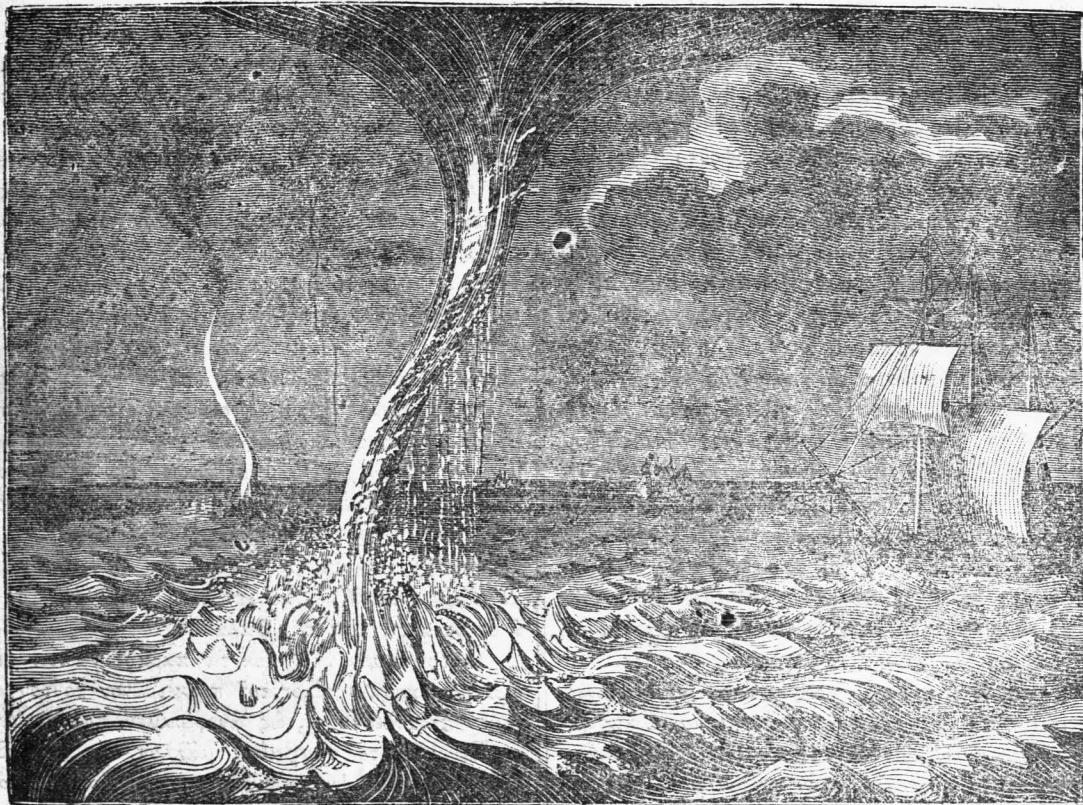


ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΣΙΦΩΝΩΝ.



Σίφων εἰς τὸ Πέλαγος.

ΚΑΙ ἀλλαχοῦ (σελ. 16 τοῦ παρόντος τόμου) ὡμιλήσαμεν περὶ Σιφώνων· ἐνταῦθα, καταχωροῦντες τὴν προτεταγμένην εἰκονογραφίαν, ἐπισυνάπτομεν καὶ τινας περαιτέρω ἔξηγήσεις καὶ παραδείγματα, ἐρανιζόμενοι αὐτὰ ἐκ τῆς Πειραματικῆς Φυσικῆς τοῦ Κυρίου Ἐμ. Ψύχου.

