

τῆς ἐποχῆς του τὸ περίφημον δένδρον, ὅπερ δὲ Ἡρακλῆς εἶχε φυτεύσει ἐν Ὁλυμπίᾳ. Καὶ ἐπειδὴ δὲ μὲν Ἡρακλῆς εἶναι πρόσωπον τῆς μυθικῆς ἐποχῆς τῆς Ἑλλάδος, δὲ δὲ Πλίνιος ἡμικάσε περὶ τὰ μέσα τοῦ πρώτου μ. Χ. αἰώνος, δύναται τις εὑκόλως νὰ ἐννοήσῃ τὴν ἀρχαιότητα τῆς ἐν Ὁλυμπίᾳ ἐλαίας.

Ἡ μαραροβιότης τῆς δρυδὸς εἶναι ἔτι μᾶλλον καταπληκτική· ὑπάρχουσι καὶ ἐν Ἀγγλίᾳ καὶ ἐν Γαλλίᾳ δρῦς ἥλικινος πέντε ἢ ἕξ αἰώνων. Ἐν τινι χώρᾳ τῆς Ἀγγλίας εὑρίσκεται δρῦς, ἣς ἡ περίμετρος εἶναι 12 μέτρων, ἐντὸς δὲ τοῦ κορμοῦ ὑπάρχει χῶρος διὰ πολλοὺς συγχρόνως ἀνθρώπους.

Ἄλλὰ καὶ ἡ καστανέα αὐξάνει τεραστίως· ἐπὶ τῆς Αἴτυας π. χ. ὑψούτῳ πρὸ εἰκοσι μόλις ἐτῶν καστανέα ὑπερομεγέθης μέτρων 60, ἐκεῖ δὲ πλησίον ὑπάρχει ἔτι καὶ σῆμερον ἄλλη, ἣς ἡ περίμετρος εἶναι 18 μέτρων.

Γενικῶς δὲ γιγαντιαῖα δένδρα δὲν εὑρίσκονται πολλὰ πλησίον ἀλλήλων, ὥστε τὰ ὑπάρχοντα φαίνονται πλησίον τῶν ἄλλων τοῦ αὐτοῦ γένους ὡς σπάνιαι καὶ ἐκπλήττουσαι ἐξαιρέσεις. Ὑπάρχει ὅμως καὶ τις χώρα, ὅπου τὰ γιγαντιαῖα δένδρα ἀποτελοῦσιν αὐτόχρημα δάσος. Ἐν τῇ Καλιφορνίᾳ δηλ. ὑπάρχουσι δάση ἐκ δένδρων δνομαζούμενων σεκοὰ καὶ γιγαντιαίων, ὃν τινα εἶναι ὑψηλότερα καὶ 100 μέτρων. Ο σεκοὰ, οὗτοις δὲ καρπὸς ἔχει σχῆμα κώνου, ἀνήκει εἰς τὴν οἰκογένειαν τῆς πεύκης καὶ τῆς κυπαρίστου, ἀποτελῶν ὅμως εἰδος ἰδιαίτερων. Ἀναμφιδόλως εἶναι τὸ ὑψηλότερον δένδρον τῆς γῆς.

Τὸ περιφημότερον δὲ δάσος ἐκ σεκοὰ εἶναι τὸ τῆς Καλαβέρας. Πολλὰ δένδρα τούτου ἔχουσι περίμετρον 15 μέχρις 20 μέτρων, ὕψος δὲ 100.

"Οτε κατὰ πρῶτον ἐγένετο λόγος ἐν Εὐρώπῃ περὶ τοῦ ὕψους τῶν δένδρων τούτων, δὲ ἀριθμὸς 100 μέτρων ἐφάνη τόσῳ πολὺ ἀπίθανος, ὥστε δοφός ἄγγλος, δοτις εἶχεν ἀνακαλύψει τὸ περίφημον ἐκεῖνο δάσος, ἀπεφάσισεν, ἵνα πείσῃ καθ' ὅλοκληρίαν τοὺς συμπολίτας του, νὰ μεταφέρῃ ἐκεῖθεν ἐν δένδρον εἰς τὴν Ἀγγλίαν. Ἐπειδὴ ὅμως ἡ μεταφορὰ δλοκλήρου δένδρου ἦν πολὺ δύσκολος, ὥρκεσθησαν νὰ μεταφέρωσι τριημά τι ἐκ τοῦ φλοιοῦ, δι' οὐ ἐκάλυψεν ἐν τῷ Κρυσταλλίνῳ Παλατίῳ κατασκεύασμα κοῦλον ἐκ ξύλων 40 μέτρων ὕψους. Τὸ δὲ σχηματισθὲν κενὸν, τὸ περικαλυπτόμενον ὑπὸ τοῦ φλοιοῦ, ἀπετέλεσε δωμάτιον 10 μέτρων διαμέτρου καὶ 26 περιφερείας. Δυστυχῶς ὅμως τὸ ἀξιοθάμαστον τοῦτο ἀντικείμενον κατεστράφη ἐκ τῆς πυρκαϊᾶς τῷ 1868.

