

ΕΚΘΕΣΕΙΣ

ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου

Κύριε Πρύταμι.

Ἐκ τῶν ἐν τῷ καταλόγῳ τοῦ φιλοσοφικοῦ φροντιστηρίου κατὰ τὸ λήξαν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896—1897 ἐγγραφέντων τριῶν καὶ ἐνανήκοντα φοιτητῶν, ἑπτὰ μὲν καὶ τεσσαράκοντα τεταρτοετῶν, ἕξ δὲ καὶ τεσσαράκοντα τριτοετῶν, ἠσκήθησαν περὶ τὰρχαῖα πρὸ τοῦ Σωκράτους φιλοσοφήματα καὶ τὴν ἐρμηνείαν τῶν μετὰ τὰ φυσικὰ βιβλίων τοῦ Ἀριστοτέλους πάντες σχεδὸν οἱ τεταρτοετείς φοιτηταί, ὧν τινες μάλιστα καὶ διέπρεψαν.

Ἄλλὰ τὸ φιλοσοφικὸν φροντιστήριον, κύριε Πρύταμι, προσκρούει πρὸς ἀνυπέρβλητον δυσχέρειαν, τὴν ἑλλειψιν εἰδικῆς βιβλιοθήκης. Οἱ ἡμέτεροι φοιτηταί ἐξ ἰδίων μὴ δυνάμενοι νὰ προμηθευθῶσι τὰναγκαῖα πρὸς φροντιστηριακὰς μελέτας βιβλία, οὐδ' ἐν τῇ ἐθνικῇ βιβλιοθήκῃ εὐρίσκουσι ταῦτα. Διὰ τοῦτο μεγίστη εἶνε ἀνάγκη νὰ πλουτισθῇ διὰ τῶν ἀπολύτως ἀναγκαίων βιβλίων ἢ ἀπὸ τοῦ παρελθόντος ἀκαδημαϊκοῦ ἔτους ἀρξαμένη νὰ σχηματίζεται εἰδικὴ βιβλιοθήκη τοῦ φιλοσοφικοῦ φροντιστηρίου. Διὸ θερμῶς παρακαλῶ τὴν σεβαστὴν πρυτανείαν, ὅπως μεριμνήσῃ περὶ τοῦ ἔλως ἡμελημένου τούτου κλάδου τῶν ἐπιστημονικῶν μελετῶν, ἀναγράφουσα ἐν τῷ τοῦ προσεχοῦς ἀκαδημαϊκοῦ ἔτους προϋπολογισμῷ χρηματικὸν ποσὸν ἰκανὸν πρὸς ἀγοράν τῶν συγγραμμάτων τῶν Ἑλλήνων τοῦλάχιστον φιλοσόφων, τῶν εἰς τὸν Ἀριστοτέλη ὑπὸ τῆς Ἀκαδημείας τοῦ Βερολίνου μέχρι τοῦδε

ἐκδομένων ὑπομνημάτων τῶν ἀρχαίων καὶ τῶν δοκιμοτάτων συγγραφῶν τῶν νεωτέρων λογίων, τῶν διασαφουσῶν ζητήματα τῆς ἀρχαίας φιλοσοφίας.

Ἐν Τριπόλει τῇ 23 Ἰουρίου 1897.

Μετὰ τοῦ πρῶτοντος σιδερῶς
ὁ καθηγητῆς τῆς ἱστορίας τῆς φιλοσοφίας
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑΔΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Ὁ καθηγητῆς Γ. Μιστριώτης δηλοῖ ὅτι, ἔχων βάσιν τὴν Ἰλέκτραν τοῦ Σοφοκλέους καὶ τὸν Γοργίαν τοῦ Πλάτωνος, ἐποίησε γραμματολογικάς, ἐρμηνευτικάς καὶ κριτικάς ἀσκήσεις ἐν τῷ φροντιστηρίῳ. Μετέσχον δ' αὐτῶν 122 φοιτηταί, ἐξ ὧν ἠρίστευσαν 9, δηλ. αἱ κ.

Ζήσης Ζαμάνης ἐκ Μακεδονίας
Κωνστ. Παπαϊωάννου ἐκ Κυπρισίας
Ἰωάν. Μητσάπουλος ἐκ Τριπόλεως
Νικόλαος Κυπαρίσσης ἐκ Κρήτης
Γεώργ. Ἐμμ. Στεφανάκη ἐκ Κρήτης
Νικόλ. Παπαδιαμαντόπουλος ἐκ Καλαμῶν
Δημήτριος Γεωργακάκης ἐκ Κρήτης
Βασίλειος Καργαδώρας ἐκ Κέως καὶ
Κ. Κουγέας ἐκ Μάνης.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 26 Σεπτεμβρίου 1897.

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανεῖαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου.

Κύριε Πρόταρι

Κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος 1896—1897 ἐφ' ὅσον ἠδυνήθην νὰ διδάξω ἐξετέλεσα καὶ τὰς ἐν τῷ παιδαγωγικῷ φροντιστηρίῳ ἀσκήσεις καθ' ὃν τρόπον καὶ κατὰ πάντα τὰ προηγούμενα ἔτη, περὶ ὧν διαλαμβάνουσιν αἱ ἐν τοῖς πρυτανικοῖς λόγοις ἐκθέσεις. Ἄλλ' ἂν βεβαίως νὰ ἐμολογήσω ὅτι κατὰ τὸ παρελθὸν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος ἕνεκα τῶν γνωστῶν ἀνωμαλιῶν αἱ ἀσκήσεις ἀπέβησαν οὐχὶ ἀνελλιπεῖς.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 18 Φεβρουαρίου 1898.

Εὐπειθέστατος
Ι. ΠΑΝΤΑΖΙΑΔΗΣ

ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Κύριε Πρόταρι

Εἰς τὸν κατάλογον τοῦ ἐμοῦ φιλοσοφικοῦ φροντιστηρίου ἐνεγράφησαν κατὰ τὸ ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896—97 φοιτηταί τοῦ γ' καὶ δ' ἔτους ὀγδοήκοντα πέντε. Ἦσκησα δ' αὐτοὺς εἰς τὸ ἐλληνιστὶ γράφειν καὶ εἰς τὰ τῆς κριτικῆς διὰ παλαιογραφικῶν μάλιστα προβλημάτων.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 19 Φεβρουαρίου 1898.

Κ. ΚΟΝΤΟΣ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου

Κύριε Πρύταμι

Κατὰ τὸ ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896-97 ἐνεγράφησαν εἰς τὸν ἐμὸν κατάλογον, ἐν' ἀσκηθῶσι, φοιτηταὶ ὀγδοήκοντα καὶ πέντε. Ἦσκούντο ἐπὶ δύο ὥρας καθ' ἑβδομάδα καὶ μέχρι τέλους ἠσκήθησαν περὶ τοὺς τεσσαράκοντα πέντε τριτοετείς καὶ τεσαρτοετείς. Διέπρεψαν δ' ἐν αὐτῷ μάλιστα Ζήσης Ζαμάνης, Γεώργιος Στεφανάκης, Δ. Γεωργακάκης καὶ Παναγ. Χατζαλαμπέδης.

Ἀναφέρω δὲ τὰ ἀκόλουθα δημοσιεύματά μου :

- 1) Περὶ τῶν Προδρόμων Θεοδώρου καὶ Ἰλαρίωνος, ἐν ταῖς Βυζαντιακοῖς Χρονικοῖς τῆς Πετρούπολεως, τομ. Δ'. τοῦ περιοδικοῦ ἢ « Ἀθηνᾶ ».
- 2) Ἀναπόκρισις πρὸς τὸν κ. Θεόδωρον Παππαδημητρακόπουλλον ἐν Ἀθηνᾶς τομ. Θ'.
- 3) Περὶ τῶν ἐν ταῖς καταλήξεσιν ἀναλογιῶν.
- 4) Περὶ τῆς παραγωγικῆς καταλήξεως ο/ε-α.
- 5) Περὶ τονικῶν μεταβολῶν ἐν Ἀθηνᾶς τομ. Γ'.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 6 Νομβρίου 1897.

Ὁ καθηγητὴς τῆς γλωσσολογίας
Γ. Ν. ΧΑΤΖΙΑΚΗΣ

Κατάλογος τῶν βιβλίων, ὅσα μέχρι τοῦδε ἠγοράσθησαν
διὰ τὸ Γλωσσολογικὸν Φροντιστήριον.

Κατὰ τὸ ἔτος 1893-94 ἀντὶ δραχμῶν 450.35 τὰ ἀκόλουθα :

- 1) Wiener Studien, οἱ μέχρι τοῦδε ἐκδοθέντες τόμοι 17.
- 2) Grammatici Graeci ed. Schneider, Uhlig.
- 3) Lindner, Altindische Nominalbildung, Jena 1878.
- 4) Aken, Ueber die Adjectiva auf αῖος εἰος etc.

- 5) F. Stolz, Beiträge zur Declination der griechischen Nomina, Innsbruck 1880.
- 6) G. Meyer, Zur Geschichte der indogerm. Stammbildung und Declination, Leipz. 1875.
- 7) Jos Budenz, Das Suffix -ος, Götting. 1858.
- 8) Januskowski, De adverbiorum graec. formatione, 1880.
- 9) Aly, de nominibus -ω suffixi ope formati, 1873.
- 10) Gross, Specimen disp. de adject. verb. in -τες exentibus, Marienwerder, 1839.
- 11) Moiszig, Quaestiones de adj. verbalibus, Conicii 1844.
- 12) K. Zacher, de nominibus graecis in αῖος, Halle 1877.
- 13) Bühler, Das Secundärsuffix -τες, Götting. 1858.
- 14) L. G. Franz, De nominibus appellativis et propriis Graecis, quae e participiis orta sunt, Leipz. 1875.
- 15) G. Curtius, de nominum graecorum formatione, Berlin 1842.
- 16) v. d. Pfordten, Zur Geschichte der Verba denominativa, Leipz. 1886.

Τὸ ἔτος 1894-95 ἀντὶ δραχ. 400 :

- 1) Wegener, Ueber die Grundlagen des Sprachlebens, 1885.
- 2) Wackernagel, indische Grammatik, 1896.
- 3) Smyth, The Ionic dialect.
- 4) Boisag, Les dialectes doriennes, Bruxelles.
- 5) Lindsay, The latin language, Oxford 1894.
- 6) Planta, Grammatik der oskischen und umbrischen Dialecte, 1 Bd.
- 7) Ja Roche, Beiträge zur griech. Grammatik.
- 8) Fick und Bechtel, Die griech. Personennamen, 4 Aufl. 1894.
- 9) H. Hirt, Der indogermanische Accent.
- 10) Paul und Braune, Beiträge, Bd. I—XX.
- 11) R. Meister, Bemerkungen zur dorischen Accentuation, 1783.
- 12) L. Ahrens, Beiträge zur gr. und lat. Etymologie und kleine Schriften ueber Sprachwissenschaft.

13) Oehler, de simplic. consonant. contin. in Graeca lingua
1880.

14) Thomaschek, Die alten Thraker II und III Theil.

Τὸ ἔτος 1895-96 ἠγορεύθησαν ἀντι δραχ. 498.95 :

- 1) Wackernagel, Beiträge zur Lehre vom gr. Accent.
- 2) Skutsch, Forschungen zur lat. Grammatik.
- 3) Skutsch, de nominum Lat. suffixi -no, ope formatis.
- 4) Kretschmer, Die griech. Vasenschriften.
- 5) Hehn, Culturpflanzen und Haustiere von Schrader.
- 6) Festgruss an Böcklingk, Stuttgart 1888.
- 7) Philologische Abhandlungen zum 70 Geburtstag v. Hertz.
- 8) Bechtel, Dissimilation und Assimilation, Götting. 1876.
- 9) Angermann, die Erscheinung der Dissimilation im Gr. 1873.
- 10) Johansson, De derivatis verbis contractis.
- 11) Per Persson, Studia Etymologica.
- 12) Hartel, Homerische Studien.
- 13) Bartholomae, Studien zur indogerm. Sprachgeschichte, II Bde.
- 14) Eckinger, Die Orthographie lat. Wörter in gr. Inschriften,
Zürich 1893.
- 15) Muncke, de consonarum geminatione.

Κατὰ τὸ ἔτος 1896-97 ἠγορεύθησαν ἀντι δραχ. 175.45 τὰ ἀκόλουθα
βιβλία :

- 1) Caner p., Grundfragen der Homerkritik.
- 2) » » Homeri Ilias, editio major, 2 vol.
- 3) » » Homers Odyssee, Schulausgabe 2 vol.
- 4) Bartholomae Chr., Arisches und Linguistisches.
- 5) Dittenberger, Sylloge inscriptionum Graecarum, 2 vol.
- 6) Grammont M., La dissimilation consonantique dans les
langues Indo-européennes.
- 7) Hoffmann E., Sylloge Epigrammatum Graecorum.
- 8) Knös, De digamma Homeric.

- 9) Künstler, Das Gemeinsame in den sogenannten aeolischen
Mundarten.
- 10) Lucius Albert, de crasi et aphaeresi.
- 11) Meringer R., Versprechen und Verlesen.
- 12) Meister R., Die Mimiamben des Herodas.
- 13) Scherer W., Zur Geschichte der deutschen Sprache.
- 14) Sievers Ed., Grundzüge der Phonetik, 4te Ausg.
- 15) Festschrift zur 50 jährigen Doctorjubelfeier Karl Wein-
holds.

Τὸ γλωσσολογικὸν Φροντιστήριον εἶχε κατὰ τὸ ἔτος 1896-97
πίστωσιν Κεφ. Δ'. ἀρθρ. 1. ἐδ. 6'. ἐκ δραχ. 400. — Ἐκ τούτων
ἐδαπανήθησαν :

Εἰς ὑπόλοιπον λ)σμοῦ τοῦ ἔτους 1895-96. δραχ. 193.60

Εἰς Κ. Μπέκ δια τὰ ἀνωτέρω βιβλία..... » 175.45

Εἰς ἀγορὰν ἐνὸς ἐρμαρίου..... » 70.—

Τὸ ὅλον δραχ. 439.05

Γ. Ν. ΚΑΤΖΙΔΑΚΙΣ

ΛΑΤΙΝΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου.

Τὸ ληξάν ἔτος 1896—97 ἱκανοὶ φοιτηταί τεταρτοετείς καὶ
τριτοετείς ἠσκόουντο ἐν τῷ φροντιστηρίῳ τῆς λατινικῆς φιλολογίας
περὶ τὸ λατινιστὶ γράφειν δύο ὥρας καθ' ἑκάστην ἑβδομάδα.
Τούτων διεκρήθησαν τινες, ὧν ἕως περιττὸν κρῖναι νὰ μνημο-
νεύσω τὰ ὄνόματα, ἀφοῦ ἡ ἀλλοτε παρεχομένη τοῖς ἐν τῷ φρον-
τιστηρίῳ ἐκάστοτε ἀριστεύσαντι φοιτηταῖς χρηματικὴ ἀμοιβή, ὡς
μὴ ὄφειλε, κατηργήθη. Ἡ κατάργησις αὕτη εἶναι τοσοῦτω λυ-

πηροτέρα, ὅσα δυσχερεστέρα ἀπὸ τινος χρόνου κατέστη ἢ ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ σπουδῇ ἕνεκα τῶν ἐκπαιδευτικῶν τελῶν, δι' ὧν ἐκρίθη ἀναγκαῖον νὰ ἐπιβαρυνθῇ ἡ σπουδάζουσα νεότης.

ΣΠΥΡΙΔΙΩΝ ΒΑΣΙΛΩ

Καθηγητὴ τῆς λατινικῆς φιλολογίας

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου.

Κατὰ τὸ λήξαν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896—7 ἐνεγράφησαν εἰς τὸν κατάλογον τοῦ ἐμοῦ ἀρχαιολογικοῦ Φροντιστηρίου 92 φοιτητα ἐκ τῶν διανυόντων τὸ τρίτον καὶ τὸ τέταρτον ἔτος τῆς σπουδῆς αὐτῶν ἐν τῷ φιλολογικῷ τμήματι. Ἐφοίτησαν δ' οἱ πλείστοι ἐπιμελῶς.

Ἠσκήθησαν δὲ τὸ ἔτος τοῦτο εἰς ἑρμηνείαν τῶν Ἀττικῶν τοῦ Παυσανίου, βοήθημα ἔχοντες κυριώτατον τὴν τελευταίαν ἐκδοσιν τοῦ συγγραφέως τούτου ὑπὸ Hitzig καὶ Bluemner (Βερολ. 1896). Δυστυχῶς ἡ πρόωρος διακοπὴ τῶν μαθημάτων ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ παρεκώλυσε τὰς ἄλλας ἀσκήσεις εἰς τὴν ἑρμηνείαν ἀρχαίων μνημείων.

Ἐκ τῶν διανυόντων τὸ τέταρτον ἔτος τῆς σπουδῆς αὐτῶν διεκρίθησαν οἱ κκ. Ζήσης Ζαμάνης, Σωκράτης Κουγέας, Ν. Χ. Κωστής, Ἐμμ. Ζευγολής, Δημήτριος Γεωργακάκης καὶ Γ. Μάμζλος.

ὑποσημεϊῶμαι εὐσεβάστως

Ν. Γ. ΠΟΛΥΤΗΣ

Καθηγητὴ τῆς μυθολογίας καὶ τῆς ἑλληνικῆς ἀρχαιολογίας.

ΙΣΤΟΡΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Κύριε Πρύταρι

Κατὰ τὸ λήξαν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896-97 ἐνεγράφησαν εἰς τὸν κατάλογον τοῦ παρ' ἐμοῦ διευθυνομένου Ἱστορικοῦ Φροντιστηρίου φοιτητα περὶ τοὺς ἐξήκοντα, ἐφοίτησαν δ' ἐξ αὐτῶν τακτικῶς περὶ τοὺς πενήκοντα. Ἠσκήθησαν δὲ τοῦτο μὲν περὶ τὴν παλαιογραφίαν πρὸς συμπλήρωσιν τῶν πέρυσι διδαχθέντων παλαιογραφικῶν μαθημάτων, τοῦτο δὲ περὶ τὰς πηγὰς τῆς ἑλληνικῆς ἱστορίας. Ὡς διακρίθοντας δὲ κατὰ τὰς ἀσκήσεις ταύτας ἀναφέρω τὸν Σωκράτην Κουγέα ἐξ Οἰτύλου, τὸν Νικόλαον Κωστήν ἐκ Σμύρνης, τὸν Ἰωάννην Κατσουρὸν ἐκ Νάξου καὶ τὸν Ζήσην Ζαμάνην ἐκ Σιατίστης.

Ἡ δὲ συλλογὴ τοῦ φροντιστηρίου ἐπλουτίσθη κατὰ τὸ λήξαν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος διὰ τεσσάρων ἀντιτύπων τοῦ πρώτου τόμου τοῦ ἐμοῦ καταλόγου τῶν ἐν ταῖς βιβλιοθήκαις τοῦ Ἁγίου Ὄρους Ἑλληνικῶν κωδίκων ἐκδόσεως Κανσαβριγίας (1895). Ἠγοράσθησαν δὲ καὶ οἱ τόμοι τῶν Jahresberichte für Geschichtswissenschaft τῶν ἐτῶν 1894 καὶ 1895. Ἐπρομηθεύθημεν δὲ καὶ τὰ ἐξῆς φωτογραφικὰ πανομοιότυπα ἑλληνικῶν κωδίκων ἐξ Ἐσκουριάου, περιεχόντων ἄξια λόγου ἱστορικὰ ἀνέκδοτα, χρήσιμα καὶ ὑπὸ παλαιογραφικὴν ἐποψιν, ὧν αἱ φωτογραφίαι κατεσκευάσθησαν καθ' ἡμετέραν παραγγελίαν:

α') Φωτογραφίας ἐννέα φύλλων τοῦ ὑπ' ἀρ. Γ-Ι-4 κώδικος, ἐν αἷς περιέχεται πραγματεία «περὶ τοῦ ἔθνους τῶν Τούρκων.»

β') Φωτογραφίας δεκαεπτὰ σελίδων τοῦ ὑπ' ἀρ. Ψ-IV-1 κώδικος, ἐν αἷς περιλαμβάνονται ἐπιστολαὶ ἀνέκδοτοι Μανουὴλ Γραύλ.

γ') Φωτογραφίας ἑκτὼ σελίδων τοῦ ὑπ' ἀρ. Γ-II-4 κώδικος, ἐν αἷς περιλαμβάνονται ἐπιστολαὶ ἀνέκδοτοι τοῦ ἀνταποκριτοῦ καὶ φίλου Κωνσταντίνου τοῦ Παλαιολόγου, Ἰωάννου τοῦ Δοκίμανου.

Θεωρῶ περιττὸν νὰ προσθέσω, κ. Πρύτασι, ὅτι αἱ πολεμικαὶ ἀνωμαλίαι ἐπήνεγκον τὸ μὲν πρῶτον διατάραξιν, εἶτα δὲ καὶ παντελῆ διακοπὴν τῶν ἀσκήσεων.

Μεθ' ὑπολήψεως

πρόσμου:

Σ. ΛΑΜΠΡΟΣ

τακτικὸς καθηγητὴς τῆς Ἱστορίας.

Ἔργα Σπυρίδωνος Π. Λάμπρου

δημοσιευθέντα τῶ 1896—1897

1. Γεωργίου τοῦ Αἰτωλοῦ μῦθοι καὶ ἀποσπάσματα τοῦ Σπανέα ἐξ ἀγιορειτικῶν κωδίκων νῦν τὸ πρῶτον ἐκδιδόμενα ὑπὸ Σπυρ. Π. Λάμπρου (Ἀπόσπασμα ἐκ τοῦ Δελτίου τῆς Ἱστορικῆς καὶ Ἐθνολογικῆς Ἑταιρείας τῆς Ἑλλάδος ἐκ τοῦ πέμπτου τόμου). Ἀθήνησι 1896.
2. Ἡ ἀναματολογία τῆς Ἀττικῆς καὶ ἡ εἰς τὴν χώραν ἐποικισμοὶ τῶν Ἀλβανῶν ὑπὸ Σπυρ. Π. Λάμπρου (Ἀπόσπασμα ἐκ τῆς Ἐπετηρίδος τοῦ Φιλολογικοῦ Συλλόγου Περνασσῶ). Ἐν Ἀθήναις 1896.
3. Ein Codex des Joel (Byzantinische Zeitschrift T. 6. P. 1. S. 318).
4. Ein Proömium zu einem Chrysobull von Demetrios Kydones (αὐτόθι σ. 339—340).
5. Zwei Berichtigungen und Ergänzungen zu Rhallis-Potlis (αὐτόθι, σ. 556).
6. Zu Symeon Magister (αὐτόθι σ. 506—508).
7. The Society of Christian Archaeology at Athens (Athenaeum Londiniens. αρ. 3591 σ. 265 κ. ε.).
8. Greek manuscripts in Cephalonia (αὐτόθι, αρ. 3595 σ. 389).
9. The supposed conclusion of the Epistle of Polycarp (αὐτόθι, αρ. 3599 σ. 527).
10. Notes from Athens (αὐτόθι, αρ. 3610 σ. 24, αρ. 3623 σ. 450, αρ. σ. 485).
11. Greece (αὐτόθι, αρ. 3636 σ. 19).
12. Δύο Λέοντες (ἐν τῇ Ἀκροπόλει τῆς 25 Νοεμβρίου, 28 Νοεμβρίου καὶ 3 Δεκεμβρίου 1896).
13. Ἑλλὰς καὶ Σερβία (αὐτόθι, 14 καὶ 16 Δεκεμβρίου).

ΙΣΤΟΡΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου.

Κύριε Πρύτασι

Λαμβάνω τὴν τιμὴν νὰ ὑποβάλω ὑμῖν σύνταμον ἐκθεσίων τῶν κατὰ τὸ ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896—1897 ἐν τῷ ἐμῷ Ἱστορικῷ Φροντιστηρίῳ πεπραγμένων. Ἐνεγράφησαν εἰς τὸν κατάλογον τοῦ Φροντιστηρίου 116 φοιτηταί τῆς Φιλολογίας τοῦ γ' καὶ δ' σχολικοῦ ἔτους. Ἠκολούθησαν δὲ τακτικῶς μετέχοντες τῶν φροντιστηριακῶν ἐργασιῶν περὶ τοὺς 80. Αἱ ἐργασίαι αὐταὶ περιστράφησαν α') περὶ τὴν μελέτην καὶ συζήτησιν καὶ τὴν κατὰ τὸ ἐνὸν λύσειν διαφορῶν καὶ εἰδικῶν ζητημάτων ἀναγομένων εἰς τὰς διαφορὰς περιόδους τῆς Ἑλληνικῆς Ἱστορίας, β') εἰς κριτικὴν ἱστορικὴν μελέτην τῶν πηγῶν αὐτῶν τῆς Ἑλληνικῆς Ἱστορίας, ὡς θέματος ληφθέντος κατὰ τὸ ληξάν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος τοῦ προομίου τοῦ Θεουκιδίδου, ἐν ᾧ διελευκάνθησαν διὰ κριτικῆς μελέτης καὶ συζητήσεως πάντα τὰ ζητήματα τὰ εἰς τὴν ἀρχαιοτάτην ἱστορίαν τῆς Ἑλλάδος ἀναγόμενα, ὧν ἀπτεται ὁ συγγραφεὺς ἐν τῷ μέρει τούτῳ τῆς συγγραφῆς αὐτοῦ.

Οἱ διακριθέντες τῶν φοιτητῶν ἐν τῷ Φροντιστηρίῳ ἦσαν :

Ζήσης Ζαμάνης, Μακεδὼν	ἔτους Δ.
Ἰωάννης Κατσουρὸς, Νάξιος	» Γ.
Λ. Χατζῆ Κωστῆς, Σμυρναῖος	» Δ.
Ἰωάννης Καλιτζουνάκης, Κρής	» Γ.
Γεώργιος Στεφαννάκης, Κρής	» Δ.
Σωκράτης Κουγέας, Κελαριῶν	» Δ.
Σίμων Παταμάς, Χαιρωνεὺς	» Γ.
Παντολέον Παντελίδης, Ῥόδιος	» Γ.
Ἀνδρίας Λύδης, Φολεγάνδριος	» Γ.

Νικόλ Δημητριάδης, Κέθνος	»	Γ'.
Παναγ. Θεόδωρακίτης, Λάκων	»	Γ'.
Παναγ. Χαραλαμπίδης, Τραπεζούντιος	Δ'.	
Δημ. Γεωργακίτης, από Κρήτης	»	Δ'.
Κ. Γαβρής, ἐξ Ἀμοργῶ	»	Γ'.
Μιχαήλ Σπέης, Ἑπειρώτης	»	Γ'.
Κωνστ. Κοσμίδης, Κων/πόλεως	»	Γ'.
Κ. Παπκλιώτσου, Τριπόλεως	»	Δ'.
Ἐμμ. Ζευγύλης, Νάξιος	»	Δ'.
Ἰωάννης Μαδιᾶς, Χίος	»	Δ'.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 1 Ἰουλίου 1897.

Π. ΚΑΡΟΛΙΔΗΣ

Καθηγητὴς τῆς ἱστορίας τοῦ Ἑλληνικοῦ ἔθνους

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου.

Κῆριε Πρόταρι

Εἰς τὸν κατάλογον τοῦ ἐμοῦ φροντιστηρίου ἐνεγράφησαν 80 φοιτηταὶ τοῦ τρίτου καὶ τετάρτου ἔτους· ἤσκηθησαν δὲ εἰς τὴν ἀνάγνωσιν, συμπλήρωσιν καὶ ἐρμηνείαν ἀρχαιοτάτων ἑλληνικῶν ἐπιγραφῶν.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 18 Φεβρουαρίου 1898

Εὐπειθέστατος

Α. ΟΙΚΟΝΟΜΟΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου

Κῆριε Πρόταρι

Ἐνεγράφησαν κατὰ τὸ ληξάν ἔτος εἰς τὸν ἐμὸν κατάλογον, ὡς μέλλοντες νὰ ἀσκηθῶσιν ἐν τῷ μαθηματικῷ φροντιστηρίῳ, δέκα καὶ ὀκτὼ φοιτηταὶ τρίτοετείς καὶ τεταρτοετείς τοῦ μαθηματικοῦ τμήματος. Τούτων περὶ τοὺς δέκα ἤσκηθησαν εἰς τὴν λύσιν διαφόρων ζητημάτων τῆς ἀναλύσεως, ἰδίᾳ δὲ εἰς ζητήματα τοῦ μεγίστου καὶ ἐλαχίστου καὶ εἰς τὴν κατασκευὴν καμπύλων.

Ἐὰν ἐν τῇ ἐντύπω λογαροσία ὑμῶν ἀναγράφητε τὰ ἐπιστημονικὰ ἔργα τῶν καθηγητῶν τοῦ Πανεπιστημίου τὰ ἐκδοθέντα κατὰ τὸ ἔτος τῆς Πρυτανείας Σας, παρακαλῶ νὰ ἀναγράφητε καὶ τὰ ἰδικά μου.

Ἐν τῇ « Ἀθηνᾶ » ἐδημοσιεύθησαν αἱ ἑξῆς διατριβαί:

1. Μηχανικὴ ἰδιότης τῶν ἀρτιστογῶν κέντρων καμπυλότητος.
2. Περὶ παραλλασσόντων ὁλοκληρωμάτων.
3. Ἀναλλοίωτοι συναρτήσεις διαφορικῶν παραστάσεων.
4. Ἀναλλοιωτικὴ ἰδιότης ὁλοκληρωμάτων.

Μηρὶ Ὀκτωβρίου 1897.

Γ. Ν. ΚΑΤΖΙΑΔΑΚΙΣ

Καθηγητὴς τῶν μαθηματικῶν.

Βιβλία δωρηθέντα ὑπὸ τῆς χάρας τοῦ ἀοιδίμου καθηγητοῦ ἐν τῷ Πα-
 ρεισισημίῳ Ἀθ. Κυζικιοῦ εἰς τὴν Βιβλιοθήκην τοῦ Μαθηματικοῦ
 Φροντιστηρίου.

Ἀριθμὸς	Συγγραφεὶς	Τίτλος βιβλίου	Τόμ.
1	Briot	Leçons d'Algèbre	1
2	Laurent	Traité " "	1
3	Bouchardat	Cours des Sciences Physiques	1
4	Delaunay	Cours élémentaire d'Astronomie	1
5	Forthomme	Traité " de Physique	2
6	Ganot	Traité de Physique	1
7	Lefebure de Fouray	Leçons de Géométrie analytique	1
8	Ritt	Problèmes d'Algèbre	1
9	Duhamel	Cours de Mécanique	1
10	Guilmin	Arithmétique et Algèbre	1
11	Duhamel	Cours de Mécanique de l'écol Polyt.	1
12	Briot et Bouquet	Leçons de Trigonométrie	1
13	Reignaud	Petit traité d'Arithmétique	1
14	Collignon	Traité de Mécanique	4
15	Serret	Algèbre supérieure	2
16	Duhamel	Cours d'Analyse de l'école Polyt.	1
17	Salmon	Traité de Géométrie analytique	1
18	Poinsot	Éléments de Statique	1
19	Lacroix	Traité du calcul des Probabilités	1
20	Ritt	Problèmes d'applications d'Alg.	1
21	Delaunay	Traité de Mécanique rationnelle	1
22	Beront	" d'Arithmétique	1
23	Sturm	Analyse de l'école Polyt.	2
24	Lacroix	Calcul différentiel et intégral	1
25	Phoquet	Algèbre	1
26	Bourdon	"	1
27	Laurent	Traité d'Algèbre	1
28	Longchamps	Cours de Mathématiques special [Algèbre]	1
29	Handé	Cours d'Analyse	1
			35

Ἀριθμὸς	Συγγραφεὶς	Τίτλος βιβλίου	Τόμ.
30	Oeuvres	de Laplace	35
31	Leroy	Traité de Géométrie descriptive	7
32	Briot et Bouquet	Théorie des fonctions elliptiques	2
33	Bertrand	Traité de calcul différentiel et in- [légal]	1
34	Muntuela	Histoire des Mathématiques	2
35	S. A. Serret	Cours d'Analyse supérieure	2
36	Gouré	Éléments d'Arithmétique	1
37	Navier	Leçons sur la Mécanique	1
38	G Ritt	Problèmes de Géométrie et de Trig.	1
39	Bourdon	Éléments d'Arithmétique	1
40	Reynaud	Traité " "	1
41	Ritt	Problèmes de Géométrie	1
42	Briot et Bouquet	Leçons de Géométrie anal.	2
43	Lagrange	Théorie des Fonctions	2
44	Laurent	Traité de Mécanique rationnelle	2
45	Serret	Éléments d'Arithmétique	1
46	Sturm	Cours de Mécanique	2
47	Serret	Traité de Trigonométrie	1
48	Laurent	Théorie des Résidus	1
49	Bertrand	Traité d'Arithmétique	1
50	Laurent	Théorie des Séries	1
51	Blanchet	Éléments de Géométrie	1
52	Salmon	Leçons d'Algèbre supérieure	1
53	Chevillard	" nouvelles de Perspective	1
54	Francoeur	Uranographie	1
55	Serret	Cours de calcul différentiel et int.	1
56	Legendre	Géométrie	2
57	Bertrand	Traité d'Algèbre	1
58	Lerois	Analyse appliquée à la Géométrie	1
59	Lefebure	Leçons d'Algèbre	1
60	Poisson	Traité de Mécanique	2
61	Schell	Theorie der Bewegung	2
62	Thomson und Tait	Handbuch der " "	2
			84

Αριθμ. ἀριθμ.	Συγγραφέας	Τίτλος βιβλίου	Τόμ.
63	Sommet	Théorie Mécanique	2
64	Artur	Règle Logarithm.	1
<i>Bιβλία ἀγοράζονται ἐκ τῆς Βιβλιοθήκης τῆς ἐπαρχίας ἐν τῷ Ἀμαίῳ.</i>			
65	C. Buniker	Rechenregeln	1
66	C. Vaquant	Leçons d'Algèbre	1
67	Ph. Huguenin	Aide-Memoire de l'ingénieur	1
68	T. Winstein	Logarithmes de Gauss	1
69	M. Hirsch	Sammlung von Beispielen	1
70	A. Desboves	Exercice Proposées	1
71	"	Questions de Trigonométrie	1
72	A. Boo	Eléments de "	1
73	J. Serret	Traité " "	1
74	C. de Comberanço	Cours de Mathématique	2
75	J. Claudel	Formules, tables	2
76	H. Resal	Traité de Mécanique générale	4
77	Serret	Géométrie de Direction	1
78	H. Resal	Traité de Physique mathém.	2
79	A. Amiot	Eléments de Géométrie	1
80	"	Problèmes	1
81	E. Combette	Cours de Géométrie	1
82	H. Resal	Traité de Mécanique générale	1
83	E. Catalan	Géométrie élémentaire	1
84	A. E. Gelin	Traité d'Arithmétique	1
85	E. Robillier	Cours de Géométrie	1
86	E. Combette	Cours d'Algèbre	1
87	P. Tannery	Géométrie grecque	1
88	A. Lonchany	Problèmes	1
89	J. Bertrand	Thermodynamique	1
90	G. Milhaud	Théories des Fonctions	1
			119

Αριθμ. ἀριθμ.	Συγγραφέας	Τίτλος βιβλίου	Τόμ.
91	C. Briot	Leçons d'Arithmétique	1
92	J. Caron	Cours de Géométrie descrip.	1
93	G. Halphen	Traité des Fonctions elliptiques	3
94	J. Tannery	Théorie des Fonctions	1
95	G. Salmon	Traité de Géométrie	2
96	F. Graefe	Analytische Geometrie	4
97	A. Hochheim	" "	6
98	I. Pichot	Cosmographie	1
99	H. Garchet	"	1
100	G. Salmon	Géométrie Analytique	3
101	S. Serret	Traité d'Arithmétique	1
102	Ch. Brisse	Cours de Géométrie descriptive	1
103	I. Caron	" " "	3
104	I. Duhamel	Sciences de Raisonnement	4
105	J. Petersen	Methodes et Théorie pour la reso- lution des Probl.	1
106	Monf. Tzaux	Exercice des Problèmes d'Algèbr.	4
107	Wacquant	Cours de Trigonométrie	1
108	E. Combette	" d'Arithmétique	1
109	M. Delaunay	Cours élémentaires d'Astronomie	1
110	Ch. Wacquant	Cours de Géométrie élémentaire	1
111	"	Cours de M. Hermite (Faculté de sciences de P.)	1
112	M. Châles	Aperçu Historique des Méthodes en Géométrie	1
113	"	Cours Préparatoires École d'Ponts	1
114	I. Houel	Tables des Logarithmes	1
115	Thierry-fils	Le dessin linéaire	1
116	Th. Albrecht	Logar. Trigonometriques	1
117	C. Bruhms	Neues log. trig. Handbuch.	1
118		Catalogue des livres (Biblioth. de l'École Ponts)	1
119		Règlements intérieurs	1
120		Connaissance du Temps, 1893	1
121		Programmes de l'École des Ponts	1
			171

Αριθμ. έργου	Συγγραφέας	Τίτλος βιβλίου	Τόμ.
			171
122	C. Bruhns	Catalogue des Manuscrits (Bibl. éc. des Ponts)	1
123		Catalogue supplémentaire	1
124		Cours de Construction des Routes	1
125		Conférence sur la Photogr.	1
126		» » » Télégr. Electr.	1
127		Resumé du cours des Fortifications	1
128		Cours d'Hydraulique agricole	2
129		Annexe aux cours des Routes	1
130		Compositions données aux examens de lic. et scien.	4
131		Exposition univers. internationale.	1
132	M. H. Resal	Journal des Mathématiques	3
133	H. A. Padé	Premières leçons d'Algèbre élémentaire	1
			203
134	Weierstrass	Mathematische gesammelte Werke in Bänden	1
135	Cantor	Vorlesungen über die Geschichte der Mathematik	4
136	Bachmann	Die Elemente der Calcultheorie (1892)	2
137	Bachmann	Die analytische Zahlentheorie	1
138	Forsyth	Lehrbuch der Differentialgleichungen	1
139	Knoblauch	Einleitung in die allgem. Theorie	1
140	Schapiro	Theorie allgem. cofunctionen	1
141	Schwarz	Gesammelte mathem. Abhandlungen	2
142	Königsberger	Allgemeine Untersuchungen	1

Bibliothèque achetée par le Dr. August Heinrich Mathes.

