Korus, munimentum Syria. 260
Itrabolis, vide Tarabolis.	Kosair portus maris rubri. 145
Iuliopolis, id est, Tarsus. 294	Kouhad pagus Ræanus. 212
	Kouris, oppidum Halebinum idem quod Cyrus. 277
	Kovvaic amnis. 273. ejus exundatio. ibid.
	Koxec pagus Parthia. 216
	Kozdār urbs praesidiaria regionū Thurān. 108
	Kubrus, vide Cyprus.
	Kuhistān dicitur Taberistāna montosa. 195
	Kumdān, pagus Iraca. 219
	Kus, vide Culā.
K.	
Kahthanitarum tribus. 221	
Kairevān Africa metropolis. 162 etymon. 164	
Kelār oppidum Taberistana. 194	
Kemach, Comana Cappadocia. 260	
Kenisato-ssauda, Kenisa, Alkenisa, oppidum interlimitanum olim, nunc omnino incognita. 289—291	
Kerebniā, Kerabniā, urbs Cypri, Ceraunia veterum, hodie Cerines. 303.	
Kermān, vide Carmania. 292	
Keroch, oppidum Heratense. 179	
Kesh, oppidum Samarcanda vicinum. 167. 173.	
Kexil agātzg oppidum Gilanicum. 208.	
Xianita populi. 216	
Kibris, vide Cyprus.	
Kinsarina, potius Kinnesrīn, & Kinnesrīna, Kinnesonna, Kinnesrouna, urbs Syria. 271. 276. & regio. convenit cum Cyrestica vel Cyrestica. 277. originatio. ibid. Soba dicta. 274. desertum Kinsarina. 226.	
	Lacus Tiberiadis. 133
	Labigian, Leginum, oppidum Gilanicum, vel Deilemicum. 209. 210.
	Labor, regio & urbs India. 107
	Laodicea, Ladikiā, quatuor urbes hoc nomine. 298. 299. civitas Antiochena. 279
	Lapides molares. 179
	Leskosiā, Lifkosiā, Likosiā, Nicosiā, urbs Cypri. 303
	Lenger cunān oppidum Gilanicum. 209.
	Libanus mons, Lubnān. 289
	Linmesōn, Limisso, vide Elinmesōn
	Lithargyri fodina. 200
	Locus salubris. 272. 273
	Logmān fluvius. 109
	L.

M.

- M**aara oppidum Syria. 276
 Magica figura contra scorpiones. 127.
 Magusa, vide Mankoufa.
 Madaia urbs Africa. 162
 Mahr regio Arabia. 86. Cameli Mah-
 ritici. ibid.
 Mabruban oppidum maritimum. 117
 Mala (poma) Comisena. 193
 Mala Punica. 224. 234.
 Malathia, Malatia, urbs Cappadocia
 vel Armenia, eademque qua Me-
 litine seu Melitene. 264. seqq. pur-
 purissimum Malatia. 268. vid. pro-
 verb.
 Malin oppidum Heratense. 179
 Mamestra, Malmestra, vid. Misilla.
 Manba, vide Menbigium.
 Manichaeorum origo. 40
 Mankoufa, Magusa, urbs Cyprae, nunc
 Famagusta. 303
 Mara urbs regionis Iemen. 84
 Marab, Maraba, Sabaorum metro-
 polis. 86
 Mare Deilemicum, Gilanicum. 208.
 Giurgianum 190. Hesperium 92
 Mare mediterraneum dictum Roma-
 num & Syriacum. 92. 301
 Maris viridis & Basrensis concursus.
 94. vide Oceanus.
 Mareb, urbs; vicus; & territorium.
 87. vide Bulkis.
 Marfyas amnis. 263. 264
 Martyrium S. vide Mexhed.
 Martyropolis, urbs Mesopotamia. 233
 Masis, Masis mons, al. Ararat. 200
 237.
 Masisa, vide Misisa.
 Matharia pagus puteo & horzo cele-
 bri. 157
 Mausopolis oppidum Parthia. 202
 Mausel, Mausil, urbs Mesopotamia.
 232. seqq.
 Mazenderan regio, ita dicitur Taber-
 ristan. 195. 208
 Mecca urbs celeberrima. 98. dicitur
 etiam Becca. 99. aqua inopia labo-
 rat. ibid. Caba & templum Mec-
 canum. ibid.
 Media nomen varie usurpatum. 220
 Medina urbs, vid. latrib ibi Muham-
 medes mortuus & sepultus. 98
 Medain Iraea oppidum. 226
 Medjan sive Midjan, oppidum ad ma-
 re rubrum. 143
 Melas fluvius. 249
 Melitene, urbs & regio. 264. 267. vid.
 Malathia.
 Melouha, salinarum locus in Cypro.
 304.
 Menathir, vide Menthir.
 Menba, sanum Persicum. 260
 Menbigium, Menbigz, Menba, Man-
 ba, urbs Syria, qua & Hierapolis.
 260. seqq. 279.
 Menha, alveus Nili. 158
 Menses Arabum genuinorum 4. Men-
 ses Arabum quatuor vetiti seu sacri,
 reliqui liberi seu profani. ibid.
 Mensis primi dies primus, seu ini-
 tium anni Regibus solennis. 3.
 Mensis Reges inter sacros religio-
 sissime cultus. 6. Mensis naturalis,
 artificialis. 13. Mensium nomina
 ad Deos spectare videtur. 17
 Mensium Syrorum & Romanorum
 quando obtinuit congruentia. 19
 Mensium angeli ex Persarum & Ma-
 gorum religione. 20
 Menses Curdorum. 19
 Menses Aegyptiorum, Diis cognomines.
 42.
 Mensium Aegyptiorum detorta nomi-
 na. 43
 Men-

