



Νέα διαιρέσις τοῦ χρόνου. Νεωστὶ προύταθη νέα διαιρέσις τοῦ χρόνου, βασιζομένη ἐπὶ τοῦ δεκαδικοῦ συστήματος, διπερ κατὰ τοὺς νεωτέρους χρόνους ἐγένετο γενικῶς παραδειτὸν ὡς βάσις ὅλων τῶν μέτρων καὶ σταθμῶν. Κατὰ τὸ σύστημα τοῦτο διαιρεῖται ἡ ἡμέρα εἰς δέκα ὥρας· ἔκαστη ὥρα εἰς δέκα δεκάδας, ἔκαστη δεκάς εἰς δέκα πρωτόλεπτα, ἔκαστον πρωτόλεπτον εἰς δέκα δευτερόλεπτα καὶ τέλος ἔκαστον δευτερόλεπτον εἰς δέκα ἀκτίνας. Τοιουτορθόπως ἡ ἡμέρα διαιρεῖται εἰς ἑκατοντάκισθιλίον· μέρη ἐτεῖς χρονικὰ διαστήματα. Κατὰ τὴν νέαν ταύτην δεκαδικὴν τῇ ἡμέρᾳ διαιρέσιν κατεσκευάσθη ἡδη καὶ ὠρολόγιον· ὡσαύτως καὶ τὸ ἔτος μέλλει νὰ διαιρεθῇ εἰς δέκα μῆνας. ‘Ο ἐφευρέτης ἐλπίζει δὴ τὸ νέον τοῦτο σύστημα, μεδ' ὅλας τὰς προσδοκωμένας ἀντιδράσεις καὶ ἐναντιώσεις, θὰ τύχῃ προϊόντος τοῦ χρόνου γενικῆς παραδοχῆς.

