

— Λοιπὸν καὶ ἡ καρδία μου θὰ μείνῃ μαζύ του.

— "Ἄχ, Κάρολε, δὲν χάμνεις καλά, τῷ εἶπεν ἡ νεᾶνις ἐπιπλήττουσα.

— Δὲν εἴμεθα νυμφευμένοι; τῇ ἀπόγντησεν ἔκεινος. "Έχω τὸν λόγον σου, λαβέ καὶ σὺ τὸν ἰδικόν μου.

— Μαζύ σου πάντοτε! εἶπον συγχρόνως ἀμφότεροι.

Οὐδεμία ὑπόσχεσις ἐγένετο ἐπὶ τῆς γῆς ἀγνοτέρᾳ ἔκεινης.

Η ἀγνότης τῆς Εὐγενίας εἶχε πρὸς στιγμὴν ἔξαγιασε τὸν ἔρωτα τοῦ Καρόλου.

Τὴν ἐπαύριον πρωίν τὸ πρόγευμα ὑπῆρξε μελαγχολικόν. Καὶ αὐτὴ ἡ Ἀννέτα, αἰσθανομένη ἐλευθερίαν εἰς ἔκφρασιν τῶν αἰσθημάτων τῆς ἐδάκρυε, καίτοι εἶχε λαβεῖ τὸν χρυσοῦφθι κοιτωνίτην καὶ σταυρόν τινα μικρόν, ὃν τῇ ἐδώρησεν ὁ Κάρολος.

— "Ἄχ, αὐθέντη, . . . τὸ πουλάκι μου ποῦ θὰ πάγη ταξεῖδι! ὁ Θεὸς μαζύ του!

Τὴν δεκάτην καὶ ἡμίσειαν ὥραν ἔκεινησεν ἡ οἰκογένεια, ἵνα συνοδεύσῃ τὸν Κάρολον μέχρι τῆς ταχυδρομικῆς ἀμάξης τῆς Νάντης. Ἡ Ἀννέτα εἶχε λύσει τὸν μολοσσόν, καὶ κλείσασκ τὴν θύραν ἡθέλησε νὰ κομίσῃ μόνη τὸν ὄδοιπορικὸν σάκκον τοῦ Καρόλου. Πάντες δὲ οἱ ἔνθεν καὶ ἔνθεν τῆς παλαιᾶς ὄδοιού ἔμποροι ἴσταντο ἐπὶ τῆς φλιάς τῶν ἐργαστηρίων των, ἵνα ἰδωσι παρερχομένην τὴν συνοδείαν, ἡς μετέσχεν ἐπὶ τῆς πλατείας καὶ ὁ συμβολαιογράφος Κρυσώ.

— Μήν κλαύσης, Εὐγενία, τῇ εἶπεν ἡ μήτηρ τῆς.

— Ἀνεψιέ μου, εἶπεν ὁ Γρανδές ὑπὸ τὴν θύραν τοῦ πανδοχείου, ἀσπαζόμενος τὸν Κάρολον ἀφ' ἐκατέρας παρειᾶς, φεύγεις πτωχός, ἔλας ὅπεισα πλούσιος, καὶ θὰ εῦρῃς σώαν τὴν τιμὴν τοῦ πατρός σου. "Έγώ, ὁ Γρανδές, σοῦ τὸ ἐγγυῶμαι. Τότε ἀρκεῖ νὰ θελήσῃς μόνον, καὶ . . .

— Ὡ θεέ μου! πᾶς μου γλυκαίνετε τὴν πικρίαν τῆς ἀναχωρήσεως μου! Αὐτὸν εἶνε τὸ καλλίτερον δῶρον, ἀφ' ὅσα ἡμπορεῦτε νὰ μου κάμετε.

Μὴ ἐννοήσας τοὺς λόγους τοῦ γέροντος βυτοποιοῦ, ὃν διέκοψεν, ὁ Κάρολος ἔχουσεν ἐπὶ τὴν βυρσόχρουν μορφὴν τοῦ θείου του εὐγνωμοσύνης δάκρυα, ἐνῷ ἡ Εὐγενία ἔσφιγγε πάσῃ δυνάμει τὴν χειρὰ τοῦ ἔξαδέλφου τῆς καὶ τὴν τοῦ πατρός τῆς.

Ο συμβολαιογράφος μόνος ἐμειδία, θαυμάζων τὴν λεπτότητα τῶν φρενῶν τοῦ Γρανδές, διότι αὐτὸς μόνος εἶχεν ἐντελῶς ἐννοήσει τὸν γέροντα. Οἱ τέσσαρες Σωμυράται, ὑπὸ πολλῶν ἀλλων περικυλούμενοι, ἔμειναν ἐνώπιον τῆς ἀμάξης μέχρις οὐ αὐτὴ ἀνεχώρησεν. "Οτε δὲ αὐτὴ ἡ φανίσθη ἐπὶ τῆς γερύνας καὶ μακρύθεν ἔτι μόνον ἤκουετο,

— Καλὸν κατευόδιον! εἶπεν ὁ ἀμπελουργός. Εύτυχῶς μόνος ὁ Κρυσώ ἤκουε τὴν ἐπιφώνησιν ταύτην. Ἡ Εὐγενία καὶ ἡ μήτηρ τῆς εἶχον μεταβῆ εἰς μέρος τι τῆς κρηπίδος, ὅθεν ἡδύναντο νὰ ἰδωσιν ἔτι τὴν ἀμάξην, καὶ ἔσειον τὰ λευκά των μανδήλια, πρὸς ἀνταπεκρίνετο διὰ τοῦ ἰδικοῦ του ὁ Κάρολος.

