

Περὶ ἀπαριθμήσεως τῶν ἡμερῶν κατ'
αὐτὰς ἤτοι περὶ καλενδῶν, εἰδῶν,
ὧ νόνων.

Τοιοῦτος μὲν ὁ τῶν μηνῶν καὶ τῆ ἔτους κατὰ
Ρωμαίους διορισμός. παρ' ἐκείνων δὲ καὶ εἰς ἡμᾶς διε-
φοίτησε τὰ ὑπὸ Ἰουλίου Καίσαρος νομοθετηθέντα,
βραχύ τι μόντοι παρελλαγμένα ὑπ' Αὐγέσου Καί-
σαρος, κατὰ τε τὰ ὀνόματα τῶν μηνῶν, καὶ τὴν πο-
σότητα τῶν ἐν αὐτοῖς ἡμερῶν. ὁ γὰρ Αὐγουστος
ζηλώσας τὸν Ἰήλιον ὀμώνυμον ἑαυτῷ πεποιηκότα
τὸν κοιντίλιον, ἐν ᾧ ἔτέχθη, μετέδωκε καὶ αὐτὸς
τὴν Ἰδίαν ἐπωνυμίαν τῷ σεξτιλίῳ μηνί, καλέσας
αὐτὸν Αὐγουστον, τῷ πλεῖστα κατὰ τῆτον τὸν μῆ-
να ζήλη καὶ μνήμης ἀξία διαπράξασθαι, ἥτοι
ὑπατεῦσαι τὸ πρῶτον, τρεῖς θριαμβεῦσαι, τὴν Αἴ-
γυπτον ὑπήκοον Ρωμαίοις ποιήσασθαι, καὶ πέρας
ἐπιθεῖναι τοῖς ἐμφυλίοις πολέμοις. ἀλλὰ τῆτε
τριακονθημέρες ὑπάρχοντος, ἵνα μηδὲ κατὰ τῆτον
ἦντων ἢ τῆ Ἰυλίᾳ, προσέθηκεν αὐτῷ ἡμέραν μίαν.
ἐπεὶ δ' ἐκ τῆτε συνέβη τρεῖς μῆνας ἐφεξῆς ἐκ τριά-
κοντα καὶ μίας συγκεῖσθαι ἡμερῶν, ἥτοι Ἰήλιον, αὐ-
γουστον, Σεπτέμβριον. ἀπὸ γὰρ μαρτίᾳ πρότερον
ἀρχόμενοι συνίσταντο ἐκ 31, καὶ 30 ἐναλλάξ ἡμε-
ρῶν, τριακονθημέρες συνησάμενος τὸν Σεπτέμβριον
καὶ τὸν Νοέμβριον, μίᾳ τῆτων ὑπερέχειν τὸν Οκτώ-
βριον, καὶ Δεκέμβριον ἐποίησεν. ἢ τῶν ἡμερῶν δὲ
κατ' αὐτὰς ἀπαριθμήσεις ξένητις δοκεῖ εἶναι καὶ ἀλ.

λόκοτος. ἔ γὰρ κατὰ τὴν φυσικὴν πρόοδον τῶν
 ἀριθμῶν τὰς ἡμέρας ἀριθμοῖσιν, ὁμοίως τοῖς ἄλλοις,
 ἔδὲ εἰς ἑβδομάδας αὐτὰς διανέμωσιν, ἀλλὰ τὴς μῆ-
 νας καλένδαις, ἢ εἰδοῖς, ἢ νόλαις τέμνοντες, ταύ-
 ταις δὴ τὰς τῶν μηνῶν ἡμέρας ὑποσημαίνονται·
 ἢ καλένδαις μὲν καλῶσι τὰς παρὰ τοῖς ἔλλησι νε-
 μηνίας, νόνας δὲ τὰς ἑβδομάς, ἢ μὴν δὲ ἀπάν-
 των, ἀλλὰ τῶν τεσσάρων τέτων μηνῶν φημὶ μαρ-
 τίας, μαΐου, ἰουλίου ἢ ὀκτωβρίου, εἰδῶς δὲ τὴν
 δεκάτην πέμπτην ἑκάστη αὐτῶν. τῶν δὲ λοιπῶν μη-
 νῶν ἑκάστη τὴν μὲν πέμπτην νόνας, τὴν δὲ δεκάτην τρί-
 τὴν εἰδῶς καλῶσιν. ἤνικα τοίνυν βέλονται τι δηλῶσαι
 τῇ πρώτῃ οἰσθήτινος μηνὸς προαχθῆν, δὸς εἰπεῖν τῆ
 μαρτίας, ἐν καλένδαις μαρτίου λέγουσιν, εἰάν δὲ τῇ
 δευτέρῃ, ἢ τρίτῃ, ἢ τετάρτῃ, ἢ πέμπτῃ τῶν εἰρη-
 μένων τεσσάρων μηνῶν, τῇ ἕκτῃ πρὸ νονῶν μαρτίου,
 ἢ πέμπτῃ, ἢ τετάρτῃ, ἢ τρίτῃ προσιδέντες ἑκάστη ἢ
 τὸ πρὸ νονῶν μαρτίας. εἰάν δὲ τῇ ἕκτῃ, τὸ πρὸ
 νονῶν μαρτίας μόνον λέγουσιν, ἐν δὲ τῇ ἑβδόμῃ το
 ἐν νόλαις. ὡσαύτως τὰς ἑφεξῆς τῶν νονῶν ἡμέρας
 ἄχρι εἰδῶν ἀπὸ τέτων κατωνόμαζον λέγοντες τῇ ὄγ-
 δῶν, ἐννάτῃ, δεκάτῃ, ἐνδεκάτῃ, δωδεκάτῃ, δε-
 κάτῃ τρίτῃ, ἔχ ἀπλῶς δὲ, ἀλλὰ τὸ πρὸ εἰ-
 δῶν ἑκάστη προσιδέντες, τῇ τε δεκάτῃ τετάρτῃ τὸ
 πρὸ εἰδῶν μόνον, ἢ τῇ δεκάτῃ πέμπτῃ τὸ ἐν εἰ-
 δοῖς ἀπονέμοντες. τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ τὰς λοιπὰς
 ἀπὸ τῶν καλενδῶν τῆ ἐπομένῃ μηνὸς ὑποσημαίνονται,
 οἷον εἰπεῖν τὴν δεκάτην ἕκτην μαρτίας δεκάτην ἑβδό-