Ἡ βανανέα. Εἰς τὰ περιεργότατα καὶ διὰ τὴν πατρίδα των ὡφελιμώτατα καὶ εὐεργετικώτατα δένδρα ἀνήκει καὶ ή βανανέα (*Musa paradisiaca*), ἐν ἑκ τῶν λαμπροτάτων καὶ μεγαλοπρεπεστάτων ἔκεινων φυτῶν, ἀτικά κατά τὴν παράδοσιν ἐκόσμουν τὸν κῆπον τῆς Ἐδέμου. Ἡ βανανέα φύεται καὶ προκόπτει ἐν ταῖς θερμοτερέσσαις χώραις· δὲ βοτανοειδής αὐτῆς κορμὸς αὐξάνεται μέχρι 13 ἔως 16 μέτρων ὑψους· ή εὐμεγέθης, γαρίεσσα αὐτῆς φυτή, τὸ μακρὰ καὶ εὐρέα φύλλα της, τὰ πετασοειδῶς ἐκτεινόμενα καὶ ὑπὸ τῆς πνοῆς τῶν ἀνέμων ἐπιχαρίτως κυματινόμενα, παρέχουσιν τὸ δένδρον τοῦτο γνησίαν ἀνατολικὴν ὄψιν. Ὁ καρπὸς τοῦ δένδρου, ή βανάνη, αὐξάνεται ἐν εἰδείς βότρυος· ή σάρκες τοῦ καρποῦ εἶνε λίαν εὔχυμος καὶ νηγιεινή, λευκὴ καὶ ὡς βούτυρον εὔτηκτος, καὶ συνενοῖ ἐν ἑαυτῇ τὴν δομήν καὶ τὴν γεύσιν τοῦ χαμαικεράσου, τοῦ μήλου (*reinette*) καὶ τοῦ βερυκόκου. Τὸ ἔδαφος, ἐπὶ τοῦ ὅποιου αὐξάνουσιν οἱ βανανέαι, δφείλει νά εἴναι θερμόν, καὶ ὑγρόν. Τὸ ἔλαχιστον Φύλος, ή ἔλαχιστη διμήλη ἔρυθρανεν ταῖς βανανέαις καὶ καθιστᾶ ἀντάξια ἀγόνους. Ἐκαστον τῶν δένδρων τούτων καρποφορεῖ μόνον ἄπαξ· ἀν δ κορμὸς δὲν ἀποκοπῆ μετά τὸν τρυγετὸν τῶν καρπῶν, τὸ δένδρον μαραίνεται, ἀποξηραίνεται καὶ τέλος καταπίπτει· ἀμέσως διμῶς ἀντικαθίσταται ἕπο βλαστῶν, ἀναφυομένων ἐν τῆς ρίζης του. Τοιουτορόπως τὰ ὠφελιμώτατα ταῦτα δένδρα ἀνανεοῦνται ἀφ' ἑαυτῶν καὶ πολλαπλασιάζονται αὐτομάτως ἀποτελοῦντα πολυαριθμούς γενεάς, καὶ παρέχοντα εἰς τοὺς κατοίκους τῶν θερμῶν χαρῶν εὐχημοτάτους καρπούς μετ' ἀπροκλήτου δαφνείας. Ἡ βανανέα ἀνήκει εἰς τὰ ἀρχαιότατα τῶν ἡμετέρων φυτῶν καὶ ἵστως εἰς τοὺς πρωτίστους ἀνθρώπους τούτους παρέσχε στέγην καὶ τροφῆν. Οἱ Ἰνδοὶ εἰρίσκουσιν ἐν τῷ καρπῷ τῆς βανανέας δρεπτήν καντάπην καὶ λίαν ὑγιεινήν τροφῆν· ἐπὶ τῶν φύλλων τοῦ δένδρου τούτους κατασκευάζουσιν οἰνακαὶ σκευή, ἀγγεῖα, βιπίδαις, ζωστῆρας καὶ πρὸς τούτοις καλύπτουσι δι' αὐτῷ τὰς στέγας τῶν καλυβῶν των. Μὲ τὰ φύλλα ταῦτα καλύπτουσιν ὀσαντώς τοὺς νεκρούς των, μεταχειριζόμενοι αὐτὰ ὡς ἐντάφια. — Οἱ Humboldt ἀπέδειξεν ὅτι ἀργός τεσσαράκοντα τετραγωνικῶν μέτρων, φυτευμένος μὲ βανανέας, παρέχει δρεπτικὴν ὥλην 2000 χιλιογράμμων, ἐνῶ Ἱσίος τὴν ἔκτασιν ἀγρός μὲ σύτον ἐσταρμένος, δὲν παρέχει περισσότερον τῶν 15 χιλιογράμμων. Ἐκ τούτου δύναται τις νά ἐννοήσῃ τὴν ἀνυπολόγιστον ὀφέλειαν, ἣν παρέχει τοῖς ἀνθρώποις τὸ δένδρον τοῦτο, διπερ ἐνεκεντῆσης ἀραιότητος καὶ εὐεργετικότητος του ἀξίως φέρει τὴν ἐπωνυμίαν τοῦ „Πασαδεισένου“.

Ἡ μητρειά (σινικὸς μῦθος). Ἐπὶ τῆς βασιλείας τοῦ Σβεγγ-Βαγγ ἐν Σινικῇ εἶχεν εὐρήτη ἥ αὐτοκρατορικὴ φρουρὰ ἀνδρωπόν τινα κείμενον νεκρόν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους καὶ φέροντα μίαν μόνην πληγὴν ἐπὶ τοῦ στήθους, εἰς μικράν δὲ ἀπὸ αὐτοῦ ἀπόστασιν δύο ἀδελφούς, τοὺς δποῖονς ἥ φρουρὰ συνέλαβεν. ὃς δολοφόνους. Ἐπειδὴ δὲ νεκρὸς εἶχε μίαν μόνην πληγὴν, εἴς τούτον νατο νὰ ἔγει καὶ διαφορεῖς. Ἐκαστος τῶν ἀδελφῶν ὡμοιόσγει ἑαυτὸν ἀς φονέα, καὶ ἐκήρυξε τὸν ἀδελφόν του ἀδέων. Τὸ πρᾶγμα ἡγγέλην εἰς τὸν αὐτοκράτορα. — „Ἄν χαρίσω εἰς διμφοτέρους τῷ „ζωὴν“ εἶπεν οὗτος, „δέν ἔνοχος δὲν θὰ τιμωρηθῇ, ἀν δὲ θανατώσω καὶ τοὺς δύο, ἐνδιό δὲ εἰς ἕξ αὐτῶν είνε ἔνοχος, δὲ έτερος δὲ ἀποδάνη ἀδέως, τὸ δποῖον θὰ ποιούμενος. Ή τοι μήτηρ τῶν, ή δποία γνωρίζει τοὺς μιαύς της καλητέρων, καὶ άς ἀποφανθῇ, τίς ἐκ τῶν δύο είνε δι φονεύς. — Η μήτρο τῶν

