

386 DE DOCTRINA
Pofremò citra peculiares iftos Canones, Neomenia Phrurdin per methodum annorum *Egyptiacorum* & Nabonastareorum ita colligi potest. Etenim Neomenia ifta perpetuo concurrit cum Neomenia Choic. Velut eodem anno Per. Jul. 6339, si ad Neomeniam Thoth, quæ cadit in Julii xiv, addideris 90, Neomenia Choic competit in xi. Octobris, quæ eadem erit & Neomenia Phrurdin.

Anni *Egyptiaci* Juliani, aut ab institutione sua, aut ab aera Diocletianae putantur. Si prius requiritur, ut ineunte annum *Aetiacum* habeas: Propofito anno Christi adice 30; summa dabit annum *Aetiacum* incuntem. Vel si mavis, revoca annos Christi ad Julianam Periodum, additis 4713, tum detrahe annos 4683: residuum est annus *Aetiacus* intius. Exemplum: esto annus Christi 284; addo annos 30, conficiunt 314, vel

& Neomenia Ehrund.

Ceterum si quis Alfragani & Albategnii autoritate
permotus epactas non Aiphirer, uti nos fecimus, sed
Aben subiicit; in quendam mensium Neomenii, hu-
jus quoque rationem habebit, & Aben mensi xxxv. dies
imputabit.

CAPUT XVI

*De methodo anni Ægyptii ad Julianum modum
redacti ac defixi.*

ANNUS *Egyptiorum*, qui hactenus laxis habent
evagari solebat, post subjectam Romanis *Egyptum*, frānos & ipse recepit, ac Juliano more bissextilē admisit. Quando primum id contigerit, disputatum est infra lib. x, cap. lxxxiii. Ostensum est ibi, tum id demum esse factū; quando Neomenia Thoth ad xxix. Augufti diem pervenit. Hoc verò non anno Juliani xvi, sive Urbis conditae dcccxxiv. factū est, quo Antonio, & Cleopatra sublati ē medio, *Egypto* potitus est Augustus. (Quod ipsum tamen vulgo periuia-
sum esse video;) sed quinque annis postea; nimirum anno Juliani xxi, Urbis dcccxxix, ante Christum vi-
cesimo quinto; quo Neomenia Thoth vagi nonum ac
vicefimum diem Augufti primum adiit. quod illo capi-
te ubertimē demonstravimus.

Ab illo tempore dicitur vagus annus observari vulgo desit, ac penes soles Astronomos refedit. Popularis autem annus Julianus, ac fixus esse coepit. Tametsi non idem habuit initium. Siquidem Neomenia Thoth Ägyptiaci in Augulti xxix. die constitut. Menstrum calendarum descriptio. Nam tricenaria sunt omnes. In fine subiuncturi epagomena quinque. quibus bissextis quartu quoque anno extra ordinem accedit. a Hujus fedes est inter xxviii. & xxx. viii. die, non eodem anno, quo à Romanis intercalatur: sed proximè anter-
Bissextilis quando ab Ägypti- tcola scribit anno Diocletiani lxxxix. decimam quartam incideat & pridie Kal. Apr. Phamenoth vicefimo octavo. Neomenia Phamenoth est 181. dies à primo die Thoth. Additis ergo 240. & detractis de summa, 365. residunt dies 56. Hac est Neomenia Phamenoth. Quare dies ejus xxviii. est 83. à Kalendis Januariis. Hac methodo utilissima est ad Theophilum, & Cyrillum aggressus epistolas intelligendas, nec non & alia Scriptorum loca, in quibus Ägyptiaci anni fixi, ac menses adhibentur.

Biblioth.
quando
ab Ægy-
ptiis in-
tercale-

C A P U T XVII.

De anno novitio Iudaorum, & artificialis computi methodo.

JUDAICORUM *d* annorum computum ac methodum
pollicemur, non veterum, & cuiusmodi ante Christum, & Christi sæculo apud illos observati sunt; sed
hodierni, ac recentioris instituti, quod non adeo est
antiquum; sed paucis abhinc seculis, ut quidam arbitratur: ut autem Iudei ipsi dicunt, ante mille circiter, eoque amplius centum annos exsuffit. Cuius cum rationem omnem, causas ac principia disputaverimus
in secundo hujus Operis libro; hic ejusdem usum, ac
methodum quam poterimus brevissimam, facilissimam
que trademus.

