

τέρως δημοσιεύσεις καὶ οὐδὲν λέγει περὶ ὧν ὁ ἀοιδί-
μος Millingen ἐκτενῶς ἐπραγματεύσατο, ὅτι αἱ ἐπι-
γραφαὶ αὐτὰι τὸ πρῶτον ἀνεκαλύφθησαν ὑπὸ τοῦ κ.
Long καὶ τὸ πρῶτον ἐδημοσιεύθησαν. Ἀλλὰ καὶ ὁ
σοφὸς συγγραφεὺς τοῦ Mithridate Eupator ἐν τῇ
προσθήκῃ αὐτοῦ οὐδεμίαν ποιεῖται μείζαν τοῦ πράγ-
ματος, καίτοι τὸ περιοδικὸν τοῦ Φιλολογικοῦ Συλλό-
γου πέμπεται τῷ ἐν Παρίσις πρὸς ἐνίσχυσιν τῶν
ἐλληνικῶν σπουδῶν Συλλόγῳ καὶ ἄλλοις πολλοῖς εἰς
τὴν γαλλικὴν πρωτεύουσιν.

Τῇ πραγματεῖα ταύτῃ ἔπονται αἱ ἐξῆς πολὺ τὸ
ἐνδιαφέρον περυσιζήσους. Μία ἐστὶ λέξις περὶ τοῦ
γλύπτου Ἐνδοίου, ὑπὸ Henri Lechat. — Ἡ κερὰλὴ
τοῦ Ἀθῶρ ἐπὶ κυπριακῶν ἀγγείων, ὑπὸ Max Col-
lignon. — Ὁ κατασκευαστὴς ἀγγείων Παιδικός, ὑπὸ
E. Pottier. — Τὸ θιερῶνιον νόμισμα, ὑπὸ Th. Reinach.
— Τὸ εὐαγγέλιον τοῦ Πέτρου, ὑπὸ Paul Lejay. —
Ἀποσπάσματα τοῦ Ἰωάννου Δαμασκηνοῦ, ὑπὸ Paul
Tannery. — Τὰ ἀπορρημονεύματα Θεοδώρου Κολοκο-
τρῶνῃ, ὑπὸ Δ. Βικέλα. Ἐν τέλει φέρεται ἀλληλογρα-
φία πολιτικὴ ἐξ Ἀθηνῶν, τὰ πρακτικὰ τοῦ Συλλό-
γου Παρισίων καὶ βιβλιογραφία.

Τοιοῦτο τὸ πρὸ τῶν ὀρθολογικῶν ἡμῶν νέον τεῦχος
τῆς Revue des Études Grecques.

Ο. Α.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ.

ΗΛΙΑΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ.—Ἀνακοινώσεις τῶν κ. Tacchini, Deslandre καὶ
Donza περὶ τῆς ὀλικῆς ἐκλείψεως τῆς 4)16 ἀπριλίου. — **ΧΡΟΝΙΚΑ.** —
Ἡ μεγάλη Σιθωνική γραμμή. — Τὸ κλίμα τοῦ Πελοποννησίου. — Κόσμο-
σταίον μικροσκοπίον. — Βιομηχανία τοῦ αἰσθητοῦς φωταερίου ἐν Ἀμερικῇ.

Ἐνθυμοῦνται βεβαίως οἱ ἡμέτεροι ἀναγνώσται τὰ
ἐν ταῖς στήλαις ταύταις διὰ μακρῶν γραφέντα ἐν
γένει μὲν περὶ ἡλιακῶν ἐκλείψεων, ἰδίᾳ δὲ περὶ τῆς
πρὸ διμηνίας περίπου γενομένης ὀλικῆς, ὥς ἐπίσης
βεβαίως ἐνθυμοῦνται καὶ τὴν ἡμετέραν ὑπόσχεσιν
νὰ κρατήσωμεν αὐτοὺς ἐνημέρους εἰς πάσας τὰς ἀ-
νακοινωθησόμενας παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς ἐκλείψεως
ταύτης καὶ εἰς τὰ ἐκ τῶν παρατηρήσεων τούτων ἀ-
ξιολογώτερα πορίσματα. Σήμερον εὐρίσκόμεθα εὐτυ-
χῶς εἰς θέσιν νὰ ἐκπληρώσωμεν ἐν μέρει τὴν ἡμετέ-
ραν ὑπόσχεσιν, ἀναγράφοντες τὰς εἰς τὴν Ἀκαδη-
μίαν τῶν ἐπιστημῶν ἀνακοινώσεις τοῦ τε διευθυ-
νοῦ τοῦ βασιλικοῦ Ἀστεροσκοπείου τοῦ Collège Ro-
main κ. Tacchini, ὡς καὶ τοῦ εἰς Σενεγάλιν ἀπο-
σταλέντος ἐπὶ τούτῳ ὑπὸ τοῦ Γραφείου τῶν μηκῶν
(Bureau des longitudes) κ. Deslandres, διευθυνοῦ
τῆς φασματοσκοπικῆς ὑπηρεσίας τοῦ Ἀστεροσκο-
πείου τῶν Παρισίων.