δύο ἀδελφῶν μετηνέχθη εἰς τα δικαιοστήρια, ὅπου ὁ αὐτοκράτωρ ἐδήλωσεν
αὐτῇ τῆν δέλησίν του. „Ἀφοῦ πρέπει νὰ ἀποφασίσω“, εἶπεν ἐπὶ τέλους
ἡ δυστυχὴ γυνή, ἔκραγεσσα εἰς δάκρυα, „ἀφήσατε τὸν πρεσβύτερον νὰ
ζήσῃ.“ — Ο αὐτοκράτωρ ἐκπλαγεὶς ἡρώτησε τὴν γυναικα, διατὶ ἐθύσιαξε
τὸν νεώτερον μέντον της, ὅστις συνήθως εἰς τὰς μητέρας εἶνε ὁ ἀγαπητότε-
ρος καὶ προσφιλέστερος, ἢ δὲ μάγτηρ ἀπήντησον: „Ἐκεῖνος, τὸν δοποῖον σῶσα
διὰ τοιαύτης δυσίας τῶν σπλάγχνων μου δὲν εἶνε υἱός μου, ἀλλ᾽ εἶνε τέκνον
τοῦ ἀποδυνάντος συζύγου μου ἐκ τῆς προτέρας του γυναικός, καὶ μοὶ ἐν-
πιστεύμην ὥπο τοῦ δηνήσκοντος πατρός ἴου. Ἐπὶ τῆς χλίνεις τοῦ δηνάτου
του ὥρκισθην ἐπισήμως, νὰ θεωρῷ τὸν υἱόν του ὡς ίδιον μου τέκνον, κατί-
τρὸν ὑπέσχοις μου ταύτην ἐτήρησα ἐπιμελῶς μέχρι τῆς στιγμῆς ταύτης.
Δὲν δύναμαι νὰ παραβῶ τὸν ὄρκον, ἀλλὰ καὶ η μητρικὴ ἀγάπη . . .“ — Δέν
ἡδυνήθη νὰ ἔξακολουθήσῃ, διότι η φωνή της ἐτνήγετο ὥπο τῶν δακρύων.
Ο αὐτοκράτωρ συγκινηθεὶς ἔχάρισε καὶ εἰς τοὺς δύο τὴν ζωὴν.

Ἐπανέξησις τῆς ὁμοσικῆς ἐπικρατείας. Ἐντὸς τῶν τεσσάρων τελευταίων ἑκατονταετηρίδων ή ἔκτασις τοῦ ὁμοσικοῦ κράτους εἶχε κατὰ μέσον δρόν ἡμερησίαν αὐξήσιν 130 τετραγωνικῶν χιλιομέτρων. Ἐνδι περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ 16 αἰώνος ή Ῥωσία εἶχεν ἔκτασιν 40,000 γερμανικῶν τετραγωνικῶν μιλίων, σήμερον ή ἔκτασίς του εἶναι 400,000 τετραγωνικά μίλια. Ἐντὸς τῶν δύο ἑκατονταετηρίδων, αἵτινες παρῆλθον ἀπὸ τοῦ διατάξιο τοῦ πατρὸς Πέτρου τοῦ μεγάλου, ή κατὰ μέσον δρόν ἡμερησία ἐπαύξησις ήτο 90 τετραγωνικῶν χιλιομέτρων. Ἀπὸ τῆς εἰς τὸν δρόνον ἀναβάσεως τῆς Ἀλκατερίνης Β', μέχρι τῶν ἀρχῶν τῆς βασιλείας Ἀλεξάνδρου Β'. ή κατὰ μέσον δρόν ἡμερησία ἐπαύξησις τῆς ἑκτάσεως τοῦ κράτους εἶναι 80 τετραγωνικῶν χιλιομέτρων.