vvend, *Nukavvend*, oppidum
Parthia. 221
Nilometrium. 156
Nilus fluvius Ægypti. 89. 156. 157.
ejus tres alvei, quibus Phaijuma
regio includitur. 158
Nili ostia quatuor. 149. *Nili exunda-*
tio. 49
Nilus Nigritarum, seu niger, bra-
chium est Neli Ægyptici. 89
Nim rab, vide Dildan.
Ninive, oppidum. 234
Niphates mons. 237
Nisabor vel Neisabour, Chorasana
metropolis. 188
Nisibin, Nisibin, Nabisia, urbs Meso-
potamia, Diar Rabea caput. 233.
 236. scqq. *Nisibinica Rosa alba.*
 238. *Nisibinici Scorpiones maxime*
lethales. ibid.
Nivis de montibus Dinavend lapsus.
 200.
Nobo, idolum. Kest Nobo, ejus locus.
 275.
Noukân, vide Thufa.
Nuba, Nubei Æthiopes. 88
Nubia urbes. 91
Numeri distinctiones. 8
Nuvala, Nubia urbs. 91
Nymphæus fluvius, al. Baslinpha.
 240.

O.

O *bullæ fluvius, & Abulla.* 120.
 121.
Oceanus, dictus mare circumfluum,
& tenebrosus. 93
Ohod mons. 97
Oliveta. 285
Oman, Omanum, emporium regio-
num Iemen & Bahrein terminus,

filio Sabæ cognomine. 80. 81. *Oma-*
nicus calor. proverb. 81
Omanita, secta. 81
Onmarvia, vide Amouvia.
Ommiadum Synagoga. 130
Ormuz in, ula. 112
Orontes fluvius. 127. 278. 281. *dicitur*
refractarius, inversus. 127 *flumen*
inversum, item Almeimâs, rebel-
lis &c. 282
Orsis seu Arsuf oppidum Palaestina.
 135.
Oryza copia. 196. 209
Osmatica Turcarum domus origo.
 259.
Osruxena urbs Transoxiana, provin-
cia cognominis caput. 167
Oxiana regio illustrium ingeniorum
mater. 169
Oxus, fluvius. 167. 293. *aliâs Gie-*
hoân. 181. 182. *ejus fontes.* 176
Ozâl nomen antiquum urbis Sanaa,
quod Sanaa Ozali filius. 84

P.

P *agra, Bagras, oppidum Syria.* 272
 280.
Pagu pro urbe, & contra. 244
Pajas, Bajás oppidum Syria. 272
Palma cerebrum, ejusque virtus. 224
Palma dua Hulvani, proverb. ib.
Paludes Vastih. 121
Panopolis urbs Thebaidos, eadem
Chemmis & Ichmim. 102. 103
Paphus, vide Bafa. 303
Paradisus, Aden. 83
Parveterum, mons. 108
Patria dulcedo. 144
Pechinum, Pequin, vide Cambalu.
Pelsum, oppidum ad Nilum. 145. 146
Peregrinatio religiosa ad Cabam. 8.
 9. 123.

Perse

<i>Rhasis, potius Raxis, vel Raxam, Medicus.</i>	213	<i>Salina.</i> 275. 304. <i>Salis vena.</i>	192
<i>Ribesia, planta.</i>	189	<i>Salous, vide Xaloux.</i>	
<i>Rivus Bauvanitarum.</i>	120	<i>Salsugo aqua & terra.</i>	272
<i>Roha, vide Edessa.</i>		<i>Salubris locus.</i> 172. 273. <i>saluberrima regio qua. proverb.</i>	180
<i>Rosa alba Nisibinica.</i>	238	<i>Salvus, oppidum Gilanicum.</i>	208
<i>Romai, Romani.</i> 265. 280. <i>Romai, Melikita, Maronita, &c.</i>	274	<i>Samarcanda, metropolis Transoxiana.</i>	
<i>Rothas, urbs India.</i>	107	167. 171. <i>eius descriptio & laus.</i>	
<i>Roudebâr metropolis Deilemitarum.</i>	207.	172. <i>scqq. Sogd Samarcanda.</i>	121
<i>Rouyan, Taberistana montosa metropolis.</i>	194	<i>Samarcanda fluvius.</i>	173. 174
<i>Rubinus, vide Balauftum.</i>		<i>Samerra, vide Setmentæa.</i>	
<i>Rufâsa urbs Iraca.</i> 122. <i>alia Mesopotamia.</i> 253. <i>qua & Haxiemi, alia Basra, Corduba.</i>	254	<i>Samira, oppidum Assyria.</i>	230
		<i>Samosata, Sumoisata, Syria urbs.</i>	262
		<i>Sánaa, metropolis Iemen, primitiu dicta Ozâl.</i>	83. 84
		<i>Sangia fluvius.</i> 130. <i>pons Sangia.</i>	ib.
		<i>Sanguinis profluuii cura.</i>	224
		<i>Sanhagia, Barbarorum tribus.</i>	92
		<i>Saphar urbs.</i>	80. 84
		<i>Sapor, Rex Persarum.</i>	115. 188
		<i>Sarchas, vide Sarchas.</i>	
		<i>Sarepta urbs Sidoniorum.</i>	288
		<i>Sari, Saria, Saru, oppidum Taberistana.</i>	194
		<i>Sarnew fluvius.</i>	191
		<i>Sarphenda, pugus Phœnicia.</i>	288
		<i>Sarrâr fons.</i>	243
		<i>Sarus, fluvius.</i>	263
		<i>Satrub, urbs Sinarum.</i>	106
		<i>Scanderona. vid. Alexandria.</i>	
		<i>Schikardi, V Vilhelmi, encomium.</i>	169
		<i>Scorpiones Nisibinici maxime lethales.</i>	
		238. <i>in urbem obsessam injecti.</i>	ibid.
		<i>Figura magica contra scorpiones.</i>	
		127. <i>Territorium scorpionibus & serpentibus vacuum.</i>	ibid.
		<i>Seba vel Saba, particula regionis Iemen.</i>	86
		<i>Sebastia, vide Sivrâs.</i>	
		<i>Segisân, vel Sigisân, regio.</i>	110
		<i>Seihân fluvius.</i>	292
		<i>Seihân fluvius.</i>	167. 293
		<i>Seir, vide Str.</i>	

S.

