

τὸν συνιστῶμεν θερμῶς εἰς τὴν ἀγάπην τῶν ἀναγκωστῶν μας.

Αἱ εὐλοϊκῆ κρίσεις καὶ συστάσεις τῆς φίλης «Ἀκροπόλεως», εἶνε τὰ μᾶλλον ἰκνυνοποιητικὴ καὶ παρηγορὸς ἀμοιβὴ διὰ τοὺς συντάκτας τοῦ «Προμηθεῦς», οἵτινες ἀνευ οὐδενὸς ὕλικου συμφέροντος ἠγωνίσθησαν νὰ καταστήσῃσι γνωστὰς καὶ εἰς τὸ ἑλληνικὸν τὰς φυσικὰς ἐπιστήμας. Ἐν διετηρήθη τὸ ἡμέτερον περιοδικόν, ὃ φέλλεται τοῦτο καθ' ὅλοκληρίαν εἰς τὴν ἀπολοκέρδειαν τῶν συνεργασθέντων καὶ εἰς τὴν ἔνθερον ὑποστήριξιν τῶν πτωχῶν διδασκάλων καὶ ἄλλων φίλων δικηγόρων καὶ ἱατρῶν καὶ φιλομούσων Ἑλλήνων, κατ' οὐδὲν δὲ εἰς τοὺς πολυτελεῖντος ὁμογενεῖς μας, οἵτινες βεβουλισμένοι ἐντὸς τοῦ χυτοῦ των ἀπείριτον νὰ ριψωσι καὶ βλέμμα εἰς τοῦ «Προμηθεῦς» τὰ ἄρθρα, ἐπιτρέφοντες τὰ φύλλα ὡς τὰ ἐλάμβανον.

ΧΡΟΝΙΚΑ

Χημικὴ ἀνίχνευσις τροφίμων ἐν σήφει εὕρισκομένων. —

Ὅπως ἀνευρεθῆ ἂν τρόφιμόν τι ἤρξαι σηπόμενον χωρὶς νὰ προδίδεται ἢ σήψις τοῦ διὰ τῆς ὀσμῆς, συνιστᾶται νέος ἀνίχνευσις τρόπος διάφορος τοῦ ἤδη ἐν χρήσει. Κατὰ τὸν συνῆθη τῆς ἐξελεγχέως τρόπον ἀνίχνευεται ἡ ἀμμωνία, ἡ προδίδουσα τὴν ἀρχομένην σήψιν, διὰ τῆς προσεγγίσεως πρὸς τὸ τρόφιμον ράβδου ἐμβεβαπτισμένης ἐν ὑδροχλωρικῷ ὀξέϊ, ὅποτε ἐὰν ὑπάρχη ἀμμωνία ἀναδίδονται λευκοὶ καπνοὶ σχηματιζόμενοι. Ἀλλὰ τὸ ὑδροχλωρικὸν ὀξὺ ἀναδίδει τοιοῦτους λευκοὺς ἀτμοὺς καὶ ἀνευ τῆς παρουσίας τῆς ἀμμωνίας ἐν τῷ τρόφιμῳ, ὅταν ἡ ἀτμόσφαιρα εἶνε ὑγρά. Δι' αὐτὸ ἡ ἐπομένη μέθοδος ἀνίχνευσεως τῆς ἀρχομένης σήψεως εἶνε ἀσφαλτέστερα. Μιγνύομεν 1 μέρος ὑδροχλωρικῷ ὀξέϊ, 3 μέρη οἰνοπνεύματος καὶ 1 μέρος αἰθέρος καὶ τὸ μίγμα διατηροῦμεν ἐν καλῶς πεποματισμένῃ φιάλῃ. Τοῦ τοιοῦτου μίγματος φέρομεν ἐντὸς δοκιμαστικοῦ σωλήνος ποσότητα ἐλαχίστην, τόσην μόνον ὥστε ὁ πυθμὴν τοῦ δοκιμαστικοῦ σωλήνος νὰ ἦνε κεκαλυμμένος κατὰ 1 περίπου ἔσμ., κλείομεν διὰ πύματος τὸ ἀνοικτὸν τοῦ σωληνίσκου μέρος καὶ ἀνακινῶμεν ἅπασι. Διὰ καθαρῶς εἶτα ὑάλινος ράβδου ἀποξέομεν ἐκ τῶν ἐξεταζόμενων τροφίμων τὸ μᾶλλον ὑποπτον διὰ τὴν σήψιν μέρος καὶ εἰσάγομεν ἤδη τὴν ράβδον μετὰ προσοχῆς ἐν τῷ νῦν μόνον ἐκπωματισμένῳ σωλήνῳ, εἰς τρόπον ὥστε αὐτὴ νὰ μὴ ἐπάτηται τῶν περιθῶν αὐτοῦ, ἀλλ' οὔτε νὰ φθάνη μέχρι τοῦ ἐν τῷ πυθμῆν μίγματος. Ἐν ἐμπεριέχεται ἐν τῷ ὑπὸ ἐξέτασιν τρόφιμῳ ἀμμωνία, ἦτοι ἐὰν ἤρξαι ἢ σήψις, σχηματίζονται μετὰ παρέλευσιν δευτερολέπτων τινῶν λευκοὶ καπνοὶ, οἵτινες ἐκ τοῦ ἄκρου τῆς ράβδου κατέρχονται ἐν εἶδει ὑγροῦ σώματος ἢ καὶ περιβάλλουσι ταύτην.

