

Ο ΚΑΡΟΛΟΣ ΔΑΡΒΙΝ

κατ' οἶκον

Ο Κάρολος Δάρβιν εἶνε ἐν τῷ μεγίστων ἐπὶ τοῦ κόσμου πνευμάτων, εἰς τῶν ἀνδρῶν οἰτινές βαθύτερον ἡροτρίωσαν καὶ ἔγονυμοποίησαν τὸ ἔδαφος τῆς ἀνθρωπίνης διανοίας. Μόνην τὴν ἐπιστήμην ἐλάτερε, δὲν ἐπέζήτησεν οὔτε δόξαν, οὔτε τιμάς, ἔζησε δὲ εἰρηνικὸν καὶ αὐστηρὸν βίον ἐπιζητών ἀμεταπτώτως τὴν ἀλήθειαν.

Ο βίος αὐτοῦ ἐνέχει τὸ ἔξοχον ἐκεῖνο θέληγτρον, διόπειρος ἐκ τῆς ἑνώσεως τοῦ μεγαλείου τῆς διανοίας πρὸς τὴν ἀπλότητα τῆς καρδίας, τὴν μετριοφροσύνην καὶ τὴν φυσικότητα, ἑνώσεως σπανιωτάτης καὶ διπλῶς δι' αὐτῆν ταύτην τὴν σπανιότητα ἐκτιμωμένης. Ο γιγάντων τὸν κατ' οἶκον βίον τοῦ Δάρβιν τοιαύτην ἐκτίμησιν καὶ συμπάθειαν αἰσθάνεται, ὥστε ἡ πρὸς τὸν ἀνθρωπὸν ἀγάπη ισοφαρίζει πρὸς τὸν θαυμασμόν του ως ἐπιστήμονα.

Παιδικὴ καὶ νεαρικὴ ἡλικία τοῦ Δάρβιν.

Ο Κάρολος Δάρβιν ἐγεννήθη τῇ 12 Φεβρουαρίου 1809 ἐν Σχρούσμπουρη. Ο πάππος αὐτοῦ Ἐρασμος Δάρβιν ἐγένετο γνωστὸς εἰς τὴν ἐπιστήμην διὰ τῆς Ζωοτομίας του. Ἐν τῷ ἔργῳ τούτῳ εὑρίσκεται ἐν σπέρματι ἡ μεταπλαστικὴ θεωρία, ἡτις ὑπῆρξε τὸ κατ' ἔξοχὴν ἔργον τοῦ Καρόλου Δάρβιν. Ο ιατρὸς Οὐάριγκ Ροβέρτος Δάρβιν, οὗτος τοῦ Ἐράσμου, πατήρ τοῦ Καρόλου, ἦτο δεξιώτατος χειρουργὸς— μεθ' ὅλην τὴν πρὸς τὸ αἷμα ἀποστροφὴν του, ἡνμετεβίβασε καὶ εἰς τὸν οὐίον του. Περὶ τῆς παιδικῆς δὲ ἡλικίας τοῦ Καρόλου Δάρβιν εὑρίσκομεν ἐνδιαφερούσας εἰδήσεις ἐν τῇ αὐτοβιογραφίᾳ του.

Η μήτηρ μου ἀπέθανε κατὰ Ιούλιον τοῦ 1817· ἡμηνὶ ἐπτά περίπου ἐτῶν, εἴναι δὲ παράδοξον ὅτι οὐδὲν ἀναμνήσκομαι, ἡ μόνον τὴν νεκρικήν της κλίνην, τὴν ἐκ μαύρου βελούδου ἐσθῆτα αὐτῆς καὶ τὸ περιέργως κατασκευασμένον τραπέζιον τοῦ ἔργοχείρου της. Τὸ ἔαρ τοῦ αὐτοῦ ἔτους, ἐστάλην ως ἔξωτερικὸς μαθητὴς εἰς σχολεῖον τι τῆς Σχρούσμπουρη, ἐν ὧ ἐφοίτησα ἐπὶ ἐν τῷ ἔτος. Ήκουσα λεγόμενον ὅτι ἐμάνθανον πολλῷ βραδύτερον τῆς μικροτέρας ἀδελφῆς μου Αἰκατερίνης, νομίζω δ' ὅτι ὑπὸ πολλᾶς ἐπόψεις ἡμηνὶ κακὸν παιδίον. Καθ' ἣν ἐποχὴν ἐφοίτων εἰς τὸ σχολεῖον τοῦτο ἡσθανόμην μεγάλην κλίσιν πρὸς τὴν φυσικὴν ιστορίαν καὶ ιδιαιτέρως πρὸς τὰς συλλογάς. Προσεπάθουν νὰ μάθω τὰ ὄντα περιέργως τῶν φυτῶν, καὶ συνέλεγον παντοῖα πράγματα, κογχύλια, σφραγίδαις, μετάλλια, μέταλλα.

Η πρὸς τὸ συλλέγειν αὕτη μανία ἡτις ἀναδεικνύει ἀνθρωπόν τινα συστηματικὸν φυσιοδι- φην, ἐάν μὴ καταστήσῃ αὐτὸν μονομανῆ ἡ φι-

λάργυρον, ἦτο βαθυτάτη ἐν ἐμοὶ καὶ ἀναμφιστήτως ἐμφυτος, διότι οὐδεὶς τῶν ἀδελφῶν μου εἶχε ποτε τὴν κλίσιν ταύτην.

