

365, σημαῖνον ὅτι δύνηθες ἔτος ἔχει διάρκειαν 365 ἡμέρων.
 $+ \frac{1}{4}$ » ὅτι καθ' ἐκάστην τετραετίαν τὸ ἔτος καθίσταται δίσεκτον ἢ τοι ἐκ 366 ἡμέρων.

$- \frac{1}{100}$ » ὅτι ἐν τούτοις τὰ ἀκροτελεύτια ἔτη αἰδόνος εἰσὶ συνήθη.

$+ \frac{1}{400}$ » ὅτι πάντα τὰ ἀκροτελεύτια ἔτη τετρακοσιετηρίδος εἰσὶ δίσεκτα.

$- \frac{1}{4000}$ » ὅτι ὅμως τὸ ἀκροτελεύτιον ἔτος τῆς τετραετίας χιλιετηρίδος εἶναι σύνηθες.

Ἐκ τῆς ἀνωτέρω λοιπὸν παραστάσεως προκύπτει τὸ ἔξης:
 Τὸ γρηγοριανὸν ἔτος = $365 + 0,25 - 0,01 + 0,0025 - 0,00025 = 365,24225$.

Ἐαν ἡδη διὰ τῆς διαρκείας ταύτης τοῦ γρηγοριανοῦ καὶ τῆς τοῦ ιουλιανοῦ ἑτοὺς ζητήσωμεν ν' ἀνεύρωμεν ὅπόσαι ἡμέραι παρῆλθον ἀπὸ τοῦ ἑτούς 46 π. Χ. μέλιτοι τοῦ 1582, ἢ τοι ἐπὶ $45 + 1582 = 1627$ ἔτη θὰ ἔχωμεν ὡς διαφορὰν τῶν ἡμέρων:

Ἰουλιανὸν ἔτη 1627 $\times 365,25 = 591\,261$ πλήρεις ἡμέραι

γρηγορ. ἔτη 1627 $\times 365,24225 = 594\,249$ » »

Διαφορὰ = $\frac{1}{12}$

Ἐκ τῆς ἀπαλειφθῆς λοιπὸν 10 ἡμέρων ἀντὶ τῶν 12 (1) τῷ 1582 προκύπτει ὅτι τὸ γρηγοριανὸν ἡμερολόγιον ἔχει ἐν τῇ παρόδῳ τῆς χρονικῆς περιόδου 1627 ἔτῶν διαφορὴ καθυστέρησιν 2 ἡμέρων, ἢ δὲ διαφορὰ τοῦ παρὸς ὅρθοδόξου ἡμερολογίου ἀπὸ τοῦ γρηγοριανοῦ ἦν 10 ἡμέρων μετὰ τὸ ἔτος 1582, αὐξηθεῖσα κατὰ μίαν ἡμέραν τὸ 1700 καὶ κατὰ μίαν ἔτι τῷ 1800, διότι τὰ δύο ἀκροτελεύτια ἔτη τῶν αἰώνων τούτων ἥσαν «δίσεκτα» μὲν διὰ τὸ ἀρχαῖον ἡμερολόγιον συγκήθη δὲ διὰ τὸ γρηγοριανόν, ὃν τρόπον ἡ διαφορὰ αὔτη ἔσται 13 ἡμέρων τῷ 1900 διὰ τὸν αὐτὸν λόγον, ἢ τοι οἱ τὸ ιουλιανὸν ἀκολουθοῦντες ἡμερολόγιοι θὰ ἔχωσι τῷ 1900 καθυστέρησιν 15 ἡμέρων ἐπὶ τοῦ χρόνου, τοῦ ἀπὸ τοῦ καταστισμοῦ τοῦ Ιουλιανοῦ ἡμερολογίου διαρρεύσαντος, οἱ δὲ τῷ γρηγοριανῷ ἐπόμενοι ἡμερολογίων θὰ ἔχωσι τὴν διαφορὴν 2 ἡμέρων. Ἐκ τούτου ἡ διαφορὰ τῶν δύο ἡμερολογίων, ἢτις ταῦτα ἔχει:

$45 + 1899 = 1944$ ἔτη

ἔξ οὖτε πεταί

Ἰουλ. ἔτη 1944 $\times 365,25 = 710,046$ πλήρεις ἡμέραι
 γρηγ. » $1944 \times 365,24225 = 710,031$ » »

Καθυστέρησις τοῦ ιουλιανοῦ ἡμερολ. τῷ 1900 = 15 πλήρεις ἡμέραι.