μην, πρὸ καλενδῶν Ἀπριλλίων ὀνομάζεσσι, δῆλον ὅτι ἢ
 τὴν πρώτην τῆς Ἀπριλλίης ἐν τῇ ἀριθμῆσει λαμβάνου-
 στες. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ἐπὶ τῶν τεττάρων ποιῶσι μηνῶν,
 ἐπὶ δὲ τῶν ἐχόντων τὰς νόνας κατὰ τὴν πέμπτην,
 τὰς τε εἰδὲς κατὰ τὴν δεκάτην τρίτην, τρεῖς μόνας ἡμέ-
 ρας ἐφ' ἑκάστη ἀπὸ τῶν νονῶν παραδηλῶσι, τὴν δευτέ-
 ραν, τρίτην, ἢ τετάρτην, ἑπτὰ δὲ ἐκ τῶν Εἰδῶν
 τὴν ἕκτην, ἑβδόμην, ὄγδοην, ἐννάτην, δεκάτην, δεκά-
 την πρώτην ἢ δεκάτην δευτέραν, τὰς δὲ λοιπὰς, ὡς
 περὶ ἢ ἐπ' ἐκείνων ἐκ τῶν καλενδῶν τῆς ἑξῆς μηνός.
 ταῦτ' ἄρα συμβαίνει τέτταρς ἔχ' ὁμοίως ἡμῖν τε καὶ
 ἄλλοις τὰς κλήσεις τῶν ἡμερῶν ἔχειν ἐφ' ἀπάντων
 τῶν μηνῶν τῶν τε τριακονθημέρων, ἢ τῶν μιᾶ αὐ-
 τῆς ὑπερεχόντων. αὐτίκα γὰρ ἡμεῖς τῆς τε μαρτίης,
 ἢ τῆς Ἀπριλλίης τὴν 15. τῷ αὐτῷ ἀριθμητικῷ ὀνόμα-
 τι σημαίνομεν ἑκατέραν 15. ἀποκαλῶντες· ἐκεῖνοι
 δὲ τῆς μὲν μαρτίης τὴν 15, 19 πρὸ καλενδῶν Ἀπριλ-
 λίης λέγουσιν, ἕκτι δὲ ἢ τὴν 15. αὐτῆς 19. πρὸ
 καλενδῶν Μαΐων, ἀλλὰ 15. πρὸ καλ. Μαΐων. αἴ-
 τιον ταύτης τῆς διαφορᾶς, ὅτι ἐπὶ μὲν τῆς μαρτίης
 ἀπὸ τῆς 15. μέχρι τῆς πρώτης Ἀπριλλίης συναριθμη-
 μένης μέντοι γε ἢ αὐτῆς πρώτης, δέκα ἢ ἑπτὰ ἡμέραι,
 ἀπὸ δὲ τῆς 15 Ἀπριλλίης ἄχρι τῆς πρώτης Μαΐης
 ἕξ πρὸς ταῖς δέκα ἀριθμῶνται, τῆς αὐτῆς ἢ ἐπὶ
 τῶν ἄλλων ἀναλόγως εὐρίσκεται. περὶ δὲ τῆς τῶν
 ὀνομάτων τέτων παραγωγῆς τοιαύδε φέρεται, ἢ συνω-
 δὰ τοῖς ἀρχαίοις τῶν νεωτέρων φθεγγομένων.
 Θεόδωρος γὰρ ὁ Γαζῆς, ἐν τῷ περὶ μηνῶν αὐτῆς

Φιλοπονήματι ἔτῳσι περὶ τῶτων γράφει κατὰ
 » Πλάταρχον. ἔμην ἀλλὰ καὶ Ῥωμαῖοι ὡς Πλάταρ-
 » χος ἰσορεῖ, τὴν εἰς τρεῖς διαίρεσιν τῆ μηνὸς πρὸς
 » τὰς μεγίστας τρεῖς διαφορὰς τῆς Σελήνης τυγ-
 » χάνητι πρότερον πεποιηκότες. καλένδας μὲν τὴν
 » νεμηνίαν καλέσαντες, ὅτι περὶ τὴν σύνοδον ἔσα
 » τόθ' ἡ σελήνη, ὡς περὶ λέληθεν, ἐπιλελοιπότες
 » δὴ παντελῶς τῆ φωτός· τὸ γὰρ κλῆμ Ῥωμαί-
 » οῖς τὸ λάθρα διασημαίνει. « συνάγεται τοίνυν
 κατ' αὐτὸν προφανῶς ἐκ τῆ κλῆμ τὰς καλένδας
 παραγεῖσθαι. « ἐφεξῆς δὲ φησὶ, νόνας δὲ ὅταν κα-
 » ταφανῆς πρῶτον ἀπὸ δυσμῶν γένηται νέα. Εἰ-
 » δὲ δὲ ὅταν πανσέληνος ἔσα εὐειδεςέρα τὴν ὄψιν
 » ἢ ἄλλ' ὅμως ὑσερον, καί τοι καθ' ἡλίον ἄγοντες
 » τὰς μῆνας, ὁμοίως ὀρίζοντες τὸν χρόνον καλέν-
 » δας, καὶ νόνας, καὶ Εἰδὲς ἔτι καλῆσιν ὀνόμασι
 » καταχρῶμενοι, οἷς πρότερον ἄγοντες κατὰ σελή-
 » νην ἐχρῶντο κυρίως. « καὶ ταῦτα μὲν ἐκεῖνος. τῶν
 δὲ νεωτέρων οἱ πλείστοι τὸ τῶν καλενδῶν ὄνομα ἀπὸ
 τῆ καλῶ παρεῖχθαι φασὶ ἑήματος, καί τοι τοῖς
 ἔλλησιν ἐδόλως ἐν χρῆσει τῆνομα τῆτο γενόμενον,
 ἢ τῷ χρόνῳ ἴσως διέφθαρται. ἔθος γὰρ ἦν τοῖς
 Ῥωμαίοις ἐν ταῖς νεμηνίαις καλεῖσθαι ὑπὸ τῶν ἐν
 τέλει τὸν δῆμον, καὶ τὰ πρὸς διοίκησιν τῶν κοινῶν καὶ
 τῆς πολιτείας δόξαντα ἐνωτίζεσθαι. τὸ δὲ τῶν
 νοῶν παρὰ τῆ νόνημ, ὃ σημαίνει τὸ ἔννατον εἰ-
 λῆφθαι φασὶν, αἱ γὰρ νόναι τῆ ἐξ Σιδῶν ἐννάτη
 συμπίπτει, καὶ τὸ τῶν εἰδῶν ἀπὸ τῆ κατ' αὐτῆς
 ἀχρήστου ἑήματος Ἰδαῖον, τετέσι διαίρειν. ὅτι κατὰ

ταύτας τὰς ἡμέρας διχοτομῶνται οἱ μῆνες, εἰ καὶ
μὴ πάντες, ἀπόχρη μέντοι γε ἐνίοις τῷτο συμβᾶν
αἴτιον γενέσθαι τῆς τοιαύτης τῶν ἡμερῶν κλήσεως.

Πόρισμα.

Ἐκ τῶν εἰρημένων συνάγεται, ὅθεν εἴληπται
τὸ τῆ βισέξτε ὄνομα· τῶν γὰρ Ῥωμαίων καθ'
ἐκάστην τετραετίαν τὰς ἐπὶ τῶν τριῶν πρώτων ἔτων
παραλειπομένας ὥρας τῷ τετάρτῳ λογιζομένων,
τὴν δὲ προδήκην ταύτην ποιῶτων ἐφεξῆς τῆς κδ'.
τῆ Φεβρουαρίου, συνέβαινε αὐτοῖς καθ' ἐκάστην τε-
τραετίαν ἐπὶ τῆ τελευταίᾳ ταύτης ἔτους δις λέγειν
τὸ πρὸ καλενδῶν μαρτίᾳ, ἥτοι κατὰ τε τὴν κδ'. καὶ
τὴν μετ' αὐτὴν ἐμβόλιμον. ἐκ τῆ βίς τοίνυν καὶ
σέξτεμ τετέσι τῆ δις καὶ ἕκτον καθ' ἑλληνας,
συνετέθη ἡ φωνὴ αὕτη βισέξτος, καὶ τὸ ἔτος
τὴν κλήσιν ταύτην ἐδέξατο, ὡς ἔχον ἐν ἑαυτῷ τὴν
προδήκην τῆς ἡμέρας κατὰ τὸν παρ' ἐκείνοις διο-
ρισμὸν.

