

Αἱ ἀστρονομικὲ γνῶσεις ἐπλουτησαν κατὰ τὸ ἔτος 1877 διὰ δέκα νέων μικρῶν πλανητῶν, τηλεσκοπικῶν λεγομένων, καὶ διὰ δύο δορυφόρων εἰς τὸν πλανήτην τοῦ "Ἄρεως ἀνηκόντων, τὸ πρώτον τῇ 20 αὐγούστου παρατηρήθεντον ἐν τῷ ἀστεροσκοπείῳ τῆς Οὐασιγκτῶνος· τῷ 1877 παρατηρήθησαν καὶ τέσσαρες κομῆται. Ἀλλὰ κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο ὁ ἀστρονομικὸς κόσμος ἐθερίνησε τὴν στέρησιν τοῦ Λεβερίε, διασήμου γάλλου ἀστρονόμου, θανόντος ἐνῷ ἐπεράτου τὸ μέγα ἔργον, περὶ ὃ ἐπέκεινα τῶν τριάκοντα τοῦ βίου αὐτοῦ ἐτῶν κατέτριψε, ἵτοι τὴν πλήρη θεωρίαν ἀπαντος τοῦ πλανητικοῦ ἡμῶν συστήματος. Ὁ κ. Λεβερίε ἐπρόσθισε νὰ ἴσῃ ἐγκαθιδρυμένον ἐν τῷ ἀστεροσκοπείῳ τῶν Παριπίων ἐπιστρέψιμον μεσημβρινὸν κύκλον κολοσσικίων διαστάσεων καὶ δυνάμεως; μεγίστης, διὰ τῆς ὑποίας καθίσταται δυνατὴ ἡ ἐξεργάνησις τῶν μεγίστων τοῦ οὐρανοῦ βαθυτήτων. Τὸ μέγα τοῦτο ἀστρονομικὸν ὅργανον, ὡς καὶ τὸ πλεῖστον ἀστρονομικὸν ὄλικὸν τοῦ μετενιροσκοπίου τῆς Λυῶνος, δοθεῖται εἰς τὴν ὄντως Βασιλικὴν μεγαλοδιπλίαν τοῦ κ. Raoul Biscoffisheim, λίαν γνωστοῦ ἐν Παρισίοις διὰ τὰς ἀνεξαντλήτους αὐτοῦ ἀγαθοεργίας καὶ τὰς μεγάλας συμπαθείας πρὸς τοὺς ἐπιστήμονας.

Εἰς τὸν κύκλον τῆς γημικῆς προστεθῆται δύο ἐπινοήσεις, ἵτοι δύο νέαι μετάλλων ἀνακαλύψεις, τοῦ levoesium καὶ τοῦ daunium. Καὶ τὸ μὲν πρῶτον ἀνεκαλύφθη ἐντὸς γαλαχίτιδος γῆς τῆς Αριέγης ὑπὸ τοῦ κ. Prat, μέλους τῆς ἐν Βορδιγάλοις ἐταιρίας τῶν φυτικῶν ἐπιστημόνων, τὸ δὲ δεύτερον ἐξῆγητη ἐκ λευκορυτοφύρων ἄσματος ὑπὸ τοῦ δράσσου γημικοῦ κ. Σεργίου Κέρλ.

"Δέξαι τημείνεσσος εἶναι· αἱ σορᾶι ἔρευναι· περὶ τοῦ τεγγυητοῦ κυάνου αἱ τοτοῦτον ἐπιτυχῶς ἐπιχειρηθεῖσαι· ὑπὸ τῶν κυρίων Πλήκ καὶ Αἰμιλίου Γουιμέλ, ὅστις ἐξηκολούθησε τὰ λαχυρὰ ἔργα τοῦ πατρὸς αὐτοῦ I. B. Γουιμέλ, εἰς ὃν ἡ ἐπιστήμη καὶ ἡ βιομηχανία πολλὰ βεβαίως δρεῖ λουσι διὰ τὸν τεγγυητὸν κύανον, μίαν τῶν λαμπροτέρων κατακτήσεων τῆς νεωτέρας γημικίας.

