

ΒΛΑΒΑΣ τινὰς ἐνδέχεται νὰ προσενήσωσιν αἱ ἐπιστήμαι εἰς τὰ ἀπαιδευτά ἔθνη· τὴν δοξοφυίαν, παραδείγματος χάριν, ἣτις συμβαίνει μάλιστα εἰς τὴν ἄλειρον νεότητα. Εἰς τὴν φωτισμένην Εὐρώπην, οἱ νέοι, ἐπειδὴ γεννῶνται καὶ ἀνατρέφονται εἰς τὰ φῶτα, ζῶσι ἢ ἀνατρέφονται μετὰ σοφῶν ἀνδρῶν, ἐπειδὴ ἢ αὐτοὶ οἱ ἰδιῶται εἶναι ὅποσδήποτε φωτισμένοι, ὀλίγον κίνδυνον τρέχουν, διδασκόμενοι τὰς ἐπιστήμας, νὰ ἐλαττώσιν ἀπὸ τὴν γελοιώδη ἐπιστιμολογίαν. Ἀλλ' ἡμεῖς οἱ ταλαίπωροι, γεννῶμενοι ἀπὸ ἀπαιδευτοὺς, καὶ συνανατρεφόμενοι ἀπαιδευτοὺς, εὐθὺς ὅταν μάθωμεν ὀλίγον τι, νομιζόμεθα καὶ ὀνομαζόμεθα Λογιώτατοι καὶ Σοφολογιώτατοι. Δίδει εἰς ἡμᾶς τοὺς τοιοῦτους βαρβάρους τῆς Ἀσιατικῆς ἀλαζονείας τίτλους, πρῶτον μὲν ὁ ἀπαιδευτὸς ὄχλος, ἔπειτα κατὰ μικρὸν κινδυνεύομεν νὰ τὸ πιστεύσωμεν καὶ ἡμεῖς οἱ δοξολογούμενοι. Τότε ἀντὶ τῆς εὐγλωσσότητος, τὴν ὁποίαν ἔπρεπε καὶ νὰ ἔχωμεν πρὸς τοὺς ἀπαιδευτὰς ἡμῶν συμπατριώτας, τοὺς λογιζόμεθα ὡς ἄλογα κτήνη, δημιουργημένα ἐξ ἐπιτήδεως, διὰ νὰ προσκυνῶσι τὴν σοφολογιότητά μας· τότε καταφρονούμεν ὑπερηφάνως καὶ αὐτοὺς τοὺς ἀνατρεφάντας καὶ δαπανήσαντας εἰς τὴν παιδείαν ἡμῶν γονεῖς, καὶ γινόμεθα εἰς ὅλους παράδειγμα κακοηθείας, βαρβαρότητος, καὶ ἀλογίας οἱ Λογιώτατοι. Τοιαύτη ἦτον ἕως τώρα ἡ κατάστασις καὶ διαγωγὴ μας· οὐδ' ἦτο δυνατόν νὰ ἦναι χρηστοτέρα, ἐπειδὴ ἡμᾶς ἔλειπε τῶν πλειοτέρων ἢ παιδιόθεν χρηστὴ ἀνατροφὴ, χωρὶς τῆς ὁποίας ὅλαι αἱ ἄλλαι τέχναι καὶ ἐπιστήμαι γίνονται καὶ παρ' αὐτὴν τὴν παντελὴ ἀμαθίαν βλαβερότεραι.—ΚΟΡΑΝΣ.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ ΕΙΣ ΤΗΝ ΑΓΓΛΙΑΝ.—

