

λαδαί ἐκ τῆς βασιλικῆς ἀγέλης, ἀνωθεὶ δὲ τῆς θύρας τῆς οἰκίας του διέταξε νὰ τεθῇ πλάξι σιδηρᾶ φέρουσα τὴν εἰκόνα τοῦ κόρακος, κρατοῦντος εἰς τὸ ῥάμφος του δακτυλίδι. Κάτωθι δὲ τῆς εἰκόνος ἐγράφη ἡ ἔξιτης ἐπιγραφή εἰς στίχους.

«Τὸ πᾶν Αὔτὸν ὑπηρετεῖ
Παντοῦ Αὔτὸς ὑπάρχει,
Εἶναι ἀγάπη, φῶς, ζωή
Στὸ σύμπαν Αὔτὸς ἄρχει.»

ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΙ ΙΧΘΥΕΣ.

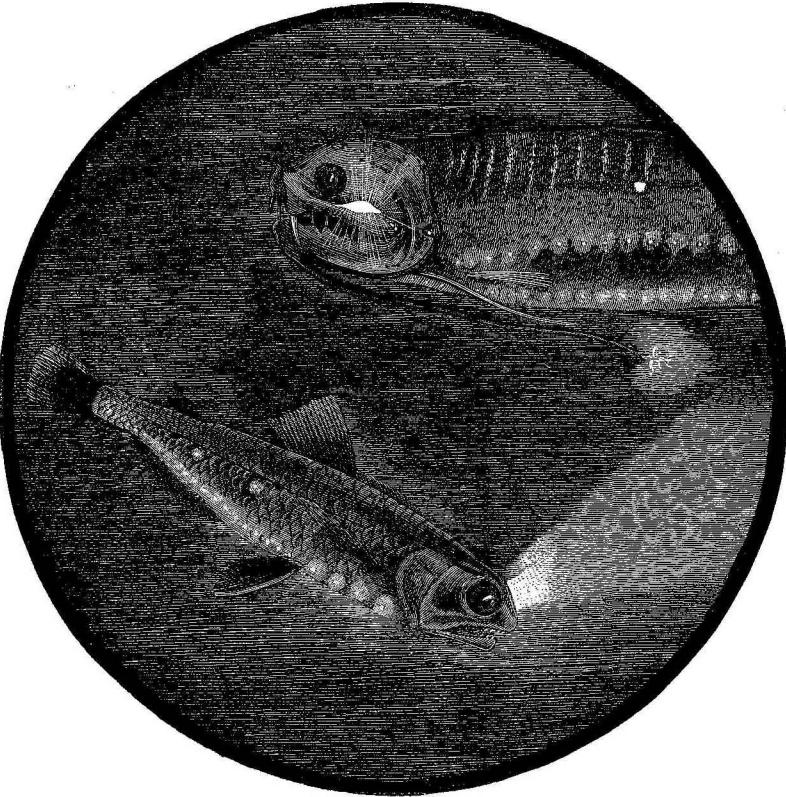
Μεταξὺ τῶν ἐνύδρων ζώων οἱ φωσφορικοὶ λεγόμενοι ἰχθύες εἶναι τὰ περιεργότατα. Οἱ ἰχθύες οὗτοι διαιροῦνται εἰς δύο μεγάλας τάξεις, εἰς τὴν τῶν φωσφορικῶν ἰχθύων, οἵτινες ἀπαντῶνται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης καὶ εἰς τὴν τῶν ἐνδιαιτωμένων εἰς βαθέα ὅδατα, εἰς βάθος οὐχὶ ἔλαττον τῶν 500 ποδῶν.