Διαρκής καθυστέρησις τοῦ γρηγοριανοῦ ἡμερολ. = 2 » »

Διαφορὰ τῷ 1900 = 13 πλήρεις ἡμέραι.

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω πρόδηλον ἀποβαίνει ὅτι ἀμφότερα τὰ ἡμερολόγια εἶναι λελανθασμένα, τὸ μὲν πλέον τὸ δὲ ἔλαττον. Ἐάν δὲ οἱ τοῦ ιουλιανὸν ἀκολουθοῦντες ἡμερολόγιοι ἔχωσι λόγους νὰ μὴ ἀποδέχωνται τὸ γρηγοριανὸν καὶ ἀν πάλιν θεωρηθῆ δικαιον τὸ παραιτηθῆναι τὸ ιουλιανὸν ἡμερολόγιον, ἔνεκα τῆς ἀνεγνωρισμένης αὐτοῦ ἐλαττωματικότητος, τὸ ζήτημα καταλήγει εἰς τὸ ἔξης συμπέρασμα: ἐν περιπτώσει καθ' ἣν, πρὸς τὸ συμφέρον τῶν ἐπιστημονικῶν καὶ ἐμπορικῶν σχέσεων τῶν δύο ἀντιτέτων μερῶν, κριθῆ καλὸν ν' ἐνοποιηθῶσι τὰ δύο ἡμερολόγια, ἢ διόρθωσις δέον νὰ γείνῃ ἐκατέρωθεν, νὰ ἀπαλείψωσι μὲν οἱ τὸ ιουλιανὸν ἀκολουθοῦντες ἡμερολόγιον νῦν μὲν 14 ἡμέρας ἢ τῷ 1900 15, νὰ ἀπολεῖσθωσιν ὅμως καὶ οἱ τῷ γρηγοριανῷ ἡμερολογίωφ ἐπόμενοι τὴν ἐκ 2 ἡμέρων διαφορὰν

(1) Ἐν τοῖς ἀποτελέσμασι τῶν ἀνωτέρω πράξεων παρελίπομεν τὰ κλάσματα τῆς ἡμέρας, ἔτινα ἀντισταθμίζονται διὰ τοῦ ταχτικοῦ πατιγίου τῶν παρεμβολῶν καὶ θὰ παρέχωσιν ἐν τέλει μίαν πλήρη ἡμέραν τῷ ἔτει 4237. ἡμέραν ἀποκοπεῖσαν ἐκ προτέρων διὰ τῆς ἀπαλεῖψεως τῆς δισέκτου ἡμέρας τοῦ ἔτους 4000. εἶναι ὅμως πιθανὸν ὅτι κατὰ τὴν ἐποχὴν ἔκεινην ἡ ἐπιστήμη θὰ ἔχει τόσον πρωτεύεινη ὥστε οἱ δισέγγονοι ἡμῶν, καλλιεργοῦσκοντες τὴν διάρκειαν τῆς τροπικῆς ἡμέρας, θὰ εἴρωσι συνδυασμὸν ἀνατρέποντα πάντας τοὺς ἡμετέρους ὑπολογισμοὺς προγενεστέρας ἐποχῆς.

