

ὅτι ὁ μόνον εὐκολώτερον καὶ ταχύτερον κατορθοῦται τὸ ζητούμενον, ἀλλὰ καὶ δι' ὀλιγωτέρων ἐξόδων.

β) Πάντοτε ἐν διαλύσει εὐρισκόμενον ἐν τῷ ἐμπορίῳ εἶναι σχεδὸν χρώματος ἐρυθροῦ, διαλυτὸν ἐν τῷ ὕδατι.

γ) Γνωστὸν ὅτι ἐφαρμόζοντες ἕκαστον τῶν μέχρι τοῦδε περιγραφέντων μέσων, ἔχομεν ἄμα ἀνάγκην καὶ διαφόρων χημικῶν λιπασμάτων, περὶ ὧν ἀποκλειστικῶς ἐπιφυλάττομαι νὰ γράψω τὰ δέοντα.

Montpellier, τῆ 15 αὐγούστου 1892.

**N. ΑΡΑΒΑΝΟΠΟΥΛΟΣ**

φρονιτικὸς τῆς Γεωργίας.

## Ο ΟΥΡΑΝΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΑΥΓΟΥΣΤΟΝ

Τὰ θαυμάσια τοῦ οὐρανοῦ πολλοὶ πολλὰκις περιέγραψαν, ἀνέκαθεν δὲ οἱ ποιηταὶ ἐξύμνησαν. Ὁ Πλάτων λέγει πού «τῶν αἰσθησίων τὴν ὕψιν ἄμυν τὸν θεὸν ἀνάγει εἰς θεὰν τῶν ὡραίων», ὁ δὲ ποιητὴς τῶν Μεταμορφώσεων νομίζει ὅτι ὁ θεός :

Os homini sublime dedit coelumque tueri

Jussit et erectos ad sidera tollere vultus

Χωρὶς γὰρ θέλωμεν διὰ λέξεων ἡχηρῶν καὶ φράσεων τετορευμένων νὰ ἐξάρωμεν μίαν ἐτι φορὰν τὴν μεγαλοπρέπειαν τοῦ οὐρανοῦ ὅλου, ἢ νὰ ἐξυμνήσωμεν αὐτὴν ἐμπνεόμενοι ὑπὸ τῆς φαντασίας, προτιθέμεθα σήμερον νὰ περιγράψωμεν ἀπλῶς τὴν κατὰ τὰς ἡμέρας ταύτας ἀποψὴν τοῦ παρ' ἡμῖν ὄρατοῦ οὐρανοῦ καὶ ν' ἀναφέρωμεν τὴν σχετικὴν θέσιν τῶν σπουδαιότερων ἀστερισμῶν καὶ τὴν τῶν πλανητῶν ὥσαύτως. Πᾶς τις κατόπιν δύναται μόνος παρατηρῶν καὶ σπουδάζων νὰ αἰσθανθῆ πράγματι, ὅτι διὰ λέξεων δὲν εἶναι ποτε δυνατόν ἀκριβῶς νὰ παρασταθῆ καὶ εἰς ἄλλους νὰ μεταδοθῆ.