Μικρόν τι ἐπεισόδιον, κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο συμβάν ἐνεχαράχθη ἀνεξιτήλως εἰς τὴν μηνύμην μου. Ἀποδεικνύει δὲ πόσον ἐνδιεφερόμην ἐκ νεαρᾶς ἡλικίας περὶ τοῦ μεταβλητοῦ τῶν φυτῶν.

Διηγήθην εἰς ἄλλο μικρὸν παιδίον (εἰς τὸ Λάτιον, νομίζω, διστις βραδύτερον ἐγένετο Δινελόγος καὶ βοτανικὸς γνωστότατος) ὅτι ἡδυνάμην νὰ παραχάγω πολυανθῆ καὶ ἡράνθεμα διαφόρων χρωμάτων ποτίζων αὐτὰ διὰ κεχρωματισμένων τινῶν ὑγρῶν. Ἐννοεῖται ως ἦν ἐπόμενον, ὅτι τοῦτο ἦτο τερατώδης μῦθος, καὶ ὅτι οὐδέποτε ἐπιχείρησα τοιοῦτο πείραμα.

Τῷ 1818 ὁ πατήρ του εἰσήγαγεν αὐτὸν εἰς ἐκπαιδευτήριον τῆς Σχρούσμπουρη ἐν φέσπούδασεν ἐπὶ ἐπταετίαν.

Δέν ἡμην ὄκνηρός, πλὴν δὲ τῆς στιχουργίας εἰς ἦν δὲν ἐπέδιδον, ἐμελέτων εὐσυνειδήτως τοὺς κλασικούς μου συγγραφεῖς, ἀνευ μεταφράσεων ἢ ἄλλων βοηθημάτων. Μόνην εὐχαρίστησιν τῶν σπουδῶν τούτων ἀπεκόμισα ἐκ τῶν φύῶν τοῦ Ὁρατίου, διὸ ἐθαύμαζον πολὺ. Οτε ἀπεφοίτησα τοῦ σχολείου δὲν ἦμην, ως πρὸς τὴν ἡλικίαν μου, οὔτε πολὺ, οὔτε ὀλίγον ἀνεπτυγμένος. Νομίζω ὅτι οἱ διδάσκαλοι μου καὶ ὁ πατήρ μου μὲν εἰθεώρουν διανότατον παιδίον. Ήμέραν τινὰ διὸ πατήρ μου μοὶ εἶπε· «Μόνον διὰ τὸ κυνήγιον, τοὺς σκύλους καὶ διὰ τὰ παιγνίδια φροντίζεις, θὰ ἐντροπιάσῃς τὴν οἰκογένειάν σου καὶ τὸν ἑαυτόν σου!...» Ο πατήρ μου, διστις ἡτο κάλλιστος ἀνθρωπος, καὶ τοῦ διοίου ἡ μηνύμη μοὶ εἶναι προσφίλης, ἦτο προφανῶς ὡργισμένος τὴν ἡμέραν ἐκείνην καὶ ἀδικός πως ὅτε ἔλεγε τὰς λέξεις ἐκείνας.

Αναμιμνησκόμενος ως κάλλιον δύναμαι τὸν κατὰ τὸν σχολικὸν βίον χαρακτῆρά μου, ἀνευρίσκω ὅτι τὰ μόνα προσόντα μου ἀτινα προσιώνιζον αἰσιόν τι διὰ τὸ μέλλον ἡσαν αἱ ἐκπεφρασμέναι ἡδη κλίσεις μου, διὸ πολὺς ζῆλος μου πρὸς πάντα τὰ ἐνδιαφέροντά με καὶ ἡ ζωηρὰ εὐχαρίστησις, ἦν ἡσθανόμην ὅτε ἐνόουν ζήτημά τι ἢ πρᾶγμα δυσχερές.

Περὶ τὸ τέλος τῆς ἐποχῆς ταύτης ἡσκεῖτο εἰς τὴν χημείαν μετὰ τοῦ ἀδελφοῦ του Ἐράσμου.

Μοὶ ἐπέτρεπε νὰ τὸν βοηθῶ εἰς τὰ πλεῖστα τῶν πειραμάτων του. Παρεσκεύαζε πάντα τὰ ἀέρια καὶ πολλὰ σύνθετα σώματα, ἐγὼ δ' ἀνεγίνωσκον ἐπιμελῶς πολλὰ βιβλία χημείας, οἷα ἡ Χημικὴ Κατήχησις του Χένρη καὶ Πάρξ. Ήσθανόμην μέγιστον ἐνδιαφέρον, συνέθη δὲ νὰ ἐργασθῶμεν μέχρι τῆς μιᾶς μετὰ τὸ μεσονύκτιον καὶ ἐπέκεινα.