αὐτῶν· ἡ τοιαύτη διόρθωσις τοῦ ἡμερολογίου θὰ ἔναι δυνατὸν νὰ θεωρηθῇ τοσούτῳ μᾶλλον ἀποδεκτόν, δσφ καὶ οἱ τὸ ιουλιανὸν ἀκολουθοῦντες ταῦτης ἡμερολόγιον, τὸ ἐπὶ τῆς ἀνωτέρω βάσεως μετεργυθμισμένον ἡμερολόγιον ἀποδεχόμενον, θὰ ἀποδεχθῶσιν ἡμερολόγιον ἡμερολόγιον κοινὸν καὶ ἀκριβές, διπέρ δὲν θὰ ἔναι πλέον γρηγοριανόν, διν τρόπον δὲν θὰ ἔναι βεβαίωσι καὶ ιουλιανόν. Ἀλλως ἀλ μόνοι οἱ τὸ ιουλιανὸν ταῦτην ἡμερολόγιον ἀκολουθοῦντες ἐπιδιοθῶσι μονομερῶς εἰς τὸν διόρθωσιν αὐτοῦ, τὸ ἐπὶ τῆς διορθώσεως ταύτης προκύψον ἀκριβεῖς εἰς τὸν γρηγοριανόν ἐκ τούτου τὸ ἀνωτέρω βελές τῆς μονομεροῦ διορθώσεως· ἐν τούτῳ προσδέτι τῷ ισχυρισμῷ βασίζεται καὶ ὁ λόγος, ἔνεκα τοῦ ὅποιου οἱ τὸ ιουλιανὸν ἀκολουθοῦντες ἡμερολόγιον διατηροῦσιν αὐτό.

ΑΙ ΠΥΝΑΙΚΕΣ

ΕΝ ΤΗ ΕΚΘΕΣΕΙ ΤΟΥ ΣΙΚΑΓΟΥ.

Αἱ Ἀμερικανίδες ἐποιήσαντο ζήτημα τιμῆς τὸ δικαιολογῆσαι τὴν ἀνεξαρτησίαν, ἢν ἐκτίθεσι· ἐπιθυμοῦσι νὰ ἔχωσιν ἐν τῇ Ἔκθεσι τοῦ Σικάγου μέγαρον, ἐν φὰσιλεύσιν ὡς ἀπόλυτοι ἡγεμονίδες. Πρὸς αἰσίαν ἀποπεράτωσιν τοῦ ἔργου αὐτῶν ἀποικισθήσαν τὴν τῶν ἀνδρῶν συνδρομὴν.

Γυνή, ἡ κ. Πίπταρ Πάμαρ, εἶναι ἡ ἀναλαβοῦσα τὴν ἀνωτάτην διεύθυνσιν τῆς ἐπιχειρήσεως. Ἐτέρα γυνή, ἡ δεσποινὶς Σοφία Χάϊδεν, εἶναι ἡ χορηγήσασα τὰ σχέδια, τὰ ἱχνογραφήματα καὶ τὰς λεπτομέρειας τοῦ ἀνεγερθοδογένους ἰδρύματος. Ἐν τῇ γηραιᾷ Εὐρώπῃ ἀκατανίκητος πρόδηλης συνείθισεν ἡμᾶς νὰ κατατάσσωμεν τὴν ἀρχιτεκτονικὴν ἐν τῷ ἀριθμῷ τῶν εἰς τὸ ἄρρεν φύλον πρωτοιδέμενων ἐπαγγελμάτων.

Γυνὴ ζωγράφος ἡ γλύπτρια δὲν ἐμπνέει τοῖς ἐν Ἀμερικῇ οἰανδίποτε ἐκπληξιν καὶ αὐταὶ δὲ αἱ ιατροὶ ἀρχονται προστκτώμεναι δικαιώματα, χωρὶς ν' ἀπαντῶσι πολὺν ζωηρὸν ἀντίστασιν· πόθεν λοιπὸν πρόερχεται τὸ διτὶ γυνὴ ἀρχιτέκτων φαίνεται ὡς μία τῶν παραδόξων ἐκείνων μοναδικοτάτων, αἵτινες θὰ ἥσαν ἄξιαι νὰ καταστῶσι μᾶλλον θέμα θεατρικοῦ ἔργου; Δέον ν' ἀναμείνῃ τις τὸν ἐκ τοῦ ἐδάφους ἀνέλευσιν τοῦ μνημείου, ὅπερ θ' ἀνεγείρῃ η Μίς Χάϊδεν ἵνα γνωσθῇ ἀν δέον νὰ ἔγκαταλεψθῶσιν ἡ μὴ αἱ ὑπεροχῆσαι ἴδεαι τοῦ ἀρχιούσιον εὐδωπαῖκον κόσμου.