Δύο γημικοὶ ἀπεφάσισαν ταῦτογράνως ἰδίᾳ ἀκαστος νὰ λύσωσι τὸ πρόβλημα τῆς ὑγροποίησεως τοῦ δέκυγόνος καὶ τῆς στερεοποιήσεως αὐτοῦ δυνάμεικ εἰπεῖν. Ὁ κ. Raoul Hécte ἐκ Γενεύης ἀνήγγειλε τῇ Ακαδημίᾳ τῶν ἐπιστημόνων τὸ σπουδῶν τοῦτο γεγονός ἐν τῇ συνεδρίᾳσει αὐτῆς τῆς 24 δεκεμβρίου, ἐνῷ ταῦτο γράνως ὁ κ. Ehrickos Schin Κλαζίρ Λεβίλ ἐπληροφορεῖ τοὺς συναδέλφους αὐτοῦ ὅτι ἐὰν ἐπειδύσουν νὰ ἀνοίξωσιν ἐσφραγισμένον δεμάτιον κατατεθείσην ὑπ' αὐτοῦ τῇ 3 δεκεμβρίου, θὰ εὑρωσιν ὅτι τὸ ὑπὸ τοῦ κ. Ra-

oùλ Πικτὲ ἐξαγγελόχενον ἀποτέλεσμα εἴχεν ἦδη ἐπιτύχει ὁ κ. Καγετέ.

Εἰ καὶ αἱ πρὸς τὸ αὐτὸν ἀντικείμενον ἐνέργειαι τῶν κυρίων Καγετέ καὶ Πικτὲ ἦσαν ἀνεξάρτητοι καὶ πρὸς ἐπίτευξιν τοῦ ἐπιδιωκομένου δικρίσους ἥκισκούθηταν οἱ ἐργαζόμενοι μεθόδους καὶ ἐργαλεῖα, ἡ προτεραιότης τῆς ὑγροποιήσεως τοῦ δέκυγόνος ἀνήκει ἐπίσης τῷ κ. Cailletel, δικαίως τιμηθέντι τελευταίως ὑπὸ τῆς Ακαδημίας τῶν ἐπιστημόνων εἰς ἀμοιβὴν τῶν ἔργων αὐτοῦ περὶ τῆς ὑγροποιήσεως ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον τοῦ φωταρίου.

"Ο κ. Zaffaràς κατετκεύασε μηγανισμὸν πρὸς παρασκευὴν ὑδρογόνου ἐν μεγάλῃ ποσότητι, προσριζμένου οὐ μόνον εἰς πλήρωσιν ἀρραστάτων, ἀλλὰ καὶ εἰς θέρμανσιν καὶ φωτισμόν.

"Ο κ. Testud de Beauregard ἐπενάησε κατασκευὴν πρὸς ἀσφάλειαν κατὰ τῶν φοβερῶν ἐκρήξεων τῶν ἀτμολεθήτων.

Τὸ σχέδιον περὶ ἐτητίου μεγάλου περὶ τὴν γῆν περίπλου, ὅργανωθὲν ἐν Παρισίοις μετὰ λυσιτελοῦς καὶ ἐπιστημονικοῦ χαρακτῆρος ὑπὸ ἐταιρίας σίκοναυσλόγων, μελῶν τοῦ Πανακαδημίου καὶ ναυτικῶν ὑπὸ τὴν ἐπωνυμίαν Ἐταιρία περί πλων περὶ τὸν κόσμον τιμῆς οὐκ. Ἰταντὸν τὴν ἐπιστήμην, ἵτες τοταύτας ἐντὸς γρονικοῦ διαστήματος ἐκαρπότεστο ὡφελεῖται.

