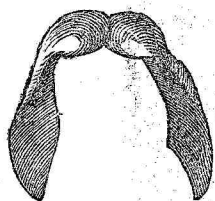


Πολλάκις σπόροι κολλῶνται ἐπὶ τῶν ἐνδυμάτων μας τοὺς ὁποίους ἀπορρίπτομεν εἰς διάφορα μέρη.

Ὁ ἄνεμος εἶναι ὁ μέγας διασπορεύς τῶν σπόρων. Τοὺς ρίπτει ἐδῶ καὶ ἐκεῖ ἐὰν εἰσὶν ἐλαφροί· ἐνίστε τοὺς φέρει μακρὰν ἀπὸ τοῦ μέρους ἐνθα ἐφύησαν.



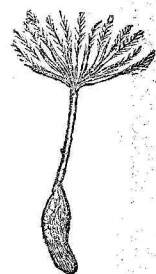
Σπόροι τινες γίνονται τοιοῦτο-τρόπως ὥστε ὁ ἄνεμος δύναται νὰ τοὺς περιφυσᾷ λίαν εὐκόλως. Ἰδετε τὸν σπόρον τοῦ σφενδάμου. Ὑπάρχει εἶδος πτέρυγος ἐπ' αὐτοῦ, ὡσανεὶ ἐγένετο διὰ νὰ πετᾷ ὥστε ὅταν πέσῃ, περιστρέφεται γύρω εἰς τὸν

ἀέρα· δὲν πίπτει πλησίον εἰς τὸ δένδρον ἐὰν ὁ ἄνεμος ἔχει καὶ ἐλαχίστην δύναμιν.

Ἐνταῦθα παραθέτομεν τὰς παραστάσεις δύο σπόρων τοῦ σφενδάμου μετὰ τῶν πτερύγων του. Οὗτοι πάντοτε φύονται κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον ἀνὰ ζεύγος. Παρατηρήσατε τὴν μικρὰν οἰομένην πτερωτὴν σφαῖραν ἐπὶ τοῦ στελέχους τινῶν ἀνθέων ἀφ' οὗ τὸ ἄνθος πέσῃ. Οἱ σπόροι εἰσὶν ἐν τῷ μέσῳ τῆς σφαίρας ἐκείνης. Κόψτε τὴν σφαῖραν, καὶ εἰτα φύσησον αὐτὴν ὅσον πλείστορον δύνασαι· ὅλοι οἱ σπόροι ἀμέσως θὰ πετάξωσιν. Ἐὰν φυσᾷ ἄνεμος θέλει τοὺς διασκορπίσει



πανταχοῦ. Ἰδὲ τώρα τί κάμνει ταῦτα νὰ πετώσιν οὕτω. Βλέπετε ὅτι κάθε σπόρος ἔχει ἐλάχιστον στέλεχος. Τὸ στέλεχος τοῦτο ἔχει ἐπὶ τῆς ἅκρας αὐτοῦ λεπτοτάτας ἵνας. Ὁ ἄνεμος φυσᾷ τοὺς σπόρους διὰ τῶν ἰνῶν τούτων.



Ἐὰν ὁ σπόρος δὲν εἴχῃ τὸ εἶδος τοῦτο τῆς συσκευῆς ὅπως περιίπταται, θὰ ἐπιπτεν ἀμέσως εἰς τὴν γῆν. Ἀλλὰ διὰ τοῦ μέσου τούτου δύναται νὰ προβῇ εἰς μακρὰν ἀπόστασιν. Ἐνίοτε περιοδεύει ἐπὶ ὁρέων καὶ διὰ μέσου ποταμῶν. Παρατίθεμεν ἐνταῦθα εἰκόνα τοῦ εἶδους τοῦτο τῶν σπόρων.

Ὁ σπόρος τοῦ τραγοπώγωνος τὸν ὁποῖον παρατίθεμεν ἐν παραστάσει ἐνταῦθα, εἶναι τοῦ αὐτοῦ ὡς ἀνωτέρω εἰπομεν εἶδους. Ἀλλ' αἱ ἵνες δι' ὧν περιίπταται διὰ τοῦ ἀνέμου, εἶνε ὡς βλέπετε λίαν λεπταί.

Οἱ σπόροι τῆς κληματίδος ὡς βλέπετε ἔχουσι διάφορον διευθέτησιν. Ἔχει πολὺ μακρὸν στέλεχος, μὲ μικρὰς ἵνας ἐξεχούσας, ὡσανεὶ ἦν πτερόν.

Τινες τῶν σπόρων ἔχουσιν οἰομένην τρίχωμα ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας των ὅπως καλλίτερον δύνανται νὰ περιστάνται. Ἡ μετὰσχισις αὕτη τῶν σπόρων ἀπὸ τοῦ ἐ-

νὸς εἰς ἄλλο μέρος, συντελοῦσα εἰς τὴν διασπορὰν

τῶν φυτῶν, παρέχει καὶ τὸ ἕτερον ὠφέλιμον, ὡς ἀνωτέρω εἰπομεν, τῆς μὴ πυκνῆς καὶ ὑπερβολικῆς βλαστήσεως ἐν στενῷ χώρῳ, καθισταμένης οὕτω ἀδυνάτου τῆς παραγωγῆς.

