

ιδέα, ὅτι οἱ νεκροὶ ἐξακολουθοῦσι νὰ ἀναστρέφονται μετὰ τῶν ζῶντων κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ὕπνου.

Τὸ βῆρος τῶν κομητῶν.

Οἱ κομηταὶ εἶνε τὰ μόνα σώματα τοῦ ἡλιακοῦ ἡμῶν συστήματος, τῶν ὁποίων οἱ ἀστρονόμοι, μεθ' ὅλας τὰς προσπάθειάς των, δὲν κατώρθωσαν εἰσεῖτι νὰ εὕρωσι τὸ βῆρος, μολοντοὶ διάφοροι ἐξηγήθησαν περὶ τοῦ ζητήματος τούτου γινώμα. Ὁ μέγας "Ερσγκελς ἐδόξαζεν ὅτι καὶ οἱ μέγιστοι τῶν κομητῶν δὲν ἔχουσι ἴσως βῆρος περισσότερον οὐγγιῶν τινων, ἢ καὶ αἱ οὐραὶ αὐτῶν ἔχουσι μῆκος ἑκατομμυρίων μιλίων. Ἐτερος Ἀγγλος ἀστρονόμος, ὁ Πρόκτωρ, ἐν τῷ συγγράμματι αὐτοῦ: «Τὰ μυστήρια τοῦ Χρόνου καὶ τοῦ Χώρου», λέγει ὅτι ποσότης ἀέρος περιλαμβανομένη ἐντὸς ὑδρίας εἶνε ἴσως βαρύτερα πολλῶν ἑκατοντάδων κυβικῶν μιλίων τῆς οὐρᾶς κομητοῦ τέλους δέ, ὁ Λόκυερ ἀποφαίνεται ὅτι καὶ τῶν μεγίστων κομητῶν αἱ οὐραὶ, ἂν σύγκληται ἐξ ἀερίων, βαρύνουσι πιθανῶς ὀλίγας μόνον λίτρας ἢ οὐγγιάς, καὶ ὅτι τὸ αὐτὸ δύναται νὰ λεχθῆ καὶ περὶ τῶν πυρήνων των, ἂν δὲν εἶνε στερεοί.

Μεθ' ὅλας ὅμως τὰς ἐπικρατούσας ἀμφιβολίας περὶ τοῦ πραγματικοῦ βάρους τῶν κομητῶν, βέβαιον τοῦλάχιστον εἶνε τούτο, ὅτι ἡ ἐμφάνισις των οὐδεμίαν ἐξασκεῖ ἐπήρειαν οὐδὲ φέρει τινὰ σύγχυσιν εἰς τοὺς πλανήτας, ἐν ᾧ ἐξ ἐναντίας οὗτοι ἐπιδρῶσι μεγάλως ἐπὶ τῶν τροχιῶν τῶν κομητῶν. Ἐγνωσθῆ μέχρι τοῦδε ὅτι οἱ κομηταὶ ἔχουσι πολὺ μικρὰν πυκνότητα, ἀφ' οἷα διὰ μέσου τῶν πυρήνων των ἐθεάθησαν διαλάμποντες ἀστέρες· καὶ αὐτὰ τὰ ἀραιότερα νέφη, ἅτινα φωτίζει ὁ ἥλιος, ἔχουσι μείζονα πυκνότητα ἢ οἱ λαμπρότατοι τῶν κομητῶν. Διὰ τῆς οὐρᾶς δὲ κομητοῦ διηλθέ ποτε ἡ γῆ, χωρὶς νὰ παρατηρηθῆ συνέπειά τι.

Ζῶα φέροντα φυσικὰ διοπτρα.

Ἄν τὰ πτωχὰ ζῶα δὲν ἔχουσι τὸ προνόμιον νὰ φέρωσι διοπτρα ὅμοια πρὸς ἐκεῖνα, ἅτινα προμηθεύει εἰς τοὺς κομψευμένους τοῦ Ἀστεως ὁ κ. Λαμπάρμπερας, ἔχουσι ὅπως δῆποτε καὶ αὐτὰ τὰ διοπτρά των — καὶ μονιμώτερα μάλιστα καθὼ φυσικά. Ἴδου περὶ τίνος πρόκειται.