Ἀπὸ τὴν Σμύρνην καὶ Κύπρον ἐλάμβανεν ἡ Ἀγγλία τὸ ὀλίγον βαμβάκιον, ὅπου ἐχρειάζετο κατὰ τὴν δεκάτην ἐξεδόμην ἑκατονταετηρίδα. Τὸ 1786 εἰσῆχθησαν εἰς ὅλον τὸ Βρετανικὸν βασίλειον 19,900,000 λιτρῶν· ἐκ τούτων 5,000,000 ἦσαν ἀπὸ τὴν Σμύρνην καὶ τὰ λοιπὰ μέρη τῆς Τερκίας· 5,800,000 ἀπὸ τὰς Βρετανικὰς Δυστικὰς Ἰνδίας· καὶ 9,100,000 ἀπὸ τὰς Γαλλικὰς, Ἰσπανικὰς, Πορτογαλικὰς, καὶ Ὀλλανδικὰς ἀποικίας.

Κατὰ δὲ τὸ 1828 εἰσῆχθησαν 227,000,000 λιτρῶν βαμβάκιν· ἦσαν, 151,752,000 ἀπὸ τὰς Ἠνωμένους Πολιτείας τῆς Ἀμερικῆς· 29,143,000 ἀπὸ τὴν Βραζιλίαν· 32,187,000 ἀπὸ τὰς Ἀνατολικὰς Ἰνδίας· 6,454,000 ἀπὸ τὴν Αἴγυπτον· 5,893,000 ἀπὸ τὰς Βρετανικὰς Δυστικὰς Ἰνδίας· 726,000 ἀπὸ τὴν Κολομβίαν· καὶ 471,000 ἀπὸ τὴν Τουρκίαν καὶ Μερσὲν Ἑλλάδα.

Ὅσοι φθείρουν τὴν ὑγίαν τοῦ σώματος δι' ἀκρατείας καὶ βίου ἀτάκτως γίνονται αὐτόχειρες ὅχι ὀλιγώτερον παρ' ὅσοι κραμάζονται, ἢ φαρμακεύονται, ἢ πνίγονται.

ΤΙΣ ποτὲ τολμᾷ νὰ καταφρονήσῃ τοὺς νόμους τοῦ βασιλέως, ἢ νὰ πράξῃ μικρὰν ἀταξίαν ἐμπροσθεν τῶν ὀφθαλμῶν αὐτοῦ; διατὶ καθεὶς ἴσταιτο ἐνώπιον τοῦ ἐπιγείου κυβερνήτου μετὰ τοσαύτης συστολῆς, προσοχῆς, εὐταξίας, καὶ εὐλαβείας; Τὸ διατὶ εἶναι φανερόν· διότι φοβεῖται τὴν ὀργὴν αὐτοῦ καὶ τὴν τιμωρίαν. Ἐὰν λοιπὸν φοβούμενος τὴν παιδευσίν τοῦ ἐπιγείου βασιλέως, δὲν τολμᾷς ἐπὶ τῇ παρουσίᾳ αὐτοῦ νὰ πράξῃς οὐδὲ μικρὰν ἀταξίαν, πολὺ μᾶλλον, εἰν φοβῆσθαι τὴν παιδευσίν τῷ Θεοῦ, οὐδεμίαν, οὐδὲ καὶ μικρὰν ἀταξίαν πράττεις ἐνώπιον αὐτοῦ. Σημείωσε δὲ, ὅτι ἐμπροσθεν τοῦ ἐπιγείου βασιλέως ἔργον μὲν ἀτακτον δὲν πράττεις, ἢ λόγον ἄπρεπον δὲν λέγεις, ἐπειδὴ αὐτὸς καὶ τὸ ἔργον σου βλέπει, ἢ τὸν λόγον σου ἀκούει· συλλογίζεσαι ὅμως ἀκινδύνως ἐνώπιον αὐτοῦ ὅσα αἰσχροὰ καὶ παράλογα βούλεσαι, καὶ ἐπιθυμῶν ὅσας ρυπαράς ἐπιθυμίας θέλεις, ἐπειδὴ αὐτὸς οὐδὲ τοὺς λογισμοὺς τοῦ νοῦς σου βλέπει, οὐδὲ τὰς ἐνθυμήσεις τῆς καρδίας σου γνωρίζει. Ἐνώπιον ὅμως τοῦ ἐπουρανίου βασιλέως καὶ Θεοῦ μὴ τολμήσῃς μηδὲ ὁ νοῦς σε νὰ γεννήσῃ αἰσχροὺς λογισμοὺς, μηδὲ ἡ καρδία σε πονηράς ἐπιθυμίας· διότι αὐτὸς ὅχι μόνον βλέπει τὰς πράξεις σου ἢ ἀκούει τὰ λόγια σου, ἀλλὰ καὶ τοὺς ἀποκρύφους διαλογισμοὺς τοῦ νοῦς σου ἐξετάζει, καὶ τὰς λεπτὰς ἐπιθυμίας τῆς καρδίας σου διακρίνει· Ἐγὼ Κύριος, λέγει ὁ Θεός, ἐτάζων καρδίας, ἢ δοκιμάζων νεφροὺς, τοῦ δοῖναι ἐκάστη κατὰ τὰς ὁδοὺς αὐτῆς, ἢ κατὰ τοὺς καρποὺς τῶν ἐπιτηδευμάτων αὐτοῦ. Τοῦτο δὲ αὐτὸ ἐσήμανεν ὁ Θεός, ὅταν εἶπεν, Ὑμῶν δὲ ἢ αἱ τρίχες τῆς κεφαλῆς πᾶσαι ἡριθμημέναι εἰσίν.