Ἀρχόμεθα πρῶτον ἀπὸ τῶν ἀστερισμῶν. Σχεδὸν ἀκριβῶς εἰς τὸ κατακόρυφον, εὐθὺς μετὰ τὴν δύσιν τοῦ ἡλίου ἐμφανίζεται ὁ λαμπρὸς πρῶτος μεγέθους ἀστὴρ α τῆς Λύρας, ὁ καὶ Βέγας ἐπίσης καλοῦμενος. Παράκειται αὐτῷ ὁ α τοῦ Κύκνου, ὁ Δενεβ, ὀλίγο δὲ ἀνωτέρω εὐρίσκειται ὁ Ἀλταίρ ἢ τοῦ Ἄετος. Οἱ τρεῖς οὗτοι ἀστέρες ἔχουσι τὴν αὐτὴν σχεδὸν λάμψιν, εὐκόλον δὲ εἶναι νὰ ἐκλάβῃ τις τὸν ἕνα ἀντὶ τοῦ ἄλλου· ἐκ τῆς σχετικῆς ὅμως θέσεως τῶν παρακειμένων ἀστέρων εὐχερῆς ἀποδίδει ἡ τῆς ἀπάτης ταύτης ἀποφυγὴ. Ὅντως ὁ μὲν Βέγας συνοδεύεται ὑπὸ δύο ἄλλων οὕτω διακειμένων ἢ ὁ Δενεβ εὐρίσκειται εἰς τὴν κορυφὴν τοῦ σταυροῦ τοῦ Κύκνου καὶ ὁ Ἀλταίρ ἔχει ἔνθεν καὶ ἔνθεν αὐτοῦ δύο ἄλλους μικροτέρους ἀστέρας τοῦ ἰδιοῦ ἀστερισμοῦ, τοὺς β καὶ γ. Μεταξὺ τοῦ Κύκνου καὶ τοῦ Ἄετος εὐρίσκειται ὁ Δελφίν καὶ τὸ Βέλος. — Μεταβαίνομεν ἕδω εἰς τοὺς πρὸς Β ἀστερισμοὺς. Ἐκτὸς τῶν γνωστῶν ἀπλανῶν τοιοῦτων τῆς Μικρᾶς διηλαδὴ καὶ τῆς Μεγάλης Ἀρκτου, τῆς Κασσιοπέας, τοῦ Δράκοντος, τοῦ Κηφέως καὶ τῆς ὡραίας Καπέλλας (Αἰξ, α τοῦ Ἡνιόχου), ἔχομεν πρὸς τὰ βορειοδυτικὰ μὲν τὸν ὀψὲ δ ὕ ο ν τ α Βωώτην, τὸν παρακειμένον ἀστερισμὸν τοῦ Βορείου Στεφάνου καὶ τὸν μεταξὺ αὐτοῦ καὶ τῆς Λύρας εὐρισκόμενον Ἡρακλέα, πρὸς τὰ βορειοανατολικά δὲ τὸ τετράγωνον τοῦ Πηγᾶσου μετὰ τῶν παρεπομένων αὐτῷ ἀστερισμῶν τῆς Ἀνδρομέδας καὶ τοῦ Περσέως. Περὶ τὴν δεκάτην ἀνατέλλουσιν αἱ Πλειάδες. — Ἐκ τῶν ἀστερισμῶν τῆς ἐκλειπτικῆς ὄρατοί εἶναι ἡ Παρθένος δύσαδα κατὰ μέγα μέρος, ὁ Ζυγός, ὁ θαυμαστὸς Σκορπιός, ὁ Τοξότης, ὁ Αἰγόκερος καὶ ὁ Ὑδροχόος, καὶ βραδύτερον προχωρούσης τῆς νυκτὸς οἱ Ἰχθύς, ὁ Κριός καὶ οἱ λοιποὶ κατὰ σειρὰν γνωστοὶ ἀστερισμοί. — Μετὰ τὸ μεδονύκτιον ἀνατέλλει ὁ Ὠρίων, πρὸς τὸ πρῶτ

1) Τιμ. Λοκρ. XI.

2) Ὁ Βέγας, ὁ Πολιχὸς καὶ ὁ ὑπερύβροσ Ἀρκτοῦρος (α τοῦ Βωώτου) εὐρίσκονται εἰς τὰς κορυφὰς τριγώνου ἰσοπλευροῦ περίπου. Τὸν Ἀρκτοῦρον εὐρίσκωμεν ἐπίσης προεκβάλλοντες τὴν ἐνοῦσαν τοὺς δύο τελευταίους ἀστέρας τῆς οὐρᾶς τῆς Μεγάλης Ἀρκτου γραμμὴν εἰς τὸ τετραπλῶν σχεδὸν τῆς ἀπ' ἀλλήλων ἀποστάσεως τῶν δύο τούτων ἀστέρων. Γραμμὴ δὲ διερχομένη διὰ τῆς βάσεως τοῦ τετραγώνου τοῦ Πηγᾶσου καὶ ἀπολήγουσα εἰς τὸν Πολιχὸν διαπερᾶ τὴν Κασσιόπην.

δὲ ὅτε τριτάτη μοῖρα τῆς νυκτὸς λ ἐ λ ε ι π τ α ι, λάμπει εἰς τὸ ἀνατολικὸν τοῦ ὀρίζοντος μέρος ὁ Σεῖριος, ἀνταγωνιζόμενος διὰ τοῦ ἡμέρου καὶ γλυκῆως φωτὸς αὐτοῦ πρὸς τὴν παρακειμένως ἀπαστράπτουσαν Ἀφροδίτην.

Ἐκ τῶν πλανητῶν οὐ μόνον ὄρατοί, ἀλλὰ καὶ αὐτὸ τοῦτο ἀξιοθαύμαστοί εἶναι ὁ Ἄρης, ὁ Ζεὺς καὶ ἡ Ἀφροδίτη. Ὁ πρῶτος εὐρίσκειται εἰς τὸν ἀστερισμὸν τοῦ Αἰγόκερω. ἀνατέλλει ἄμα τῆ δύσει τοῦ ἡλίου καὶ διακρίνεται ἐκ τῆς ἰδιαζούσης αὐτῷ ὑπερύβρου χροιάς. Ὁ Ζεὺς ἀνατέλλει μετὰ τὴν δεκάτην, μεσουρανεὶ δὲ τὴν περὶ τὴν πρωΐαν. Τέλος ἡ Ἀφροδίτη εἶναι ὁ τελευταῖος διὰ τῆς ἀνατολῆς τοῦ ἡλίου ἀποσθενόμενος ἀστὴρ, ὁ ἀπὸ τῆς τρίτης πρωϊνῆς ὥρας τὸ ἀνατολικὸν τοῦ ὀρίζοντος μέρος καλλύνων, ὄντε μετὰ κροκόπεπλος ὑπεῖρ ἄλα κίδναται ἡ ὥς.

