

νην. Κατεβίβασε τὸ κάτοπτρον ἐκεῖνο καὶ τοποθετήσασα αὐτὸν ἐπὶ καθέκλας, δίδουσα αὐτῷ θέσιν ἐπικλινῆ καὶ ὅσον τὸ δυνατὸν ἔναντι τοῦ ἡλίου, προσπάθησε γὰρ λάζην ὅσῳ τὸ δυνατὸν ἀχριβῆ γνῶσιν τῆς καταστάσεως αὐτῆς.

Τρόμον ὑπέστη τότε. Ἡτο θαῦμα πῶς ἔτι ἐπέμενεν ἡ ἀποτύφλωσις τῆς μητρὸς αὐτῆς καὶ τὴν ἀφρομήνην ἐκείνου, ὅπερ ἦτο κατάφωρον ἀνέζητε εἰς λόγους ἥθικούς.

(Μετάφρασις Α. ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΥ).

(Ἀκολουθεῖ)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ.

ΗΛΙΑΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ. *Ἀνακοινώσεις κ. TACCHINI, MASCART, JANSSEN, DESLANDRES καὶ G. E. HALT.—ΧΡΟΝΙΚΑ. Τὸ χρόνον τῶν ἐπωῶν.—Μετωρολογικὸν δελτίον τοῦ μηνὸς Μαρτίου.*

Συνεχίζοντες τὴν ἐπὶ μικρὸν διακοπεῖσαν σειρὰν τῶν δημοσιεύσεων τῶν σπουδαιοτέρων ἀνακοινώσεων ταῖς Ἀκαδημίαις ως καὶ τῶν ἀξιολογωτέρων καὶ μᾶλλον τοὺς ἡμετέρους ἀναγνώστας ἐνδιαφερούσιν ἀνακαλύψεων, δημοσιεύμενον σῆμερον τάς, σχετικῶς πρὸς τὴν φυσικὴν τοῦ Ἡλίου σύστασιν καὶ τὰς ἐπὶ τῶν ἡλιακῶν φαινομένων ἀδιαλείπτως γινομένας μελέτας, ἀνακοινώσεις τῆς Ἀκαδημίας τῶν ἐπιστημῶν τῶν Παρισίων, αἵτινες ἐν συνόψει ἔχουσιν φῶς :

Ο κ. Tacchini ἀνεκοινώσατο τῇ Ἀκαδημίᾳ τὸν παρελθόντα φεβρουάριον τὰ πορίσματα τῶν ὑπ' αὐτοῦ μετ' ἐπιμελείας διεξαγομένων ἀπὸ πολλοῦ παρατηρήσεων ἐπὶ τῶν ἡλιακῶν φαινομένων, παρατηρήσεων γενομένων ἐν τῷ βασιλικῷ Ἀστεροσκοπείῳ τοῦ Collège romain κατὰ τὸ τελευταῖον ἔξαμπνον τοῦ 1892.

Ἐκ τῶν παρατηρήσεων τούτων, γενομένων κατ' ἐποχὴν ἀρκούντως εὐνοϊκὴν εἰς παρατηρήσεις, προκύπτουσι τὰ ἔξι πορίσματα :

αον “Οτι μετὰ δευτερεύοντος ἐλάχιστον τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ἡλιακῶν κηλίδων τοῦ παρελθόντος σεπτεμβρίου μηνὸς, ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν καὶ τῶν ἐπὶ τοῦ ἡλιακοῦ δίσκου παρατηρήσεων πόρων πύξηθη, ως καὶ κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ προγνηθέντος τριῶν, οὕτως ὅπτε οὗτος νὰ εἴνε περίπου ὁ αὐτὸς κατὰ τὸ δεύτερον, τρίτον καὶ τέταρτον τρίμηνον τοῦ παρελθόντος ἐτους.

Ἡ αὐτὴ παρατηρήσις ἐγένετο καὶ ἀναφορικῶς πρὸς τὸν ἀριθμὸν τῶν δάδων· δον δὲ ὅτι ὅσον ἀφορᾷ τὰς ἡλιακὰς προχοάς, ὁ ἀριθμὸς τῶν παρατηρήσεων αὐτῶν πτο μικρότερος, οὐχὶ πττον ὅμως τὸ φαινόμενον διετήρησε τὴν αὐτὴν περίπου, ἢν καὶ κατὰ τὸ προγνούμενον τρίμηνον ἔντασιν.

Ἐν συνόψει δέ, τὸ δεύτερον ἔξαμπνον τοῦ 1892 δεὸν νὰ θεωρηθῇ κατὰ τὸν κ. Tacchini ὡς περίοδος λιαν δεδηλωμένης ἐνεργείας ἐν σχέσει πρὸς τὰ φαινόμενα τὰ συμβαίνοντα ἐν τῇ ἡλιακῇ χρωμοσφαίρᾳ καὶ ἀτμοσφαίρᾳ.

Ἐπίσης δέον νὰ μνημονευθῶσιν ἐνταῦθα καὶ τὰ

πορίσματα τῶν μελετῶν τοῦ κ. Tacchini ἐπὶ τῆς ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἡλιακὸν ισημερινὸν ἀποστάσεως τῆς ἔδρας τῶν ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ Ἀστεροσκοπείου παρατηρήσεων τῶν ἡλιακῶν φαινομένων, κατὰ τὸ τελευταῖον τρίμηνον τοῦ παρελθόντος ἐτους.

