

ζωγράφον· οὕτω, βλέπων διὰ τῶν αἰσθητῶν ὀφθαλμῶν τὰ ποιήματα, βλέπεις ἐξ ἀνάγκης διὰ τῶν νοερῶν ὀφθαλμῶν σου τὸν τούτων ποιητὴν καὶ δημιουργόν, ἤγουν τὸν Θεόν. Ἀπὸ κτίσεως κόσμου βλέποντες οἱ ἄνθρωποι τὰ ὀρατὰ κτίσμα-
τα, βλέπουν εἰς αὐτὰ τὰς ἀοράτους τοῦ Θεοῦ τελειότητας, βλέπουν τὴν αἰδιον αὐτοῦ δύναμιν, βλέπουν τὴν Θεότητα αὐτοῦ· διὰ τοῦτο οὐδε-
μίαν ἔχουν ἀπολογία, ὅταν δὲν πιστεύωσιν ὅτι ὑπάρχει Θεός, ἢ ὅταν λέγωσιν ὅτι δὲν βλέπουν αὐτὸν πανταχοῦ· Ἐὰν γὰρ ἀόρατα αὐτοῦ, εἶ-
πεν ὁ πάνσοφος Παῦλος, ἀπὸ κτίσεως κόσμου τοῖς ποιήμασι νοούμενα καθορᾶται, ἦτε αἰδίου αὐτοῦ δύναμις καὶ θεϊότης· εἰς τὸ εἶναι αὐτοῦ ἀναπολογήτους.—ΘΕΟΤΟΚΗΣ.

ΚΑΝΕΙΣ δὲν χρεωστῆ νὰ μάθῃ ἢ νὰ γνωρίσῃ τὰ πάντα· τοῦτο εἶναι ἀδύνατον. Καθεὶς ὁμῶς χρεωστῆ νὰ ἐπιμελήτῃ τὸ ἴδιόν του πνεῦμα· διότι ἀλλῶς μένει ὡς ἀκαρπὸς ἐρημία, ἢ ὡς δάσος τοιβόλων καὶ ἀκανθῶν. Ἄγνοια καθολικὴ καὶ πλάναι ἀπειροὶ καλύπτει τὸν παντά-
πασιν ἡμελημένον καὶ ὅλως ἀκαλλιέργητον νοῦν.

Ο ΑΝΑΠΝΕΟΜΕΝΟΣ ΑΗΡ.

ΑΕΡ εἶναι τίποτε ἀξιολογώτερον παρὰ τοὺς γενικοὺς κανόνας, διὰ τῶν ὁποίων φυλάττει ὁ Θεός τοῦ κόσμου τὴν εὐταξίαν. Ἄν ἐγνωρίζα-
μεν ἐντελῶς ὅλα τὰ θανιάσια, ὅσα μᾶς περικυ-
κλῶνουν, ἤθελαμεν εἶσθαι πλήρεις ἐκστάσεως ἢ φόβου· θεωροῦντες δὲ καὶ ὅσα μᾶς εἶναι γνω-
στά, λαμβάνομεν τὴν ὑψίστην τῶν πνευματικῶν ἡδονῶν.

Ὁ ἀήρ σύγκεται ἀπὸ δύο αέρια διάφορα, ἀναμιγμένα κατ' ἀναλογίαν τινὰ ἰδιαιτέραν. Εἰς καθὲ 100 μέρη αὐτοῦ εὐρίσκονται 22 μέρη ὀξυγόνου, ἢτοι ζωτικῶν αέρος, καὶ 88 νιτρογόνου, ἢτοι πανοιζῶν αέρος. Τὸ ὀξυγόνον εἶναι ἀναγκαῖον εἰς τὴν ὑπαρξίν τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν λοιπῶν ζῶων, τὰ ὅποια χωρὶς αὐτοῦ ἤθελαν ἀποθάνειν· οὐδὲ ἡμποροῦσέ τι ποτὲ νὰ ἀνάψῃ ἢ νὰ καῖ χωρὶς τοῦ ζωτικοῦ τούτου αέρος τὴν βοήθειαν. Τὸ δὲ νιτρογόνον καθ' ἑαυτὸ μὲν εἶναι θανατηφόρον, χρησιμεῖν ὁμῶς πρὸς ἐλάτ-
τωσιν τῆς δυνάμεως τοῦ ὀξυγονικοῦ μέρους, τὸ ὅποῖον ἀσυγκράστον ἤθελεν εἶσθαι παραπολύ σφοδρὸν διὰ τὸ ἀνθρώπινον σύστημα.

Ἄλλ' ἐάν, ὡς εἶναι φανερόν, δαπανᾶται καθ' ἡμέραν μεγίστη ποσότης τοῦ ὀξυγόνου, πῶς ἀπληροῦται ἡ ἔλλειψις; Παρὰ τὰ μνημο-
νεύθέντα δύο αέρια, ὑπάρχει καὶ ἄλλο εἰς τὴν ἀτμοσφαῖραν, καλέμενον ἀνθρακικὸν ὀξυ-
τὸ ὅποῖον σύγκεται ἀπὸ ἀνθρακὰ καὶ ζωτικὸν

αέρα.—Τὸ μὲν ὄνομα ἀγνοοῦν οἱ πλειότεροι· ὅλοι ὁμῶς γνωρίζουν τὸ πρᾶγμα. Αὐτὸ δίδει πνεῦμα εἰς τὸν ζῦθον, τὸν οἶνον, κτλ., ἕως δὲ ἢ εἰς τὸ νερόν, τὸ ὅποῖον, ἀφοῦ βρασθῆ, γίνεται ἄνοστον, ἐπειδὴ χάνει τὸ ἀνθρακικὸν αὐτοῦ ὀξυ-
τὸν.