Saba urbs, dicta à Saba filio Iexhab.

86. Saba nomen unde. ibidem.

Saba provincia, vide Seba.

Saba Harranii. 17

Sabai. Dispersi Sabaorum instar. proverb.

Sabaica secta. Sabita stellarum cultor. 251.

Sabura, urbs Persidis, itemque provincia. 115. misera etiam urbs huius nominis. ibid.

Saccharifera cannetæ. 284

Sacellum Meecanum. 99

Sabarizæ structura pueroorum. 202. 203.

Saïda, regio ad Nilum, alias Thebais dicta. 100

Saïda, id est, Sidon, urbs Syria. seu Phœnicia, artium multarum nutritrix. 288

Saïdabad, Saïdopolis, oppidum Taberistana. 194

Salemmia oppidum Emessa. 126

RERUM & VERBORUM.

<i>Seleucia, civitas Antiochena.</i> 279. <i>op-</i>	<i>Sinus Persicus.</i> 94. <i>ejus distinctio.</i> 112.
<i>pidum Syria.</i> 282	113.
<i>Seleucia dicitur Antiochia.</i> 279	<i>Sir vel Seir, urbs Curdorum.</i> 228
<i>Sem an, mons.</i> 273. <i>olim mons Nobo.</i>	<i>Sirás, urbs Persidis.</i> 116
275.	<i>Sirchas, Serchas, Sarchas, oppidum</i>
<i>Semirán castellum regium Deilem.</i>	<i>Chorasana.</i> 185
207.	<i>Sirgián, urbs Carmania.</i> 112
<i>Semnári pœna. proverb.</i> 124	<i>Sis, Sissum, regium Armanorum cum</i>
<i>Senaroud fluvius.</i> 111	<i>oppido castellum.</i> 266. 291. 292
<i>Sephar, mons, regio thurifera.</i> 81.	<i>Sirvás, Sebastia, Cappadocia oppi-</i>
<i>item urbs.</i> 83	<i>dum.</i> 266. 267
<i>Sepulcrum Christi.</i> 135	<i>Soba, vide Kinneftina.</i>
<i>Sepulcrum Alí Takai.</i> 231. <i>Muham-</i>	<i>Sogdiana Samarcanda tempe Asia,</i>
<i>medis Medina.</i> 9. 98	120. 121. 174. 175. <i>Sogdiana divi-</i>
<i>Serchas, vide Sirchas.</i>	<i>ditur in xii. agros.</i> 175
<i>Serici copia.</i> 96. 209. 285	<i>Sogdus fluvius, ejus origo.</i> 178. 171
<i>Sermenraa, potius Serramenraa, vel</i>	<i>Sohar arx.</i> 80. 81
<i>Surro-men raa, aut raj, urbs Af-</i>	<i>Solsmán Xah submersus.</i> 259. 260
<i>syria.</i> 230. 231. <i>Samerra contra-</i>	<i>Solis symbolum Osiris & Adonis.</i> 18
<i>te.</i>	<i>Solis Templum Sabais sanctissim-</i>
<i>Serpentes, Terra Serpentibus vacua.</i>	<i>um.</i> 88
127.	<i>Sophorum Rex primus.</i> 217
<i>Σαύγε[⊙] urbs.</i> 228	<i>Soropetra, Sozopetra, vid. Zanthara.</i>
<i>Sidon, vide Saida.</i>	<i>Spahanum, Tetrapolis, Hexapolis, di-</i>
<i>Siffin campus, pugná inter Alim &</i>	<i>midium mundi.</i> 217. 218
<i>Muarviam memorabilis.</i> 253. 254	<i>Spelunca famis, ubi 40 Propheta ab</i>
<i>Sigistán, vid. Segistan.</i>	<i>Israëlitis inclusi & mactati.</i> 128
<i>Signatorium lutum optimum ubi in-</i>	<i>Spelunca sanguinis, ubi Abel à fratre</i>
<i>veniat.</i> 222	<i>peremptus creditur.</i> 128
<i>Simnán oppidum Comisena.</i> 192	<i>Stella cadens. tunc malum aliquem</i>
<i>Simxát, Ximxát, oppidum Mesapo-</i>	<i>Damonem cælo expelli Arabes cre-</i>
<i>tamia, & regio.</i> 248. <i>hac σήμυ[⊙]</i>	<i>debant.</i> 65
<i>Ptolemai.</i> 249	<i>Stellarum nomina.</i> 63. 64
<i>Sin desertum, unde dictum.</i> 146	<i>Stibii fodina.</i> 200
<i>Sinai mons, unde dictus.</i> 146	<i>Strena, donaria sub anni auspiciis.</i>
<i>Sinceu, urbs Sinarum.</i> 106	21.
<i>Sind & Hind, populi.</i> 77	<i>Sulphuris vena.</i> 192
<i>Sindia, regnum.</i> 77	<i>Sumeissáth Syria oppidum.</i> 249. <i>vid.</i>
<i>Sindon, lintei genus.</i> 77	<i>Samalata.</i>
<i>Singiar desertum.</i> 245	<i>Sund, pagus Raanus.</i> 212
<i>Sinix & Xinix, oppidum Persidis.</i> 117	<i>Suna, Xejia, secta religionum.</i> 221
<i>Sinensis regni limites.</i> 106. <i>murus Si-</i>	<i>Sunnita, Xejita.</i> 213
<i>narum contra Tartaros.</i> <i>ibid.</i>	<i>Sur, vide Tyrus.</i>

Suvromenraa. Vid. Sermenraa.
Susa. vide Tustet.
Susiana regio. 118.
Susina urbs Christiana. 115.
Suvveidia, Syria oppidum. 282.
Synagoga misericordia Alexandriae. 60
Syria regnum. 125. *eius partes quinque.* 1. *Gaza, Rama, Palaestina, Ierusalem.* 2. *Iordanes, Tiberias, & Cæle.* 3. *Emessa, Hamata, Kinsarina, & Halep.* 4. *Damascus; & regio littoralis.* 5. *Antiochia, Adana, Mafisa, & Tharsus.* 125.
Syria nomen unde. 131. *dicta Sjâm.* 125.
Syrorum nomen Assyrios quoque & Chaldaos comprehendit. 17.

T.

Taberistana regio. *eius Etymon.* 193 *distinctio.* 194 *ei respondet veterum Hircania.* 193. *dicitur Mazenderân.* 195. *Taberistana montosa dicitur Kubistân.* 195. *Taberistanapro urbe Amol. ibidem.*
Tabula Astronomica Persica. 46. *Ptolemai.* 59. *Tabula probata Abmedis.* 66. 71. *Mamonica* 67.
Talâr cubilia. 208.
Tamgâggi dicitur Chætorum imperator. 106.
Tanis vel Tinnis, Ægypti urbs. 147. *& insula, avium pisciumque generibus abundans.* 148.
Tarabolis, i. e. Tripolis, qua & Irbolis, urbs Syria seu Phœnicia, in tres urbes distincta; alia eius nominis Africa. 281. 283.
Tarsus, Tursus, Cilicia metropolis, dicta Iuliopolis, tribus Imperatoribus fatalis. 295. *Tarsus oppidum Syria.* 280.

Taurus mons. 267.
Tebala, oppidum regium Tihama. altera Iemen. Tebala filia Amalekita. Vbertas Tebala. proverb. 85.
Tebet vel Tebetarum regnum, etiam Tiber, Tebet, Tebbus. 164.
Tehaman & Tihaman Arabia regio. 95. *nomen ab astu.*
Teihamert. alveus Nili. 158.
Teilamon mons. 101.
Tempe Asiatica quatuor: Rivus Bauvanitarum; Sogd Samarcanda; Goutha seu viridarium Damasci; fluvius Obulla. 120. 121.
Templum Resurrectionis Christi. 135. *Ascensionis Christi Hierosol.* 138. *Sepulcri B. Virginis. ibidem. Templum Christianorum Edesse; Muhammedicum Damasci.* 130. *Templum & Caba Meccana.* 99. *Templum congregationis.* 202. *Templum Amri.* 154. *Templum Omari in monte Moriah: ibi fornicatum petra sanum, ubi Angelus percussor populi confederit, & David altare Domino erexerit.* 135 — 138. *Templum Meccanum, Caba dicta.* 8. *Templum Helcivium Muhammedicum Halebi.* 274. *Templum Solis Sabæis sanctissimum.* 88. *Vide & Basilica.*
Templarii. 306.
Termid seu Tirmid, emporium Transoxiana. 183.
Terra rubra. 250. rubicunda. 272. *Scorpionibus & Serpentibus Avæcia.* 127. *Terra motus Rama.* 141. *in Syria.* 287. *Terra subversio cum combustione.* 301. *Terra spiritus.* 39.
Tetrapolis. vide Antiochia, & Spahanum.
Tezâm, Tezân, oppidum Syria. 82. 279.
 Tha-

Thaberan. vide Thufa.
Thahân vel Thahôn, vicus, sedes regia in Taberistana. 196.
Thaïsa oppidum Higiazæ, ante Vegiæ. 99. 100.
Thairanxah vicus. 238.
Thalabân oppidum Rasistarum. 244.
Taluth, Goliath dicitur. 230.
Thamis, Thamisa, Thamixa, oppidum Taberistana. 193. 194.
Thamudita, Thamudeni. 97.
Thebais, regio ad Nilum, alias Saïda. 100.
Theut Ægyptiis Mercurius dictus. 43.
Thurân regio. 108.
Thûsa, Thûs, seu Thoûs urbs Chorastana, gemina, Thaberân & Nonkân. ingenii 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 proveniat omne. 87. regiones Thûrifera. 80. 82. 87.
Tiberias, urbs Syria, olim Chenereth. 133. Lacus Tiberiadis. ibid.
Tibet. vide Tebet.
Tibrizium urbs Media. 203.
Tigris fluvius. 120. ejus fontes. 237. 239. 240. cognomen. 122. Tigridis ac Nili sub terram demersio, & emerfio. 282.
Tihamam. vide Tchamam.
Timar urbs Taberistana. 194.
Tinnis. vide Tanis.
Tirmid. vide Termid.
Tirtiâr Fluvius. 245.
Toberân oppidum Taberistana. 193.
Tyajanus amnis. 153.
Tripolis. vide Tarabolis.
Trogoditica regio. 88.

Turci nobiliores. 17
Turcois lapis. vide Boreas.
Tursus. vide Tarsus.
Tuster, urbs Chozistân, alias Susa. 216.
Tyana, avicula Cypria. 304.
Tyrus, Arabice Sur, urbs Phœnicia primaria. 130. 131.

V.

Vahend urbs Candahar, & Fluvius. 110.
Vallis violarum Damasci. 128.
Vâsith, Iracæ urbs. 121. Paludes Vâsith. ibid.
Vbertas Tebale. proverb. 85.
Vegiæ. vide Thaisa.
Vnionum piscationes celebres. 96. 78.
Vrbs pro pago, & contra. 244.
Vrbes Orientis laudata. 212.
Vrinatores. 243.
Vsuan. vide Asvan.

