

# Η ΜΕΓΑΛΗ ΟΛΙΚΗ ΕΚΛΙΨΙΣ ΤΗΣ ΣΕΛΗΝΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ 12 (24) ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1844.

Ἡ νύξ μεταξὺ τῆς 12. καὶ 13. Νοεμβρίου Ε. Β. θέλει αὐθις παρουσιάσει μεγάλην ὀλικὴν ἐκλείψιν τῆς Σελήνης. Τὸ ἔτος 1844 διακρίνεται λοιπὸν διὰ δύο ἀξιολόγων καὶ σπανίων ἐκλείψεων τῆς Σελήνης. Ἐκτὸς τούτων, δὲ τὸ ἔτος τοῦτο εἶναι προικισμένον καὶ μὲ τρεῖς ἐκλείψεις τοῦ Ἡλίου, ἐξ ὧν ἡ μὲν συνέβη τὴν 3 Ἰουνίου ἀόρατος ὅμως εἰς πᾶν Ἑλλάδα, αἱ δὲ ἄλλαι δύο θέλουν συμβῆ τὴν 28 Ὀκτωβρίου καὶ τὴν 27 Νοεμβρίου, αἱ ὑποταί ἐπίσης δὲν θέλουν εἶσθαι εἰς ἡμᾶς ὁραταί.

Ἡ κατὰ τὸν παρελθόντα Μάϊον συμβῆσα ἑκλείψις ἐπροξένησε βέβαια μεγάλην ἡδονὴν εἰς τοὺς θεατὰς ἐξ αἰτίας τῆς λαμπρᾶς ἐκείνης νυκτός, μὲ τὴν ὅποιαν μᾶς ἐχαροποίησε τότε ὁ μεγαλοπρεπὴς οὐρανὸς τῆς Ἑλλάδος, ἐνῷ εἰς τὰ λοιπὰ μέρη τῆς Εὐρώπης σχεδὸν ἀπανταχοῦ, κατὰ τὰς περὶ τούτου ληθεύσας εἰδήσεις, κακοκαιρία καὶ νέφη ἐμείωσαν πολὺ τὴν ἀπόλαυσιν τῆς θέας τοῦ ὥραιου τούτου φαινομένου. Εὐχόμεν ὁ οὐρανὸς τῆς Ἑλλάδος νὰ δεῖξῃ τὴν ὑπεροχὴν καὶ νὰ σώσῃ τὸ κλέος του καὶ ἐν μηνὶ Νοεμβρίῳ. Ἡ προσεχὴς αὕτη ἑκλείψις τῆς Σελήνης θέλει εἶσθαι ἔτι σπουδαιότερα ἀπὸ τὴν τοῦ παρελθόντος Μάϊου, ἐπεὶ καὶ περισσότερον καιρὸν θέλει διαρκέσει (τέσσαρας σχεδὸν ὥρας), συνουθευθὴ δὲ καὶ ὑπὸ περιέργων περιστατικῶν ὥς πρὸς τοὺς ἀστέρας, τοὺς περικυκλοῦντας τὴν Σελήνην, καθ' ἣν στιγμὴν ἀρχεται ἡ ὀλικὴ ἑκλείψις τῆς.

Κατὰ τὴν παρελθούσαν ἑκλείψιν ἡ Σελήνη δὲν ἐσκοτίζετο ἐντελῶς, ἀλλὰ καθὼς προείπον ἐν τῇ τότε προκήρυξί μου, καθωρᾶτο μὲ τὸ σύνθετος πορφυροῦν φέγγος. Ἴσως ἡ προσεχὴς ὀλικὴ ἑκλείψις τῆς 12. Νοεμβρίου θέλει παρουσιάσει τὸ σπάνιότατον ἐκεῖνο φαινόμενον μιᾶς ἐντελούς ἐκλείψεως, καθ' ἣν δηλαδὴ ἡ Σελήνη γίνεταί ὅλως δι' ὅλου ἀόρατος εἰς ἡμᾶς ὡς ἐν ἔτει 1816. Ἀλλὰ τοῦτο ἀδύνατον ἐκ τῶν προτέρων, ἐπεὶ ὡς εἶπον καὶ ἄλλοτε, ἡ ἐπιστημονικὴ ἐρευνά δὲν ἐδύνηθη ἀκόμη νὰ ἐξηγήσῃ ἀκριβῶς τὸ παράδοξον τοῦτο φαινόμενον.

