

δατος απέδειξαν ότι εκ τούτων παράγεται τσιμέντο έκτακτου στερεότητος. Δύο παμμείγιστα τεμάχια γεγλυμμένου λίθου τῆς μητροπόλεως τοῦ Πεπερθούρου ἐν Ἀγγλίᾳ θραυσθέντα συνήνώθησαν μετὰ μεγίστης ἐπιτυχίας διὰ τοῦ τοιοῦτου μίγματος. Ἐν Ἀγγλίᾳ τόσον εὐτελής ἐστὶν ἡ τιμὴ τοῦ σακχάρου, ὥστε οἱ γεωργοὶ καὶ κτηνοτρόφοι ἀναμιγνύουσι ταύτην ἐν ταῖς τροφαῖς τῶν ἵππων, ὧν ἡ ὑγεία καὶ εὐρωστία σπουδαίως ἐπαυξάνεται ἐκ τούτου.

ΤΟ ΑΣΤΡΟ

Τὸ βλέπομε ὕψηλὰ ἔσθ' ἐν οὐρανῷ
— Τῆς νύκτας τὸ σκοτάδι ὅταν ἀρχίζῃ—
οὐράνιο διαμάντι φωτεινὸ,
ἢ ὀλόχρυσαις ἀκτίνες μᾶς χαρίζει.

Μ' ἂν ἔπεφτε ἔς τὴ γῆ μας ταπεινὸ,
χωρὶς τὸ χάος κείν' ἢ μᾶς χωρίζῃ,
ποιὸς ξέρει τί κατὰξερὸ βουνὸ
θὰ εἶνε τ' ἄστρο αὐτὸ ποῦ λαμπυρίζει.

Ἄστρον κόσμον ἀπαράλλακτα θαυμάζομε
δειλὰ-δειλὰ κ' ἔμεῖς καμμιὰ φορὰ
ἀνθρώπους ὅπου μακρὰ κυττάζομε,

Μὰ ὅταν καμμιὰ ἡμέρα τοὺς γνωρίζομε
Ποὶς ξέρει τί κακὰ φαρμακερὰ
κρυμμένα ἔς τὴν ψυχὴν τοὺς θ' ἀπαντήσωμε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΟΛΕΜΗΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Ἡ ἐν Βαρκελώνῃ διεθνὴς ἐκθεσις γενήσεται ἀπὸ τῆς $\frac{3}{15}$ Σεπτεμβρίου 1887 μέχρις Ἀπριλίου 1888. Θὰ περιλαμβάνῃ δὲ ἐκθέματα τῶν ἐπομένων κατηγοριῶν· Βιομηχανίας, γεωπονίας, ἐμπορίου, ἐκπαιδευσεως, ἐλευθεριῶν τεχνῶν, ναυτιλίας, ἰχθυοτροφίας καὶ ἀλιείας, ἠλεκτρισμοῦ, ἰατρικῆς καὶ ὑδροθεραπείας. Διανεμηθήσονται δὲ καὶ χρηματικὰ βραβεῖα εἰς κτηνοτρόφους, ἀνθοκόμους καὶ κηπουροὺς. Αἱ ξένοι κυβερνήσεις προσκληθήσονται ὑπὸ τῆς ἰσπανικῆς νὰ πέμψωσιν ἐπιτροπὰς, ὅπως ἀντιπροσωπεύσωσιν ἐπίσημως τὰ διάφορα κράτη. Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἐκθεσεως θὰ συγκροτηθῶσιν ἴσως ἐν Βαρκελώνῃ καὶ διάφορα διεθνῆ ἐπιστημονικὰ συνέδρια, ἐν οἷς ἐν ἐμπορικῶν καὶ ἐν ἰατρικῶν.

