

είνε μέγα τι ήδη ἀρξάμενον (1). Τὴν δὲ ἀλήθειαν ταύτην ἀγωνίζεται νὰ ἐπιβεβαιώσῃ καὶ μικρὰ Ἑλλὰς καὶ μετὰ ταύτης τὰ πανταχοῦ διεσπαρμένα αὐτῆς τέκνα διὰ τῶν γραμμάτων καὶ τῆς ἐπιστήμης, διὰ τῆς τέχνης καὶ βιομηχανίας καὶ διὰ τῆς ναυτιλίας καὶ τοῦ ἐκπολιτιστικοῦ ἐμπορίου καὶ πρὸς αὐτὸ τοῦτο τέλος καὶ ἡμεῖς σπεύδοντες συνεργόμεθα καθ' ἐκάστην ἐνταῦθα ὅπό τὴν ἀρωγὴν ἀγαθὰ καὶ φίλα τῷ πολιτισμῷ φρονοῦντος ἡγεμόνος.

Ταῦτα μὲν ἡμεῖς ἐπαξίως τῆς παλαιᾶς προγονικῆς εὐκλείας πράττομεν, η δὲ τὸν Ἑλληνισμὸν καθοδηγοῦσα θεία δύναμις, ητις ἐν μὲν τῷ ἐθνισμῷ Ἀθηνᾶ κέκληται, ἐν δὲ τῷ Χριστιανισμῷ Σοφία δοίη ἡμῖν δύναμιν καὶ γνωσιν πρὸς τὴν τοῦ ὅλου συντέλειαν.

(1) Durny. τεμ. A. σ. 18.

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ.

ΥΠΟ Λ. DE QUATREFAGES.

Μετάφρασις Π. Περράνη

A'.

Ἐνότης τοῦ ἀνθρωπίνου γένους.

Ἐπιχειροῦντες νὰ ἀναπτύξωμεν τὸ σπουδαῖον περὶ τοῦ ἀνθρώπου ζήτημα εὐδόλως προτιθέμενα νὰ ἔξετάσωμεν αὐτὸ οὔτε ως θεολόγοι διὰ τῶν δειγμάτων καὶ τῆς θρησκείας, οὔτε ως φιλόσοφοι διὰ τῆς μεταφυσικῆς καὶ τῶν ἀφηρημένων ἐννοιῶν, ἀλλ' ως φυσιοδίφαι θέλομεν πραγματευθῆ αὐτὸ διὰ τῶν φυσικῶν μάλιστα ἐπιστημῶν.

Τί ἐστιν ἀνθρωπος; Περιττὸν βεβαίως εἶναι νὰ ἐνδιατρίψωμεν ἐπὶ πολὺ ἕνα ἀποδείξωμεν ὅτι ὁ ἀνθρωπος δὲν εἶναι οὔτε δρυκτὸν οὔτε φυτόν, δηλαδὴ ὅτι δὲν εἶναι οὔτε λίθος οὔτε χόρτον. Ἀλλὰ μήπως εἶναι ζῶον; — Οὐδὲ τοῦτο ἀναντιρρήτως. Ὁ ἀνθρωπος διακρίνεται τῶν ζώων διὰ πολλῶν καὶ σπουδαίων χαρακτηριστικῶν, ἐκ τῶν ὅποιων ἀρκαύμεθα ἐνταῦθα νὰ ἀναφέρωμεν τὴν διανοητικὴν ὥπεροχήν του, μεθ' οὓς συνδέεται η ἐναρθρος φωνὴ ἐνεκα τῆς δποίας ἐκαστος λαὸς ἔχει ιδίαν γλῶσσαν· τὴν γραφὴν δι' οὓς παριστᾷ τὴν γλῶσσαν του· τὰς ωραῖας τέχνας δι' ᾧ ἐκθέτει καὶ σωματοποιεῖ, οὕτως εἰπεῖν, τὰς ἀντιλήψεις τῆς φαντασίας του. Ἐπὶ πᾶσι δὲ διακρίνεται τῶν ζώων διὰ δύο βιζικῶν χαρακτήρων οἵτινες ιδιάζουσιν αὐτῷ. Μόνος δηλαδὴ ὁ ἀνθρωπος μεταξὺ τῶν ἐνοργάνων καὶ ζωικῶν ὄντων ἔχει τὴν ἀφηρημένην ἐννοιαν τοῦ καλοῦ καὶ κακοῦ, καὶ ἐπομένως μόνος αὐτὸς ἔχει τὸ θεικὸν αἰσθημα. Μόνος αὐτὸς ἐπίσης

(ΟΜΗΡΟΣ ΦΥΛ. Γ').

πιστεύει εἰς τὴν μετὰ θάνατον ζωὴν, καὶ ἀναγνωρίζει τὴν ὑπάρξιν ὄντων ἀνωτέρων αὐτοῦ, ἀτινα ἔχουσι καλὴν ἢ κακὴν ἐπιρροήν ἐπὶ τῆς ὑπάρξεώς του. Εἰς τὸ διπλοῦν τοῦτο αἰσθημα χρεωστοῦμεν τὸ μέγα φαινόμενον ὅπερ καλοῦμεν θρησκείαν.

Τὴν γῆθικὴν καὶ τὴν θρησκείαν βραδύτερον θέλομεν ἐξετάσει οὐχὶ ὡς θεολόγοι, ἀλλ' ὡς φυσιοδίφαι, περιοριζόμενοι ἐπὶ τοῦ παρόντος νὰ εἴπωμεν ὅτι πανταχοῦ ὁ ἀνθρωπὸς δοσον ἀγρία καὶ ἀνῆναι ἡ κατάστασις εἰς ᾧ εὔρισκεται, πάντοτε δεικνύει σημεῖα γῆθικῆς καὶ θρησκείας ἀτινα παρούσεντι ζῷῳ ἀπαντῶνται. Ἀρα ὁ ἀνθρωπὸς εἶναι ὃν ἴδιον διαφέρον τῶν ζώων μᾶλλον διὰ τῶν ιδιαζόντων αὐτῷ χαρακτηριστικῶν τούτων ἢ διὰ τῆς ἀναμφισβήτητου διανοητικῆς αὐτοῦ ὑπερογῆς.

Σωματικῶς δύμας ἐξεταζόμενος ὁ ἀνθρωπὸς οὐδὲν ἄλλο εἶναι τῇ ζῷον ἀρκεῖ νὰ ἐξαιρέσωμεν διαφοράς τινας ὡς πρὸς τὸν σχηματισμὸν καὶ τὴν διασκευὴν αὐτοῦ, καὶ θέλομεν εὑρεῖ αὐτὸν καθ' ὅλα τούς πρὸς τὰ ἀνώτερα ζῷα ἀτινα μᾶς περικυκλοῦσιν. Ἄν παραβάλλωμεν δθεν αὐτὸν κατὰ πρῶτον πρὸς τὰ ζῷα ἐκεῖνα ἀτινα κατὰ τὸν σχηματισμὸν ἐν γένει συγγενεύουσιν ἡμῖν μᾶλλον τῶν λοιπῶν, ἢ ἀνατομίᾳ ἀποδεικνύει ἡμῖν ὅτι τὰ ἡμέτερα ὄργανα οὐδόλως παραλλάσσουσι τῶν ἐκείνων, ἀλλ' ὅτι ὑπάρχουσιν ἐν αὐτοῖς καὶ οἱ ἐλάχιστοι μῆς καὶ τὰ ἐλάχιστα νεῦρα ἀτινα ἀπαντῶνται καὶ εἰς τὸν ἀνθρωπὸν.

