

ΠΟΙΚΙΛΑ

Ἀνωμαλία βαρύτητος. Ὁ κ. Giulio Costanzi ἐν ἄρθρῳ δημοσιευθέντι ἐσχάτως ἐν τῇ «Μαθηματικῇ, Φυσικῇ κ.λ.π. Ἐπιθεωρήσει» τῆς Παρίας, ἐπανερχεται εἰς τὸ παλαιὸν ζήτημα τῶν ἀνωμαλιῶν τῆς βαρύτητος. Εἶνε γνωστὸν ὅτι κατ' ἀρχὰς ἐπίστευσαν διάφοροι ἐπιστήμονες ὅτι πλησίον μεγάλων ὀρέων ἔπρεπε νὰ ἐπικρατῇ ἕλις μεγαλειτέρα ὡς ἐκ τῆς μάζης τῶν καὶ πλησίον ὠκεανείων καθιζήσεων καὶ κοιλοτήτων μείωσις τῆς ἕλξεως. Αἱ παρατηρήσεις τοῦ κ. Defforges ἀπέδειξαν ἀκριβῶς τὸ ἀντίθετον, τοῦθ' ὅπερ ἐπεξήγησαν παραδεχθέντες ὅτι ἐν τῷ ἐσωτερικῷ τῶν αἰ μεγάλαι ἔδαφικαὶ στολιδώσεις εἶνε κεναὶ καὶ ὅτι ὑπὸ τὰ ὠκεάνεια βάραθρα ὑπῆρξε μάζης συσώρευσις. Ἐν τοσοῦτῳ αἱ ἀντιρρήσεις δὲν ἔλειψαν, ἀγαθοῦσαι εἰς ἑξέτασιν τῶν πραγμάτων ἐνδελεχεστέρα, ἦν ἐπηκολούθησεν σειρά νέων θεωριῶν ἀντιφασκουσῶν μεταξύ τῶν. Μεταξὺ τῶν νεωτέρων ἐρευνῶν ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου μνημονεύται αἱ τοῦ Nansen ὅστις ἐπὶ τῶν ἀγῶν τῶν παρὰ τὸν Β. Πόλον εὔρε βαρύτητα κανονικὴν ὁμοίως ὁ Hecker ἐπὶ τοῦ Ἀτλαντικοῦ γενικῶς ἐμέτρησε βαρύτητας κανονικὰς τελείως, ἐκτὸς ὅταν ὑπῆρχε

ἀπότομος τοῦ βάθους μεταβολή. Ἄλλη σειρά πειραμάτων ἐκτελεσθέντων παρὰ τὴν λίμνην Balaton, ἐν Ἰαπωνίᾳ, ἐπὶ τῶν Ἰμαλαίων, εἰς τὴν Αἴτναν ἤγαγε εἰς τὴν ἀναζήτησιν σχέσεως τινος τῶν ἀνωμαλιῶν τῆς βαρύτητος μετὰ τῶν μεγάλων μεταπτώσεων καὶ βαθειῶν γεωλογικῶν μετατοπίσεων, καταδεικνυμένων ἀφ' ἐτέρου ὑπὸ σεισμικῶν φαινομένων. Ἡ θεωρία τοῦ κ. Costanzi εἶνε διάφορος. Κατ' αὐτὸν τὰ μέγιστα τῶν ἀνωμαλιῶν τῆς βαρύτητος, εἴτε θετικὰ εἴτε ἀρνητικὰ, ἀκολουθοῦσι τὰ μὲν τὰς καθιζήσεις τὰ δὲ τὰς ὀρεσιγόνους στολιδώσεις ὑποθέτει ὅτι αἱ ἐσωτερικαὶ τῶν πετρωμάτων ἐπιστρώσεις κατῳρθώσαν, ἔνεκα μείζονος ρευστότητος ὀφειλομένης εἰς ὑπερψωσιν τῆς θερμοκρασίας, νὰ μετακινήθωσι ταχύτερον ἐν ταῖς ἔδαφικαῖς στολιδώσεσιν ἀφ' ὅτι μετετοπίσθησαν τὰ πρὸς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς στρώματα, μετακινήσις ἐξ ἄλλου ἦτις ἔλαβε χώραν πρὸς βορρᾶν εἰς τὰς Ἀλπεῖς, τὰ πρὸς μεσημβρίαν τμήματα τῶν Ἀπεννίνων, τὰ Καρπάθια, πρὸς νότον εἰς τὴν Σικελίαν καὶ Καλαβρίαν, δηλαδὴ κατὰ τὴν διεύθυνσιν τῆς ὀρεσιγόνου μετατοπίσεως. Ἐν τούτοις αἱ ἀντιρρήσεις εἶνε πολλαὶ καὶ σοβαραὶ· οὕτω ἐπὶ τῆς Αἴτνης τὸ μέγιστον τῆς ἀνωμαλίας παρατηρεῖται ἐπὶ τῆς κορυφῆς. Ὡστε ἡ προταθεῖσα ἐξήγησις δὲν δύναται νὰ θεωρηθῇ ὡς ὀριστική.