Ὁ Δημιουργὸς ἐποίησε τὰ πτηνὰ δι' ἰδιαίτερας τινὲς μεμβράνης τοῦ ὀφθαλμοῦ, ἧτις, ἡρεμοῦντος μὲν αὐτοῦ, εὐρίσκεται συνεσταλμένη κατὰ τὸ ἐσωτερικὸν ἄκρον του, τὸ πρὸς τὴν ῥίνα πλησιάζον, κινουμένου δέ, ἐκτείνεται ἐπὶ τοῦ κερατοειδοῦς χυτῶνος τῆ βοήθεια δύο εἰδικῶν μυῶν. Παραπλησίαν μεμβράναν φέρουσι καὶ ἄλλα τινὰ ζῶα, ἀλλ' ὅμως εἰς τὰ πτηνὰ εἶνε τοσοῦτον λεπτή καὶ διαφανής, ὥστε, ὡς ὁ Κοδιέρος παρετήρησε, κατορθοῦσι ταῦτα νὰ διακρίνωσι διὰ μέσου αὐτῆς τὰ ἀντικείμενα, ὡς λ. χ. ὁ ἀετός, ὅταν θεωρῆ τὸν ἥλιον. Ἡ μεμβράνα λοιπὸν αὕτη ἀποτελεῖ ὀπτικὸν φακὸν ἢ τοῦλάχιστον χρησιμεύει πρὸς τὸν αὐτὸν σκοπὸν, ὡς οἱ φυσιολόγοι φρονοῦσι, οἵτινες ὠνόμασαν αὐτὴν «τρίτον βλέφαρον».

Ἐν ἑκ τῶν περιεργότερων καὶ κομικωτέρων ζῶων εἶνε ἡ καλουμένη διοπτροφόρος ἄρκτος — ἡ *ursus ornatus* τῶν ζωολόγων — ἧτις κινεῖ κυρίως τὴν προσοχὴν ἕνεκα τῶν ἀνοικτοῦ χρώματος δακτυλίου, οὗς φέρει πέρριξ τῶν ὀφθαλμῶν, ἐν ᾧ τὸ

ὄλον σχεδὸν πρόσωπον τοῦ ζῴου εἶνε, ὅπως καὶ τὸ σῶμά του, μέλαν. Οἱ δακτύλιοι οὗτοι ὀμοιάζουσιν ἀκριβῶς πρὸς τὰς κοινὰς διοπτρας, διὰ μέσου δὲ αὐτῶν τὸ ζῶον φαίνεται ὅτι θεωρεῖ τὰ ἀντικείμενα μετ' ἤθους ἐμβριθοῦς ἄμα καὶ ἡλιθίου. Ἡ διοπτροφόρος ἄρκτος εὐρίσκεται μόνον εἰς τὰ ὄρεινά μέρη τῆς Χιλῆς, ἐν τῇ Μεσημβρινῇ δηλαδή Ἀμερικῇ.

Ε Δ Ω Κ' Ε Κ Ε Ι

Ὁ βασιλεὺς τοῦ Σιάμ φιλοδόμησε κατὰ σχέδιον Κινέζου ἀρχιτέκτονος ὑάλινον ἀνάκτορον ὅλως ἰδιαιτέρου εἴδους. Ὅλα τὰ συστατικὰ τοῦ κτιρίου κατασκευάσθησαν ἐξ ὑαλίνων πλακῶν διαφόρου χρώματος καὶ πάχους, αἰτινες συνδέονται πρὸς ἀλλήλας στερεώτατα. Τὸ ἀνάκτορον τοῦτο ἔχει μόνον μίαν θύραν, ἧτις κλείει ὡσαύτως ἐρημητικῶς. Μόλις εἰσέλθῃ ὁ βασιλεὺς, δοθέντος σημείου τινὸς ἀνοίγονται σωληνῆες ὕδατος ἐπὶ τῆς στέγης καὶ τῶν διαφόρων πλευρῶν τοῦ ἀνακτόρου, ὅπερ εἶνε ἐκτισμένον ἐντὸς βάρους καὶ μένει τότε ἐντελῶς κάτω τοῦ ὕδατος. Ὁ βασιλεὺς ὅμως, ὡς λέγουσι, κἄθηται ἄβροχος εἰς εὐχάριστον δροσερὰν θερμοκρασίαν ἀποκεκλεισμένος τοῦ κόσμου, καὶ διέρχεται τὰς ὥρας τοῦ ἄδω, καπνίζων, τρώγων καὶ πίνων.

