

# ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΟΝ ΑΠΑΞ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΟΣ ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ  
Τακτικού καθηγητοῦ τῆς Ὀρυκτολογίας καὶ  
Γεωλογίας ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ  
καὶ Πολυτεχνείῳ.

## ΟΡΟΙ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

Ἐν Ἀθήναις ἑτησίᾳ Δρ 7.  
Ἐν ταῖς Ἐπαρχίαις » » 7 50  
Ἐν τῷ Ἐξωτερικῷ φρ χρ » 8.

Αἱ συνδρομαί, ἐπιστολαὶ καὶ διατριβαὶ  
ἀποστέλλονται

Πρὸς τὴν διεύθυνσιν τοῦ περιοδικοῦ  
Ὁ "ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ",  
Ὁδὸς Μαυρομικχάλη ἀριθ. 55

ΓΡΑΦΕΙΟΝ "ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ",  
Ὁδὸς Φειδίου ἀριθ. 15

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κεφαλληνία καὶ Ἰθάκη καὶ ἱστορία τῆς Κορινθιακῆς σταφίδος, ὑπὸ  
Ι. Πάρτς, καθηγητοῦ τῆς Γεωγραφίας ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ  
τῆς Βαρσαυίας. Μετάφρασις ὑπὸ Λ. Γ. Παπανδρέου, καθη-  
γητοῦ τοῦ Β' Βαρβακείου Γυμνασίου. Περὶ Σελήνης, ὑπὸ Δ. Κ.  
Κοκκίδου, καθηγητοῦ τῆς Ἀστρονομίας ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ  
(τέλος).— Johnston, τὸ ὕδωρ ὅπερ πίνομεν, κατ' ἐλευθέραν  
μετάφρασιν Τηλεμίχου Κομνηνοῦ, ὑφηγητοῦ τῆς Χημείας ἐν  
τῷ Πανεπιστημίῳ (συνέχεια).— Τὸ Φωταίριον. Β'. Χημικὴ  
τοῦ ἀερίφωτος θεωρία, ὑπὸ Γ. ΧΚ. — Ποικίλα.

## ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ ΚΑΙ ΙΘΑΚΗ

Κ Α Ι

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΗΣ ΣΤΑΦΙΔΟΣ

ΥΠΟ

Ι. ΠΑΡΤΣ

καθηγητοῦ τῆς Γεωγραφίας ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ τῆς Βαρσαυίας.

Μετάφρασις

ὑπὸ Λ. Γ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ

καθηγητοῦ τοῦ Β' Βαρβακείου Γυμνασίου.

Ὁ καθηγητὴς τοῦ ἐνταῦθα Β'. Βαρβακείου γυμνασίου  
κ. Λ. Γ. Παπανδρέου ἐξέδωκεν ἀρτίως μετάφρασιν  
τοῦ πονήματος τοῦ κ. Ι. Πάρτς, καθηγητοῦ τῆς γεωγρα-  
φίας ἐν τῷ πανεπιστημίῳ τῆς Βαρσαυίας, ὅπερ ἐπιγρά-  
φεται «Κεφαλληνία καὶ Ἰθάκη» ἐκ 18 τυπογρ. φύλλων  
μεθ' ἐνὸς γεωγραφικοῦ χάρτου, δύο διαγραμμάτων τῶν  
ἐρειπίων τῶν ἀρχαίων πόλεων Κρανίων καὶ Σάμης, ἐνὸς  
λιθ. πίνακος καὶ 4 ἐν τῷ κειμένῳ σχεδιογραφημάτων.  
Ὁ κ. Πάρτς εἶνε γνωστός καὶ ἐξ ἄλλων ἔργων του διὰ τὴν  
ἐμβρίθειαν, μεθ' ἧς ἐξετάζει ὅπερ πραγματεύεται ἀντικεί-  
μενον, καὶ τὴν πολυμάθειαν αὐτοῦ. Ἐν τῷ παρόντι πονή-  
ματι, ὅπερ δὲν εἶνε ξηρόν τι γεωγραφικὸν ἀνάγνωσμα,