Καὶ ἡ μὲν τοῦ κ. Tacchini ἀνακοινώσις περὶ τῆς
ὀλικῆς ἡλιακῆς ἐκλείψεως τῆς 4)16 παρελθόντος ἀ-
πριλίου σχετίζεται πρὸς τὴν ὑπ' αὐτοῦ γινομένην
τακτικὴν ἐπισκόπην τοῦ ἡλιακοῦ δίσκου καὶ τὴν
σύστηματικὴν ἀναγραφὴν τῶν ἐπ' αὐτοῦ παρατη-
ρουμένων φαινομένων, ἅτινα φέρονται ὑπὸ τὰ ὀνό-

ματα τῶν ἡλιακῶν κηλίδων, δάδων, προχοῶν, κτλ.,
περὶ ὧν ἴδον ἀπὸ τῆς ἀναλήψεως τῆς εὐμενῶς ἀνατε-
θείσης ἡμῖν συντάξεως τῆς Ἐπιστημονικῆς
Ἐπιθεωρήσεως, τὸν δέοντα ἐποινισμένον λό-
γον. Ἐκ τῆς ἀνακοινώσεως ταύτης τοῦ κ. Tacchini
ἐξάγεται ἐν περιλήψει ὅτι ἡ ἀφθονία τῶν κηλίδων
καὶ τῶν ὁμάδων αὐτῶν κατὰ τὸ πρῶτον τρίμηνον τοῦ
1893 ἦτο σχεδὸν ἴση πρὸς τὴν τοῦ τελευταίου τρι-
μήνου τοῦ 1892 (1), ἀλλ' ὅτι ἡ ἑκτασις αὐτῶν ἦτο
μεγαλειτέρα ἐκείνων, ὅτι ἐπὶ πλέον πολλαὶ τῶν κη-
λίδων ἐφάνησαν κεκαλυμμέναι, ἐνῶ αἱ δάδες ἦσαν
ἥττον ἐκτεταμέναι καὶ ἥττον ὀρισμέναι ἐκείνων, ὅτι
δὲ ἐν τέλει τὸ φαινόμενον τῶν προχοῶν ἦτο ἥττον
ἐμφανὲς τοῦ προηγουμένου τριμήνου, οὐδεμίᾳ δὲ
παρατηρήθῃ προχοὴ ἐξόχου ἐκτάσεως. Ἀπαξ μόνον,
κατὰ μάρτιον, ὁ κ. Tacchini παρατήρησε μίαν προ-
χοὴν ὑπερβαίνουσαν καθ' ὕψος 2', ἐνῶ ἐν γένει τὰ
μέσα ὕψη τῶν φαινομένων τούτων ἦσαν καθ' ἅπαν
τὸ πρῶτον τρίμηνον τοῦ ἔτους τούτου ὑποδεέστερα
τῶν τοῦ προηγουμένου.

Προκειμένον δὲ περὶ τῆς ἡλιακῆς ἐκλείψεως τῆς
4)16 ἀπριλίου ε. ε., ὁ κ. Tacchini προστίθῃσιν ἐν
τῇ ἀνωτέρῳ ἀνακοινώσει αὐτοῦ ὅτι ἐκεῖνος μὲν ὥρισε
διὰ τοῦ φασματοσκοπίου τὴν πρῶτην ἐπαφὴν γενο-
μένην τὴν 4 ὥρ. 20' 40'', 3 μέσου χρόνου Ρώμης, ὁ
δὲ κ. Milosevich διὰ τῆς κοινῆς ὀπτικῆς μεθόδου
τὴν 4 ὥρ. 20' 54''.