Ἡ φυσιολογία πάλιν διδάσκει ἡμᾶς ὅτι οἱ μῆς, τὰ νεῦρα, καὶ ἐν γένει τὰ ὄργανα τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος ἐκτελοῦσι τὰς αὐτὰς λειτουργίας οἵας καὶ τὰ ὄργανα τῶν ζώων. Ἡ οὐσιωδεστάτη αὕτη ὄμοιότης παρέχει οὐ μικρὰν ὠφέλειαν εἰς τε τὰς ἐπιστήμας καὶ εἰς τὸν πρακτικὸν βίον, διότι μὴ δυνάμενοι οἱ φυσιολόγοι νὰ ἐκτελέσωσι πειράματα ἐπὶ τοῦ ἀνθρώπου μεταχειρίζονται πρὸς τοῦτο τὰ ζῷα, καὶ δι' αὐτῶν ἐξήγησαν τὰς λειτουργίας τῶν ἀνθρωπίνων δργάνων, ἢ δὲ ιατρική προχωροῦσα ἔτι περαιτέρω φέρει εἰς τὴν κλίνην τῶν ἀσθενῶν τοὺς καρποὺς τῶν πειραμάτων ἀτινα ἐκτελεῖ ἐπὶ τῶν ζώων. Ἀλλὰ καὶ ἡ ἀνθρωπολογία, ὡς θέλομεν ἴδει μετ' ὀλίγον, ἔλαβεν ἐκ τῶν ζώων πληροφορίας απουδαιοτάτας· οὐκ λάβη δύμας γνώσεις πληρεστέρας, ἢ ἀνθρωπολογία ἀναγκάζεται νὰ καταβῇ ἔτι κατωτέρω. Τὰ φυτὰ διαφέρουσι τῶν ζώων, δπως τὰ ζῷα τῶν ἀνθρώπων. Ἀλλὰ καὶ οἱ ἀνθρωποι καὶ τὰ ζῷα καὶ τὰ φυτὰ εἶναι ὄντα ἐνόργανα καὶ ζωϊκά, κατὰ τοῦτο δὲ διαφέρουσι τῶν δρυκτῶν ἀτινα οὔτε ἐνόργανα εἶναι οὔτε ζωϊκά.

Πάντα τὰ ἐνόργανα ὄντα ζῶσιν ἐφ' ώρισμένον τινὰ χρόνον· πάντα γεννῶνται μικρὰ καὶ ἀσθενῆ· πάντα αὐξάνουσι καὶ ἐνδυναμοῦνται μέχρι βαθμοῦ τινος, ἔπειτα πάλιν ἐλαττοῦνται ἢ δύναμις, ἢ ζωϊκότης, ἐνίστε δὲ καὶ τὸ ἀγάστημα αὐτῶν· τέλος πάντα ἀποθνήσκουσιν. Ἐφ' δλον τὸ διάστημα τῆς ζωῆς των πάντα τὰ ἐνόργανα καὶ ζωϊκά ὄντα ἔχουσιν ἀνάγκην τροφῆς.

Πρὶν ἀποθάνωσι, πάντα ἀντικαθιστῶνται διά τινος σπόρου ἢ ώστε (ἐνταῦθα ὄμιλοῦμεν περὶ εἰδούς καὶ ὅχι περὶ ἀτόμου). Τοῦτο ἐφαρμόζεται ἀκόμη καὶ εἰς ἐκεῖνα ἀτινα φαίνονται καταγόμενα κατ' εὐθεῖαν ἀπὸ βλαστοῦ, καταβολάδος ἢ ἐμβολάδος· διότι ἀπὸ βλαστοῦ εἰς βλαστόν, ἀπὸ καταβολάδος εἰς καταβολάδα, ἀπὸ ἐμβολάδος εἰς ἐμβολάδα δύναται τις νὰ φθάσῃ εἰς τὸν

σπόρον καὶ τὸ ὄν. Ἐν δλίγοις πᾶν ἐνόργανον καὶ ζωϊκὸν ὃν ἔχει ἔνα πατέρα καὶ μίαν μητέρα.—Πάντα λοιπὸν τὰ φαινόμενα ταῦτα, κοινὰ εἰς πάντα τὰ ζωϊκὰ ὅντα, ἐπομένως καὶ εἰς τὸν ἄνθρωπον, προϋποθέτουσι νόμους κοινοὺς οἵτινες διέπουσιν αὐτὰ, καὶ οἵτινες κατὰ συγέπειαν διέπουσι καὶ τὸν ἄνθρωπον, ώς καὶ τὰ φυτά.

Πόσον θαυμάσιον εἶναι τῷντες ὁ ἄνθρωπος καὶ τὸ ἔσχατον τῶν ἐντόμων, διαβασιλεὺς τῆς γῆς καὶ τὸ ἐλάχιστον βρύον νὰ συνδέωνται πρὸς ἀλλήλα διὰ νόμων τοιούτων ὥστε ἀπαντά τὰ ζωϊκὰ ὅντα νὰ ἀποτελῶσιν ἐν ὅλῳ ἀρμονικόν!

Ἐκ τῆς σχέσεως ταύτης φαινομένων τινῶν, ἐκ τῆς ὑπαγωγῆς αὐτῶν ὑπὸ νόμους κοινούς προκύπτει συνέπεια σπουδαιοτάτη. Ὁποιαδήποτε ζητήματα σχετικὰ πρὸς τὸν ἄνθρωπον καὶ ἀν ἔχωμεν νὰ ἔξετάσωμεν, διάκις σχετίζονται πρὸς τινας τῶν ἴδιοτήτων ἢ τῶν φαινομένων ἐκείνων τῶν κοινῶν εἰς τάντα τὰ ἐνόργανα καὶ ζωϊκὰ ὅντα, πρέπει νὰ ἐρωτῶμεν οὐχὶ μόνον τὰ ζῶα ἀλλὰ καὶ τὰ φυτά, ἀν θέλωμεν νὰ ἔχωμεν τὴν ἀλήθειαν.

Οσάκις δθεν παρουσιάζωνται τοιαύτης φύσεως ζητήματα, τότε μόνον δύνανται νὰ λυθῶσιν ἀσφαλῶς καὶ δρυθῶς, ὅταν ἔχωμεν ὑπὸ δψιν ἡμῶν ὅτι ὁ ἄνθρωπος ὑπείκει εἰς πάντας τοὺς γενικοὺς κανόνας τοὺς διέποντας τὰ ἐνόργανα καὶ ζωϊκὰ ὅντα· ἀπ' ἐναντίας δὲ ἀν τὴν διδομένη λύσις θεωρῇ τὸν ἄνθρωπον ἔξαιρούμενον τῶν γενικῶν νόμων, δυνάμεθα νὰ βεβαιώσωμεν μετὰ θετικότητος ὅτι εἶναι ψευδής καὶ ἀσφαλμένη.

Ἐπὶ τῶν διδομένων τούτων μόνον βασιζόμενοι δυνάμεθα νὰ ἔξετάσωμεν τὸ δεύτερον ζήτημα τῆς ἀνθρωπολογίας: ὑπάρχουσι δηλαδὴ πολλὰ γένη ἀνθρώπων, ἢ ἐν μόνον περιλαμβάνον διαφόρους φυλάς;

Πρὸς κατάληψιν τοῦ ζητήματος τούτου ἀπαιτοῦνται διασκορπίσεις τινές.

Εἶναι γνωστὸν ὅτι δῆλοι οἱ ἄνθρωποι καθ' ὅλην τὴν γῆν δὲν εἶναι δμοιόμορφοι, ἀλλ' ὅτι παραλλάσσουσι κατὰ τὸ χρῶμα, τὰς τρίχας, τὴν ἀναλογίαν τῶν μελῶν καὶ τὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ προσώπου. Πρόκειται λοιπὸν νὰ μάθωμεν ἀν αἱ διαφοραὶ αὗται προέρχωνται ἐκ τοῦ ὅτι ἀνήκουσιν εἰς διάφορα γένη, ἢ εἶναι ἀπλαῖ διαφοραὶ εἰδῶν ἢ φυλῶν, αἵτινες ἀνήκουσιν εἰς ἐν καὶ τὸ αὐτὸν γένος. Πρὸς τοῦτο δμως ἀπαιτεῖται νὰ δρίσωμεν τί ἐστι γένος, καὶ τί ἐστιν εἶδος (ἢ φυλὴ ἐπὶ ἀνθρώπων).