Notandum de auro-
rum nu-
merorum
dispositu.
Aprilis, ne in termino, sive XIV. facta cele-
braretur. Ex quo verum illud esse colligitur, quod nos
lib. superiore cap. v. diximus, illam numerorum
aureorum conformatiōnem, quā numerū xix. ad
quartum diem Aprilis adscriptum habet, & aliquo quod-
dam numeros paulò alter ordinat, quām aliquot ab
hinc facili fieri consuevit, antiquiorē esse, uitatum
autem illam, quā in veteribus Kalendariis ante Gre-
gorianam emendationē cernitur, à recentioribus Com-
putifis interpolatam fuisse. Vide quo illo capite super-
hac re disseruiimus. Ut ad methodum revertar,

^a Hunc locum sic emendabat, in exemplari suo *Petavium*: Hujus sedes est inter quinque Epagomenas & Neomiam Thoth, five in xxix. Augusti die, non eodem anno. &c.

^b Ex hec Ambroſii loco conſtat aureum numerum xix, adſcri-
bendū tertio Aprilis. Petavitts.

horam illi simplici divisione tribuunt in partes 1080, que scrupula Judaica horaria nominantur. Quod si ultra divisio procedat, scrupulum horarum in partes 76, secant; qua δύων halakim vocant. Menstrum itaque definit diebus 29, horis 12, scrupulis 793; * que in sexagenaria scrupula converba confidunt 44', 3'', 20'', qui est modus lunaris mensis Ptolemaicus. Annum lunarium simplex dicunt est 354, 8, 876: five 48', 40''. Annum embolium aetatis est dicunt 383, 21, 589, five 32', 43'', 20''. Anni novemdecim dies colligunt 6, 939, 16, 593, que sunt scrupula sexagenaria 33', 3'', 20''. In epilogismis porro Judaicis feria potissimum observantur; ex quibus, & horis, horarumque scrupulis characteres confidunt. Sic mensis character est, 1, 12, 793. Anni simplicis, 4, 8, 876. Embolimai, 5, 21, 589. Enneadecateridos, 2, 21, 595.

Dies illorum ab initio noctis incipit: & nihilominus Neomenianum epilogismum à meridiē, astronomico mōre, procedunt. Cum enim supra dies ac ferias horæ sunt octodēcim; adeo ut cālculus meridiē dici sequentis attingat; fit mutatio feria; quāsi ab antecedente meridiē numerare cepissent, & xxiv. hora jam absoluta forent. Novilium primum, à quo cetera, velut à principio, proficuntur, est Tifri, five mensis autunmalis. Inde enim civiles annos auspiciantur; quamvis Ecclesiasticus annūs à Nisan, vernōque mense du-

cat exordium. Illud verò primum anni Novilunium est, ac Tifri, quod aequinoctio civili, hō est xxv. Septembris, (ubi Julianorum annorum initio cardo popularis h̄arebat, ac deinceps perpetuo consitit) ita cūtinuit, ut ejus xiv. vel in ipsius incidat, vel ab eo quām proxime distet. Quamquam duplex apud illos est anni descriptio; cardoque duplex, quam illi Tekupham nominant. Sed ea res pauli post explicata videntur. Judaici computi radix, ut vocant, et Molad Tifri: (sic illi Novilunium appellant) cuius character est 2, 5, 204; convenienter in Octobris vii. inuenientur ab exordio noctis post sextum diem ab solutō, unde feria Septembri.

His animadverteris Judaici computi rationem omnem sequentibus tabulis aperiemus; quas ex Hebreorum iplorum doctrina, imprimisque ex R. Moſe, i Parte Iad, & ex R. Mordekai; tum ex Paulo Forosē pniensi, Munstero, alīquid contextuimus. Ex sunt numero quinque. Prima continet lunarem cyclum Judaeicum primum omnium anno Periodi Julianae 953. cōceptum. Secunda collectos cyclos Judaicos, cum charāctere suo, & exceptu Juliano. Tertia annos cycli unius Judaici. Quarta menes. Quinta collectos per decadas, hecatontadas, & chiliadas. Usus horum omnium docebitur.

c Emendabat Petavius in suo exemplari: nono Kal. & Pascha pri-
die Kal. April. &c.

*D*icit Kal. April. &c.
E Regione hic notaverat Petavius: *Origenes Homilia I. in Ezechielem*, ait primum mensem Iudeorum esse Octobrem, ab eoque quartum Januarium. Verum Pafcha ait tum fieri inente anno, & tamen Iaparuum sit effe quartum mensis.