Αριθμ. έργου	Συγγραφέας	Τίτλος βιβλίου	Τόμ.
			203
143	Voigt	Beitrage zur Hydrodynamik	1
144	Stall u. Kommerel	Die Grundformen der allgem. Fläch.	1
145	Riemans	Gesammelte Werke von X. Weber	1
146	Lang Victor	Einleitung in die theoretische Physik.	1
147	Lophus Lie	Vorlesungen über continuirliche Gruppen	1
148	Klein Felix	Vorlesungen über die Theorie	2
149	Gorda Paul	» » Invariante	1
150	Hayen	Grundzüge der Wahrscheinlichkt.	1
151	Max. Bacher	Über die Potential-Theorie	1
152	Klein Felix	Lectures en Mathématiques.	1
		Theory of function of a complexe	1
			2
154	Appell P.	Traité de Mécanique rationelle	2
155	Poincaré H.	Leçons sur la Théorie de l'Élasticité	1
156	»	Théorie des tourbillons	1
157	»	Thermodynamique	1
158	»	Les Methodes nouvelles de la Mécanique céleste	2
159	Tait P. G.	Traité élémentaire des Quaternions	2
160	Javary A.	» de Géométrie descriptive	2
161	Picard E.	» d'Analyse	3
162	André Ph.	Nouveaux cours de Trigonometrie	1
163	Koenigs G.	Leçons de l'agrégation classique de Mécanique.	1
264	Darboux G.	Leçons sur la théorie générale des surfaces	1

Bibliothèque achetée par le Dr. Parisot Gauthier — Villars et fils.

Διάδοχ. ἀριθμ.	Συγγραφεὺς	Τίτλος βιβλίου	Τόμ.
			232
165	Fitz - Patrick	Exercices d'Arithmétique	1
166	Matieu E.	Théorie de l'élasticité des corps-solides	2
167	"	Théorie du Potentiel	2
168	Laisant C. A.	Recueil de Problèmes des Math.	4
169	Tannery F.	Deux cours de Cinématique	1
170	Tisserand F.	Traité de Mécanique céleste	3
171	Duhem P.	Cours de Physique mathématique	2
<i>Bιβλία ἀγορασθέντα παρὰ τοῦ ἐν Παρισίοις Gauthier—Villars et fils κατὰ τὸ ἔτος 1895—96.</i>			
172	Darboux M. G.	Cours de Mécanique	2
173	Jordan M. G.	" d'analyse	3
174		Journal de l'école Polytechnique II Serie—Premier Cahier	
175	Coursat E.	Leçons sur l'intégration des équations dif. du 1. ordre	1
176	"	Leçons sur l'intégration des équations du 2. ordre	1
177	Duport H.	Memoire sur les fondamentals de la Mécanique	1
178	Felix Klein	Einleitung in die hoehere Geomet.	2
179	" "	Nicht—Euklidische Geometrie	2
			259

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου.

Κόριε Πρόταρι,

Κατὰ τὸ λήξαν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896—97 διεξήγαγον ἐν τῷ μαθηματικῷ φροντιστηρίῳ ἀσκήσεις ἐπὶ τῆς ἀνωτέρας Ἀλγέβρας, ἐν αἷς ἐγένετο ἐπιθειώρησις πάντων τῶν κεφαλαίων τοῦ μαθήματος τούτου. Αἱ ἀσκήσεις ἐγένοντο δύο καὶ ἑβδομάδα ὥρας, μετέσχον δ' αὐτῶν ἐπιμελέστερον περὶ τοὺς δώδεκα φοιτηταί, ἐν αἷς καὶ δύο φοιτήτριαι.

Κληθεὶς δ' εἰς τὸ ἐν Ζυρίχῃ συγκροτηθὲν κατὰ Ἰούλιον (9—11 Αὐγούστου ν.) πρῶτον διεθνὲς μαθηματικὸν συνέδριον, εἰς ὃ συνήλθον ὑπὲρ τοὺς διακοσίους μαθηματικοὶ ἐκ διαφόρων κρατῶν (Ἀγγλίας, Αὐστρίας, Βελγίου, Γερμανίας, Δανίας, Ἑλβετίας, Ἑλλάδος, Ἰσπανίας, Ἰταλίας, Ὁλλανδίας, Οὐγγαρίας, Ἡνωμένων Πολιτειῶν, Πορτογαλίας, Ρωσίας καὶ Σουηδίας), ἐποίησάμην ἀνακοίνωσιν ἐν τῷ τμήματι τῆς «Ἀριθμητικῆς καὶ Ἀλγέβρας» περὶ νέας μεθόδου πρὸς σπουδὴν τῶν ἐκ πλειόνων συμβολικῶν μονάδων συντεθειμένων μεγάλων ἀριθμῶν», δημοσιευθεσομένην ἐν τοῖς πρακτικοῖς τοῦ Συνεδρίου, ἐν ᾗ ἐξέθηκα διὰ βραχείων τὰς βῆσεις εὐρείας μελέτης, προσεγγιζούσης ἤδη εἰς πέρας, περὶ τοῦ ζητήματος τούτου.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 15 Δεκεμβρ. 1898

Ὁ κἀναγνώστης

ΚΥΗΑΡΙΣΣΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ

ΕΘΝΙΚΟΝ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΝ

ΕΚΘΕΣΙΣ

ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1897 (α) ΕΝ Τῷ ΕΘΝΙΚῷ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙῳ
ΑΘΗΝΩΝ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ

Α'. Προσωπικόν.

Κατά τὸ ἔτος 1897 τὸ πρωτοπικὸν τοῦ Ἀστεροσκοπείου ἀπετελείτο ἐκ τοῦ Διευθυντοῦ, τοῦ μετεωρολόγου, τριῶν βοηθῶν, τριῶν δοκίμων καὶ τριῶν κλητῆρων. Ἐκ τοῦ κατὰ τὸ 1896 ὑπάρχοντος πρωτοπικοῦ ἐλλείπει ὁ γεωλόγος. Τὴν θέσιν ταύτην κατέχεν ὁ κ. Σ. Παπαβασιλείου, ὅστις ἀπεχώρησε τῆς ὑπηρεσίας τοῦ Ἀστεροσκοπείου κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ λήξαντος ἔτους. Πλὴν τῆς μεταβολῆς ταύτης οὐδεμία ἑτέρα ἐγένετο ἐν τῷ ἐπιστημονικῷ προσωπικῷ τοῦ ἰδρύματος κατὰ τὸ ἔτος 1897· ἐν τῷ πρωτοπικῷ δὲ ὡς τῶν κλητῆρων ἐγένοντό τινες τοιαῦται, ἐκ λόγων ἀπορροώντων ἐκ τῆς ὑπηρεσίας.

Οἱ βοηθοὶ κ. κ. Ν. Μεγαρεὺς καὶ Ἐ. Γουλιανδρῆς, κληθέντες ἐν τῷ στρατῷ ὡς ἐφεδρὸι ἀξιωματικοί, ἀπεμακρύνθησαν τῆς ὑπηρεσίας τοῦ Ἀστεροσκοπείου ἀπὸ τῶν ἀρχῶν Μαρτίου μέχρι τέλους Σεπτεμβρίου.

Β'. Ἀστρονομικὸν Τμήμα.

Μεσημβριναὶ Παρατηρήσεις.— Κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο παρατηρήθησαν θεμελιωδῶν ἀστέρων:

ὄρθαι ἀναφοραί.....	304
ἀποκλίσεις.....	20

Αἱ παρατηρήσεις αὗται συνωδεύοντο ὑπὸ τῶν ἀντιστοίχων τοῦ στόχου καὶ τοῦ ναδίου. Αἱ μεσημβριναὶ παρατηρήσεις, ἐνεκα βλάβης τινὸς συμβάσης ἐπὶ τοῦ μικρομέτρου τοῦ ὄργάνου, διεκόπησαν ἀπὸ τῆς 8 Ἰουλίου μέχρι τῆς 11 Ὀκτωβρίου, ὅτε, ἐπισκευα-

σθέντος καὶ τοποθετηθέντος τούτου ἐκ νέου ὑπὸ τοῦ μηχανικοῦ κ. Koenig, ἐπανελήφθη ἡ λειτουργία τοῦ μεσημβρινοῦ κύκλου.

Ἡ βλάβη τοῦ μικρομέτρου συνίστατο εἰς ἀλλοίωσιν τινὰ τῶν κοχλιῶν αὐτοῦ, ὅτινες, συνεπαίρα τούτου, ἀντικατεστάθησαν διὰ νέων, ὧν ἐμελετήθη καὶ μελετᾶται ἔτι ἐπισταμένως ἡ τιμὴ τῆς στροφῆς, διὰ τῶν σχετικῶν παρατηρήσεων.

Ζενιθιακαὶ παρατηρήσεις.— Αἱ διὰ τῆς μεθόδου Talcott ζενιθιακαὶ παρατηρήσεις, ὧν ἐναρξίς ἐγένετο κατὰ τὰ τέλη τοῦ παρελθόντος ἔτους, ἐξηκολούθησαν τακτικῶς (πλὴν τῆς ἀνωτέρω, ἐνεκα τῆς βλάβης τοῦ μικρομέτρου, τριμήνου σχεδὸν διακοπῆς) καθ' ὅλον τὸ ἔτος 1897. Ὁ ἀριθμὸς τῶν παρατηρηθέντων ζευγῶν ἀστέρων ἀνέρχεται εἰς 343, ὧν οἱ πλεῖστοι ἐλήφθησαν ἐκ τοῦ καταλόγου τοῦ Greenwich. Διὰ τῆς μακρᾶς ταύτης σειρᾶς παρατηρήσεων ἐλπίζομεν, ὅτι θέλει προσδιορισθῆ μετ' ἀρκετῆς ἀκριβείας τὸ γεωγραφικὸν πλάτος τοῦ ἡμετέρου Ἀστεροσκοπείου.

Διάφοροι ἀστρονομικαὶ παρατηρήσεις καὶ ἐργασίαι.

Πρὸς παρατήρησιν τῶν ἐν τῷ *Annuaire du Bureau des Longitudes* καὶ τῷ ὑπὸ τοῦ κ. W. Denning ἐν τῷ *Observatory* δημοσιευομένῳ σχετικῷ καταλόγῳ ἀναγραφόμενων σμηνῶν διωττόντων ἀστέρων καὶ ἀναζήτησιν νέων τοιούτων, διωργανώσαμεν ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ τακτικὴν ὑπηρεσίαν σχετικῶν παρατηρήσεων, ἣν ἀνεθέσαμεν τῷ κ. Ἀ. Χαζάπῃ ὑπὸ τὴν ἀμεσον διεύθυνσιν ἡμῶν. Ἐκ τῶν παλαιῶν σμηνῶν παρατηρήθησαν 10 καὶ ἐν νέον, τὸ κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος ἀνακαλυφθὲν ὑφ' ἡμῶν ἐν τῷ ἀστερισμῷ τοῦ Ὠρίωνος. Αἱ παρατηρήσεις τῶν τροχιῶν ἐγράφοντο ἀμέσως, ὅτε μὲν ἐπὶ εἰδικῶν χαρτῶν, ὅτε δὲ ἐπὶ μεγάλης οὐρανίας σφαίρας ἐπὶ τούτῳ παρασκευασθείσης.

Τὸ ζωδιακὸν φῶς παρατηρήθη τὴν ἑσπέραν ἀπὸ 25 Ἰανουαρίου μέχρι 26 Μαΐου 1897.

Πρὸς τούτοις ἐγένοντο ὑφ' ἡμῶν πολλαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς πλατύνσεως (*surbaissement*) τοῦ οὐρανοῦ καὶ τῆς μεγε-

θύνσεως τοῦ Ἡλίου, τῆς Σελήνης καὶ τῶν ἀστερισμῶν πλησίον τοῦ ὀρίζοντος. Ἐπί τῆς βάσει τῶν παρατηρήσεων τούτων καὶ ἄλλων σχετικῶν ἐρευνῶν συνετάξαμεν ὑπόμνημα, ὅπερ συμπληρούμενον ἤδη καὶ διὰ νεωτέρων παρατηρήσεων καὶ μελετῶν, θέλει δημοσιευθῆ προσεχῶς.

Ὁ κ. Χαζάπης ἠσχολήθη, διὰ τοῦ κατοπτρικοῦ τηλεσκοπίου, εἰς ἀναζήτησιν νέων κομητῶν, καθ' ἃς ἐσπέρας ἐπιτρέπετο τοῦτο ὑπὸ τῆς καταστάσεως τοῦ οὐρανοῦ καὶ τοῦ φωτὸς τῆς Σελήνης.

Πρὸς τούτοις τὸ ἀστρονομικὸν τμήμα ἠσχολήθη εἰς κατασκευὴν διαφόρων πινάκων, χρησίμων πρὸς ἀναγωγὴν τῶν ἡμεμερινῶν παρατηρήσεων.

Ὡρα καὶ Χρονόμετρα. — Ἡ ὑπηρεσία τῆς ὥρας καὶ τῶν χρονόμετρων ἐλειτούργησε κανονικῶς κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο· αἱ πρὸς τοῦτο ἀναγκαῖαι ἀστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐγένοντο διὰ τοῦ μεσημβρινοῦ κύκλου τοῦ Ἀστεροσκοπείου. Πλὴν τῶν τριῶν ἐκκρεμῶν τοῦ Ἀστεροσκοπείου καὶ τοῦ χρονόμετρου αὐτοῦ ἐμελετήθησαν καὶ 8 ἕτερα χρονόμετρα ἀνήκοντα εἰς τὸ Η. Ναυτικόν. Τὰ ἐκκρεμῆ Kessols καὶ Berthoud ἐκαθαρίσθησαν ὑπὸ τοῦ ὀρολογοποιῦ τοῦ Ἀστεροσκοπείου κ. Πιερόνη, συνετελεσθῆσαν ἀνωμαλιῶν πινῶν ἐν τῇ πορείᾳ αὐτῶν.

Ἐν τῷ ἐξώστῃ τοῦ Ἀστεροσκοπείου ἐξηκολούθησεν, ὡς εἰθισται πρὸ πολλοῦ, ἡ διὰ τῆς πτώσεως τῆς σημαίας σήμανσις τῆς μεσημβρίας εἰς τὴν πόλιν. Ἡ ὥρα τῶν Ἀθηνῶν μετεδίδετο σχεδὸν καθ' ἑκάστην τηλεγραφικῶς εἰς τὰς διαφόρους πόλεις τοῦ Κράτους, πρὸς κανονισμὸν τῶν ὀρολογίων αὐτῶν.

Γ'. Μετεωρολογικὸν Τμήμα.

Κεντρικὴ ὑπηρεσία. — Ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ αἱ μετεωρολογικαὶ παρατηρήσεις ἐξηκολούθησαν, ὡς καὶ κατὰ τὰ προηγούμενα ἔτη, γινόμεναι τακτικῶς κατὰ τὰς ὥρας 8, 14 καὶ 21.

Πλὴν τῶν ἀμέσων δὲ τούτων παρατηρήσεων ἐλειτούργησαν κανονικῶς καὶ τὰ αὐτογραφικὰ ὄργανα τοῦ συστήματος Richard.

Ἐν τῇ κεντρικῇ ὑπηρεσίᾳ τοῦ Τμήματος τούτου ἐξετελέσθησαν πρὸς τούτοις καὶ αἱ ἑξῆς ἐργασίαι :

1) Ἀντεγράφη καὶ ὑπελογίσθη ἐκ τῶν ταινιῶν τῶν αὐτογραφικῶν ὀργάνων ἡ βαρομετρικὴ πίεσις, ἡ θερμοκρασία τοῦ ἀέρος, ἡ σχετ. ὑγρασία καὶ ἡ ἡλιοφάνεια ἀπὸ 1 Ἰανουαρίου 1896 μέχρι τέλους Ἰουνίου 1897, ὡς καὶ ἡ διεύθυνσις καὶ ἡ ἰσχύς τοῦ ἀνέμου τοῦ 1895.

2) Ἐξηλέγχθησαν καὶ ὑπελογίσθησαν αἱ παρατηρήσεις τῶν ἐπαρχιακῶν Σταθμῶν τοῦ Κράτους τοῦ ἔτους 1894 καὶ αἱ μέχρι τέλους Ὀκτωβρίου τοῦ 1897.

3) Ἐξηλέγχθησαν τὰ μηνιαῖα μετεωρολογικὰ στοιχεῖα τῶν Ἀθηνῶν τοῦ 1895 καὶ συνετάχθησαν αἱ ἐτήσιαι μετεωρολογικαὶ ἐπιθεωρήσεις τῶν ἐτῶν 1894 καὶ 1895.

4) Συνετάσσεται τακτικῶς ἡμερήσιον μετεωρολογικὸν δελτίον ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἐκ τοῦ ἐσωτερικοῦ καὶ ἐξωτερικοῦ λαμβανόμενων τηλεγραφημάτων καὶ τῶν, δι' αὐτῶν, συντασσόμενων χαρτῶν.

Σταθμοὶ ἐπαρχιῶν. — Ἐκ τῶν ἡμετέρων Σταθμῶν, συνετελεσθῆσαν τῆς ἀνωμάλου πολιτικῆς καταστάσεως, οἱ τοῦ Βώλου, τῆς Ἀρισσῆς, τῶν Τρικάλων, τῶν Θηβῶν, τῆς Χαλιβῆος καὶ τῆς Ἄρτης διέκοψαν τὰς ἐργασίας αὐτῶν, ἐλπίζομεν δ' ὅτι ταχέως θέλουσιν ἐπαναλάβει αὐτάς. Οἱ λοιποὶ σταθμοὶ ἐλειτούργησαν σχεδὸν πάντες κανονικῶς.

Ἐκ τῶν κ. κ. Διευθυντῶν καὶ Ὑποδιευθυντῶν τῶν Σταθμῶν διεκρίθησαν διὰ τὸν ζῆλον πρὸς τὸ καθήκον αὐτῶν καὶ τὴν ἐπιτυχὴ τοῦτου ἐκτέλεσιν κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο, οἱ ἑξῆς :

1) Χρ. Κορύλλος	Διευθυντῆς τοῦ Σταθμοῦ	Πατρῶν
2) Σπ. Μαρίνος	»	Κερκύρας
3) Ν. Λουκίσσας	»	Ἄνδρου
4) Ἄντ. Κωβίδης	»	»
5) Σπ. Καψάλης	Ὑποδιευθυντῆς	Μεσολογγίου
6) Χρ. Παπαθανασίου	»	»

7) Γ. Καμαρινός	Υποδιευθυντής του Σταθμού	Σπάρτης
8) Σπ. Κόνδης	»	Ναυπλίου
9) Θ. Στασινόπουλος	»	Καλαμών
10) Α. Δάμπασης	»	Άνδρου
11) Όθων Ρέντζος	τέως Διευθυντής	Ζακύνθου
12) Γ. Μαλούχος	Υποδιευθυντής	Σπάρτης
13) Α. Βανάκος	»	Σύρου
14) Ν. Παλιεράκης	Διευθυντής	Μεσολογγίου
15) Αδ. Παπαθαλασσινός	»	Σπάρτης

Δ'. Γεωδυναμικόν Τμήμα.

Η λειτουργία του Τμήματος τούτου βαίνει όσημέραι βελτιουμένη· ό αριθμός των τακτικῶν παρατηρητῶν των σεισμῶν ηὔξησεν έπαισητῶς κατά τό έτος τούτο, ανέλθων εις 251, ήτοι 22 Σεισμολογικούς Σταθμούς, 176 Τηλεγραφικά Γραφεία και 53 ιδιώτας. Έκ τούτων κατά τό 1897 απέστειλαν ήμιν σεισμολογικά παρατηρήσεις 13 Σταθμοί, 27 Τηλεγραφικά Γραφεία και 14 ιδιώται.

Η κεντρική υπηρεσία του Τμήματος τούτου ήσχολήθη εις διάφορους σχετικάς εργασίας, ὧν τινες εἰσίν αἱ ἑξῆς :

1) Κατάταξις και καταγραφή καθ' ήμερομηνίαν και ὥραν των εν Ελλάδι παρατηρηθέντων κατά τό 1897 σεισμῶν.

2) Γαλλική έκθεσις πάντων των εν Ελλάδι παρατηρηθέντων σεισμῶν κατά τά έτη 1893, 1894 και 1895 πρὸς δημοσίευσιν εν τοῖς Χρονικοῖς του Ἀστεροσκοπείου.

3) Ταξινομήσις ορυκτολογικῆς συλλογῆς εκ 300 ορυκτῶν και απολιθωμάτων.

Παρατηρηταί των σεισμῶν, διακριθέντες δια την επιμέλειαν αὐτῶν και την εν τῷ ἔργῳ επιτυχίαν εἰσίν αἱ ἑξῆς :

1) Χρ. Κορύλλος, ἰατρός,	εν Πάτραις
2) Δ. Μέργαρης, φαρμακοποιός	» Ζακύνθῳ
3) Σ. Δι Βιάζης, ἑφορος Βιβλιοθήκης,	»
4) Α. Μινώτης, ἔμπορονπέλλαλης,	»

5) Ν. Θεμιστοκλέους,	εν Κριεκουκίῳ
6) Κ. Ψυχάλινος, μηχανικός	» Πύργῳ
7) Παπαγιαννόπουλος, τηλεγραφετής,	»
8) Σπετσέρης,	» Κατακόλιῳ
9) Ν. Καρακίτσος, ἰατρός,	» Ἀρακιάδῳ
10) Δ. Δουμένικος,	» Μαχαλᾶ Βονίτσας
11) Σπ. Ἀρβανίτης,	» Σοποτῶ
12) Στ. Καλλίας,	» Νεκλιδί
13) Π. Χαρολάμπης, τηλεγραφετής,	» Κορίνθῳ
14) Γ. Φλώρος, ἰατρός,	» Βελίτση Λακρίδας
15) Σπ. Μαρίνος, καθηγητής,	» Κερκύρα
16) Γ. Καμαρινός,	» Σπάρτη
17) Κ. Σακκάς, τηλεγραφετής,	» Κελαβρόταις και
18) Παπαφράγκου,	» Λίμνη

Ε'. Γραφεῖον και Βιβλιοθήκη.

Τὸ γραφεῖον και ἡ βιβλιοθήκη του Ἀστεροσκοπείου ἐλειτούργησαν κατά τό έτος τούτο κανονικῶς. Η βιβλιοθήκη ἔλαβε 210 τόμους, προερχομένους εκ δωρεῶν διαφόρων ξένων επιστημονικῶν ιδρυμάτων και ἐξ ἀγορᾶς ὀλίγων τινῶν νέων συγγραμμάτων. Ο αριθμός των τόμων της ημετέρας βιβλιοθήκης ἀνέρχεται ἤδη εις 4472.

Τὸ ἀναγνωστήριον του Ἀστεροσκοπείου ἐλάμβανεν εν ἔλῳ 40 περιοδικὰ ποικίλης επιστημονικῆς ὕλης, ἐξ ὧν τὰ 35 ἐστέλλοντο δωρεάν.

Έκ της σχετικῆς πιστώσεως του προϋπολογισμοῦ του Ἀστεροσκοπείου ἠγοράσθησαν 1) 11 μεγαστοβάθμια, 11 ελαχιστοβάθμια και 4 συνήθη, δύο ψυχρόμετρα και θερμόμετρα, πρὸς συμπλήρωσιν των ὄργάνων του Ἀστεροσκοπείου και των Σταθμῶν αὐτοῦ. 2) 12 γραφίδες δια τὰ αὐτογραφικά ὄργανα Richard, 3) 44 δεσμίδες χάρτου πρὸς ἐκτύπωσιν των Annales του Ἀστεροσκοπείου του 1896, 4) εν στήριγμα της διόπτρας της χρησιμευούσης ὡς

δείκτου τοῦ μεσημβρινοῦ κύκλου καὶ 5) ἐπληρώθη ἡ συνδρομὴ εἰς τὸ κεντρικὸν γραφεῖον τοῦ Kiel διὰ τὰ ἀστρονομικὰ τηλεγραφήματα τὰ ἀγγέλλοντα νέας ἀνακαλύψεις.

Γ'. Δημοσιεύσεις.

Ὁ 1ος τόμος τῶν Χρονικῶν τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τοῦ ἔτους 1895 ἐξακολουθεῖ ἐτι ἐκτυπούμενος ἐν τῷ Ἐθνικῷ Τυπογραφείῳ, προσεγγίζων τέλος νὰ περατωθῇ. Ἡ βραδύτης αὕτη περὶ τὴν ἐκτύπωσιν τῶν ἐργασιῶν τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου, ἕνεκα τῆς ἀνωμάλου καταστάσεως καὶ τῆς πλημμελοῦς λειτουργίας τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου, ζήμιοι προφανῶς σπουδαίως τὸ ὑφ' ἡμᾶς ἴδρυμα· αἱ ἐρευναι καὶ παρατηρήσεις τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου καὶ τῶν Σταθμῶν αὐτοῦ, ἀποτελοῦσαι ἓνα τόμον ἐκ 50 περίπου τυπογραφικῶν φύλλων κατ' ἔτος, ἴδει, κατὰ τὸν κανονισμὸν αὐτοῦ, νὰ δημοσιεύωνται τακτικῶς περὶ τὰ τέλη τοῦ ἐπομένου ἔτους. Καὶ ὁμοίως εὐρισκόμεθα εἰς τὰς ἀρχὰς τοῦ 1898 καὶ ἀκόμη νὰ περατωθῇ ἡ ἐκτύπωσις τοῦ τόμου τοῦ 1895! Ἡ κατάστασις αὕτη βεβαίως δὲν δύναται νὰ ἐξακολουθήσῃ· ἵνα ἡμεῖς τοῦ λοιποῦ ἐνήμεροι, θέοι τὰ Χρονικὰ τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου νὰ ἐκτυπῶνται ἐν ἰδιωτικῷ τυπογραφείῳ, ὃ δὲ προϋπολογισμὸς τοῦ ἰδρύματος νὰ περιλάβῃ καὶ εἰδικὴν πίστωσιν ἐκ 3000 δραχμῶν πρὸς τοῦτο.

Ἐνεκα τῶν ἀνωτέρω λόγων ἠναγκάσθημεν νὰ διακρίνωμεν καὶ τὴν δημοσίευσιν τοῦ μηνιαίου Bulletin· τὴν ὅλην αὐτοῦ θέλομεν δημοσιεύει ἐφεξῆς ἐν τοῖς Χρονικοῖς τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου.

Κατὰ τὸ λήξαν ἔτος ἐδημοσιεύθησαν ὑφ' ἡμῶν αἱ ἐξῆς ἐργασίαι :

1) Le climat d'Athènes (extrait des Annales de l'Observatoire National d'Athènes, 1895).

2) Observation des étoiles filantes du 12 Décembre 1896 (C. R. de l'Académie des Sciences de Paris, 11 Janvier 1897).

3) L'essaim des Orionides du 12-14 Décembre (C.R. de l'Académie de Sciences de Paris, 27 Décembre 1897).

4) Τὸ Σύμπαν, μᾶθημα ἐναρκτήριον ἐν τῷ Ἐθνικῷ Πανεπιστημίῳ.

5) Γενικὴ Ἀστρονομία.

ὑπὸ δὲ τοῦ κ. Μαλτέζου ἐδημοσιεύθησαν τὰ ἐξῆς :

1) Sur les rayons cathodiques et quelques phénomènes dans les tubes à vide (C. Rendus, 17 Mai 1897).

2) Sur un système phosphorescent antianodique et les rayons anodiques (C. R. 24 Mai 1897) καὶ

3) Αἱ καθοδικαὶ ἀκτῖνες καὶ αἱ νέαι ἀκτινοβολαί, 1897.

Ζ'. Δωρεαί.

Ὁ κ. Συγγρός, ὅστις κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος προσήνεγκε 50,000 φράγκων χρυσῶν εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου πρὸς ἀγορὰν μεσημβρινοῦ κύκλου κ.λ.π., παρήγγειλεν ἤδη ἐκ τούτων τὴν ἀνεγέρσιν τῆς πρὸς τοποθέτησιν τοῦ μεσημβρινοῦ κύκλου ἀπαιτουμένης μεσημβρινῆς αἰθούσας. Τὰ σχέδια ταύτης συνετάχθησαν, συμφώνως πρὸς τὰς ἡμετέρας ἐδηγίας καὶ ὑποδείξεις, ὑπὸ τοῦ ἀρχιτέκτονος κ. Ε. Γαίλλερ, ἡ δὲ ἐκτέλεσις αὐτῆς ἀνετέθη εἰς τὸν ἐργολάβον κ. Θεόδωρόπουλον, ὅστις καὶ ἤρξατο τῆς ἀνεγέρσεως αὐτῆς κατὰ τὸν παρελθόντα Δεκέμβριον. Ὁ κ. Συγγρός παρήγγειλεν ἤδη περὶ τὰ τέλη τοῦ παρελθόντος ἔτους πρὸς τούτους, διὰ τοῦ ἐν Παρισίαις ἀνταποκριτοῦ αὐτοῦ κ. Ρετσίνα, πρὸς τὸν διάσημον Γάλλον ὠρολογιοποιὸν καὶ Διευθυντὴν τῆς Γαλλικῆς Ἐθνικῆς Σχολῆς Ὁρολογιοποιίας τοῦ Besançon, ἐν ἀστρικῶν ἐκκρεμές, ἓνα χρονογράφον μετὰ τῶν σχετικῶν ὀργάνων πρὸς προσδιορισμὸν τοῦ γεωγραφικοῦ μήκους τηλεγραφικῶς καὶ ἓνα δευτερολεπτοκρούστην διὰ τὰς μεσημβρινὰς παρατηρήσεις. Ἐν τῷ προϋπολογισμῷ τῆς ἀνεγέρσεως τῆς μεσημβρινῆς αἰθούσας τοῦ κ. Α. Συγγροῦ, συμπεριλαμβάνεται καὶ ποσὸν ἱκανὸν πρὸς ἐγκατάστασιν τοῦ ἠλεκτρικοῦ φωτὸς ἐν τῷ Ἀστεροσκοπεῖῳ, δι' οὗ μεγάλως θέλει ἐξυπηρετηθῆ ἡ ἀκρίβεια καὶ ἡ

εύχερης εκτέλεσις τῶν ἀστρονομικῶν παρατηρήσεων καὶ ἄλλων σχετικῶν ἐρευνῶν αὐτοῦ.

Ὁ Ὑπουργὸς τῆς Δημοσίας Ἐκπαιδεύσεως κ. Α. Παναγιωτόπουλος λαβὼν ὑπ' ὄψιν, ὅτι τὸ ὑπὸ τῆς ἐπιτροπείας τοῦ Ἀστεροσκοπείου πρὸς συμπλήρωσιν αὐτοῦ συλλεγὲν ποσόν, ἕνεκα τῶν κρισίμων περιστάσεων, ὡς διήλθομεν καὶ διερχόμεθα εἰσέτι, οὔτε ἀρκετὸν πρὸς τὴν σκοπὸν τοῦτον ἦτο, οὔδ' ἐνὰ συμπληρωθῆ ἰδύνατο ἐπὶ πολὺν ἐτι χρόνον, ἐν τῇ ὑπὲρ τῆς ἀναπτύξεως τῆς Ἐπιστήμης καὶ τῶν ἐφαρμογῶν αὐτῆς μερίμνη αὐτοῦ, προσέκαλεσε Β. Διάταγμα, δι' οὗ χορηγεῖται εἰς τὴν Ἐπιτροπεῖαν τοῦ Ἀστεροσκοπείου ποσόν 85,000 δραχμῶν ἐκ τῶν ἀπὸ τοῦ 1893 καὶ ἐντεῦθεν τόκων τοῦ κληροδοτήματος Δωρίδου, ἐξ ὧν, κατὰ τὴν διαθήκην, ἐδικαιοῦτο νὰ λάβῃ τὸ Ἀστεροσκοπεῖον Ἀθηνῶν.

Ἡ Ἐπιτροπεῖα τοῦ Ἀστεροσκοπείου, συναλθεῦσα ὑπὸ τὴν προεδρείαν τῆς Α. Β. Γ. τοῦ πρίγκιπος Γεωργίου καὶ λαβοῦσα γνώσιν τῆς προσφοράς ταύτης, ἀπεφάνισα νὰ προσβῇ α' εἰς τὴν παραγγελίαν ἑνὸς ἰσημερινοῦ τηλεσκοπίου διαμέτρου 35—40 ἑκατοστῶν τοῦ μέτρου καὶ ἑστιακῆς ἀποστάσεως 5 μέτρων περίπου, β' εἰς τὴν ἀνέγερσιν τῶν πρὸς κανονικὴν λειτουργίαν τοῦ ἰδρύματος ἀπαιτουμένων ἐργαστηρίων, γραφείων, διευθυντηρίου κλπ. καὶ γ' εἰς τὴν προμήθειαν διαφόρων μικρῶν ὀργάνων διὰ τὰ ἐργαστήρια καὶ ἄλλων τινῶν ἀντικειμένων χρησιμῶν τῇ ὑπηρεσίᾳ τοῦ Ἀστεροσκοπείου.

Οὕτω τὸ ἡμέτερον Ἀστεροσκοπεῖον, συμπληρούμενον καὶ αὐτιωδῶς βελτιούμενον, θέλει δυναθῆ, ἐλπίζομεν, νὰ πληρώσῃ τὸν τε καθαρῶς ἐπιστημονικὸν ὡς καὶ τὸν πρακτικὸν αὐτοῦ προσρισμόν.

Ἐν Ἀθήναις, τῇ 5 Φεβρουαρίου 1898.

Ὁ Διευθυντής
Δ. Ι. ΔΗΜΗΤΡΗΣ.

ἈΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΚΟΝ ΜΟΥΣΕΙΟΝ

Κύριε Πρύταρι,

Ἄμα ἀρχομένου τοῦ λήξαντος ἀκαδημαϊκοῦ ἔτους πρῶτον ἡμῶν ἔργον ἦν ἡ τῶν συλλογῶν τοῦ Ἀνθρωπολογικοῦ Μουσείου ἐκ τοῦ Πανεπιστημίου, ὅπου ἐν στενωτάτῳ καὶ ὀλιγῶ ἀνεπαρκεῖ χώρῳ εὐρίσκοντο, εἰς τὴν Σιναίαν Ἀκαδημίαν μετακρίσεις, παραχωρηθέντος τῇ Ὑμετέρα πρωτοβουλία ὑπὸ τῆς Σ. Κυβερνήσεως τοῦ ἀπαραιτήτου πρὸς τοῦτο χώρου. Οὕτω κατέστη νῦν δυνατὴ ἡ ἐν αὐτῷ μελέτη, (προσιτῶ ὄντι καθ' ἑκάστην) τοῖς τε ἡμετέροις καὶ τοῖς ἐκάστοτε παρεπιδήμοισι ξένοις, μετ' ἐνδιαφέροντος ἐπισκεπτομένοις καὶ μελετῶσι τὰ ἐν αὐτῷ.

Ἄξια λόγου προσκτῆματα ἐγένοντο κατὰ τὸ παρελθὲν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος ἐξ σκελετοῦ (ὧν εἷς νηπίου) ἐκ τῶν ἀνασκαφῶν τῆς παναρχαίας νεκροπόλεως Ἐλευσίνος, τῶν ἐνεργουμένων ὑπὸ τοῦ ἐφόρου τῶν ἀρχαιοτήτων κ. Σκια, πέντε κρανία ἐκ τῆς παρὰ τὴν Ἱερὰν ὁδὸν ἀνασκαφῆς τοῦ Καθηγητοῦ κ. Οἰκονόμου, εἰκοσιοκτὼ κρανία (τὰ πλεῖστα τῶν πρώτων αἰώνων τοῦ χριστιανισμοῦ) ἐκ τῆς ὑπὸ τὴν Ἀκρόπολιν καὶ παρὰ τὸν Ἄρειον Πάγον ἐνεργηθείσης ὑπὸ τῆς Γεν. Ἐφορίας τῶν ἀρχαιοτήτων ἀνασκαφῆς, ἐν μεσαιωνικὸν κρανίον ἐξ Ἐπτανήσου κεκαλυμμένον διὰ πλακιδίων μαλαγίτου (ἐν μέρει ἐκπεσόντων) καὶ προσενεχθὲν ὑπὸ τῆς Σ. Πρυτανείας, ἐν κρανίον ἐκ Χίου ἐκ τῶν ἐν Ἀγίῳ Μηνᾷ ἐπὶ τοῦ Ἀγῶνος σφαγέντων, δωρηθὲν ὑπὸ τῆς κ. Ἀργυρῶς Πασπάτη καὶ τριάκοντα πέντε κρανία νεώτερα ἐκ τῆς ἐν Ἀμοργῷ Αἰγιάλης.

