

σον ἢ διὰ τῶν λεγομένων συμπυκνωτῶν ἐπισώρευσις τῆς ἡλεκτρικῆς δυνάμεως εἶνε ἐφικτὴ πρὸς φωτισμὸν αἰθουσῶν, οἰκιῶν, μεγάρων καὶ πρὸς κίνησιν μικροτέρων συσκευῶν τῆς βιομηχανίας. Δήμαρχοι, ἐργοστασιάρχαι, ξενοδόχοι, θεατρῶναι, ἀρχιτέκτονες, διευθύνται σιδηροδρόμων, συνωστίζονται εἰς τὸν παράδεισον τοῦ Πράτερ, ἵνα μάθωσι τί φωτιστικὸν σύστημα εἶνε τὸ τελειότατον καὶ τὸ ἐκμεταλλευθῶσι.

\*

Πλὴν τῆς λύπης καὶ τοῦ ἐξευτελισμοῦ, τὸν ὁποῖον ὑφιστάμεθα ἡμεῖς, μὴ ὑπάρχοντος ἑλληνικοῦ τμήματος ἐν τῇ Ἐκθέσει, ἐνῶ ὑπάρχει καὶ ρωσικὸν καὶ σουηδικὸν καὶ τουρκικὸν, διότι οὐδεμία κυβέρονσις, οὐδὲν ὑπουργεῖον τῆς παιδείας, οὐδεὶς πλούσιος ἰδιώτης ἐσκέφθη δι' ἐπιλογῆς ὑποτρόφων κατὰ εἰκοσάδας καὶ τριακοντάδας νὰ εἰσαγάγῃ τὰς ἐπιστήμας ἐν Ἑλλάδι, τὰ δὲ ὀκτὼ δέκατα τῶν πτωχῶν καὶ μίζερων καὶ γελοίων ὑποτροφιῶν δίδονται εἰς γαιθούρια, μὲ συμπάθειο, ἢ ἀγανάκτησις ἡμῶν διπλασιάζεται, διότι οὔτε ἔσπευσε μηχανικός τις ἐκ τῶν ἡμετέρων, ἢ ἀρχιτέκτων, ἢ δήμαρχος νὰ ἐπισκεφθῇ τὴν Ἐκθεσιν, ἐν ᾧ πρὸς τριῶν μηνῶν ἡμεῖς ἐφωνάξαμεν, φωνάζομεν καὶ θὰ φωνάζωμεν. Εἶνε αἰσχος ὁ ἀποκλεισμός ἡμῶν ἐκ τῶν ἐπιστημονικῶν πανηγύρεων, αἰσχος ἢ ἡμιμάθεια καὶ ἡ ἀγριότης καὶ ἡ ὀπισθοδρόμησις ἡμῶν, χάρις εἰς τὴν κατηραμένην πολιτικὴν καὶ τοὺς κακούργους κυβερνήτας!

\* \*

Μεταξὺ τῶν διεγειρότων ἐκπληξῶν εἰς τοὺς ἐπισκέπτας, ἰδίως τὰς ἐπισκεπτρίας, εἶνε πλὴν τοῦ Ἠλεκτρικοῦ Μαγεύου, τὸ ὁποῖον τοῦτο ἔχει τὸ ἡλεκτρικὸν ὅτι ὁ καθρεπτοειδὴς ὄργανισμός του φωτίζεται δι' ἡλεκτρόφωτος. Τὸ σπουδαιότερον ὅμως εἶνε ἄλλο μαγευτικὸν ἐργαλεῖον, ἔχον μεγίστην ἐπιστημονικὴν σπουδαιότητα, ἢ ὑπὸ τῶν καθηγητῶν Γίλλιχ καὶ Ἀλτσούλ ἡλεκτρικὴ τεχνολογία καὶ παρ' αὐτῇ ἄλλο μαγευτικὸν σκεῦος, ὅπου ἐντὸς ὕδατος ἡλεκτρικῶς θερμαινόμενου βράζον ἕνα Τσαῖ καὶ αὐτὰ διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ! Τὸ πρᾶγμα εἶνε κατὰ τοῦτο σπουδαῖον, ὅτι ὁ ἡλεκτρισμός μεταβάλλεται εἰς θερμότητα, ἀρχὴ ἐπιστημονικὴ, ἥτις δυνατόν νὰ δημιουργήσῃ ἐπανάστασιν ἐν τε τῇ οἰκιακῇ καὶ τῇ κοινωνικῇ οἰκονομίᾳ. Ἄλλ' αἱ κυρίαὶ δὲν αἰχμαλωτίζονται διὰ τοῦτο μόνον ὑπὸ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ, ἀλλ' ἐκεῖ κατωτέρω ἐν τῷ γερμανικῷ τμήματι θεῶνται ἐκστατικῶς Ραπτομηχανὴν ἐργαζομένην, διὰ μικρᾶς δυναμῶ-ἡλεκτρικῆς χειρομηχανῆς, πανούσης οὕτω τῆς ποδοτυραννίης τῶν πτωχῶν ἐργατῶν καὶ πολλῶν Ἀθηναίων δεσποινῶν καὶ δεσποινίδων, εἰς ἃς προκαλεῖται βραδείαν, ἀπεπαισθητον κατ' ἀρχάς, ἐπαισθητὴν ὅμως μετὰ πάροδον χρόνου γιγνομένην σωματικὴν ζημίαν.