Anni Iudaici.		Anni Per Jul. à quibus anni Iudaici inuenit		Cyclus Solis.	Cyclus Luna.	TISRI	Marchefwan.	Casleu.	Tebeth.	Schebat.
I	953	I	III	VII	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	Februarii	
				2. 5. 204	3. 17. 997	5. 6. 710	6. 19. 423	1. 8. 136		
II	954	II	IV	XXVI	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				6. 14. 0	1. 2. 793	2. 15. 506	4. 4. 219	5. 16. 1012		
III	955	III	V	XV	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				3. 22. 876	6. 11. 589	7. 0. 302	1. 13. 15	3. 1. 808		
IV	956	IV	VI	IV	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	Januarii	
				2. 20. 385	4. 9. 98	5. 21. 891	7. 10. 604	1. 23. 317		
V	957	V	VII	XXIII	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				7. 5. 181	1. 17. 974	3. 6. 687	4. 19. 400	6. 8. 113		
VI	958	VI	VIII	XII	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				4. 13. 1057	6. 2. 770	7. 15. 483	2. 4. 196	3. 16. 989		
VII	959	VII	IX	I	Oktobris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				3. 11. 566	5. 0. 279	6. 12. 1072	1. 1. 785	2. 14. 498		
VIII	960	VIII	X	XX	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				7. 20. 362	2. 9. 75	3. 21. 868	5. 10. 581	6. 23. 194		
IX	961	IX	XI	VIII	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	Februarii	
				6. 17. 951	1. 6. 664	2. 19. 377	4. 8. 90	5. 20. 883		
X	962	X	XII	XXVIIII	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				4. 2. 747	5. 15. 460	7. 4. 173	1. 16. 966	3. 5. 679		
XI	963	XI	XIII	XVII	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				1. 11. 543	3. 0. 256	4. 12. 1049	6. 1. 762	7. 14. 475		
XII	964	XII	XIV	VI	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	Februarii	
				7. 9. 52	1. 21. 845	3. 10. 558	4. 23. 271	6. 11. 1064		
XIII	965	XIII	XV	XXIV	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				4. 17. 928	6. 6. 641	7. 19. 354	2. 8. 67	3. 20. 860		
XIV	966	XIV	XVI	XIV	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				2. 2. 724	3. 15. 437	5. 4. 150	6. 16. 943	1. 5. 656		
XV	967	XV	XVII	III	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	XXIX	
				1. 0. 233	2. 12. 1026	4. 1. 739	5. 14. 452	7. 3. 165		
XVI	968	XVI	XVIII	XXI	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				5. 9. 29	6. 21. 822	1. 10. 535	2. 23. 248	4. 11. 1041		
XVII	969	XVII	XIX	X	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				2. 17. 905	4. 6. 618	5. 19. 331	7. 8. 44	1. 20. 837		
XVIII	970	XVIII	I	XXIX	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				1. 15. 414	3. 4. 127	4. 16. 920	6. 5. 633	7. 18. 346		
XIX	971	XIX	II	XIX	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Januarii	
				6. 0. 210	7. 12. 1003	2. 1. 716	3. 14. 429	5. 3. 142		