Μεγάλην δωρεὰν ἐποίησατο καὶ κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο ἡ κυρία Ἀργυρῆ Πασπάτη, σύζυγος τοῦ ἀειμνήστου ἱατροῦ καὶ μεσαιωνοδίου Ἀλεξ. Πασπάτη, 631 τόμους ἐκ τῶν συγγραφῶν αὐτοῦ (*)

(*) Τοῦτων 595 γινασάκια, 36 ἀντίτυπα Ἀλώσεως Κωνσταντινουπόλεως καὶ 6 Βυζαντινῶν Μελετῶν.

Προσετέθησαν κατά τὸ ἔτος τοῦτο τὰ ἑξῆς, ἀγορασθέντα δαπάναις τοῦ Πανεπιστημίου, τινὰ δὲ δωρηθέντα παρὰ φιλομούσων.

Τῆ συλλογῇ τῶν θηλαστικῶν 1 ἐγχώριον ἀγορασθὲν (Capra).

- 1 κεφαλή (Trichechus) δωρηθεῖσα
- » τῶν Πτηνῶν 9 ἐγχώρια δωρηθέντα
- » τῶν Ὄων πτηνῶν 6 δείγματα 4 εἰδῶν ἀλλοδαπά, δωρηθέντα ἢ δείγματα, 1 ἐγχώριον
- » τῶν Μαλακοστροφάκων 1 δείγμα ἐγχώριον δωρηθέν
- » τῶν Κολεοπτέρων 1 δείγμα ἀλλοδαπὸν δωρηθέν.

Τῆ βιβλιοθήκῃ τοῦ μουσείου 4 πονήματα, ὧν τὰ μὲν δύο ἠγοράσθησαν, τὰ δὲ λοιπὰ ἐδωρήθησαν, καὶ 15 πίνακες πρὸς διδασκαλίαν, ἀγορασθέντες.

Ἐν ταῖς ἀνωτέρω ἀναγραφαῖς καταλέγομεν καὶ ὅσα ἐκ δώρων προσετέθησαν, πληροῦντες δ' εὐγνωμοσύνης καθήκον, ἀναγράφομεν κατ' ἀλφαβητικὴν τάξιν τὰ ὀνόματα τῶν δωρητῶν μετὰ τῶν δώρων αὐτῶν.

- Ὁ κύριος Ν. Δελλαρόκας 1 Porcellana platycheles
- » Ἀνδρέας Καμπᾶς 1 Aquila imperialis
- » Κωνστ. Α. Κούλογλου 1 ὄν τῆς Rhea americana
- » Ν. Γ. Ματζούχης 1 Cathartes aurora
- » Δημήτριος Πασχάλης 1 κρανίον Trichechus rosomarus μετὰ τὸ δέρμα, 3 ὄα Casuaris Novae Hollandiae καὶ 1 ὄν Struthiocamelus
- » Ὅθμαρ Ράτσερ 1 Nucifraga caryocatactes, 1 Larus gelastes καὶ 1 ὄν Strix otus
- » Μιχαήλ Μ. Σταυράκης 1 Ardea comata
- » Σταῦρος Στριμμενίας 1 Scolopax gallinago, 1 Machetes pugnax var, 1 Larus ridibundus, 1 Larus leucophaeus, 1 Hirundo riparia.

Τὸ ἐν Οὐασινγκτῶν Σμιθωνιανὸν καθέδρμα 1) Beal, Some common birds in their relation to Agriculture. Washington

1897 2) Kellogg, New Mallophaga from Land Birds. California 1896.

Ἐν Ἀθήναις, τῇ 8 Νομβρίου 1897.

Εὐπειθέστατοι

Ὁ Ἐφορος τῶν Ζωολογικῶν συλλογῶν
Ν. Γ. ΔΗΟΣΤΟΛΙΔΗΣ

Ὁ Ἐπιμελητὴς
Θ. ΚΡΥΠΕΡ

ΕΚΘΕΣΙΣ

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΝ Τῷ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙῳ ΤΗΣ ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΝΟΜΕΝΩΝ
ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΝ ΕΤΟΣ 1896—97.

Τῷ Σεβαστῷ Ὑπουργεῖῳ ἐπὶ τῶν Ἐκκλησιαστικῶν
καὶ τῆς Δημοσίας Ἐκπαιδεύσεως.

Ἐπόμενοι τῷ ἀρθρῷ 8 τοῦ ἀπὸ 3 Ἰανουαρίου 1895 Βασιλικοῦ Διατάγματος περὶ ἰδρύσεως φροντιστηρίου τῆς Ζωολογίας ἐν τῷ φυσιογραφικῷ Μουσείῳ, ἀφηγοῦμεθα τὰ γενόμενα κατὰ τὸ λήξαν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896—97.

Κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο πολλὰ δὲν ἐγένοντο ἐργασίαι, τὸ μὲν διότι ἐν ἀρχῇ τοῦ ἔτους αἱ ταραχαὶ τῶν φοιτητῶν τῆς ἱατρικῆς τὴν διακοπὴν τῶν μαθημάτων ὀλοκλήρου τοῦ Πανεπιστημίου προκάλεσαν, τὸ δὲ σπουδαιότερον, ὅτι μετὰ ταῦτα τῆς ἐπιστρατεύσεως κηρυχθείσης, ὀλίγοι τῶν φοιτητῶν παρέμειναν, ὧν ἡ ἡλικία ἢ ἄλλοι λόγοι ἀπαλλαγῆς ἐπέτρεψαν, ὅπως μὴ καταταχθῶσιν ὑπὸ τὰς σημαίας καὶ ἐξακολουθήσωσι φοιτῶντες.

Οἱ ἀπομείναντες εἰργάζοντο, ἀλλ' οὐχὶ τακτικῶς, τῶν περιστάσεων δικαιολογουσῶν τὴν μὴ τακτικὴν αὐτῶν φοίτησιν.

Ἐν ταῖς συλλογαῖς τῶν ὀργάνων ἐγένοντο δαπάναις τοῦ Πανεπιστημίου αἱ ἑξῆς προσθήκαι προσετέθησαν

- 1) Δύο μικροσκοπία συστήματος Nachet.
- 2) Τρεῖς διηρθρωμένοι φακοί.

ἕνα ἀτομικῆ ἡμῶν πρὸς ταύτην εὐθύνη φροντίσωμεν δι' ἀνταλλαγῶν εἰς πλουτισμὸν τῆς Πασπατείου βιβλιοθήκης, τῆς κατὰ τὸ παρελθὸν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος δωρηθείσης τῷ Ἀνθρωπολογικῷ Μουσείῳ. Οὕτω πολλὰ κενὰ τῆς βιβλιοθήκης ταύτης ἐπληρώθησαν καὶ σπανίων τινῶν δημοσιευμάτων καταρθώθη ἡ πρόσκτησις, ἅπερ σημειωθήσονται ἰδιαιτέρως ἐν τῷ προσαρτηθησομένῳ καταλόγῳ τῆς Πασπατείου βιβλιοθήκης, ὡς καὶ ἄλλαι τινὲς βιβλίων δωρεαί.

Πλὴν τῆς ἐκ νέου ταξινόμησεως καὶ διευθετήσεως τῶν συλλογῶν τοῦ μουσείου, συνεχίζοντες τὴν κατὰ τὸ ἐνὸν παρασκευῆν τῶν ἀπαραιτήτων εἰς ἀνθρωπολογικὰς μελέτας ἐφοδίων, ἠσχολήθημεν περὶ τὴν κατάρτισιν ἀνθρωπολογικῆς βιβλιογραφίας, ἐν ᾗ ὁ βουλόμενος νὰ διατρέψῃ περὶ τὴν μελέτην σχετικῆς τινος ζητήματος εὐρίσκει πάσας τὰς ἀξίας λόγου πηγὰς τὰς ἐν ἰσίοις συγγράμμασιν ἢ ἐν περιοδικαῖς δημοσιευθείσας. Προσέτι ἠσχολήθημεν περὶ τὴν ἔρευναν τῆς ἐν Ἑλλάδι γεωγραφικῆς ἐξαπλώσεως τῶν διαφόρων φωνητικῶν φαινομένων τῶν κατὰ τόπους ἰδιωμάτων, συνεχίζοντες προγενεστέρως ἡμῶν περὶ τούτου ἐργασίας ἔτι εἰς δυναμομετρικὰς παρατηρήσεις ἐν τῷ ἑλληνικῷ ναυτικῷ καὶ παρά τοις πρόσφυξι Θεσσαλοῖς, παρ' οἷς συνελέξαμεν καὶ πολλὰς ἀξίας λόγου πληροφορίας ἀναφερομένας εἰς ἀνθρωπολογικὰ καὶ ἐθνολογικὰ ζητήματα τῆς πατρίδος αὐτῶν.

Τελευτῶντες ἐκφράζομεν τὴν βαθεῖαν ἡμῶν εὐγνωμοσύνην τῇ Σ. Πρυτανείᾳ διὰ τὴν πρόθυμον ἀρωγήν, ἣν παρέσχεν ἡμῖν.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 20 Σεπτεμβρίου 1897.

Ἐπισημασθέντα: εἰσεβάστας

Ὁ διευθύνων τὸ Ἀνθρωπολογικὸν Μουσεῖον
τοῦ Ἑθνικοῦ Πανεπιστημίου
ΚΑΘΩΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ

ΦΥΣΙΟΓΡΑΦΙΚΟΝ ΜΟΥΣΕΙΟΝ

Τῇ Πρυτανείᾳ τοῦ Πανεπιστημίου.

Κύριε Πρύταμι,

Συμφώνως τῷ Καταστατικῷ τοῦ Φυσιογραφικοῦ Μουσείου τοῦ Πανεπιστημίου ἡμῶν Βασιλικῷ Διατάγματι, πέμποντες ἐγκλειστοὺς ὧδε ὑπ' ἀρ. 35 καὶ 36 ἐν δυαδὶ ἀντιτύποις πρὸς τὸ προεστάμενον τοῦ Πανεπιστημίου Ὑπουργεῖον ἐκθέσεις περὶ τῶν γενομένων ἐν τῷ μουσεῖῳ καὶ τῷ φροντιστηρίῳ τῆς Ζωολογίας κατὰ τὸ λήξαν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896/97, παρακαλοῦμεν Ὑμᾶς, ὅπως τὰς μὲν πέμψητε πρὸς τὸ Σεβ. προεστάμενον Ὑπουργεῖον, τὰς δὲ διατάξητε νὰ ταχθῶσιν εἰς τὰ ἀρχεῖα, ἐκδοθῶσι δὲ καὶ ἐν τῇ λογοδοσίᾳ τῆς Πρυτανείας τοῦ 1896/97, κατὰ τὰ νόμιμα.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 8 Νοεμβρίου 1897.

Ἐπισημασθέντα:

Ὁ Ἐφορος τοῦ Ζωολογικοῦ μουσείου
καὶ διευθυντὴς τοῦ φροντιστηρίου
Ν. Γ. ΔΗΟΣΤΟΛΙΔΗΣ

Ὁ ἐπιμελητὴς
Θ. ΚΡΥΠΕΡ

ΕΚΘΕΣΙΣ

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΝ Τῷ ΦΥΣΙΟΓΡΑΦΙΚῷ ΜΟΥΣΕΙῳ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΝ ΕΤΟΣ 1896—97.

Τῷ Σεβαστῷ Ὑπουργείῳ τῶν Ἐκκλησιαστικῶν
καὶ τῆς Δημοσίας Ἐκπαιδεύσεως.

Τῷ ἀπὸ 6 Μαΐου 1868 καταστατικῷ τοῦ φυσιογραφικοῦ μουσείου Βασιλικῷ Διατάγματι ἐπόμενοι, ἀφηγοῦμεθα ὅσα κατὰ τὸ λήξαν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896-97 ἐγένοντο ἐν ταῖς Ζωολογικαῖς συλλογαῖς τούτου.

3) Πυξίς περιέχουσα πάντα τ' αναγκαιούτα διά τὰ μικροσκοπικά παρασκευάσματα.

4) Τρεῖς συσκευαὶ Ranvier.

Ἄλλα τὰ φροντιστήριον στερεῖται ἐπι πλείστων, ὧν ἡ συμπλήρωσις βαθμηδὸν συντελεσθήσεται.

Ἐν Ἀθήναις, τῇ 8 Νοεμβρίου 1897.

Ἰπποκρειαίουμεθα εὐσεβάστως

Ὁ Διευθυντής

N. P. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ

Ὁ ἐπιμελητής

Θ. ΚΡΥΠΕΡ

Κύριε Πρόταρι.

Λαμβάνομεν τὴν τιμὴν ν' ἀποστέλλωμεν κατάλογον τῶν ἐν τῇ Βιβλιοθήκῃ τοῦ φυσιογραφικοῦ Μουσείου ὑπαρχόντων ζωολογικῶν βιβλίων (διότι τὰ βοτανικά, γεωλογικά καὶ δρυκτολογικά μετὰ τὴν διαίρεσιν ἐδόθησαν εἰς τὰ εἰκεία τούτων τμήματα) τῶν δαπάνῃ τοῦ Πανεπιστημίου προσκτηθέντων ἀπὸ τοῦ ἔτους 1859, ἔτους τῆς ἰδρύσεως τοῦ Μουσείου, ἄχρι τῆς 1 Σεπτεμβρίου ἐνεστώτος ἔτους.

Πλὴν τούτων, ἡ Βιβλιοθήκη κέκτηται καὶ ἄλλα βιβλία (ὧν ἐπίσης ὑπάρχει πλήρης κατάλογος), ληφθέντα ἀπὸ τῆς Φυσιογραφικῆς Ἐταιρείας καὶ δωρηθέντα ὑπὸ διαφόρων ἐπιστημονικῶν σωματείων τῆς ἀλλοδαπῆς, ἰδίᾳ ἐξ Ἀμερικῆς, Ρωσσίας κλ.

Ἄπαντα τὰ βιβλία ὑπάρχουσιν ἐν τῇ ἰδιαιτέρῃ βιβλιοθήκῃ τοῦ Μουσείου ἐν ἀρίστη καταστάσει, οὐδὲν δὲ ἐξ αὐτῶν ἐξήλθεν ἢ ἐξέρχεται ταύτης καὶ πᾶς δύναται νὰ πεισθῇ περὶ τούτου.

Ὡς ἐκ τοῦ καταλόγου δείκνυται τὰ πλείστα τῶν βιβλίων εἶναι συγγράμματα περιγραφικά, δηλαδὴ χρήσιμα διὰ τὸν καθορισμὸν τῶν διαφόρων ζώων, ὧν ἄνευ δὲν δύναται νὰ ὑπάρχη φυσιογραφικὸν μουσεῖον. Διὰ τοῦτο καὶ ἅπαντα τὰ μουσεῖα τῆς ὑψηλίου ἔχουσιν ἰδιαιτέρας βιβλιοθήκας. Ὁ καθηγητὴς τῆς Ζωολογίας δὲν δύναται διὰ τὴν καθ' αὐτὸ διδασκαλίαν νὰ συμβουλευῆται ταῦτα.

Τὸ Μουσεῖον στερεῖται πλείστων νεωτέρων περιγραφικῶν συγγραμμάτων καὶ περιοδικῶν καὶ πᾶσα ἀπόρριψις δαπάνης πρὸς ἀγορὰν βιβλίων, ὡς καὶ ἡ συγχώνευσις τῆς βιβλιοθήκης πρὸς τὴν τοῦ Πανεπιστημίου, ἔσται καιριώτατον τραῦμα (*) κατὰ τοῦ Μουσείου, ἰσχυροῦς πρὸς τελείαν κατάργησιν αὐτοῦ. Τὰ φυσιογραφικά βιβλία περιέχουσιν εἰκόνας, ὃ δὲ κανονισμὸς τῆς Ἐθνικῆς Βιβλιοθήκης ἀπαγορεύει τὸν δανεισμὸν τούτων βιβλίων, οὕτω λοιπὸν πῶς θὰ δυνάμεθα νὰ ὀρίζωμεν τὰ ζῶα; Ἐάν παύσῃ ἡ χρησιμοποιημένη πίστωσις δι' ἀγορὰν περιγραφικῶν βιβλίων καὶ διὰ συνδρομὰς περιοδικῶν, μειωθῇ δὲ καὶ ἡ χρησιμότης τῆς συντηρήσεως τοῦ Μουσείου, τότε εἶναι πλέον περιττὴ ἢ ἐπ' αὐτοῦ Ἐφορία ἡμῶν καὶ ἡ διατήρησις τοῦ προσωπικοῦ. Πῶς καὶ μόνος κλητὴρ καὶ καθαριστὴς θ' ἀρκῇ.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 13 Ὀκτωβρίου 1896.

Ἰπποκρειαίουμεθα εὐσεβάστως

Ὁ Ἐφορὸς τοῦ φυσιογραφικοῦ Μουσείου

N. P. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ

καθηγητὴς τῆς Ζωολογίας

Ὁ ἐπιμελητής

Θ. ΚΡΥΠΕΡ

Κατάλογος τῶν ἀγορασθέντων ζωολογικῶν βιβλίων τῆς βιβλιοθήκης τοῦ φυσιογραφικοῦ μουσείου.

Ἐν ἔτει 1859. Betta, Erpetologia.....	Δρ. 11.40
Reichenbach, Frochilini.....	72.
Lacordaire, Histoire naturelle des Insectes. Coléoptères, vol. 1—4.....	32.
Bonaparte, Conspectus avium, tom. I et II.....	75.
Lacordaire, Histoire naturelle des Insectes, Coléoptères vol. 5. Atlas 1—4.....	48.

πρὸς μεταφορὰν 238.40

(*) Ὁρα ἀνωτέρω Σημ. σελ. 146.

	ἐκ μεταφορᾶς	Δρ.	238.40
*Ἐν ἔτει 1859.	Naumannia 1858. 1/3.....		9.
	Schaum, Catalogus Coleopterorum Eu- ropae.....		5.
	Erhard, Fauna der Cycladen.....		3.75
	Redtenbacher, Fauna Austriaca.....		40.
*Ἐν ἔτει 1860.	Degland, Ornithologie Européenne....		30.
	Reichenbach, Klettervögel.....		25.50
	» Baumläufer.....		37.50
	» Spechte.....		39.
	Naumannia 1858 4/6.....		9.
*Ἐν ἔτει 1861.	Lindermayer, Vögel Griechenlands... Gerstäcker, Bericht Entomologie 1857 —58.....		4. 20.
	Lennis, Zoologie.....		23.50
*Ἐν ἔτει 1862.	Baedeker, Eier 1/8.....	147.	
	Engelmann, Bibliotheca Zoologica 1/2	49.50	
	Lenz, Zoologie der Alten.....	12.60	
	Davaine, Entozoaires.....	14.	
	Journal für Ornithologie 1860—62... v. d. Mühle, Ornithologie Griechenlands	60. 4.50	
	Baerensprung, Catalogus Hemipterorum Europae.....	2.	
	Gerstäcker, Bericht. Entomologie 1859 —60, 1.	6.50	
*Ἐν ἔτει 1863.	Gerstäcker, Bericht. Entomologie 1859 —60. 2.....	7.50	
	Brühl, Skelet der Krokodilinen.....	24.	
	Baedeker, Eier 9.....	18.	
	Journal für Ornithologie 1863.....	20.	
	Museum d'hist. nat. des Pays-Bas. Oi- seaux 1/2.....	15.25	
			<u>865.50</u>
	πρὸς μεταφορᾶν		

	ἐκ μεταφορᾶς	Δρ.	865.50
*Ἐν ἔτει 1863.	Schaum, Catalogus Coleopterorum Eu- ropae.....		3.
	Glasl, Excursionsbuch.....		3.70
*Ἐν ἔτει 1864.	Lindermayer, Vögel Griechenlands... Baedeker, Eier 10.....		4. 22.50
	Erhard, Fauna der Cycladen.....		4.
	Schaum, Catalogus Coleopterorum Eu- ropae.....		3.
	Museum d'hist. nat. des Pays-Bas 3/4	13.75	
	Siebold, Süßwasserfische.....	23.	
	Dubois, Oiseaux 1.....	3.40	
	Gerstäcker, Bericht. Entomologie 1861	12.	
	Heller, Crustaceen.....	20.35	
*Ἐν ἔτει 1865	Journal für Ornithologie 1864.....	20.	
	Lacaze-Duthiers, Hist. nat. du Corail.	36.	
	Sundeval, Thierarten des Aristoteles... Lacordaire, Hist. nat. des Insectes. Co- léoptères 6 et Atlas 5/6.....	7.50 24.	
	Gerstäcker, Bericht Entomologie 1862	12.	
	Journal für Ornithologie 1865.....	20.	
	Museum hist. nat. des Pays-Bas 5/6... Boucher de Perthes, machoire humaine	17.50 4.	
	Index ad Bonaparte Conspectus avium	3.	
	Museum hist. nat. des Pays-Bas 7... Naumannia 1856—57.....	9. 7.50	
*Ἐν ἔτει 1866.	Lacordaire, hist. nat. des Insectes. Co- léoptères 7 et Atlas 7/8.....	24.50	
	Journal für Ornithologie 1866.....	20.	
	Éloffe, Naturaliste-Préparateur.....	7.25	
	Museum d'hist. nat. des Pays-Bas 8... Jan, Iconographie générale des Ophi-	4.50 28.25	
			<u>1223.20</u>
	πρὸς μεταφορᾶν		

	ἐκ μεταφορᾶς	Δρ.	1223.20
Ἐν ἔτει 1867.	diens. 1/2	32.	
	Journal für Ornithologie 1867	20.	
	Landois, Ton- und Stimmapparate der Insecten	3.75	
	Museum d'hist. nat. des Pays Bas 9.	9.	
	Bäcker, Vier. Supplement	4.50	
Ἐν ἔτει 1868.	Harold, Coleopterologische Hefte 1/2	7.50	
	Jan, Iconographie des Ophidiens 3/5	65.	
Ἐν ἔτει 1869.	Nilsson, les habitants primitifs de Scan- dinavie	15.	
	Lacordaire, Insectes, Coléoptères 8	9.25	
	Gemminger et Harold, Catalogus Cole- opterorum 1/4	64.10	
	Journal für Ornithologie 1868	25.50	
	Kraatz, Verzeichniss der Käfer Deutsch- lands	2.50	
	Leuckart, Bericht. Niedere Thiere 1866 —67	13.45	
	Journal für Ornithologie 1869	25.50	
	Gerstäcker, Bericht Entomologie 1863 —66	27.70	
	Gemminger et Harold, Catalogus Cole- opterorum 5/6	22.75	
	Lacordaire, Insectes 9.1	10.25	
	Dohrn, Arthropoden 1	11.	
	Gervais, Reptiles	8.25	
Ἐν ἔτει 1870.	Harold, Coleopterologische Hefte 4/5	8.	
	Journal für Ornithologie 1870	25.	
	Zeitschrift für Naturwissenschaften 1869—70. 1	28.45	
	Gemminger, Catalogus Coleopterorum 7	15.40	
	Harold, Coleopterologische Hefte 3	3.	
	πρὸς μεταφορᾶν		1680.05

	ἐκ μεταφορᾶς	Δρ.	1680.05
Ἐν ἔτει 1870.	Martin, Praxis der Naturgeschichte	22.50	
	Gerstäcker, Bericht 1867—68	6.75	
	» » 1865—66	9.20	
Ἐν ἔτει 1873.	Weber, Fische	18.	
	Zeitschrift für Naturwissenschaften 70. 71. 72	77.45	
	Koch, Stellungen der Vögel	11.	
	Gerstäcker, Bericht Entomologie 1867 —68	3.75	
	Brauer, Bericht über Entomologie 1869	9.	
	Leuckart, Naturgeschichte der niedern Thiere 1871—72	15.	
	Journal für Ornithologie 1871—72	56.	
	Gemminger et Harold, Catalogus Cole- opterorum 8/9	60.	
	Tolle, Ansternzucht	6.75	
	Giebel, Thesaurus Ornithologicus 1/2	25.50	
	Lacordaire, Insectes 9. 2. Atlas 9/10	28.	
	Harold, Coleopterologische Hefte 6/8	13.	
	Girard, Entomologie	70.	
	Archiv für Naturgeschichte 1873	13.	
	Zeitschrift für Naturwissenschaften 1873	27.60	
	Journal für Ornithologie 1873	32.20	
Ἐν ἔτει 1874.	Schiner, Fauna Austriaca, Diptera	69.	
	Fieber, Europäische Hemiptera	20.	
	Mohnike, Cetoniden der Philippinischen Inseln	7.	
	Brauer et Gerstäcker, Bericht über En- tomologie	9.50	
	Kiener et Fischer, Coquilles vivantes. Turbo	60.	
	Harold, Coleopt. Hefte 9/11	13.80	
	πρὸς μεταφορᾶν		2364.05

		ἐκ μεταφορᾶς Δρ. 2364.05
Ἐν ἔτει 1874.	Archiv für Naturgeschichte 1873 2/3.	
	1874.1.	21.50
	Meigen, Zweiflügelige Insekten X. . .	15.
	Museum d'hist. nat. des Pays-Bas 10.	14.20
Ἐν ἔτει 1875.	Giebel, Thesaurus ornithol. 3.	11.50
	Archiv für Naturgeschichte 1873. 2.4.	14.40
	Girard, Explorations sous-marines. . . .	6.
	Gemminger et Harold, Catalogus coleopter. 10/12.	35 60
	Zeitschrift für Naturwissenschaften 1874	33.
	Leuckart, Bericht 1870—71.	15.
	Lacordaire, Insectes 10. Atlas 11. . . .	18.
	Archiv für Naturgeschichte 1874 2. . .	7.65
	Journal für Ornithologie 1874.	30.
	Harold, Coleopterologische Hefte 12. . .	15.
	Weismann, Leptodora hyalina.	6.75
	Sommer, Geschlechtsorgane von Tarnia	6.75
	Haeckel, Anthropogonie.	22 50
	Schreiber, Herpetologia europaea. . .	27.60
	Roger, Flügelgeäder der Käfer.	3.
Ἐν ἔτει 1875.	Claus, Grundzüge der Zoologie.	24.
	Darwin, Voyage d'un naturaliste.	12.
	Museum d'hist. nat. des Pays-Bas 11.	6.10
	Archiv für Naturgeschichte 1874—75	24.30
	Deutsche entomolog. Zeitschrift 1875 1/6	33.30
	Zeitschrift für Naturwissenschaften 1875	33.
	Jan, Iconographie des Ophidiens 7/12	102.
	Brehm u. Rossmässler, Thiere des Waldes	40.
	Giebel, Thesaurus ornithologiens 4. . . .	12.50
	Harold, Coleopterologische Hefte 13. . .	9.20
	Journal für Ornithologie 1875.	30.
Ἐν ἔτει 1876.	Marschall, Nomenclator Zoologicus. . .	13.50
		πρὸς μεταφορὰν 3006.40

		ἐκ μεταφορᾶς Δρ. 3006.40
	Wiedersheim, Salamandrina und Geotriton.	12.50
Ἐν ἔτει 1876.	Rossmässler et Brehm, Thiere des Waldes 2.	28.
	Altum, Forstzoologie 3. 2.	13.50
	Collection des suites à Buffon 11. Atlas 12	18.50
	Archiv für Naturgeschichte 1875. 3/4	22.25
	Altum, Forstzoologie 1—3. 1.	45.60
	Beneden, Schmarozer.	8.
	Rossmässler, Land u. Süßwasser Mollusken 4. 1.	13.50
	Blancheur, les ravageurs des forêts. .	4.60
	» » » vergers. et des vignes	4.60
	Girard, Entomologie 2.	20.
	Deutsche entomologische Zeitschrift. . .	33.05
	Harold, Coleopterolog. Hefte 14.	9.10
	Zeitschrift für Naturwissenschaften 1876	33.
	Archiv für Naturgeschichte 1873. 5. 1876. 1.	21.30
	Collection des suites à Buffon 12 et Atlas	18.50
	Journal für Ornithologie 1876.	30.50
	Giebel, Thesaurus ornithol. 5.	13.50
	Fritsch, Vögel Europa's.	154.
Ἐν ἔτει 1877.	Museum d'hist. nat. des Pays-Bas. 12	18.
	Wallace, geograph Verbreitung der Thiere.	56.
	Rossmässler, Land u. Süßwasser Mollusken 4. 2/4.	36.
	Archiv für Naturgeschichte 1873. 6. 1874. 5. 1876. 3. 1877. 1. 4.	69.70
	Claus, Grundzüge der Zoologie 2/3. . . .	8.
	Brehm, Thierleben 1. 1/9.	16.50
	Häckel, Arabische Korallen.	21.
		πρὸς μεταφορὰν 3735.60

ἐκ μεταφορῆς Δρ. 3735.60

Ἐν ἔτει 1877. Gemminger u. Harold, Catalogus Coleopterorum 9/12	42.
Entomologische Zeitung 1876. 2.....	12.
Slater, geographische Zoologie.....	4.50
D'Hamonville, Oiseaux d'Europe.....	6.
Kobelt, illustriertes Conchilien-Cabinet 1.....	6.
Zeitschrift für Naturwissenschaften 1877.....	33.
Journal für Ornithologie 1877.....	30.50
Giebel, Thesaurus ornithologicus 6.....	18.
Ἐν ἔτει 1878. Grahe, Insecten 1.....	5.
Archiv für Naturgeschichte 1874. 6.....	
75. 5. 77. 2. 3. 40. 1. 43. 4. 44. 2. 3.....	92.15
Entomologische Zeitschrift 1876. 3. 5.....	16.60
Harold, Coleopterologische Hefte 15.....	15.
Kossmann, Zoologische Ergebnisse.....	42.
Brehm, Thierleben 10/12 2. 2. 10.....	62.50
Stein, Catalogus Coleopterorum Europae.....	7.
Leuthner, Fischlauna.....	3.50
Rossmässler, Mollusken 4. 5/6 5 1/3.....	62.50
Kobelt, Conchilienbuch 2/5..... Δρ.	41.
Klunzinger, Korallenthiere.....	32.
Fritsch, Bau des Fischgehirns.....	62.
Zeitschrift für Naturwissenschaften 3.....	27.50
Martin, Naturgeschichte 3. Atlas.....	12.50
Huxley, Anatomie der wirbellosen Thiere.....	24.
Brandt, Ei und seine Bildungsstätte.....	12.80
Journal für Ornithologie 1878.....	32.
Küchenmeister u. Zürn, Parasiten des Menschen.....	19.20
Cuvet, Nouv. éléments d'hist. nat. medic. Zoologie.....	14.50
Ἐν ἔτει 1879. Mopvar, Präparirübungen.....	13.50

πρὸς μεταφορᾶν 4484.85

ἐκ μεταφορῆς Δρ. 4484.85

Ἐν ἔτει 1879. Ritter v. Stein, Infusionsthiere 3. 1.....	130.
Archiv für Naturgeschichte 44. 4/6. 45 1/2.....	56.
Girard, Entomologie 2. Atlas.....	18.50
Carns, Zoologischer Anzeiger 1.....	10.
Klunzinger, Korallenthiere 2.....	39.
Brehm, Thierleben 5. 2.....	21.
Capus, Guido du Natural. Préparateur.....	4.
Journal für Ornithologie 1879.....	33.
Kobelt, Conchilienbuch 6.....	10.
Girard, Insectes 2.....	18.50
Bernard, Phénomènes.....	19.50
Zeitschrift für Naturgeschichte 4.....	28.
Mittheilungen der Zool. Station in Neapel 3.....	16.
Linstow, Helminthologie.....	14.50
Ruf, Fremdländische Stubenvögel.....	44.
Eger, Naturalien-Sammler.....	3.50
Rossmässler, Mollusken 6.....	38.50
Archiv für Naturgeschichte 4 6.....	14.50
Hess, Bilder aus dem Aquarium.....	20.
Archiv für Naturgeschichte 42. 5. 43. 5.....	26.50
Mittheilungen der Zool. Station in Neapel 1.....	10.
Brehm, Thierleben 4.....	20.
Kaltenbrunner, Manuel du Voyageur.....	21.
Taschenberg, Praktische Insectenkunde.....	6.
Kölliker, Entwicklungsgeschichte.....	48.
Ἐν ἔτει 1880. Lubbock, Les insectes et les fleurs sauvages.....	5.60
Tumler, Thierleben.....	1.60
Brehm, Thierleben 6. 8.....	40.
Schlechtendal et Wünsche, Insecten.....	13.50

πρὸς μεταφορᾶν 5215.55

'Εν ἔτει 1880.	Claus, Zoologie.....	7.50
	Archiv für Naturgeschichte 45. 3. 46.	
	5. 47. 1.....	36.75
	Rossmässler et Kobelt, Mollusken 6 4/6	42.
	Harold, Coleopterologische Hefte 16...	16.
	Kobelt, Conchylienbuch 7.....	10.
	Taschenberg, Käfer u Hautflügler....	12.
	Kobelt, Catalog.....	3.
	Mittheilungen der Zool. Station in Neapel 4	14.
	Blanchard, les poissons.....	21.
	Kobelt, Conchylienbuch 8.....	10.
	Knauer, Naturgeschichte der Lurche..	15.
	Wallace, Tropenwelt.....	11.
'Εν ἔτει 1881.	Häckel System der Medusen. Atlas....	98.
	Rossmässler, Iconographie 7. 1/3....	38.
	Klunzinger, Korallenthiere 3. 2....	45.
	Archiv für Naturgeschichte 45. 4/5 46. 2	39.10
	André, Hyménoptères.....	20.
	Faschenberg, Insectenkunde 3/4....	16.
	Mittheilungen der Zool. Station in Ne-	
	apel 2. 1.....	12.50
	Martin, Naturgeschichte 1/3.....	1.50
	Taschenberg, Insectenkunde 5.....	6.50
	Martens, Conchyliogische Mittheilun-	
	gen 1/2.....	13.50
	Journal für Ornithologie 1880.....	32.
'Εν ἔτει 1882.	Martin, Illustr. Naturgeschichte 20/	
	37..... Δρ.	9.
	Journal für Ornithologie.....	30.
	Musée d'hist. nat. des Pays-Bas. 9. 1/8	12.50
	Hornmeyer, Wanderungen der Vögel...	13.50
	Archiv für Naturgeschichte 43. 7. 44.	
	6. 47. 48 1/3.....	127.30
	πρὸς μεταφορᾶν	5928.20

'Εν ἔτει 1882.	Häckel, Medusen 2 1/2.....	72.
	Mittheilungen der Zool. Station Neapel	
	3 1/3.....	47.20
	Girard, Entomologie 3. Atlas.....	52.
	Wiener entomologische Zeitung 1....	1.
	Martin, Praxis der Naturgeschichte 3. 2	8. '
	Claus, Zoologie 2. 2.....	6.75
	Quatrefages et H. Cranes des races hu-	
	maines 2 vol.	200.
	Huxley, Physiographie.....	10.40
	Carus, Zoolog. Anzeiger 4.....	14.50
	Journal für Ornithologie 1882.....	32.
	Brehm, Thierleben, Chromo-Ausgabe	
	1/46.....	73.60
	Lanessan, Traité de Zoologie.....	16.
	Reichenow, Vögel.....	13.50
	Leuckart, Naturgeschichte der niedern	
	Thiere.....	20.
	Wiedersheim, Lehrbuch der verglei-	
	chenden Anatomie.....	19.20
'Εν ἔτει 1883.	Künkel d'Herculais, recherches des Vo-	
	lucelles 2.....	71.50
	Brehm, Thierleben 47/62.....	20.50
	Mittheilungen der Zool. Station Ne-	
	apel 3. 4.....	16.
	Claus, Zoologie 1. 2 1/2.....	20.
	Archiv für Naturgeschichte 45. 6. 48.	
	4. 49. 1.....	42.10
	Régus, hist. nat. des Vertébrés.....	9.60
	Locard, Catalogue des mollusques. vi-	
	vants. en France.....	24.
	Martin, Naturgeschichte 38/40.....	4.15
	André, Structure des insectes.....	6.
	πρὸς μεταφορᾶν	6709.80

ἐκ μεταφορᾶς Δρ. 6709.80

Ἐν ἔτει 1883.	Rossmässler, Iconographie der Mollusken 1 1/2.....	6.70
	Zoologischer Jahresbericht 1881.....	34.95
	Mittheilungen der Zool. Station Neapel.....	46.40
	Dewitz, Exotische Lepidopteren.....	3.60
	Carus, Zoolog. Anzeiger 5.....	13.
	Nordenskiöld, Ergebnisse der Vega-Expedition.....	8.70
	Loriol, Description des Echinides.....	5.80
	Archiv für Naturgeschichte 48 5/6 49.2.....	36.60
	Hertwig, Actinien der Challenger Exped.	29.
	Nordenskiöld, Ergebnisse der Vega-Expedition 5/6.....	5.80
	Pelzeln, Bericht über Vögel.....	4.35
	Kruckenberg, Farbstoffe der Vogeleier.....	1.75
	Martens, Weich- u. Schalthiere.....	7.25
	Zeitschrift für Naturwissenschaften 2.....	24.
	Rivière, de l'antiquité de l'homme.....	5.80
	Renoz, Origine des Animaux 1 1/2.....	13.75
	Balfour, Embryologie 1 1/11.....	33.50
	Vogt et Yung, Anatomie comparée 1/2.....	6.
	Vogt, Säugethiere 1/18.....	36.
	Thomé, Thier- u. Pflanzengeographie.....	20.
	Sicard, Elements de Zoologie.....	23.
	Lubbock, Fourmis 2 vol. x.....	14.
	Kaupert, Karten von Attica 1. 2.....	40.
Ἐν ἔτει 1884.	Vogt u. Specht, Säugethiere 19/28.....	22.
	Brafs, Organismus der Thierischen Zelle.....	13.50
	Wiedersheim, Lehrbuch der Anatomie.....	35.
	Tylor, Anthropologie.....	14.
	Hartmann, Menschenähnliche Affen.....	8.40
	Selenka, Entwicklungsgeschichte der Thiere 2.....	21.