Οἱ σίφωνες ὡς πρὸς τὰ ἀποτελέσματα εἰναι ἐν τῶν παραδοξότερων μετεωρολογικῶν φαινομένων, ὡς δὲ πρὸς τὰς αἰτίας ἐν τῶν ἀκαταληπτοτέρων. Κάμρια ὑπόθεσις ἀφ' ὅσας ἐπενόσαν μέχρι τοῦδε δὲν ἔξηγεῖ τὸ φαινόμενον ἀρκούντως. Οἱ μὲν ἀπέδωκαν αὐτοὺς εἰς ἔκρηξεις ὑπογείων ἀτμῶν ἢ ὑποθαλασσίων ἡφαιστίων· πλὴν ἢ ὑπόθεσις αὕτη ἔξηγεῖ μὲν ἵσως τοὺς ἀναβαίνοντας, οὐχὶ δὲ καὶ τοὺς καταβαίνοντας, καὶ πολὺ ὀλιγώτερον τὰς κινήσεις τῆς μεταθέσεως καὶ τῆς περιστροφῆς, εἰς τὰς ὁποίας ὑπόκεινται. Οἱ δὲ ἀποδίδουσι τὸ φαινόμενον εἰς τὸν ἡλεκτρισμόν· ἀλλ' ἐὰν ὁ ἡλεκτρισμὸς ἥτον ἢ αἴτια, τότε ἥθελε συμβαίνειν ἡλεκτρικὴ ἐκκένωσις εἰς τὴν ἐπαφὴν τῶν δύο κώνων, καὶ συνάμα ἥθελε διαλύσθαι ὁ σίφων, ἐνῷ αὐτὸς ἐνίστε διαρκεῖ πολλὰς ὥρας. Τρίτη καὶ τελευταία γνώμη, ἷτις ἔξηγεῖ τὰ περισσότερα φαινόμενα τῶν σιφώνων, καὶ τὴν ὁποίαν γενικῶς παραδέχονται, εἰναι αὕτη,—

ὅτι ὁ σίφων προέρχεται ἐκ τῆς συγκρούσεως ἀντικειμένων ἀνέμων, ὃθεν προξενεῖται κίνησις ἐλικοειδῆς, διὰ τῆς ὁποίας τὰ μεταξὺ ὄντα καὶ νέφη, συμπυκνούμενα εἰς κωνοειδὲς σχῆμα, περιστρέφονται· ἐάν δὲ ἡ περιστροφὴ αὕτη ἥναι ταχεῖα, ἢ κεντρόφυξ δύναμις ἀπομακρύνει τὰ μόρια τοῦ ἄξονος τῆς περιστροφῆς, καὶ εἰς τὸ ἐστατερικὸν σχηματίζει κενὸν, πρὸς τὸ ὁποῖον εἰσρέουσιν ὁ ἄὴρ καὶ τὰ ὄντα. Οὕτως ἔξηγεῖται καὶ ἡ ἀφθονος ποσότης τῆς χαλάζης, τοῦ ὄντος, καὶ λοιπῶν, τὰ ὁποῖα οἱ σίφωνες ἐκπέμπουσι περὶ αὐτούς. Ἡ θεωρία αὕτη ἔξηγεῖ ἐπίσης τὴν διαφάνειαν, τὸ σχῆμα, τὴν κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον ταχεῖαν κίνησιν καὶ τὸν χρότον τῶν σιφώνων. Ἀλλὰ δὲν δυνάμεθα νὰ ἔξηγήσωμεν δι' αὐτῆς τοὺς σχηματικορέնους σίφωνας ἐν καιρῷ νηνεμίας, τοὺς ὁποίους περιγράφουσι πολλοὶ παρατηρηταί. Τὸ 1741, ἐν καιρῷ νηνεμίας, παρετηρήθη σίφων ἐπὶ τῆς λίμνης τῆς Γενεύης, ὅστις δὲν ἔφερε κατὰ τὴν διάλυσίν του οὔτε ἄνεμον, οὔτε βροχήν· ἄλλος, παρατηρηθεὶς κατὰ τὸ ἔξης ἔτος ἐπὶ τῆς αὐτῆς λίμνης, ἐπαρουσίασε σχεδὸν τὰς αὐτὰς τοῦ πρώτου περιστάσεις.

Διὰ νὰ δώσωμεν ἰδέαν τινὰ τῶν καταστρεπτικῶν ἀποτελεσμάτων τῶν σιφώνων, ἀναφέρομεν τοὺς ἔξης ὀλίγους.

