

ROND., *Aëdes communis* DE GEER, *Aëdes detritus* HALID., *Aëdes rusticus* ROSSI, *Aëdes lepidonotus* EDWARDS, *Aëdes vexans* MEIGEN, *Aëdes echinus* EDWARDS, *Aëdes geniculatus* OLIV., *Aëdes argenteus* POIR., *Aëdes cretinus* EDWARDS, *Theobaldia longiareolata* MACQ., *Theob. annulata* SCHRANK, *Theob. subochrea* EDW., *Theob. morsitans* THEO., *Theob. fumipennis* STEPH.; *Uranothaenia unguiculata* EDW.; *Taeniorhynchus richiardii* FICAL.; *Culex modestus* FICAL., *Culex hortensis* FICAL., *Culex apicalis* ADAMS, *Culex theileri* THEO., *Culex univittatus* THEO., *Culex laticinctus* EDWARDS, *Culex mimeticus* NOÉ, *Culex pipiens* L.

Waterston fand in Mazedonien eine Larve des Genus *Megarhinus*, deren Species er nicht bestimmen konnte.

ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ.— "Εκθεσις περὶ τῶν συγκεντρωθέντων μέχρι σήμερον στοιχείων διὰ τὴν σύνταξιν τοῦ μαγνητικοῦ χάρτου τῆς Ἑλλάδος, ὑπὸ **Α. Χρυσάνθη**. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Κ. Μαλτέζου.

Ἡ ἐπιτακτικὴ ἀνάγκη τῆς γνώσεως ὑπὸ τοῦ ναυτιλλομένου τῶν γηίνων μαγνητικῶν στοιχείων, ἀτινα ἀναγκαιοῦσιν αὐτῷ τόσον διὰ τὸν ἀκριβῆ καθορισμὸν τῆς ἀκολουθουμένης παρ' αὐτοῦ διευθύνσεως, ὅσον καὶ διὰ τὴν ἀντιστάθμισιν τῶν ἐπιδράσεων ἐπὶ τῆς πυξίδος αὐτοῦ τοῦ ἐξ ἐπαγγγῆς μαγνητισμοῦ τοῦ πλοίου του, συνεχῶς μεταβαλλομένου λόγῳ τῆς μετατοπίσεως αὐτοῦ ἐντὸς τοῦ γηίνου μαγνητισμοῦ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς καὶ τὴν ἐπὶ εἰδικῶν χαρτῶν, αληθέντων μαγνητικῶν, ἀναπαράστασιν αὐτῶν.

Εἰς τοὺς μέχρι τοῦδε δημοσιευθέντας ἔνους μαγνητικοὺς χάρτας ἡ κατανομὴ τοῦ μαγνητισμοῦ ἐπὶ τῆς Ἑλληνικῆς χερσονήσου παρουσιάζετο λίαν ἐλλιπής καὶ αἱ σχετικαὶ καμπύλαι ἐφέροντο κατὰ συμπερασμὸν τοῦ συντάξαντος ἢ οὐδόλως ἀπεικονίζοντο, καθ' ὃσον ἐλάχισται ὑπῆρχον καὶ δὴ μεμονωμέναι καὶ ἀσυνεχεῖς σποραδικαὶ παρατηρήσεις.

'Απὸ τῆς ἀπελευθερώσεως τοῦ κράτους ἡμῶν μέχρι 1898 ἐγένοντο αἱ ἀκόλουθοι εὐάριθμοι παρατηρήσεις παρὰ ζένων ἀποστολῶν:

- Ἐν ἔτει 1879 παρὰ τῶν γάλλων ἀξιωματικῶν ὑδρογράφων Des Bernadières, Mion καὶ la Poste εἰς Πειραιᾶ, Μῆλον καὶ Ναυαρίνον.
- Ἐν ἔτει 1884-1885 παρὰ τοῦ A. d'Abbadie εἰς Πειραιᾶ καὶ Ἀθήνας.
- Ἐν ἔτει 1886 παρὰ τοῦ γάλλου ὑποπλοιάρχου J. Lephay εἰς Πειραιᾶ καὶ ἐν ἔτει 1888 εἰς Πειραιᾶ, Αἴγιναν, Σῦρον, Νάξον, Βόλον, Ναύπλιον καὶ Κεγχρεάς.
- Ἐν ἔτει 1890 παρὰ τοῦ ὑποπλοιάρχου Le Cannelier εἰς Φάληρον καὶ Σῦρον.
- Τέλος κατὰ τὰ ἔτη 1889-1893 ἐγένοντο παρατηρήσεις εἰς Ἀθήνας, Βόλον, Ἀργος, Τειγγίαν, Καστράκι, Περιστέρι καὶ Ἀρταν παρὰ τοῦ αὐστριακοῦ συνταγματάρχου Hartl.

