

ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΝ ΠΤΗΝΟΥ

Δέν είναι μυκράν ό χρόνος καθ' ὅν τὰ διέπωμεν εἰς τοὺς κήπους τῶν πλουσίων πτηνῶν φέροντα πάντα τὰ χρωματα τῆς ἱρίδος. Δέν πρόκειται ἐνταῦθα περὶ βραχῶν ὁμοίων πρὸς τὰς τῶν τριχῶν τῶν δυστυχῶν θυητῶν. τῶν ἐφαρμοζομένων ἔξωθεν καὶ τοσούτον εὐκόλως καὶ ταχέως ἔκαλειφομένων. Τὸν περὶ οὐ ό λόγος τρόπον τὴν βραφής πολλοὶ τῶν ζηλωτῶν τῆς μελανῆς κόμης θὰ φιονήσωσι. "Ινα μεταβάλωμεν τὸ χρῶμα τῶν πτηνῶν κατὰ τὸ δοκοῦν ἡμῖν ἀρκεῖ νὰ τὰ τρέφωμεν δι' ὠρισμένων τροφῶν. Οὕτω τὰ κίτρινα κανάρια μεταβάλλομεν βαθυμῶδιν εἰς ἐρυθρός ἐξ ἀναμιγνύμενών εἰς τὴν τροφήν των πέπερι τῆς Καζέννης. Οἱ κόκκοι τοῦ πεπέρεος τούτου περιέχουσιν οὐσίαν χρωστικὴν ἡνωμένην μετ' ἔλαιοι τίνος ὥπερ εἴναι ο φορέος της, καθ' ὃσον τοῦτο εἰσδύνων μέχρι τῶν λεπτοτάτων ἄκρων τῶν τριχῶν τῶν πτερῶν χρωματίζει ταῦτα ἐξ προηγουμένων ἀφαιρέσωμεν τὸ ἔλαιον τῶν κόκκων θετούτες αὐτούς ἐντὸς σίνοπνευμάτος, χάρονται τὴν χρωστικὴν των ιδιότητα, ἀνακτῶσι δὲ ταῦτην εὔθυς ως ἐπισταχθῶσι δι' ἔλαιου καινοῦ.

"Ομοια ἀποτελέσματα ἔλαφησαν διὰ τῆς οἰς τῆς τῆς ἄγκυρος. (Anchusa tinctoria, 'Ονογειλος), τὸ χρῶμα ὅμως κλίνει πρὸς τὸ ίσθες.

Αἱ λευκαὶ ὅρνιθες λαμβάνουσι διὰ τῶν ἀνωτέρω οὐσιῶν τρεφόμεναι τὰ αὐτὰ χρωματα, χρωνυμένου ὅμοιῶς καὶ τοῦ κιτρίνου τῶν ώδων των. Τὰ διὰ τοῦ πεπέρεος χρωστέντα πτηνὰ ἔχουσι τὴν ἀξιωσημειώτων ιδιότητα τοῦ νὰ δεικνύωσι τὴν μεταβολὴν τῆς ὑγρότητος τῆς ἀτμοσφαιρίς διὰ μεταβολῆς τοῦ χρώματος, δημος αἱ ἐκ χάρτου διὰ γλωριούχου κοβαλτίου διαπεποτισμέναι ἐσθῆτες μικρῶν χρηστριῶν, αἵτινες ὅταν μὲν εἴναι αἰθρίος καιρὸς εἰναι ἐσθραῖ, ὅταν δὲ ἐπίκηται βροχὴ γίνονται ιώδεις.

Π. Ζ.

τῶν πλανητῶν δισκάντως. Πάξ τις κατόπιν δύναται μόνος παρατηρῶν καὶ σπουδάζων νὰ αἰσθανθῇ πρόχυματι, εἰ λέξεων δέν είναι ποτε δυνατὸν ἀκριβῶς νὰ παρασταθῇ καὶ εἰς ἄλλους νὰ μεταδοθῇ.

