

νας ὑπὸ βαθυσκίων δασῶν, καὶ κοιλάδας διαρροεμένας ὑπὸ ροχιζόντων ὑδάτων. Διαιρεῖ δὲ ὁ κ. Φ. τὴν δασόφυτον τῆς Ἑλλάδος χωρὰν εἰς τρεῖς ζώνας: α.) εἰς τὴν τῶν βαθυπέδων μέχρις ὕψους 600 μέτρων ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης, ἐν τῇ ὁποίᾳ φύονται πεύκα· β.) εἰς τὴν ὄρειαν ζώνην ἀπὸ 600—1900 μέτρων ἐν τῇ ὁποίᾳ φύονται πρίνοι, κασιανταί, καὶ ἐλάται καὶ γ.) εἰς τὴν Ἀλπικὴν ζώνην ἀπὸ 1900 μέτρων καὶ ἄνω, ἥτις εἶνε σχεδὸν ἄδενδρος. Ἐν τέλει ἀναφέρει ὅτι κατὰ τὰς πληροφορίας, ἃς γερμανιστὶ ἐδημοσίευσεν (1884) ὁ ἀξιότιμος ἡμῶν συναδελφός καὶ συνεργάτης κύριος Χλωρός ἡ ὑπὸ δασῶν κεκαλυμμένη τῆς Ἑλλάδος χώρα ἀνέρχεται εἰς 820,000 ἑκτάρια, ἅτινα ἀποτελοῦσι πᾶ 12,7 ἑκατοστὰ ἀπάσης τῆς Ἑλληνικῆς χώρας. Ἄς φροντίσωμεν λοιπὸν διὰ νόμων δρακοντείων καὶ ἐπιβλέψεως αὐστηροτάτης ὑπὸ ἐπιστημόνων δασοτόμων νὰ διασώσωμεν τὰ δάση ταῦτα, ἄλλως ἢ πατρὶς ἡμῶν θὰ μεταβληθῇ ἐντὸς ὀλίγων ἐτῶν εἰς ἔρημον Σαχάραν.

Ἡ Σκαγεράκη καὶ Καττεγάτης.— Ἡ Ἑλληνικὴ χώρα πλείστους ἔχουσα κόλπους, ὄρμους, λιμένας καὶ πελάγη, ὀλίγιστον καὶ ὡς πρὸς τοῦτο δυστυχῶς εἶνε ἐξηρευνημένη, πᾶν δ' ὅ,τι περὶ τούτων γνωρίζομεν εἰς Ἀγγλους κυρίως ὀφείλονται. Τὰ ἄλλα ὅμως ἔθνη δὲν περιμένουσι παρὰ τῶν ξένων νὰ ἐξετασθῇ ἡ χώρα αὐτῶν, καίτοι εὐρίσκονται εἰς τὴν αὐτὴν μετ' ἡμῶν κατηγορίαν. Οὕτω κατὰ τὸ θέρος τοῦτο στόλος ἐκ πέντε πλοίων, τῇ εἰσηγήσει τοῦ ἐν Στοχόλμῃ καθηγητοῦ κυρίου Πετερόν, ἐξήτασαν ὑπὸ φυσικὴν ἐποψίαν τὸν Σκαγεράκην καὶ Καττεγάτην, οἵτινες εἶνε θάλασσα ἢ μεγάλοι θαλάσσιοι βραχίονες, συνδέοντες τὴν Γερμανικὴν θάλασσαν μετὰ τῆς Βαλτικῆς. Πρέπει, νομίζομεν, καὶ τὸ ἡμέτερον Β. ναυτικὸν ν' ἀσχοληθῇ εἰς τὴν φυσικὴν ἐξέτασιν τῶν Ἑλληνικῶν θαλασσῶν, διότι δυστυχῶς οἱ Ἑλληες γεωγράφοι τὰ τῆς πατρίδος τῶν μανθάνουσιν ἐκ πληροφοριῶν ξένων, ὑπάρχουσι δὲ τινες τούτων, καὶ μάλιστα σοφοὶ κριταί, κλοῦντες τὸν Εὐβοϊκὸν κόλπον, μεσόγειον θάλασσαν, τὸν δὲ Σκαγεράκην καὶ Καττεγάτην, ΠΟΡΘΟΜΟΥ!!!

