



ΑΠΑΣ ΤΟΥ ΜΗΝΟΣ ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΗ

ΕΤΟΣ ΚΒ'. ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ, 1889. ΑΡΙΘ. 263.

Συνδρ. έτησ. έν 'Ελλάδι Δρ. 1.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ

Είς οὐδένα, πλὴν τῶν τακτικῶν ἀνταποκριτῶν, στέλλεται ἡ «Ἐφημερίς τῶν Παίδων» ἄνευ προπληρώμης.

» » » Ἐξωτερικῶ φρ. 2. Ἐν ὁδῷ Σταδίου ἀριθ. 39.

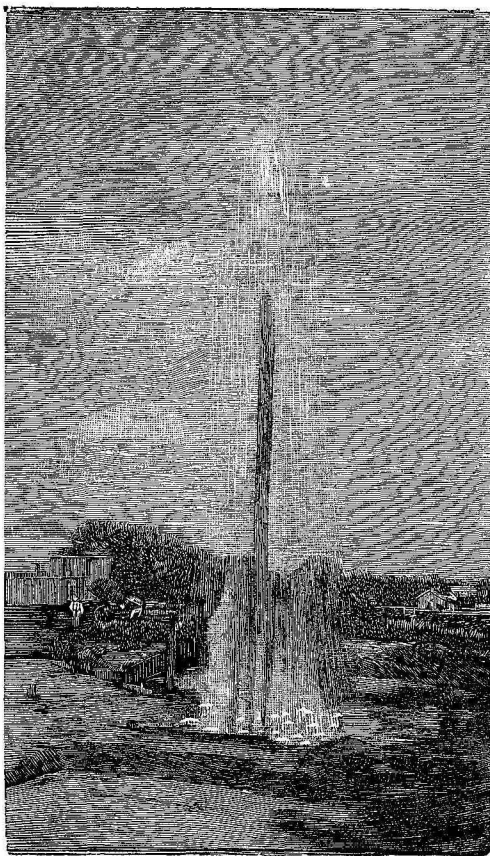
ΑΡΤΕΣΙΑΝΟΝ ΦΡΕΑΡ.

Τὰ ἀρτεσιανὰ φρέατα διαφέρουν ἀπὸ τὰ κοινὰ φρέατα κατὰ τοῦτο, ὅτι ἀνοίγονται συνήθως εἰς κοιλάδας ἢ πεδιάδας μεταξὺ δύο ὑψωμάτων· τοῦτο δὲ κάμνει τὸ ὕδωρ νὰ ἀνέρχεται πολὺ ὑψηλότερον εἰς τὰ ἀρτεσιανὰ παρὰ εἰς τὰ κοινὰ φρέατα. Πρὸς τούτοις, τὰ ἀρτεσιανὰ εἶναι πολὺ μικροτέρας διαμέτρου ἀπὸ τὰ κοινὰ, καὶ τοῦτο βοηθεῖ εἰς τὸ νὰ φέρῃ τὸ ὕδωρ πλησιέστερον εἰς τὴν ἐπιφάνειαν.

Καὶ ὅμως εἰς τὴν προκειμένην εἰκόνα βλέπετε ἀρτεσιανὸν φρέαρ, ὅπου τὸ ὕδωρ ὄχι μόνον ἔρχεται μέχρι τῆς ἐπιφανείας, ἀλλὰ καὶ σφενδονίζεται ὑψηλὰ εἰς τὸν ἀέρα! Καὶ μὴ νομίζετε ὅτι τὸ παριστανόμενον τοῦτο φρέαρ εἶναι μοναδικόν. Ἀπεναντίας ὑπάρχουν πλέον τῶν ἑκατὸν τοιαῦτα φρέατα εἰς τὴν αὐτὴν Πολιτείαν. Ἡ πολιτεία αὕτη εἶναι ἡ Δακὸτα, μία τῶν Ἠνωμ. Πολιτειῶν καὶ ἔχει ἑκτασὶν ἴσην μετὰ τὴν τῆς Νορθηγίας, Μεγάλης Βρεττανίας, καὶ Ἰταλίας, ὁμοῦ.

