

Η Φ Υ Σ Ι Σ

ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ

ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ—ΘΕΤΙΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΑΙ—ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΑ

ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΕΤΗΣΙΑ Εσωτερικού φρ. 12.—'Εξωτερικού φρ. 15.	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΤΗΣ ΦΡ. ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ	ΓΡΑΦΕΙΑ 'Οδός Μαιουριχάλη αρ. 164. Ένστυλι Χημείου
ΕΤΟΣ Δ ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β.	ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ ΤΗ 16 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 1900	ΑΡΙΘ. 23

ΣΥΖΗΤΗΣΙΣ ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΙΩΝΟΣ ΤΟΥΤΟΥ

ΕΑΝ ΔΗΛΑΔΗ

ΕΙΚΟΣΤΟΣ ΑΙΩΝ Ή ΙΘ' ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΟΝΟΜΑΣΘΗ;

Περί τῆς ὀνομασίας τοῦ αἰῶνος τούτου αἱ γνώμαι τῶν πρὸς τοῦτο ἀρμοδίων ἐπιστημόνων εἰσὶ διτηρημέναι ἀνεκάθεν, καθότι οἱ μὲν ἐξ αὐτῶν λέγουσι—καὶ οὗτοι εἰσὶν οἱ περισσότεροί.—ὅτι δεῖον νὰ ὀνομάζηται εἰκοστὸς αἰὼν· οἱ δὲ, ὅτι κατὰλληλος τῇ φύσει τῶν πραγμάτων ἐστὶν ἡ ὀνομασία «δὲκατος ἔννατος αἰὼν». Καὶ οὗτοι εἰσὶν οἱ ὀλιγώτεροι ἀτυχῶς! Πότεροι ἐν ἀληθείᾳ διατελοῦσιν, ἢ ἐν ἐτέροις ὅροις ἐκφράσεως: «Πότερον τοῦ αὐστημάτων τούτων ἐστὶ τὸ ὀρθότερον;» Τοῦτο νῦν ἐπιτραπήτω μοι, διερευνησαί. ἐν συντομίᾳ καὶ ὅσον ἐπιτρέπει ἡ φιλοξενία τῶν στηλῶν τῆς ἀγαπητῆς «Φύσεως», ἣτις πάντοτε ἔχει τὴν εὐγενῆ κελουσίην νὰ διατηρῇ τὰς ἐγκάλας αὐτῆς ἀνοικτάς εἰς τὰς παντοίας ἐπιστημονικάς μου διατριβάς, διὸ καὶ δημοσίᾳ ἐπὶ τῇ ἐνάρξει τοῦ νέου αἰῶνος ἐκφράξω αὐτῇ τὰς εὐκρινεῖς εὐχαριστίας μου. Ἄλλ' ἐπὶ τοῦ προκειμένου.

Αἰὼν, ὡς γνωστὸν, ὀνομάζεται τὸ χρονικὸν τμήμα τοῦ ἀπείρου χρόνου, ὅπερ περιλαμβάνει 100 ἔτη (ἑκατὸν)· ἄλλ' ἔστι καὶ μείζων τούτου αἰὼν, περιλαμβάνων χίλια καὶ ἔτι περισσότερον, ἣτοι αἰῶνας αἰῶνων κατὰ τὴν συνηθῆ ἐκφρασίην τῆς Ἁγίας Γραφῆς, ἐνοσημιονόση δια τῆς φράσεως ταύτης τὸ ἀπείρον τοῦ χρόνου ἐν συνόλῳ. Ἄλλ' ἐνταῦθα δὲν πρόκειται περὶ τοῦ ἀπείρου, πρόκειται ἀπλῶς περὶ τοῦ ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων ὀρασθέντος χρονικοῦ διαστήματος! ἢ τοῦ ποσοῦ τῶν ἑκατῶν ἐτῶν εἰς τὴν παροῦσαν ἐποχὴν; ποῦ πρέπει νὰ καταταγῆ εἰς τὸν 19 αἰῶνα κατὰ τὴν ἀριθμίσιν ἢ εἰς τὸν εἰκοστόν;