Κατὰ στατιστικὰς δημοσιεύσεις τοῦ ὑπουργείου τῶν ἐκκλησιαστικῶν τῆς Πρωσίας ὁ ἀριθμὸς τῶν κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ παρελθόντος ἔτους κατὰ τὴν ὑποχρεώσιμον ἡλικίαν φοιτησάντων ἐν τοῖς σχο-

λείοις τοῦ κράτους ἀρρένων καὶ θηλέων ὡς καὶ τῶν ἄνω τοῦ ἔτους τούτου ἐφέθων καὶ νεανίδων ἀνήλθεν εἰς 5,600,000. Τούτων ἐξ ἑβδόμα, ἤτοι 4,800,000 ἐφοίτησαν εἰς τὰ δημόσια δημοτικὰ σχολεῖα. Ὁ ἀριθμὸς δὲ τῶν σχολείων τούτων ἀνέρχεται εἰς 33,100, ὃ δὲ τῶν ἐνεργῶν διδασκάλων καὶ διδασκαλισσῶν εἰς 70,588. Οὕτω κατὰ μέσον ὄρον ἕκαστον σχολεῖον περιεχει 145, ἕκαστος δὲ διδάσκαλος ἐδίδασκεν 68 μαθητάς.

Κατὰ στατιστικὰς πληροφορίας δημοσιευθείσης ἐσχάτως, ἐν τῇ πόλει τοῦ Βερολίνου (ἀνὰ τὰς ὁδοὺς, πλατείας κ.τ.λ.) ὑπάρχουσι πεφυτευμένα 45,000 δένδρα διαφόρων εἰδῶν.

Τὰ βαυαρικὰ ἀνάκτορα τοῦ ἀποθανόντος βασιλέως, ἅτινα ἦσαν ἀνοικτὰ εἰς τὸ πλῆθος, ἐκλείσθησαν καὶ πάλιν, καὶ ἡ εἴσοδος ἀπηγορεύθη εἰς τὸ πλῆθος. Ἐκ τῶν εἰσιτηριῶν ἅτινα ἐπλήρωσαν οἱ ἐπισκεφθέντες αὐτὰ τελευταῖον συνελέχθη τὸ ποσὸν τῶν 200,000 μαρκῶν.

Ἐν τοῖς ἐργοστασίοις τῶν κλειδοκυμβάλων ἐν μὲν τῇ Γερμανίᾳ κατασκευάζονται κατ' ἔτος 73,000, τῇ Ἀγγλίᾳ 45,000 ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτείαις 42,000 καὶ ἐν Γαλλίᾳ 20,000 ὄργανα. Καὶ ἐν Καναδᾷ δὲ ἐσχάτως ἡ βιομηχανία αὕτη προώδευεν ἰκανῶς, ὥστε δυνάμεθα νὰ εἴπωμεν ὅτι ἐν ὅλῳ παράγονται κατ' ἔτος 200,000 τοιαῦτα ὄργανα.

Ἐν Βαλτιμόρῃ κατασκευάσθη τροχήλατον παίζον δωδεκάδα τεμαχίων μουσικῶν ἐνῶ συγχρόνως τρέχει διὰ τῶν ὁδῶν. Τὸ νέον τοῦτο τροχήλατον ὠνομάσθη ὑπὸ τοῦ ἐφευρέτου μουσικῶν ποδήλατον (Melodiped).

Οὐδέποτε ἴσως ὑπάλληλος ἔλαβε παρὰ τοῦ προϊσταμένου του μεγαλειτέραν ἀμοιβὴν ἢ ὅσην ὁ κατασκευαστὴς τοῦ ζύθου μεγάλου τινὸς ζυθοπωλείου ἐν Δουβλίνῳ ὀνόματι Πούρσερ. Ὁ διευθυντὴς τουτέστιν τοῦ καταστήματος προσέφερεν εἰς αὐτὸν ἐκτὸς τῶν μισθῶν του δῶρον διὰ τὴν πιστὴν του ὑπηρεσίαν συναλλαγματικὴν ἀξίαν διακοσίων δεκαεπτὰ χιλιάδων λιρῶν στερλινῶν!

