

Η ΜΕΓΑΛΗ ΟΛΙΚΗ ΕΚΛΕΙΨΙΣ ΤΗΣ ΣΕΛΗΝΗΣ ΚΑΤΑ

ΤΗΝ 12 (24) ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1844.

Η νῦν μεταξὺ τῆς 12. καὶ 13. Νοεμβρίου Ε. Ε. θέλει αὐθίς παρουσιάσει μεγάλην ὄλικην ἐκλειψίν τῆς Σελήνης. Τὸ ἔτος 1844 διακρίνεται λοιπὸν διὰ δύω ἀξιολόγων καὶ σπανίων ἐκλειψέων τῆς Σελήνης. Ἐκτὸς τούτων, δὲ τὸ ἔτος τοῦτο εἶναι προικισμένον καὶ μὲ τρεῖς ἐκλειψίεις τοῦ Ἡλίου, ἐξ ὧν ἡ μὲν συνέβη τὴν 3 Ιουνίου ἀστέρας δῆμος εἰς τὴν Ἑλλάδα, αἱδὲ ἀλλοιδύνα θέλουν συμβῆ τὴν 28 ὁκτωβρίου καὶ τὴν 27 Νοεμβρίου, αἱ δυοῖς ἐπίσης δὲν θέλουν εἰσθαι εἰς ἡμᾶς ὥραται.

Ἡ κατὰ τὸν παρελθόντα Μάιον συμβάσα ἐκλειψίς ἐπροξένησε βέβαια μεγάλην ὄλικην εἰς τοὺς θεατὰς ἐξ αἰτίας τῆς λαμπρᾶς ἀκείνης νυκτὸς, μὲ τὴν ὄποιαν μᾶς ἔχαροποίησε τότε ὁ μεγαλοπρεπῆς οὐρανὸς τῆς Ἑλλάδος, ἐνῷ εἰς τὰ λοιπὰ μέρη τῆς Εὐρώπης σχεδὸν ἀπανταχοῦ, κατὰ τὰς περὶ τούτου ληφθείσας εἰδήσεις, κακοκαιρίᾳ καὶ νέφῃ ἐμείσωσαν πολὺ τὴν ἀπόλαυσιν τῆς θέας τοῦ ὥραίου τούτου φαινομένου. Εὔχομαι ὁ οὐρανὸς τῆς Ἑλλάδος νὰ δεῖξῃ τὴν ὑπεροχὴν καὶ νὰ σώσῃ τὸ κλέος του καὶ ἐν μηνὶ Νοεμβρίῳ. Ἡ προεχὴς αὕτη ἐκλειψίς τῆς Σελήνης θέλει εἰσθαι ἐτὶ επουδαιοτέρα απὸ τὴν τοῦ παρελθόντος Μαΐου, ἐπειδὴ καὶ περισσότερον κατέρρειν θέλει διαρκέσει (τέσσαρας σχεδὸν ὥρας), συνοδευθῆ δὲ καὶ ὑπὸ περιέργων περιστατικῶν ὡς πρὸς τοὺς ἀστέρας, τοὺς περικυκλοῦντας τὴν Σελήνην, καθ' ἣν στιγμὴν ἀρχεται ἡ ὄλικὴ ἐκλειψίς της.

Κατὰ τὴν παρελθοῦσαν ἐκλειψίν ἡ Σελήνη δὲν ἐσκοτίζετο ἐντελῶς, ἀλλὰ καθὼς προεῖπον ἐν τῇ τότε πρόκηρύξει μου, καθωράστο μὲ τὸ σύνηθες πορφυροῦν φέγγος. Ἰσως ἡ προεχὴς ὄλικὴ ἐκλειψίς τῆς 12. Νοεμβρίου θέλει παρουσιάσει τὸ σπάνιωταν ἐκεῖνο φαινόμενον μιᾶς ἐγτελοῦς ἐκλειψίως, καθ' ἣν δηλαδὴ ἡ Σελήνη ἔγνεται δῶλας δι' ὅλου ἀστέρας εἰς ἡμᾶς ὡς ἐν ἔτει 1816. Ἀλλὰ τοῦτο δῆλον ἐκ τῶν προτέρων, ἐπειδὴ ὡς εἶπον καὶ ἀλλοτε, ἡ ἐπιστημονικὴ ἔρευνα δὲν ἐδυνήθη ἀκόμη νὰ ἔξηγήσῃ ἀκριβῶς τὸ παραδόξον τοῦτο φαινόμενον.

