

επιφάνειαν τῆς θαλάσσης περί αὐτὴν δὲ εἶναι βαθύτατα ὕδατα ὥστε πλοία δύνανται ἀσφαλῶς νὰ πλεύσιν. Κατορθώθη ὅθεν ἡ ἀνέγερσις τοῦ φάρου καὶ ἐθεωρήθη ὅτι πᾶς κίνδυνος εἶχεν ἀποσοβηθῇ.

Ὁ πύργος ἐχρησίμευε νὰ προειδοποιῇ ἐν καιρῷ ἡμέρας, ἀλλ' ἦτο ἀνάγκη νὰ γίνῃ πρόνοια καὶ διὰ τὰς ὥρας τοῦ σκότους· κατὰ συνέπειαν ὁ Ἰταλικὸς φάρος ἐπὶ τοῦ Ῥάτσοι καὶ ὁ Γαλλικὸς φάρος ἐπὶ τῆς νήσου τοῦ Λαβέτσι, ἕκαστος ῥίπτει ἐρυθρὸν φῶς διὰ τῶν ὑδάτων. Ὁ πύργος κεῖται εἰς τὴν συνάντησιν τῶν ἐρυθρῶν ἀκτίνων ἐκ τῶν σημείων τούτων. Ἐφόσον οἱ οἱ ἐν πλοίῳ βλέπωσι λευκὸν φῶς ἐκ τοῦ ἐνὸς φανοῦ καὶ ἐρυθρὸν ἐκ τοῦ ἐτέρου εἰσιν ἐν ἀσφαλείᾳ· ἀλλ' ἐὰν βλέπωσι ἐρυθρὸν ἐξ ἀμφοτέρων, τότε εἶναι σημείον ὅτι πλησιάζουν τὸ ὀλέθριον μέρος.

Ἡ νίκη ἐπὶ τοῦ βράχου τοῦ Λαβέτσι ἐφαίνετο πλήρης, ὅτε τὸ 1875, μετὰ τρικυμίαν τινα, ἐφάνη μετ' ἐκπλήξεως ὅτι ὁ φάρος δὲν ὑπῆρχε πλέον· τὰ κύματα τὸν εἶχον καταρρίψει. Ὁ βράχος ἐφυλάσσετο προσωρινῶς διὰ σήματος, καὶ μέτρα ἐλήφθησαν ὅπως ὁ φάρος παλινρθωθῇ. Ὅπως καταστῇ ὁ πύργος εἰς τὸ ἐξῆς ἀκαταγώνιστος, ἀπεφασίσθη νὰ ασφαλισθῶσιν οἱ τοῖχοι τούτου διὰ δεκατριῶν στύλων σιδηρῶν ἐμπεπηγμένων ἐντὸς τοῦ στερεοῦ βράχου.