πρὸς μεταφορᾶν 7258.05

ἐκ μεταφορᾶς Δρ. 7258.05

Ἐν ἔτει 1884.	Vogt et Yung, Anatomie comparée 3. Δρ.	3.
	Nägeli, Theorie der Abstammungslehre.....	19.
	Leuckart und Nitschke, Zoologische Wandtafeln 1/7.....	174.
	Kobelt, Iconographie des Meeresconchylien.....	8.70
	Schneider, das Ei.....	20.
	Brehm, Thierleben 84/118.....	45.
	Nordenskiöld, Ergebnisse 9/12.....	11.60
	Mittheilungen der Zool. Station Neapel 4. 3.....	18.
	Martin, Naturgeschichte 49/60.....	17.40
	Paetel, Catalog der Conchyliensammlung.....	13.
	Blanchard, Coccidés utiles.....	3.50
	Leydig, Einheimische Schlangen.....	7.25
	Archiv für Naturgeschichte 47. 6. 49. 3. 4.....	36.90
	Sitzungsbericht der naturf. Gesellschaft.....	90.
	Bachmann, Microscope.....	8.50
	Stein, Infusorien 3. 4.....	84.
Ἐν ἔτει 1885.	Steindachner, Fische Japans.....	6.50
	Zoologischer Jahresbericht 1882.....	13.70
	Mittheilungen der Zool. Station Neapel 4. 5. 1.....	51.50
	Archiv für Naturgeschichte 49. 5. 50.1.....	28.20
	Grässner, Vögel Mitteleuropas 2/12.....	31.90
	Haass, Brachiopodenfauna.....	16.80
	Brehm, Thierleben 119/140.....	33.
	Latzel, Myriopoden 2.....	22.
	Biologisches Centralblatt 3.....	21.60
	Frank, Anatomie der Hausthiere.....	11.20
	Bibliotheca histor. naturalis 33. 1.....	2.25
	Collection de Planches de Zoologie 34.....	299.

πρὸς μεταφορᾶν 8263.45

ἐκ μεταφορᾶς Δρ. 8263.45

Ἐν ἔτει 1885. Carus, Zoolog. Anzeiger 1883.....	16.25
Brunner v. Wattenwyl, Europ. Orthoptern	25.50
Pierrier, philosophie zoologique.....	6.50
Bouley, la nature vivante..... Δρ.	8.60
Supan, Physische Erdkunde.....	13.50
Brunner v. Wattenwyl, Nachahmen von Orthoptern.....	1.40
Häckel, Histoire de la création naturelle	14.50
Peschel, Physische Erdkunde 2/5.....	11.20
Leuckart et N. Zoolog. Wandtafeln 8.	18.
Selenka, Entwicklungsgeschichte der Thiere 3	21.
Zoologischer Jahresbericht 1882. 4....	11.
Staudinger, exotische Schmetterlinge 1	4.
Huxley, Physiographie.....	12.
Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft 10.....	2.70
Düsing, Regulierung des Geschlechtsverhältnisses	8.75
Radde, Ornis caucasica 1.....	4.
Hermann, Histologie der Echinodermen 1	9.50
Locard, Histoire des Mollusques.....	13.50
Helmholtz, Wissenschaftl. Abhandlungen 1. 2.....	51.
La Nature 1884. 1.....	10.50
Brass, Thier-Parasiten des Menschen	6.75
Chromotafeln zu Brehm's Thierleben 1/7	40.50
Carus, Prodromus faunae mediterraneae 1	17.50
Meyer, Organes de la parole.....	7.
Romanes, Evolution mentale chez les animaux.....	9.50
Kaupert et C. Karten von Attica . . .	17.50

πρὸς μεταφορὰν 8626.60

ἐκ μεταφορᾶς Δρ. 8626.60

Ἐν ἔτει 1885. Schmidl. Säugethiere	6.70
Verany, Mollusques I	192.
Carnoy, Biologie cellulaire	28.50
Claus, Traité de Zoologie.....	39.
Hartwig, Problem der Befruchtung des Eies.....	2.
Häckel, Ursprung des thierischen Gewebes	2.70
Leuckart, Zoolog. Wandtafeln 9. . . .	18.
Vogt et Yung. Anatomie comparée 4/6	9.
Candolle, Histoire des sciences et des savants.....	10.40
Radde. Ornis caucasica 2.....	78.
Ἐν ἔτει 1886. Staudinger, Exotische Schmetterlinge 2/8	21.
Carus, Zool. Anzeiger 7.....	15.
Moysisovics, Zool. anal. Präparirübungen.....	8.
Topinard, Elements d'Anthropologie..	24.
Neumann-Partsch, physik. Geographie Griechenlands.....	9.
Peschel, Erdkunde 8/13.....	12.
Claus, Lehrbuch der Zoologie.....	13.50
Lambros, Aristophanis hist. animalium	10.
Bericht der niedern Thiere 1.....	9.
Leuckart, Zool. Wandtafeln 10.....	15.
Bertkau, Bericht der Entomologie 1883.	10.
Archiv für Naturgeschichte 49. 6, 50. 5, 51 1/4.....	92.40
Zoolog. Jahresbericht 1884 2/3.....	26.20
Girard, Entomologie et Atlas.....	52.80
Adolf, Dipterenflügel.....	8.
Forcl, Faune des lacs Suisses.. . . .	16.
Westerlund, Fauna 4/5.....	20.80

πρὸς μεταφορὰν 9375.60

ἐκ μεταφορᾶς Δρ. 9375.60

Ev ἔτει 1887. Wagner, Wirbellose Thiere des Weissen Meeres.....	100.
Kückenhal, Mikroskopische Technik. . .	.80
Hamann, Histologie der Echinodermen	9.
Staudinger, Exotische Schmetterlinge 9/14.	18.
Vogt et Yung, Anatomie comparée 7..	2.80
Sterne, Werden und Vergehen.....	15.
Leuckart, Zoolog. Wandtafeln 11. . . .	15.
Gräber, Werkzeuge der Thiere.....	2.50
Schaffhausen, Anthropolog. Studien.	12.
Bert, Leçons d'Anatomie.	3.
Filhol, au fond des mers.	10.
Troussart, les Microbes	6.50
Carus, Prodrumus 2.	10.
Bertkau, Bericht der Entomologie . . .	10.
La Nature 1885. 2.	10.
Naturale Novitates 1886	4.
Annalen des K.K. naturh. Hofmuseums	20.
Günther, Handbuch der Ichthyologie 1/2	5 20
Fraisser, Regeneration von Geweben..	25.60
Zoolog. Jahresbericht 1887.....	18.
Wohlgemuth, Vorbericht.....	8.80
Sanberger, Mollusken von Unterfranken	1.65
» Verbreitung der Mollusken... . .	1.65
Flach, Molluskenfauna von Aschaffenburg	1 65
Rivière, Antiquité de l'homme dans les Alpes maritimes.....	13.50
Archiv für Naturgeschichte 50.6.....	10.80
Mittheilungen der Zool. Station Neapel 4.4.	32.40

πρὸς μεταφορὰν 9737.45

ἐκ μεταφορᾶς Δρ. 9737.45

Ev ἔτει 1887. Metschinoff, Embryolog. Studien, Atlas	36.
Kirchner, Mikrosk. Pflanzen-Thierwelt	36.
Zoologischer Jahresbericht 85.3	5.50
Ev ἔτει 1888. Carus, Zoolog. Anzeiger 1885.	24.75
Aristoteles, Metaphysik von Christ . . .	4.
Schneider, Naturvölker 1.....	6.60
Dewitz, Anfertigung Zootom. Präparate	8.25
Spengel, Zoolog. Jahrbücher.....	8.25
Leuckart, Zool. Wandtafeln 12/17. . . .	131.
Bericht über Leistungen in der Naturgeschichte 1885	9.90
Bibliotheca hist. naturalis 35. 2. 36 1/2	5.50
Biologisches Centralblatt 5.....	26.40
Selenka, Entwicklungsgeschichte 2... .	39.60
Staudinger, Exotische Schmetterlinge 15/16.	9.90
Vogt et Yung, Anatomie comparée 8/9	6.80
Taschenberg, Bibliotheca Zoologica 2. 1	11.55
Bericht über wissenschaftl. Leistungen 1885	19.80
Quatrefages, Races humaines.....	15.60
Kobelt, Prodrumus 1	4 95
Schmidt, Mammifères.....	7.80
Kaupert etc, Attica 4.....	17.50
Taschenberg, Bibliotheca Zoologica 2. 2	11 55
Zörn, Schmarotzer unserer Haussäugethiere 2. 1.	8.70
La Nature 1886 1/2.	26.
Platner, Karyokinese bei der Lepidopteren	6.60
Archiv für Naturgeschichte 51. 1. 3. 52 1/2	51.

πρὸς μεταφορὰν 10277.95

ἐκ μεταφορᾶς Δρ. 10277.95

Ἐν ἔτει 1888.	Kobelt, Iconographie der Meeresconchylien 4/6	30.60
	Mittheilungen der Station Neapel 7 1/2	44.20
	Zoolog. Jahresbericht 1885. 1. 2. 5.	51.
	Knauer, Handbuch der Zoologie.	36.
	Lorenz, Ornithol. Fauna des Caucasus	27.20
	Museum d'hist. nat. des Pays-Bas 9.	27.20
	Archiv für Naturgeschichte 51. 6. 53. 1. 2. Bd. 2	90.75
	Kobelt, Iconographie der Meeresconchylien 7/8	19.80
	Mittheilungen der Zool. Station Neapel 7 3/4 8. 1.	71.50
	Savitschenko, Atlas des Poissons veneneux	42.90
	Zoologischer Jahresbericht 1886	39.60
Ἐν ἔτει 1889.	Bibliotheca hist. naturalis 86. 3.	2.
	Staudinger, Exotische Schmetterlinge 17/20	19.80
	Zoologischer Anzeiger 1886	24.75
	Bert, Elements de Zoologie	7.40
	Kolbe, Zoogeographie Westafrikas	24.75
	Barthélemy, Génération des animaux	27.30
	Bibliotheca Zoologica 2. 3.	11.55
	La nature. 1887. 1. Δρ.	13.
	Riehm, Repetitorium der Zoologie.	5.95
	Folin, sous les mers.	4.55
	Vogt, Anatomie comparée 10/11	6.80
	Keller, Thiere des klass. Alterthums.	17.85
	Marshall et Nicevelli, butterflies of India 1. 2.	126.
	Wissenschaftl. Bibliographie 1887. 2.	6.40
	Bericht über die Naturgeschichte der Thiere 1	14.85

πρὸς μεταφορᾶν 10973.45

ἐκ μεταφορᾶς Δρ. 10973.45

Ἐν ἔτει 1889.	Rochebrune, Iconographie du règne animal	3.40
	Kaupert, Karten von Attica 5.	13.20
	Romances, L'intelligence des animaux.	15.60
	Schneider, Naturvölker 2.	10.20
	Mittheilungen der Zool. Station Neapel 7. 2.	42.90
	Archiv für Naturgeschichte 54. 3.	19.80
Ἐν ἔτει 1890.	» » » 51. 2/3 55. 1.	
	» » » 86. 2. 3. 88 1/2	100.65
	Museum d'hist. nat. des Pays-Bas 12	14.30
	Zoologischer Jahresbericht 1887.	39.60
	Mittheilungen der Zool. Station Neapel 9	21.10
	Vogt et Yung, Anatomie comparée 13/15	9.75
	Lubbock, Leben und Sinne der Thiere	9.75
	Frederic, la lutte pour l'existence.	4.60
	Hamann, Histologie der Echinodermen 4	22.40
	Andrée, Ethnographie parallèle.	12.
	Wagner, Entstehung der Arten.	19.20
	Quatrefages, Les races humaines	35.10
	Trauttsch, System der Zoologie	4.45
	Himmel und Erde 1	5.80
	Kolbe, Kenntniss der Insecten.	1.60
	Bröhm, Thierleben 1	1.60
	Bertkau, Entomologischer Ber für 1888.	26.
	Huxley, les sciences naturelles.	4.50
	Kaupert et Curtius, Karten von Attica	11.20
Ἐν ἔτει 1891.	Mittheilungen der Zool. Station Neapel 9. 2.	16.50
	Archiv für Naturgeschichte 53 1/3. 55 2/3. 56. 1.	116.35
	Zoologischer Jahresbericht 1888	38.40

πρὸς μεταφορᾶν 11583.60

ἐκ μεταφορῆς Δρ. 11583.60

Ἐν ἔτει 1891. Kobelt, Iconographie der Meeresconchylien 9/10.	19.20
La Nature, 1891. 1.	14.
Lacroix Dauliard, Les plumes des oiseaux	5.60
Pricur, L'évolution des formes animales	4.90
Jourdan, Sinne und Sinnesorgane der niederen Thiere	7.20
Bibliotheca Zoologica 2. 9.	12.60
Daréste, Recherches sur la production artif. des monstruosités.	40.10
Kolbe, Kenntnifs der Insecten 6.	1.80
Zacharias, Thier und Pflanzenwelt des Süßwassers 1.	21.60
Hoffmann, Raupen der Schmetterlinge 10/11	3.60
Spengel, Verhandlungen der deutschen Zool. Gesellschaft. Leipzig.	2.90
Huxley, Les sciences naturelles et l'éducation	4.90
Duval et Constantin, Anatomie et physiologie animales.	8.40
Huxley, la place de l'homme dans la nature.	4.90
Entomologisches Jahrbuch	2.70
Simroth, Entstehung der Landthiere.	30.80
Ἐν ἔτει 1892. Archiv für Naturgeschichte 54. 1/3. 56. 2/3.	125.65
Mittheilungen des Zool. Station Neapel 9 3/4	60.10
Altmann, Elementarorganismen.	46.20
Fritsch, Electriche Fische 2.	49.50

πρὸς μεταφορὰν 12056.25

ἐκ μεταφορῆς Δρ. 12056.25

Hinterwaldner, Wegweiser für Natursammler	16.50
Ἐν ἔτει 1893. Häckel, Anthropogenie 1/2	28.80
Hoffmann, Raupen der Schmetterlinge 12/20	17.40
Topinard, L'homme dans la nature.	8.40
Kolbe, Kenntnifs der Insecten 7/10.	7.40
Selenka, Entwicklungsgeschichte der Thiere 5. 1.	44.
La Nature 1891. 2. 1892 1.	31.
Vogt et Yung, Anatomie comparée 19/20	7.90
Girod, Manipulations de Zoologie.	31.
Binet, Les Altérations de la personnalité	9.
Bibliotheca Zoologica 2. 10.	13.30
Selenka, Entwicklung der Thiere 52.	40.
Kolbe, Kenntnifs der Insecten 10/22.	4.
Hoffmann, Raupen der Schmetterlinge 21/26	14.
Bericht über Entomologie	39.60
Hoffer, Insecten	5.
Torre, Catalogus hymenopterorum 6. 5	36.
Vaucher, la terre 2.	24.
Kennel, Lehrbuch der Zoologie	36.
La nature 1893. 1.	16.
Ἐν ἔτει 1896. Vogt et Yung, Anatomie comparée 16.	4.65
Thompson, A Glossary of Greek Birds.	27.60
Simon, Histoire des Araignées	42.
Pfeiffer, Monographia Heliceorum 8.	88.
Torre, Catalogus hymenopterorum 10.	60.

τὸ ὅλον 12708.60

ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ

Κύριε Πρόεδρι.

Ἀποκρινόμενοι εἰς τὴν προσφορικὴν Ὑμῶν ἐντολήν, λαμβάνομεν τὴν τιμὴν νὰ ἐκθέσωμεν τὴν τε παρούσαν κατάστασιν τοῦ ἐν τῷ Ζωολογικῷ μουσεῖῳ Φροντιστηρίου τῆς Ζωολογίας, ὡς καὶ τὰ δεόμενα γενέσθαι πρὸς τελειότερον καταρτισμὸν αὐτοῦ.

Τὸ ζωολογικὸν φροντιστήριον ἰδρύθη τῇ αἰτήσῃ ἡμῶν, διὰ τοῦ ἀπὸ τῆς 3 Ἰανουαρίου 1895 Βασ. Διατάγματος, ἤρξατο ὁμῶς ἡ λειτουργία αὐτοῦ ἀπὸ τῆς 1 Σεπτεμβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους, δυνάμει τοῦ τελευταίου ἄρθρου τοῦ ἀνω ἀναφερομένου διατάγματος.

Ἀρξαμένου τοῦ παρελθόντος ἀκαδημαϊκοῦ ἔτους, ἐστερεῖτο τῶν πάντων, καὶ διὰ τοῦτο διὰ τῆς χορηγηθείσης πιστώσεως τῶν 1000 δραχμῶν ἐν τῇ προϋπολογισμῷ τοῦ ἀκαδημαϊκοῦ ἔτους 1895-96, κατεσκευάσθησαν τράπεζαι, τῇ ἐπιστάσει τοῦ ἐν τῇ ὑπηρεσίᾳ τοῦ Πανεπιστημίου διατελοῦντος μηχανικοῦ, ἠγοράσθησαν δὲ διωδεκάδες καθισμάτων, σκεύη λευκοσιδηρὰ διὰ τὰς ἀνατομὰς τῶν ζῶων, πρὸς δὲ τούτοις ἐγένετο ἡ προμήθεια ἐκ Παρισίων ἑνὸς μικροσκοπίου συστήματος Nachet.

Ταῦτα ἀποτελοῦσι τὸν τ' ἀποκτῆματα τοῦ φροντιστηρίου, ἧτοι:

τράπεζαι μεγάλαι	8
» μικρότεραι	4
νιπτήρες μετὰ τῶν χρεωδῶν αὐτῶν	2
καθίσματα, διωδεκάδες	2
μαυροπίναξ μετὰ τρίποδος	1
σκεύη λευκοσιδηρὰ	20
θερμαντήρ δι' οἴνοπνεύματος Victoria	1
μικροσκόπιον Nachet	1

Ποῖαν δ' ἔχει ἀνάγκην, εὐχερέστατα δυνάμεθα νὰ καταλέξωμεν, δυσχερέστατον ὁμῶς νομιζόμεν νὰ ἐπιτύχωμεν.

α) Τὸ φροντιστήριον ἔχει ἀνάγκην μικροσκοπίων πλειοτέρων τοῦ ἑνός, διότι κατὰ τὸ ἔθρ. 4 τοῦ καταστατικοῦ διατάγματος τῆς 3 Ἰαν. 1895, «οὐδεὶς τῶν φοιτητῶν τοῦ φυσικοῦ τμήματος καὶ τοῦ φαρμακευτικοῦ σχολείου εἶναι δεκτὸς εἰς διδακτορικάς καὶ ἐπὶ πτυ-

χίω ἐξετάσεις. ἂν μὴ προσαγάγη ἀπόδειξιν, ὅτι ἐπὶ ἐν τοῦλάχιστον ἔτος διήνυσσε τὰς ἐν τῷ φροντιστηρίῳ καθανονισμένας ἀσκήσεις.»

Φοιτῆται τοῦ φυσικοῦ τμήματος καὶ τοῦ φαρμακευτικοῦ σχολείου εἶναι ἀνω τῶν 100, ἐπειδὴ δὲ 1 μικροσκόπιον μόλις ἀρκεῖ διὰ δύο φοιτητάς, καὶ ἂν εἰς τέσσαρας σειρὰς διαιρέτωμεν τούτους, διὰ τὰς ἐργασίας πάλιν ἀπαιτοῦνται μικροσκόπια τοῦλάχιστον 12. Πλὴν ὁμῶς τῶν εὐόνων μικροσκοπίων τὸ ἐργαστήριον πρέπει νὰ ἔχη καὶ δύο μικροσκόπια πλήρη, ἀπλοῦς φακοῦς μετὰ βραχιόνων διηρθρωμένων, πλήρεις μικροχημεῖον, ὑάλινα δοχεῖα μετὰ βυθοῦ ἐκ φελλοῦ, ἅτινα πάντα θὰ στοιχίσωσιν ἐπὶ τῇ βάσει τῶν τιμοκαταλόγων περίπου φράγκα χρυσᾶ 6000 ἢτοι δραχμὰς 10,000.

β) Ἐν τῷ φροντιστηρίῳ πρέπει νὰ εἰσαχθῇ ἐκ τοῦ τῆς πόλεως ὕδατος ποσότης τις καὶ νὰ κατασκευασθῶσι μικραὶ θαλόφρακτοι ὕδατοθήκαι πρὸς διατροφήν ἐν αὐταῖς μικρῶν ὑδροβίων ζῶων, χρησίμων διὰ τὰς ἀνατομὰς καὶ τὰ πειράματα. Διὰ ταῦτα ἀπαιτεῖται δαπάνη περίπου δραχμῶν 3000.

γ) Ἄλλα καὶ μετὰ ταῦτα δὲν πρέπει νὰ λησιμονώμεν, ὅτι ἐπειδὴ κυρίως τὰ θαλάσσια ζῷα παρέχουσιν εἰς ἡμᾶς τοὺς κυριώτερους τύπους πρὸς μελέτην, δὲν εἶναι δὲ εὐχερῆς ἡ σύστασις μικροῦ σταθμοῦ παραθαλασσίου, ἐξαρτωμένου ἐκ τοῦ Πανεπιστημίου, ὃ ἀπαιτῆται πάντοτε ἑτησίως πίστωσις δραχμῶν 500 πρὸς προμήθειαν τοιούτων ζῶων καὶ πρὸς διοργάνωσιν μικρῶν ἐκδρομῶν εἰς τὰς ἐγγύς θαλάσσας πρὸς συγκαμιδὴν θαλασσίων ζῶων ζώντων.

Ἐν Ἀθῆναις τῇ 4 Νοεμβρίῳ 1896.

Ὁ Διευθυντὴς τοῦ φροντιστηρίου
N. X. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ
Καθηγητὴς τῆς Ζωολογίας

Ὁ ἐπιμελητὴς
Θ. ΚΡΥΠΕΡ

(Προσθήκη εἰς τὴν ἀπὸ 8 Νοεμβρίου 1897 ἐκθεσιν, σελ. 273)

Κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο προσθήκαι σπουδαῖαι ἐπιτελέσθησαν ἐν τῷ φροντιστηρίῳ τῆς Ζωολογίας τῇ εὐμενείᾳ ἐνεργείᾳ τοῦ πρυτάνειος κ. Χρηστομάνου, εἰσῆχθη ὕδωρ ἐν αὐτῷ, συνετελέσθησαν οἱ ὑδροχρωματισμοὶ τοῦ μουσείου καὶ πιστώσεις ἐν τῷ προϋπολογισμῷ τοῦ ἔτους 1897-8 τοσαῦται ἀνεγράφησαν, ὥστε πᾶσα παρέχεται ἐλπίς ὅτι τοῦτο καταρτισθῆσεται προσεχῶς τελειότερον.

ΒΟΤΑΝΙΚΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ

Κύριε Πρύταμι.

Υποβάλλω ὑμῖν ὡς τὸ ὄφ' ὑμῶν ζητηθὲν «Κτήματολόγιον τοῦ Βοτανικοῦ Ἐργαστηρίου.»

1) Τρία μικροσκόπια τοῦ καταστήματος E. Leitz, Wetzlar, στοιχίζοντα ἕκαστον ἀνά Μάρκα ἑκατὸν ἤτοι ἅπαντα	300.—
2) Ἐν μικροτόμον E. Schanke, Μάρκα	90.—
3) Ἡμισυ γραμ. ὁσμικοῦ ὀξέος	1.50
4) Πεπτόνης 100 γραμ.	6.—
5) Παραφίνης 2 χιλιόγρ.	9.80

Ἡ ἀξία πάντων τούτων ὡς βλέπετε Κύριε Πρύταμι ἀνέρχεται εἰς Μάρκα 407.30. ἔτσι μὲ τὰ ἐξοδα τῆς ἀποστολῆς καὶ τῆς διασκευῆς εἰς περίπτου δραχμὰς χιλίας χαρτίνας, δηλ. ἀκριβῶς τὸ ποσὸν τῶν ἐν τῷ προϋπολογισμῷ τοῦ Πανεπιστημίου ἀναγεγραμμένων 1000 δραχμῶν πρὸς ἰδρύσιν (!) τοῦ Βοτανικοῦ Ἐργαστηρίου.

Θὰ μείνητε δὲ βεβαίως ἐκπληκτος, Κύριε Πρύταμι, βλέποντες ὅτι τὸ Βοτανικὸν Ἐργαστήριον ἔχει ὡς κτήματα μόνον τὰ τρία ταῦτα κοινὰ μικροσκόπια καὶ ἓν μικροτόμον πρὸς διδασκαλίαν καὶ πρακτικὴν ἐξάσκησιν πεντακοσίων καὶ ἄνω φοιτητῶν καὶ θὰ μὲ ἐρωτήσητε ποῦ εἶναι αἱ τράπεζαι, ἐξ ὧν θὰ στηθῶσι τὰ μικροσκόπια καὶ τὰ καθίσματα τῶν φοιτητῶν, ποῦ τὰ ἐρμάρια καὶ αἱ φιάλαι, ἐντὸς τῶν ὁποίων θὰ διατηρηθῆ τὰ πρὸς τὰς ἀσκήσεις ἐπιτήθειον ὑλικόν, ποῦ τὰ ἐργαλεῖα διὰ τὴν φυσιολογίαν τῆς βοτανικῆς, ποῦ τέλος πάντων βλα τὰ ἀπαιτούμενα καὶ ὑπάρχοντα κτήματα ἐντὸς ἐκάστου βοτανικοῦ Ἐργαστηρίου :

Ἐκ πάντων τούτων, Κύριε Πρύταμι, δὲν ἠδυνήθην ν' ἀγοράσω τίποτε, διότι ἡ σεβαστὴ Σύγκλητος τοῦ προπαρελθόντος ἔτους ἐνόμισεν, ὅτι διὰ χιλίων μόνον χαρτίνων δραχμῶν ἰδρύεται Βοτανικὸν Ἐργαστήριον, ἐν ᾧ δύνανται ν' ἀσκηθῶσιν ἄνω τῶν

500 φοιτητῶν καὶ ἐν ᾧ ὁ καθηγητὴς θὰ ἐργασθῆ καὶ αὐτὸς οὗτος εἰς εἰδικὰς μελέτας !

Ἐνταῦθα, Κύριε Πρύταμι, ἀναγράφω ὑμῖν τίνας ἔχει ἀνάγκην τὸ βοτανικὸν Ἐργαστήριον, ἀναφέρων ὑμῖν, ὡς εἰκός, μόνον τὰ ἀπολύτως ἀναγκαῖα.

1) Ἐτέρων 7 τοῦλάχιστον μικροσκοπίων κοινῶν, ὥστε τὸ ἕλόντων ὄργάνων τούτων νὰ ἀνέλθῃ εἰς 10.

2) Πέντε τράπεζαι, ἐξ ὧν νὰ στηθῶσιν τὰ μικροσκόπια ἀνά δύο.

3) 10 καθίσματα.

4) Ἀνά 10 λαβίδων, ξυραφίων, βελονῶν κτλ.

5) 2 κυτίων μεταλλίνων μὲ μίαν πλευρὰν ἐξ ὑάλου πρὸς κατάδειξιν τῆς αὐξήσεως τῶν ριζῶν.

6) 1 Θερμαντήρος τῆς μικροσκοπικῆς πλακῆς.

7) 1 Κλινοστάτου πρὸς δείξιν τῆς ἐράσεως τῆς βαρύτητος ἐπὶ τῶν φυτῶν.

Ἐπι δὲ ἀπαιτεῖται νὰ ἔχωμεν :

8) 2 δοχεῖα πρὸς δείξιν τοῦ ὁμοτροπισμοῦ τῶν ριζῶν τῶν φυτῶν.

9) Πέντε στηρίγματα τῶν δοχείων σιδηρὰ καὶ ξύλινα.

10) Τρίποδας ἐκ σιδήρου, τοῦλάχιστον 10.

11) Ἐν ἐρμάριον πάγου.

12) Ἐν ξηραντήριον.

13) 2 χωνία ὑάλινα μετὰ βάμβακος ἐξ ὑάλου.

14) Μίαν συσκευὴν τοῦ Kirpp πρὸς παραγωγὴν διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος.

15) Δέκα τοῦλάχιστον ὑαλίνους κώδωνας.

16) Πινάκια 10 ἐκ πορσελάνης διὰ τοὺς κώδωνας.

17) 10 ὑαλίνους κώδωνας διὰ τὰ μικροσκόπια.

18) Μίαν κοινὴν ζυγόν.

19) Δύο ἀποστακτικὰ κέρατα.

20) Ἀνά δύο δωδεκάδες φιαλῶν καὶ ποτηρίων ζέσεως διαφόρων μεγεθῶν.

21) Δοκιμαστικοὺς σωλήνας.

22) Συσκευήν πρὸς εἰσαγωγήν ἐντὸς τῶν ἐνυδρότροφείων ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος.

23) Δύο θερμομέτρα.

24) Ἐνα θερμορρυθμιστὴν κατὰ Meyer.

25) Ἐν ἀτμολούτρον κ.τ.λ. κ.τ.λ.

Ταῦτα, Κύριε Πρύταμι, εἶνε τὰ ἀπολύτως ἀναγκαῖα ἐκ τῶν ἐργαλείων. Ἄλλ' ἐκτὸς τούτου τὸ βοτανικὸν Ἐργαστήριον ἔχει ἀνάγκην καὶ οἴνοπνεύματος, τοῦλάχιστον 100 ὀκάδων, καὶ φιαλῶν εὐμεγέθων καὶ μυρμηκαλδεύθης καὶ ἔλων τῶν οὐσιῶν τῶν χημικῶν, ὅσας μεταχειρίζεται σήμερον ἢ νεωτέρα χρωστικῆ τῶν φυτικῶν ἰσπῶν.

Τὴν ἀξίαν τῶν αἰτουμένων ἐργαλείων, χημικῶν οὐσιῶν, σκευῶν, ἐπίπλων κ.τ.λ. ὑπελόγησα εἰς δραχμὰς 7,000.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 29 Ὀκτωβρίου 1896.

Δικτελῶ

Εὐπειθέτατος

Σ. ΜΗΛΙΑΡΑΚΗΣ

Καθηγητὴς τῆς Βοτανικῆς καὶ διευθυντὴς τοῦ βοτ. Ἐργαστηρίου.

Κύριε Πρύταμι.

Τρεῖς ὅλοι μῆνες παρήλθον ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν μαθημάτων τῆς Βοτανικῆς, μετ' ὀλίγον δὲ ἔρχονται καὶ αἱ ἑορταί. τὸ δὲ Βοτανικὸν Ἐργαστήριον ἀργεῖ ἐντελῶς καὶ θέλει ἀργεῖ ἴσως μέχρι τέλους τοῦ ἔτους.

Καὶ ἐπεσκέφθητε μὲν εὐθὺς κατὰ τὰς πρώτας ἡμέρας τῆς Πρυτανείας Ὑμῶν τὸ Ἐργαστήριον τοῦτο καὶ ἐχαρακτηρίσατε αὐτὸ ὡς σταθλὸν καὶ ἀνεγνωρίσατε τὴν ἀνάγκην τῆς ὡς τάχιστα εὐρέσεως καταλλήλου μέρους πρὸς τοποθέτησιν αὐτοῦ, μέχρι τοῦδε ἔμως ἐγὼ τοῦλάχιστον δὲν ἔχω δυστυχῶς οὐδεμίαν εἰδήσιν εἰς ποῖον σημεῖον εὐρίσκειται ἡ φιλοπρόδος Ὑμῶν μέριμνα.

Οἱ κ. φοιτηταὶ μὲ ἐρωτῶσι καθ' ἑκάστην, πότε τέλος πάντων θ' ἀρχίσωσιν ἐργαζόμενοι, πότε θὰ ἴδωσιν ἰδίαις ὀφθαλμοῖς τὰ πνεύματα πορίσματα τῆς ἀνατομίας καὶ βιολογίας τῶν φυτῶν· ἐγὼ δὲ ἐρειδόμενος ἐπὶ τῶν Ὑμετέρων ἀόκνων προσπαθειῶν πρὸς διόρθωσιν τῶν ἐν τῇ Πανεπιστημίῳ κακῶς κειμένων καὶ ἐπὶ τὴν σιδηρὰν Ὑμῶν καὶ ἀδιάσειστον θέλησιν, παραπέμπω αὐτοὺς ἀπὸ μηνὸς εἰς μῆνα. Ἐπειδὴ δὲ καὶ ἐγὼ αὐτὸς ἀδυνατῶ νὰ ἐργάζωμαι εἰς τὰ ἀνήλια ὑπόγεια τῆς Νομικῆς Σχολῆς (δυσὶ καθὼς καλῶς καὶ Ὑμεῖς γνωρίζετε, Κύριε Πρύταμι, οὐδεμία βοτανικὴ ἐργασία δύναται νὰ γίνῃ ἀνευ φωτός), παρακαλῶ Ὑμᾶς νὰ μοὶ ἀνακοινώσητε εἰ δυνατόν τὸ στάδιον, εἰς τὸ ὁποῖον εὐρίσκονται αἱ Ὑμετέρας προσπάθειαι.

Τόσῳ δὲ μᾶλλον ἐπιθυμῶ, Κύριε Πρύταμι, νὰ ἔχω τὰς Ὑμετέρας πληροφορίας, καθ' ἕσπον σκοπῶν μετ' οὐ πολὺ νὰ παραστήσω εἰς τὸ κοινὸν τὴν κατάστασιν, εἰς τὴν διατελεῖ ὁ κλάδος οὗτος τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν, προσθέμαι νὰ ὑποδείξω τὸν ὑπεύθυνον τῆς τριαύτης θέσεως τοῦ κλάδου τούτου, συγχρόνως δὲ ν' ἀπεκδυθῶ καὶ ἐγὼ πάσης εὐθύνης διὰ τὸ μέλλον.

Ἐπίσης παρακαλῶ Ὑμᾶς νὰ μοὶ ἀνακοινώσητε τί θὰ γίνωσι τέλος πάντων οἱ πρὸ τεσσάρων ἔλων μηνῶν οὐδένα μισθὸν λαβόντες ὑπάλληλοι πρὸς τοὺς ὁποίους τὸ Πανεπιστήμιον ἀπέλαβεν ὑποχρεώσεις, οἷος π. γ. ὁ ἐμὸς βοηθὸς τοῦ Βοτανικοῦ Ἐργαστηρίου.

Οἱ μῆνες διαδέχονται τοὺς μῆνας, οἱ δὲ ἄνθρωποι οὗτοι ἀγνωσῶσιν ἐὰν ἦνε ὑπάλληλοι τοῦ Πανεπιστημίου, μὲ ἐρωτῶσι δὲ τί κακὸν ἐπραξαν, ὅπως τιμωροῦνται οὕτως ἐπὶ τῆς Ὑμετέρας Πρυτανείας.

Ἀναφερόμενος πρὸς Ὑμᾶς, τὸν Πρύταμι, παρὰ τοῦ ὁποίου ἐλπίζω ἰδιαιτέρως τὴν ἀνύψωσιν τῶν Φυσικῶν Ἐπιστημῶν, ἐρωτῶ Ὑμᾶς ἐν θὰ ἀνεχθῆτε νὰ γραφῆ μετὰ τὸ τέλος τῆς Πρυτανείας Ὑμῶν, ὅτι ὅχι μόνον οὐδὲν ἐγένετο κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο ὑπὲρ τῆς Βοτανικῆς, ἐτι τὸ Βοτανικὸν Ἐργαστήριον ἐξακολουθεῖ νὰ μένη

ἐν ὑπογεύσει, ἐνῶ πρόκειται περὶ καλλιέργειας φυτῶν ἐχόντων ἀνάγκην φωτός, ἀλλὰ καὶ ἡ μόνη πρὸδος αὐτοῦ ἡ ἐπιτευχθεῖσα μετὰ ἀγῶνας καὶ μόχθους τοῦ καθηγητοῦ τῆς Βοτανικῆς, δηλαδὴ ἡ πρόσληψις βοήθου ἐπὶ τῆς Πρυτανείας Ἰμῶν, καὶ αὐτὴ δὲν ὑφίσταται πλέον.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 9 Δεκεμβρίου 1896.

