

λογίων δὲν ἔχει πλέον μυστήρια. Καθ' ἐκάστην ἀνακαλύπτομεν εἰδήσεις περὶ τοῦ θεάτρου αὐτῶν, τῶν ἀγώνων, τῶν ἀρχόντων, τῶν συνθηκῶν, τῶν νεωρίων καὶ περὶ τῶν ἀναλωμάτων τῶν πόλεων. Σχεδὸν δύναμεθα σήμερον ν' ἀναπλάσωμεν τὸν ἴσολογισμὸν τῶν Ἀθηνῶν κατὰ τοὺς χρόνους τοῦ Περικλέους ἢ τοῦ Ἀλκινιάδου. Τὰς διαφόρους δὲ ταύτας πηγὰς, στήλας, ἀγγεῖα, νομίσματα, ζωγραφίας προσκαλεῖ ὁ κ. Δάμηπρος τοὺς νεωτέρους ἴστορικους νὰ ἔξετάσωσι, νὰ συγκρίνωσι, ν' ἀναγνώσωσι μετὰ προσοχῆς θρησκευτικῆς· τὴν δὲ ἀκριβεστάτην ταύτην μέθοδον ἢν ἐπαινεῖ παρὰ τοῖς ἑαυτοῦ διδασκάλοις τὴν ἐφαρμόζει καὶ αὐτὸς ἐν τῷ φυλλαδίῳ ὅπερ ἐφθημεν ἀναλύσαντες, εἰς τὴν μέθοδον δὲ ταύτην ὁφείλεται τὸ διάφορον ὅπερ αἱ ἔρευναι αὐτοῦ προκαλοῦσι. Τὰς ἔρευνας ταύτας ἐλπίζομεν ὅτι θέλει ἔξακολουθήσει· ἡμεῖς δὲ θὰ εὑρωμεν ἐν αὐταῖς ἡδονὴν καὶ ὡφέλειαν.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

'Ἐν τῇ προσφάτως δημοσιευθείσῃ ἐν τῇ 'Εστίᾳ διατριβῆ μου περὶ λίαν ὑψηλῶν θερμοκρασιῶν, αἵτινες παρετηρήθησαν ἐν Ἀθήναις, ἐγένετο λόγος περὶ τῶν δυσχερειῶν, αἵτινες ἀντιστρατεύονται εἰς τὸν ἀκριβῆ προσδιορισμὸν τοῦ μεγίστου (maximum) τῆς θερμοκρασίας. Πρὸς διευκρίνισιν τοῦ ἀντικειμένου αὐτοῦ δύνανται νὰ χρησιμεύσωσι τὰ ἔξῆς:

'Ως οἶκοθεν νοούμενον δέον νὰ προταχθῇ, ὅτι εἶναι ἀκριβῶς γνωστὰ πάντα τὰ σφάλματα τοῦ θερμομέτρου, τοῦ δποίου γίνεται χρῆσις, δηλαδὴ οὐ μόνον τὰ σφάλματα εἰς τὸ μηδὲν καὶ τὸ σημεῖον τῆς ἀνακοχλάσεως, ἀλλὰ καὶ τὰ σφάλματα ἐκάστης διαιρέσεως τῆς κλίμακος. Διὰ τὰ ὅργανα τὰ γρησμεύοντα εἰς ἀκριβεῖς ἐπιστημονικοὺς σκοποὺς, τανῦν ὑποτίθεται, ὅτι τὰ τοιαῦτα σφάλματα προσδιορίσθησαν ἀκριβῶς. "Οτι δημοσίευσι τὰ ἀπειράθιμα θερμόμετρα, τῶν δποίων γίνεται χρῆσις εἰς τὸν καθημερινὸν βίον αἱ λεπταὶ αὐται διορθώσεις δὲν ἀνεχοτήθησαν, εἶναι καταφανὲς χωρὶς νὰ μηνησούνεθη. Τὰ πρὸς ἀπλῆν ἐμπορίαν κατασκευαζόμενα θερμόμετρα ἔχουσιν ἐνίστε σφάλμα 10 μέχρι 30, ἢ καὶ πλέον. 'Ἐκ τούτου καὶ μόνου ἐπεται διατηρήσεις γενόμεναι διὰ τοιούτων δργάνων δὲν ἔχουσιν οὐδεμίαν ἀξίαν.