Ἐκ τῆς μελέτης ταύτης συνάγεται ὅτι αἱ προχοαὶ, αἱ δῆδες καὶ αἱ κηλίδες οἵσαν πολυαριθμότεραι ἐν τῷ νοτιῷ ἡλιακῷ ἡμισφαιρίῳ, οἵσαν δὲ ἀφορᾶ τὰς μεταλλικὰς ἐκρήξεις οὐδεμίαν αὗται παρέβον ἐνδεξιν, καίτοι τὰ ἐν τῇ ἡλιακῇ χρωμοσφαίρᾳ καὶ ἀτμοσφαίρᾳ φαινόμενα οἵσαν πολλάκις ἀρκούντως σημαντικά. Ἐπίσης ἐκ τῆς μελέτης ταύτης ἔξαγεται, ὅτι κατὰ τὴν αὐτὴν περίοδον αἱ κηλίδες οἵσαν πολυπλοθέστεραι καὶ συχνότεραι ἐν ταῖς αὐταῖς ζώναις ἐν αἷς καὶ κατὰ τὸ προηγούμενον τρίμηνον, ἐνῷ τούναντίον αἱ προχοαὶ οἵσαν πολυπλοθέστεραι ἐν χώραις ἀπότερον τοῦ ἡλιακοῦ ισημερινοῦ κειμέναις, ἐν χώραις ἐν αἷς δὲν παρεπηθησαν οὔτε δῆδες οὔτε κηλίδες.

Εἰς ταύτα προστίθησιν ὁ κ. Tacchini ὅτι, ἐδὺ ἡ ἐν τῷ νοτιῷ ἡλιακῷ ἡμισφαιρίῳ ὑπεροχὴ τῶν ἀνωτέρω ἀναφερομένων φαινομένων ἐξακολουθήσῃ, τοῦτο ἐπηρεάσει βεβαίως τὰ κατὰ τὴν γενομένην τὴν παρελθοῦσαν Κυριακὴν (4/16 ἀρτιλίου) ἐκλειψίν ἡλιακὰ φαινόμενα.

Τὴν αὐτὴν ἐποχὴν (Φεβρουάριος ἐ.ξ.), ὁ κ. Mascart ἐγγνώρισε τῇ Ἀκαδημίᾳ τῶν ἐπιστημῶν τὰς ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ τῆς Λυών γενομένας παρατηρήσεις ἐπὶ τῶν ἡλιακῶν φαινομένων, κατὰ τὸ δεύτερον ἔξαμπνον τοῦ παρελθόντος ἐτους, ὑπὸ τοῦ κ. Guillaume, συνεργασίᾳ τῶν κ.κ. Le Cadet καὶ Marchand. Τὰ σημαντικώτερα πορίσματα τῶν μελετῶν τούτων εἶνε τὰ ἔξι :

αον “Οτι ὁ ἀριθμὸς τῶν ἡλιακῶν κηλίδων ἔξηκολούθησεν αὐξανόμενος. Ἐνῷ κατὰ τὸ πρῶτον ἔξαμπνον τοῦ 1892 ἐμετρήθησαν 125 ὄμάδες, κατέχουσαι ἐπιφάνειαν 12 196 ἐκατομμυριοστῶν τῆς ἡλιακῆς ἐπιφανείας, ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν πύξηθη κατὰ τὸ δεύτερον ἔξαμπνον εἰς 158, ἀντιστοιχῶν πρὸς τὰ 15 359 ἐκατομμυριοστὰ τῆς αὐτῆς ἐπιφανείας. Ἡ αὐξησίς αὐτὴ τοῦ ἀριθμοῦ τῶν κηλίδων παρεπηρήθη ἰδίᾳ εἰς τὴν περὶ τὸν ἡλιακὸν ισημερινὸν χώραν.

βον “Οτι ἀρκούντως σπάνιον φαινόμενον παρεπηρήθη τὸν 11/23 δεπτεμβρίου ὄμάς πόρων ἐφάνη περὶ τὸν 520 βορείου πλάτους ἐν μέσῳ ὀλίγον λαμπρῶν δάδων.

γον “Οτι ἐπίσης παρεπηρήθη αὐξησίς τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ὄμάδων τῶν δάδων, μετὰ καὶ ἀνει κηλίδων, ἀπὸ 159 εἰς 173. Ἡ αὐξησίς αὐτὴ πτο μέτια σημαντικὴ εἰς τὸ νότιον ἡμισφαιρίον (88 ὄμάδες ἀντὶ 70 τοῦ πρῶτου ἔξαιρηνον), ἐνῷ εἰς τὸ βόρειον ἡμισφαιρίον παρουσιάσθη μᾶλλον ἐλάττωσις (85 ἀντὶ 89). Ὡς δὲ ὁ ἀριθμὸς τῶν ὄμάδων τῶν κηλίδων, οὕτω καὶ ὁ τῶν δαδῶν πύξηθη ἐπὶ μᾶλλον κατὰ τὴν περὶ τὸν ισημερινὸν ζώνην· οὕτω κατὰ τὸ δεύτερον ἔξαμπνον ἐμετρήθησαν τοιαῦται 26, ἀπέναντι 13 τοῦ πρῶτου ἔξαιρηνον.

“Ως παρατηρεῖ ὁ ἀναγνώστης, τὰ πορίσματα ταῦτα συμφωνοῦσι πληρότερα πρὸς τὰ ἀνωτέρω ἀναφερόμενα συμπεράσματα τῶν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀντικειμένου μελετῶν τοῦ ιταλοῦ ἀστρονόμου κ. Tacchini.

