

χίας τῆς Ἰαπωνίας. Ὀλόκληρος ἡ καλλιεργουμένη ἔκτασις τὸ 1878 ἦτο περὶ τὰ 19,500,000 στρέμματα, καὶ ἡ παραγωγή ἀνέρχεται εἰς 180,000,000 κοιλὰ. Ὀλόκληρος δὲ ἡ ἀξία αὐτῶν, ὡς ἐξετέθη παρὰ τοῦ ὑπουργείου τῶν ἐσωτερικῶν τὸ 1878 ἦτον 1,215,160,500 δραχμάς.

Σίτος παράγεται εἰς πάντα τὰ μέρη τῆς αὐτοκρατορίας ἡ παραγωγή τὸ 1878 ἦτο 38,000,000 κοιλὰ ἀξίας 114,000,000 δραχμῶν. Τὸ κλίμα καὶ τὸ ἔδαφος εἰσὶ πανταχοῦ πρόσφορα πρὸς καλλιέργειαν τῆς κριθῆς. Ἡ παραγωγή τὸ 1878 ἦτο 60,000,000 κοιλὰ ἀξίας 216,000,000 δραχμάς. Ἡ ἀξία τῶν λαχανικῶν καὶ ὀσπρίων ἀνέρχεται εἰς 114,000,000 δραχ.

Ὁ καπνὸς παρήχθη εἰς τὸ ποσὸν 90,000,000 λίτρων ἀξίας 48,000,000 δραχ. μέγα μέρος αὐτοῦ ἐξάγεται εἰς τὴν Ἀγγλίαν καὶ Γερμανίαν. Ἡ ποιότης εἶναι κατωτέρα καὶ ἡ τιμὴ μικρὰ ὅση μέρει ὅμως βελτιοῦται.

Ἡ καλλιέργεια τοῦ τεύου εἶναι ἡ σημαντικωτέρα καὶ ἐπικερδესτέρα πασῶν τῶν ἐν Ἰαπωνίᾳ βιομηχανικῶν, τὸ φύλλον δ' αὐτοῦ ἀποτελεῖ ἐν τῶν σημαντικωτέρων ἀντικειμένου τοῦ ἐξωτερικοῦ ἐμπορίου. Ἡ παραγωγή τὸ 1878 ἀνῆλθεν εἰς 60,000,000 λίτρας. Ὁ καλλιεργητὴς τοῦ τεύου εἶναι ὁ μᾶλλον εὐπορος τῶν ἐν Ἰαπωνίᾳ ἀγροτῶν.

Τὸ καλλίτερον τέιον φύεται ἐπὶ τῶν λόφων, προφυλαγμένον ἐκ τῶν ἀνέμων τῆς θαλάσσης, διότι αὗτοι καθιστῶσι τὸ φύλλον ξηρὸν καὶ κακόχυμον. Ἡ συλλογὴ τοῦ τεύου γίνεται διὰ γυναικῶν καὶ κορασίων καὶ δεῖται προσοχῆς. Κατὰ τὴν ἐξαγωγήν τὸ τέιον δίδει ἐργασίαν εἰς μέγαν ἀριθμὸν ζυλουργῶν πρὸς κατασκευὴν κιβωτίων τυπογράφων καὶ λιθογράφων πρὸς κατασκευὴν ἐπιγραφῶν, οἵτινες πληρόνονται ὡς ἐπιτήδειοι μηχανικοί. Ἡ ἔκτασις τῆς γῆς πρὸς καλλιέργειαν τεύου ἀυξάνει ὀσμήραι ἐπειδὴ δὲ ὑπάρχουσι πολλοὶ λόφοι καὶ πεδιάδες κατάλληλοι πρὸς τὴν καλλιέργειαν ταύτην, ἔτι δὲ οὐδόλιος διατελοῦσιν ἄνευ κατόχου, θέλει αὐξήσει ἐφόσον ὑπάρχει ξένη ζήτησις· φαίνεται δὲ ὅτι τὸ προῖόν τοῦτο εἶναι τὸ μόνον τὸ ὁποῖον δύναται νὰ παράσχη ἐργασίαν εἰς αὐξοῦντα ἐργατικὸν πλῆθος μόνον. Ἡ συνήθεια τοῦ νοθεύειν τὸ τέιον, ὅμως, διὰ τινῶν φύλλων αὐξάνει ὀσμήραι καὶ δύναται νὰ ζημιώσῃ τοὺς παραγωγοὺς, ἐὰν μὴ προληφθῇ, διὰ τῆς ἐλαττώσεως τῆς ζήτησεως.

## ΦΥΣΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α'.—ΦΥΤΑ

ΚΕΦ. ΚΣ'.

Ἐκ τοῦ χυμοῦ τῶν δένδρων διάφορα κατασκευάζονται πράγματα, σάκχαρι, κόμμι, φάρμακα, καὶ ἄλλα λίαν χρήσιμα, οἶον, χρώματα κτλ.

Ὁ χυμὸς κυκλοφορεῖ διὰ σωλήνων, δι' ὧν ἀνέρχεται

καὶ κατέρχεται οὗτος· ὁ ἀνερχόμενος χυμὸς περιέχει πολὺ ὕδωρ ἐν αὐτῷ· πολὺ μέρος τοῦ ὕδατος τούτου καταναλίσκεται, ὅταν ὁ χυμὸς διέλθῃ διὰ τῶν φύλλων, ὥστε ὁ κατερχόμενος χυμὸς περιέχει ἐλάχιστον ἐν αὐτῷ ὕδωρ, τότε δὲ καθίσταται χρησιμότερος καὶ κατέρχεται μέχρις αὐτῶν τῶν ριζῶν, ἐκ τούτου δὲ τοῦ ἐξητμισμένου χυμοῦ κατασκευάζεται ὁ φλοιὸς τοῦ δένδρου.

Ὡς ἄλλοτε εἶπομεν τὰ φύλλα συντελοῦσιν εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ δένδρου· τοῦτο δὲ συμβαίνει, διότι ἐὰν μὴ ὁ χυμὸς ἀνέλθῃ εἰς τὰ φύλλα δὲν καθαρίζεται, ὅπως καταστῆ χρήσιμος εἰς τὰς ἄλλας χρήσεις τοῦ δένδρου.

ΚΕΦΑΛ. ΚΖ'.

Ἔπρος καὶ θάνατος τῶν φυτῶν.

Ὅταν ἐπέλθῃ τὸ ψῦχος, τινὰ τῶν φυτῶν θνήσκουσι, καὶ ἄλλα ὑπνώττουσι διαρκούντος τοῦ χειμῶνος. Φυτὰ τινὰ πάντοτε θνήσκουσι τὸ φθινόπωρον. Ὁ στάχυς θνήσκει, καὶ ἄλλα. Ὅπως τὰ φυτὰ ταῦτα τὰ ἔχομεν καθ' ἕκαστον ἔτος, φυλάττομεν τινὰς τῶν σπόρων, ὅπως θέσωμεν τούτους ἐν τῷ ἐδάφει κατὰ τὴν ἀνοιξιν. Ἀλλὰ τινὰ τῶν φυτῶν κοιμῶνται τὸν χειμῶνα. Παρατηρήσατε τὸ δένδρον· οἱ κλάδοι αὐτοῦ εἰσὶ πάντες γυμνοί· φαίνεται ὡς ἀνελὴ μὴ εἶχε ζωὴν ἐν αὐτῷ· ἀλλ' ὑπάρχει ἐν αὐτῷ ζωὴ καὶ θέλει καταδειχθῆ τὴν ἐπομένην ἀνοιξιν· ἡ ζωὴ του καθεύδει, ἀκριβῶς ὡς εἶναι ἐν τῷ σπόρῳ πρὶν ἢ τεθῆ ἐν τῷ ἐδάφει. Ὁ χυμὸς του διατελεῖ ἐν ἡσυχίᾳ ἐν ταῖς σωλήσι. Τὰ στόμια ἐν ταῖς ρίζαις ἐσταμάτησαν τὴν ἐργασίαν των. Οἱ κάλυκες ἐπὶ τοῦ δένδρου κοιμῶνται ἐν ταῖς χειμεριναῖς αὐτῶν κοιτίσιν. Ὁ χειμῶν τοὺς ναναρίζει, ἀλλ' οὐδέποτε τοὺς ἐξυπνεῖ. Ὅπως ζωὴ καθεύδει ἐν τῷ δένδρῳ ἐκείνῳ! Οἱ κάλυκες εἰσὶ πάντες ἐκεῖ, οἵτινες θέλουσι παραγάγει πᾶν ὅ,τι βλέπατε τὸ θέρος· καλύπτονται ἐκ τοῦ ψύχους διὰ τῶν χειμερινῶν αὐτοῦ ἐνδυμάτων. Οἱ μικροὶ κάλυκες εἰσὶν ἡσυχιοὶ ἀλλὰ ζῶσιν· χρειάζονται μόνον θερμὸν ἥλιον νὰ κάμῃ αὐτοὺς νὰ δεῖξωσιν αὐτήν. Ἀμα ὡς ἡ ἀνοιξὶς ἐπιστῆ ἀρχίζουσι νὰ φουσκῶνωσιν, ἀνοίγουσι δὲ ἀμέσως τὰ ἐπανωφόρια των καὶ ἀρχίζουσι τὴν ἐργασίαν ὅπως ποιήσωσι φύλλα καὶ ἄνθη καὶ καρπούς. Πολλὴν ἐργασίαν πράττουσι μετὰ τὸν χειμερινὸν αὐτῶν ὕπνον.