Ἀλλὰ πρὸς ταῦτα ἀποκρίνεσαι, λέγων, Τὸν μὲν ἐπίγειον βασιλέα ἐγὼ βλέπω ὀφθαλμοφανῶς, τὸν δὲ Βασιλέα τὸν ἐπουράνιον οὐδόλως βλέπω. Πῶς; τὸν Βασιλέα τῆς δόξης, τὸν Ποιητὴν τῆς κτίσεως δὲν βλέπεις; ὅπου καὶ ἂν στραφῇς, καὶ ὅπου ἐνατενίσῃς, ἐκεῖ βλέπεις αὐτόν. Τί βλέπεις, ὅταν ὑψώσῃς τὰ ὄμματά σου ἄνω; βλέπεις τὸν οὐρανὸν, τὸν ἥλιον, τὴν σελήνην, τοὺς πλανήτας, τοὺς ἀστέρας. Τί βλέπεις, ὅταν καταβιβάσῃς τοὺς ὀφθαλμοὺς σου κάτω; βλέπεις τὴν γῆν, τὴν θάλασσαν, τὸν χόρτον, τὰ θείδρα, τοὺς καρποὺς, τὰ ζῶα, τὸν ἄνθρωπον. Ἀλλ' αὐτὰ, λέγεις, δὲν εἶναι ὁ Θεός. Ἀλλ' ὥς αὐτὰ δὲν εἶναι ὁ Θεός, ἀλλ' εἶναι ποιήματα τοῦ Θεοῦ. Καθὼς δὲ βλέπων οἰκίαν, νοεῖς ἐξ ἀνάγκης οἰκοδόμον· βλέπων ὑφασμα, νοεῖς ὑφάντην· βλέπων ναῦν, νοεῖς ναυπηγόν· βλέπων κῆπον, νοεῖς κηπουρόν· βλέπων εἰκόνα, νοεῖς