Οὐδεὶς βεβαίως δύναται νὰ συγχίσῃ τὸν ἵππον δοσον μικρὸς καὶ ἀν ἦναι μετὰ τοῦ ὄνου, καὶ ἀν ἀκόμη οὕτος ἔχῃ τὸ ἀνάστημα τοῦ ἵππου, ἀλλὰ πᾶς τις ἡθελεν εἰπεῖ ὅτι εἶναι δύο διάφορα γένη, ὅτι δὲ μὲν εἶναι ὄνος, δὲ δὲ ἵππος. Τὸ αὐτὸν ἡθελεν εἰπεῖ καὶ περὶ τοῦ κυνὸς καὶ τοῦ λύκου. Ἀπεναντίας δὲ ὅταν ἰδωμεν διαφόρους κύνας πολὺ διαφέροντας ἀλλήλων, οἵους τὸν μολοσσὸν (dogue) καὶ τὸν οὐλότριχα (barbe), τὸν λαγωνικὸν (levrier) καὶ τὸν σιμόν (bichon), τὸν terre-neuve καὶ τὸν King-Charles, θέλομεν εἰπεῖ ἀμέσως ὅτι εἶναι κύνες διαφόρων εἰδῶν, καίτοι αἱ διαφοραὶ τῶν ῥηθέντων κυνῶν κατὰ τὸ ἀνάστημα, τὸ χρῶμα καὶ τὴν ἀναλογίαν εἶναι πολὺ μεγαλείτεραι ἐκείνων ἃς παρουσιάζει ὁ ἵππος ἀπὸ τοῦ ὄνου.—Τὸ αὐτὸν θέλει συμβῆ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν, ὅταν π. χ. ἰδωμεν ἐν ρόδον λευκὸν καὶ ἐν ἐρυθρὸν, ἐν ἀπίδιον μέγα καὶ ἐν

μικρὸν, θέλομεν εἰπεῖ ὅτι εἶναι διάφορα εἴδη ρόδων καὶ ἀπιδίων. Ἐπειταὶ δοθεν
ὅτι εἶδός τι τῶν ζώων ἢ τῶν φυτῶν δύναται νὰ ποικίλη μέχρι τινῶν ὄριων. Ὁ
κύων μένει κύων, δποιαδήποτε καὶ ἀν τὴν ἡ ἐξωτερικὴ μορφὴ του, τὸ ἀνά-
στημα καὶ αἱ τρίχες του· τὸ ἀπίδιον μένει πάντοτε ἀπίδιον δσον καὶ ἀν διαφέ-
ρη κατὰ τὸ μέγεθος καὶ τὴν γεῦσιν.

Αἱ μεταβολαὶ ὅμως αὗται δύνανται νὰ μεταβῶσι καὶ γενεαλογικῶς. Ἐὰν
π. χ. συζεύξωμεν δύο λαγωνικὰ, τὰ τέκνα των θέλουν εἶσθαι λαγωνικὰ, δη-
λαδὴ τοῦ αὐτοῦ εἴδους, ἐάν δύο μολοσσούς, θέλομεν ἔχει μολοσσούς. Ἐπε-
ται δοθεν ὅτι τὰ ἀτομα τοῦ αὐτοῦ γένους δύνανται νὰ μὴ ὅμοιάσιν οὐδαμῶς,
ἐνίστε δὲ καὶ νὰ ποικίλωσι μεγάλως, χωρὶς διὰ τοῦτο νὰ ἀποτελῶσι διάφορα
γένη. Οἱ φυσιοδίφαι λοιπὸν ὀνομάζουσιν εἴδος τὰς ὅμάδας τὰς δποίας ἀπο-
τελοῦσι τὰ ἀτομα ἀτινὰ ἀπεμακρύνθησαν τοῦ ἀρχικοῦ τύπου τοῦ γένους, καὶ
ἐσχημάτισαν δευτερευούσας διακεκριμένας τάξεις. Οὕτω λέγομεν τὰ εἴδη
τῶν βιῶν, ἵππων κλ. διότι πράγματι ἐξημερώσαμεν ἐν μόνον εἴδος βιῶν, ἐξ
οὐ κατάγονται πάντα τὰ λοιπὰ εἴδη, ὁ μέγας βοῦς Όύρη, ὁ τοσοῦτον ἄγριος,
καὶ ὁ ἥμερος Δουρχάμ. Ἐπίσης ἔχομεν ἐν μόνον εἴδος ἵππων, ἐξ οὐ προηλθεν
ο μικρὸς Shellie καὶ οἱ ὑπερμεγέθεις ἀγγλικοὶ ἵπποι· οὕτω καὶ τὰ διάφορα εἴ-
δη τῶν προβάτων, αἰγῶν, κλ. ἀτινα ἀνήκουσιν εἰς ἐν καὶ τὸ αὐτὸ γένος.

Ἐνδιατρίβομεν πλειότερον τοῦ δέοντος εἰς τὴν θεωρίαν ταύτην, διότι ἐξ
αὐτῆς ἐξαρτᾶται καὶ ἡ λύσις τοῦ σλου ζητήματος. Θέλομεν λοιπὸν ἀναφέρει
ἔτι παραδείγματά τινα ἐκ τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων.

Ο καφὲς, ὡς πάντες γινώσκομεν, κατάγεται ἐκ τῆς Ἀφρικῆς καλλιεργού-
μενος εἰς τὰ παρὰ τὴν Ἐρυθρὰν θάλασσαν παράλια τῆς Ἀβυσσηνίας. Μόλις
τὸν ΙΔ' αἰῶνα μετεφέρθη εἰς τὴν Ἀραβίαν, ἐξ ἣς ἐξάγεται ὁ περίφημος κα-
φὲς τῆς Μόκας. Η χρήσις του ταχέως διεδόθη καθ' ὅλην τὴν Ἀνατολὴν,
ἀλλ' εἰς τὴν Εὐρώπην μετέφερον αὐτὸν πολὺ βραδύτερον ἢ τοι περὶ τὰ μέσα
τοῦ ΙΖ'. αἰῶνος, καὶ μόλις οἱ Ολλανδοὶ κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ ΙΗ'. αἰῶνος ἐπε-
χείρησαν νὰ φυτεύσωσιν αὐτὸν εἰς Βαταβίαν, μίαν τῶν Ἰνδικῶν ἀποικιῶν των,
ὅπου ἐπέτυχε καθ' ὄλοκληρίαν. Ἐκεῖθεν ἀπεστάλησαν εἰς τὴν Ολλανδίαν φυ-
τά τινα ἀτινα τεθέντα εἰς πυριατήρια ἐπέτυχον. Ἐκ τῆς Ολλανδίας ἔλαβον
αὐτὸν εἰς Γαλλίαν, καὶ τὸ 1775 μετήγαγον αὐτὸν εἰς τὰς γαλλικὰς ἀπο-
κίας τοῦ Μεξικοῦ κόλπου, καὶ τοσοῦτον ἐπέτυχεν εἰς τὴν Martinique, ὥστε
ὅλοι οἱ καφέδες τῶν Ἀντιλλῶν καὶ τῆς Ἀμερικῆς κατάγονται ἐξ αὐτοῦ.—
Ἐν τούτοις ὁ καφὲς μετεβλήθη κατὰ τὴν μακρὰν ταύτην περιήγησιν. Οὔδεις
βεβαίως δύναται νὰ συγχίσῃ τὸν καφὲ τῆς Μόκας μὲ τὸν Βουρβόνη, τοῦ Πιο-
Τανέτρου μὲ τὸν τῆς Martinique. Εἶναι ἀληθὲς ὅτι τὴν αἰτίαν τῆς μεταβολῆς
ταύτης δὲν δυνάμεθα ἀκριβῶς νὰ ἀνεύρωμεν, ἀλλ' ἐκ τῆς γενικῆς παρατηρή-
σεως τῶν φαινομένων εἶναι πρόδηλον ὅτι πᾶσαι αἱ μεταβολαὶ αὗται προέρχον-
ται ἐκ τῆς διαφορᾶς τῆς θερμοκρασίας, τοῦ κλίματος καὶ τῆς καλλιεργείας.