CYCLI JUDAICL							
Adar I. embolim. vel unicus, & ordinarius.	Adar II. vel unicus, & ordinarius.	Nisan.	Iiar.	Siwan.	Tamuz.	Ab.	Ebul.
o 2. 20. 929	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti	XXVIII
4. 9. 642	111	11	XXXI	XXIX	XXIX	XXVII	287
5. 22. 355	2. 22. 355	7. 11. 68	1. 23. 861	3. 12. 574	5. 1. 287		
o 7. 5. 725	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
1. 18. 438	XXI	XXI	XXI	XX	XIX	XVII	XVII
3. 7. 151	7. 15. 1027	2. 4. 740	3. 17. 453	5. 6. 166	6. 18. 959	1. 7. 672	
4. 14. 521	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
6. 3. 23. 4	XI	X	VII	VIII	VII	VII	V
5. 5. 702	6. 18. 415	7. 19. 921	4. 8. 634	5. 21. 347	7. 10. 60	1. 22. 853	
o 3. 12. 30	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
5. 0. 823	XXVI	XXVI	XXVI	XXV	XXIV	XXIII	XXIII
6. 13. 536	4. 1. 249	2. 14. 1042	4. 3. 755	5. 16. 468			
o 7. 20. 906	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
2. 9. 619	XXIX	XXIX	XXVII	XXVII	XXV	XXV	XXIV
3. 22. 332	5. 11. 45	6. 23. 838	1. 12. 551	3. 1. 264			
Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti	Septembris
VII	VIII	VII	VI	V	IV	III	I
5. 5. 702	6. 18. 415	7. 19. 921	4. 8. 634	5. 21. 347	7. 10. 60	1. 22. 853	
o 4. 3. 212	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
5. 15. 1004	XXVII	XXVII	XXVII	XXV	XXIV	XXIII	XXIII
7. 4. 717	1. 17. 430	3. 6. 143	4. 18. 936	5. 7. 649			
Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti	Septembris
XV	XVI	XIV	XIII	XII	XI	X	IX
1. 12. 7	3. 0. 800	4. 13. 513	6. 2. 226	7. 14. 1019	2. 3. 732	3. 16. 445	5. 5. 158
o 7. 9. 596	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
1. 22. 309	XI	XI	X	V	IV	III	XXIX
2. 1. 241	2. 13. 1034	3. 11. 22	4. 23. 815	5. 12. 528	1. 1. 241		
o 4. 18. 392	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
6. 7. 105	XXIV	XXIV	XXIII	XXII	XX	XX	XXIII
7. 19. 898	2. 8. 611	3. 21. 324	4. 10. 37	5. 22. 830			
Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti	Septembris
XII	XIII	XI	XI	X	IX	VIII	VI
2. 3. 188	3. 15. 981	5. 4. 694	6. 17. 407	1. 6. 120	2. 18. 913	4. 7. 626	5. 20. 339
o 1. 0. 772	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
2. 13. 490	XXI	XXI	XX	XXIX	XXVII	XXVI	XXVI
4. 2. 203	5. 14. 996	7. 3. 709	1. 16. 422	3. 5. 135			
o 5. 9. 573	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
6. 22. 286	XXIX	XXIX	XXVII	XXVII	XXVII	XXVII	XXV
1. 10. 1079	2. 23. 792	4. 12. 505	6. 1. 218	7. 13. 1011			
Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti	Septembris
VIII	X	VII	VI	V	IV	III	
2. 18. 369	4. 7. 82	5. 19. 875	7. 8. 588	1. 21. 301	3. 1. 14	4. 22. 807	6. 11. 520
o 1. 15. 958	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
3. 4. 671	XXVII	XXVII	XXVII	XXV	XXV	XXV	XXIII
4. 17. 384	7. 18. 850	2. 7. 603	3. 20. 316				
Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti	
XVII	XVI	XV	XIV	XIII	XII	XII	
6. 0. 754	6. 13. 467	2. 2. 180	3. 14. 973	5. 3. 686	6. 16. 399	1. 5. 112	
Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti	
V	VI	V	IV	III	II	II	
3. 9. 550	4. 22. 263	6. 10. 1056	7. 23. 769	2. 12. 482	4. 1. 195	5. 13. 988	7. 2. 701
o 2. 7. 59	Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti
3. 19. 852	XXIV	XXIV	XXIV	XXII	XXI	XX	
5. 8. 565	6. 21. 278	1. 9. 1071	2. 2. 784	4. 11. 497			
Februarii	Martii	Aprilis	Maii	Junii	Julii	Augusti	Septembris
XIII	XV	XIII	XII	XI	X	XII	
6. 15. 935	1. 4. 648	2. 17. 361	4. 6. 74	5. 18. 867	7. 7. 580	1. 20. 293	3. 9. 6

TABULA SECUNDA
Cyclorum collectorum.

