

ΓΡΑΦΕΙΟΝ

ΘΕΟΣ ΜΟΥΣΩΝ ΝΙΚΗΣ ΑΡΙΘ. 2

ΕΚΑΣΤΟΝ ΦΥΛΛΟΝ ΤΙΜΑΤΑΙ

10 ΛΕΠΤΑ 10

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΦΡ. ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΝ ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΜΕΝΟΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ

ΣΥΝΑΡΟΜΗ

Εν Ἑλλάδι, ἔτησι Ἀρ. 6
» » ἔξαμηνος » 4
Ἐξωτερικοῦ ἔτησι Φρ. 10
» » ἔξαμηνος » 6

ΕΚΔΙΔΟΤΑΙ

ΚΑΤΑ ΚΥΡΙΑΚΗΝ

Η ΦΥΣΙΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ὁ Βόρειος πόλος — Ἡ ἐπιστήμη ἐν τῷ βορείῳ πόλῳ. — Τοπογραφικαὶ σημειώσεις αὐτοῦ. — Ἡ Ἑλλάς ἐν τῷ βορείῳ πόλῳ (μετὰ εἰκόνων) ὑπὸ Φ. Π. — Ἡ ἐφεύρεσις τῶν τραπεζητικῶν γραμματικῶν (μετάφρασις) ὑπὸ Μ. Α. — Ὁ μέγας πύργος τοῦ Λονδίνου, (μετὰ εἰκόνων) ὑπὸ Φρίκ. — Ἡ Σωσάννα Ραζώ, ὑπὸ Maurice de Fos (ἐπιφυλλίς), μετάφρασις μετὰ εἰκόνων. — Ναυτικοὶ στρατιωτικοὶ περιστερώνας. — Περὶ τῶν λουτρῶν. — Μαθηματικὴ τέχνη. — Θάνατος ποντικοῦ δι' ἠλεκτρισμοῦ. — Ανέκδοτον, ὑπὸ «Φύσεως». — Ἐφέλιμοι γνώσεις. — Παιδικὸν πνεῦμα. — Αἰνίγματα. — Ἀνταποκρίσεις τῆς «Φύσεως» Ἀγγεῖλαι κτλ.

Ο ΒΟΡΕΙΟΣ ΠΟΛΟΣ

Ἡ ἐπιστήμη ἐν τῷ βορείῳ πόλῳ. — Τοπογραφικαὶ σημειώσεις αὐτοῦ. — Ἡ Ἑλλάς ἐν τῷ βορείῳ πόλῳ.

Μετὰ τὰ γραφέντα περὶ τοῦ βορείου πόλου ἐν ταῖς προηγουμένους φύλλοις τῆς «Φύσεως», ἤθελεν εἶσθαι ἀσύγγνωστος παράλειψις καὶ ἄλλειψις καθήκοντος, εἰάν παρελίπομεν νὰ δώσωμεν ταῖς ἡμετέροις ἀναγνώσταις, ἔστω καὶ μικρὰν ἀπικόνισιν τῆς χωρογραφικῆς καταστάσεως τῶν περιέργων πολιτικῶν τούτων χωρῶν τῆς ἐπιστημονικῆς ἀξίας αὐτῶν καὶ τῆς ὑπαρχούσης σχέσεως μεταξὺ τῶν πρώτων Ἑλλήνων θαλασσοπόρων καὶ τῶν ἀχρι τοῦδε ἀγνώστων μερῶν.

Ὁ παρατιθέμενος χάρτης τῆς πολιτικῆς ζώνης ἰνδείκνυσιν ἐν σχετικῇ λεπτομερείᾳ τὰς περὶ τὸν βορείον πόλον γειτνιαζούσας χώρας, ὡς καὶ τὰ σημεῖα μέχρι τῶν ὀπίσθων ἐπροχώρησαν οἱ μᾶλλον ἀτρόμητοι θαλασσοπόροι, καὶ αἱ ὁδοὶ ἕως ἠκολούθησαν κατὰ τὰς διαφόρους ἑποχὰς οὗτοι.

