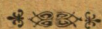


ΒΟΡΕΙΟΝ ΣΕΛΑΣ



Τὸ βόρειον σέλας εἶνε φαινόμενον τὸ ὁποῖον δὲν ἠδυνήθησαν εἰμὴ ἀτελῶς μέχρι τοῦδε νὰ ἐξηγήσωσι, συνδέεται ὁμῶς πρὸς τὰς μαγνητικὰς ιδιότητας τῆς γῆς διότι ὅταν ἀναφαίνονται ἐπιφέρει σπουδαίας διαταράξεις εἰς τὰς μαγνητικὰς βελόνας καὶ παράγει ἰσχυρὰ ἠλεκτρικὰ ρεύματα εἰς τὰς ἐπιμῆκεις τηλεγραφικὰς γραμμάς. Τὸ φαινόμενον παράγεται εἰς τὰς πολιτικὰς χώρας καὶ οὐχὶ πρὸς τοὺς γεωγραφικοὺς πόλους ἀλλὰ κατὰ τὴν διεύθυνσιν τῆς μαγνητικῆς βελόνας, ἥτοι πρὸς τοὺς μαγνητικοὺς πόλους τῆς γῆς.

Τὸ φωτεινὸν τοῦτο μετέωρον ἐμφανίζεται ὀλίγον μετὰ τὸν ἀφανισμὸν τοῦ σκοιόφωτος ὅτε ὁ ὄριζων κατ' ἀρχὰς αἰθριὸς ἀρχεται σκοτιζόμενος, ὅτε ἀναφαίνεται νεφελῶδες τι παραπέτασμα τὸ ὁποῖον ἀνέροχεται βραδέως καὶ ὑψοῦται μέχρι 10 μοιρῶν περίπου. Διὰ τοῦ σκοτεινοῦ τούτου κυκλικοῦ τμήματος τοῦ ὁποῖου ἡ χροιά κλίνει πρὸς τὸ ἰώδες οἱ ἀστέρες διορίζονται ὡς διὰ πυκνῆς οὐμίχλης. Μετ' οὐ πολὺ περὶ τὰ πέρατα τοῦ κυκλικοῦ τούτου τμήματος ἀναφαίνεται ταινιοειδῆς παρυφὴ κατ' ἀρχὰς μὲν λευκὴ εἶτα δὲ κίτρινη διαχέουσα ἀπλετον φῶς κατ' ἀποκλινούσας ἀκτίνας, τῶν ὁποίων ἡ λαμπρότης διπνεκῶς αὐξάνει καὶ μειοῦται ἐπὶ τέλους δὲ αἱ οὕτως ἐκτοξευόμεναι ἀκτίνες φθάνουσι μέχρι τοῦ ζηνίθ. Τὰ χρώματα τοῦ πολυκοῦ τούτου φωτὸς παραλλάσσουσι καὶ ἀπὸ τοῦ ἰώδους καὶ τοῦ κίτρινου κλίνουσι πρὸς τὸ πράσινον καὶ ἐρυθρὸν διερχόμενα δι' ὄλων τῶν ἐνδιαμέσων χροιῶν. Αἱ ἐκ τοῦ κυκλικοῦ τούτου τόξου ἐκπεμπόμεναι ἀκτινοειδεῖς στίλαι φωτὸς συσπειροῦνται πρὸς τὸ ζηνίθ καὶ σχηματίζουσι τὸ καλούμενον στέμμα τοῦ βόρειου σέλαος τὸ ὁποῖον ὅταν ἀναφαίνηται ἀναγγέλλει τὸ πέρας τοῦ λαμπροῦ τούτου μετεώρου. Ἀπὸ τῆς στιγμῆς ταύτης αἱ ἀκτινοειδεῖς στίλαι φωτὸς βαθμυδὸν ἀραιοῦνται, συγκρύνονται καὶ ἀμαυροῦνται. Τὸ στέμμα καὶ τὰ φωτεινὰ τόξα διαλύονται μετ' οὐ πολὺ ἐπὶ τοῦ οὐρανοῦ δὲ θόλου βλέπει τις μεγάλας νεφελώδεις κηλίδας ἀκινήτους χρώματος τεφρώδους.

Καὶ αὗται βαθμυδὸν ἐκλείπουσιν ὡς καὶ τὸ νεφελῶδες παραπέτασμα τὸ ὁποῖον ἀνήγγειλε τὴν ἐμφάνισιν μετ' οὐ πολὺ δὲ μένει ὑπὲρ τὸν ὄριζοντα ὑπόλευκόν τι νέφος ἀκανόνιστον κατακερατισμένον εἰς μικροὺς νεφελώδεις σωρούς, τελευταῖον ἵχνος τοῦ λαμπροτέρου τῶν φαινομένων, ἅτινα τὰ ὑψηλότερα στρώματα τῆς ἀτμοσφαιρας παρέχουσιν εἰς τὰ ὄμματα τῶν ἀνθρώπων.

Ἡ ἐκπομπὴ τοῦ φωτὸς κατὰ ἀποκλινούσας δόσας πρὸς σχηματισμὸν τοῦ στέμματος εἶνε ὀπτικὴ ἀπάτη διότι αἱ ἀκτίνες αὗται εἰσὶ παράλληλοι πρὸς ἀλλήλας καὶ παράλληλοι πρὸς τὴν βελόνην τῆς ἐγκλίσεως.

