

εφάλματος του ποσού των εις 1 ήμέραν μετά 2 αιώνας. Η έκ 19 ετῶν τροπικῶν περίοδος αὕτη ἐπαναφένει, ως σαφές, τὰς αὐτὰς φάσις τῆς Σελήνης, πλὴν ἐλαχίστης τινος διαφορᾶς, εἰς τὰς αὐτὰς ήμερημνίας τοῦ έτους, ἀπαρχαλλάκτως ως ἡ ἔξ 28 ετῶν περίοδος, κύκλος Πλίου καλουμένη, ἐν τῷ Ίουλιανῷ ημερολογίῳ, ἐπαναφένει εἰς τὰς αὐτὰς ημερομηνίας τὰς ημέρας τῆς ἑνδομάχδος μὲν τὴν διαφορὰν διμως ὅτι ὁ μὲν κύκλος τοῦ Πλίου εἶναι ἀκριβῆς ως βασιζόμενος ἐπὶ ἀριθμῶν ἀκεραίων ὁ δὲ κύκλος τῆς Σελήνης δινει τὰς ακριβής διότι 19 ετῆ δὲν συνιστάσιν ἀκριβῶς 235 σεληνιακοὺς μῆνας.

Ο τῆς Σελήνης κύκλος είστηκε εἰς τὴν Ἑλλαδα
ὑπὸ τοῦ Μέτωνος, ὃστις τὸν κατέστησε γνωστὸν
εἰς τοὺς Ἕλληνας ὅτε ἐπελούντο οἱ Ὀλυμπιάκοι
ἄγωνες· εἶναι τοῦτο δὲ τὸ πρῶτον κατὰ τὸ 433 ἔ
τος Ἰουλιανὸν π. Χρ. τὴν 16 Ιουλίου. Οἱ Ἀθηναῖοι
εἰς μέρον εἰρχαριστηθέντες, διέστι διὰ τῆς τοιχίτης
ἀξιωλόγου ἀνακαλύψεως ἥθελον τέλος διυνθῆ νὰ τα-
κτοποιήσωσιν ὁποτοῦν τὸ ἡμερολόγιον αἴτων, ἐνέγρα-
ψαν γράμμασι γρυποῖς, ἀναθεν τῶν πυλῶν τοῦ ναοῦ
τῆς Ἀθηνᾶς τὸν κανόνα τῆς παρεμβολῆς ταύτης· εἰ
τούτου προῆλθεν ἡ ὄνομασία γρυποῦς ἀριθμοῦ δι-
δομένη τῷ τῆς Σελήνης κύκλῳ, ἥτις καὶ διαπηρε-
τει μέροι τῆς σκιάσσουν.

· Ἡ Ἐκκλησία πάρεδέχθη τὸ φωμαῖκὸν ἡμερολόγιον, βάσιν ἔχον ἀποκλειστικῶς τὰς κινήσεις τοῦ Ἡλίου· πλὴν, ὅπως μὴ δισκοπῆ ἢ ἀλυσσαὶ τῶν παραδόσεων, θιετίσῃς τὴν συνίθειαν τοῦ κανονίζειν τὰς χωριώτερας ἑορτὰς ἐπὶ τῶν τῆς Σελήνης κινήσεων· ἐπομένως αἱ ἑορταὶ αὗται, μὴ δυνάμεναι συστοιχεῖν ταῖς αὐταῖς ἡμερομηνίαις, κακλοῦνται ἑορταὶ κινηταὶ, καὶ κανονίζονται ἐπὶ τοῦ Πάσχ.