Σιδηροδρομικὰ δυστυχήματα. — Κατὰ τινα Γάλλον κατὰ τοὺς τρεῖς τελευταίους μῆνας τοῦ 1891 τὰ ἐπισυμβάντα σιδηροδρομικὰ δυστυχήματα ἐν μὲν τῇ Γαλλίᾳ ἀνέρχονται εἰς 72 νεκροὺς καὶ 320 πληγωμένους, ἐν δὲ ταῖς ἄλλαις χώραις εἰς 109 νεκροὺς καὶ 319 πληγωμένους.

Ἡ τοῦ Κολόμβου ἔκθεσις ἐν Μανδρίτῃ — Ἡ Ἰσπανικὴ κυβέρνησις προηγάμασεν ἔκθεσιν κατὰ τὸ 1892 ἐν Μανδρίτῃ πρὸς ἀνάμνησιν τῆς 400ετηρίδος τοῦ ἀνακαλύψαντος τὴν Ἀμερικὴν Κολόμβου, ἐν τῇ ὁποίᾳ θὰ ἐκτεθῆ πᾶν ὅ,τι σγέσιν ἔχει πρὸς τὴν Ἀμερικὴν καὶ τὴν ἐκπολίτισιν αὐτῆς μέχρι τῶν μέσων τῆς 17 ἑκατονταετηρίδος.

Ἐκθεσις ἐν Βουλγαρίᾳ. — Ἐν Βουλγαρίᾳ τατὰ τὸ 1892 καὶ 1893 θέλει ἀνοιχθῆ ἔκθεσις γεωργικῆ, βιομηχανικῆ καὶ ἐθνικῆ. Καὶ ἡ μὲν πρώτη θέλει γείνη ἐν Φιλιππουπόλει ἀπὸ τῆς 27ης Σεπτεμβρίου 1892 — 31 Ὀκτωβρίου τοῦ ἰδίου ἔτους, ἡ δὲ δευτέρα ἐν Ρουχτσουκίῳ ἀπὸ 2 Ἀυγούστου 1893 — 30 Σεπτεμβρίου τοῦ ἰδίου ἔτους.