Θέλομεν δημοσίευσι διατηρήσην τοῦ προσδιορισμού τοῦ θερμομέτρου τοῦ προσδιορισμού τοῦ παστάλων εἰς τὸν διαφορᾶς διάλιγων δεκάτων τοῦ βαθμοῦ καὶ εἰς πολὺ θερμὴν ἡμέραν τὰ δύο θερμόμετρα θὰ δεικνύουσι τὴν αὐτὴν θερμοκρασίαν. 'Ἐάν τις δημοσίευσι τὸ πρώτον πολὺ πλησίον τοῦ τοίχου, ἀλλ' εἰς ἀπόστασιν τούλαχιστον 0,1 ἐως 0,2 τοῦ μέτρου.

Θέλομεν δημοσίευσι διατηρήσην τοῦ προσδιορισμού τοῦ παστάλων εἰς τὸν διαφορᾶς διάλιγων δεκάτων τοῦ βαθμοῦ καὶ εἰς πολὺ θερμὴν ἡμέραν, δημοσίευσι τὸ πρώτον πολὺ πλησίον τοῦ τοίχου, ἀλλ' εἰς ἀπόστασιν τούλαχιστον 0,1 ἐως 0,2 τοῦ μέτρου.

Κατὰ πρῶτον εἶναι δῆλον ὅτι δέον νὰ καθαρισθῇ διὰ ποιῶν ὑψος ὑπὲρ τὸ ἔδαφος πρίπτει

νὰ ἴσχυσῃ ἡ ἀναγραφὴ, διότι εἶναι γνωστὸν, ὅτι ἡ θερμότης ἔλαττονται μὲ τὸ ὕψος, χωρὶς δημοσίευσι νὰ ληφθῶσιν ὑπὲρ ὕψιν αἱ ἀνωμαλίαι τοῦ νόμου αὐτοῦ τῆς θερμότητος. "Ἄς λαβέμεν λοιπὸν ὑπὲρ ὕψιν διάφορα ὑψη ὑπὲρ τὸ ἔδαφος καὶ κατὰ πρῶτον τὴν περίπτωσιν, καθ' ἣν πρόκειται νὰ εὑρεθῇ ἡ μεγίστη διὰ τοῦ ἀέρος θερμαγσίας τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς. Εἴτα δέον νὰ γωρισθῇ τὸ ζήτημα εὖν ἔχωμεν ὑπὲρ ὕψιν τὸ ἔδαφος τὸ δεχόμενον τὴν ἀκτινοβολίαν τοῦ ἡλίου ἢ τὸ ὄλως ἐσκιασμένον. 'Ἐάν τὸ πρῶτον, τότε ὑπὸ εὐνοϊκάς πρὸς αὐτὸν περιστάσεις, ἡ θερμότης τοῦ ἔδαφους δύναται νὰ φθάσῃ ἐν Ἀθήναις τοὺς 75° Κελσίου—60° Ρεωμ.ρου, καθόσον εἰς τὴν θερμότητα τὴν δποίαν δέχεται τὸ ἔδαφος παρὰ τοῦ ἀέρος προστίθεται καὶ ἡ θερμότης διὰ τῆς ἀμέσου ἀκτινοβολίας τῶν μορίων τῆς γῆς, τὰ δποία εἰς τοιαύτας παρατηρήσεις δέον νὰ περιβάλλωσι τὸ ἡμίσιο τῆς σφαίρας τοῦ θερμομέτρου. 'Ἐάν τις δημοσίευσι ὕψιν τὴν θερμότητα τοῦ ἐσκιασμένου ἔδαφους, τούτου ἡ θερμοκρασία σπανίως φθάνει τὴν μεγίστην θερμοκρασίαν τῆς ἀτμοσφαίρας κατὰ τὴν αὐτὴν ἡμέραν.