Τοῦτο ὑπῆρξε τὸ καλλίτερον μέρος τῆς σχο-

λικῆς μου ἀγωγῆς, διότι ἐκ τούτου πρακτικῶς ἐνόησα τί ἐσήμαινον αἱ λέξεις πειραματικαὶ ἐπιστῆμαι. Αἱ μελέται καὶ τὰ πειράματα ἡμῶν ἦσαν γνωστά ἐν τῷ σχολείῳ, ἐπειδὴ δὲ τοῦτο ἦτο πρωτοφανές, οἱ συμμαθηταὶ μου μὲ ἐπωνύμασαν Ἀέριον. Ἐπεπλήθην ἀπαξῖ δημοσίᾳ ὑπὸ τοῦ πρώτου διδασκάλου τοῦ σχολείου, τοῦ διδάκτορος Βούτλερ, διότι ἔχανα τὸν καιρόν μου εἰς πράγματα τόσον ἀνωφελῆ, μὲ ἀπεκάλεσε δὲ ἀδίκως ποco curante ἐπειδὴ δὲ δὲν ἐνόουν τὴν ἔννοιαν τῶν λέξεων, ἢ μομφὴ μοὶ ἐφαίνετο τρομερά.»

Τὸν Ὁκτώβριον τοῦ 1825 ὁ νεαρὸς Κάρολος Δάρβιν, ἐστάλη εἰς τὸ Ἐδιμβούργον ὅπως σπουδάσῃ τὴν ἱατρικὴν μετὰ τοῦ ἀδελφοῦ του Ἐράσμου. Διέτριψε δύο ἔτη, ἀλλ' ὡς ὀμολογεῖ, δὲν εἰργάζετο οὐδόλως, βεβαιωθεὶς ἐκ τινῶν σημείων ὅτι ὁ πατέρης του θὰ τῷ ἀφήσῃ ἵκανήν περιουσίαν ὅπως ζῇ ἀνέτως, χωρὶς νὰ ἀναγκασθῇ νὰ μετέλθῃ τὸ ἱατρικὸν ἐπάγγελμα. Ἡ ἱατρικὴ ἦκιστα ἐνδιέφερε αὐτὸν.

Αἱ εἰς τὸ νοσοκομεῖον ἐπισκέψεις ἐνδιαφέρουσιν αὐτὸν περισσότερον, ἀλλὰ τῷ προξενοῦσι δυσαρέστους συγκινήσεις πρὸ πάντων δὲ αἱ ἐγχειρίσεις, ὧν τινες τρέπουσιν αὐτὸν εἰς φυγὴν ἐκ τοῦ ἀμφιθέατρου. Δὲν εἶχεν ἔτι ἀνακαλυφθῆ τὸ χλωροφόριον, ἢ δὲ θέα τοῦ αἰματος καὶ αἱ κραυγαὶ τῶν ἐγχειριζομένων ἐτάραττον αὐτὸν σφόδρα.

Ἐν γιούτοις κατὰ τὰς διακοπὰς ἐν Χρούσμουρη, ἀσχολεῖται περὶ τὴν ἱατρικὴν, ἐπισκεπτόμενος τοὺς πτωχοὺς καὶ συζητῶν μετὰ τοῦ πατρός του περὶ τῆς διαγνώσεως τῆς νόσου καὶ τῆς καταλλήλου θεραπείας.

Κατὰ τὴν ἐν Ἐδιμβούργῳ διαμονὴν του, ὁ Κάρολος Δάρβιν τρέπει μικρὸν τὴν προσοχὴν του εἰς τὰς θετικὰς ἐπιστήμας καὶ δημοσιεύει τὸ πρῶτον αὐτοῦ ἔργον, μικρὸν μονογραφίαν. Παρίσταται ἐπίσης εἰς τὰς συνεδριάσεις τῆς Βασιλικῆς Ἰατρικῆς Ἔταιρείας μακράνει νὰ βιδούλιαν παρακολουθεῖ τὰς γεωλογικὰς ἐκδρομάς. «Κατὰ τὸ δεύτερον ἔτος μου ἐν Ἐδιμβούργῳ παρηκολούθησα τὰ μαθήματα τῆς γεωλογίας καὶ τῆς ζωολογίας, ἀλλ' ἦσαν ἀπιστεύτως ἀνιαρά· τοῦτο μόνον τὸ ἀποτέλεσμα ἐπήνεγκον ἐπ' ἐμοῦ, ὅτι ἐλαχον τὴν ἀπόφασιν νὰ μὴ ἀναγνώσω ποτὲ βιβλίον γεωλογίας, μηδὲ νὰ ἀσχοληθῶ ποτὲ εἰς τὴν ἐπιστήμην ταύτην.»

Ἡ φυσικωτάτη αὕτη πρὸς τὴν γεωλογίαν ἀντιπάθεια ἀποτελεῖ παραδόξον ἀντίθεσιν πρὸς τὸ φλοιογέρον πάθος δι' οὗ θὰ καλλιεργήσῃ τὴν ἐπιστήμην ταύτην μετά τινα ἔτη, μετά τὴν περὶ τὴν γῆν περίοδόν του.

Κατὰ τὴν ἐποχὴν ταύτην ὁ νεαρὸς Δάρβιν ἥγαπα καθ' ὑπερβολὴν τὴν θήραν, τὸ δὲ πάθος τοῦτο διήρκεσε πολλὰ ἔτη, ἀλλ' ἀπεσβέσθη

βαθμηδὸν κατὰ τὸ περίπλουν αὐτοῦ. «Ἐν τινι θήρᾳ ὁ Μάκκιντος εἶπε περὶ Δάρβιν:

— Εὔρισκω εἰς τὸν νέον αὐτὸν κάτι τι τὸ δόποιον μ' ἐνδιαφέρει.

