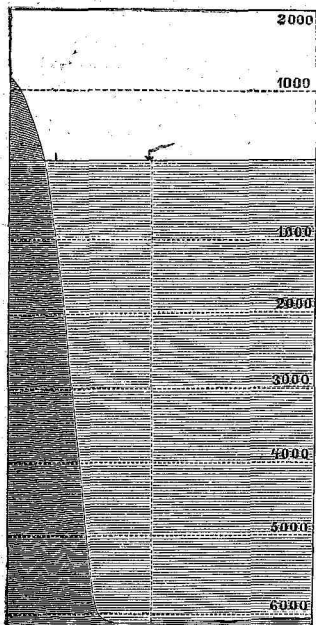


ρίπλους και τὰ αποτελέσματα αὐτοῦ πάλιν ἦσαν ἀνώτερα πάσης προσδοκίας.

Οἱ περισσότεροι τῶν ἀνθρώπων ἔχουσιν ἐν γένει τὰς μάλλον ἀλλοκότους και παραδόξους ἰδέας περὶ τοῦ βάθους τῶν ὠκεανῶν, ἐπομένως νομίζομεν, ὅτι δὲν εἶνε περιττόν, ἂν πρῶτον ἐξηγήσωμεν εἰς τοὺς ἡμετέρους ἀναγνώστας τὰ βάθη τῆς θαλάσσης και ἔπειτα τοῖς δώσωμεν νὰ ἐννοήσωσι τὰς δυσκολίας, καθ' ὧν ἔχει ν' ἀντιπαλαίση πᾶσα τοῦ θαλασσοῦ πυθμένος ἔρευνα.

Δὲν εἶνε εὐκόλον, τῇ ἀληθείᾳ, νὰ παραστήσῃ τις εἰς τὸν νοῦν του, πῶς οἱ φυσιοδίφαι ἐξήτασαν βάθος 6000 μέτρων, ἢ πῶς κατώρθωσαν νὰ ρίψωσι δίκτυα εἰς βάθος 4000—5000 μέτρων, διότι τὸ μέγεθος τῶν ἀριθμῶν τούτων

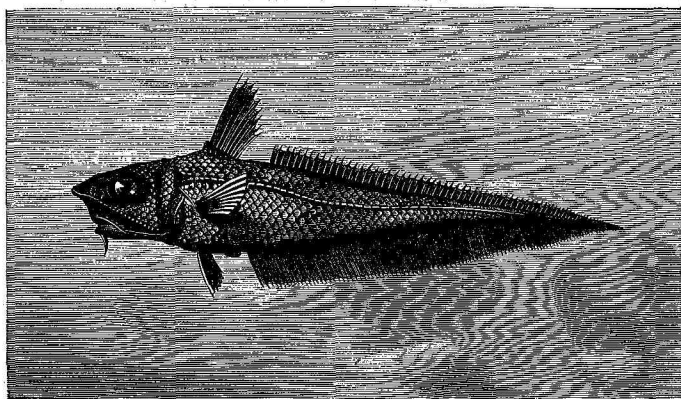


Τὸ ὑπὸ τοῦ „Ταλιμαν“ βολιδοσκοπηθὲν θαλάσσιον βάθος ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ ὕψος τοῦ ὄρους Brocken (1000 μέτρ.) και τῆς πυραμίδος τοῦ Χέοπος.