Σπουδαία ὥθησις πρὸς συστηματικὴν ἔρευναν τῆς κατανομῆς τοῦ γηῖνου μαγνητισμοῦ ἐπὶ τῆς χώρας ἡμῶν ἐδόθη ἐν τῷ Υπουργείῳ τῶν Ναυτικῶν, ἀποφασισθείσῃς κατὰ τὸ 1898 τῆς προμηθείας εἰδικῶν ὀργάνων μετρήσεως, ἵτοι ἐνὸς μαγνητικοῦ θεοδολίχου Chasselon μετ' ἐγκλιτικῆς πυξίδος καὶ σειρᾶς αὐτογραφικῶν μαγνητομέτρων Mascart (Carpentier). Εἰς τοὺς ἀνθυποπλοιάρχους Μ. Ματθαιόπουλον καὶ Γ. Ζωχιὸν ἀνετέθη ἡ μέριμνα διὰ τὴν προμήθειαν καὶ ἐγκατάστασιν μαγνητοσκοπείου καὶ σταθμοῦ ἀντισταθμίσεως πυξίδων εἰς Ναύσταθμον.

Κατὰ τὸ αὐτὸν ὥμας ἔτος 1898 τὸ Ἀστεροσκοπεῖον Ἀθηνῶν εἶχε προβῆτη εἰς τὴν παραγγελίαν τῶν ἀναγκαιούντων ὀργάνων διὰ τὴν ἰδρυσιν μαγνητοσκοπείου ἐν αὐτῷ. Κατόπιν δὲ συνενοήσεως τοῦ Υπουργείου τῶν Ναυτικῶν καὶ τοῦ Ἀστεροσκοπείου, τὴν δαπάνην τῶν ὑπὸ τοῦ Ἀστεροσκοπείου παραγγελθέντων ὀργάνων, τὰ ὅποια προωρίσθησαν διὰ τὴν λειτουργίαν τοῦ μαγνητοσκοπείου τούτου ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ κ. Δ. Αἰγινήτου, κατέβαλε τὸ Υπουργεῖον, κτισθέντος δαπάναις αὐτοῦ εἰδικοῦ περιπτέρου. Διὰ δὲ τὴν λειτουργίαν τοῦ μαγνητοσκοπείου ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ κ. Δ. Αἰγινήτου, ἀπεσπάσθησαν εἰς τὸ Ἀστεροσκοπεῖον οἱ Μ. Ματθαιόπουλος καὶ Γ. Ζωχιός.

Καὶ διὰ μὲν τοῦ θεοδολίχου ἐγένοντο παρατηρήσεις τινὲς κατὰ τὰ ἔτη 1898-1899, καὶ βραδύτερόν τινες ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ, ὡς καὶ εἰς σημεῖα ἐγγὺς τῆς περιοχῆς τῶν Ἀθηνῶν, διὰ δὲ τοῦ μαγνητομέτρου ἐγένοντο ὑπὸ τῆς ὑπηρεσίας τοῦ Ἀστεροσκοπείου συστηματικὴ μετρήσεις ἀπὸ τοῦ 1899 ἐπὶ 9 περίπου ἔτη, διακοπεῖσαι δυστυχῶς λόγῳ γενομένων ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων τῆς πόλεως, διερχομένων ἐγγὺς τοῦ λόφου τοῦ Ἀστεροσκοπείου, μετὰ ἐξακριβώσιν ὅτι αἱ ἐπιδράσεις τῶν ἐγκαταστάσεων τούτων ἀπέκλειον τὴν παροχὴν ἀκριβῶν στοιχείων τῶν μεταβολῶν. Τὰ ἀποτελέσματα τῶν μετρήσεων τούτων ἔχουσι δημοσιεύθη εἰς τοὺς ὑπὸ ἀριθμοὺς IV καὶ V τόμους τῶν *Annales de l'Observatoire Nationale d'Athènes*¹.

