



ΟΙ ΤΕΣΣΑΡΕΣ ΜΟΥΣΙΚΟΙ.

(Γερμανική παράδοσις).



γυμνῶν προμηνύεται ἐφέτω θριμύς, καὶ οἱ ταλαίπωροι ἄνθρωποι πολὺ θὰ δυσκολευθῶν νὰ προμηθευθῶσι τροφήν καὶ καλὴν κατοικίαν. Εἶνε λοιπὸν πρέπον νὰ διατηρῆ τις εἰς τὸν οἶκόν του ἐν ἀνωφελές κτήνος, τὸ ὁποῖον τρώγει ἴσα μὲ τέσσαρας ἀνθρώπους, καὶ κατέχει εἰς τὸν σταῦλον τὴν θέσιν ἐνὸς ὑπηρέτου ἢ ἐνὸς κεκμηκότος πτωχοῦ ὀδοιπόρου; «Ὁ μαγειριστὰς μας ἔχει δίκαιον· ὁ ὄνος μας ἐγήρασε πλέον, καὶ ἀπὸ πολλοῦ δὲν ἀξίζει τίποτε. Πρέπει τφόντι νὰ σκεφθῶ πῶς εἶνε δυνατόν ν' ἀπαλλαγθῶμεν ἀπὸ τὸ ἄθλιον τοῦτο κτήνος· καὶ ἐπειδὴ δὲν μὲ βαστᾷ ἡ καρδιά νὰ ἐπιβάλλω ἐπ' αὐτοῦ χεῖρα δολοφόρον, θὰ ὁμιλήσω τὸν Μάστερ Λόριγγεν, ὅστις ἔχει τὴν καρδίαν λιθίνην καὶ τὴν χεῖρα στερεάν.»

Οὕτω διελογίζετο ὁ ἀγρονόμος Κούρτιος, ἐξηπλωμένος εἰς τι παρὰ τὸν σταῦλον δωμάτιον καὶ καπνίζων τὴν πίπαν του.

Ἄλλ' ὁ γέρον Μαρτῖνος, ὁ ἀρχαῖος ὄνος του, ὅσον καὶ ἂν δὲν ἠδύνατο νὰ ἀκούσῃ τί ἔλεγε καθ' ἑαυτὸν ὁ κύριός του, ἐμάντευτεν ὁμως, ὡς ἔχων πείραν πολλήν, ὁποῖα ἀπαίσια διελογίζετο οὗτος, καὶ ἐκ τῶν χειρονομιῶν καὶ τῶν κινήσεων

τῆς κεφαλῆς του ἐνόησεν ὁ πανοῦργος ὅτι ὅλα αὐτὰ τὰ εἰρηνικὰ κατὰ τὸ φαινόμενον ὄνειροπολήματα τοῦ καλοῦ κάγαθοῦ Κουρτίου προεμήνυσον δυσάρεστα διὰ τὸ δέρμα του ἀποτελέσματα.

Διὸ, ἅμα ὁ Κούρτιος ἀπῆλθε πρὸς ἐντάμωσιν τοῦ Μάστερ Λόριγγεν, περιφθίμου σφαγέως τῆς ἐπαύλεως, ὁ Μαρτῖνος συνέτριψε διὰ τινος σφοδροῦ λακτίσματος τὸ παμπάλαιον καὶ ἐφθαρμένον σχοινίον, δι' οὗ ἦτο προσδεδωμένος εἰς τινὰ δοκὸν, ἐξῆλθε τοῦ σταύλου ὠθήσας διὰ τῆς κεφαλῆς τὴν σεσαθρωμένην αὐτοῦ θύραν, ἐγλύστρησε βραδυπατῶν ὀπισθεν τῆς γωνίας τοῦ μαγειρείου, καὶ ἅμα ἠτθάνθη ἑαυτὸν ἐκτὸς παντὸς βλέμματος, ἤρχισε νὰ τετραποδίζῃ ἐλεύθερος διὰ τῆς πεδιάδος.