ζωγράφον· οὕτω, βλέπων διὰ τῶν αἰσθητῶν ὀφθαλμῶν τὰ ποιήματα, βλέπεις ἐξ ἀνάγκης διὰ τῶν νοερῶν ὀφθαλμῶν σου τὸν τοῦτων ποιητὴν καὶ δημιουργόν, ἤγουν τὸν Θεόν. Ἀπὸ κτίσεως κόσμου βλέποντες οἱ ἄνθρωποι τὰ ὁρατὰ κτίσματα, βλέπουν εἰς αὐτὰ τὰς ἀοράτους τοῦ Θεοῦ τελειότητας, βλέπουν τὴν αἰδίον αὐτοῦ δύναμιν, βλέπουν τὴν Θεότητα αὐτοῦ· διὰ τοῦτο οὐδεμίαν ἔχουν ἀπολογίαν, ὅταν δὲν πιστεύωσιν ὅτι ὑπάρχει Θεός, ἔσταν λέγωνσιν ὅτι δὲν βλέπουν αὐτὸν πανταχοῦ· Ἐγὼ γὰρ ἀόρατα αὐτοῦ, ἔειπεν ὁ πάνσοφος Παῦλος, ἀπὸ κτίσεως κόσμου τοῖς ποιήμασι νοούμενα καθοράται, ἦτε αἰδίοις αὐτοῦ δύναμις καὶ Θεότης· εἰς τὸ εἶναι αὐτοὺς ἀναπολογίτους. —ΘΕΟΤΟΚΗΣ.

ΚΑΝΕΙΣ δὲν χρεωστῇ νὰ μάθῃ ἔνν νὰ γνωρίσῃ τὰ πάντα· τοῦτο εἶναι ἀδύνατον. Καθεὶς ὁμῶς χρεωστῇ νὰ ἐπιμελῇται τὸ ἴδιόν του πνεῦμα· διότι ἀλλέως μένει ὡς ἄκαρπος ἐρημία, ἢ ὡς δάσος τοιβόλων καὶ ἀκανθῶν. Ἀγνοία καθολικὴ καὶ πλάναι ἀπειροὶ καλύπτει τὸν παντάπασιν ἡμελημένον καὶ ὁλως ἀκαλλιέργητον νοῦν.

Ο ΑΝΑΠΝΕΟΜΕΝΟΣ ΑΗΡ.

ΑΕΡ εἶναι τίποτε ἀξιολογώτερον παρὰ τοὺς γενικοὺς κανόνας, διὰ τῶν ὁποίων φυλάττει ὁ Θεός τοῦ κόσμου τὴν εὐταξίαν. Ἄν ἐγνωρίζαμεν ἐντελῶς ὅλα τὰ θαυμάσια, ὅσα μᾶς περικυκλῶνουν, ἤθελαμεν εἶσθαι πλήρεις ἐκστάσεως ἔφρον· θεωροῦντες δὲ καὶ ὅσα μᾶς εἶναι γνωστά, λαμβάνομεν τὴν ὑψίστην τῶν πνευματικῶν ἡδονῶν.

Ὁ ἀήρ σύγκεται ἀπὸ δύο ἀέρια διάφορα, ἀναμιγνύμενα κατ' ἀναλογίαν τινὰ ἰδιαιτέραν. Εἰς καθὲ 100 μέρη αὐτοῦ εὐρίσκονται 22 μέρη ὀξυγόνου, ἦτοι ζωτικῶν ἀέρος, καὶ 88 νιτρογόνου, ἦτοι πανοιζῶν ἀέρος. Τὸ ὀξυγόνον εἶναι ἀναγκαῖον εἰς τὴν ὑπαρξίν τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν λοιπῶν ζώων, τὰ ὅποια χωρὶς αὐτοῦ ἤθελαν ἀποθάνειν· οὐδὲ ἡμποροῦσε τι ποτὲ νὰ ἀνάψῃ ἢ νὰ καῇ χωρὶς τοῦ ζωτικῶν τούτου ἀέρος τὴν βοήθειαν. Τὸ δὲ νιτρογόνον κατ' ἑαυτὸ μὲν εἶναι θανατηφόρον, χρησιμεύει ὁμῶς πρὸς ἐλάττωσιν τῆς δυνάμεως τοῦ ὀξυγονικοῦ μέρους, τὸ ὅποιον ἀσυνέχεραστον ἤθελαν εἶσθαι παραπολὺ σφοδρὸν διὰ τὸ ἀνθρώπινον σύστημα.