ἀπαιτεῖ μεγάλην δόσιν φαντασίας διὰ νὰ ἐξεικονισθῇ. Ρίψατε τὰ βλέμματα εἰς τὴν σκιαγραφίαν, τὴν πρώτην τῶν ἐνταῦθα παρατιθεμένων εἰκόνων, και θὰ κατανοήσετε πάντες τὴν σημασίαν τῶν ἀριθμῶν τούτων. Δεξιόθεν, εἰς τὴν ἄκραν τοῦ σκιαγραφήματος ὑψοῦται ὄρος, ἔχον ὕψος ἄνω τῶν χιλίων μέτρων, τὸ δὲ ὕψος τοῦ ὄρους τούτου φαίνεται μηδαμινὸν ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ ὑποδεικνυόμενον βάθος τῆς θαλάσσης (6265 μέτρων), εἰς ὃ ἔφθασεν ἡ βολὴ τοῦ „Ταλιμαν“ ὑπὸ τὴν 25° βορείου πλάτους, ἢ ὑψίστη δὲ τῶν πυραμίδων τῆς γῆς τῶν Φαραῶ δὲν ἠδύνατο ἄλλως νὰ ζωγραφηθῇ ἐν τῇ εἰκόνι μας, παρά δι' ἑνὸς μικροσκοπικοῦ στίγματος μεταξὺ τοῦ ὄρους και τοῦ ἀτμοπλοίου.

Ἄλλα ζητήσατε τὴν ἐπικουρίαν τῆς φαντασίας Σας, φίλοι Ἀναγνώσται, και κατέλθετε μεθ' ἡμῶν εἰς τὰ ἀχανῆ ταῦτα βάθη! Ἐνταῦθα δὲν στροβιλιζοῦσι τὰ ἄγρια τῆς Χαρύβδews ρεύματα, ὡς ἔφαλλον ὁ ποιητής, οὐδὲ μᾶς φοβίζουσιν ἀφρόντα και οὐρανομήκη κύματα. Αἰωνία γαλήνη βασιλεύει ἐν τοῖς κόλποις τοῦ ὠκεανοῦ, ἢ δὲ φοβερὰ δύναμις τῶν ὑπὸ τῆς καταιγίδος μαστιγούμενων κυμάτων δὲν δύναται νὰ εἰσδύσῃ μέχρις αὐτῶν, διότι εἶνε ἤδη κατεθραυσμένη πρὶν ἢ ὑπερβῆ τὰ 150 μέτρα ὑπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης. Καὶ αὐτὴ δὲ ἡ ζωογόνος τοῦ φωτός δύναμις δὲν ἐξικνεῖται περαιτέρω, τὸ ὑπόχλωρον και πορφυροβαφές χροῶμα ὑποχωρεῖ πρὸ τῆς βαθυτάτης σκοτίας και εἰς βάθος οὐχὶ μεγαλειότερον τῶν 50 μέτρων ὄλαι αἱ φωτογραφικαὶ πλάκες μένουσιν ἀμετάβλητοι. Ἐν ταῖς κοιλάσι τοῦ θαλασσοῦ πυθμένος και ἡ θερμοκρασία μένει αἰωνίως ἢ αὐτῇ, διότι ἐν αὐταῖς ἐκμηδενίζεται ἡ πάλῃ μεταξὺ τῶν θερμότερων και ψυχρότερων ρευμάτων, κατὰ φυσικὸν δὲ λόγον κατέρχονται εἰς τὸν πυθμένα τὰ εἰδικῶς βαρύτερα τοῦ ὕδατος στρώματα, δηλαδή τὰ ἔχοντα θερμοκρασίαν 4° Κελσίου, και διὰ τοῦτο εἰς ὅλα τὰ σημαντικὰ τῆς θαλάσσης βάθη ἐπικρατεῖ ἢ αὐτῇ ψυχρὰ θερμοκρασία. Ὑπὸ τὰς ἀσυνήθεις και περιέργους ταύτας συνθήκας προβληματικὴ βε-

βαίως ἀποβαίνει ἡ ἀνάπτυξις και διατήρησις ἐμφύχων ὄντων, ἔτι δὲ προβληματικώτερα φαίνεται εἰς ἡμᾶς, ἂν ὑπολογίσωμεν και τὴν τεραστίαν πίεσιν, ἣν ἐξασκοῦσιν ἐπ' αὐτῶν τὰ ὕδατα, διότι και εἰς χιλίων μόνον μέτρων βάθος ἐπὶ τῆς

