

μιασίος και ισχυρός, έπισυμβάδες περὶ τὴν 11 ὥρ. 43' π. μ. ἡτο κάθετος.

21 Δεκεμ. 3 Ἰανουαρίου 1890. Σεισμὸς ἐν "Αρτη στιγμιούτως.

23 Δεκεμ. (4 Ἰανουαρίου). Τὴν νύκτα ἐν "Αρτη σεισμὸς ἀκαρικίος μετὰ ὑπογείου βρόμου.

23 Δεκεμ. (5 Ἰανουαρίου). Ἐν Σμύρνῃ περὶ τὴν 8ην ὥραν π. μ. δύω κραδασμοὶ ἐκ Β πρὸς Ν, οὔτενες ἐν Μυτιλήνῃ και Χίῳ ἡσαν ἀσθετεῖς.

31 Δεκεμβ. 12 Ἰανουαρίου. Ἐν Ζακύνθῳ τὴν 5 ὥραν τῆς πρωίς ισχυρὸς κραδασμὸς ἐν υπογείου βρόμου, ἀφυπνίσας τοὺς κατοίκους.

Σημ. Ἡ διεύθυνσις τοῦ «Προμηθέως», θερμῶς παρακαλεῖ τοὺς ἀναγνώστας δύσκις συμβαίνουσι σεισμοί, νὰ σημειώσιν ὅσον τὸ δυνατὸν ἀκριβέστερεν τὴν ἔναρξιν και τὴν διάρκειαν αὐτῶν και πᾶν ἄλλο σχετικὸν φαινόμενον και νὰ πέμπωσιν ἡμῖν τὰς σημειώσεις τῶν ταύτας, ἃς εὐχαριστῶς θέλομεν δημοσιεύειν.

ΧΡΟΝΙΚΑ

Τὸ λιθόξυλον.

Τὸ τοῦ ἐν Σχροτεμβούργῳ μηχανικοῦ ἐργοστασίου ἀδοκιμάσθη ἐσχάτως νέκ τις οἰκοδομικὴ ὑλη, λιθόξυλον κληθεῖσα, ἡτις διήγειρε τὸ ἐνδιαφέρον τῶν οἰκοδόμων και ἔνδον γυνωστόν, μόλις πρὸ ὀλίγων μηνῶν ἀνέλαβε τὸ ρηθὲν ἐργοστάσιον τὴν εἰς μεγάλας ποσότητας πκρασκευὴν αὐτοῦ. Συνίσταται δὲ τοῦτο ἐκ λεπτοτάτων πριονισμέτων ξύλου (ξύλινου ἀλεύρου) και κόνεως ὀρυκτῶν τινῶν, ἀτινχ ὑπὸ μεγίστην θιλψίν ($1 \frac{1}{2}$ ἑκκοτομμύριον χιλιόγραμμα. ἐπὶ ἐνὸς τετραγ. μέτρου) ἐνοῦνται τοσοῦτον σφιγκτὰ μετ' ἀλλήλων, ὥστε οὕτω παράγεται σφιμά τι, ὅπερ πυρούμενον διὲ τῆς φλογὸς τοῦ Bunsen (φλόξ φωταερίου μετὰ δύο ρευμάτων ἀέρος) ἀπανθρακοῦται μόνον κατ' ἐπιπολήν, διότι τὸ πῦρ δὲν μεταδίδοται εἰς τὸ ἐσωτερικὸν αὐτοῦ. Μικρὸς κύρος λιθοξύλου. 7 ἑκκοτοστῶν τοῦ μέτρου διαστάσεως, ριθεῖς εἰς τὸ πῦρ λιθανθράκων και ἐπὶ 5 δόλακήρους ὥρας διαπυρωθεῖς ἀπηνθρακώθη, δικτηρήσας τὸ σχῆμα του χωρὶς νὰ καττεριθῇ. Προσέτι τὸ λιθόξυλον ἀντέχει εἰς τὴν βροχὴν και τὸ ψύχος, εἶναι δὲ τοσοῦτον σκληρόν, ὥστε δὲν εἴναι δυνατὸν νχ διατρυπηθῆ διὰ κοινῆς τρυπάνης ἢ δι' ἄλλων. Ο ξυλουργὸς ὅμως δύναται κατλιστα τὸ τὸ ἐπεξεργασθῆ διὰ πρίονος και τῶν ἄλλων αὐτοῦ ὄργανων και νὰ κατασκευήσῃ διάφορα ἀντικείμενα.

