

ὑγροῦ ἐπιθέματος. Οἱ Ἀριστοτέλης δὲ ὅμως, καλλιονοκαθοδηγούμενος ὑπὸ τῆς πείρας, διάφορον ἐποιήσατο συλλογισμὸν καὶ ἀληθέστερον, ἀποδοὺς εἰς τὴν θεραπείαν τοῦ ἀληθινοῦ ἰδιότητα τῶν ὄντων, ἵξων συνέκειντο αἱ ἐν χρήσει ἀλοιφαῖ, τὸ πλῆθος τῶν ἔχοντων λευκοφρίους τὰς τρίχας. Οὐγὶ δὲ ἔνευ σκοποῦ ὁ Σωφοκλῆς παρίστησι τὴν μὲν Ἀρρεδίτην, τὴν θεὰν τῆς ἡδονῆς, ἡρωματισμένην καὶ θεωροῦσαν ἔαυτὴν ἐν κατόπτρῳ, τὴν δὲ Ἀθηνᾶν, τὴν θεὰν τοῦ λόγου καὶ τῆς ἀγνότητος, καθιστάσαν εὐκαμπτὰ τὰ μέλη αὐτῆς δι' ἐλαῖου, πρὶν ἀρχῆται τῶν γυμνικῶν ἀγώνων. Οἱ Σωφράτης ἀπεδοκίμαζε πάντα τὰ ἀρώματα, λέγων ὅτι ὁ δοῦλος καὶ ὁ ἐλεύθερος τὴν αὐτὴν ἔχουσι ὄσμήν, ὅταν ἡρωματισθῶσιν. Ηἱ κρίσις αὕτη ὀλίγην προύξενησεν ἐντύπωσιν εἰς τὸν μαθητήν του Αἰσχίνην, διστις ἐγένετο μυρεψός, συνωμολόγησε χρέον καὶ προσεπάθησε νὰ δικαιοσθῇ χρήματα ἐπὶ ὑποθήκῃ δὲ Ἀλέξανδρος δὲ ὅμως ἔδωκε πλείσια προσοχὴν εἰς τὰς παρατηρήσεις τοῦ παιδιγγαροῦ του Λεωνίδου, διστις ἐμέμφετο αὐτὸν διὰ τὴν σπατάλην ἐν ταῖς θυσίαις· «Θὰ εἶνε καιρός, ἔλεγεν ὁ διδάσκαλός του, νὰ δεικνύσαι τοσοῦτον γενναῖος ὅσον τώρα, ὅταν θὰ κατακτήσῃς τὴν χώραν τὴν παράγουσαν τὸ θυμίαμα». Οἱ βασιλεὺς ἐνεθυμήθη τὸ μάθημα, καὶ, ὅταν κατέκτησε τὴν Ἀραβίαν, ἀπέστειλεν εἰς τὸν γηραιόν του διδάσκαλον προμήθειαν σπουδαίαν θυμιάματος καὶ μύρου (*).

ΑΔΕΞ. Δ. ΒΑΛΒΗΣ

ΤΙΣ Η ΕΠΙ ΤΗΣ ΓΗΣ ΉΛΙΚΙΑ τοῦ γένους τῶν ἀνθρώπων.

