

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΔΙΕΓΘΥΝΤΗΣ: Η ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΣΙΟΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ Z.

Η ΘΕΩΡΙΑ ΤΟΥ ΔΑΡΒΙΝ ΉΕΡΙ ΓΕΝΕΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ.

Οεδεμία ἐκ τῶν ἐπαγγελλούμένων ὑπὸ τῶν ὑλιστῶν δοξασιῶν ἀναδεικνύει προφανέστερον τὴν γενομένην ὑπ' αὐτῶν κατάχρησιν τοῦ ὄνόματος τῆς ἐπιστήμης πρὸς ἀποπλάνησιν τῶν λαῶν, ὅσῳ ἡ τοῦ δαρβινισμοῦ. Καὶ τῇ πολύκροτος κύτῃ θεωρίᾳ ἐδιδάσκετο εἴα ὑπὸ τῶν αὐτουργῶν τῆς προύτεύετο καὶ ὑπετυποῦτο, πᾶσα περὶ αὐτῆς συζήτησις θὰ περιωρίζετο ἐντὸς τῆς σφαίρας τῶν συζητήσεων τῆς φυσικῆς ἐπιστήμης, οὐδόλως δὲ θὰ συνεκρούετο μετὰ τῶν βάσεων τοῦ καθόλου τῆς ἀνθρωπότητος θρησκεύματος· μεταβληθεῖσα δῆμος καὶ ὑπὸ τῶν ὄλοδοξούντων παραφθαρεῖσα, κατέστη ἐν ταῖς ἡμέραις μας τὸ κέντρον περὶ ὃ στρέφονται αἱ ἀσεβεῖς αὐτῶν φαντασιοσκοπίαι.

Ο βιτανικὸς Λαμάρκ, διαφωτίζων κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ αἰώνος τούτου τὴν πρεσβευομένην κατὰ τὴν ἀρχαιότητα δοξασίαν ὑπὸ τοῦ Ἀναξιμάνδρου, Ξενοφάνους τοῦ Κολοφωνίου καὶ Ἐρμπεδοκλέους, ἐδίδασκεν διὰ τὰ διάφορα εἰδῆ τῶν ζωῶν ὅντων δὲν ἔλαβον σύγχρονον ὑπαρξίν ἐξ ἀρχῆς, ἀλλ' ἀναφανέντων τῶν ἀπλουστέρων παρήγθησαν ἐκ τούτων διὰ τῶν ἀλλοιώσεων τῶν ἀτόμων καὶ τῶν εἰδῶν τὰ πολυπλοκώτερα. Λι εἰστηγήσεις αὗται

τοῦ Λαμάρκ προηλθούν καὶ πάλιν εἰς φῶς κατὰ τὰ τελευταῖα
ἔτη διὰ τῶν ἔρευνῶν καὶ παραπομπῆσεων δύο ἄγρηλων φυσιοδιφῶν,
τοῦ Οὐάλλας καὶ τοῦ Κραύλου Δάρβιν, ἐγένοντο δὲ σπουδαῖον
ἀντικείμενον ἐπιστημονικῶν συζητήσεων. Ἀλλὰ καὶ ὁ Λαμάρκ
καὶ ὁ Οὐάλλας καὶ ὁ Δάρβιν, προτείναντες τὰς ιδέας των ὡς
ἀπλάκις ύποθέσεις πρὸς ἐπιστημονικὴν βάσανον καὶ μελέτην, ἐπε-
κκλοῦντο ἐπ' αὐτῶν τὰς ἔρευνας καὶ ἐκζητήσεις τῶν φυσιοδιφῶν,
οὐδὲποτε διέδογμάτισαν ὅτι αἱ πρῶται ἐμριχνίσεις τοῦ ζωϊκοῦ
βασιλείου αὐτομάτως ἀπὸ τῆς Γῆς παρήχθησαν.

Καὶ ὁ μὲν Λαμάρκ ἀπροκαλύπτως ἐλεγεν ὅτι ἀρρονες ἀνα-
δείκνυνται οἱ τὴν φύσιν μετὰ τοῦ Δημιουργοῦ συνταυτίζοντες, ὁ
δὲ Οὐάλλας ἐθεώρει ἀδύνατον τὴν αὐτόματον ἀλλοίωσιν τῆς
κτηνώδους ζωῆς καὶ τὴν ἐξ αὐτῆς μετάβασιν εἰς τὴν ἀνθρωπίνην
νόησιν καὶ ἡθικότητα ἀνευ τῆς ἐνεργείας «ἀνωτέρας καὶ ὑπερ-
κοσμίου Δυνάμεως ὀδηγούσης τὸ ἀνθρώπινον γένος εἰς ὠρισμένον
καὶ εἰδικὸν σκοπὸν», ὁ δὲ Δάρβιν διεμαρτύρετο κατὰ τῶν ἔξα-
γαγόντων ἀθεϊσμοῦ συμπεράσματα ἐκ τῆς φερωνύμου θεωρίας του.
«Δὲν βλέπω, ἐλεγεν ὁ τελευταῖος, διὰ τίνα λόγον αἱ δοξασίαι
μου θὰ σκανδαλίσωσι τὸ ἀγνότατον τοῦ ἀνθρώπου θρησκευτικὸν
αἰσθῆμα. Τὸ μεγαλεῖον τῆς δημιουργίας εἰς τοῦτο μάλιστα ἔγ-
κειται, ὅτι ἀπαν τὸ ἐπὶ τῆς Γῆς ζωϊκὸν βασιλείον ἐπήγασεν ἐξ
ἐνὸς ἡ πλειόνων ὅντων ὑπὸ τοῦ Δημιουργοῦ προκινθέντων δι' ἀπε-
ράντου καὶ καταπληκτικῆς παραγωγικῆς δυνάμεως. Εὐλαβῆς κλη-
ρικὸς καὶ δεινὸς ἄμα συγγραφεὺς ἐλεγέ μοι· βαθυηδὸν ἐνόησα,
ὅτι οὐχ ἡττον ὑψηλὴν ιδέαν περὶ τῆς Θεότητος συλλαμβάνω,
ἀποδεχόμενος ὅτι ἐδημιουργησεν δλίγα μόνον ἀρχέτυπα ἵκανα
ἀρχέατῶν ν' ἀναπτυχθῶσιν εἰς ἄλλους ἀναγκαῖους τύπους. Ἡ
πιστεύων ὅτι ἐδέησε νῦ προσφύγη εἰς ἄλλεπαλλήλους πρέσεις
δημιουργίας». Ο δὲ Assa Gray, ὁ σπουδαιότερος τῶν ὑπαδῶν
τοῦ Δάρβιν, ἐπεγείρει ν' ἀποδεῖξῃ ἐν ιδιαιτέρῳ πονημάτι ὅτι

οὐδεμία ἐγείρεται σύγκρουσις μεταξύ τοῦ διαβίνισμοῦ καὶ τῶν περὶ δημιουργίας θρήσκευτικῶν πεποιθήσεων. « Η ὑπόθεσις τοῦ Δάρβιν ὅρᾳ τὴν ταξινομίαν τῶν τῆς ζωῆς φαινομένων σύχι δὲ καὶ τὸ παραγαγόν κύτην αἴτιον. Ἐάν διπεδεικνύετο δὲ τὰ φαινόμενα ταῦτα προέκυψαν ἐκ τῆς ἀνελίξεως τῶν πρώτων ἀρχετύπων τῆς ζωῆς καὶ τῆς βαθμικίας αὐτῶν μεταβολῆς, ἡ ἐνυπάρχουσα ἀρμονία μεταξὺ τοῦ ὄργανικοῦ κόσμου καὶ τῶν νέων ἐμφανίσεων θα ἔνισχε τὰ ἐπιγειρόματα περὶ προϋπάρξεως σχεδίου καὶ Δημιουργοῦ »¹⁾.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΡΡΟΦΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΒΑΪΔΟΥ
ΔΙΕΓΘΩΝΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΟΥ ΠΑΙΔΑΡΧΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΑΣ

‘Αλλ’ οἱ ἐν Γερμανίᾳ θιασῶται τοῦ διαβίνισμοῦ, ὅντι νὰ προβῶσιν εἰς φυσικὰς ἔρευνας καὶ παρατηρήσεις πρὸς διαφόρωτισιν τῆς προτεινομένης ὑπὸ τοῦ διδασκάλου ὑποθέσεως, ἐξέλαχον ταύτην ὡς ἀλήθειαν ὄριστικῶς ἀποδεδειγμένην· διαστρέψαντες δὲ καὶ παραθείραντες προέβησαν εἰς νέας καὶ ἀλλοκότους ὑποθέσεις, μεθήρμοσαν αὐτὴν πρὸς τὰς ὄλιστικὰς θεωρίας καὶ ἀντικατέστησαν τὴν πλάνην περὶ αὐτομάτου τῆς ζωῆς γενέσεως εἰς τὴν περὶ δημιουργίας ἀλήθειαν, παραδεδειγμένην καὶ ὑπ’ αὐτῶν τῶν ἐγκαίνιστῶν τῆς διαβίνειου θεωρίας.²⁾.