Ἐν τῷ Μεγάρῳ τοῦ Σικάγου αἱ γυναῖκες θέλουσι νὰ φαίνωνται ὡςδεὶ εὐρισκόμεναι ἐν τῷ ἴδιῳ αὐτῷ οἰκῳ. Προτίθενται δὲ νὰ διοργανῶσι πρότυπον μαγειρεῖον, ἀσύλον τῶν μικρῶν παιδῶν καὶ νοσοκομεῖον· προτίθενται νὰ καταρτίσωσιν ἀναγνωστήριον, ἐν φὰσιλεύσιν τοῦ ἔργα, ὑπὸ γυναικῶν μόνον γραφέντα καὶ ἐφημερίδες καὶ περιοδικά, συντασσόμενα ἀνεν τῆς βοηθείας τοῦ ἀρρενος φύλου· τέλος ἴδιαίτερον παραφτημα ἀφιερωθῆσεται εἰς πλήρη ἐκθέσιν πασδῶν τῶν ἀνακαλύψεων καὶ πασδῶν τῶν ἐφευρέσεων, ἡ γυναικεία ἀρχὴ τῶν ὅποιων οὐδαμῶς δύναται νὰ διαμηστηποτῇ. Η εὐγλωττος αὕτη διαμαρτυρία ὑπὲρ τῆς τῶν δύο φύλων ισότητος θ' ἀποτελέσῃ ἐν τῶν περιεργοτέρων θεμάτων πρὸς μελέτην, ἀτίνα υποβληθήσονται εἰς τοὺς ἐπισκέπτας τοῦ ἀλδους Τζάκων.

Καὶ πρῶτον ἐν ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτείαις τῆς Ἀμερικῆς αἱ γυναῖκες δὲν ἀπέχουσι πολὺ τοῦ θοιάμου τοῦ ἀγῶνος αὐτῶν· τοσαύτας ἐποιήσαντο προσόδους ἐν ταῖς διεκδικήσεσιν αὐτῶν, ὅστε ὑψίστανται αὗται τὰ βάρη κοινωνικοῦ δργανισμοῦ, οὐτινος τὰ πλεονεκτήματα αὕται ἀρύνονται. Ο τύπος συμπεριφέρεται πρὸς ταύτας ὡς πρὸς πολιτικὰ πρόσωπα. Οὐδεὶς τολμᾶ νὰ ἐλέγῃ τῆς τῆς δεσποινίδος Πάμαρ ἢ τῆς δεσποινίδος Χάϊδεν ἀνάμειν ἐν ζητήματι, ἀπηγορευμένῳ εἰς τὸ φύλον αὐτῶν, τούναντίον δέ, αἱ γυναικαὶ αὐτῶν αὔστηπότατα συζητοῦνται.

Τπάρχουσιν ἐφημερίδες, αἵτινες ἀδυνατοῦσι νὰ κατανοήσων διτὶ γυνή, γεννηθεῖσα ἐν τοῖς Νοτίοις Πολιτείαις καὶ ἡς σύζυγος εἶναι εἰς τῶν κυριωτέρων τῆς ἀρχηγῶν τῆς δημοκρατικῆς μερίδος, ἐκληπθῇ σπουδαῖα καθήκοντα ἐν Ἐκθέσει,

προωθισμένη εἰς ἔξασθλισιν τῆς ἐπιτυχίας τοῦ δημοκρατικοῦ κόμματος.

Ως δὲ φαίνεται αἱ ἑκδογικαὶ ἐνασχολίσεις πολὺ ἀπέχουσι τοῦ νὰ ἔχοστρακισθῶσιν ἐκ τῆς εὐρυτάτης διεθνοῦς κοινότηρας, ἢν οὐ κυβέρνησις τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν διοργανίζει πρὸς τιμὴν τοῦ Χριστοφόρου Κολόμβου.

