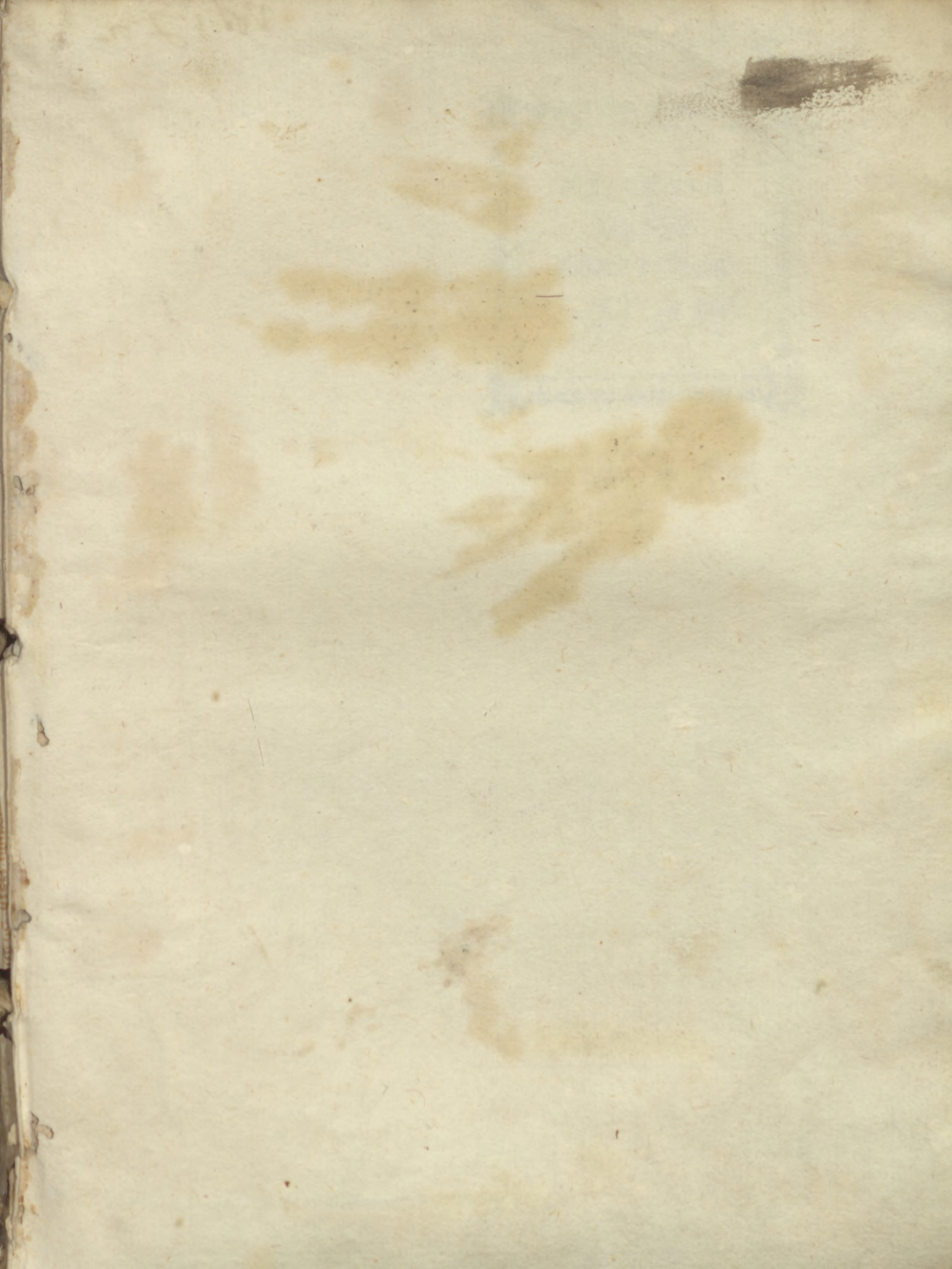


התקופות של שנת ה'תק"ל
התקופות של שנת ה'תק"ב

78
KAUFMANN
DÁVID
KÖNYVTÁRA

B. 286

Vol: i 72



COMMENDATUR METRICE SVMMI

*opificis potentia, quæ maxime relucet in orbium cœlestium
uaro motu & cursu.*

אגדל אל אשר כל הגדולות
למול אהת גדולותיו נקלות :
פרוח פיו יסובב העגלות
ונרדף כל זבאיו על מסלות :
רצונו העשנה כל המולות
עלילותיו פליאות גם מגולות :
לחורו אבהבה ספר הקופות
והוא עזרי להחל גם לבלות :

IMPLORATIO

diuini auxilij.

עזר נא אל אדיר ועזן לבי האיר
בכתבי נבירים אשר לאור ארצא :

REVERENDIS-

SIMO IN CHRISTO PATRI AC DO-
 mino, D. Bernhardo Episcopo Tridentino,
 Sebastianus Munsterus S. D.



Ingenius ille tui animi candor, or-
 natissime præsul, in causa fuit, quod
 ex commendatione V.P. Methar-
 di, concionatoris illustrissimi princi-
 pis Ferdinandi, longe maiorem de
 me conceperis opinionem, quam
 mediocritas mea mereatur. Et tamen propensum istum
 tuum in me animum, quem Spiræ tot manifestis de-
 clarasti argumentis, gratulor non tantum mihi quan-
 tum studiosissimis quibusque. Nec me pudebit hic ue-
 lut subambitiosulum iudicari, qui ignotus & imperi-
 tus ad tuam celsitudinem, maximis alioquin occupa-
 tam negocijs, facile deduci passus sum: quando ea res
 multum commodi studijs optimis est allatura. Siqui-
 dem tu unus es, pientissime præsul, cui non modo ego
 uerum & omnes sacræ linguæ candidati, ad quos meæ
 peruenerint lucubrationes, quas in Hebraismo moli-
 or, plurimum debent, quippe qui principem nostrum
 male persuasum, quasi scripta mea nunquam non per-
 niciosi subseruirent tumultibus, suspicione liberasti,
 adeo ut liberalitatem etiam se dignam senserim: quip-
 a 2 pe qui

N V N C V P A T O R I A .

pe qui non parsurus fuerit expensis sua sponte obla-
tis, si uoluiffem recipere, tantum abest, ut remoretur ea
in publicum uenire. Huius itaq; tuæ maximæ benefi-
centiæ adhuc memor, conor pro uirili animi mei osten-
dere gratitudinem, offerens & dicans tuæ amplitudi-
ni hunc qualis qualis est librum, quem Kalendarium
Hebraicum inscripsi: munus quidem exiguū, sed hoc
nomine non ingratum, ut puto, futurum, quod nihil
in se contineat, quod ullam nostri exulceratissimi or-
bis offendere possit partem. Et ut de suscepti operis
causa aliquid attexam, audi quid in ipsum corraferim.
Quum abhinc multis annis aduerterem Hebræos sua
rum gesta rerum temporumq; successiones, ad nume-
rum referre annorum mundi, non secus quàm nos ad
annos incarnationis Christi, & uiderem eorum calcu-
lum plus quàm mille & quingentis annis à Latinorū
Historiographorum distare supputatione, ut in hoc li-
bro indicabo, ubi singulorum opiniones exponere cœ-
pero, plurimum sæpe miratus sum, unde tanta tempo-
rum differentiâ inter Latinos & Hebræos succreuerit,
quibus tamen eadem dignoscitur esse ueritatis regula,
eadem scriptura, eademq; sacre historiæ, licet ad nos
per interpretationem dimanarint. Cœpit propterea
non leuis ueri inuestigandi cura titillare animum me-
um, si qua ratio apud Hebræorum scriptores inueniri
posset, huius à mundi exordio supputationis. Et cum
inter ea

EP I S T O L A

interea temporis pro Dictionarijs Hebraico & Chal-
 daico colligendis & ædendis, commentaria Rab bino-
 rum diligentius perscrutaret, nō raro obuius erat liber
 quidam à Rabbi David Kimhi citatus, nomine סדר
 עולם (quod sonat, Sæder olam: significat autem ordi-
 nem seu seriem mundi) ex quo ceu probato autore,
 multa per eundem numerâtur temporum interualla,
 & adducuntur chronica supputationes: indubitato hinc
 colligebam, in eo libro, iuxta tituli significationem, co-
 piose ea tractari, quæ ad temporum pertinent rationē.
 Quid plura? Non quiesco donec eius libri copia mihi
 à quodam facta est Iudæo . Et nactum summa cum
 diligentia perlegi, annotans in hunc librum, quicquid
 ad rem facere uidebat. Et ne cuiquam imponeret He-
 bræorum calculus, qui in ipso est frequentissimus, ad-
 iecimus quoque succinctum supputandi modum, hoc
 est, explicauimus aliquot Arithmeticas species iuxta
 Iudæorum usum: idque in uestibulo huius libri. Indica-
 uimus etiam breuibus quàm parū conueniat inter La-
 tinos scriptores, itemque Hebræorū Rabbinos de mun-
 di principio atque duratione. Deinde adscripsimus He-
 braice & Latine tractatum, qui apud Hebræos de neo-
 menijs & æquinoctijs inscribitur: in quo scilicet agitur
 de duplici anno, solari & lunari, de mensibus Hebræo-
 rum & uarijs eorundem dispositionibus, de intercala-
 tione mensis embolismici, de cyclo lunari, de inuentio-
 ne mediarum

NVNCPATORIA.

ne mediarum coniunctionum & oppositionum luminarium iuxta Hebræorum & latinorum supputationem: quibus etiam adiecimus theoreticam tam mediarum quàm uerarum coniunctionum, sensibili scilicet organo lectori retrusa quædam Astronomiæ aperientes, & hæc ipsa clarissime, quo ad fieri potuit, ad oculum demonstrantes: Neque his contenti, subiiecimus Hebræos canones de anni cuiuslibet principio & tota eius dispositione quo ad legalium festorum obseruationem, quos aiunt æditos longe ante Christum natum, in secunda scilicet templi ædificatiõe: per quos cauetur ne pascha cadat in feriam secundam, quartam, aut sextam, & ne dies propiciationis ueniat feria prima siue dominica, tertia, aut sexta: dum irritum faciunt mandatum dei propter traditiones suas. Porro quàm friuolis rationibus hanc conetur fucare festorum mutationem, & excusare diuinæ legis transgressionem, infra suo loco indicabitur. Sunt qui hinc putant Euangelistas concordandos de agni paschalis esu. Nam Christus, qui nõ uenit soluere legem, celebrauit pascha cum discipulis suis iuxta traditionem legis diuinæ, scilicet in uespera ferix quintæ: Iudæi uero seniorum traditiones mordicus retinentes, transtulerunt festum paschale de feria sexta ad sabbatum, edentes scilicet agnum uespera ferix sextæ siue parasceues. Proinde differuimus nonnihil de festis Hebræorum: non tam de his quæ ex lege Mosaica

EPISTOLA

Mosaica obseruari iubentur, quàm quæ per seniores fuerunt instituta, quorū mentionem Euangelia quoq; nonnunquam faciunt: non quod per hoc Hebraicos ritus uelim Christianorum animis inserere, sed quod horum cognitionē pro ueteri instrumento & Hebræorum commentarijs sciam necessariam: De quibus ante me iam pridem scripsit doctissimus ille Paulus Mitelburgensis, episcopus Sempronienſis, licet latine tantum. Postremo adiecimus kalendarium duplex, Hebraicum scilicet & Latinum, cum canone & elaboratis radicibus: ex quibus facile licet inuenire, quis mensis & dies Hebræorum respondeat mensibus & diebus Kalendarij Romani per totum annum. Hæc sunt integerrime præsul, quæ in hunc coëgimus librum, quæcūq; tali moderauimus libramine, ut non modo sacræ linguæ studiosis, uerum & Latine tantum scientibus usui esse possint. Tua amplitudo dignetur boni cōsulere, si quid minus præstiti quàm uel tua meretur dignitas, aut res ipsa postulat.

1531. Datum Heydelbergæ 12. kalend. Octobris:
Anno salutis Milleſimo, Quingentesimo, Vigesimo sexto.

I KALENDARIVM HEBRAICVM PER
 Sebastianum Munsterum æditum, atq; ex
 Hebræis scriptoribus summa cum
 diligentia congestum.



Non inutile arbitratus sum, cãdide le-
 ctor, si rerum naturam sequuti, quæ
 ut plurimum potest, notioribus ceu
 per gradus quosdam ad abstrusiora
 transmittit, quandam numerandi ra-
 tionem præscriberemus: non eam di-
 co, quæ latinis recepta est, per se alioqui clarissima, sed
 eam quæ iuxta Hebræorum תשיבון incedit, qui per ab-
 phabeti literas numerant, non secus quàm nos per zi-
 phras, licet in arithmeticæ speciebus nonnihil à nobis
 uariant, ut infra uidebís. Itaq; Heb. pro notis ספירות
 id est, ziphrarum siue numerorum, utuntur alphabeti
 literis in hunc modum.

9	8	7	6	5	4	3	2	1
ט	ח	ז	ו	ה	ד	ג	ב	א
90	80	70	60	50	40	30	20	10
צ	פ	ע	ס	נ	מ	ל	כ	י
900	800	700	600	500	400	300	200	100
ץ	ק	ק	ס	ר	ק	ש	ק	ק
9000	8000	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000
ט	ח	ז	ו	ה	ד	ג	ב	א

Numeraturi uero à decem ad 20. subiiciunt primum
 nouenarium

nouenarium literæ Iod in hunc modum:

19	18	17	16	15	14	13	12	11
ט	ח	ז	ו	ה	ד	ג	ב	א

Quindecim tamen nõ per ה scribunt, quum id unum ex diuinis sit nominibus, & ob id ad alium usum trahi nequeat citra irreuerentiæ notam, sed per ט quæ perinde ut ה quindecim constituunt. Non dissimiliter à 21. ad 29. numerabis, si primum nouenarium annexeris literæ Caph, &c. Porro si ultra centum, articulos quoq; numerare uolueris, pones post Kuph literam, secundum nouenarium hoc modo.

190	180	170	160	150	140	130	120	110
ק	קפ	קע	קס	קד	קב	קל	קב	קי

Quum uero his numeris postposueris primum nouenarium, habebis centenarium cum singulis numeris compositis. Et nota quod literæ quæ maiores repræsentant numeros, semper præcedunt minores, ut centenarij articulos qui sunt infra centũ, & articuli digitos: nisi fortasse ex numero ipso certa dictio commoda literarum inuersione constitui possit, aut lectio aliquanto iucundior futura sit, quàm si in suũ ordinem quæq; ponatur litera: ut ערי pro רער tam & si raro id euenire soleat. Legunt autem plerunq; ipsos numeros per patha, nisi desinant in Iod uel Vau: ut תתב tath tab, צרמח zarmah, תשׁיח taschiah, &c.

Præpo/

Præponunt etiam numeris istis abbreviatis literas fe-
uiles: quas non secus legunt ac si nominibus integris
præficerentur: ut מוט mitto, id est, à quindecim: לב
lechat, id est, ad uiginti nouem. Simples uero literarum
notæ quando pro numeris ponuntur, non amit-
tunt nomina sua: ut כ Caph, uiginti, &c. Cæterum
supra 400. quæ per literam ה signantur, plerunq; pro
ximum centenarium sic scribunt: חה 500. & deinceps
הה 600. שח 700. תה 800. קה 900. Et mille sic:
רחה Signant etiã aliquando Iudæi 500. 600. 700. &c.
per literas finales, ut patet infra in dictiõne עתים quæ
signat 1080. quæ me egregie torquebat, donec tandem
summam istam elicerem. Scribunt præterea non ra-
ro mille, uel duo aut tria milia per simplices literas al-
phabeti, ut quartus indicat literarũ nouenarius: idq;
tunc solum quando sequitur centenarius, separaturq;
litera, quæ millenarium significat, à literis quæ centena-
riorum notæ sunt. Vnde annum mundi huic Christi
anno respondentem 1526. post Augustum sic scribunt
רסח id est, 5287: Quod si post ה non sequeretur
Kuph aut Res, &c. non 5000. sed 5. tantum signaret:
non secus q̄ in ciphris nostris 5. ante 287. representat
5000. quæ tamen citra ea quinq; duntaxat signat. Sed
de his satis. Utuntur præterea Hebræi duabus spe-
ciebus Arithmetice practicæ, scilicet subtractiõne & ad-
ditione. Subtrahunt hoc modo. Scribunt primo minore

b

2

numerum

2 70
60 400
9 10
600

1080

-56-

numerum sub maiori, quodq; sub genus suum: & de
 inde subtrahunt inferiorem à superiori, & quod relin
 quit, scribunt suis literis in capite superioris: Vt si uoluerò
 minuere \aleph à \beth scribam istas duas sum
 mas hoc modo unam infra \beth aliam
 & subtraho primo aleph \beth à beth,
 hoc est, mille à duobus milibus, & remanet \aleph deinde
 aufero centenarios inferioris numeri à centenarijs su
 perioribus & manet kuph. Rursus si subtraxero \daleth ab
 \beth manet residuum, iod. Sic si daleth auferatur à teth,
 relinquetur he. Summa igitur relicta hæc erit \aleph
 quæ etiam sic scribi potest \beth Porro in addi
 tione hoc modo procedunt. Scribunt primo, ut in mi
 nutione, summam addendam sub summa cui debet fieri
 additio, quilibet generi suo adplicantes. Deinde addunt
 numerum numero, & quod inde resultat scribunt seor
 sum, aut supra numerum cui debet fieri additio. Exem
 pli gratia, uolo priores duos numeros, quos in minu
 tione posui, in unam aggregare summam, sic agam.
 Addo primo aleph ad beth, & habeo Gimel. Deinde
 addo unum tau ad duo tau superiora, & ascendet nu
 merus ad 1200. Muto igitur Gimel in Daleth, & rema
 net Res & kuph, quibus addo aliud tau, quod adhuc
 est in numero addendo. Muto etiam Res & kuph in
 literam Schin, quæ pollet utranq; , & stabit numerus
 additionis sic \aleph Iterum addo Samech ad Ain,
 & colligo

& colligo לָפֶי Et tandem cum addo dalet h ad teth, sur-
git numerus יָ. Et quoniam iod & lamed sunt duo ar-
ticuli, muto eos in unum, uidelicet ם & colligo in uni-
uerso הַשְׁמָרָה ך̄ siue ut breuius scribantur הַחֲמִיּוֹת ך̄
hoc est, 4843.

Multiplicare nesciunt Hebræi nisi
per replicatas additiones: ut si scire uelint anni quan-
tatem, accipiunt unā lunationē, nempe יב הַשָּׁנָה ך̄
id est, dies 29. horas 12. momenta 793. & eam duode-
cies (tot enim habet annus menses) sibi ipsi addunt, &
tandem post immodicum laborem inueniunt ך̄ שָׁנָה
יח הַחֲמִיּוֹת id est, dies 354. horas 8. momenta 876.

Diuidere quoq; nesciūt nisi ingenioso quodam discus-
su, quemadmodum infra uidebis, quando ad lumina-
rium motus indagandos fuerit uentum.

DE COMPUTATIONE HEBRÆO,

rum à principio mundi.



Abent Hebræi uarias aras & temporum
celebres notas unde supputare consueue-
runt. Nonnunquam enim à מַבּוּל id est,
diluuio, inuenies eos computare: aliquan-
do à מַלְאָכָה linguarū diuisione, sæpe ab ingressu & quan-
doq; ab egressu Ægypti: non raro ab ædificatione pri-
mi tēpli, & quādoq; à reædificatione tēpli post reditū
à captiuitate Babylonica. Præscripsit & Alexander ma-
gnus eis suo tempore aram, à qua deinceps supputa-
rent consignarentq; literas & uarios cōtractus, quam

שטרות uocant: sed omnium uulgatissimum sup-
 putationis initium sumunt à principio mundi, quod
 עולם בריאת uocant, id est, creatio mundi, idq; nō tam
 in historicis libris, quàm in prophanis quibusq; con-
 tractibus & actibus. Et hunc numerum dupliciter scri-
 bunt: perfecte seu integre, & imperfecte. Perfecte, quan-
 do millenarios non omittunt: ut iam scribunt שנה
 חמשת אלפים ומאתים ושמונים ושבעה לבריאת עולם
 uel per ciphras שנה ה' רפ"ז לבריאת עולם hoc est, An-
 no 5287. creationis mundi. Imperfecte uero hoc mo-
 do scribunt sine millenarijs שנה רפ"ז ל"ז hoc est, An-
 no 287. iuxta numerum minorem. Est enim ל"ז idem
 quod פ"ט פ"ט פ"ט numerus paruus, qui scilicet in annis
 mundi est ultra millenarios. Numerant igitur He-
 bræi hoc anno, ut diximus, à principio mundi 5287.
 Ex quo facile cognoscere potes, me in omnibus libris
 meis, quos ante alteram Dictionarij æditionem publi-
 caui, uno anno minus posuisse quàm Hebræi nume-
 rent. Proinde numerant Hebræi à principio mundi
 usq; ad Christum natum, annos 3760. & menses qua-
 tuor. Græci uero sequentes septuaginta interpretum
 æditionem, computant annos 5500. Paulus Orosius
 & Beda numerant annos 5199. Totidem Vincentius
 historiographus. Isidorus uero numerat annos 5196.
 Porrò Iosephus libro decimo antiquitatum, numerat
 à creatione mundi ad destructionem primi templi, an-

nos

Acap. 10. acat. 287

החשבון למנהג סכום השנים לביצוע העולם עד היוס הזה שאנו במשטח
 תחילת הפנים ושאלו לאנו נארכבעים ושלמה

שש	ניולר	קל	שנה	ב	אדם הכושטן
עטש	ניולר	קקה	שנה	ב	שן
קוט	ניולר	ק	שנה	ב	אנש
ליהלל	ניולר	ע	שנה	ב	קוט
ירד	ניולר	סה	שנה	ב	ליהלל
מעף	ניולר	קסב	שנה	ב	ירד
קנישלה	ניולר	סה	שנה	ב	מעף
לפך	ניולר	קשע	שנה	ב	קנישלה
גח	ניולר	קשפ	שנה	ב	לפך
סס	ניולר	קשק	שנה	ב	גח
אורפסטד	ניולר	קלרה	שנה	ב	סס
גלח	ניולר	ל	שנה	ב	אורפסטד
עבר	ניולר	ל	שנה	ב	גלח
פלח	ניולר	ל	שנה	ב	עבר
רעג	ניולר	ל	שנה	ב	פלח
שכונ	ניולר	לב	שנה	ב	רעג
מור	ניולר	ל	שנה	ב	שכונ
נכמ	ניולר	ט	שנה	ב	מור
אברס	ניולר	ע	שנה	ב	נכמ
יחק	ניולר	ק	שנה	ב	אברס
		ה	שנה	ב	יחק

40
 1
 38

היחק ער שילגע
 ישרה ליהודים
 ייטאן פלעיס ער בען
 הבון על שלמה
 עלד הבון בראשונה
 לתע בפר בעועועים
 עלד הבון בשנה
 לתע בארס בעועועים
 למדקן בנה ער שלח
 ה' תקל"ה שנה

סכום ה' ת"ה ש"ו || 5346

היחק לנה ש"ה שנה - ורס גלאים בה משונם בפרוטות

Handwritten header text, possibly a title or address, including the word "Lettre" and "Paris".

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs in French script. The text is dense and difficult to read due to fading and bleed-through.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date, including the word "Paris".

MS. A. 2. 283

nos 353. & menses. 6. dies 10. quibus si addantur anni
 589. qui fluxerunt à destructione templi usq; ad nati-
 uitatem Christi, habetur anni 4102. menses sex. Astro-
 logi autem numerant à diluuiio usq; ad Christum, an-
 nos 3102. quibus si addamus annos 2226. quos Albu-
 masar scribit transisse à mundi creatione usq; ad dilu-
 uium, emergent anni 5328. Eduicon computat à prima
 mundi cōstitutione ad Christum natum, annos 4320.
 Alij annos 3960. Carolus Bouillus numerat annos
 3984. Et ferè tot inuenies de annis mundi opiniones,
 quot sunt scriptores: licet nemo pauciores quàm Heb.
 ponat annos, quibus etiam plus credendum censerem,
 si inter illos conueniret de calculandi ratione. Nunc au-
 tem Iosephus discrepat à communi Iudæorum com-
 puto, annis 342. Item Rabbi Leui filius Gerschom
 Danielis ultimo sic scribit: ירענו שקעב שנה אחר ח
הרבן חבית בשלמו ארבעת אלפים לבריאת עולם
 Hoc est, Scimus q; 172. anno post desolationē templi
 perfecta seu completa sunt quatuor milia à creatione
 mundi. Et secundum istam computationem inuenies
 3753. annos intercessisse à principio mūdi usq; ad Chri-
 stum natum. Dañ. quoq; 7. in fine, dicit domum secun-
 dam stetitisse annis 437. & dimidio: quum Rab. David
 Kimhi Ieremiæ 3. post Sædar olam dicat eam stetitisse
 annis 420. Præterea Rabbi נחשון in libro quem de
מהזור הפסח id est, de cyclo paschali ædidit, sic ait:

4000

172

3828

רע בי החילת חשבת של גוים מצליכת החלוי והוא נצ
 נצלב בתשם שנים לאלת הרביעי והוא שנת יו למחזור
 קצו Hoc est: Noueris quod principium computatio-
 nis gentium est à suspensione crucifixi (Christum ser-
 uatorem nostrum sic uocat) qui quidem crucifixus fuit
 anno 740. quarti millenarij, qui est annus 16. cycli 197.
 Et licet iste Rabbi hic erroris conuincatur, q̄ Christia-
 nos arbitretur computare annos à Christi passione,
 hoc tamen minime obstat proposito nostro. Ideo si à
 præfato numero reiiciamus annos uitæ Christi 33. re-
 manebunt anni mundi 3707. qui omnibus superiori-
 bus minores sunt. En quanta etiam inter Iudæos est
 in computo diuersitas. Sed præstat nunc tradere mo-
 dum particularem, iuxta quem Hebræi computat an-
 nos à principio mundi per certa interualla ac spacia
 temporū; & rursus quomodo hæc ipsa interualla quæ
 sunt inter duas insignes temporum nouitates uel me-
 morabiles euentus, particularium hominum uita me-
 tiantur. Temporū nouitates & memorabiles euen-
 tus intellige creationem mundi, cataclismum, lingua-
 rum confusionem, introitum Israël in Ægyptum, exi-
 tum eius de Ægypto, ingressum terræ sanctæ, transmi-
 grationem in Babyloniam, &c. Has temporum notas
 aliqui appellant aras. Reperi autem ea quæ sequunt̄
 ex libro qui apud Hebræos uocatur סדר עולם id est,
 series uel ordo seculi, qui non raro à David Kimhi &
 alijs

$$\begin{array}{r}
 5337 \\
 4740 \\
 \hline
 597
 \end{array}$$

$$3740$$

$$5337$$

$$3740$$

$$1597$$

alijs recentioribus Hebræorum scriptoribus, in commentarijs citatur: quippe cuius autor paulo ante istos inter mortales daruit. Proinde tu lector poteris, ubi per ocium licuerit, particulares huius autoris supputationes in unam colligere summam, & deinde cum aliorum conferre hesbonoth. Annotauit etiam ex eodem libro historias aliquot & fabulas, licet paucas & succinctas, inter quas unam huc retuli, quam confinxerunt de Iesu Nazareno saluatore humani generis: non quod approbarim commentum illud Iudaicum, sed ut tu quoque cerneres, quanta pertinacia & arrogancia excæcati isti homines suos conentur tueri errores, & quam friuolis rationibus ueritatem ipsam à Christianis cognitam, impugnare, modo errori suo fucum aliquem & præstigias prætexant. Quod hic memorandum cenſui, ne sycophantis occasionem præbuisse uidear me calumniandi, quasi Christum nostrum cum perfidis Iudæis non uerum Meschiam obtrudere uelim:

ut iam à zoilis nostris omnia in diuersam rapiuntur sententiam. Nescio enim quis morbus nostro æuo aliquos corripuerit homines, qui in re etiam leuicula, maximas parati sunt excitare Tragædias.

מאות עד המבול אלה ושש מאות וחמשים ו

ושש שנים ; ומן המבול עד הפלגה

שלוש מאות וארבעים שנה ; ומן הפלגה עד שנולד

יצחק חמשים ושתיים שנה ; משגולר יצחק עד

שיצאו ישראל ממצרים ארבע מאות שנה וארבעים

שנה שחיו ישראל במדבר ; ושמנה מאות וחמשים

משבאו לארץ ועד שגלו ממנה ושבעים שנה בין בית

ראשון לבית שני ובניין בית שני ארבע מאות ועשרים

ומשחרב הבית ועד עבשיו אלה וחמשים ושלוש שנה

וחם בכלל ארבעת אלפים ושמנה מאות ואחת ; אדם

חיה משגולר שת מאה ושלושים שנה ושני חייו תשע

מאות ושלושים שנה ; שת חיה עד שנולד אנוש

מאה וחמש שנים ושני חייו תשע מאות ושתי עשרת

שנה ; אנוש חיה עד שנולד קינן תשעים שנה ושני

חייו תשע מאות וחמש שנים ; קינן חיה עד שנולד

מחללאל שבעים שנה ושני חייו תשע מאות ועשר ש

שנים ; מחללאל חיה עד שנולד ירר ששים וחמש

שנה ושני חייו שמנה מאות ותשעים וחמש שנים ;

ירר חיה עד שנולד חנוך מאה וששים ושתיים שנה ו

ושני חייו תשע מאות וששים ושתיים שנה ;

חנוך חיה עד שנולד מתושלח ששים וחמש שנים וי

ויתהלך חנוך את אלהים שלש מאות ושלושים וחמש

שנה ואיננו כי לקח אותו אלהים ; מתושלח חיה

עד שנולד למך בואה ושמונים ושבע שנים ושני חייו

תשע מאות וששית ותשע שנים ; למך חיה עד שנולד

נח ק"ב ושתיים שנים ושני חייו תשע מאות וחמשים

בין

abbreviata.



B Adam usq; ad diluuiũ añi mille sex
centi quinquaginta sex. Et à diluuiò
usq; ad diuisionem linguarũ trecenti
quadraginta anni. Porro à diuisione
usq; ad tempus quo natus est Iizhak,
anni quinquaginta duo. A tempore
quo natus est Iizhak usque ad exitum
Iisraël de Aegypto, anni quadringen
ti. Et fuerunt quadraginta annis in deserto. Item octingen
ti quinquaginta anni fluxerunt ab ingressu terræ usque ad
transmigrationem ex ea: fueruntq; septuaginta anni inter
domum primam & domum secundam. Et mansit adifici
um domus secundæ quadringentis uiginti annis. A deua
statione autem eius usq; ad presens, anni mille quinquagin
ta tres, qui in uniuerso faciunt annos quater mille octingen
tos & unũ. Adam, postq; natus est Seth, uixit centũ trigin
ta annis: & anni uitæ suæ nongenti triginta anni. Seth ui
xit quousq; natus est Enos, centum quinq; annis, & anni ui
tæ suæ nongenti & duodecim Enos uixit usque dum
natus est Keinan, nonaginta annis: & anni uitæ suæ, non
genti quinq; anni. Keinan uixit cum nasceret Mahel
lalel, septuaginta annis: & anni uitæ suæ nõgenti & decem
anni. Mahelalel cum nasceretur Jared, iam uixerat 65.
annis: & anni uitæ suæ octingenti nonaginta quinque.
Jared fuit annorum 162. cum nasceretur Hanoch: & anni
uitæ suæ 962. Hanoch uixerat iam annis 65. cum nasce
retur Methuschalah: ambulauitq; Hanoch cum deo 355.
annis, & non ipse, quia tulit eum dominus. Methuschalah
usq; dum natus est Lamæch, uixit annis 187. & fuerunt an
ni uitæ suæ 969. Lamech uixit usq; quo natus est
Noah, annis 182. & anni uitæ suæ nongenti quinquaginta.

Caterum

Hinc constat
autore huius
libri fuisse an
no Christi
1128.

כיון שבא מכול היה נח בן שש מאות שנה ושלוש מ
 מאות וחמשים לאחר המבול חרי עשר רורות ; שם
 היה עד שנולד ארפכשד מאה שנה ושני חייו חמש מ
 מאות שנה ; ארפכשד היה עד שנולד שלה שלשי
 וחמש שנה ושני חייו ארבע מאות ושלוש שנים ;
 שלה היה עד שנולד עבר שלשים שנה ושני חייו אר
 ארבע מאות ושלוש ; עבר היה עד שנולד פלג ש
 שלשים וארבע שנה ושני חייו ארבע מאות ושלושי ;
 פלג היה עד שנולד רעו שלשים שנה ושני חייו מ
 מאתים ותשע שנים ; רעו היה עד שנולד שרוג
 שלשים ושתים שנה ושני חייו מאתים ושבע שנים ;
 שרוג היה עד שנולד נחור שלשים שנה ושני חייו מ
 מאתים שנה ; נחור היה עד שנולד תרה עשרים
 ותשע שנה ושני חייו מאה וחמשים ושמונה ;
 תרה היה עד שנולד אברחם אבינו שבעים שנה ושני
 חייו מאתים וחמש שנים ; חרי עשרה רורות מן ה
 המבול ועד הפלגה מאתים ושבעים ושתים שנה ;
 משנולד אברחם עד הפלגה ארבעים ושמונה שנה ;
 מן הפלגה עד שנולד יצחק חמשים וחמש שנים ;
 משנולד אברחם עד שנולד יצחק מאה שנה ושני חייו
 מאה ושבעים וחמש שנים ; יצחק היה עד שנולד
 יעקוב ששים שנה ושני חייו מאה ושמונים ; יעקוב
 היה עד שנולד יהודה שמונים וחמש שנים ושני ח
 חייו מאה וארבעים ושבע שנים ; יהודה היה עד
 שנולד פרץ שלשים וחמש שנים ושני חייו מאה ו
 ותשע עשרה שנה ; פרץ היה עד שנולד חצרון
 תשע

Diluuium. Cæterum quando uenit diluuium, Noah fuit filius 600. annorum: uixitq; post diluuium 350. annis. En decem ætates. Schem quum nasceretur Arphachschad, iam uixerat annis centum: & anni uitæ suæ quingenti anni. Arphachschad uixit quousq; natus est Schælah, annis triginta quinque: & anni uitæ suæ fuerunt anni quadringenti tres. Schælah uixit priusquam nasceretur Eber, triginta annis: & anni uitæ suæ quadringenti tres. Eber uixit anteq; gigneret Pæleg, annis triginta quatuor: & anni uitæ suæ quadringenti triginta. Pæleg uixit annis triginta, donec natus est Rehu: & anni uitæ suæ ducenti nouem anni. Rehu iam uixerat annis triginta duobus, cum nasceretur Serug: & fuerunt anni uitæ suæ ducenti septem. Serug uixit usq; quo natus est Nahor, annis triginta: & anni uitæ suæ anni ducenti. Nahor uixit quando natus est Thærah, annis uiginti nouem: & anni uitæ suæ centum quinquaginta octo. Thærah donec natus est Abraham pater noster, uixit annis septuaginta. Porrò anni uitæ suæ ducenti quinque. En decem ætates.

Aliter 340. A diluuiio usq; ad diuisionē, ducenti septuaginta duo anni. A natiuitate Abraham usq; ad diuisionem, quadraginta octo anni. A diuisione usq; ad natiuitatem Iízhak, quinquaginta quinque anni: & à natiuitate Abraham usq; ad natiuitatem Iízhak, centum anni. Cæterum anni uitæ suæ fuerūt septuaginta quinque anni. Iízhac uixit donec natus est Iáækob, sexaginta annis: & anni uitæ suæ fuerūt centum octoginta.

Iáækob fuit annorum octoginta quinque, quum nasceretur Iehuda: & anni uitæ suæ fuerunt centum quadraginta septem. Iehuda uixerat quum nasceretur Perez, annis triginta quinque: & fuerunt anni uitæ suæ centum decem & nouem. Præterea Perez uixit, usque quo natus est Hezron

חשע שנים וחצרון וחמול יררו למצרים חרו אלפים
 ומאתים ושלשים ושמנה לכריאת עולם ; יעקב היה
 עד שגולר ראובן שמונים וג' שנים ושני חייו של ר'
 ראובן מאה ועשרים וארבע שנים ומת לאחר שמת י'
 ונסת במצרים שתי שנים ; שמעון היה מאה ו'
 ועשרים ומת לאחר שמת יוסת שנה אחת ; לוי היה
 מאה ול' שנים ; יהודה היה מאה ותשע עשרת
 שנה ; יששכר היה מאה ובב שנה ; זבולת
 היה מאה ועשרים וארבע שנים ומת לאחר שמת יו'
 ונסת שתי שנים ; דן היה מאה וב' שנה ;
 אשר היה מאה וב' שנים ; יוסת היה מאה ועשר
 שנים ; בנימין היה מאה ואחת עשרת שנת
 ומת לפני לוי בעשרים ושש שנים ;
 וחצרון חוליד את רם ורם חוליד את עמינדב ועמינדב
 חוליד את נחשון ונחשון היה מיוצאי מצרים בשנת א'
 אלפים ארבע מאות וארבעים ושמונה לכריאת עולם
 עד שיצאו ממצרים ;
 ובאותה שנה בחרש חשני נתנה תורה לישראל ובאות'
 שנה בחרש השלישי נתנו לישראל עשרת חרברות ;
 ובשנת השנית נתנה להם התורה ביום ה'
 חמפורים ובאותה שנת מת נחשון ונחשון חוליד את
 שלמה ושלמה מבאי הארץ ושלמון חוליד את בועז
 ובשנת ארבעים ואחת לצאת ישראל ממצרים חרי ש'
 שנת אלפים וארבע מאות ושמונים ותשע לכריאת ע'
 עולם נבנסו ישראל לארץ ומת יחושע בן בוז י' דורות ;
 בועז

אלו יצאו ממצרים
 יחיאל בן געון יחיאל
 סנים
 שאלו יצאו
 שלמה בן יואב
 וכו'

אלו יצאו ממצרים
 יחיאל בן געון
 יחיאל

nouem annis: & descenderunt Hazron & Hamul in Aegyptum. En bis mille ducenti triginta octo anni à creatione mundi.

Iacob in Aegypto. Iacob uixit donec natus est Reuben, octoginta tribus annis: & fuerunt anni uitæ ipsius Reuben centum uiginti quatuor anni: & mortuus est postea quàm obiit Ioseph in Aegypto, duobus annis.

Schimeon uixit centum uiginti annis, & mortuus est post Ioseph anno uno.

Leui uixit annis centum triginta septem. Iehuda uixit annis centum decem & nouem. Isachar uixit annis centum uiginti duobus. Zebulon uixit annis centum uiginti quatuor, mortuusq; est post Ioseph duobus annis.

Dan uixit annis centum uiginti septem. Aser uixit annis centum uiginti sex. Ioseph uixit annis centum & decem.

Biniamin uixit annis centum & undecim, & mortuus est ante Leui ferè uiginti sex annis.

Proinde Hezron genuit Ram: & Ram genuit Aminadab: & Aminadab genuit Nahschon: & Nahschon fuit de illis qui egressi sunt Aegyptum, anno à creatione mundi bis millesimo quadringentesimo quadragésimo octauo.

In ipso autem anno, mense secundo, data est lex Israëli.

In ipso quoque anno, mense tertio, datus est Israëli decalogus. Et in anno secundo data est eis lex in die propiciationis: in quo anno mortuus est Nahschon.

Genuit autem Nahschon Salmo, qui unus fuit de intrantibus terram: & Salmon genuit Boaz.

Item in anno quadragésimo primo exitus Israëlis de Aegypto, qui fuit annus mundi bis millesimus quadringentesimus octogésimus nonus, ingressi sunt filij Israël terram: & mortuus est Iehoschua filius Nun. En decem ætates.

Boaz

בועז חוליד את עובד ועובד חוליד את ישי וישי חו
 חוליד את דוד ודוד מלך על ישראל בשנת ג מאות ו
 ותשעים שנה לכניסתן לארץ היא שנה ארבע מאות ו
 ושלשים שנה ליצאתן ממצרים ושנת שני אלפים ו
 ושמונה מאות שנה ושבעים וחמש לכרואת עולם :
 ואביתר היה כהן גדול בימיו ונתן וגד נביאים ו
 ומלך ארבעים שנה : ודוד חוליד את שלמה וב
 ובשנה הרביעית החל לבנות הבית ובשנה העשירי ל
 למלכו נשלם בניין הבית ומלך בן שלש שנים הוא ש
 שנה ארבע מאות וארבעים לכניסתן לארץ שהיא שנה
 ארבע מאות ושמונים ליצאתם ממצרים והיא שנת א
 אלפים ותשע מאות ועשרים ושמונה לכרואת עולם ו
 ויסד הבית והיה צדוק הכהן גדול בימיו ויונתן ועזר
 ואחיה השילוני נביאים : ומלך אחריו רח
 רחבעם בנו שבע עשרה שנה ואחזימעץ כהן גדול וש
 ושמעיהו ועזר נביאים : אביתו בנו מלך א
 אחריו שלש שנים עזריהו כהן גדול ועזר נביאים :
 אסא בנו מלך אחריו ארבעים ואחת שנה ויהורם
 ועזריהו בן עזר והנני חרואת ויהוא בן הנני נביאים :
 יחזשפט בנו מלך אחריו עשרים וחמש שנה וי
 וואחו כהן גדול ויהוא בן הנני ועובדיה ומיכה נחאל
 בן זכריה ואלעזר בן דודיהו נביאים : וורם
 בנו מלך אחריו שמונה שנים יחזיריב כהן גדול אליהו
 נביא : אחזיהו בנו מלך אחריו
 שנה אחת ויהושפט כהן גדול ואלישע נביא חרי ע
 עשרה דורות : אחר בר קמה עתליה אס
 אחזיה

David. Boaz genuit Obed. Obed autem genuit Isai: & Isai genuit David: qui regnavit super Iisraël anno trecentesimo nonagesimo introitus in terram, qui est annus quadragessimus trigessimus exitus de Aegypto: & annus mundi bis millesimus octingentesimus septuagesimus quintus. Porro

Salomon. Aebiathar fuit in diebus suis sacerdos magnus: Nathan vero & Gad propheta. Regnavit autem quadraginta annis, & genuit Schlomo: qui in anno quarto cœpit extuere domum, cuius ædificium in anno decimo regni sui cōsummauit. Regnavitq; filius trium annorum, qui fuit annus quadringentesimus quadragessimus introitus in terram, & quadringentesimus octogessimus exitus de Aegypto, & bis millesimus nongentesimus vigesimus octauus creationis mundi. Fundavit itaq; templum, & fuit Zadok sacerdos magnus in diebus suis: Ionathan autem & Iddo atq; Ahia *Si-*

Roboam. Ionites, propheta. Post eum regnavit Rehabhom filius eius decem & septem annis: fuitq; Ahimaaz sacerdos magnus, & Schemaiahu & Iddo propheta.

Post eum regnavit Abijahu filius eius tribus annis: fueruntq; Azariahu summus sacerdos & Iddo propheta.

Post hunc regnavit Afa filius eius annis quadraginta & uno, & fuerunt Iehoram, Azariahu filius Odad, Hanani uicens, & Iehu filius Hanani, propheta.

Post hunc regnavit filius eius Iehosaphat annis viginti quinque, fuitq; sacerdos magnus Ioahaz: & Iehu filius Hanani, & Obadia, Micha, Iehiel filius Zecharia, & Eleazar filii patris sui, propheta.

Elias. Ioram filius eius regnavit post eum octo annis: fuitq; Iehoiarib summus sacerdos, & Elijahu propheta.

Ochozias. Et regnavit post eum Ahaziah filius eius anno uno: fuitq; Iehoschaphat sacerdos magnus, & Elifcha propheta.

Elifseus. En decem ætates. Postea surrexit Athaliah mater d Ahazia

אהזיה והאבר זרע הממלכה והיה צער גדול וכלו בית
 דוד ולא נשאר מהן אלא יואש תינוק קטן והחביא א
 אותו יהוירע כהן גדול והמלך עתליה שש שנים וה
 והרג אותה ומלך יואש ארבעים שנה יהוירע ופרוץ
 כהנים גדולים וזכריה בן יהוירע כהן ונביא צה יואש
 נחרגו :

עשרים וחשע שנים צדקיה כהן גדול : אמוץ
 ואמצייה אחי הו אמצייהו אבי ישעיהו נביאים :

עזייהו בנו מלך אחריו המשים ושתים שנה יואל כהן
 גדול הושע ועמוס וישעיהו נביאים :

בנו מלך אחריו שש עשרה שנה יותם כהן גדול הו
 הושע וישעיהו ועמוס ועזייהו ומיכה המורשתי נביא

אחז בנו מלך אחריו שש עשרה שנה א
 אוריהו כהן גדול הושע וישעיהו ועמוס ומיכה ועזר

נביאים : חזקיהו בנו מלך אחריו עשרים ו
 ותשע שנה גריה כהן גדול הושע וישעיהו ועמוס ומ

ומיכה נביאים : מנשה מלך אחריו
 המשים וחמש שנה הושעיה כהן גדול יואל ונחום ו

זחבקוק נביאים : אמון בנו מלך אחריו
 שתי שנים שלום כהן גדול חזי נביא : יאשיהו

בנו מלך אחריו שלשים ואחת שנה חלקיהו כהן גדול
 צפניה וירמיה והלדה נביאים : יהואחז ב

בנו מלך אחריו שלשה חרשים חלקיה כהן גדול יר
 ורמיה נביאים : יהויקים אחיו מלך אחריו

אחת עשרה שנה עזריהו כהן גדול וירמיה ואוריה נב
 נביאים : הרי עשרה דורות : נבשנח

*scipolo
 platuru fo. ieremia
 p. f. et. kara marci
 ho ficino*

Ahazia, & deleuit semen regni, fuitq; tribulatio magna, ita
 ut absumeretur domus Dauid, nec remaneret nisi Ioas in-
 fans, quem abscondit Iehoiada sacerdos summus. Regna-
 uit autem Athaliah sex annis, & occisa est: regnavitq; Ioas
 quadraginta annis, existentibus summis sacerdotibus Ieho-
 iada & Phadaia. Porrò Zecharia filius Iehoiada fuit sacer-
 dos & propheta, & iussit Ioas eum occidi. Et regnavit post
 eum Amaziah filius eius uiginti nouem annis, fuitq; Ze-
 dakia sacerdos magnus. Amoz & Amaziah fuerunt fra-
 tres Amaziah, patris Ieschaaiahu, propheta. Uziahu
 filius eius regnavit post ipsum quinquaginta duobus
 annis: & fuit Ioel sacerdos magnus, & Hofcha, Amos, & Ieschaa-
 iahu, propheta. Regnavitq; post ipsum Iotham filius eius
 sedecim annis, & fuit sacerdos magnus Iotham: Hofcha au-
 tem & Ieschaaiahu, Amoz, Uziahu, & Micha Morastites
 propheta. Post hunc regnavit Ahaz filius eius sedecim
 annis: & fuit sacerdos summus Uziahu: Hofcha autem, Ie-
 schaaiahu, Amos, Micha & Odad, propheta. Et regna-
 uit post eum Hizkiahu filius eius uiginti nouem annis: &
 fuit sacerdos magnus Nerija: & propheta, Hofcha, Ieschaa-
 ia, Amos, & Micha. Post hunc regnavit Manasse quin-
 quaginta quinque annis, fuitq; magnus sacerdos Hofchaa-
 ia: Ioel autem, Nahum, & Habkuc, propheta. Huic suc-
 cessit filius suus Amon duobus annis: & fuit summus sa-
 cerdos Sallum, Hofi uero propheta. Post hunc regna-
 uit filius eius Ioschiahu triginta & uno annis: fuitq; sacer-
 dos Hilkiahu, Zephania uero, Iirmeia, & Hulda ppheta.
 Post hunc regnavit Iehoahaz filius eius tribus mensi-
 bus, existentibus Hilkiahu sacerdote, & Iirmeia prophetis.
 Et regnavit post eum Iehoiakim frater eius undecim
 annis: & fuit Azariah sacerdos magnus: Uziah uero & Ii-
 meia propheta.

En decem atates.

d 2 Porro

Amasias.

Isaias.

Ozias qui

AZARIAS

Ezechias.

Iosias.

Helchias.

Ieremias.

ובשנה השלישית למלכו הגלה אותו נבוכדנצר מלך
 בבל מה באיסורו לקיים מה שנאמר קבורת חמור י
 יקבר הוא הגלה את ירושלם ואת כל השרים ומבנימין
 ומשאר שבטים שבעת אלפי גולה הכל גבורים עושי
 מלחמה : ומלך אחריו יהויכין בנו שלש ח
 הרשים ועשרה ימים שריה בחן גרול וירמיה נבואה וה
 והגלה אותו נבוכדנצר מלך בבל הוא ושמונה עשר א
 אלת עמו והמליך את צדקיהו אחי אביו בן יאשיהו ו
 ומלך אחת עשרה שנה יחוצרץ אחי עזרא הסופר יר
 ורמיה ויחזקאל נביאים : בשנה החמישית ל
 למלכו באו חיל בבל על ירושלם ויהנו עליה ויבנו ע
 עליה דרך סביב ותבא העיר במצור עד אחת עשרה
 שנה למלכו וכאחת שנה הגלה יהודה מעל ארמתם
 היא שנה שמונה מאות ושלש שנים לבניסתן לארץ
 ושמונה מאות ותשעים לצאתם ממצרים ושנה שלש
 אלפים ושלש מאות ושמונה שנה לבריאת עולם :
 ולא נשאר מבית דוד אלא יבניהו לברו והוא
 חוליו את שאלתיאל ומלכירם ופריה וגמריה שלשים
 ושמונה משפחות חמה : ומלך נבוכדנצר עד שנת
 שלשים ושבע לגלות המלך יהויכין : מה נבוכדנצר
 ומלך אויל מדרוך בנו עשרים ושלש שנים : בשנה
 הראשונה למלכו הוציא יהויכין מבית בלא ואחר כך
 מת בבבל אחרי מות צדקיהו : שאלתיאל בן יהויכין
 חנמים וברוחו בגולה ומלך בלשצר שלש שנים ומת
 שאלתיאל ועמד אחריו זרובבל בנו בשנת חמשים ו
 ושתיים לחרבן הבית היא שנת שבעים למלכות בבל
 מלך

Nabuchodonosor.

Porro Nebuchadnazar rex Babel anno tertio regni sui transtulit hunc, mortuusq; est in carcere suo: ut confirmaretur quod dictum erat, Sepultura a fini sepelietur. Hic transtulit Ieruschalaim & omnes principes: & de Benjamin & alijs tribubus septingentos captiuorum, qui omnes erant fortes bellatores.

Sedechias.

Ezechiel.

Aliter 350.

Iechonias.

Regnavit autem post hunc Iehoiachin filius eius tribus mensibus & decem diebus: fuitq; magnus sacerdos Saraia, & Iirmeia propheta. Transtulit itaq; Nebuchadnazar rex & hunc in Babel, & mille octingentos cum eo, instituitque Zidkijahu fratrem patris sui filium Ioschijahu regem, qui regnavit undecim annis: fuitq; Iehozædek frater Ezra scriba: Iirmeia uero & Iehæzkel propheta. Anno quinto regni sui uenit exercitus Babel cōtra Ieruschalaim, & obsederunt eam, extruxeruntq; contra eam in circuitu munitiones: & fuit ciuitas in obsidione usq; ad undecimum annum regni sui, in quo anno transmigravit Iehudam de terra sua. hic est annus octingentesimus tertius introitus in terram: & octingentesimus nonagesimus exitus de Aegypto: & annus ter millesimus trecentessimus octauus à creatione mundi. Et non fuit aliquis residuus de domo Dauid, præter Iehonneiahu solum, qui genuit Schealthiel, Malchiram, Phadaiam, & Gamariam. Hæ itaq; sunt triginta octo generationes. Porro Nebuchadnazar regnavit triginta septem annis captiuitatis regis Iehoiachin. Et quum obisset, successit ei Aeuil medorach filius eius, regnavitq; uiginti tribus annis. Anno primo regni sui eduxit Iehoiachin de domo carceris, & postea mortuus est in Babel post mortem Zidkijahu. Schealthiel filius Iehoiachin, quem sapientes in captiuitate direxerunt, regnante Belschazar tribus annis, mortuus est, stetitq; post eum Zerubabel filius eius in anno 52. desolationis tēpli, qui est annus 70. regni Babylonici: regnavitq;

מלך ררוש המרד ובטלה מלכו כשרים ועלה זרובבל
 לירושלם וגלות עמו בשנת אחת לבורש מלך פרס ;
 ויהושע בן יהוצדק בחן גדול וחגי זכריה ועזרא נביאי
 עמר אחשורוש ובטל מלאכת בית המקדש ובקש ל
 לעקור את ישראל ועקרו הקב"ה לו ולחמן הרשע מן ה
 העולם ; בשנת שמונה עשרה למדי היא
 שנת שבעים להרבן הכית עלת עזרא הסופר לירושלם
 וגלות אחרת עמו ובנה חומת ירושלם וחבין את בית
 המקדש וחזר זרובבל לבלל שם ועמר אחריו מ
 משולם בנו ובימיו מלכה מלכות יון בשנת המשים
 ושתים שנה למדי ופרס מתו חגי זכריה ומלאבי ;
 באיתו הזמן פסקה נבואה מישראל היא שנת ג' אלפי
 ור' מאות וארבע לבריאת עולם ; מכאן ואילך
 הט אוגך ושמע רברי חכמים ; אלכסנדרוס מוקדון
 מלך יון מלך שתיים עשרת שנה ומת משולם ועמר א
 אחריו הנניה בנו חכמים דברוחו ובימיו מלך פוטרן ו
 וסלמון ואלסבגוס ומפריס מלכי יון ; ובשנת מ
 מאה וארבעים ליון מת הנניה ומתתיה בן יוחנן בן ש
 שמעון ועמר אחריו ברביה בנו וחכמים דברוחו ;
 ובימיו היה אנטיקי הוא בנה אנטוכיא ותלמי הוא ב
 כתב את התורה יוגיה ; בשנת מאה ו
 ושבעים ליון איקטיל שמעון בן יוחנן בן מתתיה ומת
 ברביה ועמר אחריו חסדיה בנו חכמים דברוחו ;
 בימיו היה צער גדול לישראל בימי נקנור מלך יון
 ויצאנו בני השמונים וחרגו אותנו וכל חילותיו היא שנת
 מאה

מלך יושלם

*ל... שנת הניס
ל... יוסף*

Chaldaei. regnavitq; Darius Moëdus, & extirpatum est regnum Chaldæim. Ascendit autem Zerubabel in Ieruschalaim cum captiuitate, anno primo Coreſch regis Perſiæ: Fuitque Iehoſchua filius Iehozædek ſacerdos magnus: & Haggæus, Zecharia, & Ezra prophetæ. Tunc ſtetit Ahaſuerus & impedit opus domus ſanctuarij, & conatus eſt extirpare Iſraël: ſed dominus ſanctus & benedictus extirpauit eum, & Haſman impium illum de ſeculo.