Ως ἐκ τῆς γεωγραφικῆς θέσεως τῶν Ἀθηνῶν ἡ ἐκλειψίς τῆς 12. Νοεμβρίου θέλει εἰσθαι αὐτοθὶ δρατὴ καθ' ὅλην τὴν διάφερειάν της. Δαμπρὸν πρὸς τοὺς ἄλλοις θέλει εἰσθαι τὸ θέαμα, τὸ ὄποιον θέλει παρουσιάζει τότε ὁ ἀστερότερος οὐρανὸς τῶν Ἀθηνῶν, ἐάν τὰ σύννεφα δὲν φέρωσιν ἐμπόδιον. Κατ' ἐκεῖνην δηλαδὴ τὴν ἐποχὴν οἱ μεγαλοπρεπέστεροι δῶλων τῶν ἀστερισμῶν διακοσμοῦσι τὸ στερέω μα τῆς Πρωτευούσης μας. Ἡ ἀρχὴ τῆς ἐκλειψίως θέλει συμβῆ, ἐνῷ ἡ Σελήνη ὑπάρχει ἀκόμη ὀλίγον τι ἐκτὸς τοῦ μεσημέριον τῶν Ἀθηνῶν. Προχωρούσης ἡδη τῆς ἐκλειψίως οἱ πρότερον ἀφανεῖς ἀστέρες θέλουσιν ἀναφανῆ διαδοχικῶς, καὶ ἀμα ἡ ἐκλειψίς καταγ. τῆσθη ὄλικη, δῆπερ θέλει συμβῆ πρὸς δυσμὰς τοῦ μεσημέριον τῶν Ἀθηνῶν, θέλομεν ἰδεῖ ἐν τῷ μέσῳ τοῦ οὐρανοῦ πρὸς νότον τὸν μεγαλόπερπτη ὄμρικα, πρὸς ἀνατολὰς αὐτοῦ τὸν μέγαν. Κύνα μὲ τὸν φαεινὸν Σείριον, πλησίον, αὐτοῦ τὸν Πρόκυνα καὶ τὸν Βασιλίσκον τοῦ Λέοντας, ὑπεράγω αὐτοῦ τοὺς Διφερούρους Κάστορα καὶ