Περὶ Αἰγυπτίᾳ ἔτους ἢ τῆ κατὰ Ναβονασάε.

Οἱ Αἰγύπτιοι κατ' ἀρχὰς μηνιαῖον ἐποίουν τὸ
ἔτος, ἐσύσερον δὲ τριμήνον κατὰ Πλίνιον καὶ Πλά-
ταρχον, ἀλλὰ καὶ δωδεκάμηνον, ἐσχατον δὲ ἐκ 360 ἡμε-

ρῶν τὸ δωδεκάμηνον συνισάμενον. ὑπὸ Ἀσέθ δὲ τῆ
 λβ'. βασιλέως Αἰγύπτου καὶ ἕτεραι πέντε ἡμέραι τῷ
 πέρατι τῆ ἔτους προσετίθησαν, ἃς δὴ ἐπαγομένας
 ἐκάλουν· ἀλλ' ὅτε Ῥωμαίοις ὑπετάγησαν, τὴν κατ'
 αὐτὰς ἐνιαύσιον ἀπαρίθμησιν τῶν ἡμερῶν ἐδέξαντο,
 βραχύτι παραλλάττοντες, τὰς γὰρ οἰκείας μῆνας
 μετὰ τῶν ἐπαγομένων ἡμερῶν τηρήσαντες προσε-
 τίθην ὁμοίως τοῖς Ῥωμαίοις ἐφ' ἐκάστης τετραετί-
 ας ἐμβόλιμον ἡμέραν μεταξὺ τῆς κη', καὶ κθ'. τῆ
 Αὐγύστου μηνός, ὅτι ἡ μὲν πέρας, ἡ δὲ ἀρχὴ τοῦ
 κατ' αὐτὰς ὑπῆρχεν ἔτους. συνέβη τὴν τοιαύτην προ-
 δήκην πρῶτον γενέσθαι ἔκ ἐν βισέξτω κατὰ Ῥω-
 μαίους ἔτει, ἀλλ' ἐν τρίτῳ μετὰ βίσεξτον, ὅπερ καὶ
 Ἀκτιακὸν κέκληται, διὰ τὸ ἔ πολλῷ ὑπερον τῆς ἐν
 Ἀκτίῳ τῆ Αὐγύστου Καίσαρος νίκης τῷ τοιαύτῳ ἔτει
 αὐτὰς χρῆσασθαι.

Πόρισμα.

Ἐκ τούτου δῆλον, ὅτι τὸ Αἰγύπτιον ἔτος πρὸ
 τῆς προσθήκης ταύτης, μιᾶ ἡμέρα ἐλλείπον τῆ Ῥω-
 μαϊκῆ, ἔκ ἐπὶ τῆς αὐτῆς ἡμέρας τῆ αὐτῆ ἐλάμβαν-
 νε τὴν ἀρχὴν, ἀλλὰ καθ' ἐκάστην τετραετίαν τὰς ἡμέ-
 ρας παρήμειβεν, ὥστε κατὰ μίαν ἀπάσας διελθὸν ἐν
 χιλίοις τετρακοσίοις καὶ ἐξήκοντα ἔτεσι τὴν α'. ἀρχὴν
 καταλαβεῖν· ταῦτα δὴ τὰ 1464 ἔτη μέγας, καὶ
 κυνικός, καὶ περίοδος σωθιακὴ ἐκλήθησαν, ὡς ἐκ
 τῆς ἐπιτολῆς τῆ κυνός ἀσέρος, ὃς Σώθης κατ' Αἰ-
 γυπτίους, καθ' Ἕλληνας δὲ Σύριος, λέγεται λαβόντα

τὴν ἀρχὴν. τοῖς τοιούτοις Αἰγυπτίοις ἔτεσι κέχρηται ἢ Πτολεμαῖος ἐν τῷ περὶ μεγάλης συντάξεως. ἀνθ' ὅτι ἡ παροπτεία ταῦτα τῷ μέλλοντι τὰς τῶν νεωτέρων παρατηρήσεις ταῖς τῶν ἀρχαιοτέρων παραβάλλειν.

Περὶ ἔτους Αἰθιοπικῆ.

Τὸ Αἰθιοπικὸν ἔτος ταυτὸν ἐστὶ τῷ Αἰγυπτίῳ μόνοις διαφέρειν τοῖς τῶν μηνῶν ὀνόμασι.

Μῆνες τῶν Αἰγυπτίων.	Θώθ.	30.	Μῆνες τῶν Αἰθιοπίων.	Μασπαράμ.	30.
	Φαωθί.	30.		Τυκύμτ.	30.
	Α΄θύρ.	30.		Υ΄δάρ.	30.
	Χοϊάα.	30.		Τυσάς.	30.
	Τυβί.	30.		Τύρ.	30.
	Μεχείρ.	30.		Ίακατίτ.	30.
	Φαμενώθ.	30.		Μαγαβίτ.	30.
	Φαρμουθί.	30.		Μιαζία.	30.
	Παχών.	30.		Γινβάτ.	30.
	Παυλί.	30.		Σύνε.	30.
	Ε΄πηφι.	30.		Α΄μλε.	30.
	Μεσορί.	30.		Ναχάσε.	30.
Ε΄παγόμεναι 5.		Ε΄παγόμεναι 5.			

Περὶ ἔτους Συριακῆ.

Τὸ τῶν Σύρων ἔτος, ἡλιακὸν ἐστὶ καὶ δωδεκάμηνον, παραλλάττον τῆ ῥωμαϊκῆ κατὰ τε τὴν ἀρχὴν, ἀρχεται γὰρ ἐκ τῆς πρώτης τῆ ὀκτωβρίου, ἢ τὰς

κλήσεις τῶν μηνῶν, σῶζον μέντοι τὴν ποσότητα τῶν ἐν αὐτοῖς ἡμερῶν.

Μῆνες Σύρων.

Τισριν πρῶτος.	31.	Οκτώβριος.
Τισριν δεύτερος.	30.	Νοέμβριος.
Κανούν πρῶτος.	31.	Δεκέμβριος.
Κανούν δεύτερος.	31.	Ἰαννουάριος.
Σαβὰτ.	28.	
Ἐν βισιέξτοις.	29.	Φεβρουάριος.
Αἰθάρ.	31.	Μάρτιος.
Νισάν.	30.	Ἀπρίλλιος.
Αἰθάρ.	31.	Μάιος.
Ναζιράμ.	30.	Ἰούνιος.
Ταμούζ.	31.	Ιούλιος.
Αἰβ.	31.	Αὐγυστος.
Ἐλούλ.	30.	Σεπτέμβριος.

Μῆνες Περσῶν.

Φρουνδιν ἢ Φερβαρδίν.	30.
Ἀρδεπάσχτ. ἀρδαβαίστ.	30.
Κορδάδ.	30.
Θιρ, ἔσφανδαμόδ.	30.
Μορδάδ.	30.
Σχααριρ σχαχειβάρ.	30.
Μααρά μαχίρ.	30.
Αἰβάν.	30.
Αἰθάρ.	30.
Δί.	30.
Βεεμάν.	30.
Ἀσπίρερ.	30.
Ἐπαγόμεναι 5, ἐν πᾶσι προ- σετίθουν τὸ Μάϊ, ὃ ἐστὶ μὴν.	

