

ΠΡΩΜΗΘΕΥΣ

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΟΝ ΑΠΑΞ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΟΣ ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ· ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ
καθηγητοῦ τῆς Γεωλογίας
ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ καὶ Πολυτεχνεῖῳ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ·
ΝΙΚ. Κ. ΓΕΡΜΑΝΟΥ Δρ. Φ. Ε.
ΑΛΕΞΑΝ. Δ. ΒΑΛΒΗ Δρ. Φ. Ε.

ΟΡΟΙ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

'Εν Αθήναις ἐτησίᾳ Δρ. 7.—
'Εν ταῖς Ἐπαρχίαις ἐτ. > 7.50
'Εξάμηνος • • 4.—
'Εν τῷ Ἐξωτερικῷ Δρ. χρ. 8.—

ΓΡΑΦΕΙΟΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ»

‘Οδός Φειδίου ἀριθ. 13
κατωτέρω τοῦ Ἐλεγκτικοῦ Συνεδρίου.

ΤΙΜΗ ΕΚΑΣΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ

15 — ΛΕΠΤΑ — 15

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ. — Έργοντος Haeckel, καθηγητοῦ τῆς Ζωολογίας ἐν τῷ πανεπιστημίῳ τῆς Ιένης, 'Ιστορία τῆς φυσικῆς δημιουργίας ἢ περὶ τῆς θεωρίας τῆς ἔξελίξεως κατὰ μετάφρασιν Σταματίου Δ. Βάλβη, ὑφηγητοῦ ἐν τῷ Ἐθνικῷ Πανεπιστημίῳ. Μάθημα ἔκτον. Θεωρία τῆς ἔξελίξεως κατὰ Λύστελλον καὶ Δαρβίνον. (Συνέγεια καὶ τέλος). — Επιλογος εἰς τὴν μετάφρασιν τῶν Μαθημάτων τοῦ Haeckel ὑπὸ Σταματίου Δ. Βάλβη. — Κύνομος ὁ Λουδοβίκιανός [μετ' εἰκόνος] ὑπὸ Κωνσταντίνου Μητσοπούλου. — Χρονικά (ύπο Μ.): Διὰ τοὺς χυρίους Σκαλτσούνην καὶ Μαράχην. — Δήλωσις.

κατέδειξε, τοῦθ' ὅπερ δυσχερέστερον ἦτο, ὅτι αἱ γενεαὶ κύτους κατάγονται πᾶσαι ἀνεξιρέτως ἐξ ἐνὸς μόνου ἀγρίου ριζικοῦ εἶδους, ἐκ τῆς κυκνῆς τῶν βράχων περιστερᾶς (Columba livia). Ωσκύτως δὲ δύναται τις ν' ἀποδεῖξῃ κατὰ τὸν κύτον τρόπον ὅτι αἱ διάφοροι γενεαὶ τῶν πλείστων κατοικιδίων ζῷων καὶ τῶν πλείστων καλλιεργουμένων φυτῶν εἰναι ἀπόγονοι ἐνὸς μόνου ἀρχικοῦ ἀγρίου εἶδους, ἐξημερωθέντος ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου.