Anno decimo octauo Moëdorum, qui eſt annus ſeptuageſimus deuaſtatiōis templi, aſcendit Ezra ſcriba in Ieruschalaim, & alia captiuitas cum eo: ædificauitq; murum Ieruschalaim, & reſtaurata domo ſanctuarij redijt Zerubabel in Babel, mortuq; eſt ibi: & ſtetit poſt eum Meſchullam filius eius. In diebus eius floruit regnum Græciæ, anno ſcilicet quinquageſimo ſecundo Moëdorum & Perſarum: & mortui ſunt Haggæus, Zecharia, & Malachi. Eo tempore ceſſauit prophetia ab Iſraël, ipſe eſt annus mundi ter milleſimus quadringenteſimus quartus. Hinc & ultra arripe aurem tuam, & audi ſapientum uerba.

Alexander. Alexander Macedo rex Græciæ regnauit duodecim annis: mortuusq; eſt Meſchullam, & ſucceſſit ei Hanania filius eius, directus à ſapientibus: in cuius diebus imperauerunt Phutran, Salmon, Alaschanos, & Maparis, reges Græciæ. Anno 140. Græciæ, mortuus eſt Hanania & Mathathia fili⁹ Iohanani filij Simeon, ſucceſſitq; ei Barachia filius eius, quem ſapientes direxerūt. In diebus eius fuit Antiochus, qui ædificauit Antiochiam, & Tholmai qui ſcripſit pentateuchon Græce. Anno 170. Græciæ, occiſus eſt Simeon filius Iohanani filij Mathathia, mortuusq; eſt Barachia, & ſucceſſit ei Haſadia filius eius, directus à ſapientibus. In diebus eius fuit tribulatio magna cōtra Iſraël, in diebus ſcilicet Nikanoris regis Græcorū. Et egreſſi ſunt filij Haſmoni, occideruntq; tam eum q̄ totum exercitū eius, ipſe eſt annus

Ptolomeus.

Machabei.

מאה ושבעים וחמש ליון ומלך ווחנן בן שמעון בן מ
 מתתיה בן השמוני שלשים ושבע שנים ושביב חסדיה
 ועמר אחריו ישעיה חכמים דברוחו ; ומלך ינאי בן
 ווחנן בתן גדול עשרים ושבע שנים ושביב ינאי ועמר
 אחריו ארסתבלוס בנו ומלך שלש עשרה שנה ונהרג ;
 ומלך אחריו אנטיגנוס בנו עשרים ושש שנים ונהרג
 בשנת מאה ושלוש למלכות בית השמונאי ; ועמר
 אחריו הוררוס בן אנטיפטר עבר השמונים ומרר וה
 נהרג כל בית ארוניו ומלך שנים שנים / ושביב עוכדיה
 ועמר אחריו שמעיה בנו חכמים דברוחו ; הרי ע
 עשרה דורות ; ומלך אגריפט בן הורורוס ומלך א
 אחריו מונבז בנו ושביב שמעיה ועמר אחריו שכניה ו
 וחכמים דברוחו ; בשנת מאה ושלוש למלכות
 הגרים היא שנת ארבע מאות וארבעים שנים לבנין ה
 הבית ושנת ג' אלפים וה' מאות חמשים ושמונה שנים
 לבריאת עולם בא אספסיאנוס ונחרוב הבית והגלה א
 את ישראל וכתים הרבה מבית רור ויחודה לאספמיא
 הוא ספרד ; והיא היתה שנה מאה ושמונים ל
 לארום שמלכו לפני הבית ובשנת חמשים וששים ל
 לחרבן הבית הרבה ביתך ; בשנת מאה וששים ושש
 לחרבן הבית אהו פרסאי על רומאי ושביב שכניה וע
 ועמר אחריו חזקיה בנו חכמים דברוחו ושביב חזקיה
 ונקבר בארץ ישראל ; ועמר אחריו בנו ובר שביב
 פש נתן במעי אמו ; ושביב נתן ועמר אחריו רב
 חננא בנו ; ושביב עקוב ועמר נחום בנו אחריו ;
 ואחריו ווחנן ואחריו שפט בנו ואחריו ענן בנו ואחריו
 ; נתן ;

אספסיאנוס ה' אלה הרבה
 ישראל ולבן רור ויחודה
 1000

מרה בך

centesimus septuagesimus quintus Græcorum, regnavitq;
 Iohānan filius Simeon filij Mathathia, filij Hasmoni trigin-
 ta septem annis, & dormiuit Hasadia, cui successit Ieschāa/
 ia, quē & sapientes direxerūt. Regnavit autē Ianai filius Io/
 hanan sacerdos magnus annis uiginti septem: & cum dor-
 misset, successit ei Aristobolus filius eius: qui regnans trede-
 cim annis, occisus est. Post hunc regnavit Antiganus filius
 eius annis uiginti sex, & occisus est anno centesimo & ter-
 tio regni Machabæorum. Cui succedens Horodus filius
 Antipatris seruus Machabæorum, qui rebellauit & occidit
 totam domum domini sui, regnavitq; duobus annis. Por-
 rō Obadia dormiens, reliquit successorē filiū suū Schmāa/
 ia, quem sapientes direxerunt. En decem atates. Et regna-
 uit Agrippas fili⁹ Horodī, cui successit Munabaz filius ei⁹.
 Dormiuit autem Schmāxia, & habuit successorem Secha-
 niam, quem sapientes direxerūt. Anno centesimo & tertio
 regni Hagarenorum, qui est annus 440. reedificati templi
 & annus 3558. à creatione, uenit Aspasianus deuastans tem-
 plum, transtulitq; Iisraël & familias multas de domo Dauid
 & Iehuda in Aspamia, quæ est Hispania. Hic fuit ann⁹ cen-
 tesimus octogesimus Aedom seu Romanorum, qui reges
 habuerunt ante templum. Porrō anno quinquagesimo se-
 cundo desolationis templi, deuastatum est adhuc amplius.
 Anno centesimo sexagesimo sexto desolationis domus ir-
 ruerunt Persæ in Romanos. Dormiuit autem Sechania,
 & successit ei Hizkija filius suus: sapientes direxerunt eum:
 & dormiens sepultus est in terra Iisraël. Huic successit fi-
 lius suus: & quum moreretur, Nathan quieuit in uisceribus
 matris suæ. Dormiens autem Nathan, reliquit filium suum
 magistrum Huna successorem. Item moriens Akob re-
 liquit Nahum successorem filium suum: cui successit Ioha-
 nan: & post eum Saphat, & post hunc Anan, & post eum
 Nathan

Herodes.

Vespasianus.

Hispania.

נתן ; ואחסינו מלכותא פרסאי בשנת מאתיים וא
 וארבעים וחמש לחרבן חבית וגרו פרסאי שמדע על
 יהודאי ; ושכיב נתן ועמד בחמיה בנו אחריו וא
 ואחריו עקביה ואחריו הונא ואחריו עוקבא ואחריו א
 אבא ; בשנת ארבע מאות ושש עשרה שנה לת
 לחרבן חבית קם עלמא בלא מלכא ; ושכיב אבא
 ועמד אחריו מר כהנא ואחריו אחיורב ואחריו מר ז
 זוטרא ואחריו כהנא ואחריו רב הונאמר ואחריו רב ה
 הונא ; ומר זוטרא עלח לארץ ישראל בשנת ר מ
 מאות ונב שנה לחרבן חבית היא שנת ארבעת אלפים
 ומאתים ושמונים לבריאת עולם והיה ראש סנהדרין ;

כמס' 500... 24 796
 על ה'הנר' -

אברהם הלוי בן רוד זח

ספר הקבלה

מיתרם

עז המכול אלת ותרו שנה ; מת
 מהמכול עז אברהם רנב שנה ; מיש
 משגולר אברהם עז שיצא מהרן פעם ראשונה נב שנה
 ; משיצא מהרן עז מעמד בין הכתרים יה שנים ו
 ושכ לחרן ואמר שם ה שנים וחזר לארץ כנען בן עת
 שנה ; ועז שגולר יצחק כח שנה ועז שגולר יעקב
 ס שנה ; ועז רדת יעקב למצרים קל שנה ועז ש
 שמת יעקב יז שנה ; ועז שמת יוסת נג שנה ; מ
 משמת יוסת עז שעמדו במצרים נביא השקר מכני
 אפרו וגלעד וחטעו את ישראל ונהרגו קר שנה ; ועז
 צאתם מארץ מצרים שלשים שנה ; יצאו ממצרים
 בניסן שנת ב חמ"ח ועז בנין בית ראשון ח"ם שנה ;

צברה מק טעם
 טען ניטב כ טעם
 בתן

בית צערים עירן
 נביאי בסקר רבנ
 אפרים ועד והטע
 עז ישרל ניהו עיל
 ונהרן ריכס הרבה
 בפקדו ל ישר עיר
 היו יטב בטו וטע
 לחרים ובל אפרים
 גרף שמעיהם ניתע
 כט אפרים עטף וטע
 וטע

בית צערים עירן / נביאי בסקר רבנ / אפרים ועד והטע / עז ישרל ניהו עיל / ונהרן ריכס הרבה / בפקדו ל ישר עיר / היו יטב בטו וטע / לחרים ובל אפרים / גרף שמעיהם ניתע / כט אפרים עטף וטע / וטע

Nathan. Et obtinuerunt imperium Persæ anno ducentesimo quadragesimo quinto desolationis templi: ordinaueruntq; Semadam super Iudæos. Et dormiens Nathan reliquit post se Nehemiã: post quem surrexit Akabia: & post eum Huna, & post eum, Okba, & post eum Aba. Anno quadringentesimo decimo sexto desolationis templi, stetit sæculum sine rege. Et dormiens Aba, surrexit post eum dominus Cahena: & post eum Ahiorab: & post eum magister Zutra: & post eum Cahena: et post eum Hunamar: et post eum magister Huna. Porro dominus Zutra ascendit ad terram Iisraël, anno quadringentesimo quinquagesimo secundo desolationis templi, qui est annus quater millesimus ducentessimus octogessimus à creatione, factusq; est caput Sanhedrin.

ABRAHAM LEVITAE FILII

Dauid, liber receptionis.



Ad Adam usq; ad diluuiũ, anni 1656. A diluuiõ ad Abraham, anni 292. A tempore quo natus est Abraham, usq; ad tempus quo prima uice exiuit de Haran, anni 52. Et à tempore quo egressus est de Haran, ad tempus quando stetit inter partes, anni 18. Reuersus autem in Haran, mansit ibi 5. annis: & inde rediens in terram Chnaan, fuit filius 75. annorum. Hinc ad natiuitatem Iizhac, 75. anni: & ad natiuitatem Iáakob 60. anni. Porro ad descensum Iáakob in Aegyptum, 130. anni: & usq; ad mortem Iáakob, 17. anni: & ad tempus quo Ioseph mortuus est, quinquaginta tres anni. A morte Ioseph ad tempus, quo surrexerunt in Aegypto falsi prophetae de filijs Ephraim & Gillead seducetes Iisraëlem, & occisi sunt, anni 110. Hinc ad exitũ eorum de terra Aegypti, anni 30. Egressi sunt autem Aegyptũ in Nisan, anno 2448. & fuerũt ad ædificatiõem domus primæ anni 480.

Genesis 15.

Psal. 77.

ונבנה חבית שנה ב אלפים התקבט ועד חרבן חבית ה
הלג שנים : אבל הו שנים מנו לו כי מהחלה ג
גלות יהויקים לא נחשב המלכות :

וזה פרטן במדבר מ שנה יהושע כה זקנים שהאריבן
ימים אחרי יהושע עשרה ושבע עתניאל ארבעים

אחור שמונים ובסופן שמגר שנה אחת רבורה וברק
ארבעים גרעון מ אבימלך מ תולע בג יאר כב יפתח

ו אבצן ז אילן י עברון ה שמשון ב עלי מ שמואל
יא שאיל ב דוד מ שלמה מ ונבנה חבית שנה ג ל

למלכותו : רחבעם יז אביה ג אסא מא יהושפט
כה יהורם ה אחזיהו שנה אחת עתליחו ו יואש מ

אמציחו בט עזיהו בב יותם יז אחז יד חזקיהו בט
מנשה נה אמון ב יאשיחו לא יהואחו ג הרשים י

יהויקים יא יהויכין ג הרשים צדקיהו יא : חרי
הלג מסות שנה ג לשלמה עד חרבן חבית : יהויכין

שאלתיאל בנו זרובבל בנו משולם בנו חנניה בנו ב
ברכיה בנו חסריהו בנו ישעיהו בנו עובדיהו בנו ש

שנניה בנו שמעיה בנו געריהו בנו חזקיהו בנו ואומרי
כי אחי חזקיהו בן געריהו היה הלל :

כל אלה גשיאי ישראל בבבל ועלה חלל מבבל והיה ב
בארץ ישראל לגשיא מאה שנה קורם חרבן בית שני :

רבן שמעון בנו רבן גמליאל חזקן בנו רבי
שמעון בן גמליאל בנו רבינו הקדוש בנו רבן גמליאל

בנו ו יהורה הנשיא בנו :

רבי עליו השלום קבל תורה מסיני עש
עשרת הרברות בסיון שנת ב המט ושאר
המצות

משח

ש... בבבל

ה... בבבל

על... שנה

Nam ædificata est domus anno bis millesimo nongentesimo uicesimo nono, & usq; ad desolationem eius anni 433.

Numerant tamen annos quadringentos decem: nam non computant regnum à principio captiuitatis Iehoiakim.

Est autem hæc particularis eorum computatio. In deserto quadraginta anni. Iehoschua uiginti octo. Seniores qui durauerunt post Iehoschua, decem & septem. Othniel qua-

Iosue.

draginta. Ehod 80. & in fine eorum Samgar, anno uno.

Debora & Barak 40. Gideon 40. Abimalech 40. Thola 23.

Iepte.

Iair 22. Iiphthah 6. Ibzan 7. Elon 10. Abdon 8. Simson 20. Eli

Samson.

40. Schmucl 11. Schaul 2. Dauid 40. Schlomo 40. in cuius regni 3. anno extracta est domus. Rehabhom 17. Abijah 3.

Ala 41. Iehosaphat 28. Iehoram 8. Ahaziah anno uno.

Athaliahu 6. Ioas 40. Amaziah 29. Uziah 52. Iotham 16.

Ahaz 14. Hizkiah 29. Mnaſche 55. Amon 2. Ioschiah 31.

Iehoahaz 3. mensibus. Iehoiakim 11. Iehoiachin 3. mensibus.

Zidkiah 11. En 433. à fine tertij anni Salomonis, usque ad desolationem templi. Iehoiachin habuit filium Schealthiel,

Desolatio tēpli prima.

qui genuit Zerubabel, cuius filius Meschullam, cuius filius Hanania, cuius filius Barachia, cuius filius Hasadiah, cuius filius

Ieschæajah, cuius filius Obadiah, cuius filius Sechania, cuius filius Schmaajah, cuius filius Naadiah, cuius filius Hiz-

kiah. Dicunt autē quod frater Hizkiah filij Naadiah fuerit Hillel. Omnes isti duces Iisrahel fuerunt in Babel. Et ascendit Hillel de Babel, fuitq; in terra Iisrahel dux, centum

annis, ante desolationem domus secunda. Magister noster Simeon habuit filium magistrum nostrum Gamliel senio-

Gamliel.

rem, cuius filius fuit Rabi Simeon ben Gamliel, cuius filius magister noster Hakados, cuius filius magister noster Gam-

liel, cuius filius fuit Rabi Iehuda dux.

Mosche præceptor noster, sit super eum pax, accepit legē de Sinai, 10 uerba in Siuan, anno 2449. & alia

המצות באותן מ' יום שעמו בהר ער"ו בתמוז שירד
 ושבר הלוחות ובשאר השנה הראשונה לצאתם מארץ
 מצרים ובשנה השנית ער"ט באב ששבו המרגלים מ'
 מתור הארץ ולא אבו לעלות : ונפטר משה רבי'
 ע"ה ביום שבת בעת המנחה בז בארר בשנת ב' תפ"ט :
 יחושע בן גון ע"ה קבל ממנו תורה שבכתב ותורה
 שבעל פה : שהרי משה רבינו היה יושב ורן את
 כל ישראל מן הבקר עד הערב : ואלו תורה ש'
 שבכתב אין בה אחר מיני אלה מבל הקורות המתחדש'
 : ואחר כך שם עליהם שרי אלפים שרי מאות ש'
 שרי חמישים שרי עשרות ואמר להם שמוע בין אחיכם
 ושפטתם צדק : והוא אמר על עצמו ואצוה אתכם
 בעת ההיא וגו' ואין מצוה זו אלא תורה שבעל פה :
 ובענין שחיטה וחלבותיה בתיב אשר צויתוך ה'
 תזבח ואבלה : מלמד שגצטוה בשחיטה מ'
 מצוה שאינן בתוכה כחורה : ויחושע מסרה ל'
 לזקנים ונפטר לחיי העולם הבא שנת ב' תק"ז :
 זקנים שהאריבו ימים אחרי יחושע מסרוה לנביאים ו'
 ונביאים ^{מקרה} זה לזה רור אחר רור ער חגי זכריה ומ'
 ובולאבי : נביאים מסרוה לאנשי כנסת הגדולה וחס'
 זרובבל בן שאלתיאל בן יכניה מלך יהודה והכאים עם'
 זרובבל ישוע נחמיה שרית רעליה מדרבני כלשון מס'
 מספר כגוי רחום בענה אלו חס ראשי כנסת הגדולה'
 גבנה בית ראשון בשנת ב' ת'
 תתקבט ועמד תמו שנה וחרב אחר שחיתת בו מל'
 מלחמה ז' שנים ועמ'

ירשה יני ביום סג'
 בשער הליחה ב'
 בערה משעב לפס'
 נפטר משה רבינו

מסרה

שבע ראשי צנתי סג'
 קבלה

בעין בן הדיקרה
 ער סג'

præcepta in ipsis quadraginta diebus, quibus stetit in monte usq; in 17. Thamuz, quando descendit & fregit tabulas, & in alijs, anno primo exitus de Aegypto, & in anno secundo usq; ad nonam mensis Ab, quando reuersi sunt exploratores terræ & noluerunt ascendere. Excessit autem hinc Mosche magister noster, pax super eum, in sabbato tempore sacrificij, in septima mensis Adar, anno 2489.

*Kabala orete,
nus accepta.*

Iehoschua filius Nun, pax super eum, accepit ab eo tam legem scriptam, quam quæ in ore habebatur. Constat enim q; Mosche præceptor noster sedebat iudicans omnem Israëlem à mane usq; ad uesperam: & ea lex quæ scripta erat, non habebat unum de mille ex omnibus euentibus qui nouiter oriuntur. Postea tamē instituit super eos tribunos, centuriones, quinquagenarios, & decuriones, comisitq; eis: Audite fratres uestros, & iudicate eos iuste. Dixit quoq; de se ipso: Et præcepi uobis in tempore illo, &c. Certe hoc præceptum non fuit nisi illa lex quam habebat in ore. De officio quoq; iactationis & ceremonijs eius scriptum est: Quæ præcepi tibi offeres & comedes: docens scilicet, quod posita erant de iactatione quadam præcepta, quæ non scripta erant in lege. Porro Iehoschua tradidit hanc legem senioribus, quum migraret ad uitam futuri seculi, anno bis millesimo quingentesimo decimo septimo. Seniores qui dies suos prætraxerunt post Iehoschua, tradiderunt eam prophetis, & propheta unus alteri per generationes, usq; ad Haggi, Zechariam, & Malachi. Prophetæ tradiderunt eam uiris maioris synagogæ, qui sunt Zerubabel filius Schealthiel filij Iechonia regis Iehuda, & qui uenerunt cum Zerubabel, Ieschua, Nehemia, Saraia, Realia, Mardochei, Beilschan, Masphar, Begui, Rehum, & Baana: hi sunt capita synagogæ magnæ. Aedificatum est templum primum anno 2929. & stetit annis 427. & est deuastatum postq; fuerat bellum contra ipsum annis 7. Stetit

*Duratio tem-
pli primi.*

ועמד בית ראשון חרב שבעים שנה ומה נך זיה בני ב
בשנת מ"ט לחרבנו שהיא שנת אחת לבורש מלך פרס
התחילו לבנותו אבל מלאכת מבוטלה ער שנת הרחין
לדרוש מלכא : בא וראח כמה נאמנות
נחמותיו של אלקינו ית' שמו בני בעין גלותם כן היתה
גאולתם : מתחלת גלותם וער חרבן חבית
וסור המלכות בא שנה ומעת הוחל להכנות ער אשר
כלו בא שנה בי השנה שמקצתה שנת ג' ליהויקים ו
ומקצתה שנת ד' ליהויקים מלך נבוכרנצר ועלה לו
לירושלם ונתן ה' בידו את יהויקים מלך יהודה ורניאל
חנניה מישאל ועזריה בשנת שלשת ליהויקים והיא ש
שנה ראשונה למלכות נבוכרנצר : ולקץ ז'
שנים מה יהויקים ומלך יהויכין ועלה נבוכרנצר וח
והגלה יהויכין ועשרת אלפים גולה ואנשי החיל שבע
אלפים חרי אלו יז' אלת : ותחברו בספר י
ירמיהו שלש אלפים וכג' כי ראשי האבות חזכיר יר
ירמיהו ולא חזכיר עלות נבוכרנצר על יהויקים כח
בהגלותו את רניאל : ועוד עלה נבוכרנצר
בשנה הששית למלכות צדקיהו היא שנת י"ח למלכות
נבוכרנצר והגלה מישאל תחבב אנשים : ועוד
בשנת כג' לנבוכרנצר הגלה את צדקיהו והחריב חבית
: ומפני שנים מקוטעות שהיו ביניהם נמצא ב
בין גלות רניאל וגלות צדקיהו בא שנה שלמות :
ועמד עוד נבוכרנצר הוא במלכותו כב שנה כי מה
שנה מלך ומה ומלך אויל מדורך בנו עשרים ושלוש
שנה ובשנת מלכותו גשא את ראש יהויכין מלך י
והורה

מבשרת
ל' ע"ב

Stetit autem dom⁹ prima deserta, septuaginta annis: quod sic fuit. Nam anno 49. desolationis eius, qui fuit annus pri-
Cyrus. mus Chores regis Persiæ, cœperūt ædificare eam: sed opus intermissum fuit usq; ad secundum annum Darij regis. Ve-
 ni & uide q̄ fideles fuerint consolationes dei nostri, cuius nomen exaltetur: nam iuxta modū captiuitatis eorum fuit redemptio eorum. A principio transmigrationis eorū usq; ad templi desolationem & regni ablationem, fuerunt anni uiginti & unus. Sic à tempore quo cœptū est ædificari usq; ad consummationem eius, fuerunt anni 21. Nam eo anno qui ab una extremitate fuit tertio ipsi Iehoiakim, & ab una
*Captiuitas Ie-
 rusalē Prima.* extremitate annus quartus Iehoiakim, regnauit Nebuchadnazar, & ascendit Ierusalaim, tradiditq; dominus in manu eius Iehoiakim regē Iehuda, & Daniel, Hananiam, Misael, & Azariam, anno scilicet tertio Iehoiakim, qui fuit annus primus regni Nebuchadnazar. Porro in fine septem annorum obiit Iehoiakim, regnauitq; Iehoiachin: & ascendens Nebuchadnazar transtulit Iehoiachin & decē milia captiuorum, & septem milia uirorū bellatorum, qui faciūt 17000. In libro uero Iirmeiahu memorantur 3023. quia ipse recensuit capita patrū, nec meminit pfectionis Nebuchadnazar cōtra Iehoiakim cum transferret Danielē. Iterum autē ascendit Nebuchadnazar anno 6. regni Zidkijahu, qui est annus 18. regni Nebuchadnazar, & transmigravit ex Iisraël 822. uiros: & adhuc anno 23. Nebuchadnazar, transtulit Zidkijahu & deuastrauit domū. Porro propter annos intercisos, qui fuerunt inter eos, inueniuntur inter transmigrationem Danielis & transmigrationem Zidkijahu 21. anni perfecti. Mansit autē Nebuchadnazar adhuc in regno suo 22. annis: nam 45. annis regnauit, & mortuus est. Post eum regnauit Euil medorach filius eius. 23. annis: & in anno primo regni sui extulit caput Iehoiachin regis
 f Iehuda

יחורח : ומת אויל מדרוך ומלך בלשצר
 בנו ג' שנים וקשרו עליו שריו וחכוהו וימת בבית מ
 משתחו : חרי באן מ'ח שנה ל
 לנבוכדנצר כב' אויל מדרוך וג' לבלשצר חרי למלכות ב
 בכל ע' שנה : בשנחרג בלשצר הומלך על
 מלכות בשנים רדיוש בן אחשורוש מזרע מרי ומלך ש
 שנה אחת ומת : ומלך כורש ג' שנים ובשנת
 אחת למלכו העיר ה' את רוחו לבנות המקדש ואחר כך
 בטלו ומלך הוא ג' שנים וחרגתו מלבת שיטים מפני ש
 שחרג הוא שני בניה ומלכים גדולים היו ומלך אחריו
 אחשורוש י' שנה ומת ומלך בנו שילרד אסתר הוא ר'
 רדיוש והוא ארתחשסתא בשנת שתיים למלכו נבנח ה'
 הבית : בן ז' שנה היה במלכו ומלך
 לב' שנה ועלה עליו אלכסנדרוס מקרון ויבחו וימיתחו
 בשנה ל' לבניין הבית ותגרת מלכות פרס והתחילה מ'
 מלכות יון : ובא אלכסנדרוס
 לירושלם לאחר שחשמיר מלכות פרס ובקש להחריב
 ירושלם ולחגלותה פעם שנית בשנת מ' לבנין בית ה'
 המקדש ויצא שמעון הצדיק אליו ובשראהו המלך ג'
 גדלו ובשאו ונתן לו שאילתו ושאל שמעון הצדיק מ'
 ממנו שלא להחריב הבית ושלא להגלות את העיר :
 והמלך צוה בן ותמוהו שריו ועבריו שהיו יודעים
 שאמר להחריבה ולעולם לא חזר בדבורו :
 וחזא אמר להם דמות דיוקנו של זה מצנח לפני במ
 במלחמות : והתנח המלך על שמעון הצ'
 הצדיק שבל בן שילרד לבחנים באותה שנה יקראוהו
 אלכסנדר

בלשצר בן ש'
 עברי

דריוש בן אחשורוש

בלשצר שילרד
 חרי בן מ' ח שנה
 ל' שנה

ירושלם
 יורה שיש הרבה
 בן דוד וכו'

אלכסנדרוס
 בן שילרד

Balthazar. Iehuda. Et mortuo Aeuil medorach, regnauit Belschazar filius eius tribus annis: coniurantesq; super eum principes eius, occiderunt eum, mortuusq; est in domo conuiuij sui. En hic 45. anni Nebuchadnæzar, 23. Aeuil medorach, & 3. Belschazar, faciunt pro regno Babel 70. annos. Quando autem interfectus est Belschazar, constitutus est super regnum Chaldæorum Darius filius Ahasuerosch de semine Moedorum, regnauitq; anno uno, & mortuus est. Porro *Cyrus.* Choresch regnauit annis 3. & in anno primo regni sui excitauit dominus spiritum eius ad ædificandum sanctuarium, & post hoc remoratus est ipsum. Et cum regnasset tribus annis, occidit eum regina Schytarum, eo q; ipse interfecisset duos filios eius, qui reges magni fuerunt. Post hunc regnauit Ahasuerus 16. annis: quo mortuo, successit ei filius suus quem genuit Ester, nempe Darius, qui & Arthahschastha, cuius anno secundo extracta est domus. Filius septem annorum fuit in regno suo, regnauitq; 32. annis. In hunc irruens Alechsandrus Makedon, percussit eum & occidit, anno 30. reedificata domus: & succisum est regnum Persiæ incœpitq; regnum Graciæ. Et ueniens Alexander in Ieruschalaim posteaq; deleuit regnum Persiæ, conabat disperdere Ieruschalaim, & transferre eam altera uice, anno 40. reedificati templi. Ad quem egressus est Simeon iustus. *Simeon iust.* Cumq; uidisset eum rex, magnificauit eum, & honorauit, annuitq; petitioni suæ. Postulauit autem Simeon ab eo, ne deuastaret templum, & ne transmigraret ciuitatem. Et rex præcepit ita fieri. De quo principes eius & serui mirati sunt, cum scirent ipsum dixisse, sese eam demoliturum, nec unq; uerbum suum reuocare consueuerit. Quibus ipse ait: Aspectus eius similitudinem gessit illius, qui prius in prælijs uictor extitit. Et fecit rex pactum cum Simeone iusto, quod omnis filius qui nasceret sacerdotibus eo anno, uocaretur f 2 nomine

5341
7450
1821

ABBREVIATA.

אלכסנדר על שמו ושיהחילו מנין שטרותיהן מאותה
שנה והיא שנת אלה לצאתם ממצרים והיא שנת ג'
אלפים והג' לויצורה : וכארתו הזמן נפטר עזרא
חסופר והגי וזכריה ומלאכי ונסתלקה נבואה מישראל
: בשנת ר"ב לבנין בית שני שהיא שנת ג' ה'פא
מרר מתתיה בן יוחנן כג' הוא הנקרא השמונאי ב'
באנטיוכוס מלך יון ומלך שנה אחת ומת : ואחריו
יחוריה בנו הגבור הגרול מכניו מלך ו' שנים ומת :
ואחריו יונתן אחיו בן השמונאי מלך ו' שנים ומת : ו'
ואחריו שמעון אחיו מלך י"ח שנה ומת : ואחריו
יוחנן בן שמעון בן השמונאי והוא הנקרא הרקנוס ה'
הראשון : הוא עלה והחריב מקדש שבנו בחר ג'
גריזים הכותים והרג חמינים שהקריבו עולות וזבחים
הרץ לבית ה' והקפן חוקים ובשפטים כאשר ברו מ'
מלכם : ובשוב יוחנן בשלום עשה מ'
משתה לחכמים ובולי : ולאחר ששמש בכהונה
גדולה מ' שנה נעשה צרוקי : ומת המלך יוחנן
ומלך תחתיו אלכסנדר בנו והוא הנקרא ינאי מלכא ו'
והיה שונא את החכמים : ושמעון הצדיק מסר
הקבלה לאנטיגנוס תלמידו : ויוסי בן יועזר ויוסי
בן יוחנן קבלו מאנטיגנוס : יחוריה בן טבאי ונתאי
הארבלי קבלו מהם : ויהושע בן פרחיה ושמעון בן
שטח קבלו מהם : כותבי זכרונות בישראל אומרים ש'
שיחושע בן פרחיה רבו של ישו הנצרי ואם כן הוא ב'
בימי ינאי המלך ה' : וכותבי זכרונות באומות העולם
אומרים כי בימי הורודוס נולד ובימי ארקילוס בנו ג'
נתלה :

לומר ששנים
ועוד על שנת ה'פא
היא שנת ה'פא
בשנת ה'פא

יפתח משלנו
הכל בן הקדש
שמן השנים
הוא ה'פא

יוחנן בן שמעון
משלנו ששנים
שהם בכונה וזכר
לכסף ששה תרין

ישו המלך ה'פא
ההמשלמש

ישנה הנה לפר
שה לרוב

nomine suo Alexander, & q̄ inciperent numerum contra
 ctuum suorum ab eo anno, qui scilicet fuit 1000. ab exitu de
 Aegypto, & 3450. à creatione. Eo tempore expirauit Ezra
 scriba, & Haggæus, & Zecharia, atq; Malachæus, & est ab-
 lata pphetia ab Iisraël. Anno 212. cōstructa secūdā dom⁹.
Machabæus. q̄ est annus 3681. rebellauit Mathathia fili⁹ Iohānan, dictus
 Hasmonai, Antiocho regi Græcorum. Regnauit autem an-
 no uno, & mortuus est. Cui successit in regno Iudas filius
 eius, fortis quidem & maior cæteris filijs, regnauitq; sex an-
 nis, & mortuus est. Post hūc regnauit Ionathan frater eius,
 filius Hasmonai, sex annis, & mortuus est. Et huic quoque
 successit Simeon frater eius: & cum regnasset decē & octo
 annis, mortuus est. Post quem regnauit Iohannan filius Si-
 meonis, filij Hasmonai, qui & Hircanus primus uocatus
 est. Hic ascendens demolitus est sanctuarium, quod extru-
 xerant in monte Gerizim schismatici seu Samaritani, & oc-
 cidit hæreticos, qui obtulerunt sacrificia extra domum do-
 mini, & fecerunt leges atq; iudicia, prout ex corde suo fin-
 xerant. Cum autem Iohannan redisset in pace, fecit conui-
 uium sapientibus, &c. Et posteaq; administrasset sacerdoti-
 um magnum 40 annis, factus est Zaducæus. Cæterū cum
 obisset rex Iohānan, regnauit pro eo Alexander filius eius,
 qui & Ianai rex uocatus est, odiuitq; sapientes. Cæterum
 Simeon iustus tradidit Kabalam Antigono discipulo suo.
 Iosi autem filius Ioæzar, & Iosi filius Iohānan acceperunt
 ab Antigano. A quibus acceperunt Iehuda filius Tabai, &
 Nathai Arbelites. A quibus rursūm acceperunt Iehoschua
 filius Prahaiā, & Simeon filius Schatah. Dicūt historiogra-
 phi Iisraël, q̄ Iehoschua filius Prahaiā magister fuerit Iesu
 Nazareni: quod si ita est, necesse est ipsū fuisse in diebus
 Ianai regis. Certe chronographi gentiliū dicūt eum natum
 in diebus Horodos, & in diebus Arkilai filij sui suspensum.
 f 3 Dissensio

*Fabula de Ie-
 su Nazareno
 à Iudeis con-
 ficta.*

ומחלוקת גדולה היא זו שחפרש יש ביניהם יתר מלי
 שנים ; ונראים הרברים שהיה בימי הלל ושמאי
 יהושע בן פרחיה חכם אחר שהלך לאלכסנדריא של מ
 מצרים וישו עמו ; משם נחלקו שחרי מ
 מזבירי אומות העולם מסיימין את דבריהם בכמה ס
 סיומים ואומרים שבשנת ג מאות ר"ב למנין שטרות
 נולד ולאחר ל"ג שנים נתלה ושחיה מולרו בשנת ל"ה ל
 למלך אגוסטוס מלך רומי בימי חוררוס ונתלה בימי
 ארקילוס בנו ;

ואפשר שהם טוענים בל כך לאמר שלא עמד הבית ו
 ומלכות ישראל אחר תלוהו אלא מעט ומסורת אמת ה
 הוא בירנו מחמשנה והתלמוד שלא החליפו שום ד
 דבר בו ו יהושע בן פרחיה ברח למצרים בימי א
 אלכסנדר והוא ינאי ועמו ברח וישו הנצרי ;

וקבלת אמת בירינו שבשנת נ"א למלכות בית ה
 השמונאי ובשנת ר"ט לבנין הבית נתפש והוא בן ל"ו ש
 שנה בשנת שלש למלכות ארוסטובלוס בן ינאי ;
 שמועיה ואבטליון קבלו מהם ; חילל ושמאי ק
 קבלו מהם ; חילל עלה מבבל והוא בן מ' שנה ולמד
 מ' שנה בו ק"ב שנה היו ימי חייו ; וג' תלמודי היו לנ
 גדול שבבולס ונתחן בן עוזיאל ; רבן יוחנן בן זבאי קבל
 מחלל ומשמאי בימיו עלה אספסיינוס על ירושלם ו
 והיה בירושלם אבא סיקרא ראש הלסטים והיה בן א
 אחרותו של ריבז הוא יצא בלט אל המלך אספסיינוס ו
 ושאל מוכנו שיצא אליו ריבז ועשה המלך בקשתו ו
 ויצא אליו וירע המלך את רוב חכמתו ונברו ונשא
 והוא

*ישראל ושמאי
 חלל ושמאי*

*ישו הנצרי
 ברח וישו הנצרי*

*ישו הנצרי
 ברח וישו הנצרי*

*אבא סיקרא
 ראש הלסטים*

Dissensio autem ista magna est, quum differentia inter eos
 sit plus q̄ 110. annorum. Probabilia uidentur illa uerba, q̄
 in diebus Hillel & Schamai fuerit Iehoschua fili⁹ Prahaia
 sapiens unus: qui cum ambularet ad Alexandriam Aegy/
 pti, iuit secum Iesus. Ab hinc dissentiūt. Nam memorati hi/
 storiographi determināt uerba sua tanta definitione, ut in/
 dubitate dicant eum anno 312. iuxta computationem con/
 tractuum natum, & postea anno 33. crucifixum, & fuerit na/
 tiuitas eius anno 38. regis Romanorum Augusti, in diebus
 Horodis regis, suspensusq̄ fuerit in dieb⁹ Arkilos filij eius.
 Possibile est q̄ ipsi errent multum, dicendo templum & re/
 gnum stetitisse post eius crucifixionem paruo tempore. Tra/
 ditio ueritatis est in manib⁹ nostris, idq̄ ex Misna & Thal/
 mud, qui nec ullum uerbum mutarunt: nempe q̄ Rabbi Ie/
 hoschua filius Prahaia fugerit in Aegyptum in diebus Ale/
 xandri, qui & Ianai: & cum eo fugit Iesus Nazarenus. Acce/
 ptio igit ueritatis est in manib⁹ nostris, q̄ in anno 51. regni
 dom⁹ Machabæorū, & in anno 299. reedificata domus, ap/
 prehensus est, quando fuit filius 36. annorum, anno scilicet
 3. regni Aristoboli filij Ianai. Schemia & Abatlion acceper/
 runt kabalam à dictis: à quibus receperunt Hillel & Scha/
 mai. Venit aut̄ Hillel de Babel, fuitq̄ filius 40. annorum, &
 docuit 40. annis: nam fuerunt dies uitæ suæ anni 120. habu/
 itq̄ 80. discipulos, inter quos omnes maior fuit Ionathan fi/
 lius Vziel. Magister noster Iohānan filius Zachai, accepit
 ab Hillel & Schamai. In diebus eius uenit Aspasianus con/
 tra Ieruschalaïm: fuitq̄ in Ieruschalaïm Aba sicarius capita/
 neus prædonum, cuius soror habuit filium Rabbi Ioseph,
 magistrum historiarū. Hic exiuit clam ad regem Aspasia/
 num, rogans eum, ut egrederetur ad se Ra. Ioseph historio/
 graphus. Cuius petitionē quū acceptasset rex, egressus est
 ad eum: cognitaq̄ rex magna sapiētia sua, honorauit eum.
 Hic igitur

Memento le/
 stor Christi
 hostē hęc scri
 bere,

Iosephus Hi/
 storiograph⁹

דיפטר בירושלם

וחוא היה שר על ירושלם ומה נרון קיסר מלך רומי
 ונמנו יועזי רומי שימלוד אספסיוגוס ונסע לרומי ד
 והשאר טיטוס בנו על ירושלם וצוהו לבבד לריבו מ
 מאד ; נחרב בית המקדש גתהבט ונחרג ד ישמאל
 בן אלישע כג ורשבג חזקן ; בימי אילו עמר א
 אחר ששמו בוויבא וטען שחיה משיח בן דוד ושלח י
 יד במלך רמסטיאון מלך רומי ומלך בוויבא זה שנת
 כב לחרבן חבית ומה במלכותו ומלך בנו ושמו רופוש
 ומה גם הוא ומלך בנו ושמו רומולוש ונקבצו אל ב
 בוויבא ובניו עם רב מישראל ששבו מכל מקומותיהם
 ; ובימי רומולוש בן רופוש התחזק ארריינוס וע
 ועלה לארץ ישראל ולקח ביתר בהשעה באב שנת עג
 לחרבן חבית וחרג את רומולוש וזכה בישראל מבח ג
 גדולה לא נראתה ולא נשמעה לא בימי נבוזרנן ולא
 בימי טיטוס ; בימי אלו היה בטולומיוס ונכתב
 ספר אלמגיסטי ; בשנת ג אלפים תתקמט
 שחיא שנת חק למנין שטרות ושנת קב
 לחרבן חבית חובר המשנה ; ובימי
 אנטוניגוס המלך רומי ורבינו ח
 הקדוש נעשו רוב ספרי רפ
 רפואות שבימיו היה גל
 גליאנוס אבל ספרי א
 אפוקראט הרופא
 בימי מרדכי
 ואתר בתבם שבאותו הרוד היה ;
 ער באן מסרר עולם

כניבא שיה
עליו רשיתבן דוד
נלך כט ענה

ארריינוס חכב
בירב בט עב

טולומיוס
ספר אלמגיסטי

הפסטה חברה בעת

לפי ספרו של אהיה בלי
מלך רומי

אמרו רשיתבן דוד
היה חכמה היה

Hic igitur fuit princeps super Ieruschalaim, quousq; mortuus est Nero Kassar rex Romanorum: Tunc decreuerunt senatores Romani q; regnaret Aspasianus: qui proficiscens Romam, reliquit Titum filium suum apud Ierusalaim, præcipiens ei, ut honoraret Rabbi Ioseph historiographum. Deuastatum est igitur templum 3829. & occisus est Rabbi Iismaël filius Aelischas sacerdos magnus, & Rabbi Simeon filius Gamlielis senioris. In diebus illis surgens quidam Chuziba nomine, affirmauit se esse Meschiam filium Dauid, misitq; manum in regem Damastion Romanum, & regnauit iste Chuziba annis quinquaginta duobus post desolationem domus. Et cum moreretur in regno, successit ei filius suus nomine Rufus. Hic cum mortuus esset, habuit successorem filium suum Romulum nomine. Congregati sunt proinde ad Chuzibā & filios suos multi populi Iisraël, qui reuersi sunt de locis suis. Et in diebus Romuli filij Rufi, expeditionē faciens Adrianus, uenit in terram Iisraël, & accepit reliquias in nona mensis Ab, anno septuagesimo tertio desolati templi: occiditq; Romulum, & percussit Iisraël cæde magna, qualis non fuit uisa nec audita in diebus Nebuzardan, aut in diebus Titi. In illis diebus fuit Ptolomæus, conscriptusq; est Almagesti liber. Anno ter millesimo nongentesimo quadragesimo nono, qui fuit ann⁹ quingentesimus numeri contractuum, & annus centesimus uigesimalis deuastati templi, compilatus est Misna seu Thalmud. In diebus Antonini regis Romanorum, & Rabbi nostri Hakadosch, æditi sunt multi libri medicinales: quia in dieb⁹ illis fuit Galienus. Sed libri Ipocratis medici scripti sunt in diebus Mardochi & Ester, in quorum ætate ipse fuit. Hactenus ex Sedar olam.

Bitter

*Ptolomæus
Astronomus.*

g

Hæc

Hæc itaq; iam commemorata sufficere puto ad inuestigandum annum mundi, iuxta communiorem Hebræorum computationem: tuo tamen arbitrio & iudicio lector, relinquo omnium horum diligentiorum excussionem. Nunc ad annos & menses Iudæorum nostrum uertemus calamus.

DE ANNO ET MENSIBVS

Hebræorum.



Onge alia ratione Hebræi suos computant annos & menses quàm Latini. Nam habent annos & menses lunares, non solares, ut latini: tam & si annum lunarem studiose coæquent anno solari per embolismos, quos habent semper aut secundo aut tertio anno, intercalantes scilicet integrum mensem: quemadmodum Latini quarto quolibet anno unū intercalāt diem, quem usitato uocabulo bissextum uocant.

Habent igitur Hebræi duplicem annum, uidelicet communem, quem uocant שנה פשוטה id est, annus planus & simplex: & embolismicū, quem uocant שנה מעוברת id est, annus transitū habens, seu potius transcensum. Nam trāscendit annum cōmunem uno mense. Vnde primus annus constat 12. חדשים id est, mensibus: Secundus tredecim. Annus est embolismicus, quando

Annus cōmunis & embolismicus.

quando cyclus decemnouennalis apud Hebraeos est
 3. 6. 8. 11. 14. 17. 19. Reliqui uero cyclici anni sunt
 à principio mensis Tisri, qui scilicet autumnali æqui-
 noctio proximior est. Nam maior pars eorum pu-
 tant mundum à deo creatum in illo æquinoctio. Sed
 Moses legislator, dum proficisceretur filij Iisraël de
 Aegypto, iussit mensem Nisan, qui circa uernum ca-
 dit æquinoctium, primum appellari, quod in eo eua-
 sissent Aegyptiacam seruitutem. Mensen igitur Tisri
 seu eius principium uocant תשרי שנת caput anni: &
 ab eo deducunt temporū supputationes, & iubileum
 ac septimum annum deo dicatum ab eo incipiunt: ne
 si à Nisan inciperent, fructus duorum annorum per-
 derent, quum messis anni sexti haberi non posset, nec
 seminari in anno septimo. Nisan uero primus
 mensis dignitate, & ab eo omnia festa legis computan-
 tur æqualibus intersticijs, ut scilicet à mense Nisan ad
 Tisri, semper uniforme & æquale existat temporis in-
 teruallum, nempe centum septuaginta septem dies, e-
 xistente scilicet altero mense usuali triginta dierum, &
 altero uiginti nouem dierum. Annus itaq; cōmunis,
 ut diximus, constat duodecim mensibus, quorum or-
 do & nomina iam sequuntur.

Acar. 162

Initium anni.

Annus cōmu-
nis.

Primus חֲשָׁרִי
 Secundus מִרְחֶשֶׁן
 Tertius בְּסֻלִי
 Quartus טַבַּת
 Quintus שְׁבֵט
 Sextus אֶרֶר
 Septimus זִיסָן
 Octauus אֵייר
 Nonus סִינָן
 Decimus תְּמוּזָן
 Undecimus אָב
 Duodecimus אֱלוּל

De quibus Rabbi Aben Ezra
 sic dicit: כל שמות החודשים א'
 אינם לשון קדש כי אם לשון
 בשרים על כן לא תמצא במ'
 במקרא בהוב אחר מהם רק ב'
 בנבואה חגי זכריה ודניאל וע'
 ועזרא ומגלת אסתר שהיו ב'
 בגולה : רק מוצאנו בלשון ה'
 הקדש ג' חודשים בדרך אהרה ו'
 והם זיו איחנים בול : Hoc est :
 Nulla nomina mensium sunt
 de lingua Hebraica, sed de lin

נייה כי כמסר
 וישרק בפסוק ה'
 פסוק ג' קליל
 שיעם/על הסדר
 טסן צויה סין וט'
 ועין להביא חז"ה
 להקב"ע יקרא שנים
 שגם טבוס/קס א'
 למין זכריה דניאל
 עזרא ודניאל עסיר
 שהיו בגולה כמס'
 שחברו המצאנו
 ולא חבורים כמס'
 הקודם כן פסוק
 שפנו החודשים /
 יוס' אין להביא
 ראיה למה חודשים
 זיו אינם בגולה
 הם שלש הנואר
 נעים שלש העת'
 כן שאלה ר' ר'
 כי מרש' אהרן ע' זין
 פסוק דעין ביה גיוה
 ז' אילול / וחודש ישר'
 ט' ירק החי' ט' / כלום
 א' ח' ש' ק' ל' ב'
 אש' עולם / או הנו'
 ר' ל' ל' ו' ע' ה' ה' כ' ב'
 והחוקים אשר ב'
 א' ה' א' מ' י' א' ש'
 ב' א' מ' י' ו' א' ר'
 א' ה' א' מ' י' א' ש'
 י' ו' א' ר' א' מ' י' ו' א' ר'
 ק' ל' א' י' ה' ק' א'
 ק' א' א' ו' א' א' א'
 י' א' א' ש' א' א' א'

gua Chaldaica. Hinc est quod nunq̄ inuenis scriptū
 unum ex his mensibus in Biblia, nisi in pphetijs Hag
 gai, Zachariae, Danielis, Ezrae, & in uolumine Ester,
 nempe qui fuerunt in transmigracione. Inuenimus
 tamen in lingua sacra tres tantum menses, licet alia ra
 tione, nempe aprilem, septembrem, & octobrem. Ca
 terum quinq; ex his mensibus semper sunt pleni, hoc
 est, habent triginta dies: scilicet primus, quintus, septi
 mus, nonus, undecimus. Hi uero quinq; quartus, se
 xtus, octauus, decimus, & duodecimus semper sunt de
 ficientes, hoc est, habent tantum uiginti nouem dies.
 Porrò in anno Embolismico duo obseruantur men
 ses sub nomine Adar. Primus, qui embolismicus uoca
 tur, semper habet 30. dies : & secundus, qui mox præce
 dit

Annus embol
 ismicus.

dit mensem Nisan, est deficientes. Reliqui uero duo menses Marhesuan & Kisleu, aliquando sunt pleni, aliquando deficientes, aliquando secundum ordinem. Quando uterq; constat 30. diebus, dicitur annus ille plenus: & quando 29. uocatur deficientes: si Marhesuan habeat 29. dies, & Kisleu 30. est annus secundum ordinem seu mediocris. De quo infra latius. Hæc autem mensium inæqualis dimensio hinc accidit, quod una lunatio (quæ facit Hebraicum mensem) habet 29. dies: 12. horas 793. helakim, id est, momenta, quorum scilicet 1080. faciunt unam horam. Hæc autem 12. horæ, quæ sunt supra 29. dies, faciunt utiq; in secundo mense unum diem, qui cum 29. diebus constituit mensem 30. dierum, &c. Annus lunaris communis habet dies 354. horas 8. helakim 876. deficientes scilicet ab anno solis diebus 10. horis 21. & helakim 204. Nam ponunt Hebr. in *בִּסְבָּעָה עֵירוּבִים* id est, tractatu mixtionum, annum solis habere dies 365. horas sex. Hi autem 10. dies 21. horæ, & 204. helakim, ascendunt in tertio anno ad 32. dies: 19. horas, & 612. helakim: quare necesse erit intercalare unum mensem usualem 30. dierum, & quod residuum manet in diebus, horis, & minutis, seu momentis, uocamus epactas, reseruamusq; ad sequentis anni differentiã, quæ annus solis superat annum lunæ: & iterum colligimus dies, donec mensis integer ex eis constitui possit, &c.

Proinde diem Hebræi auspiciatur ab occasu solis, hoc est, ab

Quantitas anni lunaris.

Epactæ.

Initium diei.

est, ab hora 6. postmeridiana: ideo si cōtingat nouilunium ante 18. horā diei, hoc est, ante punctū meridiē, luna dicet̃ prima eodē die, & figetur in eo neomenia mensis. Sin cōiunctio luminariū contingat post 18. horam diei, id est, uno minuto uel plus post meridiē, tūc neomenia nō seruat̃ in illa die, sed transfert̃ in sequentem diem. Nam tres primæ quartæ diei ascribuntur lunæ nouæ: & ultima quarta sola facit lunam ueterem. Obseruāt autem Hebræi lunam secundum medium cursum, qui est regularis, & non secundum uerum motum: quare non raro coguntur neomeniam celebrare, quando luna iam cornuta in cœlo apparet. Vt si incensio ipsa contingeret post decimam octauam horam diei, sole existente in uirgine aut libra (ubi scilicet medius motus solis longe præcedit uerum) & luna tenente lōgitudinē epicycli mediam postremam. De quo infra quoq; aliquanto clariorem faciam mentionem. Notandum præterea quod Hebræi utuntur cyclo decennouennali in mensium suorum computatione.