— Πῶς ἥθελα, μητέρα, νὰ εἶχα τὴν στιγμὴν αὐτὴν τὴν δύναμιν τοῦ Θεοῦ! εἶπεν ἡ Εὐγενία, καθ' ἣν στιγμὴν ἔπαυσε βλέπουσα τὸ μανδήλιον τοῦ Καρόλου.

[Ἐπειτα συνίεται.]

Σύντομος ἔξτηγησις ὅτου νεοτελεῖος

ΤΗΣ ΔΑΡΒΙΝΕΙΟΥ ΘΕΩΡΙΑΣ

"Ἀπαντά τὰ ὄντα, ζῷα τε καὶ φυτά, κατὰ Δάρβιν, ὑπῆρξαν καὶ ὑπάρχουσι διηγειῶς ἐκτεθειμένα εἰς τὰς θανατηφόρους καὶ καταστρεπτικὰς ἐπιδράσεις τοῦ ψύχους, τῆς ὑγρασίας, τῆς ἐλλείψεως τροφῆς, τῶν παντοδαπῶν ἐχθρῶν καὶ τῶν τοιούτων ὄλγα τινὰ μόνον κατορθοῦσι νὰ ζήσωσι καὶ πολλαπλασιασθῶσι, πάντα δὲ τὰ λοιπὰ καταστρέφονται.

"Ἐν τῷ ἔξαφνιστικῷ τούτῳ καὶ ἀμειλίκτῳ πολέμῳ κείται ἡ ἀναλογίας ἐξαλλοιωτικὴ τῶν ὄντων δύναμις ἐν τῇ ἀγρίᾳ φύσει, ἢν ὁ κτηνοτρόφος ἀντικαθιστᾷ διὰ τῆς ἐκουσίας διαλογῆς. Ἐνταῦθα ὅμως ἡ δρᾶσις εἶνε ἀντίστροφος. Διότι ἐνῷ ὁ κτηνοτρόφος διὰ τῆς ἐκλογῆς διατηρεῖ ὀρισμένα τινὰ εἰδή, καὶ πολλαπλασιάζει αὐτὰ διὰ τῆς γεννήσεως, διὰ τοῦ ἔξαφνιστικοῦ ἀγῶνος τῆς φύσεως καταστρέφονται ἀτομά τινα. Εἰς ἀμφοτέρας ὅμως τὰς περιπτώσεις τὸ ἀποτέλεσμα εἶνε τὸ αὐτό, καθόσον καὶ εἰς τὴν δευτέραν περίπτωσιν τὰ μένοντα ζῶα καὶ φυτά διαδίδουσι διὰ τῆς γεννήσεως τὰς ἰδιότητας αὐτῶν. Μεταχειρίζομενοι λοιπὸν καὶ εἰς τὴν περίπτωσιν ταύτην τὴν λέξιν διαλογή ἡ ἐκλογὴ (φυσικὴ διαλογή, natural selection) ἀποδίδουμεν εἰς τὴν λέξιν ἔννοιαν ἀρνητικὴν, καθόσον ἡ διαλογὴ αὐτὴ συνίσταται εἰς τὸν ἔξαφνιστικὸν τῶν μὴ ἐκλεκτῶν ὄντων. "Οτι δὲ ἡ καταστροφὴ αὐτὴ τελεῖται καθ' ὀρισμένους νόμους, καὶ δὴ μαθηματικοὺς, θέλομεν ἔξετάσει μεταδοσίην τοῦ εἰδούς αὐτῶν;

— Νῦν ὅμως γεννᾶται τὸ ζήτημα, τίταν ἀτομά ὑπόκεινται εἰς τὴν ἔξαφνισιν, καὶ τίταν μένουσι ζῶαντα καὶ ἐπιτήδεια πρὸς γονιμοποίησιν καὶ μεταδοσίην τοῦ εἰδούς αὐτῶν;

— Η ἐρώτησις αὐτὴ ἡτο ἀδύνατον νὰ λυθῇ, ἀν ἀπαντά τὰ ἀτομά εἰδους τινὸς ἦσαν ἐντελῶς ὅμοια. Η πιθανότης πρὸς διατήρησιν ἐν τῇ ὑ-

