

ιδ τῶν ἀλλών ποιμένων ἐνώ τινος τάφου τοῖς ἑπέδεις· εἰς τὴν δικήν τὴν ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ πλανήτου μας ζε πρὸς ἐπιθεβαίσιν τῆς δυμίλιας του τούς ἔγκεχα- οὐραγμένους λόγους.

« Ἡμηρ ποτὲ κ' ἐγὼ ποιμὴρ ἐν Ἀρκαδίᾳ. » Οὐ περάνω κείμενος νεανίας ἀκούει ἀφηρημένως· τοῦ, συμπειριφέρεται μετ' αὐτοῦ περὶ τὸν ἄξονα τῆς αὐτὴν μεταδίδεις ἡ θερμαντικὴ ἀκτίς μέρος τῆς θερμότητός της εἰς τὸν ἀέρα, τὸ δόσιον ως διηρευνήθη ἐκ πολλῶν παρατηρήσεων ἀποβρίφεται κυρίως ὑπὸ τῶν ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ εὑρισκούμενων ἀτμῶν. Μεταβάσα δὲ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς θερμαίνει αὐτὴν ἀλλ' ἡ θέρμανσις αὐτῇ δὲν γίνεται οὔτε εἰς τὸν αὐτὸν βαθὺδιανό, οὔτε κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον. Οὕτως ἀλλα μὲν μέρη τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς θερμαίνονται περισσότερον καὶ ἀλλα διλιγότερον, καὶ πάλιν ἐν καὶ τὸ αὐτὸ μέρος δὲ μεν θερμαίνεται περισσότερον κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ἔτους, δὲ δὲ διλιγότερον. Τὴν αἰτίαν τῆς ποικιλίας καὶ διαφορᾶς ταύτης τῆς θερμάνσιας ἡδύνατο τις ἀπόδωσῃ εἰς τὴν διάφορον τῆς γῆς ἀπόστασιν ἀπὸ τοῦ 'Ηλίου' ἀλλ' διαν μάθη παρὰ τῶν ἀστρονόμων, διτὶ δταν ἡμεῖς ἔχωμεν χειμῶνα γῆ γῆ εἶναι πλησιέστατα πρὸς τὸν ἥλιον, καὶ εἰς τὴν μεγαλειτέραν εὐέστικται ἀπ' αὐτοῦ ἀπόστασιν δταν ἔχωμεν θέρος, θειάνων θέλει συμπεράνει διτὶ ἡ ἀπόστασις τῆς γῆς ἀπὸ τὸν ἥλιον δὲν δύναται νὰ ἦναι ἡ αἰτία τῆς διαφόρου θερμάνσεως τῶν μερῶν τῆς.

Αλλα εἶναι τὰ πάθη τῶν λοιπῶν δύο ποιμένων, πάθη χαρᾶς καὶ εὐφροσύνης. 'Ο νέος κλίνει δλίγον τὸ σῶμα βλέπων τὴν ἐπιγραφήν, διελάμπει εἰς τὸ πρόσωπόν του τὸ ἀκράτητον πῦρ τῶν πόθων, ἔχει τὴν κόμην ἀταμέιητον καὶ χυμανούμενην. 'Η νεανίας εἶναι ὠραία καὶ ἀξιοπρεπής. 'Η ἀριστερὰ χειρὶ τῆς, ἐπεριειδούμενη εἰς τὴν μίσην, πολλαπλασιάζει τὰς ὁραῖς πτυχὰς τῆς ἑσθῆτος καὶ ἐπικυνεῖ τὸ κάλλος καὶ τὸ μεγαλεῖον τοῦ σώματος. Πόσον ἡ νεανίας εὐθυμος; καὶ εὐτυχῆς ἀποδεικνύει ἡ ἀλληληγορία, ἡ ἐπὶ τοῦ ὕδου τοῦ νεανίου στηριζούμενη. Εἰς τὸ ζεῦγος τοῦτο τῶν ἑραστῶν ἀπέτεινει δοσόφεις τὰ δόγματά του, αὐτοὶ δὲ ἀκούνοντες μειδῶσιν ως ἐὰν ή νεότης καὶ δ ἔρως αὐτῶν ἥσκην αἰώνιοι. 'Ο νεανίας δεικνύει εἰς τὴν φίλην τὴν ἐπιγραφὴν τοῦ μνήματος καὶ οἱ δοθαλμοὶ τοῦ ἐμπνεούμενοι ὑπὸ ἐλπίδος σταθερᾶς φαινονται ὡνται ὠνται λέγοντες· 'Ο ποιμὴν ἔκεινος ἀπέδεινεν ἀλλ' ἔρως ἡμῶν εἶναι ἀθάνατος. 'Ο λογισμὸς τῆς θραμμένης πλάναται μεταξὺ ἡδυπαθείες καὶ θλίψεως, ἀλλ' εἶναι θεέκτιον διτὶ δ ἔρως θέλει νικήσει καὶ ἡ μελαγχολία αὐτῇ θέλει ἐπαυξήσεις τὰ θελγητρά του.

