

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ.

Ἐν τῇ τελευταίᾳ Ἐπιστημονικῇ ἡμέρᾳ Ἐπιθεωρήσει ὑπερχέθημεν ν' ἀναγράψαμεν χάριν τῶν ἀναγνωστῶν πῆδῶν τὰς γενομένας παρατηρήσεις ἐπὶ τῶν ἡλιακῶν φαινομένων καὶ ιδιὰ ἐπὶ τοῦ ἡλιακοῦ στεφάνου κατὰ τὰς τελευταίας μέχρι τῆς σήμερον ἡλιακᾶς ἐκλείψεις, παρατηρήσεις σχετιζομένας πρὸς τὴν φυσικὴν τοῦ Ἡλίου σύστασιν, ἵνα διὰ τούτων δυνηθῶσιν οὗτοι νὰ ἐννοήσωσιν, ἀφ' ἐνὸς γὲν τὸ ἐνδιαφέρον, διπεράσχει ἡ προσεχῆς ἐκλείψις τῆς 4)16 ἀπριλίου, ἀφ' ἑτέος δὲ δυνηθῶσι νὰ παρακολουθήσωσι τὰς δημοσιευθεῖσας μετὰ ταύτην παρατηρήσεις καὶ τὰ ἐκ τούτων πορίσματα.

Ἄσμένως ἐκπληροῦντες τὴν ἡμετέραν ὑπόσχεσιν, ἀναγράφουμεν τὰς μᾶλλον ἀξιολόγους τῶν ἐκλείψεων, αἵτινες συνέβησαν κατὰ τὰ τελευταῖα ἔπει ταῦτα καὶ αἵτινες εἰνεὶ αἱ ἔξης :

αον Ἡ τῆς 17)29 αὐγούστου 1886, ητις ὀλοσκερῶς ἀδρατος οὖσα ἐξ Εὐρώπης, ἐγένετο ὅρατη ἀπὸ τῶν δυτικῶν ἀκτῶν τῆς Μαδαγασκάρου μέχρι τοῦ Παναμᾶ, ἐν τῷ Μεξικανικῷ κόλπῳ, διαρκέσασα ἐπὶ 2 1/2 καὶ πλέον ἡεπτά ἐν τισὶ σημείοις τοῦ κόλπου τῆς Γουϊνέας. Ἀγγλικὴ ἀπόστολὴ ἐπέμψθη εἰς τὰς Βερμούδας νήσους μετ' ἐντολῆς ἀναλόγου πρὸς τὴν ἀνατεθεθένταν τῷ κ. Janssen κατὰ προγενεστέραν ἐκλείψιν ἐν τῇ νήσῳ Καρολίνᾳ, παρὰ τὰς ἐν τῷ νοτίῳ Εἰρηνικῷ νήσους Marquises. Ἡ ἀγγλικὴ ἐπιτροπὴ μετέβη εἰς τὴν νήσον Grenade, μίαν τῶν μικρῶν Ἀντιλλῶν, καὶ πλυνθήσθη νὰ φωτογραφήσῃ τὸ φάσμα τοῦ ἡλιακοῦ στεφάνου, δοτις ἔξετίνετο 1<sup>0</sup> περὶ τὸν διόσκορον τοῦ Ἡλίου, ητοι εἰς ἀπόστασιν περίπου διπλασίαν τῆς ἡλιακῆς διαμέτρου. Τὸ φάσμα αὐτοῦ ητο δύοιον πρὸς τὸ παρατηρηθὲν κατὰ τὴν ἐκλείψιν τῆς 24)6 μαΐου 1883 ἐν τῇ νήσῳ Καρολίνᾳ ἐν τῷ νοτίῳ Ειρηνικῷ ὥκεανῳ ὑπὸ τοῦ κ. Janssen, ἡ δὲ ἐντασίς τοῦ φωτὸς αὐτοῦ κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς κεντρικῆς φύσεως ητο ἐλάσσων τοῦ τῆς πανσελήνου. Σημειωτέον δῆμως ὅτι η μεγάλη αὐτὴ ἐντασίς τοῦ φωτὸς τοῦ στεφάνου παρετηρήθη καὶ κατὰ προγενεστέρας ὀλικὰς ἐκλείψεις, οἷον κατὰ τὰς τῆς 6)18 Ιούλιου 1860 καὶ 31)12 δεκεμβρίου 1871.