Η έν Νικαίᾳ Οἰκουμενική Σύνοδος ἐθίσπισε τὸ Πάτρια νὰ ἐποτάζηται τὴν πρώτην Κυριακὴν μετά τὴν πανσέληνον τὴν ἀμέσως ἐπομένην τῇ ἔκρινῃ ισημερίᾳ, πῆτις τότε ἐπιπλέοντα κατὰ τὴν 21 Μαρτίου. 'Ο Πατέρες Γρηγόριος XIII διετήρησε τὴν μὲν διατάξιν ταῦτην ἐν τῷ ὑπ' αὐτοῦ διορθωθέντι ἡμερολογίῳ, ἐν γόνοις δὲ μόνον ἔστι τὸ κανονιζόουσα τὰς κινητὰς ἁροτὰς Σελήνης δὲν ἐπρεπε νὰ δρᾶται μετὰ πλήρους ἀκριβείας, κατὰ τὰς ἀστρονομικὰς παρατηρήσεις (διότι τοιχύτη συνίθεια ἥδύνατο δοῦναι χώραν εἰς διαρρωνίας ἐν τῷ χριστιανικῷ συλλόγῳ), ἀλλ' ἐπὶ τῇ βρέσει τινῶν κανόνων μονίμων, ἀπαξ διὰ παντὸς τεθέντων, τοιούτων ὅστε νὰ διατηρῆται συμφωνίας ἐπαρκεστάστη μεταξὺ τῆς ἐκκλησιαστικῆς Σελήνης καὶ τῆς πριγματικῆς Σελήνης.

Δώσωμεν συνοπτικήν ίδεξν τῶν συνδυασμῶν
εἰς ἣν οἱ κανόνες οὗτοι στηρίζονται.

· Όταν δρισθείσαι, διέκ παρατηρήσεως ἢ διέκ λογισμοῦ, ἀπατεῖ αἱ τῇ Σέληνῃ φάσεις ἐν διαστήματι 19 ἑτῶν ἀλληλοδιαδόχων, δῆλον ὅτι αἱ φάσεις αὗται παραχθείσανται ἐκ νέου, κατὰ τὴν αὐτὴν τάξιν καὶ κατὰ τὰς αὐτὰς ἡμερομηνίας, ἐν τῷ διαστήματι τῶν ἔρεξης 19 ἑτῶν (ύποτιθεμένου τοῦ κύκλου περὶ αὐλόγος ἀκριβοῦς). Περιττὸν μάλιστα δρίσατ τὴν ἡλικίαν τῆς Σελήνης δι' ἐκάστην ἡμε

ρομηνίαν τῶν 19 πρώτων ἑτῶν· ἀκεῖ τοῦτο νὰ γίνῃ
διὰ μίαν μόνην ἡμερομηνίαν τοῦ ἀργιτοῦ ἔτους, καὶ,
π.χ. νὰ ὁρισθῇ κατὰ πολὺν ἡμέραν τοῦ Ἰανουα-
ρίου μηνὸς ἢ το νέα Σελήνη. Τούτου γινομένου, ἀρ-
κεῖ νὰ προστίθενται 30 ἡμ. τῆς ἡμερομηνίας περίτη-
μπως εὑρεθῇ ἡ ἐποικένη νέα Σελήνη· διότι ἡ διάρ-
κεια τοῦ σεληνιακοῦ μηνὸς είναι 30 ἡμ., περίπου.
Οὕτω κατ' ἐξανολούθησιν δριζόνται ἀλληλούσια διά-
γως αἱ ἡμερομηνίαι τῶν νομιμηγιῶν καθ' ὅλην τὸ

"Οσον ἀφορᾷ τὰς ἐμψέστης φάσεις τῆς Σελήνης,
καὶ ταῖς εὐρεῖσθαις τεταγμέναις ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ
μεταξὺ τῶν ἡμερομηνιῶν τῶν νομιμηνῶν. Ἀλτήσας
οἱ σεληνικοὶ μῆνι περιέχει 29, ἢ 5 περίπου, καὶ
οὐχ 30 ἡμέρας· ἀλλ᾽ ἐπειδὴ, κατὰ κανόνα, ἀπο-
ρεύγομεν τὰ κλήσματα εἰς τοὺς ὑπολογισμοὺς τού-
των, τὸ σράλμικ διαρθρεῖται λαμβάνομένων ἐναλ-
λαξ 29 ἢ 30 ἡμερῶν διάκεταν τοῦ μετνοσ.