Est autem cyclos certum annorū spacium, post quod omnes lunationes in eandem horam redeunt in qua ante fuerūt: unde & Hebraice *מחזור* à redeundo nomen habet. Vt si hodie in die Methardi hora prima post meridiē sit luminariū media coniunctio, ea utiq; post annū non ueniet ipsa die & hora, sed uix tandem post multos ānos, utputa post 19. annos exactos, idq; non præcise, quum à præcedenti differat una hora &

Cyclos decennouennalis.

485. helakim: hoc est, præoccupat posterior præceden-
 tem una hora & 485. helakim, ut iam non ueniat hora
 prima, sed 485. helakim ante duodecimam. Id autem
 hinc constat, si multiplicaueris per 19. superationē anni
 solaris supra annum lunarem, quæ est dies 10. horæ 21.
 helakim 204. & à producto subtraxeris septem men-
 ses, id est, septies 29. dies, 12. horas, & 793. helakim. Nā
 ob illos decem dies, 21. horas, 204. helakim, oportet in
 cyclo 19. annorum septem intercalare menses: quibus
 subtractis à diebus decem, horis 21. helakim 793. decies
 nouies multiplicatis, facile patebit quantum prima cy-
 cli præcedentis & prima sequentis cōiunctio à se diffe-
 rant. Verum quia hæc examussim per Hebræos pau-
 lo inferius tractantur, nos ea hic relinquimus, sat du-
 centes uiam ad hæc demonstrasse. Est adhuc & aliud,
 de quo hic te duximus monēdum, nempe de תקופה
 hoc est, de reuolutione seu circuitu. Vocant aut̄ Heb.
 uno modo tkuphā illud tempis spaciū quod sol confi-
 cit suo motu à principio Libræ ad principiū capricor-
 ni: à quo alia tkupha incipit, & desinit in ultimū pisciū
 gradum. Rursus à principio arietis incipit 3. Tkupha,
 & durat donec sol uenerit in primū Cancri gradū, &c.
 Vnde Ra. A. Ezra Exo. 12. השנה באמת הוא לשמש

Quid tkupha.

לברח בו הוא המוליד זמני קור וחום וקיץ וחורף ש
 Hoc est: Annus uere ad solem
 tantū pertinet, cum ipse causet tempora autumnī & ue-
 ris, æstatis & hyemis quæ sunt 4. anni reuolutiones,

השנה אינו יוליד
 בקור וחום וכו'
 סוף בהרמיק סגוב
 וזמן זה אינו לימים
 והוא יוליד בשבע
 האחר זמני השנה
 והוא יוליד בתורני
 כפול נגמון סוף לתקנת

Atq̄ hic egregie delirant Iudæi, fabulantes quod per singulas tkuphas soli specialis deputetur angelus & director: & in illo momento quo sol ipse priorem com-
 pleuit tkupham & sequentem inchoat, priusquã unus director alteri locum cesserit, **שדים** id est, dæmones, omnem possunt in aqua exercere tyrannidem: non secus quã cum imperator quispiam moritur, minores domini interim grassantur in hostes suos, donec alius instituat rex, qui eos à sua præsumptione possit coërcere. Vnde dicunt quod si quis in illo momento uel tantillum biberet aqua, hydropisim uel aliam grauem infirmitatem euadere non posset. Hinc est quod illarum quatuor tkupharum initia tam superstitione custodiunt, & **לוחות** suis, id est, Kalendariorum tabulis diligenter inscribunt, non modo horam, uerum & momentum ipsum obseruantes, ne potum à diabolo maledictum in ea hora sumant. Sed faceffant hæ nugæ. Est tkuphæ primæ & alius usus. Nam per eam uno modo inquiritur primus anni mensis, qui **תשרי** uocatur. Et ut punctum illud æquinoctiale (quod ipsi tkupham tisri alio modo uocant,) habeas, hoc modo operaberis. Vide primo quot **מהחודשים** id est, cycli decemnouennales completi transferint à principio mundi, & toties accipe unam horam & 485. helakim, & redige in dies & horas: tantum enim anteuertunt posteriores coniunctiones primã mundi lunationem. Quo facto,

facto, uide quot elapsi sint anni & menses de cyclo illo incompleto in quo tu agis: & cum illis annis & mensibus ingredi tabulā quam infra posuimus ultimam, & quod inueneris sup addes priori numero, redigesq; totum in summam unam, & ab ea subtrahes dies 12. horas 20. & helakim 204. (dicam autem mox, cur illud iubeatur amoueri tempus) & relictū addes mensi Tisri, & ostendet diem & horā in quam cadit ipsa Tkupha. Quod si relictum illud plus fuerit quā mensis, id est, 29. dies, 12. horā, 793. helakim, minue ab eo unum mensem, & residuum adijce ipsi **בּוֹלֵר** hoc est, coniunctioni, & ueniet Tkupha. Porro iam anno Christi 1526. usq; ad futurum autumnū, sumus in 5. anno cycli decemnouennalis: transieruntq; à principio mundi secundum Hebræorum computationem integri cycli **רל"ט** id est, 279. & iam sumus intra cyclum 280.

Quod autē iuberis supra subtrahere dies 12. horas 20. helakim 204. hinc est, quod Hebræi dicunt in libro **סִנְחֵרֵיז** præsertim Rabbi Eliæzer & sui sequaces, qd mundus creatus sit prope initium mensis Tisri, in die solis: & luminaria sint in cœlum fixa feria quarta, hora tertia ante meridiem, ita quod luxerint illa die à tertia diei hora usque ad uesperam siue sextam horam, licet luna nondum in terra uideri potuerit usq; post sex horas, quum fuerit in puncto creationis coniuncta soli.

Delyramētū
Hebræorum.

Luna autem (ut egregie mentiūtur) cum uideret se pa-

h rem

rem cum sole habere claritatem, cœpit queri de sole in hunc modum: Non est æquum, inquit ad deum, ut duo reges uni præsent regno. Ad quam deus: Vade igitur tu & humiliare, minutaq; sis lumine. Ad quam increpationē mox perdidit lumen, destititq; cœptum peragere cursum usq; ad 14. horam feriæ sextæ, hoc est usq; ad horam octauam antemeridianam: in qua recuperato lumine, licet priori minore, soli iterum cōiuncta est, sed nō uisa ab Adam usq; post sex horas, quæ est hora secunda pomeridiana. Mansit igitur humiliata à nona hora feriæ quartæ antemeridiana, usq; ad horam 8. antemeridianam feriæ 6, hoc est uno integro die & 23. horis, quod tempus uocant & signant sic אָבִיב . Vnde necesse est primum annum solare non excessisse annum lunarem 10. diebus, 21. horis, 204. helakim: sed tantum 8. diebus, 22. horis, & 204. helakim: cū luna remorata fuerit à suo cursu uno die & 23. horis, ut isti delyrant. Et ob id excessus anni solaris supra annū lunarem, fuit tantum dies 8. horæ 22. helakim 204. si anni solaris principium constituamus in quartam feriam, & anni lunaris initium in sextam feriam. Sin utriusq; luminaris annum à feria sexta auspicemur, feria quarta & quinta, hoc est, spacium illud temporis quo luna punita fuit, pertinebit ad aliū annum, quem Hebræi fingunt incepisse ante mundi creationem, & terminatum in quartam decimam horam feriæ sextæ. Et quia

annus

Acar. 52.

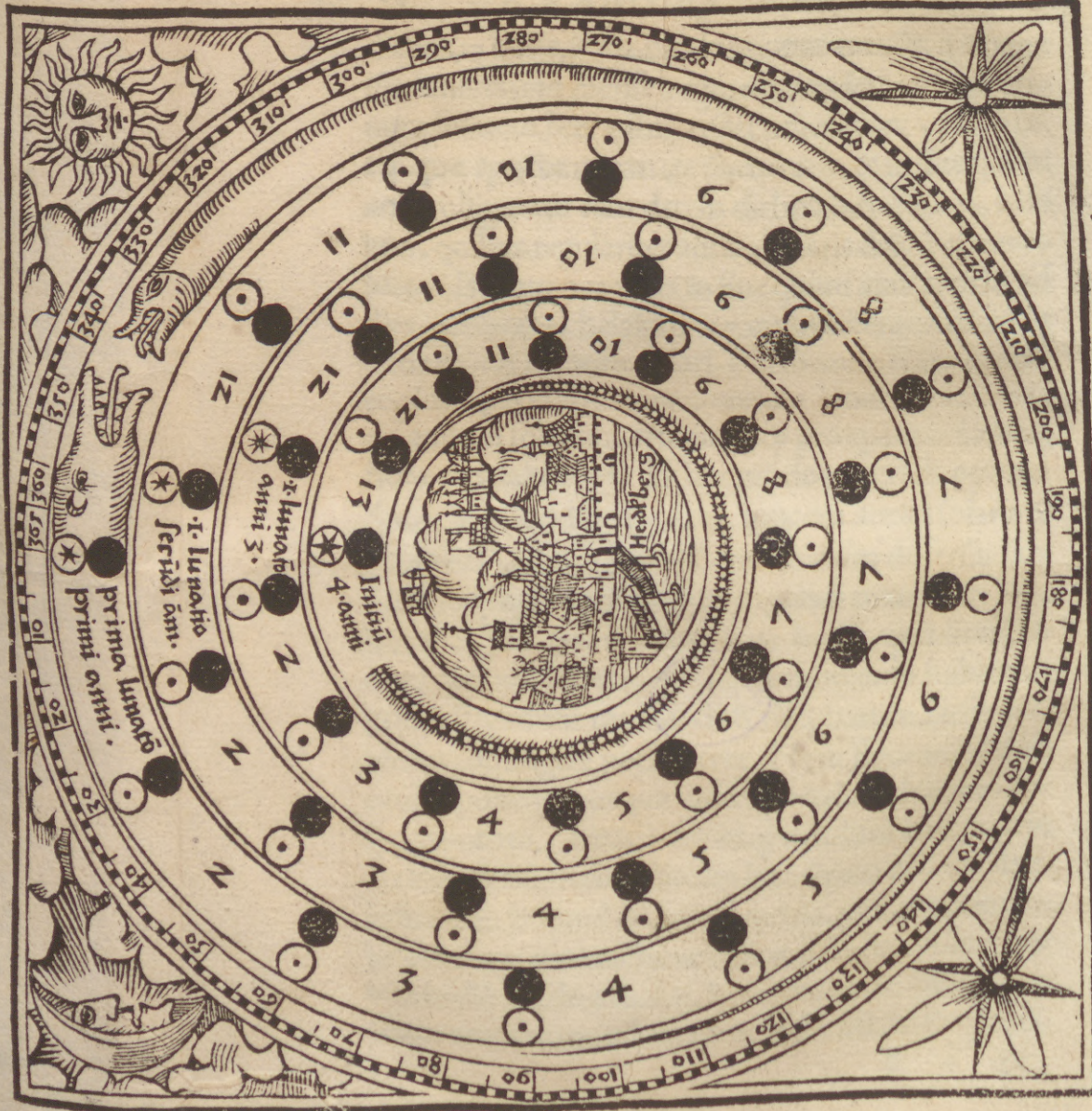
10	21	204
204	23	
8	22	204

annus cōmunis solaris maior est anno lunari diebus decem, horis 21. helakim 204. & iam fingit̃ annus tran-
 sisse, ideo ponunt radicem huius primæ fictæ coniu-
 ctionis בְּהָרֵר hoc est, q̃ fuerit feria secunda, hora quin-
 ta, helek 204. uocant̃q̃ nouilunium illud מוֹלַדְתּוֹ תּוֹהוּ
 id est, neomeniam tenebrosam seu uacuum, & ab ea om-
 nes sequentes numerant luminarium coniunctio-
 nes. Vterius sciendum q̃ secundum Hebræos Sol
 & luna in primo puncto creationis fuerunt in tkupha
 autumnali, & nisi lunæ punitio retardatioq̃ interue-
 nisset, facile inueniri potuisset singulis annis distantia
 mensis tisri à tkupha, cum in unoquoq̃ cōpleto cyclo
 principium Tisri præoccupet punctum tkuphæ hora
 una & momentis 485. Nunc aut̃ propter fictam neo-
 meniã tohu, oportet primo detrahere ab aggregato,
 qd̃ surgit ex una hora & 485. helakim, dies 10. horas 21
 & helakim 204: & deinde rursus diem 1. & horas 23. qui-
 bus sol lunam suo motu anteuertit: quæ coniuncta fa-
 ciunt dies 12. horas 20. & helakim 204. q̃bus fictū illud
 molad tohu differre aiunt à tkupha. Et ut hæc om̃ia
 apte cernere possis, ordinauimus aliquas figuras, quæ
 dictorū clariorē tibi faciant intelligentiã. Et primo ap-
 plica huc figurã spiralis lineæ. Hæc in extrema circūfer-
 rentia habet limbū dierū anni solaris: & post eū mox
 incipit spiralis lineæ cōtinens 3. lunares annos à cycli ini-
 tio incipiētes, quorū 2. primi sunt cōmunes, tertius em-
 h 2 bolismicus.

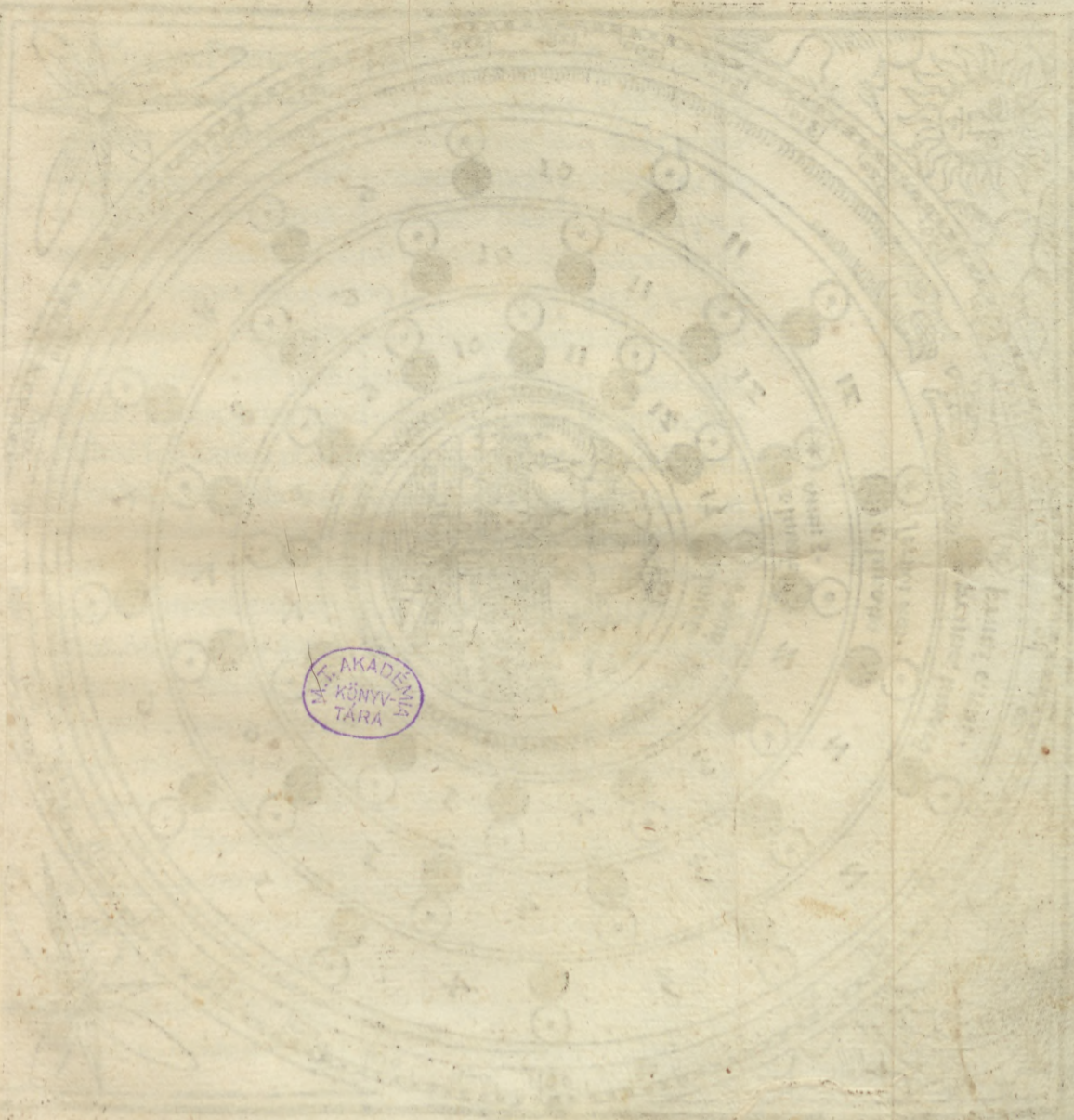
Figura Em-
 bolisimorum.

bolismicus. Primus itaq; habet idem initiũ cum anno
 solari, sed desinit 10. dieb⁹, 21. horis, & 204. helakim, an
 te finem anni solaris, ut in hoc instrumẽto facile uide
 re potes, si filum ex instrumento ducas per initium an
 ni solaris, & per finem duodecimi mensis lunaris pri
 mi anni, seu initium secũdi mensis, & intercapedinem
 dierũ obserues in extremo limbo. Incipit itaq; secun
 dus annus lunaris antequam finiat' annus solaris, de
 cem diebus, &c. Et completis duodecim mensibus luna
 ribus, finitoq; hoc modo secundo anno lunari, restat
 adhuc soli cursus 21. dierum, 18. horarũ, & 408. helakim:
 quod iterum indicat in figura prima luminariũ con
 iunctio (ubi semper est initium & finis anni solaris) &
 duodecima secundi anni lunaris. A qua tertius lunaris
 annus sumens exordium, complet duodecim menses
 suos, fitq; minor anno solari 32. diebus, horis 19. & hela
 kim 612. & nisi hic adæquatio aliqua fiat cum anno so
 lari, uides quomodo in paucis annis mensis autumna
 lis deuolueretur in mediam hyemem, imò successu 19.
 annorum ueniret in uerem, & mensis paschalis in au
 tumnum: superadditur propterea huic tertio anno lu
 nari adhuc unus mensis, quem embolismum, hoc est,
 superexcrecentem uocant, Hebraice autem מעוברת
 quod hic annus transeat in duratione sua alios annos
 uno mense. Et quum mensis lunaris constet diebus 29.
 horis 12. helakim 793, patet si auferatur à prædictis 320
 diebus,

Figura spiralis lineæ, ad oculum demonstrans quod tertio quouis anno, & aliquando secundo, necesse sit fieri annum embolismicū, qui scilicet 13. constat mēsis lunaribus.



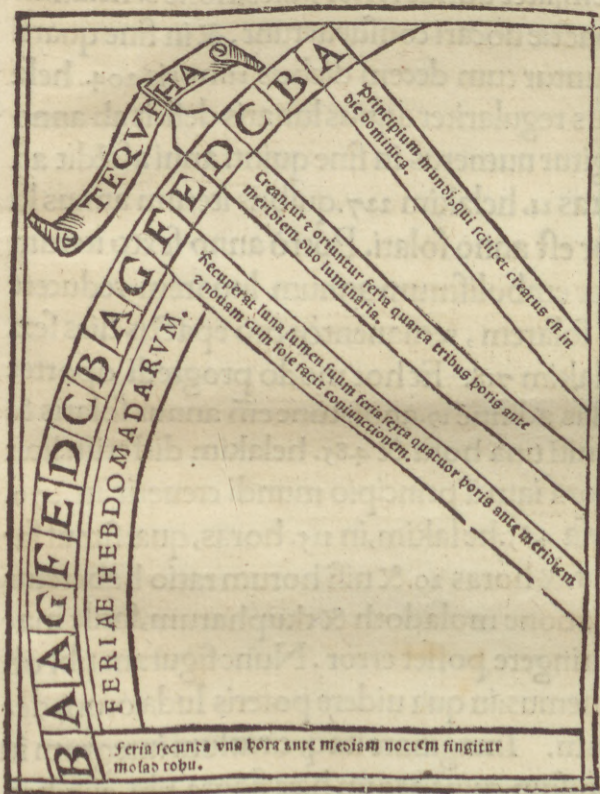
Handwritten text in Ottoman Turkish script, oriented vertically on the right side of the page. The text is partially obscured by the circular watermark and appears to be a library or archival record.



AKADEMİK
KÜTÜPHANE
TARA

diebus, 19. horis, & 612. helakim, unus mensis, q̄ annus iste lunaris uno mense augmentatus, ferè attingit annum solarem, licet adhuc restēt 3. dies, horæ 2. helakim 899. quæ epactæ uocari consueuerunt, & in fine quarti anni colliguntur cum decem diebus, 21. horis, 204. helakim, quibus regulariter annus lunaris deficit ab anno solari. Is igitur numerus in fine quinti anni ascēdit ad dies 24. horas 21. helakim 227. quibus iterum annus lunaris minor est anno solari. Porrò anno sexto iterum cogimur per embolismum annum lunarem reducere ad annum solarem, remanentēq; pro epactis dies sex, horæ 5. helakim 718. Et hoc modo progredi oportet donec uenias ad finē 19. anni: tunc em̄ annus solaris & lunaris nō nisi una hora & 485. helakim differūt: licet hæc una hora iam à principio mundi creuerit in 279. horas: & ipsa 485. helakim, in 125. horas, quæ simul faciunt dies 16. & horas 20. & nisi horum ratio haberetur in inuestigatione moladoth & tkupharum, facile maximus contingere posset error. Nunc figuram tibi ob oculos ponemus: in qua uidere poteris Iudæorum deliramentum. Imaginare itaq; circulum integrum in 365. dies diuisum, cuius arcum hæc figura tibi exhibet. Inferius in b quod est feria secunda, ponunt primam luminarium coniunctionem, licet ficticiam, scilicet ante meridiē eiusdem diei, 12. horis & 876. helakim, quæ etiam omnium nouiluniorum radix est, ad longitudi-

nem ciuitatis Hierosolymitanæ uerificata, & eam sic signant: בחרר id est, feria 2. hora 5. helæk 204.



igitur annus ille factus exordiū sumens, iuxta lunæ cursum cōplet circuitū dierum suorum, finiturque in feriam sextam creati mundi, & conueniūt luminaria hora 4. ante me-

ridiem in eundem caeli punctum, licet soli ad complementum anni sui adhuc restent decem dies, 21. horæ, & 204. helakim, quæ sunt inter coniunctionem feriae sextæ, & punctum coniunctionis tohu: quæ ante annum

num feria secunda fingit' fuisse: id quod facile tibi constare poterit, si distantiam inter utrunq; terminum numeres, & numeratae summæ adieceris sex horas, quibus annus solaris communis redundat ultra trecentos sexaginta quinque dies. Est enim in anno communi usuali distantia coniunctionis à cōiunctione præcedentis anni, dies decem, horæ quindecim, helakim ducenta & quatuor: In anno autem bissexto, dies undecim, horæ quindecim, &c. Porro cum tkupha in d stabilem habeat sedem, iterum facile licet cernere, cur in eius calculatione abijci præcipiantur dies 12. horæ 20. helakim 204. nempe 10. dies, 21. horæ, & 204. helakim ratione molad tohu, & dies 1. horæ 23. ratione lunaris intermissi cursus. Hora autem illa una & helakim 485. quibus annus solaris omni cyclo decemnouennali maior est anno lunari, computatur à tkupha uersus a, ubi principium mundi scribitur: ideoq; aggregatū eius semper superadditur mensi Tisri, quum punctum æquinoctiale inquirere uolumus. His præmissis, facile intelliges ea quæ nunc Hebraice sum tibi scripturus de anno solari & lunari, de anno communi & embolismico, de mensibus lunaribus ueris & usualibus, de mensis tisri & tkupha inuestigatione, &c. in quibus ego, ut ingenue fatear, non parum absumpsi temporis, donec ueram assequerem omnium intelligentiam.

Tractatus



Doctrina cum additione. Ligati fuerunt semel
cœli cum nubibus, die scilicet 27. mensis cuius
dam: & uisum est quippiam speciem similitudi-
nis lunæ præ se ferens in firmamento, ita ut pu-
tarent homines, atque diceret: Sanctificatus est

* Omnis enim
neomenia He-
bræis facta est

mēsis, sanctificatus est *. Quibus dixit magister noster Si-
meon filius Gamliel: Sic ego accepi à domo patris patris
mei, quod non innouat luna minus quam in 29. diebus & dimidio
& duabus horarum partibus, & 73. helakim. Sed quod sunt istæ 2. par-
tes horarum. Ecce accepimus à magistris nostris, quod 1080. mo-
menta seu particulae sunt in hora. Idem sentit doctrina extranea,
extra Hierusalem scilicet scripta, Schmuelis astronomi, ui-
delicet cum Isachar se in firmamentum extulisset, statuit 1080.

Hec autori-
tas in Paral.
libro habetur.

minutias in hora. Hinc est quod dicitur: Et de filiis Isachar erant
scientes intelligentiam temporum. Tempa in arithmetica facit
1080. Cum igitur probauerimus 1080. momenta esse in hora, facile
est intellectu, medium eius esse 540. tertiam partem 360. quartam, 270
quintam, 216. nonam, 120. decimam, 108. duodecimam, 90. decimam
quintam, 72. uicesimam, 54. Vide autem ne obliuiscaris istorum signorum:
nam solum ipsorum inueni plerumque usum. Numerus uero ho-
rarum diei est 24. Redeamus nunc ad primum institutum, quo de-
claremus uerba R. Sim. filij Gam. 29. dies & medius, sunt 29.
dies & 12. horarum. Porro 2. partes sunt 720. hel. hoc est, 2. partes sunt
2. tertiae unius horarum: & quam una tertia habeat 360. hel. faciunt
tres 720. hel. quibus si addas 73. habebis 793. Signum: Chat iab
taszag. Et si dicas: quare predictum non scripsit breuius: dicendum
quod taszag explicatur in mysterio embolismi, nec uacat ut
hic immoremur. Veritemus nunc indaginem nostram ad id ut scia-
mus in quot dies, horas, & hel. ascendat annus lunaris: quo
scilicet discamus mutuam habitudinem, quam habet inter se sol &
luna singulis cycli annis. Accepimus autem in anno esse 12.
i
menses

Annus lunaris

30
12
60
300
360

חרשים חרי יב פעמים בט יב השיג : ונתשוב ב
 בדרך זה יב ל יום חרי שס יום הכל מחס ז יום שה
 שהוספת חצי יום לכל חרש וישאר שני יום ויב פעמי
 שתי ידות שעה חס יב שעות פחות שליש של יב וחס
 ה שעות ויב פעמים עג חס תהעו חלקים :
 פיזר יב פעמים ג חס תר ויב פעמים כג חס דעו בין
 הכל תהעו : ויש לנו למנות עוד שנת החמה כרי
 לבנס בסור העבור ולירע למה מעברים שנת חלבנת
 לפעמים כמו שנפרש : אמר שמואל אין
 בין תקופת לתקופת פחות מנא יום זו שעות ומחצה ו
 ותקופת היא ג חרשים באשר קבלנו מרבותינו שיש
 ד תקופות בשנת חרי חרשה של חמה שהוא לי חקמ
 וחסנה הוא ד פעמים גא יום שחס שטר וד פעמים ז
 שעות ומחצה חס ל שעות חס בין הכל שסח יום וז
 ורביע יום חנא יום חס חולבים בזו וחזרת זו ל
 לחיות ביזמו של אותה שקדמה לה רק שהמשוך
 ז שעות ומחצה יותר משלפניה :
 ובן האהרת אחרי זו האותן ז שעות ומחצה עלולת לה
 תקופות (שהן שנה אחת) ליום שלם ועורפות ז שעות
 והוא יום ורביע עזרת עליהם :
 בנסן וסערה בשביל לרעת במה משך ש
 שנת החמה אחר פלות שנת חלבנת קל הוא לחבין ש
 שהוא עשרת ימים עשרים ואחת שעות שתי מאות
 וארבעת חלקים בפיו מה שעזרת שסח יום ורביע על
 שלש מאות וחמשים וארבע ה תלוע וחסיומן ינא רר
 ותעו ובשביל

60 / 10
 למה מעברים חס
 חלבים וסערים
 בין תקופת
 לתקופת
 חס יום
 ורביע

בין תקופת
 לתקופת
 חס יום
 ורביע

menses: ergo annus constabit ex duodecies 29. 12. 793.
 Quæ hoc modo computabis. Duodecies 30. dies sunt 360.
 dies: à quibus abijce sex dies, nam addidisti cuiq; mensi di-
 midium diem, & remanebunt 354. dies, & duodecies duæ
 partes unius horæ, quæ sunt duodecim horæ, minus tertia
 parte de duodecim, id est octo horæ, & duodecies 73. quæ
 faciunt 876. helakim. Duodecies enim 50. sunt 600. & duo-
 decies 25. sunt 276. quæ simul faciunt 876. Restat præterea
 nobis adhuc ad numerandum annum solis, si modo arca-
 num embolismi uolueris adire, & scire cur aliquando embo-
 litemus annum lunæ, quemadmodum explicabimus. Dicit
 igitur Schmucl, non esse inter duas Tkuphas minus q̄ 91.
 dies, & 7. horas atq; dimidiam. Tkupha uero cōstat tribus
 mensibus, quemadmodum accepimus à doctoribus no-
 stris: & cum quatuor tkuphæ sint in anno, en facile liquet
 mensem lunæ habere 30. 10. 540. Et cum annus habeat qua-
 ter 91: quæ sunt 364. & quater septem horas atq; dimidiam,
 quæ sunt triginta horæ: hæc inquam omnia faciunt 365.
 dies, & quartā partem diei. Porrò nonaginta & unus dies
 incedunt per septem & septem, reditq; hæc tkupha in diem
 illam in qua fuit ea quæ præcessit, nisi quod retardat se septē
 horis & dimidia super præcedentem. Idem fit in alia quæ
 sequitur istam. Ipsæ autem septem horæ & dimidia ascen-
 dunt in quatuor tkuphis, quæ faciunt annum unum, ad in-
 tegrum diem, remanētibus sex horis, quæ sunt dies, & quar-
 ta pars diei ultra eas. Vnde si scire cupias quanta sit prolon-
 gatio anni solaris ultra terminum anni lunaris, facile intelli-
 ges quod sit decem dierum, uni⁹ & uiginti horarum, & du-
 centorum & quatuor helakim, iuxta id quod trecenti se-
 xaginta quinq; dies & una quarta excedūt trecentos quin-
 quaginta quatuor: octo: octingentis septuaginta sex. Et
 solet sic signari: Iacharad.

Tkupha.

*Excessus anni
solaris supra
lunarem.*

*Embolismus.**Exodi 34.*

Notandum igitur ꝑ propter istud residuum ordinauerunt nobis prisci sapiētes embolismum, ut necesse sit aliquando adijcere anno lunari mensem unum, uocaturq; is ānus embolismicus seu transcendens. Audi rationē, quomodo etiā tempore sanctuarij, quando ordinabāt sua sancta iuxta uisionem, ut inuenimus in cap. primo Sanhedrin, addebant anno mensem unum propter multas causas, & ut dicunt, propter tres causas embolisamus annum: ob frugum maturitatem, ob fructus arborum, & ob reuolutionem. Vnde scriptum est: Custodi mensem maturitatis, & facias pascha tempore maturitatis. Et: Solennitas collectionis, redditus anni. Nam tabernaculorū festum est in tempore collectionis. Constat quoq; quod pira maturescunt in reditu anni solaris: & si non fecerimus adiectionem anno lunari tempore competenti, accidet aliquando pascha in medio huius, nec inueniemus unde offeramus manipulū nouarum frugum: Quin & tabernaculorum solennitas ueniet in medio aestatis. Ob id igitur ordinauerunt septem embolismos intra cyclum decem & nouem annorum, & mensis ille qui superadditur, perpetuo est Adar. Nam docemur non nisi Adar embolisandum, quum scriptum sit: Custodi mensem maturitatis. Mensem igitur maturitati uicinum embolisamus, facientes scilicet duos Adar: dicimusque Adar illum qui iungitur ipsi Nisan, perpetuo defectuosum, uiginti nouem constare diebus, & ob id necessario Adar primum plenum facere ex triginta diebus, qui etiam embolismicus est mensis, sicut Adar secundus est Adar ille regulariter in anno ueniens. Scias quoq; ꝑ in eo Phurim fundatur. Non autē embolisamus nisi Adar: cuius rationem inueni, ꝑ scilicet impossibile sit aliū mensem in anno supaddere præter Adar, quem duplicamus: nam Nisan est caput anni, à quo cōputamus menses, cum scriptum sit: Primus ille est uobis:

ובסיון נאמר בהרש השלישי ובתשרי נאמר בהרש ה
השביעי ובטבת נאמר בהרש העשירי ובאדר נאמר ב
בהרש שנים עשר הוא הרש אדר ואם היונו מופלגין ה
הרש אחר לא יתקיימו הפסוקים :

לפי שאלו המעשר
אשר יעשה יעשה
עשר המעשר

ותנן ברה שנות העבור רג אומר שלש שלש שנים ש
שלש שלש שלש שנים :

סוף המעשר
הוא שנים עשר
60

וינתנו בו העברונים
סימון גוף יא ר' יז' וט' ובקצור גוף אר' וט' :

נפרש
הרבה באורך לירע ביצר חמה ולבנה נוחאים זה עם זה
בכל מחזור של וט' שנים עד סופו לסות ג' שנים מע
מעברים ונחה עליו חג פעמים יבא ר' שחוא משך ש
שנה חמה על שנה לבנה לב טו' תריב פי' לב ימים

טו' שעות תריב הלוקים חסר מהם בט' יב' תשיג שחוא
הארבת הרש העבור וישאר גב' התצט ולסות ג' שנים מ
מעברים היא שנה ו' למחזור ועולה ותרונ חמה על ש
של לבנה ב פעמים גב' תהצט וחוא זה תשיח ומעברים

עור לסות ב שנים שחוא שנה ה' למחזור ויש לנו אז ב
פעמים יבא ר' לב שנים ונחו כא יח' תח צרפהו עם זה
תשיח ויחה כח מו' כה ימים ומו' הלוקים וחסרה ש

שנה חמה מלתשלוש שנה לבנה עם הרש עיבורה אר'ב
חשמו בפיו עזרה בט' יב' תשיג על כח מו' ואז יחיו ב
במעט שוים שנה הלבנה ושנה החמה ולא המתנינו ח
הבמים עד שנה ט דאו ערפה החמה יותר מט' ימים ו

ולכן סדרו ברך זה גוף יא ר' ה' וט' להשוות ול
ולצמצם על הפחות דיוכל : שנה יא במחזור
מעברין שחוא ג שנים מעבור שקרם וישאר גב' תהצט
לאחר שתסיר בט' יב' תשיג עור

לפי שאלו המעשר
אשר יעשה יעשה
עשר המעשר

& de Sivan dicitur: In mense tertio. Et de Tifri dicitur: In mense septimo. Et de Tebet dicitur: In mense 10. Et de Adar dicitur: In mense duodecimo, qui est mensis Adar. Quod si duplicaretur mensem alium, non satisfaceret scripturæ. Discimus præterea in rosch schana annos embolismicos. Nā dicit Rabbi Gamliel. tres, tres, duo, tres, tres, tres, duo. Dederunt autem embolisatores de eo signum 3. 6. 8. 11. 14. 17. 19. Vel breuius goah ed zat. Exponemus rem aliquanto prolixius, ut scias quomodo sol & luna ducantur inter se per totum cyclum decemnouennalem usque ad finem eius. Ad finem trium annorum facimus embolismum: & ecce ascenderunt terra 10. 21. 204. quæ sunt longitudo anni solaris super annum lunarem, ad 32. 15. 612. hoc est, triginta duos dies, quindecim horas, sexcenta & duodecim helakim: de quibus si amoueris 29. 12. 793. quæ sunt longitudo mensis embolismici, remanent 3. 2. 899. Rursus ad finem trium annorum embolisamus, qui est annus sextus cycli, & fit residuum solis supra lunam, bis 3. 2. 899. hoc est, 6. 5. 718. Facimus autem embolismum ad finem duorum annorum, qui est annus cycli octauus, & habemus tunc bis 10. 21. 204. pro duobus annis, quæ faciunt 21. 18. 408. Hæc si addantur cum 6. 5. 718. habentur 28. 46. uidelicet uiginti octo dies, quadraginta sex helakim, deficitque annus solis ab integritate anni lunaris, computato simul mense intercalari, 1. 12. 747. secundum quod 29. 12. 793. excedunt uiginti octo: quadraginta sex. Et tunc ferè sunt æquales annus lunæ & annus solis: nec expectauerunt sapientes annum nonum, quod tunc excessus solis sit plus quam nouem dies. Ideo enim ordinauerunt per modum istum 3. 6. 8. 11. 14. 17. 19. ad æquandum, quam præcisius id fieri potuit. Annum undecimum cycli embolisamus, qui scilicet tertius est ab embolismo qui præcedit: & in residuo manet 3. 2. 899. posteaque abieceris 29. 12. 793.

Adhuc

Ordo embolismorum.

עור חסר מימנו איב השמו שחיתה ותורה לבנה על ח
 חמה בשנת ה בשביל שמחרנו לעבר לסות ב שנים ו
 וישאר לך ותרון חמה על לבנה איד קצב לאחר שחסרת
 הרש העבור : שנת יד מעברין צרת גב התצט אל
 איד קצב ויהיה דוד התרנא : שנת יז מעברין ועלה
 בין הכל זוט תהע : שנת יט מעברין הוא ב שנים
 מעבור שיקם צרת בא יח תח עם זוט תהע וחסר הרש
 העבור וישאר א תפה פו שעה ותפה חלקים : ולכך
 קראו להם לאותן יט שנים מחזור שחזור חלילה בענין
 זה ולא רצו להוסית עור שנים פו לא נוכל לצמצם א
 אותן קרובים זה לזה בשום ענין אחר : עא לירע
 שעה ותפה בחשבון קצר : מנה יט פעמים יבא רד
 וצרת יחד הכל ויהיה רנ יח תרלו פירוש רנ ימים יח
 שעות תרלו חלקים ומנה גס ז פעמים בט יב תשעג
 על פי החשבון שפתיכתי בראש העבור ל יום ושתי י
 ידות שעה וצרת הכל ויהיה רנ יז קבא ותמצא חשבון
 חיבא ררין עורת על חשבון חז פעמים בט יב תשעג
 שעה ותפה חלקים // אמנם הזכרתי ברצון החשבון ש
 שלמעלה ואעפי שארוך יותר מזה פי תדיר הזכרנו ל
 לירע חיתרון אשר בסות כל עבור ועבור כמו גב התצט
 וז השיח וכן פולם :

יט טעם כחזור
 חזרים תלמי וכו'

96

ולקמן אכתוב לוח בעה אשר בהם תמצא כל חיתרונות
 מתוקן מחדש אחד ער סות הק מחזורים פנים ואחר
 ולא תצטרך לחשוב אחר חיתרונות רק קח הרשום ב
 ככל שנה ולכל הרש ועל תלוח תוכל לסמוך :
 אתחיל

Adhuc tamen oportet abijcere ab eo 1. 12. 747. quod fuit excessus lunæ super solem in anno 8. ubi scilicet festinauimus ad embolisandum in fine secundi anni : & sic remanet tibi pro residuo solis supra lunā 1. 14. 152. posteaq̄ minuisti mensem embolismicum. Annū 14. facimus embolismicum: adde 3. 2. 899. ad 1. 14. 152. & manet pro residuo 4. 16. 1051. Annum 17. embolisamus, ascenditq̄ inter hæc omnia pro residuo 7. 19. 870. Annum quoq̄ 19. embolisamus, qui scilicet annis 2. distat ab embolismo præcedenti. Iunge igitur 21. 18. 408. cum 7. 19. 870. & abijce mensem embolismicum, & superit 1. 485. hoc est, hora una, & 485 helakim. Et hinc est q̄ uocauerunt istos 19. annos cyclum, quia redit reuolutio in hoc negotio, nec uoluerunt superaddere annos ulteriores, quia non possumus præciores eos facere & uiciniores unū ad aliū aliquo alio calculo. Modus aliū ad sciendum horam & 485. computo breuiori. Numera decies & nouies 10. 21. 204. & adde ea omnia simul, & erūt 206. 18. 636. hoc est, 206. dies, 18. horæ, 636. helakim. Numera etiam septies 29. 12. 793. iuxta rationē computi quem scripsi in capite embolismi triginta dierum & duarum partium horæ, additisq̄ omnibus simul, habebis 206. 17. 151. Inuenies etiā q̄ supputatio 10. 21. 204. addit super septuplam supputationem 29. 12. 793. horam unam, & helakim 485. Itaq̄ recensui fideliter supputationē supiorem, q̄uis non negem eum multo prolixiorē esse isto, quū semper oporteat nos scire residuū quod est in fine cuiusq̄ embolismi, ut est 3. 2. 899. 6. 5. 718. & sic de reliquis. Infra describam tabulam cum auxilio domini, in qua inuenies omne residuū elaboratum de mense uno usque ad finem 500. cyclorum, prius & posterius: nec opus tibi erit cōputare residuū relictum, sed tantū accipies id quod est notatū è regione cuiusq̄ anni & mensis, poterisq̄ confidenter niti super tabulam.

k

Incipiam

Cyclus præcior decem nouennalis.

אתחיל לפרש לך סדר תולדות הלבנה להורות
לך מולד של כל חדש וחדש בלי י

ירועת שום תקופה ונקל מעליך שלא תצטרך להשיג
אחריך שום דבר :

הנה כבר פרשתי בראש
העבור שחדש הלבנה הוא בט יב תשיג ואלו הנה ה
הולך בזו הנה כל מולד חוזר לבא בשלפניו אבל הוא
עובר על זו איב תשיג :

על זו ב פעמים איב תשיג וחסומן גא תקו :

לג חדשים יוד יוד : ולד וב התריב : לה טו

תשבה : לו בר הלח : לז גיו קנא : לה חה תתקמר :

לט ויה תדנו : לי אז שע : ליא בר פג : ליב רח

תתעו : ליג חדשים הבא תקפט : מוצאתי ליב חדשי

המעבר רח תתעו על השבעיות כמו שפרשתי למעלה

שחשבה היא שנה תתעו וחשני ימים הולכים בזו :

ועורת עליהם רח תתעו ולמחזור אחר המעבר הוא ביו

תקצח : ואוריעך ברך קל וקצר הנה

חורעתך כי מחזור חמה עורת על מחזור הלבנה ש

שעה ותפח : ויט שנות חמה מותרם על זו

יט ימים ויט רבעיות יום ורביע לשנה באשר פרשתי

למעלה : ויט ימים ויט רביעיות חס בג ימים

רח שעות ותיורים על זו ביה וגם שנת לבנה היא י

ותירח כמו בן ביה על זו רק שחסר שעה ותפח :

גרע שעה ותפח מביח וישאר ביו תקצח :

במצא כי כל מחזור של יט שנים ללבנה מותרו על זו

ביו תקצח :

ונעשה בכה לכל מספר מחזורים שיהיה לנו שנסקח

Inuentio luna/
tionum a tra
tkuphas.



Incipiam nūc explicare tibi ordinem lunatio-
num, ut ostendam tibi natiuitatem seu noui/
lunium cuiusque mensis, citra noticiam ullius
TKuphæ: & facile erit tibi, quū non oporteat
te calculare à tergo rem ullam. Iam autem de-
clarauī in capite embolismi, quod mensis lunaris constat
29. 12. 793. qui si incederet per septenarium, reuerteretur o/
mnis lunatio iuxta eam quæ præcessit. Nunc autem supe/
rat septenarium in 1. 12. 793. Et in duobus mensibus exce/
dit septenarium in bis 1. 12. 793. cuius signum est 3. 1. 506. In
tribus mensibus, 4. 14. 219. Et in quatuor, 6. 2. 1012. In quinque
0. 15. 725. In sex, 2. 4. 438. In septem, 3. 17. 151. In octo, 5.
5. 944. In nouem, 6. 18. 657. In decem, 1. 7. 370. In unde/
cim, 2. 20. 83. In duodecim, 4. 8. 476. In tredecim men/
sibus, 5. 21. 589. Inueni in duodecim mensibus excessum, 4.
8. 876. ultra septenarios, iuxta quod supra declarauī, quod
annus constet 354. 8. 876. & 350. dies currunt in septenario.
Residuum igitur eorum est 4. 8. 876. Porro excessus unius
cycli est, 2. 16. 595. Proinde docebo te leuem & breuem
modum. En ostendi tibi quod cyclus solis excedit cyclum
lunæ una hora & quadringētis octoginta quinque helakim.
& quod decem & nouem anni solis ultra septenarios pro/
residuo habent decem & nouem dies, & decem & nouem
diei quartas: & quarta unius anni, & c. ut declarauī superius.
Proinde decem & nouem dies & decem & nouem quar/
tæ, sunt 23. dies & 18. horæ, residuantes ultra septenarium 2.
18. Quin & annus lunaris residuum facit in hunc modum
2. 18. ultra septenarium, nisi quod deficit hora & 485. helakim.
Aufer igitur horam & 485. de 2. 18. & manebunt 2.
16. 595. Inuenitur itaq; quilibet cyclus decēnouennalis lunæ
habere pro residuo ultra septenarium 2. 16. 595. Sic faci/
mus in quolibet numero cyclorum qui occurrerit nobis,
k 2 quod

Cyclus solis
decēnouennalis

שְׁנָקָה לְכָל אֶחָד בְּיוֹם הַתְּקֵצָה וְנִחְבֵּר יַחַד וְנִפְּוֹל הָיוּ וְנִעְכַּב
הַנְּשִׂאָר וְנִשְׁלִיכֵהוּ עַל כֵּף רָר שֶׁהוּא מוֹלֵר הָרֵאשׁוֹן שֶׁ
שֶׁהוּא בְּכִרְאוֹת עוֹלָם וּמֵחַ שִׁיעֲלָה בִּירִינוּ הוּא חֲמוּלֵר
לְרֵאשׁ הַמְּחֻזָּר שֶׁאֵנוּ עוֹמְדִים בּוֹ : וְאֶשְׁפֹּלֵךְ
כֹּל הַבְּיֹר הַתְּקֵצָהוֹן שִׁישׁ לֶךְ בְּרֹדֶךְ קָל וְקָצֵר : רַע
בִּי בֵּינִי הוֹלְכִין בְּזוֹ לְפִי שֶׁחָבֵא פְעָמִים בַּחֶסֶד זֶה וְכֵן
פְעָמִים יוֹ שְׁעוֹת חֶסֶד יוֹ יָמִים וְגַם חֶסֶד זֶה וְכֵן בְּלִי מִסְפָּר
מְחֻזָּרִים שִׁיחִיו לֶךְ שִׁילְבוּ בְּבֵא בֵּא לֹא תִצְטָרֵךְ לְמִנּוּת
הַבְּיֹר בִּי כּוֹלֵם זֶה וְנִפְּלֵל הַפֶּל : וְאִם יִחְיוּ מִסְפָּר
מְחֻזָּרִים יֵב אִו יֵט שֶׁאֵינָם מְגִיעִים לְכִלְכֵּל בֵּא תְּמִנָּה א
אוֹתָן בְּרִי : רַע בִּי גִ בְּיֹר חֶסֶד הַ יָמִים וּבִשְׁתִּפִּיל
הָיוּ לֹא יִשְׂאָר לֶךְ בִּי אִם יוֹם אֶחָד לֶגֶב בְּיֹר וְלְמִנּוּת חֵת
הַתְּקֵצָהוֹן שִׁישׁ לֶךְ תְּסוּר נֵא אֲלֵי : הַנְּחָה תְּקֵצָה
הוּא חֲצִי שְׁעָה וְעוֹר נֵחַ חֲלָקִים קָח חֲצִי שְׁעָה לְכָל מ
מְחֻזָּר וְעֲשֵׂה מֵחֶסֶד יָמִים בְּרִי שְׁעוֹת לְיוֹם וְחִבֵּר יַחַד וְיִשַׁ
לֶךְ עוֹר נֵחַ חֲלָקִים לְכָל מְחֻזָּר וּכְבֵּר פְּרִשְׁתִּי לֶךְ בִּי גִ
חֲלָקִים אֶחָד מְעֻשְׂיָרִים שֶׁבִשְׁעָה קָח לְכָל בְּ מְחֻזָּרִים ש
שְׁבִירֵךְ שְׁעָה שְׁלִימָה וְחֲלָק לְכָל מְחֻזָּר וְחִבֵּר כֹּל מִנּוּ
מְנִיבֵךְ יַחַד וְחִפֵּל הָיוּ וּמֵחַ שִׁיעֲלָה בִּירֵךְ תְּשִׁלִּיךְ עַל
בְּהַר שֶׁהוּא מוֹלֵר הָרֵאשׁוֹן וְתִמְצָא מוֹלֵר תְּשִׁרִי רֵאשׁוֹן
לְמְחֻזָּר שֶׁאֵתָּה עוֹמֵד בּוֹ : וְבִינוֹן שִׁירְעָה
מוֹלֵר לְרֵאשׁ מְחֻזָּר שֶׁאֵתָּה עוֹמֵד בּוֹ אִם נִכְנָסֶת תּוֹךְ
הַמְּחֻזָּר רִ שְׁגִים אִו הַ לְבֹר מְאוֹתָה שְׁנָה שֶׁאֵתָּה עוֹמֵד
בּוֹ קָח לְכָל שְׁנָה פְּשוּטָה רַח תִּהְיוּ וְלְכָל שְׁנָה מְעוֹבֵרֶת
חָבֵא תִקְבֵּט וְצִרַת חֲפֵל וְחִפֵּל הָיוּ וְחִנְשִׂאָר בִּירֵךְ תְּשִׁלִּיךְ
עַל מוֹלֵר שֶׁל תְּחִלַּת הַמְּחֻזָּר שֶׁאֵתָּה עוֹמֵד בּוֹ וְתִמְצָא
מוֹלֵר

ꝓ uidelicet accipimus ꝓ quolibet cyclo 2.16. 595. & aggregamus simul, abiectisq; septenarijs tardando annotamus residuū, ꝓiſcientes ipſum ſuper 2. 5. 204. quod eſt nouilunium primū in creatione mundi, & id quod aſcenderit in manum noſtram, eſt lunatio prima cycli in quo ſtamus. Docebo autem te omnia 2.16. 595. ꝓ ea habere poteris modo leui & breui. Scias ꝓ ſemel & uigeſies 2.16. incedūt ꝓ ſeptenarium, eo ꝓ ſemel & uigeſies 2. ſunt ſeptenaria: & uigeſies atq; ſemel 16. horæ ſunt 14. dies, qui etiā ſunt ſeptenarij: & ſic omnis numerus cyclorum quos habes, qui uerſant in 21. non eſt opus ꝓ numeres 2.16. quum omnes ſint ſeptenarij, cadatq; totum. Sin numerus cyclorū fuerit 12. uel 19. quæ non attingunt ſummā 21. numerabis eos ſic. Scito ꝓ ter 2.16. ſunt 8. dies, à quibus ſi abieceris ſeptenarios, non reſidua tur tibi niſi dies unus ad ter 2.16. Ad numerandū autem 595. helakim quæ habes, accede quæſo ad me. Ecce 595. ſunt mediā hora & 55. helakim. Accipe igitur mediā horam ꝓ quolibet cyclo, & redactis eis in dies, 24. horis facientibus diem, aggrega ſimul, & reſtant tibi adhuc 55. helakim in quolibet cyclo. At iam declarauī tibi ꝓ 54. helakim ſunt uerſa uiceſima horæ. Accipe itaq; ꝓ quolibet 20. cyclis quos habes, 1. horam integrā, & momentū 1. ꝓ quolibet cyclo, aggregatoq; toto numero tuo in unum abijce ſeptenarios, & id quod uenerit in manum tuam adijce ſuper 2. 5. 204. quod eſt nouilunium primū, & inuenies neomeniam Tiſri primam cycli illius in quo tu agis. Et poſtea quā explorasti molad primum cycli in quo iam es, ſi ueniſti intra cyclum quatuor annis uel quinque, ꝓter illum annum in quo iam uerſaris, accipe ꝓ quolibet anno ſimplici 4.8. 876. & ꝓ quolibet anno emboliſmico 5. 21. 589. & adde totum ſimul, abiectisq; ſeptenarijs, id quod relinquitur tibi, adijce ſuper molad primum cycli in quo tu ſtas, & inuenies

מולד השני של שנה שאמה עומר בו : לא קח
 לכל שנה ויום ורביע והוא מה ששנות חמה מראש ה
 המחזור עד באן העבירו על זו וגרע מפגו מה ששנות
 חמה עורפות על שנות לבנה כגון גב התצט לג שנים
 וה השיח לו שנים : ואם יש שנה פשוטה תקח ל
 לה יבא רר ולשנים בא יח הח והנשאר הוא מעבר שנות
 הלבנה וזהו מולד מתוך התקופה :

דרך אחר

חרוזה לירע מולד של חודש אחר ונעלם מ
 מפגו איך היה המולד קודם לכן יחשוב
 בלבו פמה מחזורים שלימים עברו מכריאות עולם עד
 מחזור שאמה עומר בה ולא אותו מחזור בכלל וא
 ואשפילך דרך קל איך תעשה מן השנים מחזורים :
 עשה מהאלפים שברך מאות ואם עלו בדרך וט מאות
 קל הוא לירע פי חז ק מחזורים וכולי כמו למעלה ב
 בתכנו : ובנגר כל מחזור שעבר קח ב יו תקצה פי ב
 ימים יו שעות תקצה חלקים שהוא המעבר של מחזור
 בשאמה משליכהו בשביעות כמו שאפרש לקמה אית
 ובנגר כל שנה ושנה שנבנסת תוך המחזור עד השנה
 שאמה רורש בו המולד ולא אותה שנה בכלל קח רח
 התעו פורוש ר ימים ה שעות התעו חלקים שהוא ה
 המעבר של שנה פשוטה ובנגר כל שנה מעוברת ש
 שעברו עריך קח הבא הקפט שהוא המעבר של שנה מ
 מעברת ובנגר כל חרש וחרש שנבנסת תוך השנה עד
 אותו חודש אשר אמה רורש ולא אותו חודש בכלל
 קח א יב תשיג שהוא מעבר של

nouilunium Tisri illius anni in quo tu iam uiuis. Modus alius. Accipe pro quolibet anno diem & quartā partem diei, illud enim est in quo anni solares à principio cycli usq; nunc excedunt septenarios, & minue ab eo id in quo anni solis superant annos lunæ, ut sunt 5. 2. 899. ad tres annos: 6. 5. 718. ad sex annos. Quod si annus fuerit simplex, accipies pro eo 10. 21. 204. & pro duobus 21. 18. 408. & quod residua tur, est transcendens lunæ: & hoc est nouilunium ex medio T Kuphæ.