Οἱ κατοικίδιοι ἡμῶν κονικοὶ παρέχει ἡμῖν ὡς πρὸς τὰ μικτοφόρα παράδειγμα πρὸς τὸ τῶν περιστερῶν ἀνάλογον. Πάντες ἀνεξιρέτως οἱ ζωολόγοι θεωροῦσιν ἀπὸ μακροτάτου ἥδη χρόνου ὡς ἀποδεδειγμένον ὅτι πᾶσαι αἱ γενεαὶ καὶ τὰ παρεκβατικὰ τοῦ κονικοῦ εἶδη προέρχονται ἐκ τοῦ συνήθους ἀγρίου κονικοῦ καὶ ἐπομένως ἐξ ἐνὸς μόνου εἶδους. Καὶ ὅμως οἱ ἀκρότατοι τῶν γενεῶν τούτων τύποι διαφέρουσιν οὕτως ἀπ' ἀλλήλων, ὡστε πᾶς ζωολόγος, ἐν ἀνευρισκεν αὐτοῖς ἐν ἀγρίῳ καταστάσει, ὥφειλεν ἀναμφισταλκντεύτως νὰ διακρίνῃ ὅτι εἰναι οὐ μόνον «εἰδη ἀγαθά» ἀλλὰ καὶ εἰδη ἀνήκοντα εἰς λίγην διακεκριμένη γένη τῆς οἰκογενείας τῶν λεποριειδῶν (Leporiden-Familie) (*). Οὐ μόνον ὁ χρωματισμός, τὸ μῆκος τῶν τριχῶν καὶ σλλαι τοῦ δέρματος (des Pelzes) μερικότητες ποικιλλουσιν ἐκτάκτως παραταῖς διαφόροις γενεαῖς τῶν κατοικιδίων κονικῶν καὶ κατὰ διευθύνσεις ἐκ δικμέτρου ἀντιθέτους, ἀλλὰ καὶ, ὅπερ ἔτι πολλῷ μᾶλλον ἀξιομημένων, τὸ τυπικὸν σχῆμα τοῦ σκελετοῦ καὶ τῶν διαφόρων αὐτοῦ μερῶν, ἵδιξ δὲ τὸ σχῆμα τοῦ κρανίου, τὸ τῶν ὀδόντων, σπουδαιότερον τοῦτο δην ὡς πρὸς τὴν ταξιονομίαν (für die Systematik), ὡς καὶ τῶν ὄτων τὸ μῆκος τὸ σχετικὸν κ.τ.λ., ποικιλλουσιν ἐξ ἴσου. Κατὰ πάσας τὰς ἀναρροφὰς ταύτας αἱ γενεαὶ τῶν κατοικιδίων κονικῶν ἀπομακρύνονται ἀδιαφιλονικήτως ἀπ' ἀλλήλων πλειότερον ἢ πᾶσαι αἱ διάφοροι μορφαὶ τῶν ἀγρίων κονικῶν καὶ τῶν λιγωῶν αἱ ἀνεγνωμέναι ως ἀγαθὰ εἶδη τοῦ γένους

(*) Λέπορεις κατὰ τὴν αἰολικὴν διάλεκτον ἐλέγετο ὁ λαγώς, ἐκ τούτου δὲ καὶ τὸ λατινικὸν lepus.

(Σημείωσις τοῦ μεταφραστοῦ).

κατὰ μετάφρασιν

ΣΤΑΜΑΤΙΟΥ Δ. ΒΑΛΒΗ,

Υφηγητοῦ ἐν τῷ Ἐθνικῷ Πανεπιστημίῳ.

ΜΑΘΗΜΑ ΕΚΤΟΝ

Θεωρέα τῆς ἔξελίξεως κατὰ Λύστελλον
καὶ Δαρβίνον.

(Συνέγεια καὶ τέλος. Βλ. τὸ προηγούμενον φύλλον.)

Περίστασίς τις δείκνυσι καλῶς μέχρι πάσου προβούνει ἡ διαφορὰ παρὰ τὰς τῶν περιστερῶν γενεαῖς. Η περίστασίς δὲ αὐτῇ εἰναι ἡ ἔξης: πάντες οἱ πελειοκόμοι (Taubenzüchter) ὄμοθύμως φρονοῦσιν ὅτι ἔκστητη ἰδιαιτέρα περιστερῶν γενεά, ἔκστητη γενεά ἔχουσα ἰδιάζοντας αὐτῇ χαρακτήρας, κατάγεται ἐξ εἰδικοῦ τινος ἀγρίου εἶδους. 'Αναμφίβολως δὲ ἔκκαστος παραδέχεται διάφορον ἀριθμὸν ριζικῶν εἶδων (Stammarten). 'Αλλ' ὅμως ὁ Δαρβίνος ἐναργέστατα