Καὶ τῷ ὅντι ὁ μὲν Δάρβιν παρήγει τοὺς διπαδούς του νὰ μὴ παρασύρωνται ὑπὸ τῆς φαντασίας καὶ ἀποδίδωσιν εἰς τὴν ὑπόθεσίν του μαῖζον κύρος τοῦ πρέποντος, ὡς μὴ ἐμπεδουμένην ἐπὶ θετικῶν καὶ ἀδιαφορεικήτων γεγονότων, τινὲς δὲ τούτων οὐ μόνον προεκήρυξαν αὐτὴν ὡς ἀπόλυτον ἀλήθειαν, ἀλλ’ ἐπρότειναν ν’ ἀντικατασταθῇ ὄριστικῶς εἰς τὰ περὶ δημιουργίας διδάγματα ἐν τοῖς ἐκπαιδευτηρίοις. Οἱ Δάρβιν ὡς πιθανὴν ἐπρότεινε τὴν ὑπόθεσιν τῆς ἀρχῆς ἀρχετύπου καταγωγῆς τοῦ ἀνθρώπου καὶ τοῦ πιθήκου, πολλάκις δὲ ἀνωμολόγησε τὴν λογικὴν τῶν

1) “On Natural selection not inconsistent with natural theology”
Assa Gray — London 1861.

2) “Revue scientifique” 30 Septembre 1882.

εἰσηγήσεών του ἀσθένειαν, ὁ δὲ Ἐκεῖ ἐπεχείρησε νὰ ὄρισῃ μετά μαθηματικῆς ἀκοιδείας τὴν κτρωθόη τοῦ ἀνθρώπου καταγωγὴν, πρὸς ὃ ἔξεπόνησε καὶ γενεαλογικὸν πίνακα χαρακτηρισθέντα ὑπὸ ἄλλων δαρβίνιστῶν ὡς παράλογον καὶ γελοῖον. Καὶ τὸ δὴ πάντων σπουδαιότατον, αἱ τὴν θεωρίαν τοῦ Δάρβιν παραμορφώσαντες καὶ γούνευσαντες, ὑπερπηδῶντες τὰ δρικαὶ κύτης καὶ χωροῦντες μέγιστης ἀρχῆς τῆς ἐμφανίσεως τῆς ζωῆς ἐπὶ τῆς Γῆς, διδάσκουσιν ἔτει καὶ τὸ ἀρχέτυπον καὶ τὸ πρωτόπλασμα, ἐξ οὐ πατήσθη ἀπαν τὸ ζωϊκὸν βασιλεῖον, αὐτομάτως ἀνεφύη ἐν τοῖς μυχοῖς τῆς θαλάσσης ὑπὸ τὴν μορφὴν βρυοζῶν τῇ νηκτοῖ, ἐξ οὐ σὺν τῷ γρόνῳ παρήγθησαν οἱ ἵγιες, ἐκ τούτων δὲ τὰ ἀμφίβια καὶ ἔρπετά, καὶ ἐκ τούτων πάλιν τὰ πτηνά, τὰ θηλαστικά, οἱ πίθηκοι καὶ ὁ ἀνθρωπός.

Καὶ τὰς μὲν τερατώδεις περὶ αὐτομάτου τῆς ζωῆς γενέσεως παραδοξολογίας θέλω ἐλέγειν ἐν τῇ ἐπομένῃ μελέτῃ, ἐνταῦθα δὲ θέλω ὄριση τὴν δαρβίνειον ὑπόθεσιν καὶ ὑποδεῖξη τοὺς φυσικοὺς νόμους καὶ τὰ γεγονότα τὸ ἀποδεικνύοντα τὸ ἔωλον καὶ ἀνυπόστατον κύτης.

Α'.

Βάσις τῆς ὑποθέσεως τοῦ Δάρβιν.

"Απαν τὸ οἰκοδόμημα τῆς δαρβίνειον ὑποθέσεως ἔρεισται ἐπὶ ἑνὸς συλλογισμοῦ ἀπορρέοντος ἐκ τοῦ ἐπομένου γεγονότος.

Οἱ τὰ ζῶα ἀνατρέφοντες καὶ τιθασσεύοντες διὰ τεχνητῆς καὶ καταλλήλου τῶν φύλων συζεύξεως ἐπιφέρουσιν εἰς τὰ ἀτομα τῶν διαφόρων εἰδῶν παντοίας μεταβολάς, αἵ τινες κληρονομικῶς μεταβιβαζόμεναι παράγουσι τὰς ἀναριθμήτους ποικιλίας τῶν προβάτων, τῶν βοῶν, τῶν ἵππων, τῶν περιστερῶν, τῶν κυνῶν, ὅλως

νέας καὶ πρότερον ἀγκάστους. Οἱ ἀνατροφεὺς ἐκλέγει λ. γ. ἐκ τῶν προβάτων δύο ἀτόμα, ώρσεν ωκεῖ θῆλυ, ἔχοντα πλατείαν τὴν σύραν καὶ συζευγνύοντα ταῦτα φέ καὶ τοὺς ἐπιγόνους αὐτῶν συγματίζει μίαν ποικιλίαν προβάτων μὴ προύπαρχουσαν, τῶν ἴδιοτήτων τὸν γένονταν κατηρρονομικῶς μεταβιβάζομένων εἰς τοὺς ἐπιγόνους. Διὰ τοῦτο τρόπου τούτου ἐμερρώθησαν 150 ποικιλίαι περιστερῶν, 180 κυνῶν, πολλαὶ δὲ βοῶν καὶ ἵππων καὶ ὄλλων κατοικιδίων ζῷων. Τὸ γεγονός τοῦτο ἀποδεικνύει δύο τινά.

1.^ο "Οὐαὶ ἐν τῇ φύσει ὑπάρχει τάσις πρὸς μεταβολὴν τῶν χαρακτήρων τῶν ζώων καὶ πρὸς παρέκβασιν ἀπὸ τῶν ἀρχαῖων καὶ τῶν ἴδιοτήτων. 2.^ο "Οτι κί παρεκβάσεις αὐται ἀπαξ παραγγίθεισαι μεταβιβάζονται κατηρρονομικῶς εἰς τοὺς ἐπιγόνους καὶ μονιμοποιοῦνται.

Ἐκ τοῦ γεγονότος τούτου ὁ Δάρβιν ἀρύεται τὴν θεωρίαν του. Οἱ ἀνατροφεὺς ἐκλέγων τὰ κάλλιστα μεταξὺ τῶν ἀτόμων καὶ συζευγνύων αὐτὰ καθίστησι κατηρρονομικὰς καὶ μονίμους τὰς ἔξόχους αὐτῶν ἴδιότητας καὶ διὰ τοιχύτης μεταμείψεως ἔξευγενίζει, βελτιοῖ ἡ τροποποιεῖ τὸ εἶδος χάριν τῶν διαφόρων σκοπῶν του. «Ἐὰν δὲ ὁ ἀνθρώπος διὰ τῆς ἐκλογῆς καὶ ὄλλων τεχνητῶν μέσων ἐπιτυγγάνῃ ἀποτελέσματα τοσοῦτον σπουδαῖα, τί δὲν δύναται νὰ κατορθώσῃ ἡ φύσις διὰ ὅλως αὐτομάτου διαλογῆς; Φρονῶ διτι διὸς ὁ ζωϊκὸς κόσμος παρήγθη ἐκ τεσσάρων ἡ πέντε πρωτογόνων εἰδῶν. Ισως ἡ ἀναλογία ἐδύνατο νὰ μὲ ἀθήσῃ καὶ προσωτέρω, θέτε νὰ πιστεύσω διτι πάντα τὰ ζῶα κατάγονται εἴς ἕνδες μόνον πρωτοπλάσματος ἀρχετύπου· ἀλλ' ἡ ἀναλογία οὐ καὶ τον διπωσοῦν τολμηρά. Οτι ἐν συκρῷ κατορθοῖ ἡ χεὶρ τοῦ ἀνθρώπου διὰ τῆς καλουμένης τεγγυκῆς διαλογῆς, αὐτὸ τοῦτο κατορθοῖ ἡ φύσις διὰ τῆς φυσικῆς διαλογῆς (Natural Selection). Μεταξὺ τῶν ζώων παρατηρεῖται ἀγῶν περὶ ὑπάρξεως, καὶ ἡ ἐν τῷ μὲν ἐπιζῶσι τὰ δὲ ἀπόλλυνται, διότι οὐγί πάντα δύνανται

νὰ τραφῶσι, πολλάκις δὲ τὰ μὲν χωρισμένουσι πρὸς τροφὴν τῶν ἄλλων. Κατὰ τὸν ἀγῶνα τούτον τῆς ζωῆς ἐπιζέσι βεβαίως τὰ ἴσχυρότερα καὶ τὰ ἐκ τῆς φύσεως πεπροικισμένα διὰ τῶν καλλιτέρων ιδιοτήτων. Οὕτω δὲ τῶν ἴσχυροτέρων διατηρουμένων καὶ μεταδιδόντων τοῖς ἀπογόνοις τὰς ἔκυτῶν παραλλαγὰς γεννῶνται νέαι παρεκβάσεις καὶ ποικιλίαι καὶ εἰδοποιοὶ διαφοραί, ἐξ ὧν τὰ εἰδη παράγονται κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον καθ' ὃν ὁ ἀνθρώπος ἐν φυσικῷ ἐπιτυγχάνει τὴν ποικιλίαν τῶν ὑπ' αὐτοῦ ἀνατρεφομένων».