πάρεις ἥθελεν εἰσθαι τότε δμοία δι' ἀπαντα τὰ δμοία ὄντα, ὅπως ἔν τινι καλῷ διατεταγμένη κληρώσει ἡ πιθανότης τοῦ κέρδους εἶνε δμοία δι' ὄλους τοὺς λαχνούς. Ἀλλ' οὐδὲν δι' εἰδους τὰ ἀτομά εἰσιν δμοία πρὸς ἀλληλα, ἀφοῦ καὶ ἕνος καὶ τοῦ αὐτοῦ τοκετοῦ ζώου τινὸς τὰ τέκνα δεν εἶνε πάντα ἀπολέτως δμοία πρὸς ἀλληλα, ἢ δε ἀτομικὴ αὐτῶν διαφορὰ εἶνε ἀναμφισθήτητος. Ή παρέκκλισις λοιπὸν αὕτη τῆς δμοιότητος παρέχει ἡμῖν στήριγμα πρὸς ἀπαντησιν εἰς τὴν ἀνωτέρω ἐρώτησιν. Κατὰ πρῶτον ὑπόκεινται εἰς τὴν καταστροφὴν ἀπαντα τὰ ἀτομα τὰ καταλεγόμενα μεταξὺ τῶν τεράτων. Κατὰ δεύτερον λόγον ἔξαφανίζονται τὰ ἀσθενικὰ ὄντα· κατὰ τρίτον τὰ ὑπό τινας ἐποφεις καὶ κατὰ τινας χαρακτήρας ὑστερούντα τῶν τελείων, καὶ τέλος τὰ ἀτελέστερα ὄντα ἐν συγκρίσει πρὸς τὰ τελείστερα τοῦ αὐτοῦ εἰδους. Κατὰ συνέπειαν λοιπὸν αἱ νεαροὶ ὄργανωσεις, ζωικαὶ ἡ φυτικαὶ, θὰ ἔκλειψωσι τῆς ὑπάρξεως ἢ θὰ διατηρηθῶσιν ἐν τῇ ζωῇ ἀναλόγως τῶν ἐμφύτων αὐτῶν καὶ ηρομεικῶν διαφορῶν καὶ ἀδιοτήτων. Έκ τούτου δ' ἔπειται ὅτι ἀτομά τινα διὰ τῶν ἰδιοτήτων αὐτῶν θέλουσιν ἔχει ἐν συγκρίσει πρὸς ἔτερα προτερήματα τινα ἢ ἐλαττώματα. Τὰ προτερήματα δὲ ταῦτα ἢ ἐλαττώματα εἰσὶ ποικιλώτατα ἀναλόγως τῶν πολυπλόκων σχέσεων τῆς ζωῆς ἑκάστου ὄντος. Είνε δὲ γεγονός βεβαιωμένον δτι, ἐν τῷ καταλυτικῷ ἀγῶνι περὶ ὑπάρξεως τῶν ἐν τῇ φυσικῇ κατκατστάσεις βιούντων ὄντων, καταστρέφονται διὰ τῶν παντοίων ἐπιδράσεων ἐκεῖνα τῶν ὄντων, ἀτινα ἔχουσι τὰ διεγέρεια συγγενῆ πλεονεκτήματα, καὶ ὅτι διατηροῦνται ἐν τῇ ζωῇ τὰ πλεονεκτούντα διὰ πολλῶν προτερημάτων. Τὰ οὖτως δ' εὐνοηθέντα ὠριμαζονται, γονιμοποιούνται, καὶ οὕτω καθίστανται πρόγονοι τῶν μεθεπομένων γενεῶν.

Η ἐπιβίωσις αὕτη, ἥτοι ἡ ἐπικράτησις ἐν τῇ ζωῇ τῶν ικαρῶν πρὸς αὐθύπαρξαν, ἡ συναγομένη μετὰ μαθηματικῆς ἀκρίβειας ἐκ τῶν ἀτομικῶν διαφορῶν καὶ τοῦ ἔξαφανιστικοῦ ἀγῶνος, εἶνε ὁ νόμος τῆς φυσικῆς διαλογῆς. Δεν ἥθελε δὲ ἐπιφέρει τὸ γεγονός τοῦτο ἀπαξ προκύψον οὐδὲν ἀποτέλεσμα, ἀν δὲν ἐπανελαμβάνετο διηγεινές διὰ τῆς παραγώγικήτος τῶν ὄργανων.

Ἐδεινός τι ζώων ἡ φυτῶν ἦτο ποτὲ δινυκτὸν νὰ μὴ πολλαπλασιάζηται ἐπὶ τοσοῦτον, ὅστε ἡ ἀπώλεια ἡ διὰ τοῦ θανάτου ἐπερχομένη νὰ καλύπτηται, ἡ φυσικὴ διαλογὴ ἥθελε καὶ ἀνάγκην ἔκλειψει. Ἀλλ' ὁ νόμος τοῦ πολλαπλασιασμοῦ ἀπάρτων τῶν ἐνοργάνων διηγεινές διὰ τὴν καταστροφὴν τῶν κανονικῶν ἐπανάληψιν τῆς ἐπιβίωσεως εἴτε ἐπικρατήσεως τῶν πλεονεκτούντων.

Οὔτω ἐκ τοῦ ἀφθόνου πολλαπλασιασμοῦ τῶν ἀτόμων εἰδους τινὸς, καὶ ἐκ τῆς ἑκάστοτε ἐπερχομένης φυσικῆς διαλογῆς, γεννᾶται ὁ δεινὸς ἀγῶν τῶν ἀτόμων ἑκάστου εἰδους πρὸς ἀλληλα, διὰ τοῦ ἀποκαλούμενης διαγωνισμὸν πρὸς τοὺς διαφορούντας. Ἐπειδὴ δὲ οὗτος ἐπαναλαμβάνεται κανονικῶς, ἐνεκα τῆς ἀφθόνου παραγωγικότητος τῶν ὄργανώσεων, προκύπτει ἐκ τούτου ἡ κατ' ἐπαράληψιν ἐπιβίωσις τῶν πλεονεκτούντων ἀτόμων τῶν εἰδῶν, ἣν καλοῦμεν φυσικὴν ἀγατροφήν, κατ' ἀντίθεσιν τῆς ἑκάστοτε φυσικῆς διαλογῆς, ἐξ ἣς προκύπτει ἡ πρώτη.