Ὡς ἐκ τῆς γεωγραφικῆς θέσεως τῶν Ἀθηνῶν ἡ ἑκλείψις τῆς 12. Νοεμβρίου θέλει εἶσθαι αὐτῇ ὁρατὴ καθ' ὅλην τὴν διάρκειάν τῆς. Λαμπρὸν πρὸς τοῖς ἄλλοις θέλει εἶσθαι τὸ θέαμα, τὸ ὅποιον θέλει παρουσιάζει τότε ὁ ἀστεροεὶς οὐρανὸς τῶν Ἀθηνῶν, εἰάν τὰ σύννεφα δὲν φέρωσιν ἐμπόδιον. Κατ' ἐκείνην δηλαδὴ τὴν ἐποχὴν οἱ μεγαλοπρεπεστέροι ὅλων τῶν ἀστερισμῶν διακοσμοῦσι τὸ στερέωμα τῆς Πρωτευούσης μας. Ἡ ἀρχὴ τῆς ἐκλείψεως θέλει συμβῆ, ἐνῷ ἡ Σελήνη ὑπάρχει ἀκόμη ὀλίγον τι ἐκτὸς τοῦ μεσημβρινοῦ τῶν Ἀθηνῶν. Προχωρούσης ἤδη τῆς ἐκλείψεως οἱ πρότερον ἀφανεῖς ἀστέρες θέλουν ἀναφανῆ διαδοχικῶς, καὶ ἅμα ἡ ἑκλείψις καταντήσῃ ὀλική, ὅπερ θέλει συμβῆ πρὸς δυσμὰς τοῦ μεσημβρινοῦ τῶν Ἀθηνῶν, θέλομεν ἰδεῖ ἐν τῷ μέσῳ τοῦ οὐρανοῦ πρὸς νότον τὸν μεγαλόπρεπὸν Ὠρίωνα, πρὸς ἀνατολὰς αὐτοῦ τὸν μέγαν Κύναν μὲ τὸν φαεινὸν Σείριον, πλησίον αὐτοῦ τὸν Πρόκυον καὶ τὸν Βασίλισκον τοῦ Λέοντος, ὑπεράνω αὐτοῦ τοὺς Διόσκουρους Κάστορα καὶ

Πολυδεύκην, τὸν Ἡνίοχον μὲ τὰς αἶγας του, τὸν Περσέα μὲ τὴν κεφαλὴν τῆς Μεδούσης καὶ ἄλλους, αὐτὴν δὲ τὴν Σελήνην μᾶς ἐσκοτισμένην ἐν τῷ Ταύρῳ μεταξὺ τοῦ Λαμπαδίου καὶ τῶν Πλειάδων. Τὸ ὥραιον καὶ κομψὸν τοῦτο σμῆνος τῶν ἀστέρων, αἱ πασίγνωστοι Πλειάδες, τὸ ὑπὸ τοῦ Ὁμήρου καὶ Ἡσιόδου ἤδη ἐξυμνούμενον, θέλει ἀναφανῆ πάλιν αἰφνης πλησίον τῆς Σελήνης, ἐν ὁλίγον τι πρότερον ἐκρύπτετο ὑπὸ τοῦ ζωηροῦ φωτός τῆς Πανσελήνου. Περιέργων τῷ ὄντι εἰς τὴν προσεχῇ ταύτην ἑκλείψιν εἶναι ἡ περίστασις, ὅτι ἡ Σελήνη κατὰ τὴν ὥραν τῆς ἐντελούς σκοτίσεώς της θέλει εὐρεθῇ ἀκριβῶς μεταξὺ τοῦ Λαμπαδίου καὶ τῶν Πλειάδων, ἅρα πολλὰ πλησίον αὐτῶν εἰς ἀπόστασιν δωδεκαπλασίαν περίπου τῆς φαινομένης διαμέτρου αὐτῆς τῆς Σελήνης, καὶ ὁ μὲν Λαμπαδίας θέλει λάμπει πρὸς ἀνατολὰς καὶ τὰ κάτω, αἱ δὲ Πλειάδες πρὸς δυσμὰς καὶ τὰ ἄνω αὐτῆς. Ἀναφανείσης τέλος τῆς Σελήνης αἱ Πλειάδες θέλουν ἐκλίνει πάλιν ἐκ τῆς ὀψέως μας δυσμεναι εἰς τὰς Σεληνιακὰς ἀκτῖνας. Κατὰ τὴν ὥραν τῆς ὀλικῆς ἐκλείψεως οὐδεὶς ἐκ τῶν μεγαλητέρων Πλανητῶν θέλει ὑπάρχει ὑπεράνω τοῦ ὀρίζοντος τῶν Ἀθηνῶν. Μόνον κατὰ τὴν ἐναρξιν τῆς ἐκλείψεως θὰ φαίνεται ἀκόμη ὁ Ζεὺς ἀλλὰ βασιλεύων ἤδη. Ὁ Κρόνος κατὰ τὴν ἡμέραν ἐκείνην δώσει εἰς τὰς Ἀθήνας περὶ τὴν ἐνάτην ἤδη ὥραν μ. μ. Καθ' ἣν στιγμὴν ὅμως λήγει ἡ ἑκλείψις τῆς Σελήνης, θέλομεν ἰδεῖ ταυτόχροτως σχεδὸν νὰ ὑψώνωνται ὑπεράνω τοῦ Ὑμηττοῦ ἡ Ἀφροδίτη καὶ ὁ Ἄρης.

