

## ΤΕΧΝΗΤΗ ΒΡΟΧΗ.

Ἐν τῷ 10 ἀριθμῷ τῆς Κλειοῦ ἀνεγράψαμεν τὴν εἰδησιν ἀγγλικῶν τινων καὶ Ἀμερικανικῶν φύλλων, διὰ ἐν Τέξας καταρθρώθη μετὰ πολλὰ καὶ ἐπανειλημένα πειράματα νὰ προκληθῇ βροχὴ διὰ τεχνικῶν μέσων, ἵτοι δι’ ἐκρήξεως αέροστάτων πεπληρωμένων κροτούντος ἀερίου (μήγατος δύο μερῶν ὑδρογόνου καὶ ἔνδος ὁξυγόνου) καὶ δι’ ἀναφλέξεως δυναμιτίδος. ‘Ἐνεκα τῆς ἐλλειφενῶν λεπτομερειῶν ἡ εἰδησις αὕτη διῆγειρε δυσπιστίαν καὶ ἐθεωρήθη ὡς μία ἐκ τῶν πολλῶν ἐκείνων, οἵτινες συχνότατα δίδονται ἐξ Ἀμερικῆς ὡς αἱ ἐν Εὐρώπῃ τῇ πρώτῃ Ἀπριλίου. ‘Ἐν τούτοις ἡ εἰδησις ἐκείνη ἐπιβεβαιοῦται, καὶ πράγματα οὐδὲν πειρεῖχεν ἐκ τοῦ προτέρου ὅμοιαν ἀδύνατον. — “Οτι δὲ ἀνθρωπος διὰ τοῦ πολιτισμοῦ τοῦ τροποποιεῖ τὸ κλίμα τῆς χώρας ἢν κατοικεῖ, εἴναι ἀναφιβόλον. Ἡ συχνότης τῶν ὑετῶν καὶ τῶν καταιγίδων εἰς πολλὰ μέρη τῆς Εὐρώπης παρετρήθη διὰ αὐξάνει ἀναλόγως πρὸς τὴν αὐξήσην τῆς κόνεως καὶ τοῦ κατανοῦ διὰ τοῦ πολλαπλασιασμοῦ τῶν ἔργαστροιων καὶ τῶν σιδηροδρόμων. ‘Ἐπ’ Ἰησοῦς βέβαιον εἴναι διὰ ἀφανισμός τῶν δασῶν ἐπαυξάνει τοὺς θερινοὺς καθαυτας καὶ τὰ χειμερινὰ ψύχη, ἐνῷ ἀφ’ ἑτέρου γινώσκομεν διὰ τὸ κλίμα ἀγρίων τινῶν χωρῶν τῆς Ἀμερικῆς ἐγένετο μιλάκωτερον καὶ γλυκύτερον ἀφ’ ὅτου αἱ χώραι αὕται κατηκισθησαν ὑπὸ Εὐρωπαίων· οἱ ὄντοι, οἵτινες πρότερον ἔλειπον σχεδὸν ἐντελῶς, πίπτουσιν ἥδη συχνάκις. . Δέγεται δὲ μάλιστα διὰ οἱ πρῶτοι κατοικήσαντες τὰς ἀνόρμορους ἐκείνας χώρας παρῆγον τεχνητὴν βροχὴν δι’ ἀναφλέξεως μεγάλων πυρῶν, καίσεως δασῶν κτλ. ‘Ἐν Νέᾳ Σκωττίᾳ ἐπικρατεῖ μέχρι τῆς σήμερον παρὰ τῷ λαφὶ ἡ γενικὴ πεποιθησὶς διὰ αἱ μεγάλαι πυρκαϊαὶ πάντοτε συνεπάγονται φαγδαίας βροχές, κατὰ δὲ τὸν Ἀλέξανδρον Οὐρβόλοδον αἱ ἐκρήξεις τῶν ἥφαιστειῶν τῆς Νοτίου Ἀμερικῆς ἔχουσι πολλάκις καὶ κατὰ τὴν ξηρᾶν ὡραν τοῦ ἔτους τὴν αὐτὴν ἐνέργειαν, ἵτοι νὰ ἐπιφέρωσι βροχάς. ‘Ἀρχαία πίστις τοῦ λαοῦ εἴναι διὰ αἱ μεγάλαι μάχαι ἐπιδρῶσιν ἐπὶ τοῦ καιροῦ, διὰ δηλ. αἱ βρονταὶ τῶν τιτανεύλων οὐτως εἰπεῖν ἀντηχοῦσιν ἐν τῷ οὐρανῷ καὶ ἀνοίγουσι τὰς πηγὰς τῶν νεφελῶν.