Περὶ ἔτους Περσικῶ.

Οἱ Πέρσαι τὸ πρότερον ἔτει ἐχρῶντο παρα-
 πλησίω τῷ Αἴγυπτίῳ ἐκ καλενδῶν Σεπτεμβρίων
 ἔχοντι τὴν ἀρχὴν, ἐκ μηνῶν δώδεκα τριακονθημέ-
 ρων, ἡμερῶν δὲ τριακοσίων ἐξήκοντα, καὶ πέντε ἐπα-
 γομένων. Μικρακὰ κατ' αὐτὰς λεγομένων, συ. ιςά-
 μενον. ἀλλ' ἐν τοῖς ὑσέροις χρόνοις ἐκλήθη Ἑξεγε-
 ρδικόν, εἰς διαφορὰν τῆς, ὅπερ αὐτοὶ κατὰ τὸ ἀοθ'.
 ἔτος τὸ σωτήριον ἀστρονομικώτερον συνεσήσαντο, καὶ
 τῆς τυχῆσης ἀποδοχῆς ὑπὸ τῶν νεωτέρων ἀξιόμενον,
 ὡς ἐξ ἡμερῶν 365ⁿ, 5ⁿ, 49', 15", 0''' , 48''' , συ-
 νεσηκός, καὶ μᾶλλον τῶν ἄλλων προσεγγίζον τῷ
 ἀληθεῖ.

Περὶ ἔτους Ἀττικῶ.

Ἀθηναῖοι δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἐλλήνων συχνοὶ
 ἦγον τὰ ἔτη κατὰ τὴν τῆς σελήνης φορὰν δωδε-
 κάμηνα ποιῶντες, καὶ περὶ τὴν θερρινὴν τροπὴν τέ-
 των ἀρχόμενοι. τῶν δὲ μηνῶν ἕκαστον πρότερον μὲν
 τριακονθημέρον, ὑσέρον δὲ τὰς μὲν πλήρεις, τὰς δὲ
 κοίλας καὶ μιᾶ τῶν ἄλλων ἡμέρα λειπομένης ἐναλλάξ
 παρ' ἓνα συνεσήσαντο. οἱ δ' αὐτοὶ ἔτι καὶ τῆ ἐνια-
 καιδεκαετηρίδι χρώμενοι, ἐποίησαν ἐμβόλιμον τὸ γ',
 ε'. η'. ια'. ιδ'. ις', ἔτος ταύτης τῆς περιόδου,
 προσεθέντες ἕκαστῷ τέττων ἐφεξῆς τῆ Ποσειδεῶος
 καὶ ἕτερον μῆνα τριακονθημέρον καλέμενοι Ποσειδεῶος.

β'. ἢ ὑσερον, (α) πρὸς ἐξίσωσιν τῆς σεληνιακῆς κινήσεως τῆ ἡλιακῆ, ἢ ἀποκατάσασιν τῶν νεμηνιῶν τε ἢ πανσελήνων ἐπὶ τῆ αὐτῆ τῷ προτέρῳ χρόνου.

Περὶ ἀπαριθμήσεως τῶν ἡμερῶν κατ' αἰθνηαίς.

Ἡρίθμεν δὲ τὰς ἡμέρας τριχῆ διαιρῶντες τὸν μῆνα. καὶ τὸ μὲν Ἰσάμενον, τὸ δὲ μεσῶν, τὸ δὲ φθίνον λέγοντες. τὰς τοίνυν ἡμέρας ἐξ ἑνὸς τέτων τῶν τριῶν μερῶν τῆς διαιρέσεως ἐσήμαινον τῷ ἀναλογῶντι ἐκάστη τακτικῷ ὀνόματι προσχρώμε-

Μῆνες Αἰθνηαίων.

Ἐκατομβαιῶν.	29.
Μεταγεινιῶν.	30.
Βοηδρομιῶν.	29.
Μαιμακτηριῶν.	30.
Πυανεψιῶν.	29.
Ποσειδεῶν.	30.
Γαμηλιῶν.	29.
Ἀνθεστηριῶν.	30.
Ἐλαφηβολιῶν.	29.
Μουνηχιῶν.	30.
Θαργηλιῶν.	29.
Σκίρροφοριῶν.	30.

νοι, πλὴν τῆς πρώτης, ἣν ἐκάλεον νεμηνίαν, ἢ τῆς ἐσχάτης, ἣτις ἐνη καὶ νέα (β) ἢ τριακὰς λέγεται. ἐπὶ δὲ τῆ τρίτῃ τμήματος ἢ προσιδέντες ὡς καὶ τοῖς ἄλλοις, ἢ ἀφαιρῶντες καὶ ἀναλύοντες μέχρι τῆς τριακάδος κατὰ τὸ ἐξῆς διάγραμμα.

(α) Πτολεμ. μεγ. συντ. βιβλίῳ δ'. Ἀρχοντος Αἰθνησιν
Εὐάνδρου μηνὸς ποσειδεῶνος προτέρου.

(β) ἢ ἐςὶ παλαιὰ ἢ νέα, ἅτε δὴ πρὸς τε τὴν παρωχημένην
ἢ τὴν ἐπελθοῦσαν σελήνην ἀνήκουσα.

1.	Νεμηνία.				
2.	Δευτέρα	}	Ἰσαμένου μηνός, ἢ ἀρχομένου.		
3.	Τρίτη				
4.	Τετάρτη				
5.	Πέμπτη				
6.	Ἑκτη				
7.	Ἑβδόμη				
8.	Ὀγδόη				
9.	Ἐνάτη				
10.	Δεκάτη				
11.	Πρώτη.			}	Μεσοῦντος μηνός, ἢ ἐπὶ δεκάτῃ. ἢ δεκάδι.
12.	Δευτέρα.				
13.	Τρίτη.				
14.	Τετάρτη.				
15.	Πέμπτη.				
16.	Ἑκτη.				
17.	Ἑβδόμη.				
18.	Ὀγδόη.				
19.	Ἐνάτη.				
20.	Εἰκάς, ἢ εἰκοσὴ.				
21.	Δεκάτη.	}	Φθι- ἢ Ἐπὶ νον εἰκά- τος δι, ἢ μη- μετὰ νός. εἰκά- δα.	}	Πρώτη.
22.	Ἐνάτη.				Δευτέρα.
23.	Ὀγδόη.				Τρίτη.
24.	Ἑβδόμη.				Τετάρτη.
25.	Ἑκτη.				Πέμπτη.
26.	Πέμπτη.				Ἑκτη.
27.	Τετάρτη.				Ἑβδόμη.
28.	Τρίτη.				Ὀγδόη.
29.	Δευτέρα.				Ἐνάτη.
30.	Ἐνῆ καὶ νέα.				

Πλήρης μὲν ὄντος τῆ μηνὸς ἢ μετὰ τὴν
εἰκάδα, λέγεται δεκάτη, κοίλις δὲ, ἐννάτη.

Πέμπτη, τετράς, τρίτη, μετὰ ταύτην δευτέρα.
Εἴθ' ἦν ἐγὼ μάλιστ' ἀσπασίων ἡμερῶν
Δέδοικα, πέφρικα, καὶ βδελύττομαι.
Εὐδύς μετὰ ταύτην εἴθ' ἔνη καὶ νέα.

