

πεντα περίεργα! Πόσα και δύπνος αὐτὸς ἐπιφέρει δικοτελέσματα ἐπί τε τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων.

Πρᾶγμα παράδοξον εἰς πολλούς, ἀλλὰ κατὰ πάντας ἐπιστημονικῶς δέδοιτον, τὰ φυτά ὑπόκεινται καὶ αὐτὰ μέχρι τινὸς εἰς τὴν δύναμιν τοῦ ὅπνου. Ἐπικρατούσῃς τῆς νυκτὸς τὰ φύλλα καὶ οἱ καυλοί των ἀπορρόφοσι τὸ δυγόνον, ἀποκρίνουσι δὲ τὸ ἀνθρακικὸν πνεῦμα, καθὼς τοῦτο πράττουσι πάντοτε κί ρίζαι. Καὶ τὴν μὲν ἡμέραν γεννῶνται τὰ ἔλαια καὶ τὰ κάλια, τὴν δὲ νύκτα τὰ δέξαια. Πολλὰ φυτὰ κοκκινίζουσι τὸ βάζυμα τοῦ ἥλιος τροπίου τὸ πρωτ., ἀλλὰ περὶ τὴν μεσημβρίαν δὲν ἐνεργοῦσι πλέον διειών· οὕτω τὸ Bryophyllum calycinum δὲν τὴν γευτὸν ἀνατέλλοντος τοῦ ἥλιου, γίνεται ἄχυμον μετουργοῦντος, δύοντος δὲ μεταβάλλεται εἰς πικρόν. (Link. Elementa philosophiae botanicae.)

Πολλῶν φυτῶν φύλλα κλείσονται πολὺ, ἡ διέγον περὶ τὸ ἐσπέρας, κεκλεισμένα ἔνια μάλιστα συστρέφονται καὶ σπειροειδῶς· Ἡ λευκὴ νυμφάδια κλίνεται τόιε πρὸς τὸ ὅδωρ ἀνεγείρεται δὲ περὶ τὴν αὐγὴν· ἀλλοτε φέρονται οἱ κλάδοι πρὸς τὴν γῆν, οἷον οἱ τοῦ Achynanthes lappaceum. Οἱ σπάδικες πολλῶν γερανίων καὶ βατραχίων, ἀλλὰ καὶ οἱ μίσχοι τινῶν καρπῶν γεύεστιν εἰς τὰ κάτω, ἡ διαρρέως ἀλλως κινοῦνται, καθὼς πάτσχουσι τοῦτο η σαρκόχρονος δέκαλις, τὸ κυκνοῦν μελίλωτον, καὶ δὲ δέκαρκίνης.

Ἄλλα ταῦτα συμβάνουσι τακτικῶς καὶ ὅταν τὰ φυτά μένωσι κεκρυμένα εἰς σκοτεινὸν τόπον· διότι στρέφονται πάντοτε πρὸς τὸ τεχνητὸν, ἡ φυσικὸν φῶς.

Ἄλλο δύπνος καταφαίνεται μάλιστα ἐπὶ τῶν ζώων, διαφέρει δὲ μόνον καθότι ὑπάρχει ἀτελῆς ἐπὶ τῶν μη ἔχοντων βλέφαρα, καὶ ἡ ἀνάπτυσις αὐτῶν γίνεται ἀτάκτως, καὶ εἰς ἀπροσδιορίστους ὥρας· ἀλλὰ τὰ πτηνὰ, τὰ ἀναμηρυκίνοντα, τὰ τετράχειρα δηλ. οἱ πίθηκοι κοιμῶνται τακτικῶς ἀφ' ἐσπέρας μέχρι πρωΐς.

Οἱ ἰχθεῖς κρύπτονται διπίσω τῶν πετρῶν διὰ να κοιμηθῶσιν, οἱ κροκόδειλοι εἰς τὴν ἐλύν τῶν ποταμῶν, αἱ χελώναι εἰς τὰς τρώγλας, ὁ λύκος, ἡ τίγρις εἰς τὰς λόχυμας καὶ τὰ σπήλαια· μόνος δὲ σχεδὸν ὁ λέων ὡς πεποιθὼς οἰς τῆς ἀλκῆς του τὴν ὑπεροχὴν κοιμᾶται ἀφόβως ἐν μέσῳ τῆς πεδιάδος.