‘Ο Ἀμερικανὸς καθηγ. Powers, δοτις, μετέχει καὶ τῶν ἀνωτέρω μνημονευθέντων πειραμάτων πρὸς παραγωγὴν τεχνητῆς βροχῆς ἐδημοσίευσεν ἐν. ἐτεῖ 1871 πραγματείαν τινὰ ἐπιγραφούμενην «Πλο̄λεμος καὶ Καιρὸς» (War and Weather), ἐν ἡ ἀναφέρει 137 περιπτώσεις μαρτυρούσας ὑπὲρ τῆς πίστεως ταῦτης τοῦ λαοῦ. Βεβαίως, ἐν τῷ συγγράμματι τούτῳ δὲν ἀναφέρονται πᾶσαι ἐκεῖναι αἱ μάχαι, αἱ τινες δὲν ἐπηκολούθησαν ὑπὸ ὑετῶν, καὶ αὐτὰ δὲ τὰ ἀναφερόμενα παραδείγματα κατὰ μέγα μέρος στερούνται πειστικότητος, καθ’ ὅσον δύνανται νὰ θεωρηθῶσι καὶ ὡς τυχαῖα, διότι ἀποβλέποντιν ὡρας τοῦ ἔτους καὶ χώρας, ἐν αἷς καὶ ἀνευ μάχης πλιτουσιν ὑετοι δις ἡ τρις τῆς ἐβδομάδος, κατὰ μέσον ὅρου. ‘Ἐν τούτοις δημοσιεύεται πιθανωτάτη ἡ αἰτιώδης σχέσις μεταξὺ τῆς μάχης καὶ τῆς ἀμέσως ἐπακολουθησάσης βροχῆς. Κατὰ τὴν ἐν Valenciennes μάχην (ἰοντινον τοῦ 1793), καὶ κατὰ τὴν μεγάλην παρὰ τῇ Δρέσδην μάχην (τῇ 27 αὐγούστου 1813) ὁ καιρός, δοτις ἐν ἀρχῇ τῆς μάχης ἦτο θερινὸς καὶ ξηρός, μετεβλήθη ἀφινης, μετὰ τὸν μακρὸν πυροβολισμὸν, καὶ ὁ τέως ἀνέφελος οὐρανὸς ἐκαλύφθη ὑπὸ νεφῶν, ἐξ ὧν κατέπεσε μετ’ οὐ πολὺ ραγδαία βροχή. Καὶ ἔτερος διάσημος μετεωρολόγος, ὁ Ἀγγλος Ralph Abercromby, θεωρεῖ ὡς πιθανωτάτην τὴν αἰτιώδη σχέσιν μεταξὺ τῶν πυροβολισμῶν καὶ τῶν ὑετῶν.

Ἐκ τῶν προτέρων λοιπὸν δὲν δυνάμεται νὰ θεωρήσωμεν ὡς ψευδῆ τὴν εἰδησιν περὶ τῆς τεχνητῆς βροχῆς· — καὶ πρόγραμματι ἡ εἰδησις ἐκείνη ἐπικυρώνεται ἥδη. Τὰ πειράματα ἐγένοντο πράγματα ὑπὸ τὴν διεύθυνσαν τοῦ στρατηγοῦ Dyrenforth, δημοσιὰ ἐπιχορηγήσει, καὶ ἐστέρθησαν ὑπὸ τῆς ποδουμένης ἐπιτύχιας. Καίτοι δὲ δὲ οὐρανὸς δὲν ἦτο πάντοτε, ὡς κατ’ ἀρχὰς ἡγγέλλετο, ἐντελῶς αἰδριος καὶ ἀνέφελος, οὐχ ἔτον δρυμός είναι ἀπίδανον διὰ τὸ θηροκολούθησεν) ἀν. μὴ ἐγίνοντο προηγουμένως τὰ πειραμάτα πειράματα. Λέγεται, διὰ τὰ πειράματα διηρέσαν ἐπὶ τρεῖς ἐβδομάδας καὶ διὰ μεδ’ ἐκαστον πειράματα κατέπιπτε βροχὴ (τὸ πολὺ μετά δέκα ἡμέρας δραστικής). Δέν δρίζεται δημος ὡς ἀριθμὸς τῶν πειραμάτων. ‘Ἀκριβεῖς λεπτομερεῖας γινώσκομεν μόγον περὶ τῶν πειραμάτων τῆς 18, τῆς 26, καὶ 27 αὐγούστου, ὅτινα τὸ ἀγγλικὸν πειροδικὸν «Nature» περιγράφει ὡς ἔξης: Τὸ πειράμα τῆς 18 αὐγούστου ἤρξατο περὶ τὴν 3 ὥραν μετὰ μεσημβρίαν. Περὶ τὴν ὥραν ταύτην ἐφαίνοντο μὲν ἐν τῷ οὐρανῷ ὀλίγα τινὰ διεσπαρμένα νεφόδρυμα, ἀλλ’ οὐδὲν σημεῖον προσεχοῦς βροχῆς. ‘Ἡ σχετικὴ ἀτμοσφαιρικὴ ὑγρασία ἦτο παρὸ τῷ ἐδάφει διορθωθεὶς. ‘Υψηλὴ λοιπὸν εἰς τὸν ἀέρα σφαῖρα πεπληρωμένη κροτούντος ἀερίου (ἡ ποσότης δὲν δρίζεται) καὶ δι’ ἡλεκτρισμοῦ ἐξερράγη εἰς 2000 περὶ του μέτρων ὑψος. Αρέσως μετά τοῦτο ὑψώθησαν πολλοὶ χάρτινοι ἀετοὶ φορτωμένοι μὲν δυναμίτιδα, οἵτινες δριοιτρόπως ἐξερράγησαν· τέλος ἀνεφλέχθησαν διὰ τοῦ βεβρατοῦ δυναμόμηχαν μεγάλαι ποσότητες πυρίτιδος, διαμεμερισμένης κατὰ διαστήματα πολλῶν χιλιομέτρων. Αἱ ἐκρήξεις καὶ ἀναφλέξεις αὕται παρήγαγον μεγάλα νέφη λευκοῦ καπνοῦ, δοτις πρὶν εἰσεῖται ἀναβῆ εἰς μέτριον ὑψος κατεκαδίσθη πάλιν ὑπὸ τῆς πεσούσης ραγδαίας βροχῆς. ‘Ομοια περὶ που εἶναι ἡ πειραμάτη καὶ τῶν λοιπῶν πειραμάτων, ὅτινα ἔχον εἰς ἡ Ἰησοῦς ἐπιτύχη ἀποτελέσματα.