βον Ἡ ἐκλείψις τοῦ Ἡλίου τῆς 7)19 αὐγούστου 1887, ὀλικὴ κατὰ μῆκος τῆς Πρωσίας, Ρωσίας, Σιβηρίας καὶ τῆς μείζονος τῶν Ἰαπωνικῶν νήσων, παρουσιάζουσα δὲ πλάτος τῆς ἐν τῇ προσβολῇ τοῦ σκιεροῦ κώνου τῆς Σελήνης γηίνης ταίνιας 220 χμ. περίπου, ιδιὰ δὲ οὖσα εὔνους εἰς παρατηρήσεις ἀπὸ τῶν βορειοανατολικῶν τῆς Μόσχας, ητις δὲν περιελαμβάνετο ἐν τῷ σκιερῷ χώρῳ, περιεμένητο ὑπὸ τῶν ἀστρονόμων μετὰ καραδοκίας, σταθμοὶ δὲ πρὸς παρατηρησιν τῶν κατ' αὐτὴν ιδρύθησαν πολυάριθμοι. οἷον ἐν Kineshma, Juriewetz καὶ Warnařin, ἀπαντεῖς ἐν τῷ κυβρείῳ τῆς Kostroma, ιδρυθέντες ὑπὸ τοῦ Ἀστεροσκοπείου τῆς Μόσχας, ἔτεροι ὑπὸ τῶν ιταλῶν καὶ ἄγγλων ἀστρονόμων ἐν τῷ κυβερνείῳ τῆς Vladimír, ἔτεροι ὑπὸ ἁστρονόμων ἀποστολῶν ἐν ταῖς Σιβηρικαῖς πόλεσι Tobolsk, Tomsk, Krasnojarsk καὶ Irkoutsk, ἔτεροι ἐν Ἰαπωνίᾳ ἐν ταῖς πόλεσι Niigata καὶ Takata, ἔτεροι, περὶ τοὺς εἰκοσίν, ιδρυθέντες ὑπὸ τοῦ κ.

Struve, ἐκ Πουλκόβας, ὃ ὑπὸ τοῦ ἀπεσταλμένου τοῦ Ἀστεροσκοπείου τοῦ Meudon, κ. Stanojević, ιδρυθεὶς ἐν Petrovsk (Ρωσίᾳ), κτλ.

Δυστυχῶς ὁ οὐρανὸς ἡτο κεκαλυμμένος ὑπὸ πυκνῶν νεφῶν κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς ἐκλείψεως, οὐδεμία δὲ σχεδὸν παρατηρήσις ἐγένετο, πλὴν τῆς ὑπὸ τοῦ κ. Stanojević ἀνακοινωθείσης δι' ἐπιστολῆς αὐτοῦ ἐξ Elpatieda Narischkine(ἐν Ρωσίᾳ) πρὸς τὴν Revue mensuelle d'astronomie τοῦ κ. C. Fl., ἐξ οὗ ἀποσπῶμεν τὰ ἔξης :

« Ο οὐρανὸς ἡτο αἰθρίος μόνον κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἐκλείψεως. »

Τὴν 5ην ὥραν 45' τῆς πρωίας, ὃ Ἡλιος ἀπεσπάσθη τῶν νεφῶν καὶ παρουσίασε δύο μικρᾶς ἐκτάσεως κηλίδας. « Η πρώτη ἐπαφὴ ἐγένετο τῶν 5ην ὥρ. 53', ἡ δὲ δευτέρη τὴν 6ην ὥρ. 52' 31''. Αμέσως ἐθάνησαν τέσσαρες ἁδόξους προσκοποί, θαυμαστοὶ τὴν δῆμιν, αἵτινες εἶναι καὶ αἱ μόναι παρατηρηθεῖσαι. Ο ἀργυροειδῆς στέφανος τοῦ Ἡλίου παρίστα θέαμα ἀνώτερον πάσης περιγραφῆς. Δύο ἀπλανεῖς ἐγένοντο δρατοί, ὡς ὁ εἰς τὸ κατακόρυφον, εἰτα δὲ ὁ Ρηγούλος, καὶ μεταξὺ τούτου καὶ τοῦ Ἡλίου ὁ Θεμῆς. Τὴν 6ην ὥρ. 54' 45'' ἀκτὶς φωτὸς ἐξέφυγεν ἀπὸ τοῦ Ἡλίου, τὴν δὲ 7ην ὥρ. 53' ἐγένετο ἡ τελευταῖα ἐπαφὴ. »

γον Σπουδαία ὑπὸ τὴν ἐποψίαν τῶν γενομένων ἐν αὐτῇ παρατηρήσεων ἐπὶ τοῦ ἀπαδχολοῦντος πῆρας θέματος, ἡτοι ἐπὶ τῆς φυσικῆς συστάσεως τοῦ Ἡλίου, ἡτο ἡ ὀλικὴ ἐκλείψις τῆς 20/1 Ιανουαρίου 1889, ἡ ἀλλως κληπτεῖσα ἀμερικανικὴ ἐκλείψις, ἥνεκα τῆς εὐκολίας μεθ' ης οἱ κάτοικοι τοῦ νέου κόσμου ἀδυνήθησαν νὰ παρακολουθήσωσι ταύτην.