Αρχόμεθα πρῶτον ἀπὸ τὸν ἀστερισμῶν. Σχεδὸν ἕκριθος εἰς τὸ κατακόρυφον, εὐθὺς μετὰ τὴν δύσιν τοῦ ἡλίου ἐμφανίζεται ὁ λαμπρὸς πρώτου μεγέθους ἀστὴρ α τῆς Λυρᾶς, καὶ Βέγχης ἐπίσης καλούμενος. Παράκειται αὐτῷ ὁ α τοῦ Κύκνου, ὁ Δενέβ, ὀλεγὼ δὲ ἀπωτέρῳ εὐρίσκεται ὁ Ἀλταῖρη ἢ α τοῦ Ἀετοῦ. Οἱ τοεῖς οὔτοις ἀστέρες ἔχουσι τὴν αὐτὴν σχεδὸν λάμψιν, εὔκολον δὲ εἴναι νὰ ἐκλάθῃ τις τὸν ἔνα ἀντὶ τοῦ ἄλλου ἐκ τῆς σχετικῆς διμοις θέσεως τῶν παρακειμένων ἀστέρων εὐχερῆς ἀποβαίνει ἢ τῆς ἀπάτης ταύτης ἀποφυγῆ. "Οντως ὁ μὲν Βέγχας συνοδεύεται ὑπὸ δύο ἄλλων οὔτω διακειμένων" διηγεῖται εἰς τὴν κορυφὴν τοῦ σταυροῦ τοῦ Κύκνου καὶ ὁ Ἀλταῖρη ἔχει ἔνθεν καὶ ἔνθεν κύτον δύο ἄλλους μικροτέρους ἀστέρας τοῦ ἴδιου ἀστερισμοῦ, τούς β καὶ γ. Μεταξὺ τοῦ Κύκνου καὶ τοῦ Ἀετοῦ εὐρίσκεται ὁ Δελφίν καὶ τὸ Βέλος—Μεταβακίνομεν ἥδη εἰς τὸν πρὸς τὸν ἀστερισμὸν. Ἐκτὸς τῶν γνωστῶν ἀπλανῶν τοιούτων τῆς Μικρᾶς δηλαδὴ καὶ τῆς Μεγάλης Ἀρκτοῦ, τῆς Κασσιοπείας, τοῦ Δράκοντος, τοῦ Κηφέως καὶ τῆς ωραις Καπέλλας (Αἰξ, σ τοῦ Ἡνιόχου), ἔχομεν πρὸς τὰ βορειοδυτικὰ μὲν τὸν δύσιν δύοιτα Βοῶτην (1), τὸν παρακειμένον ἀστερισμὸν τοῦ Βορείου Στεφάνου καὶ τὸν μεταξὺ αὐτοῦ καὶ τῆς Λυρᾶς εὐρισκόμενον Ἡρακλέα, πρὸς τὰ βορειοκαταλικὰ δὲ τὸ τετράγωνον τοῦ Ηηγάσου μετὰ τῶν παρεπομένων αὐτῷ ἀστερισμῶν τῆς Ἀνδρομέδας καὶ τοῦ Ηερσέως. Περὶ τὴν δεκάτην ἀνατέλλουσιν αἱ Πλειάδες. —Ἐκ τῶν ἀστερισμῶν τῆς ἀκλειπτικῆς ὀρατοὶ εἴναι ἡ Παρθένος δύσασα κατὰ μέγα μέρος, ὁ Συγός, ὁ θαυμαστὸς Σκορπίος, ὁ Τοξότης, ὁ Αἰγάκερως καὶ ὁ Υδροχόος, καὶ βραδύτερον προχωρούσης τῆς νυκτὸς οἱ Ἰχθύες, ὁ Κρίος καὶ οἱ λοιποὶ κατὰ σειρὰν γνωστοὶ ἀστερισμοί.—Μετὰ τὸ μεσονύκτιον ἀνατέλλει ὁ Ὥριων, πρὸς τὸ πρῶτο δὲ στε τριτάγη μοέρα τῆς νυκτὸς λέλειπται, λαμπεῖ εἰς τὸ ἀνατολικὸν τοῦ ὁρίζοντος μέρος ο Σείριος, ἀνταγωνιζόμενος διὰ τοῦ ἡρέμου καὶ γλυκέως φωτὸς αὐτοῦ πρὸς τὴν παρακειμένων ἀπαστράπτουσαν Ἀφροδίτην.