Νέα τορπίλλη.

Νέον εἶδος τορπίλλης (τορπέδου) ἀνεκαλύφθη ἐσχάτως ὑπὸ τοῦ Sims και Edison. Αὕτη συνίσταται

ἐκ κολυμβητοῦ πλήρους φελλοῦ, δυναμένου δι' ἡλεκτρισμοῦ νὰ λαμβάνῃ ὅποιανδήποτε θέλομεν διεύθυνσιν, και ἀπὸ τοῦ ὅποιού κρέμαται ἐν τῷ ὄδοτι ἡ μορφὴν μικροῦ πλοιαρίου ἔχουσα τορπίλλη, ἐν τῷ ὅποιος ἐγκλείονται 125—250 χιλιόγραμμα δυναμίτιδος. Ή νέα αὕτη τορπίλλη, ἡτις εἰσέτι δὲν ἐδοκιμάσθη ἀρκούντως, δύναται νὰ κινηθῇ 1800—3,300 μέτρων.

Τὸ καλλιτεχνικὸν αἴσθημα τῶν κυνῶν.

Κύων τις δύναται ν' ἐναγνωρίσῃ εἰκόνα οἰανδήποτε; Τοιούτον ζήτημα ὑπεκίνησεν ἐσχάτως ὁ Θεατής, πρὸς ἐπίλυσιν δ' αὐτοῦ τὸ ἔξῆς ἐγένετο πειραμα. Εὐφύέστατός τις κύων ζωγράφου, εἶχε τὴν κακὴν ἔξιν τῆς καταδιώξεως τῶν προβάτων, κατωρθῶθη δὲ διὰ κύστηρῶν τιμωριῶν ν' ἀποβάλλῃ τὴν ἀποκίσιαν ταύτην συνήθειάν του. Ἡμέραν τινά, ὁ κύριος του ἔζωγράφει ποίμνιον φυλασσόμενον ὑπὸ δύο κυνῶν, κληθεὶς δὲ παρὰ τινος, ἡναγκάσθη νὰ ἀφίσῃ πρὸς στιγμὴν τὸ σπουδαστήριόν του. Ἐπιστρέψων, μετ' εὐχαρίστου ἐκπλήξεως, βλέπει τὸν κύνα του προσηλωμένον πρὸ τῆς εἰκόνος μὲ δρόχαλμὸν σπινθηροβούλουντα μὲ ὥτα ὄρθη και ἐν συνόλῳ ἐν μεγίστη συγκινήσει διατελοῦντα. Τὸ συμβάν τὸν ἔξεπληξε, ἔτι μᾶλλον, καθ' ὅσον τὰ εἰκονιζόμενα πρόσωπα εἶχον μόλις 8—10 δακτύλων τὸ ὑψός. Οσάκις τῷ πκρουσίαζον τὴν εἰκόναν ἀμέσως κατελκυθάνετο ὑπὸ μεγίστης ταραχῆς, χωρὶς δὲ νὰ πκρατηρήσῃ ποτὲ τοὺς δύο ἔζωγραφημένους κύνας ἐπήδα πρὸς τὴν εἰκόνα, ὥστα ἰδη πλησίστερον τὰ ἐν αὐτῇ. Ἔτερον γεγονός οὐχὶ ὀλιγάτερον περίεργον τοῦ προκναφερθέντος πκραθέτει συγχρόνως ὁ «Θεατής».

Δεσποινίς τις εἶχε δύο κύνας, ἔξι ὧν τὸν ἐναγνωράφησε διὰ τοῦ περιφήμου Chalon, τῷ προσκλήσει δ' αὐτοῦ, μετέθη ὥστα ἰδη τὴν εἰκόναν συνοδευμένη ὑπὸ τοῦ ἑτέρου κυνός της. Ο Chalon, ὥστα ἀποξηράνη τὴν εἰκόνα, εἶχεν ἐκθέσει αὐτὴν ἐν τῷ κήπῳ του· ὁ κύων τῆς ἐπισκεπτρίας ἐναγνωρίζει ἀμέσως τὸν φίλον του, γκυγίζει παρὰ τὴν εἰκόνα και πειραθαλλεται αὐτήν, ὡς ἂν συνήντα αὐτὸν τὸν σύντροφόν του.