## Η ΚΟΜΗ ΤΟΥ ΗΜΕΤΕΡΟΥ ΚΛΗΡΟΥ.

(Συνέχεια· ίδε ἀριθ. 4).

"Οπις δὲ οἱ μετανοοῦντες ἔγενοντο πρόσδρομοι τῶν μοναχῶν ἐν τῇ κουρᾶ, οὕτω καὶ οἱ μοναχοί τῷ κληρικῷ, καὶ τοσούτῳ μᾶλλον, ὅτωρ ὁ μὲν αὐστηρὸς τῶν μοναχῶν βίος ὡς ἀγγελική τις πολιτεία ἐνομίζετο ἀξιομέγατος καὶ τῷ ἐν κόσμῳ ἀνωτέρῳ τε καὶ κατωτέρῳ κλήρῳ ἀξιοτύπατος, οἱ δὲ ἐπίσκοποι, ἐκ τῶν μοναστηρίων συνήθως λαμπανόμενοι, ἔρερον μεθ' ἐκυτῶν πολλὰ τοῦ μοναχικοῦ βίου ἔθιμα, καὶ διὰ τοῦ κύρους αὐτῶν ἐπέβαλλον αὐτὰ καὶ τῷ λοιπῷ κλήρῳ. Οὕτω δὲ ἀπὸ τοῦ πέμπτου αἰώνος φαίνεται ἐπικρατῆσαι πάρα τοτὲ κληρικοῖς τὸ ἔθος τοῦτο τῆς κουρᾶς. Η ἐν Καρθαγένῃ τῷ 136 συνελθοῦσα σύνοδος ἀπηγόρευσε τοῖς κληρικοῖς σὺν τῇ κομητροφίᾳ καὶ τῇ πιστογνωτοροφίᾳ Clericus nec comam nutriat, nec barbam· (Statut Eccl. Ant. Can. 44). Ἐπειδὴ δὲ ἡ ἐν γρῷ κουρὰ τῶν μετανοοῦντων καὶ τῶν μοναχῶν ἦν ἀνάρμοστος πρὸς τὸ ὑψηλὸν τοῦ κλήρου ἀξιωματοῦ, διὰ τοῦτο δὲν ἤδυνατο νὰ εἰσαγθῇ παρ' αὐτῷ τοιαύτη, οἷα ἡν παρ' ἐκείνοις. Μεταξὺ τῶν πολλῶν ἀτοπημάτων τῶν Δονατιῶν