— «Εἶμαι ἄριστος μουσικὸς, διελογίζετο καθ' ἑαυτὸν· ἔχω ὠραίαν φωνήν. Ὁδοιπόρος τις ἔλεγε προχθές ὅτι ὁ δήμαρχος τῆς Βρέμης ζητεῖ ψάλλτας διὰ νὰ τιμήσῃ τὴν εἰσοδὸν τοῦ Μεγάλου Δουκὸς, καὶ εἶνε ἀδύνατον βέβαια νὰ εὔρη ἄλλον ἱκανώτερόν μου, τοῦ ὁποῖου ἡ φωνὴ νὰ ἀκούεται τόσον μακρὰν. Εἰς Βρέμην λοιπόν!»

Καὶ ὁ Μαρτῖνος, παράφορος ὑπὸ τῆς χαρᾶς, διευθύνετο καλπάζων πρὸς τὴν μεγάλην πόλιν.

Μόλις εἶχε διατρέξει ἡμίσειαν λεύγαν, καὶ ἀπαντᾷ καθ' ὁδὸν γέραντα κύνα, ἐξηπλωμένον ἐπὶ τῆς ἄκρας τῆς ὁδοῦ καὶ λυπηρῶς οὐρλίζοντα.

— «Τί ἔχεις, καλέ μου φίλε Μαυροῦκε, καὶ οὐρλίζεις κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον; ἠρώτησεν Μαρτῖνος.

Οι αρχαίοι υπελάμβανον ότι ὅλοι οἱ ἀστέρες δέχονται τὸ φῶς των παρὰ τοῦ ἡμετέρου ἡλίου, καὶ ἀντανακλῶσιν αὐτὸ ἐφ' ἡμῶν ὡς οἱ πλανῆται καὶ ἡ Σελήνη· πλὴν ἀπεδείχθη ἤδη ὅτι, ἐξ αἰτίας τῆς μεγίστης ἀποστάσεως, ἥτις ἀποχωρίζει ἡμᾶς ἀπὸ τῶν διαφόρων ἀστέρων, ὁ ἥλιός μας μόνις μικρὰν τινα καὶ ἀσήμαντον ποσότητα φωτὸς δύναται νὰ στέλλῃ πρὸς αὐτούς, ὁμοιάζουσαν μὲ τὴν ἀμυδρὰν καὶ ἀνεπαίσθητον λάμψιν, ἣν αὐτοὶ στέλλουσι πρὸς ἡμᾶς. Καὶ τῶντι, ἐὰν ἀμέγας οὗτος φωστὴρ, ἀφ' ὅσους βλέπομεν ἐν τῷ οὐρανῷ, μετετίθετο εἰς ἀπόστασιν εἰς ἣν εὐρίσκειται ὁ προσγειότερος ἀπλανῆς ἀστὴρ, ἀποδεικνύεται ἐναργέστατα ὅτι μόνις ἤθελε μᾶς φωτίζει ὡς ἐν ἄστρον μετρίου μεγέθους. Εἰς τρόπον ὥστε εἶνε ἀλόγον νὰ παραδεχόμεθα ὡς θετικὸν ὅτι ὅλοι οἱ ἀστέρες λαμβάνουσι τὸ φῶς των ἐκ μιᾶς τόσον ἀσθενοῦς πηγῆς. Τὸ φῶς τοῦ Σείριου, ἐπὶ παραδείγματος, εἶνε πρὸς τὸ φῶς τοῦ Ἡλίου ὡς ἐν πρὸς εἴκοσι χιλιάδας ἑκατομμύρια· ὥστε διὰ νὰ φανῇ εἰς ἡμᾶς ὁ Ἡλιός ὡς ὁ Σείριος, πρέπει νὰ ἀπομακρυνθῇ ἀφ' ἡμῶν 441,400 φορές ἀφ' ὅσον ἀπέχει τώρα. Ἀλλ' ἐπειδὴ ἡ ἀφ' ἡμῶν ἀπόστασις τοῦ λαμπροῦ τούτου ἀπλανοῦς ἀστέρος εἶνε 1,575,000 ἀκτῆς ὡς ἡ ἀφ' ἡμῶν ἀπόστασις τοῦ ἡλίου, ἔπεται ὅτι ὁ Σείριος ἔχει πραγματικὴν ἐντασιν τοῦλάχιστον διπλασίαν τῆς τοῦ Ἡλίου, τουτέστιν ὅτι τὸ πραγματικὸν φῶς τοῦ ἀστέρος τούτου ἰσοδυναμεῖ μὲ 14 ἀκτῆς τὸ τοῦ Ἡλίου.

