



Οι δύο μικροί δορυφόροι τοῦ Ἀρεως, οἱ ἀνακαλυφθέντες ἐν ἔτει 1877, εἶναι διὰ τοὺς ἀστρονόμους δυσλιτότατα αἰνῆματα. Κατὰ τὴν γενικῶς ισχύουσαν τοῦ Καντίου καὶ Laplace θεωρίαν ἡ ταχύτης τῆς περὶ τὸν πλανήτην του περιστροφῆς ἑκάστου δορυφόρου πρέπει νὰ εἴνει ἵση πρὸς τὴν ταχύτητα, μεδὲ ἡς ἐπιλήπτης οὐτος στρέφεται περὶ τὸν ἀξονά του. Τὸν γόμον δύμας τοῦτον ἀκολουθεῖ μόνον δὲ τερος τὸν δορυφόρων τοῦ Ἀρεως (30%, ὥρας), ενῶ δὲ ἕτερος; δὲ συμπρότατος κατὰ τὸν δύκον (ἔχων μόλις 12 χιλιομέτρων διάμετρον), κινεῖται μετὰ τοσαύτης ταχύτητος, ὥστε διανύει τὴν αὐτὴν τροχιὰν ἐν 7½ ὥραις. Ὁ Παρισιανὸς ἀστρονόμος C. Dubois ἔχειτε τὸ αἰνιγμα τοῦτο παραδεχόμενος διὰ δικρός ἐκεῖνος καὶ ταχὺν δορυφόρος τοῦ Ἀρεως ἦτο πρότερον πλανήτης ἐκ τῆς τάξεως τὴη ἀστεροειδῶν ἐκείνων, οἵτινες διαγράφουσι τὴη τροχιὰν των μεταξύ τοῦ Διὸς καὶ τοῦ Ἀρεως, καὶ μόλις ἐσχάτως προσελκυθεῖς ἐγένετο δορυφόρος τοῦ Ἀρεως. Ὁ Dubois πιστεῖ μάλιστα διὰ δορυφόρος οὐτος εἴνει ἡ Αἰδηρα, οἵτις ἀπὸ τοῦ 1873 ἐγένετο ἄφαντος.

Οἱ φύλοι τοῦ καπνίσματος θὰ μάθωσι μεσὰ χαρᾶς διὰ δὲ ἐν Πίζα διάστημος Ἰταλὸς Ιατρὸς Dr. Tassanari ἀπέδειξε διὰ πειραμάτων διὰ πολλὰ μὲν νοσοποιὰ στέρματα, ὡς παραδείγματος χάριν τὰ βακτηρίδια τῆς χολέρας καὶ τοῦ τύφου, διανατόνονται πολλὰ δὲ παρακολύονται ὑπὸ τοῦ καπνοῦ ἐν τῇ ἀναπτύξει των.

Τὴη μεγίστην Σαιξηριανὴν βιβλιοθήκην τοῦ κόσμου κέκτηται τὸ ἐν Λονδίνῳ Βρετανικὸν Μουσεῖον. Ὁ δέλον νὰ σπουδάσῃ τὸν Σαιξηρὸν εὐρίσκει ἐκεῖ πάσας τὰς πρώτας ἐκδόσεις καὶ τὸ μέγιστον μέρος τῶν σχολίων. Οὐδεμία ἐκ τῶν ἀπειραρίδμων γερμανικῶν μεταφράσεων, ἀπὸ τῆς πρώτης ἀποτέρας τοῦ Wieland μέχρι τῆς σήμερον, καὶ σχεδὸν οὐδεμία ἐκ τῶν περὶ Σαιξηρὸν γραφεισῶν μελετῶν ἐλείπει ἐκ τῆς βιβλιοθήκης ταύτης, οἵτις ὥστε πᾶς Γερμανὸς ἐπιδυμῶν νὰ ἴδῃ πληρεστάτην συλλογὴν γερμανικῶν βιβλίων περὶ Σαιξηρὸν διεῖπει νὰ μεταφῆ εἰς Λονδίνον. Τὸ Μουσεῖον κέκτηται τὰς πλείστας γαλλικαὶ καὶ Ιταλικαὶ μεταφράσεις, σχεδὸν ἀλόγητον τὴη ισπανικὴν περὶ Σαιξηρὸν φίλολογίαν, μεταφράσεις πολλῶν δραμάτων τοῦ αὐτοῦ ποιητοῦ ἐκ τῆς χειρὸς τοῦ βασιλέως τῆς Πορτογαλλίας, καὶ πλείστας ἀλλας μεταφράσεις ἐν τῇ Δακικῇ, Σουηδικῇ, Ολλανδικῇ, φρεισικῇ, φλαμικῇ βοημικῇ καὶ οὐγγρικῇ γλώσσῃ. Ἐνια τὴη δραμάτων εὐρίσκονται μεταπεφρασμένα ἐν τῇ ἐλληνικῇ, σερβικῇ, Ρουμανικῇ, βλαχικῇ, κροατικῇ, βενδικῇ καὶ πολωνικῇ. Ἐν τῇ ῥωσικῇ ὑπάρχουσι δύο πλήρεις μεταφράσεις, ἡδη δὲ ἐτοιμάζεται καὶ ἐν τῇ κινεζικῇ γλώσσῃ ἡ μεταφρασις τῶν δραμάτων τοῦ Σαιξηροῦ:

Οἱ ἀριθμὸς τῶν φοιτητριῶν τοῦ ἐν Παρισίοις Πανεπιστήμου ἀνέρχεται κατὰ τὸ παρὸν ἔτος εἰς 144, ἐξ ὧν αἱ πλεῖσται, ὡς συνήθως, δηλαδὴ 30 τὸν ἀριθμόν, εἶναι Ρωσοίδες. Ἐν τῶν λοιπῶν αἱ 12 εἶναι Γαλλίδες, 8 Ἀγγλίδες, μία Ἄμερικανή, μία Αὐστριακή, μία Ἑλληνής καὶ μία ἐκ Τουρκίας.

Παρὰ τῷ γνωστῷ ἀστερισμῷ τῆς λύρας — τῆς δόπιας δὲ λαμπρότατος ἀστήριος εἴνει δὲ ὑπέρευκον φῶς ἀπαστράπτων Βέγας — ὑπάρχει μία ἐκ τῶν ἀπειρων ἀπομεμαρκυρισμένων ἐκείνων διμήλωδης κηλίδων, αἵτινες δεωροῦνται ἀποτελούμεναι ἐκ τῆς συμπυκνώσεως πολλῶν εἰς ἀπειρούς ἀποστάσεις εὐρισκομένων ἀστέρων. Ἡ διμήλωδης αὕτη κηλίδων καθίσταται ἰδίως ἐνδιαφέρουσα ἐνεκα τὸν δακτυλιοειδῆς αὐτῆς σχήματος. Διὰ τῶν μεγίστων τηλεσκοπίων δὲν ἔδυναντο μέχρι τοῦδε νὰ διακριθῶσιν ἐν τῇ δακτυλιοειδῇ ταύτῃ διμήλη εἰλή μόνον 14 ἐν συνόλῳ ἀστέρες, ἐξ ὧν δὲ εἰς εὐρίσκετο ἐντὸς τοῦ δακτυλίου οἱ δὲ λοιποὶ δεκατρεῖς εἰς τὸ ἔξωτερον κὸν μέρος αὐτοῦ. Τώρα δύμας τὸ ἴσχυρότατον τηλεσκοπίον τοῦ ἀστεροσκοπείου Λίκη ἐν Καλιφόρνιᾳ, διπερ ἀποκαλύπτει ἡμῖν δισμέραι μείζονα βάθη τοῦ ἀπειρου χώρου, δεικνύει ἐλώς δισφορον δψιν τῆς δακτυλιοειδῶν ταύτης διμήλης. Ἡ διμήλη αὕτη φαίνεται ἡδη συνισταμένη ἐκ πολλῶν ἔκκεντρικῶν ὁσειδῶν εἴτε ἐλλεψιειδῶν δακτυλίων καὶ δὲ κατὰ τὸν ἔξης τρόπον: Κατὰ πρῶτον βλέπομεν ἔνα δακτύλιον, δοτις δύναται να „ἀναλυθῇ“ δοτις δηλαδὴ φαίνεται εὐκρινῶς διὰ συνίσταται ἐξ ἀστέρων· κατό-