MODVS ALIVS.



Olens scire Molad alicuius mensis, & ignorat quando fuerit nouilunium mox precedens, is computet in corde suo cyclos cōpletos qui transierunt à creatione mundi usq; ad cyclum in quo tu iam stas, quem excludere à summa oportet: Docebo te autem modum leuem, quomodo agas cum annis cyclorum. Fac ex mille quos habes, centum: & si uenerint in manum tuam decies & nouies centum, facile scire poteris quod sint centum cycli, &c. quemadmodum supra scripsimus. Cæterum pro quolibet cyclo elapso, accipe 2. 16. 595. hoc est, duos dies, sedecim horas, 595. helakim, quod scilicet est residuum cycli postea quàm abieceris septenarios, quemadmodum explicabo in his quæ ante nos sunt, auxiliante domino, & pro quolibet anno cycli intra quē intraisti, usq; ad annum cuius tu quaris Molad, non autem ipso anno supputato, accipe 4. 8. 876. hoc est, quatuor dies, octo horas, 876. helakim, quod scilicet est transcendens anni simplicis, & pro quolibet āno embolisimico qui elapsi sunt usq; ad te, accipe 5. 21. 589. quod est transcendens anni embolisimici: & pro quolibet mense quos in āno proposito transigisti, usq; ad eum mensē quem tu inquiris, eo tamen non incluso, accipe 1. diem, 12. horas 793. hela. quod est residuum mensis

של חרש והצרפס הכל יחד נעשה מן חלקים שעות 3
 זמן השעות ימים וחפל זו זו ואותו אשר ועלה בדרך ע
 על הזו זו תשים על בחרר פי ב ימים ה שעות רר ה
 חלקים שהוא היה המולר תהו פי מולר השרי שחיה
 ראוי להיות לפני בריאות עולם באשר אבאר לקמן ב
 בעה מרוע נקבע הכל על בחרר פיון שלא היה בשעות
 הכריאה ומה שיעלה בדרך זו הוא המולר מאותו ה
 חרש אשר אתה דורש : ואם תרצה לירע
 המולר מחורש שא השליך עליו איב תשגג שהוא י
 יתרון של חרש אחר באשר אבאר לקמן וכן לשני ה
 חרשים תסח תיתרון מב החרשים שהוא ג א תקו וכן ל
 לבולם : תרע שהמולר השרי
 תהו היה בחרר רתנא במסכת סנהדרין ו אליעזר א
 אומ בנה באלול בברא העולם ביום א ובכה בו נתלו ה
 המארות בתחילת ליל ר אבל האור לא היה בא ג שעות
 על היום כמו שאפרש לקמן בהשבון התקופות ומפני
 זיפתו של לבנה על שקטרה נחמעה ער יום ו יר
 שעות בו נחרשה ועמר ארם הראשון וקדשה ומאותו
 יום מתחילין למנות הילוך הלבנה עב קראו אותה מ
 מולר הראשון ו יר ולפי שאמרו רבותינו יום אחר ב
 בשנה השוב שנה אנו מייחדינו הילוך המאורות שנת
 שלימה ומונין מתשרי רקודם לבן רתיחה לפני ב
 בריאות עולם שחיה ראוי להיות בחרר ותרע שהוא
 בחרר שים בסו רר שהוא אחר משנה פשוטה באשר
 תראה בלוח לקמן על ו יר ותמצא מולר השרי שעבר
 בחרר או גרע רח תהעו מן ויר וישאר לך בחרר :

בחרר ב ימים
 ה שעות רר
 חלקים

86

ולר

mensis: addeſq; omnia ſimul, & facies ex helakim horas, &
 ex horis dies: abiectisq; ſeptenarijs, id qd̄ uenerit in manū
 tuam ultra ſeptenarios, pones ſup 2. 5. 204. hoc eſt, 2. dies, 5.
 horas, 204. helakim, quod ſcilicet fuit coniunctio tenebro-
 ſa, id eſt, cōiunctio Tiſri, quæ quidem eſſe debuit ante crea-
 tionem mundi, ut in prioribus ſeu anterioribus declarabo
 auxiliante domino, cur fundetur totum in 2. 5. 204. cum ta-
 men id non fuerit in rerum natura, & id qd̄ uenerit in ma-
 num tuam, erit tunc molad iſtius mensis quem tu quaris.
 Quod ſi cupias ſcire molad mensis ſequentis, adde ei 1. 12.
 795. quod eſt reſiduū mensis unius, quemadmodū declara-
 bo infra. Sic quoq; pro duobus menſibus accipies reſiduū
 duorū menſiū, quod eſt, 3. 1. 506. & ſic de reliquis. Nota-
 bis hic qd̄ molad Tiſri tenebroſum eſt 2. 5. 204. iuxta doctri-
 nam tractatus Sanhedrin. Ra. Eliæzer dicit mundū creatū
 in 25. die mensis Elul, feria ſcilicet prima: & in 28. die eiſdē
 ſuſpenſa ſeu fixa ſunt luminaria in principio noctis 4. ſed
 non luxerūt donec 3. diei horæ exactæ ſunt, quemadmodū
 declarabo infra in calculatione tkupharū: & ob increpatio-
 nem ipſius lunæ, quod querelam ſcilicet feciſſet, minuta eſt
 uſq; ad feriam ſextam, & quartamdecimam horam, in qua
 renouata eſt, ſtetitq; homo primus & ſanctificauit eam. Ab
 ipſo die incipimus numerare curſum lunæ, unde & ipſum
 molad primum uocant 6. 14. Et quoniam dixerunt magi-
 ſtri noſtri, dies unus in anno computatur annus, nos exten-
 dimus curſum luminariū integro anno, & numeramus à
 Tiſri quod præcedit, quod ſcilicet fuit ante creationē mun-
 di, ſiue quod debuerat eſſe 2. 5. 204. Scies autem ſic quod
 fuerit 2. 5. 204. Pone 2. 15. 204. quod eſt poſterius de anno
 ſimplici, ut uidebis in tabula infra, ſuper 6. 14. & inuenies
 Molad Tiſri quod præteriit, 2. 5. 204. Vel minue 4. 8.
 876. à 6. 14. & remanebit tibi 2. dies, 5. horæ, 204. helakim.

Coniunctio
 luminarium ſi
 cta.

ולר' יהושע דאמר בכה בארר נברא העולם וככה בו נ
 נתלו המאורות בתחילת ליל ר' ושמשו יחר בחלוק אחר
 ט שעות הרמב"ם חלקים כמו שאפרש לקמן ואז קטרוג
 חלכנה ותייתה נזופה ז ימים מעת לעת ברין ואביה י
 ירק ירק בפניה חלא תבלם שבעת ימים וכו' ואז נת
 בתחדשה אב היתה מולר תשרי שא נסן זט הרמב"ם ו
 זעתה שים אחר של חצי שנה שהוא זוט הרמב"ם על זט
 הרמב"ם ותמצא מולר תשרי שעבר בחרר : או ה
 חסר בר הלח שהוא יתרון של חצי שנה מזט הרמב"ם ו
 וישאר לך בחרר : אלמא בין לר אליעזר בין לר
 יהושע מולר תשרי של תוהו היה בחרר :

כבר ידענו כי כדל
 זרעו וכו' חזק בכו
 מדש ומלך וכו' על
 וכן כדלך חזק וכו'
 תשצג שהוא חישצו
 היינו יח ששן שצו מלך
 יעלה בדרך וכו' כדל
 כדל כדל וכו' וכו'
 וכן כדלך וכו' וכו'
 שהוא יוס וכו' ששן
 וכו' מלכים וכו' וכו'
 ששן יח ששן וכו' וכו'
 מלכים וכו' וכו' וכו'
 כדל וכו' וכו' וכו'
 ששן וכו' וכו' וכו'
 וכן וכו' וכו' וכו'
 וכו' וכו' וכו' וכו'
 וכו' וכו' וכו' וכו'
 וכו' וכו' וכו' וכו'

שמע

החנה כאשר פירשתי והוכחתי אין למצא המולד
 מבדיאות עולם גם על דבר זה אפרש לירע
 התקופה מבדיאות עולם : אחר אשר ירענו כי
 יתרון חמה על לבנה הוא לכות כל יט שנים א תפת
 אב כל מי שירצה לירע לכל שנה ושנה שהוא נחה י
 יתרון חמה על לבנה להבחין בכמה בהרש תפול חת
 התקופה בר זמנים השנה שהתקופה נופלת בהם יסור
 נא אלי : בתחילה צריך הוא לירע כמה
 שנים עברו מבדיאות עולם עד אותה שנה שהוא עומר
 בה ולא אותה שנה בכלל : ואחר אשר ירע
 כמה שנים עברו מבדיאות עולם בלא אותה שנה שהוא
 מבקש יעשה מן השנים מחזורים ואשפילך ררך קל
 עשה מהאלפים שפירך מאות ואם ע
 עלו בדרך זט מאות קל הוא לירע פי הם ק מחזורים
 ואם

ווס' יח ששן וכו'
 ששן וכו' וכו' וכו'
 ח. 18. 372.
 היינו יוס יח ששן
 ששן וכו' וכו' וכו'
 ח. 18. 372.

Num, 12.

At Rabbi Iehoschua dicit mundum creatum in uigesimo quinto die mēsis Adar, & in uicesima octaua eiusdem fixa luminaria in principio noctis 4. ita ut ministrarint pariter in eodem gradu nouem horis, 642. momētis, quemadmodum declarabo inferius, & tunc conquesta est Luna, fuitq; punita septem diebus, à tempore in tempus, secundum illud iudiciū: Et si pater eius spuendo spuisset in faciem eius, nunquid nō confundi debuisset septem diebus, &c. & tunc renouata est. Si ita est, fuit molad Tisri, quod est post Nisan, 7. 9. 642. & tunc pone posterius dimidiū anni, nempe 4. 19. 642. super 7. 9. 642. & inuenies Molad Tisri quod præterit, 2. 5. 204. Vel aufer 2. 4. 438. quod est residuum mediū anni à 7. 9. 642. & remanebit tibi 2. 5. 204. Sit quicquid sit inter Rabbi Eliæzer & inter Rabbi Iehoschua, nihil unum Tisri tenebrosum fuit 2. 5. 204.

Inuentio tkupham
à principio mundi.



Hec postquam explicauit & ostendi quomodo inueniri possit molad à creatione mundi, nunc eodem modo ostendam, quomodo scire possis Tkupham à creatione mundi. Et postquam didicimus quod sol superat lunam in fine quorumlibet 19. annorum hora una, helakim 485. si quis hoc modo uult scire singulis annis, in quibus agit, residuum solis supra lunam, per quod inuestiget in quem mēsis diem cadat tkupha in quatuor anni temporibus, in quæ tkupha cadere solet, is diuertat ad me. Principio necesse est scire quot transierint anni à mundi creatione usq; ad eum annū in quo quispiam stat, sed eo nō in summa computato. Et postquam sciuerit quot reuoluti sunt anni à mundi exordio, excluso illo anno quem ipse querit, faciat ex annis cyclos, ut iam te docebo modū leuē. Fac ex mille quæ habes centū: & si uenerint in manū tuam 1900. anni, facile scire poteris quod includunt 100. cyclos:

ואם לא מאות חס ר' מחזורים ואם מז מאות נהגי חס
 רב מחזורים ואם יש עזרת על זה מאה או כ מאות או ג
 גם קל לחבין פי כ שנים חס מחזור אחד ושנה אחת ו
 וק שנים חס ה מחזורים רח שנים וכן בולס :

ומאחר שיבדעת מספר המחזורים שיש לך מבריאח ע
 עולם ער ראש אותו מחזור שאפת עומד בו תקח לכל
 מחזור שעה וחפה ותחבר יחד וכן תעשה :

חבר השעות לחשבון ימים בר שעות ליום : ורע

פי קך שעות חס ה ימים וחשבון התפתח אוריע לך

חוסת על כל תפה נח חלקים ברי להשלימו :

לתקמ שהוא הצית שעה ויהיו כ התפתח שעה שלימה

ותחזור ותמנע עם צירות השעות לעשותן ימים אכן ה

חוספת נח חלקים לכל תפה שלא בריון : ורע פי

בר אחר מעשרים שבשעה באשר בארתי למעלה :

גרע מחשבונך לכל עשרים מחזורים שעה אחת ו

וחלק אחר לכל מחזור ויהיה השבונך מכונן :

חבר השבונך השעות והתפתח ועלה לטו י

ימיל או ליו או למה שעלה אם תרצה למנות תקופתיך

מתשרי ראש שנתך לתולדות חלבנה תצטרך לחסר יב

כ רר מחשבון השעות והתפתח שעלו בדרך פירוש יב

ימים כ שעות רר חלקים והנשאך בדרך הוא יתרון ה

תקופת תשרי על מולר תשרי ראש המחזור שאפת ע

עומד בו : ואם בתוך המחזור נכנסת

שנה או שנתיים או ג שני ער סות יט שנים תקח לשנה

יבא רר ולשתי שנים בא יח הח ולג גב תחזט בולס כ

כמו שהוריתך למעלה וצרת אותן סימן עם הסימן ש

שעלה

& si 3800. habent 200. cyclos: & si 4750. includunt 250. cyclos. Quod si in hoc negotio supererint centū uel ducenta aut trecenta, iterum facile est intellectu, uiginti annos unū habere cyclum & unum annū, & sic centum annos quinq; habere cyclos & quinq; annos, & sic de alijs. Post quā igitur explorasti numerum cyclorum, qui sunt à creatione mundi usq; ad principium illius cycli in quo tu uersaris, accipies pro quolibet cyclo horam unam & 485. helakim, & addes simul. Facies autem sic. Redige horas in summam dierum, uiginti quatuor horas pro die. Et scito quod 120. horæ sunt quinq; dies. Porrò supputationem 485. ostendam tibi. Adde super quælibet 485. quinquaginta quinq; helakim, quo scilicet ipsa redigas ad mediā horam, id est, ad 540. Eruntq; bis 485. hora integra. Reduces igitur & numerabis ea cum aggregato horarum, ut facias ex eis dies. Et quoniā adiecisti singulis 485. momenta 55. ex superfluo, scias quod 54. sunt una uicesima horæ, quemadmodum supra declarauī. Minue igitur à summa tua pro singulis 20. cyclis horam unā, & pro quolibet cyclo momentū unum, & erit calculus tuus paratus. Aggrega demū summā tuam horas, & hatphahin, & ascendit ad quindecim dies uel ad sedecim, uel quicquid id sit ad quod ascendit: si uolueris numerare Tkuphas tuas à Tisri capite anni tui iuxta nouilunia, oportebit minuere 12. 20. 204. de summa horarum & helakim quæ uenerunt in manum tuam, uidelicet duodecim dies, uiginti horas, 204. helakim: & quod relictum tibi fuerit, est residuum tkuphæ Tisri ultra coniunctionem Tisri, quæ est caput cycli currentis. Quod si intra cyclum uenisti anno uno uel duobus uel tribus annis usq; in finem 19. annorum, accipies pro anno 10. 21. 204. & pro duobus annis, 21. 18. 408. & pro tribus, 3. 2. 899. omnia scilicet eo modo quo te docui supra: & adde ea simul, signum cum signo,

1 3 quicquid

שעלה בדרך מהשעות והתפתח אחר הפל יב ב דר ר
ומה שיהיה הסימן הוא חמישים והשעות והחלקים ש
שאחר התקופה לבא אחר המולד לתשרי שאמה מבקש
; ואם נבנסת ה שנים בתוך המחזור הצטרך עוד
לחסר ממה שעלה בדרך איב השמן פי כך עורפת ל
לבנה על חמה לסות ה שנים כמו שפרשתי לעיל ;
ואותם בני ארס המונים תקופות מציסן הוא גיסן
שאחר תשרי שחם מונים אותו ראש השנה ללבנה א
אינם צריכים לחסר מהשבון השעות והתפתח פי אם
זט תרמב והטעם למה הצטרך לחסר יבד רד לאותם
המונים מהשרי או זט תרמב לאותה המונים מציסן ה
הוא כשביל פי כך הקרימה חמה לשמש קורם ללבנה
יבד רד לתשרי של בריאת עולם או זט תרמב לגיסן ל
בנמצא כפי רד בבלוגת רד אליעזר וד יהושע ; ואלו
אם התחילו לשמש חמה ולבנה בחלון אחר אז היה וראי
פי לסות השנה הראשון האחר התקופה לחול אחר ה
המולד יבא רד כפי יתרון שנה חמה על שנת לבנה ;
אבל לא התחילו לשמש בחלון אחר ; אכן
באותם חלק שהתחילה שנת חלבנה כבר שמש חמה
יבד רד איב גם שנתה בלתי קורם לשנת חלבנה כפי
הנראה ולולי שהיה מערית מחזור חמה על שלבנה ב
כלל בסות כל מחזור ומחזור היתה מתאחר מולד ה
חלבנה לחול אחר התקופה יבד רד לתשרי וזט תרמב ל
לגיסן ; ואחרי אשר נבעת ותרונ
חמה על לבנה לכל מחזור ומחזור ולכל שנה ושנה
אב היית

quicquid uenerit in manum tuam ex horis & helakim: postea abijce 12. 20. 204. & id quod erit signum, sunt dies, hora, & helakim, quibus tardauit tkupha uenire post Molad Tisri, quod tu quæris. Quod si intrasses octauum annum cycli, cogereris adhuc minuere ab eo quod uenit in manum tuam 1. 12. 747. quia tantum excedit luna solem ad finem octo annorum, quemadmodum supra explanauit. Illi autem filij hominum qui numerant tkuphas à Nisan, ille est Nisan qui est post tisri, qui sunt numerantes eum caput anni pro luna, non opus habent minuere de computo horarum & helakim, nisi 7. 9. 642. Ratio autem quare cogaris minuere 12. 20. 204. iuxta eos qui numerant à Tisri: uel 7. 9. 642. secundum eos qui numerant à Nisan, est, quod praueuerit sol ad seruiendum ante lunam 12. 20. 204. respectu tisri creationis mundi: uel 7. 9. 642. respectu Nisan, ut inuenimus in capite primo rosch haschana, in disceptatione rabbi Eliæzer & Rabbi Iehoschua.

Sin autem cœperunt ministrare sol & luna in eodem gradu, certum est quod in fine anni primi tardauit tkupha ad manendum post nouilunium 10. 21. 204. iuxta quod annus solis superat annum lunæ. Sed non inceperunt ministerium suum in eodem gradu. Certe inter eos est pars una, quod in principio anni lunaris iam seruierit sol 12. 20. 204. Si hoc uerum est, etiam annus eius desiuit ante annum lunæ, ut manifestum est: quin & cyclus solis fuisse superans cyclum lunæ regulariter in fine cuiuslibet cycli: unde retardatum fuisse nouilunium ad quiescendum post Tkupham, duodecim diebus, uiginti horis, ducentis & quatuor helakim, respectu Tisri: & 7. dieb. nouē horis, sexcentis quadraginta duobus helakim, respectu Nisan. Postquam igitur didicisti residuum solis super lunam ad quemcumque cyclum & quemlibet annum:
& item

אב היות יורע התקופה ושעתה חיות יכול להוציא ה
 המולד משם שתסוג אחר מיום התקופה ושעתה א
 אותו סימן אשר ירעה שהוא יתרון חמה על הלבנה ו
 ותמצא המולד או להפוך אילו חיות יורע צמצום ה
 המולד בימים ובשעות ובחלקים תמו עליו יתרון חמה
 על לבנה ותמצא יום התקופה ושעתה והוא מולד מ
 מתוך התקופה ותקופה מתוך המולד :

דרך קל למצוא תקופה

חרונה

לירע התקופה מהרש אשר יתפוז יח
 יחשוב בלבו כמה מחזורים עברו מב
 מבריאות עולם עד אותו מחזור אשר אמה רורש בה
 התקופה ולא אותו מחזור בכלל ובנגד כל מחזור שעבר
 קח א תפה פי שעה תפה חלקים שהוא היתרון העורר
 שנה החמה על שנה הלבנה כמו שאפרש לקמן בעה
 ובה תחשב התפחין תוסית על כל תפה זה חלקים ברי
 להשלימו לתקמ שהוא חצי שעה ויחיו ב תפחין שעה
 שמימה ותחזור ותמנע עם צירות השעות לעשותן י
 ימים : אכן הוספת זה חלקים לכל תפה שלא
 ברין ורע פי בר אחר מעשרים שבשעה באשר בארתי ל
 למעלה גרע מהשבונך לכל עשרים מחזורים שעה א
 אחת וחלק אחר לכל מחזור ויחי השבונך מבין ולכל ש
 שנה שגבנסת הוך המחזור אשר אמה רורש בה תת
 התקופה ולא אותה שנה בכלל קח ובר פי י ימים
 בא שעות רר חלקים הוא היתרון מחמה משנה אחר ו
 ובנגד כל ג הרשים שעברו מאותו שנה עד אותו חורש
 אשר אמה רורש בו התקופה קח בו שבא הוא היתרון
 של

אין אמת עליו

& item didicisti tkupham & horam eius, poteris facile in-
de extrahere lunationē, quod scilicet retrocedas à die Tku-
phæ atq; hora eius, ipsum est signum quod didicisti, nempe
residuum solis super lunam, & inuenies molad, uel econtra
si scis præcise nouilunium in diebus, horis, & helakim, ad-
des ei residuum solis super lunam, & inuenies diem Tku-
phæ, horamq; eius. Et hoc est Molad quærere per tkuphā,
& Tkupham per medium Molad.

MODVS FACILIS AD INVE-
niendum Tkupham.



Vi uult scire tkupham mensis alicuius,
computet in corde suo quot transierint
cycli à creatione mundi usq; ad eum cy-
clum in quo tu quæris Tkupham, sed
eo cyclo excluso, & pro quolibet elapso
cyclo accipe 1. 485. id est, horam, & 485.
helakim, quod est residuū anni solaris
super annū lunarem, ut declarabo in sequentibus cum au-
xilio dei. Sic autē computabis hatphahin. Adde 55. helakim
singulis 485. quo scilicet ea integres ad 540. q̄ sunt media
hora, & erunt bis 485. hora ficta. Rediges autē & numerabis
ea cum aggregato horarū, ut facias ex eis dies. Et quoniam
supaddidisti 55. hela. singulis 485. præter ordinem, debes sci-
re q̄ 54. sunt una uicesima horæ quemadmodū declarauit su-
perius: minue de numero tuo pro singulis 20. cyclis horā 1.
& momentū 1. pro quolibet cyclo, & erit cōputus tuus pa-
ratus. Porro p̄ quolibet anno cycli quem intrasti, & in quo
quæris tkupham, excluso tamen ipso anno, accipe decem
dies, 21. horas, 204. helakim, quod scilicet est residuum solis
pro ano unno: & pro tribus mensibus qui transierunt in il-
lo anno usq; ad illum mensē cuius tu quæris Tkupham,
accipe duos dies, 17. horas, 321. helaKim, quod est residuum
m trium

שֶׁל ג' חֲדָשִׁים וְהַצְרַפָּם הַפֶּל יִהְיֶה וְעֵשָׂה מִן הַחֲלָקִים שֶׁ
 שְׁעוֹת וּמִן הַשְּׁעוֹת יָמִים וְאִז הַפֶּל מִן הַפֶּל יִבֶּר דָּר פֶּל
 יב יָמִים בַּשְּׁעוֹת דָּר חֲלָקִים בְּאֲשֶׁר אֶפְרָשׁ לְקַמֵּן חֲטָעִם
 מִפְּנֵי מַה צְרִיךְ לְחַסֵּיר יִבֶּר דָּר וְחֲמוּתָר אֲשֶׁר יַעֲלֶה ב
 בִּירָךְ אִז הוּא חֵיתָרוֹן אֲשֶׁר אִתָּה רוּדֵשׁ וְאוֹתוֹ יִתְרוֹן ה
 תְּשִׁים עַל חֲמוּלָר שֶׁל אוֹתוֹ חֲרָשׁ אֲשֶׁר אִתָּה רוּדֵשׁ בּוֹ ה
 הַתְּקוּפָה אֲבָל יוֹם חֲמוּלָר לֹא יִחַא בְּכֻלָּל הַחֲשֻׁבוֹת אֲךָ ה
 הַשְּׁעוֹת וְהַחֲלָקִים מִן חֲמוּלָר וְהַצְרַפָּם בְּחָרֵי חֵיתָרוֹן שֶׁל
 חֲחֻמָּה אֲשֶׁר מִצְאָתָהּ וְכַמָּה יָמִים שִׁיעֲלָה חֵיתָרוֹן אִז בַּל
 פֶּר יָמִים יבֹא הַתְּקוּפָה כְּתוֹךְ חֲחֻרָשׁ וְכַמָּה שְׁעוֹת שֶׁעֲלָה
 חֵיתָרוֹן בְּאוֹתוֹ שְׁעָה וְכּוֹל הַתְּקוּפָה בּוֹ בְּיוֹם שְׁנֵשְׁאָרָתָהּ

אֲךָ הַמְּנַח לְעוֹלָם מִיוֹם שְׁנֵי שֶׁל חֲמוּלָר :

וְלֹא יוֹם חֲמוּלָר בְּכֻלָּל וְכֵן אִם תִּיחַ בַּיָּמִים רֵאשׁ חֲרָשׁ
 הַמְּנַח מִיוֹם שְׁנֵי יוֹם חֲמוּלָר יִחַיָּה לֶךְ לְסִימָן לְמִנּוֹת
 א ב ג ד מִשָּׁם וְהִלָּאָה אִז לֹא יִזְיֶק לֶךְ אִם יוֹם חֲמוּלָר
 מוֹקְרֵם יוֹם אִז וְיָמִים מִקְבִּיעוֹת דָּח וְלִקְמָן אֲנִתְּהוּב לֶךְ
 דְּמִיּוֹן רֵלֵא הַטָּעָה : אֲמַנָּם אִם אַחַר שֶׁחֲסָרָתָהּ יִבֶּר

דָּר יַעֲלֶה חֵיתָרוֹן שִׁמְצָאָתָהּ יוֹתֵר מִכֵּט יבֶּה שְׁשִׁעָה אִז תְּסִיר
 אָב בֵּט יבֶּה שְׁשִׁעָה וְחֲמוּתָר אֲשֶׁר יִגִּיעַ פָּחוֹ מִכֵּט יבֶּה שְׁשִׁעָה
 הוּא חֵיתָרוֹן אֲשֶׁר תְּשִׁים עַל חֲמוּלָר וְיִצֵּא לֶךְ הַתְּקוּפָה
 וְאִם בְּעַח לְחֻשׁוֹב הַתְּקוּפָה טַבַּת בְּשִׁנַּת ה :

הַעֲבוּר וְחֵיתָרוֹן אֲשֶׁר מִצְאָתָהּ עוֹלָה יוֹתֵר מִכֵּטִיב הַשְּׁשִׁעָה
 אִז תְּסִיר כְּטִיב הַשְּׁשִׁעָה וְחֲמוּתָר אֲשֶׁר יַעֲלֶה תְּשִׁים עַל מ
 מוּלָר שְׁבֵט בִּי אִז תְּפוּל הַתְּקוּפָה בְּחֲרָשׁ שְׁבֵט וְלִקְמָן
 בְּעַח אֲתָקוֹן לוח מֵחֵיתָרוֹן חֲחֻמָּה עַל לְבַנָּה מִחֲרָשׁ אַחַר
 עַד תֵּק מִחֻזָּרוֹם שְׁלֵא
 תַצְרַר

יִזְיֶק

trium mensium: & adde hæc omnia simul, faciens ex helakim horas, & ex horis dies: & tãdem abijce à toto illo duodecim dies, uiginti horas, ducenta & quatuor helakim: cuius rationem explicabo in sequentibus, quare oporteat minuere 12. 20. 204. Residuum igitur quod manet tibi est residuum illud quod tu quæris: & idiplum pones super molad illius mensis cuius tu quæris tkupham. Dies tamen nouilunij non computabitur, sed horæ tantum & momenta nouilunij, quibus simul addes residuum solis quod inuenisti: & quot diebus excreuerit residuum illud, tot diebus ueniet Tkupha intra mensem: & quot horæ fuerint cum residuo, in eam ipsam horam cadet Tkupha, ipsa scilicet die ubi remanseris. Attamen numerabis semper à die nouilunij secundo, excluso scilicet die coniunctionis: Vt si fuerit neomenia dies duo, computabis à die secundo: & dies neomenia erit tibi in signum ut numeres 1. 2. 3. 4. abhinc & ultra. Nec tunc tibi nocebit, si dies molad præoccupetur die uno uel duobus à fixationibus capitibus mensis. Caterum infra scribam tibi exemplum ne erres. Proinde si post subtractionem 12. 20. 204. residuum quod habueris fuerit maius quam uiginti nouem dies, duodecim horæ, septingenta nonaginta tria helakim, tunc etiam minues 29. 12. 793. & residuum quod minus fuerit quam 29. 12. 793. est illud residuum quod ponere debes super Molad, & prodibit tkupha.

Quod si computanda fuerit Tkupha mensis Tebet in anno embolismico, & residuum quod inuenisti fuerit maius quam 29. dies, 12. horæ, 793. helakim, tunc minues 29. 12. 793. & residuum pones super Molad mensis Schebat: nam tunc cadet Tkupha in mensem Schebat.

Infra autem ordinabo cum auxilio dei tabulam de residuo solis supra lunam à mense uno usque 500. cyclos, ne scilicet

cogaris semper calculare post residuum, sed aspicias tabulā, & accipias residuum cycli, anni, & mensis, quibus indiges, poterisq; niti ea.



Nunc igitur declarabo unde nobis, quod residuum solis super lunam in cyclo sit una ho. & 485. helakim. Et in anno 10. 21. 204. Et in Tkupha quæ constat 3. mensibus, sit 2. 17. 321. Quoniam certum est nobis anni solaris longitudinē, in quo computamus tkupham, esse dierum 365. & 4. partis, quæ facit 6. horas, quemadmodū dicunt in tractatu mixtionū. Nam dicit Schmucl q̄ nō sit inter duas tkuphas nisi 91. dies, 7. horæ & dimidia: & signa tua sunt, 91. 7. & dimidia à tkupha non uariatur. In anno autem sunt 4. tkuphæ, sicut scriptum est: Autumnus & æstas, uer & hyems. Ecce habemus quater 91. & 7. cum dimidia. Quater 91. ecce sunt 364. & quater 7. cum dimidia sunt 30. horæ, quæ sunt, dies & sex horæ. Ecce probauimus annum solis habere 365. dies, & quartam partem. Proinde declarauimus supra, annum lunare constare 354. diebus, 8. horis, 876. helakim: & sic inuenitur q̄ annus solis protrahit se post annum lunarem 10. 21. 204. Nunc igitur diuide 10. 21. 204. in duo media, & inuenies 5. 10. 642. & pro quarta parte inuenies, 2. 17. 321. Iuxta istam computationem residuum mensis unius est 21. 827. Inuenitur itaq; quod longitudo mensium solis est 30. 10. 540. & longitudo mensium lunæ, 29. 12. 793. Vnde patet q̄ sol excedit lunam in mense, 21. 827. quod facit in tribus mensibus 2. 17. 321. In medio anno 5. 10. 642. In anno 10. 21. 204. Et sic iuxta istam computationem deprehenditur sol lunam excedere in tribus annis 32. 15. 612. Vnde ordinauerunt magistri nostri in tertio cycli anno fieri embolismum, prolongantes scilicet annum lunarem mense uno, qui constat 29. 12. 793. quatenus æquaretur annus lunæ cum sole, &c.

ועתה

אחזור לראשון ואפרש מפני מה צריך ל
 להסיר מן יתרון החמה אשר השבת יבד
 רד כמו שפירשתי לעיל ומצינו בפס דרה ראה ליה
 לה אליעזר בתשרי נברא העולם ברתנים בבריותא ר
 רחבאתי לעיל בבה באלול נברא העולם ולפי שאדם
 היה עיקר הבריות ולא נברא בא ער יום ו לבד תנא ב
 בתשרי נברא העולם ונקרא הבריות על שמו ובר נת
 בתלו המאורות ג שעות על היום ברתנים פל יצירת ב
 בראשית היה במילואה פל בשעת שהודית היה במלוי
 רחוינו ג שעות על היום ולחכי נמי אמרינן גט תשרי
 פי שאין תקופת תשרי נופלת קודם ג שעות בראפרש
 לקמן בעה ובאותה שעה עמנו החמה והלבנה בחלון
 אחר ושמשו יחד ומצינו שהלבנה קטרגה ואמרה ל
 להקבה אי אפרש לשיני מלכים לשמש בכתר אחר ר
 ואמר לה הקבה לבי והתמעטין ועי אותה נזיפא לא ג
 בתחרשה ער שבא אדם הראשון וקדשה :

ג. שש ימים
 רביעית ג' שעות
 י"ב ארבע שעות

ומצינו בסנהדרין יב שעות כיום בשעת
 ראשונה הוצבר עפרו ; שנייה בעשה גולם
 שלישית נמתחו אבריו ; רביעית
 חמשיית עמר על רגליו
 ששית קרא שמות ; שביעית
 נברונגה לו חוה ; שמינית עלו למטה ש
 שנים ויררו ארבע ; תשיעית נצטווה לו שלא לאכול
 מעץ הדעת וכן פל שאר מיצות וגם קדש החדש וכיון
 שנחקרשה בתחילת תשיעית על רחמיה וכיון רחמיה
 בתחילת

ג. שש ימים
 רביעית ג' שעות
 י"ב ארבע שעות



Vnc itaque reuertar ad primum, & declarabo cur oporteat minuere de residuo solis, quod computasti, 12. 20. 204. Quemadmodum supra memorauimus, inuenimus in ca. 1. rosch haschana quod Ra. Eliæzer sentit mundum creatum in Tisri, &

Dissensio Hebræorum de creatiōe mūdi

iuxta quod didicimus in extrauagante, quam supra citauimus, in 25. die Elul conditus est mundus: & quoniam homo fuit fundamentum creationis, non est ipse conditus usque ad 6. diem: & hinc didicit mundum creatum in Tisri, uocataque est creatura iuxta nomen suum. Porro 4. feria fixa sunt luminaria, tertia scilicet diei hora: & ut didicimus, omnis creatura in principio fuit in sua plenitudine, id est, in hora qua prodijt fuit in plenitudine sua. Et quoniam sunt tres horæ de die, idcirco etiam dicimus gat Tisri, hoc est, non cadit tkupha Tisri ante tres horas, secundum quod declarabo infra auxiliante domino. In ea igitur hora steterunt sol & luna in eodem gradu ministrantes pariter. Inuenimus præterea quod luna conquesta sit & dixerit ad deum, qui est benedictus: Impossibile est duos reges sub una seruire corona. Cui dixit sanctus dominus & benedictus: Vade igitur tu & minue. Mox ad hanc increpationem non est innouata, quousque uenit primus homo & sanctificauit eam. Inuenimus quoque in Sanhedrin duodecim horas in die: in prima hora collectus est puluis eius. Hora secunda facta est massa corporis. In tertia extensa sunt membra eius. In quarta infusus est spiritus in eum. In quinta stetit super pedes suos. Hora sexta imposuit nomina. Septima, coniuncta est ei Haua. Octaua ascenderunt ipsi duo ad lectum, & descenderunt quatuor. Nona prohibitus est edere de ligno scientiæ: data sunt ei & alia præcepta. Sanctificauit etiam mensem. Et quoniam luna sanctificata est in principio horæ nonæ, necesse est dicere quod uiderit eam: & quum uiderit eam in prin

Figmentum Hebræorum.

NOTA.

כר ששן סוכן ריכח
י. רכחן וטעם רכח

בתחילת השיעית אל דגולרה ו שעות קורס לכן פראמ
בפ' קמ' רר' בר שעות מבסי סיחרא תמוני סרי מע
מעתיקא ושית מחרתא :

שעות מתחילת שעה השיעית אב צריך לומר דחמולר
היה ויר פי' ו ימים יר' שעות פי קיימא לן בר' שעות
ביום ובלילה בלילה יב' וביום יב' ואב' מאותו מולר ויר
מונין שנת חלבנה ועתה קרמה החמה יום אחר ונג
שעות שהחמה נתלה ביום ר' ג' שעות על היום פרפי'
ומאותו שעה עד ויר וש' אבג פי' א יום :

בג' שעות נמצא שנה ראשונה לא ערפה החמה על ל
לבנה יבא רר' שלם ביון דהתחיל החמה אבג קורס ל
לזרות לכן צריך גם אמה לפחת אותה אבג מן יבא רר'
נמצא בשנה ערפה החמה רק ה' ימים בג' שעות ור'
חלקים זהו חכב רר' וגם פתכתי לעיל בשביל יום אחר
בשנה רחשוב שנה חוספנו חילוך המאורות שנה ש
שלימת ומונים מתשרי תוחו גם יתרון החמה נמצא
שהוספנו יתרון שנה שלימה שהוא יבא רר' שלא זר
זרחה החמה כי היתה תוחו וגם אבג דהתחיל החמה
קורס חלבנה זהו חני יחר יבן רר' ולחכי בשחברנו כל
א ותפח וכל תיבא ררין שעברו שנת החמה על חלבנה
חוצרכנו להסיר מהן יבן רר' ברפי' זהו לרכיור אליעזר
ולר' יחושע ראמר בניסן נברא ח :

העולם ברפי' לעיל שחמולר היה ז'ט תרמ"ב וקרמה ח
חמה ללבנה ז'ט תרמ"ב רחוא סל בתחילת ליל ר' נתלו
המאורות ושמשו יחר בחלון אחר ט שעות תרמ"ב ח
חלקים ואז קיטרצה חלבנה והיתה נזופת ז' ימים מעת
לעת

ס. 1. 20

in principio nonæ, oportet dicere quod nata sit 6. horis ante. Nam dicitur in capite primo principij anni quod 24. horis luna abscondatur, 18. uetus, & sex noua. Nunc igitur retrocedere sex horis à principio horæ nonæ, & utiq; oportet dicere quod cōiunctio fuerit die sexta, hora quartadecima. Constat autē nobis uigintiquatuor horas esse in die & nocte, in nocte 12. & in die 12. Et si hoc modo numeramus 6. 14. ab ipso Molad annum lunæ, tunc præoccupauit sol diē unum & 23. horas. Nam sol fuit fixus feria quarta, tertia diei hora, quemadmodū exposui. Et ab ea hora usq; 6. 14. sunt dies unus, horæ 23. Et sic inuenitur annus primus solis non excedere lunam in 10. 21. 204. integre: ex quo iam sol cœpit prius oriri 1. 23. Neceffe igitur est q̄ minuas ipsa 1. 23. à 10. 21. 204. & inuenietur annus solaris habere excessum duntaxat octo dierum, uigintiduarum horarum, & 204. helakim, cuius signum est hachab rad. Scripsi autem superius quod propter diem unum in anno computatur annus, & ideo superaddimus cursum luminarium totius anni, numerantes à Tisri nihilo, requirimusq; residuum solis, & superaddimus residuum totius anni, nempe 10. 21. 204. quo tempore sol non splenduit, quum fuerit nihil: & etiam 1. 23. quo sol incepit ante lunam, quod simul est 12. 20. 204.

Vnde cum collegerimus omnia 1. 485. & omnia 10. 21. 204. quibus excedit annus solis lunam, cogimur minuere ab eis 12. 20. 204. ut exposui, idq; iuxta opinionem Rabi Eliazer. At Rabbi lehoschua dicit mundum conditum in Nisan, ut supra explicauī, & quod Molad fuerit 7. 9. 642. quodq; sol præoccupauerit lunam 7. 9. 642. Nam opinatur ipse secum, quod in principio noctis quartæ fixa sint luminaria, & seruiuerint pariter in eodem gradu nouem hor. 642. helakim, & tunc cōquesta est luna, fuitq; punita 7. diebus à tempore
n. ad tempus,

ad tempus, iuxta illud iudicium: Et si pater eius spuerit &c.
 Tunc igitur renouata fuit molad hoc modo, 7.9.642. & ab
 ipsa hora renouationis incipiunt computare, inuentusque est
 tunc sol superasse lunam 7.9.642. Nam sunt septem dies,
 quibus fuit increpata, & nouem horæ, & 642, hela. quibus
 ministrauerunt pariter in eodem gradu, antequam intercede-
 ret accusatio. Hi igitur sunt 7.9.642. quibus sol lunam præ-
 uenit. Porro iuxta uerba Rabi Iehoschua nos ampliamus
 cursum luminarium medio anno, ut scilicet numeremus à
 Tisri tenebroso quod fuit 2.5.204. In hoc medio anno cre-
 uit residuum usque 5.10.642. quemadmodum explicauimus supe-
 rius. Nunc igitur pone 5.10.642. super 7.9.642. & recedunt
 12.20.204. à residuo quod computasti. Sunt qui rationem
 adferunt pro opinione Rabbi Iehoschua, unde sit quod tar-
 dauerit luna priusquam quereretur usque 9.642. Quia con-
 stat omnibus, septem planetis, qui ministrant in firmamen-
 to, cuique esse tempus proprium atque directionem planeta-
 rum. Igitur in principio noctis quartæ fuit hic ordo: Satur-
 nus, Iupiter, Mars, Sol, Venus, Mercurius, Luna, id quod
 patet ex eorum cursu, si à Mercurio incipias: quia comple-
 tis reuolutionibus necesse est dicere capita noctium sic si-
 gnari: Mercu. Iup. Venus, Saturnus, Sol, Luna, Mars.

*Reuolutio
 regimin septē
 planetarum.*

Si igitur incipiamus à nocte primæ feriæ, hic fuit eorū ordo:
 m. l. s. i. m. l. u. Et in 2. nocte sic disponent: l. m. s. u. m. l. s. &
 fedeutes in orbem usque ad 3. noctem, tunc incipit: u. m. l. s.
 i. m. s. Et sic in 4. nocte hic inuenitur ordo: s. i. m. s. u. m. l. Et
 uidens luna quod non ministraret usque ad 7. horam, fuissetque ul-
 timus planetarum, amulabatur sorore suam in octaua, &
 accusauit in nona, minorataque est in hora decima, hel. 642.
 Et hoc est quod dicit Schmucl: In Nisan primo creationis
 mundi præuenit sol lunam 7.9. &c. Finis istorum nouili-
 niorum & Tkupharum de medio coniunctionis, in motu
 solis

חמה ולבנה לפי שיטת ר' אליעזר ור' יהושע ואורך שנת
 החמה ושנת הלבנה כמו עברו זה על זה ולחכי תקנו ב
 בתוך המחזורות להשוות ולצמצם זה לזה וטעם היתרונ'
 מלבנה וחמה וסדר חילוך המצלות כל זה ביארתי ה
 היטיב למען ירוץ בו הקורא ולירע מפתח סוד העיבור
 ואסוף לך שרואה אני שבכל החשבנות ה

שעם ליהנות
 השנה ליהנות
 מלקי

האלו שהתרח' חלקים היא שעה ולמה נקטו חכמים ה
 האי שיעו' לא פחות ולא יותר חזי יודע ראוי לך מנת
 בעולם המתחלק לבמה מינים יותר מתמרת פי בו המצא
 חציו שהוא תקם / שלישית שהוא שם / רביעתו הוא
 ער חמישיתו הוא ריו' / ששית הוא קט' / שמינית הוא קלה'
 השיעית הוא קר' / עשירית הוא קח' אחר מטו' שבו הוא
 עב אחר מב' שבו הוא נד' :

עוד טעם אחר מצאתי לפי שחיו מקובלין חדרשים ע
 עבר שתי ידות שעה ועג חלקים על בטיב אב
 בשתכפול השתי ידות שעה ועג חלקים שהוא חשיג
 לבמה פעמים לב לג לר או יותר לא תבא לבלל ש
 שעות בא למניין התרח' :

56
 דע כי היום והלילה
 הם כד שער /
 וכל שעה היא
 ק' ופ' חלקים -
 והשעה אפ' שעה
 וכל' חלק הוא
 עז רשע / עז
 והשעה היא פכ'
 לפי - ופ' רשע /

1080
 76
 6480
 75600
 82040

ועתה

הרוצה לירע מולד מברואת עולם בקל ו
 ונעלם ממונו שאינו יודע שום מולד לפ
 לפניו יסוד בא אלי' :
 יחשוב שאנחנו ב
 בתוך מחזור ערה יז שנים וכבר עברו רעז מחזורים ש
 שלימים על בן יסח סימן ר' שהוא ה כב ר וחבר אליו
 חסימן של ע מחזורים וחוא ונ' תרי ויתרון של ז מח
 מחזורים וחוא ר' יט תתקבה ועשה מן החלקים שעות
 ומן

במלך רשע הוא
 עז רשע / בכיבוד
 ה' בת' פ' ויט
 בכלל חלקי עבר
 שירי' חלקי עבר
 עז רשע / עז רשע
 עז רשע / עז רשע

*Quare hora
diuidatur in
1080. momenta*

solis & lunæ iuxta tractationem Rabbi Eliæzer & Rabbi Iehoschua : & longitudinis anni solaris & lunaris secundum conuenientiam utriusq; & quomodo ordinauerint cyclos ad æquandum & concordandum unum cum alio: item ratio excessuum solis & lunæ: & ordo planetarum: omnia hæc bene explicauit. Quare illuc recurrere potest lector, & scire portam mysterij embolismici. Quod si tibi difficile uisum fuerit, quare utar in supputationibus istis mille octoginta helakim pro una hora, & quare notauerint sapientes istam mensuram & non maiorem uel minorem: scias quod non habes numerum in mundo diuisibilem in tot species, ut est mille octoginta. Nam inuenis in eo medietatem, quæ est quingenta quadraginta: tertiam partem, quæ est trecenta sexaginta: quartam, quæ est ducenta septuaginta: quintam, quæ est ducenta sedecim: sextam, quæ est centum octoginta: octauam, quæ est centum triginta quinque: nonam, quæ est centum uiginti: decimam, quæ est centum & octo: decimam quintam, quæ est septuaginta duo: uicesimam, quæ est quinquaginta quatuor. Inueni adhuc aliam rationem. Quando enim acceperunt menses, transierunt duæ partes horæ, & septuaginta tria hela. ultra uiginti noue dies, duodecim horas. Et si duplaueris duas horæ partes & septuaginta tria helakim, quæ faciunt septingenta nonaginta tria, quoties uolueris, bis, ter, quater, aut amplius, non uenit pro summa horarum, nisi minueris mille octoginta.



Quod si quis nunc cupiat scire molad à principio mundi faciliter, & ignoret aliquam cõiunctionem ante se, is diuertat ad me. Cogitet quod sumus intra cyclum 278.17. annis, ita quod iam transierunt 277. integri cycli. Accipiat igitur signum 200. quod facit 5.22.200. & addat ea ad signum 70. cyclorum, quod facit 6.6.610. Residuum autem 7. cyclorum est 4.19.925. Fac nunc ex helakim horas,

ומן השעות ימים וחפל אז וזו ותמצא שיעלה יחד ג
 הרנה פל ג ימים הרנה חלקים זהו חיתרון של ערו מ
 מחוזרים שלימים ואם בקשת לירע המולר מאיזה ש
 שנה שתפוז בתוך המחזור קח עור חיתרון הרשום ע
 עליו בלוח ער אותו שנה שאפתה דורש ולא אותה שנה
 בכלל ושים ג תרנח עליו ואם יעלה אז הפל ממונו אז
 ומותרו שים על בהרר ואשר נפיק לך אז הוא המולר
 אשר אתה דורש :

ותעשה אם תפוז לירע איזה חורש תוך השנה דוק ו
 ותמצא : חי לך דמיון למען ת
 תשפיל בו : עתה שנה רפא לאלה השישי אם ת
 תפוז לירע איך יהיה המולר ניסן רפ אנהנו בשנה
 זו למחזור ערה ובבר עברו ערו מחוזרים שלימים רי
 דיתרוננו ג תרנח גם עברו יז שנים דיתרוננו וי די צרפס
 יחד ויעלה בי תתסה ויתרוננו של ו חדשים שעברו הוא
 בר תלח צרפס עם בי תתסה ויעלה רטו רנג ועתה ש
 שים רטו רנג על בהרר ותמצא מולר ניסן של שנה
 רפא לפק ו ב תכו וכו תיה :

והא לך סימן שתרע בקל לעולם באיזה מחזור אנו ע
 עומרים בי אחרי ראובן המחזור יט שנים אנו לק שני
 ה מחוזרים וה שנים אנו לפי חשבון זה אלת שנים הם
 אב מחוזרים יב שנים אנו ה אלפים שנים הם רטג מ
 מחוזרים ג שנים חוסית עליו רפא שנים שאנו נאלת
 הששי מברואות עולם שהם יד מחוזרים טו שנים סג
 הפל ערו מחוזרים תוך שנה יח למחזור ערה :
 ואם צרפת ימים ושנים ומחוזרים ומצאת יתרון להשים
 על

& ex horis dies, abiectisq; septenarijs inuenies totius residuū tres dies, sexcenta quinquaginta quinq; helakim: & hoc est residuum ducentorum septuaginta septem cyclorū perfectorum. Quod si scire cupias molad alicuius anni intra cyclum, accipe ulterius residuū iuxta ipsum notatum in tabula, excluso tamen eo anno cuius Molad quaris, & pone 3. 655. super id quod inuenisti, & si summa excefferit septenarium, abijce ab ea septenarium, & residuū pone super 2. 5. 204. & id quod emerferit est coniunctio illa quam tu quaris. Non secus facias si scire desideres aliquam lunationem intra annum: si circumspectus fueris inuenies. En propono tibi exemplum quo peritior fias. Iam est annus ducentessimus septuagesimus primus, * intra sexies millesimum: si ergo cupias scire quando erit Molad Nisan 270. ecce sumus in anno decimo septimo cycli 278. & iam transferunt 277. cycli perfecti, quorum residuum est 3. 655. Præterierunt quoq; decem & septem anni, quorum residuū est 6. 10. 210. quæ si simul addideris, colliges 2. 10. 865. Residuum uero sex mensium elapsorum est 2. 4. 438. quæ adde cum 2. 10. 855. & habebis 4. 15. 225. quæ si posueris cum 2. 5. 204. inuenies molad Nisan anni ducentessimi octogesimali primi, iuxta paruum numerum, 6. 20. 427. & ita fuit. En do tibi signū, quo facile semper scire poteris in quoto simus cyclorū. Quia enim longitudo cycli est decem & nouem annorum, utiq; in centum annis sunt quinq; cycli & quinq; anni. Et sic iuxta hanc computationem in mille annis sunt 52. cycli & 12. anni, & quinquies mille anni sunt 265. cycli & tres anni: his annuera 281 annos: nam tot annis sumus in sexto milenario à creatione mundi, qui faciūt quatuordecim cyclos & quindecim annos: summa totius sunt 277. cycli intra 18. annum cycli 278. Cæterum si ex additione dierum, annorum, & cyclorum, inuenisti residuum quod ponendum est super

* Qui est añ?
Christi 1511.

Facilis cyclo/
rū supputatio

97 TABVLAE NEOMENIARVM

super 2. 5. 204. quo scias nouilunium, & times forte te erras
se in calculo tuo, poteris tunc ipsum examinare in una tru-
tinarū, quas declarabo inferius auxiliante domino, cuius
nomen sit benedictum, & memoria exaltata.

TABVLA EXCESSVM.



T nunc ecce habes excessus seu residua lu-
nationum ad menses, ad annos, ad cyclos,
ad uicenaria, ad centenaria, ad prius & po-
sterius: & poteris fidere eis cum auxilio domini, cuius
nomen sit benedictum & memoria exaltata. Circum-
spicias itaq; bene.