Πολυδεύκην, τὸν Ἡνίοχον μὲ τὰς αἴγας του, τὸν Περσέα μὲ τὴν κεφαλὴν τῆς Μεδούσης καὶ ἄλλους, αὐτὸν δὲ τὴν Σελήνην μας ἐσκοτισμένην ἐν τῷ Ταύρῳ μεταξὺ τοῦ Δαμπαδίου καὶ τῶν Πλειάδων. Τὸ ωραῖον καὶ κομψὸν τοῦτο σμῆνος τῶν ἀστέρων, αἱ παστιγιωστοι Πλειάδες, τὸ ὑπὸ τοῦ Ὄμηρου καὶ Ἡσιόδου ἡδη ἐξυμνούμενον, θέλει ἀναφανῆ πάλιν αἰφνις πλησίον τῆς Σελήνης, ἐνῷ διλίγον τι πρότερον ἐκρύπτετο ὑπὸ τοῦ ζωηροῦ φωτὸς τῆς Πανσελήνου. Περίεργον τῷ ὄντι εἰς τὴν προσεχῆ ταύτην ἐκλειψίην εἶναι ἡ περίστασις, ὅτι ἡ Σελήνη κατὰ τὴν ὥραν τῆς ἐντελοῦς σκοτίσεως τῆς θέλει εὑρεθῆ ἀκριβῶς μεταξὺ τοῦ Δαμπαδίου καὶ τῶν Πλειάδων, ἀρά πολλὰ πλησίον αὐτῶν εἰς ἀπόστασιν δωδεκαπλασίαν περίπου τῆς φαινομένης διαμέτρου αὐτῆς τῆς Σελήνης, καὶ ὁ μὲν Δαμπαδίας θέλει λάμπει πρὸς ἀντολὰς καὶ τὰ κάτω, αἱ δὲ Πλειάδες πρὸς δυσμὰς καὶ τὰ ἄνω αὐτῆς Ἀναφανείσης τέλος τῆς Σελήνης αἱ Πλειάδες; θέλουν ἐκλίπει πάλιν ἐκ τῆς ὄψεως μας δυσμεναὶ εἰς τὰς Σεληνιακὰς ἀκτίνας. Κατὰ τὴν ὥραν τῆς ὄλικῆς ἐκλειψίως οὐδεὶς ἐκ τῶν μεγαλητέρων Πλανητῶν θέλει ὑπάρχει ὑπεράγω τοῦ ὄριζοντος τῶν Αθηνῶν. Μόνον κατὰ τὴν ἐναρξην τῆς ἐκλειψίως θά φαίνεται ἀκόμη ὁ Ζεὺς ἀλλὰ βασιλεύων ἡδη. Ὁ Κρόνος κατὰ τὴν ὥμεραν ἐκείνην δύει εἰς τὰς Ἀθήνας περὶ τὴν ἐνάπτην ἡδη ὥραν μ. μ. Καθ' ἣν στιγμὴν δῆμος λήγει ἡ ἐκλειψίς τῆς Σελήνης, θέλομεν ἰδεῖ ταυτόχρονας σχεδὸν νὰ ὑφόνωνται ὑπέραγω τοῦ Ἡμηττοῦ ἡ Ἀφροδίτη καὶ ὁ Ἄρης.

Π περὶ τῆς ὁ λόγος ἐκλειψίης τῆς Σελήνης θέλει εἰσθαι δρατὴ ἐν γένεις καθ' ὅλην τὴν Εὐρώπην καὶ Ἀφρικήν, κατὰ τὸ μείζον δυτικὸν μέρος τῆς Ασίας καὶ κατὰ τὸ πλείστον μέρος τῆς Αμερικῆς. Εἰς τὰς Ἀθήνας ἡ ἐκλειψίης θέλει εἰσθαι δρατὴ, ὡς εἶπον, καθ' ὅλας τὰς φάσεις της. Ως ἄλλοτε ὑπελόγισα τὰ περιστατικά αὐτῆς διὰ τε τὰς Ἀθήνας καὶ λοιπὰς κυριωδεστέρας πόλεις τῆς Ανατολῆς. Διὰ μὲν τὰς Ἀθήνας θέλω ἀναφέρει ὅλα τὰ περιστατικά, διὰ δὲ τὰς λοιπὰς πόλεις μόνον τὴν σφρήν καὶ τὸ τέλος τῆς ἐκλειψίως ἐν γένει. Εἰς τὸν ὑπολογισμὸν τούτον ἔκαμα ταύτην τὴν φοράν μικράν τινα τροπολογίαν. Ἀλλοτε δηλαδὴ ἐξετέλεσα τοὺς τοιούτους ὑπολογισμοὺς ἐφαρμόσας εἰς αὐτοὺς τὸν λεγόμενον μέσον χρόνον (tempus medius), δοτὶς εἶναι τὴν σήμερον ἐν χρήσει σχεδὸν ἀπάνταχοῦ τοῦ πεφωτισμένου κεδρού τόσον εἰς τὸν κοινὸν βίον, ὅσον εἰς τὰς ἐπιστημονικὰς ἐργασίας. Ἐπειδὴ δὲ πιθανόν, ὅτι εἰς κάνεν μέρος τῆς Ανατολῆς δι χρόνος δὲν μετεῖται κατὰ τούτον τὸν τρόπον, ἀλλὰ διτὶ εἰς τὰ μέρη ταῦτα, μὴν ὑπάρχοντας Αστεροσκοπεῖμα, τὰ ὄροπότα τοῦ οὐρανοῦ διὰ τοῦ γνώμονός (τοῦ ὄλιακοῦ ὄροπος), ἡ τῆς λεγομέντης Μεριδίανας) καὶ ἐπειδὴ ἀπαιτεῖται τὰ συμβούσμενα φαινόμενα τῆς ἐκλειψίως νὰ συμφωνήσωσιν ἀκριβῶς μὲ τὴν προμήνυσιν αὐτῶν διὰ τοῦτο ἐμεταχειρίσθην τὸν λεγόμενον ἀληθῆ χρόνον (tempus rectum), εἰς τὸν διπότον ἀναφέρονται λοιπὸν δῆλαι αἱ ὥραι καὶ τὰ λεπτὰ τοῦ κατωτέρω ὑπολογισμοῦ. Ἀκολούθως δοτὶς ἐπιθυμεῖ νὰ



