

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ.

Η αστρονομική κίνησις τοῦ παρελθόντος δεκαπεντημέρου περιεστράφη εἰς ἀνακοινώσεις γενομένας τῇ Ἀκαδημίᾳ τῶν ἐπιστημῶν τῶν Παρισίων ὑπὸ τῶν κ. Tisserand, Perrotin καὶ Tacchini. Καὶ ὃ μὲν κ. Tisserand ἀνεκοινώσατο τῇ Ἀκαδημίᾳ, κατὰ μὲν τὴν συνεδρίαν τῆς 28/9 iανουαρίου, τὰ ἔξαγόμενα τῶν παρατηρήσεων ἐπὶ τοῦ κομήτου τοῦ Brooks¹, γενομένων διὰ τοῦ ἀγκωνοειδοῦς τηλεσκοπίου τοῦ Ἀστεροσκοπείου τῆς Λυδῶν ὑπὸ τοῦ κ. Le Cadet, τὴν 16/28 καὶ 17/29 δεκεμβρίου π. ἔ.

Κατὰ τὸ ὑπόμνημα τοῦτο, ὁ περὶ οὗ ὁ λόγος κομῆτης εἶχε τὴν ὄψιν λαμπροῦ νεφελῶματος, στρογγύλου, διαμέτρου 2', παρουσιάζοντος αἰσθητὴν κεντρικὴν πύκνωσιν, ἔντασιν δὲ κανονικῶς φθίνονταν ἀπὸ τοῦ κέντρου πρὸς τὰ λιαν διακεχυμένα πέρατα. Ἐν τῷ αὐτῷ ὑπομνήματι ἐσπουδεῖντο ἡ θέσις τῶν ἀπλανῶν τῆς συγκρίσεως καὶ αἱ φαινομενικαὶ θέσεις τοῦ κομήτου τούτου.

Κατὰ δὲ τὴν συνεδρίαν τῆς 4/16 iανουαρίου, ὁ αὐτὸς κ. Tisserand ἀνεκοινώσατο τῇ Ἀκαδημίᾳ τὰ ἔξαγόμενα τῶν παρατηρήσεων ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ κομήτου, γενομένων ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ τῶν Παρισίων διὰ τοῦ ἰσημερινοῦ τηλεσκοπίου τοῦ Δυτικοῦ πύργου, ὑπὸ τοῦ κ. Callandreau, τὴν 14/26 καὶ 16/28 δεκεμβρίου π. ἔ. Ἐν τῷ ὑπομνήματι τούτῳ ἐσπουδεῖντο ἡ θέσις τῶν πρὸς σύγκρισιν ἀπλανῶν καὶ αἱ φαινομενικαὶ θέσεις τοῦ κομήτου τούτου.

Ο δὲ κ. Perrotin, ἀναφερόμενος εἰς τὴν ἐξχάτως γενομένην ἀνακάλυψιν ὅκτὼ νέων ἀστεροειδῶν ὑπὸ τοῦ κ. Charlois, ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ τῆς Νικαίας, διὰ τῆς φωτογραφίας, ὑπομιμνήσκει τὰ προγενέστερα πορίσματα τῶν μελετῶν αὐτοῦ ἐπὶ τοῦ ζητήματος τοῦ ἀριθμοῦ τῶν διὰ τῆς φωτογραφίας ἀνακαλυπτομένων ἀστεροειδῶν², πορίσματα κυρωθέντα ὑπὸ τῶν πραγμάτων, παρατηρῶν ὅτι οὐ ταχύτης τῆς ἀνακαλύψεως τῶν ἀστερῶν τούτων πρέπει ν' ἀποδοθῇ ἀφ' ἐνὸς μὲν εἰς τὴν μεγάλην τοῦ οὐρανοῦ ἔκτασιν, πάτις, ἐν ἐλαχίστῳ χρόνῳ, δύναται νῦν διερευνηθῆναι τὰς φωτογραφίας, ἀφ' ἐτέρου δὲ εἰς τὸ ἀσφαλέστερη τῆς νέας μεθόδου καὶ εἰς τὰς ὑπ' αὐτῆς παρεχομένας εὐκολίας. Προσέθυκε δὲ εἰς ταῦτα ὅτι, διατιθεμένων ἐν τῷ μέλλοντι ὁργάνων μεγαλειτέρων αἰαστάσεων τῶν νῦν ἐν χρήσει ὑπὸ τῶν ἀστρονόμων, δυνατὸν ἔσται ἐντὸς ὀλίγων ἑτῶν νῦν ἀποκτήσωμεν γνῶσεις τινὰς ἐπὶ τοῦ μεγέθους καὶ τῆς συστάσεως τῶν μικρῶν τούτων πλανητικῶν σωμάτων.