'Ἐάν τις θέλῃ νὰ γνωρίσῃ τὴν θερμοκρασίαν τοῦ ἀέρος εἰς ὕψος 1 μέτρου ὑπὲρ τὸ ἔδαφος, τοῦτο δ' ἐν πλήρει σκιᾷ καὶ ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ ἀνέμου, τότε δέον τὸ θερμόμετρον νὰ προφυλαχθῇ καλῶς ἀπὸ τῆς ἀκτινοβολίας τοῦ πλησιοχώρου ἔδαφους καὶ τῶν πλησίον τοίχων. 'Ἐάν τοῦτο δὲν γίνεται, τότε θὰ εὑρίσκηται τις θερμοκρασίαν μείζονα τῆς ἀληθοῦς. 'Ἐντὸς τῆς πόλεως τῶν Ἀθηνῶν, ἔνεκα τοῦ ἵπταμένου καὶ τεθέρμασμένου κονιορτοῦ καὶ ἔνεκα τῆς ἀκτινοβολίας γειτονικῶν οἰκιῶν, δύναται νὰ συμβῇ, δημοσίευσι τοῦ ἀέρος φαίνεται 40° Κελσίου, ἐνῷ πράγματι φθάνει μόλις 33-34°.

Ἐίς ὕψος 10 μέτρων ὑπὲρ τὸ ἔδαφος καὶ εἰς ἀπόστασιν 10 μέτρων ἀπὸ γειτονικῶν τοίχων, δὲ ἐκ τῆς ἀκτινοβολίας κινδυνος ἔλαττονται σημαντικά καὶ εύρισκει τις σχεδὸν ἀκριβῶς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ ἀέρος, ἐάν τὸ θερμόμετρον δὲν εἶναι προσηρμοσμένον πολὺ πλησίον τοῦ τοίχου, ἀλλ' εἰς ἀπόστασιν τούλαχιστον 0,1 ἐως 0,2 τοῦ μέτρου.

'Ἐάν τις ἀναρτήσῃ δύο δημοσίευσι θερμόμετρα εἰς μακρὸν σχοινίον, τὸ δποίον εἶναι τανυσμένον μεταξὺ δύο παστάλων εἰς ὕψος 10 μέτρων ὑπὲρ τὸ ἔδαφος, εἰς τρόπον ὥστε τοῦ ἐνὸς ἡ σφαίρα νὰ ἔχειται μεγάλη εἰς τὰς ἀκτινας τοῦ ἡλίου, τοῦ ἀλλού δημοσίευσι δὲν ἔχειται διαφορᾶς διάλιγων δεκάτων τοῦ βαθμοῦ καὶ εἰς πολὺ θερμὴν ἡμέραν τὰ δύο θερμόμετρα θὰ δεικνύουσι τὴν αὐτὴν θερμοκρασίαν. 'Ἐάν τις δημοσίευσι τὸ πρώτον πολὺ πλησίον τοῦ τοίχου, ἀλλ' εἰς τὴν ἀμεσον ἀκτινοβολίαν τοῦ ἡλίου, τὸ ἔτερον πλησίον τοῦ ἀλλού,

ἀλλ' εἰς τὸ ὅπαιθρον καὶ εἰς πλήρη σκιάν, τότε τὸ πρῶτον δύναται ἐπὶ παραδείγματι νὰ δεικνύῃ 520 Κελσίου, τὸ δεύτερον μόνον 300, ἡτοι 220 ἐπὶ ἔλαττον. Ἐντεῦθε γίνεται κατάδηλος ἡ μεγάλη ἐπιφύλη τῆς ἀκτινοβολίας τοῦ ἐδάφους καὶ τῶν τοίχων καὶ ἐντεῦθεν κατανοοῦμεν ὅτι δὲν εἶναι εὐγερές νὰ ἔχωμεν ἀκριβεῖς παρατηρήσεις εἰς τὰς ὁδούς πόλεως ἐξόυστης ὑψηλᾶς λευκᾶς οἰκίας.