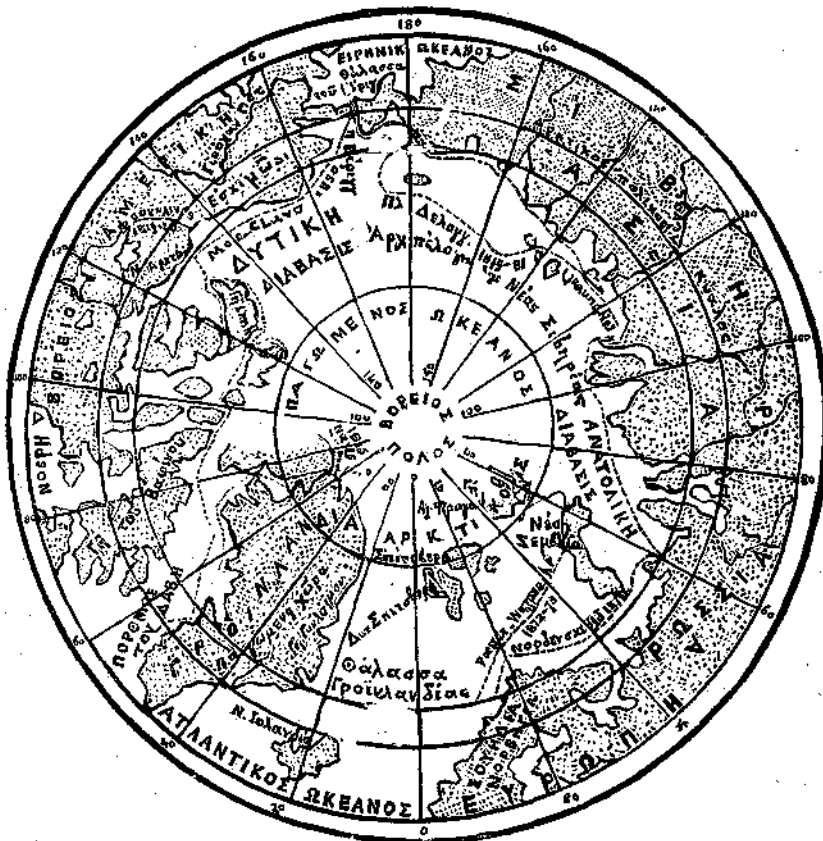
Περὶ τὸν βορείον πόλον γειτνιάζουσιν ἐγγύτερον ἢ Γροιλανδία, ἡ Βόρειος Ἀμερική, καὶ ἡ Εὐρώπη διὰ τῆς Νορβηγίας καὶ Σιβηρίας· ἀπαντες δὲ οἱ ἐκδραμόντες ἐξεκίνησαν ἐκ τῶν χωρῶν τούτων καὶ ἐπροχώρησαν διὰ τῆς Γροιλανδίας μὲν μέχρι τῆς Γῆς τοῦ Grant, πρὸς τὸ βορειότερον μέρος αὐτῆς κατὰ τὸ ἔτος 1875—76, διὰ τῆς Νορβηγίας δὲ μέχρι τῆς Γῆς τοῦ Ἁγίου Φραγκίσκου κατὰ τὰ 1872—73, διὰ δὲ τῆς Ἀμερικῆς διὰ τοῦ πορθμοῦ τοῦ Bering μέχρι τοῦ βορειότερου δυνατοῦ σημείου τοῦ Ἀρχιπελάγους τῆς Σιβηρίας, ἧτοι τῆς νήσου Bennet, κατὰ τὸ 1879—81. Ὡς δὲ ἐμπαίνεται ἐκ τῶν ἐν τῷ ἡμετέρῳ χάρτῃ ἐγκεχαραγμένων ὁδῶν, ὁ Payer καὶ Weyprecht κατώρθωσαν νὰ προχωρήσῃσι με-

χρι τῆς Γῆς τοῦ Ἁγίου Φραγκίσκου, ἧτοι τοῦ μᾶλλον πλησιεστεροῦ τῷ βορείῳ πόλῳ σημείου, ἐν ἔτει 1872—73. Αἱ ὁδοὶ τῶν λοιπῶν σημαντικωτέρων θαλασσοπόλων, ὡς καὶ τὰ ὀνόματα τῶν πλοίων, τῶν σπουδαιότερων πλοίαρχων, τῶν κυριωτέρων σημείων, δι' ὧν διήλθον οὗτοι, πεισμηθύνονται ἐν τῷ χάρτῃ τούτῳ, ἐν ᾧ πᾶς τις δύναται νὰ κατανοήσῃ τὰς πορείας, ἃς ἐξέτελεσαν οἱ διάφοροι θαλασσοπόροι, ἐξ ὧν πολλοὶ ἐξέπνευσαν εἰς τὰ μέρη ταῦτα χάριν τῆς ἐπιστήμης καὶ τῆς δόξης!