Οἱ ἀνήκοντες εἰς τὴν πρώτην τάξιν ἐκλύονται φωσφορικὸν φῶς ἐξ ὅλης τῆς ἐπιφανείας των, οἱ δὲ τῆς δευτέρας τάξεως ἔχοντι δογαναὶ ἴδιαιτεραὶ ἀνήκοντα ἀπολειστικῶς εἰς αὐτούς, τὰ δύοὶ παράγονται τὸ φωσφορικὸν φῶς. Τὰ δογαναὶ ταῦτα εἰς τινας τῶν ἰχθύων τούτων εἶναι δμοιαὶ μὲ ὄφθαλμούς, ἐρυθροὺς ἢ κιτρίνους τὸ χρῶμα, διαφρούσης τῆς ζωῆς αὐτῶν, καὶ ἐνίστε μὲν κείνται εἰς δύο σειρὰς ὑπὸ τὴν κοιλίαν τοῦ ἰχθύος, ἀλλοτε δὲ δμοιαίσιν γραμμάσι, αἱ δύοὶ εἰναι διευθετημέναι καθέτως ἐπὶ ἑκάστης τῶν πλευρῶν τοῦ ἰχθύος. Εἴς ἄλλα εἰδῆ ἢ ἔδρα τοῦ φωσφορικοῦ φωτὸς εἶναι ἐπὶ τοῦ πεπιεσμένου μέρους τοῦ κρανίου ἢ ἐφ' ἑκάστης τῶν πορειῶν τοῦ προ-

σώπου. Ἐν τῇ προκειμένῃ εἰκόνῃ οἱ μικροί μου ἀναγνῶσται ἔχοντι δείγματα διων τούτων τῶν εἰδῶν τῶν φωσφορικῶν ὁράνων.

Εἰς τὰ μεγάλα βάθη, ὅπου φυτικὴ ζωὴ δὲν ἀπαντᾶται, οἱ ἰχθύες οἱ ἐνδιαιτώμενοι εἰς αὐτὰ τρέφονται ἀποκλειστικῶς ἀπ' ἀλλήλων. Οἱ ἰσχυρότεροι ἐπομένως καὶ ἐπιτηδειότεροι τούτων καταβροχθίζουν τοὺς ἀδυνατοτέρους καὶ ἀνεπιτηδειότερους.

Τὰ φωσφορογενῆ ταῦτα δογαναὶ χρησιμεύουν πρὸς διπλοῦν σκοπόν, πρὸς ἄμυναν καὶ πρὸς ἐπίθεσιν. Τὰ εἰς τὴν οὐρὰν εὑροισθεν, ἐνῷ τὰ ἐχθρικὰ προσβολὰς γινομένας ἐκ τῶν δπισθεν, ἐνῷ τὰ ἐπὶ τῶν πλευρῶν καὶ τῆς κεφαλῆς χρησιμεύοντα διὰ νὰ καμιούν δρατοὺς ἄλλους ἰχθύας εἰς τὰ σκοτεινὰ ἐκεῖ νὰ βάθη καὶ νὰ πάραξαλίζουν αὐτούς, δῆτε νὰ τοὺς συλλαμβάνουν εὐκόλως



Φωσφορικὸς ἰχθύς.

— Ἀρτησιανὰ φρέατα. Εἰς τὴν Πολιτείαν Δακτόταν τῶν Ἕνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς ὑπάρχουν δύο ἐκ τῶν βαθυτάτων καὶ πλατυτάτων Ἀρτησιανῶν φρέατων, τὸ ἐν ἔχει βύθος 582 ποδ. καὶ διάμετρον 8 δακτύλων. Ή πίεσις του ἀνερχομένου ὅδατος εἶναι ἵητη μὲ 60 λίτρας εἰς ἔκαστον τετραγωνικὸν δάκτυλον. Διὰ σωλῆνος, ἔχοντος ὅπὴν πρὸς τὸ στόμιον τοῦ φρέατος 8 δακτύλων τὴν διάμετρον, τὸ ὅδωρ ἀνέρχεται εἰς μῆνας 12 1/2 ποδ. Διὰ σωλ. 4 δακτύλων τὸ ὅδωρ ἀνέρχεται εἰς 62 ποδ.— Διὰ σωλ. 2 δακτ. τὸ ὅδωρ ἀνέρχεται εἰς 88 ποδ. ἔχει δὲ δύναμιν νὰ κινῇ μύλον, δυνάμενον νὰ ἀλέθῃ 60 μεγάλα βαρέλια ἀλεύρου τὸ ἡμερούχιον. Τὸ ἔτερον Ἀρτησιανὸν φρέαρ εἶναι βαθὺ 1000 ποδ., ἔχει δὲ σωλῆνα 9 δακτύλων τὴν διάμετρον καὶ πίεσιν 150 λιτρ. εἰς ἔκαστον τετραγωνικὸν δάκτυλον. Οἱ ἰδιοκτήτης αὐτοῦ ἐλπίζει νὰ κάμη ποτιστικὰς γαίας 800 ἑκταρίων!