Άλλ' ἐπὶ τῆς ἐξ ἀναλογίας τιθεμένης ταύτης ὑποθέσεως ἐν πρῶτον ἐπεγείρεται ἔρωτημα. Ἐάν ὁ ἀνθρώπος διὰ τεχνικῆς διαλογῆς ἐπιτυγχάνῃ τὴν μεταλλαγὴν τῶν ζωῶν εἰδῶν, ἐπεται ἄρά γε ἀναγκαίως ὅτι καὶ ἡ φύσις προβάλλει αὐτομάτως εἰς τὴν καλουμένην φυσικὴν διαλογήν; Ἀποσαφήσωμεν τὴν πρώτην ταύτην καὶ προκαταρκτικὴν ἀντίρρησιν.

Πολλάκις ὁ ἀνθρώπος ἐφαρμόζων τὰ ἐπινοούμενα ὑπ' αὐτοῦ μέσα καὶ ἀκολουθῶν μεθόδους διὰ τῆς πείρας ἢ τῆς ἐπιστημονικῆς θεωρίας ἐδημιούργησε, παράγει διὰ τῆς διδομένης ὑπ' αὐτοῦ διευθύνσεως τῶν φυσικῶν νόμων ἀποτελέσματα ἀτινα
ἡ φύσις οὐδέποτε αὐτομάτως παρήγαγεν. Εύρισκόμενοι ἐνώπιον παναρχαίου ναοῦ ἢ ὁρείλισκου ἢ ἄλλου μνημείου, οὗτινος ἀγνοούμεν τὴν ιστορίαν καὶ τὸν χρόνον τῆς ἀνεγέρσεως, διαβλέπομεν ἐν αὐτῷ τὸ ἔργον τῆς διανοίας καὶ τῆς γειρᾶς τοῦ ἀνθρώπου. Τέλον τις μᾶς εἶπη ὅτι καὶ ἡ φύσις ἐν τῷ διαστήματι πολλῶν αἰώνων καὶ διὰ τῆς κατὰ μικρὸν προσθήκης καὶ συνενώσεως τῶν ἀτόμων τῆς ὅλης ἐδύνατο νὰ παραγάγῃ τὸ μνημεῖον ἢ τὸν ὁρείλισκον, δὲν οὐδὲ ὥμεν ἀναντιρρήτως εἰς θέσιν ν' ἀποκρούσωμεν ὡς φυσικῶς ἀδύνατον τοιαύτην ὑπόθεσιν, ἀλλὰ βεβαίως οὐκ ἀπορρίψωμεν αὐτὴν λέγοντες ὅτι παρετηρήσαμεν μὲν τὸν ἀνθρώπον ἀνεγέροντα κτίρια καὶ μνημεῖα, ἀλλ' οὐδέποτε εἰδομεν τὴν φύσιν

δύοίων ἐνεργοῦσαν καὶ παράγουσαν "Οτι δὲ ἀνθρωπος διὰ τῶν τεχνητῶν μέσων καὶ διὰ τῆς διαλογῆς τῶν φυλῶν ἐπιτυγχάνει τὴν ἀλλοίωσιν τῆς αἱρετῆς καὶ τῶν ιδιοτήτων τῶν ζώων, τοῦτο εἶναι βέβαιον καὶ σύνεχιλογείκητον, ἀλλ' ἐπράξει τοῦτο καὶ τῇ φύσις ἄρα γα διὰ φυσικῆς διαλογῆς αὕτως ὥστε ἀπὸ ἑνὸς ζωῶν εἰσουσα να παραγγῆη ὀρμεμφύτως ἔτερον: 'Ιδού δὲ τι δὲν εἰδομεν σύδεσποτε, οἱ δὲ διαρθρισταί δὲν εἶναι εἰς θέσιν νὰ ὑποδειξωσιν σύδεις ἐν γεγονός μαρτυροῦν διτι τῇ φύσις προσέβῃ, εἰς τοιαύτην ἀλλοίωσιν διὰ φυσικῆς, ὡς δὲ ἀνθρωπος προβαίνει διὰ τῆς τεχνικῆς διαλογῆς. Η ἐπὶ τῆς ἀνθρωπίνης ἄρα βιομηχνίκης ἐπερειδομένη ὑπόθεσις, ἐν ἐλλείψει θετικοῦ τινος γεγονότος μαρτυροῦντος τὴν αὐτὴν ὑπὸ τῆς φύσεως διεύθυνσιν τῶν ἔκυτης δυνάμεων, σύδεμίαν ἔχει λογικὴν ὑπόστασιν.

Καὶ δὲν ἀρκεῖ τοῦτο. Τῆς ὑποθέσεως τοῦ Δάρβιν θεμελιουμένης ἐπὶ συλλογισμοῦ ἐξ ἀναλογίας ἀποδρέοντος ἐκ γεγονότος τῆς ἀνθρωπίνης ἐνεργότητος, τῇ ἀναλογίᾳ αὗτη δέον νὰ περιστριθῇ ἐντὸς τῶν ὅρων τοῦ γεγονότος τοῦ καθιστῶντος τὴν βάσιν καὶ τὸ ἔρεισμα τῆς ὑποθέσεως. Τώρα, εἶναι μὲν βέβαιον διτι δὲν θρωπος κατορθοῖ διὰ τεχνητῶν μέσων νὰ μεταβάλῃ τὰς ιδιότητας τῶν ἀτόμων τοῦ αὐτοῦ εἰδους καὶ πολυαριθμους νὰ συγματίσῃ ποικιλίας, ἀλλ' οὐδέποτε κατώρθωσε νὰ μεταμορφώσῃ τὰ εἰδη καὶ νὰ παραγάγῃ πτηνὰ ἀπὸ ιγιήνων, πρόβατα ἀπὸ βιοῶν τῇ λαγωνὸς ἀπὸ κυνῶν. Κατὰ δὲ τὴν διαρθρίσειν ὑπόθεσιν ἐκ τῆς φυσικῆς διαλογῆς δὲν παρήγθησαν ἀπλῶς ποικιλίαι, ἀλλὰ καὶ πάντα τὰ εἰδη ἐπήγανσαν ἀπὸ τεσσάρων τῇ καὶ ἀπὸ ἑνὸς πρωτοπλάσματος καὶ ἀργετύπου. Οὕτως ἐπεκτεινομένης τῆς ὑποθέσεως, οὐ μόνον ἐλλείπουσιν αἱ πρὸς ὑποστήριξιν αὐτῆς ἀποδείξεις ἐνδεικνύουσαι διτι τῇ παραλλαγῇ τῶν εἰδῶν δύναται νὰ ἐπέλθῃ αὐτομάτως διὰ φυσικῆς διαλογῆς, ἀλλ' ἐλλείπει ἐξ αὐτῆς καὶ τὸ ἔρεισμα τῆς ἀναλογίας, καθ' ὃσον δὲ ἀνθρωπος οὐδέποτε κατώρθωσε

τὴν μεταβολὴν ἐνὸς εἰδους εἰς ἔτερον. Η παρατήρησις αὗτη στενῶς συνδέεται μετά τῶν σπουδαίων ζητημάτων τοῦ μεταμορφωτέου ἢ μὴ τῶν εἰδῶν, καὶ τῆς λειτουργίας τῶν φυσικῶν νόμων κατὰ τὴν μεταβίβασιν τῆς ζωῆς, εἰς ὃν τὴν μελέτην προβαίνουμεν εὐαλπιστοῦντες ὅτι οὐκ εκταστήσωμεν εἰς πάντας καταληπτὰ τὰ σπουδαιότατα τῶν ἐπιχειρημάτων τ' ἀνατρέποντα ἐκ βάθους τὴν δαρβίνειον θεωρίαν.

III.

Νόμοι τῆς φύσεως κατὰ τὴν μετάδοσιν τῆς ζωῆς.

Παρατηροῦντες τὰ κατὰ τὴν μετάδοσιν τῆς ζωῆς, ἀκριβοῦμεν γεγονός σπουδαιότατον ἄμα καὶ προφανές εἰς τὰ δύματα τοῦ ἐπιστήμονος οὐχ ἥπτον ἢ τοῦ ἀμαθεστέρου τῶν κτηνῶν ἀνατροφέως. Η Γῆ κατοικεῖται ὑπὸ καταπληκτικοῦ ἀριθμοῦ ζωῶν ὑπάρξεων διαφερουσῶν κατά τε τὴν μορφὴν, τὰς ἔξεις καὶ τὰ ἐνστικτα, ὑποβαλλομένων δὲ εἰς σταθεροὺς καὶ ἀμεταβλήτους φυσικοὺς νόμους διατηροῦντας τὴν ἀρμονίαν τῶν διαφόρων εἰδῶν, τὸ ἀσύγχυτον τῶν διαχωριζόντων αὐτὰ ὅριαν καὶ τῶν ἐνὸς ἐκάστου γνωρισμάτων.

Γιπάρχουσι κλάσεις ζώων ἔχόντων δμοιότητα μορφῆς, δργάνων καὶ ἐνστίκτων καὶ μεταξὺ τῶν ὅποιων δρίσταται φυσιολογικὸς σύνδεσμος· ως ἐκ τούτου ἡ σύζευξις δύο ἢ τριών διαφόρου φύλου, προκαλούμένη ἐκ φυσικῆς ἀνάγκης, ἀποβάλλει γόνιμος καὶ καρποφόρος, ἐκάστη δὲ τῶν κλάσεων τούτων ἀπαρτίζει ἐν ἴδιαιτερον εἶδος. Τὰ πρόβατα εἶνε τοῦ αὐτοῦ εἰδους οὐγί μόνον διότι μορφολογικῶς δμοιάζουσιν, ἀλλὰ καὶ διότι ἐκ τῆς ἐπιμιξίας αὐτῶν γενιῶνται νέκ πτομα δμοιάζοντα αὐτοῖς. Ομοιότης

τυγχάνεις και μορφής, και γόνιμος τῶν δύο φύλων ἔνωσις, εἶναι
οἱ δύο ὅροι οἱ διακρίνοντες τὸ ἐν τοῦ ἑτέρου τῶν εἰδῶν.