Περὶ Ἡλίου δὲ καὶ τῆς παραπορήσεως τῶν ἐπ’ αὐτοῦ ἢ τοῦ περὶ αὐτὸν χώρου φαινομένων ὅντος τοῦ λόγου, θεωροῦμεν ἀναγκαῖον νὰ σημειώσωμεν ἐνταῦθα καὶ τὴν ὑπὸ τοῦ κ. Janssen γενομένην τῇ αὐτῇ Ἀκαδημίᾳ, κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 1/13 μαρτίου ἐξ., ὑπόμνησιν τῆς ὑπ’ αὐτοῦ ἰδρυθείσης μεθόδου τῆς φωτογραφήσεως τῆς ἡλιακῆς χρωμοσφαιρᾶς, τῶν προχοῶν καὶ αὐτῶν ἔτι τῶν δάμδων, μεθόδου τῆς τὰ ἀποτελέσματα πᾶσαν μέχρι σήμερον λίαν ικανοποιητικά.

Ἐκ τῆς ἐκθέσεως ταύτης συνάγεται:

αον “Οτι ἡ μεθόδος αὐτοῦ εἶνε λίαν γενική, δυνατὸν δὲ διὰ ταύτης νὰ λάβῃ τις διαδοχικῶς τὸ σύνολον τῶν μονοχρόων εἰκόνων φωτεινοῦ τινος σώματος.”

βον “Οτι ἐχρησίμευσεν αὗτην ὡς ἀφετηρία καὶ εἶνε σήμερον ἡ βάσις τῶν συγχρόνων μεθόδων πρὸς φωτογράφησιν τῶν περὶ τὴν ἡλιακὴν σφαῖραν φαινομένων.

Ἀποσφρατοῦντες δ’ ἐνταῦθα τὴν ἡμετέραν συντομωτάτην ἀναγραφήν τῶν ἐπὶ τῶν ἡλιακῶν φαινομένων γενομένων παραπορήσεων, σημειούμεθα ἐν τέλει ὅτι, ὡς ὅλωτε προκειμένου περὶ τῶν προχοῶν, οὕτω καὶ νῦν προκειμένου περὶ τοῦ ἡλιακοῦ στεφάνου, ἀναζητοῦνται καὶ ἐφαρμόζονται διάφοροι μεθόδοι παραπορήσεως αὐτοῦ οὐχὶ μόνον κατὰ τὰς ἡλιακὰς ἐκλείψεις, ἀλλὰ καὶ κατὰ πᾶσαν στιγμήν. Τοιαῦται δὲ ἀναζητήσεις ἐγένοντο ὑπὸ τοῦ κ. Huggins, ἐδχάτως δὲ (φεβρουάριος τοῦ 1892) καὶ ὑπὸ τοῦ διευθυντοῦ τῆς φασματοσκοπικῆς ὑπηρεσίας τοῦ Ἀστεροσκοπείου τῶν Παρισίων κ. H. Deslandres. διὰ μεθόδου ὅλως διαφόρου τοῦ πρώτου, ἔτι δὲ καὶ ὑπὸ τοῦ κ. G. E. Hale, ὅστις, ἀφορμὴν λαμβάνων ἐκ τῆς ἀγακοινώσεως ταύτης τοῦ κ. Deslandres, ἐγνώρισε τῇ Ἀκαδημίᾳ τῶν ἐπιστημῶν τῶν Παρισίων κατὰ τὴν συνεδρίαν αὐτῆς τῆς 15/27 μαρτίου, ὅτι πᾶν ἀπὸ τοῦ ματού τοῦ 1892 εἰργάσθη ἐπὶ τῇ βάσει τῆς ἀρχῆς ἐφ’ ἣς στηρίζεται ἡ μεθόδος τοῦ Deslandres, καίπερ δι’ ὁργάνου διαφέροντος τοῦ ὑπ’ ἑκείνου χρησιμοποιηθέντος, ὑπέμνησε δὲ τῇ Ἀκαδημίᾳ τὸν λεπτομερῆ περιγραφήν τῆς μεθόδου του, ἥν ἐπέδωκε τὸν 24/6 δεκεμβρίου 1892 εἰς τὴν Ἀκαδημίαν τῶν ἐπιστημῶν τοῦ Σικάγου, πρὸς φωτογράφησιν τοῦ ἡλιακοῦ στεφάνου διὰ τοῦ αὐτοῦ ὁργάνου, δι’ οὐκ ἐπέτυχεν οὕτος νὰ φωτογραφήσῃ τὰς προχοάς, τὸν χρωμοσφαιραν καὶ τὰς δάμδας.

ΧΡΟΝΙΚΑ. Ο. κ. Gautier ἔξετέλεσε πειράματα πρὸς προσδιορισμὸν τῆς οὐσίας, ἡτίς χρωματίζει τοὺς καρποὺς τῆς ἀμπέλου καὶ ἡτίς τὸ φθινόπωρον μεταβάλλει τὸ χρῶμα τῶν φύλλων αὐτῆς, ἀναχωρήσας ἀπὸ τῆς ἀρχῆς ὅτι ἡ

χρωματιστικὴ οὐσία εὑρηται ἐν τοῖς φύλλοις, δῆθεν μεταβαίνει εἰς τὴν σάρκα τὴν περιβάλλουσαν τοὺς σπόρους. Πρὸς ἀπόδειξιν τούτου ὁ κ. Gautier ἀπερύπλισεν δλοσχερῶς τὰ κλήματα τὰ φέροντα σχεδὸν ὠρίμους σταφυλᾶς, παρετήρησε δὲ ὅτι ἐν τῇ τοιαύτῃ καταστάσει ἡ σταφυλὴ μένει πρασίνη. Ἐλλ’ ἐλλ., ἀντὶ ν’ ἀποσπάσῃ τις τὰ φύλλα, πιέσῃ μόνον τὸν μίσχον αὐτῶν, ἵνα οὕτω παρακωλυθῇ ἡ κυκλοφορία τῆς χρωματιστικῆς ὄλης, τότε αὔτη μὲν μένει ἐν τοῖς φύλλοις, ἀτινα ἀποβαίνουσιν ἐρυθροπόρφυρα, αἱ δὲ σταφυλαὶ ὠριμάζουσι μὲν, ἀλλὰ μένουσι πράσιναι.