PRIVS.

Num.	Dies.	Horæ.	Helakim.
1	1	12	793
2	3	1	506
3	4	14	219
4	6	2	1012
5	7	15	725
6	2	4	438
7	3	17	151
8	5	5	944
9	6	18	657
10	1	7	370
11	2	20	83
12	4	8	876
13	5	21	589

POSTERIVS.

Dies.	Horæ.	Helakim.
5	11	287
3	22	574
2	15	865
7	21	68
6	8	355
4	19	642
3	6	929
1	18	436
7	5	423
5	16	710
4	3	997
2	15	204
1	2	491

Hucusq; menses, deinceps uero anni.

1	4	8	876	2	15	204
---	---	---	-----	---	----	-----

תחור

פנים

ימים	שעות	חלקים	ימים	שעות	חלקים
ה	ו	הח	א	ז	הרעב
ו	ה	החצט	ז	טו	קפא
ז	ט	כג	ח	כג	החרט
ח	טו	רנז	ה	ה	התנג
ה	ז	השיח	ו	א	שסב
א	ה	החקבב	טו	ה	קנח
ט	יא	שלא	יב	ג	השמו
ה	ט	הקלו	כא	א	הקמג
ז	יא	חשמא	ו	ו	שלט
א	ט	קנב	ג	ה	החקבב
ו	יא	שגו	יב	ט	השבר
ז	ט	הקס	כא	ו	הקד
א	ו	התרנא	יט	ה	בט
ג	ט	קעה	ג	א	התקה
ו	יא	שעט	יב	ז	השא
ז	יא	התע	י	י	רי
ג	ו	התרעד	יט	א	ו
ו	ז	הפח	יב	ט	הקצה
עב שנים מפאן ואילך מחוזרים					
ו	ז	הפח	ז	ט	הקצה
א	יב	התקע	ט	ה	קי
ה	כב	שעה	א	א	השה
ג	ה	התס	ג	ה	רד

פנים

99 TABVLAE NEOMENIARVM
 PRIVS. POSTERIVS.

Num.	Dies.	Horæ.	Helak.	Dies.	Horæ.	Helakim.
2	1	17	672	5	6	408
3	7	15	181	6	8	899
4	4	23	1057	2	0	23
5	2	8	853	4	15	227
6	1	6	362	5	17	718
7	5	15	158	1	8	922
8	4	12	747	2	11	333
9	1	21	543	5	2	537
10	6	6	339	7	11	741
11	5	3	928	1	20	152
12	2	12	724	4	11	356
13	6	21	520	7	2	560
14	5	19	29	1	4	1051
15	3	3	905	3	20	175
16	7	12	701	6	11	379
17	6	10	210	7	13	870
18	3	19	6	3	4	1074
19	2	16	595	4	7	485

Hactenus anni, deinceps Cycli.

1	2	16	595	4	7	485
2	5	9	110	1	14	970
3	1	1	705	5	23	375
4	3	18	220	3	5	860
				0	2	

אחור			פנים		
מיום	שעות	חלקים	מיום	שעות	חלקים
ז	יג	רכה	י	י	החטו
ד	ט	השן	ג	ג	של
ב	ג	קנה	יט	ז	החקכה
ו	יא	הרם	יב	ז	הם
ג	יט	מה	ו	ג	התולח
א	ט	הקל	כא	ה	הקן

עב מחזורים מבוא ואילך עשריות

א	ט	הקל	כא	ה	י
ט	ג	החרס	ב	יט	ט
ג	ז	הקי	יג	ג	ט
ד	ה	ההרמ	ט	ט	ט
ה	ט	הץ	יא	א	ג
ו	יז	ההרן	ט	ז	ט
ז	יז	הע	י	י	ט
א	יט	התר	ט	ה	ט
ט	ט	הג	א	ז	א
י	ו	החקת	ד	ט	ט

עב עשריות מבוא ואילך מאות

י	ו	החקת	ד	ט	ט
א	א	התת	נ	ט	נ
ט	ה	השה	ט	א	ט
ג	ט	הרת	ה	נ	ה
נ	נ	הקת	יט	ז	ה
ג	ה	הת	ה	ג	ה

ער כאל מאות וליותר אין צורך בכלל

101 . TABVLAE NEOMENIARVM

PRIVS.

POSTERIVS.

Num. Dies. Hora. Helak.

Dies. Hora. Helakim.

5	6	10	815
6	2	3	330
7	4	19	925
8	7	12	440
9	3	4	1035
10	5	21	550

7	13	265
4	20	750
2	4	154
6	11	640
3	19	45
1	2	530

Hucusq; cycli, deinceps denarij.

10	5	21	550
20	4	19	20
30	3	16	570
40	2	14	40
50	1	11	590
60	7	9	60
70	6	6	610
80	5	4	80
90	4	1	630
100	2	23	100

1	2	530
2	4	1060
3	7	510
4	9	1040
5	12	490
6	14	1020
0	17	470
1	19	1000
2	22	450
4	0	980

Hucusq; denarij, deinceps centenarij.

100	2	23	100
200	5	22	200
300	1	21	300
400	4	20	400
500	7	19	500
600	3	18	600

4	0	980.
1	1	880
5	2	780
2	3	680
6	4	580
3	5	480

Hactenus centenarij, nec opus est maiori summa.

ועתה אכתוב לך לוח ליתרונות של חמה על ה
 חלבנה לחרשים ולתקופות לשנים ול
 ולמחזורים לעשריות ולמאות אשר בהם תחשוב היתרון
 מבריאות עולם בני למצוא בקל התקופה ועל אותו לוח
 תוכל לסמוך :

ועתה חרוצה ל
 לירע ה
 התקופה מבריאות ע
 עולם יחשוב בלבו ב
 כמה מחזורים עברו
 מבריאות עולם רצ
 וצריך לירע ששנת ה
 חלבנה שנה ה תתעו
 ושנת החמה שסה י
 יום ו שעות באשר ב
 בארתי למעלה ועתה
 חסר שנה ה תתעו
 משלשת מאות וש
 וששים וחמשה ימ
 ימים ורביע יום וי
 וישאר לך יבא רר ו
 ולמחזור שעה ומאה
 שמונים וחמשה חל
 חלקים ולא חרשים ב
 ו שבעה ו פעמים
 ב"ו שבע יבא רר לבן
 עתה

מניין ימים שעות חלקים				
א	0	בא	החבו	
ב	א	יט	הקער	
ג	ב	יז	שנא	
ד	ה	י	תרמב	
			עב החדשים מבאן	
			ואילך שנים	
א	י	בא	רר	
ב	בא	יה	הה	
ג	ג	ב	התצט	
ד	ד	0	בג	
ה	ה	בא	רבו	
ו	ו	ה	השיח	
ז	ז	ב	תחקנב	
ח	ח	0	מו	
ט	ט	ה	תקלו	
י	י	ה	השמא	
יא	א	יז	קנב	
יב	ב	יא	שג	
יג	ג	בג	הקט	
יד	ד	יז	התקנא	



Vnc uero exarabo tibi tabulam pro residuo solis supra lunam, ad menses & Tkuphas, ad annos & cyclos, ad denarios & centenarios, in quibus uidelicet computabis residuum à creatione mundi, si uis faciliter inuenire Tkupham. Poteris

Num. Dies. Hora. Helakim, autem te fidenter huic cõmitere tabulæ. Itaq; qui uult scire tkuphã à creatione mundi, is computet in corde suo, quot transferint cycli à creatione mundi. Opus autem est ut scias annum lunæ constare trecentis quinquaginta quatuor diebus, octo horis, 876. helak. & annum solis trecentis sexaginta quinque diebus & sex horis, quemadmodum supra declarauì. Nunc igitur aufer 354. dies, octo horas, 876. helakim à trecētis sexaginta quinque diebus & quarta parte diei, & relinquuntur tibi 10. dies, 21. horæ. 204. helakim, & ad cyclũ, una hora, & 485. helakim: & ad tres menses, 2. 17. 321. Quater em̄ 2. 17. 321. sunt 10. 21. 204. At

Num.	Dies.	Hora.	Helakim.
1	0	21	827
2	1	19	574
3	2	17	321
6	5	10	642
1	10	21	204
2	21	18	408
3	3	2	899
4	14	0	23
5	24	21	227
6	6	5	718
7	17	2	922
8	28	0	46
9	9	8	537
10	20	5	741
11	1	17	152
12	12	11	356
13	23	8	560
14	4	16	1051

nunc

עֵתָהּ בַּשָּׁנָה רַפָּא לַפָּס
 עֲבָרוּ רַעֲזֵי מַחֲזֹרֵי וּבְכַר
 עֲבָרוּ יוֹ שְׁנַיִם וְאַנּוּ ע
 עוֹמְרִים בְּתוֹךְ מַחֲזוֹל
 רַעֲזָה יֵה שְׁנַיִם לִבְנֵי הַקָּסָה
 מֵה שְׁנֵיכֶם נֶגְדָה הִל ש
 שְׁהוּא יֵב אֵל תִּהְיֶה וּבְנֵי
 חֵל שְׁהוּא רֵה תֵל רֵב
 וּבְנֵי הַזֵּי מַחֲזֹרִים הוּא
 אֶשֶׁר שְׁעוֹת קִבָּה ח
 חֲלָקִים וּבְנֵי הַזֵּי שְׁנַיִם
 שְׁהוּא ז יֵט הַתֵּע וְהַפֵּל
 מֵעֲלֵיו יֵב וַיִּמִּים בִּשְׁעוֹ
 רֵד חֲלָקֵי כְמוֹ שְׁפָרְשֵׁי
 לְמַעַלְלָה לְמֵה אֶתְה צִרִיךְ
 לְחֲסוֹר יֵבךְ רֵד וְהַמְצֵא
 יֵא יֵז יֵא שְׁהוּא חִיתְרוֹן
 שֵׁל תִּשְׁרֵי רַפָּא וּבְכַר ת
 פִּתְשׁוּב הַתְּקוּפָה ;
 הַבְּתוּב חֲמוּלְר לְפִנּוּךְ ש
 שְׁהוּא רֵט הַתְּרֵסֵט נ
 וְהַבְּתוּב לְמִטָּה חִימְפָה
 חִיתְרוֹן שְׁהוּא יֵא יֵז יֵא
 וְהַתְּשׁוּב מִיּוֹם חֲמוּלְר
 שְׁהוּא בְיוֹם רֵד וּבְכַר עו
 נִפְלֵת הַתְּקוּפָה שֵׁל ה
 תִּשְׁרֵי

מְנִיזֵן וַיִּמִּים שְׁעוֹת חֲלָקִים				
קעה	יד	טו	טו	טו
שעט	יא	כו	כו	כו
ההע	יט	ז	ז	ז
תהרעד	יג	יח	יח	יח
הפה	א	ו	ו	ו

עֵב מַחֲזֹרִים מִפְּאֵן וְאֵילֵךְ
 עֲשִׂירֹת

הקל	יד	ו	ו	ו
תהרס	ד	א	א	א
הקו	יט	א	א	א
תהרמ	ט	ב	ב	ב
הד	ו	ג	ג	ג
תהרד	יד	ג	ג	ג

105 TABVLAE NEOMENIARVM

Num.	Dies.	Horæ.	Helakim.	nunc in anno ducentesimo o-
15	15	14	175	ctogesimo primo numeri mi-
16	26	11	379	noris transferunt cycli ducenti
17	7	19	870	septuaginta septem & iam præ-
18	18	16	1074	terierunt decem & septem an-
19	0	1	485	ni:& nos uersamur intra ducen-

Hucusq; anni, dein/
ceps cycli.

1	0	1	485	Accipe igitur id quod scribitur
2	0	2	970	eregione 200, quod est, 12. 1. 880,
3	0	4	375	& eregione 70, qd' est 4. 5. 470,
4	0	5	860	& respectu septem cyclorū, de-
5	0	7	265	cem horæ, 155. helakim. E regio-
6	0	8	750	ne autem 17. annorū, 7. 19. 870,
7	0	10	155	& aufer ab eo 12. dies, 20. horas,
8	0	11	640	204. helakim, quemadmodum
9	0	13	45	supra declarauī, cur cogaris ab
10	0	14	530	ijcere 12. 20. 204. & inuenies 11. 17.

Hactenus cycli, dein/
ceps denarij cyclorū.

10	0	14	530	11. quod est residuum Tisri an-
20	1	4	1060	ni 281. Sic autem computabis
30	1	19	506	Tkupham. Scribe Molad an-
40	2	9	1040	te te, quod est 4. 15. 1069. & scri-
50	3	0	420	be infra ipsum residuum, nem-
60	3	14	1020	pe 11. dies, 17. horas, 11. helak. &

cōputa à die molad, quod scili-
cet est feria 4. & cadet tkupha

p Tisri

תְּשִׁירֵי רֵעָא בְּלִיל ב' ש	מְנִיזֵן יָמִים שְׁעוֹת הַלְקִים
שְׁעוֹת ט הוֹךְ הַלִּילָה יב	ע ר ה הע
י וְכֵן אִם הָיִיתָ י	פ ר יט התר
יִזְרַע יוֹם הַתְּקוּפָה וְש	צ ה י הן
וְשַׁעְתָּה אֶת יוֹכֵל לְהוֹצִיא	ק ו ו התקת
מִמֶּנָּה חֲמוּלָר כְּמוֹ ש	עב עשירות מו מאות
שְׁנוֹסוֹג אַחֲרֵיךְ מִיּוֹם ה	ק ו ו התקת
הַתְּקוּפָה וְשַׁעְתָּה אוֹתוֹ	ר י י כאת
סִימָן שְׂרֵעֶתָ שְׁחוּא י	ש יח ב השת
וְתָרוּן הַחֲמִיחַ עַל חֲלֻבְנָה	ת ה בר ג תרת
אִזִּי תִמְצָא חֲמוּלָר מֵת	וְלִיּוֹתֵר אִין צְרִיךְ כָּלֵל :
מִהוֹךְ הַתְּקוּפָה :	

כסין זכרון

הַרוֹצֵחַ

לִיֹּדַע כִּמְחָה הֵן בְּמַחְזוֹר גְּרוֹל אִז תִּסָּח ה
 חֲפֵרֵט שְׁאֵתָה עוֹמֵר בּוֹ כְּגוֹן עֵתָה שְׁנֵת
 רֵעָא לֵאסִי וְחֵפֵל הוּר מַעֲלִינוּ וְתִשִּׁים עֲלֵינוּ עוֹנֵשׁ גְּרוֹל ש
 שְׁחוּא ב' שָׁנִים עַל אֲשֶׁר יִשְׁאַר לָךְ שְׁחוּא פֶּא וְהַשְׁלַךְ
 כֹּחַ כֹּחַ וּמַח שִׁנְשָׁאֵר לָךְ שְׁחוּא פִּחוֹת מִכֶּח כֵּךְ אֵתָה עוֹמֵר
 בְּמַחְזוֹר גְּרוֹל : וְכִשְׁתִּחְשׁוּב כִּמְחָה עוֹמְרִין בְּמַחְזוֹר קֶטֶן
 תִּסָּח בִּיָּרֵךְ חֲפֵרֵט קֶטֶן שְׁאֵתָה עוֹמֵר בּוֹ כְּרַמְפּוֹרֵשׁ וְתִשִּׁים
 עֲלֵינוּ עוֹנֵשׁ קֶטֶן שְׁחוּא יג עַל אֲשֶׁר יִשְׁאַר לָךְ שְׁחוּא פֶּא
 וְהַשְׁלַךְ יט יט וּמַח שִׁנְשָׁאֵר לָךְ שְׁחוּא פִּחוֹת מִיֵּט כֵּךְ אֵת
 עוֹמֵר בְּמַחְזוֹר קֶטֶן : וְרַמְיוֹן כִּבְר בְּשִׁאֲבָתוֹב אֵלּוֹ אֲנִי
 עוֹמְרִין בְּחֵרֵט קֶטֶן רֵעָו וְעֵתָה חֵפֵל הוּר מִמֶּנָּה וְיִשְׁאַר לָךְ
 פֶּוֹ וְתִשִּׁי עֲלֵינוּ עוֹנֵשׁ גְּרוֹל וְיַחֲיוֹ קוֹ וְהַשְׁלַךְ מִמֶּנָּה כֹּחַ כֹּחַ
 וְנִשְׁאַר כֹּב שְׁחוּא מַחְזוֹר גְּרוֹל בְּזֹחַ שְׁנֵי : וְאִם תִּשִּׁים עַל
 מוֹ עוֹנֵשׁ קֶטֶן וְיִשְׁלִיךְ מִמֶּנָּה יט יט תִּמְצָא רַח מַחְזוֹר ק
 קֶטֶן בְּזֹחַ שְׁנֵי :

200
420

כסין

Num.	Dies.	Horæ.	Helakim.	Tisri anni 281. in nocte 2. hor. 9.
70	4	5	470	intra noctē scilicet 12. mensis. Si
80	4	19	1000	igit' didicisti diē tkuphæ & ho-
90	5	10	450	rā eius, poteris inde elicere no-
100	1	0	980	uiluniū, puta si retrocedas à die

Hucusq; denarij, nunc centen.

100	1	0	980	tkuphæ & hora eius cū ipso si-
200	10	21	880	gno qd' didicisti, qd' est residu-
300	18	2	780	um solis supra lunā: tunc inue-
400	24	3	680	nies molad ex medio tkuphæ.

CVpiēs scire num. cycli ma-
gnī, accipe num. in q̄ tunc

uersaris: ut iā est ānus 281. iuxta num. minorē, & ab eo
minue 200. dein adde onus magnū, quod est 20. anni,
sup id qd' tibi remanserit, qd' est 81. & abijce q̄ties pote-
ris 28. & id qd' residuū fuerit, atq; minus q̄ 28. extiterit,
est cyclus magnus anni tui. Qñ aut cōputas quot anni
transferint de cyclo minori, accipies num. minorē in q̄
uersaris, ut est declaratū, & addes ei on⁹ paruū, qd' est

13. ei in q̄ qd' residuū tibi fuerit, qd' est 81. & abijcies 19.
& tandē id qd' tibi relinqt minus q̄ 19. est cycl⁹ puus.
Exēplū. Iam qñ hæc scribimus * uersamur in numero
minori 286. abijce igit' ab eo 200. & remanebūt 86. qui-
bus si addideris onus magnū, erūt 106. à quo si aliq̄ties
abieceris 28. remanebūt tandē 22. p cyclo maiori illius
āni. Sin posueris onus paruū sup 86. & abieceris aliq̄-
ties ab eo 19. inuenies 4. p cyclo minori p̄sentis anni.

P 2 Computatio

* Anno scili-
cet Christi
1526.

COMPUTATIO MEDIARVM CONIUNCTIONUM, IUXTA LATINORVM ASTRONOMORVM CANONES.



Suscipiemus nunc quoque formam investigandi luminarium medias coniunctiones, iuxta latinorum Astronomorum calculum, ut si quempiam pudeat Hebræorum sectari הַיּוֹמִים habeat latinorum & ecclesiasticorum quem sectetur computum. Hic autem in primis te oportet scire, diem per astronomos in uiginti quatuor secari horas, & horam in sexaginta minuta, & minutum in sexaginta secunda. Vnde quando habueris sexaginta secunda, facies ex eis unum minutum: sic ex sexaginta minutis annotabis unam horam, & uiginti quatuor horas rediges in unum diem. Proinde auspiciantur Astronomi diem à meridie, atque finiunt in eodem. Vnde prima anni usualis dies, in qua Christi ueneramur circuncisionem, incipit à meridie ultimæ diei transacti anni, & finitur in 12. hora seu meridie circuncisionis: in qua iam secundus incipit anni dies. Utuntur etiam semper in suo calculo annis, diebus, & horis completis, & non currentibus. Inuenies igitur hoc modo primam anni mediam luminarium coniunctionem. Intra cum anno Christi completo sequentem radicem tabulam, & si quidem annum tuum inueneris, scribes extra dies, horas, minuta, & secunda,

Anni Radices cō/
Christi iunctionū.
cōpleti, D. H. m̄ 2.

1524 23 10 35 23

1528 9 10 33 53

1532 24 23 16 25

1536 10 23 14 54

1540 26 11 57 26

1544 12 11 55 55

1548 28 0 38 29

1552 14 0 36 58

1556 0 0 35 27

1560 15 13 18 0

1564 1 13 16 29

1568 17 1 59 1

1572 3 1 57 30

1576 18 14 40 3

1580 4 14 38 32

1584 20 3 21 4

1588 6 3 19 35

1592 21 16 2 7

1596 7 16 0 36

1600 23 4 43 8

cunda, quæ iuxta eum ponuntur, hæc enim erit prima anni coniunctio: Sin eum nō inueneris, accipe annum proxime minorem, & scribe in abacum radicem iuxta eum repertam. Deinde aduerte quot anni transierint ab eo anno quem in tabula reperisti usq; ad annum tuum, toties minue à tempore eius extra signato, dies decem, horas 15. minuta undecim, secunda 23. & habebis primā anni coniunctionem, quæ scilicet cadit in Ianuarium. Quod si à radice extra signata nō posses subtrahere dies 10. ho. 15. &c. adde radici unam coniunctionem, hoc est, dies 29. horas, 12. minuta 44. secunda 3. & tunc minue ab ea memoratos decem dies, & horas, & habebis in relicto primam coniunctionem. Præoccupat enim cōiunctio media singulis annis in calendario sedem suā decem diebus, quindecim horis, & undecim minutis. Vt si hoc anno cadat in undecimum Ianuarij diem, in sequenti cadet in primum. Tabula autem radicum facile extendi po-

potest de quarto anno in quartum, si à præcedenti radice, coassumptis quoties necesse fuerit duodecim diebus, duodecim horis, 44. minut. & 3. secundis, minuantur dies 14. horæ 0. minutū 1. secunda 31. Tunc enim relinquitur radix sequentis quarti anni. Inuenta itaq; dicto modo prima anni coniunctione, secunda, tertia, quarta, quinta, &c. facile inuestigabuntur, si primæ addideris tempus quod tibi hæc exhibet tabella pro secunda, tertia, quarta, & reliquis anni coniunctionibus annotatum.

	Dies.	Horæ.	Helak.	secunda.	
Coniunctio	2	29	12	44	3
	3	59	1	28	6
	4	88	14	12	9
	5	118	2	56	12
	6	147	15	40	15
	7	177	4	24	18
	8	206	17	8	21
	9	236	5	52	24
	10	265	18	36	27
	11	295	7	20	30
	12	324	20	4	33
	13	354	8	48	36

portet te numerare tempus, à principio scilicet ianuarij usq; ad finem anni: qd' facile fieri potest adiuucto sequētis tabulæ: in qua accipies semper numerum tuo proximè minorem numero (si tuū non præcise in ea inuenieris) & subtrahes à numero dierū quos habet inuenta coniunctio tua, & relictum ostendet dies & horas mensis, mox sequentis numerum illum quem subtraxisti à tua cōiunctione. Exemplum. Volo scire primam coniunctionem anni

III DE CALCVLATIONE

Januarius	} Definit in anni diem	31	anni 1526. iam currentis,
Februarius		59	qui est annus 1525. cōple
Martius		90	tus: & cum hunc annum
Aprilis		120	non inueniam in tabula
Maius		151	radicum, quæro annum
Iunius		181	proxime minorē, scilicet
Iulius		212	1524. & iuxta eū inuenio
Augustus		243	dies 23. ho. 10. min. 35. sec.
September		273	23. Deinde aduerto di-
October		304	stantiā huius anni usq;
Nouēber		334	ad annum meum, & in-
December		365	uenio eos distare per 1.

tantum annum. Minuo igitur semel dies 10. hor. 15. mi-
nuta 11. sec. 23. à 23. dieb. 10. horis, &c. & relinquit prima
huius anni cōiunctio, scilicet dies 12. ho. 19. m̄. 24. sec. 0.
Si nunc ulterius uoluerō habere sextā iam memorati
anni coniunctionē, ingredior 2. tabellā cū 6. & inuenio
dies 14. 7. ho. 15. m̄. 40. sec. 5. quæ addita primæ coniun-
ctioni, faciūt dies 160. ho. 11. m̄. 4. sec. 15. Numera nūc
hos 160. dies in kalēdario: aut quære in tabella mensiū
numerū proxime minorem, scilicet qui iuxta Maium
ponitur, dies 151. & subtrahe à 160. & relictum ostendet
tibi diem Iunij sequentis mensis, scilicet nonum diem,
in quem cadit hæc sexta luminarium coniunctio. Nu-
mera etiā 11. ho. & 4. m̄. à meridie dicti 9. diei, & habes
præcise tempus & horā in qua fit media illa cōiunctio.

Porro

Porrò in anno bissexto post festum Mathiæ usq; ad finem anni, subtrahenda est una dies à numero dierum, nisi Februario uiginti nouem dies tribuere uolueris.

Quæramus nunc idem Hebraico calculo.

Primo, secundum Iudæos annus Christi 1526. est annus 5286. à creatione mūdi, in qua summa inueniuntur 278. cycli, & residui sunt quatuor anni, qui scilicet huius anni sunt מחזור שנה cyclus minor. Intro igitur tabulam excessuum primo cum ducentis cyclis, deinde cum 70. tertio cum 8. cyclis, & quod inuenero addo simul, eritq; hoc totū aggregatum dies 19. horæ 17. helakim 170. Et quia iam quatuor est cyclus decemnouennalis currens, ingredior adhuc semel tabulam excessuum cum tribus annis cōpletis, & quod inuenio addo prædictæ summæ, & colligo dies uiginti septem, horas 8. helakim 351. Huic summæ finaliter addo primā mundi coniunctionem ueluti radicem, scilicet באדר id est, duos dies, quinque horas, & 204. helakim, & colligo dies uiginti nouem, horas tredecim, helakim 555. Reiectis autem septenarijs à 29. quoties fieri potest, relinquitur prima anni Hebraici coniunctio feria prima, hora tredecima, helek 555. quæ scilicet fuit anno Christi 1525. circa festum exaltationis crucis. Et quoniam principiū nostri anni distat ab Hebraico ששה עשר quatuor mensibus, ingredior adhuc semel tabulam excessuum cum 4. mensibus, & inuentos sex dies, duas horas, 1012. helakim,

kim, addo primæ coniunctiōni & habeo quintam, scilicet ferias septem, horas sedecim, helakim 487. Hic uides Hebræorum computationem à nostra deficere tribus horis. Nam supra iuxta Latinorum computum inuenimus decem & nouē horas ultra duodecimum diem. Sed hic considerandum, quod latini computant dies & horas à meridie: & ita 19. latinorum hora tenditur usq; ad sabbati septimā horam antemeridianam. Nam duodecima Ianuarij dies hoc anno est feria sexta, à cuius meridie incipimus numerare 19. horas. Hebræi uero computant dies & horas à uespere, hoc est, ab hora sexta pomeridiana. Nunc autem secundum Heb. Ianuarij nostri coniunctio habet ferias septem, horas sedecim, helakim 487. non quod feria septima (hoc est, sabbatū) sit completa, sed quod in eam cadat Molad. Numero igitur sedecim horas, ab hora scilicet 6. pomeridiana feriæ sextæ incipiendo, & uenio usque ad horam decimam sabbati antemeridianam: ubi iterum Hebræorum & latinorum calculus differt tribus horis. Apud hos enim uenit media cōiunctio hora decima: apud illos uero hora septima. At facilis est solutio, quam tamen Heb. nostrates ignorant, ideoq; perpetuo errāt in suo calculo ad duas horas & dimidiā. Nam tabulæ eorum aut potius radix בְּרֵרָה est uerificata ad meridiem Hierosolymitanum, à quo meridiem Rhenensium distat iuxta Ptolemaicā descriptionem

triginta octo gradibus, qui faciunt duas horas & dimidiam. Vnde cum Hierosolymis est meridies, in Ingelheim patria mea & in tota linea Rheni usq; Basileam, est inter horam nonam & decimam ante meridiem. Restat enim adhuc soli cursus triginta octo graduum donec motu supremæ spheræ ad nostrum rapiatur meridianum. Idem sentias de coniunctionibus, oppositionibus, & eclipsibus luminarium. Porrò Hispanis adhuc maius tempus interuallum, sicut & loci, est ad Hierosolymitanum meridiem, quàm nobis Germanis multo occidentaliores sint, tardiusq; sol ad eorum quàm nostrum perueniat meridiem.

Cæterum luminarium oppositionem, quam Hebræi *שׁוֹמֵר* uocāt, id est, plenilunium, sic inuenies. Adde coniunctioni dies quatuordecim, horas 18. minuta 22. Siue computa in calendario à sede coniunctionis mediæ, dies quatuordecim, horas 18. &c. & ubi terminantur, ibi habet oppositio mediæ locum. Porrò si coniunctioni aut oppositioni mediæ adieceris dies 7. horas 9. minuta 11. habes primam & secundam mediā quadraturam.

*Investigatio
oppositionis.*

126

*Quarta Lu-
na.*

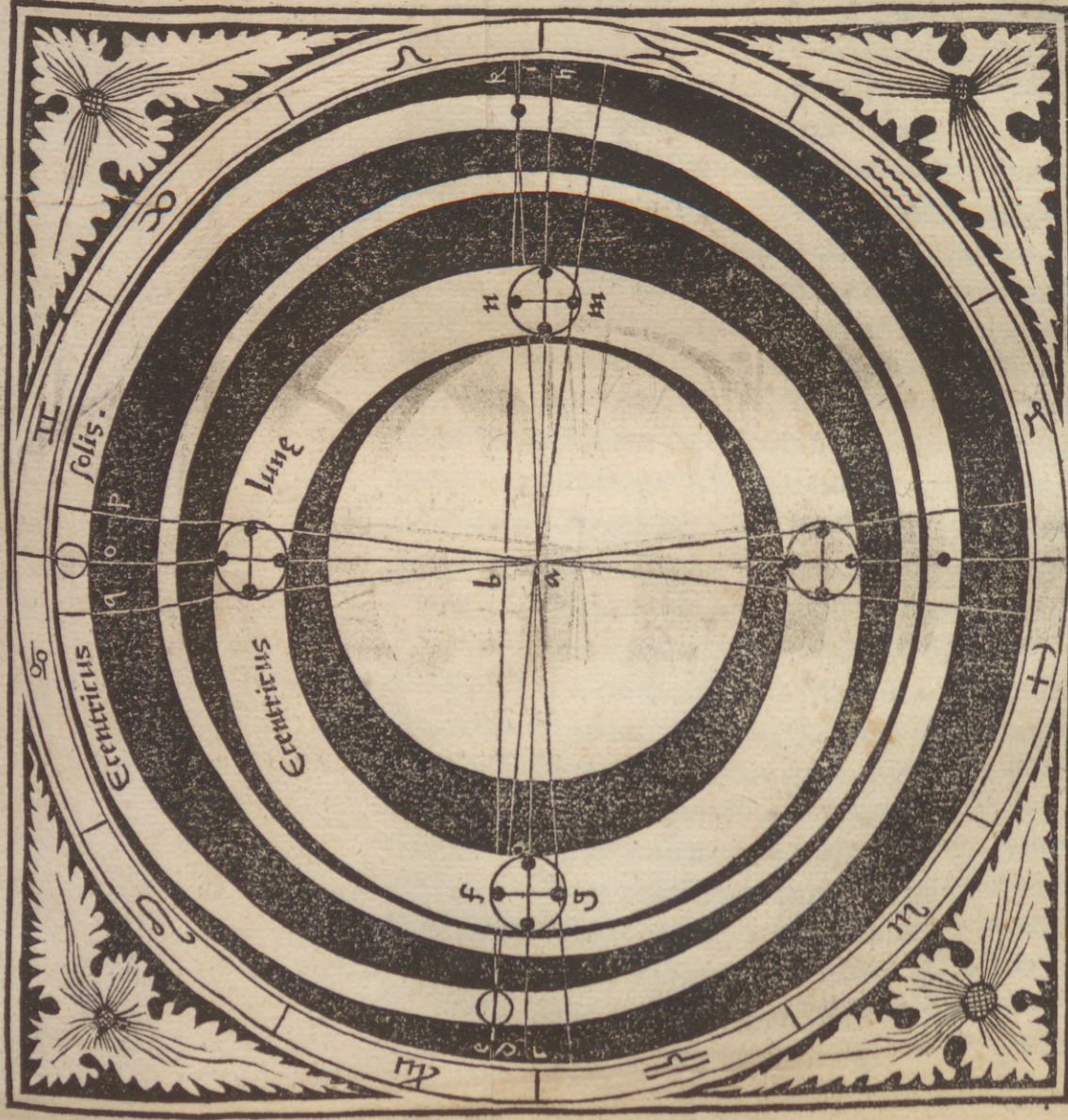
DE VERA LUMINARIUM

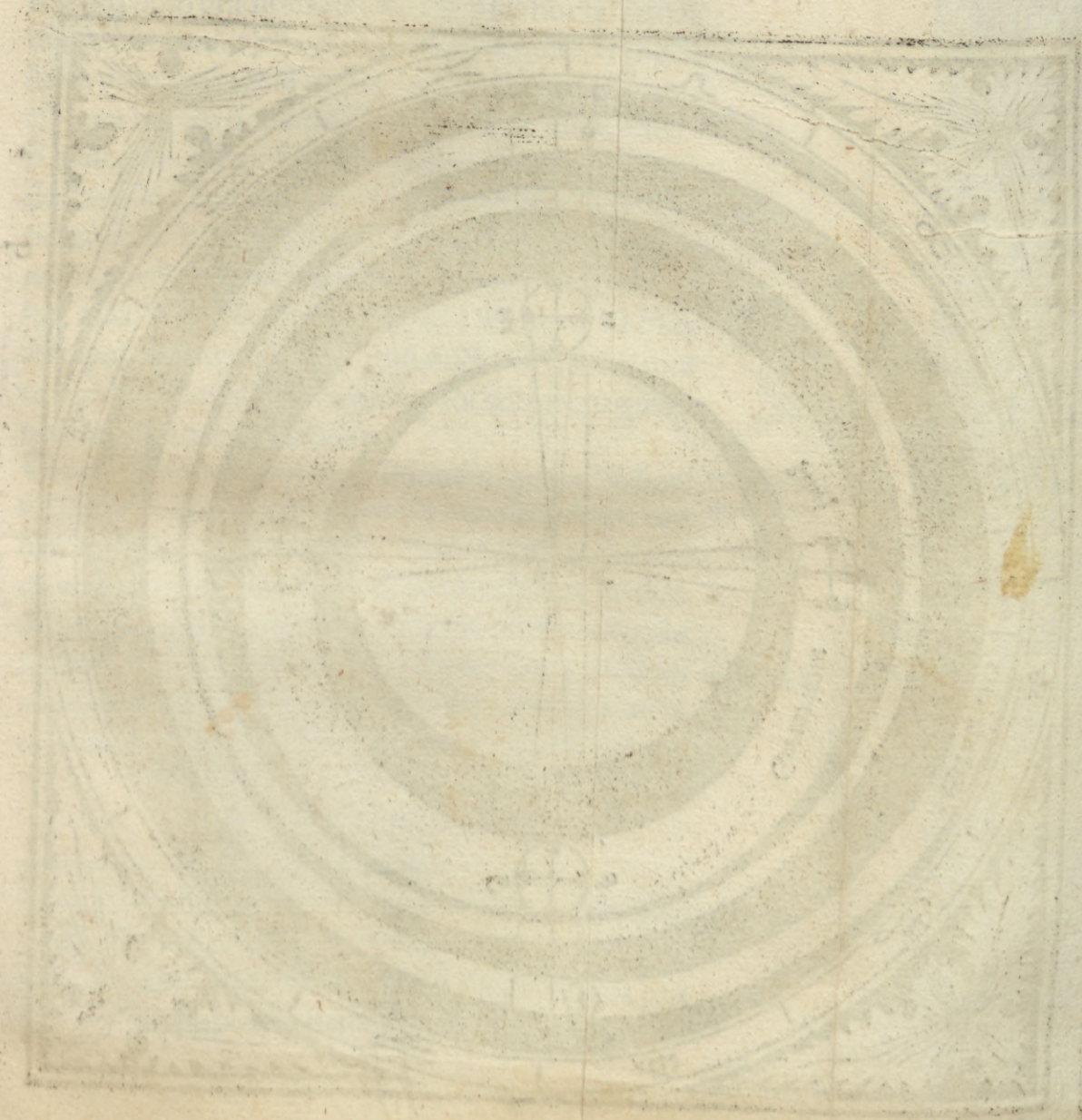
inuenienda coniunctione & oppositione.



LN primis oportet te hic scire quid sit medius & uerus motus utriusque luminaris, à quo scilicet dependet mediæ eorum & uera coniunctio atq; oppositio: item quid sit aux, ecētricus, &c.

Figura siue theoria coniunctionū & oppositionū luminariū, totam ipsarū explicans
 diuersitatē, quæ uel ratione ecētricitatis solis uel ratione epicycli lunæ accidere potest.





Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is extremely faint and illegible due to fading and the age of the paper.

Ordinauimus propterea huc figurā, quæ singula hæc ad oculum demonstrat. Extremus eius circulus est zodiacus duodecim signorum: quem sequuntur tres orbes duo nigri intercipientes unum album, qui deferens solem siue ecentricus solis uocatur: nam corpus solare in eo continetur: cuius centrum est b. nonnihil extra centrum mundi a. uersus principiū cancri (ubi nostro æuo est aux solis, id est, punctus ecentrici à terra remotissimus) situm. Porro nigri orbes uocantur deferentes ecentricum. Hos orbes sequitur album spaciū: infra quod alij tres descripti sunt orbes, duo nigri deferentes unū album, nempe lunæ ecentricum: qui & alium paruum continet orbiculū, quem lunæ uocant epicyclum. In eo enim locatur corpus lunare, moueturque iuxta reuolutionem eius nunc uersus orientem, nunc uero contra occidentem. Ecentricus solis circuit signiferum in 365. dieb. & ferè sex horis. Lunæ autem ecentricus reuoluitur in 27. diebus & ferè 8. horis. Et fit uterque motus uersus sinistram, hoc est ad orientem. Epicyclus uero lunæ complet motum suum uersus dextram in 27. diebus & tredecim horis. Medius motus solis indicatur per lineam à centro mundi a. ad zodiacum extensam, lineam à centro ecentrici b ad corpus solare protractæ æquidistantem. Hæ duæ lineæ in auge solis constituunt unam lineam: ut patet si inspicias lineam b. o. & item a. o. Idem fit in opposito Augis. Sed in principio Libræ & Arietis

quàm maxime distant. Et hæc est prima differentia
 coniunctionis mediæ à uera. Porro uerum solis mo-
 tum indicat linea a e, uel a k. linea scilicet à cētro mun-
 di ad corpus solare protracta. Et hæc quoq; in apo-
 gio & perigio solis non differt à linea mediꝝ motus.
 In luna uero medium motum ostendit linea a. c. seu
 a. h. quæ scilicet à centro mundi per centrum epicycli
 in Zodiacum trahitur. Linea autem ueri motus, est
 quæ à centro mūdi per corpus lunæ transit. Et hæc duæ
 lineæ semper conueniunt, quando corpus lunæ est in
 fastigio sui epicycli, aut in imo eius puncto. Et rursus
 maxime diuersæ sunt, quando corpus Lunæ tenet de-
 xtrum aut sinistrum epicycli latus. Et hæc est secunda
 causa, quare uera & mediæ coniunctio & oppositio lu-
 minarium plerunq; differunt in certis horis. Et ut hæc
 omnia clarius tibi ad oculum demonstrarem, animad-
 uerte figuram coniunctionum. Quando coniunctio
 fit in Auge solis siue in principio Cancrī, & corpus lu-
 næ fuerit in auge sui epicycli, uel in opposito eius, con-
 iunctio uera non differt à mediæ: quia tunc lineæ me-
 diꝝ & ueri motus utriusq; luminaris, transeunt per u-
 trumq; corpus lunæ & solis, id quod linea a. o. osten-
 dit. Quod si corpus lunæ fuerit extra augem uel oppo-
 situm epicycli, sol autem ut prius fuerit in auge suo, erit
 una tantum differentia inter cōiunctionem ueram &
 mediā, quæ scilicet ratione epicycli nascitur. Ut si sit

uerus locus lunæ a. p. præcedet media cōiunctio, nempe a. o. ueram coniunctionem octo uel nouem horis. In tanto enim tempore Ecenticus lunæ motu suo collocat corpus lunæ sub solem. Sin linea a. q. fuerit uerus lunæ locus, uera cōiunctio iam præcessit mediam per octo uel nouem horas. Idem est in hoc casu iudicium de oppositione luminarium, nisi q̄ oportet in figura oppositum accipere epicyclum. Nunc contemplare aliū situm solis, ubi scilicet est extra auge suam & oppositū eius. Sit luna in auge uel opposito sui epicycli, puta in linea a. c. quæ est linea mediꝝ motus solis & lunæ, & item mediæ eorū cōiunctionis: Nam quoties hæ duæ lineæ in unum conueniunt punctū, fit media luminarium cōiunctio. Desinit quoq; in eundem punctum uerus lunæ motus, quum linea hæc transeat per lunæ corpus. Nulla igitur differentia erit inter mediam & ueram cōiunctionē ratione epicycli. Verum est hic alia differentia, quæ ex solis prouenit ecentricitate, qua scilicet linea mediꝝ motus solis & item mediæ cōiunctionis distat & sequitur ueram cōiunctionem per quatuor horas aut paulo plus. Quod si corpus lunæ in f. fuerit, præcedet media cōiunctio ueram, oportebitq; tunc differentiam epicycli addere mediæ cōiunctioni, & differentiam ecentricitatis solis auferre ab ea. Si autem corpus lunæ tenuerit punctum epicycli g. uera cōiunctio longe præcessit mediam, quum in

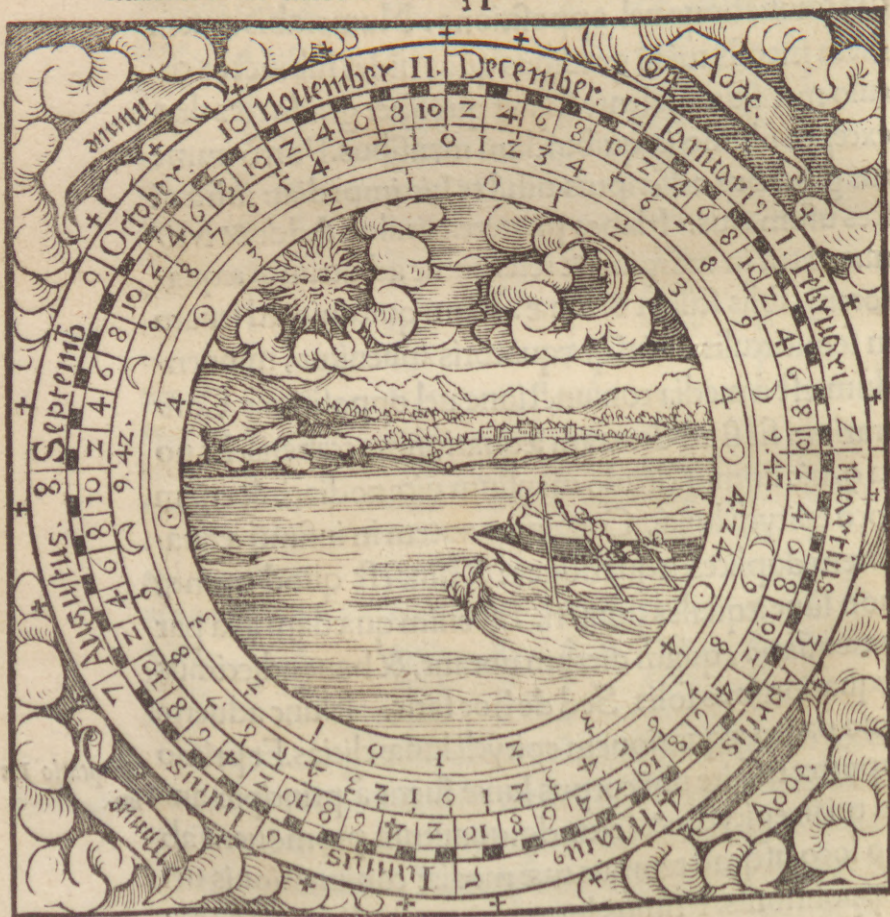
utroq; luminari, linea mediꝝ motus quàm longissime distet à linea ueri motus. Vnde utranq; differentiam oportet minuere à media coniunctione, si uolueris habere ueram. Eadem ferè ratione theoriam oppositio- num cognosces. Notandum quoq; q̄ linea mediꝝ mo- tus solis præcedit lineam ueri motus ab auge usque ad oppositū eius, ideo æquatio ecentricitatis tunc semper auferenda est à media coniunctione. Ab opposito ue- ro augis cōtrarium fit usq; ad auge. Sic quando cor- pus lunæ est in dextro hemicyclo sui epicycli, uera con- iunctio sequitur mediam, ideo argumentum æquatio- nis adijciendum est mediæ coniunctioni. Sin in sini- stro hemicyclo fuerit, uera cōiunctio præcedit mediā, ideo tunc minuenda est distantia lunæ à cōiunctione media. His præmissis, subijciemus nunc modum quo liceat inuenire utranq; æquationem, mediæ cōiunctio- ni adijciendam uel ab ea minuendam. Principio oportet scire locum solis in zodiaco: & item locum lu- næ in suo epicyclo. Nā ut supra memorauimus, si cor- pora luminarium fuerint in augibus aut in earum op- positis, nulla opus erit æquatione: sin in longitudini- bus medijs fuerint, maxima opus erit. Inuenies itaque officio sequentis instrumenti, distantiam solis in con- iunctione uel oppositione media facili modo, ut mox subscribemus.

*Modus inueni-
endi uerā con-
iunctionem.*

Organum

ORGANVM VERARVM CONIUNCTIO-

num & oppositionum luminarium, complectens non tam solis ꝓ lunæ æquationes, seu ut aliꝝ uocant distantias in cōiunctiōe uel oppositiōe media à uera.



Quære in circulo mensiũ diem tuæ mediæ coniunctio-
 nis uel oppositionis, & tracto ad eũ ex cetro filo, mox
 uidebis in infimo æquatore, q̄ est solis, quot horas &
 partes horæ te oporteat addere uel minuere à media
 tua cõiunctione uel oppositione. Numerabis autem
 diem mensis tui in gradibus quos uides subiũctos cir-
 culo mensium, ualente scilicet quolibet gradu tres dies
 excepto ultimo in quibusdam mensibus. Porrò nume-
 rus gradibus adscriptus nihil te hic impediatur: infra di-
 sces usum eius. Habes præterea titulos, Adde & Mi-
 nue, extra in margine, & referuntur ad utrunq; æqua-
 torem, solis scilicet & lunæ. Nam quicquid ad leuam
 in semicirculis utriusq; æquatoris inuenitur, minuen-
 dum est à media coniunctione uel oppositione. Con-
 trarium fit si ad dextram æquationes acceperis. Et no-
 ta q̄ hic utimur circulo mensium uice zodiaci, & etiam
 loco epicycli lunæ. Coëgimus autem in infimũ æqua-
 torem duplices æquationes: & hinc est quod utrinq;
 non sunt æquales numeri. Est enim quædam alia par-
 ua æquatio, quam dierum uocant, & hanc adicimus
 æquationibus solis. Sed de hoc satis. Nunc aduerte
 quo pacto æquationem epicycli lunæ elicias. Et primo
 oportet te scire ubi corpus lunæ fuerit à principio an-
 ni tui in epicyclo: & secundo, quantum promouerit ab
 eo loco usq; ad tempus tuæ mediæ coniunctionis uel
 oppositionis. Primus locus uocatur radix, quæ ex ta-
 bula

Æquatio Sol

*Æquatio Lu-
na.*

bula sequenti facile inueniri potest, si in eam cum anno Christi currente ingressus fueris.

TABVLA RADICVM EPICYCLI LVNAE.

Anni Christi.	Radices Epicycli.	Anni Christi.	Radices Epicycli.	Anni Christi.	Radices Epicycli.
1526	1 5	1546	2 9	1566	4 2
1527	4 5	1547	5 8	1567	7 2
1528	7 5	1548	8 8	1568	10 8
1529	10 8	1549	12 8	1569	1 5
1530	1 8	1550	5 2	1570	4 5
1531	4 8	1551	6 1	1571	7 4
1532	7 7	1552	9 0	1572	10 3
1533	11 8	1553	12 4	1573	1 7
1534	2 1	1554	3 4	1574	4 8
1535	5 0	1555	6 4	1575	7 7
1536	8 0	1556	9 3	1576	10 6
1537	11 4	1557	12 7	1577	2 0
1538	2 4	1558	3 7	1578	5 0
1539	5 3	1559	6 7	1579	7 9
1540	8 2	1560	9 5	1580	10 9
1541	11 6	1561	12 9	1581	2 3
1542	2 6	1562	3 9	1582	5 2
1543	5 6	1563	6 9	1583	8 2
1544	8 5	1564	9 8	1584	11 2
1545	11 9	1565	1 2		

Radix anni. Primo itaq; scribe extra ad tabulam aliquam radicem anni tui, cum duplici numero: Primus est mensiu, & secundus graduum siue portionum, in quas scilicet menses sunt diuisi. Nec capiuntur hic pro diebus ut supra, sed pro portionibus mensium. Diuisus autem est
r quilibet

quilibet mensis, paruus & magnus, in decem portio-
 nes, ut adscriptus indicat numerus. Secundo oportet te numerare menses integros & dies qui transferūt à principio anni usq; ad tuam considerationem. *Motus Epicycli in mēsis*
 Menses completos quære in hac tabella.

Tabella mensium.

1	Januarius	1 5	Ut si coniunctionem aut oppo-
2	Februarius	1 7	sitionem Iunij habere uolue-
3	Martius	3 2	ris, accipies numerum qui scri-
4	Aprilis	4 3	bitur eregione maij, & notabis
5	Maius	5 8	eum sub radice prius inuenta,
6	Iunius	6 9	scribendo scilicet primum nu-
7	Iulius	8 3	merū sub primo, hoc est, men-
8	Augustus	9 9	ses sub mensibus, & secundum
9	September	10 9	sub secundo, &c.
10	October	12 4	Tertio dies & horas quos ha-
11	Novēber	1 4	bes in coniunctione uel oppo-
12	December	3 0	sitione media, hoc modo com-

putabis in organo uerarū con-
 iunctionum & oppositionum. In periphēria mensiū
 habes multas cruces, quarum prima ponitur ad caput
 Ianuarij: secunda ferè in medio eius: & tertia ante finē
 eiusdem, & sic consequenter. Spacia intercepta, sunt
 motus diurni quos peragit luna in epicyclo: ut si hodie
 luna in suo epicyclo sit in capite Ianuarij siue in prima
 cruce, cras erit in secunda cruce, postridie in tertia cru-
 ce, & sic consequenter.

Numerabis

Numerabis igitur dies tuæ mediæ coniunctionis hoc modo. Da primum spacium primæ diei, secundum secundo, tertium tertio, & ita deinceps age, donec omnes dies numeraueris, & si adhuc tibi dimidia restet dies, hoc est, duodecim horæ, accipies pro eis dimidiū spacium: si sex horæ, accipies unam quartā: si decem & octo horæ, numerabis pro eis tres spacij quartas, &c. Ad terminum igitur dierum & horarum trahe filum, & aduerte quot integros menses & portiones mensis incompleti tibi abscondat. Habes autem iuxta quemlibet mensem quotus ipse sit in numero & ordine mensium. Menses itaq; integros & portiones residuas, scribes etiam sub priores numeros in tabula, quodlibet sub genus suum, hoc est, menses sub mensibus, & portiones sub portionibus. Quod si primam anni coniunctionem uel oppositionem quærere uolueris, computabis mox post radicem anni anotatam, dies & horas tuæ mediæ coniunctionis. Tunc enim nullus adhuc completus transijt mensis.

Intentio primæ coniunctionis.

Cunctis igitur rite peractis, rediges numerum in tabula annotatum in unam summam hoc modo. Collige primo portiones in unam summam, & quoties in ea decem inueneris toties adde mensibus unam unitatem: residuum uero suo loco seruabis. Deinde menses quoq; redige in unam summam: quæ si ultra duodecim creuerit, abijcies duodecim & reseruabis residuū.

Tandem utrunq; residuum tam mensium quàm portionum computa in circulo mensium, à Ianuario scilicet incipiendo, & ad finem eius trahe filum, quod tibi ostendet in æquatore lunæ horas, addendas uel minuendas iuxta tituli exigentiam à media cōiunctione uel oppositione, & resultabit uera coniunctio uel oppositio. Res ipsa facilis est, & tamen eget multis uerbis: sed exemplis adhuc clariora omnia tibi reddam.