lepus καὶ δισκεχυμένοι ἀνὰ πλάνων τῆς γῆς τὴν ἐπιφάνειαν. "Ἐν τούτοις, ἐναντίον τούτων τῶν γεγονότων τῶν οὐτώς ἐνχργῶν, οἱ ἀντίπαλοι τῆς θεωρίας τῆς ἑξελίξεως ἴσχυροί συνται ἔτι ὅτι οἱ τελευταῖοι τύποι, τὰ ἄγρια εἶδη, δὲν κατάγονται ἐκ μιᾶς μόνης κοινῆς μορφῆς (Stammform), ἐν φυσιονοῦσιν ἀνευδοκίας εἰς τὴν κοινὴν καταγγήν ὡς πρὸς τοὺς πρώτους τύπους, τὰς κατοικίδιας γενεάς. "Οταν ἀντίπαλοι κλείωσιν οὔτως ἴσχυρογνωμόνως τοὺς ὄφθαλμούς εἰς τὸ φῶς τῆς ἀληθείας τὸ ἥλιον φαεινότερον, εἴναι βεβαίως λίσαν ἀνωφελές ν' ἀγωνιζόμεθα πλειότερον ἵνα καταπέσωμεν αὐτούς (*).

Βεβαίου ὅντος ὅτι αἱ κατοικίδιαι περιστεραὶ καὶ οἱ κατοικίδιοι κόνικλοι, οἱ ἵπποι κ.τ.λ., παρὰ τὴν ἀξιοσημείωτον ἐκυπόνων διαφοράν, κατάγονται ἐξ ἑνὸς μόνου ἄγριου εἶδους, εἰναι πιθανώτερον ἔτι ὅτι αἱ πολλαπλαῖς γενεαῖς κατοικίδιων τινῶν ζῷων, παραδείγματος χάριν, τοῦ κυνός, τοῦ χοίρου, τοῦ βούς, προέρχονται ἐκ πλειόνων εἰδῶν ἄγριων, συγκραθέντων ὑπερον ἐν τῇ καταπτάσει τῆς ἑημερώσεως. "Αλλ' ὅμως ὁ ἀριθμὸς τῶν ἀρχικῶν τούτων ἄγριων εἰδῶν εἴναι πάντοτε πολὺ κατώτερος τοῦ τῶν παραγγώγων κατοικίδιων μορφῶν (Culturformen) τῶν προερχομένων ἐν τῆς μίξεως (Vermischung) αὐτῶν καὶ ἐκ τῆς καλλιεργίας (Züchtung), καὶ φυσικῷ τῷ λόγῳ καὶ αὐτοὶ οὔτοι οἱ πρωτόγονοι τύποι κατάγονται ἀρχικῶς ἐκ μιᾶς προγονικῆς, μορφῆς κοινῆς εἰς ἅπαν τὸ γένος. Οὐδέποτε κατοικίδια τις γενεά (Culturrasse) κατάγεται ἐξ ἀντιστοίχου ἄγριου εἶδους καὶ μόνου.

"Αλλ' ὅμως πάντες οἱ γεωργοὶ καὶ οἱ κηπουροὶ ὑποστηρίζουσι, τούναντίον, ἀδιστάκτως ὅτι ἐκάστη τῶν κατοικίδιων (ἑημερώμένων) γενεῶν, ἃς καλλιεργοῦσι, κατάγεται ἐξ εἰδικοῦ τίνος ἄγριου εἶδους. Τοῦτο δ' ὅμως προέρχεται ἐκ τοῦ ὅτι, γινώσκοντες καλλιστα τὰς διαφορὰς τῶν γενεῶν ἀπ' ἀλλήλων, καὶ ἐκτιμῶντες πολὺ τὸν κληρονομικὸν χαρακτῆρα τῶν μερικοτάτων τῶν γενεῶν τούτων, δὲν δύνανται νὰ φαντασθῶσιν ὅτι αἱ μερικότητες αὗται εἴναι ἀπλῶς τὸ ἀποτέλεσμα βραδείας συσσωρεύσεως ἀλλοιώσεων ἐλαχίστως ἀντιληπτῶν. "Οθεν κατὰ τὴν ἀναφορὰν ταύτην ἡ σύγκρισις τῶν κατοικίδιων γενεῶν πρὸς τὰ εἶδη τὰ ἄγρια εἴναι κατ' ἑξοχὴν διδακτική.