Εἰς τὰς ἡμετέρας μετεωρολογικὰς παρατηρήσεις τῶν Ἀθηνῶν τὸ θερμόμετρον εἶναι τοποθετημένον εἰς τρεῖς πλευρὰς τῆς οἰκίας 5-6 μέτρα ὑπὲρ τὸ ἐδάφος, εἰς οὐδεμίαν περίπτωσιν πλησίον τοῦ τοίχου, ἀλλὰ μόνον πλησίον τῶν ὑέλων τῶν παραθύρων, ἢ εἰς τὴν σκιάδα. Κατὰ τὴν διάφορον θέσιν τοῦ ἡλίου ἐκλέγεται τὸ θερμόμετρον τὸ διλιγόντερον ἐκτεθεῖμένον εἰς τὴν ἐπίδρασιν τῆς ἀκτινοβολίας.

Ιανουάριος 1879. Δρ. Ι. Φ. Ιοταίος Σμίο
Διευθυντὴς τοῦ Ἀθηναϊκοῦ Αστεροσκοπείου.

Γυῶματι καὶ σκέψεις ἡμεραὶ τοῦ δουκὸς

ΔΕ-ΛΑ-ΡΟΣΦΟΥΚΩ

[Μετάφρασις Γ., Ζωγρ.ον.]

79.

“Η σιωπὴ εἶναι τὸ ἀσφαλέστερον καταφύγιον τοῦ μὴ εἰς ἔαυτὸν θαρροῦντος.

80.

Βούμετάθολον εἶναι ἡ φιλία, διότι εὐκόλως μὲν διαβλέπομεν τοῦ νοὸς τὴν ποιότητα, δυσκόλως δὲ ἐμβατεύομεν εἰς τῆς καρδίας τὰ ἄδυτα.

ΔΑΝΕΙΟΝ ΠΝΕΥΜΑ

Κατά τινα τῶν τελευταίων συνεδριάσεων τοῦ Βελγικοῦ κοινοβουλίου εἰσέδυσεν εἰς τὴν αἴθουσαν τῆς βουλῆς κυνάριόν τι, ἐνῷ δὲ ἐπὶ τοῦ βήματος ίσταμενος ἥττω παρεσκευάζετο νὰ ἀγορεύσῃ περὶ στρατιωτικοῦ τινος ζητήματος. Μετά τινα δὲ ὥραν δὲ ὑπὸ τὰ θρανία τῶν βουλευτῶν πλανώμενος τετράπους ἀρροστής περὶ οὐδενὸς ποιούμενος τοῦ συζητουμένου θέματος, ἤρξατο ὑλακτῶν θλιβερῶς. Οἱ δὲ βέλγοι σημειογράφοι τῆς βουλῆς, οἵτινες οὐδόλως ταράσσονται, συντάττοντες τὰ πρακτικὰ τῆς συνεδρίασεως, ἐν τῇ ἀγορεύσει ἐκεῖ ἔνθα ἤκουσθησαν αἱ ύλακαι τοῦ κυναρίου, ἐσημείωσαν «ὑλακαὶ ἐκ διαρροῶν θρανίων.» *

Ἐπέρειν τινὰ δὲ Βίσμαρκ ἔπαιζε χαρτία ἐν τῇ λέσχῃ τοῦ Λονδίνου, ἵδων δὲ τὸν στρατηγὸν Μεζενέφ, διὰ τοῦτον δὲ τοῦτον διὰ μανδηλίου, τὸν ἥρωτησε μήπως ὠταλγεῖ.—Μάλιστα, ἔξοχώτατε, ἀπεκρίθη δὲ στρατηγός· vous m'avez donné un coup de langue.

Ἐν Ἑλλάδι ὑπάρχουσι 1239 δημοτικὰ σχολεῖα.

ΑΛΗΘΕΙΑΙ

* * * Η χάρα τὴν δύοιαν προξενοῦμεν εἰς τὸν πλησίον τοῦτο ἔχει τὸ γλυκὺ, διὰ μαχράν τοῦ νὰ ἔλαττωθῇ ὡς πᾶσα ἀντανάκλασις, ἐπιστρέφει εἰς τὴν ἡμᾶς ἴλαρωτέρα. (Β. Ούγκω.)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

• • • Εσχάτως ἐγένετο ἐν Γότθῳ τῆς Γερμανίας ἡ πρώτη ἐπίσημος ἀποτέφρωσις τοῦ νεκροῦ τοῦ μηχανικοῦ Στίρ. Ἡ ἐπικήδειος αὔτη τελετὴ παρήγαγε μεγάλην αἰσθησιν ἐν Γερμανίᾳ, διωργανώθη δὲ ὑπὸ τοῦ διαμαρτυρομένου κλήρου κατὰ τὸ τυπικὸν τῶν συνήθων ἐνταφιασμῶν. Εἰς τὴν τελετὴν ταύτην πάντες οἱ κάτοικοι τοῦ Γότθου παρέστησαν.