Πρὸς συντομίαν τῶν λογισμῶν τούτων χρησιμεῖς: ἡ μέθοδος τῷ επακτῶν χρηγοῦσα τὰ μέσα τοῦ επειλεῖν τὰ ἔξης τρίχ προβλητικά.

1) Δοθείσης ήμερου μηνίας πολιτικής, εύρεται τη
αντή συντοιχοπάταρ ήμέρα της θεοφορίας και
της ημέρας της Σελήνης.

2) Εἶπεν τὴν τῆς Σελήνης ἡδικιαν κατὰ τὴν
ἐραπτίν τοῦ τυχόντος θεούς ταῦτην δὲ ὀνομά-
ζουσιν ἐπακτήν τοῦ ἔτους τούτου. Τὸ πρόθλαμον
τοῦτο ἐπιλέγεται διὰ τοῦ κύκλου τῶν 19 ἔτῶν.

3) Αυθέλσης τῆς ἐπακτῆς ἔτους ὥρισμένου,
προσδιορίσαι τὴν ἡ.λικίαν τῆς Σελήνης καθ' οιαν-
δήποτε ἡμέραν τοῦ αὐτοῦ ἔτους.

Εἴδομεν οὖτη πώς ἐπιλύεται τὸ 3^ο τοῦτο πρό-
βλημα διὰ τῆς διερθρικῆς προσθέσεως τῆς περιό-
δου τῶν 29 ἢ 1/3. Αλλὰ πρὸς εὐκολωτέρων ἐπί-
λυσιν ἀπάντων τῶν τοιούτου εἰδούς προβλημάτων,
γρηγορεῖσθαι σιν ἐντέχνως οἱ κύκλοι τοῦ τε Ἡλίου
καὶ τῆς Σελήνης, τὰ κυριακὰ γράμματα, αἱ ἐπανταξι,
καὶ τὸ παντοτεστενὸν ἡμερολόγιον. Ήσάρι δὲ τούτων
προχρηματευσόμεθα ἐν τοῖς ἔξι.

(Ἀκολουθεῖ.)