ΠΟΙΚΙΛΑ.

Ο αὐτοκρατορικὸς ἀδάμας. — Τὸ ἔξικεν εἶναι τὸ αὐθεντικὸν ἴστορικὸν τοῦ «αὐτοκρατορικοῦ ἀδάμαντος». Ὅστις ἔκτησατο μεγίστην σπουδαιότητα ἐκ τῆς τελευταῖας ἐν Ἰνδίᾳ διαφορᾶς τοῦ νιζάμ τῆς Ἀϊδεραβάδης μετὰ τοῦ κ. Ἰακώβου καὶ τὸ δικαίωμα τῆς ἰδιοκτησίας τοῦ ὅποιου θ' ἀποφασιτήριος εἴστει ὅποι τῶν πολιτικῶν δικαστηρίων τῆς Καλκούττης. Ὁ αὐτοκρατορικὸς ἀδάμας, Ὅστις ήτο κτῖμα ἵσχυρον καὶ πλουσίου συνδικάτου, ἀρρένη ἐμπιστευτικῶς εἰς τὴν γνωστὴν ἐν Λονδίνῳ καὶ Παρισίοις ἐμπορεύην ἑταῖρίαν κα. Πίτταρ, Λέθερσον καὶ Σα. Ἐν τῇ ἐπισήμῳ περιγραφῇ τῆς λίθου ταύτης, περιγράφεται αὕτη ὡς «ὅ μέγιστος καὶ λαχμπρότατος τῶν διασήμων καὶ ἴστορικῶν ἀδαμάντων», ἢ δὲ περιγραφὴ αὕτη ὑποστηρίζεται ἐκ συγχρίσεως πρὸς τὸν Κοχινούρ τῶν ἀδαμάντων τοῦ ἄγγιλου στέμματος καὶ τὸν ἡγεμονεύοντα (Regent) τῶν τῆς Γαλλίας ἀδαμάντων, οἵτινές εἰσιν ἀναμφισβόλως οἱ διασημότατοι καὶ γνωστότατοι τῶν ἀδαμάντων τοῦ κόσμου. Ὁ Κοχινούρ ἐν τῇ παρούσῃ αἵτοι μορφῇ ζυγίζει 106 καράτια, ὃ δὲ ἡγεμονεύων (Regent), τοῦ δὲ περί τὸν εἶναι τὸ ὅποι τὸν Γάλλων δοθὲν ὄνομα εἰς τὸν ἀδάμαντα Πίτ, τὸν ἐκ Μαδράς μεταχέιντα κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ τελευταίου αἰῶνος ὅποι τοῦ πάππου τοῦ μεγάλου κόμητος τοῦ Κάθαρ, ζυγίζει 136 καράτια, ἐνῶ ὁ αὐτοκρατορικὸς ἀδάμας ζυγίζει 188 καράτια.