Τὸ μέλλον τοῦ ἤλεκτρισμοῦ.— Κατὰ τὸν καθηγητὴν Elihu Θόμψωνα ὁ ἤλεκτρισμός, ὅστις κατὰ τοὺς τελευταίους χρόνους τοσαύτας ἐτέλεσεν γιγαντιαίας προόδους, ἐν προσεχῇ μέλλοντι ἔχει κυρίως νὰ λύσῃ τὰ ἐξῆς τρία προβλήματα, μεγάλην ἔχοντα διὰ τὴν ἀνθρωπότητα ἀξίαν 1) τὴν ἐκδίωξιν ἐκ τοῦ ἤλεκτρικοῦ φωτὸς τῶν μὴ φωτι βολούτων ἀκτίνων. Ἄν τοῦτο ἐπιτευχθῇ, θὰ ἐπαυξήσῃ σημαντικῶς ἡ φωτιστικὴ αὐτοῦ δύναμις ἐπὶ τοσοῦτον, ὥστε τὸ ἤλεκτρικὸν ὀψὲ θὰ καταστῇ τὸ εὐωνότατον μέσον ἀπάντων τῶν γνωστῶν φωτιστικῶν μέσων. 2) Τὴν διὰ τοῦ ἤλεκτρικοῦ φωτὸς παρασκευὴν τῶν φωτικῶν τροφῶν (διατὶ ἐστὶ καὶ τῶν ζωϊκῶν;). Κατὰ τὸν κύριον Θόμψωνα δύναται τὸ ἤλεκτρικὸν ρεῦμα νὰ ἐξαναγάξῃ τὰ χημικὰ στοιχεῖα νὰ ἐνῶνται μετ' ἀλλήλων, καθὼς τοῦτο γίνεται ἐν τῷ φωτικῷ βρασιλεῖ καὶ 3) Τὴν διὰ τοῦ ἤλεκτρισμοῦ ἀντικατάστασιν τοῦ ἀτμοῦ ἐν τοῖς σιδηροδρόμοις. Κατὰ τὸν Θόμψωνα διὰ τοῦ ἤλεκτρισμοῦ οἱ σιδηροδρομικοὶ συρμοὶ θὰ δύνανται νὰ κινῶνται μετὰ ταχύτητος 160—240 χιλιόμετρα ἀνὰ πᾶσαν ὥραν!!! Ὡστε θὰ μεταβαίνομεν ἐξ Ἀθηνῶν εἰς Πάτρας ἐντὸς τοῦ πολὺ μίαι ὥρας!! (Κ. Μ.)

ΤΕΣΣΑΡΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΑΙ ΚΑΘ' ΕΒΔΟΜΑΔΑ

Ἀφαίρεσις τῶν ἐκ μελάνης κηλίδων.— Διὰ νὰ ἀφαιρέσωμεν ἐκ τοῦ χάρτου τὰς ἐκ μελάνης κηλίδας μεταχειρίζομεθα συνήθως ἀπορροφητικὸν χάρτην ὁ ὁποῖος ἀπορροφᾷ εὐκόλως τὸ ὑγρὸν τοῦτο· διὰ τοῦ μέσου δὲμας τοῦτου δὲν δυνάμεθα νὰ ἀφαιρέσωμεν καὶ τὰ τελευτάτα ἵγνη τῆς μελάνης καὶ τὴν ἐναπομένουσαν ἀμαυρὰν κηλίδα· ὅπως ἐπιτύχωμεν τοῦτο μεταχειρίζομεθα οἰονδήποτε λευκαντικὸν μέσον ὅσον ὀξάλικὸν κάλι κτλ. Ἀπλουστάτη δὲμας τροποποίησις τῆς μεθόδου ταύτης δίδει ἀσυγκρίτως καλλίτερα ἀποτελέσματα.

Λαμβάνομεν χάρτην ἀπορροφητικὴν ὅση τὸ δυνατόν παχύτερον καὶ ἐμβύθιζομεν πολλάκις εἰς διάλυμα ὀξάλικοῦ βέεος ἢ ὀξάλικοῦ καλίου καὶ ξηραίνομεν αὐτὸν κατόπιν. Ἡ μελάνη διὰ τοῦ χάρτου τοῦτου ἀπορροφᾷται τελείως ἐνῶ σύναμα ὁ χάρτης λευκαίνεται.

Φύραμα πρὸς ἐπαργύρωσιν:

Νιτρικὸν ἀργύρου	12	μέρη
Ἄλατος θαλασσίου	50	»
Τρυγικὸν καλίου	30	»

Κοινοποιοῦμεν λεπτότατα τὰς οὐσίας ταύτας, ἀναμειγνύομεν, καὶ πλάσσομεν εἰς φύραμα μετ' ὀλίγου ὕδατος· τὸ φύραμα δέον νὰ διατηρῆται μακρὰν τοῦ φωτός. Ὅπως ἐπαργύρωσωμεν τὰ ἐκ χαλκοῦ ἀντικείμενα διὰ τοῦτου τοῦ φυράματος, ἀποκαθαίρομεν αὐτὰ πρῶτον τελείως· τρίβομεν δὲ διὰ τοῦ φυράματος μέχρ' ὅτου σχηματισθῇ ἐπ' αὐτῶν στρώμα ἀργύρου ἀρκούσης παχύτητος καὶ στιλβούμεν, μετὰ τὴν ἀπόπλυνσιν, διὰ δέρματος αἰγάγου.