Τοιαύτη ἐν ὀλίγοις τοῦ οὐρανοῦ ἡ ἀποψὶς κατὰ τὸν μῆνα αὐγούστον φθίνοντα ἦδη. Ὡς προείπομεν ἀπλῶς μόνον τὴν θέσιν τῶν κυριωτέρων ἀστερισμῶν ν' ἀναγράψωμεν προετιθέμεθα. Διὰ τῶν γνωστῶν καὶ εἰς τὰ στοιχειώδητερα κοσμογραφικὰ βιβλία ἀναφερομένων γραμμοδεσίων (alignement) δύναται πᾶς τις ὑπὸ τῶν ἀνωτέρων ὀδηγούμενος ν' ἀνεύρη ὅσα δι' ὀλίγων ἐδημεύσαμεν. — Καθ' ἑκάστην νύκτα πρόκειται εἰς τὸν θαυμασμὸν ἡμῶν ἐν ὄλῃ αὐτοῦ τῆ μεγαλοπρέπεια τὸ ἄπειρον καὶ οἱ ἐν αὐτῷ διεσκορπισμένοι κόσμοι. Ὀλίγοι εἶναι οἱ εἰς τὴν παρατήρησιν καὶ μελέτην αὐτοῦ ἐπιτιθέμενοι ὀλίγοις ἐμβάλλει αὐτὴ εἰς σκέψεις ἀνωτέρας ἐκείνων δι' ὧν διαρκῶς εἰς τὸν νοῦν ἡμῶν βάσανιζομεν. Μὴ λησμονώμεν ὅτι καὶ οἱ ἐκλεκτοὶ εἶναι ἐπίσης ὀλίγοι.

(Ἐκ τοῦ Προμηθέως).

## ΓΕΝΙΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

— Ἡ πρὸς προαγωγήν τῶν ἐπιστημῶν βρετανικὴ ἐταιρεία ἀπεφάσισε νὰ συνέλθῃ τὸ ἐπόμενον ἔτος ἐν Νοτιγγάμῃ ἀπὸ τῆν προεδρείαν τοῦ γνωστοῦ φυσιολόγου Μπουρδον Σάνδερσον.

— Ὁ διάσημος ἄγγλος φυσιολόγος Χάξλεη διορίσθη μέλος τοῦ μυστικοῦ συμβουλίου τῆς Ἀγγλίας.

— Νορβηγὸς ἰατρός ὁ κ. Χάντων θ' ἀναχωρήσῃ εἰς τὰς νήσους Χαουαίη ἵνα μελετήσῃ ἐκεῖ τὴν λέπραν.

— Ἐνδιαφέρουσα ἔκθεσις περὶ τῆς ἀνθρωπολογίας ἐν τῇ Ἐκθέσει τοῦ 1889 ἐνεφανίσθη ἐν Ἀμερικῇ ἐν τοῖς δελητίοις τοῦ Σμιθσονίου Ἰνστιτούτου. Ἡ ἔκθεσις αὕτη ὁρμηλεται εἰς τὸν κ. Θωμᾶν Οὐίλσονα, ἀρμοδιώτατον ἐν τοιοῦτοις ζητήμασιν.

Τὸ ἀμερικανικὸν Σμιθσόνειον Ἰνστιτούτον ἐδημοσίευσεν σημεῖωμα τοῦ κ. Α. Σταίνγκερ περὶ νέου γένους (καὶ νέου εἶδους) τυφλῆς σαλαμάνδρας, ἀνακαλυφθέντος ἐν σπηλαίῳ τοῦ Μισουρή.

— Ἐκλογικὸν νομοσχέδιον ἐπὶ τῆς ἀρχῆς «μία ψῆφος καθ' ἕκαστον ἄτομον», ἐπεκτεῖνον δὲ τὸ δικαίωμα τῆς ψηφοφορίας καὶ ἐπὶ τῶν γυναικῶν ἐγένετο ἀποδεκτὸν ὑπὸ τῆς Βουλῆς τῶν Ἀντιπροσώπων τῆς Νέας Ζηλανδίας.

## ΠΟΙΚΙΛΑ.

Ἐν τῇ Ἐκθέσει τοῦ Σικάγου. — Ἐν τῷ τοῦ Μισουρή τμήματι τῆς Παγκοσμίου Κολομβιανῆς Ἐκθέσεως ἐκτεθῆσεται χάρτης 9 1/2 ποδῶν πλάτους καὶ 12 μῆκους, δεικνύων τὰς κομητείας, ὡς καὶ στατιστικὰς τοῦ ποσοῦ καὶ τῆς ἀξίας ἑκάστου εἶδους τῶν προϊόντων διὰ τὸ ἔτος 1891.

— Αἱ γυναῖκες τῆς πολιτείας τοῦ Τεξᾶ συλλέγουσι χημητικὸν ποσόν, δι' οὗ θὰ στήσωσιν ἀνδρίαντας τῷ Χούστον καὶ Ὡσιν ὡς καὶ προτομάς