Φυτὰ τινὰ θνήσκουσι ὀλοσχερῶς, αἱ ρίζαι ὅμως αὐτῶν ζῶσι καθ' ὅλον τὸν χειμῶνα. Ἡ ζωὴ ἐν ταῖς ρίζαις ταύταις κοιμᾶται· τὰ μικρὰ αὐτῶν στόμια δὲν ἀπορροφῶσι χυμὸν. Ὅπως ζωὴ καθεύδει τὸν χειμῶνα κεκαλυμμένη ὑπὸ τὴν γῆν!

Τί νομίζετε ὅτι γίνονται τὰ φύλλα, τὰ ὁποῖα πίπτουσι, καὶ τὰ φυτὰ τὰ ὁποῖα θνήσκουσι τὸ φθινόπωρον; Δὲν χάνονται· καταρρέουσι καὶ γίνονται μέρος τῆς γῆς. Πλεῖστον μέρος τῆς γῆς, τὸ ὁποῖον πατοῦμεν, ἦτο ποτὲ φύλλα καὶ ἄνθη. Αἱ ρίζαι δὲ ἀπομυζῶσι χυμὸν ἐξ αὐτῆς, ὅπως ποιήσωσι τὰ αὐτὰ

πάλιν σχήματα. Οὕτω βλέπομεν ὅτι τὰ θηήσκοντα φυτὰ καὶ φύλλα, χρησιμεύουσι πρὸς κατασκευὴν φυτῶν καὶ φύλλων τῶν ἐπερχομένων ἐτῶν.

### Ο ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΦΡΙΚΑΝΟΙ

Ἄλεξανδρος ὁ Μακεδὼν ὁπότεν διέτρεχε τὸν κόσμον κατακτῶν αὐτὸν, ἔφθασε εἰς χώραν τινὰ ἐν Ἀφρικῇ ἐν ἣ ὁ λαὸς, κεχωρισμένος τοῦ λοιποῦ κόσμου ἔζη ἐν καλύθαις, καὶ οὐδὲν ἐγίνωσκε περὶ πολέμου καὶ κατακτητῶν. Ὁ Ἄλεξανδρος ὠδηγήθη ἐνώπιον τοῦ δεσπότη τοῦ λαοῦ ἐκείνου, ὅστις ἐδέξατο αὐτὸν λίαν φιλοξένως. Ὁ δεσπότης ἔθηκεν ἐνώπιον αὐτοῦ φοίνικας, σῦκα καὶ ἄρτον, ἀλλὰ πάντα ἐκ χρυσοῦ.

«Τρώγετε χρυσοῦν ἐδῶ ;» ἠρώτησεν ὁ Ἄλεξανδρος.

«Τὸν θέτω ἐνώπιόν σας», ἀπήντησεν ὁ δεσπότης, «διότι ἔχετε θρεπτικὴν τροφήν ἐν τῇ ἰδίᾳ σας χώρᾳ καὶ ἐπομένως δὲν θὰ ἤρχεσθε ἐνταῦθα νὰ τὴν ζητήσητε».

«Ὁ χρυσοῦς σου δὲν μὲ ἐδελέασε νὰ ἔλθω ἐνταῦθα», ἀπήντησεν ὁ Ἄλεξανδρος, «ἀλλ' ἦλθον νὰ μάθω τὰ ἔθιμά σας».

«Ἀλήθεια», ἀπήντησεν ὁ ἕτερος, «καθήσαστε λοιπὸν μεθ' ἡμῶν ὅσον θέλετε».

Ἐνθ' ὁμίλου, δύο πολῖται ἦλθον νὰ ζητήσωσι δικαιοσύνην.