Ἐκ τῶν πλανητῶν οὐ μόνον ὀρατοί, ἀλλὰ καὶ αὐτὸν τούτο ἀξιοθαύμαστοι εἴναι ὁ Ἀρης, ὁ Ζεὺς καὶ ἡ Ἀφροδίτη. Ο πρῶτος εὐρίσκεται εἰς τὸν ἀστερισμὸν τοῦ Αἰγάκερω, ἀνατέλλει ἀμα τῇ δύσει τοῦ ἡλίου καὶ διακρίνεται ἐκ τῆς ἰδιαίτερης αὐτῷ ὑπερύθρου χροιᾶς. Ο Ζεὺς ἀνατέλλει μετὰ τὴν δεκάτην, μεσουραντεῖ δὲ τὴν περὶ τὴν

(1) Ο Βέγχας, ο Πολικὸς καὶ ο ὑπέρευθρος Ἀρκτοῦρος (α τοῦ Βοῶτου) εὐρίσκονται εἰς τὰς κορυφὰς τριγώνου ἰστοπλέυρου περίπου. Τὸν Ἀρκτοῦρον εὐρίσκουμεν ἐπίσης προεκβάλλοντες τὴν ἔνοστην τοὺς δύο τελεταῖον ἀστέρας τῆς οὐρᾶς τῆς Μεγάλης Ἀρκτούρου γραμμὴν εἰς τὰ τετραπλοῦν σχέδιον τῆς ἀπ' ἀλλήλων ἀποστάσεως τῶν δύο τούτων ἀστέρων. Γραμμὴ δὲ διερχομένη διὰ τῆς βάσεως τοῦ τετραγώνου τοῦ Ηηγάσου καὶ ἀπολήγουσα εἰς τὸν πολικὸν διαπερι τὴν Κασσιόπην.

πρωίκιν. Τέλος ή Ἀφρόδιτη εἶναι ὁ τελευταῖος διὶς τῆς ἀνατολῆς τοῦ ἡλίου ἀποσθεννύμενος ἀστήρ, ὁ ἀπὸ τῆς τρίτης πρωΐνης ὥρας τὸ ἀνατολικὸν τοῦ ὄρίζοντος μέρος καλλύνων, ὅπερ μέτα κροκόπεπλος ἕπειρος ἀλλα κινδυταὶ ἦσαν.

Τοιαύτη ἐν ὀλίγοις τοῦ οὐρανοῦ ἡ ἀποψίς κατὰ τὸν μῆνα Αὔγουστον φθίνοντα ἥδη. «Ως προέπομεν ἀπλῶς μόνον τὴν θέσιν τῶν κυριωτέρων ἀστερισμῶν ν' ἀναγράψωμεν προετιθέμεθα. Διὸ τῶν γνωστῶν καὶ εἰς τὰ στοιχειώδεστερα κοσμογραφικὰ βιβλία ἐνχρεορομένων γραμμοδεσιῶν (alignement) δύναται πᾶς τις ὑπὸ τῶν ἀνωτέρων ὀδηγούμενος ν' ἀνεύρῃ ὅσα δι' ὀλίγων ἐσπειρώσαμεν. — Καθ' ἑκάστην νύκτα πρόκειται εἰς τὸν θεματισμὸν ἡμῶν ἐν ὅλῃ αὐτοῦ τῇ μεγαλοπρεπείᾳ τὸ ἀπειρον καὶ οἱ ἐν αὐτῷ διεπορπισμένοι κόσμοι. Ὁλίγοι εἶναι οἱ εἰς τὴν παρατήρησιν καὶ μελέτην αὐτοῦ ἐπιδιδόμενοι: ὀλίγους ἐμβάλλεις αὐτὴ εἰς σκέψεις ἀνωτέρας ἔκεινων δι' ὧν διαρκῶς εἰς τὸν νοῦν ἡμῶν βασανίζομεν. Μη λησμονῶμεν ὅτι καὶ οἱ ἐκλεκτοὶ εἶναι ἐπίσης ὀλίγοι.