πιν φαίνεται ἔτερος διμήλωδης δακτύλιος, εἰς τὸν δοποῖον δὲν διακρίνονται πλέον οἱ ἀποτελούμεντες αὐτὸν ἀστέρες· ἀκολουθῶς ἔρχεται πολὺς διμήλωδης δακτύλιος ἀσθενεστάτων ἀστέρων, δοτις περιβάλλει τὸν προσηγούμενον. Ἐπὶ τῆς ὅλης διμήλης διακρίνονται καὶ ἄλλοι διεσπαρμένοι ἀστέρες οἱ-τινες δύμας μάνον ὀπτικῶς φαίνονται εὑρισκόμενοι εἰς συνάφειαν μετα τῆς διμήλης.

Ἐν τῇ πόλει Gothenburg ἐν Σουηδίᾳ ἰδρύεται πανεπιστήμιον μὲ κεφάλαιον 1,500,000 κορώνων, διπερ ἔλαβεν ἡ πόλις ἐκ τριῶν αληθοδοτημάτων. Τὸ πανεπιστήμιον δὲ ἀνοιχθῆ τὸν Ιουλίον τοῦ προσεχεῖος ἔτους, δο περιέχει δὲ δικτύων καθηγητικὰς ἔδρας, ἀνά μίαν διὰ τὴη φιλοσοφίαν, πολιτικάς ἐπιστήμας, ἀρχιτεκτονικῆς, νεωτέρας, σκανδιναվικάς γλώσσας, ιστορίαν τῆς καλλιτεχνίας, καὶ νεωτέραν φιλολογίαν.

Διὰ νεωτάτων πειραμάτων κατεδείχθη, διὰ δὲ τῆς εἰσπνοῆς εἰς τὸ σῶμα εἰσδοχή νοσογόνων σπερμάτων ητοι νοσοποιῶν βακτηριδίων εἴνει ἐκαποντάκις ἐπικινδυνοτέρα, ἢ δὲ κατάποσις αὐτῶν κατὰ τὸ φαγητὸν ἢ τὴη πόσιν. Ἐξ 140 ζώων, εἰσπνευσάντων ἡραν κόνιν μεμιγμένην μετα βακτηριδίων τῆς φλογώσεως τοῦ σπληνός, ἀπέδεινον 96 ἐντὸς 2 μέχρι 4 ἡμερών. Πρὸς σύγκρισιν ἐσιτίσθησαν κατόπιν 79 ζώων μὲ τροφήν περιέχουσαν βακτηρίδια, καὶ ἐκ τῶν ζώων τούτων ἐτελευτήσαν μόνον 7. Οὐτως ὥστε διὰ τῆς καταπόσεως τῶν βακτηριδίων ἐπερχόμενος δύναται εἴνει πολὺ σπανιώτερος (8,9 τοῖς ἑκατόν) ἢ διὰ τῆς εἰσπνοῆς αὐτῶν (68,6 τοῖς ἑκατόν). Ἀν δῆλα τὰ εἶδη τῶν βακτηριδίων ἔχουσι κολλητικὴν δύναμιν διὰ τῆς εἰσπνοῆς, εἴναι εἰσέτι ἄγνωστον, ἐν τούτοις δύμας δυνάμειδα νὰ παραδεχθῶμεν τοῦτο περὶ τῶν λεγομένων παρασίτων τοῦ αἵματος, τοῦτ' ἔστι περὶ τῶν μυκήτων ἐκείνων, οἵτινες δύναται νὰ ζῶσι καὶ νὰ πολλαπλασιάζωνται ἐν τῷ αἵματι.