Πλὴν τούτου δὲ ὁ αὐτὸς κ. Perrotin κατέθεσεν ἐν τῷ γραφείῳ τῆς Ἀκαδημίας κατάλογον 500 νέων νεφελῶμάτων, ἀνακαλυψθεντῶν, ἐν τῷ ὑπ' αὐτοῦ διευθυνομένῳ Ἀστεροσκοπείῳ, ὑπὸ τοῦ κ. Javelle.

Τελευταῖον δέ, ὁ γνωστότατος τοῖς ἀναγνώσταις τῆς Ἐπιστημονικῆς ἡμέρας Ἐπιθεωρήσεως ὡς κ. Tacchini, διεβίβασε τῇ Ἀκαδημίᾳ, κατὰ τὴν συνεδρίαν αὐτῆς τῆς 4/16 iανουαρίου ἔ. ἔ., τὰ ἔξαγόμενα τῶν ἐπὶ τῶν ἀνακτορῶν φαινομένων παρατηρή-

σεων αὐτοῦ, κατὰ τὸ τελευταῖον τρίμηνον τοῦ 1892, συνεκίζων οὕτω τὰς ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου ἀξιόλογους αὐτοῦ παρατηρήσεις¹.

Τὰ ἐκ τῶν παρατηρήσεων τούτων γενικὰ πορίσματα εἶναι τὰ ἔξις:

α) Ὅτι αἱ ἐκρήξεις προσήγγισαν ιδίᾳ πρὸς τὸν ἀνακτόν ισημερινόν, ἐνῷ τὰ λοιπὰ φαινόμενα συνέπισαν ἐν χρόνοις ἐπὶ μᾶλλον ἀπώτερον τοῦ ισημερινοῦ κειμένων.

β) Ὅτι, ὡς καὶ κατὰ τὸ προηγούμενον τρίμηνον, αἱ δᾶδες, αἱ ἐκρήξεις καὶ αἱ κηλίδες ἔσχον τὴν μεγίστην ἔντασιν αὐτῶν περίπου εἰς τὴν αὐτὴν ἀπὸ τοῦ ἀνακτοῦ ισημερινοῦ πρὸς βορρᾶν καὶ πρὸς νότον ἀπόστασιν, ἐνῷ αἱ προχοραὶ ἔσχον τὸ μέγιστον αὐτῶν εἰς μείζονα ταύτης ἀπόστασιν, ἐντὸς ζωῶν δέ, ἐν αἷς δὲν ὑπῆρχον οὔτε κηλίδες οὔτε ἐκρήξεις.

Κατὰ δὲ τὸν σοφὸν ἀστρονόμον, — ἐπειδὴ, κατὰ τὰς παρατηρήσεις αὐτοῦ, ἐν τῷ περὶ τὸν ισημερινὸν ζῶνη, τῇ ἐκτενομένῃ μέχρις 20° πρὸς βορρᾶν καὶ πρὸς νότον αὐτοῦ, ἐνῷ παρεπηρήθη τὸ μέγιστον τῶν δαδόν, τῶν κηλίδων καὶ τῶν ἐκρήξεων, αἱ παρατηρηθεῖσαι προχοραὶ πέραν σχετικῶς δλίγισται, — πολλαὶ τῶν προχορῶν δέον νὰ θεωρηθῶσιν ὡς τὸ ἀποτέλεσμα συνθηκῶν δλῶς διαφόρων πρὸς τὰς δοιζούσας τὴν παραγωγὴν τῶν κηλίδων, ἐκείνων μὲν σχηματιζομένων ἐν τῇ ἀνακτῇ φωτοσφαίρᾳ, τῶν προχορῶν δὲ ἐν τῷ ἀτμοσφαίρᾳ τοῦ ἀντίου.