Γεννᾶται δὲ τὸ ἀνθρακικὸν τοῦτο ὀξυ-
τὸν ἀπὸ τὴν ἀναπνοὴν ζῶων καὶ τὴν σῆψιν ζωϊκῶν καὶ φυτικῶν οὐσιῶν. Ὁν ὁμῶς βλαπτικώτατον εἰς ἡμᾶς, ἀνάγκη πᾶσα νὰ ἐκβαίνη ἀπὸ τὸ μέσον· καὶ τῶντι ἐκβαίνει ἀπὸ τὸ μέσον κατὰ τὸν ἐξῆς τρόπον· ὅλα τὰ φυτὰ, χόρτα, βοτάναι, δένδρα, κτλ., ῥοφῶν τὸ ἀνθρακικὸν τοῦτο ὀξυ-
τὸν κατὰ τὸ διάστημα τῆς ἡμέρας· τρέφονται μὲ τὸν ἀνθρακὰ, καὶ δίδουν ὀλίγον τὸν ζωτικὸν αέρα, ὅστις ἦτον ἐνωμένον μὲ αὐτόν. Τὴν νύκτα κά-
μνουν τὸ ἐναντίον· μ' ὅλον τοῦτο, εἰς ὀλόκληρον τὸ ἡμερονύκτιον, ὀλιγοστεύει τὴν ποσότητα τοῦ ἀνθρακικοῦ ὀξέος αέριου, καὶ ἀναπληροῦναι τὴν ἀτμοσφαῖραν ἀπὸ τὸν ζωτικὸν αέρα, τὸν ἀπα-
ραιτήτως ἀναγκαῖον εἰς τὴν ὑπαρξίν ἡμῶν καὶ τῶν λοιπῶν ὄλων ζῶων.

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΙΣΙΩΝ.

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

Ὁ ἀριθμὸς τῶν εἰς Παρίσιον 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 ἕν τρίτον, ἦσαν νόθα, ἐκ τῶν ὁποίων 3,366 ἀνεγνωρίσθησαν ἀπὸ τοὺς πατέρας των. Ἀπὸ τοὺς ἀποθανόντας, 15,647 ἀπέθανον εἰς τοὺς ἰδίους των οἴκους· 8,669 εἰς τὰ νοσοκομεία· 643 εἰς τὰ στρατιωτικὰ νοσοκομεία· 50 εἰς τὰς φυλακὰς· καὶ 332 εἰς διάφορα τὰ τυχεύοντα μέρη. Κατὰ συμβεβηκὸς καὶ διὰ βίας ἀπέθανον 859, (636 ἄνδρες, καὶ 223 γυναικες), περικλινομένων 357 αὐτοχειρῶν, 8 φουεθέντων, καὶ 2 θανατωθέντων. Ὅλοι ὅσοι ἐπεχείρησαν νὰ γένωσιν ἢ ἔγιναν αὐτόχειρες ἦσαν 511,—333 ἄνδρες καὶ 178 γυναικες. Ἀπὸ τὴν ἀσθένειαν τῶν ἐθολογίων ἀπέθανον 240· ἐμμεολίσθησαν δὲ δωρεάν μὲ τὴν δαμαλίδα 3,047 τέκνα.

ΑΓΓΛΙΚΑ ΜΕΤΡΑ.—Ὁ Ἀγγλικὸς πῶς σύγκεται ἀπὸ 12 δακτύλους· 3 πῶδες σύγκροτον 1 ἄρβαν· ἢ δὲ ἄρβαν ἰσοδυναμεῖ μὲ πῆχυν ἢ πῆχυν 1½. 9 πῶδες, ἢ 3 ἄρβαν, εἶναι ἴσοι μὲ 4 ἄρβαν.—Τὸ δὲ Ἀγγλικὸν μίλιον σύγκεται ἀπὸ πῶδες 5280 = 1760 ἄρβαν = 2346¾ πῆχυν. Τὸ Ἀγγλικὸν μίλιον ὑπερβαίνει τὸ Ῥωμαϊκὸν ἢ Ἰταλικὸν· 11 μίλια Ἀγγλικά ἰσοδυναμοῦν μὲ 12 μίλια Ῥωμαϊκά. Τὸ Ῥωμαϊκὸν μίλιον περιέχει ἄρβαν Ἀγγλικὰς 1611¾, τὸ δὲ Ἀγγλικὸν, ὡς προελέχθη, 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, ἢ δραμίνα, κάμνουν 1 οὐγγίαν· 16 οὐγγίαι 1 λίτραν· 112 λίτραι 1 καντάριον· καὶ 20 καντάρια 1 στόνον. Ὅκαδες 40¾ ἰσοδυναμοῦν μὲ 112 Ἀγγλικὰς λίτρας· ἤγουν, ἢ Ἀγγλικὴ λίτρα περιέχει σχεδὸν 145½ Τουρκικὰ δραμίνα. 1 ὀκά = 2¾ λίτρας.