Πολλοί, εἶπεν ὁ πλοίαρχος Bellot, ἐπίστευσαν ὅτι τὰ πολιτικὰ ταῦτα ταξίδια εἰσὶν ἐντελῶς στείρα καὶ ἄσκοπα, ἀνευ τῆς ἐλαχίστης πρακτικῆς ὠφελείας.

Καὶ ὁμοῦ ἀπατῶνται μεγάλως, διότι διὰ τὴν πρόοδον τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν αἱ πολιτικαὶ αὗται χῶραι εἰσὶ τὰ σημαντικώτερα σημεῖα, τὰ ὁποῖα πᾶς ἀληθῆς φυσιοδίφης ὀφείλει νὰ μελετήσῃ. Ὡς ἐν παραδείγματι, τὴν ἐξέτασιν τοῦ γήινου μαγνητισμοῦ, τὴν ἐξέτασιν τοῦ βορείου σέλαος, τῶν φαινομένων τῆς ἀτάκτου διαθλάσεως τῶν ἀκτίνων καὶ τῆς ταλαντώσεως τοῦ ἐκκερμποῦς, ἧτις θὰ διευκολύνῃ τὴν ἐκτί-

μησιν τῆς ἐπιπεδώσεως τῆς γῆς. Καθ' ὅσον δ' ἀφορᾷ εἰς τὴν μετεωρολογίαν, ἡ γειτνίασις τῶν πόλων, περιβαλλομένων ἀπὸ τῆς παγετώδους αὐτῶν στεφάνης, παρέχει εἰς τὰς χώρας ταύτας ἐπιβλητικὴν τινα ἐπιρροήν, ἀφοῦ ἡ γενικὴ καὶ ἀρχικὴ δύναμις τῆς κινήσεως τῆς ἡμετέρας ἀτμοσφαιρᾶς βασιλεῖται ἐπὶ τῶν ψυχρῶν καὶ θερμῶν ρευμάτων, ξηρῶν ἢ ὑγρῶν, ἅτινα ἐναλλάσσονται μεταξὺ τοῦ ἡμερινοῦ καὶ τῶν πόλων. Ἀπὸ τῆς ἐπισταμένης ταύτης ἐξετάσεως τῶν ἀνέμων καὶ τῶν ρευμάτων τῆς ἀτμοσφαιρᾶς, ἔα δυνηθῶσι νὰ ἐξαχθῶσι συμπεράσματα πρὸς μέγα ὄφελος τῆς γεωργίας καὶ ναυτιλίας, ὡς καὶ σοβαραὶ προβλέψεις διὰ τὰς συνθήκας τῶν κλι-



Τοπογραφικὸς χάρτης τοῦ βορείου πόλου.

ματολογικῶν ἑνιαυτῶν τῶν διαφορῶν χωρῶν.

Διὰ τῆς ἐγκαθιδρύσεως δὲ διαρκῶν σταθμῶν ἐν τοῖς διαφόροις πολιτικοῖς σημείοις θὰ κατορθωθῇ μόνον νὰ ἐξαχθῶσι τοιαῦτα ἐπιφελῆ ἐξαγόμενα καὶ πραγματικῆς ἀξίας. Εἶναι λίαν ἐπιβλαβὲς νὰ ἐγκατασταθῇ δίκτυον εὐρὺ τοιοῦτῶν ἐπιστημονικῶν πηγῶν ἀνὰ τὰς πολιτικὰς χώρας.

Τὴν ἰδίαν ταύτην πρῶτος συνέλαβε καὶ ἀνεκοίνωσεν ὁ Weyprecht κατὰ τὸ 1876 ἐν Γράτς, ἐν τῇ 48ῃ συνόδῳ τῶν Γερμανῶν φυσιολόγων, καὶ μετὰ διαφόρους ἐπὶ τούτῳ γενομένας συνδιασκέψεις ἐν Ἀμβούργῳ, Βιέννῃ, καὶ Πετρούπολει, ἀπερασιόθη ὁ σχηματισμὸς τοιοῦτων ἀστεροσκοπεῖων. Ὁ ὑποπλοίαρχος Greely εὕρισται ἀπὸ τῆς 11 Αὐγού-

στου του 1881 εν τω φρουριω Conger, κειμενω εν τω ορωμ...