Ζ.

## ΦΥΣΙΚΗ.

—ο—

### ΠΕΡΙ ΦΩΤΟΣ.

(Συνέχεια.)

Καταδείξαντες εἰς τὰ προηγούμενα τὴν ἐνέργειαν τῶν φωτιστικῶν ἀκτίνων ἐπὶ τῆς ἀνοργάνου καὶ ιοργάνου φύσεως, ἀνεν τῶν δοπιών τὰ πάντα ἡθελον ἀπολέσει τὴν λαμπρότητα καὶ χάριν, μὲ τὴν δοπούνα ταχακοσμοῦνται, μεταβαίνομεν νὰ ἔξετάσωμεν εἰς τὴν ἐπόμενα τὴν ἐπιφύλην τῶν θερμαντικῶν ἀκτίνων, ἀχωρίστων αὐτῶν ουντρόφων τῶν φωτιστικῶν. Οταν θερμαντικὴ ἀκτὶς ἀποχωρήσῃ τοῦ 'Ηλίου' διατὰ μεταδῆ εἰς τὴν Γῆν, εἶναι, ως γνωστὸν, ἀπαραιτητὸς ἀνάγκη, ὅπως φύσης εἰς τὴν στερεάν ἡ ίγραν περιφέρειαν τοῦ πλανήτου, νὰ διέλθῃ πρῶτον διὰ τῆς περικαλυπτούσης αὐτὸν ἀτμοσφαίρας, ητις, ὑπείκουσα

εἰς τὴν δικήν τὴν ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ πλανήτου μας ἐνεργοῦσαν, εἶναι προσκολλημένη ἐπὶ τῆς ἐπιφάνειας του, συμπειριφέρεται μετ' αὐτοῦ περὶ τὸν ἄξονα καὶ συμπειριφέρεται περὶ τὸν 'Ηλιον'. Εἰς τὴν διόδον τῆς αὐτὴν μεταδίδεις ἡ θερμαντικὴ ἀκτὶς μέρος τῆς θερμότητός της εἰς τὸν ἀέρα, τὸ δόσιον ως διηρευνήθη ἐκ πολλῶν παρατηρήσεων ἀποβρίφεται κυρίως ὑπὸ τῶν ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ εὑρισκούμενων ἀτμῶν. Μεταβάσα δὲ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς θερμαίνει αὐτὴν ἀλλ' ἡ θέρμανσις αὐτῇ δὲν γίνεται οὔτε εἰς τὸν αὐτὸν βαθὺδιανό, οὔτε κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον. Οὕτως ἀλλα μὲν μέρη τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς θερμαίνονται περισσότερον καὶ ἀλλα διλιγότερον, καὶ πάλιν ἐν καὶ τὸ αὐτὸ μέρος δὲ μεν θερμαίνεται περισσότερον κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ἔτους, δὲ δὲ διλιγότερον. Τὴν αἰτίαν τῆς ποικιλίας καὶ διαφορᾶς ταύτης τῆς θερμάνσιας ἡδύνατο τις ἀπόδωσῃ εἰς τὴν διάφορον τῆς γῆς ἀπόστασιν ἀπὸ τοῦ 'Ηλίου' ἀλλ' διαν μάθη παρὰ τῶν ἀστρονόμων, διτὶ δταν ἡμεῖς ἔχωμεν χειμῶνα γῆ γῆ εἶναι πλησιέστατα πρὸς τὸν ἥλιον, καὶ εἰς τὴν μεγαλειτέραν εὐέστικται ἀπ' αὐτοῦ ἀπόστασιν δταν ἔχωμεν θέρος, θειάνων θέλει συμπεράνει διτὶ ἡ ἀπόστασις τῆς γῆς ἀπὸ τὸν ἥλιον δὲν δύναται νὰ ἦναι ἡ αἰτία τῆς διαφόρου θερμάνσεως τῶν μερῶν τῆς.

Εἰς τῆς ἀληθεῖς λοιπὸν αἰτίας τὴν ἀνεύρεσιν δδηγεῖ τὸ παρατηροῦντα καὶ σκεπτόμενον ἀνθρώπον ἐν ἄλλῳ φαινόμενον ἀνάλογον. Καθημέραν παρατηρεῖ διτὶ δ ἥλιος δὲν διαχείει τόσην θερμότητα δταν ἀνατέλη ἡ δταν δύη, διῃγεῖ δταν μεσουρανῆ. Εἰκάζει λοιπὸν διτὶ δ ὡς ἐκ τῆς θέσεως τὴν δοπούνα σχετικῶς λαμβάνει δ ἥλιος ἀλλ' ἔρως ἡμῶν εἶναι ἀθάνατος. Ο λογισμὸς τῆς θραμμένης πλάναται μεταξὺ ἡδυπαθείες καὶ θλίψεως, ἀλλ' εἶναι θεέκτιον διτὶ δ ἔρως θέλει νικήσει καὶ ἡ μελαγχολία αὐτῇ θέλει ἐπαυξήσεις τὰ θελγητρά του.