Οι κύνες ἐνίστε ἔχουσι και ἀνεπτυγμένην αἴσθησίν τινας μουσικῆς. Ο κύων τοῦ ζωγράφου, περὶ τοῦ ὅποιού ἀνεφέρχεται πρὸν ὀλίγου ἡτο κάτοχος ἀξιοσημειώτου μουσικῆς διακέτεως. Συνώδευε τὸν κλειδοκυμαλίζοντα ἢ τὸν ἄδοντα κρατῶν τὸν χρόνον μετ' ἀκριβείας θαυμαστῆς. Τὸ Marche funébre τοῦ Chopin βαθύτατα τὸν συνεκίνει, ἐδίπλου τὴν οὐράν του, και ἀφ' οὐ ἐσυνώδευε τὸ διηγηματικὸν μέρος τοῦ τεμαχίου διὰ φωνῆς χαμηλῆς, παραδίδετο εἴτα κατὰ τὸ τέλος εἰς σπασμαδικῆς κρυψῆς. Η Mantolinata ἔξι ἀναντίας ἔφερεν αὐτὸν εἰς ἔκστασιν και ἀνυψωμένην ἔχων τὴν οὐράν, και τοὺς ρώθωνας ὑψηλά, ἔξεφερε φωνὰς διαυγεῖς μετὰ προδήλου εὐχαριστήσεως.

(Ἐκ τῆς Nature) A. B.

Οἱ Γερμανικοὶ σιδηροδρομοι

Τὸ δίκτυον τῶν σιδηροδρόμων τῆς Γερμανίας ἔχει ἔκτασιν 39,803 χιλιομέτρων, ἡτοι ἐπὶ 100 χιλιομέτρων τετραγωνικῶν ἐπιφανείς ἀντιστοιχοῖσιν 7 χιλιόμ. καὶ 23, ἐν φέν μὲν τῇ Γαλλίᾳ ἐπὶ 100 χιλιομέτρων τετραγωνικῶν ἐπιφανείς ἀναλογοῦσι 6γλμ. καὶ 30, ἐν δὲ τῇ Ἀγγλίᾳ προσεγγίζουσι 9γλμ. καὶ 8. Κατὰ τὸ τέλος τῆς χρήσεως τοῦ ἔτους 1887-1888, τὸ γερμανικὸν τοῦτο δίκτυον τῶν σιδηροδρόμων περιεῖχεν 6.643 σταθμούς, τὸ δὲ κινητὸν ὄλικὸν ἀπετελεῖτο ἐκ 12.811 ἀτμομηχανῶν, 23.703 βαγονίων ταξειδιωτῶν, 518.526 βαγονίων ἑμπορικῶν, καὶ ἐκ 1587 ταχυδρομικῶν γραφείων. Διαρκούστης τῆς αὐτῆς χρήσεως ἡ κίνησις τῶν μὲν ἐπιβατῶν ἀνηλθεν εἰς τὸν ἀριθμὸν τῶν 315.991.747, ἡ δὲ τῶν ἐμπορευμάτων εἰς 178.814.667 τόνους. A.B.

Ἡ φωτογραφία ἐν τῇ Ἰαπωνίᾳ.

Οἱ Ὑπουργὸς τῆς δημοσίας Ἐκπαιδεύσεως τῆς Ἰαπωνίας πρότινος ἀπεφάσισεν, ὅπως ἀπὸ τῆς προσεχοῦς ἐνάρξεως τῶν σχολείων εἰσαχθῇ ἡ διδασκαλία τῆς φωτογραφίας εἰς πλείστας ἀνωτέρας σχολάς, πρὸ πάντων δὲ ἐν τῇ Ἀρχαιολογικῇ Σχολῇ, ἐν τῇ Δασονομικῇ Σχολῇ καὶ ἐν ταῖς στρατιωτικαῖς Ἀκαδημίαις. Πότε θὰ ἐνασχοληθῶσι τέλος καὶ οἱ ἡμέτεροι εἰς τὸν ὄργανον παρομοίας διδασκαλίας εἰς τὰ σπουδαιότερα τῶν ἡμετέρων διδακτηρίων;

A.B.