ἀπεδοκιμάζετο ὑπὸ τῆς Ἐκκλησίας καὶ ἡ ἐν γρῷ κουρὰ τῶν κληρικῶν αὐτῶν (Optatus Melititanus de schism. Donat. lib. 2, 22). Καὶ ὁ Ἱερώνυμος ἐν τοῖς ὑπομνήμασιν αὐτοῦ εἰς τὸ ΜΒ' Κεφ. τοῦ Ἰεζεκιὴλ ἀπεδοκιμάζων εἴς ἵσου τὴν τε μακρὰν κόμην καὶ τὴν ἐν γρῷ κουρὰν συνίστησι τοῖς κληρικοῖς κόμην βραχεῖαν. Τοιαύτην δὲ πράγματι ἔφερον κόμην οἱ κληρικοὶ πάντες, πρὸ τῆς γειροτονίας συμμέτρως μὲν ἀπάσας τῆς κεφαλῆς τὰς τρίχας ἀποκειρόμενοι (Εὐαγγ. Ἐκκλ. Ἰστορ. 3, 25, «τὴν κόμην ἀποθέμενος πρεσβύτερος γειροτονεῖται»), ἐν γρῷ δὲ κατὰ τὸ παράδειγμα τῶν μοναχῶν μόνον τὰς τῆς κορυφῆς τρίχας κύκλῳ ἔρεσσις, ἔθος, οὗ τίνος λείψανον φαίνεται ἡμῖν ἡ καὶ νῦν ἔτι πρὸ τῆς γειροτονίας γινομένη κουρὰ τριχῶν τίνων τῆς κεφαλῆς. Ἡ κυκλοτερής δὲ αὕτη ἐπὶ τῆς κορυφῆς κουρὰ ὡς τις στέφανος ἡ ἐξεικόνιζε τὸν ἀκάθιτον τοῦ Σωτῆρος στέφανον, ἡ ἐγρηγόριμεν ὡς σύμβολον τοῦ «βασιλείου ἱερατεύματος» (1 Πέτρ. β'. 9). Μεταξὺ δὲ τῆς Ἀνατολῆς καὶ τῆς Δύσεως ὑπῆρχε διαφορὰ ὡς πρὸς τὸ μέγεθος καὶ τὸν τρόπον αὐτῆς. Ἐν τῇ Δύσει ἐπεκράτει ἡ λεγομένη κουρὰ τοῦ Πέτρου (Ironsura Petri), ὡς ἀπὸ τοῦ ἀποστόλου τούτου τὴν ἀρχὴν ἔχουσα, καθ' ἥν τῶν τριχῶν τῆς κορυφῆς ὅλως ἀποκειρόμενων μόνον στενή τις πρὸς τὰ κάτω ὑπελείπετο στεφάνη. Οὕτως ἡ τατάρη ἐν Τολεδῷ τῷ 633 συνελθοῦσα σύνοδος, ἀποδοκιμάζουσα τὴν συνήθειαν τῶν ἐν Καλλαχῇ (χώρᾳ τῆς Ἰσπανίας) ἀναγνωστῶν, οἵτινες μικρὸν μόνον τῆς κορυφῆς μέρος ἀποκειρόμενοι τάλλα ἔτρεφον κόμην κατὰ τοὺς λαῖκους, διὰ τοῦ 41 αὐτῆς κανόνος ὅρίζει τάδε· *Omnes clerici, vel lectores, sicut Levitae et sacerdotes, detonso superius toto capite, inferius solam circuli coronam relinquunt, non sicut hucusque in Galliaeis partibus facere lectores videntur, qui prolixis ut laici comis, in sola capitum apice modicum circulum tundunt; ritus enim iste in Hispania hucusque hereticus fuit.* Τοῦτον δὲ βεβαίως τὸν τύπον τῆς κουρᾶς ὑπανίσσεται διερὸς Φιότιος ἐν τῇ πρὸς τὸν πάπαν Νικόλαον ἀπολογητικῇ αὐτοῦ ἐπιστολῇ, λέγων περὶ τῶν Δατικῶν, ὅτι περὶ τροχα κείρουσι τοὺς ἐκεῖτῶν κληρικούς (α). Ἐν δὲ τῇ Ἀνατολῇ ἐπεκράτει ἄλλη κουρὰ ἡ παρὰ τίνων λεγομένη τοῦ Παύλου (Ironsura Pauli), καθ' ἥν μικρὸν μόνον τῆς κορυφῆς μέρος ἐξυρεῖτο, τῶν λοιπῶν τῆς κεφαλῆς τριχῶν βραχέως