“Ηδη γεννᾶται τὸ δέκτημα τοῦ ὁρίσμου τῆς συστάσεως τῆς χρωματιστικῆς ὄλης τοῦ καρποῦ. Ἡ χημικὴ ἀνάλυσις τῆς ὄλης ταύτης, ἐξαχθείσης ἐκ τῶν τεχνητῶν συνεπείᾳ τῆς πιέσεως τοῦ μίσχου ἐρυθρωθέντων φύλλων, ἔδειξεν ὅτι αὔτη ἀποτελεῖται ἐκ κεχρωματισμένης ταννίνης ἡ μᾶλλον ἐκ κεχρυσταλλωμένων ταννικῶν ἀλάτων, ἀτινα, καίπερ μὴ ἐντελῶς ταύτα πρὸς τὰς χρωματιστικὰς οὐσίας τοῦ καρποῦ, προσεγγίζουσιν ὅμως πρὸς ταύτας κατὰ τὴν χημικὴν αὐτῶν σύστασιν. Ἐκ τῶν πειραμάτων ἄρα τούτων συνέγεται, ὅτι ἀληθῶς μὲν ἡ χρωματιστικὴ οὐσία τῶν σταφυλῶν προέρχεται ἐκ τῶν φύλλων, ἀλλ’ ὅτι μετασχηματίζεται τελειοποιούμενη ἐν τῷ ὅμενι τοῦ καρποῦ.

“Οσον δ’ ἀφορᾷ τὸν ἐρυθροπόρφυρον χρωματισμὸν, δύναμις δέ τοις τὰ φύλλα τῆς ἀμπέλου τὸ φθινόπωρον, οὗτος κατὰ τὸν κ. Gautier δὲν πρέπει ν’ ἀποδοθῇ εἰς μετασχηματισμὸν τῆς χλωροφύλλης εἰς κεχρωματισμένην ὄλην, ἀλλ’ ὅτι γίνεται ἐνεργείᾳ τῆς ἀνωτέρω ἀναφερομένης κεχρωματισμένης οὐσίας. Τῷ ὅντι, ἡ χημικὴ ἀνάλυσις δεικνύει ὅτι ἡ μὲν χλωροφύλλη εἶνε ἀζωτούχος, ἐνῷ δὲ ἐρυθρὰ οὐσία δὲν εἶνε· ἀρ̄ ἐτέρου δὲ δι’ ἐκθέσεως εἰς τὸ φῶς τῆς ἀπὸ τῶν φύλλων ἐξαχθείσης καὶ ἀπομονωθείσης χλωροφύλλης, αὔτη μεταβάλλει μὲν χρῶμα ἀπὸ τοῦ πρασίνου πρὸς τὸ κυανοῦν διερχομένη διὰ τῶν μεταξὺ ἀποχρώσεων, οὐχὶ δημως καὶ ἀπὸ τοῦ πρασίνου πρὸς τὸ ἐρυθρὸν τῶν φθινοπώρινῶν φύλλων, δὲ παρουσιάζει δὲ τὰς περιέργους τεφράς, κιτρίνας καὶ ὑπερύθρους ἀποχρώσεις, οὐδὲ τοὺς αἰολοχρόδους (chatoyantes) χρωματισμοὺς. οὓς δὲ ἡλίος τοῦ φθινοπώρου γεννᾷ δι’ ἀντανακλάσεως ἐπὶ τῶν φύλλων τῆς ἀμπέλου.

Συνεχίζοντες, δημοσιεύσμεν σήμερον τὸ μετεωρολογικὸν δελτίον τῶν ἀκρων θερμοκρασιῶν τῆς Εὐρώπης καὶ τῆς βορειοδυτικῆς Ἀφρικῆς τοῦ λήξαντος μηνὸς Μαρτίου, ἐπὶ τῇ βάσει πάντοτε τοῦ Διεθνοῦς Δελτίου τοῦ κεντρικοῦ μετεωρολογικοῦ γραφείου τῆς Γαλλίας ἔχον ψόδες:

"Ακραί θερμοκρασίαι.