Ἀκόμη καὶ σῆμερον ὑπάρχει ἐν τῷ δάσει τῆς Καλαβέρας τὸ δένδρον ἐκεῖνο, οὗτοις ἀφήρεσαν τὸν φλοιὸν, ἴσταμενον ζωηρὸν καὶ σθιρον. Όγο-

μάζεται δὲ Μήτηρ τοῦ δάσους, καὶ ἔχει ὕψος 140 μέτρων περίπου.

Περὶ τὴν βάσιν ἐνδὲ τῶν δένδρων τούτων κατεσκευάσθη ἐντὸς τοῦ κορμοῦ κιόσκι, ὅπου δεκαέξι ἀνθρώπωποι δύνανται νὰ χορεύσωσι καθρέπται μετὰ πολλῆς ἀνέσεως.

Τὸ δάσος τῆς Καλαβέρας ἐκηρύχθη Ἐθνικὸν, φύλαξ δὲ φροντίζει περὶ τῆς ἀσφαλείας αὐτοῦ. Ὅπως δὲ ἐν Ἐλευθερίᾳ λίθοις τινὲς θεωροῦνται σῆμερον ὡς ἴδιοκτησία τοῦ Κράτους, καὶ δικαίως, διότι τὰ ἔργα ταῦτα τῆς φύσεως σχετίζονται πρὸς τὴν προϊστορικὴν ἐποχὴν τῆς χώρας, τοιουτοτρόπως καὶ τὰ γιγαντιαῖα ἐκεῖνα δένδρα ἐν τῇ Καλιφορνίᾳ θεωροῦνται ἴδιοκτησία τοῦ Δημοσίου.

Δένδρα τινὰ τοῦ δάσους τῆς Καλαβέρας ἐπιρπολήθησαν ὁλοσχερῶς ὑπὸ τῶν Ἰνδῶν, ἢ ὑπὸ τοῦ κεραυνοῦ· ἄλλα πάλιν κατέπεσαν ὡς ἐκ τῆς ἥλικιας. Ἐντὸς δὲ ἐνδὲ τοιούτου κορμοῦ πεσόντος δύναται τις νὰ προχωρήσῃ ἔφιππος εἰς διάστημα τριάκοντα μέτρων. Ἀλλο δένδρον καταπέσσον εὑρέθη ὕψους 450 ποδῶν, ἡτοι περίπου 140 μέτρων, ἴσοδυναμούντων πρὸς τὸ ὕψος μὲ τὸ δικταπλάσιον μεγάλης οἰκίας ἐκ πέντε δροφῶν. Ἀλλο πάλιν, οὗτοις δὲ κορμὸς ἀπεγγυμνώθη τοῦ φλοιοῦ, ἔχει περὶ τὴν βάσιν διάμετρον 32 ποδῶν, καὶ τινα τέλος εἶναι ὕψους 300 καὶ 315 ποδῶν. Πέριξ δὲ τῶν μεγάλων τούτων σεκοὰ φύονται πάντα τὰ εἰδη τοῦ αὐτοῦ γένους, πεύκη, ἐλάτη, κέδρος, κυπάρισσος, κλπ., πάντα ἐπίσης γιγαντιαῖα.