Ἄλλο ἐπιστημονικὸν περίεργον ἐν τῷ ἀγγλικῷ τμήματι εἶνε ἡ σκευασία τοῦ Σίρ Οὐίλιαμ Θόμψων, δι' ἧς τηλεγραφήματα στελλόμενα διὰ τοῦ ὑποβρυχίου κάλω τὰ παραλαμβάνει τυπωμένα. Πλὴν τούτου ἡλεκτρικὰ ὠρολόγια, ἱατρικὰ ἐργαλεῖα, διὰ καταμέτρησιν τῆς οἰστικῆς τῆς ἀκοῆς ὡς καὶ τῆς ἐρεθισιμότητος τῶν μυῶν καὶ νεύρων, πιστότηριον τυπογραφικὸν κινούμενον διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ, ἢ διὰ τοῦ τηλεφώνου μεταβίβασις τῆς μουσικῆς, κλπ. κλπ.

Τὸ ἀξιοπεριεργότερον ὅμως ἐν τῇ Ἐκθέσει ἐξακολουθεῖ νὰ ᾖ τὸ δι' ἡλεκτρικοῦ ἐναύσματος πυροβόλον ὄπλον τοῦ Πίππερ. Ἡ κατασκευὴ αὐτοῦ θεωρεῖται ὅσον ἀπλή, τόσοσιν καὶ εὐφυής. Ἠλεκτρικὴ ἀνάφλεξις διὰ σκοποῦ: ἡλεκτρικὸς εἶνε γνωστὴ ἡδὴ ἢ τελειοποιήσις ὅμως τῶν συμπυκνωτῶν πρόκειται νὰ ἐφαρμοσθῇ νῦν καὶ εἰς τὰ πυροβόλα ὄπλα. Ὁ ἐφευρετὴς Πίππερ ἀναφλέγει τὴν ἐν τῷ φυσικῷ πυρίτιδα διὰ λεπτοτάτου ἐκ πλατίνης σύρματος, ὅπερ δι' ἡλεκτρι-

κοῦ ρεύματος καθίσταται διάπυρον. Τὸ ἡλεκτρικὸν ρεῦμα προμηθεύει μικρὸς τις συμπυκνωτῆρ, οὐχὶ μείζων σιγαροθήκης, τὸν ὁποῖον ὁ κυνηγὸς φέρει μαζύ του ἢ εἰς τὴν τσέπη του ἢ εἰς τὴν κυνηγετικὴν του τσάνταν. Ἀπὸ τοῦ συμπυκνωτῆρος τούτου—ὡς ἀπὸ πάσης ἡλεκτρικῆς πηγῆς—πηγάζουσιν δύο ἀγωγὰ σύρματα. Καὶ τὸ μὲν διευθύνεται μέχρι τοῦ δεξιοῦ ὤμου τοῦ κυνηγοῦ ὅπου προσαρμύζεται ἐπὶ τινος ἐκ χαλκοῦ σπαγοπλέγματος. Τὸ δὲ δευτέρον ἀγωγὸν ρεῦμα συνδέεται μετὰ χειροκτίου, οὗ ἡ ἐσωτερικὴ ἐπιφάνεια περιπλέκεται διὰ μεταλλικῶν νημάτων, τὸ δὲ χειροκτίον αὐτὸ φέρει ὁ κυνηγὸς εἰς τὴν ἀριστερὰν χεῖρα. Ἄμα ὡς σημαδεύσῃ ὁ κυνηγὸς, ἐντείνεται ἡ μεταλλόστρωτος ἀκτῆρις εἰς τὸ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὤμου χαλκοῦν σπαγοπλέγμα, ἐνῶ ἡ ἀριστερὰ χεῖρ διὰ τοῦ χειροκτίου περιβάλλει τὴν κάννην. Οὐχ ἦττον τὸ ἡλεκτρικὸν ρεῦμα τότε ἐγκλείεται ὅταν ὁ δάκτυλος τῆς δεξιᾶς ἐγγίσῃ τὴν σκανδάλην. Τότε τὸ ρεῦμα ἀπὸ τοῦ συμπυκνωτῆρος διευθύνεται πρὸς τὸν ὤμον καὶ διὰ τινος κεντρικοῦ ἀμοῦ πρὸς τὸ ἐκ πλατίνης σύρμα, τὸ ὑπὸ τῆς πυρίτιδος περιτριγυρισμένον. Διὰ τῶν φυσικῶν τῶν ρεῦμα ὠθεῖται εἰς τὴν κάννην τὴν συναρτωμένην μετὰ τοῦ μεταλλοπλόκου χειροκτίου. Τὸ δὲ χειροκτίον εἶνε συνδεδεμένον μετὰ τῆς ἡλεκτρικῆς τσέπης, ἦτοι τοῦ συμπυκνωτῆρος.

