



Τὸν δαυμασμὸν ὅλου τοῦ κόσμου ἐκίνησαν ἐπ' ἐσχάτων τὸ κατορθώματα τῆς ἀκαριάς φωτογραφίας, πρὸ πάντων δὲ οἱ ἐπιστήμονες καὶ οἱ καλλιτέχναι ἐξεπλάγησαν, διότι τῇ βοηθείᾳ αὐτῆς ἡδύναντο πλέον ὅχι μόνον νὰ μελετήσωσι τοὺς τύπους τῶν κινήσεων παρὸ τοῖς ἀνθρώποις καὶ τοῖς ζῷοις, ἀλλὰ καὶ νὰ μάθωσι τὰ καθ' ἔκαστα τῶν ἐκτελουμένων κινήσεων. Καὶ ἐξέτασαν λοιπὸν πρῶτον τὴν πτῆσιν τῶν πτηγῶν, τὴν κίνησιν τῶν ποδῶν τοῦ ἀνθρώπου, ὅταν ἀναβαίνῃ βαθμίδας, ἐπειτα κατωρθώσαν ν' ἀπεικονίσωσι την φορὰν σφαίρας, ὥπο πυροβόλου ἑκοφενδονιζομένης τέλος δὲ καὶ αὐτὸν τὸν ἡλεκτρικὸν σπινθῆρα δὲν ἀφῆκαν ἀνεξέταστον καὶ ἐξέτασαν νὰ μάθωσι τὸ σχῆμα τοῦ ἐκ τῶν νέφων ἐκρηγνυμένου κεραυνοῦ. Διὰ τῶν ἐρευνῶν τούτων τρανῶς λοιπὸν ἀπεδείχθη, ὅτι ἐκ περανύδες δὲν πατέρχεται πρὸς τὴν γῆν αἰλιμακηδόν, ἀλλ' ὅμοιός εἰναι μᾶλλον πρὸς ὄφιοιδῆς ἢ ἐλικόμορφον ποταμόν, ἀφ' οὐ πλαγίων ἐκπέμπονται διάφοροι διακλαδώσεις, αἱ δοποῖαι πάλιν ὁφιοιδῶς πίπτουσι καταγῆς (πρβλ. καὶ τὰ ἐν σελ. 52 τοῦ Α'). Τόμου τῆς *Κλειοῦ* λεγόμενα). Διὰ τῆς τέχνης ταύτης κατέστησαν δρατοὶ καὶ οἱ δρόμοι τῶν διαττόντων ἀστέρων, ὃ δὲ ἐν Παρισίοις σοφὸς *Ideesson* ἐπέτυχε νὰ φωτογραφήσῃ ἀπὸ εὐθείας καὶ αὐτὸν τὸ ἀστερόδεν στερέωμα. Οἱ οὐράνιοι ἀτλαντίσκοι τοῦ ἀνδρὸς τούτου ἐπέσυραν τὸν ἀμέριστον δαυμασμὸν πάντων τῶν εἰδημάρων καὶ τῶν ἐπισκεψαμένων τὴν τελευταίαν ἐν Βερολίνῳ ἔκθεσιν τῶν Φυσικῶν ἐπιστημῶν. Ἡ συσκευὴ ἀποτελεῖται ἐκ δύο σωλήνων, ὡν δὲν φέρει τὸ τηλεσκόπιον, ὃ δὲ τὴν φωτογραφικὴν πλάκα, ἔτερα δέ τις μηχανὴ δέται εἰς κίνησιν τὴν ὅλην συσκευήν, ὡς τὸν ἀκολουθῆ τὴν φαινομενικὴν κίνησιν τῶν ἀστερισμῶν.

Διὰ τοῦ μηχανισμοῦ τούτου ἐφωτογραφήσαν ἀστέρας 16. καὶ 17. μεγάλους, διοράτους διατελέσαντας καὶ εἰς τὰ τελείστερα τῶν τηλεσκοπίων. Καὶ ναὶ μὲν τὰ κατορθώματα ταῦτα δὲν δυνάμεθα νὰ δνομάσαμεν ἀκαριάς φωτογραφίμοστα, διότι πολλάκις ἀπητεῖτο νὰ παρέλθωσι μία καὶ δύο ὕδραι ἔως οὐ φωτογραφηθῶσιν, ἀκριβῶς ὅμως ἐκ τοῦ περιστατικοῦ τούτου ἐγνώσθη ἐν ὅλῳ σπουδαιότατον ἐπιστημονικὸν φαινόμενον, τὸ ἐξῆς: Διὰ νὰ φωτογραφηθῇ δὲ *Sieiriōs* ἥρκεσαν μόνον πέντε χιλιοστά ἐνές δευτερολέπτου, ἐν ὡς δύο ὕδραι παρῆλθον, ἔως οὐ τὸ φῶς νεφελωμάτων τινῶν ἐπενεργήσῃ ἐπὶ τῆς φωτογραφικῆς πλακός, ὅπερ δηλοῖται τὸ φῶς τοῦ *Sieiriōs* ἐξέπεμψεν ἀπτῆνας 1,444,000 φορᾶς ἵσχυροτέρας τῶν ἀκτίνων τῶν ἐν λόγῳ νεφελωμάτων.