~~~~~

Πότε ἐνεφανίσθη ἀνθρώπος ἐπὶ τοῦ προσώπου τῆς γῆς; Δὲν ἦτο εὔκολον ν' ἀπαντήσῃ ὁ μεταγενέστερος ἀνθρώπος περὶ τῆς ἀρχαιότητος τῆς καταγγῆς του βεβενθισμένης ἐν τῷ σκότει τῶν αἰώνων. Ή εὐλογος ὅμως περιεργία, καὶ τὸ ζωηρὸν ἐνδιαφέρον, ἢν ἔξεγειρει τῷ ἀνθρώπῳ ἡ ἐρώτησις αὐτῷ, ἦτο ἐπόμενον νὰ πλάσῃ παρὰ τοῖς διαφόροις λαοῖς διαφόρον ἀπάντησιν πηγάδασαν εἴτε ἐκ ζιφερῶν παραδόσεων, αἵτινες ἥσκαν πρὸϊὸν τῆς φαντασίας του, εἴτε ἐκ θρησκευτικῶν δοξασιῶν, ἃς ἀβέσσαντας παρεδέχετο ἡψεύδεται. Ή κατὰ τοὺς νεωτέρους ὅμως χρόνους καταπληκτικὴ τῶν ἐπιστημῶν πρόδοσις καὶ ίδιχτες τῆς Παλαιοντολογίας (τυμήματος τῆς Γεωλογίας) δὲν ἦτο δυνατὸν ἡ νὰ ἀξιώσῃ καὶ τὸ ζήτημα τοῦτο τῆς δεούσης προσοχῆς κατώρθωσε δὲ ἐπ' ἔσχάτων ν' ἀποκλύψῃ αὐτὸ τοῦ περικαλύπτοντος ἐπὶ μακροὺς αἰώνας πυκνοῦ πέπλου καὶ νὰ φέσῃ εἰς τὴν ἐπιστημονικὴν αὐτοῦ λύσιν, στηριζομένην ἐπὶ ἐπιστημονικῶν ἀληθειῶν καὶ σπου-

(\*) B. Reueil παρὰ Piesse Des odeurs, des parfums et des cosmétiques σελ. XVII—XXII.

δαίων ἀνακαλύψεων. Καίτοι, δυνατὸν εἰπεῖν, τὸ συμπέρασμα, ὅπερ ἔξηγαγεν ἡ ἐπιστημονικὴ τοῦ ζητήματος ἔρευνα, ἀπέχει εἰσέτι τῆς ὄριστικῆς καὶ ἀμετατρέπτου εἰς τὰ καθ' Ἑκαστα λύσεως, οὐχ ἡττον ὅμως ἐπιχύνει ἀρκετὸν φῶς δι' οὗ νὰ ὀδηγηθῇ εἰς τὴν περιτέρω αὐτοῦ ἔξαριθμωσιν μετ' ἐλπίδος τελείας ἐπιτυχίας.

Ἐπιχειροῦμεν διὰ βραχέων νὰ πραγματευθῶμεν ἐνταῦθα ποίᾳ ἡ γεωλογικὴ ἐποχή, καθ' ἣν ἔζησε τὸ πρώτον ἐπὶ τῆς ἐπιφάνειας τοῦ ἡμετέρου πλανήτου, τὸ τελειότερον τῶν ἐπιγείων πλασμάτων, ἡ κορωνίστης δημητοργίας ὁ ἀνθρώπος.

Εἶνε κοινὴ σήμερον παραδεδεγμένον ὑπὸ τῶν ἐπιστημόνων ὅτι ὑπῆρχεν ὁ ἀνθρώπος κατὰ τὴν τεταρτογενή (¹) καλουμένην περίοδον· ὁ ἀνθρώπος κατὰ τὴν περίοδον ταύτην ἔσχει μεγάλην ἔξαπλωσιν ἐπὶ τῶν κυριωτέρων χωρῶν τῆς γηίνης ἐπιφανείας, τῆς Ἀσίας, Ἀφρικῆς, Εὐρώπης καὶ Ἀμερικῆς.

Τις δύναται ἐπομένως νὰ ὑποστηρίξῃ ὅτι ταῦτογένων καὶ διὰ μιᾶς ἐπὶ ὅλων τούτων τῶν χωρῶν ἐνεφανίσθη;

Οὐδεὶς βεβαίως, ἀπολύτως οὐδεὶς, δύναται νὰ ἀρνήσῃ ὅτι ἵνα πολληπλασιασθῇ καὶ διεσπαρῇ δι' ἀλλεπαλλήλων μεταναστεύσεων ἐπὶ τὰ ἔκτος τοῦ πρώτου γεωγραφικοῦ του ὁρίζοντος ἔδει νὰ παρέλθῃ χρόνος τις.

Η πρώτη λοιπὸν ἐποχὴ τῆς τεταρτογενοῦς περιόδου παρίσταται πρὸ τῶν ὄφθαλμῶν ἡμῶν οὐχὶ ὡς ἐποχὴ ἐμφανίσεως τοῦ ἀνθρώπου, ἀλλ' ὡς ἐποχὴ καθ' ἣν ἐγένετο κοσμοπολίτης. Η ἐποχὴ διεν τῆς πρώτης τοῦ ἀνθρώπου ἐμφανίσεως εἴνε ἀναμφισβήτητος προγενεστέρα τῆς πρώτης τεταρτογενοῦς, ἥτοι ἡ καλουμένη πλεισταιρος ἐποχὴ τῆς τριτογενοῦς περιόδου (¹).