Τὸ παράδειγμα τοῦτο δειχνύει ὅτι μεταφερόμενα τὰ φυτὰ εἰς διαφόρους ἀ-
ποστάσεις παράγουσι διάφορα εἴδη. Ἐπίσης τὸ τέτον μεταφερθὲν πρό-
τινων ἐτῶν εἰς τὴν Μεσημβρινὴν Ἀμερικὴν παρουσιάζει ἡμῖν ὅμοια φαι-
νόμενα.

Ἄσ λάθωμεν ἡδη ἐν παράδειγμα ἐκ τῶν ζώων. Ὁ κοῦρος κατάγεται ἐκ τῆς Ἀμερικῆς, ὅπου ἐν ἀγρίᾳ καταστάσι τῷ, καὶ ζῶν κατὰ τὰς φυσικὰς ἔξεις αὐτοῦ ἔχει διαφόρους χαρακτήρας διακριτικούς τῶν ἡμετέρων κούρκων. Ὁ ἄγριος εἶναι ζῶον ὠραιότατον, βαθέος φαιοῦ χρώματος ἵριδωτοῦ, ἐκπέμποντος ἀντανακλάσεις κυανολεύκους, χαλκόγροας καὶ ἐπιχρύσους, ὡστε καθίσταται ὄντως κοσμητικὸν πτηνόν, καὶ ὡς τοιοῦτον ἔνεκα τῶν ὠραίων πτερῶν του μετεφέρθη εἰς Γαλλίαν. Εὑρόντες δύμας τὸ κρέας του νόστιμον προσεπάθησαν νὰ πολλαπλασιάσωσιν αὐτὸν, καὶ ἐν ἑτει 1570, ἐν Γαλλίᾳ, ἐκ τοῦ βασιλικοῦ κήπου μετέφερον αὐτὸν εἰς τὸν ὁρνιθῶνα, ἐκ τοῦ ὁρνιθῶνος εἰς τὰ ἀγροκήπια, καὶ κατ' ὅλιγον εἰς διαφόρους χώρας, ὡστε σήμερον εἰς ὅλα τὰ μέρη τοῦ κόσμου τρέφουσι κούρκους. Μεταφερόμενον δύμας τὸ πτηνόν τοῦτο ἀπὸ τόπου εἰς τόπον μετέβαλλε τροφὴν καὶ θερμοκρασίαν, καὶ οὐδέποτε εἶχε τὴν ἀρχικὴν διαιταν ἥν φυσικῶς ἕκολουθει ἐν Ἀμερικῇ. Ἐκ τούτου λοιπὸν μετεβλήθη, ὡστε σήμερον οὐδεὶς τῶν κοινῶν κούρκων δύοιαζει πρὸς τὴν ἀρχικὴν του ἀγρίαν κατάστασιν ἀλλ' εἰς ἐκάστην χώραν ἔνθα ἔθρεψαν κούρκους παρουσιάζονται νέκι τινὲς ποικιλίαι κατὰ τὰς ὄποιας ἐσχηματίσθησαν διάφορα εἴδη. Μεταβληθέντες δύμας τόσον πολὺ σὲ κούρκοι ὡστε νὰ μὴ ἔχωσιν οὐδεμίαν δύοιαζητητα πρὸς τοὺς ἐν Ἀμερικῇ προγόνους αὐτῶν οὐδὲ πρὸς ἀλλήλους, μήπως διὰ τοῦτο δὲν καταγονται ἐκ τῶν ἀγρίων κούρκων τῆς Ἀμερικῆς; μήπως δὲν ἀνήκουσιν εἰς τὸ αὐτὸν γένος; Βεβαίως τὸ ἐναντίον.

"Ο, τι εἴπομεν περὶ τοῦ κούρκου δυνάμεθα νὰ εἴπωμεν καὶ περὶ τοῦ λαγιδέως (κουνελίου). Οἱ ἄγριοι λαγιδεῖς, καίτοι ζῶντες οὐχὶ μακρὰν τῶν πόλεων οὐδόλως ἡ ὅλιγον δύοιαζουσι πρὸς τοὺς ἡμέρους. Ἐξ αὐτῶν οἱ μὲν εἶναι μεγάλοι, οἱ δὲ μικροὶ, οἱ μὲν ἔχουσι τρίχας βραχείας, οἱ δὲ μεταξώδεις, ἄλλοι εἶναι μέλανες, ἄλλοι λευκοὶ, κίτρινοι, φαιστοὶ καὶ ποικιλόχροες. Ἐν ὅλιγοις τὸ γένος τοῦτο περιλαμβάνει διάφορα εἴδη πηγάζοντα ἐξ ἑνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ γένους ὅπερ ζῆ πέριξ ἡμῶν.

"Αν ἡθέλομεν ἀφήσει ζεῦγος λαγιδέων εἰς τινὰ πεδιάδα ἔνθα νὰ μὴ ἀπαντήσῃ ἐχθρὸς, μετ' ὅλιγα ἔτη οὐχὶ μόνον ὅλη ἡ πεδιάς ἀλλὰ καὶ ἡ χώρα ὅλοκληρος ἦθελε βρύει ἐκ τῶν ἀπογόνων τοῦ ζεύγους τούτου τῶν λαγιδέων, διπως ἐν φυτώριον τοῦ καφὲ παρήγαγε πάντα τὰ ἐν Ἀμερικῇ φυτὰ αὐτοῦ. Ἐπίσης καὶ οἱ ἄγριοι κούρκοι, καὶ οἱ ἡμεροὶ αὐτῶν ἀπόγονοι, οἱ ἄγριοι λαγιδεῖς καὶ οἱ ἐξ αὐτῶν καταγόμενοι ἡμεροὶ δύνανται νὰ θεωρηθῶσιν ὡς καταγόμενοι ἐξ ἑνὸς ἀργικοῦ ζεύγους. Οσάκις λοιπὸν ἔχοντες πρὸ δοφθαλμῶν ἀπομα ἡ δύμάδας τινὰς ζώων ἡ φυτῶν δυνάμεθα δι' ἓνα ἡ δι' ἄλλον λόγον νὰ θεωρήσωμεν αὐτὰ ως καταγόμενα ἐξ ἑνὸς ἀργικοῦ ζεύγους, τότε λέγομεν διτι ἔχομεν ἐν γένος· διὸ δὲ οὐ πάρχωσι διαφοραὶ μεταξὺ τῶν δύμάδων λέγομεν διτι εἶναι εἴδη τοῦ γένους ἐκείνος.