Ἀπαρχὴ παρατηρήσεων ἀπολύτων τιμῶν μακρὰν τῶν Ἀθηνῶν ἐγένετο κατὰ τὴν αὐτὴν ἐποχὴν ὑπὸ τοῦ Μ. Ματθαιοπούλου, ὅστις ἐν ἔτει 1899 ἐξετέλεσε τέσσαρας πλήρεις σταθμοὺς εἰς Ναύσταθμον, Πόρον, Χαλκίδα καὶ Βόλον καὶ βραδύτερον ἐν ἔτει 1907, ὡς ἀρχηγὸς τῆς πρώτης ἑλληνικῆς Υδρογραφικῆς Ἀποστολῆς, ἐτέρους 6 πλήρεις σταθμούς, εἰς Σκύρον, Σκόπελον, Στυλίδα, Ἀγιόκαμπον, Τσάγεζι, Πλαταμῶνα.

Κατὰ τὸ 1909 τὸ Υπουργεῖον Ναυτικῶν ἐπρομηθεύθη, μετ' ἄλλων ὀργάνων ἐξυπηρετικῶν τῶν ὑδρογραφικῶν ὑποτυπώσεων, καὶ μαγνητικὸν θεοδολίχον τύπου Sartorius, διν μέχρι σήμερον χρησιμοποιεῖ ἡ Υδρογραφικὴ Υπηρεσία. Τὰ μεσολαβήσαντα

¹ Βλέπε D. EGINITIS, Les éléments de magnétisme terrestre à Athènes, *Annales de l'Observatoire Nationale d'Athènes*, 4, 1898 καὶ M. ΜΑΤΘΑΙΟΠΟΥΛΟΥ, Γεωμαγνητικὴ παρατηρήσεις, τεῦχος πρῶτον, 1898.

όμως άπό 1909 μέχρι καὶ 1919 πολεμικὰ γεγονότα δὲν ἐπέτρεψαν τὴν ἐκτέλεσιν μαγνητικῶν παρατηρήσεων.

Ἄπὸ τῆς ιδρύσεως τῆς Ἑλληνικῆς Υδρογραφικῆς Υπηρεσίας (1919), τὴν μαγνητικὴν διερεύνησιν τῆς χώρας ἀνέλαβε συστηματικῶς αὕτη, τῇ συνδρομῇ καὶ τῆς Γεωγραφικῆς Υπηρεσίας Στρατοῦ, ἐξετέλεσε δὲ κατὰ τὴν μεσολαβήσασαν δωδεκαετίαν 350 παρατηρήσεις εἰς διάφορα σημεῖα τοῦ Κράτους, συστηματικῶς κατανεμηθέντα, εἰς τρόπον ὡστε νὰ ἀποβῶσι δυναταὶ τόσον ἡ ἔρευνα ὅσον καὶ ὁ λογισμὸς τῆς ἐτησίας μεταβολῆς.

Ἡ κατανομὴ τῶν κατ' ἔτος ἐκτελεσθέντων σταθμῶν καὶ τῶν γενομένων κατ' αὐτοὺς μετρήσεων ἔχει ὡς ἔξης:

1920 Σταθμ.	15 Μετρ. ἀποκλ. εἰς	15 σταθμ.	Ἐγκλίσ. εἰς	6 στ.	Οριζ. συντ. εἰς	3
1921	2	»	»	1	»	—
1922	21	»	»	14	»	11
1923	11	»	»	10	»	11
1924	12	»	»	12	»	11
1925	16	»	16	15	»	9
1926	31	»	31	10	»	6
1927	29	»	29	26	»	10
1928	28	»	28	19	»	16
1929	42	»	42	35	»	27
1930	42	»	42	35	»	32
1931	101	»	101	92	»	86
Σύνολον	350		350	275		222

Ἐκ τῶν σταθμῶν τούτων ἐξετέλεσεν:

215 ὁ πλοίαρχος Α. Χρυσάνθης, 19 ὁ ἀντιπλοίαρχος Δ. Ραζηκότσικας, 53 ὁ πλωτάρχης Α. Γολέμης, 22 ὁ ταγματάρχης Σ. Γιαννακόπουλος, 41 ὁ ὑπολοχαγὸς Τρύφωνας.