Τὸ ἀρχικὸν βίρος τοῦ αὐτοκρατορικοῦ ἀδάμαντος ἐν τῇ ἀκατεργάστῳ αὐτοῦ μορφῇ ἦν 457 καράτιαν. Ἐκ τοῦ ὅγκου τούτου τυπῶν 45 καταρίων ἀμέσως ἀπεσπάσθη καὶ μετετράπη εἰς ἀδάμαντα στιλπνὸν (brilliant) 20 καράτιων, πωληθέντα πρὸ πολλοῦ. Ὁ ὑπολειψθεὶς ὅγκος 412 καράτιων ἀπεστάλη εἰς τὸ Ἀμοστελόδαχμον πρὸ δεκαετίας, ὅπου, ὅποι τὴν πρωσωπικὴν διεύθυνσιν τριῶν τῶν πρώτων τεγνητῶν τῆς πόλεως ἀποκοπέεις, μετερρυθμίσθη εἰς τὴν ἐνετῶσαν αὔτοῦ μορφὴν τῶν 180 καράτιων. Λέγεται ὅτι ἡ βασιλεία τῆς Ὀλλανδίας τανῦν ἀντιθεσίλισσα, παρίστατο κατὰ τὴν ἑκκοπὴν τῆς πρώτης παρειᾶς, ἡ δῆλη δὲ περικοπὴ αὐτοῦ συνετελέσθη ἐντὸς 18 μηνῶν. Ἰδού δὲ ὅποι ποιαὶ περιστάσεις ἐκλήθη ἀυτοκρατορικός. Ἡ ἄνασσα τῆς Ἀγγλίας ἐζήτησε νὰ ἴδῃ αὐτὸν, δὲ πρέγκηψε τῆς Οὐαλλίας, παριστάμενος καθ' ἓν στιγμὴν εἰγεις προσαγθῆ δ' ἀδάμας εἰς τὴν ἄνασσαν, ἐφώνησεν: «Ἐίναι αὐτοκρατορικὸς ἀδάμας». Οἱ ἰδιοκτῆται αὐτοῦ ἀπέδωκαν τότε αὐτῷ ἀμέσως τὸ ὄνομα τοῦτο. Ὁ ἀδάμας οὗτος ἔζετεθή ἐν τῇ παρισιανῇ ἐκθέσει, ὃπου ἰδιαίτερα ἐλήφθησαν μέτρα πρὸς περιφορῆσιν αὐτοῦ οὕτως ἡ τράπεζα, ἐφ' ἣς εἰγεις τυποθετηθῆ, κατεβίβαζετο τὴν νύκτα εἰς τὸ ἔδραφος καὶ προεψυλάσσετο διὰ σιδηρᾶς θύρας.

Η Ἀρχαία Ἀμερική. — Σαφέστερον καθ' ἡμέραν ἀποβαίνει διτὶ ἡ ἀμερικανικὴ ἀνθρωπολογία δὲν εἶναι τόσον ἀπλοῦν θέμα, ὃσον μέχρι τοῦδε ἔθεωρεῖτο καὶ διτὶ ὅπαρχει μεγάλη φυλετικὴ ποικιλία παρὰ τοὺς αὐτόχθοτοι τῆς ἡπείρου ἑκείνης, παρὰ τὸ φαιόν χρῶμα τοῦ δέρματος αὐτῶν. Ἐσχάτως λίθινος ναός, Ὅστις φαίνεται ἀρχαιότερος τῶν Ἰγκάς, ἀνεκαλύφθη παρὰ τὴν Χουαράζην, ἐν Περούσα. Τὸ κτίριον, ὅπερ εἶναι θολωτὸν ἐκ λίθων, περιλαμβάνει λίθινον βωμὸν καὶ λίθινην ἐπίσης λεχάνην. Ἐπὶ τοῦ βωμοῦ εὑρέθησαν ποικιλὰ ἀντικείμενα, ὡς δύο μεγάλα θαλάσσια ὄστρακα ἐπικεκαλυμμένα διὰ χρυσῶν φύλλων καὶ συνδεδεμένα διὰ χρυσῆς ἀλύσεως, ἥλλαι ἀλύσεις ἐκ χρυσοῦ καὶ χαλκοῦ, χρυσοῦ σωλήνες, φύλλα δάφνης ἐκ χρυσοῦ, καὶ ἥλλαι ἀντικείμενα, συν-

δεδεμένα διὰ χρυσοῦ, ἀργύρου ἢ λευκοσιδήρου, πάντα τεκμηριοῦντα διτὶ, οἱ τὸν ναὸν ἀνιδρύσαντες, διποιοὶ δήποτε καὶ τὸν ἱσαν, εἰχον ἀρχετὴν γνῶσιν τῆς τέχνης τοῦ κατεργάζεσθαι τὰ μέταλλα.