"Ἐκ τούτων ἄρα εἶναι κατάδηλον διτι τὸ ζήτημα περὶ γένους καὶ εἴδους δὲν εἶναι δύσκολον νὰ ἐννοήσωμεν οὐδὲ νὰ ἔξηγήσωμεν, διταν ἦνατ γνωστὸς ὁ ἀργικὸς, ὁ ἄγριος τύπος, καὶ ἔχωμεν ιστορικὰ διδόμενα ἀτιγα διδάσκουσιν ἡμᾶς διτι ἐκ τοῦ τύπου τούτου πηγάζουσιν αἱ διάφοροι δύμάδες περι ζώων αἱ μᾶλλον ἡ ἡττον ἀπ' ἄλλήλων διαφέρουσαι. Ἀλλ' διταν ὁ ἄγριος τύ-

πος ήναι ἀγνωστος, ὅταν τὰ ιστορικὰ ταῦτα διδόμενα δὲν ὑπάρχωσι, πότε ἀπ' ἐναντίας τὸ ζήτημα ἔχ πρώτης ὄψεως φαίνεται δυσκολώτατον, διότι αἱ ὑπάρχουσαι διαφοραὶ μεταξὺ τῶν ἀτόμων ἢ τῶν ὁμάδων δύνανται νὰ θεωρηθῶσιν ὡς διαφοραὶ γένους.

Εὔτυχῶς τότε ἔχομεν ἀρωγὸν τὴν φυσιολογίαν, ἐν ᾧ ὑπάρχει εἰς τῶν μεγάλων καὶ θαυμασίων ἐκείνων νόμων ἐξ ὧν ἐξαρτᾶται ἡ τήρησις τῆς ὑπαρχούσης τάξεως, καὶ τὸν ὅποιον τοσούτῳ μᾶλλον θαυμάζομεν δισώ πλεῖστον σπουδάζομεν αὐτόν. Ὁ νόμος οὗτος εἶναι ὁ τῆς ἐπιμιξίας (*Crossing*), νόμος διατις διέπων τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτὰ ἐφαρμόζεται ἐπομένως καὶ εἰς αὐτὸν τὸν ἀνθρωπὸν.

Ἐπιμιξία τῶν ζῶων λέγεται πᾶς γάμος τελούμενος μεταξὺ ζῶων ἀνηκόντων εἴτε εἰς δύο γένη, εἴτε εἰς δύο εἰδη διάφορα, καὶ ὑπάγεται εἰς τὸν ἀκόλουθον νόμον. Οσάκις συζευγνύωμεν δύο ζῶα ἀνήκοντα εἰς διάφορα γένη, δηλαδὴ ὅταν δοκιμάζωμεν μίαν υβρίδα (*hybridation*), εἰς τὰς πλείστας περιστάσεις ὁ γάμος εἶναι ἀγονισ. Οὕτω π. χ. ἀπειράκις καὶ πολλαχοῦ ἐδοκίμασαν νὰ συζεύξωσι τοὺς λαγωούς μετὰ τῶν λαγιδέων, πλὴν παντελῶς ἀπέτυχον. Ὁ λαγωὸς ἄρα καὶ ὁ λαγιδεὺς, καίτοι κατὰ τὸ φαινόμενον ἔχοντες μεγάλην ὁμοιότητα, δὲν δύνανται συζευγνύμενοι νὰ τεκνοποιήσωσι. — Τοιεῦτον εἶναι τὸ γενικὸν ἀποτέλεσμα τῆς ἐπιμιξίας δύο διαφόρων γενῶν.

Εἰς σπανίας τινὰς περιστάσεις ὁ γάμος ὁ μεταξὺ ἀτόμων ἀνηκόντων εἰς δύο διάφορα γένη εἶναι γόνιμος, ἀλλὰ τὰ τέκνα καὶ οἱ ἔγγονοι τούτων δὲν δύνανται νὰ τεκνοποιήσωσιν. Ἐκ τῆς συζεύξεως π. χ. τοῦ ὄνου καὶ τῆς ἵππου γεννᾶται ὁ ἡμίονος, ἐκ δὲ τῆς ἐναντίας συζεύξεως, ἦτοι τοῦ ἵππου καὶ τῆς ὄνου γεννᾶται ὁ ἕννος (*bardeau*), ἀλλ' οὔτε ὁ ἡμίονος οὔτε ὁ ἕννος δύνανται νὰ τεκνοποιήσωσι, καὶ ὅσάκις θέλωμεν νὰ παραγάγωμεν τὸν ἐναὶ ἡ τὸν ἄλλον, πρέπει νὰ καταφεύγωμεν εἰς τὰ δύο γένη. Εἰς σπανιωτάτας τινὰς περιστάσεις ἡ γονιμότης ἐξακολουθεῖ καὶ εἰς τὰ τέκνα, ἀλλὰ κατὰ πολὺ ἥλαττωμένη. Εἰς δὲ τοὺς ἐγγόνους ἔλαττοῦται ἔτι μᾶλλον, καὶ ἐξαλείφεται τὴν τρίτην, τὴν τετάρτην, ἢ τὸ πολὺ τὴν πέμπτην γενεάν. Τοῦτο συμβαίνει εἰς τὴν σύζευξιν τοῦ καναρίου μετὰ τῆς ἀκανθίδος (*χαρδερίνας*).

Περιττὸν θεωροῦντες νὰ ἐπισωρεύσωμεν ἐνταῦθα ἄλλα παραπλήσια παραδίγματα περιοριζόμεθα εἰς τὸ γενικὸν τοῦτο φαινόμενον· καίτοι πρὸ γιλιάδων ἐτῶν ἔγειναν παρατηρήσεις εἰς πλεῖστα γένη, δὲν γινώσκομεν διμως οὐδὲ ἐν παράδειγμα τρίτου γένους διπερ νὰ προέκυψεν ἐκ τῆς ἐπιμιξίας ζῶων ἀνηκόντων εἰς δύο διάφορα γένη. Τὸ γενικὸν τοῦτο φαινόμενον ἔξηγετικῶς δύναται νὰ διατηρηθῇ ἡ τάξις εἰς τὴν πλάσιν τῶν ζῶων καὶ τῶν φυτῶν. Ἀν δὲν ὑπῆρχεν ὁ νόμος οὗτος, ἥθελον εὑρίσκεσθαι μεταξὺ τῶν ζῶων καὶ τῶν φυτῶν μεσολαβοῦσαι τινες τάξεις διαφέρουσαι ἀλλήλων κατ' ἀσημάντους τινὰς ἀποχρώσεις, καὶ ἐν μέσῳ τῆς συγχίσεως ταύτης ἥθελεν εἰσθαι ἀδύνατον εἰς τοὺς φυσιοδίφας νὰ τὰ κατατάξωσι. Τὸ γενικὸν ἄρα συμπέρασμα τούτων εἶναι: Ὁ νόμος τῶν γάμων μεταξὺ ζῶων διαφόρων γενῶν εἶναι ἡ ἀγονία (*ubris*).

Ἄπ' ἐναντίας ὅταν συζευγνύωνται ἄτομα ἀνήκοντα εἰς διάφορα εἰδη

καὶ ἐπομενως εἰς τὸ αὐτὸ γένος, ὅταν δηλαδὴ γίνεται μικτό γένεια (mélissage), τότε συμβαίνει ὅλον τὸ ἔναντιον. Οἱ γάμοι εἶναι πάντοτε γόνιμοι, ἐνίστε δὲ γονιμώτεροι τῶν μεταξὺ ὄμοιειδῶν ζώων γάμων πρὸ πάντων ὅμως τὰ τέχνα καὶ οἱ ἔγγονοι εἶναι ἐπίσης γόνιμα δσον οἱ πατέρες καὶ πάπποι των, καὶ οὗτο πολλαπλασιάζονται ἐπ' ἀπειρον. Ἡ δυσκολία λοιπὸν δὲν εἶναι πῶς νὰ ἐπιτύχωμεν εἴδη μικτογενῆ (races mélisses), ἵτοι καρποὺς τῆς ἐπιμιξίας τῶν εἰδῶν, ἀλλ' ἔχοντες εἴδη ἀμικτα καὶ ἐπιθυμοῦντες νὰ τὰ διατηρήσωμεν, πῶς νὰ ἐμποδίσωμεν τὴν ἐπιμιξίαν των μὲν ξένα εἴδη.