Περὶ Φυσικῆς δὲ προκειμένου, ἀνάγκη νὰ σημειώσωμεν ἐνταῦθα τὰ πιθανὰ ἔξαγόμενα σπουδαίας υελέτης τοῦ κ. J. Violle ἐπὶ τῆς ἐντάσεως τοῦ φωτὸς τοῦ βολταϊκοῦ τόξου, δι' ᾧ οὗτος φαίνεται κατορθώσας τὴν μέτρησιν τῆς θερμοκρασίας, καθ' ἣν συμβαίνει η τοῦ ἀνθρακος ἢ τοῦ γραφίτου ἔξαρσης. Βεβαιωθεὶς οὗτος, διὰ τῶν ἐπὶ τούτῳ γενομένων ὑπὸ αὐτοῦ πειραμάτων, διὰ τοῦ ἀνεκτρικοῦ ἐνταῖς καὶ η ἀντοσοδία τῆς θετικῆς χώρας τοῦ τόξου παραμένει ἀμετάβλητος προκειμένου περὶ τόξων δλῶς διαφόρου δυνάμεως, συνεπέρανεν ὅτι η θερμοκρασία τοῦ θετικοῦ ἀνθρακος, ως καὶ τῶν ἐν τῷ τόξῳ αἰωνιούμενων υορίων αὐτοῦ, εἶναι σταθερά, οιαδήποτε καὶ ἀν εἴνε η δαπανωμένη ἐνέργεια, δοιζούσα τὴν θερμοκρασίαν τῆς ἔξαρσεως τοῦ ἀνθρακος.

Ἐπὶ τῇ βάσει ταύτη προέβη εἰς μέτρησιν τῆς θερμοκρασίας ταύτης διὰ τοῦ ὑπολογισμοῦ καὶ εὑρεν αὐτὴν ἰσιν πρὸς 350°. Συνεπείᾳ δὲ τῆς ἀνακοινώσεως ταύτης ὁ κ. Berthelot, ἐξαίρων τὴν μεγίστην σημαδίαν τῶν πειραμάτων τοῦ κ. Violle ὑπὸ Φυσικῶν καὶ Χημικῶν ἐποψίων, παρατηρεῖ ὅτι τὰ ἔξαγόμενα ταῦτα συμφωνοῦσι πρὸς τὰς ὑπὸ αὐτοῦ καὶ τοῦ κ. Vieille πρὸς ἑτῶν, διὰ τῆς μελέτης τῶν ἐκρηκτικῶν ἀερωδῶν κραμάτων, γενομένας μετρήσεις, δι' ὧν συνεπέρανεν ὅτι η ἔξαρσης τοῦ ἀνθρακος συμβαίνει περὶ τοὺς 4000°.

Ἐν τῇ Ορυκτολογικῇ Χημείᾳ ἡ οὐσία ἀναγραφής εἶναι η πρότασις τοῦ κ. P. Ridauld περὶ δοκιμῆς πρὸς παραγωγὴν ἀδάμαντος διὰ θερμάνσεως μέχρι τήξεως τοῦ κυτοσιδήρου ἢ τοῦ κάλυβος καὶ διαβιβάσεως δι' αὐτοῦ ἀνεκτρικοῦ τινὸς όγκου.

1) Βλέπε ἡριθμ. 9, ἐν σελ. 172.

2) Βλέπε ἡριθμ. 9, ἐν σελ. 33.

1) Βλέπε ἡριθμ. 9, ἐν σελ. 173.

κ. Bidauld στηρίζεται ἐπὶ τῆς, τὸν παρελθόντα ἀπρίλιον, γενομένης ἀνακοινώσεως τοῦ κ. Mallard καὶ τῶν ὑπὸ τοῦ κ. Daubrée ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ θέματος παραπήδεων ἐπὶ τῆς παρουσίας τοῦ ἀδάμαντος ἐν τινὶ μετεωρικῷ λίθῳ.