Ἡ περὶ τῆς ὀλικῆς ἐκλείψεως τῆς Σελήνης θέλει εἶσθαι ὁρατὴ ἐν γένει καθ' ὅλην τὴν Εὐρώπην καὶ Ἀφρικὴν, κατὰ τὸ μείζον δυτικὸν μέρος τῆς Ἀσίας καὶ κατὰ τὸ πλείστον μέρος τῆς Ἀμερικῆς. Εἰς τὰς Ἀθήνας ἡ ἑκλείψις θέλει εἶσθαι ὁρατὴ, ὡς εἶπον, καθ' ὅλας τὰς φάσεις τῆς. Ὡς ἄλλοτε ὑπελόγησα τὰ περιστατικὰ αὐτῆς διὰ τὰς Ἀθήνας καὶ λοιπὰς κυριωδέστερας πόλεις τῆς Ἀνατολῆς. Διὰ μὲν τὰς Ἀθήνας θέλω ἀναφέρει ὅλα τὰ περιστατικὰ, διὰ δὲ τὰς λοιπὰς πόλεις μόνον τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ τέλος τῆς ἐκλείψεως ἐν γένει. Εἰς τὸν ὑπολογισμὸν τοῦτον ἔκαμα ταύτην τὴν φανερὰν μικρὰν τινα τροπολογίαν. Ἀλλοτε δηλαδὴ ἐξετέλεσα τοὺς τοιοῦτους ὑπολογισμοὺς ἐφαρμόσας εἰς αὐτοὺς τὸν λεγόμενον μέσον χρόνον (tems moyen), ὅστις εἶναι τὴν σήμερον ἐν χάσει σχεδὸν ἀπανταχοῦ τοῦ πεφωτισμένου κόσμου τόσον εἰς τὸν κοινὸν βίον, ὅσον εἰς τὰς ἐπιστημονικὰς ἐργασίας. Ἐπεὶ δὲ πιθανόν, ὅτι εἰς κἀνεν μέρος τῆς Ἀνατολῆς ὁ χρόνος δὲν μετρεῖται κατὰ τοῦτον τὸν τρόπον, ἀλλ' ὅτι εἰς τὰ μέρη ταῦτα, μὴν ὑπάρχοντων Ἀστεροσκοπεῖων, τὰ ὥρολόγια ρυθμίζονται ἀπλῶς μόνον διὰ τοῦ γνώμονος (τοῦ ἡλιακοῦ ὥρολογίου, ἢ τῆς λεγομένης Μεριδιάνας) καὶ ἐπεὶ δὲ ἀπαιτεῖται τὰ συμβεβημένα φαινόμενα τῆς ἐκλείψεως νὰ συμφωνήσωσιν ἀκριβῶς μὲ τὴν προμήνυσιν αὐτῶν διὰ τοῦτο ἐμεταχειρίσθην τὸν λεγόμενον ἀληθῆ χρόνον (tems vrai), εἰς τὸν ὅποιον ἀναφέρονται λοιπὸν ὅλαι αἱ ὥραι καὶ τὰ λεπτὰ τοῦ κατωτέρω ὑπολογισμοῦ. Ἀκολουθῶς ὅστις ἐπιθυμῇ νὰ