Εἰδη ἔχοντα ἐπιμιξίαν μικτογενῆ, ἵτοι συνερχόμενα εἰς γάμον μὲν ἄτομα τοῦ αὐτοῦ γένους ἀλλὰ διαφόρων εἰδῶν βρύουσι περὶ ἡμᾶς. Τοιαῦτα εἶναι οἱ ἐν ταῖς δύοις κύνεσ, αἱ ἐπὶ τῶν δριφῶν γαλαῖ, οἱ ἵπποι τῶν ἀμαξῶν καὶ ὅλα ἐν γένει τὰ ζῶα τῶν ὁπίων τὸ εἴδος εἶναι ἀμφίβολον διότι ἐπιμιγνυμένων παντοιωτρόπως ἐσυγγίσθησαν οἱ διακριτικοὶ αὐτῶν χαρακτῆρες.

Ἄντι λοιπὸν νὰ δυσκολεύωνται νὰ ἐπιτύχωσιν εἴδη ἀμικτα, οἱ τρέφοντες κτήνη, πρόβατα, ἵππους, οἱ ἔρασται τῶν κυνῶν καὶ περιστερῶν, γινώσκουσι μετὰ πόσης προσοχῆς πρέπει νὰ ἐπαγρυπνῶσιν ἵνα διαφυλάξωσιν ἀμικτα τὰ ἐκλεκτὰ εἴδη. Τὸ συμπέρασμα δὲ τούτων πάλιν εἶναι ὁ νόμος τῶν γάμων μεταξὺ ζώων ἀνηκόντων εἰς διάφορα εἴδη εἶναι ἡ γονιμότης.

Ἐνταῦθα ἔγκειται ἡ οὐσιώδης, ἡ φυσικὴ διαφορὰ μεταξὺ γένους καὶ εἴδους. Ἡ δὲ διαφορὰ αὕτη εἶναι ἔτι πολυτιμοτέρα ως ὑπαγομένη εἰς τὴν πειραν. Όσακις ἔχωμεν δύο φυτὰ ἡ δύο ζῶα διάφορα ἀλλήλων, καὶ ἀγνοοῦμεν ἂν ἀνήκωσιν εἰς δύο διακέκριμένα γένη, ἡ μόνον εἰς δύο εἴδη ἐνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ γένους, φέρομεν αὐτὰ εἰς γάμον. Άν ἴδωμεν δὲ τὴν ἔνωσις αὐτῶν εἶναι γόνιμος, ἀν ἴδωμεν δὲ τὴν γονιμότης πολλαπλασιάζεται καὶ ἔξακολουθεῖ εἰς τοὺς ἀπογόνους των, πρέπει νὰ παραδεχθῶμεν δὲ τοίτοις ἔχοντα διακριτικὰς διαφορὰς, τὰ φυτὰ ἡ τὰ ζῶα ταῦτα ἀνήκουσιν εἰς εἴδη ἐνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ γένους. Άν ἀπ' ἐναντίας ἴδωμεν δὲ τὸ ἀπ' αὐτῆς τῆς πρώτης συζεύξεως αὐτῶν ἡ γονιμότης παντελῶς ἔξαρανίζεται ἡ ἐπαισθητῶς ἐλαττοῦται, ἀν ἴδωμεν δὲ τὴν ἔξακολουθεῖ ἐλαττουμένη ἔως οὖς ἔξαρανισθῇ μετά τινας γενεάς, δυνάμεθα ἀδιστάκτως νὰ παραδεχθῶμεν δὲ τὰ φυτὰ ἡ τὰ ζῶα ταῦτα ἀνήκουσιν εἰς διακριτικά γένη.

Ομιλήσαντες ἡδη ἐν ἐκτάσει περὶ τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων, τοῦ καφὲ, τοῦ κούρκου, τοῦ λαγιδέως, τοῦ κυνός, τῆς γαλῆς, τοῦ βοὸς κλ. ἐπανερχόμεθα εἰς τὸν ἀνθρωπὸν διατίς εἶναι τὸ κύριον θέμα τῆς πραγματείας ἡμῶν. Ως προείπομεν, μεταξὺ τῶν ἀνθρώπων ὑπάρχουσιν δμάδες αἵτινες ἔχουσι διαφορὰς ὀρκετὰ καταφανεῖς, ἀν καὶ οὐγὶ τόσον οὐσιώδεις δσον ἐκ πρώτης δψεως τὰς φανταζόμεθα. Τῶν διαρρέων δμῶς τούτων ὄμάδων ἀγνοοῦμεν τὸν ἀρχικὸν ἡ τοὺς ἀρχικοὺς τύπους· καὶ ἀν ἀκόμη τούτοις ἀπαντήσει ἔνα ἡ πολλοὺς ἀνθρώπους ἔχοντας τοὺς χαρακτῆρας τῶν τύπων τούτων δὲν ἥθελομεν δυνηθῆ νὰ τοὺς ἀναγνωρίσωμεν ἐνεκα τῆς ἐλλείψεως ἴστορικῶν ἐπ' αὐτῶν ἀποδείξεων. Άν λοιπὸν περιφρισθῶμεν νὰ κρίνωμεν αὐτοὺς ἐκ τῶν φαινομένων, εἰς μόνου τὸν ἀνθρωπὸν ἀποβλέποντες, δὲν δυνάμεθα γὰρ ἀπορρίσωμεν ἀν αἱ εἰς δια-

φόρους λαούς ὑπάρχουσαι διαφοραὶ εἰναι διαφοραὶ γένους η διαφοραὶ εἴδους ἀν ὁ ἀνθρωπος δύναται νὰ θεωρηθῇ ἔχων μίαν μόνην ἀργικὴν πηγὴν, η ἀν πρέπη νὰ ὑποθέσωμεν ὅτι ἔχει πολλὰς τοιαύτας. Ἐντούτοις εἰπομεν καὶ ἐπαναλαμβάνομεν πάλιν ὅτι ὁ ἀνθρωπος εἶναι ἐν ὄργανον καὶ ζωικὸν ὅν, καὶ ως τοιοῦτος ὑπάγεται εἰς πάντας τοὺς γενικοὺς νόμους τοὺς διέποντας τὰ ἐνόργανα καὶ τὰ ζῶα, ἐπομένως ὑπάγεται εἰς τὸν νόμον τῆς ἐπιμεικτικῆς. Τὸν νόμον τοῦτον λοιπὸν θέλομεν συμβουλευθῆ ἵνα μάθωμεν, ἀν ὑπάρχωσιν ἐν ἣ πολλὰ γένη ἀνθρώπων.

Ἄς λάβωμεν ὅθεν ως παράδειγμα τοὺς δύο μᾶλλον μεμακρυσμένους τύπους τοῦ ἀνθρώπου οἵτινες φαίνονται ὅτι ἔχουσι τὰς μεγαλειτέρας διαφορὰς, τὸν λευκὸν καὶ τὸν μαύρον. Ἀν οἱ τύποι οὗτοι ἀνήκωσιν εἰς διάφορα γένη, η ἔνωσις τῶν δύο τούτων γενῶν θέλει ἀκολουθεῖ τὸν νόμον δη εἰδομεν ἐφαρμοζόμενον εἰς τὴν ἔνωσιν τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων διαφόρων γενῶν. Πρέπει δηλαδὴ νὰ ἦναι ἀγονος εἰς τὰς πλείστας περιστάσεις, γενικῶς δὲ νὰ ἔχῃ ἐλαχίστην γονιμότητα, η δὲ γονιμότης αὐτῇ πρέπει νὰ ἐκλίπῃ μετά τινα χρόνου. Ἐπομένως δὲν δύναται νὰ σχηματισθῇ δμάς τις μεσολαβοῦσα μεταξὺ τοῦ μαύρου καὶ τοῦ λευκοῦ. Ἀν δὲν ἔναντίας οἱ δύο οὗτοι ἀνθρώποι εἶναι εἴδη ἐν ὅς καὶ τοῦ αὐτοῦ γένους, αἱ συζεύξεις πρέπει νὰ ἦναι γόνιμοι, η γονιμότης νὰ μεταδοθῇ εἰς τοὺς ἀπογόνους των, καὶ νὰ σχηματισθῶσιν εἰδη μεσολαβοῦντα.

