

ὡν τὰ μὲν εἶναι *ἀέρια, ὀξυλέλιον, τίτρυλέλιον, προπυλέλιον, βουτυλέλιον* τὰ δὲ *ἀτμοί, βειξίλα ν, σιυρολέν ον, γα φθιλίη, προσύλιον, βουτύλιον, β'* συστατικά μὴ φωτιστικά· *ὕδρηνιοι, μεθάνιοι ἢ ἑλιον, νῆς δέριον, ὀξείδι ν* τοῦ *ἀνθρακός* (CO) (καίμενα δι' ἀμυδρὰς φλογός). γ'.) συστατικά ἀλλοιοῦντα τὴν καθαρότητα τοῦ ἀερίωτος· *ἰξυάν θραξ ὀμωυία, κβαιογίν ν* φειοκταυοζόιν ν, *ὕδ, ὀθειν* δι' *ανθίος ἀνθραξ, ἄξοτοι*.

Ἐκ τῆς ἀπαριθμήσεως ταύτης τῶν συστατικῶν, εἰς ἀ κατὰ τὴν ἀπόστασιν ἀποσυντίθενται οἱ λιθάνθρακες, δῆλον γίνεται ὅτι τὸ ἐκλυόμενον ἀερίωτος εἶνε μίγμα πολλῶν ἀερίων, ὡν τινὰ μὲν φωτιστικά, ἕτερα δὲ μὴ φωτιστικά, ἕτερα δὲ οὐ μόνον μὴ φωτιστικά ἀλλὰ καὶ ἐπιζήμια εἰς τὴν φωταύγειαν αὐτοῦ· πρὸς τούτοις ὅτι πολλοὶ ἀτμοὶ συντελοῦντες πρὸς ἐνίσχυσιν τῆς φωτιστικῆς τοῦ ἀερίωτος δυνάμεως ἀνευρίσκονται ἐν τῇ πίσσῃ. Ὡς ἐκ τούτου σπουδαῖον μέλημα τῆς βιομηχανίας τοῦ ἀερίωτος, εἶνε ἡ ἀπέλασις ἐξ αὐτοῦ τῶν μὴ φωτιστικῶν καὶ ἐπιβλαβῶν συστατικῶν αὐτοῦ, πρὸς δὲ καὶ ἡ συμπύκνωσις καὶ ἐν τῇ πίσσῃ ἐπίσχεσις μόνον τῶν ἀτμῶν ἐκείνων, οἱ ὅποιοι δὲν ἐπανξάνουσι τὴν φωτιστικὴν τοῦ ἀερίωτος δύναμιν.

Ἡ ἀπέλασις ἐκ τοῦ ἀερίωτος τῶν μὴ φωτιστικῶν ἀερίων ἀλλὰ καὶ μὴ ἐπιβλαβῶν ἀπεδείχθη ὅτι ὅτε μὲν πρέπει νὰ διενεργηται ὅτε δὲ οὐχί. Προκειμένου τὸ ἀερίωτος νὰ χρησιμεύσῃ μόνον ὡς μέσον φωτισμοῦ, ἡ ἀφαίρεσις τῶν μὴ φωτιστικῶν ἀερίων φανερόν ὅτι καθιστᾷ αὐτὸ ἐντατι κώτερον τὸν φωτισμόν, ἐπειδὴ ὅμως ἡ ἀφαίρεσις ἀπαιτεῖ δαπάνην, ἐλαττοῖ δὲ καὶ τὴν παραγομένην ποσότητα, διακαίουται ὁ παραγωγὸς νὰ ὑψώσῃ τὴν τιμὴν τῆς πωλήσεως αὐτοῦ καθισταμένου οὕτω δυσάποκτῆτου. Ὅταν ὅμως τὸ ἀερίωτος εἶνε προωρισμένον νὰ χρησιμεύσῃ ὡς κινητήριος δύναμις, ἢ ὡς μέσον θερμάνσεως, ἡ δὲ τοιαύτη αὐτοῦ χρῆσις ὁσμέραι λαμβάνει μεγάλην ἀνάπτυξιν, τὰ μὴ φωτιστικά ἀέρια, οἷα τὸ ὕδρογόνον καὶ τὸ ὀξείδιον τοῦ ἀνθρακός, ὄντα καύσιμα, οὐ μόνον οὐδὲως τότε βλάπτουσι τὸ ἀερίωτος, ἀλλὰ καὶ ἐνίσχουσιν 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 ἀερίωτος, διότι τὰ συστατικά ταῦτα, οἷα ἡ *ἀμμωνία, τὸ ὕδρῶδιον, τὸ κβαιογόνον, ὁ ἐνθίος ἀνθραξ*, οὐ μόνον τὸν φωτισμόν αὐτοῦ ἐξασθενίζουσιν, ἀλλὰ καὶ τοὺς ἀγωγούς σωλήνας καὶ τοὺς λαμπτήρας φθείρουσι, ἀναδίδουσι δὲ δυσώδη καὶ μονοῦ δηλητηριώδη ὁσμήν.