(Ἀριστοφ. ἐν νεφέλαις.)

Περὶ ἔτους Μακεδονικῆ.

Τὸ τῶν Μακεδόνων ἔτος πρότερον μὲν ὑπῆρχε
σεληνιακὸν ὡς καὶ τῶν ἀθηναίων, πλὴν ὅσον ἐπὶ τῇ
τάξει τῶν μηνῶν, καὶ τοῖς τέτων ὀνόμασι διέφερε,
τῆ πρώτῃ τῶν παρὰ μακεδῶσι μηνῶν τῷ μαιμακτι-
ριῶνι συμπύκνοντος· ὑπερον δὲ ἡλιακὸν παραπλήσιον
τῷ ῥωμαϊκῷ ἀρχόμενον ἐκ τῆς πρώτης Ἰαννουαρίου, ὅς
δὲ κατὰ τινὰς συμπύκνει τῷ Αὐδιναιῷ· ἀλλ' ἐπεὶ ἔχ'
ἡ τυχεῖσα διαφορὰ εὐρίσκειται ἐν τοῖς τῶν μηνῶν ὀ-
νόμασιν, ἄλλως τέτρες καλόντων τῶν Συρομακεδόνων,
καὶ ἄλλως Βιθυνῶν, καὶ ἄλλων· ἐκκείσθωσαν ἐφεξῆς
τριχῶς τὰ τέτων ὀνόματα, καὶ αἱ ἡμέραι τῶν ῥω-
μαϊκῶν μηνῶν καθ' ὅς ἤρξαντο.

Μήνες Μακεδόνων, ἢ Συρομακεδόνων.

Ἵπερβεταῖος.
Δῖος.
Ἀπελλαῖος.
Αὐθιναῖος.
Περίτιος.
Δρύσιος.
Ξανθικός.
Ἀρτεμισίος.
Δαίσιος.
Πάναιμος.
Λῶος.
Γορπιαῖος.

Μήνες Βιθυνῶν.

Ἡρεως.
Ἑρμείος.
Μητρῶος.
Διονύσιος.
Ἡράκλειος.
Δῖος.
Βενδιδαῖος.
Στρατήγιος.
Ἀρεῖος.
Περιέπιος.
Ἀφροδίσιος.
Δημήτριος.

Μήνες Παφίων.

Ἀφροδίσιος.
Ἀπογονικός.
Αἰνικός.
Ἴβλος.
Καيسάριος.
Σεβασός.
Αὐτοκρατορικός.
Δημεξερχικός.
Πληθύτατος.
Ἀρχιερεύς.
Ἑσθίος.
Ῥωμαῖος.

Διήμεραι τῶν ἔργων μηνῶν καθ' ἃς ἀρχονται.

24. Σεπτ. ζυγός.
24. Οὔκτ. σκορπίος.
23. Νοέμ. τοξοτ.
24. Δεκ. αἰγ.
23. Ἰαν. ὑδροχ.
22. Φεβρ. ἰχθ.
25. Μαρ. κριός.
25. Ἀπρ. ταῦρος.
25. Μαῖος. δίδ.
25. Ἰούν. καρκ.
25. Ἰούλ. λέων.
25. Αὐγ. κροθ.

Οἱ μὲν Μακεδόνες ἀρχονται ἐκ τῆ δ' 18, οἱ δὲ Συρομακεδόνες ἐκ τῆ Ἵπερβεταίε.

Περὶ ἔτους Ἰσραϊτικῶ.

Ὡς ἐν τοῖς κατ' ἡμᾶς χρόνοις χρεῶνται οἱ Ἰσραῖται ἔτεσ, σεληνιακὸν ἐστίν, ἀρχόμενον ἐκ τῆς προσεχῆς νεμηνίας τῇ ἑαρινῇ Ἰσημερίᾳ· τὸ μὲν κοινὸν δωδεκάμηνον, τὸ δὲ ἐμβόλιμον τρισκαιδεκάμηνον, τῶν τε μηνῶν οἱ μὲν τριακονθήμεροι, ἢ πλήρεις, οἱ δὲ κοῖλοι ἢ μιᾷ ἐλλείποντες ἐναλλάξ κατ' ἓνα· ἔσονται κοῖται ἐπὶ τῆς ἐνεακαιδεκαετηρίδος ἐμβόλιμα τὸ τρίτον, ἕκτον, ὄγδοον, δέκατον πρῶτον, δέκατον τέταρτον, δέκατον ἑβδομον, δέκατον ἑννατον· ἔπω μέντοι δῆλον, εἰ ἢ ἐπὶ Μωσέως τῷ αὐτῷ ἢ παραπλησίῳ ἐχρεῶντο ἔτεσ, ἢ ἐκ τῶν αὐτῶν μηνῶν κατὰ τὰ αὐτὰ συνισαμένῳ· ἐν γὰρ ταῖς Ἰεραῖς βίβλοις ἐνθα ὁ λόγος περὶ τῶν κατ' αὐτὰς ἐορτῶν πρῶτος ἢ ἑβδομος, μὴν ἀπλῶς λέγεται· ἀλλ' ἔδεν παρὰ τῆτο ἐν ἐκείναις περὶ μηνῶν εὐρίσκειται σαφέστερον, φέρεται μὲν τοι κοινότερον, ὅτι ἐν τοῖς Σελευκιδῶν χρόνοις, ἔ πολλῷ ὑπερον Ἀλεξάνδρου τῷ Μακεδόνοσ τοῖς σεληνιακοῖς ἐχρήσαντο ἔτεσιν, ὡς ἐκεῖνοι, καίτοι διενηχόσι, τῇ τε τάξει ἢ τοῖς ὀνόμασι, τῶν μηνῶν.

Περὶ ἔτους Ἀραβικῶ.

Καὶ τὸ τῶν Ἀράβων δὲ, ἢ Τέρκων ἔτος σεληνιακὸν ἐστίν, τὸ μὲν κοινὸν δωδεκάμηνον, τὸ δὲ ἐμβόλιμον τρισκαιδεκάμηνον πλήρεις, ἢ κοίλους ἔχοντα τὰς μῆνας ἐναλλάξ.

Σελ. 1.	Τισρέ η	30.	Μικραμ	30.
	Θερεσι		Σαφαρ	29.
	Θεελίφ		Ρ'αβνέ α'	30.
2.	Μαρσουάμ	29.	Ρ'αβιέ β'	29.
	Μαρχεσουάν		Γιμαδι α'	30.
3.	Χασλεύ	30.	Μιγνες Γιμαδι β'	29.
	Κιαφλεύ		Ρ'αγιαβ	30.
4.	Τιβιτ	29.	Σααβάν	29.
5.	Μηνες Σαββάτ	30.	Ρ'αμαδάν	30.
6.	Μηνες Α'δάρ	29.	Α'ρεβ Σχεβαλ	29.
	Βεαδάρ	30.	Δελκαϊδάδ	30.
	ἐν τοῖς ἐμβολίμοις.		Δουλειά	29.
7.	Νισάν	30.	καί	30
8.	Ίάρ	29.	ἐν τῷ κατ' αὐ-	
9.	Σιβάν	30.	τούς ἐμβολίμω	
	Σουϊάν		ἔτα.	
10.	Ταμάρ	29.		
	Θαμνι			
11.	Α'β	30.		
	Α'ρι			
12.	Ε'λάλ	29.		
	Είλι.			