Anni cyclo- rum collecti.	Cyclo	Luna collecti.	Cyclo Solis.	Charactere cy- clorum.		Epactæ, five excessus cycli Juliani.
				F. H.	D. H. S.	
19	1	19	2 16	595	0 1 485	
38	2	10	5 9	110	0 2 970	
57	3	1	1	705	0 4 375	
76	4	20	3 18	220	0 5 860	
95	5	11	6 10	815	0 7 265	
114	6	2	2 3	330	0 8 750	
133	7	21	4 19	925	0 10 155	
152	8	12	7 12	440	0 11 640	
171	9	3	3 4	1035	0 13 45	
190	10	22	5 21	550	0 14 530	
209	11	13	1 14	65	0 15 1015	
228	12	4	4 6	660	0 17 420	
247	13	23	6 23	175	0 18 905	
494	26	18	6 22	350	1 13 730	
741	39	13	6 21	525	2 8 555	
988	52	8	6 20	700	3 3 380	
1235	65	3	6 19	875	3 22 205	
1482	78	26	6 18	1050	4 17 30	
1729	91	21	6 18	145	5 11 935	
1976	104	16	6 17	320	6 6 760	
2223	117	11	6 16	495	7 1 585	
2470	130	6	6 15	670	7 20 410	
2717	143	1	6 14	845	8 15 235	
2964	156	24	6 13	1020	9 10 60	
3211	169	19	6 13	115	10 14 965	
3458	182	14	6 12	290	10 23 790	
3705	195	9	6 11	465	11 18 615	
3952	208	4	6 10	640	12 13 440	
4199	221	27	6 9	815	13 8 265	
4446	234	22	6 8	990	14 3 90	
4693	247	17	6 8	85	14 21 995	
4940	260	12	6 7	260	15 16 820	
5187	273	7	6 6	435	16 11 645	
5434	286	2	6 6	610	17 6 470	
5681	299	25	6 4	785	18 1 295	
5928	312	20	6 3	960	18 20 120	
6175	325	15	6 3	55	19 14 1025	
6422	338	10	6 2	230	20 9 850	
6669	351	5	6 1	405	21 4 675	

TABULA TERTIA
annorum cycli unius.

E	Characteres.		Excessus Julianus.
	I	II	
E	4 8 86	10 21 204	
E	1 17 672	21 18 408	
E	7 15 181	3 2 899	
E	4 23 1057	14 0 23	
E	2 8 853	24 21 227	
E	1 6 362	6 5 718	
E	5 15 158	17 2 922	
E	4 12 747	{ 28 0 46	
E	1 21 543	{ 1 12 747	
E	6 6 339	9 8 537	
E	5 3 928	1 14 152	
E	2 13 724	12 11 356	
E	6 21 520	23 8 560	
E	5 19 29	4 16 1051	
E	3 3 905	15 14 175	
E	7 12 701	26 11 379	
E	6 10 210	7 19 870	
E	3 16 6	18 16 1074	
E	2 16 595	0 1 485	

TABULA IV.
mensium lunarium.

I	Dies collecti.	Character.
I	29	1 12 793
II	59	3 1 506
III	88	4 14 219
IV	118	6 2 1012
V	147	7 15 725
VI	177	2 4 438
VII	206	3 17 151
VIII	236	5 5 944
IX	265	6 18 657
X	295	1 7 370
XI	324	2 20 83
XII	354	4 8 876
XIII	383	5 21 589

Radix Hierosolymitana,
2, 5, 204.
Radix Parifina,
2, 2, 420.

TABULA

TABULA V. CYCLORUM
collectorum.

Cyclo.	Characteres.	Excessus Ju- lian.	Anni collecti.	1	2	3	4
				2	3	4	5
1	2 16 595	0 1 485	19				
2	2 9 110	0 2 970	38				
3	1 1 705	0 4 375	57				
4	3 18 220	0 5 860	76				
5	6 10 815	0 7 265	95				
6	2 3 330	0 8 750	114				
7	4 19 925	0 10 155	133				
8	7 12 440	0 11 640	152				
9	3 4 1035	0 13 45	171				
10	5 21 550	0 14 530	190				
20	4 19 20	1 4 1060	380				
30	3 16 570	1 19 510	579				
40	2 14 40	2 9 1040	760				
50	1 11 590	3 0 490	950				
60	7 9 60	3 14 920	1140				
70	6 6 610	4 5 470	1330				
80	5 4 80	4 19 1000	1520				
90	4 1 630	5 10 450	1710				
100	2 23 100	6 0 980	1900				
200	5 22 200	12 1 880	3800				
300	1 21 300	24 3 680	5700				
400	4 20 400	30 4 580	7600				
500	7 19 500	36 5 480	9500				
600	3 18 600	42 6 380	11400				
700	6 17 700	48 7 280	13300				
800	2 16 800	54 8 180	15200				
900	5 15 900	60 9 0	17100				
1000	3 14 1000	66 10 0	18900				

Tabularum constructio atque methodus.