«Ἡ ἐντύπωσις αὕτη, λέγει δὲ Δάρβιν ἐν τῇ αὐτοβιογραφίᾳ του, ἐπῆλθεν αὐτῷ πρὸ πάντων ἐκ τοῦ μεγάλου ἐνδιαφέροντος μεθ' οὗ τὸν ἡκροώμην καὶ μόνον ἐκ τούτου, διότι ἡμην ἀμαθέστατος κατὰ τὴν ιστορίαν, τὴν πολιτικήν, τὴν ἡθικὴν φιλοσοφίαν. Οἱ ἔπαινοι ἐπιφανοῦς ἀνδρὸς ὀφελοῦσι τοὺς νέους· βοηθοῦσιν αὐτοὺς νὰ βαδίζωσι τὴν εὐθείαν δόδόν.»

Μετὰ διετῆ διαμονὴν ἐν Ἐδιμβούργῳ, διατήρη του λαμβάνει πλέον τὴν ἀπόφασιν ὅτι διοίστου δὲν ἔχει τὰ προσόντα πρὸς ἱατρικὰς σπουδάς, καὶ ὅτι καλῶς θὰ πράξῃ νὰ ἐκλέξῃ νέον στάδιον· τὸ στάδιον δὲ τοῦτο ἦτο τὸ κληρικόν.

Ο Κάρολος Δάρβιν προσωρίσθη νὰ γείνῃ clergymān· ἡ ἴδεα δὲν τῷ ἀπήρεσκεν.

«Ἐζήτησα κατέρον τινα ὅπως σκεφθῶ· ἤθελον νὰ στερεώσω τὴν πίστιν μου εἰς πάντα τὰ δόγματα τῆς ἀγγλικανικῆς ἐκκλησίας. Ἄλλως ἡ ἴδεα του νὰ γείνω ἀγροτικὸς ἐφημέριος μοὶ ἥρεσκε. Ἀνέγνων ἐπιμελῶς τὸ on the Creeds του Πήραρσον καὶ ἀλλα τινὰ θεολογικὰ βιβλία.

» «Οταν λάθη τις ὑπ' ὄψιν τὸν ζῆλον μεθ' οὐ ἐπετέθησαν κατ' ἐμοῦ οἱ εὐλαβεῖς, φαίνεται γελοῖον ὅτι εἰς ἐποχὴν τινα εἰχον σκοπὸν νὰ γείνω κληρικός. Ο πατέρης μου δὲν παρήτησεν ἀναφανδὸν τὸν πόθον τοῦτον, ἀλλ' ἐν συγῇ, ὅτε ἀπελθὼν τοῦ πανεπιστημίου τῆς Κανταβριγίας ἐπέβην τὸν Μπήγκαλ ὡς φυσιοδίφης. Ἄν πρέπη νὰ πιστεύωμεν τοὺς φρενολόγους, ἡμην καλλιστα προπαρασκευασμένος ὅπως γείνω κληρικός. Πρό τινων ἐτῶν οἱ γραμματεῖς γερμανικῆς τινος ἐταιρίας τῆς ψυχολογίας ἐζήτησαν ἐπιμόνως φωτογραφίαν μου. Μετά τινα κατέρον ἐλαχον τὰ πρακτικὰ μιᾶς τῶν συνεδριάσεων, καθ' ἣν τὸ σχῆμα τῆς κεφαλῆς μου ἐγένετο θέμα δημοσίας συζητήσεως, εἰς δὲ τῶν ῥητόρων ἐδήλωσεν ὅτι εἰχον τὸν ὕβον τῆς εὐλαβείας ἀνεπτυγμένον σον δέκα εὐλαβεῖς ιερεῖς δμοῦ!»

Ἀμέσως λοιπὸν ἀπεφασίσθη νὰ σπουδάσῃ διάρβιν τὰ ἐγκύλια μαθήματα ἐν Κανταβριγίᾳ, ὅπου ἔφθασε περὶ τὸ τέλος τοῦ 1828, ἀφ' οὗ ἀνενέωσε πως τὰς μετά τῆς ἐλληνικῆς καὶ λατινικῆς γλώσσης σχέσεις του. Ἐν Κανταβριγίᾳ διῆλθεν εὐάρεστον βίον, θηρεύων, ἀσκούμενος εἰς τὴν σκοποβολήν, ἵππεύων, συναναστρεφόμενος μετ' εὐθύμων νέων καὶ διασκεδάζων.

