

Ούτος, ως καὶ πάντες οἱ φυσικοί, ἀποδίδει τὴν πρώτην μεταβολὴν, δῆλον. τὴν τῆς πρωΐας, εἰς τὰς μεταβολὰς τῆς θερμότητος· τὴν δευτέραν ὅμως μεταβολὴν ἀποδίδει εἰς τὴν ἐκ τοῦ ἡλίου πηγάζουσαν δύναμιν (δύναμιν ἐνεργοῦσαν ἐπὶ πασῶν τῶν κοσμικῶν καὶ πλανητικῶν μαζῶν), ἥτις αἰσθητὴ γνωμένη ἐπὶ τῆς ἀτμοσφερίας κήμαν προκαλεῖ τὴν δευτέραν μεταβολὴν.

Ἐξηγεῖ δὲ τοῦτο ὡς ἔξης· ἡ ἀπωστικὴ δύναμις τοῦ ἡλίου παράγει μεταβολὰς τῆς κεντρόφυγος δυνάμεως τῆς ἀτμοσφερίας, ἡ δὲ κεντρόφυξη κύρτη δύναμις ἀλατοῦται, ως γνωστόν, ἀπὸ τοῦ ισημερινοῦ πρὸς τοὺς πόλους.

Οὐαὶ Guillemīn καταλήγει μάλιστα, βασιζόμενος ἐπὶ τῆς νέας θεωρίας του, νὰ ἔπηγήσῃ ὥσπερ ταῦτας καὶ τὰς ἑτησίας βαρομετρικές μεταβολάς.

Οὐαὶ Dufour πολεμεῖ ἐν μέρει τὴν θεωρίαν τοῦ κ. Guillemīn, διύτι ἡ παρέμβασις κοσμικῶν φαινομένων δὲν τῷ φαίνεται τόσον πιθανή, ὅσον ἡ παρέμβασις γηγένων τινῶν καὶ διότι τὰ παρόμικτα τῆς ἀστρογονίας δὲν ἔφημόσθησαν ἡ ἀτελεῖς ἀκόμη ἐπὶ τῆς μετεωρολογίας.

Δ. Κ. Κ.

Ἐν Lausanne

ἀνγυμηρόν των ἄγρον εἰς αὐλακώπους γκίς ἀποδίδοντας πολλαπλασίας τὰς ἀρχικὰς διαπάνες.

Ξ XRONIKA Ξ:

Τὰ τηλέφωνα ἐν Εὐρώπῃ

Ἡ διάδοσις τῆς διὰ τηλεφωνιῶν ἀνταποκρίσεως ὁ σημερός ἐπεκτείνεται καταπληκτικῶς ἐν Εὐρώπῃ, καὶ ίδιος ἐν Γερμανίᾳ ἔνθα εἰς πλειόνας τῶν 4,000 τηλεγραφικῶν σταθμῶν λειτουργοῦσιν ἥδη τὰ τηλέφωνα ἐσχάτως ἡ διεύθυνσις τῶν γερμανικῶν τηλεγράφων ἀπεράσπισε γὰρ θέσην τὰ τηλεφωνικὰ γραφεῖα τῆς αὐτοκρατορίας εἰς ἀπ' εὐθείας γραπτῶν τοῦ κοινοῦ ὅταν ἡ Α' θέλει νὰ συνομιλήσῃ μετὰ τοῦ Β' κατοικοῦντος εἰς ἑτέραν πόλιν, τὸ γραφεῖον τῆς πόλεως ταύτης διὰ κλητήρος καλεῖ τὸν Β' νὰ προσέλθῃ εἰς ὧδισμένην ὥραν γνωστὴν καὶ εἰς τὸν Α'. Καταβάλλονται δὲ διὰ συνδιλεξίν 5 λεπτῶν μίαν μάρκα (1,25), δυο διὰ 10 λεπτῶν καὶ ἔξης.

Καὶ ἐν Γαλλίᾳ δὲ ἡ διεύθυνσις τῶν ταχυδρομείων καὶ τηλεγράφων ἀπεράσπισε νὰ ίδουσῃ ἐν Παρισίοις ἀπεννυταὶ τοῦ μεγάρου τῶν ταχυδρομείων μέγα κεντρικού τηλεφωνικὸν γραφεῖον δυναμένον νὰ συγχοινωνᾶῃ τηλεφωνικῶς πλέον τῶν 30,000 συνδρομητῶν.

Ἡ ἀντικατάστασις τοῦ τηλεγράφου διὰ τοῦ τηλεφωνού φαίνεται ὅτι εἶναι ἐπιτυχεστέρως μεταξὺ μητρώων κωμοπόλεων ίδιως διότι δὲν ἀπαιτοῦνται εἰδικοὶ γνώσεις καὶ πολύπλοκος ὑπηρεσία· διὰ τὴν τηλεφωνικὴν ἀνταπόκρισιν ὡς διὰ τὴν τηλεγραφικὴν ἐν Ἐλβετίᾳ μίκη κώμη δύναται νὰ συνδεθῇ τηλεφωνικῶς μετὰ τοῦ πλησιεστέρου τηλεγραφικοῦ σταθμοῦ πληρώνουσα τὸ ἡμίσιο τῶν ἔξιδων τῆς κατασκευῆς τῆς γραμμῆς καὶ παρέχουσα καὶ συντηροῦσα κατάστημα διὰ τηλεγράφεων τὰ δὲ λοιπὰ ἔξιδων ὑφίσταται ἡ διεύθυνσις· διαπληληλος τοῦ τηλεγραφείου δεχόμενος τὸ τηλεγράφημα καὶ μεταλλών τὸ τηλεφωνημα ἀπὸ τοῦ τηλεφωνικοῦ γραφείου τοῦ γωρίου, γράφει αὐτό καὶ τὸ ἀποστέλλει τηλεγραφικῶς εἰς τὸν πρός ὃν δρόν.

Ἡ χρησιμοποίησις τῶν τηλεφώνων ἐγένετο κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη καὶ εἰς ἀποστάσεις λίγη μακρὰς ὡς μεταξὺ Παρισίων καὶ Βούζελλων καὶ μεταξὺ Παρισίων καὶ Μασσαλίας· ἡ τελευταῖα κύρτη γραμμὴ παρεδόθη εἰς γραπτῶν τοῦ κοινοῦ κατὰ τὸν Ἰούνιον τοῦ 1888. Εἰς τὰς γραμμὰς ταύτας τὸ τηλετρικὸν ρεύμα κυκλοφορεῖ διὰ διπλῆς γραμμῆς καὶ οὐχὶ ὡς εἰς τοὺς τηλεγράφους καὶ τὰ συνήθη τηλέφωνα διὰπλῆς, ἵνα μὴ τὸ ρεύμα διαταράσσεται ὑπὸ τῶν τυχόν σηματισμούμενων ἐξ ἐπαγγωγῆς ρευμάτων ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τῶν ἡλεκτ. ρευμάτων τοῦ τηλεγράφου.

Ἐπιτυχῶς τελευταῖον ἐγένοντο πειράματα καὶ πρὸς σύνδεσιν τηλεφωνικὴν τῶν ἀκαδημαϊκῶν τοῦ