εύη τὰ προκύπτοντα τοῦ ὑπολογισμοῦ μου σύμφωνα μὲ τὸ ίδιον του ὡρολόγιον, πρέπει κατὰ τὴν ημέραν τῆς 12. Νεφελίου νὰ κανονίσῃ τὸ ὡρολόγιόν του μὲ καλὸν ἥλιακὸν ὡρολόγιον φυμπαρχάλλων καὶ συμφωνῶν μεταξύ των ἀμφότερων. Εἶναι δὲ τυχόν εἰς κάνεν μέρος μετρῶν κατὰ τὸν συνήθη μέσον χρόνον, τότε πρέπει νὰ δρψιεθῶν ἀφ' ἐκάστου τῶν κατωτέρω ἀριθμῶν 13 λεπτά· τότε δηλαδὴ δῆλα τὰ φαινόμενα συμβαίνουσι 13 λεπτά πρότερον, ἀφ' ὅ, τι εἴναι ἐνταῦθι σημειωμένα.

Ίδου τὰ προκύπτοντα τοῦ ὑπολογισμοῦ μου.

Ολικὴ ἔκλειψις τῆς Σελήνης κατὰ τὴν 12 (24)

Νοεμδρίου 1844 διὰ τὴν πόλιν τῶν Ἀθηνῶν.

Αρχὴ τῆς ἔκλειψεως ἐν γένει 11 ὥρ. 37 λεπ. Μ. Μ.
Αρχὴ τῆς ὄλικῆς ἔκλειψεως 0 ὥρ. 45 λεπ. μετὰ τὸ μεσονύκιον.
Μέση τῆς ἔκλειψεως 1 ὥρ. 32 λεπ. — —
Τέλος τῆς ὄλικῆς ἔκλειψεως 2 ὥρ. 19 λεπ. — —
Τέλος τῆς ἔκλειψεως ἐν γένει 3 ὥρ. 27 λεπ. — —

Ἐντεῦθεν δῆλον, ὅτι ἡ μὲν ἔκλειψις ἐν γένει θέλει διαρκέσει 3 ὥρας καὶ 50 λεπτά, ἡ δὲ ὄλικὴ ἔκλειψις 1 ὥραν καὶ 34 λεπτά.

Τὸ πρώτον ἵχνος τῆς σκιᾶς ἐπὶ τοῦ σεληνιακοῦ δίσκου θέλει φανῆ κατὰ τὸ ἀνατολικὸν μέρος πρὸς τὰ κάτω, ἀπέχον ὀλίγον τι μόνον ἀπὸ τὴν μέσην αὐτοῦ· τὸ δὲ τέλος τῆς ἔκλειψεως θέλει φυμβῆ κατὰ τὸ δυτικὸν κάτω μέρος αὐτοῦ.