Διατελῶ εὐπειθέστατος
Σ. ΜΗΛΙΑΡΑΚΗΣ
Καθηγητὴς τῆς Βοτανικῆς
καὶ Διευθυντὴς τοῦ Βοτανικοῦ Ἐργαστηρίου.

Κύριε Πρύταμι.

Προκειμένου ν' ἀναγράψω ἴμιν τὰ ἐν τῷ βοτανικῷ Ἐργαστηρίῳ καὶ Μουσείῳ πεπραγμένα κατὰ τὸ λήξαν ἔτος κατέχομαι ὑπὸ ἀθυμίας, μὴ δυνάμενος ν' ἀναφέρω βελτιώσεις καὶ προοδευτικὰς μεταβολὰς, ὡς προσεδόκουν, εἰς τὰ δύο ταῦτα ἰδρύματα.

Δυστυχῶς ἡ Ἰμετέρα φιλοπρόσδος προθυμία καὶ ἅπασα ἡ διηνεκὴ καὶ χαλκέντερος ἐργασία καὶ δραστηριότης, ἣν ἐπιδείξατε κατὰ τὴν Ἰμετέραν Πρυτανείαν πρὸς βελτίωσιν πολλῶν κακῶς κειμένων, διεκόπησαν ὑπὸ τῶν ἐπιβλήντων ἐθνικῶν ἀτυχημάτων, τὰ δὲ ἐν τῷ βοτανικῷ Ἐργαστηρίῳ καὶ Μουσείῳ ἔμειναν ὅπως καὶ πρὶν.

Δὲν δύναμαι ὁμως δίδων εἰς Ἰμᾶς λόγον τῶν κατὰ τὸ λήξαν ἔτος πεπραγμένων νὰ μὴ ἐκφράσω ἴμιν τὰς ἀπείρους μου εὐχαριστίας ἅς' ἐνὸς μὲν διὰ τὴν παραδοχὴν τῆς ἐμῆς προτάσεως καὶ τὴν σύστασιν αὐτῆς εἰς τὸ Σεβ. Ὑπουργεῖον πρὸς διορισμὸν τοῦ δεινοῦ συστηματικοῦ τῆς Ἑλληνικῆς χλωρίδος κ. Θ. Χέλδραϊχ, ὡς ἐπιμελητοῦ τοῦ εἰσέτι ἀτακτοποιήτου βοτανικοῦ Μουσείου, ἅς' ἑτέρου δὲ διὰ τὰς ἀσκήσεις Ἰμῶν φροντίδας, ὅπως αὐξήθῃ τὸ ποσὸν τοῦ προϋπολογισμοῦ τοῦ ἔτους 1897--8 διὰ τὰ δύο βοτα-

νικὰ ἰδρύματα. Τὰ δύο ταῦτα γεγονότα ἐπὶ τῆς Ἰμετέρας Πρυτανείας ὡς πρὸς τὸν ἐμὸν κλάδον μὲ πείθουσιν ὅτι καὶ ἡ Βοτανικὴ θὰ ἐξήρето καὶ ἐν Ἑλλάδι εἰς τὸ ὕψος εἰς ὃ ἀνήλθε καὶ ἐν τῇ λοιπῇ Εὐρώπῃ, ἂν ἡ Ἰμετέρα Πρυτανεία διετελεῖ ὑπὸ τὰς συνθήκας περιστάσεις.

Διὰ ταῦτα, Κύριε Πρύταμι, ὀλίγα ἔχω ν' ἀναγράψω ἴμιν τὰ πεπραγμένα κατὰ τὸ παρελθόν ἔτος.

Ἐν τῷ βοτανικῷ Ἐργαστηρίῳ, τὸ ὁποῖον ἔχει τρία μόνον μικροσκοπία, ἐργάσθησαν, ὡς εἰκός, ὀλίγοι μόνον φοιτηταὶ τοῦ φυτικού τμήματος εἰς τὴν σπουδὴν τῶν ἀτελῶν φυτῶν, οἷον φυκῶν, μυκήτων, πτερίδων, βρύων. Δὲν ἦτο δὲ δυνατόν νὰ ἐργασθῶσι καὶ πλείονες, ἀνεξαρτήτως τῶν ἐθνικῶν ἀτυχημάτων, καὶ ἕνεκα τῆς ἐλλείψεως φωτός καὶ τῆς ἐλλείψεως μικροσκοπίων καὶ χώρου.

Ἐκ τοῦ προϋπολογισμοῦ διὰ τὸ Βοτανικὸν Μουσεῖον ἠγοράσθησαν τὰ ἑξῆς βιβλία:

Reinke, Schnitt und Kuckuck, Atlas deutscher Meeres-Algen, II 1890.

Reinsch, die Süßwasseralgen von Süd-Georgien.

Διὰ δὲ τὸ Βοτανικὸν Ἐργαστήριον τὰ ἑξῆς:

1 μικροτόμον τοῦ Schanze μετὰ δύο μαχαίριων

1/2 γράμμον ὁσμικοῦ ἄξενος

100 γράμματα πεπτόνης

2 χιλιόγρ. παραφίνης.

Τελευτῶν, Κύριε Πρύταμι, εὐχομαι ὅπως τὸ ἐνδιαφέρον, τὸ ὁποῖον ἐδείξατε πρὸς βελτίωσιν τῆς Βοτανικῆς, μιμηθῶσι καὶ ἄλλοι Πρυτάνεις.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 5 Σεπτεμβρίου 1897.

Διατελῶ εὐπειθέστατος
Σ. ΜΗΛΙΑΡΑΚΗΣ

ΦΥΣΙΟΓΡΑΦΙΚΟΝ ΜΟΥΣΕΙΟΝ
ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΚΟΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΝ
ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΚΟΝ

Ἄρθ. 127.

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου

Κύριε Πρύταμι

Πέμποντες ἐγκλειστον ᾧδε διπλῆν πρὸς τὸ σεβαστὸν Ὑπουργεῖον τῶν Ἐκκλησιαστικῶν καὶ τῆς Δημοσίας Ἐκπαιδεύσεως ἔχθεσιν περὶ τῶν εἰς τὰς συλλογὰς τῶν ὑφ' ἡμᾶς τμημάτων τοῦ Φυσιογραφικοῦ Μουσείου γενομένων προσθηκῶν κατὰ τὸ λήξαν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος, παρακαλοῦμεν ἢ μὲν νὰ πεμφθῇ πρὸς τὸ σεβ. Ὑπουργεῖον, ἢ δὲ νὰ ταχθῇ εἰς τὰ ἀρχεῖα τοῦ Πανεπιστημίου καὶ νὰ τυπωθῇ κατὰ τὸ εἶωθός ἐν τῇ λογοδοσίᾳ τῆς Πρυτανείας.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 12 Ἰανουαρίου 1898.

Ἐπιθεστάτος

Ὁ ἔφορος
 Κ. ΜΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ.

Ὁ ἐπιμελητὴς
 Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ.

Ἄρθ. 126.

Πρὸς τὸ ἐπὶ τῶν Ἐκκλησιαστικῶν καὶ τῆς Δημοσίας
Ἐκπαιδεύσεως Σεβαστὸν Ὑπουργεῖον.

Κύριε Ὑπουργέ.

Συμφώνως τῷ 22ῳ ἄρθρῳ τοῦ κανονισμοῦ τοῦ ἀπὸ τοῦ 1868 Β. Δ. τοῦ διέποντος τὸ Φυσιογραφικὸν Μουσεῖον, ἡ ἐφορεία αὐτοῦ καθυποβάλλει τῇ Ὑμετέρᾳ Ἐξουχόσῃτι ἔχθεσιν περὶ τῆς κατὰ τὸ 1896—97 καταστάσεως, τῆς γενομένης εἰς αὐτὸ προσθήκης καὶ τῆς ἐπιστημονικῆς κινήσεως.

Δυστυχῶς κατὰ τὸ παρελθὸν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος εἰς οὐδεμίαν ἀγορὰν φυσιογνωστικῶν ἀντικειμένων προέβη ἡ ἐφορεία τοῦ Μουσείου, καθ' ὅσον ἀνάγκαι ἄλλαι πλέον ἐπείγουσαι ἐπέβαλον τὴν χρησιμοποίησιν τῆς πιστώσεώς μας τὸ μὲν πρὸς κατασκευὴν εἰκοσι νέων ἔρμαριων καὶ τροποποίησιν τεσσάρων παλαιῶν, τὸ δὲ πρὸς ἀγορὰν χημικῆς πλάστηγος ἐκ νικελίου μετ' αἰχμῶν ἐξ ἀγάλτου καὶ σταθμῶν ἐκ νικελίου, γωνιομέτρου δι' ἀνακλάσεως τοῦ φωτός, τῆς Palaeontographica Italica καὶ τῆς συνεχέως περιοδικῶν συγγραμμάτων καὶ ἐπιστημονικῶν περιγραφικῶν βιβλίων.

Διὰ δὲ τῆς ἐκτάκτου ὑπὸ τῆς Συγκλήτου ψηφισθείσης καὶ ὑπὸ τοῦ σεβαστοῦ Ὑπουργείου ἐπικυρωθείσης πιστώσεως ἐκ Δραχ. 978. 50 ἐξωφλήσαμεν τὸ πρὸς τὸν κ. Κ. Μπέκ παλαιὸν χρέος μας τῶν ἐτῶν 1894—96, καθ' ἃ οὐδεμία ἢ ἐλαχίστη μόνον πίστωσις ἐδίδετο ἡμῖν πρὸς ἐξακολούθησιν τῶν ἀπὸ ἐτῶν ἤδη ἀγοραζομένων περιοδικῶν.

Δωρεὰς ἀνδρῶν ἑμογενῶν ἢ φιλελλήνων κατὰ τὸ λήξαν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος δὲν εἶχομεν, ἐκτὸς τοῦ ὑπὸ τοῦ Σ. Ὑπουργείου ἐπὶ τῶν Ἐκκλησιαστικῶν καὶ τῆς Δημοσίας Ἐκπαιδεύσεως δωρηθέντος ἀπολελιθωμένου ἰχθύος τῆς Κύμης, ὅστις ἀπεστάλη ἡμῖν διὰ τοῦ ἀπὸ 17 Ἰουνίου π. ἔ. ὑμετέρου ἐγγράφου, ὑπὸ τῆς ἐν Μόσχᾳ φυσιοδίφικῆς ἐταιρίας, τὸ Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou, année 1897 No 1 καὶ ὑπὸ τοῦ ἐφόρου κ. Κωνσταντίνου Μητσοπούλου ἃ ὑπ' αὐτοῦ συναχθεῖς οὐρογνωστικὸς ὁδηγός.

Πρὸς δὲ διὰ τοῦ ὑφηγητοῦ κ. Δ. Καλαποθάκη ὑπὸ τινος ἀγγλοφιλέλλητος ἐδωρήθη μικρὰ συλλογὴ ἐξ εἰκοσι ἀπολιθωμάτων τῆς τριτογενοῦς ἐποχῆς ἐκ τῶν περιχώρων τῆς Σόφιας (Βουλγαρίας).

Ἡ κατὰ τὸ παρελθὸν θέρος λαβοῦσα χώραν ἀνά τὴν Εὐβοίαν ἐπὶ τρίμηνον ἐκδρομὴ τοῦ ἐπιμελητοῦ κ. Θ. Σκούφου πρὸς σπουδὴν τῆς γεωλογικῆς συστάσεως αὐτῆς διεξήχθη λίαν ἐπιτυ-

χῶς, καθ' ὅσον ηὐτύχησεν ὁ κ. Σκοῦφος ἐν ταῖς μεταλλευτικαῖς ἐργασίαις τοῦ ἀνθρακωρυχείου Ἐντοση τῆς Κύμης εἰς βάθος 143 μέτρ. ν' ἀνεύρη ἐντὸς τῆς ὑπερκειμένης τῶν γαιανθράκων ἀσβεστολιθικῆς μάρμης σκελετὸν προκατακλυσμιαίου Μεγαθηρίου ἐκ τῆς τάξεως τῶν παμφάγων. Ἐργασθεὶς εἰς τὰ βάθη ἐκεῖνα ἐπὶ 70 ἡμερονύκτια μετὰ εἰδικῶν μεταλλέων, κατώρθωσε διὰ τῆς διὰ γύψου μεθόδου ἐντὸς καταλλήλων κιβωτίων νὰ ἀποσπᾷ ἐκ τῶν πετρωμάτων τὰ προηγουμένως διὰ καταλλήλων ἐργαλείων ἀπομονωθέντα διάφορα ὄστα τοῦ ζώου, ἅτινα μετεφέρθησαν ἐντὸς 16 μεγάλων κιβωτίων ἐνταῦθα καὶ κατετέθησαν εἰς τὸ ὑφ' ἡμᾶς Μουσεῖον. Ἡδὴ δὲ καταγίνεται ὁ κ. Σκοῦφος εἰς τὴν τελείαν ἀπελευθέρωσιν τῶν ὀστέων τούτων ἀπὸ τῆς περιβαλλούσης αὐτὰ μάρμης· ἡ ἀνακάλυψις δὲ τοῦ ζώου τούτου ἐκτὸς τῆς χρηματικῆς αὐτοῦ ἀξίας, ἣτις ὑπερβαίνει τὰς 25 χιλιάδας δραχμῶν, θέλει διαλευκάνη τὸ πρὸ πολλῶν ἐτῶν ἀπασχολοῦν τὸν ἐπιστημονικὸν κόσμον ζήτημα τοῦ συγχρονισμοῦ ἢ μὴ τῆς παλαιοπανίσκης τοῦ Πικερμίου πρὸς τὴν παλαιοχλωρίδα τῆς Κύμης καὶ συνεπῶς τὸν παραλληλισμὸν τῶν λιθανθρακοφόρων στρωμάτων ταύτης πρὸς τὰ ἀπολιθωματοφόρα στρώματα τοῦ Πικερμίου. Τὸ εὖρημα τοῦτο καθίσταται ἐτι μᾶλλον βαρυσήμαντον διὰ τὸ ἄχρι τοῦδε μοναδικὸν αὐτοῦ ἐν ταῖς τῆς Κύμης διαπλάσεσι.

Πλὴν τοῦ προαναφερθέντος εὖρηματος ἐν τοῖς ὑπερκειμένοις τῶν γαιανθράκων στρώμασι, ηὐτύχησεν ἐπίσης ὁ κ. Σκοῦφος κατὰ τὰς τελευταίας ἡμέρας τῆς ἐν Κύμῃ διαμονῆς του ν' ἀνεύρη μετὰξὺ τοῦ ἐν μέρει ἐξ ἀνθρακος συνισταμένου στεγαστήρος τῶν γαιανθράκων καὶ ἕτερον θηλαστικὸν ζῶον, πλὴν δυστυχῶς οὐχὶ ὀλόκληρον, ὅπως τὸ προηγούμενον, ἀλλὰ μόνον τὴν κάτω σιαγόνα μετὰ τῶν ὀδόντων αὐτοῦ, ἀλλ' ἐν τοιαύτῃ καταστάσει, ὥστε ὁ προσδιορισμὸς αὐτοῦ ὡς gazella νὰ ἦνε εὐχερῆς καὶ ἡ ἐπιστημονικὴ ἀξία αὐτοῦ ἀκεραία.

Ἀλλὰ καὶ αἱ πετρογραφικαὶ συλλογαί, ὡς καὶ αἱ ὄρυκτολο-

γικαί, κατὰ τὴν ἐκδρομὴν ταύτην οὐσιαστικῶς ηὐξήθησαν, καθ' ὅσον ὁ κ. Σκοῦφος δὲν ἄκνησε νὰ συλλέξη πᾶν ὅ, τι ἐκεῖ παρουσιάζεται εἴτε ὡς πέτρωμα εἴτε ὡς ὄρυκτόν.

Οὐχὶ ὀλιγοτέρας ἐπιστημονικῆς σημασίας ἦτο ἡ κατὰ τὸ παρελθὸν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος διεξαχθεῖσα ἐργασία πρὸς ταξινόμησιν καὶ ἀνακατάταξιν τῶν διαφόρων ὄρυκτολογικῶν συλλογῶν, αἵτινες προηγουμένως ἦσαν τὸ μὲν κατατεταγμέναι κατὰ τὸ παλαιὸν σύστημα τοῦ Φυξίου, τὸ δὲ τυχαίως ὅπως αὐταὶ ἐδωρήθησαν ὑπὸ τῶν ἀειμνήστων Βερναρδάκη, Χαριτώφ, Βαλσαμάκη κλπ.

Δυστυχῶς ἡ ὑπὸ τόσον καλὰς συνθήκας διεξαχθεῖσα κατὰ τοὺς πρώτους μῆνας πρακτικῆς ἐξάσκησης τῶν φοιτητῶν τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν καὶ τοῦ φαρμακευτικοῦ σχολείου ἐν τῷ φροντιστηρίῳ τῆς Ὀρυκτολογίας καὶ Γεωλογίας, ἐπέπρωτο κατ' ἀρχὰς μὲν ἐνεκα τῶν φοιτητικῶν παραχῶν, κατόπιν δὲ ἐνεκα τῶν ἐθνικῶν ζητημάτων, νὰ διακοπῶσι καὶ νὰ μὴ ἐπαναληθῶσιν, εἰμὴ κατὰ τὸ τρέχον ἀκαδημαϊκὸν ἔτος.

Ἐν τέλει δηλοῦμεν ὑμῖν, κύριε Ὑπουργέ, ὅτι δυνάμει τοῦ ἀπὸ 3 Ὀβρίου 1896 καὶ ὑπ' ἀριθ. 14058 ὑμετέρου ἐγγράφου, διωρίσθη ὁ νῦν διδάκτωρ κ. Ἰωάννης Ν. Κουρῆς βοηθὸς ἐν τῷ Μουσεῖῳ, ἀντὶ τοῦ παραιτηθέντος κ. Κ. Κανελλοπούλου.

Ταῦτα εἶνε ἐν συντόμῳ τὰ γενόμενα ἐν τοῖς ὑφ' ἡμᾶς τμήμασι τοῦ φυσιογραφικοῦ Μουσείου, οὗτινος πλεῖσται καὶ ποικίλαι εἰσὶν αἱ ἀνάγκαι, ἀρκεῖ νὰ ἀναφέρωμεν ὑμῖν ὅτι κατὰ τὴν ἀνακατάταξιν καὶ συνέκωσιν τῶν διαφόρων ὄρυκτολογικῶν συλλογῶν ἐγένετο καταφανὴς ἡ ἔλλειψις πλέον τῶν 780 εἰδῶν καὶ ὅθι ἐκ τῶν σπανιωτέρων καὶ πολυτιμοτέρων ὄρυκτῶν, δι' ὃ καὶ πάλιν ὑπενθυμίζομεν ὑμῖν, κύριε Ὑπουργέ, τὸ 4ον ἄρθρον τοῦ ἀπὸ τοῦ 1868 Β. Δ., δι' οὗ ἡ δαπάνη πρὸς πλουτισμὸν τοῦ Μουσείου παρέχεται οὐ μόνον ἐκ τῆς ἰδιαίτης περιουσίας τοῦ Πανεπιστημίου, ἀλλὰ καὶ ἐκ τοῦ προϋπολογισμοῦ τοῦ ἐπὶ τῶν Ἐκκλησιαστικῶν καὶ τῆς Δημοσίας Ἐκπαιδεύσεως Σ. Ὑπουργείου.

Τέλος δὲ ἀισθανόμεθα τὸ καθήκον ν' ἀπονείμωμεν ἐνταῦθα τὰς

εὐχαριστίας καὶ τὸν δίκαιον ἐπαινον τῷ ἐκθύμῳ ὑπὲρ τῶν ἐργαστηρίων καὶ τῆς πρακτικῆς διδασκαλίας ἐν γένει ἐργασθέντι Πρωτάνει κ. Ἀναστ. Χρηστομάνῳ, παρασχόντι ἡμῖν τὰ μέσα ὅπως ἀνακαινίζωμεν καὶ χρωματίζωμεν τὸ Μουσεῖον καὶ κατασκευάσωμεν τὰ νέα ἐργαζία, πρὸ πάντων δὲ μεριμνήσαντι, ὅπως ἐν τῷ προϋπολογισμῷ τοῦ ἔτους 1897-98 χρηρηγηθῶσιν ἡμῖν δωρεαίαι πιστώσεις πρὸς ἀναβίωσιν τοῦ ἐργαστηρίου.

Εὐπεθέστατοι

Ὁ Ἐφορος
Κ. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ

Ὁ ἐπιμελητὴς
Ω. ΣΚΟΥΦΟΣ

ΚΤΙΜΑΤΟΛΟΓΙΟΝ

Τοῦ Ἐργαστηρίου ὀρυκτολογίας, γεωλογίας καὶ παλαιοντολογίας.

(Ἐν τῷ ὑπερφῶ τοῦ Παπαδοπουλείου κτιρίου).

Κύριε Πρωτάνι,

Τὸ ἐργαστήριον τοῦτο συνεστήθη διὰ τῶν κατὰ διαφόρους ἐποχὰς χρηρηγηθειῶν μαι μικρῶν πιστώσεων πρὸς ἀγορὰν ὀργάνων καὶ δι' ἐξοδα διδασκαλίας, κατὰ τὸ παρελθὸν δὲ ἔτος, ἀφοῦ καὶ διὰ Β. Διατάγματος ἀνεγνωρίσθη ἡ χρησιμότης αὐτοῦ, ἐγκαθιδρύθη τοῦτο ἐν τῷ ὑπερφῶ τοῦ Παπαδοπουλείου κτιρίου, ἐν χώρῳ στενῷ καὶ κάκιστα φωτιζομένῳ καὶ καταλλήλῳ μᾶλλον δι' ἀστρονομικὰς ἐρεῦνας. Ἐν τῷ ἐργαστηρίῳ τούτῳ εἰργάσθησαν κατὰ τὴν διαρρεύσαντα εἰκοσαετία οἱ φοιτηταὶ τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν καὶ τῆς φαρμακευτικῆς, ὧν ὁ ἀριθμὸς κατὰ τὸ ἀρξάμενον ἀκαδημαϊκὸν ἔτος ἀνέρχεται εἰς 120 καὶ πλέον.

Ἐκ τῶν οὕτω δὲ ἀγορασθέντων ὀργάνων τινὰ ὡς ἐκ τῆς συχνῆς καὶ πολυετοῦς αὐτῶν χρήσεως ἐφθάρησαν καὶ κατέστησαν ἀχρηστα (π. χ. φυστηρὲς ἐξ ἐλαστικοῦ κόμμεος), ἄλλα δὲ καὶ κατε-

στράφησαν ἢ καὶ συνετρίβησαν (π. χ. σωλήνες, χωνία, ἀγγεῖα ὑέλιννα, δοχεῖα κτλ.), καίτοι μεγίστην ἐπιθυμίαν εἶχον νὰ διαφυλάξω ταῦτα ἀπὸ τῆς καταστροφῆς. Τὰ ὑπάρχοντα δὲ ἐν τῷ ἐργαστηρίῳ τούτῳ ὄργανα εἶνε τὰ ἑξῆς :

- 1) 16 καμινευτῆρες αὐλοὶ, ὧν εἰς 7 μόνον διατηροῦνται ἐν καλῇ καταστάσει, ὡς ἀγορασθέντες κατὰ τὸ παρελθὸν ἀκαδημαϊκὸν ἔτος.
- 2) 14 θερμωτρίδια κατὰ τὸ πλείστον ἐφθαρμένα.
- 3) 9 θερμωτρίδια, πλατινίνα ἔχοντα τὰ ἄκρα.
- 4) 7 σφύρια ὀρυκτολογικὰ μετὰ τῶν ὀξειδωμένων ἀκμόνων τῶν.
- 5) 2 σκληρογραφικὰς κλίμακας τοῦ Mohs.
- 6) 1 γωνιόμετρον ἰσαρῆς.
- 7) 1 γωνιόμετρον Οὐολλαστοῦνες.
- 8) Πτερογραφικὸν μικροσκόπιον τοῦ Hartnack, πολλὰς ὑποστὰν βλάβας ὑπὸ τῶν φοιτητῶν ἐν παρελθῶ 18 ἐτῶν.
- 9) 2 μικρὰ πλαστίγγες, χρήσιμα διὰ τὰς κατὰ ποσὸν πυροχημικὰς τῶν ὀρυκτῶν ἐρεῦνας· ἐκ τούτων ἡ παλαιότερη ὡς ἐκ τῆς μεγάλης χρήσεως εἶνε ἐφθαρμένη, ἡγοράσθη δὲ πρὸ 18 ἐτῶν ἐκ τοῦ προϋπολογισμοῦ τοῦ φυσιογρ. μουσείου.
- 10) Εἰς ὀδοικωρικὸς σάκκος ἐγκλείων ἐλόκληρον πυροχημικὴν τοῦ Plattner συσκευήν, εἰς ἣν ἀνήκει καὶ ἡ μία τῶν ἄνω ἀναφερομένων πλαστίγγων, ὡς καὶ κιβώτιδιον μετὰ θρυμμάτων ὀρυκτῶν, καὶ διάφορα ἄλλα σκεῖνα καὶ ὄργανα.
- 11) Δύο θήκαι μετὰ ὑέλινων κρυσταλλικῶν τύπων, ἀγορασθεῖσαι πρὸ 15 ἐτῶν δαπάναις τοῦ φυσιογρ. μουσείου.
- 12) Μία λαβὴ μετὰ πλακιδίων τουρμαλίνου, χρήσιμος διὰ τὴν πόλωσιν τοῦ φωτός.
- 13) 1 κλίβανος σμικρὸς διὰ τὴν κυπέλλωσιν τοῦ ἀργύρου.
- 14) 1 κιβώτιον μετὰ θρυμμάτων ὀρυκτῶν χρησίμων διὰ τὰς πυροχημικὰς ἐρεῦνας καὶ συλλογὴν ἑτέραν ἐντὸς κυτίων διὰ τὸν αὐτὸν σκοπὸν. Τὰ πλείστα τῶν ὀρυκτῶν τούτων κατεναλώθησαν ὑπὸ τῶν φοιτητῶν.
- 15) 1 μεταλλικὸν βαρόμετρον πρὸς προσδιορισμὸν τοῦ ὕψους τῶν ὀρέων, βεβλαμμένον ὡς ἐκ τῆς χρήσεως.

- 16) Μια μεταλλευτική πυξίς.
- 17) 1 γεωλογική πυξίς διά τὰς ἐκδρομὰς πρὸς προσδιορισμὸν τῆς διεύθυνσεως καὶ κλίσεως τῶν στρωμάτων.
- 18) 2 καμινευτικοὶ φουσητήρες ἐφθαρμένοι.
- 19) Μία ὑδρόγειος σφαῖρα ἐφθαρμένη.
- 20) 10 λόχνοι οἰτροπνεύματος.
- 21) 8 καμινευτήρες λόχνοι Βερζελίου.
- 22) 20 λόχνοι Βούνοεν.
- 23) Ἐν ἰσθίον σιδηροῦν (ἢ ὑπερὸς τεθραχυμένος).
- 24) Ἐν ἰσθίον ἐκ πορφύρας γῆς.
- 25) Δύο ἰσθία ἐξ ἀχάτου.
- 26) Δύο πλατίνια χωνία.
- 27) Μία πλάξ σιδηρᾶ διά τὴν λείανσιν τῶν μικροσκοπικῶν παρασκευασμάτων, ἀγορασθεῖσα δαπάναις τοῦ φυσικογ. μουσείου.
- 28) Δύο πλάκες ἐκ κατοπτρικής ὑέλου διά τὴν λείανσιν τῶν παρασκευασμάτων.
- 29) Μία φωτογραφικὴ μηχανὴ ἐφθαρμένη.
- 30) Δέκα λαβαὶ κεράτιναι διὰ τὰ πλατινικὰ σπέρματα.
- 31) 18 αἰχμαὶ ἐκ πλατίνης.
- 32) Ἐν κυτίον μετὰ σταθμῶν.
- 33) Μία σειρά ἐυλίτων κρυσταλλικῶν τύπων.
- 34) Δύο γύφια ἐκμαγεία (ἠφαίστειον καὶ παγετῶν) διά τὴν διδασκαλίαν τῆς γεωλογίας.
- 35) Συλλογὴ φωτογραφικῶν εἰκόνων μικροσκοπικῶν παρασκευασμάτων τοῦ E. Cohen.
- 36) Εἰκόνες ὄρυκτων τοῦ J. Kunt.
- 37) Οἱ γεωλογικοὶ πίνακες Ἀττικῆς μετὰ τοῦ συγγράμματος Geologie von Attika τοῦ Lepsius.
- 38) Οἱ γεωλογικοὶ πίνακες κτλ. τῆς Πελοποννήσου τοῦ A. Philippson.
- 39) Πρὸς δὲ 47 κρυσταλλογραφικοὶ πίνακες.

Ἐκ τῆς ἀναγραφῆς ταύτης καταδεικνύεται, ὅτι τὸ ἐργαστήριον τοῦτο εἶνε ἐλλιπέστατον καὶ ἀνεπαρκέστατον, ὅπως παρέχη εἰς τοὺς φοιτητὰς τὰ μέσα πρὸς τελείαν αὐτῶν μόρφωσιν. Ὅθεν ἀνάγκη νὰ ἀγορασθῶσι καὶ τὰ ἑξῆς :

- 1) Δύο πολωτικὰ μικροσκόπια τοῦ Hartnack, εἰσὶ τὸ ἐν καὶ μόνον δὲν ἱπάρκει διὰ 50 καὶ 60 φοιτητὰς.
- 2) Ἐν σκληρομετρον τοῦ Seebeck.
- 3) Πέντε τοῖλάχιστον σκληρογραφικαὶ κλίμακες τοῦ Mohs καὶ 20 καμινευτήρες αὐλοὶ κτλ.
- 4) Μία πλάστιγξ πρὸς προσδιορισμὸν τοῦ εἰδικοῦ βάρους τῶν ὄρυκτων.
- 5) Πέντε μεγάλα ρυμβόδρα ἐξ ἰσλανδικῆς κρυστάλλου διά τὴν διπλὴν τῶν ὄρυκτων διάθλασιν.
- 6) Ἐν ἰσρακλαστικὸν γωνιόμετρον τοῦ R. Fuess.
- 7) Μία πολωτικὴ συσκευή τοῦ Nörremberg.
- 8) Ἐξ πλακίδια τουρμαλίνου διά τὴν ἐξέτασιν τῶν πεπολωμένων ἀκτίνων.
- 9) Δύο λαβίδες ἐκ τουρμαλίνου.
- 10) 3 δίσκοι ἐξ ἰσλανδικῆς κρυστάλλου κεκομμένοι καθέτως τῷ κυριῷ δει ἄξονι διά τὴν ἐξέτασιν τῶν πολυχρῶν δακτυλίων.
- 11) 3 δίσκοι ἐκ χαλαζίου διά τὴν περιφερεικὴν πόλωσιν.
- 12) Ἐν γωνιόμετρον πρὸς προσδιορισμὸν τῶν ὀπτικῶν ἄξόνων.
- 13) Ἐν σταυροσκόπιον Kobell.
- 14) Ἐν διχροσκόπιον Haidinger.
- 15) Εἰς ἠλεκτρομαγνήτης μετὰ τῶν παραρτημάτων αὐτοῦ, χρήσιμος διά τὴν παραμαγνητικὴν καὶ διαμαγνητικὴν ἐνέργειαν τῶν ὄρυκτων.
- 16) Ξέλινα ὑποδείγματα διά τὴν διδασκαλίαν τῆς γεωτεκτονικῆς.
- 17) Μία συσκευή προβολῶν διά φωταερίου χρησιμωτάτη διά τὴν διδασκαλίαν.
- 18) Πολωτικὸν μικροσκόπιον, μετὰ μηχανῆς προβολῶν συνδεδεμένον.
- 19) Πίνακες παλιοντολογικοὶ καὶ γύφια ἐκμαγεία.
- 20) Τρία βυρβόμετρα.
- 21) Πέντε γεωλογικαὶ ποξίδες διὰ τὰς ἐκδρομὰς.
- 22) Ἐν γεωπρόπαγον μέχρι βάρους τριῶν μέτρων, ὅπως καθορίζηται τὸ ποῖον τοῦ ἰδάφους, ὅπερ μεγίστην ὠφέλειαν παρέχει καὶ εἰς τὴν γεωπονίαν.
- 23) Κοπτικὴ τῶν πετρωμάτων μηχανὴ μετὰ ἀδαμαντίνης κόψεως.
- 24) Μηχανὴ λιαντικὴ καὶ 3 σιδηρὰ πλάκες λείανσεως.

- 25) Ὑλικά διάφορα (βάλσαμον, ἕλαι κτλ.) διὰ τὰ μικροσκοπικὰ τῶν πετρωμάτων παρὰσκυλάσματα.
- 26) Μικρὸν ἔγγραμμειον μετὰ πάντων τῶν προσαρτημάτων αὐτοῦ.
- 27) Ἐτησια ἑαπάνη πρὸς ἀγορὰν φθιραμένου ὀλικού, ὄιον κορυνίων, σωλήνων, πυροχημικῶν ἀντιδραστηρίων, ἰσθεσμένων ἀνθράκων.
- 28) Αἶθουσα διὰ τὸ Ἐργαστήριον καὶ
- 29) Αἶθουσα παραδόσεων τῆς ὄρυκτολογίας, διότι διδάσκω ἐν ταῖς ὑπογείαις τοῦ φυτολογικοῦ μουσείου, ὑπὸ τοῦς 2,000 πόδας τῶν φοιτητῶν τῆς Νομικῆς Σχολῆς.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 4 Νοεμβρίου 1896.

Ὁ καθηγητὴς τῆς ὄρυκτολογίας
Κ. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ

Κ Α Τ Α Λ Ο Γ Ο Σ

τῶν κατὰ διαφόρους ἐποχὰς ἀγορασθέντων γεωλογικῶν, ὄρυκτολογικῶν καὶ παλαιοντολογικῶν βιβλίων.