Ἐνῷ δὲ ἀφ' ἐνὸς ἡ κατὰ μέγα ἀριθμὸν αὐξησις τῶν ἀτόμων εἶνε συνέπεια τῆς γονιμότητος τῶν εἰδῶν, δεύτερον σπουδαῖον γεγορδὲ συνοδεύον πᾶσαν γένησιν εἶνε ὁ νόμος τῆς κληρονομικότητος. Διὰ τοῦ νόμου τούτου θίγομεν τὸν τρίτον παράγοντα τῆς θεωρίας τῆς ἀναπτύξεως. "Ανεύ τῆς κληρονομικότητος ἡ κατ' ἐπανάληψιν ἐπιβίωσις τῶν πλεονεκτούντων δὲν ἥθελεν ἔχει οὐδεμίαν συνέπειαν διὰ τοὺς ἐκγόνους, πρὸς οὓς μεταδίδονται ἀραγκαίως αἱ ὀφέλιμοι ἴδιότητες, δι' ὧν οἱ ἐπιζώντες ἀπέφυγον τὴν καταστροφήν. Η μεταδοσίς δὲ αὐτὴ κατ' ἐπανάληψιν διὰ τῆς κληρονομικότητος τῶν χαρακτήρων, μετὰ τῆς ἀδιακόπου διατηρησεως ἐν τῇ ζωῇ τῶν πλεονεκτούντων, προκαλεῖται εἰς τοὺς ἀπογόνους συσσώρευσιν τῶν ὀφελίμων ἐν ἐκάστῳ ἀτόμω χαρακτήρων, καὶ ἐπειδὴ ἡ ὀφέλεια αὕτη δὲν συνιστάται εἰς ἀλλο τι, εἰμὴ εἰς τὴν αὐτοσυντήρησιν καὶ τὴν ἀντίστασιν καὶ ἐμμονὴν κατὰ τῆς ἔξαφανιστικῆς πάλης πρὸς τὰς ἔξωτερικὰς ἐπιδράσεις, ἐκάλεσεν δὲ Δάρβιν τὴν συσσώρευσιν ταῦτην τῶν ὀφελίμων χαρακτήρων προσαρμογὴν* τῶν ἀτόμων πρὸς τὰς συνθήκας τῆς ζωῆς.

"Οπως δὲ ὁ κτηνοτρόφος πρὸς βελτίωσιν εἰδους τινὸς ἔκλεγει τὰ εἰς αὐτὸν χρήσιμα ἀτομα, τὰ ἔχοντα ὠρισμένας ὀφελίμους ἴδιότητας, οὕτω δὲ μετὰ βραχὺ χρόνου παράγει φυλὴν χρήσιμον πρὸς τὸν σκοπὸν αὐτοῦ, οὕτω καὶ ὁ ἀφ' ἔκπτωτον τελούμενος διαγωνισμὸς τῶν ὄντων ἐν τῷ ἀγώνι περὶ ὑπάρξεως προκαλεῖται μερικήν τινα διαιλογήν τῶν ἀτόμων τῶν ἐπιτηδευτέρων πρὸς τὴν δυνατὴν αὐθύπαρκτον διατήρησιν τῶν ἀτόμων. Ένεκα τοῦ λόγου τούτου παράγονται μόνον μορφαὶ ὄντων δυνάμεναι νὰ ὀφεληθῶσιν ἔξι ἰδίων, δηλ. προσηρμοσμέναι εἰς τὰς ἔξωτερικὰς τῆς ζωῆς σχέσεις, γεγονός ὅπερ θέλει καταδειχθῆ ἀλλαχοῦ ἐναργέστερον διὰ παραδειγμάτων.

Τεθείσθω νῦν ὅτι ἀπαντα τὰ ὄργανα φυτοῦ

*. Κακῶς ἀπεδόθη ἐπίσης ἡ λέξις adaptatio ὅπό τινων διὰ τῆς λέξεως ἐφαρμογή.