Ημέρα	Ταπεινοτάτη	Τύπος της
Φεβρ. 17/1	-480, ἐν Haparanda. -110, ἐν Πετρουπόλει.	230, ἐν San Fernando. 220, ἐν Laghouat 180, ἐν Croisette. ¹
• 2	-200, ἐν Uléaborg. -180, ἐν Hernosand.	250, ἐν San Fernando. 220, ἐν Περπινγάν καὶ ἐν Ἀλγερίῳ.
• 3	-240, ἐν Ἀρχαγγέλῳ. -180, ἐν Hnreosand.	240, ἐν Laghouat. 230, ἐν la Calle, Cap Béarn καὶ Porto.
• 4	-250, ἐν Haparanda καὶ ἐν Πετρουπόλει -40, ἐν Briançon.	250, ἐν Sfax 230, ἐν Ἀλγερίῳ καὶ ἐν la Cal- le 210, ἐν Περπινγάν.
• 5	-270, ἐν Haparanda. -240, ἐν Ἀρχαγγέλῳ. -50, ἐν Briançon.	250, ἐν Laghouat 210, ἐν Cap Béarn καὶ Oran. 200, ἐν Τύνιδι.
• 6	-240, ἐν Ἀρχαγγέλῳ. -180, ἐν Haparanda. -50, ἐν Pic du Midi.	270, ἐν Laghouat 220, ἐν Porto 210, ἐν Cap Réarn.
• 7	-220, ἐν Uléaborg. -180, ἐν Haparanda. -90, ἐν Pic du Midi.	240, ἐν Cap Béarn 220, ἐν Croisette καὶ ἐν Porto 210, ἐν Sfax.
• 8	-280, ἐν Ἀρχαγγέλῳ. -260, ἐν Haparanda. -30, ἐν Pic du Midi.	250, ἐν Cap Béarn. 230, ἐν Oran καὶ ἐν Laghouat.
• 9	-320, ἐν Ἀρχαγγέλῳ. -40, ἐν Pic du Midi καὶ ἐν Gap. ³	290, ἐν Cap Béarn. 250, ἐν Περπινγάν καὶ ἐν la Calle.
• 10	-340, ἐν Ἀρχαγγέλῳ καὶ ἐν Haparanda. -40, ἐν Gap.	310, ἐν Cap Béarn 250, ἐν Porto καὶ ἐν Lag- houat 240, ἐν Μαδρίτῃ.
• 11	-250, ἐν Μόσχῃ -160, ἐν Ἀρχαγγέλῳ. -40, ἐν Pic du Midi.	28, ἐν Cap Béarn. 250, ἐν Aumale. 240, ἐν Porto.
• 12	-230, ἐν Haparanda. -190, ἐν Πετρουπόλει. -20, ἐν Pic du Midi.	270, ἐν Oran 250, ἐν Τύνιδι καὶ Laghouat. 230, ἐν Biarritz.
• 13	-260, ἐν Haparanda. -160, ἐν Πετρουπόλει. -50, ἐν Pic du Midi.	270, ἐν la Calle 230, ἐν Τύνιδι 220, ἐν Ἀλγε- ρίῳ 200, ἐν Biarritz.
• 14	-230, ἐν Haparanda. -220, ἐν Hernosand. -60, ἐν Pic du Midt.	240, ἐν Παλέρμῳ καὶ ἐν Τύνιδι. 200, ἐν Bordeaux.
• 15	-270, ἐν Haparanda. -190, ἐν Ἀρχαγγέλῳ.	300, ἐν Biskra 260, ἐν Laghouat 190, ἐν τῇ νήσῳ Sanguinaire. ⁴
• 16	-190, ἐν Haparanda. -160, ἐν Ἀρχαγγέλῳ.	270, ἐν Laghouat 250, ἐν Biskra 190, ἐν Cap Béarn,

1) Ἀκρωτήριον παρὰ τὴν Μασσαλίαν.

2) Πόλεις τῆς ἀνατολικῆς Τυνησίας.

3) Πόλεις τῆς μεσημβριανατολικῆς Γαλλίας (Hautes-Alpes).

4) Παρὰ τὴν Κορσικήν.

"Ακραί θερμοκρασίαι.