Πολλοί, καὶ ιδίως οἱ ἀντίπαλοι τῆς θεωρίας τῆς ἑξελίξεως, κατέβαλον μεγίστους ἄγνωστας ὅπως ἀνακαλύψωσι μορφολογικόν τι ἡ φυσιολογικὸν γνώρισμα (Merkmal), χρωκτηριστικήν τινα ιδιότητα, δυναμένην νὰ διαφοροποιῇ κατὰ τρόπον ἐναργῆ καὶ δριστικὸν τὰς κατοικίδιας γενεάς, τὰς τεχνητῶς καλλιεργουμένας, ἀπὸ τῶν ἄγριων εἰδῶν, τῶν ἔχοντων σύστασιν φυσικήν. Πάσαι δ' ὅμως αἱ ἀπόπειραι αὗται καθ' ὀλοκληρίαν ἀπέτυχον, καὶ οὐδὲν ἔλλο ἀπειργάσαντο ἢ νὰ παράσχωσι μείζονα βεβαιότητα εἰς τὸ ἀντίθετον ἑσχάρμενον, δηλαδὴ νὰ καταδεῖξωσιν ὅτι τοιαύτη διάκρισις εἴναι ἀδύνατος. "Ἐν τῇ ἐμῇ ἐπικρίσει τῆς ἐννοίας τοῦ εἶδους συνεζήτησα λεπτομερῶς τὸ ἀντικείμενον τοῦτο

(*) Οὐ με πείσεις, οὐδὲ ἡ νμε πείσης είναι προφανῶς τὸ ἑξιώμα τῶν ἀντίπαλων τούτων ἐν τῇ πράξει. Λέγομεν δὲ ἐν τῇ πράξει, διότι—πρὸς τιμὴν αὐτῶν—πεποίθαμεν, ὅτι ἐν τῇ συνειδήσει ἔλλα βεβαίως φρονοῦσι.

(Σημείωσις τοῦ μεταφραστοῦ)

καὶ διὰ παραδειγμάτων αὐτὸν διηγείνισα. (Βλ. **Πεντεκήνη Μορφολογέαν** II, 323—364.)

"Ἐνταῦθα δὲ δυνάμεθα μόνον ἐν παρόδῳ νὰ ἐξετάσωμεν μέρος τι τοῦ ζητήματος τούτου, τὸ ἀναφερόμενον εἰς τὴν νοθογένειαν· διότι τὸ ἀντικείμενον τοῦτο ἐθεωρήθη οὐ μόνον ὑπὸ τῶν ἀντίπαλων τοῦ Δαρβινισμοῦ ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τινῶν τῶν σπουδαιοτάτων αὐτοῦ ὄπαδῶν, παραδείγματος χάριν, ὑπὸ τοῦ Ουξλέϊου (Huxley) (31), ὡς τι τῶν ἀσθενεστάτων τῆς θεωρίας μερῶν. Ἐδιαφοροποίουν τὰς κατοικίδιας γενεαῖς ἀπὸ τῶν ἄγριων εἰδῶν, λέγοντες ὅτι αἱ μὲν πρῶται ἡδύναντι νὰ παράσχωσι γόνιμα προίστανται γόνιμα, αἱ δὲ ἔτεραι οὐχί (*). Διό γενεαῖς καλλιεργούμεναι, διακεκριμέναι, ἡ δύο χριστιανοὶ ποικιλίαι τοῦ αὐτοῦ εἴδους, ἔχουσι κατ' αὐτοὺς κατὰ πάσας τὰς περιπτώσεις τὴν δύναμιν τοῦ συμπαράγεν νόθη κεκτημένα τὴν ἰκανότητα τοῦ ν' ἀναπαράγωνται συνδιαζόμενα εἴτε μετ' ἀλλήλων εἴτε μετὰ τῶν τύπων τῶν πατρικῶν τούναντίον δὲ δύο εἴδη πραγματειῶς διακεκριμένα, δύο κατοικίδια ἡ ἄγρια εἰδή, εἰς τὸ αὐτὸν ἀνήκοντα γένος, οὐδὲντος ἔχουσι τὴν ἰκανότητα ταύτην.