Τὸ πρῶτον παρατητάκενον ἡμῖν φανόμενον κατὰ τὴν μετά-
δοσιν τῆς ζωῆς εἶναι ἡ ὁμοιότης τῶν τέκνων πρὸς τοὺς γονεῖς
κατὰ τὰ κυριώτερα καὶ δεσπόζοντα χαρακτηριστικά. Ἡ ὁμοιότης
αὐτῇ μεταξὺ ἀτόμου καὶ ἀτόμου τοῦ ἰδίου εἰδούς οὐδέποτε εἶναι
πλήρης ὡς παρουσιαζόμενων ἀτομικῶν διαφορῶν κατά τε τὴν
μορφὴν καὶ τὰς ἐπουσιώδεις αὐτῶν ἴδιότητας· ἐνίστε μάλιστα αἱ
διαφοραὶ κατατίθενται μεταβιβαζόμεναι κληρονομικῶς καὶ σπουδχιότεραι
ἀποβαίνουσι καὶ ποικιλίας τοῦ αὐτοῦ εἰδούς ἀποτελοῦσιν. Ἡ φύσις
εἶναι εὔκαμπτος καὶ οὐδὲν παρεμβάλλει πρόσκομψα εἰς τὴν ἐπιβ-
ροὴν τοῦ χώρου καὶ τοῦ κλίματος ἢ καὶ εἰς τὴν ἀνθρωπίνην
βιομηχανίαν πρὸς τροποποίησιν τῆς μορφῆς, τοῦ μεγέθους ὡς
καὶ αὐτῶν τῶν ἐνστίκτων καὶ τῶν ἔξεων τῶν ζώων τοῦ αὐτοῦ
εἰδούς, διὸ τοῦτο δὲ καὶ αἱ μεταμορφώσεις καὶ αἱ ποικιλίαι αὐτῶν
εἶναι ἀναρίθμητοι καὶ ἀπεριόριστοι· ἀλλ' ἡ φύσις εἶναι ἀκαμπτος
ὡς πρὸς τὸν φυσιολογικὸν σύνδεσμον τῶν ἀτόμων τοῦ αὐτοῦ
εἰδούς, διατηρουμένου τούτου σταθεροῦ, μονίμου καὶ ἀναλλοιώτου.
‘Νέ’ δον καὶ ἀν ἀπομακρύνωνται τὰ ἀτομα καὶ αἱ ποικιλίαι τοῦ
αὐτοῦ εἰδούς μορφολογικῶς, τὸ γόνιμον τῆς συζεύξεώς των οὐ-
δέποτε μεταβάλλεται. Μέγισται εἶναι καὶ σπουδαῖαι αἱ διαφοραὶ^{της} τοῦ μεγέθους, τοῦ δέρματος, τῆς μορφῆς καὶ τῶν ἐνστίκτων τοῦ
κυνὸς τῆς Terra Nuova καὶ τοῦ μικροτάτου κυνὸς ἐκ τῶν
Charles-dogs, ἀλλ' ἡ ἔνωσις τούτων προκαλεῖται ὑπὸ τῆς φύσεως
καὶ διατηρεῖται δείποτε γόνιμος. Οἱ γῆρας τῆς μεταβολῆς καὶ
τῆς σωματικῆς τοῦ εἴδους μεταμορφώσεως εἶναι ἀπέραντος, ἀλλὰ
τὰ κέντρον αὐτοῦ τὰ καθιστὸν γόνιμων τὴν σύζευξιν τῶν οὖτων
μεταβληθέντων ἀτόμων καὶ τῶν παραγθεισῶν ποικιλιῶν εἶναι στα-
θερὸν, ἀμετάβλητον καὶ ἀδυσώπητον ἀπέναντι πάσῃς ἔνεργειᾳς
καὶ ἀντιδράσεως. Θά ἐκθέσω ἐνταῦθα γεγονότα τινὰ διαφωτίζοντα

τὸν ἔξαίτιον τοῦτον φυσικὸν κόμον δὲ τοῦ διατηρεῖται ἡ ἀρμονία ἐν τῷ ζωϊκῷ βασιλεῖῳ, ὡς διὰ τῶν νόμων τῆς Ἑλλεώς καὶ τῆς βαρύτητος διατηρεῖται ἡ ἀρμονία τῶν οὐρανίων σωμάτων.

Οἱ ἀνθρώποι επωφελούμενοι τῆς εὐκαμψίας τῶν νόμων τῆς φύσεως ὡς πρὸς τὸ μεταβλητὸν τῶν μορφολογικῶν τῶν ζώων οἰκοτήτουν, παρατηγανεῖς τουαύτας ποικιλίας ἐν τοῖς διαφόροις εἴδεσιν, φέτε ἐνιστεῖται τούτοις τι ἀπέγει κατὰ τὴν μορφὴν περιστέρερον ἄλλων ἀτόμων τοῦ αὐτοῦ εἶδους ἢ ἄλλων εἶδους διαφόρου. Οἱ παρατηρῶν τὴν διαφορὰν τῆς μορφῆς καὶ τῶν ἔξεων τῶν παραχθεισῶν 150 ποικιλιῶν τοῦ εἶδους τῶν περιστερῶν καὶ τῶν παραχθέλλων τινὰς ἐξ αὐτῶν πρὸς τὰς ἀγρίας περιστεράς οὐδὲ εδίσταξε νὰ πιστεύσῃ διὰ εἰς τὸ κύτο ἀνήκουσιν εἶδος. Καὶ οἱ φυσιοδίφαι, ιδίως δὲ οἱ ὄπαδοι τοῦ δαρβινισμοῦ, στρέψαντες τὴν προσογὴν καὶ τὰ πειράματά των ἐπὶ τούτῳ κατώρθωσαν σπουδαιοτάτας καὶ καταπληκτικάς μεταβολάς, ἄλλα πᾶσαι αἱ καταβληθεῖσαι προσπάθειαι πρὸς διακοπὴν τοῦ φυσιολογικοῦ συνδέσμου ὑπῆρξαν μάταιαι, περιστερά δὲ τιθεμένη ἐγγὺς περιστερᾶς ἐτέρου φύλου, ὅλως διαφόρου κατὰ τὴν μορφὴν καὶ τὸ μέγεθος καὶ τὰ ἔνστικτα καὶ τὰ ὅργανα τῆς πτήσεως, συζεύγνυται καὶ γονιμοποιεῖ. (*) Δάρθιν ἀνωμολόγησεν ἐν τῇ εἰλικρινείᾳ αὐτοῦ τὴν ἀλήθειαν τοῦ περισπουδάστου τούτου γεγονότος: «ἔγὼ δὲν γνωρίζω, ἔγραψαν, οὐδεμίαν περίπτωσιν, καθ' ἣν ἡ σύζευξις τῶν ποικιλιῶν τοῦ αὐτοῦ εἶδους τῶν κατοικιδίων ζώων νὰ ὑπῆρξεν ἀγόνος, τούτο δὲ εἶναι ἀληθῆς καταπληκτικόν, διότι ἀναρίθμητοι εἶνε κι ποικιλοί τῶν περιστερῶν, τῶν γούρων, τῶν κυνῶν καὶ τῶν πτηγῶν».

Καὶ δὲν εἶνε τοῦτο μόνον· ἡ φύσις σίσυνε προβλέπουσα τὰς καταβληθησομένας ἐνεργείας ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου πρὸς ἀποκοπὴν τοῦ φυσιολογικοῦ συνδέσμου μεταξὺ ἀτόμων καταγραμένων ἀπὸ τοὺς αὐτοὺς γενάρχας καὶ θέλουσα σὺ μόνον νὰ διατηρησῃ τὴν

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΟΦΟΡΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΟΦΟΡΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΙΓΑΙΟΥ ΚΑΙ ΜΑΣΑΡΟΥ

άρμονίαν και τὸ ἀσύγχυτον τῶν εἰδῶν, ἀλλὰ καὶ νὴ καταδεῖη
ὅτι πᾶσα πρὸς παραβασιν τοῦ νόμου τούτου προσπάθεια εἶναι
ματαία καὶ ἀναφέλης, κατέστησε τὰς συζεύξεις ἀτόμων τοῦ
αὐτοῦ εἶδους, ἀλλὰ διαχέρρον μορφῆς καὶ ποικιλίας, γονιμωτέρας
τῶν συζεύξεων ζώων τῆς αὐτῆς μορφῆς καὶ ποικιλίας· οὕτω,
ἐφ' ὅσον τὰ ἀτόμα εἴναι εἶδους ἀπομακρύνονται καὶ διαχέρευσται
κατὰ τὰ τὴν μορφὴν καὶ τὸ μέγεθος καὶ τὰ ἔνστικτα καὶ τὰς
ἔξεις, ἐπὶ τοσοῦτον ὁ φυσιολογικὸς αὐτῶν σύνδεσμος ἐνισχύεται,
καθαίσιον καὶ ἡ ἐπιμεῖξις καθισταμένη γονιμωτέρα μαρτυρεῖ
τὸ ἀμεταβλήτον τοῦ συνδέσμου τούτου τοῦ διατηροῦντος τὴν
ἀδιάσπαστον αὐτῶν ἐνότητα ἐν τῇ ἀπεράντῳ ποικιλίᾳ· οὕτω δὲ
οἱ χιλιοστοὶ ἀπόγονοι δύνανται μὲν νὴ διαφέρωσι κατὰ τὴν μορφὴν
καὶ τὰς ἔξεις, ἀλλ' ἡ γόνιμος αὐτῶν σύζευξις εἶναι σταθερὴ καὶ
ἀμετάβλητος.

