

τοῦ 17ου μεγέθους⁽¹⁾ ἀστέρων, τὸ φῶς γρειλέται διὰ νὺν φθάση μέχρις ἡμέραν περὶ τὰ 2,700 ἔτη, ως ἀπέδειξεν δὲ οὐδὲν ὁ Ἔργελος καὶ δὲν Ἀρχαγ. πραχτηρούτες αὐτοὺς διὰ τοῦ τηλεσκοπίου, βλέπομεν αὐτοὺς ὅποιοι ἦσαν πρὸ τόσων ἑτῶν, ὥστε αἱ ἐκπειπόμεναι φωτειται ἀκτῖνες ἀπὸ τῶν ἀπομεμχρυσμένων τούτων δημιουργημάτων διηγοῦνται ἡμῖν τὴν ἀρχαίν τούτων τῶν ἀπομεμένων τούτων κόσμων.

Ἡ ἀπόστασις αὕτη τοῦ Ἀρκτούρου ἀφ' ἡμῶν εἶναι ἐλαχίστη συγκρινομένη πρὸς τὰς ἀπόστασεις ἄλλων ἀστέρων διότι ὑπάρχουσιν ἀστέρες, ὧν ἡ ἀφ' ἡμέραν ἀπόστασις εἶναι ἀκατάληπτος εἰς τὴν ἡμετέραν διάνοιαν, καὶ μάτην ἡ ἴσχυροτάτη φυντασία ἀποπειρᾶται ν' ἀντιληφθῆ τὴν καταπληκτικὴν ταύτην ἀπόστασιν, μάτην ὁ νοῦς ζητεῖ νὰ ἐπισωρεύῃ τὸ ἀριθμὸν ἐπὶ ἀριθμῶν.

Δὲν εἶναι δῆμος καὶ εὔκολον νὰ προσδιορίσωμεν τὰς διαστάσεις τῶν ἀπλανῶν τούτων ἀστέρων διότι ἡ φαινομένη διάμετρος αὐτῶν εἶναι λίγη μικρή. Ἡ Ἀστρονομία δῆμος κατόρθωσε δι' εἰδικῶν τινῶν ὑπόλογοισμῶν νὰ προσδιορίσῃ τὸ μέγεθος ἀστέρων τινῶν, καὶ ἡ θεωρία αὕτη ὀφελεῖται εἰς τὸν υἱὸν τοῦ Ἐργελοῦ, στηρίζομένη εἰς τὸν προσδιορισμὸν τῆς εἰδικῆς ἀντάσεως τοῦ φωτὸς αὐτῶν, ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ φῶς τοῦ ἡμετέρου Ἡλίου.

(Ἔπειται συνέχεια)

Κ. Ε. ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΣ

Δ. Μ. καὶ καθηγητὴς τοῦ ἐν Μοναστηρίῳ γυμνασίου.

ΤΕΣΣΑΡΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΑΙ ΚΑΘ' ΕΒΔΟΜΑΔΑ

—ΦΩΚΕΣ—

Διατήρησις τοῦ γάλακτος.—Ἀπλούστατος καὶ προχειρότατος τρόπος διατηρήσεως τοῦ γάλακτος ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας καὶ κατ' αὐτοὺς ἀκόμη τοὺς θερινοὺς μῆνας εἶναι ἡ προσδήκη ἐνδε γραμμαρίους βορικοῦ δέξος κατὰ λίτραν γάλακτος. Ἡ παρουσία τοῦ δέξος τούτου ἐντὸς τοῦ γάλακτος οὐδόλως ἔστιν ἐπιδαρδής ὑπὸ ὑγιεινῆς ἐποψίν.

Καθαρισμὸς τῶν χρυσῶν περιθωρίων τῶν καθρεπτῶν, εἰκόνων κτλ.—Μίγνυνται ὡς γραμμαρία λευκωμάτων ὡσὶ μετὰ 2 γραμμαρίων ὕδατος Javelle (τοῦτο εἶναι διάλυμα χλωριούχου καὶ ὑποχλωριώδους καλου ἔχον λευκαντικὰς ιδιότητας· πωλεῖται παρὰ τοῖς φαρμακεμπόρεοις) καὶ κτυπῶνται δροῦ, ὥστε συνήθως τὰ ὡά. Ἐκ τοῦ μίγματος τούτου λαμβάνομεν διὰ τίνος φύκτερας μαλακῆς καὶ βερεγμένης καὶ ἐπιχρισοῦμεν τὸ ἐπίχρυσον μέρος καὶ σπογγίζομεν καλῶς ἀκολούθως δι' ἔτερας ψήκτρας, ἐπιχρισοῦμεν ἐπὶ τοῦ καθαρισθέντος ἡμέρους λεπτὸν στρῶμα βερνικίου, ἐξ ἐκείνου τὸ διπόσιον μεταχειρίζονται οἱ χρυσωταὶ τῶν ἔλων. Τοίουτορέπως τὸ χρύσωμα ἐπαναλαμβάνει ἀμέσως ὅλην τὴν ζωρότητα καὶ λαμπρότητα τοῦ.