Ἡ ἐκλείψις αὕτη ἡτο ὀλικὴ ιδιὰ ἐν Καλιφορνίᾳ, ἐν Ἀγίῳ Φραγκίσκῳ καὶ ἐν ἀλλαῖς πόλεσιν, ἐμελετήθη δὲ ὑπὸ πολλῶν ἀστρονόμων καὶ ιδιὰ ὑπὸ τῆς ἀστρονόμου τῶν Ἕνωμένων Πολιτειῶν κυρίας Todd, ητις ίχνογράφησεν αὐτὴν μετὰ πολλῆς φροντίδος. Ο μᾶλλον ἀξιοσημείωτος χαρακτὴρ τῆς ἐκλείψεως ταύτης, ης ἡ ὀλικὴ φάσις διήρκεσε 2', ἡτο ἡ παρατηρηθεῖσα σημαντικὴ προέκτασί τοῦ στεφάνου πρὸς τὰ ἀριστερὰ καὶ τὰ δεξιά, ἡτοι πρὸς ἀνατολὰς καὶ πρὸς δυσμάς τοῦ ἡλιακοῦ διόσκορου, ιδιὰ δὲ κατὰ τὴν τελευταῖαν ταύτην διεύθυνσιν, καθ' ην ἡ αἴγλη ἐπεξετάθη μέχρις ἀποστάσεις τριῶν ἡλιακῶν διαμέτρων, ητοι 4 000 000 χμ.

Ἀνάλογος προέκτασί τῆς αἴγλης ἐκατέρωθεν τοῦ ἡλιακοῦ ισημερινοῦ παρετηρήθη ἡδη κατὰ τὴν ὀλικὴν ἐκλείψιν τῆς 17/29 Ιούλιου 1878, ὡς καὶ κατὰ τὴν τῆς 17/29 αὐγούστου 1867, οἱ δὲ ἐποχαὶ αὕται, ὡς καὶ η τοῦ μαΐου τοῦ 1889, οἵαν αἱ τοῦ ἐλαχίστου τῶν ἡλιακῶν κηλίδων, δθεν ἐπεται ἀξιοσημείωτος ἀναλογία τῶν τριῶν τούτων ἐκλείψεων.

Ἡ διά τοῦ φασματοσκοπίου μελέτη τῆς ὀλικῆς ταύτης ἐκλείψεως ἐδειξε, διὰ τῆς ἀποουσίας τῶν ὁσβώσεων τοῦ φάσματος τοῦ στεφάνου, πραγματικὴν ἐλάττωσιν ἐν τῇ θερμοκρασίᾳ τοῦ Ἡλίου, ἐν διαφόροις δὲ σημείοις τῆς 20/1 Ιανουαρίου 1889 ἐφωτογραφήθηκεν κατὰ τὰς διαφόρους τοῦ φαινομένου φάσεις· κατὰ ταύτην δὲ ἐγένετο ἡ ἐπιβεβαίωσίς τῆς ὑπὸ τοῦ Janssen τὸ πρώ-

τον διατυπωθείσης ιδέας ότι πλὴν τῶν δύο περιβαλλούσων τὸν Ἡλίου φωτεινῶν ἀτμοσφαιρῶν, γνωστῶν ὑπὸ τῷ δύναμα τῆς φωτὸς σφαῖρας καὶ τῆς χρωμοσφαῖρας,<sup>1</sup> ἔτεγον ἀεροειδὲς περικάλυψμα, ἀραιότατον, ἐκτείνεται εἰς ἀπομαντικὴν ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τοῦ φωτεινοῦ ἀστέρος ἀπόστασιν.

Μεταξὺ δὲ τῶν ὑπὸ τίνος ἀστρονόμου ἐν Ἀγίῳ Φραγκίσκῳ ληφθέντων φωτογραψύματων, 25 παριστῶσι τὸν στέφανον, ἔτι δὲ διετυπώθησαν 20 ἡλιακὰ φάσματα, ἀπὸ τοῦ κιτύνου μέχρι τοῦ ὑπεριανθίνου. Ὁ δὲ τοῦ 1889 στέφανος εὐρέθη λαμπρότερος καὶ μᾶλλον ἐκτεταμένος καὶ αὐτοῦ τοῦ παρατηρηθέντος τῷ 1878.