"Καθ' ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν πρώτην διαβεβαίωσιν, λέγομεν ὅτι διαφεύδεται καθηκόντως καὶ ἀπλῶς ὑπὸ τῶν γεγονότων ὑπάρχουσιν ὄργανοι μηδὲ διαδέμενοι πλέον νὰ συνδυασθῶσι μήτε μετὰ τῶν ἀδιαφρολογικήτων ἐκυπόνων προγόνων μήτε μετ' ἀπογόνων γονίμων. Οὕτω, παραδείγματος χάριν, ὁ κατοικίδιος ἡμῶν ἴνδοχοίρος (Meerschweinchen) δὲν συνδυάζεται πλέον μετὰ τοῦ ἄγριου βροκούλιανοῦ ἐκυπόνου γενάρχου (Stammyater). Ἀντιστρόφως ἡ κατοικίδιας γαλῆ τῆς Paragua y, ἡ καταγομένη ἐκ τῆς ἡμετέρας εὐρωπαϊκῆς κατοικίδιας γαλῆς, δὲν συνδυάζεται πλέον μετὰ τῆς τελευταίας ταύτης. Γενεῶν τινων τῶν ἡμετέρων κατοικίδιων κυνῶν, παραδείγματος χάριν, τοῦ μεγάλου κυνὸς τῆς Νέας Γῆς καὶ τοῦ νάνου μελιταίου κυνίδιου (Schoosshündchen), πᾶς συνδυασμὸς εἴναι ἀδύνατος. Παράδειγμα δὲ τοῦ εἶδους τούτου, ἴδιαζόντως διαφέροντος ἡμῖν, παρέχει ὁ κόνικλος τῆς νήσου Porto-Santo (lepus Huxleyi). Κατὰ τὸ 1419. ἔτος κόνικλοι τίνες, γεννηθέντες ἐπὶ τίνος πλοίου, ἐξ ισπανικοῦ κατοικίδιου κονίκλου, κατετέθησαν ἐπὶ τῆς νήσου Porto-Santo, τῆς ἔγγυς τῇ Μαδέρᾳ κειμένης. Μὴ ἔχουσι δὲ τῆς νήσου ταύτης ζῷα ἀρπακτικὰ (Raubthiere), τὰ μικρὰ ταῦτα ζῷα ἐπολλαπλασιάσθησαν ἐν βραχεῖ διαστήματι χρόνου οὐτως ἐκτάκτως, μῶσε κατέστησαν ἀληθῆς τοῦ τόπου πληγῆ, καὶ ἐπήνεγκον μᾶλιστα τὴν ἀρσίν τῆς ἐν τῷ ἀγκαθιδρυμένης ἀποικίας. Καὶ σήμερον δὲ ἔτι κατοικοῦσι τὴν νήσον ἐν μεγάλῳ ἀριθμῷ ἀλλ' ἐν τῷ διαστήματι τῶν 450 ἔτῶν ἐσχημάτισαν ποικιλίαν πάντη εἰδεικήν, ἡ, ἣν θέλητε, «ἀγαθόν» τι «εἶδος», χρωκτηριζόμενον ὑπὸ χρώ-

(31) Thomas Huxley, Ueber unsre Kenntniß von den Ursachen der Erscheinungen in der organischen Natur. Sechs Vorlesungen für Laien. Uebersetzt von Carl Vogt. Braunschweig 1865.

(*). Δηλαδὴ τοῦτο κατ' ἐκείνους ἡτο ἡ εἰδοποιία διαφορά (differencia specifica) τῶν κατοικίδιων γενεῶν ὑπὸ τῶν ἄγριων εἰδῶν.

Τοῦ Γερμανικοῦ κείμενον ἔχει ὡς ἑζῆς: Zwischen cultivirten Rassen und wilden Arten sollte der Unterschied bestehen, dass die ersteren der Erzeugung fruchtbarer Bastarde fähig sein sollten, die letzteren nicht. (Σημείωσις τοῦ μεταφραστοῦ.)