Ετερα ταυαυτα αστεροσκοπεια εγκυβιδρωθησαν εν Γροι...

(Ακολουθει) Φ. Η.

Η ΕΦΕΥΡΕΣΙΣ ΤΩΝ ΤΡΑΠΕΖΙΤΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΑΤΙΩΝ

Φαινεται οτι η αρχαια χωρα της Κινας, η απο αιω...

Μεταξυ των αξιων λογου τουτων εφευρεσεων, ανατρε...

Γενικως (και δεν προκειται περι των κερματιων, τουτεστι...

Βαθμηδον εακίφθησαν, δια των τραπεζιτικων τουτων...

δια το αυτοκρατορικον ταμειον. Γνωστον ειναι οτι, εξ αμνη...

Ακολουθως, και ιδιαιτερας κατα την περιοδον 605 εως...

Μεταξυ δε των ετων 967 και 1022, συστημα τι χαρτονο...

Ο δε Guignes, εν τω συγγραμματι αυτου περι της Κι...

Εκαστη μεγαλη Σινικη πολις εχει Τραπεζας παρακατα...

M. A.

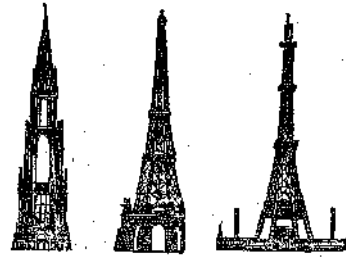
Ο ΜΕΓΑΣ ΠΥΡΓΟΣ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ

Η διορισθεια επιτροπη προς εξετασιν των υποβληθεντων σχεδιω...

Κατα την εκθεσιν της εξελεγκτικης ταυτης επιτροπης, ουδεν των...

Ιδου περικοπιαι τινες της εν λογω εκθεσεως της επιτροπης...

Ηδου περικοπιαι τινες της εν λογω εκθεσεως της επιτροπης...



Maxam, Webster Haigh, Stewart Maclaren Dunn

«Ενια των σχεδιων τουτων ησαν αφ' ετερου παραξενα και α...

«Συνεπως δεν εδυσκολευθημεν να θεσωμεν κατα μερος τα πλει...

«Εξεταζοντες τα διαφορα διαγωνισματα ευρομεν, οτι εις περι...

«Αντιπαραβαλλοντες δε τα σχεδια ταυτα, εθεσωμεν εαυτους εις...

Αον βραβειον 500 λιρων, εις τους κκ. Stewart, Maclaren και...

Βον βραβειον 250 λιρων εις τους κκ. Webster και Haigh.

«Εθεωρησαμεν περιττον να δωσωμεν λεπτομερη εξηγησιν της...

«Ωστε το πρωτον βραβειον (500 λιρων) εδωθη εις το σχεδιον των...

Ο πυργος ουτας εντελως εκ χάλυθος, φερει τους αναβαστας δι' α...

Το δευτερον βραβειον (250 λιρων) εδωθη εις τους κκ. Webster και...

Το δε βραβειον τιμης εχορηγηθη εις το σχεδιον του κ. Maxam...

Συνεπως, μολοντι προσηκρηθη τοιουτον πομπωδες και βραβευ...

Φοικ.

ΝΑΥΤΙΚΟΙ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΙ ΠΕΡΙΣΤΕΡΕΩΝΕΣ

Εινε γνωστον οτι παρα τας ξεναις Δυναμεισι μεγαλωσ...

Οι λιμενες των Koenigsberg, Dantzig, Stettin, Stral-

Η Ιταλια δεν υπελειφθη. Οι ναυτικοι περιστερωνες του...

Και εν Γαλλια, ο Υπουργος των Ναυτικων σκεπτεται...

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΛΟΥΤΡΩΝ

Τα λουτρα συντελουσι πολυ εις την καθαριότητα και την...

Τεσσαρα ειδη λουτρων ιδιως διακρινονται. 1ον τα ψυχρα...