ΤΑ ΑΤΜΟΠΛΟΙΑ ΤΟΥ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΥ

Ὅταν ὁ Κολόμβος πρῶτον διήλθε τὸν Ἀτλαντικὸν καὶ ἀνεκάλυψε νέον κόσμον, ὅταν οἱ πρῶτοι μετανάσται ἐπορεύθησαν εἰς τὴν Ἀμερικὴν ζητοῦντες ἐλευθερίαν πρὸς λατρείαν τοῦ Θεοῦ καὶ πρὸς θεμελίωσιν δημοκρατίας, ἐπλεύσαν ἐκεῖ ἐντὸς μικρῶν πλοίων 60 ἢ 100 τόννων, καὶ ὀλίγον ἐφαντάζοντο τὰ γιγαντιαία ἀτμόπλοια ἅτινα ἀποτελοῦσι τὴν ἰδιαιτέραν τοῦ αἵματος ἡμῶν δόξαν καὶ διὰ τῶν ὁποίων ὁ θεαλλώδης Ἀτλαντικὸς πράγματι ἐγεφυρώθη. Ὅταν ἴσταται τις εἰς τὰ νεωρεῖα τῆς Διεσπορεύσεως καὶ βλέπει τὰ γιγαντιαία ἀτμόπλοια καταπλέοντα καὶ ἀποπλέοντα διὰ τὴν Ἀμερικὴν σχεδὸν καθεκάστην, μόλις δύναται νὰ πιστεύσῃ τὸ γεγονός· ὅτι οἱ ἀνακαλύψαντες τὸν Νέον Κόσμον ἐπλεύσαν εἰς τόσον εὐθραυστὰ καὶ μικρὰ πλοῖα οἷα ἡ ἱστορία περιγράφει· ἢ μόλις δύναται νὰ παραδεχθῇ τὴν ἀλήθειαν ὅτι πρὸ 40 ἐτῶν τὰ μεταξὺ Ἀγγλίας καὶ Νέας Σκωτίας ταχυδρομεῖα διεβιβάζοντο ἐντὸς ἱστιοφόρων μικρῶν καὶ εὐτελῶν. Ἐν τῷ ἐνεστῶτι χρόνῳ τὰ ἀτμόπλοια διαπλέουσι τὸν Ἀτλαντικὸν ἐντὸς 10 ἡμερῶν ἢ καὶ ὀλιγώτερον, καὶ ἔχουσι χωρητικότητά 5—6000 τόννων. Συνελόν τι εἰπεῖν Ἀμερικανικὸν ἀτμόπλοιον ἐκ τῶν νῦν εἶναι μία ἐπιπλέουσα πόλις.

Ὅπως λάβῃ τις ἰδέαν τῶν τροφίμων καὶ ἄλλων χρειῶν τῶν ἀναλισκομένων ἐντὸς μιᾶς ἐκ τῶν ἐπιπλεύουσῶν πόλεων ἅς ἴδῃ τοὺς ἀριθμοὺς τοὺς δεικνύοντας τὸ ποσὸν τὸ ὁποῖον καταναλίσκει ἐν τῶν ἀτμοπλοίων τούτων κατ' ἔτος. Καθέκαστον ἔτος εἰς δέκα ταξείδια καταναλίσκονται τὰ ἐξῆς τὰ εἶδη· 18,000 τόννοι γαιάνθρακων· 100,000 λίτραι νωποῦ βωλείου κρέατος· 15,000 λίτραι προβείου, 25,000 λίτραι ἀλατισμένου, 3000 λίτραι ἀλάντων· 15,000 λίτραι ἀλατισμένου χοιρείου καὶ 10,000 κεφαλαὶ ὀρνιθοπουλίων· πρὸς διατήρησιν τῶν εἰδῶν τούτων ἀπαιτοῦνται 400 τόννοι πάγου. Κατὰ τὸ αὐτὸ χρονικὸν διάστημα τὸ πλήρωμα καὶ οἱ ἐπιβάται· κατηνάλωσαν 1200 λίτρας τεύου· 3500 λίτρας καφέ· 5000 λίτρας σακχαρώς· 40,000 λίτρας βουτύρου· 70 τόνους γεώμηλα· 300 βαρέλια ἄλευρον καὶ 4000 φιάλας μεταλλικῶν ὑδάτων. Τὰ ἀτμόπλοια τοῦ Ὁκεανοῦ ἐν ἐνὶ λόγῳ κατέστησαν σήμερον τὸ τερπνότερον ἐνδιαίτημα καὶ ἡ καλλιτέρα διασκέδασις καὶ μέσον ἀναψυχῆς διὰ τοὺς δυναμένους καὶ ἔχοντας τὰ μέσα νὰ ταξιδεύωσιν ἐν αὐτοῖς.