Ἐν Nevada δὲ παρετηρήθη κατὰ τὸν ἐκλειψίν κομήτης πλησιέστατα τῷ Ἡλίῳ κείμενος.

δον Ἡ ἐκλειψίς τῆς 10/22 δεκεμβρίου 1889 ἥτο δύλικὴ ἀπὸ τῆς θαλάσσης τῶν Ἀντιλλῶν, ἐπὶ τῶν ἀκτῶν τῆς Βενεζούελας καὶ τῆς Γουιάνης, διηγέτετο τὸν Ἀτλαντικὸν καὶ τὸν Ἀφρικόν, καὶ ἐληγεν ἐν τῷ Ἰνδικῇ θαλάσσῃ. Σημεῖα ὅθεν ἐκλειγέντα ως σταθμοὶ παρατηρήσεως ἦσαν: ἡ νησίς Trinidad (Trinité) ἡ νησίς Royale, μία τῶν νησῶν Salut, εἰς 50 χμ. πρὸς βορρᾶν τῆς Καϊνέννης ἀπόστασιν, εἰς δὲ ἕδρας τὸν σταθμὸν αὐτοῦ ὁ μετ' ἐπιτυχίας μελετήσας τὴν ἐκλειψίν ταύτην ἀστρονόμος βοηθός τοῦ Ἀστεροσκοπείου τοῦ Meudon, κ. de la Baume-Pluvine, εἰς δὲ εὐγενῶς προσωνέχθησαν ὑπὸ τοῦ κ. Janssen τὰ ἀπαιτούμενα ὅργανα, ἔτι δὲ ἐπὶ τοῦ ἀκρωτηρίου Ledo, ἐπὶ τῆς Ἀφρικανικῆς ἀκτῆς, 50 μίλια πρὸς νότον τοῦ Ἀγίου Παύλου τῆς Loanda. τελευταῖον δὲ ἐπὶ τῶν νησῶν Salut, οὐχὶ μακράν τοῦ σταθμοῦ τοῦ ιδρυθέντος ὑπὸ τοῦ κ. Pluvine, καὶ ἐν αὐτῷ τῷ Κοϊνέννη, ἐνθα αἱ παρατηρήσεις ἐστέθησαν ὑπὸ πλήρους ἐπιτυχίας.

Τὰς προηγουμένας τῆς ἐκλειψίως ταύτης ἡμέρας, καὶ κατ' αὐτὴν ἔτι τὴν τῆς ἐκλειψίως, ἡ ἀτμοσφαιρικὴ κατάστασις ἥτο δύλιγον εὔνους εἰς παρατηρήσεις. Ἐν τούτοις κατὰ τὸ μέσον τῆς ἐκλειψίως ὁ οὐρανὸς ἐγένετο αἰθρίος καὶ ἡ δύλικὴ φάσις ἐγένετο ὄφατή.

Ἡ διάρκεια ταύτης δὲν ὑπερέβη τὰ 2' 7'', ἐνῷ ὑπελογίσθη αὐτὴ εἰς 2' 15''. Ὁ στέφανος παρουσίασε τὴν αὐτὴν δύνην ἐν συνόλῳ, ἵνα καὶ κατὰ τὸν ἐκλειψίν τῆς 20/11 ἰανουαρίου 1889, ἐξ οὗ ἐπεται ὅτι ἐντὸς ἑπτὸς ἑτούς ἡ μορφὴ αὐτοῦ δὲν ἀλλοιοῦται ἐπαισθητῶς. Ἡτο δὲ οὕτος δύλιγον ἐκτεταμένος καὶ δύλιγον φωτεινός, ἐκτεινόμενος πέραν τοῦ γύρου τοῦ σεληνιακοῦ δίσκου, κατὰ μὲν τὸν ἡλιακὸν ἴσημερινὸν περὶ τὰ 18', κατὰ δὲ τὸν ἀξονα τοῦ Ἡλίου περὶ τὰ 6 μόνον λεπτά. Ἡ δὲ μικρὰ τοῦ στέφανου ἐκτασίς καὶ ἡ δύμοιότης αὐτοῦ πρὸς τοὺς παρατηρήσατες κατὰ τὰς ἐκλειψίεις τῶν ἐτῶν 1867 καὶ 1878 ἐπιβεβαιοῦσι τὴν ὑπόθεσιν, καθ' ἣν ἀμεδος ὑφίσταται σχέσις μεταξὺ τῆς ἐντάσεως τῶν πέραν τοῦ Ἡλίου φαινομένων καὶ τοῦ ὀριθμοῦ τῶν ἡλιακῶν κυλιδῶν. Τελευταῖον δέ, ἡ μορφὴ τῶν φωτεινῶν λόφων καὶ ἴδιᾳ τὸ κατὰ τὸν πόλον τοῦ Ἡλίου καμπυλόγραμμον αὐτῶν σχῆμα φαίνεται ἐπιβεβαιοῦσι τὴν ὑπαρξίν φευμάτων ὅλης ὑποκειμένης εἰς δύο