«Ἄλλ' ὁ Δάρβιν ὑψηλοτέρας ἔχων τὰσεις δὲν διήγγαγεν ἐπὶ μακρὸν τὸν βίον τοῦτον. Ἐν Κανταβριγίᾳ ἔφοίτα συχνὰ εἰς τὸ Μουσεῖον Φιτζ-Ούελλιαμ, ὅπως θαυμάζη τὰ ἐν αὐτῷ ἔργα τῶν εἰκαστικῶν ἥγαπα τὴν μουσικήν, πο-

ρευόμενος εἰς τὸ παρεκκλήσιον ὅπως ἀκούσῃ θρησκευτικάς μελφδίας, πληρώνων τὰ παιδία τοῦ χοροῦ ὅπως ἔλθωσιν εἰς τὴν κατοικίαν του καὶ ψάλωσι, ἐπιζητῶν τὰς μουσικὰς συναναστροφὰς καὶ τὰς συναυλίας. Καὶ ὅμως παραδέξως δὲν εἶχεν αὐτὴν, δὲν ἤδūνατο νὰ διακρίνη μίαν παρατονίαν, δὲν ἤδūνατο νὰ ὑπομέλψῃ ὄρθιας φίσμά τι. 'Ἐν τούτοις, ἡ μουσικὴ ὑπερέτερην αὐτόν· συχνάκις δὲ ποιεῖται λόγον περὶ τοῦ «ρίγους ὅπερ αἰσθάνεται ἐν τῇ σπονδυλικῇ στήλῃ» ὅταν ἀκούῃ ὥραιν μουσικήν. 'Ομοίως ἡ γάπα τὴν ποίησιν καὶ τὰ ποικίλα ἀναγνώσματα.

«Μέχρις ἡλικίας τριάκοντα ἐτῶν περίπου, πάντα τὰ εἴδη τῆς παιδείας—τὰ ἔργα τοῦ Μίλτωνος, τοῦ Γκραΐη, τοῦ Βύρωνος, τοῦ Οὐρδουνερθ, τοῦ Κολρίδζ, τοῦ Σέλευ, μὲν ἔτερον τὰ μέγιστα. Ἐλάτρευον τὸν Σαίκσπηρ, ἰδίως δὲ μ' ἔθελγον, ὅτε ἦμην σπουδαστής, τὰ ιστορικά του δράματα. Τώρα, ἀπὸ πολλῶν ἐτῶν μοὶ εἶναι ἀδύνατον ν' ἀναγνώσω ἔνα καὶ μόνον στίχον. 'Απεπειράθην πρὸ μικροῦ ν' ἀναγνώσω τὸν Σαίκσπηρ, ἀλλ' εύρον αὐτὸν τόσον ἀνιαρόν, ὃστε μοὶ ἐνέπνευσεν ἀγδίαν.

«Δέν μ' εὐφραίνει σχεδὸν πλέον ἡ ζωγραφικὴ καὶ ἡ μουσική. 'Η μουσικὴ ἐν γένει μὲν κάμνει νὰ διανοῶμαι συντόνως τὸ θέμα περὶ τὸ ὄπειον εἰχον ἀρτὶ ἐνασχληθῆ, ἀντὶ νὰ μοὶ ἐμποιήσῃ καλαισθητικὴν ἥδονήν. Διεφύλαξα ἀγάπην τινὰ πρὸς τὰ ὥραια τοπία, ἀλλ' ἡ θέα των δὲν μοὶ παρέχει πλέον τὴν ἕκτακτον ἐκείνην ἀπόλαυσιν, ἢν ἡσθανόμην ἀλλοτε.

'Ἐκ τῶν βιβλίων, ἀτινα ἐπέδρασαν μεγάλως ἐπὶ τοῦ πνεύματος τοῦ ἐφήβου Δάρβιν, μνημονεύομεν δύο ἔργα μεγάλης ἀξίας: «Κατὰ τὸ τελευταῖόν μου ἐν Κανταβριγίᾳ ἔτος ἀνέγνων μετὰ προσοχῆς καὶ ἐνδιαφέροντος τὴν ἀφήγησιν τῶν περιηγήσεων τοῦ Ούμβολδ. Τὸ ἔργον τοῦτο ὡς καὶ τὸ τοῦ σίρ Χέρσελ «Εἰσαγωγὴ εἰς τὴν σπουδὴν τῆς Φυσικῆς Φιλοσοφίας», μοὶ ἐνέβαλον φλογερὸν ζῆλον. 'Ηθελον νὰ προσθέσω καὶ ἐγὼ λίθον τινά, ἔστω καὶ εὐτελῆ, εἰς τὸ εὐγενὲς οίκοδόμημα τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν. Οὐδὲν σύγγραμα ἐπέδρασεν ἐπ' ἐμοῦ δύον τὰ δύο ταῦτα. 'Αντέγραψα ἐκ τοῦ Ούμβολδ μακρὰ χωρία σχέσιν ἔχοντα πρὸς τὴν Τενερίφην, καὶ ἀνεγίνωσκον αὐτὰ ὑψιφώνως κατά τινα ἐκδρομήν μου. 'Ἐν τινι προγενεστέρῳ ἐκδρομῇ ὡμίλησα πρὸς τινας φίλους μου περὶ τῶν καλλονῶν τῆς Τενερίφης, τινὲς δ' αὐτῶν ἐδήλωσαν ὅτι θὰ προσπαθήσωσι νὰ μεταβῶσιν εἰς αὐτήν· ἀλλ' ὑποθέτω ὅτι δὲν ὡμίλουν σοβαρώς. 'Εγὼ ὅμως εἶχον λάβη σταθερὰν ἀπόφασιν, ἐζήτησα δ' ἀκρόασιν παρά τινος μεγαλεμπόρου τοῦ Λονδίνου, ὅπως λάβω πληροφορίες περὶ τῶν μέσων τῆς μεταβάσεως μου.»

