

ΤΟ ΚΥΑΝΟΥΝ ΧΡΩΜΑ ΤΟΥ ΙΟΡΑΝΟΥ

της Νέας Σύρου πάνω στην ακτή της ονομάζεται η νότια παραλία της Κύρας ή Κύανης η οποία πάνω στην ακτή της φέρει την ίδια τοποθεσία με την παραλία της Κύρας στην Αίγα Λέσβου.

Ο καθηγητής Τύνδαλ είδημος ήταν στην Αίγα Λέσβου την ιδιότητα της Κύρας, όπου έδωσε μελέτην περί τον χρώματος του ούρανού, ώστε να μπορεί να διαπιστωθεί αναφορά της στην παραλία της Κύρας.

Ο διάσημος φυσιολόγος παρατηρεῖ κατ' ἄρχας, ότι διαλύνων κόρμια ἐντός ποσότητος τίνος οινοπνεύματος, καὶ ρίπτων τὴν διάλυσιν ἐντός καθηροῦ ὅδατος, σφρόδρως ἀνακινηθέντος ἐντός ὑγρίνης φιάλης, ἐπιτυγχάνει τις πληθύν μικρών μορίων κόρμιας ἐντός τοῦ ὅδατος καὶ τὸ ὅδωρ τοῦτο, παρατηρούμενον ἀπέναντι τοίχου χρωματισμένου μὲν χρῶμα σκοτεινόν, ιοειδές δὲ μαύρον, φάνεται ἐντελῶς κυανοῦν. Τὸ αὐτὸ συμβαίνει καὶ μὲ τὸ γάλα, τὸ ἡρακιωμένον δὲ ὅδατος, ἢ καὶ φυσικῶς ἀσθενές.

Πρὸς παραγωγὴν τεχνιτοῦ ούρανοῦ, τὸ ὅδωρ δὲν εἶναι ἀπαραίτητον. Δύναται τις νὰ ἀφιχθῇ εἰς τὸ αὐτὸ ἀποτέλεσμα, ἀναμιγνύνων εἰς τὸν ἀέρα μόρια ὅλης ἐπαρκῶς διηρημένα. Ἐπὶ παραδείγματι, δύναται τις νὰ μεταχειρισθῇ χημικὰς συνθέσεις, ὥστε στοιχεῖα διαλύνονται ἐντὸς τοιούτου ἢ ἀλλοίου κυανισμοῦ τοῦ φωτός.

Μέγας ἀριθμὸς ὑγρῶν παρέχει ἀτμούς, οἵτινες ἀναμιγνύονται μὲ τὸν ἀέρα, καὶ ὑποβαλλόμενοι εἰς τὴν ἐπιδρασιν ἀκτίνος ὥλιακῆς ἢ ὥλεκτρικῆς, ἀποσυνθίθενται, διπλὰς μείνωσιν αἰωρούμενοι ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ. Ἀρκεῖν ἀναμιγνθῶμεν, διτὶ οἱ φωτεινοὶ κυανισμοὶ εἰσὶ κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἡττον ἰσχυροί, διπλὰς ἐννοήσωμεν, διτὶ τὰ μόρια ὥσταν κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἡττον μεγάλα, ἐν σχέσει πρὸς τοῦτο ἢ ἔκεινον τὸν κυανισμόν. Πρέπει λοιπὸν νὰ φαντασθῶμεν τοὺς φωτεινοὺς κυανισμοὺς διαφόρου δυνάμεως, διερχομένους διὰ τοῦ ἀέρος, πεπληρωμένους μορίων λίαν λεπτῶν.

Προδήλως, τὰ μόρια ταῦτα, ἔχασκοντα ἀντίστασιν εἰς ὅλους τοὺς κυανισμούς, θέλουσιν ἐπιδράσεις αἰσθητότερον ἐπὶ τῶν ἀσθενεστέρων κυανισμῶν. Καὶ κατὰ συνέπειαν, τὸ χρῶμα διπερ ἀνταποκρίνεται εἰς τοὺς ἀσθενεστέρους κυανισμούς, τὸ κυανοῦν, θέλει ἐπικρατεῖ.