I. Π. ΔΟΑΝΙΔΗΣ

ΠΟΙΚΙΛΑ

Μετάδοσις τῆς φύσεως διεὶς τῶν κόρεων (κορῳδῶν) παρετρήθη ἐσχάτως ὑπὸ γάλλου ιατροῦ. Ἐν τινὶ οἰκογενείᾳ παιδίον ἀπέθανεν ὑπὸ φύσεως ὀλίγους μῆνας κατόπιν ἀδελφὸς τοῦ ἀποθανόντος προσβλήθη ἐπίσης ὑπὸ τῆς ἀπαράτου νόσου, μολονότι μετὰ τὸν θάνατον τοῦ πρώτου καὶ ἀπολύμαντος τελείας εἴχε γίνηκαὶ ὅλα ἀνεξιρέτως τὰ ἀπαιτούμενα μέτρα εἴχον ἀκριβέστατα ληφθῆ. Ὁ ιατρὸς ἔξετάζων τοὺς λόγους τῆς μεταδόσεως τῆς φυματιώσεως κατὰ τὴν περίστασιν ταῦτην παρετήρησεν ὅτι κέρεις (κυρέοι) καταβατάνιοι, τὸν ἀσθενῆ, ἔμακε δὲ παρὰ τῆς οἰκογενείας του, ὅτι ἀρθρον ἡσαν τὰ ἔντομα ταῦτα ἐν τῇ οἰκίᾳ, οὐδέποτε καὶ δι' οὐδενὸς μέσου τῆς ἀπομακρύνσεως αὐτῶν ἐπιτευχεῖσθαι. Ὕποτευθεῖς τότε ὁ ιατρὸς τὴν διὰ τῶν κόρεων μετάδοσιν τοῦ φυματιώδους ιοῦ, ἐνεβολίας δι' αὐτῶν χοιρίδια ινδικά. Ὅποιοι δῆποτε καὶ ἂν ἦτο ὁ τεθόπος τοῦ ἐμβολιασμοῦ, φύσις ζωῆς προσέβαλλε τὰ ζῶα ταῦτα ἀποδεικνύσσοντα ὅτι η κρείς ἔγρησμενος ὡς φορεῖς καὶ μεταγγεῖς οὐδὲ βακτηρίδιον τῆς φύσεως. Ἰδοὺ λοιπὸν ὅτι πρέπει καὶ ἀπὸ τοὺς κόρεους νὰ προρυτατιώμεθα ἢ τὸ ἔχουν ὑπὸ ὅψιν οἱ συγκάνει μετακομιζόμενοι.