'Ἐν Κανταβριγίᾳ δὲ Δάρβιν συνεδέθη στενῶς μετὰ τοῦ Χένσλου, καθηγητοῦ τῆς βοτανικῆς. 'Η φιλία ἐκείνη καθώρισε τὸ στάδιον τοῦ Δάρβιν. 'Ο Χένσλους ἦτο εύρυμαθέστατος ἀνήρ, μὴ ἀρκούμενος εἰς τὰς εἰδικὰς γνώσεις, ἀλλὰ κεκτημένος καὶ πολλὰς ἀλλας ξένας τῇ βοτανικῇ. 'Ητο σοφὸς ἀλλ' οὐδόλως σχολαστικός. 'Η καρδία καὶ ἡ ἀγαθότης του προσείλκυον ἐκείνους, οὓς τὸ πνεῦμα αὐτοῦ θὰ ἤδūνατο νὰ κρατήσῃ μακράν, ἦτο δὲ φίλος μαλλον καὶ ἔταιρος καὶ οὐχὶ καθηγητής.

Τῷ 1831 δὲ Δάρβιν ἀπεφοίτησε τῆς σχολῆς τῆς Κανταβριγίας. Μετὰ γεωλογικὴν ἐκδρομὴν ἦν ἐπεχείρησεν εἰς τὰ βόρεια τῆς Ουαλίας, ἐκδρομὴν σκοπούσαν νὰ ἔξοικειωσῃ αὐτὸν πρὸς τὴν γεωλογίαν, εἰς ἣν σφόδρα τὸν εἶχεν ἔξοτρύνη ὁ Χένσλους, εὗρε κατὰ τὴν ἐπάνοδόν του εἰς Σχρούσμπουρη, ἐπιστολὴν τοῦ Χένσλου περιέχουσαν πρότασιν συμφωνοῦσαν τὰ μέγιστα πρὸς τοὺς πόθους τοῦ νεαροῦ φυσιοδίφου.

Τὸν Ἀπρίλιον τοῦ 1831, πράγματι, ἔγραψεν εἰς τὸν Φόξ:

«Ἐχω κατὰ νοῦν ἐν σχέδιον—περὶ τοῦ ὅποίου δημιλῶ, σκέπτομαι, ὀνειροπολῶ—νὰ ὑπάγω εἰς τὰς Καναρίους νήσους. Πρὸ μακροῦ, ἐπιθυμῶ νὰ ἴδω τὰ τοπία καὶ τὴν βλάστησιν τῶν Τροπικῶν.»

Τὸν Μάιον δὲ πάλιν ἔγραψε:

«Περὶ τοῦ ταξειδίου μου εἰς τὰς Καναρίους νήσους μὴ μ' ἔρωτάτε. Τόσον παραζαλίζω τοὺς φίλους μου μὲν τὰ τροπικὰ τοπία, ὥστε ἐπὶ τέλους θέλουν ν' ἀναχωρήσω διὰ ν' ἀπαλλαχθοῦν ἀπ' ἐμέ. 'Ηρχισα νὰ μανθάνω ισπανικά.»

Ἡ περὶ ἡς ὁ λόγος ἐπιστολὴ τοῦ Χένσλου ἐγνώριζεν εἰς τὸν Δάρβιν ὅτι ὁ Πηνίκος, καθηγητὴς τῆς ἀστρονομίας ἐν Κανταβριγίᾳ εἶχε γράψη πρὸς αὐτὸν παρακαλῶν νὰ τῷ συστήσῃ νέον τινὰ φυσιοδίφην δυνάμενον νὰ τὸν παρακολουθήσῃ εἰς τὴν θύρογραφικὴν ἀποστολήν του μέχρι τῆς Γῆς τοῦ Πυρός καὶ τοῦ Ἰνδικοῦ Ὁκεανοῦ, δύπις ποιήσῃ μελέτας ἐπὶ τῆς φυσικῆς ιστορίας· δὲ Δάρβινου εἶχε διανοθῆ τὸν Δάρβιν.

Ο Πηνίκος ἔγραψε μετ' ὀλίγον εἰς τὸν Δάρβιν, παρέχων τὰς ἀπαιτουμένας λεπτομερείας. 'Ο Δάρβιν συνεβούλευθη τὸν φίλον του Χένσλου, τὸν πατέρα του καὶ τὸν θεῖόν του Ιωσήαν Οὐέδζουούδ. 'Ο Χένσλους παράτρυνεν αὐτὸν πάσῃ δυνάμει νὰ δεχθῇ. Καὶ αὐτὸς οὗτος ἡσθάνετο πόσον ἐπωφελής ἦτο ἡ πρότασις· ἀλλ' ὁ πατέρος του ἀνθίστατο διὸ πολλοὺς λόγους· πρὸ πάντων δὲ διέστι δι πλοῦς ἐκεῖνος ἐμελλει ν' ἀφαιρέσῃ παρὰ τοῦ οἰκοῦ του τὰς ἔξεις τοῦ καθιστικοῦ βίου καὶ διέκοπτεν ἀνωφελῶς τὴν πρὸς κατάταξιν εἰς τὸν κλῆρον προπαίδειάν του.