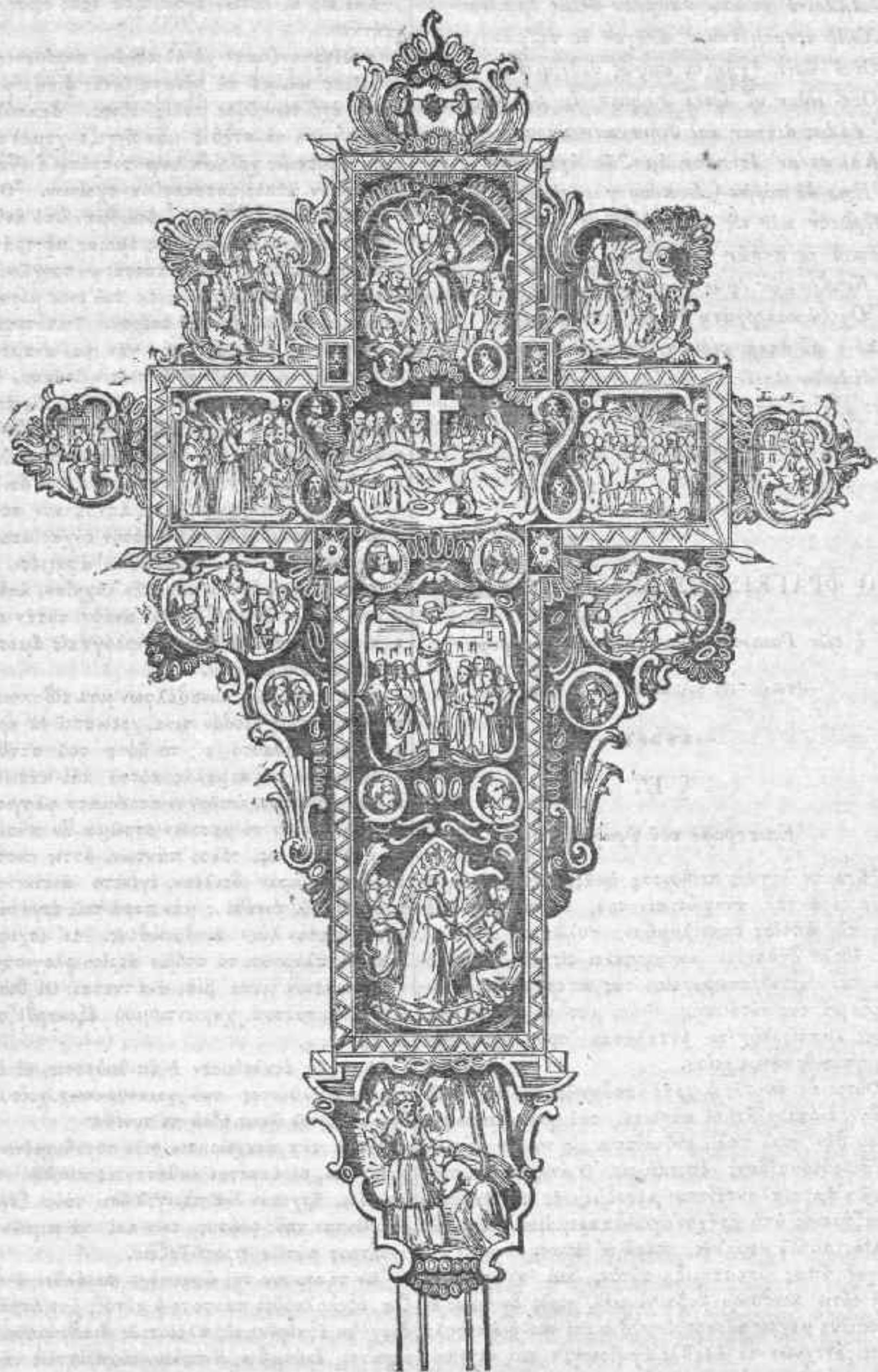
Ο ΤΙΜΙΟΣ ΚΑΙ ΖΩΟΠΟΙΟΣ

ΣΤΑΥΡΟΣ. (5)

卷之三

α Ἐκεὶ πόλις γε τῆσδε Σαλομὼν χθονίος
Αἰπόντες ἀγίκαρον ἐς Στρωτὸν Αἴθους,
"Αράχη" ἐμόγρος σύροντες ἀλάστωρ δχ.λος,
Αὐτίγ' ὅμιλος οὐρανοδρόμῳ ἔνδιω

(*) Ή εν τῇ ἀπομίνῃ σαλίδῃ εἰκόνα τοῦ Στρυχοῦ εἴναι ἀστύπαιμα τοῦ τεγκνωργυθέντος ὑπὸ τοῦ ἡμετέρου Κ. Ἀγαθαγγέλου, διάπλατούλων τῆς Εὐλογηράριας ἐν τῷ Πολυτεχνείῳ, καὶ βρυξενθέντος ἐν τῇ Παγκοσμίᾳ ἀκαδημαϊκῇ ἀγγλίᾳ, ὡς εἰπούμεν ἀλλοτε.



Ἄρνησε, ἔγος, ἔγος τις ἀχεος τίδος
Οὐδέδε δ' εἰς ὅρθον αἴθιρόν ἐστηρίξετο.
Ἐε καλορά δ' εἶχάρσιος ἀλλος εὐθέως
Ἐτυπος, εἰκέτευος, ἡλωσαρ γέρας,

Πόδας δὲ καθῆλωσεν εἰς σηκτώ τέλος.
Ὥε δ' εοχος οὐταις Δισπότην προτιμέστε,
Ἄλλοι μὲν αἰτορες κατέμω κρατασσόλω
Ἐβαλλος, αρτίπεργεν εἰσάρτες πέτρας.