Primum Computi Judaici Novilunium contigit Hierosolymis feria 2, 5, 204 ab inueniente nocte Octob. VII, anno Per. Jul. 953, cyclo Solis 1, lit. G, Cyclo Luna 111. Ab hoc igitur continua propagationem menses omnes reliqui, annique duocuntur; quos in uno cyclo Judaico novemdecim annorum exhibit tabula prima; que in cellis singulis characterem mensis cum novilunii die praestat. Secunda tabula cyclos per xix. primo, deinde per xxi. collectos dat, cum numero cylorum in versu secundi, & cyclo Solis, hoc est eo quod residuum est, si anni collecti in primo versu per 28. dividantur. Quartus versus characteres cylorum indicat; nimirum ferias, horas, & scrupula Judaica, in qua Enneadecateribus Judaica definit. Postremus versus colligit excessum, quo lunaris cyclos a Juliano superatur. Haec duo tabulæ ad methodum fatis esse profunt. Nihilominus ceteras uberioris doctrinae gratia subinximus. Harum tertia annos xix. cum suis characteribus & excessibus ostendunt, itidem ut in secunda. Quarta tabula mensium tredecim characteres continent. Quinta porro cylorum per 10, & 100. collectorum characteres, & excessus, quibus a Juliani Enneadecateribus superantur. Addidimus & tabulam, cuius beneficio scrupula Judaica horaria, qua 1080. in horam imputantur in sexagenas convertas, aut e contrario sexagenas scrupula in Judaica. Exemplis methodus illustrabitur. Proponatur quilibet annus Julianus Periodi. Detracit 952, habes quotum annum Judaici computi, qui ab autumno anni Juliani incipit. Annis vero Christi addit 3761, conficit annus Periodi Julianus 3938, cuius in autumnum incidit Tisri anni Judaici 2986. Jam vero postquam Judaicum annum inveneris, ejus Tisri, reliquoque menses hac ratione describes.

Invento proxime minori numero in tabula 11, numerum cylorum lunarium, cum cyclo Solis, characteres cylorum, & epactis sive excessu Juliano colliges. Idem facies & in alio proxime minori, qui prior illo de proposita summa detracto supereris. Poitea reliquo

392
quos annos; qui xix. non superant, quare in tabula i. & cyclum Solis ac Lunæ: tum characterem ejus mensis, qui in questione ponitur, cum die Juliano ibidem adnotatis exscribes. Cyclos Solis, & characteres ex utraque tabula deceptos in unam summam rediges. Hoc modo characterem propositi mensis Judaici conficies, eique competentem Julianum Solis cyclum; per quem congruentem litteram è tabula cycli Solis cap. i. re quires. Lunaris autem cyclus, tam Julianus, quam proxime minor, qui est xix, tribuantur cyclus i. Luna, Solis 19. characterimus, 2, 16, 595, & excessus 0, 1, 485, superfunt anni i. quibus in tabula i. conveniuntur cyclus Solis i. Luna v. Tifri Septembri xv. feria 3, 22, 876. Utter methodo prescripta,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014
Anni minores																															
Integri cycli																															
Luna.																															
Cyclus																															
Character.																															
Excessus.																															
D. H. Scr.																															

Ad hanc summam annorum, cycli solatis, & characteris adde annos i. & cetera ex tabula i.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	
Cycli																																
F.																																
Summa	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014
Excessus.																																
D. H. Scr.																																

Igitur anno Judaico 2986, cyclo Luna Juliani v. Novilium i. Solis xiiii, littera F., Novilium contigit feria 2, hora 5, 331, ab ineunte nocte Septembri vi, anno Periodi Juliani 3938. Si Novilium Nisan

petitur, characteres annorum collectorum cum charactere Nisan compones, quem in ejus celâ, tabula i. representat; & excessum de ejusdem Juliani die detrahes.

Nisan anni tertii	7	15	1027	Aprilis,	10
Character annorum collectorum	2	6	533	Detrahe	9
Summa	2	22	480	Residuum	1 April.

Nisan ergo contigit feria 2, 22, 482, Martii xxxi. Nam per characterem deprehendimus, non Aprilis Kalendas, sed Martii xxxi. Novilium committit.