εὐρη τὰ προκύπτοντα τοῦ ὑπολογισμοῦ μου σύμφωνα μετὰ τὸ ἰδι-  
κὸν του ὥρολόγιον, πρέπει κατὰ τὴν ἡμέραν τῆς 12. Νοεμ-  
βρίου νὰ κανονίσῃ τὸ ὥρολόγιόν του μετὰ καλὸν ἡλιακὸν ὥρολόγιον  
συμπαράβαλλον καὶ συμφωνῶν μεταξὺ τῶν ἀμφοτέρω. Ἐὰν δὲ  
τυχὸν εἰς καὶν μέρος μετρώπῃ κατὰ τὸν συνήθη μέσον χρόνον, τό-  
τε πρέπει νὰ ἀφαιρεθῶσιν ἀφ' ἐκάστου τῶν κατωτέρω ἀριθμῶν  
13 λεπτά· τότε δηλαδὴ ὅλα τὰ φαινόμενα συμβαίνουσι 13 λε-  
πτά πρότερον, ἀφ' ὅ,τι εἶναι ἐνταῦθα σημειωμένα.

Ἰδοὺ τὰ προκύπτοντα τοῦ ὑπολογισμοῦ μου.

Ὀλικὴ ἐκλείψις τῆς Σελήνης κατὰ τὴν 12 (24)

Νοεμβρίου 1844 διὰ τὴν πόλιν τῶν Ἀθηνῶν.

Ἀρχὴ τῆς ἐκλείψεως ἐν γένει	11 ὥρ. 37 λεπ. Μ. Μ.
Ἀρχὴ τῆς ὀλικῆς ἐκλείψεως	0 ὥρ. 45 λεπ. μετὰ τὸ μεσονύκτιον.
Μέση τῆς ἐκλείψεως	1 ὥρ. 32 λεπ. — —
Τέλος τῆς ὀλικῆς ἐκλείψεως	2 ὥρ. 19 λεπ. — —
Τέλος τῆς ἐκλείψεως ἐν γένει	3 ὥρ. 27 λεπ. — —

Ἐντεῦθεν δὴλον, ὅτι ἡ μὲν ἐκλείψις ἐν γένει θέλει διαρκέσαι 3  
ὥρας καὶ 50 λεπτά, ἡ δὲ ὀλικὴ ἐκλείψις 1 ὥραν καὶ 34 λεπτά.  
Τὸ πρῶτον ἔχνος τῆς σκιάς ἐπὶ τοῦ σεληνιακοῦ δίσκου θέλει  
φανῇ κατὰ τὸ ἀνατολικὸν μέρος πρὸς τὰ κάτω, ἀπέχον ὀλίγον τι  
μόνον ἀπὸ τὴν μέσην αὐτοῦ· τὸ δὲ τέλος τῆς ἐκλείψεως θέλει  
συμβῇ κατὰ τὸ δυτικὸν κάτω μέρος αὐτοῦ.

Τὰ ὅσα εἶχα τὴν τιμὴν νὰ ἐκθέσω περὶ ἐκλείψεων ἐν γένει εἰς  
τὴν προκήρυξίν μου διὰ τὴν τῆς 19 Μαΐου ἐκλείψιν, ἔχουσι κύρος  
καὶ διὰ τὴν παροῦσαν· ὅθεν ἀρκοῦμαι νὰ ἐπισυνάψω τοὺς κυριω-  
δεστέρους ἀστερισμούς, οἵτινες κατὰ τὴν ὥραν τῆς προσεχούς ταύ-  
της ὀλικῆς ἐκλείψεως θέλουσι εἶσθαι εἰς τὰς Ἀθήνας ὁρατοί, δια-  
φέροντες φυσικῶ τῷ λόγῳ ἀπὸ τὴν τότε κατὰστασιν τοῦ οὐρανοῦ.  
Ἀρχόμενοι ἀπὸ τοῦ ὀρίζοντος μέχρι τοῦ Zenith, ἤγουν μέχρι μέσου  
τοῦ οὐρανοῦ, θέλουσι στολίζειν τότε τὸν οὐρανὸν τῶν Ἀθηνῶν οἱ  
ἑφεξῆς ἀστερισμοί.