Τὸ σύννηθες χρῶμα τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων εἶνε τὸ διαυγές λευκόν, ὡς τὸ ἡλιακόν φῶς· ἐν τούτοις τινὲς τῶν ἀστέρων παρουσιάζουσι ἀρκετὰ περίεργον χρωματισμόν. Οὕτως ὁ ἀστὴρ Α τοῦ Ὠρίωνος εἶνε χρώματος ὑπερύθρου· ἡ Α Ἰξ εἶνε ἐλαφρῶς κιτρινωπὴ, πολλοὶ δὲ ἄλλοι ἀστέρες ὑποδεέστερας λάμψεως παρουσιάζουσι εἰς τοὺς ὀφθαλμοὺς ἡμῶν χρώματα ὑποπράσινα ἢ κυανᾶ. Ὁ ἀστὴρ Σείριος ἦτο ἄλλοτε χρώματος ὑπερύθρου, κατὰ τὰς μαρτυρίας τῶν ἀρχαίων συγγραφέων, ἀλλ' ἤδη τὸ χρῶμά του μετεβλήθη εἰς λευκὸν καθαρῶτατον· οὐδεὶς δὲ ἄλλος ἀστὴρ παρουσίασε μέχρι τοῦδε παρομοίαν μεταβολὴν χρώματος.

Ἡ λάμψις, ἣν ἀποστέλλουσι ἡμῖν πολλοὶ τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων, μεταβάλλεται μὲ τὸν χρόνον· οὕτω πολλοὶ ἀστέρες ἐξησθένησαν ἐπαισθητῶς καὶ ἔπαυσαν τοῦ νὰ μᾶς πέμπωσι τὸ φῶς των, ἐξαφανισθέντες ἐξ ὀλοκλήρου, ἄλλοι δὲ ἐξ ἐναντίας ἔλαβον σημαντικὴν αὔξησιν καὶ προσθήκην λάμψεως. Ἄλλοι πάλιν ἀστέρες μεταβάλλουσι περιοδικῶς τὴν λάμψιν των, ὡς ὁ Β τοῦ ἀστερισμοῦ Περσέως, ὅστις συνεχῶς μεταπί-

πτει ἀπὸ τοῦ δευτέρου εἰς τὸ τέταρτον μέγεθος, καὶ κάμνει τὰς εἰσπηδήσεις του ταύτας ἀπὸ μεγέθους εἰς μέγεθος ἐν διαστήματι τριῶν καὶ ἡμισείας ὥρων. Ὁ τριακροστὸς τέταρτος τοῦ Κύνου ἄλλοτε φαίνεται ἡμῖν ἔκτου μεγέθους καὶ ἄλλοτε γίνεται ἐντελῶς ἀφαντος, ἀπαιτοῦνται δὲ δεκαοκτὼ πλήρη ἔτη ὅπως ὑποστῇ τὰς μεταβολὰς ταύτας. Ἡ ἀστρονομία ἀνεκάλυψεν ὅτι αἰτίον τῶν μεταβολῶν τούτων εἶνε ἡ παρατηρηθεῖσα κίνησις εἰς τὸν ἀκίνητον νομιζόμενον Ἡλιόν μας, ὅστις μετὰ τῶν δορυφόρων του διευθύνεται πρὸς τὸ μέρος τοῦ οὐρανοῦ, ὅπου κεῖται ὁ ἀστερισμὸς τοῦ Ἡρακλέους, μετ' ἱσῆς ταχύτητος, μεθ' ὅσης ἡ ἡμετέρα Γῆ στρέφεται περὶ τὸν Ἡλιόν· διὰ τοῦτο, ὁ μὲν ἀστερισμὸς τοῦ Ἡρακλέους φαίνεται αὐξάνων ἀπὸ ἔτους εἰς ἔτος, ὁ δὲ ἀντικείμενος αὐτῷ σμικρυνόμενος.