Τὸ ὄπλον τότε μόνον ἐκπυροσκορεῖ, ὅταν λάβῃ τὴν θέσιν αὐτὴν ὁ κυνηγὸς. Οὕτω διὰ τοῦ ἡλεκτρικοῦ ὄπλου ἀποφεύγει ὁ κυνηγὸς τὰ συνήθη δυστυχήματα τῆς ἐξ ἑαυτοῦ ἐκπυροσκορήσεως ἕνεκα τυχαίων παραλείψεων ἢ προσκρούσεων τῶν ὄπλων.

\* \*

Μετὰ τὸ ἡλεκτρικὸν ὄπλον μὴ ἐκπλαγῆτε πολὺ ἐάν σᾶς ἀναφέρωμεν ἡλεκτρικὴν ἀκίαν, ἀγγλικῆς καὶ αὐτὴν ἐφευρέσεως κατασκευάσμα Ἀποθηκευτικῆς Ἑταιρίας δι' ἡλεκτρικῶν δυνάμεων. Ἡ λέμβος αὕτη θὰ ἐπιδεικνύῃ τὰ μυστικά της κάλλη ὄχι βέβαια ἐντὸς τῆς Ἐκθέσεως, διότι ἡ Ἐκθεσις φερεῖται ἐνὸς Δαμασκηνῶ, ἀλλ' εἰς τὸν Δουναβίον. Ἡ ἀκίαν αὕτη, ἔχει μῆκος 60 ποδῶν ἀγγλικῶν καὶ πλάτος ἕξ, διανύει δὲ ὀκτὼ ἀγγλικὰς λεύγας τὴν ὥραν. Οἱ συμπυκνωτῆρες εἶνε ὑπὸ τὰ καθίσματα, προμηθεύοντες αὐτὴν δι' ἡλεκτρικῆς δυνάμεως δι' ἐξάωρον πλοῦν. Συγχρόνως διὰ τοῦ βάρους τῶν ἀναπληροῦσι τὴν ἀναγκαίαν σαβοῦραν. Ἐντὸς τῆς ἀκάτου ὑπάρχει δυναμομηχανὴ συστήματος Σίμενς. Ἐπὶ δὲ τῆς παραδουναβίου ὄχθης πλησίον τῆς γεφύρας εἶνε τοποθετημένη μηχανὴ δώδεκα ἵππων δυνάμεως χάριν τῆς λειτουργίας τῆς δυναμομηχανῆς. Αὐτὰ διὰ σήμερον.

Ραχοσυλλέκτης.

## ΤΗΛΕΓΡΑΦΗΜΑΤΑ Πρακτορεῖον Χαδᾶ

**Παρίσιοι**, 5 Σεπτεμβρίου. Ὁ μαρκήσιος Τζῶγγ, πρεσβευτὴς τῆς Κίνας ἀφίκετο εἰς Παρίσιους, ὅπως ἐξακολουθήσῃ τὰς πρὸς διακανόνισιν τοῦ τονκηνεῖου ζητήματος διαπραγματεύσεις.

**Σόφια**, 5 Σεπτεμβρίου. Ὁ ἡγεμὼν τῆς Βουλγαρίας ἐξέδωκε προκήρυξιν ἐν ἧ ὀηλοῖ ὅτι σχηματίζει ἐπιτροπὴν, εἰς ἣν ἀνατεθήσεται ἡ σύνταξις Συντάγματος, ὑποβληθισομένης τὴν συζήτησιν εἰδικῆς συνελεύσεως.

**Κοπενάγη**, 5. Ὁ Τσάρος ἀπεδέξατο τὸν νέον ὄργανισμὸν τοῦ ρωσικοῦ ἵππικοῦ.

**Πόρτ-Σαῖδ**, 5. Ἡ κάθαρις ἦρθη ἐν τῇ πόλει ἡμῶν. ἡ ἐλευθερὰ συγκοινωνία ἀποκατέστη ἐν τῇ διώρυγι.