



Τὸ ἐν Ἀκούσιγράνῳ (Aachen) Μουσεῖον τῶν Ἐφημερίδων σκοτεύει νὰ περισυλλέξῃ πάντα τὰ ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ τῶν γάμων τοῦ Διαδόχου τῆς Ἑλλάδος καὶ τῆς πριγκιπίσσης Σοφίας γραφέντα ἀρθρα, ποιήματα κτλ. ἐν τε τῷ περιοδικῷ καὶ τῷ ἡμερογράφῳ τύπῳ καὶ νὰ φυλάξῃ αὐτὰ ἐν τῷ χαρτοφυλακίῳ τῶν Χοεντζόλλερν ὡς πολύτιμον ἱστορικὸν ὄλιγον διὰ τοὺς μέλλοντας ἐρευνητάς. Ἀπευθύνει λοιπὸν τὴν παράκλησην εἰς πάσας τὰς γερμανικὰς καὶ ἑλληνικὰς ἐφημερίδας καὶ περιοδικά, ἵδια δὲ εἰς τὸν ἀδηναϊκὸν τύπον, δύοις πέμψωσι πάντα τὰ σχετικὰ πρὸς τοὺς γάμους φυλάδια εἰς τὸ ῥηθὲν Μουσεῖον τῶν Ἐφημερίδων ἐν Ἀκούσιγράνῳ (Zeitungsmuseum in Aachen).

Πόσον μικρά είναι τὰ ἀτόμα; Ἀπὸ χηλιετηρίδων ἥδη γίνεται λόγος περὶ ἀτόμων. Ἡ παραδοχὴ ἐλαχίστων καὶ ἀδιαιρέτων σωματίων, ἀποτελούντων τὸ δρίον τοῦ διαιρετοῦ τῆς θάλης, εἴνε μία τῶν ὀρχαιοτάτων ἐπιστημονικῶν ὑποθέσεων. Ὁ πρότος θεμελιώτης τῆς περὶ ἀτόμων θεωρίας ἦτο, ὡς γνωστόν, ὁ „πάντοτε γελῶν“ φιλόσοφος Δημόκριτος, ὃς τις διήγειρε τὸν θαυμαστὸν καὶ τὴν ἔκπληξιν τῶν συγχρόνων του διὰ τῶν τολμηρῶν αὐτοῦ θεωρημάτων. Ὁ Ἑλλην οὗτος φιλόσοφος ἰσχυρίζετο ὅτι οὐδὲν ὑπάρχει πλὴν τῶν ἀτόμων καὶ τοῦ κενοῦ χώρου, πάντα δὲ τὰ ἄλλα είναι μόνον νοητὰ καὶ στεροῦνται πραγματικῆς ὑπάρχεως, καὶ ὅτι τὰ ἀτόμα ταῦτα είναι ἀπειρά τὸν δριθμὸν καὶ ἀπείρως διάφορα τὸ σχῆμα, κατὰ δὲ τὴν αἰώνιαν αὐτῶν πρὸς τὰ κάτω κίνησιν ἐν τῷ ἀπειρῷ χώρῳ τὰ μεγαλύτερα καὶ ταχύτερον πίπτοντα ἀτόμα συγχρύνονται πρὸς τὰ μικρότερα, καὶ αἱ ἐντεῦθεν προκύπτουσαι πλάγιαι κινήσεις εἴναι ή ἀρχὴ τοῦ σχηματισμοῦ τῶν κόσμων. — Ἀπὸ τῶν χρόνων τοῦ Δημοκρίτου μέχρι τῆς σύμερον ή φυσικὴ ἐπιστήμη ἔκαμεν ἀνύπολογίστους προσδόους, ἀλλ᾽ ή περὶ ἀτόμων θεωρίας δὲν ἐπαλαιώθη ὡς πολλὰ ἄλλα φιλόσοφικά συστήματα. Καὶ ή σημεινὴ ἐπιστήμη παραδέχεται τὰ ἀτόμα, τὰ σμικρότατα ἐκεῖνα τεμάχια τῆς θάλης, ἀτιγα δὲν δύνανται πλέον νὰ διαιρεθῶσι. Κατὰ τοὺς νεωτέρους χρόνους ἐγένοντο μάλιστα πειράματα πρὸς ὑπολογισμὸν τοῦ μεγέθους τῶν ἀτόμων τούτων.