Ἡ ἀπόστασις τῆς γῆς ἀπὸ τοῦ ἥλιου. Κατὰ τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἔρευνῶν, ἀτίνα ἔξηγαν Ἀμερικανοὶ ἀστρονόμοι ἐκ τῆς τελευταίας ἐν ἔτει 1882 διαβάσεως τῆς Ἀφροδίτης, ἡ ἀπόστασις τῆς γῆς ἀπὸ τοῦ ἥλιου εἴναι κατὰ 130,000 μίλια μικροτέρα τῆς μέχρι τοῦδε κοινῆς παραδεγμῆς (92,385,000 μίλια).

Ἐν τῷ ἐν Πάφῳ τῆς Κύπρου ἱερῷ τῆς Ἀφροδίτης ἀνεσκάφησαν πολυτηρίδες ἀρχαιότητες, μεταξὺ τῶν δοπίων καὶ ἐν πολυτιμότατον ἀριστερέχημα, τὸ ἀγαλμα γελῶντος Ἐρωτος. Σύμπαντα τὰ εὑρήματα, δοτα τὸν δύναντο νὰ μετακομισθῶσι, ἀπεστάλησαν εἰς Λονδίνον καὶ διεμερίσθησαν μεταξὺ τοῦ Βρετανικοῦ Μουσείου καὶ τῶν Μουσείων τῆς Ὀξφόρδης.

Μέγα κερασφόρον λίθινον εἴδωλον ἔχειχη ἐκ τοῦ ποταμοῦ ἐν τῷ Ρωσικῷ κυβερνείῳ τοῦ Κιέβου. Τὸ είρημα τοῦτο ἐπικυροῦ ἀρχαίαν τινὰ παράδοσιν καθ' ἓν, δοτε δὲ χριστιανισμὸς εἰσήχθη εἰς Ρωσίαν καὶ διεσδόθη διὰ τοῦ μεγάλου Δουκὸς Βλαδιμήρου, οἱ κατοίκοι τῆς πόλεως Bakoschini ἔρριψαν εἰς τὸν ποταμὸν τὸν Θεὸν Βολός εἴτε Βελές, τὸν προστάτην τῶν κτηνῶν.

Μέχρι πόσον βάθους τῆς θαλάσσης εἰσόδει τὸ φῶς; Ἡ δρῦ ἀπόσκοπος εἰς τὸ ἔρωτημα τοῦτο ητο μέχρι τοῦδε λίαν δυσεύρετος, ἀλλ' ὁ πιστὸς βοηθὸς ἐν πολλαῖς τοιαύταις τῆς φυσικῆς ἐπιστήμης δυσχερείαις, ἡ φωτογραφία, παρουσιάζεται ἡδη καὶ ἐνταῦθα ἐπίκουρος. Ὁ καθηγητής Forel ἔκαμεν ἐσχάτως ἐν Γενεύῃ διάφορά πειράματα διὰ τῆς φωτογραφίκης δόδοι πρὸς λύσιν τοῦ ἀνωτέρου ζητημάτος. Εἰς τὴη λίμνη τῆς Γενεύης, εἰς ἀπόστασιν 3½ χιλιομέτρων ἀπὸ τῆς δχθῆς, ἐβυθίσθησαν ἐκτάκτως εὐαίσθητοι εἰς τὸ φῶς φωτογραφικαὶ πλάκες καὶ ἀφένησαν ἐν τῷ δύδατι βιδισμεναὶ ἐπὶ τοσοῦτον χρόνον, μέχρις οὗ ἐβεβαιώθη ἡ ἐπὶ αὐτῶν φωτογραφικὴ ἐπίδρασις. Εἰρεθῆ δὲ τὸν Ιούλιον τοῦ 1887, δοτε τὸ φῶς εἴχεν εἰσιδύση μέχρι 45 μέτρων βαθούς, ἐνῶ κατὰ τὸν μάρτιον τοῦ τρέχοντος ἔτους ἐφθασε μέχρις 110 μέτρων. Κατὰ τὸν χειμῶνα τὸ δύδωρ εἴνει διαιγόστερον ἡ κατὰ τὸ δέρος, τοῦδε δὲ πρόερχεται ἐκ τοῦ διὰ κατὰ τὸ δέρος τὸ δύδωρ εἴναι ἀναμεμιγμένον μετα μεγαλητέρου πλήθους μικροσκοπικῶν ὄργανισμῶν.