Ο Δάρβιν ἐζήτησε τὴν γνώμην τοῦ θείου του

Οὐεδζουούδ. Απέστειλεν αὐτῷ κατάλογον τῶν ἀντιρρήσεων τοῦ πατρός του, παρακαλῶν αὐτὸν ν' ἀποφανθῆ.

Ο πατὴρ τοῦ Δάρβιν εἶχε μεγάλην ἐμπιστούσην εἰς τὴν κρίσιν αὐτοῦ, καὶ προθύμως ἤκουε τὴν γνώμην του. Ἡ ἐπιστολὴ τοῦ Ἰωσία Οὐεδζουούδ συνηγόρει θερμῶς ὑπὲρ τοῦ σχεδίου. Ο πατὴρ τοῦ Δάρβιν ἐπείσθη καὶ συγκατένευσεν ὅπως δὲ πείσῃ αὐτὸν ἐντελῶς δ Δάρβιν, εἶπεν ὑπαινιττόμενος τὰς ὑπερβολικάς πως ἐν Κανταβριγίᾳ δαπάνας αὐτοῦ «ὅτι ἔχρειάζετο διαβολικὴ ικανότης νὰ δαπανήσῃ κανεὶς περισσότερο ἀπὸ τὸν μισθόν του ἐπὶ τοῦ Μπήγκλ.»

Εἰς δὲ πατὴρ ἀπήντησεν.

—Ἐν τούτοις μὲ διαβεβαιοῦν δτεῖχεις φοβερὰν ικανότητα εἰς τὸ ζήτημα τοῦτο.

Ο νεαρὸς Δάρβιν ἔγραψε τότε εἰς τὸν Χένσλου ὅπως ἀνακοινώσῃ αὐτῷ τὴν ἀπόφασίν του, μετέβη εἰς Κανταβριγίαν ὅπως μάθῃ ἢν δὲ θέσις ἦτο εἰσέτι ἐλευθέρω. Ἐκεῖ ἐσχετίσθη μετὰ τοῦ Φίτζ—Ρού, τοῦ διοικητοῦ τῆς ἀποστολῆς, νεαρωτάτου εἰσέτι—δὲν ὑπερέβινε τὸ εἰκοστὸν τέταρτον ἔτος—ἀλλὰ λίαν νοήμονος καὶ ἐπιχειρηματίου, μεθ' οὐ συνεδέθη διὰ στενῆς φιλίας.

Μετέβη προσέτι νὰ ἴδῃ καὶ τὸ πλοῖον. Ἡτο δὲ τοῦτο μικρὸν πλοῖον 242 τόνων, ἔξηρτημένον ως βρίκιον, φέρον ἔξι τηλεόβολα. Ο ἐν αὐτῷ χῶρες ἦτο μετ' ἄκρας φειδοῦς διανενεμημένος. Ο ἔξοπλισμὸς αὐτοῦ ἦτο ἔξαιρετος, τὸ δὲ πλήρωμα εἶχεν ἐκλεχθῆ μετὰ πολλῆς ἐπιμελείας· πολλοὶ τῶν ἀξιωματικῶν του βρισκότερον ἀνηλθον εἰς ὑψηλὰς θέσεις.

Η ἀποστολὴ τοῦ Μπήγκλ συνίστατο εἰς τὸ νὰ παραπλεύσῃ τὰς ἀκτὰς τῆς Παταγονίας καὶ τῆς Γῆς τοῦ Πυρός, τῆς Χιλῆς, τῆς Περουβίας, καὶ νήσων τινῶν τοῦ Εἰρηνικοῦ καὶ νὰ ἐκτελέσῃ σειρὰν χρονομετρικῶν παρατηρήσεων, ὅπως καθορίσῃ τὸ μῆκος διαφόρων σημείων τῆς σφαιρᾶς.

(Ἔπειται συνέχεια).

Η ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΤΩΝ ΖΩΙΩΝ

Πρωτόζωα

Η νοημοσύνη δὲν θεωρεῖται πλέον ως ιδιότητας ἀνήκουσα μόνον εἰς τὸν ὄγρωπον· ή παρουσία ταύτης ἐπιβεβαιοῦται ὁ σημεραι παρ' ἄπασι τοῖς ζῷοις καὶ παρ' αὐτοῖς τοῖς ἀτελεστάτοις κατὰ τὴν ὄγρανωσιν. Καὶ εἴναι μὲν ἀληθὲς δτεῖ πάντας ἀποδίδονται τῷ δρμέμφύτῳ, δυσχερῆς ὅμως καθίσταται ἡ διάκρισις πράξεως γινομένης μετὰ περισκέψεως ἢ τελουμένης καθ' ὑπαγόρευσιν τοῦ δρμέμφύτου. Η νοημοσύνη μεταβάλλει τὸ δρμέμφυτον καὶ καθ' ὀλοκληρίαν