Τὴν ἔκτην Σεπτεμβρίου, 1814, ὁ πλοίαρχος Να-
πιέρ παρετήρησεν εἰς τὴν θάλασσαν σίφωνα εἰς μικράν
τοῦ πλοίου ἀπόστασιν. Καθ' ἥν στιγμὴν ἐφάνη, εἶχε
σχῆμα κυλινδρικὸν, ἐντὸς τοῦ ὅποιου τὸ ὕδωρ ὑψώθη
ταχέως· πλησιάσας δὲ πρὸς τὸ πλοῖον, ἔμεινε σχεδὸν
ἀκίνητος δὲ ὀλίγας στιγμάς· περὶ τὴν βάσιν ἡ θά-
λασσα ἐφαίνετο εἰς ἀναβρασμὸν, καὶ ἐσχημάτιζεν
ἄρρον· μεγίστη δὲ ποσότης ὑδατος ὑφοῦτο μέχρι τῶν
νεφῶν, καὶ ἡκούετο συριγμός. 'Ο σίφων εἶχε ταχεῖαν
ἐλικοειδῆ κίνησιν, καὶ ἐκυρτοῦτο ποτὲ μὲν κατὰ μίαν,
ποτὲ δὲ κατ' ἄλλην διεύθυνσιν, κατὰ τὴν διεύθυνσιν
τῶν μεταβλητῶν ἀνέμων, οἵτινες ἔπινευσαν τότε διαδο-
χικῶς εἰς ὀλίγας στιγμάς ἀπὸ τὰ διάφορα μέρη τοῦ
ὅρίζοντος. 'Ο σίφων κινηθεὶς διευθύνθη πρὸς ἄρκτον
κατ' ἀντίθετον διεύθυνσιν τοῦ πνέοντος τότε ἀνέμου.
Ἐπειδὴ δὲ ἦρχετο κατ' εὐθεῖαν ἐπὶ τοῦ πλοίου, διέτα-
ξεν ὁ πλοίαρχος νὰ κανονοβολήσωσιν ἐπὶ τοῦ μετεώρου,
τὸ ὅποιον, καὶ διαπερασθὲν ὑπὸ τῆς σφαίρας κατὰ τὸ
ἔν τρίτον τοῦ ὀλικοῦ ὕψους αὐτοῦ, διεσχίσθη ὁρίζοντίως
εἰς δύν μέρη, ἐξ ὧν ἔκαστον ἐκυμαίνετο ἔνθεν κάκεΐθεν,
ταρατόμενον ἀλληλοδιαδόχως ὑπὸ ἐναντίων ἀνέμων.
Τὰ δύο ταῦτα μέρη, ἐνωθέντα μετὰ παρέλευσιν ἐνὸς
λεπτοῦ, ταχέως ἐξηφανίσθησαν, καὶ ἔπεισε τότε ἐκ τοῦ
προκύπτοντος ἀπεράντου νέφους χείμαρρός βροχῆς.

Πολλοὶ σίφωνες, περιγραφέντες ὑπὸ τοῦ K. Μαζουέλ-
λου, ἤρχισαν ἀπὸ νέφη, τῶν ὅποιών ἡ ἐπιφάνεια κατέβη
εἰς κανονειδές σχῆμα πρὶν ἔτι ταραχθῶσι τὰ ὑποκάτω
ὑδατα. Κατὰ τὸν παρατηρητὴν τοῦτον ἡ ἔναρξις τοῦ
σίφωνος γίνεται ἀπὸ τὸ νέφος, μέρος τοῦ ὅποιου κατα-
βαίνει καθέτως ἐπὶ τῆς θαλάσσης εἰς σχῆμα κώνου,
ἔχοντος τὴν βάσιν του ἐπὶ τοῦ νέφους καὶ τὴν κορυφὴν
του πρὸς τὰ κάτω. 'Η θάλασσα ἀναβράζει πολὺν
καιρὸν πρὶν ἔτι φθάσῃ ἐπ' αὐτῆς ἡ κορυφὴ τοῦ κώνου.
Οἱ ἀτμὸς δὲ, ὑφούμενος ἀπὸ τῆς θαλάσσης ὡς καπνὸς,
ἀναβαίνει βαθμοῦν, καὶ παριστᾶ τότε τὴν τρομακτι-
κωτάτην θέαν τοῦ φαινομένου. 'Ολίγον πρὶν τῆς δια-
λύσεως τοῦ σίφωνος, παρατηροῦμεν μεταξὺ τῆς κορυφῆς
τοῦ κώνου καὶ τῆς θαλάσσης σωλῆνα λεπτὸν καὶ δια-
φανῆ, ἐντὸς τοῦ ὅποιου διακρίνομεν εὔχρινῶς τὸ θαλά-
σσιον ὕδωρ ὑφούμενον, ὡς τὸν ἐντὸς τοῦ καπναγωγοῦ
ἀναβαίνοντα καπνόν. Πολλοὶ ἄλλοι σίφωνες, περι-
γραφέντες ὑπὸ ἄλλων παρατηρητῶν, παρουσιάζουσι σχε-
δὸν τὰ αὐτὰ περιστατικά.