ματος ίδιαιτέρου, μορφής παραπλησίας πρὸς τὴν τοῦ μυός, μεγέθους μικροῦ, νυκτοβατικῶν ἔξεων καὶ ἀγριότητος ἐκτάκτου. Ἀλλὰ τὸ σπουδαιότερον εἶναι ὅτι τὸ νέον τοῦτο εἶδος, τὸ ὄνομασθὲν ὑπὲρ ἐμοῦ λαγωδὸς τοῦ **Οὐξέλησου** (*lepus Huxleyi*), δὲν συνδυάζεται πλέον μετὰ τοῦ εὐρωπαϊκού κονίκλου, ἐξ οὐ κατάγεται, καὶ οὐδὲν μετ' αὐτοῦ παράγει μικτογενές ή νόθον.

Ἐξ ἑτέρου δ' ἔχομεν σήμερον πολύτιμα παραδείγματα ἀληθῶν γονιμῶν νοθογενῶν, δηλαδὴ ἀπόμων προερχομένων ἐκ τοῦ συνδυασμοῦ δύο εἰδῶν παντελῶς διακεκριμένων καὶ ὅμως ἀναπαραγομένων μετ' ἀλλήλων ἢ μετὰ τῶν ἑκατόντων γονέων. Ἀπὸ χρόνου ἡδη λίαν μακροῦ οἱ βοτανικοὶ γινώσκουσι πολλὰ τῶν νόθων τούτων εἰδῶν (*species hybridae*), παραδείγματος χάριν, ἐκεῖνος, ἀπέρ παρέσχον γένη τινὰ τῶν κιρσίων (*cirsium*), τῶν κυτίσων (*cytisus*), τῶν βάτων (*rubus*) κ.τ.λ. Τοιαῦτα δὲ γεγονότα οὐδὲ παρὰ τοῖς ζῷοις εἴναι τὸ παράπονα σπάνια, δύναται τις δὲ μάλιστα νὰ εἴπῃ ὅτι εἴναι συχνότατα. Γινώσκομεν γόνιμα νοθογενῆ, προερχόμενα ἐκ τοῦ συνδυασμοῦ δύο διακεκριμένων τοῦ κύτου γένους εἰδῶν, νοθογενῆ πλείστων γενῶν τῆς τάξεως τῶν ψυχῶν (*zygaena, saturnia*). νοθογενῆ τῶν γενῶν τῆς οἰκογενείας τῶν κυπρίνων, νοθογενῆ σπίνων, ἀλεκτορειδῶν, κυνῶν, γαλλῶν κ.τ.λ. Ἐκ τῶν τὰ μάλιστα δὲ διαφερόντων ἡμῶν νοθογενῶν εἴναι ὁ **λαγοκόνικλος** (*das Hasen-Kaninchen*) ή λεποριοειδῆς (*lepus Darwinii*), προὶὸν νόθον τοῦ ιθαγενοῦς ἡμῶν λαγωδοῦ καὶ τοῦ ιθαγενοῦς ἡμῶν κονίκλου. ἀπὸ τοῦ ἔτους δὲ τοῦ 1850. ἐπέτυχον ἐν Γαλλίᾳ σειρὴ γενεῶν τῶν νοθογενῶν τούτων καὶ ἔχρησιμοποίουν αὐτὰς πρὸς σκοπὸν γαστρονομικόν. Διὰ τῆς φιλοφροσύνης δὲ τοῦ καθηγητοῦ Κορράδου (*Conrad*), ἐπαναλαβόντος τὰς καλλιεργητικὰς ταύτας δοκιμὰς (*Züchtungsversuche*) ἐν τῷ ἑαυτοῦ κτήματι, κέκτημαι δείγματα τῶν νοθογενῶν τούτων, ἐπιτευχθέντα διὰ συνδυασμοῦ νοθογενῶν, ἀπέρ εἰχον γονεῖς ἀρενα λαγωδὸν καὶ θῆλυν κόνικλον. Τὸ νοθογενὲς ἑτεροθαλὲς (*Halbblut-Bastard*) τὸ οὕτως ἐπιτευχθέν, ὅπερ ὠνόμασα **λαγωδὸν τοῦ Δαρβένου** (*lepus Darwinii*), πρὸς τιμὴν τοῦ Δαρβίνου, φαίνεται δι' ἐπιμόνου ἐπιλογῆς ἀναπαραγόμενον ὡς πᾶν «γύνισιον εἶδος» (*). Καίτοι δὲ γενικῶς ὅμοιαζει μᾶλλον πρὸς τὴν ἑαυτοῦ μητέρα, τὸν θῆλυν κόνικλον, ὅμως ἀναπαράγει ἐν τῷ σχῆματι τῶν ὕτων καὶ τῶν ὀπισθίων μελῶν χαρακτῆρας τινας τοῦ ἑαυτοῦ πατρός, τοῦ ἀρρενοῦ λαγωδοῦ. Τὸ κρέας αὐτοῦ ἔχει γεῦσιν ἔξαιρετον, παρεμφερῆ πρὸς τὴν τοῦ λαγωδοῦ, καίτοι τὸ χρῶμα ἀναμιμνήσκει μᾶλλον τὸ τοῦ κονίκλου. Οἱ λαγωδοὶ δὲ (*lepus timidus, "πτώξη"*) καὶ ὁ κόνικλος (*lepus cuniculus*) εἴναι δύο διακεκριμένα εἶδος τοῦ γένους *lepus*, καὶ οὐδεὶς ταξιονόμος βλέπει ἐν αὐτοῖς μόνον ποικιλίας. Τὰ δύο ταῦτα εἶδη ἔχουσιν ἑκτὸς τούτου εἶδος τοῦ ζῆν οὐτω διάφορον, καὶ ἐν τῇ ἀγριᾷ καταστάσει αἰσθάνονται τηλικαύτην πρὸς ἀλλήλα ἀποστροφήν, ὥστε δὲν συνδυάζονται ἐλεύθερα ὄντα. Ἀλλ' ὅμως, ὅταν