ΒΙΒΛΙΟΝ Β΄.

Περὶ περιόδων χρονικῶν.

Περὶ πεντεκαίδεκαετηρίδος,

ἣτις

Ἐπινέμεσις, καὶ Ἰνδικτιῶν κοινότερον
λέγεται.

Ὅρος κδ΄.

Ἰνδικτιῶν ἐστὶ περίοδος δεκαπέντε ἐτῶν συνεχῶς ἐπαναστρέφουσα. ὑπάρχει δὲ τριττῇ, Καισαρεία εἴτην βασιλική, Ῥωμαϊκή, καὶ ἡ τῆς Κωνσταντινουπόλεως. ὧν ἡ μὲν ἀρχεται ἐκ καλενδῶν Ὀκτωβρίου ἡ δὲ ἐκ καλενδῶν Ἰαννουαρίου, ἡ δὲ ἐκ καλενδῶν Σεπτεμβρίου· ἢ μόνον δὲ ἡ περίοδος πᾶσα τοιαύτω καλεῖται ὀνόματι. ἀλλὰ καὶ ἕκαστον τῶν ἐν αὐτῇ ἐτῶν τῆ αὐτῆ μετέχει ὀνόματος, προσαγορευόμενον Ἰνδικτιῶν, οἷον τὸ πρῶτον, πρώτη Ἰνδικτιῶν, τὸ δεύτερον, δευτέρα Ἰνδικτιῶν, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν ὁμοίως.

Σχόλιον.

Ὅσοι ὑπειλήφασιν ἐξ Αὐγύστου Καίσαρος τὴν περίοδον ταύτην εἰληφέναι τὴν ἀρχὴν, βέβηλονται σημαντικὴν ὑπάρχειν τὴν τοιαύτην φωνὴν τῆς ἐν Ἀκτίῳ νίκης. κατὰ παραφθορὰν δὲ λέγεσθαι Ἰνδικτιῶν ἀντὶ

τῆ ἰν ἄκτιον. ἐπεῖνος γὰρ ἐν Ἀκτίῳ τῆς ἠπειρῆς Ἀν-
 τώνιον ἢ Κλεοπάτραν τροπώσαντες, καὶ ἀείμνη-
 σον τὴν νίκην ταύτην ποιῆσαι βεβλόμενος, τὴν ποιαύ-
 την περίοδον ἔθετο καλέσας in actio, ὃ ἐστὶν ἐν Ἀκ-
 τίῳ. οἱ δὲ ἐκ Κωνσταντίνου, ἢ Βάλειτος εὐρεθῆναι
 δοξάζοντες, ἔχλι τῆτο σημαίνειν ἐθέλυσιν, ἀλλὰ τὸ
 διάταγμα ἀρχομένης γὰρ κατὰ πᾶν ἔτος τῆς ἰν-
 δικτιόνας ἢ τῶν δασμῶν διετάττετο εἰσπραξίς. Τὴν
 ἀπὸ καλ. Σεπτ. ἀρχομένην ἰνδικτιόνα οἱ οἰκημενικοὶ
 πατριάρχαι ἐν τοῖς καθ' ἡμᾶς χρόνοις ἐγχαράττε-
 σιν ἐνίοις τισὶ τῶν γραμμάτων, εἶναι ὀλιγώρηται
 ὑπότινων.

Πρόβλημα δέκατον.

Δοθέντος τινὸς ἔτους τὴν ἰνδικτιόνα εὐρεῖν.

Εἰ ἢ πάντες ὁμοίως Ἀνατολικοί τε ἢ Δυτικοὶ
 τῇ ἰνδικτιόνι κέχρηται, καὶ ταῖς ἐφεξῆς περιό-
 δοις, ἐφαρμόττοντες ταύτας τοῖς ἔτεσι, καὶ κα-
 τὰ ταύτας ἐπεῖνα χαρακτηρίζοντες. ἀλλ' ἔν γε ἔ-
 συμφώνως χωρῶσιν ἑκάτεροι περὶ τὴν εὐρεσιν, ἢ
 γὰρ ἔδὲ ἢ αὐτῇ ἑκατέρωθεν ἢ περὶ αὐτὰς ὑπόθεσις.
 ἔρητέον πρῶτον τῷ τρόπῳ οἱ Δυτικοὶ τὰς ἰνδικτιόνας
 εὐρίσκουσιν, ἢ γὰρ κατὰ τὰς Ἀνατολικὰς εὐρεσις
 ἔραση τις ἂν εἴη ἢ πρόχειρος, περὶ ἧς εἰσέπειτα. τῷ
 δοθέντι ἔτει συναφθῆτω ὁ 3, ὁ δὲ ἐξ αὐτῶν ἀριθ-
 μὸς διαιρεθῆτω ἐπὶ τὸν 15, ἢ τὸ ἑναπολειφθῆν
 τὴν ἰνδικτιόνα ἐνδείξεται. πᾶν ἔδὲν ἑναπολειφθῆ, 16.

ἔσαι Ἰνδικτιών. οἷον δοθέντος ἔτους τῆ αψογ'.
 συνῆπται ὁ 3 τῷ 1773, ὁ δὲ ἐξ αὐτῶν 1776
 διήρηται ἐπὶ τὸν 15, καὶ ἐπει ἐναπελείφθη ὁ 6, Ἰν-
 δικτιόνα 5'. κατὰ τῆς Δυτικῆς τῆτο τὸ ἔτος ἔχειν
 παρίσησιν. ἡ πρᾶξις τὸ πισὸν ἔχει ἐξ ὑποθέσεως, ἡ
 δὲ ὑπόθεσις ἔθει τε καὶ παραδόσει ἐρείδεται.
 λαβόντες γὰρ ἐκεῖνοι ἐγνωσμένον ἐκ παραδό-
 σεως, ἐντι τῶν πρὸ τέτα ἔτων, ὅπερ ἂν ἔχοι Ἰν-
 δικτιόνα ιε'. οἷον ἐστὶ καὶ τὸ αχλβ'. καὶ διαιρῶντες
 τὸν 1632 ἐπὶ τὸν 15, ἐπει ἐναπολείπεται ὁ 12, συ-
 νάγασιν ἐπομένως ὅτι τὸ ιβ'. τῶν ἀπὸ τῆς θείας
 ἐνανθρωπήσεως ἔτων ιε'. ἔσχεν Ἰνδικτιόνα. εἶδὲ τῆ-
 το πρόδηλον ὅτι τὸ πρῶτον τῶν πρὸ αὐτῆς ἔσχε
 τρίτην. τὸ δεύτερον, β'. τὸ δὲ τρίτον πρώτην,
 διάτοι τῆτο τὸν 3 τῷ δοθέντι προσιθέντες ἔτει τὸν
 ἐξ αὐτῶν διαιρῶσιν ἐπὶ τὸν 15. οἱ δ' αὐτοὶ θηρεύσ-
 σι καὶ τῶν πρὸ ἐκείνης ἔτων τὰς Ἰνδικτιόνας προσι-
 θέντες τὸν 11 ἀριθμὸν τῷ δοθέντι ἔτει, τὸν δὲ γι-
 νόμενον διαιρῶντες ἐπὶ τὸν 15, καὶ τελευταῖον τὸ ἐνα-
 πολειπόμενον ἀφαιρῶντες ἐξ αὐτῆ. εἰ γὰρ καὶ ἔκ-
 ῆν ἐν χρήσει ἡ περίοδος αὕτη τοῖς ἐν ἐκείνοις τοῖς
 ἔτεσι βεβιωκόσιν, ἔθεν μὲν τοὶ κωλύει, ὡς εἶγε ἦν,
 ζητεῖν καὶ ἐπ' ἐκείνων τὰς Ἰνδικτιόνας. οἷον δεδόσθω
 τὸ πρὸ τῆ τῆς θείας ἐνανθρωπήσεως τρίτον, συναπ-
 τομένου τοῦ 3, τῷ 11, γίνεται ὁ 14, ἔτος ἀφαι-
 ρέμενος ἀπὸ τῆ 15, ἐναπολείπει μονάδα, ὥστε τὸ
 ἔτηθὲν ἔτος ἔσχε πρώτην Ἰνδικτιόνα. αὕθις δεδόσθω
 τὸ πρὸ τῆ τῆς θείας ἐναν. ν'. συναπτομένου τοῦ