Δυνάμεθα νὰ ἐπαναλάβωμεν πολλάκις καὶ ἐπιτυχῶς τὸν τοιοῦτον καθαρισμὸν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ χρυσώματος, ἀφ' οὐ ἄλλως τε τοῦτο οὐδεμίαν δυσκολίαν παρουσιάζει σύδε δαπάνην μεγάλην ἀπαιτεῖ.

Συνιστῶνται τὰ ἔντια μέσα πρὸς καλήν διατήρησιν τῶν ἐντὸς βαυκάλεων λώντων ἐρυθρῶν ἵχθυων. Ἡ βαύκαλος ἔστω πλατύστομος καὶ σύχι ἐντελῶς πλήρης ὕδατος, ὥστε εὐρίσκηται εἰς ἐπαφὴν πρὸς τὸν ἀπομεμφατικὸν σάραδσον τὸ δυνατὸν μεγαλύτερα ἐπιφένεια τοῦ ὕδατος· νά μη ρίπτωνται ποτὲ ἐντὸς αὐτοῦ ψιχία ἀρτου, ἀλλὰ μόνον φυτά τινα ἐκ τῶν ὑδροβίων πρὸς δὲ καὶ μικροὶ ἐρυθροὶ σκώληκες κατὰ τριήμερον. Ἡ ἀλλαγὴ τοῦ ὕδατος νὰ γίνηται δις τῆς ἔβδομάδος.

(1) Μέγεθος λέγοντες δὲν ἔννοοῦμεν τὸ πραγματικόν, ἀλλὰ τὸ φαινομενικόν ως πρὸς τὴν λάμψιν.

Ο. κ. Α. Μαυργ ἐν Μονπελλίε κατώρθωσε νὰ διατηρήσῃ ποδάκινα ἐπὶ τέσσαρας μῆνας κατὰ τὸν ἔντος τρόπον: Περιτύλιεν αὐτὰ ἐντὸς χάρτου μουσελίνας καὶ ἐπέχρισεν ἀνωθεν τοῦ χάρτου στρῶμα Ισπανικοῦ κηροῦ καθ' ὅλην τὴν ἐκτασιν τοῦ χάρτου, εἰς τρόπον ὃστε νὰ ἐμπόδισθῇ πᾶσα συνειδεια τοῦ ἐξωτερικοῦ ἀέρος πρὸς τὰ ροδάκινα.

Θεραπεία δυσαρεστού γεύσεως τοῦ οἴνου.—Συνρήθεστατα ὁ οίνος, ως ἐκ τῆς μακρᾶς διαμονῆς ἐν βαρέλλιοι βεβλαμμένοις, ἀποτάξιται ιδιάλουσάν τινα γεύσιν καὶ δομήν λίαν δυσαρέστον προερχομένην ἐκ τῆς εύρωτιώτεως τῶν ἔλων ποῦ καὶ ποῦ (γεύσις μεύχλας, σαπίλας).

Τὸ δυσάρεστον τοῦτο αἴρεται κατὰ τὸν ἔντος τρόπον: Μεταγγίζεται δὲ εἰνος εἰς ἔτερον βαρέλλιον ὑγίες καὶ καθαρώτατον, χύνονται ἐντὸς αὐτοῦ 500 γραμμάρια καθεροῦ καὶ προσφάτου ἐλαῖον διάλας καὶ ἀναδεύται τὸ ἔλον ζωηρῶς καὶ ἐπὶ πολλὴ ὥραν διὰ γονδρῆς ἐυλίνης ράδους τὸ ἐλαῖον διαλύει τὰ ίχνη τῆς ἀναστίδουσης τὴν δυσάρεστον δομήν εύρωτιώσης οὐσίας καὶ ὁ οίνος ἀναλαμβάνει τὴν φυσικὴν του γεύσιν καὶ δομήν. Δυνάμεθα μετά τὴν κατεργασίαν ταύτην ἡ νὰ ἀφαιρέσωμεν τὸ ἐπιπολάριον ἐλαῖον ἢ καὶ νὰ ἀφήσωμεν αὐτό· τότε θὰ ἀποτελῇ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ οίνου στρῶμα προφυλακτικὸν ἀπὸ τῆς ἐπηρεασίας τοῦ ἀπροσφαρικοῦ ἀέρος.