ἀποκοπομένων. Ὁ ΛΙ<sup>1)</sup> κανὼν τῆς πενθέκτης συνόδου, ἀπαγορεύων τὴν ἐπιτέλεσιν κληρικῶν ἔργων τοῖς μὴ ἀξιωθεῖσι γειροθεσίαις καὶ εὐλογίαις ἐπιτάποπου ὅρίζει· «μηδένα τῶν ἀπάντων συγγενεῖν ἐπ' ἀμβιωνος κατὰ τὴν τῶν ἐν τῷ κλήρῳ καταλεγομένων τάξιν τοὺς θείους τῷ λαῷ λόγους ἀπορνινεῖν εἰμή τις ἀνιερατικῆς κουρᾶς γρίσηται ὁ τοιοῦτος κτλ..» Πῶς δὲ ἡ ἡραιωμένη αὕτη τοῦ κανόνος φράσις νογτέα, δεικνύουσσιν οἱ τῶν κανόνων ἐρμηνευταὶ Ζωναράς καὶ Βαλσαμών, ἐν τῇ ἐρμηνείᾳ αὐτῶν ὁ μὲν ἀποδιδούς αὐτὴν διὰ τοῦ «ὅς οὐ κατὰ τὴν ἱερατικὴν συνήθειαν τὴν κόμην κέκαρται», δὲ Βαλσαμών ποιούμενος διάκρισιν μοναχικῆς ἀποκάρσεως καὶ κληρικῆς ἐπικαουροῦ δος (πρβλ. καὶ τὸν ΙΔ' Κανόνα τῆς ἑδόμης οἰκουμενικῆς συνόδου μετὰ τῶν ἐρμηνειῶν τῶν αὐτῶν ἐρμηνευτῶν).

Ἐπίσης ἡ αὕτη πενθέκτη σύνοδος τὸν λόγον ποιουμένη, περὶ τῶν διὰ Βαρέα ἀμαρτήματα καθαιρουμένων κληρικῶν ἐν τῷ ΚΑ' αὐτῆς κανόνι ὅρίζει περὶ αὐτῶν· «εἰ μὲν ἐκουπίσοις πρὸς ἐπιστροφὴν ὅριντες ἀθετοῦσι τὴν ἀμαρτίαν, δι' ἥν τὴς γάριτος ἐκπεπτώκασι, καὶ ταύτης τέλεον ἀλλοτρίους ἐκυρώσαν σγήματι εἰδὲ μὴ τοῦτο αὐθιρέτως αἰρίσονται, καθάπερ οἱ λαῖκοι τὴν κόμην ἐπιτρεφέτωσαν κτλ». Οτι δὲ ἡ φράσις τῷ τοῦ κλήρου κειρέσθωσαν σγήματι οὐδὲν ἄλλο ἐννοεῖ ἡ τὸν ἀνωτέρῳ διαγραφέντα τύπον τῆς ἐν τῇ Ἀνατολῇ ἐπικρατούσης κουρᾶς, μαρτυροῦσιν οἱ αὐτοὶ ἐρμηνευταὶ, δὲ μὲν Ζωναράς μεταρράψαν τὴν τοῦ κανόνος φράσιν διὰ τὰς τῆς κορυφῆς ἐυρᾶσθαι τρίχας, δὲ δὲ Βαλσαμών ἐπεξηγηματικώτερον λέγων κείρεσθαι τὴν κεφαλὴν κατὰ κληρικούς, ἥγουν ἔχειν τὴν λεγομένην παπαλήραν. Καὶ ποία μὲν ἡ τῆς λεξεως ταύτης παραγωγὴ, καὶ ἐκ τίνος ἀκριβῶς γρόνου ἥν ἐν γρήσει, ἡμεῖς οὐκ ἔχομεν εἰπεῖν· ὅτι δύος ἀπὸ τοῦ ἐνδεκάτου τούλαχιστον αἰδίνος ἐγρηγόριμεν ὡς τεχνικὸς δρός τῆς κορυφῆς ἐκείνης τοῦ ἡμετέρου κλήρου, ἐπικυρώσται ἐκ τῆς πρὸς Κηρουλάριον ἐπιστολῆς τοῦ Ἀντισχίας Πέτρου, δὲ μεταξὺ ἄλλων ἀπαντῶν καὶ πρὸς τὴν κατὰ Δατίνων κατηγορίαν ἐκείνοις περὶ τῆς ξυρήσεως τοῦ πώγωνος τῶν ἱερέων αὐτῶν, μετ' ἀξιεπαίνου μὲν γριστικῆς μετριοπαθείας καὶ ἀγάπης, οὐχὶ διωρᾶς καὶ μετ' ἀξιοθαυμάστου εὐθυχεστίας λέγει τάδε· «Καὶ ἡμεῖς γαράρχαν<sup>1</sup> ἐπὶ τῆς κεφαλῆς ποιοῦμεν εἰς τιμὴν πάντες τοῦ κορυφαίου τῷ.