Τὰ ἀρτεσιανὰ ταῦτα φρέατα τῆς Δακὸτας ἔχουν βάθος ἰσο — 500 μέτρων, καὶ δίδουν διαρκῇ καὶ σταθεράν ῥοήν ὕδατος, ἀδιάφορον πόσα τοιαῦτα φρέατα ἀνοιχθῶσιν ἐκεῖ πλησίον. Ἡ δὲ δύναμις, μετὰ τὴν ὁποίαν ἐξέρχεται τὸ ὕδωρ, πολλάκις

ἀνέρχεται εἰς πίεσιν 20 — 24 λιτρῶν κατὰ τετραγ. ἑκατοστόμετρον. Ἡ μεγάλη αὕτη πίεσις χρησιμοποιεῖται εἰς τὰς κωμπολεις διὰ τὰ ὑδραγωγεία καὶ ὡς κινήτριος δύναμις μηχανῶν, καὶ ἐννοεῖται ὅτι εἶναι ἀσυγκρίτως εὐθηνότερα τοῦ ἀτμοῦ. Εἰς τὴν πόλιν Γιάγκτον, μηχανὴ δυνάμειος 40 ἵππων, ἥτις κινεῖ ἐργοστάσιόν τι ὅλην τὴν ἡμέραν καὶ παρέχει ἠλεκτρικὸν φῶς ὅλην τὴν νύκτα, κινεῖται ὑπὸ ἀρτεσιανοῦ φρέατος, ἡ κατασκευὴ τοῦ ὁποίου ἐκόστισε μόνον ὅσον θὰ ἐκόστιζεν ἡ ἀγορὰ ἀτμομηχανῆς, καὶ οὕτως ἀποφεύγονται αἱ δαπάναι διὰ ἀνθρακας, μισθοδοσίας θερμαστῶν, μηχανικῶν, κτλ.



Ἀρτεσιανὸν φρέαρ.

— Καὶ ἀστεῖον λαθρεμπορίον.

Νεόνυμφον τι ζεύγος ἐπέστρεphen εἰς τὴν Γερμανίαν, ἀφοῦ εἶχε κάμει περιοδεῖαν μέχρι Βρυξελλῶν. Καθὼς ἐπλησίαζεν ὁ σιδηροδρόμος εἰς τὰ Γερμανικὰ σύνορα, ἡ νύμφη ἀνίσχυρος ὡμολόγησεν εἰς τὸν σύζυγόν της, ὅτι ἔχει ποσότητα ὠραιότητος διατελλας εἰς τὸν σάκκον της, ἐπὶ τῆς ὁποίας θὰ πληρώσῃ βαρὺν δασμὸν, καὶ τὸν παρεκάλεσε νὰ τὴν κρύψῃ μέσα εἰς τὸν ὑψηλὸν τοῦ πῖλον. Ὁ σύζυγος τὸ ἔκαμην, ὅταν δὲ ἔφθασαν εἰς τὰ σύνορα καὶ οἱ τελωνοφύλακες, οἵτινες πάντοτε ὑποπτεύονται τὰς νέας κυρίας, ἔκαμαν αὐστηροτάτην ἔρευναν εἰς ὅλα τὰ πράγματα των, δὲν εὗρον τίποτε. Ὁ τελώνης, μαγευθεὶς ἀπὸ τὴν εὐγένειαν τοῦ νεαροῦ ζεύγους, τοὺς συνώδευσε μέχρι τοῦ τραίνου, ὅταν ᾗλθεν ἡ ὥρα νὰ ἐξακολουθήσουν τὸν δρόμον των. Καθ' ἣν ὅμως στιγμὴν εἰσήρ-

τοὺς συνώδευσε μέχρι τοῦ τραίνου, ὅταν ᾗλθεν ἡ ὥρα νὰ ἐξακολουθήσουν τὸν δρόμον των. Καθ' ἣν ὅμως στιγμὴν εἰσήρ-