Ἐπίσης δεξιον ἀναγραφῆς ἐν τῇ ἐπιστήμῃ ταύτη εἶνε τάχαγόμενον τῶν νέων ἐρευνῶν τοῦ κ. H. Lescouer ἐπὶ τῆς παρασκευῆς τοῦ ψευδαργύρου τοῦ προσωρινοῦ εἰς τὰς τοξικολογικὰς μελέτας, γνωστοῦ ὅντος διὰ ὃ μὲν ψευδάργυρος τοῦ ἐμπορίου ἐνέχει διαφόρους ξένας ὄλας, ιδίᾳ δὲ ἀρδενικόν, θεῖον, ἐνίοτε δὲ καὶ ἀντιμόνιον καὶ φωσφόρον, δὲ δὲ χημικῶς κεκαθαριμένος ψευδάργυρος, εἴτε διὰ τῆς μετά τοῦ νίτρου, εἴτε δι' ἐπιδράσεως τοῦ ἀμμωνιακοῦ ἀλατος, εἴτε καὶ δι' ἐπιδράσεως τοῦ χλωριούχου μαγνητίου, δὲν εἶνε, εἰς τινὰς περιστάσεις, ἐντελῶς ἀμιγῆς. Ἡ ἐκ τῶν πειραμάτων τούτων τοῦ κ. Lescouer ἐνδεικνυμένη μέθοδος συνίσταται εἰς διπλῆν ἀντιδρασιν: α) δι' ὁξειδώσεως διὰ τοῦ νίτρου· β) διὰ συντήξεως μετά τοῦ χλωριούχου ψευδαργύρου. Τὸ διὰ τῆς μεθόδου ταύτης παρασκευαζόμενον μέταλλον εἶνε ὀλοσκερῶς ἐστερημένον ἀρδενικοῦ, ἀντιμονίου, θείου καὶ φωσφόρου, ἐνέχει δὲ σιδηρον, μόλυνθδον, χαλκόν, κτλ., δῶν ἡ παρουσία οὐδὲν τὸ ἐλαττωματικὸν ἔχει κατὰ τὰς συνήθεις περιστάσεις, τούναντίον δὲ αὕτη θὰ εἶνε εὔνοική, ὡς εὐκολύνουσα τὴν προσδοκίην τοῦ μετάλλου ὑπὸ τινος ὀξέος καὶ τὴν ἀναστοιχείωσιν τοῦ ὑδρογόνου.

Περὶ Γεωλογίας δὲ προκειμένου, σημειούμεθα διὰ ὁ κ. Wallerant ἀνέλαβε τὸν μελέτην τῶν ἀμμωδῶν φακῶν, πάχους ἐκατοστομέτρων τινῶν, οἵτινες ἀπαντῶσιν ἐστρωμένοι μεταξὺ τῶν ἀργιλλωδῶν κοιταδύματων τῆς πλειοκαίνου ἐποχῆς¹. Τὸν μελέτην ταύτην ἀνέλαβεν οὗτος πρὸς ἐπίλυσιν τῆς μεταξὺ τῶν γεωλόγων ὑπαρχούσης διαφωνίας ἐπὶ τῆς ἐποχῆς καθ' οὓς ἐγένοντο αἱ πρῶται τῆς Αἴτνης ἐκρήξεις, τινῶν μὲν γεωλόγων ὑποστηριζόντων ὅτι αἱ ἐκρήξεις αὗται ἐγένοντο κατὰ τὰν τεταγτογενῆ ἐποχήν, ἵσως δὲ καὶ περὶ τὰ τέλη αὐτῆς, ἀλλων δὲ, ἐν οἷς καὶ ὁ Lyell, ἀναγόντων τὰς πρώτας ἀναστοιχειακὰς τῆς Αἴτνης ὀράσεις εἰς ἐποχὴν προγενεστέραν, σύγχρονον πρὸς τὴν τῶν κοιταδύματων τῶν ἀποτελούντων τὴν βάσιν τοῦ ἀνωτέρου πλειοκαίνου κοιτάσματος. Ἐξαγόμενον δὲ τῆς νέας ταύτης ἐρεύνης εἶνε ὅτι οἱ ἀμμώδεις οὐτοι φακοὶ ἔχουσιν ἄπαντα τὰ χαρακτηριστικὰ τῆς ἀναστοιχειακῆς τέφρας, ὅτι, δὲ ἐπομένως, η ἐποχὴ τῶν ἀρχαιοτέρων γνωστῶν ἐκρήξεων τῆς Αἴτνης εἶνε ἐπισθητῶς προγενεστέρα.