δυνάμεις, ἥτοι εἰς δύναμιν ἐκοφενδονίσεως ἐνεργοῦσαν καθέτως ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς ἡλιακῆς σφαῖρας, καὶ εἰς δύναμιν φυγόκεντρον ἀναπτυσσομένην ἐκ τῆς περιστροφῆς τοῦ Ἡλίου περὶ τὸν ἑαυτοῦ ἀξονα.

εον Ἡ ἐκλειψίς τῆς 5/17 Ιουνίου 1890, ἥτις ἥτο κεντρικὴ δακτυλιοῦσαν ἐν Ἀφρικῇ, ἀπὸ Σενεγάλης μέχρι Τριπόλεως, διηγέτετο τὸν Μεσόγειον ἐπὶ τῆς νήσου Κρήτης, εἴτα δὲ ἐλάμβανε τὸν πρὸς τὸν Ἐλάσσονα Ἀσίαν διεύθυνον, ἐγένετο ὀξιόλογος, καίτερο μὲν ὀλική, διότι αἱ κατὰ ταύτην γενόμεναι ἐκ Κρήτης παρατηρήσεις ὑπὸ τοῦ ἀποσταλέντος πρὸς τοῦτο ὑπὸ τῆς Γαλλικῆς κυβερνήσεως κ. de la Baume-Pluvine, ἀπέδειξαν ἐν ἄλλοις ὅτι τὸ φάσμα τοῦ ἀκρου γύρου τοῦ ἡλιακοῦ δίσκου εἶναι τὸ αὐτὸν πρὸς τὸ φάσμα τοῦ κέντρου αὐτοῦ, ἥτοι ἐπεβεβαίωσαν διὰ τῆς φαῦλατοσκοπίσεως τοῦ γύρου τούτου τὸν γνωστὸν τοῖς ἡμετέροις ἀναγνώσταις γνῶμην τοῦ κ. Janssen ὅτι, καὶ ἐάν ἔτι τὸ ὄξυγόνον εὐρίσκεται ἐν τῷ ἡλιακῇ ἀτμοσφαιρᾷ, διπερ ἀμφίστολον, αἱ ἐν ταύτῃ συνθῆκαι τῆς ὑπάρξεως αὐτοῦ δὲν ἐπιτρέπουσι τὴν παραγωγὴν τῶν φαινομένων τῆς ἀπορροφήσεως, ἀτινα συγβαίνουσιν ἐν τῷ ἡμετέρῳ ἀτμοσφαιρᾷ. Τῷ δοντὶ, καίτοι ἐν Κρήτῃ ἡ ἐκλειψίς δὲν ἥτο ἀκριδῶς κεντρική, ἡ δὲ διάρκεια τῆς δακτυλιοειδοῦς φάσμας ἥτο μόνον 3', ὁ κ. Pluvine, ἐπωφελούσεις ἐκτάκτου καθαρότητος τῆς ἀτμοσφαιρᾶς, ἥτις ἥτο τοιαύτην ὥστε νὰ καταστῶσιν ὄρατοι οἱ λαμπρότεροι τῶν ἀπλανῶν, κατώρθωσε νὰ λάβῃ καθαρώτατα φωτογραφήματα τοῦ φάσματος τοῦ ἀκρου γύρου τοῦ ἡλιακοῦ δίσκου τὸν στιγμὴν καθ' ἣν ὁ Ἡλίος εἶχεν ἀναζθῆνει εἰς στενώτατον δακτύλιον, ἀτινα ἔξετασθεντα ὑπὸ τοῦ κ. Janssen εὐρέθησαν ὀλοσχερῶς ἐστερημένα τῶν τανιῶν τῆς ἀπορροφήσεως τοῦ ὄξυγόνου.