Πλὴν σπουδαία ἡγέρθη συζήτησις ἐκ τινων εὐρημάτων ἐν δύνηται ν' ἀναγθῇ ἡ ἡλικία τῆς ἀνθρωπότητος εἰς ἔτι ἀρχαιοτέρων ἐποχὴν τῆς πλεισταίνου ἐποχῆς, ἥτοι εἰς τὴν μειόσαιρον. Τοιαύτα εὑρήματα εὑρέθησαν τὰ ἔξης.

Ανεκαλύψθησαν ἐργαλεῖχαν κατειργασμένου σιληνοῦ, (πυρίτου λίθου) ἐντὸς μειόσαιρων στρωμάτων τῆς

(¹). Τεταρτογενὴς περίοδος εἴνε ἡ ἀμέσως ἀρχαιοτέρα τῆς παρούσης.

Η παροῦσα ὑποδιαιρεῖται εἰς ιστορικὴν καὶ προϊστορικὴν ἡ δὲ τεταρτογενὴς εἰς τὴν πρὸ τῶν παγετώνων, εἰς τὴν τῶν παγετώνων, καὶ εἰς τὴν μετά τοὺς παγετώνας.

Η τριτογενὴς ὑποδιαιρεῖται εἰς πλεισταιρον, μειόσαιρον, καὶ ἡγκαίνον.

Οργανα ἐκ κατειργασμένου σιληνοῦ τῆς λιθίνης λεγομένης ἐποχῆς, εὑρίσκονται καὶ ἐν Ἑλλάδι πλειστα π. χ. ἐν Δομοράνη Ολύμπῳ καὶ ἀλλαχοῦ.

Συλλογὴν τοιαύτην λιθίνων ὀργάνων ἐν Ἑλλάδι συλλέγοντων ἔχει καὶ τὸ φυσιογραφικὸν τοῦ Πανεπιστημίου μουσείον.

Πορτογαλλίας. Τὰ στρώματα ταῦτα κείμενα παρὰ τὴν Λισβῶνα ἀποτελοῦσιν εὐρὺ βαθύπεδον διαβρωθὲν ὑπὸ τῶν χειμάρρων, γγωστὸν ὑπὸ τὸ ὄνομα ἔρημος τοῦ Otta· συνιστανται δέξαντας ἀσθεστολίθου, ἀργιλλικοῦ σχιστολίθου καὶ φαρμακίου λιμνοχώστου, διακοπτόμενα ὑφ' ἐνὸς μόνου θαλασσογενοῦς στρώματος. Τάσσονται δέ τινα εἰς τὴν πλειόκαινον, τὰ πλεῖστα δὲ εἰς τὴν ἀνωτέρων μειόκαινον. Σημειωτέον ὅτι τὴν ἡλικίαν των ταῦτην οὐδεὶς τῶν ἐπιστημόνων τῆς Λισβῶνας, οἵτινες τὰ ἔξητασαν, ἡμφισθήτησε.

\*\*\*

Μείζονα σπουδαιότητα κέκτηνται τὰ εὑρεθέντα ἐκ σίληκος ὄργανα ἐντὸς μειοκαίρων στρώματων τῆς Γαλλίας (εἰς τὸ Aurillac παρὰ τῷ Puy-Coury). Τὰ μειόκαινα ταῦτα στρώματα ἀποτελοῦνται ἔξ αργιλλικῶν πετρώματων καὶ ἐκ μάργης ἀνηκούσης εἰς τὴν Τογχρικὴν (tongrien) καλουμένην βαθμῖδα τῆς μειοκαίνου διαπλάσεως, ἐκ μαργαριτῶν ἀσθεστολίθων ἐπαλλαγσσόντων μετὰ στρώματων ἐκ σίληκος ἀνηκόντων εἰς τὴν καλουμένην βαθμῖδα τοῦ Bause, ἐκ συντετριμένων κοχχυλίων, καὶ ἐκ χαλαζιομιγῶν προσχώσεων ἀνηκούσῶν εἰς τὴν βαθμῖδα τὴν καλουμένην tertenien, ἥτοι εἰς τὴν ἀνωτέραν μειόκαινον εἰς ἣν ἀνήκουσι καὶ τὰ στρώματα τὰ παρὰ τοὺς πρόποδας τοῦ Πεντελικοῦ καὶ τοῦ Πικερμίου. Ταῦτα περιβάλλουσι χαλαζιακὴν ἔμμονα, λατύπαι, ὄρυκταιμύδαλα (poudingue) ἐκ χαλαζίου, φαρμακίης καὶ ἀργιλος χαλαζιομιγῆς ἔχουσι δὲ πάχος τριῶν μέτρων.