ΧΡΟΝΙΚΑ.—Η βασιλικὴ Ἀκαδημία τῶν Ἐπιστημῶν τοῦ Τουρίου θὰ ἀπονείμῃ, τὸ ἔννατον, τὸ ἔκ 10416 φρ. βραβεῖον Bressa, εἰς τὸν συγγραφέα τοῦ. ἀπὸ τοῦ 1891 μέχρι τοῦ 1894 συμπεπληρωμένου, σπουδαιοτέρου συγγράμματος ἐν οἰαδίτινι τῶν ἐπομένων ἐπιστημῶν: φυσικῆς, πειραμα-

1) Τὰ τριτογενῆ κοιτάσματα, ἥτοι τὰ ἀμέσως προγενέστερα τῶν συγγρόνου ἐπιπολῆς φλοιοῦ τῆς γῆς, διγρέθησαν ὑπὸ τοῦ ἄγγλου γεωλόγου Ch. Lyell εἰς ἡώχαινον (ἡώς καὶ καινός), μειόχαινον (μεῖον καὶ καινός) καὶ πλειόχαινον (πλεῖον καὶ καινός) κοίτασμα.

τικῆς ἐπιστήμης ἐν γένει, φυσικῆς ἴστορίας, μαθηματικῶν, χημείας, φυσιολογίας, παθολογίας, γεωλογίας, ἴστορίας, γεωγραφίας. Ἀποκλείονται τοῦ διαγωνισμοῦ τούτου τὰ χειρόγραφα, ἡ δὲ Ἀκαδημία ἐπιφυλάσσεται εἰς ἕσυτὴν τὸ δικαίωμα νὰ βραβεύσῃ, διπερ ἂν κρίνῃ ἄξιον βραβεύσεως ἔργον, καὶ δὲν εἴτε δὲν εἶνε τοῦτο μεταξὺ τῶν ὑποβληθέντων, ἀψ' ἑτέρου δὲ τὸ βραβεῖον τοῦτο δυνατὸν νὰ ἀπονεμηθῇ καὶ εἰς τὸν ποιέσαντα ἀνακάλυψιν τινὰ ἐν μιᾷ τῶν ἐπιστημῶν τούτων.

* Ανωτέρα παντὸς σχολίου διὰ τὴν χρησιμότητα καὶ τὴν ἔκ ταύτης πρακτικὴν ὧδε εἰναι εἶνε ἡ ὑπὸ τῆς κυβερνήσεως τῶν Ἕνωμένων πολιτειῶν γενομένη πρὸς ἀπάσας τὰς εὐρωπαϊκὰς κυβερνήσεις πρόσκλησις πρὸς συγχρότησιν διεύθυνσις μετεωρολογικοῦ συνεδρίου, ἐν Βασιγκτών, πρὸς ἐπίλυσιν διαφόρων πρακτικῶν ζητημάτων ἀναφερομένων εἰς τὴν μετεωρολογίαν, οἷον: ὀργανώσεως μετεωρολογικῆς ἐπιστήμης προωρισμένης ίδιας εἰς τὴν γεωργίαν ἀποστολῆς εἰς ἀπαντας τὸν λιμένας προγνώσεων τῶν καταιγίδων, κτλ. εἰσαγωγῆς διοικημόρχου συστήματος προειδοποίησεων συνεργασίας ἀπασῶν τῶν χωρῶν πρὸς δημισσίευσιν καθ' ἕκαστην ἐκδιδούμενης ἐφημερίδος ἐπὶ τῆς καταστάσεως τοῦ καιροῦ ἐπὶ πατσῶν τῶν κατοικουμένων χωρῶν ὡς καὶ τῶν θαλασσῶν ἢ τῶν μερῶν αὐτῶν τῶν μῆλλον συγκαζομένων, ἐπὶ τῇ πιθανότητι τῆς δὲ τοῦ μέσου τούτου προγνώσεως, διὰ τινὰς τούλαχιστον χώρας τῆς γῆς τοῦ καιροῦ, πολλὰς ἴμερας πρότερον συμμετοχῆς ἀπασῶν τῶν χωρῶν εἰς τὰς πρὸς ἔδρυσιν τῶν σταθμῶν ἀπαιτουμένας διπάνας καὶ διανομῆς τῶν σταθμῶν τούτων εἰς τὰς διαφόρους χώρας κτλ.