(α) Ο νῦν παρὰ τοῖς καθολικοῖς ἴερεσιν παρατηρούμενος περιορισμὸς τῆς κουρᾶς εἰς μικρὸν τῆς κορυφῆς μέρος εἶναι μεταγεγέστερος.

<sup>1)</sup> Θεωροῦσί τινες τὴν λέξιν ταύτην συριακήν.

'Αποστόλων Πέτρου, ἐρ' ὅν ἡ τοῦ Θεοῦ Μεγάλη  
Ἐκκλησία ἐπωκοδόμηται· ὃ γὰρ ἐπὶ ὅδρων τοῦ  
ἄγιου οἱ δυστεβεῖς ἐφεδρον, τοῦτο ἡμεῖς εὐτεβοῦν-  
τες εἰς δόξαν αὐτοῦ καὶ τιμὴν πεποιήμεθα, "Ρω-  
μαῖοι μὲν ξυργῶντες τοὺς πώγωνας, ἡμεῖς δὲ ἐπὶ<sup>1</sup>  
τῆς κορυφῆς τὴν παπαλήν ράχην ἐπιτηδεύοντες".  
Βεβαίως, ὡς ὁ Ἀντιοχείας Πέτρος, δὲν ἦταν οἱ  
πάντες εὔπιστοι καὶ πρόθυμοι νὰ ἀποδεχθῶσι τὴν  
ὑπὸ τῶν Λατίνων προσταχομένην ταύτην παρά-  
δοσιν πρὸς ἑζήγησιν τάχα καὶ αἰτιολογίαν τῆς  
ξυρήσεως τοῦ πώγωνος καὶ τῆς ἐπὶ τῆς  
κορυφῆς κουράς, ἔθεωροι δὲ αὐτὴν ὡς γι-  
νουμένην πρὸς ἀνάμνησιν τοῦ ἀκανθίνου, καθὼς ἀνω-  
τέρω εἰρηται, στεφάνου τοῦ Σωτῆρος. Οὕτω  
Γεώργιος ὁ Σχολάριος (παρὰ Δοσιθέο) ἐν τόμῳ  
ἀγάπης σελ. 315) μνημονεύων τῆς παραδόσεως  
ἔκεινης τῶν Λατίνων λέγει· «Εἰ δὲ λέγεις, ὅτι ἡ  
Ἐκκλησία τῆς Ῥώμης τοῦτο (τὸ ξυράσθαι τοὺς  
πώγωνας) παρέλαβεν· ὅπερ γὰρ οἱ ἀσεβεῖς εἰς  
ὅδριν τοῦ ἀποστόλου Πέτρου ἐποίηταν τὸν ἔκει-  
νου τίλλοντες πώγωνα. τοῦτο ἡμεῖς εἰς τιμὴν  
ἔκεινοι πράττομεν, οἵτινες καὶ τὸ κείρεσθαι κυ-  
κλικῆς τῆς τῶν ιερέων κεφαλῆς ἄλλὰ τοῦτο τὸν  
ἀκάνθινον στέφανον παρελάσουμεν πάντως». Όμοίως  
δὲ καὶ Συμεὼν ὁ Θεσσαλονίκης (ἐν τῷ βιβλίῳ αὐ-  
τοῦ περὶ θεοῦ ναοῦ καὶ τῶν ἐν αὐτῷ ΜΕ') λέ-  
γει «τὸν εἰκὼν τοῦ ἀκανθίνου στέφανον διὰ τῆς  
κουρᾶς τῶν τριγῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τῶν ιερομένων  
ἔκτυποῦται» καὶ (αὐτόθι 'Ερωτ. ΚΕ') «τὸν  
ἀκάνθινον δὲ στέφανον εἰκονίζει· ἡ ἐν τῇ κεφαλῇ  
κουρὰ τοῦ ιερέως ἀπὸ τοῦ ἀναγνώστου διδομένη,  
καὶ ὑφειλομένη διενεργεῖσθαι τοῖς ιερεῦσιν ἀπατη-  
πάντοτε, ὡς καὶ τοῖς ιερομονάχοις τοῦτο σύντθετο  
ποιεῖν, εἰ καὶ ἐπὶ πλέον ἔκεινοις διὰ καὶ τὴν τοῦ  
μοναχοῦ κουράν. (Πρβλ. τοῦ αὐτοῦ καὶ τὸ περὶ  
χειροτονίας βιβλίον κεφ. ΡΝΗ' καὶ ΡΝΘ'. "Ιδ.  
καὶ οὐα ἐν τῷ Πηδαλίῳ λέγει ὁ μεμβρανοφάγος  
καὶ πολυκαθῆς Ἀθωνίτης Νικόδημος ἐν πημείωσι  
εἰς τὸν ΚΑ' κανόνα τῆς πενθέκτης συνόδου).