ἀναπληροῖ αὐτό. Ο παρατηρήσας τὰς κινήσεις ἐγχυματικῶν τινων ζωϋφίων θὰ παραδεχθῇ δτεῖ ταῦτα κέκτηνται νοημοσύνην τινά, ἔστω καὶ ἐλαχίστην. Ο τρόπος, δι' οὐ προσπαθοῦσιν ἀποφύγωσιν ἀλληλα καὶ δι' οὐ θηρεύουσι, μαρτυρεῖ περὶ τῆς νοημοσύνης αὐτῶν. Ο Romanes διηγεῖται δτεῖ εἶδε τροχοφόρον ἐγχυματικόν, δπερ κατώρθωσε διὰ μιᾶς τῶν χηλῶν αὐτοῦ νὰ προσκολληθῇ εἰς τὰ πλευρὰ ἐτέρου κατὰ πολὺ μεγαλειτέρου. Πάραυτα δὲ τὸ μεγαλειτέρον τροχοφόρον ἐτέθη εἰς κίνησιν ὅπως ἀπαλλαγῇ τοῦ ὄχληροῦ φορτίου, ἐκινεῖτο δεξιᾷ ἀριστερῇ, καὶ τέλος συνήντησε τεμάχιον χλόης, δπερ ἔλασθε διὰ τῆς χηλῆς αὐτοῦ, καὶ ἐξηκολούθει κινούμενον ὅπως ἀπαλλαγῇ τοῦ ἀντιπάλου· τὸ τοιοῦτον διήρκεσε λεπτά τινα, καθ' ἀκατηναλώθη κολοσσιαία δύναμις ἐκ τῶν μικρῶν τούτων δημιουργημάτων, καὶ τὸ μικρότερον ἔξεδιψύθη βιαίως. Ἡθέλησε νὰ ἐπαναλάβῃ τὴν ἔφοδον, ἀλλὰ δὲν κατώρθωσε νὰ συλλάβῃ ἐκ νέου τὸν ἀντίπαλον. Δὲν δύναται τις νὰ φαντασθῇ νοημονεστέραν σκηνήν, ἡς ἡ παρατηρήσις πείθει δτεῖ τὰ μικροσκοπικὰ ταῦτα ὄντα δὲν στερούνται συνειδήσεως.

Κατὰ τὸν Κάρτερ τὸ δρμέμφυτον ἐκδηλοῦται ἀπ' αὐτῶν τῶν ἀτελεστάτων ὄντων, τῶν ἐν τῷ μεταιχμίῳ τοῦ φυτικοῦ καὶ ζωτικοῦ κόσμου τασσομένων, ἀπ' αὐτῶν τῶν Μυζομυκήτων.

«Τὸ αἰθάλιον, λέγει, ἀρέσκεται ἐν τῷ ὄλιγῳ ὅδατι τῆς υάλου τοῦ ὥρολογίου, ἐν φιλίαται, ἀν μὴ παρ' αὐτῷ εὑρίσκωνται πριονίσματα ἔγκλους ἢ σχιδάκες ἐν οἷς κυρίως βιοῦ. Άμα τεθῆ ἡ υάλος ἐπὶ πριονισμάτων ἔγκλου, πάραυτα ἀναρριχᾶται, ὅπως ἐπανεύρῃ τὸ σύνηθες αὐτῷ καταφύγιον. Βεβαιότατα τὸ γεγονός εἴναι ἀξιοσημίωτον, ἐκ τούτου δὲ ἀποδεικνύεται δτεῖ δ μυζομύκης ἐγκαταλείπει τὴν υάλον, ἀμα ἀναγνωρίσῃ τὴν ἀρεστὴν αὐτῷ χώραν, ἀλλως ἀρκεῖται ἐν τῷ ὅδατι ἐν φιλίᾳ τέθη». Εξακολούθησαν μέραις· «Ημέραν τινά, λέγει δ Κάρτερ, ἐνῷ ἐμελέτων τὴν υφὴν διαφανῶν τινων κυττάρων, μεγίστης διαιμέτρου, ἐλλειπτικῶν, δμοίων πρὸς σπόρους μυκήτων, τῶν δποίων τὸ πρωτόπλασμα κέκτηται περιστροφικήν τινα κίνησιν καὶ εἴναι πληρες κόκκων ἀμύλου, παρετήρησα ἔρποντα πρὸς ταῦτα ῥίζόποδα ἡλιόζωα, ὃν τὸ σῶμα περιεῖχεν ἐπίσης ἀμυλον τοῦ αὐτοῦ σχήματος. Βεβαιωθεὶς περὶ τῆς ποιότητος τῶν κόκκων, ἐκαθάρισκ τὰς υάλους καὶ ἔθηκα ἐκ νέου υπὸ τὸ μικροσκόπιον τὸ ζῆμα τὸ περιέχον τὰ κύτταρα καὶ τὰ ἀκτινόφρα. Τότε ἀνεκάλυψε, δτεῖ ἐκ τῶν κυττάρων εἶχε θλασθῆ καὶ μέρος τοῦ καταφόρου ἀμύλου πρωτοπλάσματος ἔζειτε τῆς σχισμῆς. Αὕτη ἡτον ἀναμφιβόλως ἡ πηγὴ ἐξ ἡς ἐλάχιμον τὸ ἀμύλον αὐτῶν τ' ἀκτινό-