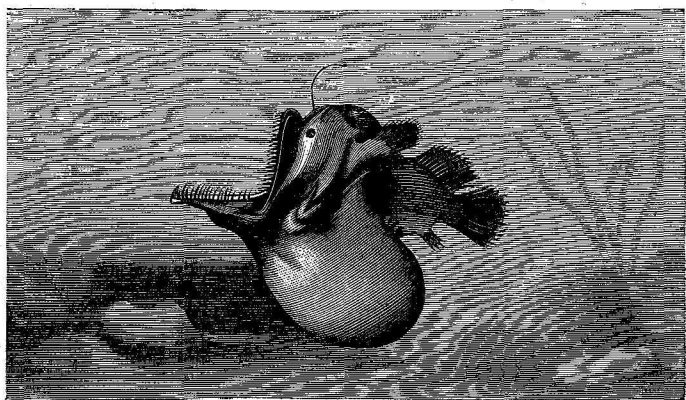


ΜΑΚΡΟΥΡΟΣ ΤΗΣ ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΣ.
(ἀγρευθεὶς εἰς βάθος 4500 μέτρων.)

ἐπιφανείας ἑνὸς τετραγωνικοῦ ὑφεκατομέτρου βαρύνει στήλη ὕδατος, ἰσοβαρῆς πρὸς ἑκατὸν χιλιόγραμμα.

Διὰ τὸν λόγον τούτον βλέπομεν, ὅτι τὸ φυτικὸν βασίλειον ἐντελῶς ἐξαφανίζεται εἰς βάθος διακοσίων πενήκοντα μέτρων ὑπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, προηγουμένως δ' ἐνόμιζον οἱ ἄνθρωποι, ὅτι και διὰ τὸ ζωικὸν βασίλειον στενὰ ὑπάρχουσιν ἐκεῖ κάτω τὰ ὄρια. Ἐν τούτοις ὁμως τὰ δίκτυα τῶν ἡμετέρων φυσιοδίφων ἀνείλκυσαν ἐκ βάθους 4000 και 5000 μέτρων ἀπειράριθμα ζῶα και πλεῖστα τέως ὄλως ἄγνωστα εἶδη αὐτῶν.

Καὶ ἐν πρώτοις εὐρέθησαν ἰχθύς, περιεργωτάτην τὴν μορφήν και τὸ σῶμα ἔχοντες. Πολλοὶ ἐξ αὐτῶν ἔχουσιν



ΜΕΛΑΝ ΚΗΤΟΣ ΤΟΥ Johnson.
(ἀγρευθὲν εἰς βάθος 4000 μέτρ.)

ὄφθαλμούς, τὸ δὲ σῶμά των κατακαλύπτεται ὑπὸ φωτοβόλων και φωσφορίζουσῶν κηλίδων, ἐξ οὗ και φανοὶ ἐπωνομάσθησαν, διότι διὰ τοῦ ἀμυδροῦ φωτός τοῦ σώματός των φωτίζουσι τὰ διαβήματα τῶν κατοίκων τοῦ αἰωνίου σκότους. Ἄλλοι πάλιν ἰχθύς εἶνε ἐντελῶς τυφλοί, ἀντὶ ὀφθαλμῶν δὲ ἔχουσιν ἰδιόρρυθμα ἄπτικὰ ὄργανα, παρά τισι δ' ἐκ τούτων παρετηρήθη, ὅτι ὑπεράνω τοῦ στόματος φέρουσι τέλειον ἀληθινῶς δάκτυλον, δι' οὗ συλλαμβάνουσι τὴν τροφήν. Αἱ ἡμέτεραι εἰκόνες παριστάνουσι δύο ἐκ τῶν πολλῶν εἰδῶν, τὸν περιέργως κατεσκευασμένον *Μακρόουρον* τῆς *Αὐστραλίας*, ἀγρευθέντα εἰς βάθος 4500 μέτρων, και τὸ ἔτι παραδοξώτερον *Μέλαν κῆτος* τοῦ Johnson. Ὑπὸ τὸ