

ἐτῶν κατέστρεψαν ἑπτὰ μορίτορας καὶ ἑνδεκά ξύλινα πολεμικά· ἔτι δὲ καὶ πλείστα θωρηκτὰ ὑπέστησαν ἀνεπανορθώτους ζημίας.

Τοῦ ἀναγκαιοτάτου λοιπὸν τούτου ὀργάνου λεπτομερῆ περιγραφὴν εὐρομεν ἐν τῇ «*Science pour tous*» ἣν, μεταφράσαντες, μεταφέρομεν μετ' ὀλίγον ἀναγκαιῶν σημειώσεων εἰς τὰς σελίδας τοῦ «*Ερμού*».

«*Πρὸ πολλοῦ, λέγει ἡ «Science pour tous», ὁ στρατὸς τῆς ξηρᾶς μετεχειρίζετο τοὺς συριγγεμβόλους (ὄχετός) δηλ. τὴν ἀνατίναξιν μέρους γῆς, πετρωμάτων ἢ τευχῶν διὰ ποσότητός τινος πυρίτιδος θεθειμένης ἐντὸς ἀπῆς ἢ κιβωτίου καταλλήλως τοποθετημένου. Οἱ συριγγέμβολοι οὗτοι ὀνομάζονται κυρίως ὑπόνομοι. Ἡ δὲ ἰδέα τῆς χρησιμοποίησεως τῶν ὑπονόμων τούτων εἰς ναυμαχίας δὲν εἶναι νέα, διότι ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τοῦ αἰῶνος τούτου ἐρευνηταὶ ἀληθειῶν τῆς ἐπιστήμης ἐζήτησαν τὴν λύσιν τοῦ ἐξῆς προβλήματος: ἐὰν θέσωμεν ποσότητά τινα πυρίτιδος κάτω πολεμικοῦ πλοίου καὶ ἀναφλέξωμεν αὐτὴν καθ' ὠρισμένην στιγμήν, ἐπιφέρομεν τὴν καταβύθισιν καὶ τὴν ἐξ ὀλοκλήρου καταστροφὴν τοῦ πλοίου; Μόλις πρὸ εἴκοσιν ἐτῶν ἐφθασαν εἰς ἀποχρῶσάν τινα λύσιν τοῦ προβλήματος τούτου, ἐὰν τὸ ὄνομα τοῦτο δύνηται νὰ δοθῇ εἰς τοιοῦτου εἶδους καταστρεπτικὰ μέσα.*

Αἱ ὑποβρύχιοι ὑπόνομοι ὀνομάσθησαν *τορπίλλαι* ὡς ἐκ τοῦ προορισμοῦ τῶν, ὃν παρωμοίασαν πρὸς τὸ τῶν ἠλεκτρικῶν ἰχθύων, οὓς ὀνομάζουσι *νάρκας* (*torpille*), καὶ, ἀπὸ τελειοποιήσεως εἰς τελειοποίησιν, κατεσκεύασαν ὄπλον ναυτικοῦ πολέμου, καὶ προπάντων ὄπλον ἀναγκαιοτάτον πρὸς ἄμυναν τῶν λιμένων.

Αἱ *τορπίλλαι* διαιροῦνται εἰς δύο μεγάλας κατηγορίας Ἄον εἰς ἀκινήτους *τορπίλλας* ἢ *καθευδούσας* καὶ Βον εἰς κινήτας *τορπίλλας*. Μεταξὺ τῶν τελευταίων διακρίνουσι καὶ *τορπίλλας* μὲ *περιφορήτους* *τορπίλλας* καὶ μὲ *αὐτοκινήτους* *τορπίλλας*.

Καὶ αἱ πρῶται καὶ αἱ δεύτεραι σύγκεινται κυρίως ἐξ ἑνὸς