**ΧΡΟΝΙΚΑ.** — "Ἄξια ἀιαγραφῆς εἴνε τὰ ἐσχάτως ὃν πὸ τοῦ κ. d' Arsonval ἐνεκοινωνήθησαν τῇ βιολογικῇ. Εταίροι μὲν προτίματα μελέτης τινὸς γενομένης ἐν μέρει ὃν πέτρας αὐτοῦ ὃν πὸ τοῦ κ. Fr. Biraud ἐν τῷ Ἀνών ἐργαστηρίῳ τοῦ κ. Lacassagne. Ἡ μελίτη αὕτη τοῦ κ. Biraud εἴνε πληρεστίτη περιγραφὴ τῶν ἐν τῇ ἡλεκτρικῇ βιολογικήν παρατηρηθεισῶν κεραυνοσβολήσεων, ἔτι δὲ ἀρχηγητες τῶν ἡλεκτρικῆς γενομένων θανατικῶν διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ ἐκτελέσεων ἐπὶ τοῦ ἀνθρώπου καὶ τῶν ζώων, τελευταῖον δὲ καὶ ἔκθετης ἴδιων τινῶν πειραμάτων τοῦ συγγραφέως, γενιμένων ἐπὶ σκοτῷ μελέτης τῶν φαινομένων τούτων. Τὰ ποιεῖσματα τῆς μελέτης ταύτης τοῦ κ. Biraud συγγραφοῦσι πληρεστίτη πρὸς τὸ διατυπωθεῖσαν ὃν πὸ τοῦ κ. d' Arsonval ἔδη ἀπὸ τοῦ 1887.

Κατὰ τὴν μελέτην ταύτην φαίνεται ὅτι ἡ ἡλεκτρισμὸς ἐπὶ φρει τὸ θινάτον καθ' ἔνα τῶν ἔξης δύο τρίσιων.

αὐτὸς διὰ τὰ παραχωλύσεως μηχανικῶν ἀλλοιώσεων τῶν ἀγγείων καὶ τοῦ νευρικοῦ συστήματος·

βούτια διὰ παραχωλύσεως, γενικῆς ἡ μερικῆς, τῶν μεγάλων λεπτομερῶν, ἔτοι διὰ στάσεως τῆς ἀνιπνοῆς, τῆς καρδιας, τῆς ἀνταλλαγῆς τῆς. Ολης μεταξὺ τῶν ἔστων καὶ τοῦ αἷματος, κτλ.

Καὶ τὸ μὲν πρῶτον εἶδος τοῦ θινάτου εἴνε ἴδιζ τὸ ἀποτέλεσμα τῆς ἐνεργείας τοῦ κεραυνοῦ καὶ τῶν στατικῶν ἔξ-

† Βλέπε ἀνωτέρω.

κενώσεων ισχυρῶν συστοιχίῶν, οἵδιπτε δὲ σχεδὸν παρουσίζεται κατὰ τὰ. ἐν τῇ βιομηχανίᾳ περιπτώσεις τῆς διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ κεραυνοθόλησεως, αἴτινες ἀνίκουτι γενικῶς εἰς τὴν δευτέραν κατηγορίαν. Ἀπὸ πράκτικῆς δὲ ἀπόψεως ἔξεταζόμενοι, οἱ δύο οἵτοι τρόποι τοῦ θανάτου διακρίνονται ἀπ' ἀλλήλων, καθ' όσον διὰ μὲν τοῦ πρώτου ὁ θάνατος εἶναι δριστικός, ἐνῷ δὲ δεύτερος δινατόν ν' ἀποτελεῖ κατάστασιν φρινομενικοῦ θανάτου, ἐξ ής δὲ πρὸ δηληθερῆς ν' ἀνεκληθῆσθαι τὴν ζωὴν θάνατον μετὰ τὴν γεγονής ἐφαρμογῆς τῆς τεγματικῆς ἀναπνοῆς. Κατὰ τὴν διάταξιν πρότασιν, καθ' ἣν ὁ κεραυνός διέλθει τοὺς δέσιον νὰ θεραπεύηται ἀκριβῶς ὡς καὶ διὰ πνιγμοῦ ἀποθανάτου, διὰ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς διοίας ἰδυνήθηταν ν' ἀνεκαλέσωσιν εἰς τὴν ζωὴν τινὰς τῶν διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ παθόντων ἥρατῶν.