Τὴν 8ην Ἰουλίου 1833, περὶ τὰς 8 πρὸ μεσημβρίας,
παρετήρησαν πλησίον τῆς Νεαπόλεως θαλάσσιον σί-
φωνα, δστις, περιτρέξας ἐπὶ τῆς θαλάσσης καὶ πλησίον
τῶν παραλίων ἀκανόνιστον γραμμὴν, ἐπλησίασε μὲ τα-
χυνομένην κίνησιν εἰς τὴν γῆν, ὅπου διελύθη. Μετα-
ξὺ τῶν πολλῶν περιστατικῶν, τὰ ὅποια συνώδευσαν
εὐτὸ τὸ μετέωρον, ἀναφέρεται καὶ τὸ ἐξῆς γελοῖον. Τι-
νὲς, πωλοῦντες πορτογάλλια εἰς τὴν πλατεῖαν τῆς ἀγο-
ρᾶς, εἶδον μὲ ἐκπληξιν δύο μεγάλους κορίνους πλή-
ρεις νὰ γένωσιν ἄφαντοι ἐν ῥοπῇ, ἀλλ' ἡ ἐκπληξίς των
ἥτο βέβαια πολὺ μικροτέρα ἀπὸ τὴν τῆς γέας, ἡ ὅποια

εὔρισκομένη εἰς ὑψηλότατον δῶμα, καὶ βλέπουσα νὰ
πίπτῃ ἐπάνω της βροχὴ πορτογάλλιων, ἐνόμισεν ἔαυτὴν
ἄλλην μυθολογούμενην Δακάνην.

Τὴν 22αν Ἰουλίου 1837 δοιαὶ οἱ κάτοικοι τῆς Βεβένης
εἰς τὴν Ἐλβετίαν ἔμειναν ἔντρομοι ἀπὸ τὴν παρουσίαν
γιγαντιαίας ὑδατῶδους στήλης, ἐχούσης τὴν κορυφὴν
ἐπὶ ὑψηλοτάτου νέφους καὶ τὴν βάσιν αὐτῆς ἐπὶ λί-
μνης, τῆς ὅποιας τὰ ὑδατα περιστρέφομενα ἀνέβαινον
εἰς μέγιστον ὕψος. Μετ' ὀλίγον ἡ στήλη αὕτη διευ-
θύνθη ἀπὸ δυτικὸν ἀνεμον πρὸς τὸν ποταμὸν Veveyse,
τοῦ ὅποιου ἡ κολοσσόθησε τὴν ροήν ἀπορρίφοροῦσα ὅλα τὰ
ὑδατα. Ἀκολούθως διευθύνθη πρὸς τὴν διεύθυνσιν
τοῦ ἀνέμου, καὶ μετεβλήθη εἰς παχύτατον καὶ τρομα-
κτικὸν νέφος. Τὸ μετέωρον εἰς τὴν δίοδόν του ἐξερρί-
ζωσεν ὑπερμέγεθες δένδρον, καὶ ἀνέτρεψεν ἄνθρωπον.