Ἐν ἔτερον φαινόμενον, τὸ τῆς στειρώσεως τῆς νόθου ἐπι-
μεῖξις, ὃπὸ δὲλως ἐναντίαν ἔννοιαν, νέαν χορηγεῖ ἀπόδειξιν τοῦ
ἀμεταβλήτου τῶν εἰδῶν καὶ τοῦ φυσικῶς ἀδύνατου τῆς παρα-
γωγῆς τοῦ ἐνὸς ἀπὸ τοῦ ἑτέρου. Εἴπομεν δὲτο ὁ ἀνθρωπος οὐδέ-
ποτε κατώρθωσε ν' ἀπομακρύνῃ ἐπὶ τοσοῦτον τὰς ποικιλίας καὶ
τὰς ἀτομικότητας τῶν εἰδῶν ὥστε νὴ καταστήσῃ στεῖραν τὴν
σύζευξίν των, ἀλλ' εἰς τινὰς περιπτώσεις κατώρθωσε νὴ καταστήσῃ
γόνιμον τὴν ἔνωσιν δύο ἀτόμων δημιόντων εἰς διάφορα συγγενῆ
εἰση, ὃντα μετὰ ἵππου, κυνός μετὰ λίκου, λαγωσῦ μετὰ κονί-
κλου. Ἀλλ' ὅμως καὶ τὰς ἔξιρετικὰς καὶ ἀνωμάλους ταύτας
ἐπιμεῖξις τὴν φύσις φαίνεται ἐπιτρέψατα δπως νέαν χορηγήσῃ
ἀπόδειξιν περὶ τοῦ ἀμεταβλήτου καὶ ἀσυγχύτου τῶν εἰδῶν. Ἐκ
τῆς συζεύξεως τοῦ ὃντος καὶ τοῦ ἵππου γεννᾶται ἡμίονος, ἀλλ' ὃ
νέος οὗτος ζωίκὸς τύπος ἔξαντλεῖται εἰς πρώτην γενεὰν ἐστέρη-
μένος ὡν τῶν στοιχείων πρὸς μεταβίβασιν τῆς ζωῆς. Ἀλλοτε,
τὸ παραχθὲν νόθον ἐκ τῆς συζεύξεως συγγενῶν εἰδῶν δὲν εἴνε

μέν στεῖρον, ἀλλ' αἱ προκύπτασαι ἐξ αὐτοῦ νέαι ιδιότητες δὲν μεταβίβάζονται εἰς τοὺς ἑπιγόνους, μετὰ δὲ τὴν πρώτην ἢ τὴν δευτέραν γενεὰν ἐπανέρχονται σταθερῶς καὶ ἀπαρεγκλίτως οἱ τύποι ἐνὸς τῶν εἰδῶν ἐξ αὐτοῦ παρήχθη, καὶ οὕτως ὁ μὲν τόκος τοῦ γενητήρας τῆς γόμου ἐνώσεως λύκου καὶ κυνὸς εἶνε κύων ἢ λύκος, ὁ δὲ καρπὸς τῆς ἐνώσεως λαγωοῦ καὶ κονίκλου εἶνε λαγωός ἢ κόνικλος.

Αφ' ἑνὸς λοιπὸν τὸ ἀδύνατον τῆς διακοπῆς τοῦ φυσιολογικοῦ συνδέσμου τῶν ἀτόμων τοῦ αὐτοῦ εἰδῶν, ἀφ' ἑτέρου τὸ φυσικὸν ἀδύνατον τῆς παραγωγῆς νέου εἰδῶν εἰκόνας ἐκ τῆς συκεύξεως μπομάν διαφόρων εἰδῶν, ιδού τὰ δύο σταθερὰ καὶ προσφανῇ ζωολογικὰ γεγονότα τὸ ἀπαρτίζοντα τὸν νόμον τῆς φύσεως τοῦ ἀμεταβλήτου καὶ ἀσυγγύτου τῶν εἰδῶν. Καὶ ὁ νόμος οὗτος δὲν βεβαιεῖται μόνον ἐκ τῶν φυσιολογικῶν τούτων γεγονότων καὶ ἐκ τῆς ἡμετέρας πείρας, ἀλλ' εἶναι ὁ ἐπικρατῶν νόμος τῶν αἰώνων καὶ πάσης τῆς ἱστορίας τοῦ ζωϊκοῦ κόσμου. Τὰ ἐξ ἀρχαίων γρόνων πανήματα φυσικῆς ἱστορίας, οἱ εὑρεθέντες σκελετοὶ ζωϊκῶν ὅντων, αἱ διὰ τῆς γλυπτικῆς διατηρηθεῖσαι ἀπεικονίσεις ζώων καὶ αἱ αἰγυπτιακαὶ μορίαι, γοργηγοῦσι τὴν ἀναμφισβήτητον ἀπόδειξιν τοῦ ἀμεταβλήτου καὶ ἀσυγγύτου τῶν ζωϊκῶν εἰδῶν. Διὰ τῶν γεωλογικῶν παρατηρήσεων ἀγευρέσθησαν μὲν τὰ λείψανα εἰδῶν ἐκλειψάντων καὶ μὴ ἐπιφανομένων πλέον ἐπὶ τῆς Γῆς, ἀλλ' οὐδέποτε ἐξευρέθη λείψανόν τι ἐνδεικνύον τὴν μεταβολὴν ἐνὸς εἰδῶν εἰς ἔτερον ἢ παραγωγὴν ἄλλου ἐκ τῆς ἐνώσεως δύο διαφόρων. Ήδε εἰδὸς ἀπολινήσκει καὶ ἐκλείπει, ἀλλὰ δὲν μεταμορφοῦται εἰς ἔτερον, διὰ δὲ τοῦ νόμου τούτου διατηρεῖται ἡ ἐξαισία ἀρμονία τοῦ ζωϊκοῦ κόσμου ἐν μέσῳ τῆς ἀπεράντου ποικιλίας τῶν ἀτόμων καὶ τῶν εἰδῶν.

"Ἄς προσεγγίσωμεν τὴδη τὴν ὑπόθεσιν τοῦ Δάρδιν εἰς τὸν βεβαιωθέντα τοῦτον φυσικὸν νόμον κατὰ τὴν μεταβίβασιν τῆς

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΠΛΗΝΤΙΟΣ

Ζωῆς. Ήπιτρού διαίτης της Γῆς έπειρόνη τὸ πρῶτον ζωϊκὸν κύτταρον, ἡ πρώτη κυψέλη, ἐξήρης διάστης ἔξελιξεως καὶ ἀναπτύξεως τῶν ἐπιγόνων κύτταρου ἀπρόκειτο νὰ παραχθῶσι πάντα τὰ ζωϊκὰ ὅντα μέγρι τοῦ σύνθρονου. Μέντον τὸ κύτταρον τοῦτο ἐδημιουργήθη ὑπὸ ὑπερφυσικῆς δύναμεως, ως οἱ Λαμπάρες καὶ Οὐάλλας καὶ Assa Gray ἔδοξαν τὴν ἔξανταρας αὐτόματως φύεσύνη εἰς τὸν πυθμένα τῆς θαλάσσης κατὰ τὸν "Εκελ", τοῦτο ἐπὶ τοῦ παρόντος δὲν ἔξετάζομεν, διότι τὴν στιγμὴν ταύτην ζητεῖται ἔδην ἐκ τῆς πρώτης ἀναρριέστης ζωϊκῆς κυψέλης καὶ διὰ τῆς αὐτομάτου λειτουργίας τῶν φυσικῶν νόμων ἐδύναντο νὰ παραχθῶσι τὰ διάφορα εἶδη τῶν ζώων. Ἀλλ' ἡ ὑπόθεσις αὕτη δὲν δύναται ν' ἀντιστῇ εἰς τπουδαίον ἐλεγχον, προσκρούουσα καὶ ναυαγοῦσα πρὸ τοῦ φυσικοῦ νόμου τοῦ ἀμεταβλήτου καὶ ἀσυγγάγουτου τῶν εἰδῶν. Ήπὸν τὸ πρῶτον ἀρχέγονον καὶ πρωτόπλασμα εἶχε τοὺς γαρακτῆρας ἤγριος, πάντα τὰ ἔξι αὐτοῦ καταγόμενα καὶ οἱ τούτων ἐπίγονοι θὰ διετήρουν τὸν φυσιολογικὸν σύνδεσμον ἐφ' ὅσον καὶ ἂν μετεβάλλετο ἡ μορφὴ των. Έκ τοῦ πρώτου ἔκεινου ἀρχεγόνου θὰ παρήγοντο συναριθμητοι μυριάδες ποικιλιῶν καὶ ἀτόμων, ἀλλ' ὁ φυσιολογικὸς αὐτῶν σύνδεσμος καὶ ἡ γόνιμος αὐτῶν ἐπιμείζεια θὰ διετηρεῖται πάντοτε σταθερὸς καὶ ἀναλλοίωτος, ως εἶνε σταθεροί καὶ ἀμετάβλητοι οἱ νόμοι τῆς φύσεως. Καὶ ἔδην πάλιν ὑποθέσωμεν ὅτι τρία ὑπῆρξαν τὰ δημιουργηθέντα τὴν αὐτομάτως παραχθέντα πρωτόπλασματα, τὰ ἐκ τούτων παραγόμενα εἶδη θὰ ἦσαν πάντοτε τὰ αὐτά, καθ' ὅσον ἐκ τῆς ἐπιμείζειας αὐτῶν νέον εἶδος δὲν ἦδουντο νὰ παραχθῇ καὶ νὰ διατηρηθῇ, τοιούτου διότος τοῦ ἀναλλοιώτου τῆς φύσεως νόμου. Η ὑπαρξίας τῶν ζώντων ἐπὶ τῆς γῆς εἶδῶν, συναρμολογουμένη μετὰ τοῦ ὄρισθέντος φυσικοῦ νόμου κατὰ τὴν μεταβίβασιν τῆς Ζωῆς μᾶς ὁδηγεῖ εἰς τὴν βεβαιώσιν καὶ ἀκριβώσιν τῆς ἀναμφισβήτητου ἀληθείας περὶ τῆς Διὸν ἀρχῆς ἀρτίας καὶ πλήρους ἐμφανίσεως ἐκάστου εἶδους μετὰ τῶν