Ορον δ' ἀρρεφῆ τὴν διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ θανάτωσιν, ὡς ἐφημέρσθη αὕτη ἐν Ἀμερικῇ οἱ κ. d' Arsonval καὶ Biraud θεωροῦσι ταύτην πολυτύνθετον, βάρβαρον καὶ ἀπειτον. διότι κατὰ τὰ διάπολαν γενθέντων περιματικοῦ θανάτωσεως κοίκλων διὰ της ισχυροτάτων ἡλεκτρικῶν μηχανῶν, πολλῷ ισχυροτέρων τῶν χρησιμοποιηθεισῶν, ἐν Ἀμερικῇ κατὰ τὰς διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ θανατικὰς ἔκτισεις, τινὰ τῶν θανατώσεων διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ ζώων ἐπανήργοντο εἰς τὴν ζωὴν διὰ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς τεχνητῆς ἀναπνοῆς. Καὶ προέτεινε μὲν δὲ κ. d' Arsonval εἰς τοὺς ἀμερικαῖοὺς ιατροὺς νὰ ἐφερούσων τὴν τεγματικήν μετὰ τὴν διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ θανάτωσιν, ἄλλ' οὐ πρότατις αὕτη δὲν ἐγίνετο δεκτή, τοινοτέρων δὲ σπεδεύσιν οἵτοι εἰς τὴν ἀμερικανικὴν τοῦ δημοσίου τεθνητότος, διότι η περίφησις τοῦ θανατού τοῦ θανατητοῦ οὐδὲν διέπει τὸν θανατώσαντα.

ΗΛ. Γ. ΒΑΛΣΑΜΑΚΗΣ.

## ΔΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ.

**ΘΕΑΤΡΑ ΠΑΡΙΣΙΩΝ.**—*Τιρά καὶ δράματα,* (Drames sacrés.) ὑπὸ Α. Sivestre, E. Morand καὶ Gomod.—**ΧΡΟΝΙΚΑ.**

Πάλαι μὲν ἐκ τῶν διονυσιακῶν ἐօρτῶν τὸ δράμα προσῆλθεν, ή μὲν τραγῳδία ἀπὸ τῶν ἔξαρχόντων τὸν διθύραμον, ή δὲ κωμῳδία ἀπὸ τὰ φαλλικά, κατὰ δὲ τοὺς μέσους αἰδόνας ἐκ τῆς ἐκκλησίας, ἐκ τῶν ιερῶν τελετῶν ἐπίσης τὸ θέατρον προσῆλθε καὶ δι' αὐτῶν ἀνεβίωσε ὑπὸ τὸν τύπον τῶν μυστηρίων (mystères), ἀπερ, ὡς καὶ αὐτὸ τὸ δνομα δηλοῖ, μυστήρια τῆς ἐκκλησίας ἔξεικνιζον, ἐν ταῖς ἐκκλησίαις δὲ ὑπὸ κληρικῶν τὸ πρῶτον ἐδιδάσκοντο, εἴτα δὲ ἀπὸ τῆς ἐκκλησίας ἔξελθόντα μετὰ λαζάνην ποιεῖ τὴν κατασκευήν, παρέμειναν δημος θρησκευτικά. Ἀλλὰ καὶ ὅτε τὸ θέατρον προσώδευσε καὶ τὸ νεωτερον ρωμαντικὸν ἐφάνη δράμα ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν ἐδιδάσκοντο καὶ διδάσκονται τοιούτου εἰδούς ἔγχα, οἷα κατὰ τοὺς τελευταῖους τούτους χρόνους τὸ Noël, ὁ Christ, ὥπερ πρὸ μικροῦ ἐδιδάχθη ἐν Βρυξέλλαις ή Γριζελίς (Cri-

selidis), πτις φέρεται ἔτι ἐν ταῖς ἀγγελίαις τῆς Γαλλικῆς-Κωμῳδίας. Τὸ τοσοῦτον ἐπιτυχὸν τοῦτο ἔγχον ἐνεθάρρυνεν, ως φαίνεται, τοὺς ποιητὰς αὐτοῦ **Aymard Selvestre** καὶ **E. Morand**, οἵτινες συνεργασθέντες, ἐποίσαν νέον μυστήριον ὑπὸ τὸν ἐπιγραφὴν τὰ *Tiρά Δράματα* (les Deames sacrés). Τὸ ἔγχον δὲ τοῦτο ἐδιδάχθη ἀρτὶ ἐν τῷ ἐν Παρισίοις θεάτρῳ **Vau-deville**, εἶναι δὲ ἐμμετέρον μετὰ προλόγου εἰς δέκα εἰκόνας καὶ προσέξεντεν ικανὴν ἐντύπωσιν, ἐφ' ὃ καὶ ἔξακολουθεῖ ἐκτελούμενον.