Ὅσον δ' ἀφορᾷ τὰς φασματοσκοπικὰς παρατηρή-
σεις ἐπὶ τοῦ ἡλιακοῦ στεφάνου, ὅστις, ὡς γινώσκου-
σιν οἱ ἡμέτεροι ἀναγνώσται, ἀπετέλεσε τὸ κύριον θέ-
μα τῆς ἐρευνῆς κατὰ τὴν τελευταίαν ὀλικὴν ἐκλει-
ψιν, ἀνάγκη νὰ σημειωθῇ ἐν γενικαῖς γραμμαῖς ἐν
εἰδῇ προοιμίου ὅτι ὁ ἡλιακὸς στέφανος, ἀποτελῶν
εἰδός τι αἰγλῆς περιβαλλούσης τὸν ἥλιον, ἀλλὰ σσεῖ
ἐκαστοτε μορφήν καὶ ἀπὸ ἐκλείψεως εἰς ἑτέραν παρου-
σιάζεται ὑπὸ μορφῆς ὁλοσχερῶς ὁμοίας. Οὕτω
κατὰ μὲν τὴν ἐποχὴν τοῦ μεγίστου τῶν ἡλιακῶν κη-
λίδων, ὡς τοῦτο συνέβη κατὰ τὴν τελευταίαν ἐκλει-
ψιν, ἔχει ἑκτασιν καταπληκτικὴν, ἀνώμαλον δὲ καὶ
ἀσαφῆ τὴν διαγραφὴν, ἐνῶ κατὰ τὴν ἐποχὴν τοῦ ἐ-
λαχίστου τῶν κηλίδων εἶνε πολλὰ μᾶλλον περιωρι-
σμένους, παρουσιάζων κάλλιον διαγεγραμμένα ὄρια.
Αἱ δὲ ὑπὸ τοῦ κ. Deslandres γενόμεναι κατὰ τὴν ἐκ-
λείψιν ταύτην ἐρευναι—διὰ τῆς ἐπὶ τῆς μετατοπί-
σεως τῶν ραβδώσεων τοῦ φάσματος τοῦ φωτὸς σώ-
ματος ἐς κινήσει σπριζομένης θαυμασίας μεθόδου
τοῦ Fizeau, περὶ ἧς ἱκανὰ ἐγράφησαν ἐν τῇ Εβδο-
μαδιαίᾳ Ἐπιθεωρήσει²—ἀπέδειξαν ἀναν-
τιρετήτως ὅτι ὁ ἡλιακὸς στέφανος ἔχει πραγμα-
τικὴν ὕλην ὑπὸ σταθμῆν, στρέφεται
δὲ περὶ τὸν ἥλιον, ὡς ἡ ἡμετέρα ἀτμο-
σφαῖρα στρέφεται περὶ τὴν γῆν, ἀντεστρά-
πη δὲ οὕτως ἄρδην ἡ ὑπόθεσις καθ' ἣν ὁ ἡλιακὸς
στέφανος δὲν ἔχει πραγματικὴν ὑπόστασιν, ἀλλ' εἶ-
νε καθαρῶς ὀπτικὸν φαινόμενον, προσερχόμενον ἀ-
πλῶς ἐκ τῆς ἀκτινοβολίας τοῦ λαμπροῦ ἀστρου τῆς
ἡμέρας.

(1) Βλέπε Ἐβδομαδικὰς Ἐπιθεωρήσεως ἔτος
Βον, ἀριθμ. 14.

(2) Βλέπε ἔτος Βον, ἀριθμ. [8, 11, 13, 16 καὶ 18.

Αἱ παρατηρήσεις αὐταὶ τοῦ κ. Deslandres¹, διευθυντοῦ τῆς ἐν Σενεγάλῃ γαλλικῆς ἀποστολῆς, ἐγένοντο ἐν Foundiougue, ἐπὶ τοῦ ποταμοῦ Saloum, εἰς ἀπόστασιν 35 χμ. ἀπὸ τῆς ἀκτῆς καὶ ἐπομένως ἐν χώρῃ ἐν ᾗ συνήθως ὁ ἀὴρ εἶναι ξηρὸς καὶ ὁ οὐρανὸς αἰθριος. Δυστυχῶς, τὴν ἡμέραν τῆς ἐκλείψεως, ὁ οὐρανὸς εἶχεν ὄψιν χειμερινήν, ὅψιν ἢν συνήθως λαμβάνει κατὰ ἰούνιον· ἥτο κεκαλυμμένος ὑπὸ ἀραιῶν ὑπολειπνῶν νεφῶν, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ ἡλιακὸς στέφανος δὲν ἐγένετο ὁρατὸς ἢ διὰ μέσου ἀραιοῦ πέπλου, ὅστις ἀφ' ἐνὸς μὲν ἐπέφερεν ἐλάττωσιν τῆς φωτεινῆς αὐτοῦ ἐντάσεως, ἀφ' ἑτέρου δὲ πύξησε τὸ διακεχυμένον τοῦ οὐρανοῦ (ἀέρος) φῶς. Τὸ γεγονός τοῦτο κατέστησε δυσχερεῖς τὰς παρατηρήσεις, εὐτυχῶς ὅμως δὲν παρεκώλυεν αὐτὰς ὁλοσχερῶς, οὕτω δὲ σήμερον εὐρισκόμεθα εἰς τὴν εὐχάριστον θέσιν ν' ἀναγράψωμεν τὰ ἀρκούντως ικανοποιητικὰ πορίσματα τῶν παρατηρήσεων τούτων.