Κατὰ τὸ 1926 τὸ Γ. Ἐπιτελεῖον τοῦ Στρατοῦ ἐζήτησε τὴν χορήγησιν τῶν μέχρι τῆς ἐποχῆς ἐκείνης γνωστῶν μαγνητικῶν στοιχείων τῆς χώρας καὶ ἐπὶ τῷ σκοπῷ τούτῳ συνετάχθη ὑπὸ τῆς Υδρογραφικῆς Υπηρεσίας ὁ πρῶτος μαγνητικὸς χάρτης τῆς χώρας, ἔχων τὸν τύπον τοῦ προσωρινοῦ καὶ παρέχων μόνον ἴσογωνίους καμπύλας ἐξαχθείσας ἐκ τῶν μέχρι τῆς ἐποχῆς ἐκείνης παρατηρήσεων, ἐν συνδυασμῷ μετὰ τῶν ἐπὶ τῶν ἀγγλικῶν χαρτῶν φερομένων ἀποκλίσεων. Ὁ πρῶτος μαγνητικὸς χάρτης, συνταχθεὶς ἀποκλειστικῶς καὶ μόνον ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἀνωτέρω παρατηρήσεων, ἀνηγμένων εἰς ἡμερομηνίαν 1 Ἰανουαρίου 1931, ἐξεδόθη κατὰ Φεβρουαρίου 1931.

Ο ἐπαρκὴς ἀριθμὸς τῶν γενομένων κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ 1931 παρατηρήσεων ὁφείλεται εἰς τὴν συνεργασίαν τῆς Γεωγραφικῆς Υπηρεσίας Στρατοῦ, ἡ ὁποία, μετὰ τὴν κατὰ τὸ 1927 γενομένην προμήθειαν νεωτέρου τύπου μαγνητικοῦ θεοδολίχου, τύπου Sartorius μετὰ γεωεπαγγέλως, ἐξετέλεσε διὰ τοῦ ὑπολοχαγοῦ Τρύφωνα,

41 σταθμούς παρὰ τὴν μεθόριον ἔκτασιν τῆς χώρας. Τοῦτο ἐπέτρεψε τὴν συμπλήρωσιν καὶ διόρθωσιν τοῦ πρώτου μαγνητικοῦ χάρτου καὶ τὴν ἔκδοσιν δευτέρου, ὅστις παρέχει ἀκριβεστέραν τὴν εἰκόνα τῆς κατανομῆς τοῦ γηίου μαγνητισμοῦ ἐπὶ τῆς Ἑλλ. χερσονήσου καὶ τῶν πέριξ αὐτῆς θαλασσῶν κατὰ τὴν ἡμερομηνίαν 1 Ἰανουαρίου 1932. Εἰς ἀμφοτέρας τὰς ἔκδόσεις ἀπεικονίζονται αἱ καμπύλαι ἵσης μαγνητικῆς ἀποκλίσεως (ἰσογωνικαὶ) ἀνὰ 15° καὶ αἱ καμπύλαι ἵσης μαγνητικῆς ἐγκλίσεως (ἰσοκλινεῖς) ἀνὰ 1°.

Αἱ ἴσοδυναμικαὶ γραμμαὶ, παρουσιάζουσαι μεγάλας σχετικᾶς ἀνωμαλίας, δὲν ἔκριθη σκόπιμον νὰ ἀπεικονισθῶσι πρὸς τὸ παρὸν ἐν τῷ χάρτῃ, ἐπὶ τῇ ἐλπίδι ὅτι ταχέως θέλουσιν ἔξελεγχθῆ τὰ σημεῖα εἰς ἢ παρουσιάζονται αἱ ἀνωμαλίαι πρὸς ἔξακριβωσιν τοῦ ἡτιολογημένου τῆς ὑπάρξεως αὐτῶν.