Μιχανή ιπταμένη. — Ὁ κ. Δελπρά διευθυντὴς τῆς ἀνωτέρας ἀεροστατικῆς σχολῆς τῶν Παρισίων, ἔξιθηκε πρὸ τεινοῦ ἐν τῷ ἐν τῷ πεδίῳ τοῦ «Ἀρεως μεγάρω τῆς καλλιτεχνίας μηχανὴν ἐπταύνην. προϊὸν ἰδίας αὐτοῦ ἐφευρέσεως. Εἶναι δὲ ἀπλουστάτη καὶ ἀποτελεῖ ἐδίκαιος ἀεροπόρου ποδηλάτου. Ὁ ἀναβάτης, διὰ μέσου κινητῆρος, λειτουργεῖντος τῇ ἐνεργείᾳ τοῦ ποδός, κινεῖ διπλοῦν κοχλίαν πρὸ αὐτοῦ εὑρίσκομενον, διὰ τῆς κινήσεως δὲ ταύτης τοῦ κοχλίου τὸ μηχάνημα αἰωρεῖται εἰς τὰ ὑψη. Ὁταν φθάσῃ εἰς τὸ ἀπαιτούμενον ὑψός ἀλλος κοχλίας, ἐν τῇ μηχάνηματος πλευρᾷ εὑρίσκομενος, γρησιμοποιεῖται ἐπίσης καὶ διὰ μέσου εὐρέος καὶ ἐν εἴδει ριπιδίου πηδαλίου φρονεῖ δ. κ. Δελπρά διτὶ τὸ μηχάνημα αὐτοῦ θὰ δύναται νὰ διευθυνται πρὸς τὴν ποθισμένην διεύθυνσιν.

Αἱ τοῦ ἡλιου περιστροφαῖ. — Ὁ σουηδὸς ἀστρονόμος καθηγητὴς Δουνέρ ἐκοινοποίησε σπουδαῖον ἔργον, ὃπερ προύκαλετε θαυμασία ἀποτελέσματα περὶ τῆς ταγμήτητος τῶν τοῦ ἡλίου περιστροφῶν. Παρατηρῶν τὴν μετάθεσιν τῶν γραμμῶν τοῦ ἡλιακοῦ φρέσματος ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ τοῦ Πότσαμ δικαίητης Δουνέρ ἐπέτυχεν ἀγνώστου μέρους τοῦδε ἀκριβεῖας ἐν τῇ καταμετρήσει τῶν τοῦ ἡλίου κινήσεων καὶ εὑρεν διτὶ τὸ σῶμα ἐκεῖνο κινεῖται περὶ τὸν ἀξίναν αὐτοῦ κατὰ 1 μίλιον καὶ 242 καθ' ἕκαστον δευτερόλεπτον. Κατὰ συνέπειαν αἱ ἡλιακαὶ ἡμέραι διαρκοῦσιν ἐν τῷ ἰσημερινῷ αὐτοῦ 25 ἡμέρας καὶ 12 ὥρας κατὰ τὸν καθ' ἡμέρας ὑπολογισμὸν τῶν ἡμερῶν καὶ ὥρων. Τὸ ἀξιοσημείωτον δύος ἐν ταῖς τοῦ καθηγητοῦ Δουνέρ καταμετρήσεσιν εἶναι διτὶ εἰς διάφορα τιμήματα τοῦ μήκους τοῦ ἡλίου, καταλήγουσιν εἰς διάφορον μῆκος περιστροφῆς, κανονικῶς αὐξανούσης κατὰ μῆκος ἐκ τοῦ ἰσημερινοῦ πρὸς τοὺς πόλους, οὕτως ὥστε τὰ τυμήματα ἐκεῖνα τῆς τοῦ ἡλίου ἐπιφανείας, ἀτεινα κενταὶ πλησίον τῶν δύο πόλων, ἔχουσιν ἡμέραν διερκεῖας 46 τῶν ἡμετέρων ἡμερῶν. Τοῦτο δὲ εἶναι δυνατὸν μόνον ἐν κινητῇ καὶ δεριωδεὶ ἐπιφανείᾳ, οὐχ δὲ τοῦ ἡλίου.