Διατὶ οἱ κύνες ἐπὶ τῶν νήσων Φίδσι (Βιρωνικοῦ Ὠκεανοῦ) δὲν δύνανται νὰ ζήσωσιν. — Εὐρωπαϊοὶ ἄποικοι μετέφερον καὶ εἰς τὰς νήσους ταύτας τὸν πιστῶς τὸν ἄνθρωπον παρακολουθοῦντα κύνα,

ὅστις ὁμως δυστυχῶς δὲν δύναται νὰ ζήσῃ εἰς τοὺς τόπους τοῦτους. Ἐρεῦνῆς γενομένης παρετηρήθη ὅτι οἱ κύνες δὲν δύνανται νὰ ζήσωσιν ἐπὶ τῶν τόπων τούτων οὐχὶ διότι τὸ κλίμα εἶνε ἀκατάλληλον, ἀλλὰ διότι καταστρέφει τοῦτον παράσιτός τις σκώληξ. Οὗτος εἰσερχόμενος διὰ τῶν τροφῶν καταλαμβάνει τὴν ἐξωτερικὴν τῆς καρδίας τοῦ ζῶου ἐπιφάνειαν καὶ τοσοῦτον ταχέως πολλαπλασιάζεται, ὥστε ἐπιφέρει τὸν θάνατον. Ἐπομένως οἱ κύνες τῶν νήσων Φίδσι ἀποθνήσκουσιν ἐκ καρδιακοῦ νοσήματος, διότι ἡ καρδία αὐτῶν γίνεται σκωληχόβρωτος.

Πῶς δύνανται τὰ πλοῖα κατὰ τὰς θερμὰς τοῦ ἔτους ὥρας νὰ παρασκευάζωσιν ὕδωρ δροσερόν ἀνευ ἀποφυκτικῆς μηχανῆς. — Κατὰ τὸν πλοίαρχον Moul't τοῦτο δύναται νὰ ἐπιτευχθῆ ἀπλούστατα, ἂν κατασκευασθῆ σάκκος ἐξ ὑπάσματος ἰστίων καὶ κρηματῆθ ὑπὸ σκίαν, οὕτως ὥστε νὰ προσβάλλῃ αὐτὸν τὸ ρεῦμα τοῦ ἕρος, καὶ ἂν ἡ θερμοκρασία αὐτοῦ εἶνε 30ο Κ. φαίνεται, ὅτι τοῦτο εἶνε ἀληθές, διότι διὰ τῶν πόρων τοῦ ὑφάσματος ἐξέρχεται πολὺ ὕδωρ, ὅπερ ἐξατμιζόμενον παραλαμβάνει λαμβάνον θερμαντικὴν ἐκ τοῦ ἐντὸς τοῦ σάκκου ὑπάρχοντος ὕδατος. Τοῦτο ὁμως εἶνε δυνατόν νὰ ἐπιτευχθῆ καὶ διὰ πηλίνων ἀγγείων λίαν πορωδῶν, ὡς εἶνε τὰ τῆς Ζακύνθου κρουλόγου, ἅτινα καθιστῶσι τὸ ὕδωρ πολὺ δροσερόν.

Τηλαυτόγραφον. — Ἀγγέλλεται ὅτι ὁ καθηγητὴς Elisha Gray ὁ λίαν γνωστός Ἀμερικανὸς ἠλεκτρολόγος, προτίθεται λίαν προσεχῶς νὰ παραδώσῃ εἰς χρῆσιν τοῦ κοινοῦ νεῦν αὐτοῦ ἐφεύρεσιν πρὸ ὀλιγοῦ τελειοποιηθεῖσαν ἢν ὠνόμασε **τηλαυτόγραφον**. Τὸ ὄργανον τοῦτο θὰ δύναται ν' ἀποστέλλῃ εἰς μεγάλην ἀπόστασιν, ὡς καὶ τηλεγράφος, ὅχι σημεῖα συμβολικὰ, ἀλλ' αὐτὸ τοῦτο τὸ πανομοιότυπον τῆς ἐπιστολῆς, ἢν θὰ καταθέτῃ τις ἐν τῷ Τηλαυτογραφείῳ. Σχέδια καὶ διαγράμματα ἐπίσης θὰ δύναται εὐκολώτατα ν' ἀποστέλλονται διὰ τοῦ τηλαυτογράφου. Ἐφεύρεσις αὕτη τοῦ κ. Gray, μέλλουσα πιθανῶς νὰ ἐξοστραχίσῃ τὸν τηλεγράφον, ἀνέρχεται ἤδη εἰς τὸ 1889—δὲν ἤβλησεν ὡς μέχρις ἐξέτασιν, οὐδὲ νὰ τὴν θέσῃ εἰκονικὴν χρῆσιν, τοῦτο μὲν ὅμως τελειοποιήσῃ αὐτὴν εἰς βαθμὴν ἀρχοῦντα, τοῦτο δὲ ὅπως ἐξασφαλίσῃ ἑαυτῷ ὅλα τὰ δικαιώματα τῆς ἐφευρέσεως. Ἐν Highland Park (ἐν Χικάγῳ) κατήρτισεν ἤδη εἰδικὴν ἐργαστήριον τηλαυτογραφίας ὁ κ. Gray καὶ προτίθεται νὰ ἐλθῇ εἰς συμφωνίαν πρὸς σύμπραξιν μετὰ τῶν τηλεφωνικῶν καὶ τηλεγραφικῶν γραμμῶν.

ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

Ἐν Ναυπλίῳ κ.κ. Παν. Μαρδ. ἐλήφθησαν καὶ Θ. Α. ἐλήφθησαν καὶ ἐστάλη. — Ἐν Λαρίσῃ Κατατζῆ ἐλήφθησαν, Καρν. δὲν θὰ δημοσιεῖθῃ δυστυχῶς, διότι ὅμοιον περὶ τούτου ἐδημοσιεῖθῃ τῷ 1890. — Ἐν Ἀθήναις Φ. Β. φοιτ. I. Δουν., Χρ. Γεωρ. καὶ Π. Φρ. ἐλήφθησαν. Ἐν Πάτραις Α. Γκολ., ἐν Ἀνδρῶν Γ. Παύλα, ἐλήφθησαν. — Ἐν Θεσσαλονίκῃ Γ. Χ. Κ. ἐλήφθ. 73 ὄρ. — Ἐν Καίρῳ C. Rl., Ν. Λμπ., ἐν Ναυπάκτῳ Δ. Πανζ., ἐν Κορώνῃ Καρ., ἐν Πύργῳ Α. Βαλσπ., ἐν Πύλῳ Χ. Κορδ., ἐν Αἰτωλικῷ Φ. Β., ἐν Πάτραις Χ. Σγ. καὶ Γ. Κγκ. ἐλήφθησαν καὶ εὐχαριστοῦμεν ἅπαντας. Παρακαλοῦμεν δὲ ἅπαντας θερμῶς νὰ φροντίσωσι καὶ περὶ τῆς ἐγγραφῆς νέων συνδρομητῶν. Ἐν Πάτραις κ. Ν. Ζλμ. ἐστάλησαν 1890—91 καὶ συνέχια 92.

Ἡ συνέχια τῶν περὶ Ἀργιλιῶν καὶ Σελήνης ἄρθρων. ἀνεβλήθη διὰ τὸ προσεχῆς φύλλον ἐνεκα τῆς δημοσιεύσεως ὕλης ἄλλης ἐπὶ τῷ θανάτῳ τοῦ αἰοιδίμου καθηγητοῦ Μητροπούλου.

ΓΙΕΡΕΙΧΟΜΕΝΑ

Ἡρακλεῖ Μητροπούλου. — Προσφώνησις τοῦ Πρωτάνεως κ. Παύλου Ἰωάννου. — Λόγος ἐπιχθίδιος, ἐκφωνηθεὶς ὑπὸ τοῦ κ. Τιμοῦ Ἀργυροπούλου. — Ὁ εἰσιτηρίδιος μου λόγος. — Αἱ φυσικαὶ ἐπιστήμαι ἐν Ἑλλάδι καὶ ὁ «Προμηθεὺς» (ἐκ τῆς «Ἀκροπόλεως»). — Χρονικά. — Ἀλληλογραφία.