Προσεχῶς τελοῦνται ἐν Παρισίοις οἱ γάμοι τῆς περιβόητου ἀρχηγῆς τοῦ λεγομένου Στρατοῦ τῆς Σωτηρίας, στρατηγῆς Βοῦθ' μετὰ τοῦ κυρίου Ἀρθούρου Κλίβσορν. Ἡ ἐφημερίς Ἐμπρός, ὄργανον τῆς στρατηγῆς, ἀγγέλλουσα τὴν εἶδησιν, ἐπάγεται τὴν ἐξῆς περιεργὸν εἰδοποίησιν: «Πάντες οἱ θέλοντες νὰ διατρανώσωσι τὰς ὑπὲρ ἡμῶν συμπαιθείας των ἐπὶ τῷ γεγονότι τούτῳ, παρακαλοῦνται νὰ ἀποστείλωσι δῶρα εἰς τὸ γενικόν

στραταρχεῖον τοῦ Στρατοῦ, ἵνα βοηθήσωσιν ἡμᾶς πρὸς ἔρρωμενεστέραν ἐξακολούθησιν τοῦ πολέμου κατὰ τὸ προσεχές ἔτος.» Ἐν τῷ Στρατῷ τῆς Δωτηρίας, φαίνεται, δὲν ἰσχύει τὸ ἀξίωμα: ὁ πόλεμος τρέφει τὸν πόλεμον.

Αἱ ἑορταὶ τῶν Χριστουγέννων θὰ ἑορτασθῶσι κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο ἐν Νεαπόλει τῆς Ἰταλίας ἐξαιρετικῶς λαμπρὰ ἕνεκα τῶν ἀφθόνων ἐγγέλων, οἵτινες ὡς γνωστὸν εἶνε τὸ κύριον φαγητὸν κατὰ τὰς ἑορτὰς ταύτας. Οἱ ἰχθύς οὔτοι κατὰ τὰς ἡμέρας ταύτας πωλοῦνται εὐθηνότατα, διότι ἀνεφάνησαν κατὰ μεγάλα σμήνη καὶ καθ' ἑκάστην ἀλιεύεται μέγιστος αὐτῶν ἀριθμὸς. Τὸ εἶδος δὲ τοῦτο τῶν ἐγγέλων εὐρίσκεται ἐν τῇ λίμνῃ Κόμπερ καὶ ὀνομάζεται Καπιτόν. Μέχρι σήμερον ἠγλιεύθησαν 700,000 χιλιόγραμμα ἰχθύων, ἅτινα πάντα δι' ἰδιαιτέρων ἀμαξοστοιχιῶν μεταφέρονται εἰς Νεάπολιν.

Ἐν Κουμπερλάνδῃ ἀπέβησεν τελευταῖον ὑποστράτηγός τις Ἀγγλὸς καταλιπὼν τὴν περιουσίαν αὐτοῦ ἐκ 30—40,000 λιρῶν στερλινῶν συγχειμένην εἰς τὸν Sir Heron John Maxwell, ὃν οὐδέποτε εἶδε καθ' ὅλον αὐτὸν τὸν βίον οὔτε ἐγνώρισεν, καὶ μεθ' οὗ οὐδέλωσ συνεδέετο διὰ συγγενικῶν δεσμῶν, περὶ οὗ ὅμως ἐγνώριζεν ἕκ τινος φωτογραφίας ὅτι εἶχεν ἐντελῶς ὁμοίαν πρὸς αὐτὸν κεφαλήν.