τινος ή ζώου προσηρμόσθησαν ἐντελῶς πρὸς τὰς κατὰ τὸν χρόνον τῆς ὑπάρκειας αὐτοῦ ὑφίσταμένας ἔξωτερικάς ἐπιδράσεις· ὁ μηχανισμὸς τῆς φυσικῆς διαλογῆς θέλει μὲν ἔξακολούθει δρῶν διηγεῖσθαι, ἀλλ’ ὡς ἀποτέλεσμα τούτου θέλει προκύψει ὅτι ἡ προσαρμογὴ θέλει διατηρηθῆ διαρκῆς ἐφ’ οὐ σημείου ἔφθασεν. Τὴν δρᾶσιν ταύτην τῆς φυσικῆς διαλογῆς καλούμενην συντηρητικὴν προσαρμογὴν. Ὁπως δὲ ὁ κηπουρὸς διὰ τῆς κηπευτικῆς φυλλίδος κείρων καὶ τέμνων ἀδιακόπως τοὺς προέχοντας βλαστοὺς καὶ κλαδίσκους δικτηρεῖ τὰ θαμνώδη ή δενδρώδη περιφράγματα ἐν ὥρισμένη μορφῇ, οὕτω καὶ ἡ ἀδιαλείπτως δρᾶσις φυσικὴ διαλογὴ ἔξαφανίζει δεξιάθεν καὶ ἀριστερόθεν τὰ ἄτομα, τ’ ἀποκλίνοντα ἀπὸ τῆς ἀπαξικού προσαρμοσθείσης μορφῆς ή, ὡς ποταμὸς καλυπόμενος νὰ ἐξέλθῃ τῆς κοίτης διὰ τῶν ὄχθων, διατηρεῖ τὸ ἕρεμα τῶν γενεῶν ἐκάστου εἰδούς ἐντὸς τῶν ἀπαξικού προτετθέντων δρίων τῶν χαρακτήρων, οὔτινες ποικίλοις μὴ ὑπερπηδῶντες τὸν κύκλον τῆς πρὸς αὐτοσυντήρησιν σκοπιμότητος. Ἐκ τούτου ἐξηγεῖται ἡ μεγάλη ὁμοιότης τῶν ἀγρίων ζώων καὶ φυτῶν εἰδούς τινὸς καὶ ἡ μονιμότης τῆς μορφῆς αὐτῶν, ἀμα τῆς προσαρμογῆς τελεσθείσης.

Εἶναι πασίγνωστον ὅτι ὡς παράδειγμα τοῦ μὴ ἀλλιούτων τῶν εἰδῶν φέρουσιν οἱ ἀντίπαλοι τῆς θεωρίας τῆς καταγγαγῆς τὴν "Ιείδα", τὸ Αἰγυπτιακὸν τοῦτο πτηνὸν, ὅπερ καθὰ εἰκάζομεν ἐκ τῶν μοριῶν αὐτοῦ, δὲν μετεβλήθη ποσῶς μετὰ παρέλευσιν 1000 ἑτῶν. Ἀλλὰ κατ’ αὐτὴν δὴ ταύτην τὴν συντηρητικὴν προσαρμογὴν, ἐὰν καὶ ἐπὶ τρισχίλια ἔτη δὲν ἡλλοιώθησαν αἱ ἔξωτερικαὶ ἐπιδράσεις ἐπὶ τῆς "Ιείδος", ἐπὶ ισάριθμα ἔτη ἔδει κατ’ ἀνάγκην νὰ μεινῇ ἡ μορφὴ αὐτῆς ἀμετάβλητος· ταῦτὸ δὲ ἡδύναμεθα νὰ εἴπωμεν καὶ ἄν καὶ μετὰ εἰκοσι χιλιαδῶν ἔτῶν παρεπειτεῖτο ἡ κατὰ τὴν μορφὴν ταύτότης.

Τότε δὲ μόνον ἔπειτε νὰ προσδοκῶμεν ἔτερον ἀποτέλεσμα, ἐὰν ἡλλοιοῦτο ἔξαφανιστικός τις παρόγων ἐκ τῶν δρώντων κατὰ τὴν φυσικὴν διαλογήν. Αἱ ἔξαφανιστικαὶ ἐπιδράσεις ἥθελον προσβάλει τότε ἀλλα ἄτομα ἐκ τοῦ ἀφύγοντος σωροῦ τῶν παρηλλαγμένων ὄντων, ἀλλοιοὶ χαρακτήρες ἥθελον δρίσει τὴν γίγην τῶν ἐπιζώντων καὶ συναθροίσθαι εἰς τοὺς ἀπογόνους διὰ τῆς κληρονομικότητος. Η συντηρητικὴ λοιπὸν προσαρμογὴ μεταβάλλεται εἰς προσδευτικὴν ὡς πρὸς τοὺς νέους χαρακτήρας, εἰς ὄπισθοχωρητικὴν ὡς πρὸ τοὺς παλαιούς· ἀναγκαίᾳ δὲ τούτων συγέπειτα εἶναι ἡ μεταβολὴ τῶν ἀπογόνων.

Οὕτως ἀφ’ ἑνὸς μὲν τὸ προσαρμοστὸν τῶν ὄργανώσεων πρὸς τὰς ἔξωθεν ἐπιδράσεις, ἀφ’ ἑτέρου δὲ τὸ μεταβλητὸν τῶν ἐπιδράσεων τούτων προκαλοῦσιν ἀλλοιώσιν τῶν εἰδῶν. Ἐχει δὲ ἀναλογισθῶμεν πόσῳ πολυάριθμοι καὶ πολύπλο-

κοι εἶναι αἱ ἔξωτερικαὶ ἐπὶ τῆς ζωῆς ἐπιδράσεις δι’ ἔκαστον δην, τότε μόνον δυνάμεθα νὰ εἰκάσωμεν καὶ πόσῳ δύνανται αὐται ν’ ἀλλοιωθῶσι καὶ νὰ συμπλεχθῶσιν ἐκ νέου.