Ὁ ἐνάγων εἶπεν—«Ἠγόρασα ἓνα ἀγρὸν ἀπὸ τοῦ ἀνθρώπου τούτου, καὶ σκάπτων αὐτὸν εὗρον θησαυρὸν. Ὁ θησαυρὸς δὲν εἶναι ἰδικὸς μου· ἐγὼ ἠγόρασα μόνον τὴν γῆν, καὶ οὐχὶ τοὺς θησαυροὺς τοὺς κεκρυμμένους ἐν αὐτῇ· ἀλλ' ὅμως ἐκεῖνος παρ' οὐ τὸν ἠγόρασα δὲν θέλει νὰ τὸν λάβῃ». Ὁ ἐναγόμενος ἀπήντησεν—«Ἐγὼ καὶ ἐγὼ συνειδησὶν ὅσον καὶ ὁ συμπολίτης μου. Ἐπώλησα τὴν γῆν καὶ πάντα τὰ ἐν αὐτῇ, ἐπομένως καὶ τὸν θησαυρὸν». Ὁ δικαστὴς ἐπανέλαβε τοὺς λόγους τῶν ὁπῶς ἡ βέβαιος, ὅτι ἠνόησε καλῶς τὴν ὑπόθεσιν, καὶ μετὰ σέψιν εἶπεν—«Ἐχετε υἱὸν, φίλε ;»—«Ναί»—«Καὶ σὺ θυγατέρα ;»—«Μάλιστα»—«Ὁ υἱὸς σου λοιπὸν ἄς νυμφευθῇ τὴν θυγατέρα σου, καὶ ὁ θησαυρὸς θέλει δοθῆ εἰς τὸ ζεύγος ὡς προῖξ».—Ὁ Ἄλεξανδρος ἔμεινεν ἐκπληκτός—«Μήπως ἡ ἀπόφασίς μου εἶναι ἄδικος», ἠρώτησεν ὁ δεσπότης—«Ἀπειναντίας», ἀπήντησεν ὁ Ἄλεξανδρος, «ἀλλὰ μὲ ἐκπλήττει».—«Πῶς θὰ ἐδικάζετε λοιπὸν τὴν ὑπόθεσιν εἰς τὴν πατρίδα σας ;»—«Ναί σας, εἶπα τὴν ἀλήθειαν», ἀπήντησεν ὁ Ἄλεξανδρος, «οἱ δύο ἄνθρωποι θὰ ἐφυλακίζοντο ὁ δὲ θησαυρὸς θὰ ἐλαμβάνετο διὰ τὸν βασιλέα».—«Διὰ τὸν βασιλέα ;» ἠρώτησεν ὁ δεσπότης ἐκπληκτός—«Καὶ ἀνατέλλει ὁ ἥλιος ἐν τῇ χώρᾳ σας».—«Βεβαίως».—«Βρέχει ἄρα γέ, ἐκεῖ ;»—«Βεβαίως».—«Περίεργον» ὑπάρχουσιν ἡμεῖς ποσάγα ζῶα ἐκεῖ ;»—«Πολλῶν εἰδῶν».—«Τότε» εἶπεν ὁ δεσπότης, «πρέπει χάριν τῶν ἀθῶων ἐκείνων ζῶων ὁ πανάγαθος

Θεὸς νὰ ἀφίη τὸν ἥλιον ν' ἀνατέλλῃ καὶ τὴν βροχὴν νὰ πίπτῃ. Σεῖς οἱ ἄνθρωποι δὲν τὸ ἀξίζετε».

### Ο ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ ΠΡΙΓΓΙΠΟΣ ΤΗΣ ΟΥΑΛΙΑΣ

Ἡ πρώτη ἀρχὴ τοῦ τίτλου τοῦ πριγγίπος τῆς Ουαλίας ἐν τῇ βασιλικῇ οἰκογενεῖᾳ τῆς Ἀγγλίας συνέβη κατὰ τὴν βασιλείαν Ἐδουάρδου Α'. Ὁ ἡγεμὼν οὗτος, ὅπως συνδιαλλάξῃ τὴν ἀγάπην τῶν κατοίκων τῆς Ουαλίας, τοὺς ὁποίους ὑπέταξε, μετῆνεγκε τὴν βασιλισσαν αὐτοῦ Ἐλεονόραν, εἰς τὸ φρούριον Κάρναρβον, εἰς τὴν βόρειον Ουαλίαν· ἐν τῷ τόπῳ τούτῳ ἐγέννησεν υἱὸν τὸν Ἀπρίλιον 1284. Τούτου γενομένου, ὁ νοῦμων Ἐδουάρδος ἐκάλεσε τοὺς βαρῶνους τῆς Ουαλίας καὶ ἐζήτησε παρ' αὐτῶν ἐὰν ἤθελον νὰ ὑποταχθῶσι εἰς τὸν ἡγεμόνα. Εὐτυχῶς συνήνεσαν καὶ ὀρκισθέντες νὰ ὑποταχθῶσιν αὐτῷ, ἐκάλεσε τὸ νῆπιον ἐν τινι μεταγενεστέρῳ χάρτῃ Ἐδουάρδον, πριγγίπα τῆς Ουαλίας· μετὰ τὸ εὐόκωνον τοῦτο γεγονός δὲ προσβύτερος υἱὸς καὶ κληρονόμος τοῦ βασιλέως τῆς Ἀγγλίας ἐτήρησε τὸν τίτλον ἐκείνου.