ἀλλὰ πολύχυμον καὶ εὐγευστον, ἐρευνᾶται ἡ γεωλογία  
τῶν νήσων, τὸ κλίμα, ἡ ἱστορία, ἡ τοπογραφία, αἱ ἀρχαί-  
τητες, τὸ φαινόμενον τῶν μύλων, τῶν σεισμῶν, ἡ κάρπω-  
σις τῆς γῆς, ἡ ἱστορία τῆς σταφίδος καὶ καθόλου εἰπεῖν,  
ὡς ὀρθῶς γράφει ἐν τῷ προλόγῳ ὁ μεταφραστὴς, παρέχει  
ζωηρὰν εἰκόνα τῶν δύο νήσων μεστὴν διδαγμάτων. Τὸ  
ἔργον τοῦ κ. Πάρτς δὲν εἶνε μόνον προῖον μελέτης βιβλίων  
ἀλλὰ καὶ αὐτοφίας τῶν χωρῶν, ὡς ἐπανειλημμένως ἐπε-  
σκέφθη καὶ διὰ τὴν χωρομετρίαν τῶν ὁποίων πολλοὺς πό-  
νους ὑτέμεινε.

Ἡ δὲ μετάφρασις εἶνε ἐν καθαρειούση καὶ γλαφυρᾷ  
γλώσση, ἀπέχουσα τῆς ἄγαν πρὸς τὴν ἀρχαίαν κλινοῦσης,  
εἶνε ἐπομένως καταληπτὴ εἰς τὸν τυχόντα παιδεύσεως  
τινος. Αἱ ἔννοιαι τοῦ συγγραφέως ἀποδίδονται πιστῶς,  
ἀλλὰ οὐχὶ καὶ δουλικῶς. Ὁ μεταφραστὴς κατῴρθωσε νὰ  
ὑπερνικήσῃ πλείστας δυσχερείας, ὡς παρεμβάλλει ἡ ἐξε-  
λήνισις τοιούτων ἔργων.

Δὲν ἀμφιβάλλομεν δὲ ὅτι πᾶς Κεφαλλῆν καὶ Ἰθακή-  
σιος θὰ φιλοτιμηθῇ ν' ἀποκτήσῃ τὸ βιβλίον. Δι' αὐτοῦ ὁ  
κ. Παπανδρέου παρέχει εἰς τοὺς ἑαυτοῦ συμπολίτας πο-  
λύτιμον ἀνάγνωσμα καὶ αὐτὸ τοῦτο ἐντρύφημα.

Τὸ εἰρημένον ἔργον ἐνδιαφέρει μάλιστα μὲν τοὺς κατοί-  
κους τῶν γεωγραφουμένων νήσων, ἀλλὰ καὶ πᾶς ἄλλος  
λόγιος πολλὰ δύναται νὰ διδαχθῇ οὐ μόνον ἐκ τῆς μελέ-  
της τοῦ ἀντικειμένου, ἀλλὰ καὶ ἐκ τοῦ τρόπου τῆς ἐξετά-  
σεως αὐτοῦ. Ἰδίᾳ δὲ τὸ περὶ σταφίδος μέρος τοῦ πονή-  
ματος εἶνε ἄξιον ἀναγνώσεως ὑπὸ παντός Ἑλληνοσ· διὸ καὶ  
μεταφέρομεν αὐτὸ εἰς τὸν Προμηθεά.

Εὐχῆς ἄξιον θὰ ᾔητο, ἂν καὶ τὰ λοιπὰ ἔργα τοῦ κ.  
Πάρτς περὶ τῶν Ἰονίων νήσων μετεφράζοντο· διότι οὕτω  
θὰ εἴχομεν τὰ κάλλιστα τῶν μέχρι τοῦδε γραφέντων περὶ  
αὐτῶν.

## Περὶ σταφίδος.

Τοῦ Βασιλείου τῆς Ἑλλάδος κατὰ τὴν ἐπίσημον στα-







ὄν τὰ μὲν εἶναι ἀέρια, ὀξυλέμιον, τιθυλέμιον, προπυλέμιον, βουτυλέμιον τὰ δὲ ἄτμοι, βειζέλα ν, στυρολέν ον, ιαφθαλίνη, προπύλιον, βουτύλιον, β') συστατικὰ μὴ φωτιστικά· ὑδρογόνοι, μεθάνιον ἢ ἑλιονιυδὲς ἀέριον, ὀξείδιον τοῦ ἀνθρακί (CO) (καίόμενα δι' ἀμυδρὰς φλογός· γ') συστατικὰ ἀλλοιοῦντα τὴν καθαρότητα τοῦ ἀερίοφωτος· ὕδραν θραξ ἀμμωνία, κναιογόν ν, ρειοκναιογόνι ν, ὕδ, ὀθειν δις ὕθειος ἀνθραξ, ἄξιοτον.