Μολονότι ἡ κατὰ τὴν τελευταίαν περίοδον ἔλλειψις μαγνητοσκοπείου ἐν λειτουργίᾳ δὲν ἐπέτρεψε τὸν συστηματικὸν ἔλεγχον τῶν χρησμοποιουμένων διὰ τὴν μέτρησιν τῶν ἀπολύτων τιμῶν ὁργάνων καὶ τὴν ἔξακριβωσιν ἀφ' ἑτέρου τῶν ἐπενεκτέων εἰς τὰς παρατηρηθείσας τιμὰς διορθώσεων, ἐν τούτοις ἡ συνεχὴς παρακολούθησις αὐτῶν καὶ ἡ ἐκτέλεσις τῶν παρατηρήσεων καθ' ὧρισμένας ὥρας τῆς ἡμέρας, παρέχει ἡμῖν τὴν ἐλπίδα ὅτι τὰ τυχὸν ὑπάρχοντα εἰς τὰς μαγνητικὰς παρατηρήσεις ὑποτυπώσεως σφάλματα ἔχουσι τιμὰς ἐλάχιστα ἀπεχούσας ἀπὸ τὰς πραγματικάς.

Ἡ Ὑδρογραφικὴ Ὑπηρεσία συνεγίζουσα τὰς ἐπὶ τοῦ γηίου μαγνητισμοῦ ἔρευνας τῶν προαναφερθέντων πρώτων Ἐλλήνων εἰσηγητῶν καὶ παρατηρητῶν τοιούτων μετρήσεων, θὰ ἔξακολουθήσῃ νὰ ἔκδιδῃ ἐτησίως μαγνητικὸν χάρτην ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Γεωγραφικῆς Ὑπηρεσίας Στρατοῦ. Ἡ τελεότης εἰς ἀκρίβειαν τοῦ χάρτου αὐτοῦ θὰ εἴναι μεγαλειτέρα, ὅταν λειτουργήσῃ καὶ ὁ ὑπὸ τῆς Γεωδαιτικῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ Κράτους μελετηθεὶς ἥδη μαγνητικὸς σταθμὸς Τατοίου.

Παρατηρήσεις τοῦ κ. *K. Μαλτέζου*.

Τοῦ βαθέρων τὴν ἀνωτέρω ἔκθεσιν τοῦ διευθυντοῦ τῆς Ὑδρογραφικῆς Ὑπηρεσίας πλοιάρχου κ. Χρυσάνθη περὶ τοῦ πρώτου καταρτισθέντος μαγνητικοῦ χάρτου τῆς χώρας παρέχοντος τὰς ισογωνίους καὶ ισοκλινεῖς καμπύλας, θεωρῶ ἀναγκαῖον νὰ ἐπαναλάβω τὰ ἐν τῇ ἀνακοινώσει, ὅτι ἀπὸ τοῦ 1909 ἀχρηστευθέντος τοῦ ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ μαγνητοσκοπείου, ἔνεκα τῶν παρὰ τὸν λόφον αὐτοῦ ἐγκαταστάσεων γραμμῶν τοῦ ἡλεκτρικοῦ σιδηροδρόμου Ἀθηνῶν-Πειραιῶς καὶ τροχιοδρομικῆς γραμμῆς, ἡ ἔκτοτε ἔλλειψις ἐν τῇ χώρᾳ ἡμῶν μαγνητοσκοπείου καθιστᾷ ἀδύνατον τὴν ἀναγωγὴν τῶν γενομένων παρατηρήσεων εἰς τὴν αὐτὴν χρονολογίαν καὶ τὴν πρὸς ἀλλήλας σύγκρισιν τῶν παρατηρήσεων.

Διὸ ὁ περὶ οὗ ἡ ἀνακοίνωσις μαγνητικὸς χάρτης, παρ' ὅλην τὴν ὑπὸ τοῦ κ. Χρυ-

σάνθη συνεχῆ παρακολούθησιν καὶ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν παρατηρήσεων καθ' ὥρισμένας ὥρας τῆς ἡμέρας, δέον νὰ θεωρηθῇ προσωρινός, ὡς παρέχων μίαν πρώτην προσέγγισιν τοῦ ὁριστικοῦ μαγνητικοῦ χάρτου, ὅστις θὰ καταρτισθῇ ὑπὸ τῆς Ὑδρογραφικῆς Ὑπηρεσίας μετὰ τὴν ἀναφερομένην ἐν τῇ ἀνακοινώσει λειτουργίαν τοῦ μαγνητοσκοπίου, τὴν ὅποιαν ἐλπίζομεν προσεχῆ.

ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ. — Περὶ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ πενταχλωριούχου μολυβδαινίου ἐπὶ ὁργανομαγνησιακῶν ἐνώσεων, ὑπὸ *I. Γαζοπούλου*.
Ἄνεκοινώθη ὑπὸ *κ. Α. Χ. Βουρνάζου*.

Ἡ σύνδεσις ἀλκυλίων καὶ ἀρυλίων ἐπιτυγχάνεται, ὡς γνωστόν, δι' ἐπιδράσεως μετάλλων ἐν λεπτοτάτῳ διαμερισμῷ εύρισκομένων ἐπὶ ἀλογονούχων ἀλκυλίων ἢ ἀρυλίων καὶ ἴδιως νατρίου κατὰ τὴν κλασσικὴν μέθοδον τοῦ Wurtz καὶ Fittig. Ἡ ἀπόσπασις ἀλογονικοῦ στοιχείου ἐξ ὁργανικῶν ἐνώσεων πολλάκις εἴναι δυσχερής, ὡς εἴναι λ. χ. ἡ ἀπόσπασις ἀλογονικοῦ στοιχείου ἐξ ἀλογονοβενζολίου πρὸς σχηματισμὸν διφαινυλίου. Μεταβαλλομένης ὅμως τῆς ἐνώσεως ταύτης εἰς ὁργανομαγνησιακὴν $RHa \rightarrow RMgHa$ μετατρέπεται τότε τὸ δυσκίνητον ἀλογονικὸν στοιχεῖον εἰς ἐνεργὸν ὄμαδα, $MgHa$ —ἥτις εὐκολώτερον ἔνοῦται μεθ' ἀλογονικοῦ στοιχείου σχηματιζομένου οὕτω διφαινυλίου. Τὸ ἐλεύθερον ἀλογονικὸν στοιχεῖον, ἐπιδρῶν ἐπὶ τῆς οὕτω σχηματισθείσης ὁργανομαγνησιακῆς ἐνώσεως, δὲν παρέχει τὴν ἀναμενομένην σύνδεσιν τῶν δύο ἀλκυλίων ἢ ἀρυλίων, ἀλλά, ὡς ἀλλα πειράματα ἀπέδειξαν (*C. 1999, III, 518*), αὐτὸ τοῦτο τὸ ἐπιδρῶν ἀλογονικὸν στοιχεῖον ἀντικαθιστᾶ τὴν ὄμαδα $MgHa$. Ἐπὶ τῆς ἀντιδράσεως ταύτης μάλιστα στηρίζεται τρόπος ἀντικαταστάσεως ἀλογονικοῦ στοιχείου ὑπὸ ἀλλοῦ.

Ἐκτὸς τοῦ ἀλογονικοῦ στοιχείου ἐδοκιμάσθη ἐπίσης ἡ ἐπιδρασίς διαφόρων ἀλογονούχων μετάλλων ἐπὶ ὁργανομαγνησιακῶν ἐνώσεων καὶ εὑρέθη ὅτι ἀναλόγως τῆς φύσεως τῶν μετάλλων καὶ τῶν ὅρων τῆς ἐπιδράσεως λαμβάνονται ἀλλοτε μὲν προϊόντα συμπυκνώσεως, ὡς λ. χ. διὰ τοῦ $FeCl_3$, $CuCl_2$ (*C. 1923, III, 1014, C. 1919, III, 519*), ἀλλοτε δὲ αἱ ἐλεύθερούμεναι βίζαι ἔνοῦνται μετὰ τοῦ μετάλλου καὶ σχηματίζουν μεταλλοοργανικάς ἐνώσεις ὡς λ. χ.

$PbCl_2$, $HgCl_2$, (*B 37, 1125, C. 1922, III, 486*)

Ἐν τῇ παρούσῃ πραγματείᾳ ἐμελετήσαμεν τὴν ἐπίδρασιν τοῦ πενταχλωριούχου μολυβδαινίου ἐπὶ ὁργανομαγνησιακῶν ἐνώσεων καὶ εύρομεν ὅτι σχηματίζονται προϊόντα συμπυκνώσεως, ἀποσπωμένου εὐκόλως $MgHa_2$. Πρὸς ἐπίτευξιν τῆς ἀντιδράσεως ταύτης ἐξελέξαμεν ἐκ τῶν μετάλλων τὸ μολυβδαίνιον, διότι τοῦτο λόγῳ τῆς μεταβλητῆς