Anno Christi 1527. cupio scire primam cōiunctionem, quæ scilicet cadit in Ianuarium. Primum igitur quæro mediam coniunctionem: & iuxta canonem superiorem inuenio dies 2. horas 4. minuta 12. Secundo traho filum ad secundum diem Ianuarij, & inuenio in æquatore solis unam horã & propè quadraginta minuta, addenda scilicet mediæ cōiunctioni, stabitq; numerus sic: dies 2. horæ 5. minuta 52. Tertio, in tabula radicum quæro anni radicem, & inuenio 4. 5. Quarto computo mediam coniunctionē, iam semel æquatam in crucibus, & ad finem eius inuenio nullum completum mensem, sed tamē ferè decem portiones siue unū completum mensem. Scribo igitur unum mēsem sub radicem, cum error sit paruus, & stabunt numeri sic:

Quinto redigo portiones & menses in unā summam, colligoq; mēses 5. & portiones 5. quos si computauero in circulo mensium, traxeroq; ad finem eorum filum, inuenio in æquatore lunæ sub filo horas 2. & quartam partem

Exemplum
primum.

* 4 5
x 0

partem unius horæ, hoc est, 15. minuta, cum titulo minue. Minuo igitur horas duas, & min. 15. à media coniunctione semel æquata, & prodibit tempus ueræ coniunctionis, scilicet dies 2. horæ 3. m̄. 37. hoc est; prima anni cōiunctio continget secunda die Ianuarij, tribus horis, & 37 minutis post meridiem. Aliud exemplū, Anno Christi 1526. uis scire certum tempus duodecimæ coniunctionis, hoc est, quæ in decembrem cadit. Quære primo illius mensis mediam coniunctionem: & si bene egeris, inuenies dies 3. horas 15. minuta 28. Secundo ad situm tertiæ diei aut ferè quartæ decembris, accipe æquationem solis, nempe sedecim minuta, quæ à media coniunctione subtracta, relinquunt dies tres, horas 15. min. 12. Tertio in tabula radicum accipe epicycli radicem, uidelicet 1. 5. Quarto cum 11. mensibus completis intra tabellam mensiū, & inuenies 1. 4. quæ priori subscribas radici. Quinto computa in crucibus dies & horas mediæ coniunctionis, & inuenies 1. 6. Sexto adde hæc omnia simul, & inuenies menses 4. portiones quinque. Septimo numera hos quatuor menses & quinque portiones in circulo mensium, & indicabit tibi filum ad finem eorū in æquatore lunæ duas horas & dimidiam, addendas mediæ coniunctioni: eritque tunc tempus ueræ coniunctionis dies 3. horæ 17. & minuta 42. hoc est, continget uera coniunctio circa sextam horam antemeridianam quartæ diei Decembris.

Ponam adhuc unum exemplum de oppositione uera inuenienda: Anno Christi 1527. currente, cupis scire ueram oppositionem quæ cadit in Februariū: age sic.

*Exemplum
oppositionis.*

Quære primo coniunctionem mediam illius mensis, quæ scilicet est dies 0. horæ 16. minuta 56. Secundo superadde coniunctioni mediæ dies 14. horas 18. min. 22.

114

& habebis mediam Februarij oppositionē, scilicet dies 15. horas 11. minuta 18. Tertio recipe cum mediâ oppositione æquationem solis, quæ est, horæ 4. addendæ quidem: & erit oppositio primo æquata dies 15. horæ 15. minuta 18.

Quarto annota ad tabulam radicem anni, quæ est 4. 5. Quinto cum uno mense cōpleto intra tabellam mensium, & quod inueneris scribe sub radice ad tabulam, scilicet 1. 5.

Sexto numera 15. dies & 15. horas in crucibus, & aduerte quot menses & dies luna in illo tempore suo motu superarit. Inuenies autem menses 6. & portiones 8. quos scribes sub alios menses & portiones. Septimo redige portiones & menses ad unam summam, & inuenies menses 12. & portiones 8.

Vltimo quære hos 12. menses & 8. portiones in circulo mensium, & tracto filo ad finem eorum, inuenies in æquatore lunæ horas 8. addendas mediæ oppositioni.

Continget igitur uera Februarij oppositio die 15. horis 23. minutis 18. hoc est, parum post undecimam horam antemeridianam decimæ sextæ diei Februarij.

Notandum etiam q̄ istæ calculationes sūt ad lineam

Rheni:

Rheni: ideo in partibus orientalibus oportet tempori non nihil addere, & rursus in occidentalibus aliquid detrudere. Potest etiam propter paruitatem instrumenti nonnunquam error dimidiæ horæ committi in supputatione uerarum cōiunctionum & oppositionum: sed parum hoc refert, quū nō eclipses hic calculemus.

DE OBSERVATIONE NEO-
menia primī mensis, scilicet Tisri.



Non semper celebrāt Heb. נְשֵׂאֵת הַלְּוָי id est, Neomeniam primī mensis, eo die quo fit luminarium coniunctio: idēq; propter duas causas. Vna est legitima, alia ab eis cōtra legē conficta. Legitima causa hæc est. Quoties neomenia prima aut alia quæcunq; habuerit ultra integras ferias plures q̄ decem & octo horas, non ipso die seruatur, sed in sequentem transfertur: hoc est, quoties luminarium media cōgressio fuerit ante meridiem, seruatur ea die neomenia: sin uno minuto post meridiem acciderit, transfertur in sequentem diem. Stultum enim esset celebrare neomeniam, quando Luna in cœlo adhuc esset uetus, & nondum innouata. Alij idem tradunt alijs uerbis, scilicet neomeniā transferri, si molad cadat post 3. diei tertias. Porro aliam causam hoc modo confingūt:

בַּר גִּזְרֵי רְבוּתֵינוּ סִגְחֵרְרִין גְּאוּנֵי עוֹלָם : בְּבֵית מִקְדָּשׁ
 שְׁנֵי בְנֵינָה וְנִשְׁלָם וְאִזְ נִרְאָה כִּסָּא אִשׁ נִשְׁלָם וְעִלְיָו מִ
 בֹּלְבֹו שֶׁל עוֹלָם מִסְתַּלְסֵל וְעוֹמֵד בֵּין הָאוֹלָם וְקַבְלוּ ב
 כֶּתֶר וְתַפְשׂוּ הוֹתֵם נְעִלָם וּמִגֵּו וְתִקְנֵי תִקְנֵי עוֹלָם : וְנִתְּן
 בְּיַד רַבִּי אֶלְעָזָר גְּרוֹל שְׁפָבֵלָם וְתִתְּקִין לֹא כִרְז פּוֹר וְלֹא
 בְּרֹו פֶסַח וְלֹא גִחֹו עֲצָרָה וְלֹא אֲרֹו רֵאשׁ תְּשַׁנֵּת וְלֹא אֲגֹו

למדת מר קמח לנפש

Hoc est: Sic statuerunt magistri
 nostri iudices æq̄ssimi, magnates seculi: In domo san/
 ctuarij secunda, quū extracta & consummata esset, ap/
 paruit cathedra ignea parata, & super eam rex sæculi,
 maiestate sublimis, stans scilicet inter porticum, & acci/
 pientes coronam apprehēdentesq̄ sigillum secretum,
 statuerunt & fecerunt ordinem sæculi: traditumq̄ est
 in manum Rabbi Eliæzer, qui maior cæteris omnibus
 fuit, & ordinauit non fieri festum sortis feria 2. 4. 7. ne/
 que festum Paschæ feria 2. 4. 6. neq̄ Pentecoste feria
 3. 5. 7. neq̄ caput anni feria 1. 4. 6. neq̄ diem expiatio/
 nis feria 1. 3. 6. in æternum. Huius constitutionis ratio/
 nem reddentes dicunt: Si neomenia anni obseruare/
 tur feria prima, caderet festum palmarū, qđ חוֹשַׁעֲנָא
 Hoschana uocāt, in feriam septimam siue sabbatum,
 in quo non liceret portare palmas & ramos, ne sabba/
 tum uiolaretur. Sin neomenia obseruaretur feria 4.
 aut 6. caderet festum propitiationis in feriam sextam
 aut feriam primā, & tunc cogèrentur duo continuare
 sabbata, quum festum illud expiationis non minus sa/
 crum sit

א כדן פסח
 א כדן פסח
 א כדן פסח
 א כדן פסח
 א כדן פסח

crum sit sabbato: quod esset eis graue ppter olera (ut aiunt) & mortuos. Oporteret enim cocta olera seruari in tertium diem, & similiter defunctorum cadauera, quod in calidis regionibus citra periculū fieri non posset. Stante igitur hac constitutione, perpetuo hæ feriæ **א** sunt inutiles pro **א** id est fixatione primæ neomeniæ: ideo si cadat coniunctio mensis Tisri in unam earum, transfertur neomenia in sequentem diem.

Feria secunda: Quando Molad mensis Tisri accidit feria secunda ante 18. horam, & præcedens annus fuit communis, statuatur neomenia in ea. Si autem præcedens annus fuit Embolismicus, non seruatur ea die neomenia, nisi molad acciderit ante 15. ho. & 589. hela.

Feria tertia: Si uenerit Molad tisri in feriam tertiã ante nonam horam & 204. helakim in anno communi, figetur neomenia in ea: sin unum minutum uenerit post horas nouem & helakim 204. transfertur. Si autem in anno embolismico uenerit ante 18. horã, statuatur in ea neomenia: sin post, transferetur.

Feria quinta: Si Molad Tisri uenerit ante decimam octauam horam feriæ quintæ, statuatur in ea neomenia. Idem iudicium est de sabbato.

DE ANNI DISPOSITIONE.



Ropter dictas neomeniarum translationes, necesse est ut & anni non nihil uariantur. Unde quando in anno communi inter neome-

f niam

niam eius & neomeniam sequentis anni fuerint ultra
 integras hebdomadas tres dies, erit annus ille חסר id
 est, deficiens, constans scilicet trecentis quinquaginta
 tribus diebus. Sin distantia fuerit quatuor dies, uoca-
 bitur annus ille בסדר secundum ordinem: seu medio-
 cris, constans trecentis quinquaginta quatuor diebus.
 Quod si distantia fuerit quinque dies, uocatur annus
 שלם integer seu abundans, habetque tunc dies trecen-
 tos quinquaginta quinque. Habetur autem hæc neomeniarum
 distantia, si priori in anno communi supaddas residuum
 anni, scilicet dies 4. horas 8. helakim 876. aut in anno
 embolismico dies 5. horas 21. helakim 589. Porro annus
 embolismicus deficiens constat diebus 383. & distat neo-
 menia eius à sequenti neomenia 5. diebus. Annus autem
 embolis. mediocris habet dies 384. & est differentia neo-
 meniarum 6. dies. Annus uero embolis. abundans, in-
 tegrat diebus 385. existente differentia neomeniarum 7.
 diebus. Et fit hic annorum excessus uel defectus in mensi-
 bus Cisleu & Marhesuan, in quibus nulla festa cele-
 brantur legalia. Nam si annus fuerit abundans, habet
 uterque mensis dies 30. Si deficiens fuerit, continebit uterque
 mensis tantum uiginti nouem dies. Sin annus medio-
 cris seu secundum ordinem fuerit, habet Marhesuan
 dies uiginti nouem, & kisleu dies triginta. Hos tripli-
 ces annos signant Hebræi per literas חבש id est, חסר
 שלם בסדר. Distantias uero neomeniarum in anno
 communi

communi signant per ה"א & in anno embolismico per ה"ב . Quando igitur scire uolueris dispositionem alicuius anni, uide primo utrum annus sit communis uel embolismicus, quod ex cyclo facile habere potes.

Nam anni 3. 6. 8. 11. 14. 17. 19. semper sunt embolismici, alij uero communes. Secundo quære ex præcedentibus Molad Tisri, id est, primam anni coniunctionem. Tertio supadde huic primæ neomeniæ dies quatuor, horas octo, helakim 876. in anno communi, & dies 5. horas uiginti & unam, helakim 589 in año embolismico, & habebis neomeniam seu Molad anni futuri.

Quarto quære ex præcedenti capite utriusq; ה"ב ה"א hoc est, diem in qua neomenia ipsa seruat: & tandem numera dies inter utranq; interceptos hakebiam. Qui si fuerint tres, erit annus communis deficiens: si quatuor, erit annus mediocris communis, &c. Exemplum.

Molad primum huius anni 5286. fuit 1. 13. 555. & quum sit annus communis, quia cyclo est quatuor, superaddo ei 4. 8. 876. & inuenio Molad mox sequentis anni 5. 22. 351. Nunc utriusq; quæro hakebiam. Primum, Molad cum cadat in primam feriam, quæ nunquam idonea est pro firmanda neomenia, transfertur in secundam feriam, ubi suam habet fixationem. Sequentis uero anni molad cadit in feriam quintam: & quia transcendit decimam octauam horam illius diei, non potest figi in ipsa die: transfertur igitur in feriam sextam.

f 2 Quæ

Handwritten notes in the left margin, including a table with numbers and lines:

1	13	555
4	8	876
5	22	351

Quæcum sit ex י"ג non est idonea pro neomenia in ea seruâda: & sic tandem neomenia transfertur in sabbatum. Numerâ nûc dies à prima hakebia ad 2. & inuenies dies 5. qui annû communē indicant abundantem. Si ulterius scire cupis dispositionem anni 5287. accipe Molad eius scilicet 5. 22. 351. & adde ei 4. 8. 876. (est enim ânus communis, quû cyclus sit 5.) & habebis molad tisri sequentis anni, uidelicet 3. 7. 147. quod figetur feria 3. Et quoniâ præcedentis anni hakebia sedem habuit in sabbato, facile scire potes 3. dies intercipi inter utranq; hakebiam (numeratur autē semp posterioris hakebiæ dies, at nō prioris) & ita annus ille necessario erit cōmunis deficiens. Cæterû si anni 5288. dispositionem scire uolueris, supaddes præcedentis anni conjunctioni dies 5. horas 21. helakim 589. & in reliquis ages ut prius. Hinc patet apud Iudæos duplicem haberi paschæ rationem: unâ legitimâ, qua iuxta legē Moisaicam Exo. 12. præcipitur pascha celebrari 15. die mēis Nisan: Aliam à legisperitis propter ineptas causas cōtra legem dei cōfictâ, qua neomeniam anni & Calendas mensium aliquândo transferût ad unum uel duos dies, ut iam supra uidisti. Hinc etiam patet, Christum legitimû pascha cum discipulis suis feria 5. ad uespam manducasse, Iudæos uero feria 6. à prætorij ingressu abstinuisse, ut ipso die ad uespam pascha comederent iuxta patrum decreta. Hæc neomeniarû translatio fa-

cit ut

cit, ut Iudæi aliquando cogantur obseruare pascha in secundo mense, præsertim quando cyclus lunaris est 8. uel 19. & quoties pascha celebrant post 10. diem aprilis. Subiungam nunc tabulã, in qua iuxta aliquot mundi annos habes elaboratam anni dispositionem, feriam hakebiæ, cyclum lunæ, & feriam paschæ.

Anni mundi.	Cyclus lune.	Feria hakebie.	DISPOSITIO SEV qualitas anni.	Feria paschæ.
5286	4	2	communis abundans	5
5287	5	7	communis deficiens	1
5288	6	3	embolismicus ordinatus	7
5289	7	2	communis abundans	5
5290	8	7	embolismicus deficiens	3
5291	9	5	communis abundans	1
5292	10	3	communis ordinatus	5
5293	11	7	embolismicus abundans	5
5294	12	7	communis abundans	3
5295	13	5	communis ordinatus	7
5296	14	2	embolismicus deficiens	5
5297	15	7	communis abundans	3
5298	16	5	communis mediocris	7
5299	17	2	embolismicus deficiens	5
5300	18	7	communis abundans	3
5301	19	5	embolismicus abundans	3
5302	1	5	communis mediocris	7
5303	2	2	communis deficiens	3

Anni mundi.	Cyclus luna.	Feria hakebiae.	DISPOSITIO SEV qualitas anni.	Feria pasche.
5304	3	5	embolismicus abundans	3
5305	4	5	communis mediocris	7
5306	5	2	communis abundans	5
5307	6	7	embolismicus deficiens.	3
5308	7	5	communis mediocris	7
5309	8	2	embolismicus abundans	7
5310	9	2	communis deficiens	3
5311	10	5	communis abundans	1
5312	11	3	embolismicus mediocris	7
5313	12	2	communis abundans	5
5314	13	7	communis deficiens	1
5315	14	3	embolismicus mediocris	7
5316	15	2	communis abundans	5
5317	16	7	communis abundans	3
5318	17	5	embolismicus deficiens	1
5319	18	3	communis mediocris	5
5320	19	7	embolismicus abundans	5
5321	1	7	communis abundans	3
5322	2	5	communis mediocris	7
5323	3	2	embolismicus deficiens	5
5324	4	7	communis abundans	3
5325	5	5	communis mediocris	7
5326	6	2	embolismicus deficiens	5
5327	7	7	communis abundans	3

Anni mundi.	Cyclus Lunæ.	Feria hakebie.	DISPOSITIO SEV qualitas anni.	Feria pasche.
5328	8	5	embolismicus abundans	3
5329	9	5	communis mediocris	7
5330	10	2	communis deficiens	3
5331	11	5	embolismicus abundans	3
5332	12	5	communis mediocris	7
5333	13	2	communis abundans	5
5334	14	7	embolismicus deficiens	3
5335	15	5	communis ordinatus	7
5336	16	2	communis abundans	5
5337	17	7	embolismicus abundans	5
5338	18	7	communis deficiens	1
5339	19	3	embolismicus mediocris	7
5340	1	2	communis abundans	5
5341	2	7	communis abundans	3
5342	3	5	embolismicus deficiens	1
5343	4	3	communis ordinatus	5
5344	5	7	communis abundans	3
5345	6	5	embolismicus deficiens	1

Ex iam dictis & explicatis, studiose lector, facile intelliges ea quæ nunc ex Hebræorum codicibus huc Hebraice pro tua utilitate & exercitio retuli. Tradunt igitur Hebræi materiã hakebiarum in hunc modum.

דחיה

פ' לך לעיל ובארתו איד למצא מולר ות
 ותקופה וטעמיה צריך אני לבאר איד לירע
 הקביעות מן השנה איד ויהי בה או נש פ' איה שנה
 שלימה או חסירה ואיה בסדרן ברי לירע יום השאלת
 יום תקופת טבת וכל מה רגפיק מזה : רבותינו
 עה התקינו לנו לעיז בתחילת השנה מה בסופה ול
 ולתקנה בחדשי מרחשון ובסליו : פי הדבר י
 ירוע שיש לנו לעולם לקבוע תשרי ביום המולר אכן ל
 לפעמים חוצרכנו להוסיף ימי השנה מיום אחר או ל
 לחסר אותה מיום אחר על פי הדחיות שנפרש :
 ואותו יתרון או חסרון הוקבע במרחשון ובסליו פי לפי
 דיני החדשים שלאחר מלא ואחר חסר : רין
 מרחשון להיות חסר ורין פסליו להיות מלא ובשארנו
 מוסיפין את השנה אנו עושים מרחשון מלא עם ב
 בסליו ובשארנו צריכים לחסר אנו מחסרין בסליו עם מ
 מרחשון : ולכן קבעו באלו החדשים הראשונים
 לתקן את השנה בי חיבי דלא נשתלו בי דינא ער אלול
 ואחי לעבור לאלול דלא גיחי ראש השנה ביום פסול
 ואמרין מימות עזרא ואילך לא מצינו אלול מ
 מעובר : והסתפל בומי השנים ותמצא בי בשנה
 פשוטה כשהיא בסדרן או יש בין קביעות תשרי ות
 לקביעות תשרי הבא אחריו ר ימים בומי השבוע :
 שאם תשרי זה הנקבע ביום ג תשרי הבא אחריו
 יהא נקבע ביום ז : תרע פי אותם ר החדשים
 המלאים יש בחן יתרון על ז ב ימים לכל החדש שחרי
 החדש מלא הוא ל יום והכה הם ז תרי יב ימים ל
 החדשים



Dies rogationis est quedam dies in Cisleu in qua orant pro aeris temperie.

Cce iam exposui tibi supra, quomodo inuentas molad & tkupham, adieci & rationes: nunc uero opus est ut exponam tibi quomodo discas anni fixationes, quando scilicet sit deficiens uel perfectus, & quando iuxta ordinem: item quomodo cognoscas diem rogationis, & solstitium hyemale, & quicquid hinc egreditur. Igitur magistri nostri, sit pax super eos, ordinauerunt ut in principio anni consideremus finem eius, quod liceat disponere menses Marhesuan & Cisleu. Certum quidem est quod semper debemus fingere neomeniam tisir in die conuictionis: at cogimur nonnunquam augere annum uno die, & aliquando minuere uno die, propter translationes quasdam, ut declarabo. Et intercalamus hunc excessum uel defectum in Marhesuan & Cisleu, quippe quod proprietates eorum sit unum esse plenum, & alium deficientem. Lex marhesuan est esse deficientem, & Cisleu plenum. Unde quando augemus annum, facimus tam Marhesuan plenum quam Cisleu: & quando cogimur eum minuere, minuimus non tam Marhesuan quam Cisleu. Ideo autem intercalationem facimus in his mensibus primis pro anni ordinatione, ne scilicet oporteat quarere domum iudicij usque ad Elul, & donec ueniatur ad embolismum Elul, quando initium anni non uenit in die abscisso seu non idoneo. Dicimus tamen a diebus Ezra & deinceps non inueniri Elul embolisatum. Considera nunc dies annorum, & inuenies quod in anno communi quando est secundum ordinem, sunt inter fixationem Tisir huius, & fixationem tisir sequentis, quatuor dies in diebus hebdomadae. Unde si Tisir illud figitur in feria tertia, Tisir sequens figitur in sabbato. Scias etiam, quod sex illi menses qui pleni sunt, habent pro residuo ultra septenarios, duos dies pro quolibet mense. Nam mensis plenus constat triginta diebus, & uiginti octo sunt septenaria: igitur ¹² dies sunt in sex mensibus

חרשים המלאים : וחו חרשים החסרים הם
 ימים על אז יום להרש יום להרש הרי לשנה יח ימים
 וחיר הם אז נשארו ימים : ובשממלאים
 מרחשון שרינו להיות חסר אז יש בין תשרי זה לתשרי
 הבא אחריו ה ימים : ובשמחסרים גם כסליו ש
 שרינו להיות מלא אז אין יש בין תשרי זה לתשרי ה
 הבא אחריו כי אם ג ימים והסימן גרה פי חסרים ג/ב
 בסדרן ר/שלמים ה : ובשנה מעוברת חבש הוא
 : בשחיא בסדרן יש פה בין תשרי זה לתשרי הבא
 אחריו י ימים כי יש באותו שנה ז מלאים חסרים ח
 הז מלאים פולם אז וחו חסרים לבל אחר יום הרי זה ז
 ימים וגם כשממלאים מרחשון שלא כרינו אז יש ת
 הוספת יום אחר הרי ז ימים בין תשרי לתשרי :
 ובשמחסרים גם כסליו שלא כרינו אז אין בין קביעות
 לקביעות פי אם ה ימים : והסימן הוא פי חסרים
 ה/בסדרן ר/שלמים ז : ואלו הן הרהיות הנזכרות
 למעלה אשר אנו עושים בשבילם השנה מלאה או ת
 חסירה : ארו ככל השנים : יח בנמים כגהז :
 גט רד בפשוטים : בטו תקפט אחר עבור : פי ט
 כל מולר תשרי הבא בארו פי ביום א אז ביום ז אז ט
 ביום ו נרחה ואינו נקבע עד לאחריה : והטעם כי
 אם יהיה רח נקבע ביום ר יחול יום בפורים ביום ו ותוח
 תרי שפתי בתרי ואמרינן כפס דרה דתרי שפתי בתרי ה
 חררי לא עברינן משום ירסוא ומשום מתיא וכן אם ה
 היה נקבע ביום ו יחול יום פיפור ביום א ואם היה ג
 נקבע ביום א יחול שביעו הוא הושענא רבא ביום ז
 ולא

146
 הג' כ"ד / ש"ה
 פ"ח
 פ"ח
 פ"ח

146

mensibus plenis. Sex uero menses deficientes, habent sex dies ultra septenarios, cedente cuiusque mēsi uno die: & ita annus habet residuos decem & octo dies: à quibus si tollatur 4. per septem, remanebunt quatuor dies. Porro quando integramus Marhesuā, licet alioqui deficere solet, sunt inter tisirī præcedens & sequens quinque dies. Et quādo minuimus Cisleu, qui aliās plenus esse solet, tunc non sunt inter duo propinqua tisirī nisi tres dies. Huius rei signum est gada, id est, deficientes tres, mediocres quatuor, integri quinque. Et in anno embolismico, Hachas huz. Quando enim est secundum ordinē, tunc inter duo tisirī sunt 6. dies. Nam sunt in ipso anno septem pleni menses & sex deficientes. Septem pleni sunt omnes septenarij, & sex deficientes habent pro quolibet diem. Erunt ergo sex dies. Quin etiam cum plenum facimus Marhesuan, idque præter morem suū, tunc supadditur una dies, & sic erunt 7. dies inter duo tisirī. Quando uero minuimus Cisleu, quod est contra morem suū, tunc non sunt inter utranque fixationem nisi quinque dies. Signum huius est Huz, id est, deficientes 5. secundū ordinem 6. perfecti 7. Hæ igitur sunt translationes quæ supra memoratæ sunt, propter quas annum plenum uel deficientem facimus. Adu in omnibus annis: Iah in diebus 2. 3. 5. 7. Gatrad in communibus: Batu ta Kphat post embolismum. Interpretatio. Omne Molad tisirī quod uenit in Adu, hoc est, feria 1. uel 4. uel 6. transfertur, & non figitur nisi in sequente die. Ratio est: quia si fuerit principium anni obseruatum in feria 4. cadet dies propitiationum in feriam 6. eruntque duo sabbata simul. Nunc autem dicimus iuxta cap. 1. rosch haschana quæ duo sabbata quæ cōtinua sunt non facimus, partim propter olera & partim propter defunctos. Si uero figeretur in feria 6. caderet dies propitiationis feria prima. Et si figeretur in feria prima caderet septima eius, quæ est maior Hoschana, in sabbato,

וְלֹא יִבְלִיגָא לְסַלְטוּלֵי הוֹשְׁעָנֹת בְּשֶׁבֶת וְאֵתִי לְעִקּוֹר מִ
 מִצְוָה : וְאֵת מֵאָה הָאֵי שְׁאֵנֵי רוּחִים בְּשִׁבִיל הוֹ
 הוֹשְׁעָנָא שְׁלֵא תְּהוּל בְּיוֹם ז' אֵלֶּךְ דְּהוֹשְׁעָנָא לִית אֵלֵּא ד
 דְּרַבְּנָן וְאִין אֵנִי רוּחִים בְּשִׁבִיל תְּקִיעַת שׁוֹפֵר שְׁלֵא יְהוּל
 בְּיוֹם ז' אֵלֶּךְ דְּתְּקִיעַת שׁוֹפֵר דְּאֹרְיִיתָא הוּא : וְלֵ
 דְּחֻבְמִים עֲשׂוּ חוּק לְרַבְרִיחָם יוֹתֵר מִשְׁל חוּרָה : וְעוֹד
 דְּתְּקִיעַת שׁוֹפֵר אֵי מִקְּלַע יוֹמָא קָמָא בְּשֶׁבֶתָא אֵית לִיה
 תְּשְׁלוּמִים בְּיוֹם שְׁנֵי דְּלְעוֹלָם אֵי עוֹשִׂים רַח שְׁנֵי יוֹמִים
 שְׁל רַח קְרוּשְׁחָאָתָּה הֵן וְכִיּוֹן רְאִית לִיה תְּשְׁלוּמִין לֹא א
 אֵתִי לְאִשְׁכּוּחִי אֲבָל הוֹשְׁעָנָא לִית לִיה תְּשְׁלוּמִין וְיוֹמֵנִי
 דְּמִקְּלַע תְּרֵי שְׁנִים בְּחַר יוֹמָא וְאֵי עֲבָדִינָן לִיה בְּשֶׁבֶתָא
 אֵתִי לְאִשְׁכּוּחִי : וְעַל דְּלְחַבֵּי לֹא בְּחִינוּ בְּשִׁבִיל
 תְּקִיעַת שׁוֹפֵר מִשּׁוּם דְּלֹא יִבְלִיגוּן לְתַקְּוִיָּה דְּזִמְנִים ה
 הַל חֲמוּלָר בְּיוֹם ז' וְלֹא קְבָעִינָן בְּיוֹמִיָּה תְּשָׁרֵי מִשּׁוּם ה
 תְּרֵי שְׁבִי וְלֹא בְּיוֹם ז' מִשּׁוּם תְּקִיעַת שׁוֹפֵר וְלֹא בְּיוֹם א
 מִשּׁוּם עֲרֵבָה וְרַחֲמִין לִיה עַד יוֹם ב' וְקָרִים וְאֵתִי סִיחְרָא
 מִקְּמִי קִיבְעָא תְּלֵתָא יוֹמָא וְהַמְּחִים בְּה אֵינְשִׁים :
 וְכִי תִימַר לְקְבָעִיָּה בְּיוֹם א' וְלֹא בִּיחּוּשׁ לְעֲרֵבָה
 דְּרַבְּנָן וְלְרַחֲמִיָּה מִיּוֹם ז' מִשּׁוּם תְּקִיעַת שׁוֹפֵר דְּאֹרְיִיתָא
 אֲפִילוּן חֲבִי לֹא יִבְלֵת לְתַקְּוִיָּה דְּזִמְנִים
 הַל חֲמוּלָר בְּיוֹם ה' מִיָּח שְׁעוֹת וְלְמַעְלָה וְלֹא קְבָעִינָן ל
 לִיה בְּיוֹמִיָּה מִשּׁוּם מוּלָר זְקֵן כְּמוֹ שְׁאֲפָרֵשׁ לְקָמֵן וְלֹא
 קְבָעִינָן לִיה בְּיוֹם ז' גַּמִּי וְלֹא בְּיוֹם ז' וְקָרִים וְאֵתִי סִיחְרָא
 מִקְּמִיָּה קְבָעָה תְּלֵתָא יוֹמִין : חִילְכֵּךְ בֵּינָן דְּלֹא א
 אֲפָשֵׁר לֹא חֲשׂו חֻבְמִים לְמַדְחִיָּה חוּאִיל וְאֵית לִיה ת
 תְּשְׁלוּמִין : ית בִּימֵי ב' א' ח' ז' פ' אִם אֵינְךָ מוּלָר
 הַשְׁדִּי

ועל ד' חבוי לא בחינו בשביל

& tunc nō possemus portare palmas propter sabbatum, & sic tandem ueniretur ad euacuandum mandatum. Et si dicis, quid est hoc, q̄ mutatiōem facimus propter Hoschana, ne cadat in sabbatum, cum tamen Hoschana non sit nisi à maioribus nostris, & non mutationem faciamus propter festum clangoris tubæ ne cadat in sabbatum, quum tamen ipsum legale sit. Dicendū q̄ sapientes roborauerunt uerba sua plus q̄ ea quæ sunt legis. Præterea quādo clangor tubæ cadit p̄ die primo in sabbatū, est ei cōpensatio in die 2. quādoquidē p̄petuo caput anni celebrēt 2. dieb⁹ & pari sanctitate. Cū igit̄ habeat compensationē, nō uenit in obliuionē. At Hoschana non habet suppletionem: & sit aliquando q̄ duobus continuis annis cadit in unū diem: unde si tunc celebraremus ipsum in sabbato, ueniret in obliuionem. Vltērius dicendū, q̄ propterea etiā nullam translationē facim⁹ ob clangorē tubæ, q̄ nō possumus aliā facere ordinationē. Nam quandoq; cadit molad in feriā 6. & tunc non figimus Tisri in die suo, ne continuemus duo sabbata: & si non figimus in sabbato p̄pter tubæ clangorē, neq; feria prima propter salices, sed transferimus ipsum in feriā 2. anticipabitur luna, & ueniet à prima sua sede 3. dieb. ut merito de hoc mirerentur homines. At dices. Figendū est molad feria prima, nec curanda est salix maiorum nostrorū, ut repellatur à sabbato clangor tubæ qui ex lege est. Tam & si ita sit, nō poteris ordinare ipsum, quin aliquando cadat molad in feriam quintam à decima 8. hora & supra, ubi non figimus ipsum in die suo, cum sit nouilunium uetus, quemadmodum declarabo postea: nec figimus ipsum in feriā sexta nec in sabbato. Interim autem præoccupat luna fixationem suam primam tribus diebus. Ergo quia aliter fieri nequit, non curauerunt sapientes propulsionem suam, ex quo habet compensationē. 18. in diebus 2. 3. 5. 7. id est, si acciderit molad

Quid lab.

t

3

Tisri

תשרי כימי בזהו מיה שעות ולמעלה נרחח הוא וא
 ואינו נקבע ביומו משום דקיימא לו בר שעות מבטי
 סיחרא שיה מתרחא ויה מעתיקתא וכיון דהל המולד
 ביה שעות או מיה ולמעלה אב אינו יוכל להיראות ב
 באותו יום אפילו חלק אחר : ואי קב
 קבעינו ליה ולא מתחזי הובא ואיטולא : וזהו
 שנקרא מולר זקן : אבל אם היה נראה אפילו ד
 דגע אחר קודם העות אינו נרחח כי מקצת היום פבולו
 גט רר בפשוטים פי את למטה מיה שעות יש
 דחיה כגון גטרר יום ג ט שעות דר חלקים או מגטרר
 ולמעלה נרחח הוא : משום דאי קבעינו ליה
 ביומיה חייל ואתי מולר תשרי לשנה הבאה בזח בש
 בשתשים רח תהעו שהוא יתרון של שנה בשוטה על
 גטרר ויה פסול משום מולר זקן ואין אנו יכולין לק
 לקובעו ביום ז ולא ביום א משום ארו וירחה ער יום
 ב ואם זה יקבע ביום ג ותשרי הבא ביום ב אב יהא ב
 בין קביעות לקביעות ו ימים : ובפשוט א
 אין אנו יכולים למושבו יותר מיה ימים ברין גרה הכש
 בפשוטה : אבל גטרר אינו נרחח כי מולר ה
 תשרי לשנה הבאה יהיה זיה חלק פחות ויהיה נקבע ב
 ביומו שאינו מולר זקן : ואין בין הקביעות אלא
 ד ימים ויהיו כל החדשים כסדרן : בטו תקפט א
 אחר עבור פי אם אינע מולר תשרי של שנה בשוטה
 ולפניה היה עיבור ביום ב טו שעות תקפט חלקים ג
 גם הוא נרחח ער לאתרתו מפני תשרי שעבר שחיה
 מולרו גיה כי הבא תקפט הוא יתרון שנה מעוכרת ו
 ובשתסיר

מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן

מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן
 מולר זקן

זקן

Tisri in ferijs 2. 5. 7. post decē & octo horas & ultra, transfertur quidem & non figitur in die suo: quo scilicet confirmetur id, quod uiginti quatuor horis luna est operata, sex horis à nouo, & 18. à uetusto. Quando igitur molad cadit in 18. horam, uel à 18. & supra, certe tunc non poterit uideri ipso die etiam ad momentum unum. Vnde si figeremus ipsum & non appareret, irrisio esset & illusio. Et hoc est quod uocant molad uetus. Sin autem uideri posset etiam momento uno ante meridiem, non transferretur, quum pars diei sit quasi integer dies. *Gatrad.* Gatrad in communibus, hoc est, etiam infra decem & octo horas fit translatio, ut est Gatrad, id est, dies tres, horæ nouem, helakim ducenta & quatuor, siue à Gatrad & supra, fit propulsio. Vnde si figeremus ipsum in die suo in quem cadit, ueniret Molad Tisri anni sequentis in 7. 18. Nam si ponas 4. 8. 876. (quod est residuum anni communis) super 3. 9. 204. habes 7. 18. ineptum scilicet diem, eo quod Molad uetus sit, & sic non possimus ipsum figere in sabbato, sed nec in feria prima propter adu: transferatur igitur necesse est in feriã secundam. Et si ipsum figeret in feria tertia, & Tisri sequens in feria secunda, certe essent Kebiæ sex dies. At in communi non possumus ipsum prolongare ultra quinque dies iuxta legem Gada hachas in communi. Sed Gatrad non transfertur, quia molad Tisri in anno uenturo erit 7. 18. minus uno momento. Manebit itaque fixum in die suo quum Molad non sit uetus, Erunt autem inter utranque fixationem non nisi quatuor dies, erunt & omnes menses secundum ordinem.

Quid batu takphat.

Batu takphat post embolismum, id est, si acciderit molad Tisri anni communis, quem præcessit embolismus, feria secunda, horis quindecim, helakim 589. repellitur & ipsum in sequentem diem propter præcedens Tisri, cuius molad fuit 5. 18. Nam 5. 21. 589. sunt residuum anni embolismici.

Et si

וּבְשֵׁתְחִסִּיר הֵבֵא תִקְפֹּט מִבְּטוֹ אוֹ שִׁים עָלָיו אֵל הַזֵּא הָאֵל
 הַזֶּה הַחֹדֶר שֶׁל הֵבֵא תִקְפֹּט תִמְצָא גֵיחַ וְאוֹתוֹ לֹא חֵיהַ נִקְ
 נִקְבַּע בְּיוֹמוֹ מִשּׁוֹם מוֹלֵר זָקֵן וְלֹא בְיוֹם ר' מִשּׁוֹם אֵלֵי
 וְהוֹצֵר לְרַחֵם עַד יוֹם ה' וְאֵי קִבְעִינָן הָאֵי בְיוֹם ב' אֵין
 בֵּין הַקְּבִיעוֹת אֵלֵא ר' יָמִים בְּשֵׁנָה מְעוֹבְרֶת וּבְכַר בְּרִשְׁתִּי
 בִּי בְשֵׁנָה מְעוֹבְרֶת אֵין יָבֹל לְחִיּוֹת בֵּין הַקְּבִיעוֹת פְּחוֹת
 מֵחַ יָמִים בְּרִין הוּז חֲבֵשׁ בְּעִבּוֹר אֲבָל חֶלֶק פְּחוֹת מִבְּטוֹ
 תִקְפֹּט אֵינוֹ נִרְחַח פִּי תִשְׁרִי שְׁעֵבֶר חֵיהַ גֵּיחַ חֶלֶק פְּחוֹת
 וְנִקְבַּע בְּיָמָיו וְזֶה יִקְבַּע בְּיוֹם ב' חֲרִי ר'
 יָמִים בְּיַנְיָחֵם כֹּל הַחֲרָשִׁים בְּסִרְתָּן : גִּשְׁלָם :

שבח לאל עולם :

לעולם

לֹא תִמְצָא לֹא בָב וְלֹא גַח וְלֹא אֵשׁ וְלֹא
 זָב וְלֹא הָח כְּפִשׁוּטָה וְלֹא הֵב בְּעִבּוֹר :
 וּבְכֻלָּם קָל לְהַבִּין חוּץ מֵאֵשׁ בְּעִבּוֹר בִּי כוֹלָם ב'
 בְּאֵים לְיוֹם פֶּסוּל : אֲבָן גַּם אֵשׁ בְּעִבּוֹר לֹא ה'
 תּוֹבֵל לְמִצָּא פִי בְשֵׁתְשִׁים הֵבֵא תִקְפֹּט עַל גִּזֵּי תְהַדְעֵט
 שְׁעִרְיִין תִּשְׁרִי נִקְבַּע בְּיוֹמוֹ תִמְצָא בְטוֹ תִקְפֹּט וְאֵין ק'
 קְבִיעוֹת לְקְבִיעוֹת אֵלֵא ר' יָמִים וְיִהְיֶה אֶר מְעוֹבְרֶת :

כלל טוב

בקרוב

חֲרֻצָּח לִירַע קְבִיעוֹת יַחֲשׁוּב
 תְּחִלַּת מוֹלֵר תִּשְׁרִי מְאוֹתוֹ שֵׁנָה אֲשֶׁר א'
 אֶתָּה רוֹדֵשׁ אֵין וְחֲשִׁים עָלָיו רַח הַתְּעִי שֶׁהוּא יִתְרוֹן שֶׁל
 שֵׁנָה אֶתָּה בְּרַפִּי לְעִיל וְנִפְיִק לֶךְ מוֹלֵר שֶׁל תִּשְׁרִי מִשְׁבַּ
 תְּבִאָּה וְאִם מְעוֹבְרֶת תִּשְׁרִי עָלָיו הֵבֵא תִקְפֹּט וְאֲחֵב תְּמַנֵּת
 כַּמָּה

Et si amoueris 5. 21. 589. à 2. 15. uel posueris super ea 1. 2. 491. posterius scilicet ipsorum 5. 21. 589. inuenies 3. 18. pro Molad, quod non potest figi in die suo propter molad uetus, neq; in feria qua ita propter adu: cogeris ergo ipsum transferre in feriam quintam. Quod si figeremus in feria secunda, non erunt inter fixationes nisi quatuor dies in anno embolismico. lam autem declarauit q; in anno embolismico nō poterit esse inter fixationes minus quàm quinq; dies, secundum legem huz hachas in embolismo. Sed minus uno momento q; 2. 15. 589. non trāsfertur, quia Tisri prateritum fuit 3. 18. minus uno momento. Firmabitur igitur in die suo, & istud figetur in feria secunda, ideoq; sunt inter ea sex dies, & omnes menses sunt iuxta ordinem. Finis.

Laus deo sæculi.

N Vnquam inuenies feriam secundā mediocrem, aut feriam tertiam deficientem, aut plenam: aut sabbatum mediocre, aut feriam quintam deficientem in anno communi: aut feriam quintam mediocrem in embolismo. Quæ omnia facile intelligi possunt, præter Gas in embolismo. Omnia enim ueniunt in diem ineptum. Sed nec Gas perfectum in embolismo poteris inuenire: quia quādo ponis 5. 21. 589. super 3. 17. 1079. adhuc Tisri sequens figetur in die suo, inueniesq; 2. 15. 588. & nō sunt inter fixationē utranq; nisi sex dies: & erit feria 3. secundum ordinem embolismi.

REGVLA OPTIMA.

C ompendiose declarabo. Volens scire kebias, computet principiu coniunctionis Tisri, ab eo scilicet anno cuius tu inuestigas dispositionē, & ei addas 4. 8. 876. quod est residuum anni unius, ut declarauit supra, & prodibit molad Tisri pro anno sequenti. Et si fuerit embolismicus, addes ei quinq; dies, 21. horas, 589. helakim, & postea numeras

כמה ימים ושעות בין קביעות שנה זו לקביעות שנה
 אחרת יום קביעות של שנה הפא בכלל ולא יום ק
 קביעות של שנה זו ; ואם יש ג ימים בינתיים אז
 דע שהם חסירים מרחשון ובסליו ואם ר ימים בנתיים
 הם בסדרן פלומר מרחשון מלא ובסליו חסר ואם ה ר
 ימים בנתיים מרחשון ובסליו שלימים פי שניהם מ
 מלאים עב סימנו חכמים גרה חבש פי ג חסר ר בסדרן

ה שלם ; ובשנת ג ר ה פשוטה
 מעוברת חסימן הו פי ח ב ש סימן לשני
 ה ימים בין הקביעות ח ר ז מעוברת

138

מרחשון ובסליו חסרים ר ימים בסדרן ז ימים מלאים
 וסימנין הו חבש לא פחות ולא יותר מיני להיות ה
 הקביעות ; ותבדע שכן הוא כי מניין שנת הלכנה
 ראנו הושבין בו קיבוע ריחא שבר ה תתעו כמו
 שפי ; ועתה חשלך כל השנה

בוז ותמצא חיתרון רח התעו משנת
 פשוטה ; גשלם

dies & horas, quæ sunt inter fixationē anni huius & fixationē
 anni alterius: comprehendes autem inter dies diem anni
 sequentis, sed nō anni præcedentis. Et si differentia est tres
 dies, noueris Marhesuan & kisleu esse deficientes: Sin inter
 eas differentia fuerit quatuor dierum, est secundum ordi-
 nem, hoc est, Marhesuan est plenus, & Cisleu deficientis. Si
 quinque dies inter utranque fixationē fuerint, erunt Marhesuan
 & kisleu pleni. Vnde sapientes dederunt signum Gada ha
 chas, id est, ter- 3 4 5 Communis.
 tius deficientis, Defic. Med. Ple. Signū utriusque.
 quartus medio 5 6 7 Embolismicus.

cris, quintus plenus. Et in anno embolismico est signū huz,
 id est, dū quinque interiacent dies, Marhesuan & Cisleu defi-
 ciunt: Si sex, sunt secundum ordinem: Si septem, sunt pleni.
 En habes signa huz hachas: non minus nec plus inuenitur
 pro kebijs. Et scias quod ita est. Nam numerus anni

lunaris, iuxta quem cōputamus lunæ fixationem,

est 354. 8. 876. ut declarauī. Nunc igitur abij

ce totum annum per septenarios, & in-

uenies residuum 4. dies, 8. hor. 876.

helakim, ab anno communi.

FINIS.

u

2



An nexurus sum hic kalēdario nostro pau-
 cula de festis Hebræorum, quæ uel ex le-
 ge habentur Mosaica, uel ex seniorū tradi-
 tione, non q̄ Christianis uelim Hebrai-
 smum aut Heb. ceremonias post Christi aduentū ob-
 trudere, sed ut Hebraicæ linguæ peritis nō nihil quoq̄
 de hac re tradam, quādoquidē in Rabbīnōrū cōmen-
 tarijs frequens fiat mentio, nō tam de mensibus quā
 ipsorū solennitatibus. Quin & Euangeliū ipsum non-
 nunq̄ post legē Mosaicā recordatur festorū legalium
 aut seniorum, ut patet Iohan. 5. 7. & 10. Sciendū igitur
 q̄ festa Iudæorū habent inter se inuariabilem habitu-
 dinē, & à principio mēsis Nisan semp æqualibus com-
 putant̄ spacijs. Et ne ordo ille per dies intercalares in-
 terrumpetur, cautū est, huiusmodi dies illis inseri aut
 subtrahi mensibus, in quibus nulla legis celebrantur fe-
 sta, uidelicet Marhesuan & Cisleu, qui mox sequuntur
 mensem tisri. Hanc constitutionē aiūt factā 350. annis
 ante Christi natiuitatē, hoc est, in secūdi templi instau-
 ratione. Eadē ratione mensem intercalare supaddunt
 anno ante mensem paschalem. Nam à pascha alia fe-
 sta uniforme debent habere interuallum: quorum pri-
 mum est ΠΕΝΤΗΚΟΣΤΗ: de quo Leuit. 23. scribitur וְסַבְּתוֹת
 לְבָנִים מִמִּוְחַרְתָּ הַשַּׁבָּת שִׁבְעַת שַׁבְּתוֹת תְּמִימֹת תִּסְבְּרוּ
 תְּמִימֹת יוֹם וְהִקְרַבְתֶּם מִנְחָתָהּ תְּרִשָׁה לַיְהוָה Et nume-
 rabitis uobis à crastina sabbati 7. hebdomadas inte-
 gras

gras: numerabitis 50 dies, & offeretis mun⁹ nouū dño.
 Ab hoc festo ad festū תְּרוּעָה id est, clangoris, scilicet
 tubarū, computant^r dies 13. A quo ad festū בְּבוּרִים id
 est, expiationū, numerant^r dies 10. deinde ad חַג הַסֻּכּוֹת
 id est, festum tabernaculorū, sunt dies 5. à quo usq; ad
 festum עֲרֵבָה id est, salicis seu palmarū, sunt dies sex:
 deinde in 8. die celebratur עֲצֵרָה festū collectionis seu
 cœtus, &c. Ieiunia tamen quæ post legē sunt instituta,
 si in sabbatū uenerint, trāsferunt^r in aliū diem: ut sunt
 166/168
 ieiuniū Godoliæ & ieiunium Ester. Hæc igitur sunt
 festa, quæ in singulis cadunt mensibus. Primo faciūt
 Heb. cuiuslibet mensis neomeniā solennē, iuxta illud
 Num. 28. וּבְרֵאשֵׁי חַרְשׁוֹנֵם תִּקְרְבוּ עֲלֶיהָ לַיהוָה & quo
 ties lunatio præcedens, 30. cōstat diebus, toties sequens
 mensis duplicē habet neomeniā, quarū prima ad præ
 cedentem spectat mēsem, cum tricesima illius sit dies.
 Nam nō modo prima, sed & tricesima cuiuslibet men
 sis dies est celebris, & id in memoriā diuinæ guberna
 tionis, sicut sabbatū coli præcipit in memoriā creatio
 nis diuinæ. Primus mensis, nempe תְּשֵׁרִי qui Nume.
 39. uocatur septimus, nam est 7. in ordine ad Nisan, à
 quo festa cōputantur, habet diem primū celebrē, uoca
 tur עֲצֵרָה וּבְבוּרֵי תְּרוּעָה memoria clangoris seu festū tuba
 rum, quod obseruatur à Iudæis in memoriā liberatio
 nis Iizhac ab immolatione. Decima dies huius men
 sis celebris est propter festum בְּבוּרֵי id est expiationis:

Festū tubarū.

Dies expia
tionis.

u 3 quod

lem, olim à Nabuchodonosor facta.

Quintus mensis שבט nullum habet festum.

Dies phurim. Sextus mensis est אדר in cuius tredecima die seruatur
ieiuniū Ester: decima quarta uero die & 15. agitur me-

moriam פורים id est, urnarum seu sortium, quæ tempo-
re Ester & Mardochæi missæ fuerūt in urnas, uacātq;
Iudæi his diebus magnis uoluptatibus & leuitatibus:
non secus quàm Christiani faciunt in carnispriuio.

Pascha. Septimus mensis, qui tamē à Mose ratione festorum
primus uocatur, est ניסן in cuius quintadecima die ce-
lebrari iubetur pascha, usq; ad septem continuos dies.

Octauus mensis אייר nullum habet festum.

Pentecoste. Nonus mensis סיון habet sexta die festum Penteco-
stes, quod Hebræi שבועות & עֵצְרָה uocant, & celebra-
tur in memoriam legis datae. (tabularū legis.

Ieiunium. Decimus mensis תמוז habet 17. die ieiuniū fractionis

Ieiunium. Undecimus mensis אב habet ieiunium desolationis
Hierusalem, quando templum à rege Chaldæorum
incensum fuit. Obseruatur autem nona die.

Duodecimus mensis אלול nulla habet festa.

Notandum ulterius, q; Hebræi quinq; libros Mosai-
cos distinxerunt in quinquaginta quatuor magna ca-
pitula, quæ ipsi uocant ספרים & scribunt in biblijs ini-
tialia eorum uocabula maiusculis literis, præmissa ma-
gno spacio, in quod scribunt ter literam ם per quam
signari dicunt פתוחה id est, aperta scilicet linea.

Hæc

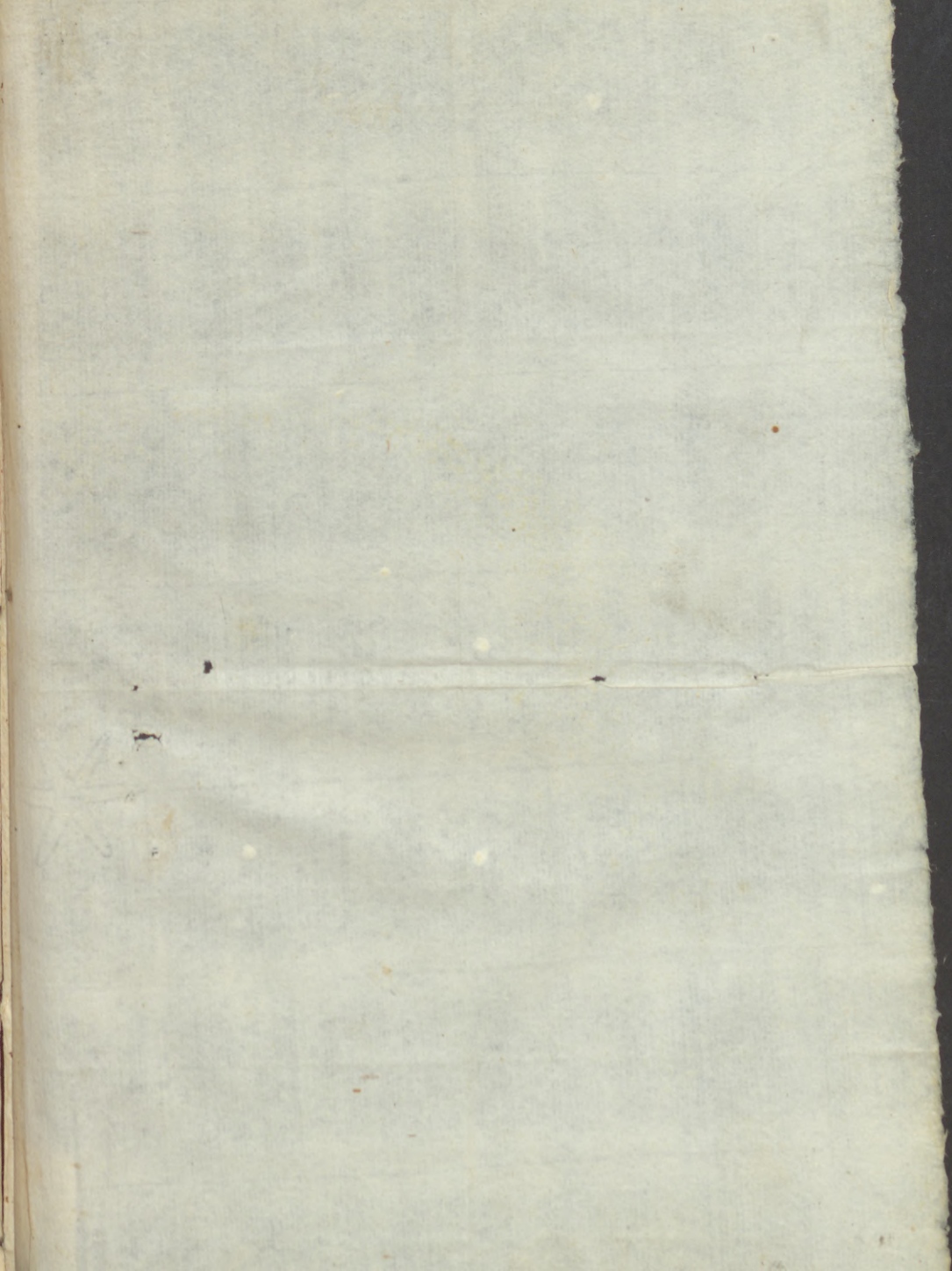
Hæc 54. sedarim singulis annis legunt in synagogis suis ordinantque in kalendaris pro quolibet sabbato proprium sedar. Primum sedar incipit à principio Geneleos, uocaturque בְּרֵאשִׁית & terminatur ad secundum, quod scilicet Gen. 6. sic incipit אֵלֶּה תּוֹלְדוֹת נֹחַ. Iste sunt generationes Noah. Tertium incipit Gene. 12. in hæc uerba: וַיֹּאמֶר יְהוָה אֶל אַבְרָם Non tamen semper accipitur primū uocabulū pro titulo, sed aliquando tertium uel quartū, quod scilicet rarius inuenitur in primo pasuc. De quo uide sacra biblia. His præmissis subscribam nunc canones Rabbi Naheschon, iuxta quos Heb. ordinant sua festa & lectiones Mosaicas. Et quoniā nihil utilitatis tibi Christiano homini hinc accedit, scribā eos dūtaxat Hebraice, sed qui ex iam dictis facile intelligi possunt, Porro tituli illi בַּשְׁוֹטָה & בַּשְׁמֵרָה & בַּשְׁמֵרָה &c. signant anni dispositionem, puta primus signat annum inchoari feria 2. deficientem & cōmunem. Secundus uero signat ut prius, sed annum embolismicum. Tertius signat annum inchoari feria 2. perfectum & communem. Sic גַּבְשׁ signat annum incipere feria tertia, & esse secundum ordinem seu mediocrem atque communem: & ita de singulis intelligas. Ex his enim canonibus suas annuas faciunt לַחֹדֶשׁ לַיּוֹם לַלַּיְלָה adiuncto luminarium מוֹלֵד in ferijs, horis, & momentis.