Ἄλλ' ἐάν, ὡς εἶναι φανερόν, δαπανᾷται καθ' ἡμέραν μεγίστη ποσότης τοῦ ὀξυγόνου, πῶς ἀπληροῦται ἡ ἔλλειψις; Παρὰ τὰ μνημονεύοντα δύο ἀέρια, ὑπάρχει καὶ ἄλλο εἰς τὴν ἀτμοσφαῖραν, καλέμενον ἀνθρακικὸν ὀξύ, τὸ ὅποιον σύγκεται ἀπὸ ἀνθρακὰ καὶ ζωτικὸν

ἀέρα.—Τὸ μὲν ὄνομα ἀγνοοῦν οἱ πλειότεροι· ὅλοι ὁμῶς γνωρίζουν τὸ πρᾶγμα. Αὐτὸ διδὲν πνεῦμα εἰς τὸν ζῦθον, τὸν οἶνον, κτλ., ἔως δὲ ἔσται τὸ νερόν, τὸ ὅποιον, ἀφοῦ βρασθῇ, γίνεται ἄνοστον, ἐπειδὴ χάνει τὸ ἀνθρακικὸν αὐτοῦ ὀξύ.

Γεννᾶται δὲ τὸ ἀνθρακικὸν τοῦτο ὀξύ ἀπὸ τὴν ἀναπνοὴν ζώων καὶ τὴν σῆψιν ζωϊκῶν καὶ φυτικῶν οὐσιῶν. Ὅν ὁμῶς βλαπτικώτατον εἰς ἡμᾶς, ἀνάγκη πᾶσα νὰ ἐκβαίνη ἀπὸ τοῦ μέσου· καὶ τῷντι ἐκβαίνει ἀπὸ τοῦ μέσου κατὰ τὸν ἐξῆς τρόπον· ὅλα τὰ φυτὰ, χόρτα, βοτάναι, δένδρα, κτλ., ῥοφῶν τὸ ἀνθρακικὸν τοῦτο ὀξύ κατὰ τὸ διάστημα τῆς ἡμέρας· τρέφονται μὲ τὸν ἀνθρακὰ, καὶ δίδουν ὀλίγω τὸν ζωτικὸν ἀέρα, ὅστις ἦτον ἐνωμένος μὲ αὐτόν. Τὴν νύκτα κάμνουν τὸ ἐναντίον· μ' ὅλον τοῦτο, εἰς ὁλόκληρον τὸ ἡμερονύκτιον, ὀλιγοστεύει τὴν ποσότητα τοῦ ἀνθρακικοῦ ὀξέος ἀερίου, καὶ ἀναπληροῦναι τὴν ἀτμοσφαῖραν ἀπὸ τῶν ζωτικῶν ἀέρος, τὸν ἀπαραιτήτως ἀναγκαῖον εἰς τὴν ὑπαρξίν ἡμῶν καὶ τῶν λοιπῶν ὁλων ζώων.

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΙΣΙΩΝ.

ΤΟ 1826 ἡ πόλις τῶν Παρισίων περιεῖχεν 890,905 ψυχάς· εἰς τοῦτον ὅμως τὸν ἀριθμὸν δὲν περιλαμβάνονται οὔτε οἱ πρὸς καιρὸν διατρίβοντες ἐκεῖ ξένοι, οὔτε τὰ στρατεύματα, ἀλλὰ μόνον οἱ κυρίως κάτοικοι. Κατὰ τὴν ἀπογραφὴν τὴν γενομένην εἰς τὸ 1817, οἱ κάτοικοι ἦσαν μόνον 713,966. Ἐννε δὲ καὶ λογαριασμοὶ τις τὸ 1829, κατὰ τὸν ὅποιον οἱ κάτοικοι εἶχαν φθάσειν εἰς 1,013,000.