Ἄλλ' ἐνταῦθα αἱ μαρτυρίαι εἶναι πραγματικαὶ, καὶ δὲν ἐπιτρέπουσιν οὐδεμίαν ἀμφιβολίαν. Πρὸ τριῶν περίπου αἰώνων ὁ λευκὸς καὶ κατ' ἔξαρτεσιν ὁ Εὐρωπαῖος κατέκτησεν, οἵτινες εἰπεῖν, τὸν κόσμον περιῆλθε πᾶσαν χώραν, καὶ πανταχοῦ ἀπήντησεν θιαγενεῖς φυλὰς, δμάδας δηλαδὴ ἀνθρώπων οἵτινες δὲν ὀμοίαζον μὲ αὐτὸν, καὶ πανταχοῦ ἦλθεν εἰς ἐπιμεικταν μετ' αὐτῶν οἱ γάμοι οὗτοι ὑπῆρξαν γόνιμοι, ἐνίστε μάλιστα γονιμώτεροι καὶ αὐτῶν τῶν μεταξὺ θιαγενῶν. Ἐκτὸς τούτου ὁ λευκὸς μετέφερε πανταχοῦ τὸν μαύρον, πανταχοῦ ἦλθεν εἰς ἐπιμεικταν μετ' αὐτοῦ, καὶ πανταχοῦ ἐσχηματίσθησαν λαοὶ γονιμενεῖς (mulâtres). Ἐπίσης πανταχοῦ ὁ μαύρος ἦλθεν εἰς ἐπιμεικταν μὲ τοὺς ἐντοπίους καὶ πανταχοῦ ἀνεφάνησαν φυλαὶ μεσολαβοῦσαι, οἵτινες ἐκ τῶν χαρακτηριστικῶν των προδίδουσι τὴν διπλῆν ταύτην καταγωγὴν αὐτῶν. Ἐπὶ τέλους ὁ λευκὸς ἦλθεν εἰς ἐπιμεικταν μὲ τοὺς μικτοὺς γάτες (mélis) πάσης καταγωγῆς, καὶ ἐκ τούτων ἀνεφάνη εἰς πολλὰ μέρη τῆς γῆς καὶ μάλιστα εἰς τὴν μεσημβρινὴν Ἀμερικὴν πληθυσμος μικτῶν λαῶν τοὺς ὅποιους δυνάμεθα νὰ παραβάλωμεν κατὰ τὴν ποικιλίαν μὲ τοὺς ἐν ταῖς ὁδοῖς κύνας η τὰς ἐπὶ τῶν δροφῶν γαλᾶς. Η ταχύτης μεθ' ἡς αὐξάνουσιν αἱ νοθογενεῖς αὖται φυλαὶ εἶναι ἀξιοπαρατήρητος. Μόλις πρὸ τριῶν αἰώνων, δηλαδὴ δώδεκα γενεῶν, ὁ Εὐρωπαῖος διεσπάρη εἰς ὅλα τὰ μέρη τοῦ κόσμου, καὶ δμως ὁ ἀριθμὸς τῶν ἀμφιγενῶν τῶν καταγομένων ἐκ τῆς ἐπιμεικταν τῶν λευκῶν μετὰ τῶν θιαγενῶν ὑπολογίζεται εἰς τὸ ἐν ἑδομηκοστὸν τοῦ ὄλικοῦ πληθυσμοῦ τῆς γῆς. Εἰς τινα κράτη τῆς Νοτίου Ἀμερικῆς, ἐνθα ἡ ἐπιμεικταν ἔγεινεν ἐνωρίτερον τῶν ἀλλων, διότι ὁ Εὐρωπαῖος ἀποκατεστάθη ἀπὸ τὰς

πρώτας ἡμέρας τῆς ἀνακαλύψεως αὐτῆς, τὸ ἐν τέταρτογ τοῦ πληθυσμοῦ σύγχειται ἐκ μικτογεννῶν, καὶ εἰς τινας μάλιστα ἐπαρχίας εἶναι περισσότεροι τοῦ ἡμίσεος. Τὸ πείραμα δρα ἐπὶ τοῦ ἀνθρώπου ἔγεινε πλῆρες ἀρκεῖ νὰ μὴ ἀρνηθῶμεν τὰς νεωτέρας ἐπιστήμας, ἀρκεῖ νὰ μὴ θεωρήσωμεν τὸν ἀνθρώπων ὡς μοναδικὴν ἐξαίρεσιν ἐξ ὅλων τῶν ἐνοργάνων καὶ ζωικῶν ὅντων, καὶ θέλομεν παραδεχθῆ ὅτι πάντες οἱ ἀνθρώποι ἀποτελοῦσιν ἐν καὶ τὸ αὐτὸ γένος συγκείμενον ἀπὸ ἀριθμόν τινα σιδῶν ἢ φυλῶν διαφόρων, ἐπομένως ὅτι κατάγονται ἐξ ἑνὸς καὶ μόνου ἀρχικοῦ ζεύγους. Ἐρθάσαμεν δρα εἰς τὸ συμπέρασμα τοῦτο ἀσχέτως πάσης δογματικῆς ἢ θεολογικῆς φιλοσοφίας ἢ μεταφυσικῆς θεωρίας. Μόνη ἡ παρατήρησις καὶ ἡ πείρα ἐφαρμοζόμεναι ἐπὶ τοῦ βασιλείου τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν, ἥτοι, ἡ ἐπιστήμη, φέρουσιν τῆμας εἰς τὰ ἐπόμενον συμπέρασμα. Ἐν μόνον γένος ἀνθρώπων ὑπάρχουσιν ἐπὶ τῆς γῆς.

Τὸ συμπέρασμα τοῦτο ἔχει μεγάλην καὶ σοβαρὰν σπουδαιότητα, διότι ἐντοσχύει τὴν ιδέαν τοῦ ὅτι πάντες οἱ ἀνθρώποι εἶναι ἀδελφοί, καὶ βασιζεται εἰς τὸ μοναδικὸν ἐπιχείρημα ὅπερ πολλοὶ παραδέχονται σήμερον, τὸ τῆς ἐπιστήμης καὶ τοῦ λογικοῦ.

Οἱ προρρηθέντες λόγοι φρονοῦμεν ὅτι εἶναι πειστικώτατοι καὶ σμως ὑπάρχουσιν ἀνθρωπολόγοι καὶ ἐκ τῶν διασήμων διαφωνοῦντες κατὰ τοῦτο, καὶ πιστεύοντες ὅτι ὑπάρχουσι πολλὰ γένη τοῦ ἀνθρώπου. Οἱ δὲ λόγοι ἐφ' ὃν στηρίζονται εἶναι οἱ ἐπόμενοι: "Οτι ἡ διαφορὰ μεταξὺ τοῦ μαύρου καὶ τοῦ λευκοῦ εἶναι τόσον μεγάλη ὡστε δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ ἀνήκωσιν εἰς τὸ αὐτὸ γένος· ὅτι εἶναι ἀδύνατον ἐξ ἑνὸς ἀρχικοῦ ζεύγους τοῦ ἀνθρώπου, ὃποιοιδήποτε καὶ ἀν ἡσαν οἱ χαρακτῆρες του, νὰ προκύψωσιν ἀνθρώποι λευκοὶ καὶ μαύροι· ὅτι ὁ ἀνθρώπος εἶναι ἐξαίρεσις, ὅτι ὑπάγεται ὑπὸ ιδίους νόμους, καὶ ὅτι τὰ ἐπιχειρήματα ἀτινα ἐλάθομεν ἐκ τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων δὲν ἐφαρμόζονται ἐπ' αὐτοῦ.