Εἰς τὰ ἐν Puy-Coury στρώματα, ὁ πολὺς παλαιοιντολόγος Gaudry, ἀνεκάλυψε λείψανα δειγοθηρίου τοῦ γεγαντεοῦ, ρινοκερώτων καὶ ἵππαριού τοῦ χαρίεντος (Hipparium gracile): τὰ θηλαστικὰ ταῦτα ζῷα ἔζειτον ἥδη ἀπὸ τοῦ προσώπου τῆς γῆς καὶ μᾶλιστα ἐκ χωρῶν, ἐν αἷς ὡς ἐκ τῶν σημερινῶν αὐτῶν κλιματολογικῶν ὅρων ὁ νῦν ζωϊκὸς κόσμος εἴνει ἥττον ὄγκωδης καὶ βαρύς, ἢ τὰ προϋπάρχαντα ταῦτα πελώρια ζῷα. (¹) Ἐν τῷ μέσῳ τοισάτης φύσεως, τόσῳ πλουσίες καὶ τόσῳ ποικιλίᾳ τὴν ὅψιν ὅσῳ καὶ τὴν παραγωγμότητα, ἥδυνατο ἡ ζωϊκὴ πλάσις ὑπὸ τοὺς εὐνοϊκωτάτους τούτους ὄρους νὰ λαβῇ τελειωτέρων μορφήν, καὶ ν' ἀποκαλυφθῇ ὑπὸ τὴν μορφὴν τῆς λογιστής, τῆς διαροητικῆς συγάμεως.

Ἐπίσης ἐντὸς τῶν χαλαζιομιγῶν καὶ κροκαλυπαγῶν φαρμακιτῶν τῶν ἐν Aurillac ποταμοχώστων στρώματων τῆς ἀνωτέρας μειόκαινον διαπλάσεως ὁ κ.

(¹) Οἱ Gaudry μετὰ τοῦ σεβαστοῦ καθηγητοῦ ἐν τῷ ἡμετέρῳ Πανεπιστημίῳ κ. Ἡρ. Μητσοπόλου, ποιήσαντες ἀνασκαφὰς ἐν Πικερμίῳ τῆς Αττικῆς, ἀνεκάλυψαν θησαυρὸν ἀπολειθωμένων σκελετῶν ζώων, ζησάντων κατὰ τὴν περίσσον ταῦτην ἐπὶ τῆς Αττικῆς, οἷον ἐλεφάντων, ρινοκερώτων ἀντιλοπῶν, ἵππαριου, πιθηκειδῶν· τίνος ζώου παρεμφεροῦς πρὸς τοὺς ινδικούς σεμνοπιθήκους, ὥστε ὁ Gaudry μεσοπιθηκὸν τὸν Πεντελικὸν ἐκάλεσεν. Συλλογὴν πλουσίαν κέκτηται τὸ Φυσιογραφικὸν μουσεῖον.