Ἐκ τῆς ἀπαριθμήσεως ταύτης τῶν συστατικῶν, εἰς ἃ κατὰ τὴν ἀπόσταξιν ἀποσυντίθενται οἱ λιθάνθρακες, δῆλον γίνεται ὅτι τὸ ἐκλυόμενον ἀερίοφως εἶνε μίγμα πολλῶν ἀερίων, ὧν τινὰ μὲν φωτιστικά, ἕτερα δὲ μὴ φωτιστικά, ἕτερα δὲ οὐ μόνον μὴ φωτιστικά ἀλλὰ καὶ ἐπιζήμια εἰς τὴν φωταύγειαν αὐτοῦ· πρὸς τούτοις ὅτι πολλοὶ ἄτμοι συντελοῦντες πρὸς ἐνίσχυσιν τῆς φωτιστικῆς τοῦ ἀερίοφωτον δυνάμεως ἀνευρίσκονται ἐν τῇ πίσει. Ὡς ἐκ τούτου σπουδαῖον μέλημα τῆς βιομηχανίας τοῦ ἀερίοφωτος, εἶνε ἡ ἀπέλασις ἐξ αὐτοῦ τῶν μὴ φωτιστικῶν καὶ ἐπιβλαβῶν συστατικῶν αὐτοῦ, πρὸς δὲ καὶ ἡ συμπύκνωσις καὶ ἐν τῇ πίσει ἐπίσχεσις μόνον τῶν ἄτμῶν ἐκεῖνων, οἱ ὅποιοι δὲν ἐπαυξάνουσι τὴν φωτιστικὴν τοῦ ἀερίοφωτος δύναμιν.

Ἡ ἀπέλασις ἐκ τοῦ ἀερίοφωτος τῶν μὴ φωτιστικῶν ἀερίων ἀλλὰ καὶ μὴ ἐπιβλαβῶν ἀπεδείχθη ὅτι ὅτε μὲν πρέπει νὰ διενεργηταί ὅτε δὲ οὐχί. Προκειμένου τὸ ἀερίοφως νὰ χρησιμεύσῃ μόνον ὡς μέσον φωτισμοῦ, ἡ ἀφαίρεσις τῶν μὴ φωτιστικῶν ἀερίων φανερόν ὅτι καθιστᾷ αὐτὸ ἐντατικώτερον τὸν φωτισμόν, ἐπειδὴ ὅμως ἡ ἀφαίρεσις ἀπαιτεῖ δαπάνην, ἐλαττοῦ δὲ καὶ τὴν παραγομένην ποσότητα, διακαιοῦται ὁ παραγωγεὺς νὰ ὑψώσῃ τὴν τιμὴν τῆς πωλήσεως αὐτοῦ καθισταμένου οὕτω δυσποκτικῆτος. Ὅταν ὅμως τὸ ἀερίοφως εἶνε προωρισμένον νὰ χρησιμεύσῃ ὡς κινητήριος δύναμις, ἢ ὡς μέσον θερμάνσεως, ἡ δὲ τοιαύτη αὐτοῦ χρῆσις ὁσημέραι λαμβάνει μεγάλην ἀνάπτυξιν, τὰ μὴ φωτιστικὰ ἀέρια, οἷα τὸ ὑδρογόνον καὶ τὸ ὀξείδιον τοῦ ἀνθρακος, ὄντα καύσιμα, οὐ μόνον οὐδὲως τότε βλάπτουσι τὸ ἀερίοφως, ἀλλὰ καὶ ἐνισχύουσιν εἰς μέγαν βαθμὸν τὴν θερμαντικὴν δύναμιν αὐτοῦ.