Ἡ ἐντύπωσις ὅμως, ἣν γεννᾷ τὸ δάσος, δὲν εἶναι οἷαν νομίζει τις αὐτὴν, διότι αἱ διαστάσεις τῶν δένδρων εἶναι ἀνάλογοι. Ἡ παχύτης π. χ. τοῦ κορμοῦ εἶναι ἀνάλογος πρὸς τὸ ὕψος αὐτοῦ. Τοιουτοτρόπως δὲ καὶ ἐν τῷ Ναῷ τοῦ Ἀγίου Πέτρου ἐν Ρώμῃ δὲν ἐκπλήττεται τις ὡς ἐκ τῶν διαστάσεων τοῦ οἰκοδομήματος καὶ ὡς ἐκ τοῦ πάχους τῶν στηλῶν, διότι τὸ ὕψος τῶν θόλων εἶναι ἀνάλογον.

Διὰ τῆς ἐξετάσεως τῶν στρωμάτων τοῦ ξύλου τῶν σεκοῶν ἐβεβαιώθη, διτὶ ἡ ἥλικια αὐτῶν εἶναι ἀνωτέρα τῶν 3,000 ἢ 4,000 ἐτῶν. Καὶ δομῶς ὑπάρχουσιν ἐπὶ τῆς γῆς δένδρα ἔτι ἀρχαιότερα.

Τὸ πρεσβύτερον τῶν σημερινῶν δένδρων εἶναι, ὡς πιστεύεται, ἡ περίφημος κυπάρισσος, ἡ ὀνομαζούμενη Νδέξ τεθλημένη, ἐπὶ τῆς δόδοι Βέρα-Κρούζ ἐν Μεζινῷ. Ὁ κορμὸς αὐτῆς ἔχει 36 μέτρων περίμετρον, ἐπειδὴ δὲ αὐξάνει πολὺ βραδέως, σοφός τις παραδέχεται, διτὶ ἔχει ἥλικιαν περίπου 6,000 ἐτῶν. Ὁ φυσιολόγος οὗτος, δοπιώς καὶ δὲ ἀρχαῖος Πλίνιος, νομίζει, διτὶ ἡ ζωὴ τῶν δένδρων δὲν ἔχει ὅρια· διτὶ δὲν παύει, εἰμὴ διτὸν ἡ γῆ παύση νὰ τρέφῃ τὰς ρίζας, ἡ τυχαῖον συμβάν καταστρέψῃ τὴν ζωὴν τοῦ δένδρου.

νεῖ τὸν ἄνδρα τῆς ἡ παραπονεῖται κατὰ τῆς πενθερᾶς της. (Σινικὸν λόγιον.)

* * * Ο λαμπρότερος τῆς Ἀγγλίας ἥλιος εἶνε διαιάνθρωπος τοῦ Νεουκάστελ. (H. Walpole.)

* * Δύναται τις νὰ εἴπῃ περὶ ἀνθρώπου μηδὲν πράττοντος, ὅτι πράττει τὸ κακόν. (Ἀγγλικὴ παροιμία.)

ΥΓΙΕΙΝΗ

Περὶ τοῦ ὕπνου.

Ο ὕπνος ἐστὶν ἀναπόφευκτος καὶ εὐεργετικῶτας τῷ δργανισμῷ· ἐνισχύει, ζωογονεῖ, ἀνακαίνιζει αὐτὸν. Τὰ ἡμέτερα δργανα, ἀδιαλείπτως κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἡμέρας δεκούμενα, ταχέως ἡθελον ἀποκάμει ἀνευ τῆς διὰ τοῦ ὕπνου ἀγτικαταστατικῆς ἀναπαύσεως, δι' ἣς προσκτωνται νέας ρώμης.

Ἡ ἀνάγκη τοῦ ὕπνου ἐστὶ, καθὼς καὶ ἡ τῆς τροφῆς, ἀνάγκη διατηρήσεως· μὴ ἐκπληρουμένη, καθίσταται ἐπιβλητική, ὡς οἰσθίποτε καὶ ἀν ἡ ὥρα καὶ ἡ στιγμὴ, δὲν δυνάμεθα ἡ νὰ ὑποκύψωμεν εἰς αὐτήν.

Ἐν τῇ φυσικῇ καταστάσει ἡ ἀνάγκη τοῦ ὕπνου ἀναφαίνεται μετὰ τὴν δύσιν τοῦ ἥλιου, καὶ διαρκεῖ μέχρι τῆς ἀνατολῆς αὐτοῦ, τροποποιεῖται δὲ ἄλλως τε ἐξ ὅσων καὶ ἡ ἔργηγορσις αἰτίων· κυρίως ὅμως καθυποτάσσεται εἰς τὴν ἔξιν, ἀναφινομένη καὶ παύουσα κατὰ τὰς αὐτὰς ὥρας· παρουσιάζει ἐπομένως, καὶ ὑπὸ τὴν ἔποψιν ταύτην, μεγίστην τὴν ἀναλογίαν πρὸς τὴν ἀνάγκην τῆς τροφῆς.