Μεταξὺ Ἀνατολῆς καὶ Μεσημβρίας: ἡ Ὑδρα, ἡ Ἀργώ, ὁ μέγας  
Κύων, ὁ Μονόκερως, ὁ μικρὸς Κύων, ὁ Κρκίνος, οἱ Δίδυμοι.

Μεταξὺ Μεσημβρίας καὶ Δύσεως: ἡ Περιστέρα, ὁ Ἡριδανός, τὸ  
Κῆτος, ὁ Λαγώς, ὁ Κρκός, ὁ Ὠρίων, ὁ Ταῦρος, αἱ Πλειάδες καὶ αἱ  
Τάδες.

Μεταξὺ Δύσεως καὶ Ἀρκτου: οἱ Ἰχθύες, ἡ Ἀνδρομέδα, ἡ Σκῦρα,  
ὁ Κηφεύς, ἡ Μυῖα, τὸ Τρίγωνον, ἡ Κασσιόπεια, ὁ Περσεύς, ἡ Κα-  
μηλοπάρδαλις, ὁ Ἡνίοχος.

Μεταξὺ Ἀρκτου καὶ Ἀνατολῆς: ὁ Δράκων, ἡ μικρὰ Ἀρκτος, αἱ  
δύο θηρευτικαὶ Κίνες, ἡ Κόμη τῆς Βερνίκης, ὁ μέγας καὶ ὁ μι-  
κρὸς Λέων, ἡ μεγάλῃ Ἀρκτος, ὁ Δύγξ.

Ἐκ τῶν τοῦ πρώτου μεγέθους ἀστέρων θέλουσι λαμπρὸν τότε  
φαίνεσθαι οἱ ἑφεξῆς ὀκτώ: ἡ Καρδία τῆς Ὑδρας, ὁ Σείριος ἐν  
τῷ μεγάλῳ Κυνί, ὁ Προκῦρα ἐν τῷ μικρῷ Κυνί, ὁ Ρίγελ καὶ  
ὁ Βερενιγούζε ἐν τῷ Ὠρίωνι, ὁ Δαμπαδίας (Ἀλδεβαρν) ἐν  
τῷ Ταύρῳ, ἡ Ἀλξ ἐν τῷ Ἡνίχῳ, καὶ ὁ Βασιλίσκος ἐν τῷ  
μεγάλῳ Λέοντι.

Ἀρχὴ καὶ τέλος τῆς ἐκλείψεως ἐν γένει διὰ τὰς  
ἐπισημοτέρας θέσεις τῆς Ἀνατολῆς.

	Ἀρχή.	Τέλος
	Μετὰ μεσημβρίαν.	Μετὰ τὸ μεσονύκτιον.
Ἀδριανούπολις	11 ὥρ. 44 λεπ.	3 ὥρ. 34 λεπ.
Αἴγινα	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.
Ἀλεξάνδρεια	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.
Ἀργος	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.
Βόνιτσα	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.
Ἑλικὸν	11 ὥρ. 33 λεπ.	3 ὥρ. 23 λεπ.
Εὔβοια	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.
Θήβαι	11 ὥρ. 35 λεπ.	3 ὥρ. 25 λεπ.
Ἰάσιον	11 ὥρ. 52 λεπ.	3 ὥρ. 42 λεπ.
Ἱεροσόλυμα	12 ὥρ. 22 λεπ.	4 ὥρ. 12 λεπ.
Ἰθάκη	11 ὥρ. 20 λεπ.	3 ὥρ. 10 λεπ.
Ἰσμαήλι	11 ὥρ. 57 λεπ.	3 ὥρ. 47 λεπ.
Ἰωάννινα	11 ὥρ. 19 λεπ.	3 ὥρ. 9 λεπ.
Κάϊρον	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.
Κυδωνία	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.
Λάρισα	11 ὥρ. 26 λεπ.	3 ὥρ. 16 λεπ.
Λεβαδεία	11 ὥρ. 33 λεπ.	3 ὥρ. 23 λεπ.
Λήμνος	11 ὥρ. 38 λεπ.	3 ὥρ. 28 λεπ.
Μακρονήσι	11 ὥρ. 38 λεπ.	3 ὥρ. 28 λεπ.
Μαραθὼν	11 ὥρ. 38 λεπ.	3 ὥρ. 28 λεπ.
Ματαπὰν (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.
Μήλος	11 ὥρ. 39 λεπ.	3 ὥρ. 29 λεπ.