Αἱ ἐπιδράσεις δὲ αὐται δὲν συνίστανται μόνον ὡς ἡδύνατο τις νὰ ὑποθέσῃ εἰς τὴν ὑπάρξιν ἡ μὴ ποσότητός τινος τροφῆς ἢ θερμότητος. Αἱ σπουδαιότεραι καὶ δραστικώτεραι αὐτῶν καὶ συντελοῦσαι τὰ μέγιστα πρὸς εὐθενίαν (εὐδοκίμησιν) εἰδούς τινὸς εἶναι αἱ ἀμοιβαῖαι σχέσεις αὐτῶν τούτων τῶν εἰδῶν, πρὸς ἀλληλα, ὅπως γίνεται δῆλον ἐκ τοῦ ἔξης ἀπλοῦ παραδείγματος.

Εἶναι γνωστὸν ὅτι τὸ τριψύλλιον γονιμοποιεῖται μόνον διὰ τῶν καθημένων ἐπὶ αὐτῷ μελισσῶν. Ἐκατὸ φυτὰ τριψύλλιου, ἐν ὑπαίθρῳ καλλιεργηθέντα παρήγαγον 2,700 σπέρματα, Ισάριθμα δὲ φυτὰ ἀλλαχοῦ καλλιεργηθέντα ἐν χώρῳ, ἔνθι αἱ μέλισσαι εἰχον ἀποκλεισθῆ δὲν παρήγαγον οὐδὲ ἔν. Μεταξὺ δὲ τῶν ἀλλων μελισσοιδῶν ἐντόμων, ἀτιναὶ σὺν ταῖς μελίσσαις καθηηνται ἐνεκα τοῦ μέλιτας ἢ τῆς γύρεως ἐπὶ τῶν ἀνθέων τοῦ τριψύλλιου, οἱ βομβυλιοὶ εἶναι οἱ πλείονες. Ἐν χώρᾳ τινὶ λοιπὸν ἔνθια οἱ βομβυλιοὶ εἶναι σπάνιοι ἢ ὅλως ἀλλείπουσι, τὸ τριψύλλιον θὰ καρποφορῇ ὀλιγώτερον, ἀγριον τὸ ἥμερον, τὸ καλλιεργούμενον ἐν χώραις ἔνθια πολλοὶ οἱ βομβυλιοί. Ἀλλὰ τὸ ἔντομον τοῦτο ἔχει μέγιστον ἔχθρὸν εἰδός τι ἀρπακτικῶν ζώων ἐντομοφάγων, προσομοίων πὸ μέγεθος καὶ τὴν μορφὴν πρὸς τοὺς οἰκιακοὺς μῆνες, τὰς μυγαλάς, αἴτινες ἀρέσκονται νὰ καταστρέψωσι τὰς γυρίνους αὐτῶν σφηκιάς. "Ἐνθα λοιπὸν ὑπάρχουσι πολλαὶ μυγαλαὶ οἱ βομβυλιοὶ θέλουσιν εἰσθαι ὀλιγώτεροι, ἐκεῖ δὲ καὶ τὸ τριψύλλιον δὲν θὰ φύεται ἔφθονον. Τυποτιθεμένου νῦν ὅτι ἀρπακτικόν τι διώκει τὰς μυγαλάς θέλομεν ἔχει αὐξῆσιν τοῦ ἀριθμοῦ τῶν βομβυλιῶν καὶ πλουσίαν γονιμοποίησιν τριψύλλιου. Οὕτω ἡ γονιμότης τοῦ τριψύλλιου, σὺν αὐτῇ δὲ καὶ ἡ εὐθενία, εὐδοκίμησις ἢ μὴ τοῦ φυτοῦ τούτου ἐν ἀγρίῳ καταστάσει ἔξαρτωνται ἐμμέσως ἐκ τῆς ὑπάρκειας ἢ μὴ μυγαλοβόρων ἀρπακτικῶν ζώων, ὅπως π. χ. ἐν Ἀγγλίᾳ ἐκ τῶν οἰκιακῶν γαλῶν. "Ομοιαὶ δὲ καὶ ἀνάλογοι πρὸς τὸ παράδειγμα τοῦτο σχέσεις τῶν διαφόρων εἰδῶν πρὸς ἀλληλα ἰσχύουσι καθ’ ἀπασαν τὴν ἐνόργανην φύσιν.

Οὐδὲν τῶν ζώων ἢ τῶν φυτῶν ὑπάρχει καθ’ ἑκατὸ μεμονωμένον· ἀπαντα ἔξαρτωνται ἀπ’ ἀλλήλων καὶ διὰ τῶν ἀμοιβαίων σχέσεων αὐτῶν ἀπτονται ἀλλήλων, ὅπως οἱ ὀδόντες τῶν τροχῶν μηχανῆς ώρολογίου. Τυπαρχούστης σχέσεως τινος μεταξὺ ὁμάδος ὄντων, ἀρκεῖ μικρό τις παραλλαγὴ ὅπως ἀλλοιώσῃ τὰς περὶ ὑπάρκειας συνθήκας πολλῶν εἰδῶν καὶ μεταβάλῃ τὴν

συντηρητικήν προσαρμογήν εἰς προοδευτικήν ή ὀπισθοδρομικήν, δι' ὧν ἡ παλαιὰ μορφὴ μεταβάλλεται κατὰ μικρὸν εἰς νέαν.