Κλισιόμετρον διεὰ τοὺς πειθοροδρόμους. — Τὴν κλίσιν τῶν σιδηροδρομικῶν γραμμῶν, σημειοῦσι: συνήθως ἐπὶ πινακίδων παρ' αὐτὰς τεθειμένων. Συμβάνει ὅμως πολλάκις, εἴτε ἔνεκα τοῦ σιδητοῦς τῆς νυκτός, εἴτε ἔνεκα ὀμίχλης ἢ ἄλλης ὅμοιας αἰτίας νὰ μὴ δύναται ὁ δηγανὸν τὸν ἀμάξοστοιχίαν μηχανικὸς ν' ἀναγράψῃ, τὰς πινακίδας ταύτας, εἴναι δὲ εἰ; αὐτὸν αἱ ἔνδειξεις τῶν λιαν χρήσιμοι. Πρὸς ἀποφυγὴν τοῦ ἀτόπου τούτου μετεγειρίσθησαν ἐσχάτως ἐργαλεῖον παρὰ τὴν ἀτμομηχανὴν εύρισκόμενον καὶ μετροῦν τὴν ἔκστοτο κλίσιν τῆς γραμμῆς. Τὸ ἐργαλεῖον τοῦτο ἀποτελεῖ ἀπλούστατη ἐπιμήκης σωλῆν (4-5 μ) γωνιωδῶς εἰς τὰ ἡ ρα καὶ καθέτως κεκαμμένος καὶ πλήρης ὑγροῦ, ἀνεργόμενος ἢ κατεργούμενος ἀναλόγως τῆς κλίσεως τοῦ ἐδάφους. Ἐκ τοῦ ὄψους τοῦ ἔντος τοῦ καθέτου στελέχους ὑγροῦ δύναται ἀμέσως ὁ μηχανικὸς ν' ἀνευρίσκῃ τὴν ζητουμένην κλίσιν. Ως παρατηρεῖ πᾶς τις, τὸ ἐρ-

γαλεῖον τοῦτο ὅμοιάζει κατὰ τὰς τὴν ἀρχὴν ἐφ τῆς στηριζεται καὶ κατὰ τὴν μορφήν, τὴν γνωστὴν ὑδροστοθεμήν (pivéau).



Τὸ θέωρ εἶναι ἀκριβώτερον τῆς καυσίμου ὅλης ἐν Ραλακάνγη παρὰ τὴν Βαχοῦ (Κασπία). Εἰς τὰ μέρη ταῦτα ἔχει τὰς γνωστὰν τὸ ὁστοσκόν περιλαμβάνει. «Ἡ γάρ εἶναι ἡ ίστα ὑδροφόρος, ἐν δὲ κυνικὸν μέτρον ὑδάτος ποιότητος ἀθλίας στοιχίζει δύο φοροί, ἐνῷ εἰς τόνον καυσίμου ὑπόλοιπον τῆς ἀποστάξεως τοῦ πετρέλαιου στοιχίζει ὀλιγώτερον τοῦ ἐνὶ εἰς τὰς ἀτμομηχανὰς θεοῦ τῶν μερῶν αὐτῶν ἡ καύση μος ὑλη εἰν ἀρθηνοτέρα τοῦ ὑδάτος πρὸς θέρμαντιν τοῦ ὑποίου διπλανῆται!»



Καθὼς δὲ J. Chatin ἴποδεικνει τὸ ἔχ γιτίνης περιβλημα τῶν ἐντόμων δὲν εἶναι ἔκκομιχ λίδιων ἀδένων ὡς μέχρι τοῦδε ἐνομίζετο, ἀλλὰ γεννηται ἐκ τῶν ἐπιθεματικῶν κυττάρων ἀτινα, μεταβάλλονται βαθυγόδων εἰς πλακίδια γιτίνης λεπτά. (Nature).