(*) Τὸ γερμανικὸν κάιμενον φέρει: scheint sich in reiner Unzucht so gut, wie jede «echte Species» durch viele Generationen fortzupflanzen. Η δὲ γαλλικὴ μετάφρασις ἔχει ὡς ἔξῆς: semble, par une sélection persistante, se comporter comme une «vraie espèce».
(Σημείωσις τοῦ μεταφραστοῦ.)

συνανατρέψῃ τις νεογνὴ τῶν δύο εἰδῶν, η ἀμοιβαία αὐτῶν ἀντιπάθεια δὲν ἔκδηλοῦται. συνδυάζονται τότε καὶ παράγουσι τὸν *lepus Darwinii*, τὸν λαγωδὸν τοῦ **Δαρβένου**.

Ἐτερον ἀξιοσημειώτον παράδειγμα συνδυασμοῦ εἰδῶν διακεκριμένων (καὶ ἐνταῦθα τὰ εἰδὴ ἀνήκουσι μάλιστα εἰς διάφορα γένη!) παρέχεται ὑπὸ τῶν γονιμῶν νοθογενῶν τοῦ προβάτου καὶ τῆς αἰγάς, ἀπέρ καλλιεργούσιν ἀπὸ μακροῦ ἐν Χιλῆ ἐπὶ σκοπῷ βιομηχανικῷ. Ἐν τῷ γενετησίῳ συνδυασμῷ η γονιμότης ἔξηρτηται ἐκ περιστάσεων ὀλίγον σπουδαίων, ως τοῦτο ἔξαγεται ἐκ τοῦ ἐπομένου γεγονότος, δηλαδὴ, ἐκ τοῦ ὅτι ὁ τράγος καὶ η ἀμνὰς γεννῶσι γόνιμα νοθογενῆ, ἐν ᾧ ὁ κρίς καὶ η αἵδε συνδυάζονται πανίσιας καὶ πάντοτε χωρὶς ἀποτελέσματος. Βλέπομεν λοιπὸν ὅτι τὰ γεγονότα τῆς νοθογενείας, εἰς ἀνέλησσαν νὰ παράσχωσιν ὑπερβολικὴν σπουδαιότητα, εἴναι, καθ' ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν τοῦ εἰδοῦς ἔννοιαν, παντελῶς σημασίας ἀμοιβα. Οὔτε η νοθογενεία οὔτε ἀλλο φαινόμενον οὐδὲν καθίστησιν ἡμᾶς ἵκανούς νὰ διακρίνωμεν καθαρῶς τὰς καλλιεργουμένας γενεᾶς ἀπὸ τῶν ἀγριῶν εἰδῶν. Τοῦτο δὲ τὸ ἔξαγόμενον εἴναι σφόδρα εύνοικὸν εἰς τὴν τῆς ἐπιλογῆς θεωρίαν.