Μεταξὺ τούτων ἐν πρώτοις δέον ν' ἀναγράψωμεν ὅτι ὁ κ. Deslandres ἐπέτυχεν 22 φωτογραφήματα τοῦ ἡλιακοῦ στεφάνου, ὧν τινὰ δευκύνουσι γλῶσσας φωτός, αἵτινες ἔχουσι μῆκος ἴσον πρὸς τὸ διπλάσιον τῆς ἡλιακῆς διαμέτρου. Ὅσον δ' ἀφορᾷ τὸ γενικὸν σχῆμα τοῦ στεφάνου, παρετήρησεν, ὡς καὶ ἀνωτέρω ἐσημειώθη, ὅτι τοῦτο εἶνε τὸ εἰδικῶς ἀντιστοιχοῦν πρὸς τὰς ἐποχὰς τοῦ μεγίστου τῶν κηλίδων. Ἀλλὰ αἱ ἀξιολογώτεραι τῶν ὑπὸ τοῦ κ. Deslandres γενομένων παρατηρήσεων, αἵτινες ἀνταποκρίνονται ἀκριβῶς πρὸς τὸν σκοπὸν τῆς ὑπ' αὐτοῦ διευθυνομένης γαλλικῆς ἀποστολῆς, εἶνε δύο, ἀναφερόμεναι :

α) Εἰς τὴν ἐξέτασιν τοῦ φωτός τοῦ ἡλιακοῦ στεφάνου ἐν τῇ ὑπεριανθίνῃ χώρῃ αὐτοῦ τῇ μᾶλλον διαθλαστικῇ καὶ μὴ εἰσέτι διεξερευνηθείσῃ.

β) Εἰς τὴν μέτρησιν τῆς ταχύτητος τῆς περιστροφῆς τοῦ στεφάνου διὰ τῆς μεθόδου τῆς μετατοπίσεως τῶν ραβδώσεων τοῦ κ. Fizeau.

Ἐξαγόμενα τῶν ἐρευνῶν τούτων εἶνε τὰ ἑξῆς :

α) ἡ φωτογραφῆσις τοῦ φάσματος τοῦ ἡλιακοῦ στεφάνου ἐν τῇ ὑπεριανθίνῃ αὐτοῦ χώρῃ μέχρι τῶν ὀρίων τοῦ κοινοῦ ἡλιακοῦ φάσματος, ἥτοι μέχρι τοῦ ἰανθίνου, καὶ ἡ ἐκ ταύτης ἀνακάλυψις 15 τοῦλάχιστον νέων ραβδώσεων τοῦ φάσματος τοῦ στεφάνου καὶ τῆς χρωμοσφαίρας.

β) ἡ διὰ τοῦ φασματοσκοπίου μέτρησις τῆς ταχύτητος τῆς περιστροφῆς τοῦ ἡλιακοῦ στεφάνου, ἥτις εὐρέθη περίπου ἴση πρὸς τὴν τοῦ ἡλιακοῦ δίσκου.

Εἰς ταῦτα δέον νὰ προστεθῇ ὅτι ἡ φασματικὴ ἀνάλυσις τοῦ φωτός τοῦ στεφάνου ἔδειξε τοῦτο ἀποτελούμενον μόνον ἐκ ταινιῶν λαμπρῶν, τὸ δὲ φάσμα αὐταῦ συνεχρὲς καὶ ἑντονον.

Ἀποπερατοῦντες ἐνταῦθα τὴν ἀναγραφὴν τῶν μέχρι τοῦδε γενομένων ἀνακοινώσεων τῶν κατὰ τὴν τελευταίαν ἡλιακὴν ἐκλείψιν παρατηρήσεων, σημειούμεθα ὅτι τὴν ἐν λόγῳ ἐκλείψιν, μερικὴν ἐν Ρώμῃ, παρηκολούθησαν ἐν τῷ Ἀστεροσκοπεῖῳ τοῦ Βατικανοῦ ὑπὸ εὐνοϊκὰς ἀτμοσφαιρικὰς περιστάσεις ἐπιτυχόντες καὶ 10 φωτογραφήματα τοῦ φαινομένου, ἐφ'

ὧν ἡ διάμετρος τοῦ ἡλιακοῦ δίσκου εἶνε ἴση πρὸς 0,064 μ., οἱ κ. P. Denza, ὅστις ἀνεκοινώσε ταῦτα τῇ Ἀκαδημίᾳ τῶν ἐπιστημῶν τῶν Παρισίων, καὶ ὁ βοηθὸς αὐτοῦ κ. Fr. Mannucci.