Ημέρα	Ταπεινοτάτη	Τύπος της
» 17	-230, ἐν Haparanda. -160, ἐν Hernosand. -40, ἐν Pic du Midi.	260, ἐν Biskra 250, ἐν Laghouat καὶ ἐν Sfax 240, ἐν τῇ νήσῳ d'Aix. ¹
» 18	-310, ἐν Haparanda. -150, ἐν Hernosand.	260, ἐν Τύνιδι 240, ἐν Παλέρμῳ καὶ ἐν Sfax. 190, ἐν Cap Béarn. 270, ἐν Biskra 220, ἐν Τύνιδι.
» 19	-220, ἐν Kuopio. -210, ἐν Haparanda.	210, ἐν Laghouat. 310, ἐν Biskra 190, ἐν Porto καὶ ἐν Sfax. 180, ἐν Biarritz.
» 20	-240, ἐν Haparanda. -160, ἐν Hangō. ²	220, ἐν Sfax 210, ἐν Περπινγάν, ἐν la Calle καὶ ἐν Τύνιδι. 240, ἐν Τύνιδι. 210, ἐν Croisette. 200, ἐν Limoges. 270, ἐν Biskra 220, ἐν Croisette καὶ ἐν Βρέ- στη ³ 210, ἐν Cap Béarn. 240, ἐν Clette (N. A. Γαλλία) ⁴ .
» 21	-290, ἐν Haparanda. -160, ἐν Hernosand. -80, ἐν Gap.	230, ἐν Περπινγάν, ἐν la Calle καὶ ἐν Τύνιδι. 240, ἐν Τύνιδι. 210, ἐν Croisette. 200, ἐν Limoges. 270, ἐν Biskra 220, ἐν Croisette καὶ ἐν Βρέ- στη ³ 210, ἐν Cap Béarn. 240, ἐν Clette (N. A. Γαλλία) ⁴ .
» 22	-150, ἐν Haparanda. -110, ἐν Ἀρχαγγέλῳ. -70, ἐν Gap.	250, ἐν Περπινγάν καὶ ἐν la Calle. 240, ἐν Τύνιδι. 210, ἐν Croisette. 200, ἐν Limoges. 270, ἐν Biskra 220, ἐν Croisette καὶ ἐν Βρέ- στη ³ 210, ἐν Cap Béarn. 240, ἐν Clette (N. A. Γαλλία) ⁴ .
» 23	-200, ἐν Haparanda. -110, ἐν Μόσχῃ. -60, ἐν Gap.	220, ἐν Περπινγάν καὶ ἐν la Calle. 240, ἐν Τύνιδι. 210, ἐν Croisette. 200, ἐν Limoges. 270, ἐν Biskra 220, ἐν Croisette καὶ ἐν Βρέ- στη ³ 210, ἐν Cap Béarn. 240, ἐν Clette (N. A. Γαλλία) ⁴ .
» 24	-200, ἐν Haparanda. -70, ἐν Hermanstadt. -70, ἐν Gap.	230, ἐν Περπινγάν καὶ ἐν la Calle. 240, ἐν Τύνιδι. 210, ἐν Croisette. 200, ἐν Limoges. 270, ἐν Biskra 220, ἐν Croisette καὶ ἐν Βρέ- στη ³ 210, ἐν Cap Béarn. 240, ἐν Clette (N. A. Γαλλία) ⁴ .
» 25	-110, ἐν Uléaborg. -70, ἐν Ἀρχαγγέλῳ καὶ ἐν Pic du Midi.	250, ἐν Περπινγάν καὶ ἐν la Calle. 240, ἐν Τύνιδι. 210, ἐν Croisette. 200, ἐν Limoges. 270, ἐν Biskra 220, ἐν Croisette καὶ ἐν Βρέ- στη ³ 210, ἐν Cap Béarn. 240, ἐν Clette (N. A. Γαλλία) ⁴ .
» 26	-170, ἐν Kuopio. -120, ἐν Hernosand. -80, ἐν Pic du Midi.	260, ἐν Περπινγάν καὶ ἐν la Calle. 240, ἐν Τύνιδι. 210, ἐν Croisette. 200, ἐν Limoges. 270, ἐν Biskra 220, ἐν Croisette καὶ ἐν Βρέ- στη ³ 210, ἐν Cap Béarn. 240, ἐν Clette (N. A. Γαλλία) ⁴ .
» 27	-130, ἐν Ἀρχαγγέλῳ. -90, ἐν Πετρουπόλει. -30, ἐν Pic du Midi.	270, ἐν Oran 250, ἐν Τύνιδι καὶ Laghouat. 230, ἐν Biarritz.
» 28	-100, ἐν Charkow. -90, ἐν Μόσχῃ. -7, ἐν Pic du Midi.	280, ἐν Περπινγάν καὶ ἐν la Calle. 240, ἐν Τύνιδι. 210, ἐν Croisette. 200, ἐν Limoges. 270, ἐν Biskra 220, ἐν Croisette καὶ ἐν Βρέ- στη ³ 210, ἐν Cap Béarn. 240, ἐν Clette (N. A. Γαλλία) ⁴ .
» 29	-130, ἐν Ἀρχαγγέλῳ. -120, ἐν Uléaborg. -60, ἐν Pic du Midi.	290, ἐν Biskra 240, ἐν τῇ νήσῳ d'Aix. 250, ἐν Αλγερίῳ 22, ἐν τῇ νήσῳ d'Aix. 240, ἐν Porto καὶ 230, ἐν Biarritz. 300, ἐν Biskra 260, ἐν Oran. 250, ἐν Αλγερίῳ. 270, ἐν Biskra 240, ἐν τῇ νήσῳ d'Aix. 250, ἐν Αλγερίῳ 22, ἐν τῇ νήσῳ d'Aix.
» 30	-200, ἐν Ἀρχαγγέλῳ. -140, ἐν Haparanda. -70, ἐν Pic du Midi.	310, ἐν Biskra 250, ἐν τῇ νήσῳ d'Aix. 240, ἐν Αλγερίῳ 22, ἐν τῇ νήσῳ d'Aix. 250, ἐν Αλγερίῳ 22, ἐν τῇ νήσῳ d'Aix.
» 31	-210, ἐν Μόσχῃ. -170, ἐν Haparanda. -80, ἐν Pic du Midi.	260, ἐν Περπινγάν καὶ ἐν la Calle. 240, ἐν Τύνιδι. 210, ἐν Croisette. 200, ἐν Limoges. 270, ἐν Biskra 220, ἐν Croisette καὶ ἐν Βρέ- στη ³ 210, ἐν Cap Béarn. 240, ἐν Clette (N. A. Γαλλία) ⁴ .

1) Ἐν τῇ μεσημβρινοδυτικῇ Γαλλίᾳ.

2) Πόλεις ἐπὶ τῆς μεσημβρινοδυτικῆς ζώρας τῆς Φιγ-
λανδίας.

3) Τῇ Γαλλικῇ.

4) Ἐν τῷ γαλλικῷ νομῷ Ardennes (Β. Δ. Γαλλία).

5) Ἀκρωτήριον παρὰ τὴν Χαβρηνήν.

Ἐν συνόψει ἡ μέση θερμοκρασία τῆς δυτικῆς καὶ τοῦ δυτικοῦ τμήματος τῆς μέσης Εὐρώπης εἶναι υπερψυχωμένη, ὡς φαίνεται καὶ ἐκ τῶν ἐν τῷ ἀνωτέρῳ πίνακι σχετικῶν λίαν διψηλῶν θερμοκρασιῶν σημείων τινῶν τῶν χωρῶν τούτων, ἐνῷ ἡμετές (μεσημβρινοανατολικὴ Εὐρώπη), εὑρισκόμεθα ὑπὸ ἔξαιρετικῶν ἔκτακτους διὰ τὴν ἐποχὴν (ἀργαῖς ἀπριλίου) μετεωρολογικοὺς ὅρους. Τὸ φῦχος εἶναι εἰσέπειθομένη, οἱ δὲ ἐπικρατοῦντες βρόειοι ἄνεμοι παρακαλοῦσι πεζοὺς ἀνάπτυξιν τῆς τε φυτικῆς καὶ τῆς ζωϊκῆς φύσεως. Καὶ ταῦτα, ἐνῷ ἐπὸ μηνὸς ἥδη οἱ κάτοικοι τῶν Παρισίων ἀπολαύσουσι τῶν θελγήτρων ἔσφραγας, ὅπερ κατὰ τὰς ἔκειθεν διαβίζαζομένας εἰδῆσεις οὐδὲτες ἐνθυμεῖται συμβάντα ἐν προγνετέροις χρόνοις.

