

ἄνω ἐστραμμένα βλέμματα, τὰ νεύματα καὶ αἱ κραυγαὶ τῆς ἐπιδοκιμασίας ἀπευθύνονται βεβαίως πρὸς τοὺς ὑψηλὰ καθιγμένους „Ορεινοὺς“ καὶ τοὺς ἄλλους ἐπισκένπτας τοῦ βουλευτηρίου, μέλλοντα θύματα τῶν ἀπανθρώπων τούτων τεράτων.

Πολλοὶ εἶπον ὅτι καὶ αὐτὸς ὁ ἐφευρετὴς ἐπесе θύμα τοῦ φονικοῦ αὐτοῦ ἐφευρήματος. Τοῦτο δὲν εἶνε ἀληθές. Ἡ ἐλευθεροφροσύνη του, ἡ χορηγήσασα αὐτῷ θέσιν ἐν τῇ ἐθνικῇ συνελεύσει, τὸν ἤγαγε διαρκούσης τῆς Τρομοκρατίας εἰς τὴν εἰρκτὴν καὶ ἴσως θὰ τὸν ἔφερε καὶ ἐπὶ τῆς λαιμητόμου, ἂν ἡ θ. τοῦ μηνὸς Θερμιδῶρ δὲν ἀπέδιδεν αὐτῷ τὴν ἐλευθερίαν του. Τὴν γαλήνην τῆς ψυχῆς του ὅμως δὲν ἰδύνατό τις πλέον νὰ τῷ ἀποδώσῃ. Ἡ κατὰρα, ἥτις αἰωνίως συνέδεσε τὸ ὄνομά του πρὸς τὴν *γυλλοτίναν*, τὸν ἐβασάνιζε καὶ τὸν ἐτιμῶρει καθ' ὅλον του τὸν βίον. Δυστυχῆς καὶ καταβεβλημένος ἀπεβίωσεν ὁ Γυλλοτίνος τῇ 26. Μαΐου 1814. Ὁ υἱὸς του ἐξητήσατο καὶ ἔλαβε παρὰ Καρόλου τοῦ Γ' τὴν ἄδειαν ν' ἀντικαταστήσῃ τὸ κατηραμένον ὄνομά του δι' ἄλλου.

Καὶ ἐν τούτοις ὁ δυστυχὴς οὗτος ἀπόβλητος τῆς κοινωνίας διπλοῦν εἶχε λόγον ἀδωότητος. Πρῶτον μὲν ὅτι ὁ σκοπὸς αὐτοῦ ἦτο κυρίως φιλανθρωπικός, καὶ δεύτερον ὅτι οὐχὶ αὐτὸς ἦτον ὁ πρῶτος ἐφευρὼν τοιοῦτον φονικὸν μηχανή-

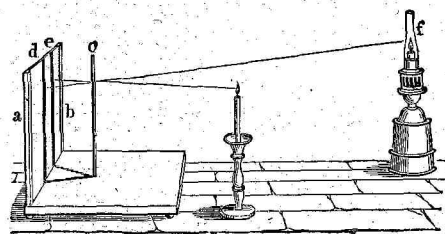
ημα. Ἡ χρῆσις μηχανῶν καὶ πελέκων, δι' ὧν ἀπεκόπτετο ἡ κεφαλὴ ἀπὸ τοῦ κορμοῦ τοῦ ἀνθρώπου, εἶνε ἀρχαιοτάτη καὶ ἡ ἐφεύρεσις αὐτῶν ἀποδίδεται εἰς τοὺς Πέρσας. Μετὰ πολλοῦ χρόνου παρέλευσιν ἐπανευρίσκουμεν ἐν Ἰταλίᾳ τοιαύτας μηχανὰς ἐν χρήσει, ἐνθα μάλιστα μόνον οἱ εὐπατρίδαι εἶχον τὸ πλεονέκτημα νὰ θανατώνωνται δι' αὐτῶν.