Μιτυλήνη	11 ὥρ. 44 λεπ.	3 ὥρ. 34 λεπ.
Μοθώνη	11 ὥρ. 28 λεπ.	3 ὥρ. 18 λεπ.
Μύκονος	11 ὥρ. 43 λεπ.	3 ὥρ. 33 λεπ.
Ναβαρίν ον(Πύλος)	11 ὥρ. 28 λεπ.	3 ὥρ. 18 λεπ.
Νάξος	11 ὥρ. 40 λεπ.	3 ὥρ. 30 λεπ.
Ναύπακτος	11 ὥρ. 24 λεπ.	3 ὥρ. 14 λεπ.
Ναύπλιον	11 ὥρ. 33 λεπ.	3 ὥρ. 23 λεπ.
Πάργα	11 ὥρ. 19 λεπ.	3 ὥρ. 19 λεπ.
Παρνασσός	11 ὥρ. 32 λεπ.	3 ὥρ. 22 λεπ.
Πάρος	11 ὥρ. 42 λεπ.	3 ὥρ. 32 λεπ.
Πάτραι	11 ὥρ. 29 λεπ.	3 ὥρ. 19 λεπ.
Πειραιεύς	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.
Πόρος	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.
Ρόδος	11 ὥρ. 50 λεπ.	3 ὥρ. 40 λεπ.
Σαλαμίς	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.
Σάλωνα (Αμφισσα)	11 ὥρ. 25 λεπ.	3 ὥρ. 15 λεπ.
Σάμος	11 ὥρ. 46 λεπ.	3 ὥρ. 36 λεπ.
Σαντορίνη (Θήρα)	11 ὥρ. 44 λεπ.	3 ὥρ. 34 λεπ.
Σέρφαι	11 ὥρ. 32 λεπ.	3 ὥρ. 22 λεπ.

Σιλουστρίτζ	11 ὥρ. 48 λεπ.	3 ὥρ. 38 λεπ.
Σκούταρι τῆς Ἀλβαν.	11 ὥρ. 12 λεπ.	3 ὥρ. 2 λεπ.
Σμύρνη	11 ὥρ. 50 λεπ.	3 ὥρ. 40 λεπ.
Σούλι	11 ὥρ. 20 λεπ.	3 ὥρ. 10 λεπ.
Σόφια	11 ὥρ. 30 λεπ.	3 ὥρ. 20 λεπ.
Σπάρτη	11 ὥρ. 31 λεπ.	3 ὥρ. 21 λεπ.
Σπέτσαι	11 ὥρ. 34 λεπ.	3 ὥρ. 24 λεπ.
Σύρος	11 ὥρ. 42 λεπ.	3 ὥρ. 32 λεπ.
Τήνος	11 ὥρ. 43 λεπ.	3 ὥρ. 33 λεπ.
Τρίκαλα	11 ὥρ. 22 λεπ.	3 ὥρ. 12 λεπ.
Τρίπολις (Πελοπον)	11 ὥρ. 31 λεπ.	3 ὥρ. 21 λεπ.
Τύρναβος (Θεσσ.)	11 ὥρ. 25 λεπ.	3 ὥρ. 15 λεπ.
Ίδρα	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.
Φιλιππούπολις	11 ὥρ. 36 λεπ.	3 ὥρ. 26 λεπ.
Χίος	11 ὥρ. 42 λεπ.	3 ὥρ. 32 λεπ.
Ψαρά.	11 ὥρ. 44 λεπ.	3 ὥρ. 34 λεπ.

Γ. Κ. ΒΟΥΡΗΣ

Καθηγητής τοῦ Πανεπιστημίου.



ΑΚΑΔΗΜΙΑ



A11701



ΑΚΑΔΗΜΙΑ

ΑΘΗΝΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ



007000008357