

λαμβάνουσαι τὸν τριγωνισμόν 1ης τάξεως ἀπάσης τῆς χώρας, τριγωνισμόν 2ας τάξεως ἐπὶ 41,000 □ χιλμ. καὶ 3ης τάξεως καὶ κατωτέρως 9800 □ χιλιομέτρων.

Βον) Κτηματογραφικαὶ ἐπὶ 200 □ χλομτρ.

Γον) Τοπογραφικαὶ ἐπὶ 2120 □ χιλιομ.

Δον) Ἐκτακτοὶ ἐπὶ ἐκτάσεως 1686 □ χλμ.

Εον) Ἐπιστημονικαὶ μελέται διάφοροι.

Ἡ λεπτομερὴς ἀναγραφή τῶν ἐργασιῶν τούτων ἤθελεν ἀπαιτῆσαι χώρον μεγαλείτερον ἐκείνου ὃν διαθέτομεν.

Οἱ ἐπιθυμοῦντες πλείονας καὶ λεπτομερεστεράς πληροφορίας, οφείλουσι νὰ προστρέξωσιν εἰς τὸ ἔργον τοῦ κ. Κοντοσταύλου, ἐν ᾧ σαφῶς ἀναπτύσσονται πλεῖστα λεπτομέρειαι ἀξιαναγνώσεως, ἰδίως αἱ ἀφορῶσαι τὰ τοῦ Ἀρχείου τῆς ὑπηρεσίας.

Διὰ τὴν ἐκτέλεσιν δὲ τῶν ἐργασιῶν τούτων ἐν ὅλῳ ἐδαπανήθησαν δραχ. 1,212,630.18 ἐξ ὧν δραχ. 300 μὲν χιλιάδ. κατεβλήθησαν εἰς τοὺς ἀλλοδαποὺς ἀξιωματικούς, 200 δὲ χιλ. δραχ. ἐδαπανήθησαν διὰ προμήθειαν ἐπιστημονικῶν ἐργαλείων καὶ συντήρησιν αὐτῶν καὶ δι' ὕλικά σχεδιαστῶν.

Ἐκ τῶν ἄνω συντόμως ἐκτεθέντων καταφαίνεται ἡ σπουδαιότης τῆς γενομένης ἐργασίας, ἣτις ὄντως τιμῇ τοὺς κ. κ. Ἀξιωματικούς τοὺς ἐργασθέντας εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ταύτην, ἣ τις ἐγκαρδίας εὐχόμεθα ἐντόνως νὰ συνεχισθῇ καὶ ταχέως νὰ ἀποπερατωθῇ διότι εἶναι χρησιμωτάτη καὶ ἀπὸ ἐπιστημονικῆς καὶ στρατιωτικῆς ἀπόψεως καὶ σπουδαιότατα ἐξυπηρετεῖ τὰ πλουτοπαραγωγικὰ συμφέροντα τοῦ Κράτους, ἰδίως διὰ τῆς ἐγκαταστάσεως πλήρους καὶ τελείου κτηματολογίου, οὗ ἡ σπουδαιότης ὡς πρὸς τὴν ἐν γένει ἐπὶ τῆς προόδου τῆς γεωργίας τῆς χώρας ἐπίδρασιν εἶναι πασίγνωστος, ὡς διευκύνουσα τὰς ἀγροπωλησίας τῶν γαιῶν καὶ καθιστῶσα δυνατὴν τὴν ἐγκατάστασιν κτηματικῶν καὶ γεωργικῶν Τραπεζῶν.

A. Θ. Μ.

## ΠΟΙΚΙΛΑ

**Περὶ ὑδραργύρου.** Ὑπὸ βιομηχανικὴν ἔποψιν ἡ σπουδαιότερα χρῆσις τοῦ ὑδραργύρου εἶνε ἡ διὰ τῆς ἀμάλγαμώσεως μεταλλουργία τῶν μεταλλευμάτων τοῦ χρυσοῦ καὶ τοῦ ἀργύρου. Ἀλλὰ πλὴν ταύτης τὸν ὑδραργυρον μεταχειρίζονται εἰς τὴν κατασκευὴν τοῦ τεχνιτοῦ κινναβάρους (Vermillon Hgs), τὴν ὑπυδαργύρωσιν τῶν κατόπτρων καὶ τὴν κατασκευὴν τῶν βαρομέτρων καὶ θερμομέτρων.

Ἐνεκα τῆς περιοριζομένης χρήσεως τοῦ ὑδραργύρου αἱ τιμαὶ αὐτοῦ μὲ ὄλην τὴν σπάνιν τῶν μεταλλευμάτων του δὲν εἶνε σχετικῶς ὑψηλαί: Τὸ Λονδίνον, οἱ Παρίσιοι, τὸ Ἀμβούργον καὶ ἡ Νέα Ὑόρκη εἶνε αἱ κυριώτεραι ἀγοραὶ αὐτοῦ.