Πλεις γενοῦ ἡμένιν Ζεῦ πάτερ!

ΗΛ. Γ. ΒΑΛΣΑΜΑΚΗΣ

30/12 Δραματική 1919.

ΔΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΥΠΟΜΝΗΣΕΙΣ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΣΑΡΡΑΣ.—ΧΡΟΝΙΚΑ

Ἴκανα ἐγράψαμεν ἐν ταῖς δυσὶ προτέραις Ἐπιθεωρήσεων ἡμῶν περὶ τῆς Σάρρας Bernhardt, ἡτις ἀπὸ τῆς ἐπιούσης δευτέρας ποιεῖται ἔναρξιν σειρᾶς ἐπτά παραστάσεων ἐν τῷ ἡμετέρῳ θεάτρῳ Βέροια. Ἀλλ' ἐπὶ τούτῳ βιογραφικά τινα περὶ αὐτῆς ὑπομνήματα οὐχὶ ἀσκοπα νομίζομεν ἐνταῦθα.

Ἡ Rosine Bernhardt, ἡ γνωστὴ ὑπὸ τῷ ὄνομα Σάρρα (Sarah), ἐγεννήθη ἐν Παρισίοις τῇ 10/22 ὁκτωβρίου 1844 ὑπὸ θεραπείῶν γονέων. Ὁ πατήρ αὐτῆς, δόλλανδικης καταγωγῆς, κατέλιπε τὸ Βερολίνον καὶ τὴν οἰκογένειαν καὶ ἐλθὼν κατέκηδεν εἰς Παρισίους, ἀναζητῶν τύχην. Οὗτος ἐδάπτισε τὴν θυγατέρα αὐτοῦ καὶ εἰσῆγαγεν αὐτὴν εἰς μοναστηρίον, ἐν φάνετράφη. ἐξελθοῦσα δὲ τοῦ μοναστηρίου, ἔγνω νὰ γένηται ὑποκρίτρια, ἐδ' ὡς καὶ εἰσῆλθεν εἰς τὸ Θρεῖον, ὅπου ἀκροάσθητο τῶν μαθημάτων τῶν Provost καὶ Samson, μετὰ δὲ τὸ πέρας τῶν σπουδῶν αὐτῆς, τυχοῦσα ἀριστείου, ἐγένετο δεκτὴ ἐν τῇ Γαλλικῆς-Κωμῳδίᾳ, ἡς ἀπὸ τῆς σκηνῆς ἐδίδαξε τὸ πρῶτον τῇ 30/11 αὐγούστου 1862 ἐν τῇ 'Ιδιγενείᾳ ἐν Αὐλίδι, εἴτα ἡ Σάρρα ἐδίδαξε καὶ ἀλλα ἔργα, ἀλλ' ἡ ἐν τῇ Γαλλικῆς-Κωμῳδίᾳ διαμονὴ αὐτῆς ἐγένετο συντομωτάτην. Ἀπὸ τῆς Γαλλικῆς-Κωμῳδίας εἰσῆλθεν εἰς τὸ Γυμνάσιον. Ἐν τῷ θεάτρῳ δὲ τούτῳ ἐφανερώθησαν τὰ ἔξοχα αὐτῆς προσόντα, ἐδ' οἵ τινες διακριθῆσα ἐκτίθετο τοσαῦτην φήμην καὶ ἐγένετο διάσημος. Ἀλλὰ τὴν ἐπιούσαν διδασκαλίας ἔργου τοῦ Labiche, κατέλιπε τὸ τε θέατρον καὶ τοὺς Παρισίους, ἀγγέλλουσα ἀπλῶς τοῦτο δὲ ἐπιστολῆς αὐτῆς τῷ συγγραφεῖ, ἐπιστολῆς καταληγούσης εἰς τὴν ἔξης φράσιν: «*Rappez à la paix le temps de la paix.*». Μετάταξειδιον ἀνὰ τὴν Ισπανία ἐπανῆλθεν εἰς Παρισίους «*la jeune Bohème, double de l'âge enfant gâtée*», κατὰ τὴν τοῦ Sarcey φράσιν, ἀλλ' οὐδὲν θέατρον ἐδέχετο αὐτὴν, ἐδ' ὡς καὶ ἡναγκάσθη ὑπὸ ψευδώνυμον νὰ εἰσέλθῃ εἰς τὸ Porte-Saint-Martin, τῷ προστασίᾳ δὲ τοῦ Camille Doucet ἐγένετο δεκτὴ εἴτα εἰς τὸ Θρεῖον (Odéon), ἐν ὧ διάφορα ὑπεδύσθητο