X.

Xaarân mons, alias Zelem. 228.
Xah Ismaël Haidar, Rex Sophorum primus. 217.
Xahrozour & Xahrozoul regio. 217. usurpatur inter titulos Imperatoris Turcici. 219.
Xaloux, Salous, oppidum Taberistana. 193. 194.
Xantum, urbs Sinarum. 106
Xaphiai, Hanisita. 213
Xarezôr, Xahrozour, oppidum Parthia. 226.
Xejta, Suna, secta religionum. 221.
Xejtica secta. 219. Xejta, Sunnita. 213.
Xemirem, castellum Heratense. 179.
Xervin montes. 194.
Xibân, mons, & oppidum. 82.



Xibo Bauvân. 120.
 Xihra vel Xohra, provinciâ thurifera. 80. 87.
 Xilmenar locus 40 columnarum. 113.
 Ximxât fluvius. 249. oppidum & regio. 248. vide Simxat.
 Xiniz. vide Siniz.
 Xirâz urbs Persia media, dicta Islamica, facta regni metropolis. 116.
 Xirîna arx. 123.
 Xirriz montes. 194.
 Xiz urbs Parthia. 227. oppidum Deilem. 207.
 Xohra. vide Xihra.
 Xouf mons, i. e. Antilibanus. 289.

Z.

Zabelistân, regnum. 109.
 Zabus fluvius, duplex, item alii duo. 235.
 Zahiraus, fons. 243.
 Zanshara pro Zebatra vel Zibatra,

oppidum vel castellum Malitonicum, eadem qua Zapetra & Soropetra Cedreni. 269. Sozopetra primum. 270.
 Zelem mons, alias Xaarân. 228. bacca Zelem. alibi quoque proveniunt.
 Zelem planta baccifera. ibid.
 Zemzem puteus, ubi consedit Hagar cum infante. 99.
 Zenata, Barbarorum tribus.
 Zendaroud fluvius. 218.
 Zenith punctum verticale, vox corrupta ex Semt. 71.
 Zernegia urbs regionis Segistân primaria. 111.
 Zeugma oppidum. 261.
 Zingi populi Æthiopia. 88.
 Zoriaspes fluvius. 175.
 Zoroastes, unde dictus. 35. asseruit dari principium boni & mali. 39. Magorum propheta. 227. ejus patria, ibidem.

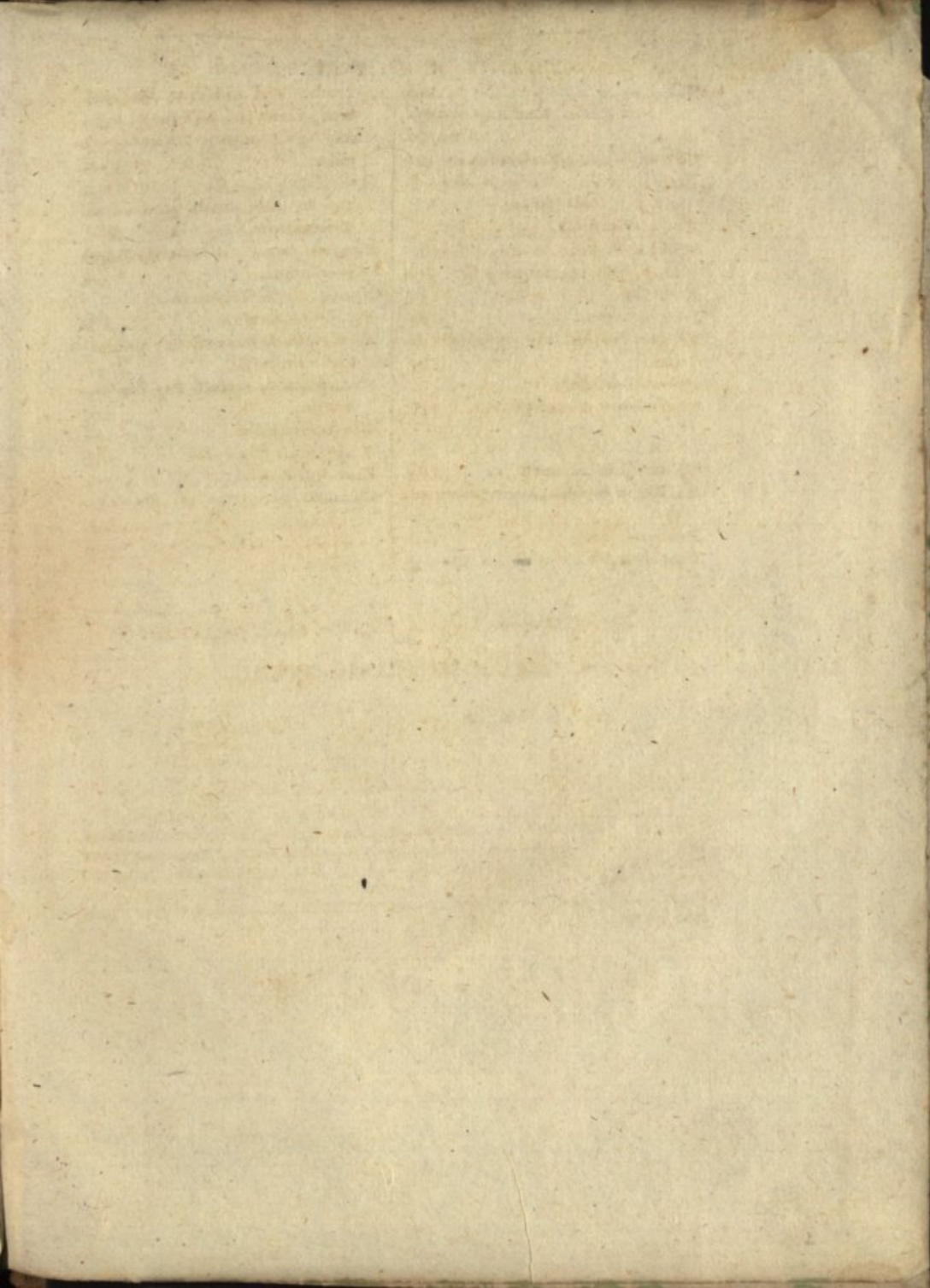
Sphalmata Typographica corrigenda.
 In Elementis Alfergani.