Ἄρκεται περιεργὸν εἶναι ὅτι τὸ ζήτημα τοῦτο ἐπαναλαμβάνεται καθ' ἑκάστην ληξίν παρελθόντος αἰῶνος καὶ ἐναρξίν νέου. Οὕτως ἤρκατο ἡ συζήτησις τῷ 1599· ἔκοπασεν· ἤρκατο δὲ πάλιν τῷ 1699· ἐπανελήθη δὲ ζωηρότερον τῷ 1799, ὅτε αἱ κοινωναὶ τῶν εὐρωπαϊκῶν ἐθνῶν ἐκόνυχλαον ἐν νεωτερικοῖς διὰ τὴν ἐπανόστασιν τῶν Γαλλῶν τῷ 1789, τὴν ἐπανόστασιν ἐκείνην, ἣτις ἀνεκαίνισεν τὴν ἀνθρωπότητα, ὡς συντριψασα τὰς παντοειδεῖς ἄλλυσεῖς ὑφ' ὧν τῶς ἐκρατεῖτο δεσμία, καίτοι ἄκουσα, ἢ δύστεινος ἀνθρωπότης: ὁ μέγας οὗτος σταθμὸς τῆς ἀνθρωπίνης ἐπὶ τὰ πρῶτα κινήσεως οὐκέτι μέχρι τοῦδε τὸν ἐφάμλλον ἔοχε, τί δὲ ἐπιφυλάσσεται ἤμιν εἰς τὸ μέλλον; Θεῶν ἐν γυνάσει κεῖται. Ἄλλ' ἂν παρατηρήσωμεν τὴν γενικὴν κίνησιν τῶν ἐθνῶν τῆς ἠφελίου οὐρανόσφαιρας, ὅτι ὁλοσθῆ βαίνει αὐτὴ πρὸς τὰ ἐμπρὸς ὠθουμένη μεγαλῶς καὶ ὑπὸ τῶν μεγάλων ἐπιστημονικῶν ἀνακαλύψεων, αἰτίνας ὁσημέραι ἐπακολουθοῦσι

—βεβαίως τὸ ἀνθρώπινον γένος ἔσται ἐν εὐήμερᾳ σχετικῇ ἀουγκρίῳ λόγῳ ἀνατόρα τῆς τῶν προτέρων αἰῶνων, καθ' οὓς ἐπεκράτων τσαυταὶ διαφοραὶ θρησκευτικαί, κοινωνικαί, ἔθνικαί, Πολιτικά, ἐπιφέρουσαι τὴν κακοδαιμονίαν αὐτῶν, βεδουσιωμένης εἰς ἄκρον ἐν αὐτῇ· νῦν δὲ χάρις ταῖς ἐπιστημονικαῖς προόδου καὶ τῷ προαγομένῳ πολιτισμῷ ὁ νόμος τῆς γενικῆς ἀφομοιώσεως τῶν λαῶν προβαίνει γιγαντιαίως βήμασι καὶ καταπίπτουσι σωρηδὸν αἱ προλήψεις, αἰτίνας διεχωρίζον ἄχρι τοῦδε τὰ ἔθνη καὶ τοὺς λαοὺς τῆς Γῆς: ἐὰν δὲ ὑπάρχωσι καὶ τινες ἀκόμη καὶ ἐπικρατοῦσιν εἰσέτι παρὰ διαφορὰς λαοῖς σὺν τῷ χρόνῳ καὶ αὐταὶ ἐκλείθουσιν. Ἔτις τὴν ἐκλείψιν δὲ ταύτην συμβάλλονται μέγα εἰς ἀπαθεῖς συζητήσεις καὶ ἀμερόληπτοι ἐν γένει· διότι οὕτως εὐρίσκειται ἡ ἀλήθεια, ἣν πάντες ἐπιθυνοῦμεν καὶ ἐν ἡ πάντες ἐπιθυμοῦμεν νὰ διατελωμεν.

Τοιαύτη ἀρχὴ ἤγαγέ με εἰς τὴν ἐξέτασιν τοῦ Ζητήματος 10' αἰὼν ἐστὶν ὁ νῦν ἢ Κ'.