במ"י א' במשך ארנו במסן
כה לוער ה' אש ר' קראג אעס (א)

כמד לעברין הטעם. היו רביאים
ספר נורה למהם והיו עשין וכן
עולה יושבים הודו לפי וקרא
קראו לפי טעם ונתנו מטהם
לטהם לערך נענדים נפגרים
במהם לעלה לעבהם שבטלים
נראש ישיבה זקנה ער הטם
נשנשים ב' קול באשן זכ
נדבר ה' לטהם לערה / נאם
ען הדור ונכס צין שורשן כלו
נאשריכם הענודים בפונס ההנא
בשעה ההיא טנא אשרי העם
יודעי נרועה ה' באשר פתך יהלמן
באור מצנן א' הקרב היו הס
רהלטים עמ' נכ

נמ' טס במ"י א' שלאויר
הרבה בדבר פזקו ושהן בה
לספים עס. שרה לטהם
על דבר העבור הטנס

אריפנו הינס
במטהה ליה ליתג אורר הינס
י. ב. שעה / ב. דקום
ב. אשה / י. שעה דקום
ב. יטין / ט. שעה פזקו לקום
ה. ארס / י. שעה נמ לקום
י. ס. ט. / י. שעה נמ לקום
ב. ד. אנטה / ט. שעה נמ דקום
ב. ד. י. / ט. שעה לב דקום
ק. ע. ש. ט. / י. שעה ד דקום
נמטה מ. ל. ב. כל שעה נמ
על כל ילי האק
היינו בדקונוט שיעטן ונמלם על
ק. ה. י. ס. ס. ל. ל. י. ע. פ. ל. נ.
ניטראה
אחיהם הינס קריחו השלש ער רבצמן



צום כפור יום ד' האוינו י"ג סוכה יום ב' ערכה יום א' א
 שמיני עצרת כ"ב בו שמחת תורה והכרבל כ"ג בו בראש
 כ"ז בו : מרחשת ג' נח ר' בו לך לך יא' בו וירא אליו
 ז' בו חיו שרה כ"ח בו : ^{ויקרא יום ה' תולדות יצחק ג'} כסליו יום ה' תולדות יצחק ג'
 בו ויצא יעקב י' בו וישלח יעקב י"ז בו וישב יעקב כ"א
 בו חנוכה יום א' כ"ה בו : טבת יום ו' ויחי מוקץ ב' בו
 דוגש ט' בו י' בטבת למחר ביום א' ויחי יעקב י"ז בו י
 ואלה שמונה כ"ג בו : שבט יום ז' וארא בו ביום בא אל
 פרעה ח' בו ויחי בשלח ט"ו בו וישמע ויחרו כ"ג בו מ
 משפ' ואלה משפטים כ"ט בו : אדר א"ב ויקחו ל"ז בו
 זאתה תצוה י"ג בו כי תשא כ' בו ויקחל ושקלים כ"ו
 בו : ואדר ג' פקודי ר' בו ויקרא וחזר יא' בו הענינה א
 אסתר יום ב' פורים יום ג' צו את אהרן וסרה י"ח בו ביום
 השמיני והחדש כ"ח בו : ניסן ופסח יום ה' בו ת
 חזריע ג' בו תורת המצורע י' בו אחרי מות כ"ג בו :
 אייר ו' קדושים תהיו בו ביום אמור אל הכתנים ח' בו
 בחד סיני ט"ו בו אם בחקותי כ"ג בו במדבר סיני כ"ט בו
 : סיון יום א' עצרת יום ז' גשא י"ד בו כהעלוהך בא
 בו שלח לך כ"ח בו : תמוז כ"ג ויקח קרח ה' בו חוקת ה
 החורה וירא בלק י"ב בו א' בתמוז יום ה' פנחס י"ט בו ב
 ראשי המטות ובמסעי כ"ז בו : ^{ויקרא יום ה' תולדות יצחק ג'} ז' בו חיו שרה כ"ח בו
 אב יום ד' אלה הרבירים ד' בו ט' באב יום ה' ואתחנן יא'
 בו ויחיה עקב י"ח בו ראה אנכי כ"ח בו : ^{ויקרא יום ה' תולדות יצחק ג'} כסליו יום ה' תולדות יצחק ג'
 אלול ה' שפטים ושופטים ב' בו כי תצא ט' בו כי תבא
 או בני אתם צענים כ"ג בו : ^{ויקרא יום ה' תולדות יצחק ג'} כסליו יום ה' תולדות יצחק ג'

סיני בפסוקי ד'
 כי ד' ואלה יום
 7 ולפסוקי ד'

בשמיני יום טעם שבעה

חשרי יום ט' צום גדליה יום ז' וילך משה ז' בו CANON

III. צום נופור יום ד' האזינו ז'ג בו סוכה יום

ב' ערבה יום ו' שמיני עצרת שבת של סוכות ב' חברה

זשמחת תורה יום ג' בראשית ב'ז בו ; מרחשון ג'ז נח ז'

בו לך לך ואבו וירא י"ח טו חיי שרה ב"ח בו ; בסליו

הו תולדות יצחק ב' בו ויצא יעקב ט'בו וישלח יעקב ז'ז

בו וישב יעקב כ"ג בו הנובת יום ב"ח בו ; טבת ז'א ויהי

מוצץ בו כיום ויגש ז' בו בטבת יום ג'ויהי יעקב י"ז בו

ואלה שמות בא' בו וארא ב"ח בו ; שבט יום ב' בו בא

אל פרעה ז' בו ויהי בשלח ז'ג בו ושמע יתרו ב'בו ואלה

המשפטים ושקלים ט' בו ; אדר ג'ז ויקחולי חרומת

ז' בו ואהה תצוה וזכור י"א בו הענית אסתר יום ב' פנח

יום ג'בי תשא ופרה י"ח בו ויקהל ופקודי וחדש ט"ח בו

; ניסן ופסח יום ה' ויקרא ג' בו יצו את אהרן ז' בו כיום

השמיני ט' בו ; אייר ז' בו חזרע וזאת תהיה בו כיום

אחרי מות וקדושים תהיו ה' בו בו אמור אל הכהנים

ט"ו בו בחד סיני ואם בחוקותי כ"ג בו במדבר סיני ב'ט בו

; סיון יום א' עצרת יום ז' בו נשא ז"ר בו בהעלותך

בא בו שלח לך ב"ח בו ; תמוז כ"ג

דיקה קרה ה' בו זאת הוקת החורה ובלק י"ב בו פנחס ז'ט

בו ראשי המטות ומסעי כ"ז בו ;

אב יום ד' אלה הוכרים ז' בו ט באב יום ה' ואתחנן

זא בו ויהי עקב ז"ח בו ראה אנני ב"ח בו ; אלול

הו שופטים ושופטים ב' בו בני הצא ט' בו בני תבא

ז' בו אתם נצצים כ"ג בו ;

190 ספרי
ד"ר ר"מ אדר
1907 נפסח י"ג
ד' ב'ר

גבור פש יידי טער נשבעיק

CANON V.

השרי יום ג וילך ה בו צום גרליה ה צום ביפור ה טוב' יום ג ערכה יום ב שמיני עצרה כב בו שמחת תורה ו
 והכרבה בג בו בראשית כו בו ; מרחשון דה גה ג בו
 לך לך ו בו וירא יז חיי שרה כז בו ; בסליו יום ז ה
 תולדות יצחק ב בו ויצא יעקב ט בו וישלח יעקב יו בו
 וישא יעקב כג בו הצובה יום ב כה בו ; טבת זא ויהי
 מוסף בו ביום ויגש אליו ז בו ; בטבת יום ג ויהי יעקב
 יז בו ואלה שמות בא בו וארא בה' בו ; שבט יום ב בא
 אל פרעה ו בו ויהי בשלח יג בו וישמע יתרו ל בו ואלה
 המשפטים ופרשה שקלים כז בו ; אדר יום ג' ויקחו
 לי תרומה ר בו ואתה תצוה ופרשה זכור יא בו תענית
 אסתר יום ב פורים יום ג בו תשא ופרה יח בו ויקהל
 ופקודי והחרש כה בו ; ניסן ופסח יום ה ויקרא ג בו
 צו את אהרן ו בו ביום השמיני כד בו ; אייר וז בו תזריע
 וזאת תהיה בו ביום אחרי מות וקדושים החיו ה בו א
 אמור אל הכהנים טו בו בחד סיני ואם בחוקותי כבבו
 במדבר סיני כט בו ; סיון יום א עצרת יום ז נשא יר בו
 כחעלותך בא בו שלח לך כה בו ; תמוז ג ויקח קרח
 ה בו זאת חוקת התורה ובלק יב בו יז נתמוז יום ה פ
 פנחס יט בו ראשי המטות ומסעי כו בו ; אביוס ל
 אלה הרברים ד בו ט באב יום ה ואתחנן יא בו והיה עקב
 וז בו ראה אנכי כה בו ; אלול הו שבטים ושטרים
 ב בו כי תצא ט בו כי תבא יו בו אתם נצבים כג בו ;

סיני כרמסנה ד' ד'
 כי למ ארל יוס ל
 נ'מס' ק'יס ל בו

גבן מע' יידי טער נשבעיק

CANON VI.

השרי יום ג צו גרליה יום ה וילך משה ה בו
 צום א 3

ויקרא אליו טו בו חיי שרה כב בו

נה בו ביום לך לך ה בו וירא אליו טו בו חיי שרה כב בו
תולדות יצחק בט בו : כסליו אב ויצא יעקב ו בו וישלח
יעקב יג בו וישב יעקב כ בו חנוכה יום ה כה בו ויחי
מקץ לו בו : טבת גר ויגש ד ויחי יעקב יא בו ו בסבת
יום ו ואלה שמות יח בו וירא כה בו : שבט יום ה
בא אל פרעה ג בו ויחי בשלח ו בו וישמע יתרו ו בו
ואלה המשפטים כד בו : אדר וז ויקחו לי ו שקלים כג
ביום ואתה תצוה וזכור ה בו הענית אסתר יום ה פורים
יום ו כי תשא טו בו ויקהל ופרה כב בו ואלה פקודי
והחדש בט בו : ניסן ופסח יום א ויקרא ז בו זן את א
אחרן יד בו ביום השמיני כה בו : אייר בג בו תזריע
וזאת תהיה ה בו אחר פנות וקרושים תתיו לב בו אמור
אל הכתנים יט בו : בחר סיני ואם בחוקותי כז בו :
סיון יום ד במדבר ד בו עצרת יום כ נשא יא בו
בהעלותך יח בו שלח לך כה בו : תמוז הו ויקח קרת
ב בו זאת חוקת התורה ט בו וירא בלק יז בו יז בתמוז
למחר יום א פנחס בג בו : אב יום ז ראשי חמטות נ
ומסעי בו ביום אלה הדברים ה בו ט באב למחר ביום
א ואתחנן טו בו ויחי יעקב כב בו ראה אנכי בט בו :
אלול אב שופטים ו בו כי תצא יג בו כי הבא ל בו א
אתם נצבים בג בו : השגמע יז יז ספס ספס ספס ספס ספס ספס
השרי יום ה שבת שלפניו אתם נצבים וילך משת צום
גדליה יום א האזינו ג בו צום בפור יום ז סוכה יום ה
ערבה יום ד שמוני עצרת ה שמחת והכרב' בג בו בראש
כר בו : מרחשון וז נח בו ביום לך לך ה בו וירא טו בו
חיי ש כב תול יצחק בט בו : כסליו יום אב ויצא וישלח
יג וישב כ חנוכה יום ה כה בו ויחי מקץ לו בו :

סיני הכפסוק זטו
כ אומ גדל יום ז
ולפסיוס טו בו

ויקרא אליו טו בו

CANON

CANON VIII.

טבת גר ויגש ל' בו ויחי יעקב יא' בו י בטבת יום ה' ו
 זאלה שמות יא' בו וארא כה' בו ; שבט יום ה בא אל
 פרעה ג בו ויחי בשלה י בו וישמע יתרו יז בו ואלה ה
 המשבטים כד' בו ; אדר וז ויקחו לי בו ביום ואתה ת
 הצוה ה בו כי תשא ט' בו ויקהל כב' בו ואלה פקודי
 ופרשת שקלים כט' בו ; ואדר אב ויקרא ז בו צו את
 אהרן חנוך יג בו הענית אסתר יום ה יא' בו פורים יום א
 ביום השמיני כ בו כי תזריע והחודש כז' בו ; ניסן ופסח
 יום ג זאת תהיה ה בו אהרי מות יב' בו קדושים תהיה
 בו אומר אל הכתובים כז' בו ; אייר דה' בחר סיני ז בו
 בחוקותי יז בו במדבר סיני בר' בו ; סיון יום ו' נשא ז
 עצרת יום ד' בהעלותך ט בו שלח לד' יז בו ויקחו קרח
 כג' בו ; תמוז זא זאת חוקת התורה בו ביום וירא בלק
 ז בו פנחס יד' בו וז בתמוז יום ג ראשי המטות כא' בו
 מסעי כה' בו ; אב ווס ב' אלה הדברים ז בו ט באב יום
 ג ואתחנן יג בו ויהיה עקב כ' בו דאה אנכי ט' בו ; אלול
 גר' שופטים ד' בו כי תצא יא' בו כי תבא יח' בו אתם ג
 מצבים קה' בו ;

ס.י.ה.ה.ס.י.ה.ו.י.ו.
 כ.ד.מ.א.ד.ר.י.ס.י.ה.
 ו.ס.ס.י.ה.ו.י.ו.

CANON IX.

חשר

יום ה ובשבת שלפניו אתם נצבים וילך מ
 משת האוינו ג בו צום גדליה יום א כיפור
 י בו יום ז סוכת יום ה ערבה יום ד' שמיני עצרת כג' בו
 שמחת תורה והכרבה כג' בו כראשית כד' בו ; מרחשון
 וז נח בו ביום לד' ה בו וירא אליו ט' בו חיי שרה כב'
 בן תולדות וצחק כט' בו ; כסליו א ויצא יעקב ז בו ו
 וישלח יעקב יד' בו וישב יעקב כא' בו חנוכה יום ד' כה'
 בו ויחי מקץ כה' בו טבת כג' ויגש ה בו ויחי יעקב יב' בו
 ו בטבת יום ה ואלה שמות יט' בו וארא כז' בו ;

מ.י.ה.ה.ס.י.ה.ו.י.ו.
 כ.ד.מ.א.ד.ר.י.ס.י.ה.
 ו.ס.ס.י.ה.ו.י.ו.

מ.י.ה.ה.ס.י.ה.ו.י.ו.
 כ.ד.מ.א.ד.ר.י.ס.י.ה.
 ו.ס.ס.י.ה.ו.י.ו.

ה' אלוהים י' ס' ט' כ'

שבת יום ז' בא אל פר' ר' בו ויהי בשלח יא ויש' יתרו יח
 ואלה המשפטי' בה' וישקלים ; אדר רה' ויקחו לבו ואתה
 הצוה וזכור ט' הענית אסת' ר' פורים ה' כי תשא יז ויקהל
 ואלה פקודי ופרה כג' ; ניסן ופסח ז' ויקרא ותחדש בו
 ביום יז את אהרן ה' ויהי ביום השמיני כט' ; אייר אב
 בו חזרוע וזאת תהיה ז' בו אחרי מות וקדושי ז' אמוז
 אל הכהני' כ' פחר סיני בחוקתי כז' ; סיון יום ג' במדבר
 ה' בן עזרת יום א' למחר נשא יב' בהעלותך יט' שלח לך
 כו' ; תמוז רה' ויקחו קרח ג' בו זאת חוקת י' וירא בלק
 יז ותעניתו למחר יום א' פנחס כד' ; אב יום ו' מטות
 ומסעי ב' בו אלה הדברים ט' בו ותעניתו רחמי למחר יום
 א' ואתחנן יז ויהי עקב כג' ; אלול ז' ראה אנכי בו ביום
 שופטים ז' בו כי תצא יז כי הנא לא אתם נצבים ער
 ילך משח כה' בו ; ח' א' מע' שבני' כ' ע'
 תשרי יום ה' ובשבת שלפניו אתם נצבים וילך משח ה'
 האזינו ג' בו צום גדליה יום א' צום בפור' י' בו יום ז' טובה
 ה' ערבה יום ה' שמיני עזרת כב' שמהת וחכוכה כג' בו
 בדאש' כד' ; מרחשון וז' נח בו ביום לך לך ה' בו וירא טז'
 חיי שרה כב' חולדו יצחק כט' ; כסליו יום א' ויצא יעקב ז'
 וישלח יז וישב יעקב לא ויהי מקץ כה' הוצבה כה' בו
 יום ה' בו ; טבת יום ב' ויגש ז' בו ויהי יעקב יג' ואלה
 שמות ב' זארא בו י' בטבת יום ד' ; שבט יום ג' בא אל
 פרעה ה' בו ויהי בשלח יב' וישמע יתרו יט' אלה מ'
 משפטים כו' ; אדר רה' ויקחו לי ג' בו ואתה תצוה י' בו
 כי תשא יז ויקהל כד' ; ואדר וז' ואלה פקודי בו ביום
 וישקלים בו ביום ויקרא וזכור ז' בו הענית אסת' ה'
 פורים

סיני כהפסוק ובי' כ' ל' נאדר יום ו' נפסוקים ו' בר' יין

ה' אלוהים י' ס' ט' כ'

CANON X.

סיני כהפסוק ז' כ' ל' נאדר יום ז' נפסוקים ו' ט' ט' ט'

פורים יום א צו את אחרן טו בו ביום השמיני ופרה לב
 כי תזריע וחרש בט ; ניסן ופסח יום א זאת תהיה ז בו
 אחרי מות יד קדוש ב"ה ; אייר בג אמור אל הכהנים
 ה בו בחר סיני יב בחוקותי טי במדבר בו ; סיון יום א
 גשא ר בו עצרת יום ב בעלותך יא שלא לד יה ויקח
 קרה כ"ה ; חמוז הו זאת חוקת ב בו וירא בלק ט פנחס
 יו העניחו למחר יום א ראשי המטות כג ; אב יום ז
 ואלה מסעי בו ביום אלה הרכרים ה ט כאב יום א
 ואתחנן טו וחה עקב כב ראה אנבי בט ; אלול אב ש
 שופטים ז בו כי הצא יג כי הנא ב אתם נצבים בז בו ;

אש בש ייה טה שמורה כע

CANON XI.

חשרי יום ז וכשבת שלפניו אתם נצבים וילך משה צום
 גדליה יום ב האזינו ה בו צום נפור ב סוכה יום ז ערב
 יום ז שמיני עצרת כב שמחה והכרבה כג בראשי בט ;
 ברחשון אב נח ז בו לך לך יג בו וירא ב חיי טדה בז ;

MONA

בסליו גר תולרו יצחק ר בו ויצא יעקב זא * וישב יעקב
 ב"ה הנוכח בו ביום ; טבת הו ויחי מקץ ב בו ויגש ט
 בו ; בטבת למחר יום א ויחי יעקב א ואלה שמות כג
 ; שבט יום ז וארא בו ביום בא אל פרעה ה בו ויחי
 בשלח טו וישמע יתרו כב ואלה משפטים ושקלים בט
 ; אדר אב ויקחו לי ז בו ואתה תצוה וזכור יג הענית
 אסתר יום ה יא בו פורים יום א כי תשא ופרה ב ויקחל
 ואלה פקודי וחרש בז ; ניסן ופסח יום ג ויקרא ה בו
 צו את אחרן יב בו ביום השמיני בו ; אייר ר"ה בו
 תזריע וזאת תהיה ג בו אחרי מות וקדושים תחיו ז בו
 אמור אל הכהנים יז בחר סיני ואם בחוקותי כד ; סיון

* וישלח ה

סיני כהפסק בו
 ט"ל אדר יום ב
 נעשין , ט

יום

זו"ס במדבר סיני ב בו עצרת יום ד' ו בו נשא ט בחעלן
 או שלח לך כג : תמוז זא ויקח קרח בו ביום זאת חוקת
 ד בו וירא בלק יד פנחס כא יז בתמוז יום ג המטות
 ומסעי כח : אב יום ב אלה תרברים ו בו תעניתו יום ג
 ט בו ואהתן יג והיה עקב ב ראה אנכי זו בו ; אלול גר
 שופטים ושוקרי ד בו ראה אנכי כי תצא יא כי תבא יח
 אתם נצבים בה בו :

וּסְבוּרָה כ"ב
 CANON
 XII.

חשרי יום ז האזינו ה צום ביפור יום ב סוכה יום ז טו
 בו ערבה יום ו שמיני עצרת כב שמחת תורה וחברכה
 כג בראשית בט ; מרחשון אב ג בו לך לך יג וירא ב
 חיי שרה כז ; בסליו גר תולדות יצחק ד בו ויצא יעקב
 יא וישלח יעקב יח וישב יעקב כח הנוכח בו ביום :
 טבת הו ויהי מקץ ב בו ויגש ט ויחי יעקב יו ד בטבת
 יום א ואלה שמות כג ; שבט יום ז וארא בו ביום כא
 אל פרעה ה בו ויהי בשלח זט וישמע יתרו בב ואלה ה
 המשפטים בט מו : אדר אב ויקחו לי ו בו ואתת תצוה
 יג בו תשא ב ויקחל ושקלים כז : ואדר גר ואלה
 פקודי ד בו ויקרא וזכור יא בו תענית אסתר יום ב
 פורים יום ג צו את אהרן ופרח יח בו ביום השמיני
 וחגורש כח בו ; ניסן ופסח יום ה כי תזריע ג בו זאת
 תהיה ו בו אחרי מות כר : אייר ה וקרנשים תתיו בו
 ביום אמור אל תכהנים ה בחד סיני טו בחוקותי כא בו
 במדבר כח בו : סיון יום א עצרת יום ו נשא
 דר בו כהעלותך בא שלח לך כח בו ; תמוז בג ויקח
 קרח ה בו זאת חוקת התורה וירא בלק יב בו יז בתמוז
 יום ה פנחס יט בו ראשי המטות ומסעי כז בו :

ס' ין כהפסוק ד'
 כ' ג' ואלו יום ד'
 (לפסוקים 7 מ)

CANON
 XIII.

אב y 2

אב יום ה' אלה הדברים ה' בו ט באב יום ה' ואתחנן יא'
ויהי עקב יח' ראה אנבי כח' : אלול ח' שפטי' ושוטרי'

ב' בו כי תצא ט' כי תבא יו' אתם נצבים כג' : / זחאפט'

השרי יום ה' האזינו ה' בו צום גדליה יום ב' צום כפור יום

ב' סוכה יום ה' ערבת יום ה' שמיני עזר' כב' שמחת תורה

והכרב' כג' : מרחשון אב' לר' לר' יג' וירא אליו ב' חיו

שרה כד' : בסליו יום ג' תולדות יצחק ה' ויצא יעקב יב'

וישלח יעקב ב'ט' הנובה יום ו' כה' בו וישב יעקב כו' :

טבת יום ה' ויהי מקץ ד' בו ויגש יא' ויהי יעקב זח' ב'

בטבת יום ה' ואלה שמות כח' : שבט יום ה' וארא ג' בו

באל פרעה י' ויהי בשלח יז' וישמע יהרו ב'ד' : אדר ז'

ואלה המשפטי' ושקלים בו כיום ויקחו לו זכור ה' העני

אסתר יום ה' פורי יום ו' ואתה תצוה טו' בו תשא ופרת

כב' ויקהל ופקודי וחדש ב'ט' : ניסן ופסח יום א' ויקרא

ז' בו יצא את אהרן יד' השמיני בא' : אייר ב'ג' בו תזריע

וזאת החיה ה' בו אחרי מות וקדושים התיויב' אמור' אל'

הכחנים יט' בחר סיני וחוקותי כו' : סיון יום ד' במדבר

סיני ד' בו עצרת יום ה' בו נשא יא' בהעלותך יח' שלח לך

כה' : תמוז ח' ויקח קרח ב' בו זאת חוקת ט' וירא בלק

יז' / יז' בתמוז יום א' פגהס כג' : אב יום ד' ראשי חמטות

ומסעי בו כיום אלה הדברים ה' ט' באב יום א' ואתחנן

טו' ויהי עקב כב' ראה אנבי כט' בו : אלול אב' שופטים

ושוטרים ד' בו כי תצא יג' כי תבא נ' אתם נצבים כג' :

זחא מע' יח' ספ' נשכנייה ג'ה'

יום ה' צום גדליה יום ב' האזינו ה' בו צום

כיפור יום ב' סוכה יום ה' ערבת יום ז' ש

זחא מט' CANON
יח' ספ' XII
נשכנייה ג'ה'

סיון ככספניק זטו
כח' אדר יום
נשכנייה טו' ט

ר' CANON
XIII.

שמיני עצרת כב שמהת תורה וחברכה כג בראשית כט
 : מרחשון אב נח ז בו לד לך יג וירא כ חיי שרה כז
 : בסליו יום ג תולדות יצחק ה בו ויצא יעקב וישלח
 : יעקב יט וישב יעקב כז חנוכה יום ז בה כז : טבת יום
 ז ויהי מקץ ד בו ויגש יא ויהי יעקב יח ז בטבת יום
 ז ואלה שמות בה : שבט יום ה וארא ג בו בא אל
 פרעה ז בו ויהי בשלה יז וישמע יתרו כז : אדר וז
 ואלה המשפטים בו ביום ויקחו לי ה ואתה תצוה ט
 כי תצא כ ויקהל ושקלים בט : ואדר אב ואלה פקודי
 ז בו דיקרא נזכור יג תענית אסתר יום ה יא בו פורים
 יום א צו את אהרן ופרח כ בו ביום השמיני והחדש כז
 : ניסן ופסח יום ג בו תוריע ה בו זאת תחיה יב אחרי
 מות בו : אייר רח קדושים ג בו אמור אל הכהנים ז
 כהר סיני יז אם בחוקותי כז : סיון יום ז במדבר סיני
 ב בו עצרת יום ז נשא ט בהעלותך יז שלח לך כג :
 חמוז זא ויקח קרח בו ביום זאת חוקת ז בו וירא בלק יד
 פנחס בא בו יז בחמוז יום ג ראשי המטות ומסעי כח
 : אב יום ב אלה הרברים ז בו ט באב יום ג ואתחנן יג
 ויהי יעקב כ בו ראה אנכי כז : אלול גר שבטים ושטר
 ד בו בני תצא יא כי תבא יח אתם נצבים לה בו :
 סליק סדר דרב גחשון :

בשנת ה'תתק"ל

סיני כהמסנה בו
טלמ גארי יום ב
ופסחים נטר

Nunc hæc omnia cōpēdiōse per duas tabulas accipe
& si quid in eis desideras, recurre ad canones.

167 TABVLA FESTORVM LEGALIVM

DISPOSITIO	Fe. 2.	Fe. 2.	Fe. 3.	Fe. 5.	Fe. 7.	Sab.	Sab.
Initium anni.	Defic.	Abun.	Med.	Abun.	Med.	Abun.	Def
Initium Tisri	2	2	3	5	5	7	7
Ieiuniū Godoliæ	4	4	5	1	1	2	2
Ieiuniū expiationis	4	4	5	7	7	2	2
Festū tabernacul.	2	2	3	5	5	7	7
Festū palmarum	1	1	2	4	4	6	6
Marhesuan	3. 4.	3. 4.	4. 5.	6. 7.	6. 7.	1. 2.	1. 2.
Kisleu	5.	5. 6.	6.	1. 2.	1.	3. 4.	3.
Dedicatio	1	2	2	5	4	7	6
Tebeth	6. 7.	7. 1.	7. 1.	3. 4.	2. 3.	5. 6.	4.
Ieiuniū obsessiois	1	3	3	6	5	1	6
Schebat	7	2	2	5	4	7	5
Adar	1. 2.	3. 4.	3. 4.	6. 7.	5. 6.	1. 2.	6. 7.
Ieiunium Ester	5	2	2	5	4	5	5
Festum sortis	1	3	3	6	5	1	6
Nisan	3	5	5	1	7	3	1
Pascha	3	5	5	1	7	3	1
Ijar	4. 5. 6. 7.	6. 7.	2. 3.	1. 2.	4. 5.	2. 3.	
Sivan	6.	1.	1	4	3	6	4
Pentecoste	7	6	6	2	1	4	2
Tamuz	7. 1.	2. 3.	2. 3.	5. 6.	4. 5.	7. 1.	5. 6.
Ieiuniū tabularum	3. 7.	5.	5	1	1	3	1
Ab	2	4	4	7	6	2	7
Ieiun. desolationis	3	5	5	1	1	3	1
Elul	3. 4.	5. 6.	5. 6.	1. 2.	7. 1.	3. 4.	1. 2.

רַחַב בַּשָּׁמַיִם אֲבֹתֵינוּ וְשׁוֹרָה

ז	ד	ה	ה	ג	ו	ב	חשור
ט	ט	א	א	ה	ג	ו	צום גרלפח
ט	ט	ז	ז	ה	ג	ו	צום ביפור
ו	ו	ה	ה	ג	ט	ט	סוכות
ו	ו	ו	ו	ט	א	א	ערבה
א	א	ה	ה	ו	ג	ג	מרחשון
ג	ג	א	א	ו	ו	ה	כסליו
ו	ו	ו	ו	ט	ט	א	הגובה
ו	ו	ט	ט	א	א	ו	טבת
ו	א	ו	ו	ג	ג	א	בטבת
ה	ו	א	ה	ט	ט	ו	שבט
ה	א	ה	ה	ג	ג	א	אדר
א	א	ה	ה	ו	ו	ג	ואדר
ה	ט	ה	ה	ו	ו	ט	צום אסתר
א	א	א	א	ה	ה	ג	פורים
ג	ה	א	א	ו	ו	ה	ניסן
ה	ה	א	א	ו	ו	ה	ססח
ה	ה	ט	ה	א	א	ה	אייר
ו	א	ו	ו	ג	ג	א	סיון
ו	ו	ט	ו	א	א	ו	שבועות
א	א	ה	ה	ו	ו	ג	חמנו
א	ה	א	ג	א	א	ה	בחנו
ט	ו	ו	ט	ו	ו	ו	אב
א	ה	א	א	א	א	ה	באב
ג	ה	א	ג	א	א	ה	אלול

הטעם הדיעבדע
הטעם הדיעבדע
הטעם הדיעבדע

א
ו

ד

ו

ו

ו

ו

ו

ו

169 TABVLA FESTORVM LEGALIVM

DISPOSITIO & Initium anni.	Fe.2.	Fe.2.	Fe.3.	Fe.5.	Fe.7.	Sab.	Sab.
	Defic.	Abun.	Med.	Abun.	Defic.	Abun.	Def
Initium Tisri	2	2	3	5	5	7	7
Ieiuniū Godoliæ	4	4	5	1	1	2	2
» Ieiuniū expiationis	4	4	5	7	7	2	2
⌋ Festū tabernacul.	2	2	3	5	5	7	7
Festū palmarum	1	1	2	4	4	6	6
Marhesuan	3. 4.	3. 4.	4. 5.	6. 7.	6. 7.	1. 2.	1. 2.
Kisleu	5.	5. 6.	6.	1. 2.	1.	3. 4.	3.
⌋ Dedicatio	1	2	2	5	4	7	6
Tebeth	6.	7. 1.	7. 1.	3. 4.	2.	5. 6.	4.
» Ieiuniū obsessiois	1	3	3	6	4	1	6
Schebat	7	2	2	5	3	7	5
Adar	1. 2.	3. 4.	3. 4.	6. 7.	4. 5.	1. 2.	6. 7.
Veadar	3. 4.	5. 6.	5. 6.	1. 2.	6. 7.	3. 4.	1. 2.
Ieiunium Ester	2	4	4	5	5	2	5
» Festum sortis	3	5	5	1	6	3	1
Nisan	5	7	7	3	1	5	3
Pascha	5	7	7	3	1	5	3
Iiar	6. 7. 1. 2.	1. 2.	4. 5.	2. 3.	6. 7. 4. 5.		
Siuan	1	3	3	6	4	1	6
» Pentecoste	6	1	1	4	2	6	4
Tamuz	2. 3.	4. 5.	4. 5.	7. 1.	5. 6.	2. 3.	7. 1.
⌋ Ieiuniū tabularum	5	1	1	3	1	5	3
Ab	4	6	6	2	7	4	2
» Ieiun. desolationis	5	1	1	3	1	5	3
Elul	5. 6.	7. 1.	7. 1.	3. 4.	1. 2.	5. 6.	3. 4.

kalendarium.



T iam sæpe diximus, inchoant Heb. annum suum circa æquinoctium autumnale, annum quidem cõmunem à mediã coniunctione luminarium uiciniõri æquinoctio, siue præcedat siue sequatur. Vnde quum nostra tempestate sedes æquinoctij, aut si mauis, introitus solis in libram, fiat circa quartumdecimum diem septembris, extremi termini anni communis sunt 5. dies Septembris, & uigesimus tertius eiusdem, inter quos eum necesse est auspiciari. Primus uero terminus añi embolismici, est uigesimus quintus dies augusti, qui per unam integram lunationem distat ab ultimo termino anni communis: & ultimus eius terminus est primus anni communis, id est, quintus dies Septembris. Quoties igitur neomenia mensis tisri præcedit æquinoctium plus quàm decem diebus, necesse est annũ illum tredecim constare mensibus, hoc est, esse embolismicum. Porrò quo pacto inuenire possis per totum annum, quis Hebraicus dies in kalendario respondeat Romano diei, infra in fine kalendarij te docebo proprio canone.

171 KALENDARIVM HEBRAICVM
IVXTA ROMANVM.

Menses & dies iuxta Latinorum usum.			Embolismus.			Annus comm.			
			Ple.	Me.	Def.		Ple.	Me.	Def.
25.	f		1.	1.	1.				
26.	g		2.	2.	2.				
27.	a		3.	3.	3.				
28.	b	Augustini	4.	4.	4.				
29.	c	Decollatio Joan.	5.	5.	5.				
30.	d		6.	6.	6.				
31.	e		7.	7.	7.				
1.	f	Egidij	8.	8.	8.				
2.	g		9.	9.	9.				
3.	a		10.	10.	10.				
4.	b		11.	11.	11.				
5.	c		12.	12.	12.	1.	1.	1.	
6.	d		13.	13.	13.	2.	2.	2.	
7.	e		14.	14.	14.	3.	3.	3.	
8.	f	Virginitas Marie	15.	15.	15.	4.	4.	4.	
9.	g		16.	16.	16.	5.	5.	5.	
10.	a		17.	17.	17.	6.	6.	6.	
11.	b		18.	18.	18.	7.	7.	7.	
12.	c		19.	19.	19.	8.	8.	8.	
13.	d		20.	20.	20.	9.	9.	9.	
14.	e	Exalt. crucis	21.	21.	21.	10.	10.	10.	
15.	f		22.	22.	22.	11.	11.	11.	
16.	g		23.	23.	23.	12.	12.	12.	
17.	a		24.	24.	24.	13.	13.	13.	
18.	b		25.	25.	25.	14.	14.	14.	
19.	c		26.	26.	26.	15.	15.	15.	
20.	d		27.	27.	27.	16.	16.	16.	
21.	e	Marci	28.	28.	28.	17.	17.	17.	
22.	f	Mauricij	29.	29.	29.	18.	18.	18.	
23.	g		30.	30.	30.	19.	19.	19.	
24.	a		1.	1.	1.	20.	20.	20.	
25.	b		2.	2.	2.	21.	21.	21.	
26.	c	Cypriani	3.	3.	3.	22.	22.	22.	
27.	d		4.	4.	4.	23.	23.	23.	
28.	e		5.	5.	5.	24.	24.	24.	

תשרי

SEPTEMBER.

תשרי

מרחשון

OCTO
BER.

מרחשון

תמוז

בסליו

NOVEM
BER.

Menses & dies iuxta Latinorum usum.			Embolismus			Annus comm.		
			Ple.	Me.	Def.	Ple.	Me.	Def.
29.	f	Michaelis	6.	6	6.	25.	25.	25.
30.	g	Hieronymi	7.	7.	7.	26.	26.	26.
1.	a		8.	8.	8.	27.	27.	27.
2.	b	Leodegarij	9.	9.	9	28.	28.	28.
3.	c		10.	10.	10.	29.	29.	29.
4.	d	Francisci	11.	11.	11.	30.	30.	30.
5.	e		12.	12.	12.	1.	1.	1.
6.	f		13.	13.	13.	2	2.	2
7.	g		14.	14.	14.	3.	3.	3.
8.	a		15.	15.	15.	4.	4.	4.
9.	b	Dionysij	16.	16.	16.	5.	5.	5.
10.	c		17.	17.	17.	6.	6.	6.
11.	d		18.	18.	18.	7.	7.	7.
12.	e		19.	19.	19.	8.	8.	8.
13.	f		20.	20.	20.	9.	9.	9.
14.	g	Calixti	21.	21.	21.	10.	10.	10.
15.	a		22.	22.	22.	11.	11.	11.
16.	b	Balti	23.	23.	23.	12.	12.	12.
17.	c		24.	24.	24.	13.	13.	13.
18.	d	Luce	25.	25.	25.	14.	14.	14.
19.	e		26.	26.	26.	15.	15.	15.
20.	f		27.	27.	27.	16.	16.	16.
21.	g	ii. mil' virg.	28.	28.	28.	17.	17.	17.
22.	a		29.	29.	29.	18.	18.	18.
23.	b		30.	1.	1.	19.	19.	19.
24.	c		1.	2.	2	20.	20.	20.
25.	d		2.	3.	3.	21.	21.	21.
26.	e		3.	4.	4.	22.	22.	22.
27.	f		4.	5.	5.	23.	23.	23.
28.	g	Simonis	5.	6.	6.	24.	24.	24.
29.	a		6.	7.	7.	25.	25.	25.
30.	b		7.	8.	8.	26.	26.	26.
31.	c		8.	9.	9.	27.	27.	27.
1.	d	Sanctorum	9.	10.	10.	28.	28.	28.
2.	e		10.	11.	11.	29.	29.	29.

175 KALENDARIVM HEBRAICVM

Menses & dies iuxta Latinorum usum.			Embolismus.			Annus comm.		
			Ple.	Me.	Def.	Ple.	Me.	Def.
3.	f		11.	12.	12.	30.	1.	1.
4.	g		12.	13.	13.	1.	2.	2.
5.	a		13.	14.	14.	2.	3.	3.
6.	b	Leonhardi	14.	15.	15.	3.	4.	4.
7.	c		15.	16.	16.	4.	5.	5.
8.	d		16.	17.	17.	5.	6.	6.
9.	e		17.	18.	18.	6.	7.	7.
10.	f		18.	19.	19.	7.	8.	8.
11.	g	Martini	19.	20.	20.	8.	9.	9.
12.	a		20.	21.	21.	9.	10.	10.
13.	b		21.	22.	22.	10.	11.	11.
14.	c		22.	23.	23.	11.	12.	12.
15.	d		23.	24.	24.	12.	13.	13.
16.	e	Obmari	24.	25.	25.	13.	14.	14.
17.	f		25.	26.	26.	14.	15.	15.
18.	g		26.	27.	27.	15.	16.	16.
19.	a	Elisabet	27.	28.	28.	16.	17.	17.
20.	b		28.	29.	29.	17.	18.	18.
21.	c	Præsentationis	29.	30.	1.	18.	19.	19.
22.	d		30.	1.	2.	19.	20.	20.
23.	e		1.	2.	3.	20.	21.	21.
24.	f		2.	3.	4.	21.	22.	22.
25.	g	katherine	3.	4.	5.	22.	23.	23.
26.	a		4.	5.	6.	23.	24.	24.
27.	b		5.	6.	7.	24.	25.	25.
28.	c		6.	7.	8.	25.	26.	26.
29.	d		7.	8.	9.	26.	27.	27.
30.	e	Andree	8.	9.	10.	27.	28.	28.
1.	f		9.	10.	11.	28.	29.	29.
2.	g		10.	11.	12.	29.	30.	1.
3.	a		11.	12.	13.	30.	1.	2.
4.	b	Barbare	12.	13.	14.	1.	2.	3.
5.	c		13.	14.	15.	2.	3.	4.
6.	d	Nicolai	14.	15.	16.	3.	4.	5.
7.	e		15.	16.	17.	4.	5.	6.

טבת

DECEM/
BER.

כסלו

טבת

Menses & dies iuxta Latinorum usum.			Embolismus			Annus comm.		
			Ple.	Me.	Def.	Ple.	Me.	Def.
8.	f	Conceptionis	16	17.	18.	5.	6.	7.
9.	g		17.	18.	19.	6.	7.	8.
10.	a		18.	19.	20.	7.	8.	9.
11.	b		19.	20.	21.	8.	9.	10.
12.	c		20.	21.	22.	9.	10.	11.
13.	d	Luce.	21.	22.	23.	10.	11.	12.
14.	e		22.	23.	24.	11.	12.	13.
15.	f		23.	24.	25.	12.	13.	14.
16.	g		24.	25.	26.	13.	14.	15.
17.	a		25.	26.	27.	14.	15.	16.
18.	b		26.	27.	28.	15.	16.	17.
19.	c		27.	28.	29.	16.	17.	18.
20.	d		28.	29.	1.	17.	18.	19.
21.	e	Thome	29.	1.	2.	18.	19.	20.
22.	f		1.	2.	3.	19.	20.	21.
23.	g		2.	3.	4.	20.	21.	22.
24.	a		3.	4.	5.	21.	22.	23.
25.	b	Mat. Christi	4.	5.	6.	22.	23.	24.
26.	c	Stephani	5.	6.	7.	23.	24.	25.
27.	d	Joannis	6.	7.	8.	24.	25.	26.
28.	e		7.	8.	9.	25.	26.	27.
29.	f		8.	9.	10.	26.	27.	28.
30.	g		9.	10.	11.	27.	28.	29.
31.	a		10.	11.	12.	28.	29.	1.
1.	a	Circumcisionis	11.	12.	13.	29.	1.	2.
2.	b		12.	13.	14.	1.	2.	3.
3.	c		13.	14.	15.	2.	3.	4.
4.	d		14.	15.	16.	3.	4.	5.
5.	e		15.	16.	17.	4.	5.	6.
6.	f	Epiphantie	16.	17.	18.	5.	6.	7.
7.	g		17.	18.	19.	6.	7.	8.
8.	a	Erhardi	18.	19.	20.	7.	8.	9.
9.	b		19.	20.	21.	8.	9.	10.
10.	c		20.	21.	22.	9.	10.	11.
11.	d		21.	22.	23.	10.	11.	12.

שבת

IANVA
RIVS.

שבת

175 KALENDARIVM HEBRAICVM

Menses & dies iuxta Latinorum usum.			Embolismus.			Annus comm.			
			Ple.	Me.	Def		Ple.	Me.	Def
12.	e		22.	23.	24.		11.	12.	13.
13.	f		23.	24.	25.		12.	13.	14.
14.	g	Felicitis	24.	25.	26.		13.	14.	15.
15.	a		25.	26.	27.		14.	15.	16.
16.	b		26.	27.	28.		15.	16.	17.
17.	c	Anthony	27.	28.	29.		16.	17.	18.
18.	d		28.	29.	30.		17.	18.	19.
19.	e		29.	30.	1.		18.	19.	20.
20.	f	Sebastian	30.	1.	2.		19.	20.	21.
21.	g	Agneta	1.	2.	3.		20.	21.	22.
22.	a	Vincentij	2.	3.	4.		21.	22.	23.
23.	b		3.	4.	5.		22.	23.	24.
24.	c		4.	5.	6.		23.	24.	25.
25.	d	Conuersio pauli	5.	6.	7.		24.	25.	26.
26.	e		6.	7.	8.		25.	26.	27.
27.	f	Chrisostomi	7.	8.	9.		26.	27.	28.
28.	g		8.	9.	10.		27.	28.	29.
29.	a		9.	10.	11.		28.	29.	30.
30.	b		10.	11.	12.		29.	30.	1.
31.	c		11.	12.	13.		30.	1.	2.
1.	d		12.	13.	14.		1.	2.	3.
2.	e	Purificatio	13.	14.	15.		2.	3.	4.
3.	f		14.	15.	16.		3.	4.	5.
4.	g		15.	16.	17.		4.	5.	6.
5.	a	Agathe.	16.	17.	18.		5.	6.	7.
6.	b		17.	18.	19.		6.	7.	8.
7.	c		18.	19.	20.		7.	8.	9.
8.	d		19.	20.	21.		8.	9.	10.
9.	e	Epolonte	20.	21.	22.		9.	10.	11.
10.	f		21.	22.	23.		10.	11.	12.
11.	g		22.	23.	24.		11.	12.	13.
12.	a		23.	24.	25.		12.	13.	14.
13.	b		24.	25.	26.		13.	14.	15.
14.	c	Valentini	25.	26.	27.		14.	15.	16.
15.	d		26.	27.	28.		15.	16.	17.
16.	e		27.	28.	29.		16.	17.	18.

FEBRV
ARIVS.

774

774

Menses & dies iuxta Latinorum usum.		Embolismus.			Annus comm.		
		Ple.	Me.	Def.	Ple.	Me.	Def.
17.	f						
18.	g						
19.	a						
20.	b						
21.	c						
22.	d	Kath. petri					
23.	e						
24.	f	Matthe					
25.	g						
26.	a						
27.	b						
28.	c						
1.	d						
2.	e						
3.	f	kunigundis					
4.	g						
5.	a						
6.	b						
7.	c	Perpetue					
8.	d						
9.	e						
10.	f						
11.	g						
12.	a	Gregorij					
13.	b						
14.	c						
15.	d	Longini					
16.	e						
17.	f						
18.	g						
19.	a						
20.	b						
21.	c	Benedicti					
22.	d						
23.	e						
24.	f						

אדר

MAR/
TIVS.

אדר

אדר

Menses & dies iuxta Latinorum usum.			Embolismus			Annus comm.		
			Ple.	Me.	Def.	Ple.	Me.	Def.
25.	g	Annuntiato marie	5.	6.	7.	24.	25.	26.
26.	a		6.	7.	8.	25.	26.	27.
27.	b		7.	8.	9.	26.	27.	28.
28.	c		8.	9.	10.	27.	28.	29.
29.	d		9.	10.	11.	28.	29.	30.
30.	e		10.	11.	12.	29.	30.	1.
31.	f	Suidonis	11.	12.	13.	30.	1.	2.
1.	g		12.	13.	14.	1.	2.	3.
2.	a		13.	14.	15.	2.	3.	4.
3.	b		14.	15.	16.	3.	4.	5.
4.	c	Ambrosij	15.	16.	17.	4.	5.	6.
5.	d		16.	17.	18.	5.	6.	7.
6.	e		17.	18.	19.	6.	7.	8.
7.	f		18.	19.	20.	7.	8.	9.
8.	g		19.	20.	21.	8.	9.	10.
9.	a		20.	21.	22.	9.	10.	11.
10.	b		21.	22.	23.	10.	11.	12.
11.	c		22.	23.	24.	11.	12.	13.
12.	d		23.	24.	25.	12.	13.	14.
13.	e		24.	25.	26.	13.	14.	15.
14.	f	Tiburtij	25.	26.	27.	14.	15.	16.
15.	g		26.	27.	28.	15.	16.	17.
16.	a		27.	28.	29.	16.	17.	18.
17.	b		28.	29.	30.	17.	18.	19.
18.	c	Eleuterij	29.	30.	1.	18.	19.	20.
19.	d		30.	1.	2.	19.	20.	21.
20.	e		1.	2.	3.	20.	21.	22.
21.	f		2.	3.	4.	21.	22.	23.
22.	g		3.	4.	5.	22.	23.	24.
23.	a	Georgij	4.	5.	6.	23.	24.	25.
24.	b		5.	6.	7.	24.	25.	26.
25.	c	Marc	6.	7.	8.	25.	26.	27.
26.	d		7.	8.	9.	26.	27.	28.
27.	e		8.	9.	10.	27.	28.	29.
28.	f	Uitalis	9.	10.	11.	28.	29.	1.
29.	g		10.	11.	12.	29.	1.	2.

APRI
LIS.

ארי

ארי

Menses & dies iuxta Latinorm usum.		Embolismus.			Annus comm.		
		Ple.	Me.	Def.	Ple.	Me.	Def.
30.	a						
1.	b	Philippi & Jacobi			1.	2.	3.
2.	c	12.	13.	14.	2.	3.	4.
3.	d	13.	14.	15.	3.	4.	5.
4.	e	Inuentio Crucis			4.	5.	6.
5.	f	14.	15.	16.	5.	6.	7.
6.	g	15.	16.	17.	6.	7.	8.
7.	a	16.	17.	18.	7.	8.	9.
8.	b	Johannis			8.	9.	10.
9.	c	17.	18.	19.	9.	10.	11.
10.	d	18.	19.	20.	10.	11.	12.
11.	e	19.	20.	21.	11.	12.	13.
12.	f	20.	21.	22.	12.	13.	14.
13.	g	21.	22.	23.	13.	14.	15.
14.	a	22.	23.	24.	14.	15.	16.
15.	b	Pancratij			15.	16.	17.
16.	c	23.	24.	25.	16.	17.	18.
17.	d	24.	25.	26.	17.	18.	19.
18.	e	25.	26.	27.	18.	19.	20.
19.	f	26.	27.	28.	19.	20.	21.
20.	g	27.	28.	29.	20.	21.	22.
21.	a	28.	29.	1.	21.	22.	23.
22.	b	29.	1.	2.	22.	23.	24.
23.	c	Potentiane			23.	24.	25.
24.	d	1.	2.	3.	24.	25.	26.
25.	e	2.	3.	4.	25.	26.	27.
26.	f	3.	4.	5.	26.	27.	28.
27.	g	4.	5.	6.	27.	28.	29.
28.	a	5.	6.	7.	28.	29.	30.
29.	b	6.	7.	8.	29.	30.	1.
30.	c	7.	8.	9.	30.	1.	2.
1.	d	8.	9.	10.	1.	2.	3.
2.	e	9.	10.	11.	2.	3.	4.
3.	f	10.	11.	12.	3.	4.	5.
4.	g	11.	12.	13.	4.	5.	6.
5.	a	12.	13.	14.	5.	6.	7.
6.	b	13.	14.	15.	6.	7.	8.
7.	c	Petronille					
8.	d	14.	15.	16.			
9.	e	15.	16.	17.			
10.	f	Erasmi					
11.	g	16.	17.	18.			
12.	a	17.	18.	19.			