1. Plattner C. F. — Probirkunst mit dem Lötbrohre 1878	Δρ.	19.20
2. Ziegler J. M. — Ein geographischer Text zur geologischen Karte der Erde 1883		21.50
3. Hussak Eug. — Anleitung zum Bestimmen der gsteinbildenden Mineralien 1885		6.70
4. Kengott A. — Handwörterbuch der Mineralogie, Geologie und Palaeontologie Bd. I. II. III.		72.35
5. Contejean Ch. — Éléments de Geologie et de Paléontologie, Paris 1874		20.00
6. Wagner Hr. — Lehrbuch der Geographie I Lief. 1894		6.75
7. Groth P. — Zeitschrift für Krystallographie und		

Mineralogie Bd. I—XXVI (1—26)		1450.00
8. Groth P. — Repertorium der mineralog. - krystallogr. Literatur 1876—85		11.55
9. Groth P. u. Grunling. — Repertorium d. Mineralogisch. krystallogr. Literatur 1885—91		17.10
10. Groth P. — Physikalische Krystallographie 1890—95		30.50
11. Süss Ed. — Antlitz der Erde 1883—85		100.80
12. Neunayr M. — Erdgeschichte Bd. I—II		72.00
13. Ulrich Fr. — Krystallographische Figuren-Tafeln 1884		2.80
14. Krahmann M. — Zeitschrift f. Praktische Geologie, Berlin 1893—96		132.70
15. Promethens. — Illustrierte Wochenschrift 1893—96		108.00
16. Naturwissenschaftliche Wochenschrift 1893—96		109.00
17. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie heransg. v. Bauer, Dames u. Liebich 1894—96		270.00
18. Blum R. — Lehrbuch der Mineralogie 1873—74		8.50
19. Wagner Fuchs. — Naturgeschichte etc. 1865		25.00
20. Breithaupt. — Handbuch der Mineralogie I. II. III. 1—59		5.60
21. Kobell Franz — Mineralnamen 1853		27.00
22. Rammelsberg — Handbuch der Mineralchemie 1862		30.50
23. Rammelsberg. — Beilage z. Mineralchemie		45.00
24. Rammelsberg — " " 1881—82		20.00
25. Kluge. — Handbuch der Edelsteinkunde 1860		27.20
26. Quenstedt. — Handbuch der Mineralogie		13.50
27. Schrauf. — Atlas der Krystallformen des Mineralreiches 1864		61.00
und Lieferung II, III, IV und V		27.00
28. Hintze C. — Handbuch der Mineralogie 1889		

29. Groth P. — Die Mineraliensammlung Strassburg 1878	28.00
30. Krüger R. — Die natürlichen Gesteine.....	13.20
31. Rammelsberg — Handwörterbuch der chemischen Mineralogie 1849	45.75
32. Inostranzeff. — Studien über metamorphosirte Gesteine 1879.....	18.00
33. Weber. — Die Mineralien in 64 colorirten Abbildungen 1871.....	18.00
34. Fuchs. — Anleitung zum Bestimmen d. Mineralien 1875.....	7.50
35. Rosenbusch. — Microscopische Physiographic... ..	27.60
36. Zirkel — Microsc. Physiographie d massigen Gesteine 1877.....	24.00
37. Zirkel. — Die microscop. Beschaffenheit der Mineralien 1873.....	18.00
38. Lapparent A — Cours de Mineralogie 1883... ..	19.00
39. Bauer M. — Lehrbuch der Mineralogie 1886... ..	19.20
40. Groth. — Grundriss d. Edelsteinkunde 1887... ..	8.25
41. Naumann F. — Elemente d. Mineralogie 1881... ..	22.40
42. Reusch. — Die Fossilien führenden krystallin. Schiefer, 1883	8.70
43. Wallerant. — Traité de Mineralogie 1891.....	11.20
44. Weisbach — Synopsis mineralogica 1884... ..	2.70
45. Jaccard A. — Le pétrole, l'asphalte et le bitume 1895	10.80
46. Nötling Fritz. — Der Jura am Hermon 1887... ..	49.50
47. Carthaus Ernst — Mittheilungen ü. d. Triasformation im nordöstlichen Westfalen 1886... ..	6.10
48. Deville St. Claire. — Coup d'oeil historique sur la géologie et sur les travaux d'Elie de Beaumont 1878... ..	9.75
49. Fritsch Carl. — Allgemeine Geologie 1888... ..	23.10
50. Cotta B. — Geologisches Repertorium 1877.....	13.50

51. Martin. — Niederländische u. nord-west deutsche Sedimentaer-gesch. 1878	6.00
52. Credner H — Elemente d. Geologie 1878 et 1891	51.00
53. Hochstetter F. — Die feste Erdrinde.....	10.00
54. Kenngott. — Über Meteoriten 1863.....	1.20
55. Fouqué F. — Santorin et ses Eruptions 1879... ..	108.00
56. Fraas O. — Aus dem Orient 1867.....	7.50
57. Süss Ed. — Die Entstehung der Alpen 1875....	6.00
58. Süss Ed. — Das Antlitz der Erde II 1888	41.25
59. Leonhard und Hörnes. — Grundzüge der Geognosie 1885	23.50
60. Vogt Carl. — Les prétendus organismes des Mé-téorites 1882.....	9.60
61. Labesse — Le monde terrestre 1886	6.00
62. Philippson Alf. — Der Peloponnes 1891... ..	81.00
63. Reyer. — Theoretische Geologie 1888	33.00
64. Huxley. — Les problèmes de la Geologie et Palé-ontologie 1887	5.00
65. Schmidt. — Vulkanstudien. — Santorin 1878....	16.00
66. Peneth Ad. — Morphologie der Erdoberfläche I und II 1896	72.00
67. Bittner, Neumayr etc. — Geologische Studien im Griech. Archipel 1880.....	56.00
68. Lapparent. — Traité de Geologie 1883	30.00
69. Gumbel W. — Geologie von Bayern I und II Bd 1884—1893	137.65
70. Zirkel. — Lehrbuch der Petrographie I, II und III Bd. 1890—91.....	319.25
71. Reyer Ed. — Geologische und Geographische Ex-perimente 1891—94	18.25
72. Rothplatz A. — Geotektonische Probleme 1894... ..	19.80
73. Dieffenbach F. — Plutonismus u. Vulkanismus 1868—73 1895	2.70

74. Briart. — Principes élémentaires de Paléontologie 1883	7.20
75. Gaudry Al. — Les enchantements du Monde animal 1883 Bd. I und II	26.80
76. Hörnes R. — Elemente der Palaeontologie 1884	22.40
77. Kuntze O. — Phytogeogenesis 1884	8.50
78. Quenstedt Aug. — Handbuch der Petrefaktenkunde 1882	57.60
79. Heer. — Le monde primitif de la Suisse 1872	26.00
80. Heer. — Die Urwelt der Schweiz 1870	24.20
81. Lubbock. — L'homme préhistorique 1876	18.00
82. Rocyd Dawkins — Die Höhen Europas 1876	12.00
83. Zittel K. — Handbuch der Palaeontologie Bd. I, II, III, IV, V. 1879—95	360.00
84. Evans. — Les âges de la pierre 1878	22.00
85. Joly. — L'homme avant les Métaux 1879	7.80
86. Hellwald. — Der vorgeschichtliche Mensch 1880	12.00
87. Rivière — Paléontologie 1878—79	44.80
88. Mook. — Aegyptens vor metallische Zeit 1880	30.00
89. Quatrefages. — Hommes fossiles et hommes sauvages 1884	16.00
90. Lyell. — L'ancienneté de l'homme 1864	11.70
91. Lyell. — L'homme fossile en France 1864	6.00
92. Boucher. — De la mâchoire humaine de Moulin 1864	4.00
93. Desor. — Les Calatittes 1865	7.25
94. Le Hon. — L'homme fossile en Europe 1868	10.00
95. Sven Nilsson — Les habitants primitifs 1868	15.00
96. Bassani. — Descrizione dei Pesci fossili 1882	17.00
97. Flammarion. — Le Monde avant la création de l'homme 1886	7.80
98. Fritel. — Fossiles caractéristiques des terrains sédimentaires 1886	16.50
99. Haas H. — Brachiopoden-Fauna von Süd-Tyrol 1884	16.80

100. Lepsius. — Halitherium Schinzi 1882	23.20
101. Loriol. — Description des Échinides 1882	5.80
102. Fuchs. — Studien ü. Tertiärbildungen Griechenlands 1877	6.10
103. Gaudry. — Les ancêtres de nos animaux 1888	4.60
104. Römer. — Lettuca geognostica 1889	26.00
105. Mojsisovitz. — Cephalopoden 1882	225.00
106. Beyrich. — Seronopithecus Pentelicus 1860	4.80
107. Animaux fossiles de l'Attique 1862—67	142.00
108. Hensel. — Hipparion mediterraneum 1860	9.00
109. Koninek. — Recherches sur les animaux fossiles 1873	18.00
110. Meunier. — Géologie des Environs de Paris 1875	12.00
111. Wagner. — Fossile Überreste von einem Affen 1866	2.75
112. Wagner. — Urweltliche Säugethiere 1866	4.15
113. Roth u. Wagner. — Fossile Knochen 1866	7.50
114. Wagner. — Neue Beiträge zu den Fossilknochen 1866	9.00
115. Quenstedt. — Die Ammoniten des schwäbischen Jura I und II Bd. Atlas	319.50
116. Essai sur la Flore primordiale par Crié 1883	3.50
117. Heer Osw. — Flora fossilis Helvetiae, Text mit Atlas	112.00
118. Heer Osw. — Contributions à la flore fossile du Portugal 1881	28.00
119. Renault. — Cours de Botanique fossile 1882	23.00
120. Physikalisches Jahrbuch 1889	2.00
121. Netotizka Erg. — Bilder aus der Geschichte der Physik 1891	6.50
122. Schmick. — Das Flutphänomen 1874	13.50
123. Tyndall J. — Die Wärme betrachtet als eine Art der Bewegung 1875	
124. Leonhard. — Grundzüge d. Geologie 3 Lf. 1895	7.05

125. Neues Jahrbuch für Mineralogie I/II Bd. 1894	90.00
126. Neues Jahrbuch für Mineralogie 1/2 pr. Bd. I/II 1895.....	90.00
127. Zittel. — Handbuch der Palaeontologie I Abt. III Bd. 4 Lf. 1895.....	25.90
128. Gumbel. — Geologie v. Bayern Lf. 9/14 Bd. II.	75.25
129. Zeitschrift für Krystallographie XXXIV, 6..	15.75
130. Wagner. — Lehrbuch d. Geographie Lf. 1	6.75
131. Curtius—Kaupert. — Karte v. Attika Blatt. 3..	9.00
132. Zittel. — Palaeontologie Bd. IV geb.....	65.25
133. Zeitschrift für Krystallographie XXV 1. . . .	11.25
134. Internationale Geol. Karte v. Europa Lf. 1....	31.50
135. Zeitschrift für Krystallographie XXV 2/3.	24.75
136. Prometheus, VII Jhrg. 95/96	32.85
137. Zeitschrift für Krystallographie XX V. 4.....	11.25
138. Rammelsberg. — Handbuch der Mineralchemie, II	31.50
139. Lepsius. — Geologische Karte v. Attika	94.50
140. Jahrbuch für Mineralogie 1896 1/2 pr. Bd. I/II	88.00
141. Naturwissenschaftliche Wochenschrift 1896.....	35.20
142. Zeitschrift für Krystallographie XXV 5.....	11.00
143. Zittel. — Grundzüge der Palaeontologie.....	55.00
144. Zeitschrift für Prakt. Geologie 1896.....	39.60
145. Ue. — Die Erde.....	22.50
146. Zeitschrift für Krystallographie XXV, VI.....	13.50
147. » » » XXVI, 1. . . .	13.50
148. Neues Jahrbuch für Mineralogie Beilage Hef 2	18.00
149. Zeitschrift für Krystallographie XXVI 2.....	11.25
150. » » » 3	12.40
151. » » » 4/5.....	22.50
152. » » » 6.....	13.50
Όλική αξία Δραχ.	7106.95

Έν Αθήναις τῇ 12 Νοεμβρίου 1896.

Ὁ Ἐφορος
Κ. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ

Ὁ Ἐπιμελητής
Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου.

Κέρμα Πόλιται

Κατὰ τὸ ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1896—97 ἐγένοντο ἐν τῷ ἐργαστηρίῳ τῆς Φυσικῆς τακτικῶς αἱ ἀσκήσεις τῶν φοιτητῶν τοῦ φυσικοῦ καὶ μαθηματικοῦ τμήματος τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς.

Ἠσκήθησαν δὲ κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο αἱ ἐξῆς φοιτηταί, πληρῶσαντες τὸ νόμιμον τέλος τοῦ χαρτοσήμου.

1	Γεώργιος Α. Γιαβάσης	Πειραιεύς
2	Ἰωάννης Α. Ἀθανασίου	Ἀθήναι
3	Γεώργιος Τροισάνδος	»
4	Κωνσταντῖνος Χ. Ρομπόκος	Κέρκυρα
5	Δημήτριος Ν. Κωτζίνας	Κέρκυρα
6	Γεώργιος Δ. Παπαδόπουλος	Στυλίσ
7	Ἀλέξανδρος Ψ. Ἀλλοίμονος	Σπάρτη
8	Ἰωάννης Παπαμιχαήλ	Τύρνηθος
9	Σπυρ Χ. Σπηλιωτόπουλος	Ναύπλιον
10	Γεώργιος Α. Παπαδόπουλος	Κέρκυρα
11	Ἰωάννης Π. Καταίβας	Αὔλιονάριον
12	Νικόλαος Σέκος	Σπίτσαι
13	Ἄνδρ. Κωστάκης	Ζάκυνθος
14	Ἐπαμεινώνδας Παπαστράτος	Ἀγρίνιον
15	Ἐμμ. Ν. Δαμίγος	Σύρος
16	Ἰάκωβος Ι. Ἀγιουπάντης	Κύβος
17	Γεώργιος Ζευγώλης	Νάξος
18	Γεώργιος Κ. Γεληνιώτης	Πάτραι
19	Κωνσταν. Α. Δεκουσιώτης	Ἀθήναι
20	Ἰωάννης Ν. Λυγούρας	Φιλιατρέα

Ἐν τῷ ἐργαστηρίῳ ἐγκατέστησα ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τοῦ ἀκαδημαϊκοῦ ἔτους διὰ τῶν ὑπαρχουσῶν ἐν αὐτῷ συσκευῶν πλήρως σύ-

στημα πρὸς παραγωγήν τῆς ἀκτινοβολίας τοῦ Röntgen. Δι' αὐτῆς ἠδυνήθην νὰ ἐκτελέσω πληθὺν ἀκτινογραφῶν καὶ ἀκτινοσκοπιῶν ἐπὶ τραυματιῶν καὶ ἄλλων ἀρρώστων, ὧν πολλοὶ φέροντες βολίδας ἢ ἄλλα μετάλλινα σώματα ἐθεραπεύθησαν. Ἡ προσπάθεια δὲ συσκευῆς φορητῆς ἦν ἔκαμην ὁ « Ἡμερήσιος Χρονογράφος » τοῦ Λονδίνου, εἰς ἣν καὶ ὑμεῖς, Κύριε Πρότασι, συνετέλεσατε, μοὶ παρέσχε τὸ μέσον νὰ ἐκτελέσω τοιαύτας ἐπιτυχεῖς ἀκτινογραφίας καὶ ἀκτινοσκοπίας καὶ ἐκτὸς τοῦ ἐργαστηρίου μου, εἰς Ἀθήνας, εἰς Πάτρας καὶ εἰς Κέρκυραν.

Ἡ τῆ ὑμετέρα προτάσις γενομένη αὐξήσις τῆς χρηματικῆς χρηρηγίας πρὸς ἀγορὰν ὀργάνων τοῦ ἐπεμένου ἔτους 1897-98 θέλει συντελέσει εὐκ ἐλίγον εἰς τὸν ἐμπλουτισμὸν τοῦ ἐργαστηρίου συμφώνως πρὸς τὰς μεγάλας προόδους τῆς ἐπιστήμης.

Ἐν Ἀθήναις τῆ 1 Ὀκτωβρίου 1897.

Ἐπιτεθέσκατος

Τ. Α. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου

Κύριε Πρότασι

Τὸ ἐργαστήριον τῆς Φυσικῆς ἠγόρασε βιβλία τὸ πρῶτον δαπάνη τοῦ Πανεπιστημίου κατὰ τὸ Ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1892—1893, εἶτα κατὰ τὰ ἔτη 1894—95 καὶ 1895—96.

Τὰ ἀγορασθέντα βιβλία εἶνε τὰ ἐξῆς:

1882—1893.

Διὰ τοῦ ἐν Παρισίοις Molleni, ἀποστειλάντος καὶ ἄλλα ὄργανα Φυσικῆς.

Instructions pratiques sur l'emploi des appareils de projection	fr. en or.	3.50
Les glaciers	» »	1.00
Cours de Mecanique phys. Pergot	» »	10.00
	Τὸ ὅλον	14.50

1894—1895.

Διὰ τοῦ ἐν Παρισίοις Pettin ἀποστειλάντος καὶ ἄλλα ὄργανα Φυσικῆς.

Bulletin de la Societé de Physique τῶν ἐτῶν 1891, 1892, 1893, 1894.	fr. en or.	40.00
Journal de Physique τῶν ἐτῶν 1891, 1892, 1893, 1894	» »	60.00
	Τὸ ὅλον	100.00

1895—1896.

Διὰ τοῦ ἐν Ἀθήναις βιβλιοπώλου κ. Μάικ ἐντολῆ τοῦ Πρυτάνεως.

Chappuis, Leçons de Physique 3 vol.	Δρ.	64.80
Angot, Instructions Météorologiques	»	6.30
Witz, Problèmes d'Electricité	»	13.50
Gerard, Leçons d'Electricité 1 vol.	»	43.20
Jamin, Cours de Physique 4 vol.	»	129.60
Ganot A., Manoeuvrier physique.	»	14.40
Leblond, Electricité pratique.	»	12.60
Gariel, Cours de Physique médicale	»	21.60
	Δρ.	306.00
Ἐκπτώσις κατὰ τὴν πληρωμὴν	»	6.00
	Τὸ ὅλον Δρ.	300.—

Ἐν Ἀθήναις, τῆ 16 Ὀκτωβρίου 1896.

Ἐπιτεθέσκατος

Τ. Α. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

τῶν ὀργάνων τῆς Πειραματικῆς Φυσικῆς τοῦ
Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου.

1. Εἰς ξύλινος εὐθύγραμμος βερνιέρος.
2. Συσκευὴ πρὸς ἀπόδειξιν τοῦ κορώδους τῶν σωμάτων διὰ τοῦ κενοῦ.
3. Ἀεροθλίπτῃς.
4. Δυναμόμετρον (διὰ ζυγοῦ).
5. Συσκευὴ δι' ἧς ἀποδεικνύεται τὸ παραλληλόγραμμον τῶν δυνάμεων.
6. Σιδηροῦν ἀγγεῖον κυλινδρικοῦν με κεχρωματισμένας ποικίλας ζώνας.
7. Ὄρειχάλκινον μικρὸν ἀγγεῖον πρὸς ἀπόδειξιν τῆς φυγοκέντρου δυνάμεως.
8. Συσκευὴ συγκειμένη ἐκ ξυλίνου βάθρου κυλινδρικοῦ, ἐφ' οὗ ἐφαρμόζοντες τὰ κατωτέρω ὄργανα, ἀποδεικνύομεν τοὺς νόμους τῆς φυγοκέντρου δυνάμεως.
9. Ράβδος ὀρειχαλκίνη δις κατ' ὀρθὴν γωνίαν κεκαμμένη, ἐφ' ἧς τὰ δύο ἄκρα ἐνοῦνται δι' ὀρειχαλκίνου σύρματος φέροντος δύο ξυλίνας σφαίρας ἀνισομεγέθεις.
10. Ὅμοια ράβδος, εἰς τὰ ἄκρα τῆς ὁποίας ὑπάρχουσι δύο ὑάλινοι σωλήνες, εἰς τὸ μέσον τῆς ράβδου ἐνοῦμενοι καὶ σχηματίζοντες γωνίαν.
11. Ὅμοια ράβδος εἰς τὰ ἄκρα τῆς ὁποίας ὑπάρχουσι δύο ὑάλινοι σωλήνες μετὰ σφαιρῶν καὶ καταλήγοντες εἰς τὸ ἐν τῷ μέσῳ τῆς ράβδου ὑπάρχον ὀρειχάλκινον ἀγγεῖον.
12. Σιδηράδρομος ἀναέριος *Κλαβιέρου*.
13. Νῆμα στάθμης μετὰ ὀρειχαλκίνης ἀκίδος ἐπὶ ξυλίνου ὑποστηρίγματος.
14. Κεκλιμένον ἐπίπεδον ὑάλινον ἐπὶ ξυλίνου κυβωτίου, δυνάμενον ν' ἀλλάσῃ διὰ τριχῶν τὴν γωνίαν τῆς κλίσεως.
15. Κεκλιμένον ἐπίπεδον ξύλινον μετὰ δίσκου φέροντος μόλυθον.
16. Ζυγὸς μέγας.
17. Ζυγὸς μικρότερος.

18. Σωλὴν *Νεύτωνος* πρὸς ἀπόδειξιν τῆς ἰσοταχοῦς πτώσεως τῶν σωμάτων ἐν τῷ κενῷ.
19. Μηχανὴ τοῦ *Αἰθούθ* πρὸς ἀπόδειξιν τῶν νόμων τῆς πτώσεως τῶν σωμάτων.
20. Ἐπὶ ξυλίνου ὑποστηρίγματος τέσσαρα ἐκκεμηῆ, τὸ μὲν ἐκ μόλυθου, τὸ δὲ ἐξ ἑλεφαντόδοντος, τὸ τρίτον ἐκ ξύλου καὶ τὸ τέταρτον ἐκ φελοῦ.
21. Ὑδραυλικὸν πιεστήριον.
22. Συσκευὴ τοῦ *Αἰθόου* ἔχουσα τρία ἐτερόσχημα δοχεῖα ὑάλινα.
23. Μηχανὴ ἠλεκτρικὴ *Wimshurst*.
24. Πινάκιον ὀρειχάλκινον φέρον ἐν τῷ μέσῳ τωλῆνα ὀρειχάλκινον, χρησίμου πρὸς ἀπόδειξιν τῆς παραγομένης κινήσεως δι' ἐκροῆς ὕδατος.
25. Ὑδραυλικὸς στρόβιλος.
26. Ὑδροστατικὸς ζυγὸς πρὸς ἀπόδειξιν τῆς ἀρχῆς τοῦ *Αρχιμήδους*.
27. Κολυμβητῆς τοῦ *Καρτεσιου*.
28. Συσκευὴ συνισταμένη ἐκ τεσσάρων ἀγγείων ὑάλινων συγκοινωνούντων.
29. Δύο ἀγγεῖα ὑάλινα περιέχοντα ὑγρὰ διαφόρου πυκνότητος μὴ ἐπιλεκτικὰ μίξεως.
30. Πίναξ ξύλινος φέρων δύο ὑάλινους συγκοινωνούντας σωλήνας.
31. Ἀραιόμετρον *Νικολαῖου*.
32. Τέσσαρες τριχοδυναμικοὶ σωλήνες ὑάλινοι μετὰ ὑάλινου πρισματικού δοχείου.
33. Συσκευὴ φέρουσα δύο ὑάλινας πλάκας λείας πρὸς ἀπόδειξιν τῆς συναφείας τῆς ὕλης.
34. Συσκευὴ διαπιδύσεως ἀερίων τοῦ *Ανσελμ*.
35. Ὑδραντλία καταθλιπτική.
36. Συσκευὴ τῆς διαπιδύσεως τῶν ὑγρῶν, ἧτοι ὑάλινος σωλὴν ἐπὶ πίνωκος ξυλίνου ἡριθμημένου.
37. Συσκευὴ *Jamin* διαπιδύσεως ἀερίων, ἧτοι περῶδες δοχεῖον με πωλῆνα ὑάλινον ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.
38. Συσκευὴ πρὸς ἀπόδειξιν τῆς πίεσεως τῶν ἀερίων ἀμεταβλήτως κατὰ πάντας διεύθυνσιν, ἧτοι ὀρειχαλκίνη σφαιρὰ φέρουσα ἐμβόλον καὶ ἐπικαμπεῖς ὑάλινους σωλήνας με ὑδράργυρον.

39. Σφαίρα υαλίνη με πτόφιγγα διά τὸ βῆρος τοῦ ἀέρος.
40. Δύο ἡμισφαίρια *Μαγδεβούργου*.
41. Συσκευή, δι' ἧς σχηματίζεται πίδαξ ἐν τῷ κενῷ.
42. Ἐν βαρόμετρον *Φορτίου* ἐπὶ τρίποδος.
43. Ἐν ὑπόδειγμα τοῦ δοχείου τοῦ βαρομέτρου *Φορτίου*.
44. Ὑάλινον δοχεῖον κοχλιούμενον εἰς τὴν φυγκεντρικὴν συσκευὴν.
45. Εἰς σωλὴν υαλίνος κακκρμένος ἐπὶ πίνακος διὰ τὸν νόμον τοῦ *Μαριόττου*.
46. Δοχεῖον σιδηροῦν βαθύτατον ἐπὶ σιδηροῦ τρίποδος μετὰ δύο σωλῶν ἐπιμήκων καὶ ὑποδιηρημένων διὰ τὸν νόμον τοῦ *Μαριόττου*.
47. Μετάλλινον μανόμετρον τοῦ *Βουρδῶνος*.
48. Βαροσκόπιον.
49. Ἀεραντλία μετὰ δύο κυλινδρῶν υαλίνων ἐπὶ ξυλίνης τραπέζης.
50. Ὑάλινος σίφων.
51. Σίφων περιοδικὸς ἢ ἀγγεῖον *Ταριάλου*.
52. Κρήνη τοῦ *Ἡρώου*.
53. Κρήνη περιοδικὴ ἢ διαλειπουσα.
54. Ὑδραντλία ἀπορροφητικὴ.
55. Ἀγγεῖον *Μαριόττου*.
56. Ἐν ὑπόδειγμα.
57. Θερμομετρογράφοι *Six* καὶ *Bellani*.
58. Συσκευὴ τοῦ *Syde* ἀποτελουμένη ἐκ βάσεως σιδηρᾶς φερούσης τρία ἑτερόσχημα ἀγγεῖα υαλίνα συγκοινωνοῦντα.
59. Ὑάλινος σωλὴν μετὰ πλακὸς ὀρειχαλκίνης πρὸς ἀπόδειξιν τῆς ἀνώσεως τῶν ὑγρῶν.
60. Δύο ἀπιοειδῆ υαλίνα ἀγγεῖα ἐνέχοντα ποσότητά τινα ὑδραργύρου χρήσιμα διὰ τὴν ἀρχὴν τοῦ *Ἀρχιμήδους*.
61. Συσκευὴ διὰ τὸ πείραμα τοῦ *Τορικήλλη*, ἧτοι ξύλινον ὑποστήριγμα μετὰ υαλίνου σωλῆνος κρηβατημένου.
62. Σύστημα τροχῶν ὀδοντωτῶν ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.
63. Σιφωνοειδὲς βαρόμετρον ἐπὶ υαλίνου κώδωνος.
64. Σωλὴν υαλίνος ὀμοειδῆς περιστραμμένος μετὰ σφαίρας υαλίνης διὰ τὴν διαστολὴν ἀερίων πρὸς προβολὴν.
65. Ῥυθμόμετρον δι' ἐκκρεμοῦς (*métronome*).
66. Μοχλὸς σιδηροῦς ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.

67. Φάλαγξ ζυγοῦ ἔχουσα τοὺς βραχίονας ἀνίσους καὶ φέρουσα βῆρος μετατιθέμενον.
68. Φάλαγξ ζυγοῦ κλινόμενος διὰ κοχλίου.
69. Φάλαγξ ζυγοῦ *Στρούμπου* κλινόμενος δεξιὰ ἢ ἀριστερὰ ἐπὶ βάσεως.
70. Μετάλλινον βαρόμετρον *Vidi*.
71. Μικρὰ συσκευὴ διὰ τὸ πείραμα ἐκκρεμοῦς *Φουκῶ*.
72. Μικρὸν ξύλινον βαροῦλκον.
73. Μικρὸς ξύλινος πασσαλοπήκτης.
74. Μικρὸν ξύλινον βαροῦλκον τῶν ὀρυχείων.
75. Δύο ξύλινοι κύλινδροι διὰ τὴν ἰσορροπίαν.
76. Εἰς ξύλινος κῶνος.
77. » » » κόλουρος.
78. Ξύλινος δακτύλιος.
79. Ἀνεμόμετρον.
80. Ὀρειχάλκινον τρίγωνον ἐπὶ βάσεως διὰ τοὺς νόμους τῆς ἰσορροπίας.
81. Δύο υαλίνα ἀγγεῖα συγκοινωνοῦντα ἐπὶ ὀρειχαλκίνης βάσεως.
82. Σφαῖρα ὀρειχαλκίνη ἔχουσα ὅπας καὶ φέρουσα ἔμβολον διὰ τὴν ἀρχὴν τοῦ *Πασκάλ*.
83. Πεταλοειδῆς ὀρειχάλκινος πεπλατυσμένος σωλὴν διὰ τὴν ἀρχὴν τῶν μεταλλίνων βαρομέτρων.
84. Ὀρειχάλκινον λίτρον (κυβ. ὑποδεκαμ.).
85. Βαρόμετρον μετάλλινον *Βουρδῶνος*.
86. Τέσσαρες τριχοδιαμετρικοὶ ὑσοειδῆς σωλῆνες ἐπὶ πίνακος.
87. Δύο μικρὰ μαγικά δοχεῖα ἐκ λευκοσιδήρου.
88. Συσκευὴ *Plateau* διὰ τὴν θεωρίαν τοῦ *Laplace*.
89. Τροχὸς πτερωτὸς ἐπὶ βάσεως ξυλίνης μετὰ υαλίνου κώδωνος φέροντος ὀπὴν πρὸς τὰ πλάγια.
90. Δύο τροχοὶ πτερωτοὶ ἐπὶ βάσεως ὀρειχαλκίνης.
91. Ὑάλινος κώδων μετὰ τέσσαρα ἐκκρεμῆ.
92. Μικρὰ ὀρειχαλκίνη ἀεραντλία ἐπὶ δοχείου ὀρειχαλκίνου.
93. Ἀγγεῖον ὀρειχάλκινον φέρον πίδακα.
94. Συσκευὴ *Bertin* διὰ τὴν στροφὴν ἠλεκτρομαγνητικῶν ὑγρῶν.
95. Ξύλινον ὑποστήριγμα φέρον σφῆνα ὀρειχαλκίνην μεταβλητῆς γωνίας, κινούμενον ἐπὶ τροχαλίων (θεωρίαι σφηνῶς).
96. Ἐξ υαλίνου λήκυθοι πρὸς εὐρεσιν τοῦ εἰδικοῦ βάρους.

97. Ἑπτὰ γεωμετρικὰ σχήματα διὰ σύρματος ἐσχηματισμένα διὰ τὴν συσκευὴν Plateau.
98. Τέσσαρες βαρομετρικοὶ σωλῆνες ἐπὶ ξυλίνης σανίδος φερούσης αὐτῶν λεκάνην.
99. Σύστημα τροχαλιῶν ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.
100. Σωλὴν σιφωνοειδῆς ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.
101. Ὑάλινον μανόμετρον μετὰ καταθλιπτικῆς πνευματικῆς μηχανῆς.
102. Συσκευὴ Boyle συνισταμένη ἐκ δύο σωλῆνων ὑαλίνων ἠνωμένων μετ' ἀλλήλων δι' ἄλλου ὀρειχαλκίνου σωλῆνος ἐπὶ βάσεως ξυλίνης μετὰ ἀεραντλίας διὰ τὴν πυκνότητα τῶν ὑγρῶν.
103. Ὑάλινον μανόμετρον κλειστόν.
104. Ὑδροστάθμη μετὰ στοχάπτρου.
105. Τράπεζα ξυλίνη φέρουσα δύο τροχαλίας ἠνωμένας δι' ἰσάντους διὰ τὴν φυγόκεντρον δύναμιν.
106. Φουσητήριον διπλοῦν μικρὸν ξύλινον.
107. Δύο κυκλοτερῆ ὀρειχάλκινα ἐλάσματα σταυροειδῶς ἠνωμένα ἐπὶ ἄξονος σιδηροῦ διὰ τὴν φυγόκεντρον δύναμιν.
108. Ἐν ἐκατόμβαθμον οἰνοπνευματοζύγιον Gay-Lussac ἄνευ θερμομέτρου.
109. Ἐν ἐκατόμβαθμον οἰνοπνευματοζύγιον Gay-Lussac μετὰ θερμομέτρου.
110. Ἀραιόμετρον Γαλιουσαίου.
111. Ἀραιόμετρον Φαρεγαίτου.
112. Δύο ἀραιόμετρα Βωμέ ἐντὸς δερματίνων θηκῶν.
113. Τρίτον ἀραιόμετρον Βωμέ ἐντὸς χαρτίνης θήκης.
114. Δύο ἀλατοζύγια.
115. Πέντε σταγονόμετρα.
116. Δύο οἰνηρῶσεις ὑαλίναι.
117. Ρυθμιστὴς τοῦ Watt διὰ συσκευὴν φυγόκεντρον δυνάμεως.
118. Συσκευὴ σχηματίζουσα πίδακα μετὰ σίφωνος.
119. Ὑάλινος κώδων ἐπὶ ξυλίνης βάσεως μετὰ σφαιριδίου.
120. Σφαιρα ὑαλίνη φέρουσα κωδώνιον ἐντός.
121. Τηλεβόας.
122. Ἠχώμετρον ἤτοι συσκευὴ διὰ τὴν παλμικὴν τῶν χειρῶν κίνησιν μετὰ ξύλινον κανόν.

123. Ὅμοια συσκευὴ ὑψηλότερα ἄνευ κανόνος.
124. Ξυλίνη μικρὰ τράπεζα φέρουσα κανόνα καὶ σωλῆνα σιδηροῦν διὰ τὰ πειράματα τῆς συμβολῆς τῶν ἤχων.
125. Ἐξ σφαιραὶ ἐξ ἐλεφαντόδοντος ἐπὶ βάσεως ξυλίνης.
126. Ξύλινον κιβώτιον μετὰ ὑαλίνων σωλῆνων διαφόρου διαμέτρου πρὸς παραγωγὴν ἠχητικῆς ἁρμονίας διὰ φλογός.
127. Τέσσαρες ὀρειχάλκινοι σωλῆνες μετ' ἐπιστοιμιῶν ἐπὶ ξυλίνης σανίδος.
128. Τέσσαρα κάτοπτρα ἐπὶ βάσεως σιδηρᾶς διὰ τὰς κραδαιομένας φλόγας.
129. Δύο βάσεις σιδηραὶ φέρουσαι ἀεροφόρους σωληνίσκους, ἡ δὲ μία τούτων καὶ μικρὸν κάτοπτρον.
130. Τέσσαρα διαπασῶν μετὰ ἠλεκτρικοῦ διακοπτήρος καὶ κατόπτρων ἐπὶ ξυλίνης σανίδος.
131. Ἐν διαπασῶν μετὰ ἠλεκτρικοῦ διακοπτήρος ἄνευ κατόπτρου.
132. Τέσσαρες βάσεις σιδηραὶ, ἐφ' ὧν ἐφαρμόζονται τὰ ἄνω διαπασῶν.
133. Δύο ἕτερα διαπασῶν ἀπλᾶ μετὰ κατόπτρου.
134. Δύο διαπασῶν ἐπὶ ξυλίνων βάσεων (κιβωτίων).
135. Τέσσαρα διαπασῶν φέροντα ἀκίδας ἐπὶ ξυλίνης βάσεως διὰ τὴν γραφικὴν παράστασιν τῶν παλμῶν.
136. Εἰκὼν φανακιοσκοπείου πρὸς προβολὴν.
137. Δύο ξύλιναι στεφάναι μετὰ χαρτίνου δίσκου.
138. Ξύλινον κιβώτιον τραπέζοειδές ἔχον τὴν μίαν τῶν πλευρῶν ἐκ χάρτου.
139. Ξύλινος κανὼν μετὰ διακοπτήρος ἠλεκτρικοῦ ἐπὶ σιδηρᾶς βάσεως.
140. Ὑάλινος ὑψηλὸς κώδων μετὰ σιδηροῦ ἐμβόλου καὶ μικροῦ πιστολίου διὰ πειράματα τοῦ ἤχου ἐν τῷ κενῷ.
141. Λύχνος Carcel.
142. Πέντε πεμάχια ὑάλου, τὸ μὲν στρογγύλον, τὸ δὲ τετραγωνικόν, τὸ τρίτον τριγωνικόν καὶ δύο ὀρθογώνια διὰ τὰ πειράματα τοῦ Κλάδνη.
143. Τέσσαρα τόξα βιολίου.
144. Δύο ὀρειχαλκίνοι πλάκες, ἡ μὲν τριγωνικὴ, ἡ δὲ πενταγωνικὴ ἐπὶ ξυλίνης βάσεως διὰ τὰ πειράματα τοῦ Κλάδνη.
145. Ἐν μικρὸν ξύλινον κύβωλον (claque-bois).
146. Μία ὀρειχαλκίνη σειρήν.

147. Δύο σιδηρά κιβώτια κυλινδρικά, τὸ μὲν εἰς τὴν κορυφήν, τὸ δὲ εἰς τὴν βάση ξύλινου ἰκρίωματος, συνεχόμενα δι' ὄρειχαλκίνου σωλήνος, διὰ τὸ πείραμα τῆς σειρήνος ἐν τῷ ὕδατι.
148. Ἐν στηθοσκοπίον.
149. Ἐν ἀκουστικὸν κέρας.
150. Ἐν ξύλινον μικρὸν κιβώτιον φέρον ὄρειχαλκίνας στρόφιγγας.
151. Εἰς ξύλινος σφιγκτὴρ διὰ κοχλιῶν διπλῶν.
152. Ἐν οὗς ἀνθρώπινον ἐκ πεπιεσμένου χάρτου.
153. Ἐν ὄρειχαλκίνον ἔλασμα.
154. Δύο ξύλινα τεμάχια, τὸ μὲν ραβδὸς κυλινδρική, τὸ δὲ πῆχυς.
155. Τρεῖς κυλινδρικοὶ ραβδοὶ, ἡ μὲν ἐκ ξύλου, ἡ δὲ ἐκ σιδήρου καὶ ἡ τρίτη ἐξ ὄρειχαλκου.
156. Τρεῖς ὑάλινοι ἠχοφόροι σωλήνες, φέροντες ξύλινος συρίκτρας.
157. Εἰς ξύλινος αὐλὸς ὑποδιαιρούμενος εἰς 6 μέρη.
158. Ὀκτὼ ξύλινα τεμάχια παράγοντα τὴν μουσικὴν κλίμακα.
159. Τέσσαρα ξύλινα τεμάχια παράγοντα μουσικὴν ἁρμονίαν.
160. Τετὴν ξύλινα μικρὰ ἔλασματα.
161. Τρεῖς ἰσομεγεθεῖς ἠχητικοὶ σωλήνες, ὁ μὲν ἐξ ὄρειχαλκου, ὁ δὲ ἐκ ξύλου καὶ ὁ τρίτος ἐκ χάρτου.
162. Εἰς ἠχητικὸς σωλὴν ξύλινος, ἔχων τὴν μίαν πλευρὰν ἐξ ὑάλου.
163. Δύο ξύλινοι ἠχητικοὶ σωλήνες μὲ γλωττίδα.
164. Εἰς ξύλινος ἠχητικὸς σωλὴν διαχωζόμενος ὡς βιβλίον.
165. Πέντε ὅμοιοι σωλήνες μὲ μίαν φωτοβολίδα.
166. Εἰς ξύλινος ἠχητικὸς σωλὴν μὲ τρεῖς φωτοβολίδας.
167. Εἰς ξύλινος ἠχογόνος σωλὴν μὲ ὅπας.
168. » » » » φρασσόμενος εἰς τὸ μέσον.
169. » » » » μὲ ἔμβολον.
170. » » » » ἔχων τὸ στόμα εἰς μίαν τῶν πλαγίων πλευρῶν του.
171. Εἰς ξύλινος ἠχογόνος σωλὴν τετραμημένος κατὰ τὴν διαγώνιον καὶ φέρων ξύλινον σύρτην.
172. Τρία ξύλινα πυραμιδοειδῆ ἐπιστόμια τῶν ἠχητικῶν σωλήνων.
173. Τρεῖς ξύλινοι ἠχητικοὶ σωλήνες ἰσομήκεις, ἀλλὰ διαφόρου πάχους.
174. Τέσσαρες » » ἀνοικτοὶ ἰσομήκεις, ἀλλὰ διαφόρου πάχους.