Κατ' ἀπόφασιν ληφθεῖσαν ὑπὸ τῆς Ἐφορίας τοῦ Συλλόγου θέλουσι δημοσιεύσθαι ἐν ἰδίῳ τεύχει, κεχωρισμένοι ἀπὸ τοῦ περιοδικοῦ, ἅπαντες οἱ Νόμοι οἱ ἀφορῶντες ἐν γένει τὴν ὑπηρεσίαν τῶν Δ. Ἔργων ἐν Ἑλλάδι. Ἡ δημοσίευσίς τῶν νόμων τούτων θέλει ἐξακολουθήσει τακτικώτατα, ἰδίου τόμου ἐκδιδόμενου μετὰ τὴν παρέλευσιν ἐκάστου ἔτους ὅστις θέλει ἀποτελεῖσθαι ἐκ δύο ἢ περισσοτέρων τευχῶν. Ἐν τοσοῦτῳ ἐκρίθη καλὸν ὅπως ἡ σειρά τῶν Νόμων τούτων ἀρξῆται ἀπὸ τοῦ ἔτους 1906, καὶ τούτου ἔνεκα ἡ δημοσίευσίς τῶν κατὰ τῷ 1907 ψηφισθέντων Νόμων θέλει γίνεαι ἀμέσως ὡς συμπληρωθῇ ἡ ἔκδοσις τῶν Νόμων 1906, τοῦθ' ὅπερ θέλει ἐπισπευσθῆ ὅσῳ τὸ δυνατόν, διανεμομένου μετὰ ἕνα μῆνα περίπου τοῦ τόμου τούτου. Τὰ τοὺς Νόμους τοὺς ἀφορῶντας τὴν ὑπηρεσίαν τῶν Δ. Ἔργων περιέχοντα τεύχη θέλουσι διανεμῆσθαι δωρεὰν εἰς τὰ μέλη τοῦ Συλλόγου· ὅσον ἀφορᾷ τοὺς συνδρομητὰς τοῦ περιοδικοῦ οἱ βουλόμενοι νὰ λαμβάνωσι καὶ τὰ νέα ταῦτα δημοσιεύματα θὰ καταβάλωσι πλέον τῆς συνδρομῆς τῶν μικρὸν ποσὸν κατ' ἔτος, προσεχῶς κανονισθησόμενον.

Κατ' ἀπόφασιν τῆς Ἐφορίας ὁ Σύλλογος ἐνεγράφη συνδρομητῆς εἰς τὰ Annales des Ponts et Chaussées. Εἶνε γνωστὸν ὅτι ἐν τῇ βιβλιοθήκῃ τοῦ Συλλόγου πλήρης σχεδὸν ἡ σειρά τοῦ περιοδικοῦ τούτου ὑπάρχει ἀφ' ἧς ἐποχῆς ἤρξατο ἐκδιδόμενον μικρὰ κενὰ συμπληρωθήσονται προσεχῶς.—Ἄπαντα ἡ σειρά αὕτη εἶνε εἰς τὴν διάθεσιν τῶν μελῶν τοῦ Συλλόγου, καθὼς ἄλλως καὶ πᾶν σύγγραμμα ἐν τῇ βιβλιοθήκῃ ὑπάρχον.