οὐσιωδῶν αὐτοῦ γνωριζεῖταιν, φυσικῶς ἀδυνάτου οὖσης τῆς παραγωγῆς τοῦ ἐνὸς μὲν τῷ ἑτέρῳ. Καὶ ὁ ἀνθρώπος ἄρα τῇ ἐλημονιγόρῃ τῇ αὐτόματος ἐπεφάνη ἐπὶ τῆς γῆς, πάσης ἀλλής ὑποθέσεως ἔξελεγχομένης φεύδος ὑπὲ προφανοῦς, ἀδιαχριλονεκτήτου καὶ ἀναστατήτου τῆς φύσεως νόμου· tertium non datur· δημιουργίᾳ τῇ αὐτόματος γένεσις. Καὶ τὸ μὲν τερατῶδες τῆς αὐτόματης γένεσεως θὰ κατίδωμεν ἡλίου φαινότερον ἐν τῇ προσεγγεῖ φελέττῃ ενταῦθι δὲ δυνάμειν μετὰ μαθηματικῆς βεβαιώσεως νὰ εἴπωμεν διὰ τὴ δαρβίνειος ὑπόθεσις, περὶ καταγωγῆς τοῦ ἀνθρώπου ἐξ ἀλλῆς ζωϊκῆς ὑπάρξεως, εἰνε παράλογος ὡς προσχρύσουσα εἰς τοὺς ἀναλλοιώτους τῆς φύσεως νόμους.

Αλλὰ τὸ συμπέρασμα τοῦτο, εἰς ὃ ἀπελήξαμεν διὸ τῆς σταθμίσεως τῶν γεγονότων καὶ τῆς λογικῆς τοῦ κοινοῦ νοός, εἴνε ἄρα γε ἐπιστημονικῶς δρῦόν; Μή τι καὶ βιολογικαὶ ἐπιστῆμαι ἀνεκάλυψαν γεγονότα τῇ ἀληθείᾳ ἀγνώστους εἰς τοὺς μὴ ἐντριβεῖς περὶ τὰς ἐπιστήμας ταύτας ἔξελεγχούσας δὲ ὡς πλημμελεῖς τὰς σκέψεις καὶ τὰ συμπεράσματα τοῦ κοινοῦ νοός; Η ἐρώτησις καὶ ἀμφιβολία, αὕτη εὖλογος οὖσα, ἀναγκαίως ἐπεγείρεται εἰς τὸν νοῦν ἐκάστου, διότι ἀδυνατεῖ τις ἀληθῶς νὰ πιστεύῃ διὰ θεωρίας ἔξελεγχομένη φεύδης ὑπὲ τῶν φυσικῶν νόμων πρεσβεύεται ὑπὲ ἐπιστημόνων, προκηρύσσεται ὡς ἀλήθεια καὶ δι' αὐτῆς ἐπισκοτίζεται ὁ νοῦς τῶν λαῶν καὶ κλονίζονται αἱ περὶ δημιουργίας πεποιθήσεις των. Καὶ δημος τοῦτο εἴνε ἀληθές, καὶ οὔτε γεγονότα οὔτε ἀλήθειαι ἀνεκάλυψθησαν ἔξελέγχουσαι πεπλανημένας τὰς γενομένας σκέψεις, οἱ δὲ τῆς φύσεως νόμοι λειτουργοῦντες πρὸ τῶν δρῦαλμῶν μας ὡς καὶ πρὸ τῶν δρῦαλμῶν παντὸς ἐπιστήμονος διαμαρτύρονται καὶ καταδικάζουσι τὴν δαρβίνειον θεωρίαν.

Ο Κάρολος Δάρβιν ἐν τῇ εἰλικρινείᾳ αὐτοῦ ὠμολόγησεν διὰ «οἱ φυσιοδίφαι εἰς οὓς τὴ ἐπιστήμη ὀφείλει τὸ πλείστον τῶν

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙ ΝΕΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΛΟΓΟΤΥΠΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΘΕΟΦΑΝΕΙΟΣ

τημερινῶν προόδων δὲν ἀποδέχονται τὴν παρ' αὐτοῦ προτεινόμενην ὑπόθεσιν τῆς παραγωγῆς ἐνδεκάτης ἀπὸ ἔτερου εἰδούς», ἡμεῖς δὲ μετὰ Οάρρους προσθέτουμεν ὅτι οὐ μόνον δὲν ἀποδέχονται, ἀλλὰ καὶ αποκρύψουσιν ὡς ὑπὸ τῶν νόμων τῆς φύσεως ἔξελεγχομένην ἀνυπόστατην καὶ φευδῆ. Καὶ ὁ Κουβίκ, καὶ ὁ Λαγκίζ, καὶ ὁ Argyle, καὶ ὁ Brown, καὶ ὁ Φρειδερίκος Μόλή, καὶ ὁ Neusch, καὶ ὁ Bulger, καὶ ὁ Βίργορ, καὶ ὁ Barraude, καὶ ὁ Meurchisson, καὶ ὁ Godron, καὶ ὁ Flourens· καὶ οἱ ἐπιστημονικαὶ τῆς Εὐρώπης ἀκαδημίαι καὶ πάντες οἱ ἐρμηνεῖς τῶν ζωολογικῶν καὶ φυσιολογικῶν ἐπιστημῶν ἀποδέχονται τὴν δαρβίνειον θεωρίαν. «Ἐγὼ δὲν δύναμαι ν' ἀποδεχθῶ οὐδεμίαν τῶν διδασκαλιῶν περὶ παραγωγῆς τῶν ζωῶν ὅντων διὰ τῆς ἔξελίξεως καὶ μεταμορφώσεως τῶν εἰδῶν, ἐλεγεν ὁ Πρόεδρος τῆς άνθρωπολογικῆς ἐταιρίας Quatrefages, καθ' ὃντον αὖται ἐρείδονται ἐπὶ τῆς μεταβολῆς καὶ συγγύσεως τῶν εἰδῶν. Λι θεωρίαι αὗται προσκρούουσιν εἰς γεγονός φυσιολογικὸν ἀδιαφιλονείκητον· εἶνε ἐν πλήρει ἀντιθέσει καὶ ἐναντιότητι πρὸς τὸν νόμον τῆς διατρήσεως τοῦ ἀσυγχύτου τῶν εἰδῶν ἢ μέσω διλων τῶν ἐπὶ τῆς Γῆς ἐπελθουσῶν μεταβολῶν. Ή θελων νὰ μείνῃ πιστὸς εἰς τὴν ἐπιστήμην ὅφείλει ἀναγκαίως ν' ἀποδεχθῇ τὴν ὑπαρξίαν καὶ διατήρησιν τῶν εἰδῶν ὡς γεγονός ἀρχέτυπον, οὐδὲ πρέπει νὰ θυσιάζῃ τὰς θετικὰς γνώσεις καὶ τὰς διὰ τοσούτων κόπων βεβαιωθείσας ἐπιστημονικὰς ἀληθείας εἰς ὑπόθεσιν εὑφυσ μὲν, ἀλλὰ μὴ ἔχουσαν ὑπόστασιν ἐνώπιον τῶν πραγμάτων». Καὶ τὴν δαρβίνειον θεωρίαν δὲν ἀποδέχονται μόνον οἱ τὰς περὶ δημιουργίας πεποιθήσεις πρεσβεύοντες φυσιοδίφαι, ἀλλὰ καὶ τινες τῶν ὄλιστων καὶ τῶν ἀντεπεξεργομένων κατὰ πάσης θρησκευτικῆς πεποιθήσεως, κατελθόντες εἰς ἐπιστημονικὴν ἐπ' αὐτῆς συζήτησιν, ἡγαγκάσθησαν νὰ ὅμολογήσωσιν ὅτι ἀντιβάίνει εἰς τοὺς ἀκάμπτους τῆς φύσεως νόμους τοὺς διέποντας τὴν μεταβίβασιν τῆς ζωῆς ὑπάρξεως.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ

Γνωστός είναι ο σάγγλος υλισσής Huxley. 'Αναγνωρίσας ούτος διτι πάσαι καὶ μέτρικαι διξισίκι θράυσται καὶ ναυαγοῦσιν ἐνώπιον τοῦ γεγονότος τῆς ζωῆς καὶ τῆς ἐμφανίσεως αὐτῆς ἐπὶ τῆς Μῆς ἐπεδόλη, ἐπὶ μακρὸν χρόνον εἰς τὴν μελέτην τῆς διαρθρίσεως θεωρίας πλεῖστα δὲ συνέλεξε γεγονότα καθιστῶντα αὐτὴν, κατὰ τὴν κρίσιν του, εύλογον καὶ πιθανήν. 'Ἐκθέσας τὰ δυμ. περάσματα τῶν ἔρευνῶν καὶ ἐκζητήσεών του, «πάντα καλῶς ἔγουστιν, ἐλεγεν, ἀλλ' ὅταν πρόκηται ν' ἀνατκευάστωμεν τὴν ἀντιενομένην ἡμῖν ἀντίρρησιν περὶ τοῦ φυσικῶς ἀδυνάτου τῆς μεταμορφώσεως καὶ μεταλλαγῆς τῶν εἰδῶν, τότε πάντα ἀπόλληνται. Τὸ ἐπ' ἔμοι, ἀποδέχομαι τὴν ἀλήθειαν τῆς ὑποθέσεως τοῦ Δάρβιν, ἐπὶ τῷ ὅρῳ ὅμως νὰ μοὶ χορηγηθῇ ἡ ἀπόδειξις τοῦ ἔρικτοῦ τῆς παραγωγῆς νέων εἰδῶν διὰ τῆς ἐπιμεξίας ἑτέρων».

Εἰς τῶν ἐν Γαλλίᾳ διαρθριστῶν, ὁ Λιμύλιος Φερέριέ, ἐπεγείρησε νὰ καταστήσῃ δημόδεις τὰς περὶ μεταμείψεως τῶν εἰδῶν θεωρίας διὰ τοῦ δημοσιευθέντος «περὶ Διαρθρισμοῦ» συγγράμματός του. Καὶ εἰς μὲν τὰ τρία πρῶτα μέρη ἐκτίθησι πάσας τὰς βάσεις τῆς διαρθρίσεως ὑποθέσεως καὶ τὰ καθιστῶντα πιθανήν τὴν ὄρθιότητα αὐτῆς ἐπιγειρήματα, ἐν δὲ τῷ τετάρτῳ ἐπιλαμβάνεται τῆς ἀναλύσεως τῆς ἐπεγειρομένης ἀντίρρησεως ἐκ τοῦ ἀμεταμορφώτου καὶ ἀναλλοιώτου τῶν εἰδῶν. «Ἡ ἐνστασίς, λέγει ὁ Φερέριέ, εἶναι σπουδαία, ὅπως δὲ ἀποδεῖξωμεν τὸ ἔφικτὸν τῆς παραγωγῆς ἐνὸς εἰδούς ἀπὸ ἑτέρου, δύο δυνάμεις νὰ βαδίσωμεν ὅδούς. Ἡ μὲν εἶναι ἀμεσος καὶ εὐθεία, ἡ δὲ ἔμμεσος καὶ πλαγία. Ἡ εὐθεία θὰ ἥτο ἡ ὑπόδειξις γεγονότος τινὸς μαρτυροῦντος διτι ἐκ τῆς ἐπιμεξίας ἀτόμων δικρότων εἰδῶν ἐπήγασε νέος τις τύπος ζωικῆς ὑπάρξεως· ἡ στείρωσις ὅμως τῶν νόθων γεννημάτων καθίστησιν ἀδύνατον τὴν χορήγησιν τῆς ἀμέσου ταύτης ἀποδείξεως. Ἡ δὲ πλαγία θὰ ἥτο ἡ ὑπόδειξις γεγονότος τινὸς βεβαιώντος διτι μεταξὺ δύο ἀτόμων καταγομένων ἀπὸ γεναρχῶν τοῦ

αύτοῦ εἰδους διεκόπη ἐνυπάρχων φυσιολογικὸς σύνδεσμος πρὸς τεκνοποίησιν· ἀλλὰ καὶ ὡς πρὸς τοῦτο ἔχομεν τὴν διολογίαν τοῦ Δάρβιν βεβαιωντας καὶ μετὰ πολλὰς ἐρεύνας καὶ πειράματα μαρτυροῦντας ὅτι «οὐδὲ ἐν γεγονός ἀγόνου ἐπιμέίλας μεταξὺ ἀτόμων τοῦ αὐτοῦ εἰδους δύναται νὰ ὑποδειγθῇ». Μεταβαίνων ἀκολούθως φέρετε εἰς τὰ γενικὰ συμπεράσματα τῶν σκέψεων του, λυπούμενος ὃ ἐστι ἀπέναντι τούτων ἴσταται ἀδυσώπητος ὁ νόμος τῆς φύσεως περὶ ἀμεταβλήτου τῶν εἰδῶν, δ. πάσας τὰς περὶ ἔξελιξις τῆς ζωῆς ὑποθέσεις καὶ θεωρίας ἀρδηρῶν διατρέπων, «Ἄς ἐλπίσωμεν εἰς τὸ μέλλον, ἔγραφε, καὶ εἰς ἀπώτατον μελλοντὸς εἰς ὁ ἐπιφυλάσσεται ἡ ὄριστικὴ τοῦ ζητήματος λύσις. Τὸν μιτὰ ἕνα ἡ καὶ δύο αἰῶνας χορηγγιθῆ ἡ ἀπόδειξις τῆς διασταυρώσεως τῶν εἰδῶν ἡ τῆς στειρώσεως ἀτόμων ἐκ τοῦ αὐτοῦ ζεύγους καταγομένων, τότε τὸ πρόβλημα θὰ ἐπιλυθῇ». Καὶ ἡμεῖς, ἀναγνῶστα, ἃς ἀφήσωμεν εἰς τοὺς μεταγενεστέρους τὴν στάθμισιν τῶν μετὰ ἕνα ἡ δύο αἰῶνας ἀποκαλυφθησομένων καὶ ἃς περιορισθῶμεν ἐνταῦθι νὰ βεβαιώσωμεν ἀλήθειαν διολογουμένην ὥπ' αὐτῶν τῶν ὀπαδῶν τοῦ Δαρβινισμοῦ. Ή ὑπόθεσις τῆς μεταμορφώσεως τῶν εἰδῶν καὶ τῆς δι' ἔξελιξις παραγωγῆς νέων μέχρι τῆς θνητωπογονίας, διντιβάνει προφανῶς εἰς τοὺς νόμους τῆς φύσεως, κατὰ δὲ τοῦ ἐντεῦθεν πηγάζοντος διαγκκίου καὶ ἀκαταβλήτου λόγου, πρὸς ἀπόρρηψιν τῶν δαρβινείων φαντασιοσκοπιῶν, οὐδὲ ἐν γεγονός οὐδὲ μίκη σκέψιν ν' ἀντιτάξωσι δυνάμενοι οἱ ταύτας κηρύσσοντες προσκαλοῦσιν ἡμᾶς ν' ἀποδειχθῶμεν τὴν ἀλήθειαν προτάσσεως φυσικῶς ἀδυνάτου ἐπὶ τῇ προσδοκίᾳ τῆς μετὰ δύο αἰῶνας ἀποδεῖξεως. Ἀλλὰ καὶ τὸ μέλλον εἰς ὁ μᾶς παραπέμπουσιν ἔξελέγχει τοὺς παραλογισμούς των. Ο Φερέρ ἔγραψε καὶ τὰς περὶ τοῦ μέλλοντος ἐλπίδας μᾶς ἔδιδε κατὰ τὸ 1872, ὃ δὲ δαρβινιστὴς Mantegazza ἔγραψεν ἐν ἔτει 1879 κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ἡ δαρβίνειος θεωρία ὑπεισθογόρητεν, ὃ δὲ

Βίργοφ κατά τὸ ἔτος 1882 βεβαιόυθι τι αἱ γεωλογικαὶ ἐκζητήσεις τῶν τελευταίων δέκα ἑτῶν ἀνέδειξαν τὴν περὶ μεταμορφώσεως τῶν εἰδῶν θεωρίαν ἀλλὰς ἀνυπόστατον καὶ ἐπιστημονικῶς ἀπαράδεκτον! Τίσυν τὸ μᾶλλον εἰς ἐγκλητικὲς καὶ εἰς διὰ μᾶς παρέπεμπεν δι Φερρί!

Οἱ Λιτραὶ ὑπορρήσιας καθ' ὅλην τὸν βίον διξαίσις τῷ Ἑλιούμῳ παρεμφερεῖς καὶ ἐπιλαζόμενος τῆς ἔξετάσεως τῆς διαρθρίσεως θεωρίας, δὲν ὑπέχρυψε τὰς ἐντυπώσεις ἃς τῷ ὄτιγγειρεν ἢ παρατήρησις τοῦ φυσικοῦ καὶ ἀναλλοιώτου νόμου τοῦ ἀμεταμορφώτου τῶν ζωϊκῶν εἰδῶν. «Τὸ σπουδαῖον γεγονός, καθ' οὐ προσκρούει τὸ περὶ μεταβολῆς τῶν εἰδῶν σύστημα, εἴνε τῇ μονιμότητι αὐτῶν, ἀντιτασσομένη εἰς τὴν θεωρίαν τῆς μεταμορφώσεως· μέχρι τούδε δὲν κατωρθίσαμεν νὰ μεταβάλωμεν τὸν τύπον οὐδὲ ἐνὸς τῶν ζωϊκῶν εἰδῶν. Αἱ παραγθεῖσαι ὡφ' ἡμῶν ποικιλίαι, δι' ὅσον καὶ ἀν ἀπέγωσιν ἀλλήλων, διετήρησαν δείποτε τὸν ἀρχέγονον τύπον οὐδὲ ἐπετεύγθη ποτὲ τῇ παραγωγῇ κυνὸς ἀπὸ λύκου. Νέγρις οὖ δὲν βεβαιωθῆ διὰ τῆς πείρας τὸ ἐφικτὸν τῆς μεταβολῆς τοῦ εἰδούς δὲν πρέπει νὰ ἐκλάβωμεν τὴν θεωρίαν ὡς ἔχουσαν μεῖζον κύρος τοῦ πρέποντος».

