

διαφόρους ἐργασίας τῆς τεχνουργικῆς χημείας κατώρθωσε διὰ κα-
τάπτου ἔχοντος διάμετρον 80 ὕψους. τὴν διακαίνωσιν (calcination)
τῆς στυπτηρίας, τὴν δι' ἐξτμησεως ἀποκρίθκιν τοῦ θείου κ. ἄ.,
διὰ μεγαλειτέρων δὲ θερμαντικῶν κατόπτρων ἐκίνησε μηχανὴν ἡ-
τις διὰ πίεσεως 7—8 ἀτμοσφαιρῶν ἔθετεν εἰς ἐνέργειαν ἀντλίαν
ἀναδιόζουσαν εἰς ὕψος πλεόν τῶν δύο μέτρων 1,500 λίτρας ὕ-
δατος καθ' ὥραν. Ἐλπίζουσιν ὅτι εὐκόλως θύναται νὰ καταστήσῃσιν
οὕτως εὐφορώτερα ὁροπέδιά τινα τῆς ἀλγερινῆς χώρας ὕδατος μόνον
πρὸς τοῦτο χρήζοντα, ὅπερ εἰ καὶ ἐλλείπει ἐπὶ τοῦ ἐδάφους εὐκό-
λως ὅμως ὑπ' αὐτὸ εὐρίσκεται.

Οὕτω τὸ πρόβλημα τῆς χρησιμοποίησεως τῆς ἡλιακῆς θερμότητος
φαίνεται λελυμένον καθότι μάλιστα, ὡς παρατηρήθη, καὶ οἱ ἰσχυροὶ ἄ-
νθρωποι καὶ τὰ νέφη, ἐὰν ᾧσι παροδικὰ καὶ οὐχὶ λίαν πυκνὰ οὐδὲν
παραμποδίζουσι τὴν λειτουργίαν τοῦ μηχανήματος.

Β'.

Δὲν εἶναι ἄσκοπον ν' ἀναφέρωμεν ἐνταῦθα τὸ παρὰ τοῦ Κεντρικοῦ
μετεωρολογικοῦ γραφεῖον τῆς Γαλλίας παράδοξον, καὶ ὅλως ἀγροτι-
κὸν χαρακτῆρα φέρον μέτρον περὶ τῶν φαινόμενων τῆς φύσεως.
Ὁ διευθυντὴς τοῦ γραφεῖου τούτου ἀπηύθυνεν ἐγκύκλιον τοῖς
ἀπαποκριταῖς αὐτοῦ μετὰ πινάκων ἐν οἷς θέλουσι σημειοῦσθαι διά-
φορα περιοδικὰ φαινόμενα τῆς φύσεως κατὰ τὰς διαφόρους ὥρας τοῦ
ἔτους, οἷον ἡ ἐμφάνις τῶν μεταβατικῶν πτηνῶν, τὸ πρῶτον αὐτῶν
ἔρμα, ἡ ἐποχὴ τῆς ἀναχωρήσεως αὐτῶν, ἡ τῆς ἐμφάνισεως τῶν μη-
λοφθῶν, κλπ. Ἀνάλογοι σημειώσεις ἐζητήθησαν περὶ τῆς ἐποχῆς
τῆς ἀνθῆσεως διαφόρων φυτῶν, τῆς ὠρμάνσεως τῶν καρπῶν, τῆς
πτώσεως τῶν φύλλων καὶ περὶ διαφόρων περιοδικῶν φαινόμενων ἐν
τῇ γεωργίᾳ. Ταῦτα πάντα δὲν φαίνονται ἀνάξια ἐπιστημονικῆς παρα-
τηρήσεως, καθότι φρονεῖσιν ὅτι ἡ σύγκρισις τῶν τοιούτων διδομένων
θύνεται νὰ παράσχῃ ὠφελίμους πληροφορίας περὶ τῆς ἱστορίας τοῦ
κράτους καὶ πρὸς ἀνέυρεσιν τῶν νόμων, οἵτινες πιθανῶς διέπουσι τὰ
φαινόμενα τῆς διαδοχῆς τῶν μογᾶλων θερῶν καὶ χειμώνων.