Τὰ δύτικα εἰχά τὴν τιμὴν νὰ ἐκθέσω περὶ ἔκλειψεων ἐν γένει εἰς τὴν προκήρυξίν μου διὰ τὴν τῆς 19 Μαΐου ἔκλειψιν, ἔχουσι κύρος καὶ διὰ τὴν παροῦσαν· ὅμεν ἀρκοῦμεν νὰ ἐπισυνάψω τοὺς κυριωδεστέρους ἀστερισμοὺς, οἵτινες κατὰ τὴν ὥραν τῆς προσεχοῦς ταύτης ὄλικῆς ἔκλειψεως θέλουν εἰσθεῖν εἰς τὰς Ἀθήνας ὄρατοι, διαφέροντες φυσικῷ τῷ λόγῳ ἀπὸ τὴν τότε κατάστασιν τοῦ οὐρανοῦ. Αρχόμενοι ἀπὸ τοῦ δρίζοντος μέχρι τοῦ Ζενίθ, ἤγοντα μέχρι μέσου τοῦ οὐρανοῦ, θέλουν στολίζειν τότε τὸν οὐρανὸν τῶν Ἀθηνῶν οἱ ἐφεξῆς ἀστερισμοί.

Μεταξὺ Ἀνατολῆς καὶ Μεσημβρίας: ἡ Γδρα, ἡ Ἄργω, ὁ μέγας Κύων, ὁ Μονόκερως, ὁ μικρὸς Κύων, ὁ Καρκίνος, οἱ Δίδυμοι.

Μεταξὺ Μεσημβρίας καὶ Δύσεως: ἡ Περιστερά, ὁ Ἡριδανός, τὸ Κῆπος, ὁ Δαγώς, ὁ Κρίς, ὁ Ωρίων, ὁ Ταῦρος, αἱ Πλειάδες καὶ αἱ Γάδες.

Μεταξὺ Δύσεως καὶ Ἀρκτου: οἱ Ἰχθύες, ἡ Ἀνδρομέδα, ἡ Σεύρα, ὁ Κηφεύς, ἡ Μυῖα, τὸ Τρίγωνον, ἡ Κακσιέπεια, ὁ Περσεύς, ἡ Καμπυλοπάρδαλις, ὁ Ἡνίοχος.

Μεταξὺ Ἀρκτου καὶ Ἀνατολῆς: ὁ Δράκων, ἡ μικρὰ Ἀρκτος, αἱ δύω θηρευτικαὶ Κύνες, ἡ Κόμη τῆς Βερενίκης, ὁ μέγας καὶ ὁ μικρὸς Λέων, ἡ μεγάλη Ἀρκτος, ὁ Δύρξ.

Ἐκ τῶν τοῦ πρώτου μεγέθους ἀστέρων θέλουσι λοιπὸν τότε φαίνεσθαι οἱ ἐφεξῆς ὄκτω: ἡ Καρδία τῆς Γδρας, ὁ Σείριος ἐν τῷ μεγάλῳ Κυνὶ, ὁ Προκύων ἐν τῷ μικρῷ Κυνὶ, ὁ Ρέγελ καὶ ὁ Βετεῦγενζε ἐν τῷ Ωρίωνι, ὁ Λαμπαδίας (ΑΙλδεβαράν) ἐν τῷ Ταύρῳ, ἡ Αἴξ ἐν τῷ Ἡγιόχῳ, καὶ ὁ Βασιλλόκος ἐν τῷ μεγάλῳ Δέοντῃ.

Αρχὴ καὶ τέλος τῆς ἔκλειψεως ἐν γένει διὰ τὰς ἐπισημοτέρας θέσεις τῆς Ἀνατολῆς.

Αρχή.