Τὸ βόρειον σέλας εἶνε μετέωρον παραγόμε-

νον ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ διότι μετέχει τῆς περιστροφικῆς κινήσεως τῆς γῆς. Τὸ φαινόμενον τοῦτο παράγεται περιοδικῶς λαμπρότατον κατὰ τὸ ἔτος δὲ 1881 παρουσίασεν ἑκτακτον λαμπρότητα.

ΧΡΟΝΙΚΑ



Ὁ Βερούδιος ἐν ἐνεργείᾳ. — Κατ' ἀνακρινώσεις πρὸς τὴν ἐν Παρισίοις Ἀκαδημίαν τῶν Ἐπιστημῶν ὑπὸ τοῦ κ. Wiet ὁ Βερούδιος εὐρίσκειται κατ' αὐτὰς ἐν σμικρᾷ ἐνεργείᾳ. Διὰ στομίου τινός, ὅπερ ἠνοίχθη κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος κατόπιν ἰσχυρᾶς σεισμικῆς δονήσεως ἀνατρεψάσης τὸν κεντρικὸν κῶνον, κειμένου δὲ ἐπὶ τοῦ ἀπέναντι τῆς Πομπηίας μέρους, ἐκρέει πρὸ δεκαπέντε περίπου ἡμερῶν μεγάλη ποσότης ρύακος (λάθης). Τὸ εὔρος τοῦ στομίου ἰσοῦται πρὸς 50 τετρ. μ. καὶ περιβάλλεται ὑπὸ τριῶν ἐτέρων ἀνοιγμάτων. Τὴν νύκτα ἡ ἀνταύγεια τοῦ ἐκ ρύακος χεμιάρρου φωτίζει εἰς μεγάλην ἀπόστασιν τὴν ἀτμοσφαιραν· εἰς τὸ ὅρος μέχρις ἀποστάσεως 30 μέτρων ἀπὸ τοῦ ρύακος δύναται τις νὰ πλησιάσῃ, πέραν τοῦ σημείου τούτου ἀδύνατον νὰ πλησιάσῃ τις καθ' ὅσον καὶ ἡ θερμότης εἶνε μεγάλη καὶ ὁ ἀήρ δὲν εἶνε ἀναπνεύσιμος. Εὐρισκόμεθα ἄρα γε εἰς τὰς παραμονὰς νέας ἐκρήξεως;

Ἀπεβίωσε κατ' αὐτὰς ἐν Κατάνῃ ὁ διάσημος χημικὸς καὶ ἠρμιστεσιολόγος, ilvestri ἐν ἡλικίᾳ 55 ἐτῶν· ὡς γνωστὸν ὁ Silvestri ἀπὸ μακροῦ κατεγίνετο εἰς μελέτας ἐπὶ τῶν ἐκκρήξεων τῆς Αἴτνης καὶ ὑπῆρξεν ὁ θεμελιωτὴς τοῦ ἐργαστηρίου, ὅπερ ἀνιδρύθη ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ὄρους εἰς ὕψος 3,000 μέτρων.

Διατήρησις τοῦ κρέατος διὰ τοῦ ἀνθρακικοῦ ὀξέος. — Μέχρι τοῦδε ὡς τὸ καταλληλότερον μέσον πρὸς διατήρησιν τοῦ κρέατος ἐθεωρεῖτο τὸ ψύχος· παρατηρήθη ὁμῶς ὅτι τὸ κρέας ὑποβαλλόμενον εἰς ταπεινὴν θερμοκρασίαν μετεβάλλετο σμικρόν τι κατὰ τὴν ποιότητά. Κατὰ τὴν Revue Scientifique ὁμῶς κατώρθωσεν ἐσχάτως ὁ Villen νὰ διατηρήσῃ τὸ κρέας νοπότατον καὶ ἀναλλοίωτον ἐντὸς ἀτμοσφαιρας ἀνθρακικοῦ ὀξέος εὐρισκομένου ὑπὸ θλίψιν 5 ἀτμοσφαιρῶν. Ἐν καταλλήλοις ἀγγείοις στερεῶς κατεσκευασμένοις εἰσάγεται τὸ κρέας εἰς τεμάχια, ἀφαίρεται ὁ ἀτμοσφαιρικός ἀήρ καὶ εἰσάγεται ἀερώδες ἀνθρακικὸν ὀξὺ ὑπὸ θλίψιν. Διὰ τοῦ μέσου τούτου δύναται νὰ διατηρηθῇ τὸ κρέας ἐπὶ τρεῖς μῆνας.

Οἱ κ. κ. Cartailhac, Hamy καὶ Topinard ἤρξαντο ἐν Παρισίοις ἐκδιδόντες ἀπὸ τοῦ Ἰανουαρίου ε. ε. περιοδικὸν σύγγραμμα ἐπιγραφόμενον Ἡ Ἀνθρωπολογία (L' Anthropologie). Τοῦ περιοδικοῦ τούτου συγγραμματος, ἐκδιδομένου κατὰ διμηνίαν, ἔδημοσιεύθησαν ἤδη 4 φυλλάδια, ἀνερχόμενα εἰς ἀριθμὸν σελίδων 512.