11 τῷ 50, ἀναφύεται ὁ 61, τέττα διαιρεθέντος ἐπὶ τὸν 15, ἀναπολειφθήσεται μονὰς, ἣτις ἀφαιρεμένη τῷ 15, ἀναπολείπει τὸν 14. τῆς 14, Ἰνδικτιόνοσ παρασα- εικόν· προσίθεται δὲ τῷ δοθέντι ὁ 11. ὅτι ὑποτεθέντος τῷ πρὸ τῆς θείας ἐνανθρώπησεως γ'. ἔττα πρῶτης Ἰνδικτιόνοσ, ἔσαι τὸ ἐν ᾧ ἡ θεία ἐνανθρώπησις δ'. τὸ δὲ μετ' αὐτὸ 14'. 14'. ταῦτ' ἄρα συναπτό- μενοσ ὁ 11 ἀριθμόσ τῷ πρὸ τῷ τῆς θείας ἐνανθρο- πῆσεωσ δοθέντι ἔται, καὶ τῷ γινομένω ὡσ ἐπὶ τῷ πρῶτῃ ὑποδείγματοσ, ἢ τῷ ἀναπολειπομένῃ μετὰ τῆσ διαίρεσιν ὡσ ἐπὶ τῷ δευτέρῃ, ἀφαιρεμένησ ἐκ τοῦ 15, εὔρισκεται κατὰ τῆσ Δυτικῆσ ἡ ζητημέ- νη Ἰνδικτιών.

Περὶ εἰκοσιοκτωετηρίδοσ, ἣτις ἔσ ἡλίου κύκλοι ὀνομάζονται.

Ὅροσ κέ'.

Ἡλίου κύκλοι περίοδοσ ἐσὶν ὀκτῶ καὶ εἰκοσιν ἔττων, ὧν παρελθόντων αἱ κυριακαὶ ἐκάστω ἔττω ταῖσ αὐταῖσ συμπίπτουσιν ἡμέραισ τῶν μηνῶν, αἷσ καὶ πρότε- ρον, καὶ ἡ αὐτὴ ἐπάνεισι τάξισ τῶν χαρακτηριστικῶν σοι- χείων τῶν κυριακῶν. σημαίνεται δὲ τῇ αὐτῇ προση- γορίᾳ καὶ ἡ ὅλη περίοδοσ, καὶ ἕκαστον τῶν ἐν αὐτῇ ἔττων.

Σχόλιον.

Εἰς σαφερέραν μὲν τοι κατάληψιν τῶν εἰρημέ-
 νων ληπτέον ὅτι, ἐπεὶ τὸ Ῥωμαϊκὸν ἔτος ἐστὶ διτ-
 τὸν, κοινὸν ἢ βίσεκτον, τὸ μὲν κοινὸν ἄτε δὴ ἐκ πέντε ἢ
 ἑξήκοντα πρὸς ταῖς τριακοσίαις ἡμέραις συνεσηκός.
 ἢ ἐξ ἑβδομάδων δύο ἢ πενήκοντα, ἢ ἡμέρας μιᾶς·
 ἐξ οἷας ἂν ἡμέρας ἀρξῆται εἰς τοιαύτην καὶ λήξει,
 δὸς εἰπεῖν, ἂν ἐκ κυριακῆς, εἰς κυριακὴν. τὸ δ' ἐφε-
 ξῆς τρίτῳ ἀρξεται ἐκ δευτέρας. Εἰ τοίνυν ὑποτεθῶ-
 σιν, ὡς δὴ ἢ ὑποτεθῆνται τοῖς Δυτικοῖς τὰ ἑπτὰ
 πρῶτα τῶν εἰκοσιτεσσάρων γραμμάτων, a. b. c. d.
 e. f. g. χαρακτηριστικὰ τῶν τῆς ἑβδομάδος ἡμερῶν,
 ἢ κατὰ σειρὰν αὐταῖς προσγραφῶσιν, ὡς ἔχουσιν
 ἐπὶ τῶν χρονολογικῶν πινάκων κατ' ἐπανάληψιν
 συνεχῆ, ἕκαστον τῶν τὴν προσκληρωθεῖσαν αὐτῷ
 ἡμέραν ἐνδείξεται. ἀλλ' ὅπερ ἦν ἐπὶ τῷ δε τῷ ἔτους
 χαρακτηριστὸν τῆς δε τῆς ἡμέρας, φεβ' εἰπεῖν κυρια-
 κῆς, ἕκῃ τὸ αὐτὸ ἔσαι ἢ ἐπὶ τῷ ἐφεξῆς ἔτους,
 ἀλλ' ἕτερόν τι τῶν τῶν ἑπτὰ- τέττα ἢ ἐπὶ τῶν
 ἄλλων συμβαίνοντος πρόδηλον, ὡς εἶπερ κοινὰ πάν-
 τα ἦσαν τὰ ἔτη, ἐπὶ τῆς αὐτῆς ἂν ἐπανέλθοι τά-
 ξεως τὰ σοιχεῖα μετὰ ἑπταετίαν, ἢ τῶν αὐτῶν
 ἡμερῶν, ὧν ἢ πρότερον εἶεν ἂν χαρακτηριστικὰ. Ἐπεὶ δὲ
 καθ' ἑκάστην τετραετίαν παρεμπύπτοντα τὰ βίσεξτα
 διακόπτουσι τὴν τοιαύτην σειρὰν. πρὸς δὲ, ἢ διὰ τὴν
 προσηκόντην τῆς ἐμβολίμου ἡμέρας, δύο λαμβάνουσι
 σοιχεῖα χαρακτηριστικὰ τῆς κυριακῆς, τὸ μὲν ἀπὸ
 τῆς πρώτης Ἰαννουαρίᾳ ἀρχὴ τῆς κέ. Φεβρουαρίᾳ, τὸ