Ο εἰσαγόμενος ἐν Λονδίνῳ ἀνθρακός.

Τοῖς πᾶσι γνωστὸν τυγχάνει ὅτι ἡ Ἀγγλία εἶνε τόπος παράγων καὶ καταναλίσκων οὐσιωδῶς τὸν γαιάνθρακα, τὸν ἀναγκαιότατον τοῦτον παράγοντα τῶν πολυχρίθμων βιομηχανιῶν. Κατὰ φυσικοτάτην δὲ συνέπειχν, ἐν Λονδίνῳ, τῷ πρώτῳ λιμένι τοῦ Ἕνωμένου Βασιλείου, καὶ δύναται τις εἰπεῖν, τῷ πρώτῳ λιμένι τοῦ κόσμου, συγκεντροῦται ἀπαν τὸ ἐμπόριον τοῦ ἀνθρακοῦ· εἶνε δὲ πάντοτε περίεργον νὰ μάθῃ τις τὴν ποσότητα τοῦ γαιάνθρακος ἢν δύναται νὰ περιέχῃ ὁ λιμὴν οὗτος.

Παραθέτομεν ἀριθμοὺς δεικνύοντας τὴν εἰσαγωγὴν, ἐνὸς μόνον μηνός, ἕξ αὐτῶν δὲ ὁ ἀναγγνώστης εὐκόλως θὰ συμπερίνη περὶ τῆς ἔκτακτου ἑμπορικῆς κινήσεως, ἢν οἱ ἀριθμοὶ οὗτοι παριστῶσι. Κατὰ Σεπτέμβριον τοῦ 1889 εἰσῆλθεν ἐν Λονδίνῳ, εἴτε διὰ σιδηροδρόμων, εἴτε διὰ διωρύγων 656,154 τόνους γαιάνθρακος, διὰ θαλάσσης δὲ 349,774 τόνους. Πλέον ὅθεν τοῦ ἐνὸς ἑκατομμυρίου τόνους εἶδεν ὁ λιμὴν οὗτος εἰσερχομένους (1,005,928), ποσὸν ὅπερ ἀναλογεῖ τὸν σεβαστὸν τῶν 33, 530 τόνων τὴν ἡμέραν. Τὸ Λονδίνον κρατεῖ ἐκ τοῦ ποσοῦ τούτου μέρος τι διὰ τὰς βιομηχανικὰς του ἀνάγκας, τὸ δὲ ὑπόλοιπον ἔξαγει ἐκ νέου. A.B.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΥΡΤΩΝ ΞΥΔΩΝ

Πρακτικωτάτην ἴδεαν ἔσχον οἱ Οὐγγροὶ ἐσχάτως περὶ χρησιμοποιίησεως τοῦ ξύλου οὐχὶ πλέον διὰ τῆς κοπῆς αὐτοῦ κατὰ διαφόρους διευθύνσεις, ἀλλὰ διὰ τῆς κυρτώσεως αὐτοῦ· τὸ νέον δὲ τοῦτο σύστημα τοῦ χρησιμοποιεῖν τὴν ξυλείαν τείνει νῦν νὰ γενικευθῇ, ἐνθαῦτα ἀρχὰς ἡ ἐφαρμογὴ τοῦ περιωρίσθη μόνον ἐπὶ τῶν ἐπίπλων. Οὕτως, κατασκευάζουσιν ἥδη τροχοὺς ἀμαξῶν φορτηγῶν καὶ ἀμαξῶν κοινῶν διὰ ξύλων κυρτώμένων εἰς τιμὴν πολὺ μικροτέρων ἔκεινης, ἢν πληρώνῃ τις διὰ τροχούς κατασκευαζόμενους διὰ τῆς μέχρι τοῦδε ἐν χρήσει μεθόδου. "Απαντᾷ τὰ σκληρὰ ξύλα ὅπως π. χ. τὰ τῆς πτελέας, δρυός, φηγοῦ, εἰνε δεκτικὰ κυρτώσεως, πρὸ πάντων ὅμως, καὶ σχεδὸν ἀποκλειστικῶς, μεταχειρίζονται τὴν ἐρυθρὰν φηγὸν εύρισκομένην ἀφθόνως ἐν τοῖς δάσεσι τῆς Οὐγγαρίας καὶ ἐλαχίστην ἔχούστης πρότερον ἀξίαν.