ΧΡΟΝΙΚΑ.—Ἐν τῇ Revue Scientifique ἐδημοσιεύθη ἐσχάτως μελέτη τοῦ κ. Georges Petit περὶ τῆς ἐν κατασκευῇ διατελούσης μεγάλης σιδηροδρομικῆς γραμμῆς, ἥτις θὰ διασχίσῃ τὴν Σιθηρίαν καθ' ὅλον τὸ μῆκος αὐτῆς, συνεννοῦσα οὕτω τὴν Εὐρώπην μετὰ τῶν ἐκτεταμένων ἐπαρχιῶν, αἵτινες κεῖνται ἐν ταῖς περιοχαῖς τῶν μεγάλων ποταμῶν Ὅβριος, Ἰενισέη, Λένα καὶ Ἀμούρ. Ἡ γραμμὴ αὕτη ἀποτελεῖ κατὰ τὴν διατριβογράφον ἀπὸ τε πολιτικῆς καὶ ἀπὸ οἰκονομικῆς ἀπόψεως τὸ σπουδαιότερον τῶν ὑπὸ τῆς Ρωσίας ἐκτελεσθέντων ἔργων, προώριται δέ, ἀποκαθιστάσθαι τὴν ἄμεινον μετὰ τῶν εὐρείων ἐκτάσεων τῶν σιθηρικῶν ἐπαρχιῶν ἐπικοινωνίαν τῆς Εὐρώπης, ν' ἀναπτύξῃ τὴν ἄπειρον καὶ τὸ πλεῖστον ἀνεκμετάλλευστον ἐπὶ ἑνεκα τῆς δυσχεροῦς τῆς συγκοινωνίας καὶ τῆς συμπαρομοροσύνης αὐτῇ ἀραιότητος τοῦ πληθυσμοῦ φυσικὴν τῆς Σιθηρίας πλοῦτον.

Τὸ μῆκος τῆς μεγάλης ταύτης σιθηρικῆς γραμμῆς ὑπολογιζομένου εἰς 7100 βέρστια (=7597 χμ.) καὶ τοῦ πλάτους τῆς διὰ τῆς γραμμῆς ταύτης ἐξυπηρετουμένης χώρας ὑπολογιζομένου εἰς 200 βέρστια, ἔπεται ὅτι ἡ ἡλικὴ ἐπιφάνεια τῆς χώρας ταύτης ἀνέρχεται εἰς τὸν παμμέγιστον ἀριθμὸν τῶν 160 ἑκατομμυρίων ἑκταρίων, ἥτοι ὅτι υπερβαίνει αὕτη τὸ σύνολον τῶν ὀλικῶν ἐπιφανειῶν τῶν χωρῶν Γερμανίας, Αὐστρίας, Βελγίου, Ὁλλανδίας καὶ Δανιμαρκίας. Ἐπειδὴ δὲ ἡ σιθηρικὴ αὕτη χώρα εὐρίσκεται ὑπὸ μέσων γεωγραφικῶν πλάτους μεταξὺ 50⁰ καὶ 57⁰, ὀλίγον διαφέρουσα ἀπὸ κλιματολογικῆς ἀπόψεως τῶν κυβερνήσεων τῆς κεντρικῆς καὶ τῆς ἀνατολικῆς Εὐρωπαϊκῆς Ρωσίας, ἔπεται φυσικῶς ὅτι σχεδὸν ἐν τῇ συνόλῳ αὐτῆς εὐρίσκεται ὑπὸ τὰς καλλιτέρας συνθήκας πρὸς ἀνάπτυξιν τῆς γεωργίας καὶ τῶν ποιικλοτέρων βιομηχανιῶν.