Ὅσον ἀφορᾷ ὅμως τὰ ἐπιβλαβῶς παρομαρτοῦντα συστατικά, ἐπιβάλλεται εἰς τὸν παραγωγέα ν' ἀπομακρύνῃ ταῦτα ὅσον ἐνεστιν ἐντελέστερον ἐκ τοῦ ἀερίοφωτος, διότι τὰ συστατικὰ ταῦτα, οἷα ἡ ἀμμωνία, τὸ ὑδροθειον, τὸ κναιογόνον, ὁ ἔνθειος ἀνθραξ, οὐ μόνον τὸν φωτισμόν αὐτοῦ ἐξασθενίζουσιν, ἀλλὰ καὶ τοὺς ἀγωγούς σωλήνας καὶ τοὺς λαμπτήρας φθειροῦσι, ἀναδίδουσι δὲ δυσώδη καὶ μονοноῦ δηλητηριώδη ὀσμὴν.

Ἐν Θεσσαλονίκῃ

Γ. ΧΚ.

## ΠΟΙΚΙΛΑ

Τὸν προσεχῆ μῆνα ἡ Γαλλία παρασκευάζει νέαν ἐπιστημονικὴν ἀποστολὴν διὰ τὰς πολικὰς χώρας. Οἱ μίλοντες νὰ λάθωσι μέρος εἰς αὐτὴν ἤρξαντο ἤδη, ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ κ. Moureux ἐξασχοῦμενοι εἰς τὸν χειρισμὸν τῶν μαγνητικῶν ὀργάνων.

Σκοπὸς τοῦ ταξιδίου τούτου, ὅπερ θὰ περιλάβῃ τὴν Ἰσλανδίαν, τὴν νῆτον Tean de-Mayen καὶ τὴν Σπιτσβέργην ἔσται ἡ συμπλήρωσις τῶν παρατηρήσεων τῶν γενομένων τῷ 1882 ὑπὸ τῆς Σουηδικῆς καὶ Αὐστριακῆς ἀποστολῆς, αἵτινες ἐσταμάτησαν εἰς πολὺ μεγάλην ἀπὸ τοῦ Πόλου ἀπόστασιν.

×

Συνεπεία τοῦ δριμύος ψύχους ὁ ζωολογικὸς κῆπος τῶν Παρισίων ὑπέστη ζημίαν ὁ Ρινόκερος Kana-Kana ἀπέθανεν. Ἀπὸ δώδεκα ἡδὴ ἐτῶν ὑπῆρχεν ἐν αὐτῷ ὁ Kana-Kana καὶ οἱ ἐπισκέπται ἠδύναντο νὰ παρατηρῶσι τὰς ἀλληλοδιοδόχους καὶ ἄνευ τινὸς αἰτίας ἐπ' ἄρχ μένας εἰς αὐτὸν μεταβολὰς εἰς τὸ ἦθος. Ἐνῶ ἦτο γλυκὺς καὶ μελιχρὺς, ἀφνης καταλαμβάνετο ὑπὸ μανίας, ἐκτύπα τοὺς πόδας κατὰ γῆς καὶ ἐξηκόντιζε μακρὰν διὰ τοῦ κέρατός του τὰ εἰς αὐτὸν ριπτόμενα ἀντικείμενα. Εἰς μίαν τοιαύτην μανιώδη κατάστασιν εὐρισκόμενος ἔθραυσε πρὸ τινῶν ἐτῶν τὸ κέρατος τοῦ κτυπῶν κατὰ τῶν σιδηρῶν κίχλιδων τοῦ κλωβοῦ του.

Ἐπίσης ὑπέστη καὶ ἐτέραν ἀπώλειαν ὁ Ζωολογικὸς κῆπος διὰ τοῦ θανάτου τοῦ Χιμπανζῆ Edgar παθόντος ἐκ γενικῆς φυματίσεως. Μετὰ τινὰς μῆνας τὸ δέρμα τοῦ Edgar καταλλήλως παρασκευαζόμενον καὶ πληρούμενον ὁ ἀποτελέσῃ μέρος τῆς ἀνθρωπολογικῆς συλλογῆς τοῦ Μουσείου.