(Τέλος τοῦ ἔκτου Μαθήματος καὶ τῆς **Ιστορίας τῆς θεωρίας τῆς ἔξελέξεως**) (*).

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

ΕΙΣ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΡΑΣΙΝ

ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΗΑΕΚΚΕΛ.

Ἐπιστήμη δὲν εἴναι η συνήθως διδασκομένη ἐν τοῖς σχολείοις, τοῖς ἀνωτάτοις η τοῖς κατωτάτοις, — μάλιστα δὲ τοῖς ἱερατικοῖς. Η ἐπιστήμη αὕτη εἴναι μίγμα ἀληθοῦς ἐπιστήμης καὶ ἀτομικῶν ἐκτιμήσεων κοινωνικῆς σκοπιμότητος, **δογματικῶς** ἐπινοιαμένων καὶ ἔκτιθεμένων. Καὶ τοῦτο, διότι η ἐπιστήμη αὕτη ἀποτείνεται εἰς τὴν **νεότητα** τὴν χοήζουσαν **ἔρματος**, ἔρμα δὲ ὑπολαμβάνεται τὸ τεχνητὸν καὶ ἐξ ὑποκειμένου καὶ οὐχὶ τὸ πραγματικὸν καὶ ἀντικειμενικόν.

(*) Μετὰ τοῦ ἔκτου τούτου μαθήματος περατοῦται ὀλόκληρον τὸ πρώτον μέρος τῆς Φυσικῆς Κοσμογονίας τοῦ Ηαεκκελ, δηλαδὴ τὸ **Ιστορικὸν Μέρος**, η **Ιστορία τῆς θεωρίας της τῆς εἰδης εἰδούς** η οἵ τις ἐξ εἰδῶν εἰσι. Απὸ τοῦ προσεχοῦς δὲ **Ιανουαρίου**, εὐδοκουσῶν τῶν περιστάσεων, ἀρξόμενα δημοσιεύοντες τὸ ἀμέσως ἐπέμενον δεύτερον μέρος τοῦ περιώνυμου συγγράμματος, ητοι τὸ **Δαρβίνιον μέρος**, δηλαδὴ τὸ μέρος τὸ διαλαμβάνον **Περί τοῦ Δαρβίνιον μεροῦ ητοι εἰδούς θεωρίας τῆς εἰδης εἰδούς**. Αἱ ιδιαιτεραι ημῶν ἀκαδημαϊκαὶ ἐργασίαι καὶ τὸ πλῆθος τῆς ἐν τῷ Γραφείῳ τοῦ **Προμηθέου** ως ὑπαρχούσης πρὸς δημοσίευσιν ὅλης ἀπαιτοῦσι καὶ ἐπιβάλλουσι ταῦτην τὴν ἀναβολήν. Ἐν τῷ μεταξὺ δὲ ἐλπίζομεν νὰ ἀναδημοσιεύσωμεν τὰ μέχρι τοῦδε μεταφρασθέντα μαθήματα καὶ τὰς ἐπ' αὐτῶν γενομένας συζητήσεις (ἀν τοιαῦται συζητήσεις ἔνεκα τῶν προκαλεσάντων αὐτὰς εἴναι ἀξιοτελεῖς τοῦ ὄντα) ἐν ἴδιῳ βιβλίῳ φέροντι τὴν ἔξης ἐπιγραφήν: «Ἐργέστου Ηαεκκελ, καθηγητοῦ τῆς ζωολογίας ἐν τῷ πανεπιστημίῳ τῆς Ιέρνης, ἐκ μαθήματα περὶ φυσικῆς κοσμογονίας, περιλαμβάνοντα τὴν ιστορίαν τῆς θεωρίας τῆς ἔξελέξεως».

(Σημείωσις τοῦ μεταφραστοῦ.)