Τὸ δὲ κενωθὲν βεβλαμμένον βαρέλλιον καθαρίζεται κατὰ τὸν κ. Μαυρηπέδη διὰ πλύσεως μετὰ πικνοῦ θειποῦ δέξος. Ριπτονται ἐντὸς τοῦ καδού ή βαρέλλιον, ἔντος 200-300 γραμμ. δέξος, καὶ διά τίνος χωροτηρος ἡ ψήκτρας ἀνακινεῖται τοῦτο, ὥστε νὰ διαδρέξῃ καλῶς δλόκηρον τὴν ἐσωτερικὴν ἐπιφύνειαν τοῦ βαρέλλιον. Τὸ δέν τότε ἐλάχιστα μόνον προσβάλλει τὰ ὑγίει μέρη, ὅπου δῆμος τὰ ἔλατα παρουσιάλουσιν ἵχην σήψεως, ἐκεὶ εἰσχωρεῖ τὸ δέν καὶ μετὰ ζωρότητος προσβάλλει τὰ ἀποσυντεθέντα μέρη καὶ τὰ καταστρέφει δλοσαρεῶς, ἀφίνει δὲ ἀνέποφον, μόνον τὸ μῆσηπόσιον, μέρος τοῦ ἔλου. Ἀκολούθως πλένεται τὸ βαρέλλιον καλῶς ὅτι ὕδατος καὶ πρὸς περισσοτέραν ἀσφάλειαν καὶ δι' ἀσθεστοῦ γάλακτος (200 γραμμάρια ἀσθεστοῦ εἰς 5 λίτρας ὕδατος).

Κατὰ δὲ τὸν Ernest Odier ἡ αὐτὴ μέθοδος τῆς θεραπείας τοῦ οίνου ἢ καὶ τοῦ αινοπνεύματος καὶ τοῦ καθαρισμοῦ τῶν βαρέλλων ἐφαρμόζεται ως ἔντος: Χύνονται ἐν τῷ ὑγρῷ 250 γραμμ. ἐλαῖον κατὰ ἐκτόλιτρον, ἀναταράσσεται ζωηρῶς τὸ δέλον διὰ ράδους καὶ μετὰ 24 ὥρων θρεμάτισται ἀφαιρεῖται τὸ ἐπιπολάριον στρῶμα τοῦ ἐλαῖου διὰ μικρᾶς οινηρήσεως ἡ σίφωνος. Ἐάν δὲ μετὰ τοῦτο δέν ἐξέλιπεν ἐντελῶς ἡ δυσάρεστος γεύσις, ρίπτονται ἐντὸς τοῦ βαρέλλιου δο γραμμάρια ψίχας ἀρτου ζεστοῦ.

Παρατάτηρη σι. Οφείλομεν νὰ παρατηρήσωμεν εἰς τοὺς ἡμετέρους ἀνάγνωστας, οἵτινες θὰ θελήσωσι νὰ κάμωσι χρήσιν τῆς ἀνωτέρω συνταγῆς ἡ οἰσασθήποτε ἀλλής, νὰ μη ἐπιχειρήσωσι τὴν ἐκτέλεσιν αυτῆς ἐπὶ μεγάλης ποσότητος οίνου, ἀλλὰ νὰ δοκιμάσωσι κατ' ὄρχας ἐπὶ μικρᾶς ποσότητος, μιᾶς λίτρας π. χ. καὶ ἀφ' οὐ ἐξασκθῶσιν εἰς τὴν ἐκτέλεσιν καὶ θῶσιν διὰ τὸν θεραπεύειν δλοῦ τοῦ οίνου.

Τὸ αὐτὸς ἐφαρμοστέον καὶ διά πάσαν συνταγὴν οἰσασθήποτε φύσεως π. χ. πρὸς καθαρισμὸν τῶν χρυσῶν περιθωρίων τῶν εἰκόνων, πρὸς ἐξάλειψιν κηλίδων φορεμάτων κλ.

ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ

—ΦΩΚΕΣ—

'Απέθανεν ἐσχάτως ἐν Βυριγχάμῃ, ἐν ἡλικίᾳ 76 ἔτων, ὁ κ. Alex. Parkes, ὁ ἐφευρέτης τοῦ κυτταροειδοῦς (οὐσία στερεά καὶ σκληρὰ ἐξαγομένη ἐκ τῆς κυτταρικῆς μεμβράνης τῶν ἐντελῶν κυττάρων, θερμαινομένη πλάσσεται καὶ χρησιμοποιεῖται εἰς πολλὰς ἀνάγκας ἐν τῇ βιομηχανίᾳ).

'Απέθανεν ἐπίσης ἐν Γενεύῃ δ. κ. Alfonse-Zean Fav e, ἀντεπιστέλλον μέλος τοῦ γεωλογικοῦ τμήματος τῆς ἐν Παρίσιοις ἀκαδημίας τῶν ἐπιστημόνων καὶ λίαν γνωστός ἐν τῷ ἐπιστημονικῷ κόσμῳ διὰ τὰς ἀξιολόγους αὐτοῦ ἐργασίας.

'Ο κ. C. Hedley ἐπεφορτισθήσας σπουδάσῃ τὰ διάφορα εἰδή τῶν ἐπὶ τῆς Νέας Γουΐνεας βιούντων ἀσπονδύλων λύων.

Τύποις Πάσσαρη καὶ Βεργιανίτου