Ἡ πρώτη εἰκὼν, τοῦ δράματος ἀρχομένου ἀπὸ τοῦ Εὐαγγελισμοῦ, παρουσιάζει ἡμῖν τὸν κῆπον τῆς Παρθένου Μαρίας ἐν Ναζαρέτ, ὅτε ὁ ἀγγελος Γαβριὴλ, διὰ ποδόντεται ἀγγελικῶς ἀληθῶς ή δεσποινὶς **Vahne**, εὐαγγελίζεται τῷ Παρθένῳ Μαρίᾳ, ἡν δύπεδύσατο ή δεσποινὶς **Thomsen** μετ' ἀφελείας, ὅτι τέκεται τὸν Σωτῆρα. Κατὰ τὸν δευτέραν δὲ εἰκόνα παρίσταται ή Γέννησις τοῦ Σωτῆρος, ὅτι τὸ πρός τὸ βάθος παραπέτασμα φωτίζεται καὶ ή Παναγία φαίνεται κρατοῦσα βρέφος, οὗ τινος οἱ βραχίονες καὶ αἱ χεῖρες, φέρουσα ἐρυθρόν τί σημεῖον, ἐκτείνονται πρός τινα φωτοβόλον σταυρόν. Ἀκολούθως παρουσιάζεται ή Ἡρωδίας, οὐ δύζυγος αὐτῆς Ἀντίππας καὶ ἀλλοι τινες. Η Ἡρωδίας εἶναι κατηνοχαριστημένη, ὅτι ή θυγάτηρ αὐτῆς ἐπέτυχε παρὰ τοῦ βασιλέως τῆς ἀποκεφαλίσεως Ἰωάννου τοῦ Βαπτιστοῦ. Ο δῆμιος φέρει τὸν κεφαλὴν ἐπὶ πίνακος. Οἱ αἰολούσθει ή κόρον, διὰ ποδόντεται ή δεσποινὶς **Fleur**. Αὕτη λέγει διὰ τὸ θάνατος τοῦ ἀγίου ἀπεκάλυψεν αὐτῇ τὸν ἀληθειαν καὶ διὰ τὸν τελέσητον τὸν μετάνοιαν αὐτῆς ἐν τῷ μοναχικῷ βίῳ. Ταῦτα δὲ αὐτῆς ὁμοιογούσσες, τίθεται ἐπὶ τῆς τραπέζης ή κεφαλὴν Ἰωάννου τοῦ Βαπτιστοῦ, ἀμέδως δὲ ἀκούεται κρότος καὶ η κεφαλὴ περιβάλλεται στεφάνῃ ἀλεκτρικοῦ φωτύς.

Ἀκολούθως ἐρχεται ή σκηνὴ τοῦ Ἰησοῦ καὶ τῆς Μαγδαληνῆς, σκηνὴ τοῦ θεάτρου, ή μόνη ἐν τῷ ἔργῳ κατὰ τὸν γνώμον τοῦ **Sarcey**. Η Μαγδαληνή, διὰ ποδόντεται ή δεσποινὶς **Malvau**, έξόχου ὀραιότητος ἐν τῷ προσώπῳ τούτῳ, εὑρονται ἐν τῷ κήπῳ αὐτῆς, περικυκλουμένην ὑπὸ τῶν ἐραστῶν καὶ κολάκων αὐτῆς. Διαλέγονται περὶ Ἰησοῦ τοῦ Ναζωραίου :

— Ιδού εἰς, λέγουσιν αὐτῇ, διὰ προκαλούμεν νά συλλάβης εἰς τὰ δίκτυά σου. Εἶνε ἀπρόσιτος εἰς τὰς γυναικας.

— Ἀληθῶς; λέγει αὕτη, εἰρωνικῶς, θὰ ίδωμεν λοιπόν!

Ce Jésus est un homme et fait de même boue  
Que vous tous : ainsi donc, fut-il cesar romain,  
Il tiendra, si je veux, dans ma petite main.

Τῇ στιγμῇ δὲ ταύτῃ ὁ Ἰησοῦς, διὰ ποδόντεται δι. **K. Mayer**. ξανθόκομός καὶ λευκὰ ἐνδεδυμένος, διέρχεται πρός τὸ βάθος μετὰ τῶν μαθητῶν αὐτοῦ καὶ ἀποτελεῖται πρός τὸν λόγον λέγων :

Aimez votre prochain ; à ceux qui vous feront  
Quelque affaire rendez le bienfait pour l'affront;  
Servez le malheureux, vous même, à votre table...

Η Μαγδαληνὴ παρεμβάλλεται ἐν τῷ διαβάσει αὐτοῦ μετὰ προκλητικοῦ ἔφους· ἀλλὰ ἐν φέκενος προκωρεῖ αὐτὴν ἀκούουσα αὐτοῦ, εὐαρεστεῖται, ἀπνωτίζεται, ἀποδῆται τὸ ῥόδων στέμμα αὐτῆς, ταπεινούται, ἔξισταται, παρακολουθεῖ αὐτῷ τοῖς φθαριλμοῖς