(Ἀκολουθεῖ).

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ.

### Η ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΣΤΕΡΕΟΠΟΙΗΣΙΣ.

Ἐγράψαμεν ἡδη ἐν τῷ τελευταίῳ ἡμῶν ἀριθμῷ  
περὶ τῶν λίαν ἐνδιαφερόντων παιδαράτων, ἀπερ ὁ  
κ. Cailletet ἐνόπιοι πολλῶν γηγεικῶν καὶ φυ-  
σιοδιφῶν ἐποιήσατο ἐν Παρισίοις καὶ δε' ὡν ἐπέ-  
τυχε πληρέστατα εἰς τὴν ὑγροποίησιν τοῦ ἀζώ-  
του καὶ τοῦ ὑδρογόνου καὶ ἐπομένως τοῦ ἀτμο-

στρατηγικοῦ ἀέρος. Τοῦτο ἐγένετο τὴν 19/31 δε-  
κεμβρίου 1877. Τὴν 30/11 Ιανουαρίου ὁ κ. Δυ-  
μάς, ἴσθιος γραμματεὺς τῆς ἐν Ηαρισίοις Ἀκα-  
δημίας τῶν ἐπιστημῶν, ἀνεκοίνων ἐν τῇ συνε-  
δρίᾳ αὐτῆς τηλεγράφημα ὥπερ πρὸ μικροῦ ἔλατθε  
παρὰ τοῦ ἐν Γενεύῃ κ. 'Ραούλ Πικτὲ, ἀγγέλλοντος  
αὐτῷ ὅτι κατώρθωσε νὰ στερεοποιήσῃ τὸ  
ὑδρογόνον. Τὸ τηλεγράφημα εἶγεν οὕτως

Γενεύη, 11 Ιανουαρίου, 11 ώρ. ἑσπέρας.

Χθὲς ὑγροποίησα τὸ ὑδρογόνον διὰ πιέσεως 650  
ἀτμοσφαιρῶν καὶ 140 βαθμῶν φύγους. Τὸ ἀέριον  
ἐστερεοποιήθη διὰ τῆς εξατμίσεως. Τὸ ἐκ-  
βαλλόμενον εἶχεν ὑποκύανον χρόνιν διαλείπουσαν,  
εἰς δὲ τὸ οὖς παρεῖχε τὴν αἰσθησιν, ἢν σφροφὰ  
προβολὴ ψηγμάτων μολύβδου ἐπὶ τοῦ ἔδαφους  
μετὰ γαρακτηριστικωτάτου τριγμοῦ. Τὸ στερεὸν  
ὑδρογόνον ἡδυνήθη νὰ διατηρηθῇ λεπτά τινα ἐν τῷ  
σίφωνi.