Ἡ ἐπιστήμη χορηγεῖ εἰς τὸν ἄνθρωπον τὰ μέτα δι' ὧν νὰ δύναται οὗτος νὰ ἐργάζεται ὑπὸ τὸ ὕδωρ, ἀλλὰ τὸ ψῦχος εἶναι μέγιστον, καὶ ὁ δύτης δὲν δύναται νὰ διαμείνῃ ἐπὶ μακρόν. Εὐρὴν ἀδύνατος ἡ διάτρησις τῶν ἀπαιτουμένων ὁπῶν ἐντὸς τοῦ στερεοῦ βράχου ἀμέσως, ἀλλὰ διὰ μηχανημάτων κατορθώθη ἵνα τὸ ἔργον ἀρχίσῃ τὴν 1η Ἀπριλίου 1876. Τῇ 1η Ἰουνίου, 46 ἄνδρες ἦσαν ἔτοιμοι ν' ἀρχίσωσι τὴν ἐργασίαν τῇ 5ῃ τοῦ μηνός. Τὴν ἐπομένην ἡμέραν διεκόπησαν ἐκ κακοκαιρίας, διαρκεσάσης 18 ἡμέρας. Ἐνδεκα τρικυμίαι συνέβησαν διαρκούντος τοῦ θέρους ὥστε ἐξ 117 ἡμερῶν ἠδυνήθησαν νὰ ἐργασθῶσι μόνον τὰς 36. Ἐνδεδυμένοι ὑποβρύχιον στολὴν, καὶ ὀπλισμένοι διὰ μηχανῶν ὅπως ὑπερασπίζωσιν ἑαυτοὺς ἐναντίον τῶν τεράτων τῆς θαλάσσης, οἱ δύται κατήλθον ἐπὶ τοῦ βράχου. Ὅταν ἐκυριεύοντο ἐξ ὑπερβολικοῦ ψύχους καὶ δὲν ἠδύναντο νὰ ἐργασθῶσι πλείον, ἐδίδον τὸ σημεῖον καὶ ἀνεσύροντο ὅπως ἀναζωογονηθῶσιν ἐνώπιον πυρᾶς ἠναμμένης ἐπὶ τοῦ πλοίου τὸ ὁποῖον τοὺς παρηκολούθει. Ὁ ἰσχυρότερος ἐξ αὐτῶν ἠδύνετο νὰ ἐργάζεται ὑπὸ τὸ ὕδωρ μόνον ἐπὶ δύο ὥρας πρῶταν, καὶ δύο μετὰ μεσημβρίαν. Ὑπὲρ τὸ ἡμερομίσθιον αὐτῶν, οἱ ἐνυδροὶ οὗτοι ἐργάται ἐλάμβανον 4 ἑκατ. τοῦ φράγκου καθ' ἕκαστον λεπτὸν τῆς ὥρας καθ' ὃ διετέλουν ὑπὸ τὸ ὕδωρ.

Ἐπὶ τέλους τῇ 30 Σεπτεμβρίου 1876, ὁ ὄγκος τοῦ θεμελίου ὑψώθη τρεῖς πόδας ὑπὲρ τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ὕδατος. Οἱ μηχανικοὶ ὅθεν ἠδύναντο νὰ ἐγκαθιδρυθῶσιν αὐτοὶ καὶ τὰ ἐργαλεῖα τῶν ἐπὶ τῆς νήσου τὴν ὁποίαν χεῖρα ἀνθρωπίνῃ ἀνήγειρεν. Οἱ σιδηροὶ στῦλοι τότε ἐπλήχθησαν ἐντὸς τοῦ βράχου ἐπὶ τῆς βά-

σεως δὲ ταύτης ὁ πύργος αὐτὸς ὑψώθη καὶ συνετελέσθη τὸν Σεπτέμβριον τοῦ 1879.

Τὸ ἐπὶ τῆς νήσου Λαβέτσι οἰκοδόμημα τοῦτο εἶναι κυκλοτερὴς πύργος ὑψούμενος 26 πόδας ὑπεράνω τῆς ἐπιφανείας τοῦ ὕδατος· τὸ θεμέλιον ἡ βάσις ἔχει διάμετρον 20 ποδῶν καὶ ὁ πύργος αὐτὸς ἔχει διάμετρον περὶ τοὺς 18 πόδας ἐπὶ τῆς βάσεως καὶ 13 ἐπὶ τῆς κορυφῆς, εἶναι δὲ χρωματισμένος δι' ἄλλεπαλλήλων ζωνῶν μελαίνων καὶ ἐρυθρῶν, δεικνύων οὕτω τοῖς ναυτιλλομένοις ὅτι δύνανται νὰ διέρχωνται ἐξ ἐκτερέου μέρους.