Ίδον δὲ ὁ τρόπος καθ' ὃν ἐνεργοῦσι τὴν κύρτωσιν ταῦτην. Πριονίζουσι τὸ τεμάχιον τοῦ ξύλου κατὰ μῆκος ἀνὴρ πέταυρα (πλάτους, 4—5 ἑκ. τοῦ μέτρου), τὰ πέταυρα δὲ τεῦται στρογγυλάνισθεν. διὰ τοῦ τόργου συμφώνως πρὸς τὸ κατασκευαστέον ἀντικείμενον. Τὰ λεπτὰ ταῦτα τμῆματα τοῦ ξύλου ὑποβάλλονται εἰτα ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν ὑπερθέρμου ἀτμοῦ, ἐν δοχείοις ἐρυμητικῶς, κεκλεισμένοις. "Τὸ τὴν ἐπίδρασιν τῆς θερμῆς ἔκεινης ὑγρασίας, τὰ ξύλα εὐκόλως μετασχηματίζονται, καὶ ἀρκεῖ ἡ δύναμις τοῦ ἀνθρώπου, ἢ μηχανῆς ἀπλουστάτης διὰ χειρῶν κινούμενης, ὅπως τὸ ξύλον ἀκολουθήσῃ τὴν ἔξωτερην ἀνωμαλίαν τοῦ σιδηροῦ προτύπου, ὅσον φανταστικὴ καὶ ἀν ὑποτεθῆ ἀστη. Κατεργασθὲν οὕτω τὸ ξύλον, ἐκτίθεται ἀκολούθως εἰς τὸ ἀποξηραντήριον μετὰ τοῦ προτύπου, ἐφ' οὐ εἶνε προσηλωμένον διὰ μικρῶν καρφῶν. "Η ἀποξηράνσις διαρκεῖ δύο μέχρι ὅκτὼ ἡμερῶν, ἀναλόγως τῶν διαστάσεων τοῦ ἀντικείμενου καὶ τοῦ σχηματισμοῦ τοῦ σχεδίου αὐτοῦ. Τῆς ἀποξηράνσεως ἀποτελεσθείσης, ἀποσπῶσι τὸ πρότυπον, τοῦ ξύλου διατηροῦντος ἐπὶ μακρὸν τὸ νέον αὐτοῦ σχῆμα. Οὐδὲν ἀλλο ὑπολείπεται πλέον, ἢ ἡ συναρμολόγησις, ὁ χρωματισμὸς καὶ ἡ ἐπίχρισις τῶν διαφόρων τεμαχίων ὅπως ἀποτελεσθῶσι τὰ τοῖς πᾶσι γνωστὰ ἐπιπλα.

"Η βιομηχανία τῶν κυρτῶν ξύλων χρησιμεύει οὐ μόνον πρὸς κατασκευὴν ἐπίπλων, ἀλλὰ καὶ εἰς τὴν κατασκευὴν τῶν παιδικῶν τροχῶν (στεφάνων). Οἱ τροχοὶ οὗτοι, οἱ χάριν τῶν παιδῶν κατασκευαζόμενοι καὶ οὐδὲν μεταλλικὸν καρφίον φέροντες, κέκτηνται μεγάλην στερεότητα.

(Ἐκ τῆς N a t u r e) A.B.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ : Ή γλώσσα τῶν ζώων ὑπὸ K. Μητσοπούλου. — Η Δημιουργία τοῦ Ἀνθρώπου ὑπὸ Ἀλεξάνδρου Βάλβη. — Η τύχη τῶν παιδικῶν μικρορργανισμῶν ὑπὸ Στεφ. Π. Γιανουπούλου. — Στατιστικὴ τῶν ἐν Ἑλλάδι καὶ Τουρκίᾳ ἐπισυμβάντων σεισμῶν κατὰ τὸ 1889 ὑπὸ K. Μητσοπούλου. — Βιομηχανία κυρτῶν ξύλων ὑπὸ A. B. — Χρονικά ὑπὸ A. Βάλβη.