Συνήθως, ἐν τῷ κοινῷ βίῳ, διμιούρων περὶ ἀτόμων καὶ μορίων ἀδιαχρίτως, ἔννοοῦντες μικρά τινα σωμάτια λ. χ. τὰ μόρια τοῦ κονιορτοῦ, τὰ ὅποια βλέπουμεν αἰώρουμενα ἐν τῷ δωματίῳ εἰς τὰς δεσμίδας τῶν ἡλικανῶν ἀτόμων οὐκτῆν. Ἀλλὰ τὰ μικράτατα ταῦτα μόρια τοῦ κονιορτοῦ εἶναι κολοσσαῖα τὸ μέγεθος συγκρινόμενα πρὸς τὰ ἀτόμα τῆς ὕλης, ἀτινα παραδέχεται ή ἐπιστήμη. "Οπως λάβωμεν ἀμυδράν τινα ἰδέαν περὶ τῆς ἐκπληκτικῆς συμβούτητος τῶν ἀτέμων, ἀναφέρομεν τὸ ἑκῆς παράδειγμα:

¹⁰ Αἱ λάρβωμεν τὴν κεφαλὴν μιᾶς καρφοβελόνης, ἔχουσαν διάμετρον δύο χιλιοστημορίων τοῦ μέτρου. Πόσα ἄπομα περιέχονται ἐν αὐτῇ; — Ἡ ἀπόκρισις, τὴν διποίαν μᾶς δίδουσιν οἱ φυσιοδῖφαι, ἐκφραζομένη διὰ ψηφίων. εἶνε

8,000,000,000,000,000,000,000.

Διὰ νὰ δυνηθῶμεν νὰ φαντασθῶμεν τὸν ἀριθμὸν τοῦτον καλήτερον, ας ὑποθέσωμεν ὅτι καθ' ἔκαστον δευτερόλεπτον τῆς ὥρας ἀφαιροῦμεν ἐξ αὐτοῦ ἐν δισεκατομμύριον, τοῦτο⁷ ἔστι χάλια ἔκαστομμύρια. Ας ὑποθέσωμεν δηλαδὴ ὅτι ἐκ τοῦ ποσοῦ τῶν μεταλλικῶν ἀτόμων, ἀτίνος περιέχει ἡ κεφαλὴ τῆς καρφοβελόνης, ἀφαιροῦμεν καθ' ἔκαστον δευτερόλεπτον 1,000,000,000 ἀτόμα.

Ἐπὶ πόσον χρόνον ὅτα διαφέρεσσι αὐτῇ κατὰ χιλιεκατομμύρια, μέχρις οὖν ἔξαντληθῇ ὁ ἀριθμὸς ἐκείνος: ἐπὶ 253,678 ἔτη! Ἐκ τούτου δύναται τις νὰ συλλάβῃ ἀμυδράν τινα ἰδίαν περὶ τῆς ἐκπληκτικῆς ομικρότητος τῶν ἀτόμων τῆς ὥλης.

Ἐφεύρεσις νέου Θερμαντικοῦ μέσου, χρησιμωτάτου καὶ σχετικῶς εὐηγνοῦν, ἐγένετο ἐσχάτως ὑπὸ τοῦ Γάλλου χημικοῦ Ἀλφόνσου Δε Μιλλεφλέρ: Ὁ χημικὸς οὗτος κατώρθωσε νὰ παρασκευάσῃ τὸ πετρέλαιον ἐν στερεῇ καταστάσει, παρέχων αὐτῷ τὸ σχῆμα μικρών ἔξαρδων λίθων (τούβλων). Τὸ οὕτω στερεοποιηθὲν πετρέλαιον δύναται μὲν εὐκόλως νὰ κοπῇ διὰ μαχαρίου, ἀλλ᾽ ἔχει συγχρόνως ἴκανην στερεότηταν ὥστε νὰ ἀνδίσταται εἰς πᾶσαν πίεσιν. Ἡ ὑλη αὗτη ᾧ μέσου θερμάνσεως ἔχει μεγάλην ὑπεροχὴν ἐν

σχέσει πρὸς τους ἀνθρακας, διότι εἶναι λίαν ευμεταχείριστος, κατέχει μικρότατον σχετικῶς χώρων, καίεται βραδέως καὶ εἶναι ἀσφαλής ἀπὸ τοῦ κινδύνου τῆς ἐκρήξεως.