Ἡ γηραιότερα ἀδελφὴ τοῦ βασιλέως Οὐμβέρτου Κλοθίλδῃ Ναπολέοντος καλεῖται ὑπὸ τοῦ λαοῦ τῆς Ἰταλίας Santa di Savoja ἕνεκα τῶν εὐεργεσιῶν αὐτῆς. Καίτοι ἐν ἔτος μόνον μεγαλητέρα τοῦ ἀδελφοῦ αὐτῆς φαίνεται ἐν τούτοις κατὰ 10 ἔτη γηραιότερα, καὶ πενηθορεῖ πάντοτε. Ὅσαίς δὲ ὁ ἀδελφὸς αὐτῆς μετὰ τῆς οἰκογενείας του διατρίβει ἐν τῇ λαμπροτέρῃ ἐπαύλει τῆς βορείας Ἰταλίας Monza, ἡ Κλοθίλδῃ ἐπισκέπτεται αὐτὸν τακτικῶς ἀλλὰ δὲν παραμένει παρ' αὐτῷ πλείοτερον τῶν 24 ὡρῶν. Παρρηχομένου τοῦ χρόνου τούτου, ἀναχωρεῖ διότι οἱ πτωχοὶ αὐτῆς καὶ οἱ ἀσθενεῖς δὲν ἐπιτρέπουσιν εἰς αὐτὴν μακροτέραν ἀπουσίαν. Ἡ ἡγεμονίς κατοικεῖ τὰ ἀνάκτορα Moncalieri, ἅπαντα δὲ ἡ περιοχὴ αὐτῶν εἶνε μάρτυς τῶν ἀγαθοεργιῶν τῆς. Τὰ αὐτὰ εὐγενῆ πρὸς τοὺς πτωχοὺς αἰσθημάτων τρέφει καὶ ἡ θυγάτηρ αὐτῆς Μαρία Λαιτιτία γεννηθεῖσα τῷ 1866 ἐν Παρισίοις.

Ὁ βασιλεὺς τῆς Ἀδυσσινίς ἀπέστειλε κατὰ τὴν ἐγκαινίαν τοῦ νέου τηλεγραφικοῦ κἄλω εἰς τὸν πρόεδρον τῆς γαλλικῆς δημοκρατίας Γρεβὺ τὸ ἀκόλουθον τηλεγράφημα: «ἐγκαινιάζω τὸν τηλεγραφικὸν κἄλων ἀποστέλλων ὑμῖν τὸν ἀδελφικὸν μου ἀσπασμὸν καὶ διαβεβαιῶν τὴν δημοκρατίαν περὶ τῆς ἐξαιρέτου μου ὑπολήψεως».

Ὁ γνωστὸς ὑπολογισμὸς τῶν κόκκων τοῦ σίτου ἐπὶ τοῦ ζατρικίου ἐγένετο τελευταῖον ὑπὸ τινος Γάλλου. Ἐὶν δηλ. θέσωμεν ἕνα κόκκον σίτου ἐπὶ τοῦ πρώτου τετραγώνου τοῦ ζατρικίου, ἐπὶ τοῦ δευτέρου δύο, ἐπὶ τοῦ τρίτου τρεῖς, ἐπὶ δὲ τῶν λοιπῶν τοσούτους ὅσοι προκύπτουσιν ὅταν πολλαπλασιάσωμεν τὸν

ἀριθμὸν αὐτῶν μετὰ τοῦ προηγουμένου, ἀπολαμβάνομεν 9,223,372,036,854,775,808 κόκκους σίτου· δηλ. 9 πεντακισεκατομμύρια, 223 τετρακισεκατομμύρια, 372 τρισεκατομμύρια, 036 δισεκατομμύρια, 854 ἑκατομμύρια, 775 χιλιάδες καὶ 808 μονάδας. Ἐἴκοσι χιλιάδες κόκκων σίτου ἔχουσι τὸ βῆρος διπλῆς γαλλικῆς λίτρας καὶ ἐπομένως εἴκοσι ἑκατομμύρια ἑνὸς τόνου (1000 χιλιόγραμμα). Οἱ ἀνωτέρω λοιπὸν κόκκοι τοῦ σίτου ζυγίζουσιν 461 δισεκατομμύρια, 168 ἑκατομμύρια, 601 χιλιάδες καὶ 843 τόνους σίτου. Ἐπειδὴ δὲ ἕκαστον πλοῖον δύναται νὰ φέρῃ ἐπ' αὐτοῦ φορτίον 1000 τόνων κατὰ μέσον ὄρον, ὅπως μετακομισθῇ ἀλλαχοῦ ἡ μάζα αὐτῆ τοῦ σίτου ἀπαιτοῦνται 461 ἑκατομμύρια 168 χιλιάδες καὶ 602 πλοῖα. Φορτίον πλοίου ἔχοντος βῆρος 1000 τόνων ἐπαρκεῖ ὅπως θρέψῃ ἐπὶ ἕν ἔτος 5,000 ἀνθρώπους. Τὰ 461,168,602 λοιπὸν φορτία παρέχουσι τροφὴν διὰ 2 τρισεκατομμύρια, 305 δισεκατομμύρια, 843 ἑκατομμύρια καὶ 10.000 ἀνθρώπους ἥτοι διὰ πλείονα ἀνθρώπους τῶν ὅσοι ἐξῆσαν μέχρι τοῦδε ἐπὶ τῆς γῆς. Ἐτησίως ἀποθνήσκουσι 50 ἑκατομμύρια ἀνθρώπων ἐφ' ὅλης τῆς γῆς, ὥστε ἐπὶ 3,000 ἔτη ἀπέθανον 150 δισεκατομμύρια, καίτοι πρέπει ὁ μέσος ὅρος νὰ εἶνε μικρότερος διὰ τὰς παλαιότερας ἑκπονητατηρίδας. Ὡστε ὁ ἐφευρέτης τοῦ Ζατρικίου ὁ ἀπαιτήσας κατὰ τὴν παράδοσιν ὡς ἀμοιβὴν κόκκους σίτου πολλαπλασιαζομένου κατὰ τὸν ἄνω τρόπον, ἀπήτησε ποσότητα τεραστίως μεγάλην.