Κατὰ τὸν 13. αἰῶνα ἀναφαίνεται ἐν Βοημίᾳ παραπλήσιον ἐργαλεῖον, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν Γερμανίᾳ. Ταχέως διεδόθη ἡ χρῆσις αὐτοῦ καὶ εἰς τὰς λοιπὰς χώρας τῆς Εὐρώπης, ἰδίᾳ δὲ εἰς Ἀγγλίαν καὶ Γαλλίαν, ὅπου μάλιστα καθ' ἃ διηγούνται, ὁ δούξ τοῦ Μοντιμορενσύ υπέστη ἐν Τολώσῃ τῷ 1832 τὸν διὰ τῆς λαιμητόμου θάνατον. Εἰς πολλὰ κράτη, ὧν οἱ νόμοι ἐπιβάλλουσι θανατικὰς ποινάς, ἡ λαιμητόμος ἐξακολουθεῖ νὰ ἐκτελεῖ τὸ καθήκον της, ἀλλ' ὁ πέλεκυς αὐτῆς πατάσσει μόνον τοὺς κοινούς κακούργους. Ἐλπίζομεν δὲ ὅτι δὲν θὰ ἐπανεέλθωσι πλέον ποτέ οἱ χρόνοι ἐκεῖνοι, καθ' οὓς οἱ πολιτικοὶ ἀντίπαλοι ἀπῆγοντο κατὰ πλήθη ἐπὶ σφαγὴν, ἀφ' οὗ οἱ ἐλεύθεροι νόμοι τῶν πεπολιτισμένων κρατῶν παρέχουσιν ἡμῖν τὴν ἐγγύησιν, ὅτι εἰς τὸ μέλλον εἰρηνικῶς θὰ διεξάγωνται ὅλαι αἱ ἀνατροπαὶ καὶ οἱ ἀγῶνες εἰς τε τὰ πολιτικὰ καὶ κοινωνικὰ ζητήματα.

* * *

Η ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΙΣ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ.

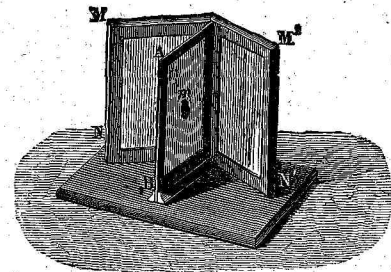
Οἱ παλαιότεροι ἄνθρωποι, οἱ ὅποιοι δὲν ἐγνώριζον ἀκόμη νὰ χρησιμοποιοῦσιν εἰς τὰς πολλαπλὰς αὐτῶν χρείας τὸν ἤλεκτρισμόν, δὲν ἤξευρον ἐπίσης πολλὰς μὲν καὶ ἄλλας τοῦ φωτὸς ἰδιότητας, σὺν ταύταις δὲ καὶ τίς εἶνε ἡ μονὰς αὐτοῦ. Τὴν σήμερον ἀκούομεν καὶ ἀναγινώσκουμεν περὶ ἤλεκτρικῶν λυχνιῶν, ὧν τὸ φῶς ἔχει τόσων καὶ τόσων λαμπάδων ἔντασιν, ἐπίσης δὲ γινώσκουμεν, ἀφ' οὗ χρόνου εἰσῆχθη πανταχοῦ ὁ ἤλεκτρισμός, ὅτι μονὰς τοῦ φωτὸς ὠρίσθη νὰ ᾔνη ἡ λαμπάς, ἂν καὶ οἱ πλεῖστοι ἐξ ἡμῶν παντελῶς ἀγνοοῦμεν



Σχῆμ. 1.

τὴν ἐννοίαν τῆς λέξεως ταύτης καθὼς καὶ τὸν τρόπον καθ' ὃν συνήθως μετρεῖται τὸ φῶς.

Τὴν δύσκολον ταύτην τέχνην, τὴν φωτομετρικὴν δηλαδή, θὰ προσπαθῶμεν διὰ βραχείων νὰ καταστήσωμεν καταληπτὴν εἰς τοὺς φίλους ἡμῶν ἀναγνώστας.