Οἱ Hartmann συμφωνεῖ μετὰ τοῦ Δάρβιν καὶ τοῦ "Εκελ περὶ τῆς παραγωγῆς πάντων τῶν εἰδῶν ἐξ ἐνὸς ἀρχεγόνου πρωτοπλάσματος, ἀλλ' ἀνομολογῶν τὸ φυσικὸς ἀδύνατον τῆς διὰ βαθμιαίας καὶ φυσιολογικῆς ἔξελιξεως μεταμορφώσεως τῶν εἰδῶν προτείνει νέαν τερατώδη ὑπόθεσιν. «Τί προτιθέμεθι ν' ἀποδεῖξωμεν; λέγει ὁ Hartmann ἀποτεινόμενος πρὸς τοὺς ὅμόρρονάς του· τί ἐνδιαφέρει ἡμῖν ν' ἀποδεῖξωμεν; Ήμεῖς διξάζομεν διτι πάντα τὰ ἐπὶ τῆς Γῆς ζῶντα, καὶ τοῦ ἀνθρώπου περιλαμβανομένου, παρήγθησαν ἀπὸ μᾶς πρώτης ζωϊκῆς κυψέλης, ἐξ ἣς ἀπὸ μεταμορφώσεως εἰς μεταμόρφωσιν καὶ ἀπὸ μεταβολῆς εἰς μεταβολὴν προέκυψαν πάντα τὰ εἰδη, ὡς καὶ διὸνθρωπος. Μήχει καὶ ως καὶ συμφωνοῦμεν πληρέστατα ὡς πρὸς τὴν θεωρίαν· ἀλλὰ προ-

βαίνοντες εἰς τὴν ἔξιην του γεγονότος τῆς ἀπεράντου ταύτης ἀλλοιώσεως καὶ μεταβολῆς, πρέπει νὰ παραδεχθῶμεν μίαν ὑπόθεσιν, ἐστὸν καὶ μὴ ἀποδεικνυμένην, ἀλλὰ πιθανὴν ἢ μὴ προσκρούουσαν καν εἰς τὸ φυσικὸς ἀδύνατον. Τώρα, ἡ ὑπόθεσις τοῦ Δάρβιν, μεθ' αὐτοῦ συμφωνῶ ως πρὸς τὸ σημεῖον εἰς δὲ πρέπει νὰ κατευθυνθῶμεν, ἀντίκειται προφανῶς εἰς τὰ γεγονότα καὶ εἰς τοὺς νόμους τῆς φύσεως. Μεταμόρφωσις δι' ἀνεπαισθήτων καὶ βαθύτατῶν μεταβολῶν ἐκτίθεται τὴν θεωρίαν μας εἰς τὴν σπουδαίαν ἀντίρρησιν τῆς μὴ γενέσεως καὶ παραγωγῆς τῶν διαμέσων ὑπάρχεων, δι' ὧν ἐπραγματώθη ἢ ἀλλοιώσις, καὶ εἰς τὴν ἔτι σπουδαιοτέραν καὶ ἀκταμάχητον ἀντίρρησιν τοῦ φυσικῶς ἀδυνάτου τῆς μορφώσεως ἐνὸς ἐξ ἀλλου εἰδούς καὶ τῆς διασταυρώσεως καὶ συγχύσεως αὐτῶν, ἐνῷ οἱ νόμοι τῆς φύσεως δὲν ἐπιτρέπουσιν οὔτε τὴν διασταύρωσιν οὔτε τὴν διακοπὴν τῆς γονίμου ἐπιμείξιας τῶν καταγομένων ἀπὸ ἐνὸς ζεύγους ἐπιγόνων. Ἀντὶ ταύτης ἡς ἀποδεχθῶμεν ἐτέραν ὑπόθεσιν, περὶ τῆς ἀληθῆς οὐδεμίαν ἔχομεν ἀπόδεξιν, ἀλλὰ μὴ ἐκθέτουσαν ἡμᾶς τούλαχιστον εἰς τὴν διάψευσιν τῶν γεγονότων καὶ τῶν φυσικῶν νόμων. Ἄσ παραδεχθῶμεν τὴν ἐτερογονίαν, τὴν ὑπόθεσιν τουτέστι καθ' ἣν ἐκ τυχαίας καὶ ἀνωμάλου γενέσεως παρήγθη τέρας, ἐξ οὗ νέον εἶδος παρήγθη· οὕτω ἐκ τερατώδους γενέσεως ἐρπετοῦ παρήγθη πτηνὸν καὶ ἀπὸ πιθήκου ἐτερον τέρας ἔχον τὰς ἀνθρωπίνους ἴδιότητας, ἐξ οὗ παρήγθη τὸ ἀνθρώπινον γένος. Τοιώδε τῷ τρόπῳ τὰ διάφορα εἶδη τῶν ζωῶν δυτῶν εἶνε τερατώδεις παρεκβάσεις τοῦ πρώτου ἀναρραγέντος σκάληρος ἢ βρυσόζου, αἵτινες διατηροῦθενται εἰς τοὺς ἐπιγόνους παρήγαγον ἀπαν τὸ βασιλεῖον τῆς ζωῆς». Ἀλλ' ἵνα τί ἡ φύσις δὲν ἔξακολουθεῖ παράγουσα ταφετα εἶνται, ἐκ νέων τερατωδῶν γεννήσεων; πῶς συμβαίνει ὅτι τὰ γεννηθέντα πρὸ αἰώνων καὶ τὰ ἐν ταῖς ἡμέραις μας γεννώμενα τέρατα ἢ ἀποθητικούσιν ἢ διατηρούμενα καὶ εἰς ἐπιμείξιαν ἐργά-

μενα δὲν παράγουσιν μᾶλλα τέρατα, μακρὸν δὲ κατὰ μακρὸν οἱ ἐπίγονοι των ἐπανέρχονται εἰς τὴν φυσιολογικὴν τοῦ εἶδους αὐτῶν κατάστασιν; Ήερὶ τούτοις μικρὸν ἔμελε τὸν Hartmann ὄμολογόταντα διτὶ ή μέσοντες τοῦ τούδεν ἔχει ἔρεισμα ἐπὶ τῶν πραγμάτων, ἐγένετο δὲ πρὸς ἀντικατάστασιν ἑτέρας ἦν ἐθεώρει παράλογον, καὶ εἰ μὲν σφρατολογίᾳ τοῦ Hartmann κατεγελάσθησαν μᾶλλον τῷ τῶν σφρῶν, νέαν διμως προσέθηκαν ὄμολογίαν περὶ τοῦ παραλογισμοῦ τῆς δαρβίνειον θεωρίας καὶ νέον ἔχορθγησαν ἐκμαρτύρισαν περὶ τῶν γενομένων προσπαθειῶν πρὸς ἀντικατάστασιν τῶν περὶ δημιουργίας πεποιθήσεων, ἔστιν δὲ καὶ διὰ τῶν πλέον μᾶλλοντων καὶ ἀνοήτων ὑποθέσεων.

Συνοψίζοντες τὰ μέχρι τοῦδε συζητηθέντα συμπεραίνομεν διὰ τῶν λόγων τοῦ ἐπιφανοῦς φυσιολόγου D.^r James: «Τὸ προτεινόμενον ὑπὸ τῶν δαρβίνιστῶν σύστημα πρὸς ἀντικατάστασιν τῶν περὶ δημιουργίας πεποιθήσεων τῆς ἀνθρωπότητος ἔχει ώς σημεῖον ἀφετηρίας τὸ ἄγνωστον, ώς ἀποδεῖξεις τὸ κενὸν, ώς ἀναγκαῖα συμπεράσματα τὸ τερατῶδες καὶ τὸ φυσικῶς ἀδύνατον».

II.

Τὰ γεγονότα ¹⁾.

Συνοδὸς πρὸς τὴν δαρβίνειον θεωρίαν ἡ μεταβολὴ τῶν εἰδῶν καὶ ἡ μετάμεταψις αὐτῶν δὲν ἐγένοντο δι' ἀλμάτων καὶ δι' αἰρη-

¹⁾ Ὅπως μὴ διεκόπηται ἡ σειρὴ τοῦ λόγου δι' ἀλλεπαλλήλων σημειώσεων παραπέμπω τὸν ἀναργιώστην εἰς τὰ ἐπόμενα συγγράμματα, εἰς ἣ ἐκτίθεσται διὰ μακρῶν τὰ ἐν τῇ παραχρήσῃ ταῦτη ἀναρρέόμενα γεγονότα — Valdiger, Génèse des espèces chap. IV. — Lyell, The age of man, and the origin of species — Σχαΐδεμάχερ μετάφρ. Ἑλλην. ὃπλο Μαργάρη, τελ. 54 καὶ 63 — Littre καὶ Langel εἰς Revue des deux mondes 1858 καὶ 1863.