Ἡ ἀλήθεια τῶν ἀνωτέρω καταρτίζεται ἐκ τῆς ἐξετάσεως τῆς συστάσεως τοῦ ἐδάφους καὶ τῆς σχέσεως τῶν σήμερον καλλιεργουμένων πρὸς τὰς ἐν τῷ μέλλοντι μετὰ τὴν ἀποπεράτωσιν τοῦ κολοσιαίου τούτου ἔργου καλλιεργηθησομένων, ἐπὶ δὲ ἐκ τινῶν ἀριθμῶν, δεκνυόντων τὴν σημαντικὴν πρὸς τὰς εὐφύρας μὲν πλὴν ἀραιῶς κατωκημέναις ταύτας σιθηρικῆς χώρας ἀποίκισιν, ἥτις παρετηρήθη ἅμα τῇ κατασκευῇ τοῦ σιδηροδρομικοῦ τμήματος Ekaterinbourg—Tiumen τοῦ σιδηροδρόμου τῶν Οὐραλίων, καίτοι τοῦτο δὲν συνδέεται ἀμέσως μετὰ τοῦ συμπλέγματος τῆς Εὐρωπαϊκῆς Ρωσίας. Οἱ ἀριθμοὶ οὗτοι¹ πείθουσιν ἡμᾶς ὅτι ἡ πρὸς ἀποίκισιν τῆς Σιθηρίας κίνησις βραίνει αὐξανόμενη σημαντικῶς, ἐξισωθείσα ἐντὶς ἐπτὰ μόνον ἔτη πρὸς 187956 πρόσωπα, καίτοι αὕτη προσκρούει εἰς πλείους ὅσας ὕλικας δυσχερεῖας, προερχομένας ἐκ τε τῆς δυσχεροῦς πέραν τοῦ Tiumen συγκοινωνίας, ὡς καὶ ἐκ τῆς ἀσθηρότητος τῶν σχετικῶν πρὸς τὴν ἀποίκισιν ρωσικῶν νόμων.

Τὰ δὲ ἀφθονώτατα σιθηρικὰ προϊόντα, ἅτινα σήμερον θεωροῦν-

1) Τῷ 1885 ἀπόκησαν εἰς Σιθηρίαν	9678	πρόσωπα.
» 1886 » » »	11829	»
» 1887 » » »	13910	»
» 1888 » » »	26129	»
» 1889 » » »	30410	»
» 1890 » » »	36000	»
» 1891 » » »	60000	»

(1) Ἀνεκοινώθησαν τῇ Ἀκαδημίᾳ τῶν ἐπιστημῶν κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 23 Μαΐου ν. ἡμ.

ται σχεδὸν μὴ ἐκμεταλλευσόμενα, ἀποτελοῦνται, πλὴν τῶν γεωργικῶν, ἰδίᾳ ἐκ μετάλλων καὶ ὀρυκτῶν, ἐν οἷς τὴν πρώτην κατέχουσι θέρσιν ὁ χρυσός, ὁ ἄργυρος, ὁ μόλυβδος, ὁ χαλκός, ὁ σίδηρος, ὁ χάλυψ, ὁ ἄνθραξ καὶ τὸ ἔλαιον. Εἰς ταῦτα δὲ δέον νὰ προστεθῶσι τὰ ἐκ διαμετακομίσεως προϊόντα τῆς Σινικῆς καὶ τῆς Ἰαπωνίας, ἐν οἷς τὴν πρώτην κατέχουσι θέρσιν ἡ μέταξ καὶ τὸ τσίρον.¹

Τὸ κλίμα σημείων τινῶν τοῦ Περσικοῦ κόλπου ἀπεδείχθη τοσούτῳ βλαβερὸν εἰς τὴν υγείαν τῶν Εὐρωπαίων, ὥστε ἀδύνατον εἶναι νὰ υποφέρωσιν αὐτό. Οὕτως ἐν Bouchir (Farsistan) τὸ θερμόμετρον ἀνέρχεται τὸ θέρος εἰς 40° K., τὴν δὲ χειμῶνα κατέρχεται εἰς 10° K.. Οὐδεμία ὑφίσταται διαφορὰ μεταξὺ τῆς θερμοκρασίας τῆς ἡμέρας καὶ τῆς τῆς νυκτός, ὁ δὲ ἄηρ εἶνε σταθερῶς κεκορεσμένος ὑγρασίας. Ἐν Μασκάτῃ δὲ (Oman) τὸ σκοτεινὸν χροῖμα τοῦ ἐδάφους ἀπορροφᾷ μέγα ποσὴν ὑγρασίας· ἡ ὑψίστη θερμοκρασία σημειοῦται ἐπίσης 40°, ἡ δὲ ταπεινοτάτη 12°, ἀλλ' ὑπὸ τὴν ἥλιον τὸ θερμόμετρον ἀνέρχεται ἐνίοτε, ἰδίᾳ δὲ κατὰ Σεπτέμβριον καὶ Ὀκτώβριον, μέχρις 80° K..

Ἐν Μονάχῳ κατασκευάζεται διὰ τὴν Ἐκθεσιν τοῦ Σικάγου κολοσσαῖον μικροσκοπίον παρέχον αὖξήσιν 11000 διαιρέτρων, δυνάμενον δὲ νὰ ἐνισχύσῃ ταύτην μέχρι 16800 διαιρέτρων διὰ τῆς χρήσεως ἰσχυροῦ ἡλεκτρικοῦ λαμπτήρος. Ἡ οὕτω μεγεθυνομένη εἰκὼν θὰ καθίσταται ὁρατὴ διὰ προβολῆς ἐπὶ διαφράγματος, ἐφ' οὗ οἱ θεαταὶ θὰ βλέπωσιν τὰς ἐλαχίστως λεπτομερείας αὐτῆς.