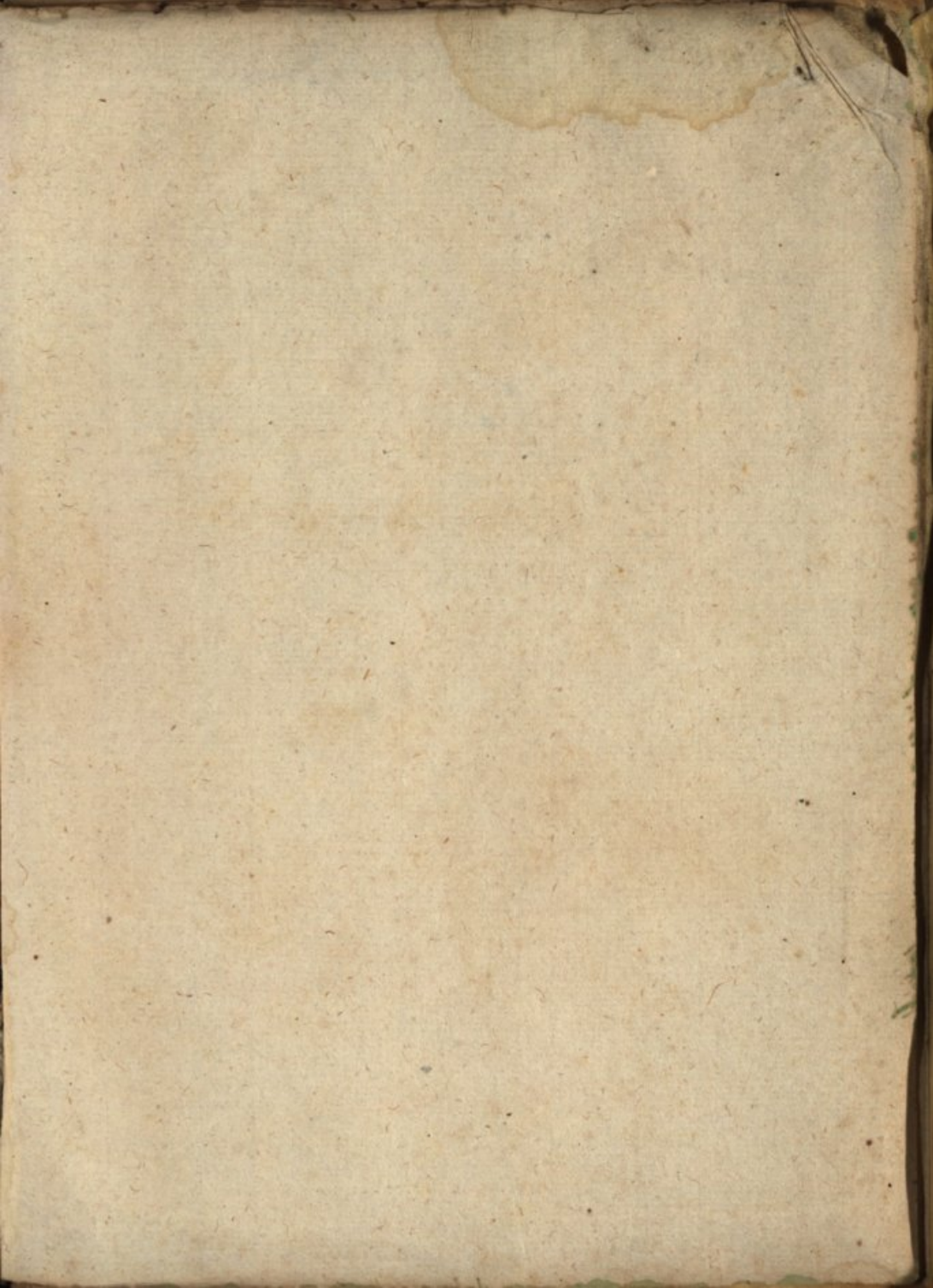
Pag.	5.	Lin.	20.	pro	repmus	lege	tempus
	8.		21.		supter		subter
	17.		7.		austriali		austral
	30		18.		terra in		in terra
	33.		11.		hora		horæ
	44.		1.		munittissimæ		minutissimæ.