### ΡΑΟΥΛ ΠΙΚΤΕ.

Ο κ. Δυμάς συνάδεεσε τὴν κοινοποίησιν ταύ-  
την διὰ σπουδαιοτάτων σχολίων. Καὶ πρῶτον  
ὑπέμνησε μετὰ δικαίας ὑπερηρανίας ὅτι προετός  
πρὸ τεσσαράκοντα ἐτῶν ἐν τῇ Περὶ γηγεικάς  
πραγματείᾳ αὐτοῦ ὅτι τὸ ὑδρογόνον δέον νὰ  
θεωρηθῇ ὡς μέταλλον· τῇ συμβουλῇ αὐτοῦ ὁ κ.  
Πικτὲ ἐπεγείρησε τὰ θαυμάσια αὐτοῦ πειράματα  
καὶ εύτυχῆ θεωρεῖ ἐκεῖτὸν ὅτι ἐπέζησεν ἀρκούν-  
τως δπως ἡδη πραγματουμένην πρόσφρησιν, περὶ  
ἥς εἶχε πεισθῆ ἐκ πολλῶν μελετῶν. Ταξινομῶν  
ὁ κ. Δυμάς πάσας τὰς γηγεικὰς οὐσίας κατέδει-  
ξεν ὅτι τὰ ἀπλὰ σώματα δύνανται νὰ κατατα-  
γῶσιν εἰς διάφορα φυσικὰ γένη, ὡν τὰ διάφορα  
μελη διλιγίστην πρὸς ἄλληλα ἔχουσι συνθετικὴν  
ἔλξιν· τούναντίον τὰ μέλη τῶν διαφόρων γενῶν  
εὐχερῶς τὰ μὲν μετὰ τῶν δὲ συγκατίζουσι πολ-  
λοὺς συνδυασμούς. Κατανοήσας ὁ κ. Δυμάς ὅτι  
τὸ ὑδρογόνον εὐχερῶς μὲν μετὰ τῶν μεταλλοειδῶν  
συνδυάζεται, δυσγερέστατα δὲ μετὰ τῶν μετάλ-  
λων, ἔθεωρησεν ἔκτοτε τὸ ὑδρογόνον ὡς ἀνῆκον  
εἰς τὴν αὐτὴν τάξιν, εἰς ἣν ὁ γρυπὸς, ὁ ἀργυρός,  
ὁ λευκόχρυσος κλπ. Ἀνακαλυφθέντος ἐπειτα ὅτι  
καλλιστος ἡγαγός θερμότητος καὶ τὰ μάλιστα  
ήλεκτρικὸν τὸ σῶμα, ὅπερ ἐτόλμησε ν' ἀποκαλέσῃ  
ἀεριῶδες μέταλλον, ἐπεκυρώθη ἡ θεωρητικὴ αὐ-  
τοῦ ἰδέα, ἡγαγός μετά τίνος δειπταγμοῦ ἐξήνεγκεν. Ἡ  
ἀμφιβολία τοῦ λοιποῦ δὲν εἶναι δυνατή καὶ δύ-  
νατης νὰ ἴσθε βέβαιοι, εἶπεν, «ὅτι πίνοντες πο-  
τήριον διάτοι, καταπίνετε μεταλλικὸν δεύτερον».

Ο σοφὸς γηγεικὸς ἐπέμεινεν εἰς τὸ νὰ καταδεῖξῃ  
τὴν διαφορὰν τῶν λαμπτῶν παιδαράτων τοῦ Cail-  
letet ἀπὸ τῶν τοῦ κ. Πικτέ. Ο κ. Cailletet  
κατέδειξε θαυμασίως τὸ δυνατὸν τῆς εἰς στερεὰν ἥ-