Τέλος

	Μετὰ μεσημβρίαν.	Μετὰ τὸ μεσονύκτιον.
Ἄθροισμούπολις	11 ὥρ. 44 λεπ.	3 ὥρ. 34 λεπ.
Αἴγινα	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.
Ἄλεξάνδρεια	12 ὥρ. 1 λεπ.	3 ὥρ. 51 λεπ.
Ἀμπελάκια	11 ὥρ. 27 λεπ.	3 ὥρ. 17 λεπ.
Ἄνδρος	11 ὥρ. 41 λεπ.	3 ὥρ. 31 λεπ.
Ἄργος	11 ὥρ. 33 λεπ.	3 ὥρ. 23 λεπ.
Ἄρτα	11 ὥρ. 20 λεπ.	3 ὥρ. 10 λεπ.
Βηρυτός	12 ὥρ. 23 λεπ.	4 ὥρ. 13 λεπ.
Βόνιτζα	11 ὥρ. 20 λεπ.	3 ὥρ. 10 λεπ.
Βοστίτζα (Αἴγιον)	11 ὥρ. 25 λεπ.	3 ὥρ. 15 λεπ.
Βουκορέστιον	11 ὥρ. 46 λεπ.	3 ὥρ. 36 λεπ.
Γαστούνη	11 ὥρ. 22 λεπ.	3 ὥρ. 12 λεπ.
Δελφοί	11 ὥρ. 37 λεπ.	3 ὥρ. 27 λεπ.
Ἐλικών	11 ὥρ. 33 λεπ.	3 ὥρ. 23 λεπ.
Εύβοια	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.
Ζάκυνθος	11 ὥρ. 25 λεπ.	3 ὥρ. 15 λεπ.
Θεσσαλονίκη	11 ὥρ. 33 λεπ.	3 ὥρ. 23 λεπ.
Θῆβαι	11 ὥρ. 35 λεπ.	3 ὥρ. 25 λεπ.
Ιάστιον	11 ὥρ. 52 λεπ.	3 ὥρ. 42 λεπ.
Ιεροσόλυμα	12 ὥρ. 22 λεπ.	4 ὥρ. 12 λεπ.
Ἰθάκη	11 ὥρ. 20 λεπ.	3 ὥρ. 10 λεπ.
Ισμαήλι	11 ὥρ. 57 λεπ.	3 ὥρ. 47 λεπ.
Ιωάννινα	11 ὥρ. 19 λεπ.	3 ὥρ. 9 λεπ.
Κάριρον	12 ὥρ. 7 λεπ.	3 ὥρ. 57 λεπ.
Καλάβρυτα	11 ὥρ. 25 λεπ.	3 ὥρ. 15 λεπ.
Καλάμαι	11 ὥρ. 24 λεπ.	3 ὥρ. 14 λεπ.
Κέρκυρα	11 ὥρ. 21 λεπ.	3 ὥρ. 11 λεπ.
Κεφαλληνία	11 ὥρ. 18 λεπ.	3 ὥρ. 8 λεπ.
Κέως.	11 ὥρ. 39 λεπ.	3 ὥρ. 29 λεπ.
Κόρινθος	11 ὥρ. 33 λεπ.	3 ὥρ. 23 λεπ.
Κορώνη	11 ὥρ. 30 λεπ.	3 ὥρ. 20 λεπ.
Κρήτη	11 ὥρ. 42 λεπ.	3 ὥρ. 32 λεπ.
Κυδωνίαι	11 ὥρ. 47 λεπ.	3 ὥρ. 37 λεπ.
Κωνσταντινούπολις	11 ὥρ. 58 λεπ.	3 ὥρ. 48 λεπ.
Κῶς	11 ὥρ. 48 λεπ.	3 ὥρ. 38 λεπ.
Λαμία	11 ὥρ. 31 λεπ.	3 ὥρ. 21 λεπ.
Λάρισσα	11 ὥρ. 26 λεπ.	3 ὥρ. 16 λεπ.
Λεβαδεία	11 ὥρ. 33 λεπ.	3 ὥρ. 23 λεπ.
Λῆμνος	11 ὥρ. 38 λεπ.	3 ὥρ. 28 λεπ.
Μακρονήσι	11 ὥρ. 38 λεπ.	3 ὥρ. 28 λεπ.
Μαραθών	11 ὥρ. 38 λεπ.	3 ὥρ. 28 λεπ.
Ματαπάν (Τέναρον)	11 ὥρ. 32 λεπ.	3 ὥρ. 22 λεπ.
Μέγαρα	11 ὥρ. 35 λεπ.	3 ὥρ. 25 λεπ.
Μεσολόγγιον	11 ὥρ. 23 λεπ.	3 ὥρ. 13 λεπ.
Μῆλος	11 ὥρ. 39 λεπ.	3 ὥρ. 29 λεπ.