Καὶ ὅχι μόνον τοὺς ἀστέρας καὶ τὰ ἀόρατα νεφελώματα καθιστᾶ ἥμιν δρατὰ. ἡ δαυμασία αὐτὴ ἐφεύρεται, ἀλλὰ καὶ πολλὰ ὅλλα ὅντα φοβούμενα τὸ φῶς τῆς ἡμέρας καὶ εὑρισκόμενα ἔργυτα τῆς ἡμέρας. Διὰ τῆς ἀκαριάς φωτογραφίας μέγαν διατρέχουσι κίνδυνον οἱ παντοειδεῖς κλέπται καὶ λαποδύται τῶν μεγαλοπόλεων, ὃ δὲ ἀστυνομία τοῦ Λονδίνου ἥρχισεν ἀπὸ τοῦδε νὰ διανέμῃ εἰς τοὺς ὑπαλλήλους τοιμάτις μικρὰς φωτογραφίας μηχανάς, ὅπως φέρωσιν αὐτὰς μαζὶ τῶν παντοχοῦ. Καὶ τράπεξα τὶς ἐν Παρισίοις ἔθηκεν ἐγ τοῖς γραφείοις τῆς συσκευής, δι' ὧν ἀπαρατηρήτως φωτογραφοῦνται πάντες οἱ προσερχόμενοι ὑποπτοὶ ἀνθρώποι.

Περὶ τῆς δισφρήσεως δύο ἀμερικανοὶ φυσιολόγοι ἐπεχείρησαν ἀρτίως ἀξιοσημειώτους ἐρεύνας, ὡν τὰ ἐξαγόμενα ἥσαν ὅλως ἀπροσδόκητα. Ἐπλήρωσαν φιλολίδια διὰ διαφόρων ἀναλύσεων ὑγρῶν, διέξιαν ἐχόντων τὴν ὅσμην, ὡς π. χ. ἐλαίου καρυοφύλλων, ἐκχύλισματος σκορδῶν, πρωστικοῦ ὅξεος κτλ. καὶ ἀνέθηκαν εἰς τινα πρόσωπα νὰ δρίσωσι τὸ εἶδος τῆς ὅσμης. Ποικιλωτάτη ἀπεδείχθη ἡ δισφρήτικὴ ἀντινήψις τῶν διαφόρων τούτων ἀτόμων, διότι ἐν ὡς π. χ. τρία τούτων ἡδύναντο ἀκόμη νὰ διακρίνωσι διὰ τῆς δισφρήσεως τῶν τὸ πρωστικὸν ὅξεον ἐν ἀναλύσει, περιεχούση 2000 χιλιόρ. ὕδατος ἐπὶ ἐνές γραμμαρ. πρωστικοῦ ὅξεος, ἀλλὰ δὲν ἡδύναντο νὰ δισφράνθωσι τὸ δηλητήριον τοῦτο καὶ ἐν ἐκατονταπλασίᾳ ἀκόμη συμπυκνώσει. Ἀλλὰ τὸ περιεργάτατον τῶν φαινομένων ἦν ἡ διαφορὰ τῆς δισφρήσεως μεταξὺ ἀνδρῶν καὶ γυναικῶν. Χάριν συγκριτικῶν ἐπὶ τοῦ ἔπιτιματος τούτου ἐρευνῶν δισφρήσεως 44 ἄνδρες καὶ 39 γυναῖκες καὶ ἀπεδείχθη, ὅτι οἱ πρῶτοι ἔχουσι τὴν δισφρήσην σημαντικῶς λεπτοτέραν τῶν γυναικῶν. Οὐδεμία τῶν τελευταίων τούτων ἥσθιαντο πλέον τὴν ὅσμην τοῦ πρωστικοῦ ὅξεος ἐν μήγαματι ὡς 1:20,000 μέρη ὕδατος, ἐν ὡς οἱ πλεῖστοι τῶν ἀνδρῶν ἡδύναντο νὰ διακρίνωσι τὸ πρωστικὸν ὅξεον καὶ ἐν ὀραιώσεις ὡς 1:100,000 μέρη ὕδατος. Τὴν ὅσμην τῶν λεμονίων οἱ ἀνδρες ἥσθιαντο ἀκόμη καὶ ἐν μίγμασι, περιέχουσι 250,000 γραμμάρ. ὕδατος, τὸ αὐτὸν