Βεβαίως τὸ ζήτημα εἶνε μαθηματικόν, καὶ οἱ μαθηματικοὶ ἐκλήκνται ἰδίως εἰς τὴν λύσιν αὐτοῦ. Ἄλλ' ἡ λεπτολόγος ἀκριβεία τῶν μαθηματικῶν περιέπεσε τὸ ζήτημα ἐν αὐτῇ αὐτῷ τῇ βάσει, τὸ ἦ λέγόμενον, καὶ καλοῦνται κατὰ συνέπειαν οἱ θέλοντες, ὅπως τὰς ἀκάνθας τῆς βάτου διακαθάρωσιν. Αἰτίαισι λοιπὸν τὸν προκαλῶ, ἂν τὸ ἐφ' ἦμιν τοιοῦτόν τι ἐπιχειρῶ πάντοτε ἐπ' ἀγαθῷ τῆς ἐπιστήμης καὶ ἱκανοποίησεως τῆς περιεργείας τῶν θελούντων τὸ κοκκίω τῆς Κριτικῆς νὰ ἐρευνησὶν οἰονδηπόντε ζήτημα.

Α' ἐπιχείρημα. Ἐὰν ἀριθμώσωμεν τὰς ἡμέρας οἰουδέποτε μῆνος ἀπὸ τῆς α' μέχρι τῆς 10' ἡμέρας, θεωροῦμεν ὡς τοιαύτην μέρον τῶν ἡμερῶν τὴν δ' ὡστεροῦσαν καλοῦμεν εἰκοστήν. Τὸ αὐτὸ ἐφαρμοστέον καὶ εἰς τὸν αἰῶνα, ἀρχόμενοι ἀπὸ τοῦ α' ἔτους 1900, προχωροῦμεν μέχρι τέλους τοῦ 1999, ὅτε εἰσερχεται ἡ λήξις, ὅπως ἡ λήξις τῆς ἡμέρας τῆς 19 τοῦ μῆνος μέχρι τῆς δύσεως τοῦ ἡλίου. Τί φυσικώτερον τούτου, τί ἀπλούστερον;

Μετὰ τὴν ληξίν τοῦ 1999 φυσικὰ ἔρχεται τὸ δισχιστόν, ἣτοι ὁ εἰκοστὸς αἰὼν ἀναντιρρήτως.

Β'. Ἐὰν διαιρέσωμεν τὸν ὀρίθμῳ 1900:100=19 πηλικὸν αἰῶνα δέκα ἐνέα, ἣτοι 10' αἰὼν: ἐὰν δὲ τὸν 2000:100=20 πηλικὸν οἰῶνα εἰκοσίν, ἣτοι εἰκοστὸς αἰὼν. Καὶ πάλιν ἐὰν τὸν 19:19=1, καὶ 20:20=1: ἣτοι τὴν ἀρχὴν τῆς ἀριθμώσεως, ληγούσης εἰς τὸ ἀνωθὸν πόρισμα, ταῦτέστιν ἐν ἔτος, δύο, τρία, πέντε, πενήκοντα καὶ καθ' ἑξῆς μέχρι τοῦ 1999 ἐπιπεριλαμβανομένου εἰς τὸν κύκλον τοῦ 19: ἣτοι τοῦ 10' αἰῶνος, μετὰ τὸ τέλος τοῦ ὁποῖου ἀνατέλλει τὸ δισχιστόν, ἣτοι 2,000 καὶ ἐπομένως ἄρχεται ὁ εἰκοστὸς αἰὼν!

Γ' Ἐπιχείρημα τὸ καὶ σπουδαιότερον, ἐὰν ἀρχίσωμεν ἀριθμοῦντες ἐπὶ Γεννήσεως Χριστοῦ τὰ ἔτη, ὅπερ καὶ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΝ ΠΑΙΓΝΙΟΝ

Λάβετε τεμάχιον άχούρου, έν κάρνον και δύο λεπτοκάρυα κενώσατε τό κάρνον διά καρφίδος άφου κατασκευάσητε τρεΐς έπ' αύτου όπάς: μίαν μεγαλειέταν επί τής κεφαλής και δύο μικράς επί των έκωτερωθι πλευρών, ως δείκνυσι τό ήμέτερον σχήμα. Επίσης κατασκευάζετε ανά δύο όπάς είς άμφότερα τά λεπτοκάρυα σας. Τότε κόπτετε δύο τεμάχια άχούρου 10 έκαστομέτρων περιπου μήκους, έν τά μέν δύο άκρα έφαρμόζετε επί του καρού, τά έτερα δε δύο άκρα επί τής κεφαλής των λεπτοκαρύων, ως έμφαίνεται έν τή ήμέτέρω σχήματι. Είς τός όπάς