Η θεωρία αὕτη ἀκριβῶς ἀνταποκρίνεται εἰς τὰς διαφόρους παρατηρήσεις. Ο ούρανός, πράγματι, εἶνε κυανοῦς, ἀλλὰ καναρίτης αὕτη δὲν εἶναι οὔτε καθαρὰ, οὔτε ἵση πανταχοῦ· ἔξετάζοντες τὸ χρῶμα τοῦτο διὰ τοῦ σκιοσκοπίου, διακρίνομεν ἐν τῷ ούρανῷ ὅλα τὰ χρώματα, εἰς τὰ διοπτικὰ ἀποσυνθίθεται ἢ ὥλιακὴ ἀκτίς, ἐπικρατοῦν δὲ χρῶμα μόνον εἶναι τὸ κυανοῦν.

Ἐπίσης, δὲ ούρανός εἶναι ὀλιγάτερον κυανοῦς περὶ τὰ ἄκρα τοῦ δριζοντος. Τοῦτο δὲ συμβαίνει, διότι τὰ μεγαλείτερα μόρια μένουσιν εἰς τὰ χαμηλότερα στρώματα τοῦ ἀέρος. Εὖν ἡ ἀτμοσφαίρα διόπλιθης, διμοῦ μὲ τὰ αἰωρούμενα ἐν αὐτῇ μόρια, ἔξηφνιζετο. Ο ούρανός θὰ ἐφαίνετο διόπλιθης, καὶ ἐπὶ τοῦ μέλανος τούτου ἡθέλομεν βλέπει τὰ ἄκτη τοῦ κυανοῦν, νὰ πάρει τὸν ἀέρα.

Ἐν μέρει, δὲ ούρανός εἶναι αὕτη πραγματοποιεῖται, διότι

τις ἀνέρχηται ὑψηλὸν βουνόν καθ' ὃσον ἀνέρχεται τις, κατὰ τοσοῦτον δὲ χρωματισμὸς τοῦ ούρανοῦ χάνει βαθμηδὸν τὴν κυανότητα του καὶ καθίσταται ἀμαυρότερος, διὰ τὸν λόγον, ὅτι τὰ αἰωρούμενα μόρια εἶναι καὶ ἀραιότερα καὶ λεπτότερα ἐν τοῖς ὑψηλότεροις στρώμασι.

Τέλος, δὲ ούρανος τῶν μορίων τούτων ἔξηγεται καὶ τὴν λαμπρότητα τοῦ φαινομένου τῆς δύσεως καὶ τῆς ἀνατολῆς τοῦ ὥλιου. Διότι πράγματι, ἐν ταῖς περιπτώσεσι ταύταις, αἱ ἀκτίνες τοῦ ὥλιου διαπερῶσι μεγαλείτερον πάχος ἀτμοσφαίρας, καὶ κατὰ συνέπειαν, συναντῶσι μόρια περισσότερα καὶ χονδρότερα. Ἐπειδὴ δὲ αἱ βραχύτεραι διακυμάνσεις τοῦ φωτὸς, αἱ παράγουσαι τὸ κυανοῦν καὶ τὸ ἰοειδές χρῶμα, ἐμποδίζονται ὑπὸ τῆς πληθύος τῶν αἰωρούμενων μορίων, κατὰ τὴν δύσιν καὶ τὴν ἀνατολὴν τοῦ ὥλιου ἀφικνοῦνται μέχρις ἡμῶν αἰμακρότεραι διακυμάνσεις, αἱ παράγουσαι τὸ ἐρυθρόν. Τὸ φαινόμενον τοῦτο παρέχει ἀποτελέσματα ἴδιας ἀξιοπαρατήρητα εἰς τὰς παγετώδεις καὶ χιονοσκεπεῖς κορυφαῖς τῶν ὑψηλῶν ὄρέων, ως παρατηρεῖ ὁ καθηγητὴς Τύνδαλ. Εἴτε κατὰ τὴν ἀνατολὴν, εἴτε κατὰ τὴν δύσιν τοῦ ὥλιου, ὅτε ἡ κοιρὴ μόνη δέχεται ἀκτίνας, καθ' ὃν χρόνον ὅλος ὁ ἐπίλοιπος κόσμος διατελεῖ εἰσέτι βεβιθισμένος εἰς τὰ σκότη, βλέπει τις τὰς χιόνας νὲ λάμπωσιν ὡς ρουσίνια.