Γνωστὸς τις βυκτηριολόγος, μαθητὴς τοῦ Κώχ, ἀνεκάλυψε κατὰ τὴν περιήγησιν αὐτοῦ εἰς τὰς δυτικὰς Ἰνδίας ἐν τῇ θαλάσῃ βίκιλλον (βυκτηρίον), τὸ ὅποιον ἀναθρέψας διὰ τῆς ἀποκλειστικῆς μεθόδου ἔφερον εἰς Βερολίνον. Ὁ βίκιλλος οὗτος ἔχει τὴν ἰδιότητα νὰ λάμπῃ ἐν τῷ σκότει καὶ εἶνε πιθανῶς ἡ αἰτία τοῦ εἴδους τοῦ φωσφορισμοῦ τῆς θαλάσσης τῆς ὑπὸ τῶν Ἀγγλῶν καλουμένης γαλακτώδους θαλάσσης (Milky sea). Πειράματα ἐνοφθαλμιοῦ τοῦ βυκτηρίλου τούτου ἐπὶ ἰχθύων ἐν τῷ ἀκουκρίφ τοῦ Βερολίνου ἐπέφερον ἐπίσης φωσφορισμὸν τοῦ θαλασίου ὕδατος.

Τὰ ἔθνη ἀποθνήσκουσιν ἐν ταῖς αἰθούσαις, ἀνιγενῶνται δὲ ἐν τοῖς πεδίοις τῶν μαζῶν.

Κατὰ τὴν νεκροψίαν ἐν τῷ νεκροταφείῳ ὁ ἱατρὸς Π. λέγει εἰς τὸν ἱατρὸν Φ.

— Βλέπεις, κύριε συνάδελφε, τὸ ἦπαρ εἶνε ἐντελῶς ὑγιές, καὶ σὺ εἶχες διαγνώσει καὶ ἐθεράπευσεν ἡπατίτιδα.

Ἰατρὸς Φ.— Αὐτὸ μού κάνει μεγάλη τιμὴ. Μὲ τὴν θεραπείαν μου ἐθεράπευσεν τὸ ἦπαρ ἐντελῶς· τί φταῖν ἐγὼ ἂν ὁ ἄρρωστος ἀπέθνηκε ἀπὸ ἄλλο νόσημα.

Διδάκαλος.— Ὅταν ἔχῃς, Νίκο, 50 αὐγά καὶ σοὺ χαλάσουν τὰ 25, πόσο πρέπει νὰ πουλήσῃς τὰ γερά διὰ νὰ κερδήσῃς τὸ ἴδιο ἐὰν δὲν σοὺ ἐχαλοῦσαν.

— Τὸ ἴδιον, κύρ δάσκαλε· ὁ μπαμπᾶς μου πουλάει πάντοτε μισὰ κλούβη καὶ μισὰ γερά.