«Ἐκθετις γραμματοσήμων γενήσεται ἐν Προσίσιος τὸν προσεχῆ Σεπτέμβριον. Ἡ ἔκθετις αὕτη θὰ περιέχῃ ἑκτὸς τῶν παντὸς εἰδῶς καὶ ἔθνους γραμματοσήμων ταχυδρομικῶν δελταρίων, συλλογῶν κττ καὶ ὅλα τὰ σχετικὰ μηχανήματα τῆς κατασκευῆς αὐτῶν καὶ ἑκτὸς πώσεως. Θά περιλαμβάνη πρὸς τούτοις καὶ πάντα τὰ μέχρι τοῦδε ἐκδοθέτα περὶ γραμματοσήμων βιβλία καὶ περιοδικά — εἶναι δὲ πάμπολλα τὰ τοιοῦτα — καὶ πᾶν ὅτι ἀποδέπει τὴν ταχυδρομικὴν ὑπηρεσίαν καὶ τὴν ιστορίαν αὐτῆς, εἰκόνας καὶ ἀνδρώσικα παριστῶντα τὰς στολὰς τῶν ἀπανταχοῦ διανομέων τῶν ἐπιστολῶν δελταρίων κ.τ.τ. Ὡς βραβεῖο θὰ δοθῶσιν εἰς τοὺς ἐκθέτας μετάλλια χρυσᾶ, ἀργυρᾶ ἢ ὀρειχάλκινα καὶ διπλώματα τιμητικά. Τὰ τῆς ἔκθεσεως διευθύνει ὁ κ. Georges Lesourd μηχανικός, πρὸς δὲ δέν νύ γίνωνται πᾶσαι αἱ σχετικαὶ ἀποστολαὶ αἰτήσεις κ.τ.τ. Ἰδού καὶ ἡ διεύθυνσις του διὰ τοὺς τυχόν ἔχοντας ἀνάγκην αὐτῆς 36 Rue du Cherche Midi — Paris.

Α Λ Η Λ Ο Γ Ρ Α Φ Ι Α

K. Αρ. Συν. Ἀλεξάνδρειαρ. Φαίνεσθαι ἐκπληττόμενος διεὶς πρᾶγμα ἀπλούστατον καὶ φυσικώτατον ἀναγράσσεται ἄλλως τε τὴν κατωτέρω δήλωσιν. Τὰς παραγγελίας Σας θέλομεν προθύμως ἐκτελέσει προσεχῶς. Καὶ Σεΐς ὅμως μὴ μᾶς λησμονεῖτε — K. N. Αργ. Σμύρνην καὶ Κυρ. Βασ. Λεμπρούδη. Ἔγκαίρως ἐλήφθησαν, θερμῶς δὲ εύχαριστούμεν — K. M. Στ. Μυτιλήνηρ. Ἐλήφθησαν εύχαριστούμεν. Θὰ φροντίσωμεν καὶ γράψωμεν — K. Γερ. Κοτζηλ. Βεσσαραβίαρ. Ἐλήφθησαν εύχαριστούμεν — K. K. Γ. Λιμπ. Πειραιά, Γ. Λελ. Αλγορ καὶ E. Χωρ. Ἀλεξάνδρειαρ. Ἀποστέλλομεν προσεχῶς.

ΔΗΛΩΣΙΣ

Γνωστὸν ποιοῦμεν εἰς τοὺς ἀπανταχοῦ συνδρομητὰς καὶ ἀνταποκριτὰς τοῦ «Προμηθέως», ὅτι ὁ μέχρι τοῦδε διανομεὺς αὐτοῦ καὶ εἰσπράκτωρ N. Δ. Γαλάνης δὲν διατελεῖ πλέον εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἡμῶν. Οὐδὲμία ἐπομένως τὸν «Προμηθέα» ἀποβλέπουσα αἰτησίς ἢ ἀποστολὴ δέον ν' ἀπευθύνηται πρὸς αὐτόν, οὐδὲ πρὸς τὸ ἐν τῇ ὅδῷ Πατησίων τραπεζοῦ περιοδικοῦ μὴ υφιστάμενον πλέον. Καθὼς καὶ ἐν τῇ ἐπικεφαλίδι ἀναγράφεται, πᾶσαι αἱ ἀποστολαὶ ἢ ἀιτήσεις, ὡς καὶ αἱ ἀνταλαστόμεναι ἐγχημερίδες δέον ν' ἀποστέλλωνται τοῦ λοιποῦ πρὸς τὸν Κύριον Ιωάννην Π. Δοανίδην Δρ. Φ. Ε. (όδος Μασταλίας ἀρ. 10).