Περὶ τῆς ἡλικίας τῶν πτηνῶν παρέχει τὸ „Bulletin de la société d'acclimatation“ τὰς ἑπτῆς ἀνακοινώσεις: Ο τροχίλος (τρυποκάρυδο) έχει τρία ἔτη, η κύκλα καὶ ή κατοικίδιος δρόμος 10 ἔτη, δὲ ἐρυθρίς (πετρίτης), δὲ κορυδαλός καὶ δὲ κόσυφος 12 ἔτη, η ἀρδών 18 ἔτη, η περιστερά καὶ δὲ στίνος (δὲ φιλόλινος) 20 ἔως 23 ἔτη, δὲ πράσινος σπίνος (ἀσφάρντος) δὲ γέρανος καὶ δὲ ταύρος (παγῶνι) 24 ἔτη, δὲ χήνη καὶ δὲ πελεκᾶν 25 ἔτη, δὲ ἐρωδίδης καὶ δὲ φιττακὸς 60 ἔτη, δὲ ἀετός, δὲ κόραξ, δὲ κύκνος καὶ ή κορώνη (κουροῦνα) 100 ἔτη καὶ ἐπέκεινα. Αναλόγως δύμως πρὸς τὸ σωματικὸν μέγεθος αὐτῶν, δὲ ἐρυθρίς, δὲ κορυδαλός, δὲ κόσυφος, η ἀρδών, δὲ στίνος καὶ τὰ κανάρια (καναρίνια) εἶναι τὰ μακροβιώτατα πτηνά.

Απεύρεσις εἰκόνος τοῦ Λεονάρδου Βιγκίου.³ Εν τῇ παλαιᾷ πι-
νακοθήκῃ τοῦ Μονάχου ἔξετέθη ἐσχάτως εἰκὼν τις πολυτυμοτάτη καὶ τέως
ἄγνωστος τοῦ περιφήμου ζωγράφου Leonardo da Vinci.⁴ Ενδιαφέρουσα
εἶναι ἡ ιστορία τῆς ἀνευρέσεως αὐτῆς. Πρὸ δύνηρος χρόνου ἡγοράσθη ἡ ἐν
λόγῳ εἰκὼν ἀντὶ 22 μάρκων κατά τινα δημοπρασίαν ἐν μικρῷ τινι πόλει
τῆς μεσημβρινῆς Γερμανίας· διὰ γραστῆς μετεπώλησεν ἡδη αὐτὴν ἀντὶ⁵
μεγάλου τιμήματος εἰς τὴν πινακοθήκην τοῦ Μονάχου. Ή εἰκὼν αὕτη,
οὐ μόνον ἔνεκα τῆς πραγματικῆς αὐτῆς ἀξίας ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν ἔκτακτον
σπανιότητα τῶν ἔργων τοῦ Βιγκίου, εἶνε ἀνεκτίμητος· παριστῆ δὲ τὴν Πα-
ναγίαν μετά τοῦ παιδίου Ἰησοῦ ἐν τινι δωματίῳ, διὰ τοῦ παραθύρου τοῦ
ὅποιον φαίνεται δρεινόν τι τοπεῖον. Ή Παναγία παρίσταται μέχρι τῶν γο-
νάτων ἐζωγραφημένη εἰς μέγεθος διλύγον τι μικρότερον τοῦ φυσικοῦ. Ή
εἰκὼν αὕτη τῆς Παναγίας εἶνε ἐν ἐκ τῶν πρώτων ἔργων τοῦ περιφήμου
ἀριστοτέχνου καὶ στερεῖται τῶν γιωρισμάτων ἐκείνων τῶν ἐκ τῆς περιόδου
τῆς τελείωτης· προσέστη δὲ μέρη τινὰ τῆς εἰκόνος ἀναγνωρίζονται ὑπὸ τῶν
εἰδημόνων ὡς ζωγραφηθέντα οὐνγ' ὑπ' αὐτοῦ τοῦ Λεονάρδου ἀλλ' ὑπὸ τῆς
γειούδε τοῦ συμμαθητοῦ αὐτοῦ Lorenzo di Credi.