Ὁ ἀριθμὸς τῶν εἰς Παρίσιους γεννηθέντων τέκνων, τὸ 1826, ἦτον 29,970· ὁ τῶν γάμων, 7,755· καὶ ὁ τῶν θανάτων, 25,311. Ἀπὸ τὰ γεννηθέντα τέκνα, 10,502, ἤγουν ὑπὲρ τὸ ἓν τρίτον, ἦσαν νόθα, ἐκ τῶν ὁποίων 3,366 ἀνεγνωρίσθησαν ἀπὸ τοὺς πατέρας των. Ἀπὸ τοὺς ἀποθονόντας, 15,647 ἀπέθανον εἰς τοὺς ἰδίους των οἴκους· 8,669 εἰς τὰ νοσοκομεία· 643 εἰς τὰ στρατιωτικὰ νοσοκομεία· 50 εἰς τὰς φυλακάς· καὶ 332 εἰς διάφορα τὰ τυχεύοντα μέρη. Κατὰ συμβεβηκὸς καὶ διὰ βίας ἀπέθανον 859, (636 ἄνδρες, καὶ 223 γυναῖκες), περικυλισθέντων 357 αὐτοχειρῶν, 8 φονεθέντων, καὶ 2 θανατωθέντων. Ὅλοι ὅσοι ἐπεχείρησαν νὰ γένωσιν ἢ ἔγιναν αὐτόχειρες ἦσαν 511,—333 ἄνδρες καὶ 178 γυναῖκες. Ἀπὸ τὴν ἀσθένειαν τῶν ἐθλογιῶν ἀπέθανον 240· ἐμειολίσθησαν δὲ ὡρεάν μὲ τὴν δαμαλίδα 3,047 τέκνα.

ΑΓΓΛΙΚΑ ΜΕΤΡΑ.—Ὁ Ἀγγλικὸς πῶς σύγκεται ἀπὸ 12 δακτύλους· 3 πῶδες συγκροτοῦν 1 ἰάρεθ· ἡ δὲ ἰάρεθ ἰσδυναμῇ μὲ πῆχυν ἡ πῆχυν 1½. 9 πῶδες, ἡ 3 ἰάρεθ, εἶναι ἴσοι μὲ 4 ἰάρεθ.—Τὸ δὲ Ἀγγλικὸν μίλιον σύγκεται ἀπὸ πῶδες 5280 = 1760 ἰάρεθ = 2346¾ πῆχεις. Τὸ Ἀγγλικὸν μίλιον ὑπερβαίνει τὸ Ῥωμαϊκὸν ἢ Ἰταλικὸν· 11 μίλια Ἀγγλικά ἰσδυναμοῦν μὲ 12 αἰθια Ῥωμαϊκά. Τὸ Ῥωμαϊκὸν μίλιον περιέχει ἰάρεθ Ἀγγλικὰς 1611¾, τὸ δὲ Ἀγγλικὸν, ὡς προσέχθη, 1760. Τὸ Ῥωμαϊκὸν μίλιον λογαριάζεται κοινῶς ὡς ἴσον μὲ 8 στάδια Ἑλληνικά· τὸ δὲ Ἀγγλικὸν ἕξιούται μὲ σχεδὸν 9.

Τὰ Ἀγγλικά ΖΥΓΙΑ εἶναι ὡς ἀκολούθως· 16 δραχμαί, ἡ δράγμα, κάμνουν 1 οὐγγίαν· 16 οὐγγία 1 λίτραν· 112 λίτρα 1 καντάριον· καὶ 20 καντάρια 1 στόνον. Ὁκάδες 40¾ ἰσδυναμοῦν μὲ 112 Ἀγγλικὰς λίτρας· ἤγουν, ἡ Ἀγγλικὴ λίτρα περιέχει σχεδὸν 145½ Τουρκικὰ δράγμα. 1 ὀκά = 2¾ λίτρας.