Οὕτω διὰ τῆς φυσικῆς κατ' ἐκλογὴν ἀνατροφῆς τῶν τζόφων καὶ τῶν φυτῶν, ἀλλοιουμένων τῶν σχέσεων τῆς ζωῆς, προκαλεῖται ἡ μετάπτωσις ἡτοι ἡ μεταβολὴ τῶν εἰδῶν. Δὲν ἔξηγεται ὅμως διὰ τούτων καὶ ἡ ποικιλία τῶν μορφῶν καὶ ἡ μεγάλη αὐτῶν πληθυή. Διότι ἔξικάστου παλαιοῦ εἰδούς ἡδύνετο νὰ παραχθῇ νέον τι χωρὶς ν' αὔξησῃ ὁ ἀριθμὸς αὐτοῦ. Οἱ χωρισμοὶ εἰς διαφόρους νέας μορφᾶς ἐπέρχεται πότε μόνον, ὅταν ἐπέλθωσι διάφοροι νέαι σύνθηκαι ὑπάρξεως ἐν διαφόροις χώραις, ἐπὶ διάφορων ἀπόμονών ἐνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ εἰδούς. Εἶναι λοιπὸν πρὸς τοῦτο ἀνάγκη νὰ χωρισθῶσιν αἱ διάφοροι φυλαὶ τοπικῶς, καὶ νὰ ἐκτεθῶσιν εἰς διάφορων πάτοις ἐπιδράσεις, γεγονός ὅπερ ευνέθη κατὰ τὰς παρελθούσας μακροτάτας τῆς ὑπάρξεως τῶν ὄντων περιόδους.

Οπως λοιπὸν ἀπλὴ τις μετάπτωσις ποὺ εἰδούς ἀποσπασθῇ ἐντελῶς καὶ ἀποτελέσῃ ἰδίαν μορφὴν, ἐκ τούτου δὲ καὶ πολλαπλασιασθεῖ τοῦ εἰδούς, εἴγε πρὸς τοῦτο ἀνάγκη νὰ χωρισθῶσι τοπικῶς αἱ διάφοροι φυλαὶ, καὶ ἐκτεθῶσιν εἰς τὰς διάφορωτάτας ἐπιδράσεις. Διὰ τὴν ἀπλὴν μόνον μεταβολὴν τῶν εἰδῶν ἀνεν πολλαπλασιασμοῦ, ἀρκεῖ ἡ προοδευτικὴ προσαρμογή. Δύο νέαι φυλαὶ ζωϊκοῦ τινος ἢ φυτικοῦ εἰδούς τόσῳ περισσότερον θὰ διαφέρωσιν ἀλλήλων, ὅσῳ διάφοροί εἰσιν αἱ συνθήκαι τῆς ζωῆς αὐτῶν καὶ ὅσῳ μακρότερον χρόνον ἐπέδρασαν αἱ τελευταῖαι αἵται ἐπ' αὐτῶν. Ή κατὰ μικρὸν προιούσσα ἀπόκλισις αὕτη τῶν φυλῶν ἀπ' ἀλλήλων, ἥτις ἐκλήθη ὑπὸ τοῦ Δάρδιν διάστασις τῶν χαρακτήρων, φέρει κατὰ τὴν συνεχῆ καὶ ἐπανειλημένην διχοτόμησιν, ἐν τῇ ἀπειρίᾳ τῶν μορφῶν, εἰς τοσούτον ἀκραίας μορφᾶς, ὡστε κατατάσσομεν τὰ ὄντα κατὰ τὴν ἐν χρήσει ὄντομασίαν, οὐ μόνον κατὰ διάφορα εἰδῆ καὶ γένη, ἀλλὰ κατὰ διάφορους οἰκογενείας, τάξεις καὶ κλάσεις.

Τοιάντη εἶναι ἐν συντόμῳ ἡ θεωρία, ἣν ἔδρυσε καὶ ἐπεξειργάσθη μέχρι τῶν ἐσχάτων αὐτῆς λεπτομερεῖῶν ἡ μεγαλοφυῆς διάνοια τοῦ Δάρδιν. Διὰ τῆς θεωρίας ταύτης ἀναγνωρίζομεν ὅτι ἔγειρονται πολλαὶ ἀπορίαι καὶ ἀναγεννῶνται διάφορα ζητήματα ἐν τῇ διανοίᾳ, ἀπινὰ ζητοῦσι τὴν λύσιν των. Ἀλλὰ τὸ μὲν πολλὰ τῶν ζητημάτων τούτων λύονται ὑπ' αὐτοῦ τούτου τοῦ Δάρδιν ἐν τοῖς διεξοδικοῖς αὐτοῦ συγγράμμασιν, ἀλλὰ δὲ ἀγήκουσιν εἰς τὰ ἀλιταρά ἐν γένει ζητήματα τῆς ἀνθρωπίνης διανοίας.