δὲ ἀπὸ ταύτης μέχρι τῆς ἐσχάτης δεκεμβρίου,
 ἀνάγκη ἑπταπλασιασθῆναι τὴν τετραετίαν, ἵνα ἐπὶ
 τῆς αὐτῆς τάξεως ἐπανέλθωσι τὰ στοιχεῖα· ἔτι
 γὰρ συνδυασθῆσεται πάντα ταῦτα, καὶ ἐπὶ τὸν πρῶ-
 τον εἰρμόν ἐπανήξουσιν. Ἔτι γὰρ τὸ μὲν α. χαρακ-
 τηριστὸν κυριακῆς, τὸ β. δευτέρας, καὶ τὰ λοιπὰ ἐ-
 φεξῆς μίας τινὸς τῶν ἐφεξῆς ἡμερῶν ἄχρι τῆς σαβ-
 βάτου, ἔστιν ἑσθαι χαρακτηριστικὸν τὸ γ, τὸ δὲ ἔτος ἀρ-
 χῆσθαι ἐκ κυριακῆς οἷον ὑπῆρξε τὸ αψοβ'. Ἐπει-
 τοῖνυν τὸ α. ἐπὶ τῆς τῆς ἔτους ὑπόκειται χαρακτη-
 ριστικὸν εἶναι κυριακῆς, πᾶσαι αἱ ἡμέραι, αἷς αὐτὸ
 πρόσκειται, ἐλογίσθησαν ἂν κυριακαί. εἶγε τὸ αὐ-
 τὸ ἔτος ἦν κοινόν, καὶ ἐπομένως ἔληξεν ἂν εἰς κυρια-
 κὴν· ταῦτ' ἄρα τὸ αψογ'. ἤρχετ' ἂν ἐκ δευτέρας,
 καὶ τὸ α. ἐπὶ τῆς τῆς ἔτους μετέπιπτεν ἂν εἰς τὸ
 β. εἶναι σημαντικόν, τὸ δὲ γ, κυριακῆς· μετὰ δὲ
 τῆς ἐπὶ τῆς ἐξῆς ἔτους τὸ δ. μεθ' ὃ τὸ ε. εἶτα τὸ
 ε. καὶ δ, καὶ γ, καὶ β, μεθ' ὃ αὖθις τὸ α. ἐξ ὑπαρχῆς,
 καὶ τὰ λοιπὰ ὡς πρότερον. ἐπει δὲ βίσεξτον τὸ
 ἔτος ἐκεῖνο ὑπῆρξεν, καὶ διήρκεσεν ἐπὶ παντὸς τοῦ
 ἔτους τὸ α. χαρακτηριστικὸν εἶναι κυριακῆς, ἀλλὰ
 μέχρι τῆς κέ. Φεβρουαρίου. αὕτη γὰρ ἔσα σάββα-
 τον, μετέπεσε διὰ τὴν προαθήκην εἰς κυριακὴν, τὸ
 τε προσκείμενον ταύτῃ γ. εἰς τὸ χαρακτηριστικὸν εἶ-
 ναι κυριακῆς μέχρι τέλους τῆς ἔτους. ἀλλὰ τῆς τῆς
 ἔτος λήξαν εἰς δευτέραν, ὡς βίσεξτον, ἀρχὴν τῆς
 μετ' αὐτὸ ἔτους τὴν τρίτην, καὶ τὸ δ. χαρακτηριστι-
 κὸν ἐπ' αὐτῆς τῆς κυριακῆς εἶναι πεποιήκε. διὰ τὸν
 αὐτὸν λόγον μετὰ τὸ δ. ἔσαι τὸ ε, μετὰ τὸ ε. τὸ

α, β, γ, δ, ε, ζ, η, θ, και καθεξῆς μέχρι τῆς ἀποκατα-
 τάσεως τῶν αὐτῶν σοιχείων ἐπὶ τῆς προτέρας τά-
 ξέως, ἧτις ἀποτελεῖται ἐν ἔτεσιν ὀκτὼ πρὸς τοῖς
 εἴκοσιν. ὅθεν καὶ ἡ περίοδος αὕτη ἡλίᾳ κύκλοι ὠνό-
 μασαι, ὅτι κατ' αὐτὴν ἐπάνεισι τὸ χαρακτηριστικὸν
 σοιχεῖον τῆς κυριακῆς, ἔφ' ἧς ἐν ἀρχῇ ἔλαχε τά-
 ξεως, τῷ προσκεκληρῶσθαι ὑπὸ τῶν ἀρχαίων τῷ
 ἡλίῳ τὴν κυριακὴν, καὶ ἡμέραν ἡλίου προσαγόρευ-
 θῆναι.

Πρόβλημα δέκατον πρῶτον.

Τῷ ἔτει δοθέντος τὸς τῆς ἡλίου κύκλος εὐρεῖν· καὶ
 τὸ τῆς κυριακῆς χαρακτηριστικὸν σοιχεῖον εἶσαι
 κατὰ τὸς Δυτικές.

Οἱ Δυτικοὶ τὴν ἀρχὴν τῶν τῆς ἡλίου κύκλων ἀπὸ
 τῆς πρὸ τῆς θείας ἐνανθρωπήσεως ἐνάτης λαμβά-
 νοντες, ὃ δὴ βίσεξτον λογίζεται, καὶ δυσὶ σοιχείοις
 GF. κατ' αὐτὸς χαρακτηρίζεται, τῶν τε πρὸ τῆς
 θείας ἐνανθρωπήσεως, καὶ τῶν μετ' αὐτὴν ἐτῶν τὸς
 κύκλος θηρεύσει προδίσει, καὶ ἀφαιρέσει τῆς ἐννέα
 ἀριθμοῦ· ἐὰν γὰρ τὸ δοθὲν ἔτος ὑπάρχη τῶν μετ'
 ἐκείνην, προσιδέντες τῷ τὸν γ, τὸν ἐξ ἀμφοῖν διαι-
 ρῶσιν ἐπὶ τὸν 28, καὶ τὸν ἐναπολειπόμενον ἀριθμὸν
 λαμβάνουσι τῶν τῆς ἡλίου κύκλων σημαντικόν· μηδε-
 γὸς δὲ λειπομένον μετὰ τὴν διαίρεσιν, ἔσαι ὁ τῆς ἡλίου
 κύκλος κή. ἐπὶ τῆς ἔτις ἐκείνης· εἶον ἐπὶ τῆς αψογ.
 συναπτομένου τοῦ 1773 τῷ 9, τῆς δὲ ἐξ αὐ-

τῶν 1782 διαιρημένου ἐπὶ τὸν 28, ἐπεὶ ἐναπολεί-
πεται ὁ 18, τὸν δέκατον ὕψοον τῆς ἡλίου κύκλον
τῷ ἔτετι τῆτι προσοικεῖσι· τῆτι δὲ γνωσθέντος ἡ
τὸ τῆς κυριακῆς χαρακτηρησικὸν σοιχεῖον γενήσεται
καταφαίνες· ἔσαι γὰρ ὁ συντρέχει ἐπὶ τῆς ἐξῆς κα-
νονίῃ τῷ εὐρεθέντι κύκλῳ.

Κανόνιον τῶν τῆς ἡλίου κύκλων κατὰ τῆς δυτικῆς.

GF. α'.	A. ια'.	D. κ'.
E. β'.	G. ιβ'.	CB. κα'.
D. γ'.	FE. ιγ'.	A. κβ'.
C. δ'.	D. ιδ'.	G. κγ'.
BA. ε'.	C. ιε'.	F. κδ'.
G. ς'.	B. ις'.	ED. κε'.
F. ζ'.	AG. ιζ'.	C. κς'.
E. η'.	F. ιη'.	B. κζ'.
DC. θ'.	E. ιθ'.	A. κη'.
B. ι'.		