Τὸ νεκροφόρον ἄρμα παρηκολούθουν οἱ γονεῖς τοῦ νεκροῦ, τὸ δημοτικὸν συμβούλιον, ἀντιπρόσωποι τοῦ τόπου, διάλλητοι καὶ πλήθος ζένων, ἐλθόντων ἐκ Λονδίνου, Ἀμστερδάμης, Βερολίνου καὶ Πετρουπόλεως. Ἐν τῇ ἐκκλησίᾳ μετὰ τὴν νεκρώσιμον ἀκολουθίαν, φαλεῖσαν ὑπὸ χοροῦ παῖδων, διὰ τοῦτον ἔξιφώνησε τὸν ἐπικήδειον λόγον, ἐνδιέτριψεν εἰτα ἐπὶ τοῦ ζητήματος τῆς καύσεως τῶν νεκρῶν, εἰπὼν δὲ τὸ διλῆρος ἐν τῷ συστήματι τούτῳ τῆς ταφῆς οὐδὲν βλέπει τὸ ἀντικείμενον οὔτε εἰς τὸ γράμμα οὔτε εἰς τὸ πνεῦμα τοῦ Εὐαγγελίου, διότι ἐν τε τῇ Παλαιᾷ καὶ Νέᾳ Διαθήκῃ οὐδὲν χωρίον ἀπαντᾷ ἀπαγορεῦον τὴν ἀποτέφρωσιν τῶν νεκρῶν.

Εἶτα οἱ ἔχοντες προσκλητήρια κατέβησαν εἰς τὴν αἴθουσαν, τὴν συνεχομένην τῷ δωματίῳ ἐνθα ἐγένετο ἡ ἀποτέφρωσις, διπάς ἵδωσι κρυψίως δι’ ὅπης ἐπὶ μιᾶς τῶν θυρῶν δωματίου τὰς πρόδους τῆς καύσεως τοῦ νεκροῦ καὶ ἀκούσωσιν ἐκεῖ τεχνικὰς ἐξηγήσεις περὶ τοῦ τρόπου τῆς ἀποτέφρωσεως.

ΜΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΚΑΘ' ΕΒΔΟΜΑΔΑ

Τηράρχουσι μὲν πολλοὶ τρόποι καθαρισμοῦ τῶν ἀργυρῶν κοσμημάτων τε καὶ ἐπιτραπέζιων σκευῶν, ἀλλὰ προτιμᾶται ὁ ἐπόμενος:

«Αναμιγνύομεν λειτοριβῆ κιμωλίαν καὶ ἔλαιον κοινὸν ὅσον ἀπαιτεῖται πρὸς κατασκευὴν χυλοῦ πηκτοῦ. Διὰ τοῦ χυλοῦ δὲ τούτου ἀλεύφομεν καλῶς τὰ καθαριστέα ἀργυρᾶ κοσμήματα ἢ σκεύη καὶ τάφινομεν οὕτω πως δύο ὥρας. Μετὰ ταῦτα ἀφαιροῦμεν τὸν ἀπεξηραμένον χυλὸν τρίβοντες πρῶτον μὲν διὰ λείου μεταξίνου ὑφάσματος καὶ ἔπειτα διὰ ψήκτρας ἀπαλῆς ἵνα ἐκβιληθῇ ἐντελῶς πᾶν μόριον τοῦ χυλοῦ ἀπὸ τῶν σκαλισμάτων καὶ τῶν γραμμῶν. Τελευταῖον δὲ τὰ τρίβομεν διὰ ξηρᾶς καὶ λεπτοτάτης κόνεως κιμωλίας καὶ ἀπαλοῦ δέρματος, καὶ οὕτως ἔχομεν αὐτὰ καθαρότατα καὶ στιλπνότατα.