Ἐν Θεσσαλονικῇ

Γ. ΧΚ.

## ΠΟΙΚΙΛΑ

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

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

×

Συνοπτικῶς τοῦ δριμῆος ψύχους ὁ ζωολογικὸς κῆπος τῶν Παρισίων ὑπέστη ζημίαν ὁ Ρινόκερος Kana-Kana ἰπέθανεν. Ἀπὸ δωδεκά ἡδὲ ἑτῶν ὑπῆρχεν ἐν αὐτῷ ὁ Kana-Kana καὶ οἱ ἐπισκέπται ἠδύνατο νὰ παρατηρῶσι τὰς ἀλληλοδιόδους καὶ ἀνευ τινὸς αἰτίας ἐπ' ἄρξ μείνας εἰς αὐτὸν μεταβάλας εἰς τὸ ἦθος. Ἐνθ' ἤτο γλυκὺς καὶ μελιχίος, αἴφνης καταλαμβάνετο ὑπὸ μανίας, ἐκτύπα τοὺς πόδας κατὰ γῆς καὶ ἐξηκόντιζε μακρὰν διὰ τοῦ κέρατός του τὰ εἰς αὐτὸν ριπτόμενα ἀντικείμενα. Ἐς μίαν τοιαύτην μανιώδη κατάστασιν εὐρίσκόμενος ἔθραυσε πρὸ τινων ἑτῶν τὸ κέρας του κτυπὼν κατὰ τῶν σιδηρῶν κιγκλιῶν τοῦ κλωβοῦ του.

Ἐπίσης ὑπέστη καὶ ἑτέραν ἀπώλειαν ὁ ζωολογικὸς κῆπος διὰ τοῦ θανάτου τοῦ Χιμπανζῆ Edgar παθόντος ἐκ γενικῆς φυματίωσης. Μετὰ τινὰς μῆνας τὸ δέρμα τοῦ Edgar καταλήλωσεν παρασκευαζόμενον καὶ πληρούμενον θ' ἀποτελέσῃ μέρος τῆς ἀνθρωπολογικῆς συλλογῆς τοῦ Μουσείου.

×

Αἱ ἀγγλικαὶ ἐφημερίδες ἀναγράφουσι, ὅτι κτηνοτρόφος τις ἐκ Λονδίνου ἔστειλε τρεῖς δωδεκάδας ὠῶν προσφάτως γεννηθέντων εἰς ἓνα φίλον του ἐν Almara-Kumur τῶν Ἰνδιῶν. Τὰ ὠὰ ἐκομίσθησαν ἐκεῖ καλῶς ἔχοντα καὶ τὸ περιέργων εἶναι ὅτι ἐξεκολάφθησαν ἐξ αὐτῶν ἀμέσως νεογνά.

×

Τὸ διοικητικὸν συμβούλιον τοῦ ἐν Leeds (Λύδοκ-Ἀγγλία) ἠλεκτροκινήτου σιδηροδρόμου, τοῦ ὁποίου τὰ ἐγκαίνια ἐτελέσθησαν μῆλις 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 χιλίωμα. Τὸ πρὸς κίνησιν τοῦ σιδηροδρόμου τούτου ρεῦμα παρέχουσι 2 δυναμοηλεκτρικαὶ μηχαναὶ Thomson-Houston 305 volts καὶ 200 ampères. Αἱ ἀμαξαὶ του περιλαμβάνουσιν 22 άτομα ἐκάστη, φωτίζονται δὲ δι' ἠλεκτρικῶν λύχνων διαπυρώσεως.

×

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

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' αὐτάς (15 Μαρτίου) τηλεγραφικῶς ἡ ἀνακάλυψις νέου κομήτου ὑπὸ τοῦ ἀστρονόμου Swift τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου Rochester (Νέα Ἰόρκη) τὴν 23ην Φεβρουαρίου εἰς τὸν ἀστερισμὸν τοῦ Τοξότου. Τὸ νέον τοῦτο οὐράνιον σῶμα, τοῦ ὁποίου ἡ ὕπαρξις ἐσημειώθη διὰ πρώτην φοράν, θὰ εἶνε δρατὸν 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° ὑψέρνω τοῦ ὀρίζοντος.

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