Μιτυλήνη	11 ὥρ. 44 λεπ.	3 ὥρ. 34 λεπ.	Σιλιστρίν	11 ὥρ. 48 λεπ.	3 ὥρ. 38 λεπ.
Μοθώνη	11 ὥρ. 28 λεπ.	3 ὥρ. 18 λεπ.	Σκούταρι τῆς Ἀλβαν.	11 ὥρ. 12 λεπ.	3 ὥρ. 2 λεπ.
Μύκονος	11 ὥρ. 43 λεπ.	3 ὥρ. 33 λεπ.	Σμύρνη	11 ὥρ. 50 λεπ.	3 ὥρ. 40 λεπ.
Ναζαρίν ον(Πύλος)	11 ὥρ. 28 λεπ.	3 ὥρ. 18 λεπ.	Σοῦλι	11 ὥρ. 20 λεπ.	3 ὥρ. 10 λεπ.
Νάξος	11 ὥρ. 40 λεπ.	3 ὥρ. 30 λεπ.	Σόφια	11 ὥρ. 30 λεπ.	3 ὥρ. 20 λεπ.
Ναύπακτος	11 ὥρ. 24 λεπ.	3 ὥρ. 14 λεπ.	Σπάρτη	11 ὥρ. 31 λεπ.	3 ὥρ. 21 λεπ.
Ναύπλιον	11 ὥρ. 33 λεπ.	3 ὥρ. 23 λεπ.	Σπέτσαι	11 ὥρ. 34 λεπ.	3 ὥρ. 24 λεπ.
Πάργα	11 ὥρ. 19 λεπ.	3 ὥρ. 19 λεπ.	Σύρος	11 ὥρ. 42 λεπ.	3 ὥρ. 32 λεπ.
Παρνασσός	11 ὥρ. 32 λεπ.	3 ὥρ. 22 λεπ.	Τήνος	11 ὥρ. 43 λεπ.	3 ὥρ. 33 λεπ.
Πάρος	11 ὥρ. 42 λεπ.	3 ὥρ. 32 λεπ.	Τρίκαλα	11 ὥρ. 22 λεπ.	3 ὥρ. 12 λεπ.
Πάτραι	11 ὥρ. 29 λεπ.	3 ὥρ. 19 λεπ.	Τρίπολις (Πελοπον.)	11 ὥρ. 31 λεπ.	3 ὥρ. 21 λεπ.
Πειραιεὺς	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.	Τύρναβος (Θεσσ.)	11 ὥρ. 25 λεπ.	3 ὥρ. 15 λεπ.
Πόρος	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.	Τύρα	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.
Ρόδος	11 ὥρ. 50 λεπ.	3 ὥρ. 40 λεπ.	Φιλιππούπολις	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.
Σαλαμίς	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.	Χίος	11 ὥρ. 42 λεπ.	3 ὥρ. 32 λεπ.
Σάλωνα (Ἀμφισσα)	11 ὥρ. 25 λεπ.	3 ὥρ. 15 λεπ.	Ψαρά.	11 ὥρ. 44 λεπ.	3 ὥρ. 34 λεπ.
Σάμος	11 ὥρ. 46 λεπ.	3 ὥρ. 36 λεπ.			
Σαντορίνη (Θήρα)	11 ὥρ. 44 λεπ.	3 ὥρ. 34 λεπ.			
Σέρραι	11 ὥρ. 32 λεπ.	3 ὥρ. 22 λεπ.			

Γ. Κ. ΒΟΥΡΗΣ

Καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου.



ΑΚΑΔΗΜΙΑ

A11701

ΑΚΑΔΗΜΙΑ
ΑΟΗΝΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ



007000008357