Ἡ ἐν ταῖς Ἠνωμέναις Πολιτείαις βιομηχανία τοῦ αὐτοφουῶς φωταερίου ἀντιπροσωπεύει τὸ ἀρκούντως στρογγύλον ποσὸν τοῦ ἡμίσεως δισεκατομμυρίου φράγκων περίπου, ἐκ δὲ τῆς ἐσχάτως ἀπὸ ἱστορικῶς ἀπόψεως τῶν ἐφαρμογῶν τοῦ ἐνδιαφέροντος τούτου φυσικοῦ προϊόντος γενομένης στατιστικῆς ἀποσπῶμεν τὰς ἐπομένους χρονολογίας:

- 1821. Πρώτη ἐφαρμογὴ αὐτοῦ πρὸς φωτισμὸν ἐν Fredonia (New — York).
- 1838. Πρώτη ἐφαρμογὴ αὐτοῦ πρὸς θέρμανσιν ἐν Findlay (Ohio).
- 1841. Πρώτη ἐφαρμογὴ αὐτοῦ κατὰ τὴν παρασκευὴν τοῦ ἔλαιου ἐν West Virginia.
- 1860. Πρώτη ἐφαρμογὴ αὐτοῦ κατὰ τὴν παρασκευὴν ὑδρατμοῦ ἐν Oil Creek (Πενσυλβανίᾳ).
- 1870. Πρώτη ἐφαρμογὴ αὐτοῦ ὡς οἰκιακῆς καυσίμου ὕλης ἐπὶ τῶν ἁκτῶν τῆς λίμνης Erie.
- 1873. Πρώτη ἐφαρμογὴ αὐτοῦ κατὰ τὴν παρασκευὴν τοῦ σιδήρου ἐν Leechburg (Πενσυλβανίᾳ).
- 1883. Πρώτη ἐφαρμογὴ αὐτοῦ κατὰ τὴν παρασκευὴν τοῦ πάγου ἐν Creighton (Πενσυλβανίᾳ).
- 1883. Πρώτη διογέτευσις αὐτοῦ πρὸς γενικὴν ἐν Pittsburg διανομήν.

Τῷ 1884 ἐγένετο ἡ ἀνακάλυψις τῶν σημαντικῶν ὑπογείων καταθεμάτων τοῦ Findlay (Ohio), τῷ δὲ 1885 ἐν τῷ κέντρῳ τῆς Indiana.

ΗΛ. Γ. ΒΑΣΣΑΜΑΚΗΣ.

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ.