MAIUS

סיון

JUNIUS

סיון

תמוז

Menses & dies iuxta Latinorum usum.			Embolismus.			Annus comm.		
			Ple.	Me.	Def.	Ple.	Me.	Def.
5.	b		18.	19.	20.	7.	8.	9.
6.	c		19.	20.	21.	8.	9.	10.
7.	d		20.	21.	22.	9.	10.	11.
8.	e	Medardi	21.	22.	23.	10.	11.	12.
9.	f		22.	23.	24.	11.	12.	13.
10.	g		23.	24.	25.	12.	13.	14.
11.	a	Barnabe	24.	25.	26.	13.	14.	15.
12.	b		25.	26.	27.	14.	15.	16.
13.	c		26.	27.	28.	15.	16.	17.
14.	d		27.	28.	29.	16.	17.	18.
15.	e	Aui	28.	29.	30.	17.	18.	19.
16.	f		29.	30.	1.	18.	19.	20.
17.	g		30.	1.	2.	19.	20.	21.
18.	a		1.	2.	3.	20.	21.	22.
19.	b	Seruasij	2.	3.	4.	21.	22.	23.
20.	c		3.	4.	5.	22.	23.	24.
21.	d	Albani	4.	5.	6.	23.	24.	25.
22.	e		5.	6.	7.	24.	25.	26.
23.	f		6.	7.	8.	25.	26.	27.
24.	g	Johan. Bapt.	7.	8.	9.	26.	27.	28.
25.	a		8.	9.	10.	27.	28.	29.
26.	b		9.	10.	11.	28.	29.	1.
27.	c		10.	11.	12.	29.	1.	2.
28.	d		11.	12.	13.	1.	2.	3.
29.	e	Petri Pauli	12.	13.	14.	2.	3.	4.
30.	f		13.	14.	15.	3.	4.	5.
1.	g		14.	15.	16.	4.	5.	6.
2.	a	Assitatio ma.	15.	16.	17.	5.	6.	7.
3.	b		16.	17.	18.	6.	7.	8.
4.	c	Waltrichi	17.	18.	19.	7.	8.	9.
5.	d		18.	19.	20.	8.	9.	10.
6.	e		19.	20.	21.	9.	10.	11.
7.	f		20.	21.	22.	10.	11.	12.
8.	g	kiltani	21.	22.	23.	11.	12.	13.
9.	a		22.	23.	24.	12.	13.	14.

יחמ

IVLIVS

Menses & dies iuxta Latinorum usum.		Embolismus.			Annus comm.		
		Ple.	Me.	Def.	Ple.	Me.	Def.
10.	b	23.	24.	25.	13.	14.	15.
11.	c	24.	25.	26.	14.	15.	16.
12.	d	25.	26.	27.	15.	16.	17.
13.	e	26.	27.	28.	16.	17.	18.
14.	f	27.	28.	29.	17.	18.	19.
15.	g	28.	29.	1.	18.	19.	20.
16.	a	29.	1.	2.	19.	20.	21.
17.	b	1.	2.	3.	20.	21.	22.
18.	c	2.	3.	4.	21.	22.	23.
19.	d	3.	4.	5.	22.	23.	24.
20.	e	4.	5.	6.	23.	24.	25.
21.	f	5.	6.	7.	24.	25.	26.
22.	g	6.	7.	8.	25.	26.	27.
23.	a	7.	8.	9.	26.	27.	28.
24.	b	8.	9.	10.	27.	28.	29.
25.	c	9.	10.	11.	28.	29.	30.
26.	d	10.	11.	12.	29.	30.	1.
27.	e	11.	12.	13.	30.	1.	2.
28.	f	12.	13.	14.	1.	2.	3.
29.	g	13.	14.	15.	2.	3.	4.
30.	a	14.	15.	16.	3.	4.	5.
31.	b	15.	16.	17.	4.	5.	6.
1.	c	16.	17.	18.	5.	6.	7.
2.	d	17.	18.	19.	6.	7.	8.
3.	e	18.	19.	20.	7.	8.	9.
4.	f	19.	20.	21.	8.	9.	10.
5.	g	20.	21.	22.	9.	10.	11.
6.	a	21.	22.	23.	10.	11.	12.
7.	b	22.	23.	24.	11.	12.	13.
8.	c	23.	24.	25.	12.	13.	14.
9.	d	24.	25.	26.	13.	14.	15.
10.	e	25.	26.	27.	14.	15.	16.
11.	f	26.	27.	28.	15.	16.	17.
12.	g	27.	28.	29.	16.	17.	18.
13.	a	28.	29.	30.	17.	18.	19.

17

AVGV
STVS.

575

181 KALENDARIVM HEBRAICVM

ה'תק"א

SEPTEMBER.

Menfes & dies iuxta Latinorum ufum.		Embolifmus.			Annus comm.		
		ple.	Me.	Def.	Ple.	Me.	Def.
14.	b	9.	30.	.	18.	19.	20.
15.	c	10.	1.	2.	19.	20.	21.
16.	d	11.	2.	3.	20.	21.	22.
17.	e	12.	3.	4.	21.	22.	23.
18.	f	13.	4.	5.	22.	23.	24.
19.	g	14.	5.	6.	23.	24.	25.
20.	a	15.	6.	7.	24.	25.	26.
21.	b	16.	7.	8.	25.	26.	27.
22.	c	17.	8.	9.	26.	27.	28.
23.	d	18.	9.	10.	27.	28.	29.
24.	e	19.	10.	11.	28.	29.	
25.	f	20.	11.	12.	29.		
26.	g	21.	12.	13.			
27.	a	22.	13.	14.			
28.	b	23.	14.	15.			
29.	c	24.	15.	16.			
30.	d	25.	16.	17.			
31.	e	26.	17.	18.			
1.	f	27.	18.	19.			
2.	g	28.	19.	20.			
3.	a	29.	20.	21.			
4.	b	30.	21.	22.			
5.	c	31.	22.	23.			
6.	d	1.	23.	24.			
7.	e	2.	24.	25.			
8.	f	3.	25.	26.			
9.	g	4.	26.	27.			
10.	a	5.	27.	28.			
11.	b	6.	28.	29.			
12.	c	7.	29.	30.			
13.	d	8.	30.	31.			

Finis triplicis anni communis, qui anno solari minor est decem diebus, ut facile patet si in calendario Romano eius initium consideres & finem.

A 3

ne kalendarij.



Vando uis scire quis dies kalēdarij Hebraici respondeat certo alicui diei kalendarij Romani, ages iuxta hunc modum. Intra cum anno Christi currēte * sequentem tabulam, & mox apparebit tibi utrum is annus sit communis aut embolismicus: item an plenus sit, mediocris, aut deficiens: & numerum dierum quem iuxta eum inueneris, computabis à die tuo, sursum ascendendo in kalendario Romano, & dies in quem is numerus terminatur, indicabit tibi in columna Embolismi, si annus ille fuerit embolismicus, aut in columna anni communis, si communis fuerit, mensem & diem mensis Hebraici, respōdentem diei tuo. Et quoniam utraq; columna diuisa est in tres columnellas, iuxta triplicem anni cuiusq; dispositionem, una scilicet seruiēte pro anno pleno, alia pro anno mediocri, &c. tu diligenter considerabis iuxta superiorem admonitiōē, ut in anno pleno accipias diētuum in columnella anni pleni: & in anno mediocri, in columnella anni mediocri, &c. Et nota q; in tabula sequenti, anni Christi incipiunt circa æquinoctium autumnale, & desinunt in eodem post anni reuolutionem, nō obstante q; post Christi natalem annus Christi uno augetur anno: Vt cum anno Christi corrente 1525. Hebraei auspicientur annum suum 18. die Septembris.

*
A septēbri sci
licet usque ad
Christi natalē
deinde aut cū
āno Christi cō
pleto usq; ad
Septembrem.

bris, deseruiet mihi in hoc negotio anni 1525. etiam post Christi natalem, quando annus Christi currens est 1526. usque ad Septembrem seu initium uenturi Hebraici anni. Exemplum Canonis. Hoc anno 1526. uolo scire in quem diem & mensem Hebraicum, cadat festum sancti Iohannis Baptistæ: intro igitur tabulam sequentem cum anno Christi 1525. qui adhuc durat, & inuenio annum istum cōmunem & plenum. Inuenio etiam numerum dierum 13. Quæro ulterius in kalendario festum diui Iohannis, & incipio ab eo, secluso tamen eo, numerare 13. & deducor usque ad diem diui Barnabæ, inuenioque in columna anni communis in columna anni pleni, decimum tertium diem mensis Tamuz, respondentem diei Iohannis Baptistæ.

Aliud exemplum. Cupio scire anno Christi 1526. quis dies & mensis Hebræorum respondeat primæ diei nouembris, in quam cadit festum omnium sanctorum. Considero itaque in sequenti tabula dispositionem anni 1526. & inuenio eum communem & deficientem.

Porro numerus iuxta eum positus est 3. qui si sursum computetur à prima die Nouembris, finietur in 29. die Octobris: iuxta quem in anno communi & deficienti inuenio 25. diem mensis Marhesuan, &c.

TABVLA PRO CANONE 184

KALENDARIJ.

1525.	com. plen.	13	1555.	com. plen.	11
1526.	com. defic.	3	1556.	com. plen.	0
1527.	emb. medi.	2	1557.	emb. defic.	1
1528.	com. plen.	9	1558.	com. med.	8
1529.	emb. defic.	10	1559.	emb. plen.	8
1530.	com. plen.	17	1560.	com. plen.	16
1531.	com. med.	7	1561.	com. med.	6
1532.	emb. plen.	6	1562.	emb. defic.	6
1533.	com. plen.	15	1563.	com. plen.	13
1534.	com. med.	5	1564.	com. med.	2
1535.	emb. defic.	5	1565.	emb. defic.	2
1536.	com. plen.	11	1566.	com. plen.	9
1537.	com. med.	1	1567.	emb. plen.	10
1538.	emb. defic.	1	1568.	com. med.	18
1539.	com. plen.	8	1569.	com. defic.	7
1540.	emb. plen.	8	1570.	emb. plen.	6
1541.	com. med.	17	1571.	com. med.	15
1542.	com. defic.	6	1572.	com. plen.	3
1543.	emb. plen.	5	1573.	emb. defic.	4
1544.	com. med.	13	1574.	com. med.	11
1545.	com. plen.	2	1575.	com. plen.	0
1546.	emb. defic.	3	1576.	emb. plen.	0
1547.	com. med.	10	1577.	com. defic.	9
1548.	emb. plen.	9	1578.	emb. med.	8
1549.	com. defic.	18	1579.	com. plen.	16
1550.	com. plen.	6	1580.	com. plen.	5
1551.	emb. med.	7	1581.	emb. defic.	6
1552.	com. plen.	14	1582.	com. med.	13
1553.	com. defic.	4	1583.	com. plen.	2
1554.	emb. med.	3	1584.	emb. defic.	2



Oteris & alio modo per rotulas chartaceas ordinare Hebræorum kalendarium eregione Romani kalendarij, ubi nõ opus erit cotidiana numeratiõe, sed semel duntaxat in anno figes mobilem rotulã ad כביעה Latini kalendarij, & mox habes singulos dies totius Hebraici anni eregione dierum Romani kalendarij. Instrumentum uero illud hoc parabis ingenio. Describe in aliqua magna tabula, uel alia superficie plana, limbum Romani kalendarij cum diebus, numero dierum, & nominibus mensiu. Et quanto is circulus maior fuerit, tanto minus errare poteris. Ego consulo, ut nõ minorẽ facias eius semidiametrum quã ad integrum palmum. Hunc itaq; circulum diuides in 365. dies æquales: quod facile poteris, si seorsim alium circulum eiusdem quantitatis diuideris in duodecim æquales partes, & unam illarum in 3. partes, & rursus unam harum partium in decem gradus, & de his decem gradibus accepis intercapedinem quatuor graduũ & 55. minorum, transferasq; in circulum kalendarij pro 5. scilicet diebus, residuum uero circuli kalendarij diuidas in 360. æquales partes, primũ uidelicet in sex partes, quarum qualibet deinde subdiuidenda est in 60. partes. Quo facto, numera 31. partes pro Ianuario: 28. pro Febuario: 31. pro Martio, &c. Absolutoq; in hunc modũ kalendario Romano, procedes ulterius ad describendum kalendarium Heb.

B

Primo

Primo autem parabis rotulam ex membrana uel chartis, quæ intra kalendarium Romanum adaptetur, gerentem duplicem columnam, pro anno scilicet embolismico & communi, ut in superiori signauimus kalen. & rursus quælibet columna per circulos diuidatur in 3. interualla, in quæ scribantur dies annorum pleni, mediocris, & deficientis. Dimittas etiam oportet aliquod spaziũ inter duas columnas, in quod scribãtur nomina mensium primæ columnæ. Item columna illa seu circuli qui seruient anno communi, debent mox subiñci kal. Romano: & deinde circuli anni embolismici: quia cum annus embolismicus plenus maior sit anno solari (quæ exprimit totus kalen. circulus) 20. diebus, necesse est ut post circulos anni embolis. describas arcus aliorum circulorum, qui compleant & cõplectantur residuos dies triplicis anni embolismici. Circulis igitur cum congruo interuallo factis, & rotula ipsa cum cera affixa, ne moueri possit, diuides circulos ipsos per transuersum hoc modo. Pone regulam sup rotulæ centrum ex una parte, & ex alia super principium primæ diei Ianuarij, & fac lineam transuersalem per utranq; circulorum columnam. Deinde mota regula ad principium 2. diei, & quiescete in centro, fac iterum lineam in transuersum: & sic continuabis donec ad finem perueneris Decembris: & postea inscribes numeros dierum & nomina mensiũ, ut supra in kalendario sunt signata. Incipient
 autem

autem annus communis & embolismicus simul. Porro dies qui tibi in Elul embolismi restabunt, quicquid in circulis illis, iam plenis, locum habere nequeunt, scribes ad arcus quos fecisti intra circulos embolismi, ita tamen ut apte succedant ultimis diebus, hoc est, prima series dierum transversalium in his arcubus, præcise respondeat primo ordini dierum mensis Tisri, &c. Tandem innecte filum centro, & paraisti instrumentum.

Vsus instrumenti.

Vsus uero eius is erit. Intra sequentem tabulam cum anno Christi currente, & mox offeretur tibi dies Augusti uel Septembris, in quo statuatur principium anni Hebraici. Trahe igitur filum ad principium illius diei in calendario Romano, & reuolue rotulam mobilem donec principium mensis Tisri, quod est principium anni, cadat sub filo extenso, & affige eam cum cera, quia in hoc situ stabit per totum annum: & protinus uidebis dies & principia mensium Hebraicorum iuxta menses & dies nostros. In anno tamen bissexto nostro, mutandus est rotulae situs per unum diem: tunc enim unus dies Romani calendarii respondet duobus diebus in Hebraico calendario: & ideo præcedens commutandus est in sequentem, idque per rotulae modicam reuolutionem, tempore quo à Latinis intercalari solet dies. Itaque subiiciemus nunc tabulam, iuxta quam statues singulis annis instrumenti rotulam.

TABVLA PRO INSTRVMENTO 188

KALENDARII.

1525.	18. sept.	com. plen.	1555.	16. sept	com. plen.
1526.	8. sept.	com. defic.	1556.	5. sept.	com. plen.
1527.	27. augu.	emb. medi.	1557.	26. aug.	emb. defic.
1528.	14. sept.	com. plen.	1558.	13. sept.	com. med.
1529.	4. sept.	emb. defic.	1559.	2. sept.	emb. plen.
1530.	22. sept.	com. plen.	1560.	21. sept.	com. plen.
1531.	12. sept.	com. med.	1561.	11. sept.	com. med.
1532.	31. aug.	emb. plen.	1562.	31. aug.	emb. defic.
1533.	20. sept	com. plen.	1563.	18. sept.	com. plen.
1534.	10. sept.	com. med.	1564.	7. sept.	com. med.
1535.	30. aug.	emb. defic.	1565.	27. aug.	emb. defic.
1536.	16. sept.	com. plen.	1566.	14. sept.	com. plen.
1537.	6. sept.	com. med.	1567.	4. sept.	emb. plen.
1538.	26. aug.	emb. defic.	1568.	23. sept.	com. med.
1539.	13. sept.	com. plen.	1569.	12 sept.	com. defic.
1540.	2. sept.	emb. plen.	1570.	31. aug.	emb. plen.
1541.	22. sept.	com. med.	1571.	20. sept.	com. med.
1542.	11. sept.	com. defic.	1572.	8. sept.	com. plen.
1543.	30. aug.	emb. plen.	1573.	29. aug.	emb. defic.
1544.	18. sept.	com. med.	1574.	16. sept.	com. med.
1545.	7. sept.	com. plen.	1575.	5. sept.	com. plen.
1546.	28. aug.	emb. defic.	1576.	25. aug.	emb. plen.
1547.	15. sept.	com. med.	1577.	14. sept.	com. defic.
1548.	3. sept.	emb. plen.	1578.	2. sept.	emb. med.
1549.	23. sept.	com. defic.	1579.	21. sept.	com. plen.
1550.	11. sept.	com. plen.	1580.	10. sept.	com. plen.
1551.	1. sept.	emb. med.	1581.	31. aug.	emb. defic.
1552.	19. sept.	com. plen.	1582.	18. sept.	com. med.
1553.	9. sept.	com. defic.	1583.	7. sept.	com. plen.
1554.	28. aug.	emb. med.	1584.	27. aug.	emb. defic.

solis uidelicet & lunæ.



Ocât Hebræi luminarium defectum aliquando לקוי à percutiendo sic dictum: & aliquando קררוה propter nigredinem & obscuritatem, in quam labitur corpus lunæ uel solis, deliquium patientis. Sol tantum Eclypfatur, quando luna sibi uere coniungitur.

Luna autem in uera oppositione cum sole, tenebrescit. Vnde Rabbi Aben Ezra:

לא תקרר השמש כי אם ברגע מחברתו עם הלבנה אם היו בראש התלי או בזנבו ; ולא תחיה קררות ללבנה כי אם בהיותה לגבה השמש בלילה במקומות הנזכרים ;

Sensus est: Non eclypfatur sol nisi in puncto cōiunctionis suæ cum luna, si fuerint in capite draconis aut in cauda eius. Nec fit denigratio Lunæ, nisi quum fuerit in opposito solis tempore noctis in locis memoratis. Causat autem eclypsis lunæ alia ratione c̄q̄ eclypsis solis.

Vnde idem autor Exodi 23. cap. ait:

הלבנה גרה מקבל אור השמש כי הוא בעצמו אין נוגה לו ובעבור זה תקרר השמש בהתחבר הלבנה עמו עמוה ביום ואין קררות רק שתכנס הלבנה תחת השמש ; והנה פני הלבנה שהם לצד השמש בלם אור ופניה שהם למעלה מומנו השד ולא אור והנה תסתיר אור השמש גם במחצית הרש הלבנה בתכנס צל הארץ בין השמש ובין הלבנה לא ושאר ללבנה אור ;

Interpretatio: Lunæ corpus recipit lumen à sole, quan

B 3 doquidem

do quidem ipsa in se nullū habeat splendorem. Et hinc est quod sol obscuratur, quando luna coniungitur sibi in die. Et hæc eclip̄sis aliud nihil est, q̄ q̄ luna se ponit sub sole. Et aduerte q̄ facies lunæ soli opposita tota est lucida: alia uero facies à sole auersa, est tenebrosa & priuata lumine, abscondens etiam lumen solis. In medio autem mensis, dum luna intrat umbram terræ, inter solem & lunā existentis, luna nihil residui habet de luce. Hæc ut clarius tibi tradam lector, aduerte. Sol ueram eclip̄sim nunq̄ patitur, sed tantū apparentem: hoc est corpus solare in se nunq̄ patitur aliquem luminis defectum: sed quando corpus lunare directe soli suppositum, uisui nostro intercipit corpus solis, aut aliquam eius partem, dicimus solem eclip̄sari, hoc est, impediri per opacum lunæ corpus, ne radij eius ad nos deriuari possint. Est aut̄ corpus lunæ longe inferius corpe solis. Et quando directe supponitur soli, medietas eius superior, quæ scilicet uersus solem patet, irradiatur: & opposita, quæ oculis nostris obuersatur, obscuratur, cum nō sit corpus transparens, nec aliquod ex se habeat lumen sed tantum accommodatum. Nec possibilis est eclip̄sis, nisi in capite aut cauda Draconis, hoc est, cum luna in coniunctione nullam habet à sole uersus septentrionē aut meridiem latitudinem. Nam poterit motu sui orbis deflectere à uia solis, quam Eclipticam uocant, 5. gradibus, ad austrum & ad aquilonem. Et cum ab au-

stro

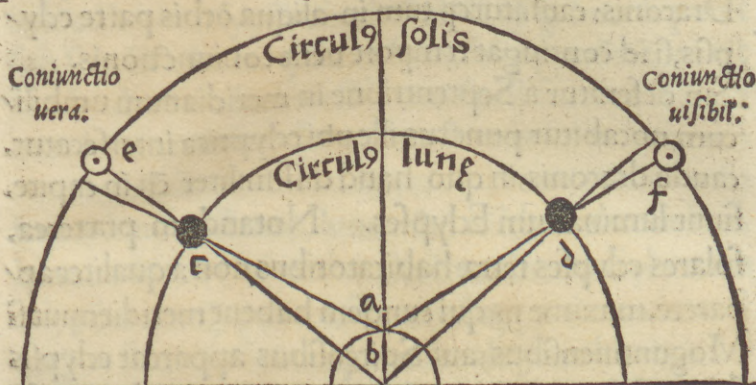
Eclipsis sol.

stro ad aquilonem per lineã edlypticam mouetur, uocant Astronomi punctum illud intersectionis, caput Draconis: causaturq; tum in aliqua orbis parte edlypsis, si id contingat tempore ueræ coniunctionis.

Sin deferatur à Septentrione in meridianum umbilicum, uocabitur punctus ille ubi edlyptica interfecatur, cauda draconis, in quo haud dissimiliter q̃ in capite, fiunt luminarium Eclipses. Notandum præterea, solares edlypses terræ habitatoribus non æqualiter apparere, maxime ijs qui eundem habent meridiem: ut si Moguntinensibus aut Spirensibus appareat edlypsis solaris sex punctorum, & luna teneat latitudinem septentrionalem, ab Aphris & Æthiopibus illa uidebitur uix duorum esse punctorum, aut nullius, id quod ex tumore terræ & maxima distãtia lunæ infra solem, euenire scias. Eadem ratione sæpe contingit edlypsim solarem causari, non in uera, sed uisibili luminarium congressione, ita ut edlypsis ipsa quandoq; per horam aut sequatur aut præcedat ueram coniunctionem.

Quod ut ad oculum tibi pateat, inspice sequentem figuram. Veram coniunctionem semper indicat linea à centro terræ per utriusq; luminaris corpus traiecta. Iam aut uides in sinistra figuræ pte uisibilem coniunctionem, quã indicat linea à superficie terræ per luminarium corpora ducta, longe præcedere ueram coniunctionem: & rursus in occidente, qd' est in dextro instrumẽti latere, ueram coniunctionem præuenire uisibilem.

B. est centrum terræ: A. oculus uidens eclypsim in superficie terræ: c. d. corpus lunæ: e. f. corpus solare.



Quod si oculus meus in centro consisteret terræ, uera & uisibilis coniunctio perpetuo cōtingeret eodem momento: nec tunc opus esset illa differentia. Alfraganus uisibilem coniunctionem, uocat cōiunctionem per uisionem. Hæc de theoria Eclypsum solarium breuiter adijcere libuit, quo dictum memorati Rabi Aben clarius intelligeres. Nos huic operi nostro adiecimus aliquas solares eclypses, elaboratas à Iohanne Stofflero insigni mathematico, præceptore nostro fidelissimo, si guras earum, quoad fieri potuit, examussim suis circulis exprimētes, & pingentes quot punctis anno quoq; in nostro climate luna solem sit obscuratura. Puncta edyptica sunt duodenæ partes corporis solaris eclypsim patientis.

De eclypsi

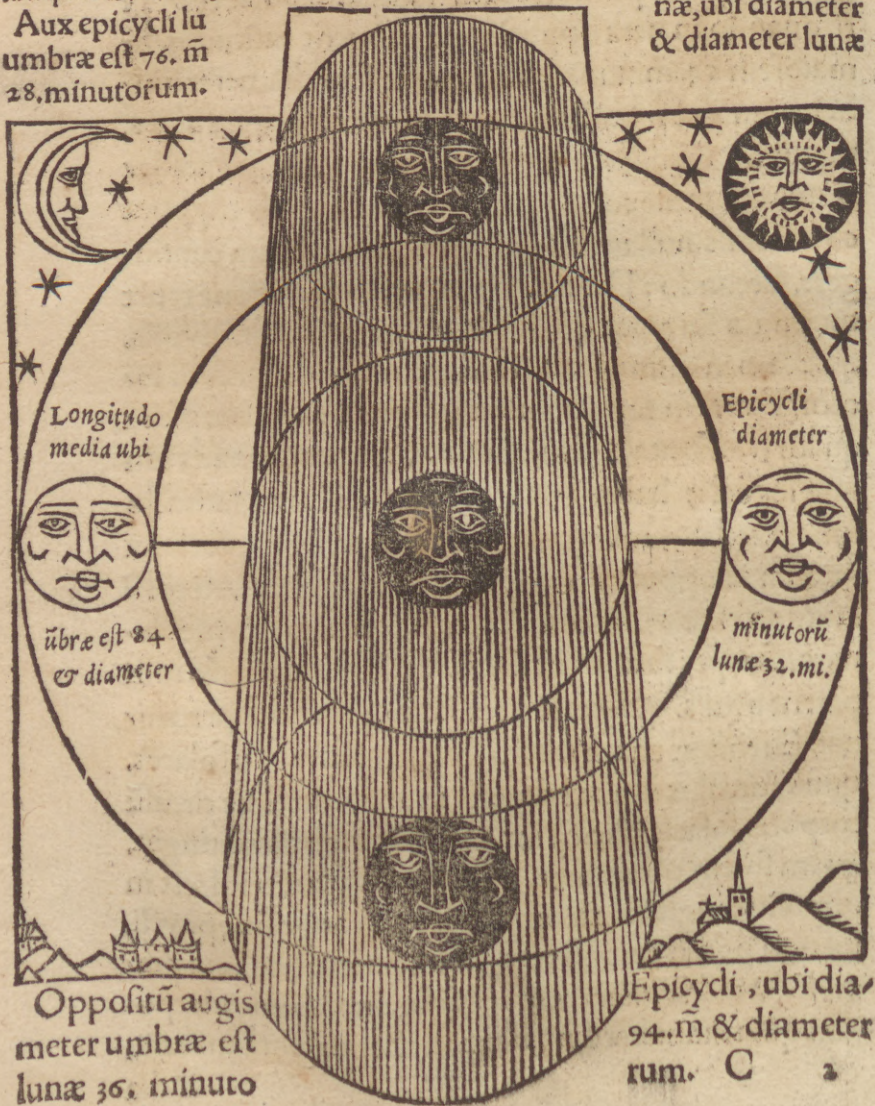


Vna quando eclypsatur, non appa-
 renter sed uere suo priuatur lumine,
 idēq; tum solum, quādo in uera cum
 sole oppositione in capite aut cauda
 inuenitur draconis: hoc est, dum ex
 diametro soli opponitur, terra inter
 iecta. Non enim propriū ut sol habet lumen, sed quic-
 quid habet claritatis recipit à sole, sicut & alia astra.
 Hinc fit, si quando à sole irradiari nequeat, quod solū
 in perfecta cōtingit oppositione, priuetur omni lumi-
 ne suo, maneatq; tenebrosa, donec è tenebris emersa,
 se soli iterum cōspiciam reddat, nisi quantum lucis in-
 terim aliæ sibi administrāt stellæ. Hæc autem luminis
 priuatio accidit lunæ hoc pacto. Quū terra sit corpus
 opacum & sphericum, necesse est ut ex irradiatione so-
 lis magna quædam & rotunda umbra ab ea uersus cœ-
 lum resulter, quæ non aliter quàm sol ipse, licet in op-
 posita parte, terrā suo ambit motu: siue ut Alfragani
 utar uerbis, uoluūtur tenebræ in superficie terræ, secun-
 dum quantitatem uolubilitatis solis. Et quum etiam
 sol magnitudine sua longe excedat molē terræ, facile
 intelligere potes, umbram eius pyramidalem habere
 figuram, cuius basis est superficies terræ, conus autem
 eius in opposito solis erigitur, ut putant, in cœlum usq;
 ueneris. Et pertransiens cœlum Lunæ, in arctum con-
 trahitur, ita quod diameter eius non excedit gradum



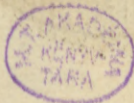
unum & 16. minut. in loco tran-
situs augis epicycli. In loco autē
augi epicycli opposito, diame-
ter illa continet gradū 1. & mi-
nuta 34. Nam quo plus uersus
terram descendis, hoc umbra
magis spissatur. Cōtrarium fit
si ascendas. Cōdensatur etiam
nonnihil & extenuatur ista um-
bra, dum sol fuerit in auge uel
opposito sui eccentrici. Proinde
diameter corpis lunaris in au-
ge epicycli est ferè 30. minut. &
in longitudine media epicycli,
minut. 32. in opposito autē, mi-
nut. 36. Hæc ita q̄ quatuor, dia-
meter umbræ in loco transitus
lunæ, diameter corpis lunaris,
latitudo lunæ ab ecliptica, mo-
tus Lunæ in epicyclo, hoc est,
si uelox uel tarda sit cursu, exa-
ctissime à calculatoribus ecly-
psium sunt obseruanda. Hinc
enim elicitur & quātitas & dur-
ratio cuiusq̄ eclypsis: quæ tunc
in Luna est maxima, quando
fuerit in puncto ueræ opposi-
tionis.

FIGURA GENERALIS ECLYPSIVM LVNARIVM IVX/
 ta triplicē Lune in epicyclo sūū: obseruata diametrorū proportiōe tā lune q̄ umbra.
 na. ubi diameter
 & diameter lunæ
 Aux epicycli lu
 umbra est 76. m̄
 28. minutorum.



Ex his sequitur primo, lunam nunquam posse eclipſari, quando in uera oppoſitione habuerit latitudinem maiorem 64. minutis. Nam quum ſemidiameter umbræ, nunquam poſſit habere plura quàm 47. aut 48. minuta, & ſemidiameter corporis lunaris non excedat 18. minuta, facile concluditur, ſi luna diſtet ab eclipſtica 66. minutis, nullam ſui partem poſſe umbram continere. Secundo: Dum Luna in uera oppoſitione tenet ſummum ſui epicycli faſtigium, ſæpe nulla fit eclipſis, quæ tamen contingeret ſi infimum teneret epicycli locum. Tunc em̄ ſemidiameter umbræ non habet plura quàm 38. minuta, & ſemidiameter corporis lunaris tantum 14. uel 15. habet minuta. Idcirco ſi Lunæ latitudo tunc excedat 53. minuta, luna non poterit eclipſari, ubi interim in oppoſito augis epicycli eclipſaret, etiam ſi latitudo eſſet 63. ut iam diximus. Tertio eclipſes lunares ſemper ſunt uniuerſales, hoc eſt, omniū illorum patent oculis, quibus luna in hemiſphærio ſupereminet. Eueniunt etiam multo frequentius quàm ſolares, quum circulus umbræ ſuperet in magnitudine circuli corporis ſolaris, ideoq; luna facilius umbrã contingat, quàm ſolem obumbret. Quarto: quando ſol eſt in oppoſito augis ſui ecentrici, & luna in auge ſui epicycli, ſol non poteſt totaliter eclipſari, quàm libet luna diametraliter ſeſe inter ſolem & uiſum noſtrum interponat: quia diameter Lunæ tunc habet triginta minuta,

& dia



& diameter solis triginta quatuor. Apparebit igitur de sole circumferentia quædam, figuram habens splendorum circuli, quatuor minorum, tegente luna medullam corporis solaris. Ex iam dictis facile intelliges elaboratas eclipfes, quas cum idoneis figuris subscripsimus. Nam præter id quod rationem habuimus proportionis inter circulum umbræ, & item circulum lunæ, expressimus etiam quot punctis corpus Lunæ illabatur quotannis umbræ. Puncta egyptica uocant duodecim partes corporis lunaris: Vt si tota luna sic mergatur in tenebras, ut nulla pars extra maneat lucida, & tamen circumferentia sua exterior contingat circumferentiam umbræ, dicimus eclipsem illam præcise constare duodecim punctis. Quod si per unam duodenam intret tenebrarum circulum, habebit tredecim puncta,

Si per duas, habebit quatuordecim puncta, &c.

Si autem circulus lunæ æquaretur circulo umbræ, nunquam eclipsetur Luna ultra duodecim puncta, sicut in sole fit, &c.

Hæc de eclipsum theoria breuiter commemorasse sufficiant.

C

3



Eclipses quas pro sequentibus annis tibi calculatas tradimus, direximus ad meridiem Moguntinū & Spirensē: quas tamen adminiculo sequentis tabulæ facile ad quæcunq; Europæ loca reducere poteris. Nam si fueris in regiōe magis orientali quàm sit Moguntia aut Spira, addes minuta aliqua eclipsis ad lineam Rheni calculatis. Sin occidentē uersus tua fuerit habitatio, minues horas & m̄. quæ iuxta locum tuum in tabula descripta inueneris.

<i>Nomina locorum.</i>	<i>h</i>	<i>m̄</i>	<i>Nomina locorum.</i>	<i>h.</i>	<i>m̄.</i>		
Moguntia	m	o	o	Ratispona	a	o	17
Lysibona	m	i	34	Herbipolis	a	o	8
Compostella	m	i	31	Gorlitium	a	o	30
Toletum	m	i	15	Dantiscum	a	o	56
Narbona	m	o	23	Praga	a	o	28
Lugdunum	m	o	20	Erfordia	a	o	13
Turonia	m	o	33	Lypsia	a	o	18
Lutetia	m	o	22	Buda	a	o	51
Gandauum	m	o	23	Cracouia	a	o	52
Louanium	m	o	13	Venetia	a	o	23
Treueris	m	o	7	Roma	a	o	29
Basilea	m	o	3	Neapolis	a	o	43
Colonia	m	o	4	Tridentum	a	o	13
Augusta	a	o	12				

Anno domini 1526. eclipsabitur luna, 18. die Decembris, 10. horis. & min. 23. post meridiem Dimidia duratio, hor. 1. mi. 48. Puncta egyptica 14. minut. 10. Latitudo, meridional. ascend.



Anno domini 1529. fiet Eclipsis lunæ in octobri, 16. die, hora 20. & minu. 17. post meridiē. Dimidia duratio, ho. 1. min. 37. Puncta egyptica 11. min. 55. Latitudo septentrional. descend.



Anno Christi 1530. die 6. octobris, hora 12. min. 4. post meridiem, obscurabitur luna. Dimidia duratio, hora 1. minut 50. Puncta egyptica 16. minu. 30. Latitudo, meridionalis ascendens.



Anno Christi 1533. obscurabitur luna, 4. die augusti, hora 11. minuto 46. post meridiem. Dimidia duratio, hora 1. min. 46. Puncta egyptica 13. Latitudo septentrionalis descendens.





Anno domini 1534 eclipfa
bit luna, 29. die Ianuarij post
meridiem, hora 14. & minu/
to 21. Dimidia duratio, hora
una minut. 44. Puncta eclip/
ptica 13. m̄ 39. Latitudo septen/
trionalis ascendens.



Anno Christi 1536. die 27.
nouemb. ho. 6. minut. 17. post
meridiem eclipfabitur luna.
Dimidia duratio erit hora 1.
m̄. 37. Puncta, 10. min. 14. La/
titudo meridionalis descend.



Anno dñi 1537. obscurabit
luna 24. die Maij, ho. 7. m̄. 57.
post meridiē. Dimidia dura/
tio, hora una, minuta 54.
Puncta eclipctica 20. minu. 13.
Latitudo meridionalis ascen.



Anno salutis 1537. 16. die no
uembris, hora 14. m̄. 49. post
meridiē eclipfabitur luna. Di
midia duratio, ho. 1. minu. 49.
Puncta eclipctica 17. minu. 19.
Latitudo septētrional. ascen.

ECLYPSES

Anno Christi 1538. patietur luna paruum defectum, die sci licet 13. hora 14. minuto 20. Maij post meridiem. Dimidia duratio, minuta 55. Puncta edyptica 3. minut. 0. Latitudo meridionalis ascendens.



Anno domini 1538. 6. die No uembris, hora 5. minu. 27. post meridiē, obscurabitur luna ad 3. puncta, & 37. minuta. Dimidia duratio, hora 1. min. 3. Latitudo septentrionalis ascēdens.



Anno Christi 1541. die 11. mar tij, hora 16. min. 30. post merid. obscurabit' tota luna. Dimidia duratio, hora 1. minut. 49. Puncta edyptica 16. Latitudo meridionalis ascendens.



Anno salutis 1542. prima die martij, hora 8. minuto 42. con tinget lunare corpus tenebras ad punctum unum, minut. 38. Dimidia duratio, minuta 44. Latitudo meridional. ascend.



LVNARES.



Anno domini 1544 eclypsa
biē luna, 9. die Ianuarij, post
meridiem, hora 18. & minu/
to 9. Dimidia duratio, hora
una minut. 44. Puncta ecly/
ptica 12. \bar{m} 46. Latitudo septen/
trionalis descendens.



Anno Christi 1544. quarta
die Iulij. hor. 8. minut. 27. post
meridiem eclypsabitur luna.
Dimidia duratio erit hora 1.
 \bar{m} . 51. Puncta, 17. min. 25. La/
titudo meridionalis descend.



Anno dñi 1544. obscurabiē
luna 28. die Decembris, ho. 18.
 \bar{m} . 23. post meridiē. Dimidia
duratio, hora una, minuta 48.
Puncta eclyptica 14. minu. 18.
Latitudo, meridionalis.



Anno salutis 1547. quarta
die Maij, hora 10. \bar{m} . 23. post
meridiē eclypsabitur luna. Di/
midia duratio, ho. 1. minu. 30.
Puncta eclyptica octo, Latitu/
do meridionalis descendens.

ECLYPSES

Anno 1547. die 28. Octobris
hora 4. mi. 51. edyphabitur ferè
tota luna. Dimidia duratio,
hora 1. minuta 40. Puncta eclip-
ptica 11. minu 34. Latitudo Se-
ptentrionalis descendens.



Anno Christi 1548. mense A-
prili, die 22. hora 11. minuto 20.
post meridiem edyphabitur lu-
na. Mora media, hora 1. mi. 53.
Puncta eclipctica 18. Latitudo
septentrionalis ascendens.



Anno domini 1549. die 11. A-
prilis, hora 15. minut. 5. post me-
ridiè, obscurabit luna ad duo
puncta. Dimidia mora m̄. 47.
Latitudo septentrional. ascen.



Anno dñi 1551. die 20. Februarij
hora 8. minuto 17. edyphabitur
tota luna. Dimidia mora, hora
una. minuta 46. Puncta eclipcti-
ca 14. minuta 12. Latitudo meri-
dionalis descendens.



L V N A R E S



Anno Christi 1554. in mense Decembri, die 8. hora 14. minuto 34. post meridiem, eclipfabitur luna ad 10. puncta & 7. mi. Dimidia duratio, hora 1. minuta 37. Latitudo meridionalis descendens.



Anno domini 1555. die 4. Iulij, hora 14. minuto 52. post meridiem, obscurabitur luna. Dimidia mora, hora 1. minuta 3. Puncta ecliptica 21. min. 18. Latitudo septentrionalis descend.



Anno Christi 1556. eclipfabitur pars lunæ, die 16. nouembr. hora 14. min. 13. post meridiem. Dimidia duratio, hor. 1. mi. 14. Puncta ecliptica 5. min. 33. Latitudo septentrionalis ascēdens.



Anno Christi 1558. mense Aprili, die 2. hora 12. minuto 27. post meridiē obscurabitur fere tota luna. Dimidia mora, ho. 1. m. 38. Puncta eclipt. 10. m. 28. Latitudo septentrion. descend.

ECLYPSES

Anno domini 1559. in septē-
bri, 16. die, 5. hora & minuto 35.
obtenebrabitur luna: dimidia
duratio, hora 1. min. 52. Puncta
ecliptica 16. minuta 20. Latitu-
do septentrionalis ascendens.



Anno Christi 1560. undecima
die martij, hora 17. minuto 1.
post meridiem, eclypsabitur lu-
na duobus pūctis, minutis ui-
ginti. Dimidia mora, minuta
51. Latitudo meridionalis as-
cendens.



Anno Christi 1562. die 15. Iu-
lij, hora 16. minuto 0. post me-
ridiem eclypsabitur luna: dimi-
dia duratio, hora 1. minuta 49.
puncta ecliptica 16. Latitudo
meridionalis descendens.



Anno salutis 1563. quinta die
Iulij, hora 9. minuto 21. appre-
hendēt tenebræ lunā ferè totā:
dimidia duratio, hora 1. minu-
ta 41. Puncta ecliptica 11. minu-
ta 50. Latitudo septentrionalis
ascendens.



LVNARES.



Anno Christi 1565. die 7. No-
uembris, hora 13. minu. 34. post
meridiem, luna obscurabitur.
Dimidia duratio erit hora 1. mi-
nuta 38. Puncta egyptica 11. mi-
nu. 19. Latitudo septent. descen.



Anno salutis 1566. die 28. O/
ctobris, hora 4. mi. 53. post me-
ridiem eclipfabitur luna. Di-
midia duratio hora 1. minu. 50.
Puncta egyptica 17. minut. 17.
Latitudo meridionalis ascend.



Anno Christi 1567. die 17. O/
ctobris, hora 14. minut. 50. post
meridiē plena luna paruā con-
trahet maculā. Dimidia mora,
min. 38. Puncta egyptica 1. min.
22. Latitudo meridional. ascen.



Anno domini 1569. secunda
die Martij, hora 16. minut. 46.
post meridiem, eclipfabitur to-
ta luna. Dimidia mora, hora 1.
m̄. 45. Pūcta egyptica 13. m̄. 34.
Latitudo meridional. descend.

ECLYPSES

Anno à Christo nato 1570.
 die 20. Februarij, hora 7. min. 1.
 post meridiem obscurabitur lu-
 na. Dimidia mora, hora 1. min.
 47. Puncta egyptica 14. mi. 35.
 Latitudo septentrional. ascen.



Anno domini 1570. die 15. au-
 gusti, hora 9. minuto 19. deficiet
 luna à lumine. Dimidia dura-
 tio, hora una, minu. 50. Puncta
 egyptica 16. minuta 20. Latitu-
 do meridionalis ascendens.



Anno Christi 1572. die 25. Iu-
 nij, hora 9. minuto 19. postmeri-
 diem egyptabit luna pro pte.
 Mora dimidia, hora 1. minu. 7.
 Puncta egyptica 4. minu. 0. La-
 titudo septentrionalis descen.



Anno salutis 1573. die 8. De-
 cembris, hora 8. minut. 9. post
 meridiem, tota luna egyptabi-
 tur. Dimidia duratio, ho. 1. mi.
 50. Puncta egyptica 17. min. 26.
 Latitudo septentrional. ascen.

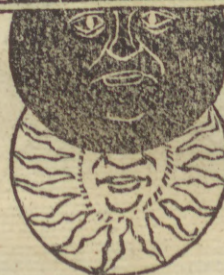




Anno Christi 1530. die 28. Martij, hora 18. m̄ 15. post meridiem obscurabitur sol ad 8. puncta & 24. minuta. Dimidia duratio erit 57. minutorū: & luna erit in latitudine septentrionali, descendens.



Anno post Christū natū 1532. die 30. Augusti, hora 0. minuto 47. post meridiem, eclipfabit sol ad 3. puncta & 35. minuta. Dimidia duratio, minuta 42. Latitudo lunæ, meridionalis.



Anno salutis 1534. die 14. Ianuarij, hora 1. minuto 38. post meridiē, patietur sol deliquiū ad 5. puncta & 45. minuta. Dimidia mora erit 57. minutorū, Latitudo lunæ septētrionalis.



Anno incarnationis Christi 1536. die 18. Iunij, hora 1. minuto 58. luna ex parte Septentrionis teget solem ad 8. puncta, minuta 0. Media duratio, hora una, minuta tria.

Anno dñi 1539. die 18. Aprilis
hora 4. min. 14. post meridiem
obscurabit luna solem ex parte
septentrionis ad 9. puncta, mi-
nu. 0. Dimidia duratio, min. 57.



Anno Christi 1540. die 6. A-
prilis hora 17. m̄ 11. post merid.
eclypfabitur sol ad 12. puncta,
hoc est, per totum: & erit dimi-
dia duratio hora 1. minuta 2.
Latitudo lunæ septētrionalis.



Anno post Christum natū,
1541. die 20. Augusti, hora 0. mi-
nuto 49. ex latere septentriona-
li obscurabit luna solem ad 3.
puncta, minut. 0. Dimidia du-
ratio, minuta 39.



Anno salutis 1544. die 23. Ia-
nuarij, hora 21. minuto 12. post
meridiem, obscurabitur sol per
lunā punctis 11. minutis 17. idēq̄
ex latere septentrionis. Dimi-
dia duratio, hora 1. m̄. 3. E



SOLARES.



Anno Christi 1545. octava
die Junij, hora 20. minuto. 44.
post meridiem obscurabit lu-
na solem ex latere septentrio-
nali ad tria puncta & 45. minu-
ta. Dimidia duratio, 48. m̄.



Anno à Christo nato 1547.
die 12. Nouembris, hora 2. mi-
nuto 4. eclypfabitur sol ex par-
te septentrionis per puncta 9.
m̄. 28. Dimidia mora, hora 1.
minuta octo.



Anno domini 1551. die 31. Au-
gusti, hora 1. minuto 56. post
meridiē teget luna solē ex par-
te septentrionis per 8. puncta
minutū 0. Dimidia duratio,
minuta 56.



Anno Christi 1553. die 13. Ia-
nuarij, hora 19. minuto 8. post
meridiē eclypfabit sol ex par-
te septentrionis per puncta 3.
minutū 0. Mora dimidia, mi-
nuta quadraginta.

ECLYPSES

Anno salutis 1556. prima die
 Nouembris, hora 18. minuto
 34. post meridiē, operiet solē
 luna per 9. pūcta & minuta 19
 Dimidia duratio, ho. 1. minu-
 ta 8. Latitudo lunæ, septentri.



Anno salutis 1558. die 18. A-
 prilis, hora 2. m̄. 23. abscindet
 luna de circulo solis punctum
 1. m̄. 0. idē in latitudine septē-
 trionali: Dimidia duratio, mi-
 nuta 23.



Anno Christi 1560. die 21. Au-
 gusti, hora 1. minuto 14. patiet
 sol deliquiū particulare ex par-
 te meridionali per puncta 6.
 minuta 42. Dimidia duratio,
 minuta 54.



Anno post Christū incarna-
 tum 1563. die 20. Iunij, hora 5.
 minuto 15. operiet luna solem
 ex parte septentrionis per pu-
 ncta 7. minuta 25. Dimidia
 duratio, hora una, m̄. 0.



ECLYPSES SOLARES.

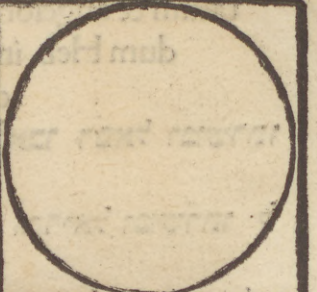

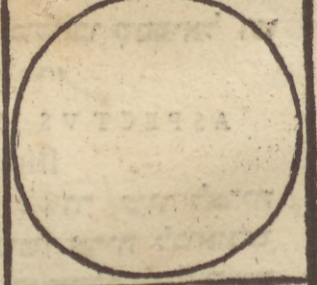
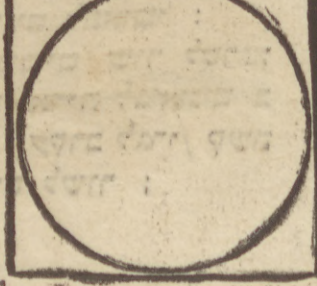


Anno Christi 1567. die 9. Aprilis, hora 0. minut. 2. post meridiē eclypsabitur Sol ex parte meridiei punctis 9. minut. 49. Dimidia mora, hora 1. minu. 2.

Anno Christi 1573. die 28. Iulij, hora 18. min. 32. post meridiem, operiet luna suo tactu solem per unum tatum punctū. Dimidia duratio, minuta 25. Latitudo lunæ, septētrionalis.

Habes nunc aliquas elaboratas eclypses optime lectas, quas huc retulimus, ut supra quoq; diximus, ex Iohannis Stœffleri doctissimi mathematici lucubrationibus, quibus & alias, in ultiores annos calculatas, libēter adiecissemus, nisi angustia temporis, & im-
mensæ occupationes, quibus in Hebraismo distinebamur, dum hoc kalendarium moliremur, nobis obstaculo fuissent. Fortassis olim plura & uberiora in his dabimus rebus, si dominus uitam concesserit. Interim fruere ad uotum hoc nostro labore.

NOMINA & ECLYPSES ANIMON

<p>abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada</p>	
<p>abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada</p>	
<p>abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada</p>	
<p>abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada abamobdabmipmhabdabada</p>	

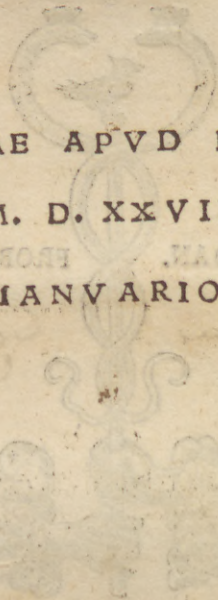
E

NOMINA SIGNORVM; PLANETARUM & angelorum, dominantium secundum Heb. in septem hebdomadae diebus.

יום ראשון שמוזלן אריה ומלאכו רפאל ומשרתו חמה ; זחוב ☉
 יום שני שמוזלו סרטן ומלאכו גבריאל ומשרתו לבנה ; בסה ☾
 יום שלישי שמוזלו טלה ועקרב ומלאכו סמאל ומשרתו מאדים ; $\text{♂} \rightarrow \text{בגד}$
 יום רביעי שמוזלו תאומים ובתולה ומלאכו מנאל ומשרתו כוכב ; $\text{♀} \text{ סק מ}$
 יום חמישי שמוזלו קשת ורגים ומלאכו צדקיאל ומשרתו צדק ; $\text{♃} \text{ בגד}$
 יום שישי שמוזלו שור ומאזנים ומלאכו ענאל ומשרתו נוגה ; $\text{♄} \text{ נחושת}$
 יום חשבת שמוזלו גרי ודלי ומלאכו קפפאל ומשרתו שבתאי ; $\text{♁} \text{ שבת}$

ASPECTVS SIGNORVM COELI stium boni & mali.

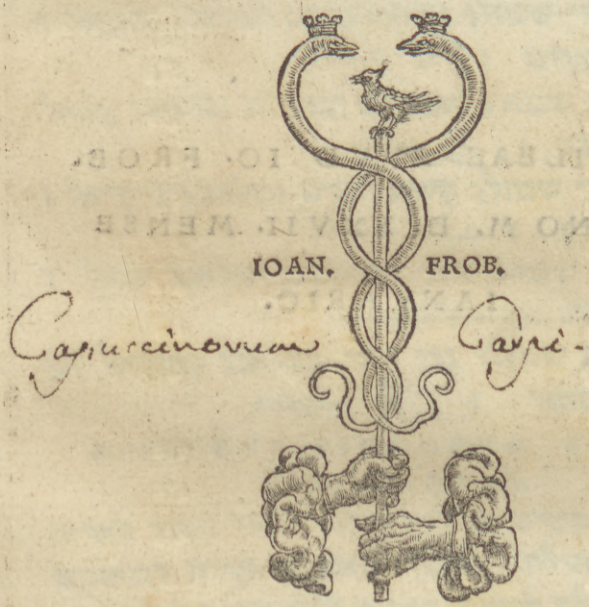
אילו מזלות קשים זה לזה / טלה לשור / שור לאריה / תאומים לבתולה / סרטן למאזנים / אריה למאזנים / ולעקרב / בתולה לקשת / מאזני' לגרי / עקרב לדלי / קשת לרגים / גרי לטלה / דלי לשור / רגים לתאומי' ;
 ואילו טובים זה לזה / טלה לתאומים / שור לסרטן / תאומים לאריה / סרטן לבתולה / אריה למאזנים / בתולה לעקרב / מאזנים לקשת / עקרב לגרי / קשת לדלי / דלי לטלה / רגים לשור ;



BASILEAE APVD IO. FROB.

ANNO M. D. XXVII. MENSE

IANVARIO.



Visto per mi fra Luigi iboo

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]



10
300
310

200
6
40
10
10
400
660

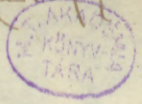
10
300
50
90
200
10
660

1
30
5
10
50
20
200
310

200
90
290

40
200
10
40
290

Handwritten text in Hebrew script, appearing to be a list or ledger with multiple lines of entries. The text is written in a cursive style and is partially obscured by a circular stamp.



A. 12.
S. D.

B

286.

11

11

עיריית פתח תקוה

11