Η ΓΑΛΑΤΣΙΔΕΝΑ ΜΟΥ

Τὶ κακὸ ἥτο καὶ τοῦτο, τὶ κακὸ ἀπ' τὰ μεγάλα!

τῆς ξανθῆς σου ἀγελάδας νὰ κοπῃ τῷρατο γάλα.

Ἡ φιλία μας ἡ τόσον εὔμορφη καὶ ζηλεμένη κινδυνεύει, Αἴσα μου, νὰ βρεθῇ κλωστὴ κομμένη.

Τώρα πλέον τί νὰ κάμω δὲν ἡξεύρω δὲ καύμενος δῆπον θέλω νὰ σὲ βλέπω κ' είμαι τόσω ἐρωτευμένος!

“Εως τώρα ἔκρατοῦσα εἰς τὸ χέρι τοῦ μπουκάλι κ' ἥρχομουν νὰ πάρω γάλα ἀπὸ σένα — σχεῖς ἀλλη — γάλα ἀδιολός ως εἶναι ἀδολός κι' δὲρωτάς μου,

γιὰ νὰ βλέπω τὸ δροσσό το πρόσωπό σου, Αἴσα μου, καὶ τὰ μαῦρά σου ματάκια ποῦ θαρρῶ πᾶς μοῦ μιλοῦνε, σὰν τὰ βλέπω καὶ μὲ βλέπουν καὶ μ' ἀγάπη μοῦ γελοῦνε.

* * *

Τὶ κακὸ ἥτο καὶ τοῦτο, τὶ κακὸ ἀπ' τὰ μεγάλα,

τῆς ξανθῆς σου ἀγελάδας νὰ κοπῃ τῷρατο γάλα!

Τώρα, γαλατίδενά μου, πέρι μου τώρα τί νὰ κάνω,

Ἡ γλυκεία μας ἡ φιλία, ἡ φιλία μας ἡ τόση τόσον εὔκολα καὶ τόσον ἔξαφνα θὰ τελειώσῃ;

“Αν ἔκόπηκε τὸ γάλα τοῦ ἀγελάδας, Αἴσα μου,

σὺ εἶσαι γάλα καὶ καύμακι καὶ ζωή μου καὶ χαρά μου,

κ' ἔχω κάτι ποῦ συμφέρει κ' εἰς ἐσὲ νὰ σου προτείνω:

“Ο, τι σούδινα γάλα μ' εὐχαρίστησι σου δίνων,

νὰ μ' ἀφίγης κάθε μέρα νάρχωμαι νὰ σὲ κυττάω,

εὔμορφη μου τουρκοπούλα, καὶ στήν πίστι μου σοῦ τάζω πᾶς ποτὲ δὲν θὰ λείψω!

Τί γελάς; . . . τὸν ἐρωτά μου, δὲν μπορῶ ἐγὼ νὰ κρύψω . . .

“Ἐγὼ δὲν είμαι σὰν ἔσενα

ποῦ ἐνῷ ἔνα δοντάκι κάπως σοῦ πονεῖ γιὰ μένα,

ὅλως θές νὰ μοῦ τὸ κρύπτης, εὔμορφή μου μαυρομάτα,

ποῦ μὲ τὸ ἀδολό σου γάλα μοῦ ἐδὲλωσες τὰ νειάτα.

Σμύρνη, 16 Φεβρουαρίου 1888

ΔΗΜ. ΣΤΑΗΣ