Ο ἄγγελος ἐπιστήμων κ. Drysdale ἀνακοινών εἰς τὸ ἐν Παρισίοις συνέδριον τῆς Νυγεινῆς περὶ τῆς ἐπιδράσεως τῆς ὑπερβολικῆς γονιμότητος ἐπὶ τῆς διακριτικῆς τῆς ζωῆς παρὰ ταῖς πενομέναις οἰκογενείαις ἐπρότεινεν δύως αἱ κυβερνήσεις προνοήσασι περὶ τούτου ἐπιβάλλουσαι διὰ νόμου προστιμού χρηματικὸν εἰς τοὺς γονεῖς τοὺς ἀποκτάντας πλείονα τῶν τεσσάρων τέμνουν.

Πόσονς παλμούνς καθ' ἔκαστον πρωτόλεπτον ἔχει ὁ σφυγμὸς τοῦ δύγιοῦς ἀνθρώπου; Ἐπὶ τοῦ πλήθους τῶν παλμῶν ἐξασκεῖ πρωτίστως μεγάλην ἐπιρροὴν ἡ ἡλικία. Τό νεγδὸν παιδίον ἔχει κατὰ μέσον ὅρου οὐλὺν διλγωτέρους τῶν 140 παλμῶν κατὰ πρωτόλεπτον, δηλαδὴ τοσούτους, ὅσοι μόνον ἐν σφιδροτάτῳ πυρετῷ παρουσιάζονται παρὰ τοῖς ἡλικιωμένοις. Μέχρι τοῦ δεκάτου ἑβδόμου ἔτους τῆς ἡλικίας ὁ ἀριθμὸς τῶν παλμῶν ἐλαττοῦται μέχρι τῶν 80. Εἰς τὴν ἀνδρικὴν ἡλικίαν κυμαίνεται μετεξὺ τῶν 75 καὶ 70 μέχρις οὗ τέλος εἰς τὴν γεροντικὴν ἡλικίαν κατέρχεται μέχρι τῶν 60 καὶ 50 παλμῶν. Ἐκτὸς δύως τῆς ἡλικίας ὑπάρχουνται καὶ ἄλλαι περιστάσεις ἐπιδρῶσαι ἐπὶ τοῦ ἀριθμοῦ τῶν παλμῶν, ὡς λ. χ. ἡ ὥρα τῆς ἡμέρας, διότι τὴν πρωΐαν δὲ ἀριθμὸς τῶν παλμῶν εἴνει μεγαλείτερος παρὰ τὸ ἀπόγευμα. Ωσαύτως ἡ ὑψηλὴ θερμοκρασία, ἡ τροφὴ καὶ ἡ πόσις ἐπενεργοῦσι ἐπιταχυντικῶς ἐπὶ τοῦ σφυγμοῦ. Τὸ αὐτές ἰσχύει καὶ περὶ τῆς κινήσεως, διότι καὶ ἡ ἀπλῆ μετάβασις ἐκ τῆς καθεστικῆς θέσεως εἰς τὴν ὄρθιαν στάσιν ἐπαυξάνει τὸν ἀριθμὸν τῶν παλμῶν. Πλὴν τούτων ἔχουσι μεγάλην δύναμιν εἰς τὸ νὰ ἐπιταχύνωσι τὸν σφυγμὸν αἱ φυ-τοὶ τοῦ πατέρα, τοῦ πατέρα τοῦ πατέρα, τοῦ πατέρα τοῦ πατέρα τοῦ πατέρα.