Οπως ποτ' ἡν ἡ θεωρία αὕτη, λύουσα πλεῖστα προβλήματα τῶν βιολογικῶν ἐπιστημῶν, ἀτιναὶ δι' οὐδεμιᾶς ἀλληλῆς τῶν θεωριῶν ἔξηγήθησάν ποτε λογικῶς, καὶ διὰ πραγματικῶν

ἀποδείξεων, ἐτέθη τανῦν ὑπὸ τῆς ἐπιστήμης ὡς βάσις ἀσάλευτος πάσης ἐρεύνης. Οἱ λίθος ὃν κατ' ἀρχὰς ἀπεδοκίμασαν οἱ σικοδομοῦντες, οὗτοις ἐτέθη εἰς κεφαλὴν γωνίας.

ΑΙ ΑΠΟΚΡΕΩΙ ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ

Αἱ ἐργαταὶ τῶν ἀπόκρεων ἐν Ἀθήναις, ἀπλατὶ παραβόται ἐν συγκρίσει πρὸς τὰς τῶν θλλῶν εὐρωπαϊκῶν μεγαλοπόλεων, ὑπολείπονται ἔτι κακοὶ τὴν ζωηρότητα καὶ εὐθυμίαν καὶ αὐτῶν τῶν ἀπόκρεων τῆς Ἐπτανήσου. Καὶ ὅμως αἱ τρεῖς αὐτῶν ἔνδομαδεῖς εἰναι τὸ στενὸν χρονικὸν διαστήμα τὸ περικλεῖον ἐν τῇ εἰκοσατέτη τῶν ἡμέρων τοῦ πέσσαν ἔκτακτον κίνησιν, πάσσαν ποικίλικαν τοῦ μονοτόνου ἀθηναϊκοῦ βίου. Ήμετες οἱ ἐν Ἀθήναις, μεθ' ὅλον τὸ ἀστατον καὶ ἐπιπόλαιον τοῦ χαρακτῆρος ἡμῶν, εἰμεθα βεβαίως οἱ ξηικισταὶ διασκεδάζοντες ἀνθρώποι· τὰ χεῖλη μας, ἀτιναὶ διηνεκῶς κινοῦνται ἵνα ἔξεγέγκωσι πολιτικὴν γνώμην ἢ χάσμημα, σπανίως διαστέλλονται ὑπὸ μειδιάματος εὐχαρεσκείας, σπανίωτερον ἔτι ἔκτινασσούσιν φύσιας μελωδίαν ἢ καχγκασμὸν θρυσθώδους εὐθυμιας. Ποῖαι εἰναι αἱ καθημεριναὶ τέρψεις ἡμῶν; Ἐνὸς τετάρτου περίπατος ἐντὸς τοῦ κονιορτοῦ τῆς ὁδοῦ Σταδίου, καὶ δύο τριῶν ὥρων διαμονὴν ἐν καφενείῳ.

Αὐτὸς δέ ποτε ζένος παρεπιδημῶν ἐν Ἀθήναις ἔξελθη τὴν νύκτα εἰς τὰς ὁδούς, μετ' ἀπορίας θὰ συναγνήσῃ ισόγεια καταστήματα πάμπολλος τὸν ἀριθμὸν, ποικίλα κατὰ τὸ ἔμβαδὸν καὶ τὴν ἐσωτερικὴν διασκευὴν, πλησιάζων δὲ πρὸς τὰς τεθυμβωμένας ὑέλους τῶν παραθύρων θὰ διασκρίνῃ μέσω νεφῶν καπηγοῦ πλῆθος ἀνθρώπων κεκυφότων ἐπὶ ἐφημερίδων, ὁρφώντων ταργιλέρ, ἢ ῥεμβαζόντων ἐντὸς τῶν ἀποσταλαγμάτων ἐνὸς καφέ· ἐνίστε ἀναταρασσόγυτων τὰ εἰκοσιοκτὼ τεμάχια, ἀτιναὶ συγχροτοῦσι τὸ πληκτικὸν δόμινον, ἢ ἐν κύκλῳ συζητούντωνδιὰ χειρονομιῶν καὶ τραχυτάτων ἐκφράσεων περὶ τῶν συγχρόνων ζητημάτων. Οἱ ζένοι ἐκεῖνοι ὁ ἀδεῖς τῶν μυστηρίων τοῦ ἀθηναϊκοῦ βίου δὲν θὰ δυνηθῇ νὰ ἔννοησῃ τὶ πράττουσιν ἀνθρώποις οὐτως ἐγκαθειργμένοι ἐν ὑπαρχῇ καὶ πεπιεσμένη ἀτμοσφαίρᾳ, πάντες σοθικοὶ, κατηφεῖς καὶ οἰνοὶ δυσηρεστημένοι. Καὶ ὅμως οἱ ἀνθρώποι εἰκεῖνοι διασκεδάζουσιν. Αἱ ὥραι τῆς ἐν καφενείῳ διαμονῆς εἰναι δι' αὐτοὺς αἱ μόναι ὥραι μάκαριστητος καὶ ἀπόλαυσσεως!

Η ἀπόκρεως, μόνη ἡ ἀπόκρεως, ἐπισείσουσα ἐν τῇ χειρὶ τὸ γελῶν προσωπεῖόν της καὶ κροταλίζουσα τοὺς κωδωνίσκους τῶν πολυχρόνων ἐνδυμάτων αὐτῆς, ἀποσπᾷ ἀπὸ τῶν θερμῶν ἐ-