Εἰς ἀπάντησιν δυνάμεθα νὰ ἀντιτάξωμεν εἰς αὐτοὺς ὅτι μεταξὺ τοῦ μέλανος ἡ λευκοῦ οὐλότριχος (*barbel*) καὶ τοῦ λευκοῦ λαγωνικοῦ, τοῦ μολοσσοῦ καὶ τοῦ σιμοῦ (*bichon*) ὑπάρχει πολὺ μεγαλειτέρα διαφορὰ ἢ μεταξὺ τοῦ Εὐρωπαίου καὶ τοῦ Ἀφρικανοῦ· καὶ σμως ὁ λαγωνικός καὶ ὁ οὐλόθριξ, ὁ μολοσσός καὶ ὁ σιμός ἀνήκουσι πάντες εἰς τὸ γένος τῶν κυνῶν.—Δὲν μᾶς λέγουσι πῶς ἐκ τοῦ ἀγρίου κούρκου οὗτινος γνωρίζομεν τὴν καταγωγὴν καὶ τοὺς προγόνους, πῶς ἐκ τοῦ ἀγρίου λαγιδέως τὸν δποῖον εἰσέτι εὑρίσκομεν πλησίον μας, πῶς εἴναι δυνατὸν νὰ προκύψωσι τὰ διάφορα ημερα εἴδη;

Ο ἀνθρώπος λοιπὸν ὁ ὑπάρχων ἐπὶ τῆς γῆς πολὺ πρὸ τοῦ κούρκου καὶ τοῦ λαγιδέως, ὁ ἀνθρώπος δεστις πρὸ χιλιάδων ἐτῶν εὑρίσκεται ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς, μεταβάλλων πολυειδῶς τὸν τρόπον τοῦ ζῆν καὶ μάλιστα πολλαπλασιάζων τὰς αἰτίας τῶν μεταβολῶν διὰ τῶν τιθῶν καὶ ἐθίμων του, διὰ τοῦ τρόπου τοῦ ζῆν, ὁ ἀνθρώπος, λέγω, ὑπέπεσεν εἰς περιπετείας πολλῷ σπουδαιοτέρας ἐκείνων δις ὀπήντησαν τὰ προρρηθέντα ζῶα. Δὲν εἴναι ὅθεν παράδοξον ἂν αἱ διάφοροι διμάδες τῶν ἀνθρώπων ὑπέστησαν μεταβολάς τινας· (ΟΜΗΡΟΣ ΦΤΛ. Γ')

ἀλλὰ μᾶλλον πρέπει νὰ θαυμάζωμεν πῶς αἱ διαφοραὶ αὗται δὲν εἶναι ἔτι σπουδαίωτεραι.

Ἄλλ' ἂς μᾶς εἰπωσιν οἱ ἀντιλέγοντες, πῶς εἶναι δυνατὸν ὁ λευκὸς ἄνθρωπος, εἰς οἰανδήποτε χώραν καὶ ἀν ἀπέλθη, εἰς τοὺς ἀντίποδας, εἰς τὴν Ἀμερικὴν, εἰς τὴν Πολυνησίαν, πῶς εἶναι δυνατὸν, λέγομεν, πανταχοῦ νὰ ἔρχεται εἰς ἐπιμιξίαν μετὰ τῶν ἐντοπίων οἵτινες ἔχουσι μεγάλην ἀπ' αὐτοῦ διαφορὰν, καὶ οἱ γάμοι οὓτοι νὰ ᾔναι πάντοτε γόνιμοι, καὶ πανταχοῦ νὰ ἀφήνῃ ἵχνη τῆς διαβάσεώς του παράγων λαὸν μικτογεννῆ; Ἄλλ' ἀρνούμενοι τὰς ἀληθείας ταύτας ἀντιφάσκουσι πρὸς πάντας ἐν γένει τοὺς φυσιοδίφας, τοὺς βιοτανικοὺς καὶ τοὺς ζωολόγους ἀνεξαρτώτως, καὶ ἐπομένως πρὸς πάντας τοὺς ἔξοχους ἔχεινους νόος οἵτινες μετὰ τοῦ Βυρφωνος, Τουρνεζόρου, Jussieu, Κυβιέρου, Geoffroy de Saint Hilaire ἐσπούδασαν τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζῷα οὓδεμίαν συζήτησιν ἔχοντες ὑπ' ὅψιν των, καὶ οὐδαμῶς πρὸς τὸν ἄνθρωπον ἀποβλέποντες. Οὕτω δὲ οἱ τοιοῦτοι ἀρνοῦνται καὶ τὰς βασιμωτέρας ἐπιστήμας.

Εἶναι πάντη ἀδύνατον, ὃν ἐνόργανον καὶ ζωικὸν, νὰ μὴ ὑπάγεται εἰς τοὺς νόμους τῆς τάξεως καὶ τῆς ζωῆς, ὅπως εἶναι ἀδύνατον σῶμα ἀσχημάτιστον (brut) νὰ μὴ ὑπάγεται εἰς τοὺς νόμους τοὺς διέποντας τὴν ἀνόργανον ὕλην. Ἀρα ὁ ἄνθρωπος—ὃν ἐνόργανον καὶ ζωικὸν—ὑπείκει εἰς πάντας τοὺς γενικοὺς νόμους, καὶ ἐπομένως καὶ εἰς τὸν τῆς ἐπιμιξίας (Creisement).

(ἀκολουθεῖ.)

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ.

ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΙΑΤΡΟΥ Γ. ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ.

Ἡ σύντομος αὕτη περὶ τροφῆς πραγματεία, ἐκφωνηθεῖσα ἐν τῷ ἡμετέρῳ συλλόγῳ, ἐνώπιον μικτοῦ ἀκροατηρίου προέθετο ὡς σκοπὸν νὰ μεταδώσῃ αὐτῷ γνῶσεις τινὰς συνοπτικὰς περὶ αὐτῆς καὶ συνάμα ωρελίμους. Ἐπομένως δὲν ἐπρόκειτο περὶ ἐπιστημονικῆς ἀναλύσεως καὶ λεπτομεροῦς ἐξετάσεως τοῦ θέματος.

Αἱ πηγαὶ ἐξ ὧν ὁ ζωικὸς ὄργανισμὸς ἀντλεῖ τὰς δυνάμεις του καὶ διατηρεῖται εἶνε ἡ τροφὴ καὶ τὸ δέσμυγόνον, ὅπερ εἰσπνέομεν μετὰ τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος. Ἡ λαμβανομένη τροφὴ ἀφοῦ ὑποστῇ διαφόρους μεταβολὰς εἰς τὰ ὄργανα τῆς πέψεως, ἀπορροφᾶται ὑπὸ τῶν χυλοφόρων ἀγγείων τῶν ἐντέρων καὶ ἀκολούθως μεταβάλλεται εἰς αἷμα, ὅπερ ἐνούμενον μετὰ τοῦ δέσμυγόνου ἀναπλάτει τὰ διηνεκῶς φθειρόμενα ὄργανα τοῦ σώματος καὶ γεννᾷ τὰς διαφόρους λειτουργίας τοῦ ὄργανισμοῦ. Ἀνευ αἷματος ἐπομένως, ἀνευ τροφῆς, οὔτε κίνησις, οὔτε θρέψις, οὔτε ἀλήτη τις λειτουργία δύναται