Τὰ πλεῖστα τῶν πτηνῶν ζητοῦσι τοὺς ὑψηλοὺς τόπους· τιγὰ δμως, καθὼς ἡ ὑπολατή, τὰ σρουθία, τὰ στεγανόποδα, κοιμῶνται καὶ κατὰ γῆν, ἀλλὰ πάντα συνέρχονται τότε κατὰ ζεύγη, ἡ ἀγέλας.

Ἐν γένει τὰ ζῶα κοιμῶνται περιστέλλονται: διὰ νὰ ἀλλαττώσωσιν εἰς τὸ περιέχον τὴν ἐπιφύτειάν των, οἱ ἰχθεῖς καὶ δρεις συσπειροῦνται, αἱ χελώναι ἔλικον σιν εἰς τὰ ἔσω τὴν κεφαλήν, τὰ πτηνά συγκαλύπτουσιν αὐτὴν, ἡ τούλαχιστον τὸ ἔραμφος ὑπὸ τὴν ἀριστερὰν πτέρυγα. Τὸ σαρθέριον, ὁ κύων, ὁ ἔχινος φαίνονται ὡς σφιλραι, ἡ δέκτης σκεπάζει τοὺς ὄρθαλμονς διὰ τῆς οὐρῆς· οἱ πυργίται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ κοιμῶνται ὅρθιοι· τὰ μαχροσκελῆ στηρίζονται ἐπὶ ἐνὸς μόνον σκέλους κτλ. καὶ οἱ ἵπποι προσέτι κοιμῶνται ἴσταμενοι· ἐκτὸς δὲ τῶν κητῶν σπανίως τὰ ἔνυδρα δύπνωττουσι νηχόμενα, καθὼς ὁ θαλάσσιος κύων. Πάντα ταῦτα κατακλίνονται ἐπὶ τῆς κοιλίας,

δὲ κάστωρ καὶ τὰ δέλλα θηλαστικὰ ὅτε μὲν τὸ αὐτῆς, ὅτε δὲ ἐπὶ τῶν πλευρῶν.

'Ο ἀνθρωπὸς κατακλίνεται ἀλληλοδιαδόχος ἢ τῶν πλευρῶν καὶ τῶν νάτων· καὶ ὑπτίος μὲν διηγεῖται πλειότερον, διαν τύχη κατάκοτος ἀλλ' ὑπαρχούσης μεγάλης καὶ κατεπειγούσης ἀνάγκης ἔνισται, δὲ ὑπνος ἐπέρχεται καὶ κατ' ἄλλο τοῦ σώματος θέσεις, καθὼς συμβαίνει εἰς τὰ πρόσωπα καὶ τοὺς νέους· πολλοὶ μάλιστα στρατιώται δὲ ταχυδρόμοις κοιμῶνται καὶ ἐφίπποι.

Οὐδὲν τῶν ἄλλων ζώων αἰσθάνεται τοσούτῳ ἀποθέτον τὴν χρείαν τοῦ ὅπνου, διοτο δ ἀνθρωπος, μηδεστα δὲ μετὰ τὰς διανοητικὰς ἐργασίας· διεν διαθυστερῇ τοῦ φυσικοῦ χρέους τούτου ἡ ἀπόδοση προστίθεμεν ἐπειτα καὶ τὸν τόκον εἰς τὸ κεφάλαιον. Αγνοήκεις κοιμῶνται διλγότερον παρὰ τοὺς ἄδρας, δὲ παιδία καὶ οἱ γέροντες αἰσθάνονται μεγαλύτερη τὴν χρείαν τοῦ ὅπνου.