Γνωστοῦ ὅντος διὰ ἔξι ὅλων τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν ἡ μετεωρολογία δὲν ἔπιξεν εἰσέτει τὴν φωλεὰν αὐτῆς, καταγινομένη μέχρι τοῦδε περὶ τὴν συλλογὴν τοῦ πρὸς τοῦτο ἀπαιτουμένου διλεικοῦ, τοιαύτη τις παγκόσμιος ἐνέργεια πρὸς συλλογὴν μετεωρολογικῶν πληροφοριῶν βεβαίως μεγάλως θὰ συνεβάλλετο πρὸς αἰσίαν τοῦ δυσχερεστάτου καί, τό γε νῦν, ἀλύτου πιστοῦ, τῆς 1893, ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν: M. L.—Delli Sanaglia, ἀπὸ la Société de la Croix-Rouge, à Rome.

* Αξιολόγους ἔρευνας, ἐπιβεβαιώσας τὰ μέχρι τοῦδε γνωστὰ περὶ ἀνιοχῆς τῶν μικροοργανισμῶν εἰς τε τὴν θερμοκρασίαν 0° καὶ εἰς θερμοκρασίας 60° καὶ 70° ἀνέλαβον οἱ x. x. Forster, ἢν Ἀμστελδαμῶν, καὶ ὁ γερμανὸς μικροβιολόγος x. Gobig. Καὶ κατὰ μὲν τὰς ἀπὸ τοῦ 1887 παρατηρήσεις τοῦ πρώτου, γενομένας ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ κ. Bleckrode, ἰθεβαίωθη ὅτι, καίτοι δὲριθμὸς τῶν ἀναπτυσσομένων εἰδῶν τῶν μικροβίων εἰς θερμοκρασίαν 0° εἶνε μικρός, ἀνευρίσκονται δημως, ἐντέλει διαφόρων περιεχόντων, ἀπειροπληθῆ ἀτομά ἀνίκοντα εἰς τὰ εἰδῆ ταῦτα. Ἐν παραδείγματι, 1 κυβ. ἀκατοτάμετρον γάλακτος, δόπον ἀπεστάλη τοῦτο εἰς τὴν ἀγοράν, εἰρέθη ἐνέχον 1000 μικρο-

γανισμούς, ἐν ἑνὶ δὲ μόνῳ γραμμαρίῳ χώματος κηπαίου ἀνεῦρον πλείονας τῶν 140.000. Ἐκ τῶν ἔρευνῶν τούτων ἐπιβεβαιοῦται τὸ γεγονός ὅτι πρὸς διατήρησιν τοῦ χρέατος καὶ ἄλλων θρηπτικῶν οὐσιῶν ἀπαιτοῦνται θερμοκρασίαι πολλῷ χαμηλότεραι τῆς τοῦ 0°.

Ο δὲ κ. Gobig παρετίρησε τὴν ἀντοχὴν τῶν μικροβίων εἰς δύψηλάς θερμοκρασίας, χρησιμοποιῶν εἰς τὰς μελέτας αὐτοῦ χῶμα κηπαῖον. Ἐκ τῶν μελετῶν αὐτοῦ τούτων συνεπέρανεν ὅτι εἰδὴ τινὰ μικρορργανισμῶν ἀναπτύσσονται καὶ εἰς θερμοκρασίαν 60° Κ., τινὰ δὲ ἀντέχουσι καὶ εἰς θερμοκρασίαν 70°, ἐνῷ τὰ πλεῖστα τούτων παῖδες εἰναι τοιούτους μενα διοσχερῶς εἰς θερμοκρασίαν κατωτέραν τῶν 50°, τινὰ δὲ τούτων ἀπῆτουν πρὸς τοῦτο θερμοκρασίαν κυματινούμενην μεναξὺ 540 καὶ 680 Κ.

Κατὰ τὴν Economista τὰ διαθέσιμα πρὸς ἔξαγωγὴν κατὰ τὸ τρίχον ἔτος 1892—1893, ὡς καὶ τὰ ἔξαγχέντα κατὰ τὸ ἔτος 1891—92, ποσὶ τοῦ σίτου εἰς ἔκατομμαρια ἔκατολλιτρων, τοῦ ἔτους λόγιζημένου ἀπὸ αὔγουστου εἰς αὔγουστον, εἶνε τὰ ἔξι:

	Ποσὸν ἔξαγχέντα	Ποσὸν διαθέσιμα πρὸς ἔξαγωγήν
κατὰ τὸ 1891—92		κατὰ τὸ 1892—93
· Ήνωμέναι πολιτεῖαι καὶ Καναδᾶς.	82,5	57,8
Ρωσία	15,5	24,0
Ρουμανία, Βουλγαρία, Τουρκία καὶ Σερβία	15,5	18,3
Άυστροουγγαρία	1,7	3,0
· Ινδίαι καὶ Περσία	19,0	11,3
· Αλγερία, Τυνισία καὶ Αίγυπτος .	3,5	2,1
Χελή, Ἀργεντινή Δημοκρατία καὶ Αὐστραλία	7,7	7,7
Τὸ ὅλον	145,4	124,2

Τὰ πρὸς ἔξαγωγὴν λοιπὸν διαθέσιμα εἶνε κατὰ 21 περίπου ἔκατομμαρια ἔκατολλιτρων διειργάτερα τῶν ἔξαγχέντων τὸ παρελθόν ἔτος.

· Αφ' ἑτέρου δὲ αἱ προβλεπόμεναι αἰτήσεις διὰ τὸ ἔτος 1892—93, ὡς καὶ αἱ βεβαιωθεῖσαι αἰτήσεις διὰ τὸ ἔτος 1891—92 εἶνε αἱ ἔξι:

	Αἰτήσεις βεβαιωθεῖσαι προβλεπόμεναι	Αἰτήσεις διὰ τὸ 1892—93
· Ήνωμένον βασίλειον	64,0	55,5
Γαλλία	35,2	12,7
Βέλγιον, Γερμανία καὶ Ολλανδία.	32,4	20,4
· Ιταλία	4,9	11,3
· Ισπανία καὶ Πορτογαλία . . .	2,1	4,2
· Έλβετία καὶ Έλλάς	4,9	5,6
Σκανδινανία	1,8	1,4
Δυτικαὶ Ινδίαι, Σινιχή, Βρασιλία	6,3	7,0
Τὸ ὅλον	151,6	118,1

Τὰ πρὸς ἔξαγωγὴν λοιπὸν διαθέσιμα ποσὰ τοῦ σίτου θὰ εἶνε κατὰ 10 περίπου ἔκατομμι. ἔκατολλιτρων περισσότερα τῶν ἀπαιτουμένων διὰ τὰς προβλεπούμενας ἀνάγκας τοῦ τρέχοντος ἔτους.

Η. Γ. ΒΑΛΣΑΜΑΚΗΣ.

ΔΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ.

ΘΕΑΤΡΟΝ ΒΕΡΓΗ.—Ἐκ ληφτικὸν Φέατρον. — ΘΕΑΤΡΑ ΗΛΙΠΙΔΩΝ.—Ο Vétilier ληφτικὸν δράμα ἐν τρισὶ πράξεσι καὶ τίτλοις εἰς κώδια κατὰ Goethe, ἐπη τῶν κ. Edouard Flau Milliet καὶ Georges Haupmann, μέλος τοῦ κ. J. Massenet.—ΧΡΟΝΙΚΑ.

Τὸ ἐλληνικὸν θέατρον ἀνέπνευσε κατὰ τὴν 2ης αἰώνα ἐβδομάδα, τοῦ καιροῦ βελτιωθέντος παρος. Ἐδιδάχθη δὲ ἐν ἄλλοις καὶ τι ἔργον πρωτότυπον, ἐπιγραφόμενον Τὰ Μπεμπέ. Ὁ ποιτης τῆς ἐμμέτρου κωμικῆς σκηνῆς ταύτης, ὡς ἐπιγράφει αὐτὰ κ. Kotzebuelοπούλος, χάριεν καὶ παιδικὴν ἀφέλειαν ἀποπνέον ἔγγον συνέθετο καὶ ἔργον αἰθούσης, διότι ἐστὶ διάλογος ὑπὸ δύω προσώπων διεξαγόμενος, ὃν τὸ μὲν ἄρρεν, πρόστιν, τὸ δὲ θῆλυ, ἐτῶν τριωνταίδεκα. Ἐκ τούτων σαφῶς προκύπτει ὅτι τὸ μικρὸν τοῦτο ἔργον, διπερ προαιρούμεθα, τῆς χάριτος αὐτοῦ ἔνεκα, πολλῶν μειζόνων καὶ ἀξιώσεις φιλολογικάς προβαλλόντων, καίπερ γυμνῶν ὄντων τοιούτων, οὐδεμίαν ἔχει σχέσιν πρὸς τὴν ὑπὸ ἐκτάκτου ἐπιτυχίας στεφθεῖσαν ἐν Παρισίοις εἰδυλλιακὴν κωμῳδίαν (vaudeville) Βέβε, τῶν Hennequin καὶ Najac, πτις ἐν γύνωφ τῷ Γυμνασίῳ διακοσιάκις καὶ πλέον ἐδιδάχθη. Τοῦ ἔργου τοῦ κ. Kotzebuelοπούλου ἡ ὑπόθεσίς τούτης τις ἐστίν.