Ο ὕπνος κατ' εὐθεῖαν ἀνάλογος ὡν πρὸς τὴν διάρκειαν τῆς ἔργηγόρσεως, τῶν κατ' αὐτὴν κόπων, καὶ τοῦ ποσοῦ τῶν κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἡμέρας ἀπωλειῶν τοῦ σώματος, ἐστὶ βαθύτερος ἐν ἀρχῇ, βαθυτάτῳ δὲ καθίσταται ἡσυχος καὶ γαλήνος· πολὺ δὲ ἐλαφρότερος ὡν περὶ τὰ τέλη, διακόπτεται ἔνεκα τῆς ἐλαχίστης πολλάκις αἰτίας.

Η εἰς τὰ σκότη καὶ τὴν ἡσυχίαν τῆς νυκτὸς εὔκολος ἐπέλευσις τοῦ ὕπνου δρείλεται ἀφ' ἐνὸς μὲν εἰς τὴν κόπωσιν τοῦ δργανισμοῦ ὡς ἐκ τῶν κατὰ τὴν ἡμέραν κόπων, ἀφ' ἐπέρου δὲ εἰς τὴν κατάπαυσιν τῆς διεγέρσεως τῶν δργάνων τῆς δράσεως καὶ τῆς ἀκοῆς. Ἀλλ' ἡ ἔξις καθιστᾷ τὴν κατάστασιν ταύτην ὅλως περιττὴν ἡ καὶ ἐπιβλαβῆ. Ο μιλωθρὸς διπνώττει ἡσυχίας εἰς τὸν θύρυσον τοῦ μυλῶνος καὶ ἀφυπνοὶ μόλις δ θύρυσος παύσῃ· οἱ πλησίον κωδωνοστασίων, ἡ πολυυανθρώπων καὶ θορυβωδῶν δόδων κατοικοῦντες δὲν κοιμῶνται ἡσυχίας, ὅταν ἀπομακρυνθῶσι τῶν μερῶν αὐτῶν· πολλοὶ, μὴ δυνάμενοι γὰ κοιμηθῶσιν εἰς τὸ σκότος, ἀφυπνοῦσι μόλις τὸ φῶς σθεσθῆ.

Πρὸς ἐπέλευσιν μὲν τοῦ ὕπνου ἐστὶν ὠφέλιμος ἡ προσήκουσα τῶν δργάνων ἀσκησις, καθότι πᾶν μὴ ἀπαυδῶν δργανον δὲν ἔχει ἀνάγκην ἀναπαύσεως, ἀλλ' ἡ ἐπιφέρουσα μεγίστην κόπωσιν καὶ ὄχληρὸν αἰσθημα παρατεταμένη ἀσκησις ἐμπο-

δίζει τὸν ὕπνον, διατηροῦσα τὸν ἐρεθισμὸν τῶν δργάνων, εἴτε ἡ ἀσκησις αὐτὴ περιορίζεται μόνον εἰς τὰ κινητικὰ δργανα, ὡς παρατεταμένη βάσισις, εἴτε ἐκτελεῖται ἐν τῷ ἔγκεφάλῳ, οἷον σφρόδρᾳ τις διανοητικὴ ἔργασία ἡ σφρόδρων τι φυχὴν πάθος.

Ο ἐπαρκὴς ὕπνος διατηρεῖ τὴν ζωὴν, προφυλάσσει τὸ σῶμα ἀπὸ τῶν ἐν νυκτὶ ἐπιβλαβῶν ἐνεργούντων ἐπ' αὐτοῦ ἐξωτερικῶν αἰτίων· βραδύνων τὰς πλαστικὰς λειτουργίας ἐλαττόνει τὴν ἐκ τῆς παρατεταμένης αὐτῶν ἐνεργείας δαπάνην τοῦ δργανισμοῦ· ἐξασθενῶν, ἀμβλύνων τὴν ἐνέργειαν τοῦ ἔγκεφάλου, προφυλάσσει, πρὸς καιρὸν τούλαχιστον, τὴν θρέψιν ἐξ ἀπείρων διαταράξεων, εἰς θικὰς ἡ διανοητικὰς αἰτίας δφειλομένων. Ἀλλ' ὅπως παράσχῃ δ ὕπνος τὰς ὠφελείας ταῦτας, ἀπαιτεῖται νὰ ἦναι τέλειος καὶ νὰ διαρκέσῃ τὸν κατάλληλον χρόνον, ὡς παρακατιόντες θέλομεν εἰπεῖ. Ο ἀνεπαρκὴς ὕπνος λίαν ἀτελῶς ἀντικαθιστᾷ τὰς ἀπωλείας τῶν δργάνων, ἐναπομένει δὲ εἰς ταῦτα ἐρεθισμός τις, ἀποτέλεσμα τοῦ δοποίου εἶναι ἡ ἐξάντλησις αὐτῶν. Ἀλλως τεοὶ κατὰ τὴν ἔργηγορσιν κόποι, ἐκτὸς τῶν ὑλικῶν ἀπωλειῶν ἢς συνεπιφέρουσιν, ἐμποδίζουσι καὶ τὴν ἐν τῇ ὑφῇ τῶν ἡμετέρων δργάνων ἀντικατάστασιν τῶν ἀπωλειῶν αὐτῶν διὰ νέων δργανικῶν στοιχείων. Φθείρεται ἐπομένως δ δργανισμὸς, ἀδυνατῶν νὰ ἀντικαταστήσῃ τὰς δαπάνας αὐτοῦ, ἐξ οὐ προκύπτει μεγίστη ἵσχυνασις, συνοδευομένη συνήθως ἐξ ἀλλοιώσεως δργάνου τινός. Η ἀνεπάρκεια τοῦ ὕπνου ἐπισπένδει ἐκπληκτικῶς τὴν πορείαν τῆς ζωῆς, καὶ οὐδὲν καταλληλότερον τούτου πρὸς τὴν ἐπέλευσιν προώρου γήρατος. Μεγάλως δὲ ἀπαντῶνται οἱ νομίζοντες, ὅτι διπλασιάζουσι τὴν διάρκειαν τῆς ὑπάρξεως αὐτῶν, συντέμνοντες τὰς διὰ τὸν ὕπνον προσδιωρισμένας ὥρας. Ἀλλὰ καὶ δὲπι πολὺ παρατεινόμενος ὕπνος ἐστὶν ὅλως ἀσύμφορος, καθὸ ἐπιφέρων ἐπὶ τῶν δργάνων τὸ ποτελέσματα τῆς παρατεταμένης ἀκινησίας. Οἱ ἐπὶ πολὺ κοιμώμενοι εἰσὶ συνήθως πολύσαρκοι, ἐξωδημένοι, ἀδύνατοι. Ο ἐγκέφαλος αὐτῶν ἐστὶ βεβαρημένος· τὰ αἰσθητήριά των ἀμβλύνονται. Η φυσικὴ καὶ θήικὴ τῶν τοιούτων κατάστασις μεταβάλλεται· εἰσὶ νωθροί, ὀκνηροί, παράξενοι, δύσκολοι.

Ο ὕπνος ἐστὶν ἐπίσης ἀναπόφευκτος μετὰ τῶν διανοητικῶν κόπων δοσον καὶ μετὰ τῶν σωματικῶν· ἵσως μάλιστα μετὰ τῶν πρώτους ἐπὶ πολλῷ εὐεργετικώτερος καὶ μᾶλλον ἀναπόφευκτος, καθότι αἱ σωματικαὶ ἐπηρεάζουσιν ὠφελίμως τὴν ἀφομοίωσιν, ἐνῷ ἡ ἐκ τῆς ἀκινησίας νωθρότες τῆς λειτουργίας ταῦτης ἐπαυξάνεται ἐκ τῆς παρατάσσεως τῆς ἔργηγόρσεως. Εὔκολως περὶ τούτου πείθεται πᾶς τις παραβάλλων τοὺς διανοητικῶν κοπιῶντας πρὸς τοὺς μετερχομένους ἐπιτηδεύματα, ὃν ἔνεκα δικεῖται τὸ σῶμα αὐτῶν.