δέ των πλευρών αυτών τοποθετείτε δύο τεμάχια μικρά άχούρου, δύο έκαστομέτρων μήκους. Τούτου γενομένου θέσατε τήν αίχμήν του καρού επί φελέω φύλλω εύκως και τό όλον σύστημα σας θα σταθή έν Ισορροπία. Εάν δε χούγητε δι' έπιτηδείων τρόπων ποσότητα ύδατος έν τή καρύ, θα διαρροΐση εκ τούτου διά των άχούρων εκ του λεπτοκαρού, όπότεν διά των έτέρων όπών θα έέλθη συνεπάγον τήν περιστροφήν του όλου συστήματος σας. Συνεπεία τής άντενεργείας του ύδατος επί των άντιθέτων πλευρών των λεπτοκαρύων.

Τό φαινόμενον είναι φυσικώτατον και κάπως περίεργον ή δε κατασκευή του είναι ως εύκολωτάτη. Διά τήν κατασκευήν δε των όπών, πρός άποφυγήν θραύσεως των φύλλων ή και μαχαϊριδίου, δέον να μεταχειριθώτε σιδηρέων όβελίων πεπυρακτωμένων.

ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

Κ. Χ. Εμύργην καθυστερούμενα φύλλα σάς άπεστέλλωμεν. Άν ως λείπουν και άλλα γράφατε μας.—Α. Π. Πειραιά. Φολλάδιον έγκλη σμενωμένο: Διατριβή έλήθη. Έχει καλώς.—Β. Κ. Βάλου. Φύλλα σάς άπεστέλλωμεν. Έλθωμεν να έλάβατε δια.—Μ. Η. Ναύπλιον Ζητήματα φύλλα σάς άπεστέλλωμεν.—Α. Β. Κέρκυρα ν. Δελτάριον έλήθη. Φύλλα σάς άπεστέλλωμεν. Έκδόσεις άγγελου γενήσεται τή 1 Φεβρουαρίου.—Κ. Α. Καλάμας. Συνδρομή σας έλήθη. Εύχαριστούμεν.—Γ. Π. Αθήνα ν. Έπιστολή με άποδείξει έλήθησαν. Έχει καλώς. Γράφωμεν και γράφομεν.—Α. Β. Βάλου ν. Έπιστολή με περιεχόμενα έλήθησαν και εύχαριστούμεν. Φαινετόν έν ύπόχει διάθεσις. Δε είναι. Προσπάθησε το κ. Σ. ...—Σ. Π. Λευκα. Έπιστολή έλήθη και και σάς άπανηθήσαμεν.—Ι. Κ. Πύργου ν. Έπιστολή και χρήματα έλήθησαν. Εύχαριστούμεν. Άνημένον νεώτερον σας με άνακητούμενον.—Κ. Α. Σύριαν ν. Έπιστολαί και περιεχόμενα έλήθησαν. Έχει καλώς. Σίς έγράφομεν. Άνημένον νεώτερον σας.—Μ. Κ. Αθήνα ν. Έπιστολή με περιεχόμενα έλήθη. Έχει καλώς ήγουστές, θα γίνη ως γράφετε. Παλύ όσατον. Συνδρομή φίλου έλήθησαν κατά τήν άποείαν μας, προσπαθήσατε έτέρου.—Μ. Σ. Όδησσό ν. Συνδρομή σας έλήθη. Εύχαριστούμεν.—Μ. Γ. Β. Σύρου ν. Έπιστολή σας έλήθη. Απορρίψαν διά χαρτόνά σας, γράφομεν.—Σ. Ι. Βάλου ν. Έπιστολή έλήθη. Ζητούμενα φύλλα σάς άπεστέλλωμεν άμέσως διά μέσου του κ. Νικ....