'Ο K. Noux, κατοικήσας εἰς τὴν νῆσον Bour-
βών τεσσαράκοντα διλόχληρα ἔτη, παρετήρησε μετ' ἐπι-
μελείας μέγαν ἀριθμὸν σιφώνων, τὴν περιγραφὴν τῶν
ὅποιων ὁ Βυφῶν κατεχώρησεν εἰς τὴν περὶ τῆς γῆς
θεωρίαν (theorie de la terre). "Ολοὶ οἱ σίφωνες, λέγει
ὁ παρατηρητής, ἐπικάμπτονται καὶ χονουσι σχῆμα σιγ-
μοιδεῖς S, καὶ ἡ μὲν κορυφὴ των κεῖται ἐπὶ τοῦ νέφους,
ἡ δὲ οὐρά των ἐπὶ τῆς θαλάσσης.

'Ιστορήσαμεν ἡδη ἀρκετὰ παραδείγματα σιφώνων.
διὰ νὰ δώσωμεν τέλος τοῦ προκειμένου τούτου σημειό-
νομεν περιπλέον ὅτι, ὡς ἀνεφέραμεν προηγούμενως, τὸ
μετέωρον τοῦτο συμβαίνει μᾶλλον εἰς τοὺς θερμοὺς
παρὰ εἰς τοὺς ψυχροὺς τόπους, καὶ ἐμφανίζεται μετὰ
πολλῆν ἡμερῶν νηνεμίαν. Πῶς δὲ ἡ ἴσχυροτάτη αὕτη
δύναμις γεννᾶται ἐν τῷ μέσω τῆς ἀτμοσφαιρίας, καὶ μά-
λιστα ἐν καιρῷ νηνεμίας, εἶναι ζήτημα, εἰς τὸ ὅποιον ἡ
ἐπιστήμη δὲν ἡδυνήθη ἔως σήμερον νὰ δώσῃ κάνενα
λόγον ἀποχρῶντα.

ΑΠΟ τὴν εὐσέβειαν, πραότητα, καὶ μακροθυμίαν
τοῦ γυναικείου φύλου πηγάζουν αἱ πλειότεραι τῶν κο-
σμουσῶν τὴν κοινωνίαν Χριστιανικῶν ἀρετῶν· καὶ ἀπὸ
τὴν ἐμφυτὸν εἰς αὐτὰς τρυφερότητα καὶ συμπάθειαν
προέρχεται τὸ πλεῖστον μέρος τῶν ἀγαθοεργῶν, αἴτινες
παραμυθοῦσι τὸν βίον. 'Απὸ τὰς θείας ταῦτας ἀρε-
τὰς γεννᾶται ἡ εὐαίσθητος νοσοκόμος, ἡ ἐν θλίψει ὡς
ἄγγελος παρηγοροῦσα, ἡ φύλη τοῦ πάσχοντος πτωχοῦ,
ἡ προστάτις τοῦ ἀβονθήτου ὄφρανο. 'Ας εὐγνωμονῶ-
μεν εἰς τὸν ὑπέρτατον Δοτῆρα παντὸς ἀγαθοῦ ὅτι ὑπάρ-
χουσι τοιαῦτα βάλσαμα τῶν ἀνθρωπίνων λυπῶν, σύ-
ζυγοι, μητέρες, ἀδελφαὶ, καὶ θυγατέρες· ἐκάστη δὲ
τῶν ἀξιόλογων τούτων συγγενῶν ἀς δέχεται καὶ ἀς
μεταχειρίζεται τὸ δῶρον τῆς τρυφερᾶς καὶ συμπαθοῦς
καρδίας πρὸς τὴν τῶν ὄμοιών της ὡρέλειαν. 'Η εὐαί-
σθησία τὴν ἐδόθη ὡς κέντρον εἰς τὰ διάφορά της κα-
θήκοντα, καὶ δὲν πρέπει νὰ δαπανᾶται ἐπὶ ἀχρήστων
ἀντικειμένων μᾶλλον παρ' ὁ πλοῦτος, ὁ καιρὸς, ἡ τὰ
προτερήματά της.