175. Πέντε ἠχητικοὶ σωλήνες ἀνοικτοί.
176. Τέσσαρες » » κλειστοί.
177. » » » ἔχοντες ἐπὶ τῆς ἄνω πλευρᾶς ὀπὴν φρασσόμενην διὰ μολυβδίνου ἔλασματος.
178. Εἰς σωλὴν ἠχητικὸς ξύλινος ἀνοικτός, δυνάμενος ὅμως νὰ φραχθῇ διὰ πλακὸς μολυβδίνης, ὑπαρχούσης εἰς τὸν σωλὴνα.
179. Εἰς ἠχητικὸς σωλὴν ξύλινος φέρων σύρτην.
180. Δύο ξύλινοι ἠχητικοὶ σωλήνες (ἠχοῦντες διακεκομένως).
181. Συσκευὴ T. Ἀργυροπούλου διὰ τὰς κραδᾶσεις τῶν τεταμένων χορδῶν.
182. Συσκευὴ διὰ τὴν γραμμικὴν διαστολὴν τῶν σωμάτων μετὰ τριῶν μεταλλικῶν ράβδων, ἐκ σιδήρου, ψευδαργύρου, ὄρειχαλκου.
183. Ὁμοία συσκευή μικροτέρα ἐπὶ ὑάλινος πλακὸς, προβαλλομένη.
184. Συσκευὴ διὰ τὴν κατ' ὄγκον διαστολὴν τῶν σωμάτων, ἔται δακτύλιος σιδήρου μετὰ σφαίρας.
185. Ὁρειχαλκίνη συσκευή διὰ τὴν βαθμολογίαν τῶν θερμομέτρων εἰς 100°.
186. Συσκευὴ Terzáλλου διὰ τὴν προβολὴν.
187. Ἐν διαφορικὸν θερμομέτρον τοῦ Λεσλῆ.
188. Πυρόμετρον τοῦ Οὐέδγουθ.
189. Θερμοσκοπίον Ρουμφόρδου.
190. Φωνογράφος.
191. Ὑάλινος σωλὴν τρεῖς καμπυλοειδῶς κακκμμένος.
192. Συσκευὴ τοῦ Hope περὶ τοῦ μεγίστου τῆς πυκνότητος τοῦ ὕδατος.
193. Μικρὰ ὑάλινη ἀποστακτήριος συσκευή.
194. Χύτρα Παλίνου.
195. Κρυοφόρον τοῦ Βολλαπτόνας.
196. Πιχτοποιητικὴ μηχανὴ Καρρί.
197. Ὑγρόμετρον τοῦ Σωσσόρου ἐπὶ μεταλλικῆς βάσει.
198. » » » » ξύλινου δίσκου.
199. Ψυχρόμετρον ἐπὶ μεταλλικῆς βάσει διὰ δύο θερμομέτρων.
200. Συσκευὴ τοῦ εἰδικοῦ θερμομαντικοῦ διὰ τῆς μεθόδου τῶν μιγμάτων μετὰ θερμομέτρου.
201. Σωλὴν ὄρειχαλκίνας μὲ μικρὸν ξύλινον πιεστρον διὰ τὴν μετατροπὴν τῆς κινήσεως εἰς θερμότητα.

202. Δύο μεταλλικά σφαιρικά κάτοπτρα.
 203. Κύβος Δεσλῆ.
 204. Χάρτινον υπόδειγμα ἀτμομηχανῆς.
 205. Λύχνος τοῦ Δαίβη.
 206. Ἐν ὀρειχάλκινον ἀγγεῖον μὲ ὕπην διὰ τὴν βαθμολογίαν τοῦ 0° τῶν θερμομέτρων.
 207. Εὐλίονον υπόδειγμα ἀτμομηχανῆς.
 208. Σιδηροῦν ἀγγεῖον πρὸς κατασκευὴν πάγου διὰ ψυκτικοῦ μίγματος.
 209. Τέσσαρες σφαῖραι μεταλλικαί, ἡ μὲν ἐκ σιδήρου, ἡ δὲ ἐκ κασιτέρου, ἡ δὲ ἐξ ὀρειχάλκου καὶ ἡ τετάρτη ἐκ ψευδαργύρου.
 210. Τέσσαρες σφαῖραι μεταλλικαὶ μικρότεραι, ἡ μὲν ἐκ σιδήρου, ἡ δὲ ἐκ ψευδαργύρου, ἡ δὲ ἐκ μολύβδου καὶ ἡ τετάρτη ἐξ ὀρειχάλκου.
 211. Τέσσαρες πλάκες χαλκίνοι ὧν ἡ μία διατρήτος διὰ τὴν ὑπερθερμανσιν τοῦ ὕδατος (caléfaction).
 212. Συσκευὴ Δανιὴλ ἠλεκτρολύσεως πρὸς προβολήν.
 213. Σφαῖρα ἐξ ἀργύρου μετὰ λαβῆς.
 214. Θερμοηλεκτρικὴ στήλη γραμμικῆ.
 215. Εἰς ὀπτικὸς συμπυκνωτὴς λαμπτήρως Duboseq.
 216. Μικρὰ ἀτμομηχανὴ μετὰ ἀντλίας ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.
 217. » » ὀρειχαλκίνη.
 218. Αἰολόσφαιρα τοῦ Ἡρώτος.
 219. Λύχνος δι' ὀξυγόνου καὶ ὑδρογόνου.
 220. Μεταλλικὸν υπόδειγμα ἀτμοθαλάμου καὶ κυλίνδρου ἀτμομηχανῆς.
 221. Δύο μεταλλικὰ μανόμετρα καὶ τρίτον ὑδραργυρικὸν ἐπὶ βάσεως σιδηρᾶς.
 222. Στρόβιλος ἀτμοκίνητος.
 223. Μία φωτογραφικὴ συσκευὴ.
 224. Ἐν θερμομέτρων Κελσίου ὑδραργυρικὸν μέχρι 300°.
 225. » » » εἰνοπνευματικὸν μέχρι 45°.
 226. Δύο θερμομέτρα εἰνοπνευματικὰ διὰ τὴν συσκευὴν Hope.
 227. Εἰς σωλὴν ὑαλίνος μὲ ὑγρὸν διοξειδίον τοῦ ἀνθρακος.
 228. Ἐν ὑδραργυρικὸν θερμομέτρον Κελσίου μέχρι 100°.
 229. Ἐκκρεμῆς σταθεροῦ μήκους διὰ ῥαβδῶν ἐκ σιδήρου καὶ ψευδαργ.
 230. Εἰς πεταλοειδῆ μαγνήτης ἐκ τριῶν ἑλασμάτων ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.

231. Δύο μαγνήται ὁ εἰς φυσικὸς, ὁ δὲ ἕτερος πεταλοειδῆς τοῦ Jamin ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.
 232. Δύο ῥαβδοὶ μαγνητικαὶ ἐν ξυλίνῃ θήκῃ.
 233. Μία ῥαβδος μαγνητικὴ ἐκ πέντε ἑλασμάτων.
 234. Εὐλίνη τράπεζα φέρουσα ἡμιπεριφέρειαν ἐξ ὀρειχάλκου ὑποδηρημένην.
 235. Δύο μαγνητικαὶ βελόναι καὶ ἕτερα ῥαβδος μαγνητικὴ περιστρεφόμεναι δι' ἕξονος ἐπὶ βάσεως ξυλίνης.
 236. Μία μαγνητικὴ βελὸν ἐξηρητημένη ἐξ ὀρειχαλκίνου σπηρίγματος.
 237. Τέσσαρες μαγνητικαὶ βελόναι διαφόρων μεγεθῶν ἐπὶ ὀρειχαλκίνων στρεφῶν.
 238. Μαγνήτης πεταλοειδῆς ἀπλοῦς.
 239. Δύο πυξίδες ἐγκλίσεως.
 240. Πυξὶς ἐγκλίσεως καὶ ἀπακλίσεως.
 241. Σιδηροῦν κλωιδίον μὲ βᾶσιν ὑαλίνην φέρον ὀδοντωτὸν στέλεχος μετὰ κυλινδρικοῦ μαγνήτου.
 242. Μία συσκευὴ βολτα-φαραδικῆ.
 243. Ἐν ἰατρικὸν θερμομέτρον.
 244. Δύο τεμάχια ἐκ νικελίου, τὸ μὲν κυλινδρικόν, τὸ δὲ κυβικόν.
 245. Ἐν τεμάχιον κοβαλτίου.
 246. Δύο τεμάχια μικρὰ χρομίου.
 247. Πυξὶς ἀπακλίσεως ἐπὶ ὑαλίνης πλακῶς πρὸς προβολήν.
 248. Ζεῦγος μαγνητῶν μεταξὺ ὑαλίνων πλακῶν.
 249. Μαγνήτης μεταξὺ δύο ὑαλίνων πλακῶν.
 250. Ἡλεκτρομαγνήτης μεθ' ὀπλισμοῦ ἐπὶ ὑαλίνης πλακῶς.
 251. Εὐλίονον φουσητήριον μὲ ὅπας διὰ τοὺς ἠχητικὸς σωλῆνας.
 252. Εὐλίνη περιφέρεια ὑποδηρημένη μετὰ ξυλίνου πήχεως φέροντος ἑνσκαφὴν διὰ τοὺς νόμους τῆς πτώσεως τῶν σωμάτων.
 253. Ἡλεκτρικὴ μηχανὴ Ramsden.
 254. » » » μικρότερα.
 255. » » Holz.
 256. Δύο ἠλεκτρικὰ ἐκκρεμῆ ἐξ ἐντερύνης ἀκταίης ἐπὶ ὑαλίνης βάσεως.
 257. Ἐν ἠλεκτρικὸν ἐκκρεμῆ ἐκ φύλλου χρυσοῦ ἐπὶ μεταλλικῆς βάσεως.
 258. Δύο λουγδονικαὶ λάγηναι ἔχουσαι κεχωρισμένους τοὺς ὀπλισμούς.
 259. Ἐξ λουγδονικαὶ λάγηναι.

260. Εἰς ἐκκενωτῆς ἐν ὑαλίνας λαθαῖς.
 261. Δύο κύλινδροι ὄρειχάλκινοι μεμονωμένοι ἐπὶ σανίδας.
 262. Δύο κοῖλα ἡμισφαίρια μεμονωμένα φέροντα ἠλεκτρικὰ ἐκκρεμῆ.
 263. Σφαῖρα μεταλλικὴ μὲ ἐκκρεμῆς, μεμονωμένη ἐπὶ σανίδας.
 264. Δύο κοῖλα ἡμισφαίρια ἄνευ ἐκκρεμῶν.
 265. Συσκευὴ τῆς ἠλεκτρικῆς κωδωνοκρουσίας μετὰ λουγδουρικῆς λαγῆνου.
 266. Ὅμοια συσκευὴ ἄνευ λαγῆνου.
 267. Εἰς μικρὸς μεταλλικὸς στρόβιλος ἐπὶ μεταλλικῆς βάσεως.
 268. » » » » » ὑαλίνης »
 269. Δύο ἠλεκτρικὰ ἐκκρεμῆ ἐκ φελλοῦ δίκην φάλαγγος ζυγοῦ ἐπὶ ὑαλίνοῦ στελέχους.
 270. Ἡλεκτροφόρον τοῦ Βόλτα.
 271. Ξυλινὴ μικρὰ τράπεζα μεμονωμένη διὰ ὑαλίνων ποδῶν.
 272. Μεταλλικὴ τράπεζα ἐπὶ δοχείου πλείρους θεϊκοῦ ὀξέος.
 273. Συσκευὴ πρὸς διάτρησιν ὑάλων.
 274. » » » φέλλου χαρτου δι' ἠλεκτρικοῦ σπινθῆρος.
 275. Οἰκίσκος μεταλλικός.
 276. Πυραμὶς ξυλινὴ διακυρμένη εἰς τρία.
 277. Ξυλινὸν πιεστήριον διὰ δύο κοχλιῶν.
 278. Μία ῥάβδος κυλινδρική ὑαλίνη.
 279. » » » ἐκ ῥητίνης.
 280. Δύο » » ἐξ ἰσπανικοῦ κηροῦ.
 281. Ῥάβδος ὑαλίνη φέρουσα εἰς τὸ ἐν ἄκρον ἀκίδα, εἰς δὲ τὸ ἄλλον μετάλλινον σφαιρίδιον.
 282. Ἐν ἠλεκτροσκόπιον τοῦ Βόλτα ἐντὸς τετραγωνικῆς ὑαλίνης θήκης.
 283. Ἐν πυκνόμετρον Raquel.
 284. Ἐ. ὄρειχάλκινον ἀγγεῖον.
 285. Ὀρειχάλκινον ἀγγεῖον ἐπὶ τριῶν ποδῶν φέρον μεταλλικὸν κομβίον.
 286. Ὑάλινος κύλινδρος ἀπολήγων εἰς σφαῖραν, ἐν ἧ εἰσχωροῦσι δύο μεταλλικαὶ ἀκίδες.
 287. Ὑάλινος κύλινδρος ἐπὶ βάσεως μεταλλικῆς.
 288. Μεταλλικὸν κύπελλον μετὰ κλύσειως.
 289. Μικρὸν δερμάτινον φουσητήριον.
 290. Ἡλεκτροσκόπιον τοῦ Βόλτα.

291. Δύο μεταλλικοὶ δίσκοι.
 292. Χαλκίνη πλάξ στρεφομένη ἐντὸς ξυλίνου κιβωτίου φέροντος μαγνήτην ἐπὶ στραφῆως.
 293. Συσκευὴ διὰ τὰς κλυσιτικὰς ἐπιφανείας.
 294. Ξυλινὸς δίσκος μὲ ὑαλίνην λαθῆν.
 295. Κοίλη σφαῖρα μεταλλικὴ φέροντα ἄνω ὀπὴν ἐπὶ μεμονωμένης βάσεως.
 296. Μεταλλικὸν σφαιρίδιον μὲ ὑαλίνην λαθῆν.
 297. Μεταλλικὴ σφαῖρα στρεφομένη ἐπὶ βάσεως μεμονωμένης. Ἐπὶ τῆς σφαίρας ὑπάρχει δεύτερος στρόβιλος φέρων δύο ὀστεῖνας σφαίρας.
 298. Πυκνωτῆς τοῦ Αἰπῆρου.
 299. Ὑάλινος σωλὴν φέρων ἐλικοειδῶς σύρμα λευκοχρῶσου ἐπὶ βάσεως μεταλλικῆς (Συσκευὴ ὀξονίου).
 300. Δύο ἀκίδες μεμονωμέναι ἐπὶ μεταλλικῆς βάσεως.
 301. Ἐκκενωτῆς ἐπὶ ξυλίνης βάσεως, οὗ τὰ δύο στελέχη καταλήγουσιν εἰς σφαιρίδια.
 302. Ἐκκενωτῆς, οὗ τὰ στελέχη διαχωρῶμενα λήγουσιν εἰς σφαίρας καὶ ἀκίδας.
 303. Ὀρειχάλκινη σφαῖρα ἐπὶ βάσεως.
 304. Ἡλεκτρικὸς στρόβιλος μεμονωμένος ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.
 305. Πλάξ ὑαλίνη.
 306. Συσκευὴ Βόλτα διὰ τὴν θεωρίαν τῆς χαλάζης.
 307. Δύο ὑάλινοι σφαῖραι, ἐν αἷς εἰσέρχονται δύο μεταλλικὰ στελέχη ἀπολήγοντα εἰς σφαιρίδια.
 308. Ὑάλινον κυλινδρικὸν δοχεῖον, ἐν ᾧ εἰσέρχονται μεταλλικὰ στελέχη ἀπολήγοντα εἰς κομβίον.
 309. Δύο ὄρειχάλκινοι κύλινδροι μεμονωμένοι.
 310. Συσκευὴ πρὸς παραγωγὴν τῆς ῥαβδώσεως II.
 311. Ὑάλινον ὄρειδῆ ἀγγεῖον, ἐν αἷς εἰσέρχονται διὰ δύο στελεχῶν ἄνευ θρακῆς ἠλεκτρικοῦ φωτός.
 312. Ὑψηλὴ λουγδουρικὴ λαγῆνος ἐντὸς ξυλίνης θήκης.
 313. Συστοιχίαι ἐξ ἑννέα (9) λουγδουρικῶν λαγῆνων ἐντὸς κιβωτίου.
 314. Συστοιχίαι ἐκ τεσσάρων (4) λουγδουρικῶν λαγῆνων μεμονωμένων ἐπὶ σανίδας.
 315. Ῥάβδος κυλινδρική ἐκ μαλακοῦ σιδήρου.

316. Ἡλεκτρικὴ μηχανὴ Ramsden, ἔχουσα ἓνα μόνον μεταλλικὸν κύλινδρον.
317. Σκαμνίον μετ' ὑαλίνας πόδας.
318. Τρία στηρίγματα δι' ἠλεκτρικὰς στήλας τοῦ Volta.
319. Στήλη σκαφοειδής.
320. Ἐν ἔλασμα ἐκ χαλκοῦ καὶ ψευδαργύρου ἠνωμένα.
321. Μικρὰ ἠλεκτρικὴ στήλη ἐκ 16 στοιχείων ἐντὸς ξυλίνης θήκης.
322. Εἰς συμπυκνωτὴς ἠλεκτρικοῦ ρεύματος.
323. Συσκευὴ ἠλεκτροχημικῆς ἀναλύσεως τοῦ ὕδατος φέρουσα ἠριθμημένον ὑάλινον σωλήνα.
324. Ὡσειδὲς ὑάλινον δοχεῖον ἐπὶ ἠλεκτρομαγνήτου διὰ τὴν διάδοσιν τοῦ ἠλεκτρικοῦ σπινθήρος διὰ τοῦ κενοῦ.
325. Ἀλφαθητικὸς τηλεγράφος—Πομπὸς καὶ δέκτες Μπρεγκέ.
326. Τηλέγραφος Morse.
327. Χειριστήριον τηλεγράφου.
328. Ρυθμιστὴς τηλεγράφου (relais)
329. Ἡλεκτρικὴ σειρῆν.
330. Ἀναστροφεὺς ἠλεκτρικοῦ ρεύματος.
331. Δύο μικρόφωνα ἀπλὰ ἐπὶ σανίδος, ἢτοι πλάξ ἀνθρακος μεταξύ δύο τεμαχίων ἀνθρακος.
332. Ἐν μικρότερον ἐπὶ ξυλίνου τετραγωνικοῦ κιβωτίου.
333. Ἐν μικρόφωνον ἀπλοῦν, ἢτοι κύλινδρος ἀνθρακος μεταξύ δύο ξυλίνων δίσκων.
334. Ἐν μικρόφωνον σχήματος κυλινδρικοῦ.
335. » » σύνθετον ἐντὸς ξυλίνου κιβωτίου ἐπὶ μεταλλικῆς βάσεως.
336. Δύο ζεύγη τηλεφώνων ξύλινα.
337. Ἐν ζεύγος τηλεφώνων ἐπὶ ξυλίνης σανίδος.
338. Μονὰς ἀντιστάσεως.
339. Συσκευὴ ἀντιστάσεως ἀπὸ 1—10 μονάδων.
340. Ὅμοια ἀπὸ 1—100 μονάδων.
341. Ὅμοια ἀπὸ 1—500 μονάδων.
342. Ἐτέρη συσκευὴ ἀντιστάσεως ἐπὶ σανίδος φερύσης ξύλινον κανόνα.
343. Γέφυρα Οὐίσταχ.
344. Ἰατρικὴ ἠλεκτρομηχανὴ Clarke.

345. Μικρὸς ἠλεκτρήλατος σιδερόδρομος.
346. Πηνίον ἠλεκτρικὸν μετὰ μαγνητικῆς βελόνης.
347. Τρία πηνία ἐπὶ σανίδος.
348. Δύο στηρίγματα ἠλεκτρικῶν λύχνων Edison.
349. Σύρμα ἐλικσιδὲς ἐπὶ ἠλεκτρικοῦ στοιχείου ἐπιπλέοντος.
350. Θερμοἠλεκτρικὴ στήλη διὰ φωταερίου.
351. Ὀβελὸς ἀλεξικεραύνου.
352. Ῥάβδος κυλινδρική ὑάλινη.
353. Ὅμοια φέρουσα μεταλλικὴν σφαῖραν εἰς τὰ ἄκρα.
354. Ξυλίνη τράπεζα καμπυλωτὴ μετ' ἑξ(6) ἀκροδέκτας.
355. Συσκευὴ ἠλεκτρολύσεως τοῦ ὕδατος ἐκ κωδονοειδοῦς ποτηρίου ὑάλινου.
356. Ἡμικυκλικὴ ξυλίνη τράπεζα φέρουσα δύο αὐλακὸς διὰ τὰ πειράματα τοῦ Ἐρστέδου.
357. Δύο μεταλλικὰ κυλινδρικὰ στελέχη ἐπὶ ξυλίνης βάσεως διὰ τὰ πειράματα τοῦ Ἐρστέδου.
358. Ἐν βολτομέτρον Carpentier.
359. Δύο ἐλικσιδῆ χαλκίνα σύρματα ἐπὶ ὑαλίμων σωλήνων.
360. Ἦως κατοχεὺς διὰ φάσματα μετάλλων.
361. Δύο πηνία διὰ τὴν ἐπίδρασιν τῶν ρευμάτων ἐπὶ τὰ ρεύματα.
362. Διπλοῦν σύρμα χαλκίνον μετ' ἀκροδέκτας.
363. Σύρμα χαλκίνον ἐλικσιδῶς ἀνεστραμμένον τὸ ἥμισυ περὶ τὸ ἑτερον μετ' ἀκροδέκτας.
364. Πηνίον ἠλεκτροφόρον ἐντὸς τοῦ ὁποίου εἰσέρχεται δεύτερον.
365. Δύο διακοπτήρες ἠλεκτρικοῦ ρεύματος διαφόρων σχημάτων.
366. Ἄτρακτος Ruhmkorff.
367. Δύο ὅμοια μικρὰ.
368. Ἐν πηνίον ἠλεκτροφόρον ἐπὶ ξυλίνης σανίδος.
369. Γαλβανόμετρον Βουρβοῦζ διὰ ζυγοῦ.
370. Γαλβανόμετρον διαφορικὸν μετ' 4 πιεστικούς κοχλίους.
371. Ἐν γαλβανόμετρον ἀπλοῦν.
372. » » μετὰ κατόπτρου.
373. » » διὰ φυσικολογικὰ πειράματα καὶ ἕν πρός πρός βολήν.

374. Θερμοηλεκτρική στήλη διά ζέοντος ύδατος λειτουργούσα.
 375. » » με ζεύγος άστατικών βελονών.
 376. Όμοια με δύο έλάσματα διά φλογός λειτουργούσα.
 377. Όμοια κυβικού σχήματος με κώνον μεταλλικόν.
 378. Όμοια όριζοντία με 6 στοιχεΐα.
 379. Ήλεκτροκίνητος μηχανή δι' ενός πηνίου.
 380. Όμοια δι' ήλεκτρομαγνήτου με δύο πηνία δυναμένη να περιστρέφη σωλήνα Geissler.
 381. Όμοια διά τεχνητού μαγνήτου.
 382. Ράβδος μαγνητική δίκην ζυγού επί μεταλλικής βάσεως.
 383. Πηνίον σχήματος όρθογωνίου δυναμένον να κλίνεται επί μεταλλικής βάσεως.
 384. Είς φακός κοίλος.
 385. Κοίλος κύλινδρος μεταλλικός μεμονωμένος επί μεταλλικής βάσεως.
 386. Συσκευή διά πεταλοειδούς μαγνήτου εκ τριών ποδών διά την άρχήν της δι' ήλεκτρισμού παραγομένης κινήσεως.
 387. Όρθογώνιον εκ σύρματος χαλκίνου δυναμένον να στρέφηται εντός πηνίου όρθογωνίου σχήματος.
 388. Κυλινδροειδής δοχείον επί ξυλίνης βάσεως, φερούσης δύο μεταλλικά στελέχη.
 389. Μεταλλική βάση φέρουσα χαλκίνον σύρμα εύθύ και κατά τό ήμισυ καμπτόμενον όφιοειδώς.
 390. Σύρμα έλικοειδές περί μεταλλικόν στέλεχος κυλινδρικών επί ξυλίνης βάσεως, φερούσης ύάλινον κύπελλον.
 391. Σύρμα έλικοειδές έξηρητημένον εκ μεταλλικού στελέχους επί ξυλίνης βάσεως.
 392. Μέγας ήλεκτρομαγνήτης Faraday μετά των έξαρτημάτων του.
 393. Πεταλοειδής ήλεκτρομαγνήτης επί ξυλίνου όρθογωνικού στηρίγματος.
 394. Ήλεκτρομαγνήτης εν σχήματι Π.
 395. Συσκευή Melloni.
 396. Έν ζεύγος μεταλλικών τηλεφώνων Ader.
 397. Έν ζεύγος τηλεφώνων με βάσεις μεταλλικάς.
 398. Διακοπτήρ ήλεκτρικού ρεύματος Foucault.
 399. Φυσητήριο ξύλινον διά την άκουστικήν.

400. Τρεις φακοί ύάλινοι άμφίκυρτοι διαφόρου κυρτότητος.
 401. Είς όμοιος φακός άμφίκυρτος μικροτέρων διαστάσεων.
 402. Δύο φακοί ύάλινοι έπιπεδόκυρτοι επί μεταλλικών ποδών.
 403. Όμοιος φακός έπιπεδόκυρτος επί ποδός μεταλλικού, δυναμένος να ύράται κατά γωνίαν.
 404. Είς φακός άμφοίκυρτος.
 405. » » έπιπεδόκυρτος.
 406. Σωλήν Mariotte προβαλλόμενος.
 407. Κυκλικός βερνιέρος ξύλινος.
 408. Ζεύγος έπιπεδόκυρτων φακών επί ενός ποδός μεταλλικού.
 409. Σφαιρόμετρον.
 410. Δύο φακοί, ό εις άμφίκυρτος και ό έτερος έπιπεδόκυρτος.
 411. Είς φακός ύάλινος κωνικός.
 412. » » κυλινδρικός επί μεταλλικού ποδός.
 413. Δυναμοηλεκτρική μηχανή Siemens.
 414. Όμοια χειροκίνητος.
 415. Δύο κάτοπτρα ύάλινα έπιπεδα στρογγύλα επί μεταλλικών ποδών.
 416. Πρίσμα σύνθετον της κατ' εύθείαν προβολής του φάσματος.
 417. Πρίσμα περιστρεπτον (Στρούμπου).
 418. Πολύπρισμα πέντε φασμάτων.
 419. Πρίσμα ύλικής διαθλάσεως του φωτός.
 420. Έν κάτοπτρον κοίλον μικρότερον.
 421. Πρίσμα ύάλινον βασιτριγωνικόν ισόπλευρον επί μεταλλικής βάσεως.
 422. Όμοιον πρίσμα κεχρωσμένον.
 423. Έν κάτοπτρον έπίπεδον επί ξυλίνου ποδός.
 424. » » κυρτόν » » »
 425. » » κοίλον » » »
 426. Δύο πρίσματα ύάλινα βασιτριγωνικά ισόσκελη επί μεταλλικής βάσεως.
 427. Κάτοπτρον κοίλον ύάλινον διά μικράν άκτίνα σφαιρικότητος δυναμένον να κλίνεται επί ξυλίνης βάσεως.
 428. Σύστημα άχρωστικόν διά τριών πρισμάτων.
 429. » » » » δύο »

430. Δύο πρίσματα υάλινα συσφιγγόμενα διά κοχλιῶν διὰ τὰ πείρα-
ματα τοῦ Νεύτωνος (τῶν δακτυλίων).
431. Πρίσμα υάλινον συσφιγγόμενον διὰ κοχλιῶν ἐπὶ πλακῶς υάλινης
διὰ τὸ πείραμα τῶν δακτυλίων τοῦ Νεύτωνος.
432. Ὅμοιον ἐπὶ κατόπτρου διὰ τὸ πείραμα τοῦ Νεύτωνος.
433. Ὅστίινον ὑπόδειγμα ἀνθρωπίνου ὀφθαλμοῦ.
434. Πίστρον μεταλλικὸν ἐπὶ ποδῶς ὀρειχαλκίμου.
435. Ἐν κατόπτρον υάλινον κωνικόν.
436. » » » κυλινδρικόν.
437. Εἴκοσι σωλῆνες υάλιναι Κραβέ.
438. Εὐλινον πλαίσιον ἐπὶ μεταλλικῆς βάσει.
439. Πέντε σωλῆνες Geissler ἐπὶ ξυλίνης βάσεως, ὧν ὁ εἰς περιστᾷ τὸ
γωνικὸν «Χρόνου φείδου».
440. Πρίσμα ἀναλύσεως φωτὸς ἐντὸς ὀρειχαλκίμου σωλῆνος ἐπὶ βάσεως
μεταλλικῆς.
441. Πρίσμα κοίλον πληρῶμενον διὰ θειούχου ἄνθρακος.
442. Συσκευὴ πρὸς καταμέτρησιν τῆς γωνίας τῶν ὀπτικῶν ἀξόνων
τῶν κρυστάλλων.
443. Ὑάλινον κατόπτρον πολώσεως ἐπὶ μεταλλίμου ποδῶς.
444. Φωτόμετρον Bunsen.
445. Μεταλλικὸν πλαίσιον, ἐφ' οὗ συσφιγγονται διὰ κοχλιῶν υάλιναι
πλάκες ἐπὶ ποδῶς μεταλλικοῦ.
446. Λαμπτήρ δι' ἠλεκτρικῆς πυρακτιώσεως πρὸς προβολήν.
447. Γωνιόμετρον Babinet.
448. Δύο μεταλλικαὶ βάσεις φέρουσαι καταρράκτας, ἐφ' ὧν ἐφαρμό-
ζονται πειράματα περιθλάσεως τοῦ φωτός.
449. Πηλοσκοπίον Biol.
450. Κωνικὸν κατόπτρον Στρούμπου.
451. Γωνιόμετρον Βαλλαστώνας.
452. Σωλῆνες τοῦ Geissler ἐπὶ σανίδος ξυλίνης παριστῶντες τὴν φρά-
σιν «Ζήτω ὁ Γεώργιος».
453. Τρεῖς ὅμοιοι σωλῆνες περιστροφόμενοι ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.
454. Σταδιόμετρον καὶ τηλεσκόπιον Rochon.
455. Φωτόμετρον Μπαυκέ.
456. Ὅστίινον πυροβόλον ἠλεκτρικὸν ἐπὶ ξυλίνης βάσεως.

457. Μαγικὸν κατόπτρον.
458. Μικρὰ μεταλλικὴ ἀεραντλία διὰ τὸ ἀνω κατόπτρον.
459. Ὀπτικὴ συσκευὴ Dessuins πλήρης.
460. Ἐξουδετερωτὴ σακχαρομέτρου.
461. Συσκευὴ διαθλάσεως τοῦ φωτός.
462. Συσκευὴ ἀνακλάσεως τοῦ φωτός, ἐφ' ἧς ἐφαρμόζεται δοχεῖον υά-
λινον διὰ τὴν διάθλασιν τοῦ φωτός.
463. Συσκευὴ, δι' ἧς σχηματίζεται πρίσμα υδάτινον, ἔχον μεταβλη-
τὴν τὴν διαθλαστικὴν γωνίαν.
464. Φασματοσκόπιον.
465. Σακχαρόμετρον Jellet.
466. » Soleil.
467. Ἡλιοστάτης Silbermann.
468. » Duboscq καὶ Soleil.
469. » χειροκίνητος.
470. Τηλεσκόπιον τῶν ἐπιγείων.
471. Ὅμοιον κατοπτρικὸν ἀστρονομικόν.
472. Τρία στρογγύλα σιδηρὰ διάφραγμα, φέροντα ἐν τῷ μέσῳ ἀνά-
μιαν ὀπὴν, ἐφ' ἧς ἐφαρμόζουσι διάφορα ἐπιστόμια ἐπὶ μεταλ-
λίμων ποδῶν.
473. Δύο στρογγύλα ξύλινα διάφραγμα ἐπὶ μεταλλικῶν ποδῶν.
474. Ἐν στρογγύλον σιδηροῦν διάφραγμα ἐπὶ μεταλλικοῦ ποδῶς φέρον
ἐν τῷ μέσῳ λίθον τσερμαλίνου φραττόμενον διὰ σύρτου με-
σχισμῆν.
475. Ὅμοιον διάφραγμα φέρον ἐν τῷ μέσῳ φακόν.
476. Πολωτὴς τοῦ Nicol ἐπὶ ὀρειχαλκίμου ποδῶς.
477. Σχισμὴ παραθλάσεως τοῦ φωτός ἐπὶ ὀρειχαλκίμου ποδῶς.
478. Εἰς λύχνος ὑψηλὸς διὰ τὰ σακχαρόμετρα.
479. Εἰς φακὸς διὰ τὴν παρεκτροπὴν τοῦ φωτός ἐκ θλάσεως.
480. Πατήριον ἐξ οὐρανίου διὰ τὸν φωσφορισμόν.
481. Συσκευὴ πρὸς ἀνάρθρωσιν τῶν εἰκόνων κατὰ τὴν προβολήν.
482. Πηλοσκοπίον Nörremberg.
483. Εὐλινον διάφραγμα ἐπὶ σιδηροῦ τρίποδος μετὰ δύο κατόπτρων.
484. Μικρὰ ἀεραντλία.
485. Στερεοσκόπιον ἀνευ εἰκόνων.

486. Προξινωσκόπιον (Ρακίνοσκοπε).
 487. Ειδωλοσκόπιον κυλινδρικόν.
 488. Θαυματοσκόπιον.
 489. Μία ισλανδική κρύσταλλος ἐπὶ ὄρειχαλκίνου ποδός.
 490. Ἄκτις ἀλεξικερύνου ἐκ λευκοχρύσου, τετηγμένην ἔχουσα τὴν κορυφήν ὑπὸ κερανοῦ, ἐπὶ ὄρειχαλκίνου πλάκῃς.
 491. Συσκευὴ Τ. Ἀργυροπούλου περὶ εἰδικῆς διαθλαστότητος τῶν ὑγρῶν.
 492. Ὑδραργυρικὸν θερμόμετρον, οὐτινος τὸ τοῦ ὑδραργύρου δοχεῖον ἐγκλείεται ἐντὸς ὑαλίνης σφίρας, φερούσης ὀπὴν.
 493. Συσκευὴ ὑπερτήξεως τοῦ ὕδατος προβαλλομένη, ἐπὶ ποδός.
 494. Ὅμοια ἄνευ ποδός.
 495. Πέντε ὕδατοσφυραι.
 496. Δύο σωλήνες καταλήγοντες εἰς σφίρας καὶ πλήρεις, ἡ μὲν ὕδατος, ἡ δὲ αἰνοπνεύματος.
 497. Ἐν ὑαλίνον κυλινδρικὸν ἀγγεῖον.
 498. Κυβικὸν ὑαλίνον δοχεῖον κεχωρισμένον κατὰ μίαν διαγώνιον καὶ ἐπὶ τριῶν τοχλιῶν ἐρειθόμενον.
 499. Συσκευὴ ὀριζοντίας προβολῆς τῶν δακτυλίων τοῦ Νεύτωνος.
 500. Σωλήν ὑαλίνος κεκαμμένος ἐν σχήματι διπλοῦ Π διὰ τὰ ἀνερχόμενα καὶ κατερχόμενα θερμὰ ρεύματα ἐπὶ σιδηρᾶς βάσεως μετὰ μικροῦ λύχνου δι' αἰνοπνεύματος.
 501. Βάσις ξυλίνη φέρουσα τροχαλίας, δι' ὧν τίθενται εἰς κίνησιν περιστροφικὴν οἱ δίσκοι συμπληρωματικῶν χρωμάτων μετὰ τριῶν τοιοῦτων δίσκων τοῦ Νεύτωνος ἐντὸς χαρτίνης θήκης.
 502. Σιδηροῦν διάφραγμα ἐπὶ ὄρειχαλκίνου ποδός φέρον ἐν τῇ μέσῃ μεγάλῃν ὀπὴν.
 503. Εἰς λύχνος ὑψηλός διὰ τὸ φασματοσκόπιον.
 504. Ὑαλινὴ πλάξ φέρουσα τρεῖς θερμόμετρα ἐπὶ σιδηρᾶς βάθου διὰ προβολήν.
 505. Δύο ἠλεκτρικὰ στοιχεῖα Καλέ.
 506. Δύο Δανιήλ.
 507. Μηλοκόπτης, ἥτοι συσκευὴ ἀποκόπτουσα μῆλον διὰ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως.
 508. Κρήνη Κολλαδῶρος.