Τέλος πάντων ἐξευρέθη διεξοδός τις ἀπὸ τοῦ λαθουρίνου τῶν δυσχερειῶν, ἐν αἷς ἐπὶ τοσοῦτον χρόνον ἡγωνία ἡ ἐλληνικὴ κυβερνήσις καὶ μετ' αὐτῆς ἅπαν τὸ ἐλληνικὸν δημόσιον, ἡ δὲ σύμβασις τοῦ δανείου τῶν ἑκατὸν ἑκατομμυρίων εἶναι ἤδη γεγονός τετελεσμένον, ὁῶς ὡς ὅπως τὸ κράτος ἀπὸ τοῦ ἐξευτελισμοῦ τῆς χρεωκοπίας καὶ παρέχον τὸν ἀναγκαῖον χρόνον πρὸς μελέτην καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ σχεδίου τῆς ὀριστικῆς καὶ διαρκοῦς διακανονίσεως τοῦ οἰκονομικοῦ ζητήματος εἴτε διὰ γενικῆς τῶν δημοσίων χρεῶν ἐνοποιήσεως εἴτε δι' ἄλλων συνδυασμῶν. — Ἡ δημοσία γνώμη, ἡ τε ἐλληνικὴ καὶ ἡ εὐρωπαϊκὴ, προκαταληφθεῖσα ἐν μέρει ὑπὸ τῶν κατακραυγῶν τοῦ ἀντιπολιτευομένου τύπου, ἐπέμεινε τέως πρὸς τὸ ἐπιτυχὲς τῆς οἰκονομικῆς ταύτης ἐνεργείας τῆς κυβερνήσεως Σωτηροπούλου-Ράλλη. Ὡριμώτεροι ὅμως σκέψεις ἐδίδαξαν πάντας σχεδὸν τοὺς ἀμερολήπτους καὶ ὀρθοφρονούντας ὅτι τὸ ὑπουργεῖον τοῦτο ἠκολούθησε τῇ εὐπρεστάτῃ καὶ ἀξιοπρεπεστάτῃ τῶν ὁδῶν, αἵτινες ὑπελείποντο αὐτῇ, ὅπως ἐγκαίρως ἀνακόψῃ τὴν ἐπὶ τὰ χεῖρα ἐπίδοσιν, ἣν ἀπὸ τινος εἶχον λάβει τὰ οἰκονομικὰ πράγματα τοῦ κράτους. — Μόνον αἱ διάφοροι τῆς ἀντιπολιτεῦσεως ἀποκρώσεις οὐ βούλονται συνίεναι· αἱ μὲν ἐξακολουθοῦσι διατυμπανίζουσαι τὸν τρόπον τῆς υπογραφῆς τῆς συμβάσεως ὡς ἀντισυνταγματικόν, αἱ δὲ οὐ παύονται ἀναιρουσάαι ὡς μόνον σωτηρίας φάρον τὴν ἀπαισίαν τῆς χρεωκοπίας σημαίαν, μακρὰν τῆς ὁποίας, λέγουσι, μόνον δεινῶς τοῦ ὀλέθρου δύναται νὰ ὑπάρξῃ. — Ἡ στάσις αὕτη τῆς ἀντιπολιτεῦσεως προαγγέλει συνασπισμὸν αὐτῆς κατὰ τοῦ ὑπουργείου ἐν τῷ κοινοβουλίῳ, προμηνύοντα αὐτῇ τοῦτον διάλυσιν τῆς Βουλῆς καὶ νέον ἐκλογικὸν ἀγῶνα, ταῦτα δὲ πάλιν ἐπάγοντα πρὸς τοὺς ἄλλους ἀπώλειαν χρόνου ἐπιζημιωτάτην εἰς τὴν ὑπὲρ τῆς οἰκονομικῆς ἀνορθώσεως τοῦ τόπου ἐργασίαν. — Μία μόνη φαίνεται ἀποτροπὴ τῶν ἀμέσων ἐπακολουθῶν τούτων τοῦ ἀδυσωπῆτου ἀντιπολιτευτικοῦ πολέμου, ἡ ἀναβολὴ τῆς συγκλήσεως τῆς Βουλῆς μέχρι τῆς συμπληρώσεως τοῦ ἐπὶ τῶν νέων βάσεων συστήματος τῆς κυβερνήσεως καὶ τῆς τελείας παρασκευῆς τῶν νομοσχεδίων, διὰ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν ὁποίων οἱ τοῦ κ. Τρικούπη διάδοχοι φρονοῦσιν ὅτι θὰ συντελέσωσι τὸ ὑπ' αὐτοῦ ἀτελὲς καταλειφθὲν ἔργον, ἀλλὰ καὶ ἡ ἀποτροπὴ αὕτη ἔσται προσωρινή· θὰ εἶχεν ὅμως πάντοτε τοῦτο τὸ ἀγαθόν, ὅτι θὰ ἐπέτρεπε τοῖς μὴ τελείως ὑπὸ τῆς φιλαυτίας κατεχομένοις τῶν βουλευτῶν, ὡς καὶ τῷ πεφωτισμένῳ ἐλληνικῷ δημοσίῳ, νὰ κρίνωσιν ἀσφαλέστερον τὸ πρόγραμμα τῆς κυβερνήσεως.

Ἐν Σερβίᾳ κατηρτίσθη εἰδὼν τὸ προεδρεῖον τῆς νέας Σκουπίνας, οὕτω δὲ ἡ χώρα εἰσέρχεται ὀριστικῶς εἰς τὴν νέαν περίοδον τῆς ὁμαλῆς καὶ ἀκυσμάντου ἀπὸ ἐσωτερικῶν περιπάσμων ἐργασίας, εἰς ἣν ἐκάλεσεν αὐτὴν ἡ εὐτολμος πρωτοβουλία τοῦ νεαροῦ βασιλέως, ἡ οὕτω πανηγυρικῶς ὑπὸ τοῦ σεβαστοῦ λαοῦ ἐπιδοκιμασθεῖσα κατὰ τὰς τελευταίας ἐκλογάς. Ἡ εἰς τὴν προεδρείαν τῆς Βουλῆς πρόσκλησις αὐτῆς

1) Ἐκ τῆς ὀλικῆς ἀξίας τοῦ ἐξαγωγικοῦ ἐμπορίου τῆς Σινικῆς, ἀνελθόντος τῷ 1890 εἰς 25989000 στερλινῶν, ἡ μὲν μέταξ ἀντεπροσωπεύετο ὑπὸ τοῦ ποσοῦ 7848000 στερλινῶν (32%), τὸ δὲ τσίρον ὑπὸ τοῦ ποσοῦ τῶν 6916000 στερλινῶν (26%).