σχήματα, διεκρίθη ὅμως ιδίᾳ ἐν τῷ Βασιλεῖ Ληρού τοῦ Σαΐζπρο κατὰ μετάθεσιν τοῦ Jules Lacroix, ἐν τῷ ἐπαναλύει τοῦ Ruy Blas καὶ μάλιστα ἐν τῷ εἰδυλλῷ τοῦ Φραγκίσκου Coppé, le Passant. Ἀπὸ τῆς ἐποχῆς δὲ ταύτης ἡ προσοχὴ πάντων ιδίᾳ δὲ τῆς κριτικῆς προσπλάνωθη ἐπὶ τῆς Σάρρας. Ἡ ἐρμηνεία τῆς βασιλίδος τῆς Ισπανίας ἐν τῷ Ruy Blas ἐγένετο ὑπὸ αὐτῆς μετὰ τοσαῦτης τέχνης, ὥστε ἀμέσως ὁ διευθυντής τῆς Γαλλικῆς-Κωμῳδίας ἡναγκάσθη νὰ προσδάηῃ αὐτὴν ἐν τῷ ἐπιφανεῖ θεάτρῳ. Κατὰ ὀκτώβριον δὲ τοῦ 1872 παρέστη ἡ Σάρρα αὐθις ἐπὶ τῆς σκηνῆς τοῦ Οίκου τοῦ Μολιέρου ἐν τῇ Mademoiselle de Belleville-Isle, μετὰ μετριότητος ὅμως, ἀλλὰ κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ δεκεμβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους ὑποδυμένη τὸ σχῆμα τῆς Junie ἐν τῷ τραγῳδίᾳ τοῦ Rakine Britannicus ηὔθατο μέγαν θρίαμβον, ἐδ' ὡς καὶ ἀπὸ ἐμμέσου, λαμβανούσης 6000 φρ., κατελέγη τῷ 1875 ἐν τοῖς ἑταίροις κατὰ τὸ ἡμισυ, δύο δὲ ἐπιφανεῖς ἔτη τοῦ μεριδίου τοῦ ἑταίρου. Ἰδού ἡ Σάρρα ἐν πλήρει δόξῃ! Αἱ ἐπιτυχίαι διεδέχοντο ἀλληλας. Ἀλλοιοδιαδόχως ἐδίδαξε νέαν κωμῳδίαν ὡς τὴν κατασκήνωσην της Comédie-française ἐπαναλαμβανομένην Mademoiselle de la Seiglier καὶ τραγῳδίαν ἡ κλασικὴν κωμῳδίαν, οἷον τὴν 'Ανδρούχην τοῦ Rakine, ὅτε κατέδειξε πάντα τὰ προσόντα τοῦ ὀφραιοτάτου αὐτῆς λόγου καὶ δλην τὴν γοντεύουσαν καὶ ποιητικὴν αὐτῆς κάριν. Πρότερον δὲ ὑποδυμένη τὸ σχῆμα τῆς Aricie ἐν τῇ Φαιδρᾷ τοῦ Rakine, ὑπεδύσθητο κατὰ τὸ 1874 τὸ φοβερὸν σχῆμα τοῦ πρωταγωνιστοῦ προσδώπου τῆς σακινείου τραγῳδίας ὡς εἴπομεν καὶ ἐν προτέρᾳ ἡμῶν Ἐπιθεωρήσει, γράφοντες περὶ τῆς καὶ αὐθις διδασκαλίας ἐν τῷ Vaudeville τῶν Παρισίων. ἐδίδαξε δὲ ἀκολούθως τὴν Zaïre τοῦ Βολταίρου, τὸν Μιθριδάτην τοῦ Rakine, τὸν 'Αμφιτρύωνα τοῦ Μολιέρου, νέων δὲ ἐργών διέπλασε σχήματα, οἷον τῆς ἐκ τῶν ἀριστουργημάτων τῆς γαλλικῆς φιλολογίας Étrangère, τοῦ Ἀλεξάνδρου Δουμᾶ τιοῦ "Ενεκα τούτων προύκαλεσε τὸν θαυμασμὸν τῶν ἀκροατῶν ἐπὶ τῇ ἐξόχως ἀρμονικῇ φωνῇ αὐτῆς, τῷ σπανίας διαυγείας λόγῳ (diction), τοῖς τὰ μάλιστα ποικίλοις τόνοις αὐτῆς, τῷ βαθεῖ παθητικῷ αἰσθήματι καὶ τῇ μᾶλλον φλογερῷ καὶ ισχυρῷ φόρῳ τοῦ πάθους. Ἐφαίνετο δὲ οἱ Παρισίοι ὅλοι ἐκρέμαντο ἀπὸ τῶν χειλέων τῆς μεγάλης καλλιτέχνιδος, οἰοιδάτινες δὲ κάνει γένοντο αἱ ιδιοτροπίαι καὶ παραξενίαι, καὶ αὐταὶ αἱ ἐκκεντρικότητες ἀς ἀπέδειξεν ἐν τῷ ιδιωτικῷ αὐτῆς βίῳ, ἡ ἐπιδρασίς αὐτῆς ἐπὶ τοῦ δημοσίου ἐγένετο φοβερά, καὶ μόνον δὲ τὸ δνομα τῆς Sarah Bernhardt ἐν ταῖς ἀγγελίαις ἤρκει δπως προσελκύση τὸ πλῆθος. Ἀλλ' ἡ Σάρρα οὐδαμῶς ἤρκειτο εἰς ταῦτα, ἐπειδύμει νὰ γίνηται λόγος περὶ αὐτῆς, ἐπειδύμει ν' ἀπασχολῇ τὸν κόσμον οὐ μόνον διὰ τῆς σκηνῆς, δι' ἡς τοσοῦτον διέπρεπεν, ἀλλὰ καὶ δι' ἄλλων. "Οθεν πόσχολήθη περὶ τὴν ζωγραφικὴν τὸ πρῶτον, εἴτα περὶ τὴν γλυπτικὴν, ἡς ἔλαβε μαθήματα παρὰ τοῦ Matthieu Meusnier, κατεσκένασε δὲ προτομάς καὶ ἀγαλμάτια, ἐξ ἣν ἀπέστειλεν εἰς τὴν "Εκθεσιν τῶν καλλιτεχνημάτων (Salon) τῷ μὲν 1874 προτομήν, τῷ δὲ 1876 προτομήν δρειχαλκίνην καὶ γύψινον σύμπλεγμα, Αργετός τοῦ τεμπέτε, δημοσίου προσώπου τοῦ δημοσίου. Ἀλλὰ καὶ τὴν φιλολογίαν δὲν ἀφῆκεν