Κηπάριον ἐπὶ σπόγγου χρησιμεῖον ὡς περιεργὸν κόσμημα.— Λαμβάνομεν ἀδρομερῆ τινα σπόγγον εὐθνήν, ἐν ἐμβύθιζομεν προηγουμένως ἐντὸς ὕδατος θερμοῦ ὅπως ἐξογκωθῇ. Μετὰ τὴν ψύξιν θλίβομεν αὐτὸν διὰ τῆς χειρὸς ὅπως ἐκρέσθῃ τὸ ἡμῖσι ποσὸν τοῦ ἀπορροφηθέντος ὕδατος καὶ εἰσάγομεν εἰς τὰ τμήματα αὐτοῦ κόκκους κέγγρου, τριφυλίου, κριθῆς καὶ γενικῶς σπέρματα διαφόρων φυτῶν καὶ εἰ δυνατόν τοιαῦτα, ὧν τὸ φύλλωμα εἶνε διαφόρως κεχρωσμένον. Τοποθετοῦμεν τὸν οὕτως παρασκευασθέντα σπόγγον ἐντὸς δοχείου καὶ ἐκθέτομεν καὶ μέρος προσήλιον. Μετὰ δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας ἀρχίζομεν εἰς βρέχον αὐτὸν δι' ὕδατος καθ' ἑκάστην πρωΐαν. Τοιοῦτοτρόπως τὰ σπέρματα βλαστάνουσι καὶ μετ' ὀλίγον χρόνον πυκνὸν φύλλωμα περιβάλλει καὶ ἀπεκρύπτει τὸν σπόγγον.

Μέθοδος ὅπως δώσωμεν εἰς τὸν χαλκὸν τὴν ὀψιν τοῦ λευκοχρύσου.— Ἐμβαπτίζομεν τὰ ἐκ χαλκοῦ ἀντικείμενα εἰς λουτρόν συνιστάμενον ἐξ

Ἐδροχλωρικοῦ βέεος	1	λίτρον
Ἀρσενικίδου	210	γραμ.
Ὄξεικου χαλκοῦ	35	»

Τὰ ἀντικείμενα δέον προηγουμένως νὰ καθαρισθῶσι καὶ νὰ διαμεινωσιν ἐν τῷ λουτρῷ μέχρις ὅτου λάβωσι τὸ χρῶμα τοῦ λευκοχρύσου. Α. Δ. Β.

ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

κ. Χριστοδούλου, Βουκουρέστιον ἐπιστολὴ σας μετὰ διαταχῆς πληρωμῆς εἰς τὸ τέλος τοῦ μηνὸς φρ. χρ. 51 ἐλήφθη εὐχαριστοῦμεν. κ. Ἀθ. Ζίηλαν Πειραιᾶ· φύλλον ζητηθὲν ἀποπέλλομεν· ἄρθρον σας δημοσιευθήσεται. κ. Βαρύτην, Θήραν· συνδρομὴ σας ἐλήφθη. κ. Κορύλλον, Πάτρας· δραχ. 150 ἐλάβομεν· μυριάς εὐχαριστίας διὰ φροντίδας· μὴν ἀμελήσητε τὴν ἔγκαιρον ἀποστολὴν (μέχρι προσεχέως Τρίτης) τῆς συνεχείας τῆς διατριβῆς σας. κ. Ἀθανασιάδην, Πάτρας· δελτάριον ἐλήφθη· εἶνε ἀδύνατος ἡμῖν ἢ ἐν Πάτραις ἀφίεις ἔνεκα τῶν ἀραμενῶν ἐργασιῶν κατὰ τὰς ἐορτάς πλέον. κ. Σταυροπούλου τὰς εὐχαριστίας διὰ τηλεγραφικῆν πρόσκλησιν. κ. Α. Βλαστόν, Κων/πολιν· συμμορφωθεῖτε πρὸς τὴν ἐπιστολὴν μας. κ. Μάτσαν· Χαλκίδα· ἀποδείξει (11) ἐστάλησαν. κ. Χασιώτην, Τρίπολιν· ἐπιστολὴν ἐλάβομεν· γράψωμεν ταχυδρομικῶς. κ. Ν. Καραπελιθῶν, Σμύρνην· εἰς τὴν ἐπιστολὴν μας δὲν ἐλάβομεν ἀπάντησιν. κ. Θάλην, Σμύρνην· ὑπομιμησόμεν παρὰ κλησίν μας. κ. Θ. Δημητριάδην, Σμύρνην· ἐνεργήσατε τὴν εἰσπραξίν τῶν συνδρομῶν.