Νέος ἀστήρος ἐν τῷ Γαλαξίᾳ. — Περὶ τοῦ πρὸ τεινοῦ ἀγγελθέντος νέου ἀστέρος ἐν τῷ τῷ τοῦ Γαλαξίου ἀστερισμῷ ἡνίοχῳ οἱ ἀστρονόμοι τοῦ ἀστεροσκοπείου Χάρβαρδ ἀναφέρουσιν διτὶ τὸ φάσμα τοῦ νέου ἀστέρος παρουσιάζει γραπτηριστικὰ ὄλως μοναδικά. Αἱ τοῦ διδρογόνου γραμμαὶ εἶναι μέλαιναι μετὰ εὐρέων ἀκρων πρὸ τὸ ἐρυθρόν. Φωτογραφικαὶ ἐλήφθησαν εἰκόνες τοῦ τε βραχέος καὶ τοῦ μακροῦ φρέσματος γάριν συγχρίσεως μετὰ τὴν ἐξαφάνισιν τοῦ φαινομένου. Ἐκ τῶν ἐπιτευχησιῶν ἀποδείξεων μετὰ ἵκανῆς τῆς βεβαιότητος προκύπτει διτὶ δύο σύρνια σώματα συνεκρούσθησαν.

Ἡ ταχύτης τοῦ ὁρεύματος ἐν τῷ Βορείῳ Ἀτλαντικῷ. — Σπουδαιόταταί εἰσιν αἱ διτὶ τοῦ πρέγκηπος τοῦ Μονακοῦ γενούσινει εἰς τὴν Ἀκαδημίαν τῶν Ἐπιστημῶν ἀνακοινώσεις, ἡς περὶ ἀντεπιστέλλοντος τυγχάνει μέλος, ἀφορῶσι εἰς τὰ δύο αὐτοῦ γενούμενα πειράματα κατὰ τὴν τελευταίαν δεκαετίαν πρὸ τὸν σκοπὸν τοῦ καθορισμοῦ τῆς ταχύτητος τῶν ρευμάτων ἐν τῇ βορείῳ Ἀτλαντικῷ. Ὁ πρέγκηψ ἔρριψεν εἰς τὴν θάλασσαν διπέρ τὰς 1670 μεγάλας φιάλας, ἐντεθειμένας ἐν λεπτῷ χαλκίνῳ περικαλύμματι, ἐν διαφόροις σημείοις τοῦ ωκεανοῦ μεταξὺ Εὐρώπης καὶ Ἀμερικῆς, ἐκ τούτων δὲ αἱ 226 ἐπετράφησαν μετὰ δύο τῶν κυβερνήσεων τῶν διαφόρων χωρῶν, εἰς τὰς ἀκτὰς τῶν διποίων εἰχον παρασυρθῆ, ἡς δὲ πορεία αὐτῶν ἐσημειώθη μετ' ἐπαρκοῦς ἀκριβεῖας ὥστε νὰ ἔξαχθῃ τὸ συμπέρασμα, διτὶ δὲ κινησιαὶ τοῦ ἀνωτέρω τυμήματος τῶν διδάκτων τοῦ ὥκεανου εἶναι κυκλική, τοῦ κέντρου κειμένου πρὸς δυσμάς τῶν Ἀζορῶν. Οὕτω τὸ τοῦ Ἀτλαντικοῦ ρευμάτος κατέρχεται τῶν ἀκτῶν τῆς Ἀφρικῆς καὶ διευθυνόμενον πρὸς δυσμάς, ρέει πρὸς τὴν Βερμούδαν, μεθ' διστρέφεται πρὸς τὸν Ἀνατολάς. Ἡ ταχύτης, μεθ' ἡς ἔκεινοῦντο αἱ φιάλαι, διπολογίζεται κατὰ μέσον δρον εἰς τέσσαρα μίλια καθ' ἔκαστον 24ωρον διάστημα, μολονότι ἐν ταῖς σημείοις ἔκεινοῦντο καὶ μετὰ ταχύτητος 6 μιλίων. Ἡ ταχύτης ἡτο μεγίστη εἰς τὸ δυτικὸν ἡμίσιο τοῦ οὕτω περιγραφέντος κύκλου. Ὁ πρέγκηψ τοῦ Μονακοῦ ἐπεδείξατο ἔνιας τῶν φιάλων τούτων, ριφθεισῶν εἰς τὴν θάλασσαν τῷ 1886, εἰς τοὺς Ἀκαδημαϊκάς,