Ἡ ΠΑΙΔΕΥΣΙΣ ΤΩΝ ΑἸΓΡΙΩΝ ΘΗΡΙΩΝ

Ὁ ἀρχαῖος θηριοτρόφος Ἀλφρέδος Στίλλ, λέγει ὅτι ἡ ὑπερβολικὴ μαστίγωσις καθιστᾷ τὸ ζῶον ἐπίμονον καὶ ἐλαττωματικόν, ἀλλὰ βαθμὸς τις μαστιγώσεως εἶναι ἀναγκαῖος. Πρὸς γύμνασιν ἀγρίου θηρίου, ἔλεγε, πρέπει πρῶτον νὰ ἀποκτήσῃ τὴν γνωριμίαν τοῦ ἐκτὸς τοῦ κλωβοῦ του, καὶ νὰ καταστήσῃς τὸ ζῶον νὰ συνήθισῃ μὲ τὸ πρόσωπόν σου, ἀλλὰ πρὸ πάντων μὲ τὴν φωνήν σου. Τὰ θηρία συνειθίζουσιν ταχύτερον μὲ τὴν φωνὴν ἢ μὲ τὰ πρόσωπα, καὶ διευθύνονται πλείοντον διὰ τοῦ ἤχου ἢ διὰ τοῦ βλέμματος. Ἀμα ἐξοικειωθῇ τις πρὸς τὰ θηρία, καὶ ταῦτα ἐξοικειωθῶσι πρὸς τὸ πρόσωπον τοῦ θηριοτρόφου, εὐθὺς ἀρχίζει οὗτος νὰ τὰ γυμνάζῃ εἰς παιγνίδια. Καί τοι τὰ παιγνίδια ταῦτα εἶναι ἀπλᾶ, ἀπαιτεῖται πολὺς καιρὸς καὶ ὑπομονὴ καὶ πολλὴ μαστίγωσις ὅπως συνειθίσωσιν εἰς αὐτά. Οἱ λέοντες εἶναι τὰ ἐξυπνότερα τῶν ἀγρίων θηρίων, δύναται τις νὰ γυμνάσῃ λέοντα νὰ τελῇ τὰ συνήθη παιγνίδια, εἰς πέντε ἐβδομάδας. Μία ἐβδομάς πλείοντον χρειάζεται πρὸς διδασκαλίαν λεαίνης, καὶ λεοπαρδάλεως ἐξ ἐβδομάδων. Ἐπτὰ ἕως ὀκτὼ ἐβδομάδες χρειάζονται πρὸς διδασκαλίαν τίγρεως, ἐνῶ διὰ τὴν θάιναν ἀπαιτοῦνται τέσσαρες μῆνες. Τὸ δυσκολώτερον πρᾶγμα εἶναι νὰ διδάξῃ τις ἄγριον θηρίον νὰ σοὶ ἐπιτρέψῃ νὰ κατάκεισαι ἐπ' αὐτοῦ χωρὶς τοῦτο νὰ προσπαθῇ νὰ σὲ καταβρωχθίσῃ. Ἡ εὐγένεια ματαίως ἐπιδαφιλεύεται εἰς ἄγριον θηρίον. Μὲ τὴν τίγριν πρὸ πάντων πᾶσα εὐπροσηγορία εἶναι ματαία. Ἡ τίγρις δύναται νὰ σὲ καταφάγῃ καὶ μετὰ γνωριμίαν ἐξ ἐτῶν ὡς καὶ μετὰ τοιαύτην ἐξ ἐβδομάδων. Κατὰ κανόνα ἡ μᾶστιξ εἶναι τὸ ἀποτελεσματικώτερον ὄργανον πρὸς ἐκγύμνασιν. Ἀμα ἀπορρίψῃ τις τὴν μάστιγα τὰ θηρία θὰ φαντασθῶσιν ὅτι ἀπώλεσα πᾶσαν δύναμιν ἐπ' αὐτῶν. Τέσσαρες γυμνασμένοι τίγρεις ἐκτιμῶνται εἰς 160,000 φρ. ἀλλὰ μία μὴ γυμνασμένη δ' ν' ἀξίζει πλείοντον τῶν 22,500 φρ. Οἱ λέοντες ἀξίζουν περὶ τὰς 10,000—11,000 φρ. Οἱ πάνθηρες 3,000 φρ. Αἱ θάιναι 1250 φρ. Αἱ λεοπαρδάλες ἀπὸ 1000—2000 φρ. κατὰ τὸ εἶδος.