Κατὰ τὰς στατιστικὰς πληροφορίας τῆς ἐν Φραγκφόρτῃ Μεταλλουργικῆς Ἐταιρείας ἡ μέση τιμὴ τοῦ ὑδραργύρου κατὰ φιάλην (Bouteille 24 χιλ. 65) ἐν ἔτει 1890 ἦτο ἐν Ἀγγλίᾳ 9 Λ. 12 Σ καὶ τὸ 1900 9 Λ. 11 Σ. 6 Πεν, τὸ δὲ 1901 κατήλθεν εἰς 8 Λ. 15 Σ. ὅπερ ἀναλογεῖ πρὸς φρ. 6.30 τὸ χιλιόγραμμα. Ἡ ἐν τῷ κόσμῳ ὀλικὴ παραγωγή κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο ἀνήλθεν εἰς 3,370 τόνους ἦτοι εἰς :

Ἡνωμ. Πολιτείας τῆς Ἀμερικῆς	900	τ. μετρικούς
Ἰσπανίαν	845	»
Αὐστρουγγαρίαν	510	»
Ῥωσίαν	865	»
Ἰταλίαν	275	»
Μεξικόν	355	»

Κίναν, Ἰαπωνίαν, Χιλήν, Περσὺ ἀγνωστον.

Ἡ παραγωγή τὰ ὑπερβαίνει ὅμως τὸ ποσὸν τοῦτο, ἐπειδὴ ἡ ἔτησις ἐν τῷ κόσμῳ κατανάλωσις ὑπολογίζεται εἰς 125,000 φιάλας ἦτοι 4300 τόνους.

Τὸ φυσικὸν κιννάβαρι περιεκτικότητος 86.2  $\frac{0}{10}$  ὑδραργύρου εἶνε τὸ κυριῶδες τοῦ ὑδραργύρου ὀρυκτόν. Τὸ ὀρυκτόν τοῦ ὑδραργύρου ἀπαντᾷται ἐν σχήματι φλεβῶν ἢ ὑπενοσθεύματων ἐν διακλάσει ποικιλοῦσης γεωλογικῆς σχετικῆς ἡλικίας ἦτοι ἀπὸ τῆς σιλουρίου μέχρι τῆς τριτογενούς. Ἡ περιεκτικότης τῶν μεταλλευμάτων αὐτοῦ ποικίλλει, θεωροῦνται δὲ ὡς ἐκμεταλλεύσιμα καὶ τὰ ἔχοντα  $\frac{1}{2}$   $\frac{0}{10}$ . Ἡ ἐκμετάλλευσις τῶν μεταλλευμάτων τοῦ ὑδραργύρου εἶνε πολὺ ἀνθυγιεινὴ δι' ὅ οἱ μεταλλευταὶ καίτοι πληρωνώμενοι ἀδρὰ ἐργάζονται μόνον 4  $\frac{1}{2}$  ὥρας καθ' ἡμερονύκτιον. Ἡ μεταλλουργία τοῦ ὑδραργύρου δηλαδή ἡ ἐκ τῶν μεταλλευμάτων αὐτοῦ βιομηχανικὴ ἐξαγωγή εἶνε μὲν ἀπλουστάτη ἀλλ' ὑφίσταται πολλὰς μεταλλικὰς ἀπωλείας.

Συνίσταται δὲ αὐτὴ κυρίως εἰς τὴν φούζιν τοῦ κινναβάρους, εἰς τρόπον ὥστε νὰ παραχθῶσι ἐξ αὐτῆς ἀέριον θειοῦχα καὶ ὑδραργυροῦχα τὰ ὁποῖα συλλέγουσιν ἐντὸς ψυκτῆρων.

Διὰ μὲν τὰ ὀγκώδη μεταλλεύματα ἡ φούζιν αὐτῶν διενεργεῖται ἐντὸς φρεατῶδων καμίνων, διὰ δὲ τὰ λεπτὰ καὶ κωνιώδη ἐντὸς στρεψιφλόγων καμίνων.

A. K.

Τὸ ἀναγνωστήριον καὶ ἡ Βιβλιοθήκη τοῦ Συλλόγου (ὁδὸς Μουσῶν 11) εἶναι ἀνοικτὴ διὰ τὰ μέλη καθ' ἐκάστην 10—12 Π. Μ. καὶ 5—8 Μ. Μ.

(Ἐκ τοῦ Γραφείου τοῦ Ἑλλ. Πολυτεχ. Συλλόγου)