Cautio. Annus quilibet Judaicus, cùm ab autumno incipiat, duos annos Julianos obserbit; adeoque cyclus lunaris, ac solaribus totidem respondet. Quare cum ultra Decembrem calculus exurrit; ad annorum Julia-

norum, & cyclorum numerum unitas accedit. Unde Nisan anni Judaici 2986, convenit anno Periodi Juliani 3939, cyclo Luna vi, Solis xix, littera Dominicis E.

Rursus anno Judaico 5385, volo Tifri characterem ac diem in anno Juliano reperire: eadem methodus adhuc benda.

Proxime minores anni.	Cycli.	Cyclus Solis.	Excessus.	Novilium terminus Sept.	20
5187	273	7	6 6 435	16 11 645	
190	10	22	5 21 550	0 14 530	
Summa	5377	283	1 5 3 985	17 2 95	
Addit annos	8		7 20 362		
			5 385	9 6 0 267	

Novilium Tifri contigit in anno Christi 1624, Judaico 5385, Septembri i. feria 6, o. 267, cyclo Solis ix, littera D. C. Post Gregorianam emendationem, Septembri xiiii, littera G. F.

Hac brevissima et, & expeditissima methodus. Altera vero, qua Iudei vulgo solent uti, ex reliquo tabulis tribus administratur. Annus propositum Judaicum divide per 19, quotiens est cyclorum numerus, qui ab epocha Judaica fluxerunt, quos in tabula v. describimus: & in versu 4. numerum annorum collectorum ad-

scripsimus, ne divisione opus sit. Quaratur ergo proxime minor in tabula v: reliqui anni expansi in tabula tercia. Colligantur adjacentes characteres & excessus. Jam si Novilium Tifri queritur, anni expansi uno minus capiendi sunt. Sin alterius mensis Novilium petitur, è tabula iv. mensis proximè antecedens excessus est: cujus character ad superiora adjungitur; & ad summam radix addita dat characterem quasitum in Jerosolymitano, vel Romano meridiani: ad hunc modum.

Proxime

Proxi me minores	Cycli lunares.	Character.	Excessus.	Anni expansi	Character.	Excessus.	D. H.
1900	100	2 23 100	6 0 980	2	1 17 672	21 18 408	
950	50	1 11 590	3 0 420	Adde	2 6 535	9 11 475	
133	7	4 19 925	0 10 155	Radix	2 5 204		
Summa	2983	157	1 6 533	9 11 475	Summa	6 5 331	31 5 883

Excessus summa perpetua methodo subducatur ex Octobris vii, five addito Septembri, de diebus 37. Ita hoc anno relinquuntur dies Septembri vi. Ceteri menes per tabulam iv. exquirantur. Anni reliqui sunt

Tifri à Kalend. Januarii contigui die	F. H.
249	6 5 331
Adde menes 7	206 3 17 151
Summa dierum	455 2 22 482
De hac detrahe	363
Restant	90

Proinde xc. die à Kal. Jan. id est, Martii xxxi, Nisan incidit feria ii, anno Periodi Jul. 3938. Vides methodi constantiam. Subjecimus & tabulam vi, cuius ope scrupula Judaica in usitata, & sexagesima convertantur. Ceterum novilium Judaica è superioribus tabulis collecta ad meridianum Hierosolymitanum diriguntur. Tum vero cùm ad Julianum annum referantur, citra castigationem accipiendus est. Nam in anno Gregoriano totidem dies ad inventam epocham adjungendi sunt, quoniam exemplares dicas invenientur ex methodo Gregoriana, quam supra proposuimus.

CAPUT XVIII.

De civili computo Iudeorum, ac festis, & feriis.

HACTENUS Novilium Judaica, coramque characteres, ac naturales epilogismos exhibimus. Nunc artificiosam, ac civilem illorum administrationem explicabimus. Non enim Iudei Neomenias lunares iis diebus ac feriis illigant, in quos altronimicus calculus noviliorum momenta contulerit, sed delectu quadam utuntur. Ac primum tametis civilem diem ab initio noctis auspicentur; nihilominus noviliorum *דָנְפֵשׁ*; a meridiis computantur; quemadmodum astronomi plerique facere conveverunt. Quocirca dum horarum numerus ultra ferias, ad 18. pervenit, Neomeniam sequentem in ferias tradicunt, nisi ea relictus linquit 6; Defectivus, qui conflat 383, relinquit 5; Abundans, 7. Quæ omnia in sequentem tabellam continentur.

A N N U S	Feria residua	Feria residua
Defectivus dierum	353	3
Communis	354	4
Ordinarius dierum	354	