Ὁρολόγιον κατασκευασμένον ἐκ χάρτου δύναται βεβαίως νὰ ὀνομασθῆ μοναδικὸν εἰς τὸ εἶδος του. Ἡ βάσις, τὸ ἐκκερεμῆς καὶ ἐν γένει ὄλον τὸ μετὰ σοφίας καὶ ἀπλότητος κατασκευασμένον μηχανήμα εἶνε χάρτινα. Μ' ὄλον τοῦτο ἐνεργεῖ ἀκριβέστατα, καὶ ἐνῶ τὸ ὀρολόγιον τοῦτο τρέχει ἐπὶ δέκα ἔτη, οὐδὲ δύναται καὶ νὰ γείνη λόγος περὶ φθορᾶς τῶν διαφόρων αὐτοῦ μερῶν. Τὸ περιεργον τοῦτο ὀρολόγιον ἔχει βῆρος 150—200 περίπου γραμμάρων. Τὸ ὀρολόγιον τοῦτο εὐρίσκεται ἐκτεθειμένον ἐν Μονάχῳ παρὰ τῷ ὀρολογιοποιῷ C. Heyne. Ὁμοιον αὐτοῦ ὑπάρχει μόνον ἐν τῷ μουσεῖῳ τῆς Βιέννης.

Περίεργος τόπος εἶνε τὸ ἐν τῇ πολιτείᾳ Μιχάνη χωρίον Fish lity, διὰ τὸν λόγον ὅτι ὑπάρχει μόνον ἐν καιρῷ χειμῶνος. Κεῖται ἐν αὐτῇ τῇ λίμνῃ καὶ οὐχί εἰς τὴν παραλίαν, διότι αἱ καλύβαι εἶνε ἐκτισμέναι ἐπὶ τοῦ πάγου. Οἱ κάτοικοι διαρκούντος τοῦ χειμῶνος ἐνασχολοῦνται εἰς τὴν ἀλιεῖαν· μόλις σχηματισθῆ στρώμα πάγου ἀρκούντως ἰσχυρόν, κατασκευάζουσιν οἱ ἀλιεῖς τὰς ξυλινὰς καλύβας των καὶ ζῶσιν ἐντὸς αὐτῶν, μέχρις ὅτου ἡ θερμότης τῆς ἀνοξέως ἀφαιρέσῃ τὰ θεμέλιά των. Ἐπι τοῦ ἐδάφους ἐκίστης καλύβης ὑπάρχει θύρα καλύπτουσα ὀπὴν τετραγώνων τοῦ πάγου, ἔχουσαν μῆκος αἰ πλάτος 20 ἑκατοστῶν τοῦ μέτρου. Παρὰ τὴν ὀπὴν ταύτην κἄθηται ὁ ἀλιεὺς ὄλην τὴν ἡμέραν καὶ μέρος τῆς νυκτὸς περιμένων λείαν, μεταχειριζόμενος δὲ ὡς ὄργανον μικρὸν ἀγκιστρὸν προσδεδεμένον εἰς σχοινίον. Διὰ τοῦ τρόπου τούτου συλλαμβάνουσιν ἕκαστον χειμῶνα ἐν τῇ Saginaw-Bai ἑκατομμύρια ἰχθύων. Τὸ θέρος διασκορπίζονται οἱ ἀλιεῖς εἰς τὴν χώραν καὶ δὲν εὐρίσκει τις τότε οὐδὲ ἴχνος τῆς ἰχθυοπόλειως.