παρετηρήθη καὶ εἰς τὰ σκόρδα καὶ ὅλλα ὅξεα ἀποζούσας οὐσίας. Πάντα ταῦτα τὰ ἐξαγόμενα ἀντιφάσκουσι καθ' ὅλοκληρα πρὸς τὴν γενικῶς ἐπικρατοῦσαν γνώμην, ὅτι αἱ γυναῖκες φαίνονται ἀπέναντι τῶν ὅσμῶν εὐαισθητότεραι τῶν ἀνδρῶν, γνώμην ὅμως, ἡ ὅποια ἐγεννήθη καὶ ἐφρίζοβλησης πανταχοῦ ἐκ τοῦ δτοι αἱ γυναῖκες μᾶλλον τῶν ἀνδρῶν ἀγαπῶσι τὰ ἀρώματα. Άλιτα τούτου ἔσως εἶναι, ὅτι τὰ νεῦρα τοῦ ὀραίου φύλου διλγάτερον παρὰ τὰ τῶν ἀνδρῶν πειρίζονται ἀπὸ τὰς ὅσματα καὶ δτοι ἐπομένως ὡς ἐκ τῆς ἀμβλύτητος τοῦ αἰσθητηρίου τῶν τούτου, θέλουσι νὰ ἔχωσι καὶ τὰς ὁσφρητικὰς ἐντυπώσεις ἐντονωτέρας.

'Ἐν ταῖς γερμανικαῖς ἐφημερίσιν ἀναγυνώσκομεν: 'Ἄπο τινων ἑβδομάδων ὁ Σλήμαν ἐπεχείρησε ταξίδιον ἐπὶ τοῦ Νείλου, τὸ δποῖον εἶχε σκοπὸν νὰ προεκτενήῃ μέχρι Βάσιν-Χάλφα. Ταξιδεύει: δὲ μόγος καὶ ὅχι, ὡς διεδύνη, ἐν συνοδείᾳ τῆς συζύγου του, οὐδὲ εἶναι ἀληθῆς ὅτι διανοεῖται νὰ ἐπιχειρήσῃ ἀνασκαφάς. Διατρίβων ὁ Σλήμαν ἐν Κάρψι καὶ ἴδων τὰς μουμίας τῶν μεγάλων τῆς Αἴγυπτου βασιλέων, πικρῶς κατέκρινε τὸν τρόπον, καθ' ὃν ὁ ἀνακαλύψας αὐτὰς καθηγητή Μασπερός, ἀφ' οὗ τὰς ἀπεγύμνωσε τῆς περιβολῆς των, τὰς ἀφῆκε γυμνάς καὶ ἐπενειμένας εἰς τὰς ἐπηρείας τῆς ἀποσκοπίας τοῦ Μασπερού, δεῖται δὲν ἥθελε ν' ἀπέλθῃ τῆς Αἴγυπτου, πρὶν ἡ ἐπιδείξῃ εἰς τὰς ὅσματα τοῦ κύρου τὰς σπουδαιότατας αὐτοῦ ἀνακαλύψεις, κατακρίνει καὶ αὐτὴ ἡ ἐγχώριος κοινὴ γνώμη, ἐπίσης δὲ ἀνικανάταρκτος εἶναι ἡ ἀμέλεια καὶ ἡ ἀβελτηρία τῆς νῦν ἐν τοῖς πράγμασι διευκόλυνες τοῦ μουσείου τοῦ Βουλάκου. 'Ο Σλήμαν ὑπερσχένη, δτοι ἐπανελῶν εἰς Εύρωπαν δὲ κινήση πάντα λίθον, δπως κατορθώσῃ αἱ μούμια τῶν μεγάλων Φαραών νὰ τεῦνσιν εἰς τόπον ἀσφαλῆ καὶ δξιον τῆς προαιωνίας των δόξης.