Τὰ πειράματα ταῦτα τοῦ στρατηγοῦ Dyrenforth, τῶν διοτίων τὴν ἐπιστημονικὴν ἔξηγήσιν ἔδωκεν διαπρεπῆς Ἀγγλος μετεωρολόγος F. Blansford ἐν τῷ πειροδικῷ «Nature», εἴναι δηντως λίαν ἐνδιαφέροντα, καὶ μεγάλας προσδοκίας ἔγειρει ἡ ἀγγελλούμενη ἔξακολούθησις αὐτῶν, ἡτις θὰ γενητὴ εἰς μεγαλητέρας ἔτι διαστάσεις ἐν El Paso ἐν τῇ δυτικῇ Κάνον. ‘Οπως δημοσιεύεται δημοσιεύεται τὰ πειράματα ταῦτα θὰ ἔχωσι μόνον ἐπιστημονικὸν ἐνδιαφέρον: ἡ πρακτικὴ αὐτῶν χρηματοποίησις, καὶ ἔντι ὅτι διὰ περαιτέρω ἐπιτυχῶν στερφῶσι, θὰ είναι ἡ οὐδεμία ἡ ἐλαχιστή. Αἱ δαπάναι, οἵτινες ἀπαιτοῦνται πρὸς παραγωγὴν τεχνητῆς βροχῆς, θὰ ὑπερβαίνωσιν ἐξ ἀπαντος τὰς φωλείας, διὰ τὸ δύνατον νὰ πορισθῇ ἐξ αὐτῆς ἡ γεωργία. ‘Ἡτο λοιπὸν περιττόν, διὰ διερράγησης Tarwell, διατορδώσας νὰ λάβῃ παρὰ τοῦ Συνεδρίου τὴν πρωτηνην χορήγησιν τῶν 10000 δολλαρίων διὰ τὰ πρῶτα πειράματα, προσεπάλησης παντὶ σιδένει νὰ πεισῃ τὸν πονυργεῖον τῆς γεωργίας ὅπως παρέχῃ καὶ ἐν τῷ μελλοντι τακτικῶς τὰ πρὸς παραγωγὴν τεχνητῆς βροχῆς ἀπαιτούμενα χρήματα. περιττός είναι ἐπισης ὁ φόβος Ἀμερικανῶν τινων, οἵτινες φοβοῦνται μήτως οἱ κατασκευασταὶ τῆς βροχῆς πλημμυρίσωσι τὸν κόσμον· καὶ περιττή ἡτο ἐπισης ἡ κριοσολογία ἐνδός ἐφευρέτον, δοτις πρὸ δέκα ἡδη ἐτῶν ἐφέροντισ νὰ λάβῃ προνομιούχον διτλωμα διὰ τὴν μέδοδον τῆς τεχνητῆς βροχῆς καὶ σήμερον ἔγειρει ἀξιώσεις ἐπὶ τῶν χρηματικῶν πρόσδοτων τῆς μεθόδου ταύτης.



Παρὰ τῶν ὑπὸ τοῦ κ. Γ. A. A. ἐν Ροστοβίῳ μηνον πληρωμῆς εἰς τὰ τεύχη των. Αἰσυνδρομαὶ δοσίαν, κ. Π. Π. A. εἰς Βακού, κ. Σ. Φ. Σ. ἀντιπροσωπευορένων συνδρομητῶν ζητοῦμεν διὰ τὴν κατά λάθος τεθείσαν ὑπό φύλου μας κ. Γ. A. A. — κ. Αδ. Σ. εἰς Θεο-Σερμπίν. ‘Ελλήφθησαν καὶ σάς εὐχαριστούμεν.

Ἐκδότης Π. Δ. ΖΤΡΟΥΡΗΣ. — ‘Ἐκ τοῦ τυπογραφείου καὶ τοῦ σταχεωτηρηρίου διὰ τὰς ἀνατολικὰς γλώσσας Γ. ΔΡΟΤΓΟΤΑΙΝΟΤ ἐν Λευκίᾳ. Χάρτης ἐκ τῶν κατασκευάτων τοῦ κ. Edm. Obst ἐν Λευκίᾳ.