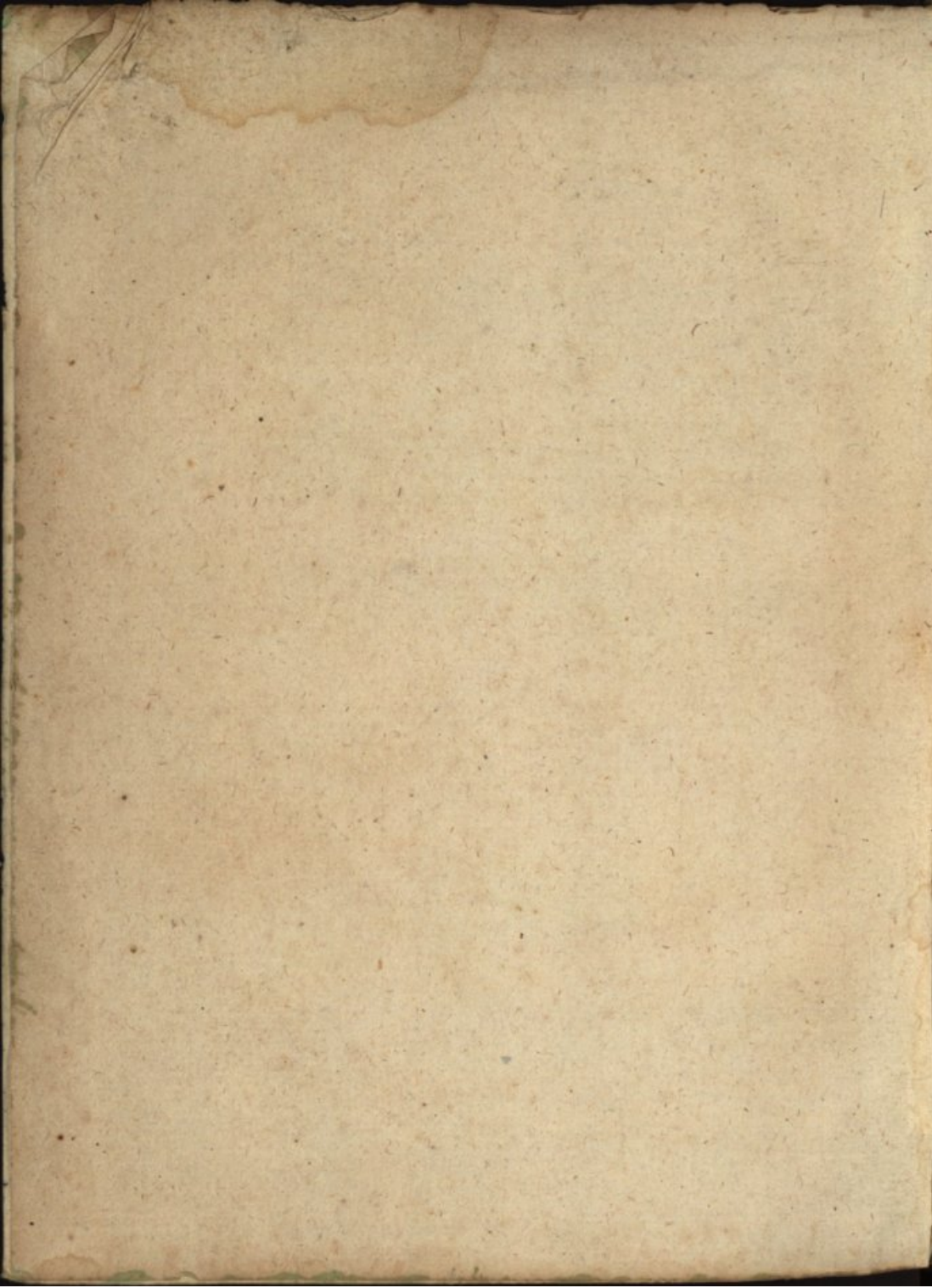
In Notis, si qua forte errata occurrerint, ea, uti non nisi levia fore speramus, ita Lectori Benev. pro discretionem emendanda relinquimus; paginarum duntaxat numeri nonnulli ut restituantur, monentes. Videlicet post pag. 133. & 229. Tum à pag. 256. ad 275. omnes quidem intercepti numeri mutandi forent: sed cum erroris nexus serò deprehensus sit, tantummodo duos hosce numeros, 273. 274. sicubi in hos incidere index, repetitò occurrere, notari poterit.

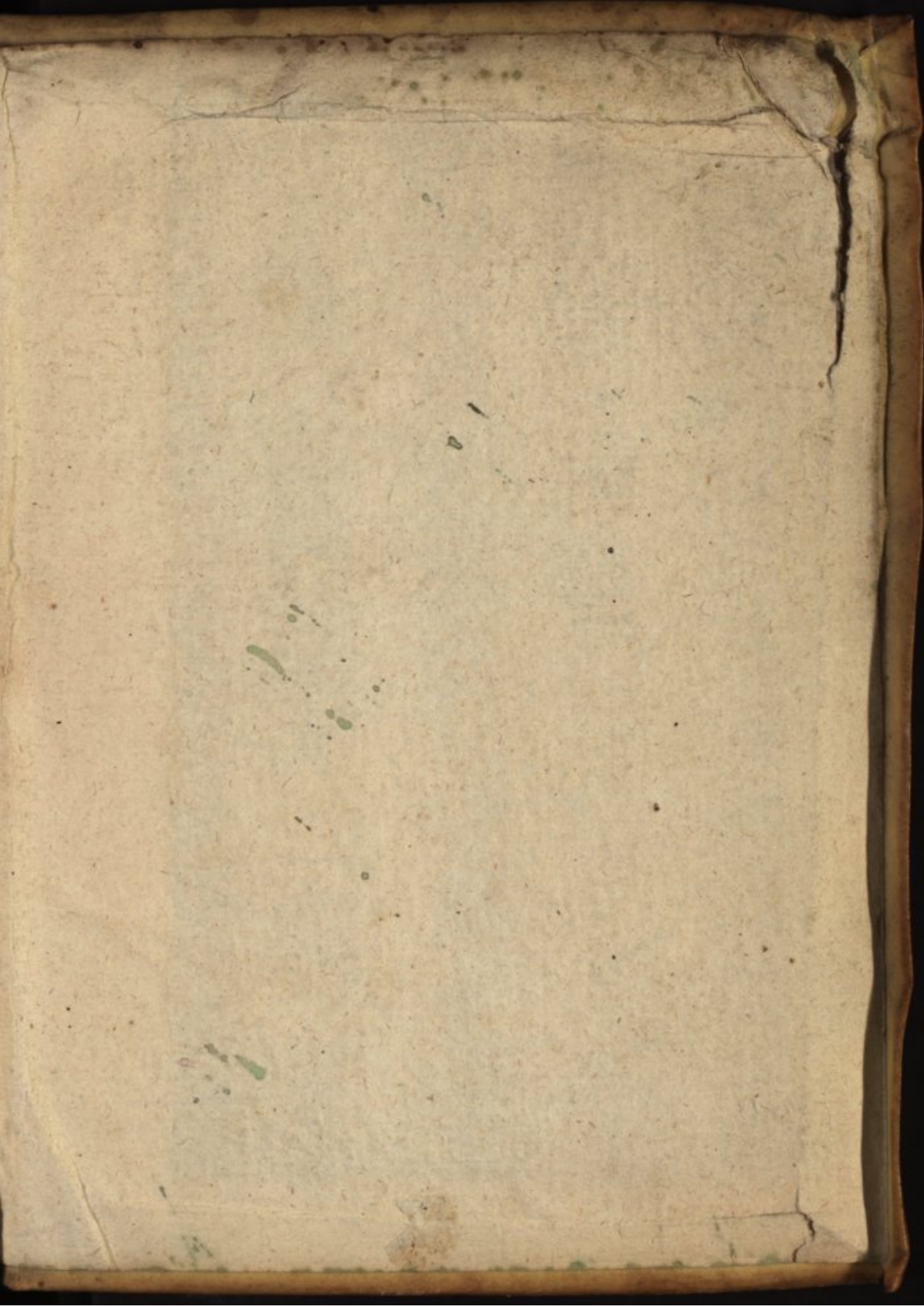
F I N I S.