×

Αἱ ἀγγλικαὶ ἐφημερίδες ἀναγράφουσι, ὅτι κτηνοτρόφος τις ἐκ Λονδίνου ἔστειλε τρεῖς δωδεκάδα ὠν προσφάτως γεννηθέντων εἰς ἓνα φίλον του ἐν Almara-Kumur τῶν Ἰνδιῶν. Τὰ ὠὰ ἐκομίσθησαν ἐκεῖ καλῶς ἔχοντα καὶ τὸ περίεργον εἶναι ὅτι ἐξεκολάφησαν ἐξ αὐτῶν ἄμέσως νεογνά.

×

Τὸ διοικητικὸν συμβούλιον τοῦ ἐν Leeds (Λύδοκ-Ἀγγλία) ἠλεκτροκινήτου σιδηροδρόμου, τοῦ ὁποίου τὰ ἐγκαίνια ἐτελέσθησαν μόλις πρὸ ὀλίγων μηνῶν (29 Ὀκτωβρίου ν.), βλέπον τὴν εὐδωσίαν τοῦ ἔργου τούτου προτίθεται ν' αὐξήσῃ τὸ μῆκος τῆς γραμμῆς ταύτης κατὰ τὸ ἥμισυ σχεδὸν τοῦ σημερινοῦ, φθίνοντος τὰ 5 χιλιάμ. Τὸ πρὸς κίνησιν τοῦ σιδηροδρόμου τούτου ρεῦμα παρέχουσι 2 δυναμοηλεκτρικὰ μηχαναὶ Thomson-Houston 305 volts καὶ 200 ampères. Αἱ ἀμαξαὶ του περιλαμβάνουσιν 22 ἄτομα ἐκάστη, φωτίζονται δὲ δι' ἠλεκτρικῶν λύχνων διαπυρώσεως.

×

Ἐν ἐν Εὐρώπῃ πολλοὶ ὀλίγοι τῶν ἐφευρετῶν κατώρθωσαν κατὰ τὸ δὴ λεγόμενον νὰ κάμωσι τὴν τύχην των, δὲν συμβαίνει τὸ αὐτὸ καὶ διὰ τοὺς Ἀμερικανούς ἐφευρέτας, πολλοὶ τῶν ὁποίων ἐγένοντο ἑκατομμυριοῦχοι.

Ὡς πλουσιώτερος μεταξὺ τούτων δύναται νὰ θεωρηθῇ ὁ Graham Bell, ὁ ἐφευρέτης τοῦ τηλεφώνου, τοῦ ὁποίου ἡ περιουσία ἀνέρχεται εἰς 100 ἑκατομμ. φράγκων. Μετ' αὐτὸν ἔρχεται ὁ Edison καὶ κατόπιν ὁ Brush, Elia Thompson, τῶν ὁποίων ἡ περιουσία ἀνέρχεται ἐπίσης εἰς πολλὰ ἑκατομμύρια δολλαρίων.

×

Εἰς τὸ Ἀστεροσκοπεῖον τῶν Παρισίων ἀνηγγέθη κατ' αὐτὰς (15 Μαρτ) τηλεγραφικῶς ἡ ἀνακάλυψις νέου κομήτου ὑπὸ τοῦ ἀστρονόμου Swift τοῦ Ἀστεροσκοπείου Rochester (Νέα Ὑόρκη) τὴν 23ην Φεβρουαρίου εἰς τὸν ἀστερισμὸν τοῦ Τοξότου. Τὸ νέον τοῦτο οὐράνιον σῶμα, τοῦ ὁποίου ἡ ὑπαρξίς ἐσημειώθη διὰ πρώτην φοράν, θὰ εἶνε ὁρατὸν ἐντὸς ὀλίγου ἐν Εὐρώπῃ, ὑπολογίζουσι δὲ ὅτι κατὰ τὴν 22αν Μαρτίου θὰ εὐρίσκηται εἰς τὸν ἀστερισμὸν τοῦ Ὑδροχόου, θὰ διέλθῃ δὲ διὰ τοῦ μεσημβρινοῦ τῶν Παρισίων τὴν 8ην ὥραν τῆς πρωίας καὶ εἰς 34° ὑπεράνω τοῦ ὀρίζοντος.

Προσθετόν ὅτι ὁ νέος οὗτος κομήτης ἀπὸ τινῶν ἡμερῶν εἶνε ὁρατὸς ἐν Ἀμερικῇ καὶ διὰ γυμνοῦ ὀφθαλμοῦ.