'Ο ἐν τῷ φυσιολογικῷ ἐργαστηρίῳ τῆς ἡμετέρας πόλεως ἐργαζόμενος καθηγητής Δρέξελ ἀνεκάλυψε νέον στοιχεῖον ἐν τῷ ἥπατι. Παρεσκεύασεν ἐν αἰθερούχῳ οἰνοπνεύματι διαλευκυμένον ἐκχύλισμα τοῦ ἥπατος ἐνδὸς βατράχου ἀφ' ἐνός, καὶ ἵππου ἀφ' ἑτέρου, καὶ ἐκ τούτων παρήγαγε σῶμά τι θειοῦχον καὶ φωτορούχον, τὸ δποῖον ὠνόμασεν ἥπατην. Τὸ σῶμα τοῦτο εἶναι στερεόν καὶ πορώδες καὶ ἔχει χρῶμα γειδεῖς, διαλύεται δ' εὐκόλως ἐν ὑδατώδει αἰδέριοι καὶ ἔχει ἀπορροφήσῃ ὕδωρ μετασχηματίζεται εἰς μάζαν πηκτήν. Αἱ ἔρευναι τοῦ εἰρημένου φυσιολόγου δὲν εἶναι εἰςέτι ἐπαρκεῖς, ἐπως ἀποδείξωσι τὴν ἥπατην οὖσαν ἀληθῶς σῶμα χημικόν, πολὺ ὅμως συνετέλεσαν καὶ δὲ συντελέσασιν εἰς τὸν ἀκριβεστέραν γνῶσιν τῶν συστατικῶν στοιχείων τοῦ ἥπατος, τὸ ὑπόποιον, ὡς πάντες γνωρίζουσιν, εἶναι ἀπὸ τὰ δαυμασιώτερα καὶ μυστηριωδέστερα δργανα τοῦ ζωτικού σώματος.

Καὶ ἄλλη τελειοποίησις ἀνακοινοῦται ἐκ Γαλλίας ὅτι ἐπέβλεψεν εἰς τὴν φωτογραφικὴν τέχνην. Ἐργάτης αὐτῆς εἶναι οἱ γάλλοι ἀρχιμηχανικοὶ *Colson*, δτοι κατώρθωσεν δίνει φακοῦ καὶ μήνον διὰ τοῦ σκοτεινοῦ διαλάμου νὰ φωτογραφήσῃ πᾶν οἰνοδήποτε ἀντικείμενον. 'Ἐξέδωκε δὲ περὶ τῆς δισφρέσεως αὐτοῦ καὶ μικρὸν βιβλιάριον, περιέχον πολλὰ χρῆσμα καὶ ὁξανάγνωστα πράγματα. 'Ως γνωστόν, τὴν πρώτην ἀρχὴν εἰς τὴν φωτογραφίαν ἔδωκεν δισκοειδής θάλαμος, κατέφρωγον δὲ κατόπιν οἱ φωτογράφοι εἰς τὸν φακόν, διότι αἱ τότε φωτογραφικαὶ πλάκες δὲν ἀπερρόφων τὸ φῶς καὶ ἔχονται ἀνάγκη τοῦ δημιουργοῦ τοῦ δισκού γενεθῆσθαι. 'Ηδη ὅμως ἡ τέχνη παρήγαγε τὰς λεγομένας βρομιούχους πλάκας, αἱ δποῖαι εἶναι ἀπέναντι τοῦ φωτός εὐαισθητότεραι καὶ αὐτοῦ τοῦ ἀμφιβληστροειδοῦς χιτῶνος τοῦ ἀνδρωπίνου δρθαλμοῦ, καὶ διὰ τοῦ οὐδὲν πλέον φαίνεται παρακαλῶν τὴν παλινδρόμησιν τῆς φωτογραφίας πρὸς τὸν ἀπλούστερον σκοτεινὸν δισκοειδέστερον. Καὶ πρῶτον η φωτογραφικὴ μηχανὴ δὲν ἔχει σημαντικῶς ἐφθινηστέρα, ἐπειτα δὲ ἀρέται αἱ δποῖαι καὶ τὸ ἀλλτάτωμα τῶν φακῶν, οἵτινες, δτοι τὰ ἀντικείμενα ἔχει πάρα πολὺ μεγάλα, τὰ παραμορφωνούσι. Διὰ τῆς ἀπλῆς τοῦ *Colson* συσκευῆς δὲ φωτογραφῶνται λαμπτρῶς εὐρεῖαι ἐκτάσεις, μεγάλα οἰκοδομήματα, ἀντικείμενα ἔχοντα βάθος, ὡς π. χ. αὐλαί, μηχαναὶ κτλ.