### ΠΟΙΚΙΛΙΑ

\* \* \* Αἱ δαπάναι αἱ ὑπὸ τῆς Ἀγγλίας καταβληθεῖσαι διὰ τὸν πόλεμον κατὰ τοῦ Ἀφγανιστάν ἀνῆλθον εἰς 16, 605,000 λίρας στερλίνας.

\* \* \* Κατὰ συνοπτικὰς παρατηρήσεις γενομένας παρὰ διαφόρους στρατοὺς ἐν καιρῷ εἰρήνης συμβαίνουσι θάνατοι ἐπὶ 1000 στρατιωτῶν ἐν Γαλλίᾳ 14,41· ἐν Ἀγγλίᾳ 9,45· ἐν Αὐστρίᾳ 11,58· ἐν Βελγίῳ 12,18· ἐν Ἰταλίᾳ 10· ἐν Πρωσίᾳ 6,50· ἐν Ρωσίᾳ 18,70· ἐν Ἀμερικῇ 13. Παρ' ἡμῶν ἄχρι τοῦ νῦν ἡ ἀναλογία τῶν θανάτων κείται μεταξὺ τῶν 42—46 ἐπὶ 1000 στρατιωτῶν. Κατὰ δὲ τὸν γενομένον ὑπολογισμὸν ἐν τοῖς τελευταίαις πολέμοις ἀναλογῶσι πρὸς 1000 στρατ. 1—3 ἰατροί. Παρ' ἡμῶν ἐπὶ δυνάμει 80 χιλ. στρατοῦ ὑπάρχουσιν 134 ἰατροὶ διαφόρων βαθμῶν καὶ 181 ἐπίκουροι, ἧτοι σχεδὸν 4 ἰατροὶ ἐπὶ 1000 στρατιωτῶν.

\* \* \* Ἀνεκαλύφθη ἐν Σάμφ ἁξιόλογον μωσαϊκὸν, ἔχον ἐπτὰ μὲν πήχεων πλάτος, πέντε δὲ μῆκος· ἀπαρτίζεται δὲ ἐκ διαφόρων πετραδίων λευκοῦ καὶ μελανοῦ χρώματος, παριστανόντων διάφορα ζῶα.

\* \* \* Ἐκ Κερκυρας μέχρι τῆς 10 Μαρτίου ἐξήχθησαν 51,066 βαρέλια ἐλαιολάδου πρὸς 20 δραχ. ἐκάστου πωληθέντος. Ἀπὸ δὲ τοῦ Σεπτεμβρίου μέχρι τῆς 10 Μαρτ. (ἐ. ἔ.) ἐξήχθησαν 15,136 βαρέλια οἴνου, ἐκάστου δαθέντος πρὸς 20 δραχ.

\* \* \* Πνευματικὰ ὠρολόγια θέλουσι στηθῆ εἰς διάφορα μέρη τοῦ Λονδίνου ἀποφάσει τῆς Βουλῆς. Ἐν Παρισίοις ἤδη λειτουργοῦσι λίαν ἐπιτυχῶς, ἐξασφαλίζεται δὲ διὰ τούτων ὁ αὐτὸς χρόνος, ὅσον καὶ ἐν τὰ ὠρολόγια ἀπέχουσιν ἀπ' ἀλλήλων.

\* \* \* Ἐν Κοῦμ—Καπὺ τῆς Κων/πόλεως ἀρμενία, γυνὴ ἀλιεὺς ἔτεκεν παιδίον τέρας, φέρων δύο πρόσωπα. Τούτων τὸ μὲν ἐν κείτῃ ἐπὶ τοῦ στήθους, τὸ δὲ ἕτερον ἐπὶ τῶν νῶτων τὸ τελευταῖον εἶνε ἀόφθαλμον. Τὸ τέρας δὲν ἐζήσεν, ἡ τεκοῦσα δὲ μὲν ἀπολαύει καλλίστης υγιείας.

\* \* \* Ὁ τηλεγράφος θέλει ἐπὶ τέλους· εἰσάχθη εἰς τὴν Κίνα μετὰ τοῦ Σαγγαῖ καὶ Τιεντσίν.