509. Πλάξ ἐκ γουταπέρκης, ἐφ' ἧς εἶνε προσκεκολλημένα βιντήματα ψευδαργύρου ἐπὶ ὑαλίνου στελέχους.
 510. Δίσκος τοῦ Νεύτωνος ἐπὶ ὑαλίνης πλακός, πρὸς προβολήν.
 511. Τέσσαρες εἰκόνες ἐπὶ ὑάλου μετὰ δύο ξυλίνων πλασιῶν, πρὸς προβολήν.
 512. Ὅμοια εἰκὼν ἀποδεικνύουσα τὴν διάρκειαν τοῦ ὀπτικοῦ χισθήματος.
 513. Δύο ἠλιακὰ μικροσκόπια.
 514. Μικροσκόπιον πολωτικόν.
 515. Φωτόμυλος.
 516. Πολωτὴς τοῦ Nicol.
 517. Ἐξ σωλήνας Geissler περιέχοντες ὀξυγόνον, ὕδρογόνον, ἀζωτον, ἀμμωνίαν, ἀνθρακικὸν ὀξύ καὶ ἰώδιον.
 518. Ἐν ἄνθος ἐκ φωσφορίζουσας οὐσίας ἐπὶ ὑαλίνης πλακός.
 519. Γράμματα δι' ὑαλίνων σωλήνων πλήρων φωσφορίζουσῶν οὐσιῶν παριστάντων τὴν φράσιν «Πείθεθε τοῖς ἡγουμένοις» ἐπὶ ξυλίνης σανίδος.
 520. Ἐπτὰ σωλήνες ὑαλίνου πλήρεις φωσφορίζουσῶν οὐσιῶν ἐντὸς θήκης.
 521. Ἐπτὰ φιαλίδια περιέχοντα διαλύσεις ἀπορροφήσεως τοῦ φάσματος.
 522. Δύο ἐπίπεδα κάτοπτρα ἐπενδεδυμένα διὰ φύλλων χάρτου.
 523. Εὐλινος σκοτεινὸς θάλαμος διὰ φακοῦ.
 524. » » » » πρίσματος.
 525. Δύο ἠλεκτρικὰ στοιχεῖα Gaiffe ἐντὸς ξυλίνης θήκης.
 526. Λυχνία προβολῆς, διὰ πετρελαίου λειτουργοῦσα.
 527. Πολυόραμα.
 528. Λυχνία ὁμοία, δι' ἠλεκτρικοῦ φωτός λειτουργοῦσα.
 529. Συσκευὴ προβολῆς ἐπὶ βαζοντίου πλακός μετὰ παραρτήματος διὰ τὴν προβολὴν τῶν ὑδραργυρικῶν κυμάτων.
 530. Φωστηρίον με πτερωτὸν τροχόν διὰ φυγόκεντρον δύναμιν.
 531. Ἠλεκτρικὸς λαμπτήρ χειροκίνητος διὰ τὴν ἄνω λυχνίαν.
 532. Ὅμοιος συστήματος Foucault.
 533. » » Duboseq-Soleil.
 534. Λαβὴς τουρμαλίνου Biot.
 535. Φωτεινὸς θάλαμος.

536. Συσκευή πρὸς παρατήρησιν τῶν καταπιπτουσῶν σταγόνων.
 537. Δακτύλιος Νεύτωνος καθέτου προβολῆς.
 538. Τρεῖς κρύσταλλοι ισλανθικοί ἐντὸς θήκης δερματίνης.
 539. Δύο ὄμοιοι μεγάλητεροι.
 540. Δύο πίστερα μεταλλικά, δι' ὧν πιέζονται τεμάχια γύψου.
 541. Ὅμοιον δι' οὗ κἀμπτεται τεμάχιον ὑάλου.
 542. Λαβὴς σιδηρᾶ μεθ' ἀπλοῦ μικροσκοπίου πρὸς τοποθέτησιν καὶ παρατήρησιν βρείου ὀφθαλμοῦ.
 543. Κάτοπτρον Fresnel.
 544. Διπλοῦς μεταλλικός κώδων μετὰ ξυλίνου τριγώνου.
 545. Σύνθετον μικροσκόπιον μετὰ φωτεινοῦ θκλάμου εὐρισκομένου ἐν δερματίνῃ θήκῃ.
 546. Ἐν εἰδωλοσκόπιον διὰ προβολήν.
 547. Ἐν στερεοσκόπιον διὰ δύο κatóπτρων.
 548. Μία σισκίυή Τινδάλλου διὰ τὸ θερμοπερατόν.
 549. Ἐν φωτόμετρον Foucault.
 550. » » Bouquet.
 551. Ἐν κάτοπτρον ἡλιοστατικόν.
 552. Εἰς ζυγὸς ὑδροστατικὸς τοῦ Mohr.
 553. Συσκευή τοῦ Τομαζίου διαστολῆς ὑγρῶν.
 554. Μία ὑάλος ὑπεριώδης.
 555. Δύο κραιόμετρα Sprengel διὰ τὰς ἀσκήσεις.
 556. Ἐξ θερμομέτρα κοινὰ διὰ τὰς ἀσκήσεις.
 557. Ἐξ βαρομετρικοὶ πωλῆνες διὰ τὰς ἀσκήσεις.
 558. Τρεῖς-ὑάλινοι συσκευαὶ Meyer πυκνότητος ἀτμῶν διὰ τὰς ἀσκήσεις.
 559. Ἐξ ὑάλινοι ὑποδοχεῖς.
 560. Μία στρέφιγξ ὑάλινη διὰ συσκευὴν Kipp.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 10 Νοεμβρίου 1896.

Ὁ Καθηγητὴς τῆς Φυσικῆς
 ΤΙΜ. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΓΕΝΙΚΟΝ ΧΗΜΕΙΟΝ

Ἐν Ἀθήναις τῇ 31 Αὐγούστου 1897.

Ἄριθ. 1610.

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου.

ΕΚΘΕΣΙΣ

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1896-97.

Κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο τῶν ἀνωμαλιῶν αἱ πρακτικαὶ ἀσκήσεις τοῦ Χημείου οὐχ ἤττον ἐξηκολούθησαν μέχρι τῆς 1 Ἰουνίου 1897 καὶ τὰ ἀπὸ τῆς ἑδρας μαθήματα τῆς ἀνοργάνου καὶ ὀργανικῆς Χημείας μέχρι τῆς 22 Ἀπριλίου. Ἡ μὲν ἀνοργάνος Χημεία ἐπερατώθη καθ' ὅλοκληρίαν, ἐκ δὲ τῆς ὀργανικῆς ἐξειδάχθησαν τὰ περὶ τῶν λιπαρῶν ἐνώσεων. Αἱ δὲ ἀσκήσεις συμπεριέλαβον τὴν παρασκευὴν χημικῶν συσκευῶν, ἀνοργάνων καὶ ὀργανικῶν, τὴν ποσοτικὴν καὶ ὀγκομετρικὴν ἀνάλυσιν, ποσοτικὰς ἀναλύσεις ἀλάτων καὶ ὄρυκτων καὶ ὀργανικὰς στοιχειώδεις ἀναλύσεις.

Ἐνεγράφησαν εἰς τὰς ἀσκήσεις οἱ ἀκόλουθοι φοιτηταί, πληρῶσαντες εἰς τὸ Δημόσιον ἐκπαιδευτικὰ τέλη δρ. 4040.

Α. Τοῦ φυσικοῦ τμήματος τῆς Φιλ. Σχολ.

α. Δευτεροετείς.

1. Ἀγαθάκος Σταῦρος, Γύθειον.
2. Ἀργύρης Ἀπόστολος, Βῶλος.
3. Βλαχάκης Δημήτριος, Ἀθήναι.
4. Γιλονὸς Λεονάρδος, Σύρος.
5. Ἰσακιδῆς Κωνσταντῖνος, Ἀθήναι.
6. Κτενᾶς Χαρίδημος, »
7. Λεουσόπουλος Δημήτριος, Ἀθήναι.
8. Λυγούρας Ἰωάννης, Φιλιατρά.
9. Μίσιος Ἀριστιδῆς, Μακεδόν.
10. Μπαζαῖος Σπυρίδων, Νάξος.

11. Μπεύντσιος Γεώργιος, Πάτραι.
12. Παπαγεωργιάδης Γρηγόριος, Ναύπλιον.
13. Παπακώστας Ηρακλής, Κέρκυρα.
14. Συνοδινός Ιωάννης, Αμοργός.
15. Φουντουκλή Μαριάννα, Αθήναι.
16. Φρουδάκης Ελευθέριος, Κρήτη.
17. Χριστοδούλου Σπυρίδων, Αθήναι.
18. Χρύσης Άγγελος, Αθήναι.
19. Ψύχας Άγις, Νάξος.

Β'. Τριτοετείς καὶ τεταρτοετείς.

20. Άγιουτάντης Ίάκωβος, Κύθηρα.
21. Αθανασίου Ιωάννης, Αθήναι.
22. Γαληνιώτης Σπυρίδων, Πάτραι.
23. Γεωργάκης Δημήτριος, Λέσθος.
24. Γεωργαντάς Μιχαήλ, Αθήναι.
25. Γιαδάκης Γεώργιος, Πειραιεύς.
26. Γιασεμίδης Σωκράτης, Αθήναι.
27. Ιωαννίδης Μιλτιάδης, »
28. Καμπάνης Αντώνιος, Πειραιεύς.
29. Κροντηράς Δημοσθένης, Αθήναι.
30. Κατσονάνος Δημήτριος, Κέρκυρα.
31. Λεώνης Χρήστος, Αθήναι.
32. Λιόσης Θρασύβουλος, »
33. Μολυβάδης Κωνσταντίνος, Ιωάννινα.
34. Μπικάκης Ανδρέας, Κρήτη.
35. Παπαδήμας Γεώργιος, Στυλίοι.
36. Σαρκής Ιωάννης, Αίτωλικόν.
37. Σκιαδάς Σωτήριος, Μεσσήνη.
38. Σπηλιωτόπουλος Σπυρίδων, Ναύπλιον.
39. Στασινός Αθανάσιος, Ανδρίτσαινα.
40. Τρακάκης Γεώργιος, Πειραιεύς.
41. Χρυσικόπουλος Δημήτριος, Κόρινθος.

Α. Φαρμακοποιοὶ τοῦ Ἄου ἔτους.

42. Άλεξίου Παναγιώτης, Αίγινα.
43. Αντωνίου Αντώνιος, Άδραμήτιον.
44. Αργυριάδης Κλέαρχος, Άδριανούπολις.
45. Αύλιτης Πέτρος, Πάρος.
46. Βάγιας Ορέστης, Πύργος.
47. Βεντῶρος Ηλίας, Τρίπολις.
48. Βλάχος Άριστοτέλης, Βέρραια.
49. Βώδης Αντώνιος, Πάτραι.
50. Βῶνος Σοφοκλής, Ύδρα.
51. Γαλάτης Σπυρίδων, Ίθάκη.
52. Γιούνης Γεώργιος, Ήπειρος.
53. Γρνιαμίδης Αναστάσιος, Βῶλος.
54. Δεσπόρης Παναγιώτης, Τήνος.
55. Ζαλάχας Ίκνουάριος, Σύρος.
56. Ζαφειόπουλος Βασίλειος, Ανδρίτσαινα.
57. Ζαχαρίας Ηλίας, Γαλαξιδίον.
58. Ζωρογιαννίδης Κωνσταντίνος, Καρπενήσιον.
59. Ηλιόπουλος Χαράλαμπος, Χαλκίς.
60. Καζιλάρης Νικόλαος, Αθήναι.
61. Καλμυῦχος Παναγιώτης, Άργος.
62. Καλότυχος Ηλίας, Λαγκαδία.
63. Κανδύλῶρος Γεώργιος, Δημητσάνα.
64. Καντζίκης Ιωάννης, Αθήναι.
65. Καντζούκης Δημοσθένης, Φθιώτις.
66. Καραβίας Παντολέον, Ίθάκη.
67. Καραγιάννης Γεώργιος, Ερμιόνη.
68. Καρζής Κωνσταντίνος, Αθήναι.
69. Κατράκης Ευάγγελος, Κύθηρα.
70. Κοκκινόπουλος Δημήτριος, Άμφισσα.
71. Κόμδος Σταμάτιος, Μεσολόγγιον.
72. Κουράντης Χρήστος, Πειραιεύς.
73. Κωλέττης Δημήτριος, Ήπειρος.

74. Κωνσταντινίδης Όλύμπιος, Πύργος.
75. Λαμπρόπουλος Ευάγγελος, Κάρυστος.
76. Λάμπρος Ευάγγελος, *Αργος.
77. Λογοθέτης Πέτρος, Αίγινα.
78. Μαυρομυράς Ανδρέας, Τήνος.
79. Μεντώρος Αντώνιος, *Αθήναι.
80. Μπακόπουλος Νικόλαος, Τρίπολις.
81. Μπερδούσης Διονύσιος, Κεφαλληνία.
82. Παπαϊωάννου Γεώργιος, Πάτραι.
83. Πεπιλίγκας Γεώργιος, Στυλίδ.
84. Πολλάνης Ιωάννης, Κεφαλληνία.
85. Πυλός Κωνσταντίνος, *Αθήναι.
86. Πράτσινας Ισιδώρος, *Ηπειρος.
87. Ραπτου Χρήστος, Μακεδών.
88. Ροζάνης Κωνσταντίνος, Γύθειον.
89. Σάκης Μιλτιάδης, Λέσθος.
90. Σκουριώτης Αλέξανδρος, Λακεδαιμόνων.
91. Σνόκ Κωνσταντίνος, Σέρραι.
92. Σόδης Νικόλαος, Χίος.
93. Σολόπουλος Θεμιστοκλής, Υπάτη.
94. Στουγιάννης Αθηνάσιος, Λαμία.
95. Στυλιάδης Παντελής, Κρανίδιον.
96. Σωτηριάδης Δημήτριος, *Αδριανούπολις.
97. Τέρκου Αστέριος, Κοζάνη.
98. Τζαννετής Βασίλειος, Λέσθος.
99. Τριανταφύλλης Εμμανουήλ, Λεωνίδιον.
100. Τσαγκάρης Παντολέων, Λακεδαιμόνων.
101. Τυπάδης Χρήστος, Μακεδών.
102. Φόρτης Δημήτριος, Λεβαδεία.
103. Φωτίου Νικόλαος, *Αθήναι.
104. Χατζιδάκης Κυριακός, Κρήτη.

Ἐκ τούτων δὲν ἠσκήθησαν οἱ ὑπ' ἀρ. 1-14 καὶ 16-19, 22, 33, 35, 39, 43, 47, 66, 93 καὶ 96, ἠρίστευσαν δὲ οἱ Ἰω. Ἀθανασίου, Δημοσθένης Κροντηρᾶς καὶ Σωκράτης Ἰασεμίδης, εἰργά-

σθησαν δὲ ἐπιμελῶς οἱ ὑπ' ἀρ. 15, 44, 53, 55, 57, 60, 61, 64, 67, 68, 71, 72, 76, 79, 81, 83, 87, 88, 89, 90, 91, 97, 99 καὶ 100.

Ἐκ τῶν χρηρηγηθεισῶν ἡμῶν διὰ τοῦ προϋπολογισμοῦ τοῦ ἔτους 1896-97 πιστώσεων ἐδαπανήθησαν δρ. 10,448.40 διὰ τε τὰς ἀσκήσεις, τὴν διδασκαλίαν καὶ τὸν πλουτισμὸν τῶν συλλογῶν τοῦ Χημείου.

Πιστώσεις		Δαπανηθέντα	
τοῦ προϋπολογισμοῦ 1896-97.		ποσά	
Κεφ. Β. ἀρθ. 2.	ἔδαρ. 8'. Ἐξόδα διδασκαλίας... δρ.	450.—	δρ. 332.80
" Γ. " 2.	" 8'. Ἀγορὰ ὀργάνων... "	1300.—	" 1798.40
" Δ. " 1.	" 18'. Ἀγορὰ Περιοδικῶν... "	225.—	" 218.20
" Ζ. " 1.	" 8'. Ἐξόδα Ἀσκήσεων... "	3869.—	" 3869.—
" 1. " 1.	" 17'. Συμπλήρωσις θαλάμου ὕδρατου... "	180.—	" 180.—
" 1. " 1.	" 17'. Προμήθεια ὀργάνων διὰ 20 νέας θέσεις... "	4000.—	" 4000.—
		δρ. 10324.—	δρ. 10448.80

Τὸ πλεῖστον μέρος τῶν πιστώσεων ἐδαπανήθη εἰς προμήθειαν ὀργάνων καὶ ὕλικου πρὸς χρῆσιν τῶν πρακτικῶν ἀσκήσεων τῶν φοιτητῶν.

Μέχρι τοῦδε ἐκέκτητο τὸ Χημεῖον 60 πλήρεις σειρὰς χημικῶν ὀργάνων διὰ πρωτοκόλλου ἐκδανειζομένων τοῖς ἀσκουμένοις φοιτηταῖς. Μετὰ δὲ τὴν καταπληκτικὴν αὐξήσιν τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ἀσκουμένων ἡ Σύγκλητος ἐπέτρεψε νὰ προμηθευθῶμεν ἐπέρας 20 τοιαύτας σειρὰς καὶ ἤδη ἔχομεν χημικὰ ὄργανα πρὸς ἐξάσκησιν 82 φοιτητῶν. Αἱ 20 αὗται νέαι σειραὶ, ἀγοράσθησαι παρὰ τοῦ ἐν Βερολίνῳ καταστήματος Max Kehler et Martini, ἐστοίχισαν Μάρκα 2027.90 ἢτοι πρ. δρ. 2.17 1/2 ἑκαστον, δραχ. 4410.70 δι' ἐξόδα δὲ ναύλων καὶ μεταφορᾶς ἐκ Πειραιῶς. * 385.75

Τὸ ὅλον δρχ. 4796.47

ἔσεν ἀνέρχεται εἰς Δρ. 239.82 ἡ ἀξία ἐκάστης σειρᾶς.

Τὰς 82 ταύτας σειρὰς φυλάττομεν ἐν ἰδίᾳ ἀποθήκῃ ἐντὸς 20 σκευοθηκῶν· ἐπειδὴ δὲ οἱ χειριζόμενοι αὐτὰς φοιτηταὶ θραύουσιν ἢ

καὶ ἐξαφανίζουσιν ἐνίοτε ὄργανα τινὰ ἐξ αὐτῶν, ἐλάβομεν τῇ συναινέσει τῆς Συγκλήτου τὸ μέτρον νὰ καθιστῶμεν αὐτοὺς ὑπευθύνους διὰ τῆς ὑπογραφῆς τῆς ἀκολουθοῦσας ἀποδείξεως παραλαβῆς, διευκολυνούσης τὴν ἐξέλεγχιν. Οἱ μετὰ τὸ πέρας τῶν ἀσκήσεων ἐπιστρέφοντες τὰ ὄργανα φοιτηταὶ δὲν λαμβάνουσιν ἀποδείξιν ἐκτελέσεως τῶν πρακτικῶν ἀσκήσεων, ἐὰν δὲν ἀποζημιώσωσι πρότερον τὸ Πανεπιστήμιον διὰ τὰς τυχόν ἐλλείψεις. Τὰς εἰσπράξεις ταύτας (δρα προϋπολογισμὸν ἐσόδων τοῦ Πανεπιστημίου 1897-98, Κεφ. Γ' ἀρθ. 3, ἐδ. 1, ἐνθα ἀνεγράφησαν ἐσοδα δρ. 1500) χρησιμοποιοῦν τὸ Πανεπιστήμιον πρὸς ἀγορὰν καὶ συμπλήρωσιν τῶν θραυσθέντων (δρα προϋπολ. ἐξόδων, Κεφ. II' ἀρθ. 11, ἐνθα ἀνεγράφησαν δρ. 1000 πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον) καὶ οὕτως οὐ μόνον τὸ Χημεῖον, ἀλλὰ καὶ ἅπαντα τὰ λοιπὰ διάφορα Ἐργαστήρια, ἐὰν ἀκολουθήσωσι τὸ σύστημα τοῦτο, θὰ ἔχωσι κατὰ τὴν ἑναρξιν ἐκάστου ἀκαδημαϊκοῦ ἔτους πλήρεις τὰς ἀρχικὰς σειρὰς τῶν ὀργάνων τῶν ἀσκουμένων (δρα σελ. 136 τῆς λογοδοσίας τοῦ ἔτους τούτου 1896-97).

Ἴδου καὶ τὸ κείμενον τῆς περὶ τῆς ἀποδείξεως :

Ἀπόδειξις παραλαβῆς ὀργάνων.

Ὁ ὑποφαινόμενος ἡμερολογῶ ὅτι παρέλαβον σήμερον τὴν ἐν τῇ αἰθούσῃ τοῦ Χημεῖου θέσιν ὑπ' ἀριθ. καὶ τὰ ἀκόλουθα ὄργανα, ἅτινα ὑποχρεῶμαι μετὰ τὸ τέλος τῶν κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο πρακτικῶν ἀσκήσεων (1 Ἰουνίου) νὰ ἐπιστρέψω σὺν καὶ ἀβλαβῆ, καταβάλλον ἐν ἐναντίῳ περιπτώσει τὸ τίμημα αὐτῶν. Ἐὰν δὲ ἢ εἰσδῆπατε λόγον δὲν προσέλθω πρὸ τῆς τεταγμένης ταύτης προθεσμίας, ὅπως παραδώσω αὐτὰ, ὑποχρεῶμαι εἰς τὴν ἀποζημίωσιν ἐκάστου τῶν ὀργάνων τούτων ἄνευ τινὸς ἀντιρρήσεως, καταβάλλον τὸ τίμημα εἰς τὸ ταμεῖον τοῦ Ἐθν. Πανεπιστημίου.

		Τιμή.
1.	5 χωνευτήρια ἐκ πορσελάνης	Μάρκα 2.50
2.	5 ἐξατμιστήρια	» 4.85
	πρὸς μεταφορὸν	7.35

3.	5 σφαιρικές φιάλας	» 3.10
4.	4 χωνία ὑάλινα	» 2.30
5.	1 μέτρον ἐλαστικοῦ σωλήνος	» 1.85
6.	1 τρίποδα σιδηροῦν	» 1.60
7.	2 ἀμμόλουτρα σιδηρᾶ	» 1.25
8.	1 ἀτυλόλουτρον μόνιμον μετὰ τρίποδος	» 11.—
9.	1 ὄρειχάλκινον στήριγμα διηθήσεων	» 6.30
10.	2 τρίγωνα σιδηρᾶ	» —.40
11.	2 πλέγματα ἐκ σύρματος ὄρειχαλκίνου	» 1.25
12.	1 σειρὰν ἐξ ὀκτώ ποτηρίων ζύσεως	» 5.40
13.	5 μικρὰ δοκιμαστικά ποτήρια	» 2.30
14.	1 ξυλίνην θήκην μετὰ 12 δοκιμαστικῶν σωλήνων »	2.50
15.	1 καμινευτήρα αὐλόν	» 2.20
16.	2 γράμματα σύρματος καὶ ἔλασμ. λευκοχρύσου »	7.—
17.	1 ὑάλινον ξηραντήρα	» 7'40
18.	23 φιάλας ἀντιὸραστηρίων ἐνεπιγράφους {	
19.	7 » » ἀνεπιγράφους {	» 51.86
20.	2 ὄκλους ὀρολογίων μετ' ἔλασματος	» 1.80
21.	1 πῶμα διάτρητον καὶ 2 σωλήνας δι' ὑδροθελεῖα »	1.80
22.	1 χαλυβδίνην λαβίδα χωνευτηρίων	» 1.50
23.	4 ραβδούς ὑαλίνας	» —.30
24.	1 λυχνον Bunsen	» 2.30
25.	2 κορύνας	» —.30
26.	1 τρίγωνον ἐκ πορσελάνης,	» —.30
27.	1 μικρὰν λαβίδα (Pincette)	» 1.45

Ὅλική ἀξία Μάρκα 124.74

Ὁ παραλαβὸν φοιτητής.

Ἐπειδὴ ὅμως μεθ' ὅλας τὰς προφυλάξεις ταύτας τινὲς μὲν φοιτηταὶ εὐρίσκονται ἐλλειμματῆς σχετικῶς μεγάλῃς ἀξίας ὀργάνων καὶ δυσανασχετοῦσι ν' ἀποζημιώσωσιν αὐτὰ, τινὲς δὲ, ὅπως ἐναντίον τοῦ προορισμοῦ καὶ τοῦ συμφέροντος αὐτῶν, ἀναχωροῦσιν ἐξ Ἀθηνῶν πρὸ τοῦ πέρατος τῶν ἀσκήσεων, χωρὶς νὰ ἐπιστρέψωσι πρότερον τὰ χρηρηθηθέντα εἰς αὐτοὺς ὄργανα, κρίνω ἐπάναγκες νὰ

θεσπισθή προκαταβολή τις εκ μέρους αυτών εκ δρ. 25, κατατι-
θεμένη επί επιστροφῇ εἰς τὸ ταμεῖον τοῦ Πανεπιστημίου κατὰ
τὴν ἐγγραφὴν αὐτῶν.

Ὁ εἰς ἄκρον φιλεργος συνεργάτης μου καὶ δοκίμως συνδράμων
με εἰς τὴν ἐκτέλεσιν τῶν πρακτικῶν ἀσκήσεων ἐπιμελητῆς τοῦ
Χημείου κ. Ἰωάννης Τρικαλιανός, καίτοι ἀσθενήσας, οὐχ ἤτ-
τον εἰργάσθη κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο, καθ' ἃ, ὡς Πρύτανης δὲν ἠδύ-
νάμην νὰ παραμείνω δι' ὅλης τῆς ἡμέρας εἰς τὸ Χημεῖον, μετὰ
διπλασίου ζήλου. Πρὸς ἀνακούφισίν του δὲ προσέλαβον εἰς ἐπιμε-
λητὴν ἀμισθον τὸν ἐσχάτως ὑφηγητὴν γενόμενον διδάκτορα κ.
Κωνστ. Ζέγγελην καὶ ἐπὶ πῖνα χρόνον τὸν χημικὸν κ. Γεώργ.
Μαθηαίόπουλον, καθὼς καὶ τὸν ἀρτίως ἐκ τῆς Ἑσπερίας ἐπανελ-
θόντα, ἐνθα ἐπτοῦδασε τὴν τεχνικὴν χημείαν, διδάκτορα κ. Προ-
κόπιον Ζαχαρίαν. Τοῖς συναδέλφοις τούτοις καὶ πρῶτην ἀγαπητοῖς
μαθηταῖς μου, ἀπονέμω ἐνταῦθα τὰς εὐλικρινεῖς μου εὐχαριστίας
διὰ τὴν ἀφιλοκερδῆ αὐτῶν σύμπραξιν.

Τὴν 16 Νοεβρ. 1896, ἤτοι δύο ἡμέρας μετὰ τὴν καταιγίδα
τῆς 14 Νοεμβρ., κατόπιν παρατρύνσεώς μου ὑπὲρ τῶν ἐκ τῆς
πλημμύρας παθόντων, 570 ἀκροαταὶ τοῦ πρῶτου μαθήματός μου
καὶ τὸ προσωπικὸν τοῦ Χημείου, ἐν συγκινήσει, συνεισένεγκον εἰς
χείρας μου εἰσφορὰν ἐκ δρ. 208.75, ἃς τὴν αὐτὴν ἡμέραν κατέ-
θηκα εἰς χείρας τοῦ Σεβασμιωτάτου Μητροπολίτου Προκοπίου
Οἰκονομίδου.

Ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι τοῦ Χημείου.

Ἐντολῇ τοῦ κ. Δημάρχου Ἀθηναίων ἐγένοντο τῆ 19 Νοεμβρ.
καὶ 16 Δεκεμβρ. 1896, 20 Μαΐου, 2 Ἰουνίου καὶ 20 Ἰουλίου
1897 πλήρεις χημικαὶ καὶ μικροβιολογικαὶ ἀναλύσεις τοῦ ὕδατος
τῆς Δεξαμενῆς τῶν Ἀθηνῶν καὶ τοῦ Ἀδριανείου ὕδραγωγείου.

Κατὰ Μάιον 1897 ἐπεχειρήσαμεν τὴν ἀνάλυσιν τοῦ φωταερίου
τῶν Ἀθηνῶν καὶ ἐπηληθεύσαμεν τῇ ἐντολῇ τοῦ κ. Νομάρχου

Ἀττικῆς καὶ Βοιωτίας τοῦς γνώμονας τοῦ φωταερίου τῶν ἐν-
ταῦθα φυλακῶν.

Κατὰ Φεβρουάριον τοῦ αὐτοῦ ἔτους ὑπεβάλομεν εἰς χημικὴν
ἐξέτασιν τὰ ἐκ τῆς σταφίδος Κορίνθου, Αἰγίου, Ζακύνθου, Πύρ-
γου καὶ Καλαμῶν στέμφυλα, ὡς ταῦτα προκύπτουσι μετὰ τὴν
ἐπὶ σκοπῷ παρασκευῆς οἴνοπνεύματος διὰ τὴν Κονιακοποιίαν ζύ-
μωσιν αὐτῶν, ἐξ ἧς ἔχθημεν εἰς τὸ συμπέρασμα ὅτι τὰ ὡς ἀχρη-
στα ριπτόμενα σταφιδοστέμφυλα ἐμπεριέχουσιν εἰσέτι $2 \frac{1}{2} \frac{0}{10}$
ἀνθρακικοῦ καλίου (ποτάσσης), ἡ δὲ ἐξ αὐτῶν διὰ πυρακτώσεως
ἀποκτωμένη τέφρα, ἧτις ἀνέρχεται εἰς $16 \frac{1}{2} \frac{0}{10}$ ἐπὶ τῆς στα-
φίδος, ἐνέχει $15 \frac{1}{2} \frac{0}{10}$ τοῦ ἁλατος τούτου. Ἐκατὸν χιλιάδες
ἐκάδες σταφιδοστεμφύλων παρέχουσι 16400 ὀκ. τέφρας, ἐξ ἧς
δύνανται νὰ ἐξαχθῶσι 2465 ἐκάδες ποτάσσης καθαρᾶς, ἧς ἡ μὲν
ἐμπορικὴ ἀξία εἶναι 3000 δραχμῶν, ἡ δὲ καθαρὰ ἀξία μετὰ τὴν
ἀφαίρεσιν ἀπάντων τῶν ἐξοδῶν ἀνέρχεται εἰς δρ. 1800 περίπου.

Παρασκευάσθη τὸ Τριπτοναφθαλινο-διθειοζύ, ἐξ οὗ παράγεται
ὠραία καὶ ἐντονος ἐρυθρὰ χρωστικὴ οὐσία, συγγενῆς πρὸς τὴν
Ναφθαζαρίνην τοῦ Roussin, ἔχουσα ἰδιότητα Κινόνης.

Δημοσιεύματα.

1. Ἐκθεσις εἰς ἴδιον τεύχος περὶ τῶν ὕδατων τοῦ Ἀδριανείου
ὕδραγωγείου τῶν Ἀθηνῶν, τῇ συνεργασίᾳ τῶν ἰατρῶν Π.
Παιπούκη καὶ Ἀντ. Α. Χρηστομαῆνου.
2. Ueber das kuenstliche Eis (νέαι ἰδιότητες τοῦ τεχνητοῦ πά-
γου), ἐδημοσιεύθη ἐν τοῖς Berichte der deutschen chemi-
schen Gesellschaft in Berlin, ἔτος XXVII, τομ. 3.
σελ. 3431.
3. Ueber eine merkwürdige Form der Hagelkoerner (περὶ
ἀξιοπεριέργου σχήματος τῶν κόκκων τῆς χαλάζης ἐν Κη-
φισίᾳ κατὰ Ἰούλιον 1897), Naturwissenschaftliche Rund-
schau, ἔτος XII, ἀρ. 32, σελ. 405.

4. Sur une nouvelle variété de Greenockite amorphe du Lanthanum, Comptes Rendus de l'Académie de Sciences, Tome CXXIII, N° 6, pg. 62.

Ἐπιφυλάσσομαι νὰ ὑποβάλλω εἰς τὴν Πρυτανείαν τοῦ ἐπιόντος ἔτους πρὸς δημοσίευσιν τὸν τε κατάλογον τῶν βιβλίων τῆς εἰδικῆς Βιβλιοθήκης καὶ τὸ Κτηματολόγιον τοῦ γενικοῦ Χημείου, καθὼς τοῦτο προθύμως ἐπραξάν οἱ πλείστοι τῶν Ἐργαστήρια καὶ Φροντιστήρια διευθυνόντων κυρίων συναδέλφων. Διὰ τοῦ μέτρου τούτου τῆς Πρυτανείας ἐσκόπουν οὐ μόνον νὰ καταδείξω τὸν πλοῦτον ἢ μὴ τῶν μέσων τῆς διδασκαλίας, ἀπερ διαδέχονται τὰ διάφορα Παραρτήματα τοῦ Πανεπιστημίου καὶ εὐρίσκονται ἐμπειστευμένα εἰς τοὺς ὑπευθύνους διευθυντάς αὐτῶν, ἀλλὰ καὶ νὰ σώσω τὰς ἐν τῷ καταρτίζεσθαι διατελούσας εἰδικὰς βιβλιοθήκας τῶν παραρτημάτων κτλ. ἀπὸ τῆς ἐπιδρομῆς καὶ τῆς καταργήσεως (ᾄδα ἀνωτέρω πρυτανικῆν λογοδοσίαν, σελ. 146).

Ὁ καθηγητὴς τῆς γενικῆς Χημείας

Α. Κ. ΧΡΗΣΤΟΜΑΝΟΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Ἄρθ. 168.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 15 Ὀκτωβρίου 1897.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ἘΝ Τῷ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚῷ ΧΗΜΕΙῷ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΝ ἜΤΟΣ 1896—1897 ΠΕΡΙΦΑΡΜΗΝΩΝ.

Πρὸς τὴν Σ. Πρυτανείαν τοῦ Ἐθνικοῦ Πανεπιστημίου

Κύριε Πρόταρι

Ἐν τῇ μακρᾷ ὑποβληθείσῃ Ὑμῖν κατὰ τὸν Νοέμβριον τοῦ 1896 ἐκθέσει μου «περὶ τῆς καταστάσεως τοῦ φαρμακευτικοῦ Χημείου καὶ τῶν ἐπενεκτέων βελτιώσεων καὶ συμπληρώσεων πρὸς κανονικὴν λειτουργίαν αὐτοῦ», ἀνέγραψα ἐν ἐκτάσει τοὺς λόγους, δι' οὓς πρέπει:

1) Νὰ μετενεχθῇ τὸ φαρμακευτικὸν χημεῖον ἐν τῷ πρώτῳ βόρῳ τοῦ Γενικοῦ Χημείου.

2) Νὰ ἀυξήθῃ ὁ μισθὸς τοῦ προσωπικοῦ αὐτοῦ καὶ νὰ προστεθῇ καὶ δεύτερος βοηθός.

3) Νὰ ἀνανευθῶσι καὶ πλουτισθῶσιν αἱ συλλογαὶ τῶν φαρμάκων αἰ χρήσιμοι διὰ τὴν διδασκαλίαν τῆς φαρμακευτικῆς Χημείας.

4) Νὰ ἐμπλουτισθῶσι τὰ ἔργαλα, τὰ σκεύη καὶ τὰ ὕλικά τὰ χρήσιμα πρὸς ἄσκησιν τῶν φοιτητῶν—καὶ

5) Νὰ προϋπολογίζωνται αἱ ἐτήσιαι πιστώσεις τοῦ φαρμακευτικοῦ Χημείου ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ ἀριθμοῦ τῶν κατ' ἔτος ἀσκουμένων ἐν αὐτῷ φοιτητῶν.

Κατὰ τὸ λήξαν Ἀκαδημαϊκὸν ἔτος ἡ ἐργασία τῶν φοιτητῶν ἐν τῷ φαρμακευτικῷ χημείῳ δὲν ἦτο ὡς κατὰ τὰ παρελθόντα τακτικῆ. Ἔως τὰς ἀσκήσεις ἐνεγράφησαν δευτεροετῆς μὲν 58, τριτοετῆς δὲ 39, ἐν ὧν 97 φοιτηταί· ἐκ τούτων εἰργάσθησαν τακτικῶς, συμπληρώσαντες τὰς ἐν τῷ προγράμματι τοῦ ἐργαστηρίου ἀναγεγραμμένας ἀσκήσεις, δευτεροετῆς μὲν 17, τριτοετῆς δὲ