γον πυκνόν, και άμα ψυχρανθή, περιχύσατε αυτό επί των ώων, τα όποια προηγουμένως τοποθετείτε εν πληνίω άγγείω. Μετά τούτο θέσατε τό άγγείον εν τινι ύπογείω ή δροσερά θέσει. Η παρεμπόδις αύτη τής συγκοινωνίας τής άτμοσφαιρας μετά του έσωτερικού των ώων, διά τής καλύψεως των πόρων, διατηρεί τά ώά εν καλή καταστάσει επί πολών χρόνον.

ΠΑΙΔΙΚΟΝ ΠΝΕΥΜΑ

Ο Ραούλ, ένώ αναγινώσκει τήν Άγιάν Γραφήν, έρωτά τήν μητέρα του :

— Μαμά, είδες ποτέ τόν Άδάμ και τήν Εύα ;

— Ω! όχι, παιδί μου, δέν τους έφθασα, αυτοί έγεννήθηκαν πολύ πριν γεννηθώ έγώ.

— Α! τότε θα έρωτήσω τόν παπού . . .

Κύριός τις, άφού έδειρε καλά τόν υιόν του, εξήλθε.

Τότε ή σύζυγος αυτού λαμβάνουσα τούτον εκ τής χειρός :

— Κωστάκη, τώ λέγει μετά συγκινήσεως, πηγαίνουμ ενά κοιμηθώμ εν. Είπέ τήν προσευχήν σου. Πάτερ ήμών . . .

— Όχι, μαμά, να μή τό είπωμ εν, μή έλθη πάλιν ο πατέρας και μου δώση και άλλο ξύλο. Άλλη προσευχή να πούμ εν, μαμά . . . τό μήτηρ ήμών . . .

Είς Κύριος έλεγε πρός παιδίον τι :

— Κάθισε φρόνημα, μή κάμνης τρέλλαις, άμα φύγω θα σου δώσω γλυκύσματα.

— Καλά, τώ άπαντά αυθωρεί τό παιδίον, δόσε μου τα τώρα άμέσως, και φύγε . . .

Κυρία τις έθαύμαζε τήν ώραιάν κόμην παιδίου τινός, ούτινος ή μήτηρ θέλουσα να πλέξη εγκώμιον και διά τήν ιδικήν της, έλεγεν :

— Άχ! και έγώ είχον ώραία μαλλιά, πλην τώρα άτυχώς δέν έχω σχεδόν διόλου . . .

— Πώς, τή άποκρίνεται ο εύφυής υιός της, δέν έχεις, μαμά, γεμάτο τό συρτάρι ; και γεμίζεις τήν κεφαλήν σου όταν έξέρχεται ;

— Έάν σε τιμωρώ, έλεγε παιδαγωγός τις πρός τήν μαθήτριάν της, ένώ έπορεύοντο εις περίπατον, μή νομίζεις ότι τό κάμνω δι' εύχαρίστησιν ιδικήν μου.

— Άλλά, διά τίνος εύχαρίστησιν ; έρωτά αύτήν άμέσως ή μαθήτριά της ;

— Κύριός τις ήρώτα μικρόν τινα παιδα, τί ήλικίαν είχεν.

— Μά . . . άπεκρίνατο ούτος, εις τήν οικίαν, ή μήτηρ μου λέγει ότι είμαι έξ έτών, ένώ εις τόν σιδηρόδρομον λέγει, ότι είμαι μόνον τριών.

ΑΙΝΙΓΜΑΤΑ

Αύσις του θου ιστορικού προβλήματος

Πρώτος εκ των άρχαίων Έλλήνων, όστις έταξειδευσε πρός τόν βόρειον πόλον, ύπήρξεν ο Πυθίας, διάσημος θαλασσοπόρος και άστρονόμος εν ταύτῳ, προχωρήσας μέχρι τής 67°.

Αύσις του θου ιστορικού προβλήματος

Τῳ 1841 ο πλοίαρχος Sutter πρώτος ανέκαλυψε τάς χρυσοφόρους γαίαις τής Καλλιφορνίας, ώς εξής :

Έγκαταλείψας τήν Εύρώπην μετέβη εις Άμερικήν, ένθα έπέδθη εις τήν γεωργίαν. Επί του ποταμού δε Φούρς είχεν ύδρομυλον, ούτινος ή άπότομος πτώσις του ύδατος έφερεν εις φώς κερμάτιά τινα χρυσοῦ. Σκάψας βαθύτερον εύρε βέργας και φλέβας χρυσοφόρους. Έντευθεν έγενικεύθη ή ανακάλυψις του χρυσοῦ εν Καλλιφορνία.

ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΕΙΣ ΤΗΣ «ΦΥΣΕΩΣ»

N. Θ. Κέρκυραν. Έμετέρα συνδρομή έλήφθη. Άποδείξεις στέλλεται συν παρόντι φύλλῳ. Παρακαλούμ ενά μās ένθυμησθε. — I. Π. Α. Κύμην. Έλάβομ εν συνδρομήν σας. Άποδείξεις σας φέρει αριθμόν 315. Ζητούμ εν φύλλον άποστέλλεται συν τούτῳ. Εύχαριστούμ εν.

— Γ. Ρ. Σμύρην. Ζητήσατε έπιστολήν μās ταχυδρομικῳς σταλείσαν. Σειράς άπεστείλαμ εν. — Α. Κ. Ναύπακτον. Έλάβομ εν άμφοτέρως συνδρομάς και εύχαριστούμ εν άμφοτέρως σας. Άποδείξεις άποστέλλομ εν συν παρόντι φύλλῳ. Έλπίζομ εν τουλάχιστον βραδύτερον μās ένθυμηθήτε και κράξητε τό κατά δύναμιν. — Μ^{αι} Α. G. L. Galatz. Touché de votre aimable accueil. Suivrai votre conseil. Remercie de votre estime pour la Nature. Ecris. — M. L. B. professeur. Galatz. Έλάβομ εν δελτάριον, ταχυδρομικῳς γράφομ εν. Σας ένεγράφαμ εν και άπεστείλαμ εν σειράν. Εύχαριστούμ εν. — N. Α. Β. Μυτηλήν. Έλάβομ εν έπιστολήν. Ένεγράφαμ εν κ. Θ. Γ. πρὸς όν άπεστείλαμ εν σειράν. Εύχαριστούμ εν πολύ. Ταχυδρομικῳς έχετε έπιστολήν μās. — Α. Π. Σύρον. Αναμείνομ εν άπάντησιν σας.

Η ΦΥΣΙΣ λαμβάνει τήν τιμήν να είδοποιήση τους εν τῳ Έξωτερικῳ αξιοτίμους αύτης Συνδρομητάς, [ότι χάριν εύκολίας δύνανται να πέμψωσιν αύτῃ τάς συνδρομάς εις έλληνικά τραπεζογραμμάτια, χάρτινα ιταλικά φράγκα, χάρτινα αυστριακά φιορίνια, τραπ. συναλλάγματα επί Παρισίων, μάρκας, και γραμματόσημα Έλληνικά, Γαλλικά, Αυστριακά, Άμερικανικά και Ιταλικά.]

ΟΡΟΙ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

Δι' εν έτος φρ. 10.—Δι' έξ μήνας φρ. 6.

Οι προπληρόνοντες έτησίαν συνδρομήν δικαιούνται εις τά υπό τής Φύσεως παρεχόμενα δώρα και τάς έτησίαις κληρώσεις των λαχείων.

ΜΕΓΑ ΚΟΜΜΩΤΗΡΙΟΝ ΚΑΙ ΜΥΡΩΜΑΛΕΙΟΝ

Δ. ΚΥΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ Κ. ΒΕΛΙΣΑΡΙΟΥ

Όδός Σταδίου, αριθ. 4.

Εύρίσκονται τά εξής είδη :

Κολόνια άρίστης ποιότητος, ή όκά δρ. 10.

» δευτέρας » » » 6.

Υδωρ Κινίνης πρὸς έπίρωσιν των τριχών και έξάλειψιν τής πιτυρίδος.

Σάπων ρευστός.

Λεβάντα και λοιπά είδη.

Τό κομμωτήριον διαθέτει και ιδιαίτερον τεχνίτην διά τήν κόμμωσιν των Κυριών.

ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΤΗΛΕΓΡΑΦΙΚΗΣ εκ του γαλλικου των κκ. L. Michaut και Gillet, κατά μετάφρασιν του καθηγητου κ. Γ. Α. Κουντούρη. Μετά 86-ξυλογραφημάτων εν τῳ κειμένῳ. Χρησιμώτατον εις τους τηλεγραφήτας.

Τιμάται δραχ. 5.

Αντίτυπα πωλούνται εις τό Γραφείον τής «Φύσεως» και εις τό Βιβλιοπωλείον τής «Έστίας».