Ιατροί ἐν Ἀμερικῇ. Εἰς οὐδὲν ἀλλο μέρος τοῦ κόσμου ὑπάρχουσι τοσοῦτοι ιατροί, δυσὶ ἐν Ἀμερικῇ. Ἐν ταῖς Ἕνωμέναις Πολιτείαις ζῶσιν 85,671 πρακτικοὶ ιατροί, ἐξ ὧν 2432 εἰναι θηλεῖς. Ἐν Ἀγγλίᾳ εἰς ιατρὸς ἀναλογεῖ πρὸς 1562 κατοίκους, μόνον. δὲ ἐν Λονδίνῳ εἰς ιατρὸς πρὸς 880 κατοίκους, ἐντὸς ἐν Ρωσίᾳ εἰς ιατρὸς ἀναλογεῖ εἰς 17,000 κατοίκους. Εἰς ἀπόκεντρα μέρη τῆς Ρωσίας ἀναλογεῖ εἰς 60 ἔως 70 χιλιάδας ἀτομα εἰς μόνος ιατρός. Οἱ ἐπόμενος πίνακας παριστή τὸν ἐν ἑκάστῃ χώρᾳ εἰς 100,000 κατοίκους ἀντιστοιχοῦστα διειδύνει ιατρῶν.

Ένωμέναι πολιτεῖαι	122	Ιατροί
Γερμανία	70	„
Άγγλια μετὰ τῆς Ιρλανδίας καὶ Σκωτίας	66	„
Βέλγιον	54	„
Γαλλία	29	„
Αὐστρία	27	„
Πρωσία	18	„
Σκανδιναβία	14	„

Νέον ώρολόγιον. Ό ωρολογιοποιος Γιγών (Gigon) ἐν Chaux-de-Fonds ἐφεύρε νέου εἰδόνος ώρολόγιον, εἰς τὸ δόπιον ἔδωκε τὸ δύνομα Memento (μέμνησο). Τὸ ώρολόγιον τοῦτο δεικνύει, ἐκτὸς τῶν ώρῶν, πρωτολέπτων καὶ δευτερολέπτων, καὶ τὰς ἡμέρας τοῦ μηνὸς, ως καὶ τὰ ἀλλα τοῦ αὐτοῦ εἰδόνος ώρολόγια, ἀλλ᾽ ὁ μηχανισμὸς αὐτοῦ εἴνε οὕτω πως κατεσκευασμένος, ὅπειται ἀνά κατά τινα οἰανδήποτες ἡμέρας τοῦ μηνὸς καὶ ὥρων ἔχωμεν γὰρ ἐκτελέσωμεν σπουδαίαν τινὰ ὑπόθεσιν, τὸ ώρολόγιον μᾶς ὑπενθύμιζει τὴν μπόδεσιν ταύτην διὰ τίνος σημείου ή ἐπιγραφῆς, τὴν δόπιαν παρουσιάζει κατὰ τὴν ώριανένην ἐκείνην ἡμέραν. Πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον θέτομεν ἴδιαίτερην τινα δείκτην τοῦ ώρολογίου ἐπὶ τῆς ἡμέρας, καθ᾽ ἣν θέλομεν νῦν ἀναμνησθῶμεν. Μόλις ἐπέλθῃ η ἡμέρα ἐκείνη, ἦν ἐσημεώσαμεν διὰ τοῦ δείκτου τούτου, καὶ δ ἔτερος δειντῆς δεινών τὴν ἡμερομηνίαν συμπέσῃ εἰς τὸ αὐτὸ σημεῖον μετὰ τοῦ πρώτου, ἀμέσως παρουσιάζεται ἐπὶ τοῦ ώρολογίου ή ἐπιγραφῆ, ητίς μᾶς ὑπενθύμιζει τί ἔχουμεν γὰρ ἐκτελέσωμεν κατὰ τὴν ἡμέραν ἐκείνην. Ό μηχανισμὸς οὗτος δύναται νὰ εἰσαγῇ καὶ εἰς ώρολόγια τοῦ τοίχου.