θσαν και εύχαριστούμεν. Φαινετόν έν ύπόχει διάθεσις. Δε είναι. Προσπάθησε το κ. Σ. ...—Σ. Π. Λευκα. Έπιστολή έλήθη και και σάς άπανηθήσαμεν.—Ι. Κ. Πύργου ν. Έπιστολή και χρήματα έλήθησαν. Εύχαριστούμεν. Άνημένον νεώτερον σας με άνακητούμενον.—Κ. Α. Σύριαν ν. Έπιστολαί και περιεχόμενα έλήθησαν. Έχει καλώς. Σίς έγράφομεν. Άνημένον νεώτερον σας.—Μ. Κ. Αθήνα ν. Έπιστολή με περιεχόμενα έλήθη. Έχει καλώς ήγουστές, θα γίνη ως γράφετε. Παλύ όσατον. Συνδρομή φίλου έλήθησαν κατά τήν άποείαν μας, προσπαθήσατε έτέρου.—Μ. Σ. Όδησσό ν. Συνδρομή σας έλήθη. Εύχαριστούμεν.—Μ. Γ. Β. Σύρου ν. Έπιστολή σας έλήθη. Απορρίψαν διά χαρτόνά σας, γράφομεν.—Σ. Ι. Βάλου ν. Έπιστολή έλήθη. Ζητούμενα φύλλα σάς άπεστέλλωμεν άμέσως διά μέσου του κ. Νικ....

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΙΣ

Καθίσταται γνωστόν τοίς ήμέτεροις συνδρομηταίς ότι δ' Αθων. Κούτρας δέν διατελεί πλέον εις τήν υπηρεσίαν μας.

Ο ΜΕΓΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

Ξενοδοχεΐον του ύπνου έν Βόλω.

Διευθύνεται υπό του άξιολόγου νέου κ. Ίω. Πρόσαλη, χρηματίζαντος ως διευθυντού του Ξενοδοχείου τής Γαλλίας επί έπτά έτη, και τής Πόλεως επί 3 έτη. Καθαριότης, προθυμία και τάξις μοναχική. Συνιστάται διά τήν έκτακτον περιποίησιν και εύχάρητον διαμονήν έν αύτφ πάσι τοίς ήμέτεροις ταξιδευούσι συνδρομηταίς.

ΑΔΕΛΦΟΙ ΧΟΝΔΡΟΠΟΥΛΟΙ

ΕΜΠΟΡΟΙ ΕΝ ΛΑΜΙΑΙ

πρωτεύσαν και φιλοκαλιέστατον κατάστημα έν τή μεγάλη πλατεία τής πόλεως.

Υπάρχουσι δια τά είδη τής οικιακής χρήσεως, εις λογιωτικώτατος τιμής, ήτοι: ύφασματα, έτοιμα ένδύματα, βελούδα και μεταξωτά, τήρητες και χασέδες, όμβρέλλαι και καπελάκια, ως και άπαντα τά είδη τής πολυτελείας του σαρμού και τής πρώτης ανάγκης.

Έλθετε και δοκιμάσατε.

ΑΤΜΟΚΙΝΗΤΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ

ΕΝ ΒΟΛΩ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ

Τό πρώτον και μόνον έν άπόση τή Θεσσαλία εργοστάσιον τούτου ιδρυθέν κατά τό 1888 κατέστη πηγή άνεξάντητος άπάσης τής Θεσσαλίας και πολλών άλλων μερών.

Τό **Κονιάκ** τούτου ως και άπαντα έν γένει τά κατά βου δήποτε εισαχόμενα διαδίδονται άναπραξίως, προτιμώμενα διά τό γνήσιον, τό έξαιρετικόν τής εύθηνίας των τιμών και τής εύκολίας, ήν παρέχει τοίς πελάταις του.

Μεγάλη παρακαταθήκη **ΚΟΝΙΑΚ** έξ οίνου μοσχατόν δι' αναρροπώντασ άνεμικώσ, καγκυτιώσ και έν γένει καταπεπονημένους εκ διανοητικών εργασιών εύρίσκοντασ έν αύτφ σωτηρίαν.

Όχι βεκλάμα άλλα πράγμα.

Άπλη επίσκεψις πείθει τον καθένα τρανώτατα και ή βασιλεύουσα έν αύτφ ειλικρίνεια.

Έκ των Καταστημάτων Άνστήρ Κιοσαντινίου