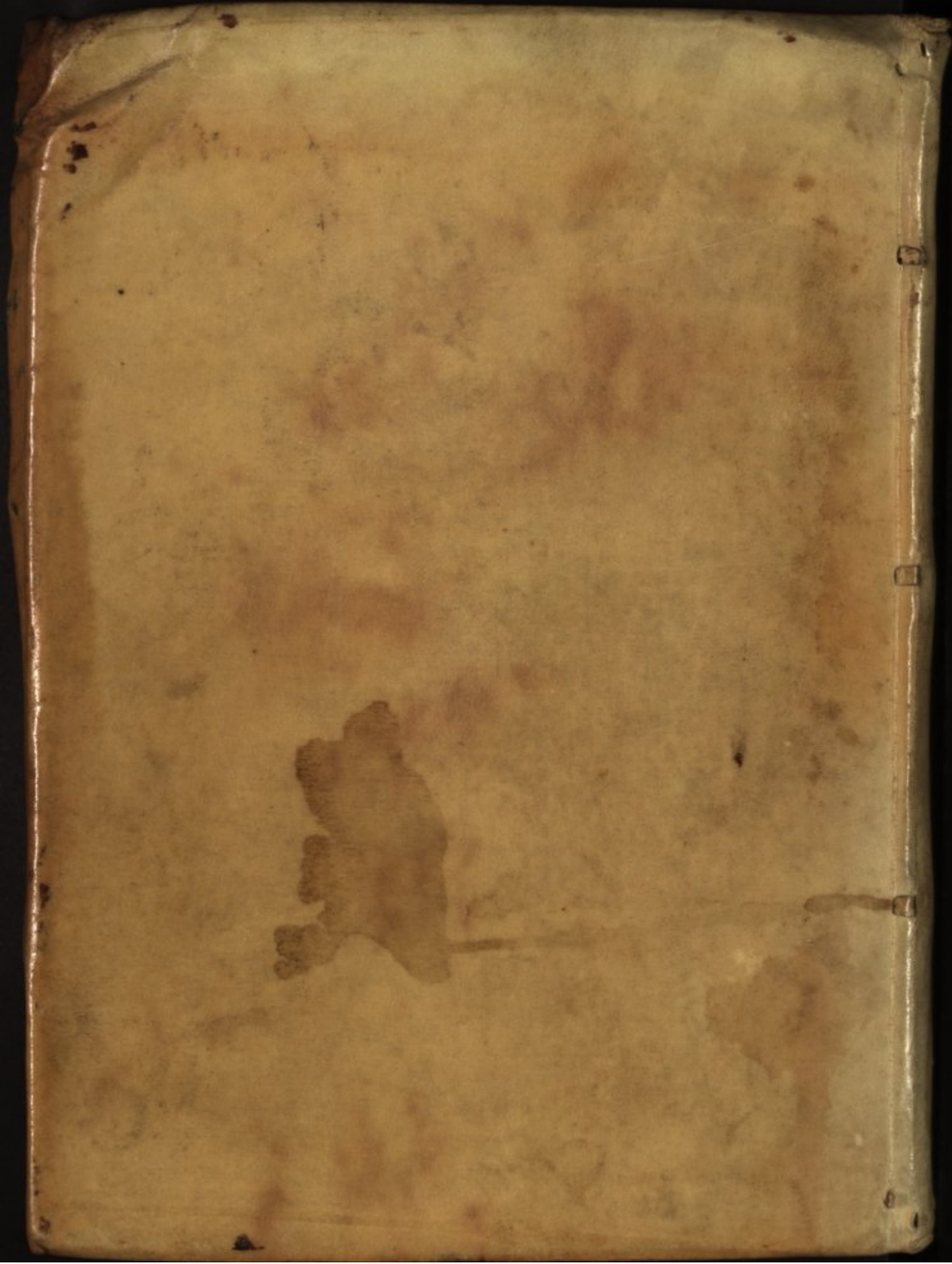












FRANCESCO

Sala

Gab. R

Est. 33

Tab. 18

N.º 18