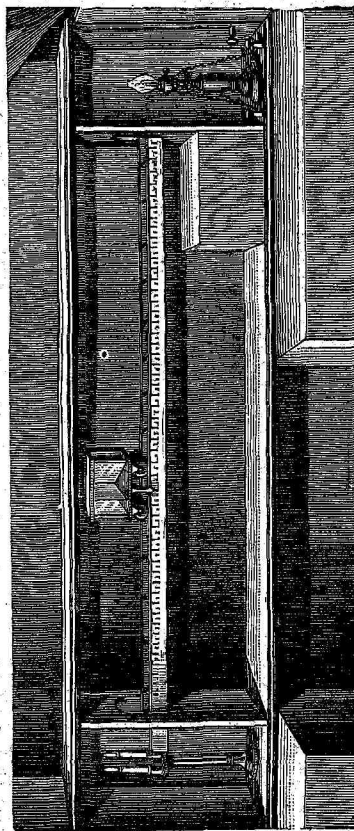
Σχῆμ. 2.

ἡδύνατο φῶς νὰ παραγάγῃ, ἥτοι πρὸς τὴν ἀπλὴν ἐκ κηρίου λαμπάδα, οἷαν μέχρι τῆς σήμερον μεταχειρίζονται ἐν Γερμανίᾳ καὶ Ἀγγλίᾳ. Καὶ ὅμως τὸ κηρίον αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ ὑπόκειται εἰς μεταβολὰς καὶ δὲν δύναται νὰ χρησιμεύσῃ ὡς βάσις εἰς ἀκριβεῖς ἐπιστημονικὰς ἐρεῦνας. Πρὸς τοῦτο λοιπὸν κατεσκευάσαν ἰδιαίτερας λαμπάδας, τὰς ὁποίας ἡμεῖς δυνάμεθα ν' ἀποκαλέσωμεν *κανονικὰ κηρία*, ἔχοντα 20 ὑπο-

χιλιομέτρων διάμετρον. Ὅλος ὁ κόσμος ὅμως γνωρίζει ἐκ πείρας ὅτι τὸ φῶς τῶν κηρίων εἶνε πάντοτε ἀσταθὲς καὶ ὅτι σπουδαίως ἐπηρεάζεται ἀνὰ πᾶσαν στιγμὴν καὶ ὑπ' αὐτοῦ ἐστὶ τοῦ μήκους τῆς θρυαλλίδος. Καὶ τὸ κακὸν τοῦτο ἦδη ἔλησαν λοιπὸν ν' ἀποφύγωσιν ὀρίσαντες καὶ τὸ ὕψος τῆς φλογὸς τῶν λαμπάδων τούτων, ὅπερ καθ' ὅλας τὰς καταμετρήσεις τοῦ φωτὸς δέον νὰ ᾔνη ἀκριβὲς 50 ὑποχιλιομέτρων.

Ἀλλὰ καὶ ἡ μονὰς αὕτη τοῦ φωτὸς πάλιν ὑπόκειται εἰς ἀμφιταλαντεύσεις πολλὰς καὶ σπουδαίας, διότι ἡ φωτιστικὴ αὐτῆς δύναμις ἐξαρθαται πρὸς τούτοις καὶ ἀπὸ τῆς χημικῆς ποιότητος τῶν ἐξ ὧν κατασκευάζεται τὸ κηρίον ὕλων. Διὰ τὸν λόγον τοῦτον οἱ Γάλλοι κατέφυγον εἰς ἄλλην πηγὴν φωτὸς καὶ ἐπρότειναν ὡς μονάδα αὐτοῦ τὴν ὑπ' αὐτῶν ἐφευρεθεῖσαν καὶ λεγομένην *λυχνίαν Carcel*, τῆς ὁποίας ἡ θρυαλλὶς ἔχει εὖρος 30 ὑποχιλιομέτρων, ἡ δὲ φλὸξ 40 ὑποχιλιομέτρων ὕψος. Πᾶσαι αὗται αἱ ἐνέργειαι μᾶς διδάσκουσιν ὅτι καὶ εἰς τὸ καθαρῶς ἐπιστημονικὸν τοῦτο ζήτημα ἤρχισεν νὰ ἐπικρατῇ ταραχὴ καὶ διαφωνία, διότι οἱ τε Γάλλοι καὶ οἱ Γερμανοὶ καὶ οἱ Ἀγγλοὶ ἔχουσιν ἕκαστοι ἰδίαν μονάδα φωτὸς καὶ ταύτην προτείνουν ὡς τὴν ἀρίστην.

Φυσικῶς πολλοὶ τῶν φυσιοδιφῶν προέτειναν ἄλλας μο-



Σχῆμ. 3.