Ο Κοκός καὶ ή Κική, τὰ μόνα πρόσωπα τοῦ παιγνίου τοῦ κ. Kotzebuelοπούλου, διαλέγονται περὶ τῶν παταγαγῶν αὐτῶν καὶ τῶν ἔρωτων αὐτῶν, καταληγούσι δὲ καὶ αὐτὰ ἀπομιμούμενα αὐτὰς καὶ ἐκδηλούντα τὴν ἀγάπην αὐτῶν, ὅτε εἰσέρχονται ἐκατέρωθεν τῆς σκηνῆς αἱ γκουσερέναται τῶν, αἴτινες διαχωρίζουσι τὰ παιδιά, λαμβάνονται αὐτὰ ἀπὸ τῶν δικίων καὶ λέγουσαι ὄμοι.

«Γιὰ τις ἀγάπης τοὺς καϊμοὺς εῖσθε μικρὰ ἀκόμα».

Ἡ ἑκτέλεσίς τοῦ ἔργου ἐν τῷ Βέρδῃ ἡνὶ λαμπρά. Ο τὸν Κοκὸν ὑποκρινάμενος εὔελπις ὑποκριτής κ. Kouognis παρουσίασεν ἥμιν λιαν καλὸν πρόσωπον, ἔχοντα τὴν παιδικὴν ἀφέλειαν, καίπερ, προκειμένου περὶ τοῦ προσώπου τούτου, νομίζομεν ὅτι ὁ συγγραφεὺς λιαν ἀφελῆ παρουσιάζει δεκατετραετῆ νεανίαν. Κατὰ τὴν ἡλικίαν ταύτην τοδοῦτον παιδικὸν ἐν τῇ ἐνεστώῃ ἐποχῇ οὐδόλως ὑπάρχει, οἱ νεανίσκοι τῆς ἡλικίας ταύτης γινώσκουσι πλείονα, κανὲ ἔτι ἀποκεκλειμένοι ὑπάρχουσιν ἐν τοῖς οἰκοις αὐτῶν. Τὴν Κικήν ὑπεδύσατο ἡ δεσποινὶς Σμαράγδα Βερώνη, πτις διέπλασε χαριεστάτην κορασίδα, μετὰ παιδικῆς ζωηρότητος καὶ ἀφελείας ἐν τῃ κινήσει καὶ τῇ στάσει, ἐπιτυχίης δὲ ἡνὶ καὶ ἡ ἀμφίεστις αὐτῆς καὶ ἡ παιδικὴ κόμωσις.

Υ. Γ. Τῷ πέμπτῃ, ἐπὶ τῇ τιμπτικῇ ἐσπερίδι τοῦ θιασάρχου κ. Δ. Αλεξιάδου ὑπὸ μὲν τῆς δεσποινίδος Αικατερίνης Βερώνη ἐψάλτη μετὰ μεγάλης ἐπιτυχίας εἰς τουρκικὴν γλῶσσαν διατοκατορικὸς ὑμγος Χαμπούδι, ἐδιδάχθησαν δὲ ἐπιτυχῶς δι Γέρω Μαρτέν καὶ δρτὶ ἐν τῇ ἐλληνικῇ πρεσβείᾳ ἐκτελεσθεῖσα κωμῳδία. Ο θάνατος τοῦ Περικλέους, μονόπρακτος μέν, ἀλλ' ἀρκούντως μακρά. Η κωμῳδία αὕτη καταλαμβάνεται ὑπὸ τῆς ιστορικῆς καὶ φιλολογικῆς ζητήσεως, εἰ διάνατος τοῦ Περικλέους ἐδλαζεν