"Οσα ζῶα ἔχουσι ταχεῖαν τοῦ αἴματος τὴν κυκλοφορίαν, αἰσθάνονται, ἡ καὶ κινοῦνται δέξιτερον, αἰδούστα δὲ περὶ τὴν αὐγὴν· ἀλλοτε φέρονται οἱ κλάδοι πρὸς τὴν γῆν, οἷον οἱ τοῦ Achynanthes lappaceum. Οἱ σπάδικες πολλῶν γερανίων καὶ βατραχίων, ἀλλὰ τὰ γαμψώνυχα, εἰτε ἀρπακτικὰ καὶ σαρκοφόρη ἔνεκα δὲ τούτους καὶ τῶν ἄλλων ἀλκιμώτερα ἔχουσαν δὲ τούτους τὰ παιδία καὶ οἱ γέροντες αἰσθάνονται μεγαλύτερη τὴν χρείαν τοῦ ὅπνου.

"Ο δὲ ἀνθρωπὸς κοιμᾶται θαῦμα μὲν ὑπνον ἐπὶ ταπιδικῆς ἡλικίας, καὶ διὰ ἀνήρ, ἐλαφρότερον δὲ καὶ γῆρας καὶ ὡς γυνή.

Τοιάντη διαφορὰ ἐκτείνεται καὶ εἰς ἄλλας της στάσεις. 'Ο ὑπνος ὑπάρχει τῷ πόντῳ τοῦ θαύματος, διαρχά, ἐλαφρότερος δὲ μετὰ ταῦτα, ὥστε περιτέλη ἐγειρόμενα ὑπὸ τοῦ ἐλαχίστου ἥχου, ἡ τῆς χούστης ἐνοχλήσιες.

"Ο ὑπνος ἐπέρχεται κατὰ φύσιν, ἀφ' οὐ τὰ αἰτητήρια κοπιάσωσι καὶ τὸ σῶμα καταπονηθῆ ἀπονήθωσις καθίσταται ἀναγκαῖος κατά τινας καιρούς, καὶ ἀλλαὶ περιοδικαὶ χρεῖαι. 'Ο δικνήρος, ἀν καὶ δόλως ἐκινήθη, οὔτε ἐνήργησε, καταφέρεται θυμός ὑπνον ἀλλ' ὁ ἀδύνατος καὶ ἀρρώστος πάσχει ἀγριπνίαν· διεν δὲ τοῦ προστίθεται προαναγγέλλει αἰστάν τὴν ἀνάρρωσιν.

Φεύγει δὲ ὑπνος τὸν ἀνθρωπὸν, διαν δὲ τοῦς ἀποχοληπταὶς ἐντόνως εἰς ἐρευνάν τινα, ἡ δὲ καρδία τοῦ πάττηται ὑπὸ παθῶν διαφρόων, δεδόσθω καὶ ἀλαρδοποίησι ἡ ἐλπίς καὶ ἡ χαρά· ἐπειδὴ δύμως καὶ τῶν φυκιῶν τούτων κινήσεων ἡ ὄρμὴ ἔξαμβλύνεται διαμηδόν, ἀν χρονίζωσι, σπανίως δὲ ὑπνος ἀναστέλλεται. Οὐτως δὲ Κλεγκόρου παρετήρησεν διεισιδεόντος οἵτινος οὐρανοτοπούς· οἱ καταβεβαίοις μένοις ἡγεμονίας τοῦ θαύματος μόνον τὴν πρώτην νύκταν ὑπὸ τῆς λύπης ἀγρυπνοῖς, ἀλλὰ τὴν προγενένην ἀμέσως τῆς κεφαλικῆς ποιητῆς διάγουσιν ἡγεμονίας καθεύδοντες. Οὕτω καὶ δὲ Αλέξανδρος ἐκοιμάσθη διαν δημηδόν, καὶ τὴν πρὸ τῆς ἐν Ἀρβύλλοις, ἡ δὲ παραχρήματος καὶ διατάξεως τῆς κεφαλῆς τὴν πρὸ τῆς Αουστερότετος.

"Ο ὑπνος ὑπάρχει τοῖς τὴν δύναμιν τῆς ἔξεως, καθὼς καὶ τόσαις ἀλλαὶ ἐγέργειται τοῦ ἀνθρωπίου μάτος· διότι δὲ ἥχος τοῦ κινουμένου μύλου οὗτος