Ἐνίοτε ἄστρον τι φαίνεται αἴφνης, λάμπει ζωηρότατα ἐν διαστήματι μηνῶν τινῶν ἢ καὶ πολλῶν ἐτῶν, εἶτα δὲ γίνεται ἀφαντον χωρὶς οὐδὲ ἔχνος νὰ ἀφήσῃ· οὗτοι καλοῦνται ὑπὸ τῶν ἀστρονόμων προσωρινοὶ ἀστέρες (*). Τοιοῦτόν τι φαινόμενον ἠνάγκασε πιθανῶς τὸν ἀστρονόμον Ἰππαρχον νὰ ἀνανεώσῃ τὸν κατάλογον τῶν ἀστέρων του κατὰ τὸ 125 ἔτος πρὸ Χριστοῦ. Τῷ 1572 λαμπρότατος ἀστὴρ ἐφάνη αἴφνης εἰς τὸν ἀστερισμὸν τῆς Κασσιόπης, τοῦ ὁποῦ ἡ λάμψις ὑπερτέρει τὴν τῶν λοιπῶν ἀστέρων, μὴδ' αὐτοῦ τοῦ Σείριου ἐξαιρουμένου, τοσοῦτον ὥστε πολλάκις ἦτο ὁρατὸς καὶ ἐν πλήρει μεσημβρίᾳ· ἀλλ' ἐν διαστήματι ἐνὸς μηνὸς ἐξησθένησεν ἡ λάμψις του, καὶ σμικρυνθεὶς ἐπαισθητῶς ἐχάθη ἐξ ὀλοκλήρου τὸν Μάρτιον τοῦ 1574. Ἄτερος ἀστὴρ, ἐκτάκτου λάμψεως καὶ μηδὲλως ἀπολειπόμενος τοῦ πρώτου, παρατηρήθη τῷ 1604 εἰς τὸν ἀστερισμὸν τοῦ Ὀφιοῦχου, ἀλλ' ἔγεινεν ἀφαντος μετὰ 15 μῆνας, φυλάττων τὴν αὐτὴν θέσιν καὶ τὴν αὐτὴν ἀναλογίαν ὡς πρὸς τοὺς λοιποὺς ἀστέρας. Τοσοῦτον δὲ ἀκριβῶς παρατηρήθη ἡ φύσις του, ὥστε ἀπεδείχθη ὅτι ἀτοπώτατον ἦτο νὰ ἐκληφθῇ ὡς πλανήτης ἢ κομήτης ἀνευ οὐράς.

Ῥ.

(Ἀκολουθεῖ.)

(*) Ὁ Ἀγγλος ἀστρονόμος Κ. Ι. Κινδ ἐπίτησι τὴν προσοχὴν τῶν συναδελφῶν του ἐπὶ τοῦ κατὰ τὸ 1832 ἀνεκαλυφθέντος ἐν τῷ ἀστερισμῷ τοῦ Γαύρου ἀστέρος ἡ Νεφέλη, ὅστις ἐσχάτως ἐξηφανίσθη ἐπὶ τῆς ἐν ταῖς οὐρανῶσι θύσεώς του.