Rames ἀνεκάλυψεν ὄργανα ἐκ κατειργασμένου σίληκος ἀνθρωπίνης τέχνης, ἀτινα περιγράψει ὡς ἔξεις τινὸς κατασκευασμένα κωνομόρφως φέροντα πέντε ἢ ἔξι κατὰ τὸ μεταλλον ἥ, ἥττον συμμετρικὰς πάνθεις ἔτερη δὲ ἡσαν δισκοειδῆ· ὑπῆρχον χάλικες κατειργασμένοι εἰς διαφόρα σχήματα καὶ διαφόρου χρήσεως, πληθὺς μικρῶν ἐργαλείων, σφῆνες, αἰχμηρὰ ἐργαλεῖα, ὄπλα, ἐγγειρίδια, βέλη κ.τ.λ. πάντα, ἐννοεῖται, λιθιγκαὶ καὶ χονδροειδῶς κατειργασμένα. Πληθύσιον τούτων εὑρέθησαν μεγάλα θραύσματα 48 ἑκατοστομ. διαμέτρου ἐκ τοῦ αὐτοῦ σκληροτάτου σίληκος, φέροντα ἴσχυρὰ καὶ ἡρωματέα κτυπήματα. Τὸ σχῆμα αὐτῶν, ὁ τρόπος τῆς θραύσεως καὶ κατειργασίας εἰς οὐδένα ἐπιτρέπουσιν ν' ἀμφιβάλῃ ὅτι ἀπητεῖτο διακύτταντα σκέψις τις καὶ νοημοσύνη.

\*\*\*

Ἡθέλησάν τινες τῶν ἐπιστημόνων νὰ προσβάλλωσι τὴν γνώμην ὅτι ἐπὶ μακρὸν χρόνον, ἐπὶ τῆς ἐποχῆς τῶν λιθίνων τούτων ὄργανων τῆς Aurillac, ἔγινεν ὃν τι μετέχον νοημασύνης, ὥστε διατείνονται, ὅτι ὡς ἐκ τῶν ἀνατομικῶν αὐτοῦ χρακτήρων ἔπειτε νὰ δομοιάζῃ πρὸς τὸν πεστόν ἀνθρωπον, πλέον παντὸς ἀλλοῦ. Πρόκειται περὶ τοῦ δρυοπιθήκου. Οἱ δὲ Gaudry πρὸ ἐτῶν ἀπέδειξαν ὅτι ἡ ἐποχὴ καθ' ἣν ἔγινε τὸ ἀνθρωπόμορφον τοῦτο ζῷον σχετίζεται πρὸς τὴν ἐποχὴν τῶν λιθίνων ὄργανων τῆς Aurillac. Νεώτεραι δὲ ὅμως ἔρευναι κατέδειξαν ὅτι μέγα χρονικὸν διάστημα χωρίζει τὸν σχηματισμὸν τῶν στρώματων, ἐν οἷς εὑρέθησαν τὰ ἐν Aurillac ἐκ σίληκος ὄργανα, ἀπὸ τοῦ τῶν στρώματων ἐν Sansan ἐν οἷς εὑρέθησαν τὰ λείψανα τοῦ δρυοπιθήκου· κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον ἐγένετο κατὰ δύο βαθμίδας ἔξειλιξις ἐπὶ τὰ πρόσω τῆς ζωϊκῆς πλάσεως.

Ἐτερον τεκμήριον, ὥστε φέρεται ὑπὸ τῶν ἀνθρωπολόγων περὶ τῆς ὑπάρξεως τριτογενοῦς ἀρθρώπον εἶναι τὰ λιθινά ὄργανα τοῦ Thenay (παρὰ τῷ Pont-levoyn) ἐν Γαλλίᾳ. Ταῦτα εὑρέθησαν φυσικῶς ἐπεστρωμένα καὶ ἐσφηνωμένα ἐντελῶς ἐντὸς στρώματων ἀργιλλικῶν τῆς κατωτέρας μειοκαίρων· ὑπέστησαν δὲ μεγάλην ἀλλοίωσιν, θραύσθεντα εἰς τεμάχια καὶ λεπτὰ θρύμματα ἐνεκα τῆς μεγάλης θλίψεως τῶν ἐπικειμένων στρώματων καὶ τῆς γηγενοῦς θερμότητος, ἥτις μεγάλως ἐπέδρασεν ἐπὶ αὐτῶν. Οἱ παλαιοιντολόγοι ὅμως οἱ μὴ παραδεχόμενοι τὴν θεωρίαν τῆς εξειλίξεως (τοῦ Darwin) δὲν θεωροῦσι τοὺς χάλικας τοῦ Tehnay φέργα ἀνθρωποπιθηκον.

(Ἐπεται τὸ τέλος)

Γ. ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΥ