

ΗΛΙΑ ΓΟΝΤΖΕ

# ΖΩΟΛΟΓΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΝ

τὴν ὅλην τοῦ προγράμματος  
τῆς 3ης καὶ 4ης τάξεως  
τῶν Δημοτ. Σχολείων.

Μετὰ πολλῶν εἰκόνων

Δ. Ευδοκ.

ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ  
& Π. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΥ  
ΑΘΗΝΑΙ



42054

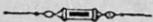
ΗΛΙΑ Χ. ΓΟΝΤΖΕ

# ΖΩΟΛΟΓΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ Α'

Περιέχον τὴν ὕλην τοῦ προγράμματος τῆς Γ' καὶ Δ'  
τάξεως τῶν δημοτικῶν σχολείων,

META 100 ΠΕΡΙΠΟΥ ΕΙΚΟΝΩΝ



EN ΑΘΗΝΑΙΣ

Ἐκδοτικὸς οἶκος Δ. καὶ Π. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΥ  
56. Ὁδὸς Σταδίου 56

ΕΚΔΟΣΙΣ 4η

λευκὸν ἢ κοκκινωπὸν φαίνεται εἰς τὸ σκότος μαῦρον, διὰ τοῦτο δὲν τὴν δισκρίνουν οἱ ποντικοί. Τὸ σῶμά της λυγίζει εὔκολα καὶ δύναται γὰρ σύρεται εἰς τὸν τοῖχον ἢ εἰς τὸ ἔδαφος διὰ νὰ μὴ φαίνεται. Τὰ μάτια τῆς εἶναι κατεσκευασμένα κατὰ τοιούτον τρόπον ώστε νὰ έλεπῃ καὶ τὴν νύκτα εἰς τὸ σκότος. Ἡ γάτα δὲν ιδρώνει καὶ διὰ τοῦτο δὲν ἀφίνει καρμίσιν μυρωδιάν. Τὰ αὐτιά της εἶναι ὅρθια καὶ κινοῦνται εύκολως πρὸς τὸ μέρος ποὺ ἀκούεται θόρυβος· ἔνεκα τούτου ἀκούει καὶ τὴν ἐλαχίστην κίνησιν τῶν ποντικῶν. Ἡ οὐρά της εἶναι μακρὰ καὶ χρησιμεύει ως τιμόνι διὰ νὰ κανονίζῃ τὰ πηδήματά της. Οἱ κυνόδοντές της εἶναι μακροί καὶ μυτεροί, ἀνὰ δύο εἰς ἕκαστον μέρος τῶν σιαγόνων της, διὰ νὰ τρυπᾶν καὶ φονεύῃ ἀμέσως τοὺς ποντικούς.

Ἡ γάτα γιασουρίζει διὰ τοῦτο ἢ φωνή της λέγεται γιασούρισμα. Δὲν ἀγαπᾷ νὰ τὴν πειράζουν τὰ παιδιά, θυμώνει καὶ κτυπᾷ μὲ τοὺς μυτερούς ὄνυχάς της.

Ἐγθρὸς τῆς γάτας εἶναι ὁ κύων, ὁ ὄποιος καταδιώκει αὐτήν δὲν δύναται ὅμως νὰ τὴν πιάσῃ ἀν καὶ τρέχῃ ταχύτερον τῆς γάτας, ἐπειδὴ ἀναρριχᾶται διὰ τῶν γαμψῶν ὄνυχῶν της ἐπὶ τῶν δένδρων ἢ ἐπὶ τῶν τοίχων, διόπου ὁ κύων δὲν δύναται νὰ ἀναρριχηθῇ. "Οταν δὲν δύναται νὰ φύγῃ ἐπιτίθεται κατὰ τοῦ κυνὸς καὶ τῶν ἀγθρώπων ἀκόμη μετὰ μεγάλης ἀγριότητος.

Ἡ γάτα γεννᾷ δύο φοράς τὸ ἔτος 2—7 μικρὰ τυφλά, τὰ ὅποια ἀγαπᾶ πολύ· πρὶν γεννήσῃ ἑτοιμάζει λεστὴν φωλεὰν καὶ ἀσφαλῆ εἰς ἀπόκρυφον μέρος. Ἀγ ἀντιληφθῆ κίνδυνον μεταφέρει τὰ μικρά της διὰ τοῦ στόματός της εἰς ἄλλο μέρος· οἱ μυτεροὶ δόδοντες της δὲν τρυπῶσι τὰ μικρά, διότι τὰ κρατεῖ δυνατὰ μὲ τὰ γεῖλη της. "Οταν τὰ γατάκια μεγαλώσουν, παίζουν μὲ τὴν οὐράν της μητέρας των, μὲ ἄχυρα, κουρέλαια καὶ ἄλλα. Κατόπιν ἡ γάτα τὰ μανθάνει νὰ κυνηγοῦν.

Ἡ γάτα ἐκτὸς τῶν ποντικῶν τρώγει καὶ ἀπὸ ὅλας τὰς τροφὰς τοῦ ἀνθρώπου, τῆς ἀρέσουν ὅμως πολὺ τὰ φάρια.

Αἱ ώραιῖαι ἀσπραὶ γάται λέγονται τῆς 'Α γιαύρας.

Ἡ γάτα εἰς πολλὰ μέρη τρέφεται καὶ διὰ τὸ δέρμα της,  
ἐκ τοῦ ὁποίου κατασκευάζουν γούγας.

### O K Y Ω N (σκύλος)

Ο κύων εἶναι ἐν ἀπὸ τὰ χρησιμώτερα ζῷα τῆς οἰκίας. Οι ἄνθρωποι ἀγαποῦν καὶ περιποιοῦνται τὸν σκύλον, διότι εἶναι ὁ πιστὸς φύλακας τῆς οἰκίας ὁ σύντροφος καὶ ὁ θοηθὸς τοῦ κυνηγοῦ καὶ ὁ φύλαξ τῶν προσβάτων.

Ο σκύλος τρώγει ἄρτου καὶ τροφᾶς τὰς ὁποίας τρώγει ὁ ἄνθρωπος· πρὸ πάντων ὅμως τρώγει κρέας καὶ κόκκαλα καὶ ζώων. Πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον ἔχει τοὺς ἐμπροσθίους ὀδόντας του, τοὺς καὶ πτηνής, μακρούς, διὰ γὰρ ἕνην τὸ κρέας ἀπὸ τὰ κόκκαλα, κυνόδοντας δυγατούς καὶ ἀνὰ ἔνα μεγάλον ὀδόντα εἰς τὰ πλάγια τῶν κυνοδόντων μὲ τοὺς ὁποίους σπάζει τὰ κόκκαλα, τοὺς ὅστε οὐ λάστας.



Ο κύων ἔχει πολὺ δυγατὴν ὅσφρησιν μὲ τὴν ὁποίαν ἀντιλαμβάνεται τὸν κύριόν του, τὰ ἄγρια ζῷα καὶ τὰ πτηνὰ τὰ ὁποῖα κυνηγεῖ, τοὺς λύκους, τὰς ἀλώπεκας κλπ. Οι ρώθωνές του εἶναι πλατεῖς διὰ νὰ δέχεται πολὺν ἀέρα, ἡ δὲ μύτη του εἶναι μακρά. Ἡ μύτη τοῦ κυνὸς εἶναι πάντοτε ὑγρά. Καὶ ἀκοήγε ὁ κύων ἔχει πολὺ καλήν. Διὰ τῆς ὀσφρήσεως καὶ τῆς ἀκοῆς ὁ κύων δύναται νὰ ἀντιλαμβάνεται τοὺς ἐγχρούς καὶ τὸ κυνήγιον. Διὰ τοῦτο δὲν ἔχει ἀνάγκην νὰ βλέπῃ καὶ πολὺ, ὅπως ἡ γάτα.

Τὸ ρύγχος τοῦ κυνὸς εἶναι μυτερὸν καὶ τὸ σῶμά του μα-



# ΖΩΟΛΟΓΙΑ

## Η ΓΑΛΗ (γάττα)

Ἡ γάτα εἶναι ὡφέλιμον κατοικίδιον ζῷον, διότι καταστρέφει τοὺς ποντικοὺς τῆς οἰκίας καὶ τῶν ἀποθηκῶν καὶ ἄλλα θλαχερὰ ζῷα. Μία γάτα μεγάλη δύναται νὰ φάγῃ 20 ποντικοὺς τὴν ἡμέραν, ἢν εὕρῃ.

Ἡ γάτα ἀγαπᾷ τὴν ζέστην, διὰ τοῦτο, δταν δὲν κυνηγή, ἔξαπλώνεται πλησίον τῆς φωτιᾶς ἢ θερμάστρας κατὰ τὰς ψυχρὰς ἡμέρας. Ως ἀγρία ἔζη εἰς τόπους ζεστοὺς καὶ διὰ τοῦτο φοβεῖται τὸ φῦχος.

Ἡ γάτα εἶναι μικροτέρα τοῦ σκύλου. Η κεφαλή της εἶναι στρογγύλη· εἰς τὸ σῶν χεῖλός της ἔχει μύστακας διὰ τῶν ὅποιων, δταν ἐγγίζη ἀντικείμενόν τι, αἰσθάνεται, δπως ὁ ἀνθρωπος διὰτῶν ἄκρων τῶν δακτύλων. Αἰσθησιν ἀφῆς ἔχει τὸ τρίχωμά της, τὸ ὅποιον εἶναι μαλακόν. ባ γάτα εἰς τὸ σκότος δὲν κάμνει θόρυβον, οὔτε προσκρούει πουθενά, ἐπειδὴ διὰ τοῦ μύστακος καὶ τοῦ τριχώματός της ἀντιλαμβάνεται τὰ ἀντικείμενα ποὺ εύρισκει ἐμπρός της· οὔτε καὶ μὲ τὸ βάδισμά της κάμνει θόρυβον, διότι ἡ κάτω ἐπιφάνεια τῶν ποδῶν της εἶναι μαλακὴ καὶ φέρει τρίχας πυκνάς καὶ μαλακάς ὡς βελούδον· θαδίζει ἐπὶ τῶν δακτύλων, οἱ ὅποιοι εἶναι πέντε εἰς τοὺς ἐμπροσθίους πόδας καὶ τέσσαρες εἰς τοὺς ὅπισθίους μὲ ὄνυχας μυτερούς· οὗτοι κατὰ τὸ βάδισμά της μαζεύονται. Τὸ τρίχωμά της τὸ μελανόν, σκοτεινὸν, στακτί,



κρουλόν, διὰ νὰ διασχίζῃ εύκόλως τὸν ἀέρα ὅταν τρέχῃ. Οἱ πόδες του εἶναι μακροὶ καὶ δύναται νὰ κάμψῃ μεγάλα βήματα· θαδίζει δπως καὶ ἡ γάτα ἐπὶ τῶν δαχτύλων καὶ τοιοτοτρόπως δὲν χάνει χρόνον διὰ νὰ σηκώνῃ ἀπὸ τοῦ ἑδάφους τοὺς πόδας του. Τὰ ὄπισθια σκέλη του εἶναι μεγαλύτερα τῶν ἐμπροσθίων διὰ νὰ δύναται νὰ κάμψῃ μεγάλα πηδήματα· τὰ κάτω μέρη τῶν ποδῶν του εἶναι ἀτριχα καὶ οἱ δυνατοὶ εἰς τοὺς πέντε ἐμπροσθίους δακτύλους καὶ τοὺς τέσσαρας ὄπισθίους καὶ ἀγκυλοῦνται εἰς τὸ ἑδάφος, διὰ νὰ μὴ γλιτστρᾶ κατὰ τὰ πηδήματα.

Ο λαιμός του εἶναι μακρὸς ὥστε τὸ ρύγχος του φθάνει εὐκολα εἰς τὸ ἑδάφος καὶ ὀσφραίνεται τὰ πατήματα τῶν ζώων. Ἡ οὐρά του εἶναι μακρὰ καὶ χρησιμεύει δπως καὶ εἰς τὴν γάταν ώς τιμόνι.

Τὸ σῶμα τῶν σκύλων, ιδίως ἐκείνων οἱ ὄποιοι μένουν ἔξω, σκεπάζεται μὲ πυκνὸν καὶ ζεστὸν τρίχωμα διαφόρων χρωμάτων.

Ἡ φωνή του εἶναι δυνατή καὶ λέγεται γ αύ γισμα (ύλακη).

Ἡ σκύλα γεννᾷ δπως καὶ ἡ γάτα δύο φοράς τὸ ἔτος 4 ἔως 10 μικρά, τυφλὰ ἐπὶ 9 ήμέρας τὰ ὄποια περιποιεῖται μετὰ μεγάλης στοργῆς καὶ τὰ φυλάττει ἀπὸ κάθε κίνδυνον.

Οι σκύλοι κατὰ τὸ μέγεθος, τὸ σχῆμα, τὸ τρίχωμα καὶ τὸ χρώμα εἶναι πολὺ διάφοροι. Τὰ γένη αὐτῶν εἶναι πολλά, κυριώτερα εἶναι ὁ κυνηγετικὸς, ὁ ὄποιος θοηθεῖ τὸν κυνηγόν. ὁ ποιμενικὸς, ὁ ὄποιος φυλάττει τὰ πρόβατα ἀπὸ τὰ ἄγρια θηρία καὶ τοὺς κλέπτας· ὁ οἰκιακός, ὁ ὄποιος εἶναι φύλαξ τῆς οικίας.

Ο σκύλος ὑποφέρει πολλὰς ἀσθενείας, ἐκ τῶν ὄποιων δύο εἶναι ἐπικινδυνοί εἰς τὸν ἀνθρώπον· αὐταὶ εἶναι 1) ἡ ταΐνια, ταύτης τὰ μικρὰ αὐγὰ κολλῶσιν ἐπὶ τοῦ δέρματος τοῦ σκύλου, ἀπ' ἐκεῖ δὲ γωρίες νὰ ἀντιληφθῶμεν κολλῶσιν εἰς τὰς γειράς μας, δταν χαίδεύωμεν αὐτόν, ἡ ἐπὶ τῆς γλώσσης του καὶ δύνανται νὰ κολλήσωσιν εἰς ήμᾶς δταν μᾶς γλείφῃ καὶ μετὰ τῶν

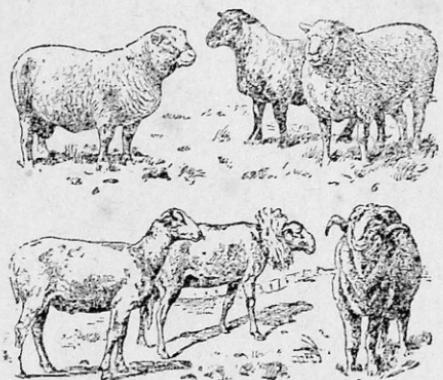
τροφῶν μας νὰ εἰσέλθουν εἰς τὸν στόμαχόν μας καὶ τοιουτοτρόπως νὰ μεταδοθῇ καὶ εἰς ἡμᾶς ἡ ἀσθένεια αἴτη, ἡ ὄποια φέρει καὶ τὸν θάνατον, 2) ἡ λύσσασ· ἡ φοβερὰ αἴτη ἀσθένεια μεταδίδεται εἰς δὲ τι δαγκαστὴ ἡ ἀσθενής ἀπὸ λύσσαν· ὁ λυσσασμένος σκύλος γίνεται κατ' ἀρχὰς μελαγχολικὸς καὶ χάνει τὴν ζωηρότητά του, δὲν ἔχει ὅρεξιν τρώγει γῶμα, ἡ φωνή του γίνεται δραγχὴ καὶ ὠρύεται· κατόπιν ὅρμῃ καὶ δαγκάνει δὲ τι εὕρη ἐμπρός του καὶ αὐτὸν τὸν κύριόν του. Κατὰ τῆς φοβερᾶς ταύτης ἀσθενείας πρὸ δὲ λίγων ἐτῶν ἀνεκαλύφθη ὑπὸ τοῦ Παστέρ ἀσφαλέστατον φάρμακον. Εἰς τὴν διὰ τοῦ φαρμάκου τούτου θεραπείην πρέπει νὰ καταφεύγῃ ἀμέσως ἐκεῖνος ποὺ τὸν ἐδάγκασε λυσσασμένος σκύλος, διὰ νὰ μὴ πάθῃ τὸν φοβερώτατον τῶν θανάτων. Εἰς Ἀθήνας ὑπάρχουν δύο λυσσατρεῖα, τὸ δημόσιον καὶ τὸ Ημπούκειον ἴνστιτοῦν· καὶ 3) οἱ ἐχινόκοκκοι (ὑδατίδες κύντεις) νόσος κατὰ τὸ πλείστον θανατηφόρος.

## ΤΟ ΠΡΟΒΑΤΟΝ

Τὸ πρόβατον εἶναι ἡμερον ζῷον χρησιμότατον· κατ' ἀρχὰς ἔξι ἄγριον, ἔνεκεν δημιουργίας τῆς μεγάλης χρησιμότητος αὐτοῦ ὃ ἀνθρωποις τὸ ἔξιημέρωσε καὶ τὸ τρέφει μὲ πολλὴν ἐπιφέλειαν. Σήμερον ἄγρια πρόβατα εὑρίσκονται εἰς τὴν Ἀσίαν καὶ εἰς μερικὰ ἄλλα μέρη τῆς γῆς.

Τὸ πρόβατον τρώγει χλόην· εἶναι φυτό φάγον ζῷον. Τὴν χλόην εὑρίσκει εἰς τοὺς λειμῶνας ποὺ ὀδηγεῖται πρὸς έσκήνην. Τὸ χόρτον κόπτει μὲ τοὺς 8 ἐμπροσθίους ὀδόντας τῆς ἀνωσιαγόνος, τοὺς εκοπτῆρας, οἱ ὄποιοι διευθύνονται πρὸς τὰ ἐμπρός. Εἰς τὴν ἄνω σιαγόνα τὰ πρόβατα δὲν ἔχουν κοπτῆρας, ἀλλὰ κερατώδη πλάκα διὰ νὰ πιέζουν καὶ κόπτουν τὸ χόρτον. Εἰς τὰ πλάγια τῶν σιαγόνων ἔχουν ἀνὰ ἔξι τραπεζίτας διὰ τῶν ὄποιών μασοῦν τὸ χόρτον. Κυνόδοντας καὶ ὀστέοθλάστας δὲν ἔ-

χουν, διότι δὲν χρειάζονται. Ὁ κορμός των κλίνει πρὸς τὰ ἐμπρός, διότι οἱ ὀπίσθιοι πόδες εἶναι ὑψηλότεροι τῶν ἐμπροσθίων· τοιούτοις ὁ λαμπός μετὰ τῆς μικρᾶς καὶ μακρουλῆς κεφαλῆς των φθάνει εὐκόλως ἐπὶ τοῦ ἐδάφους διὰ νὰ βρέσκουν χωρὶς νὰ κουράζωνται. Οἱ πόδες των ἔχουν δύο δακτύλους, οἱ ὅποιοι σκεπάζονται ἀπὸ κερατοειδὲς σκέπασμα ώς ὑπόδημα, τὰς χηλὰς διὰ τούτων δύναται νὰ βαδίζῃ ἀσφαλῶς καὶ ἐλαφρῶς. Οὐρᾶν ἔχουν συγκόθιστα μικράν, μερικὰ δὲ πολὺ παχεῖαν. Τὸ σῶμα τοῦ προβάτου σκεπάζεται ἀπὸ πυκνὸν μαλλίον, μαλακὸν καὶ ζεστὸν, τὸ ἔριον, διὰ τοῦ ὅποιου κατὰ τὸν χειμῶνα φυλάγεται ἀπὸ τὸ ψῦχος. Κατὰ τὸ τέλος τῆς ἀγορίζεως ποὺ ἀρχίζει ἡ ζέστη τὸ μαλλίον δὲν τοῦ χρειάζεται καὶ διὰ τοῦτο πίπτει πρὸιν ὅμως πέσῃ οἱ ποιμένες κουρεύουν τὰ πρόσθια καὶ λαμβάνουν τὸ μαλλίον τὸ ὅποιον ἔχει χρώμα λευκὸν ἢ μέλαν. Ἡ φωνὴ



τοῦ λέγεται βέλασμα ἢ βληγή.

Τὰ πρόσθια ζοῦν πολλὰ ὅμοια καὶ ἀποτελοῦν τὸ ποιμανιόν.

Ὁ βοσκός τῶν προβάτων λέγεται ποιμήν.

Τὰ χόρτα τὰ ὅποια τρώγουν τὰ πρόσθια δὲν περιέχουν πολλὰς θρεπτικὰς οὐσίας διὰ τοῦτο εἶναι ἀνάγκη νὰ τρώγουν πολλὰ χόρτα, ἔνεκα τούτου κατὰ τὴν έστιν τοῦτον συναθροίζει ἐντός του ὅσον δύναται περισσότερον χόρτον καὶ διὰ νὰ κατορθώῃ τοῦτο δὲν μαστῇ καλῶς αὐτό· τὸ χόρτον τοῦτο ἀποθηκεύει εἰς τὴν μεγάλην κοιλίαν καὶ τὸν κεκρύφατον γ προσωριγῶς, κατὰ τὴν ὥραν τῆς ἀναπαύσεως ἐπαναφέρει τοῦτο εἰς τὸ στόμα

του, τὸ ἀναμασῆ καλῶς καὶ τὸ μεταφέρει εἰς τὸ ἄλλο μέρος τοῦ στομάχου του, τὸ γέχει γονὴ τὴν υστρον, καὶ ἀπ' ἐκεῖ εἰς τὰ μακρότατα ἔντερά του ὅπου χωνεύεται καλῶς. Τὸ πρόθετον λοιπὸν ἀναμασῆ τὰς τροφάς του, λέγομεν δὲ ὅτι μηρυκάζει.

Τὸ πρόθετον δὲν ἀντέχει οὔτε εἰς τὸ πολὺ ψῦχος, οὔτε εἰς τὴν μεγάλην ζέστην διὰ τοῦτο οἱ ποιμένες μεταφέρουν τὰ ποίμνια, ὅταν δύνανται, τὸν μὲν χειμῶνα εἰς πεδινὰ καὶ ζεστὰ μέρη (χειμαδία), τὸ δὲ θέρος, εἰς τὰ θουνὰ ὅπου εἶναι αἱ καλοκαιριναὶ βοσκαί. Οἱ λειμῶνες ὅπου βόσκουν τὰ πρόθετα λέγονται λαβάδια.

Τὰ πρόθετα ἔχουν ἐχθρούς τὰ ἀρπακτικὰ θηρία καὶ πτηνά, ιδίως ὅμως ὁ λύκος εἶναι ὁ φοβερώτερος ἐχθρός των. Ἀπὸ τοὺς ἐχθροὺς τούτους φυλάγει αὐτὰ ὁ ποιμενικὸς σκύλος, διότι τὰ πρόθετα δὲν δύνανται γὰρ ὑπερασπίσουν τὸν ἐκυρών των ἐναγτίον τῶν ἐχθρῶν τούτων.

Τὸ πρόθετον παρέχει εἰς τὸν ἄνθρωπον τὸ μαλλίον του, ἐκ τοῦ ὅποιου κατασκευάζει τὰ καλύτερα ἐνδύματά του· τὸ γάλα του διὰ τοῦ ὅποιου τρέφεται καὶ κατασκευάζει τυρόν, βούτυρον, μυζήθραν κλπ. τὸ κρέας του, τὸ ὅποιον εἶναι γοστιμώτατον καὶ θρεπτικὸν καὶ ιδίως τῶν μικρῶν τὸ δέρμα του ἐκ τοῦ ὅποιου κατασκευάζει ὑποδήματα. Τὸ πρόθετον λοιπὸν παρέχει τὴν τροφὴν καὶ τὴν ἐνδυμασίαν εἰς τὸν ἄνθρωπον, τὰ ὅποια εἶναι αἱ δύο μεγαλύτεραι ἀνάγκαι του.

Τὸ θῆλυ πρόθετον λέγεται ἀ μ ν ἀ σ ἦ προθετίνα, τὸ ἀρρεν καριὸς καὶ τὸ μικρὸν ἀργίον ἦ ἀ μ ν ὄς.

'Η προθετίνα γεννᾷ ἀπὸ τοῦ πρώτου ἔτους τῆς ήλικίας της ἐν ἦ δύο ἀργία, σπανιώτερον περισσότερα καὶ ἐνίστε δύο φορᾶς τὸ ἔτος ἐγκυμονεῖ ἐπὶ 5 μῆνας. Τὸ ἀργίον θηλάζει ἐπὶ τρεῖς ἦ τέσσαρας μῆνας.

Διατροφὴ τῶν προθετών πρὸς θετὴν. Τὸ καλύτερον πρὸς θετὴν προθετών μέρος εἶναι τὰ καλλιεργούμενα μέρη, οἱ

τεκνητοὶ λειμῶνες, ἐκ τῶν ὄποίων λαμβάνουν ἀρνετὴν καὶ διαρκῆ τροφήν. Ἡ καταλληλοτέρα ὥρα πρὸς δισκήν εἶναι ἡ κατὰ τὴν ἀνατολὴν τοῦ ἥλιου, διάκις δὲν ὑπάρχει δροσιὰ ἡ ὄμιγλη, ἐν ἐναντίᾳ περιπτώσει περιμένομεν νὰ διαλυθῇ. "Οταν ἡ ζέστη ἀρχίζῃ νὰ δυναμώνῃ, παύουν πλέον νὰ βόσκουν, στενοχωροῦνται καὶ ὑποφέρουν ἀπὸ τὰς μυίγας. Τότε ὁδηγοῦνται ὑπὸ σκιάν, εἰς μέρος δροσερὸν καὶ εὐάερον. Ὁδηγοῦνται δὲ πάλιν εἰς τὴν δισκήν, ὅταν ηλίνη ὁ ἥλιος καὶ ἡ ζέστη ἀρχίζῃ νὰ ὀλιγοστεύῃ καὶ βόσκουν μέχρι τῆς δύσεως τοῦ ἥλιου.

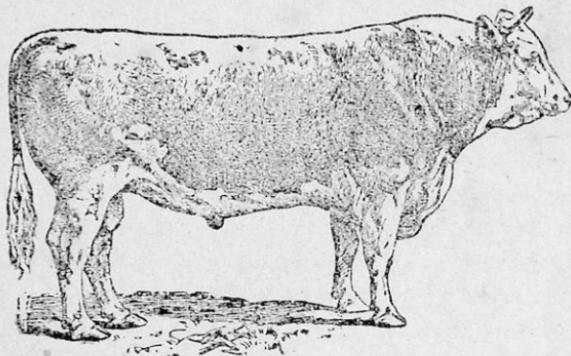
"Ασθένεια — προσβάλλονται ἀπὸ πολλὰς καὶ ἐπικινδύνους ἀσθενείας, ιδίως ὅταν δὲν τρέφωνται καλὰ καὶ τὰ ποιμνιοστάσια εἶναι ἀκάθαρτα. Ἡ εὐλογία προσβάλλει τὰ πρόβατα, ὅταν δὲ εἶναι θαρείας μορφῆς φέρει μεγάλας καταστροφάς. Οἱ ποιμένες διὰ νὰ ἀποφύγουν τὴν ἐν τῇσι εὐλογίαις καταστροφὴν πρέπει νὰ ζητοῦν ὁδηγίας ἀπὸ τοὺς κτηνιάτρους ἀμέσως. "Αλλη ἀσθένεια καταστρεπτικὴ εἶναι ἡ τυμπανίτις. Αὐτὴ προέρχεται ἐκ δυσπεψίας καὶ τῶν πολλῶν ἀερίων, προσβάλλονται δὲ πρὸ πάντων τὰ πρόβατα τὰ διοῖα ἔβοσκαν εἰς τριφύλλιον δρεγμένον ἀπὸ δροσὴν ἡ δροσιάν. Κατὰ τὴν ἀσθένειαν ταύτην ἡ κοιλία των φουσκώνει εἰς τοιούτον βαθμόν, ὃστε παρουσιάζεται φλεγμονὴ καὶ ἀσφυξία. Πρόκειρον φάρμακον κατὰ τῆς ἀσθενείας ταύτης εἶναι 20 ἔως 25 σταγόνες ὑγρᾶς ἀμμωνίας ἐντὸς ὀλίγου διστατος τὴν ὄποιαν δίδομεν νὰ πίη, μετὰ ταῦτα ἀναγκάζομεν τὸ ζῷον νὰ κινηται ἔως διοῦ κοπρίσῃ.

Εἰς τὰ πρόβατα πρέπει νὰ δίδεται ἀλας, διότι τοῦτο κεντά τὴν δρεξινή, προλαμβάνει τὸν μαρασμὸν καὶ τὴν ἀποστροφὴν πρὸς τὴν τροφὴν καὶ ἐμποδίζει τὰς ἐμφράξεις καὶ τὴν σῆψιν. 150 δράμια ἀλατος ἀρκοῦν καθ' ἕθδομάδα δι' ὄκτὼ πρόβατα. Τὸ ἀλας διαλύεται εἰς τὸ δέωρ καὶ δι' αὐτοῦ βρέχεται τὸ χόρτον. Ἡ κακὴ κατοικία τοῦ προσβάτου φέρει τὴν καταστροφὴν του. Εἰς τὰς κλειστὰς αὐλὰς ὑποφέρουν πολὺ ἀπὸ τὴν ζέστην καὶ ἀπὸ τὴν ἀποφορὰν τῆς κόπρου, ἀποκτοῦν δὲ πολλὰς ἀσθενείας.

Αἱ πεδιάδες τῆς Μακεδονίας, τῆς Θεσσαλίας, τοῦ Ἀργους,  
τῆς Ἑλείας καὶ πλείστων ἀλλων μερῶν τῆς πατρίδος μας εἶναι  
κατάλληλοι διὰ τὴν διατροφὴν προθέτων.

### Ο ΒΟΥΣ

Ο βοῦς εἶναι ὁ φελιμώτατον κατοικίδιον ζῷον, διότι παρέ-  
χει εἰς ἡμᾶς τὴν ἐργασίαν του, τὸ κρέας καὶ τὸ γάλα. Ἐγενα-



τούτου ὁ ἄνθρωπος ἔξημέρωσε καὶ διατρέφει τὸν θοῦν ἀπὸ ἀρ-  
χαιοτάτων χρόνων.

"Ἐχει σῶμα μεγάλον ὅπως καὶ ὁ ἵππος, ἀλλὰ εἶναι χαμηλό-  
τερος αὐτοῦ, ἐπειδὴ ἔχει πόδας χαμηλούς. Τρέφεται ἀπὸ χλόην,  
ὅπως καὶ τὸ πρόβατον, τὴν ὥποιαν εὐρίσκει εἰς τὸν λειμῶνας.  
Διὰ γὰρ θοσκήση εὐκόλως ἔχει τράχηλον μακρὸν ὅπως καὶ τὸ  
πρόβατον. Ἡ κεφαλή του εἶναι μεγάλη καὶ πλατεῖα. Ἡ γλῶσ-  
σά του εἶναι μακρά, διότι διὰ ταῦτης πιάνει τὸ χόρτον, τὸ ὅποιον  
κόπτει διὰ τῶν κοπτήρων τῆς κάτω σιαγόνος καὶ τῆς ἐπὶ τῆς  
ἄνω πλακὸς ὅπως τὸ πρόβατον. "Ολοι οἱ ὀδόντες του εἶναι ὅπως  
καὶ τοῦ προθέτου. Τὴν τροφὴν τὴν ὥποιαν τρώγει κατὰ τὴν θο-  
σκὴν ἀναμαστῇ, μηρυκάζει, ὅπως καὶ τὸ πρόβατον, διὰ τοῦτο  
ὅ στόμαχός του εἶναι ὅμοιος.

Τὸ πρόθατον καὶ ὁ θοῦς καὶ ἄλλα ζῷα τὰ ὄποια μηρυκάζουν τὴν τροφήν των λέγονται μῆρυκασ τικά. Οἱ ρώθωνές του εἶναι μεγάλοι καὶ πάντοτε ὑγροί, ἔνεκα τούτου ἔχει πολὺ δυνατὴν δύσφρησιν, καθὼς καὶ τὴν δρασιν καὶ τὴν ἀκοήν. Οἱ ὄφθαλμοί του εἶναι μεγάλοι καὶ ψραῖοι. Τὰ χείλη του εἶναι παχέα καὶ κρεμάμενα.

‘Ο κορμὸς χονδρὸς καὶ μεγάλος. ’Εχει οὐρὰν μακρὰν μὲ τρίχας πολλὰς εἰς τὸ ἄκρον, διὰ τῆς ὄποιας κτυπῆς καὶ ἀποδιώκει τὰς μύγας, αἱ ὄποιας τὸν κεντοῦν. Οἱ τέσσαρες πόδες του εἶναι ἀναλόγως τοῦ σώματός του κοντοί καὶ δυνατοί, τελειώγονοι δὲ εἰς δύο δυνατές, διπλαῖς τοῦ προθάτου· οὗτοι λέγονται χηλαί.

Ο θοῦς ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον μένει ἐντὸς τῶν στάθλων; διὰ τοῦτο δὲν σκεπάζεται τὸ σῶμά του μὲ μακρὰς καὶ πυκνὰς τρίχας. Όσάκις μένει εἰς τὸ θυπαιθρον, φυλάγεται ἀπὸ τὸ ψῦχος διὰ τοῦ χονδροῦ δέρματός του. Τὸ χρῶμά του εἶναι μαῦρον, καστανόν, κοκκινωπὸν κλπ.

Ο θοῦς ἔχει ἐχθροὺς τοὺς λύκους, τοὺς λέοντας, τὰς τίγρεις καὶ ἄλλα. Ως δύλον κατὰ τούτων μεταχειρίζεται τὰ δύο μεγάλα καὶ μυτερὰ κέρατα, τὰ ὄποια φέρει ἐπὶ τοῦ ἄγνω μέρους τοῦ μετώπου του.

Ο θοῦς ἐκτὸς τῆς χλόης τρώγει καὶ σπέρματα διάφορα, πίτυρα, σανάν, βρόμην, βαμβακόσπορον καὶ ἄλλα.

Ο ἄρρητης θοῦς λέγεται ταῦρος, ὁ θηλυκός πρὸν γεννήσῃ λέγεται δάμαλος καὶ δταν γεννᾶ ἀγελάς. Γεννᾶ μίαν φορὰν τὸ ἔτος ἔνα μόσχον (μοσχάριον), ὁ ὄποιος ἀκολουθεῖ ἀμέσως τὴν ἀγελάδα εἰς τὴν θοστὴν καὶ θηλάζει ἐπὶ ἔξι μῆνας. Τὸ μοσχάριον εἰς τοὺς λειμῶνας τρέχει καὶ πηδᾷ μὲ μεγάλην χαράν. Ἡ ἀγελάδης προστατεύει καὶ περιποιεῖται τὸ μικρόν της μετὰ μεγάλης στοργῆς. Τὸ μοσχάριον γνωρίζει τὴν φωνὴν τῆς μητρός του καὶ τρέχει πρὸς αὐτὴν δταν τὸ φωνάζη. Ο θοῦς μυκάται, ἡ φωνὴ του λέγεται μυκηθός.

Οἱ θόρες εἰς τοὺς λειμῶνας ζῶσι πολλοὶ ἡμοῦ καὶ ἀποτελοῦν

ἀγέλας, ὁ θοσκὸς αὐτῶν λέγεται θου κόλος. Ὁ θοῦς ἔχθρεύεται πολὺ τὸν κύνα, τὸν ὄποιον καταδιώκει καὶ κερατίζει. Διὰ τοῦτο εἶναι ἐπικίνδυνον νὰ πλησιάζωμεν ἀγέλην μὲ κύνα, διότι πολλάκις οἱ θόες ἐπιτίθενται καὶ κατὰ τοῦ κυρίου τοῦ κυνός.

Οἱ θόες, ἐπειδὴ εἶναι μεγαλόσωμα ζῶα ἔχουν ἀνάγκην πολλῆς τροφῆς, διὰ τοῦτο εὐδοκιμοῦν εἰς τὰς χώρας ὅπου φύονται πολλὰ καὶ μεγάλα χόρτα. Εἰς τὰς ἀλλας χώρας τρέφονται εἰς τοὺς στάθλους, οἱ ὄποιοι λέγονται θοῦστας· α.

‘Ο θοῦς παρέχει πολλὰς καὶ μεγάλας ὡφελείας εἰς τὸν ἄνθρωπον.

Εἶναι ὁ ἄριστος θοηθὸς τοῦ γεωργοῦ, διότι σύρει τὸ ἄροτρον καὶ τὰ ἀμάξια, διὰ τῶν ὄποιών μεταφέρει τοὺς καρπούς του εἰς τὰς ἀποθήκας. Ἡ ἀγελάς παρέχει ἄρθρον καὶ θρεπτικὸν γάλα. Τὸ κρέας τοῦ θοὸς καὶ ἴδιως τοῦ μόσχου εἶναι νόστιμον καὶ θρεπτικόν. Τὸ δέρμα του εἶναι στερεόν καὶ κατασκευάζομεν ὑποδήματα, λωρία καὶ ἀλλα. Ἀπὸ τὰ κέρατά του κατασκευάζομεν κομβία, λαθάς μαχαιρίων κλπ. Τὸ λίπος του χρησιμοποιεῖται εἰς τὴν κατασκευὴν λευκοῦ σάπωνος, τὰ δὲ ἔντερά του εἰς τὴν κατασκευὴν κορδῶν.

Εἰς τὴν πατρίδα μας κυριώτερα γένη θοῶν εἶναι 1) τὸ ἐγγύωριον, τοῦ ὄποίου οἱ θόες εἶναι καταληλότατοι διὰ τὸ ἄροτρον, παχύνονται εὐκόλως καὶ παρέχουν κρέας νόστιμον, ἀλλὰ γάλα δὲν παράγουν ἄρθρον καὶ 2) τὸ μακρόνικόν, τοῦ ὄποίου οἱ θόες εἶναι μεγαλοσωμότεροι, ἔχουν κέρατα μεγαλύτερα καὶ χρησιμοποιούνται ὅπως καὶ οἱ ἐγγύριοι.

Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω γεγῶν εἰς τὰ θουστάσια τρέφονται ἀγελάδες τὰς ὄποιας φέρουν ἀπὸ ξένας χώρας· ἴδιως εἶναι ἐλθετικαὶ καὶ φωστικαί, αὗται θηράζουν πολὺ γάλα.

Οἱ θόες ὑποφέρουν ὅπως καὶ τὰ πρόθετα ἀπὸ πολλὰς ἀσθενείας· ἡ φοβερωτέρα καὶ ἐπιβλαβής καὶ εἰς τὸν ἄνθρωπον ἀσθενεία των εἶναι· ἡ φθίσις. Διὰ τοῦτο οἱ σφαζόμενοι θόες καὶ αἱ ἀγελάδες ἀπὸ τὰς ὄποιας λαμβάνομεν γάλα πρέπει νὰ ἔξετάξωνται ἀπὸ κτηνίατρον.

Αἱ ἀσθένειαι τῶν θεῶν οἱ δόποιοι τρέφονται εἰς τὰ βουστάσια προλαμβάνονται διὰ τῆς καθαριότητος τῶν βουστασίων, τοῦ καλοῦ ἀερισμοῦ καὶ φωτισμοῦ αὐτῶν καὶ διὰ τῆς καθαρᾶς καὶ ὑγιεινῆς τροφῆς. Τὸ ἄλας ώφελεῖ πολὺ τοὺς θοῦς, διὰ τοῦτο πρέπει συχνὰ νά δίδεται μαζὶ μὲ τὴν τροφήν των ἀρκετὴ ποσότης τούτου.

### Ο ΙΠΠΟΣ (ἄλογον)

Τὸ ὠραιότερον καὶ ἀγαπητότερον τῶν κατικιδίων ζωῶν εἰς τὸν ἄνθρωπον εἶναι τὸ ἄλογον. Τοῦτο ἐξημερώθη ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ ἀρχαιοτάτης ἐποχῆς.

Τὸ σῶμά του εἶναι μεγάλον ὅπως καὶ τοῦ θοός, ἔχει ὅμοια ἀνάστημα συνήθως ὑψηλότερον, διότι οἱ πόδες του εἶναι μακρότεροι ἀπὸ τοὺς πόδας τοῦ θοός. Ὁ λαιμός του εἶναι μακρὸς καὶ δύναται ἡ ὥραία καὶ μικρὰ κεφαλὴ του νὰ φθινῃ εὐκόλως ἐπὶ τῆς γῆς διὰ νὰ θύση. Τὰ χεῖλα του δὲν εἶναι τόσον χονδρὰ ὅσον τοῦ θοός, διὰ τοῦτο δὲν δύναται νὰ τρώγῃ καὶ τὰ μικρὰ χόρτα. Ὁ ἵππος τρώγει χλόην, κριθήν, ἔηρα χόρτα, σανόν, ἄχυρα. Εἶναι ζῷον φυτοφάγον, δπως ὁ θοῦς καὶ τὸ πρόβεατον. Εἰς τοὺς λειμῶνας τὸ ἄλογον τρέφεται ἀποκλειστικῶς ἀπὸ χόρτα, τὰ δόποια κόπτει μὲ τοὺς ἐμπροσθίους ὀδόντας του, δπως ὁ θοῦς καὶ τὸ πρόβεατον, διὰ τοῦτο ἔχει ὀδόντας δπως καὶ αὐτά, τὸ ἀρσενικὸν ὅμοια φέρει καὶ κυνόδοντας, διὰ τοῦτο, ἐνῷ ἡ φορθάς ἔχει 36 ὀδόντας, τοῦτο ἔχει 40. Οἱ ὀφθαλμοὶ του εἶναι μεγάλοι καὶ ώραῖοι: εἰς τὸ σκότος θαδίζει ἀσφαλῶς καὶ διακρίνει τὸν δρόμον· ἔχει δραστικὸν πολὺ ἀνεπτυγμένην. "Οταν εἰς τὸν δρόμον ποσθαδίζει ἢ εἰς τοὺς λειμῶνας ποὺ θύσκει ὑποπτευθῆ κίνδυνον, σηκώνει τὴν κεφαλήν του καὶ ὀσφραίνεται δυνατὰ καὶ διὰ τῆς ὀσφρήσεως ἀγιλαμβάνεται τὸν κίνδυνον, ἔχει καὶ τὴν ὀσφρητιν πολὺ

δυνατήν. Ἐπίσης κινεῖ τὰ μικρὰ καὶ ὅρθια ὕπτά του εὐκολώτατα πρὸς τὸ μέρος τοῦ κινδύνου καὶ ἀκούει καὶ τὸν ἐλάχιστον κρότον, διότι ἔχει ἀκοὴν ἀνεπτυγμένην. Διὰ τῆς ὀσφρήσεως καὶ τῆς ἀκοῆς ἀντιλαμβάνεται τὸν ἔχθρούς του καὶ ἀποφεύγει τὸν κίνδυνον. Οἱ κορμός του εἶναι κομψός καὶ ἐπὶ τῆς ράχεώς του κυρτοῦται ὀλίγον· ἔκει τοποθετεῖται καλῶς τὸ ἐφίππιον. Τὸ σῶμά του σκεπάζεται ὑπὸ πυκνῶν τριχῶν οὐχὶ μακρῶν, μόνον ἐπὶ τοῦ τραχήλου του φέρει μακρὰς τρίχας, τὴν χαῖτην, καὶ εἰς τὴν οὐρὰν φέρει μακρὰς καὶ πολλὰς τρίχας διὰ τῶν ὄποιων ἐκ-



διώκει ἀπὸ τοῦ σώματός του τὰς μυίγχας καὶ ἄλλα ἐνοχλητικὰ ἔντομα.

Τὸ ἄλογον ἔχει πόδας ὑψηλούς, λεπτοὺς καὶ πολὺ δυνατούς, διὰ τοῦτο δύναται νὰ βαδίζῃ μεγάλας ἀποστάσεις εἰς ὀλίγον χρόνον· εἰς τὸ λασπῶδες ἔδαφος οἱ πόδες του δὲν κολλοῦν, διότι τελείωνουν εἰς ὅνυχα σκληρὸν καὶ λεῖον, ὃ ὅποιος λέγεται ὡς πλήν. Ἐπίσης δὲν γλιστρᾷ εὐκόλως, διότι ἡ ὅπλη φέρει εἰς τὸ μέσον κοίλωμα, ὃστε τὰ χείλη αὐτῆς εἰσγωροῦν ἐντὸς τοῦ ἔδαφους· διὸς νὰ μὴ τρίβωνται, δὲ τὰ χείλη τῶν ὅπλῶν του ἵππου καρφώνουμεν ὑποκάτω αὐτῶν σιδηρᾶ πέταλα.

"Οταν τρέχῃ τὸ ἄλογον δὲν ζεσταίνεται πολύ, διότι ιδρώνει εἰς ὅλον τὸ σῶμά του, ὃ δὲ ιδρὼς ἐξατμίζεται καὶ δροσίζει αὐτό.

"Οταν τὸ ἄλογον παύσῃ νὰ ἐργάζεται πρέπει νὰ σποιγγίζωμεν αὐτὸ ἀπὸ τὸν ίδρωτα διὰ στεγνοῦ ὑφάσματος καὶ νὰ σκεπάζωμεν αὐτὸ διὰ χονδροῦ ὑφάσματος, διὰ νὰ μὴ πάθῃ ἀπὸ ψῦξιν ἔνεκκ τῆς ἔξαπτίσεως τοῦ ίδρωτος.

Τὸ θηλυκὸν λέγεται φορός καὶ γεννᾶ ἕνα μικρὸν καὶ ζωηρὸν πῶλον, ὁ ὅποιος ἀκολουθεῖ αὐτὴν παντοῦ· τοῦτον θηλάζει ἡ φορβάς ἐπὶ 7 μῆνας. Τὸ ἀρσενικὸν λέγεται κέλητος. Τὸ ἄλογον χρεμετίζει δταν βλέπη τὸν κύρον τοῦ ἡ ἄλλα γνωστὰ ἄλογα ἡ φωνάζει τὸν πῶλον, ἡ φωνή του αὔτη λέγεται χρεμετίσματος. Ζῆται 30 ἔως 35 ἔτη, δὲν δύναται δὲ νὰ χρησιμοποιηθῇ εἰς ήλικίαν μικροτέραν τῶν 4 ἔτῶν· τὴν μεγαλυτέραν δύναμιν ἔχει ἀπὸ 7 ἔως 15 ἔτῶν· δταν ὑπερβῆται τὰ 20 ἔτη χάνει τὰ καλά του προτερήματα.

Εἶναι πολὺ ἔξυπνον ζῷον, ἀντιλαμβάνεται δτι ὁ ἄνθρωπος γνωρίζει καλύτερον ἀπὸ αὐτὸν τὰ πράγματα καὶ ὑπακούει εἰς τὴν θέλησιν τοῦ ἀνθρώπου. Διὰ τοῦτο εἰς τὸ ἐλάχιστον κίνημα τοῦ χαλιγοῦ ὑπακούει καὶ εἰς τὴν διαταχὴν ἀκόμη τοῦ κυρίου, τὸν ὅποιον ἀναγνωρίζει εύκόλως. Εἶναι ὑπερήφανον καὶ φιλότιμον ζῷον, θέλει εἰς τὸ τρέξιμον νὰ ἔρχεται πρῶτον τῶν ἄλλων, χωρὶς νὰ τὸ φοβεῖται ἡ κούρασις. Διὰ δὲ διατηρεῖ τὰ προτερήματά του ταῦτα πρέπει ὁ ἄνθρωπος νὰ ἀναθρέψῃ αὐτὸ μὲ καλὸν τρόπον, διότι ἂν τὸ θασανίζῃ ἄνευ λόγου γίνεται κακόν.

Διὰ τὰ προτερήματά του τὸ ζῷον τοῦτο εἶναι χρησιμώτατον εἰς τὸν ἄνθρωπον. Χρησιμεύει εἰς τὴν ἴππασίαν, εἰς τὸ νὰ σύρῃ ἀμάξιας καὶ τὸ ἄροτρον, εἰς τὸν πόλεμον.

Τὸ κρέας τοῦ ἵππου εἰς πολλὰ μέρη τρώγουν οἱ ἄνθρωποι· τὸ δέρμα του χρησιμεύει δπως καὶ τοῦ θοὸς εἰς τὴν κατασκευὴν ὑποδημάτων.

"Υπάρχουν διάφορα γένη ἵππων, ἔκαστον τῶν ὄποιων εἶναι κατάλληλον διὰ διαφόρους ἐργασίας. Οἱ καλύτεροι ἵπποι εἶναι οἱ ἀραβικοὶ καὶ οἱ οὐγγρικοί.

Τὰ καλὰ γένη τῶν ἵππων τρέφονται εἰς στάθλους. Τὸ

ἔδαφος τούτων πρέπει νὰ εἶναι ἔηρὸν καὶ ἐστρωμένον μὲ πλάκας· οἱ στάθλοι πρέπει νὰ εἶναι εὐρύχωροι, νὰ ἀερίζωνται καὶ νὰ φωτίζωνται καλῶς. Ἡ τροφὴ των πρέπει νὰ εἶναι καθαρὰ καὶ ὑγιεινή. Οἱ ἵπποι δταν δὲν τρέφωνται καλῶς καὶ δὲν ζοῦν εἰς ὑγιεινοὺς στάθλους ἀσθενοῦν. Ἡ καταστρεπτικώτερα ἀσθένεια τῶν ἵππων εἶναι ἡ μᾶλις, ἡ ὁποία δύναται νὰ μεταδοθῇ καὶ εἰς τὸν ἄνθρωπον· ἐπειδὴ δὲ ἡ ἀσθένεια αὕτη εἶναι κολλητική, οἱ ἀσθενεῖς ἵπποι πρέπει νὰ φονεύωνται καὶ οἱ στάθλοι νὰ ἀπολυμάνωνται καλῶς.

Ἡ διατροφὴ τῶν ἵππων, λέγεται ἡ προφορά διατροφῆς. Εἰς τὴν πατρίδα μας ὑπάρχουν πολλὰ μέρη διου δύναται νὰ προσδεύσῃ ἡ ἵπποφορθία καὶ νὰ ἀνατραφοῦν ἵπποι καλοῦ γένους· τὸ εἰσόδημα ἐκ τῆς ἵπποφορθίας εἶναι ἀρκετὰ πλούσιον, διότι οἱ καλοὶ ἵπποι πωλοῦνται εἰς μεγάλας τιμάς.

## Ο ΟΝΟΣ

‘Ο ὄνος εἶναι ὅπως ὁ ἵππος κατοικίδιον ζῷον χρησιμώτατον εἰς τὸν ἄνθρωπον. Ομοιάζει κατὰ τὸ σῶμα πρὸς τὸν ἵππον, ἀλλ’ εἶναι μικρότερος κατὰ τὸ ἀνάστημα, ἔχει κεφαλὴν μεγαλυτέραν καὶ ὥτα μεγαλύτερα τῶν ὄτων τοῦ ἵππου. Ἐπὶ τοῦ τραχήλου δὲν φέρει μακρὰν χαίτην ὅπως ὁ ἵππος, ἀλλὰ μικρὰν καὶ δρυίαν. Ἡ φωνὴ του εἶναι δυνατὴ καὶ ἀηδής, λέγεται δὲ ὁ γκηθμός. ‘Ο ὄνος ἔχει ὄντοχὴν καὶ δύναμιν μεγάλην, βαδίζει μετὰ μεγάλης προσοχῆς καὶ ἐλαφρῶς, σπανιώτατα γλιστρᾷ καὶ πίπτει.

‘Ο ὄνος δὲν εἶναι βλακῶδες ζῷον ὅπως νομίζουν συνήθως πολλοὶ ἄνθρωποι. Ἔχει πολλὰ προτερήματα. Ἀκούει, βλέπει καὶ ὀσφραίγεται πολὺ καλὰ ὅπως καὶ ὁ ἵππος. Ἐνθυμεῖται τὸν δρόμον ἀπὸ τὸν ὄποιον καὶ μίαν καὶ μόνην φοράν ἐπέρασε. Γνωρίζει καὶ διακρίνει τὸν κύριόν του καὶ μεταξὺ πολλῶν ἀνθρώπων. ‘Ο ὄνος, ὁ ὄποιος τρέφεται καλῶς ἀπὸ τὸν κύριόν του καὶ δὲν θατωίζεται, εἶναι ἐργατικὸς καὶ ὑπακούει εὐκόλως, ἐνῷ ἐκεῖ-

‘Ηλ. Γοντζέ—Ζωολογία

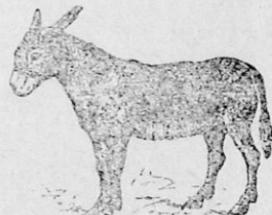
νος τὸν ὄποιον κακομεταχειρίζεται ὁ κύριός του γίνεται πεισμα-  
τάρης, τεμπέλης καὶ κακός· στυλώνει τοὺς πόδας ἐπὶ τῆς γῆς  
καὶ μένει ἀκίνητος μὲ δλας  
τὰς φωνὰς τοῦ κυρίου του καὶ  
τοὺς ραθεισμούς, πολλάκις  
κλωτσᾷ καὶ δαγκάνει.



‘Ο ὄνος τρώγει χόρτα,  
ἀκάνθας, ἄχυρα, κριθὴν κλπ.  
Εἰς ἣν ταφὴν οὖν εἶνε πολὺ<sup>1</sup>  
δύσκολος· ἄχυρα καὶ σωκὰ  
καὶ χόρτα τὰ ὄποια τὸ ἄλογον  
δὲν καταδέχεται νὰ φάγῃ,  
αὐτὸς τὰ τρώγει μὲ πολλὴν  
εὐχαριστησιν. ‘Ο στόμαχός  
του χωνεύει καλύτερον τοῦ  
στομάχου του ἀλόγου, ἀκόμη  
καὶ ἔηρὰ ἔύλα. Αἱ ἀκανθαὶ  
ἄκρα τῶν ὁδῶν εἶναι δι’ αὐτὸν

εὐχάριστος τροφή. Αὗται δὲν πληγώνουν τὸ στόμα του, διότι τὸ  
ἐσωτερικὸν αὐτοῦ σκεπάζεται μὲ μίαν πέτσαν πολὺν παχεῖαν. “Υ-  
δωρ πίνει καθαρόν ἀκάθαρτον ὕδωρ ὅσον διψασμένος καὶ ὃν εἰ-  
γαι δὲν πίνει ποτέ.

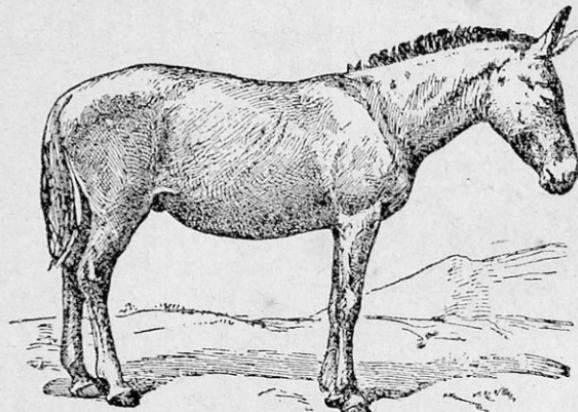
‘Η θήλεια ὄνος γεννᾷ ἔνα πῶλον  
κατ’ ἔτος τὸν ὄποιον θηλάζει ἔξι μῆνας.  
‘Ο πῶλος τῆς ὄνου ἀκολουθεῖ τὴν μητέρα  
του χαρούμενος καὶ τρέχει μὲ τέωρα  
πηδήματα πλησίον της.



‘Ο ὄνος ἐπειδὴ δὲν ἔχει πολλὰς ἀ-  
παιτήσεις εἰς τὴν τροφὴν του καὶ τρέ-  
φεται οἰκονομικῶτερον τοῦ ἵππου χρησιμοποιεῖται εἰς πολλὰς  
ἔργασίας ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου· οἱ μικροκτηματίζι, οἱ μικρέμποροι,  
οἱ γεωργοί, οἱ κηπουροί, οἱ γαλακτοπῶλαι, οἱ ποιμένες μετα-  
χειρίζονται τὸν ὄνον διὰ νὰ μεταφέρουν τὰ ἐμπορεύματά των

καὶ τὰ προϊόντα των καὶ νὰ τὸν ἴππεύουν. 'Ο δόνος εἶναι ὁ θοηθός τῶν πτωχῶν· ἐκεῖ ὅπου τὸ ἄλιογον δὲν εὔρίσκει τροφήν, ὁ δόνος εὔρισκει ἀρκετὴν τοιαύτην. Τὸ δέρμα τοῦ δόνου χρησιμεύει εἰς τὴν κατασκευὴν ὑποδημάτων, τυμπάνων καὶ φυσερῶν.

Τὸ γάλα τῆς δόνου εἶναι ἐλαφρότατον καὶ εὐκολογύνευτον,



διὰ τοῦτο δίδεται ως τροφὴ εἰς τὰ βρέφη τὰ ὄποια δὲν δύγανται νὰ χωνεύσουν τὸ γάλα τῆς μητρός των καὶ εἰς τοὺς ἀσθενεῖς ἀπὸ τὸν στόμαχον.

'Εκ τοῦ δόνου καὶ τοῦ ἵππου κατάγεται ὁ ἡμίονος (μουλάρι), ὁ ὄποιος εἶναι πολὺ δυνατὸν ζῷον καὶ διαφέρει ὀλίγον τοῦ ἵππου· εἶναι ὑψηλότερος καὶ φραιστέρος τοῦ δόνου. Χρησιμεύει δὲ ὡς φορτηγὸν καὶ εἰς τὸ γὰρ σύρη ἀμάξια καὶ εἰς τὴν ἴππασίαν. 'Ο ἡμίονος ἔχει μεγαλυτέραν ἀξίαν τοῦ δόνου.

### Η ΑΙΞ (γίδα).

'Η γίδα (κατσίκα) εἶναι ὅπως καὶ τὸ πρόβατον χρησιμώτατον κατοικίδιον ζῷον. 'Η γίδα ἐξημερώθη καὶ αὐτὴ ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου ὅπως καὶ τὸ πρόβατον' ὥγριαι αἴγες ζοῦν ἀκόμη εἰς ὑψηλὰ καὶ κρημνώδη ὅρη καὶ εἰς ἐρήμους νήσους.

Ἡ γίδα εἶναι φυτοφάγον ζῷον ὅπως καὶ τὸ πρόβατον, διὰ τοῦτο ἔχει ὁμοίους ὀδόντας καὶ στόμαχον. Εὔχαριστότερον ἀπὸ τὴν χλόην τρώγει τοὺς τρυφεροὺς θλαστούς τῶν θάμνων καὶ τῶν δένδρων καθὼς καὶ τὰ φύλλα αὐτῶν. Διὰ τοῦτο ζῆ πρὸ πάντων ἐπὶ τῶν δρέσων ὅπου ὑπάρχουν δάση· ἐκεῖ διατρέχει περισσότερους κινδύνους ἀπὸ τὰ σαρκοφάγα ζῷα παρὰ τὸ πρόβατον τὸ ὄποιον ζῆ συγήθωσε εἰς τὰς πεδιάδας. Διὰ τοῦτο δύναται εὔκολώτερον γὰρ τρέχη τοῦ προβάτου διὰ γὰρ σώζεται διὰ τῆς φυγῆς, φέρουν δὲ καὶ κέρατα μεγάλα ιδίως οἱ τράγοι, διὰ τῶν ὄποιών ἐπιτίθενται ἐναντίον αὐτῶν. Αἱ τρίχες τοῦ δερματός τησδεν εἶναι κατσαρᾶς ὅπως τοῦ προβάτου καὶ δὲν τὴν ἐμποδίζουν γὰρ διέρχεται διὰ μέσου τῶν θάμνων, εἶναι τεντωμέναι πρὸς τὰ κάτω καὶ δὲν περιπλέκονται εἰς τοὺς κλάδους τῶν δένδρων καὶ τῶν θάμνων τῶν δάσων. Τὸ χρῶμα τοῦ μαλλίου της εἶναι διάφορον· μαῦρον, κοκκινωπόν, στακτὶ καὶ λπ.



Ζοῦν κατὰ κοπάδια (ποίμνια) ὅπως καὶ τὰ πρόβατα· ὁ ποιμὴν αὐτῶν λέγεται αἴγοθοσκός. Ἡ γίδα εἶναι μηρυκαστικὴ ν ζῷον, ὅπως καὶ τὸ πρόβατον.

Τὸ ἀρσενικὸν λέγεται τράγος, εἶναι ζωηρότερος καὶ μεγαλοσωμότερος τῆς γίδας· φέρει κέρατα μεγάλα καὶ ὅρθια ἐνῷ τῆς γίδας τὰ κέρατα εἶναι καμπυλωτά· ὁ τράγος καὶ πολλαὶ γίδες φέρουν ὑποκάτω τῆς σιαγόνος καὶ γένειον.

Ἡ γίδα γεννᾷ μίαν φορὰν τὸ ἔτος 1 ἢ 2 μικρὰ καὶ σπανιώτερον 3 ἢ 4 τὰ ὄποια λέγομεν κατσικάνια (ἐρίφια).

Ἡ γίδα ἔχει τοὺς ιδίους ἔχθρους μὲ τὰ πρόβατα, ἀπὸ τοὺς ὄποιους φυλάγεται διὰ τῆς φυγῆς, τῶν κεράτων της καὶ ὑπὸ τοῦ ποιμένος καὶ τοῦ ποιμενικοῦ κυνός. Προστάλλεται ἀπὸ τὰς

ἀσθενείας, ἀπὸ τὰς ὄποιας προσθάλλεται καὶ τὸ πρόβατον καὶ θεραπεύεται διὰ τῶν ιδίων μέσων.

“Οσας ωφελείας παρέχει τὸ πρόβατον εἰς τὸν ἀνθρωπὸν παρέχει καὶ ἡ γίδα. Γάλα παρέχει περισσότερον καὶ καλύτερον τοῦ προβάτου. Τὸ μαλλίον της εἶναι κατωτέρας ποιότητος ἀπὸ τὸ μαλλίον τοῦ προβάτου.

Ἡ γίδα ἐπειδὴ τρώγει τοὺς τρυφεροὺς θλαστοὺς τῶν δέγδρων καὶ τῶν θάμνων εἶναι καταστρεπτικὴ εἰς τὰ γένα δάση, διὰ τοῦτο καὶ ἀπαγορεύεται ἡ βοσκὴ αὐτῶν εἰς ταῦτα.

Εἰς τὴν πατρίδα μας τρέφονται εἰς τὰς οἰκίας καὶ εἰς τὰς πόλεις διὰ τὸ γάλα των. Τὸ γένος αὐτῶν εἰσήχθη ἀπὸ ἀλλας γχώρας· εἶναι δὲ αὗται αἱ λεγόμεναι μαλακές (Μελιταῖαι), αἱ ὄποιαι παράγουν πολὺ περισσότερον γάλα ἀπὸ τὰς ἐντοπίους τῶν ποιμνίων.

## Ο ΥΣ (χοϊρος)

‘Ο ηρεμος χοϊρος εἶναι πολὺ χρήσιμον κατοικίδιον ζῷον. Παρέχει πολλὰς ωφελείας εἰς τὸν ἀνθρωπὸν χωρὶς νὰ ἀπαιτῇ πολλὰ ἔξοδα διὰ τὴν διατροφήν του. ‘Ο χοϊρος τρώγει διαφόρων εἰδῶν τροφάς· χόρτα, ὑπολείμματα φαγητῶν τοῦ ἀνθρώπου, πατάτας, ἄλευρα, ἀραβόσιτον καὶ διαφόρους ἄλλους καρπούς, ρίζας καὶ θολθούς φυτῶν.

Τὰς ρίζας καὶ τοὺς θολθούς τῶν φυτῶν εὑρίσκει ἐντὸς τῆς γῆς, τὴν ὄποιαν ἀνασκάπτει διὰ τοῦ ρύγχους του, τὸ ὄποιον εἰς τὸ ἄκρον ἐπὶ τοῦ ἀνωχείλους φέρει σκληρὸν δίσκον ὃς δακτύλιον. Τὴν ἐντὸς τῆς γῆς τροφήν του διαχρίνει διὰ τῆς ὀσφρήσεώς του, ἡ ὄποια εἶναι τόσον δυνατὴ ὅσον εἰς κανένα ἄλλο ζῷον, διὰ τοῦτο ἔχει τοὺς ρώθωνάς του ἀνοικτοὺς καὶ πάντοτε υγρούς. Οἱ δρυθαλμοί του εἶναι μικροί καὶ δὲν ἔχει δυνατὴν ὅρασιν. Τὰ ὕπτα του εἶναι μεγάλα ὅρθια ἢ κρεμάμενα καὶ ἀκούει ἀρκετά καλά. ‘Ο τράγηλός του κλίνει πρὸς τὰ κάτω καὶ τὸ μακρὸν ρύγχος του φθάνει σχεδόν εἰς τὴν γῆν καὶ τοιουτορέ-

πως οὐδόλως κουράζεται εἰς τὸ νὰ ζητῇ τὴν τροφήν του. Ἐπειδὴ ὁ χοῖρος τρώγει παντὸς εἰδούς τροφάς, ἔχει δλα τὰ εἰδη τῶν δόδοντων, οἱ κυνόδοντες μάλιστα εἶναι μυτεροὶ καὶ ἐξέχουν, ιδίως εἰς τὰ ἄρρενα, πολὺ ἔξω τοῦ στόματός των διὰ τούτων ἕσσοις εἰς τὰς ρίζας τῶν φυτῶν. Οἱ κορμός του εἶναι πλακωτὸς καὶ οἱ πόδες του μικροὶ καὶ λεπτοὶ καὶ ἔχει ἔκαστος τέσσαρας δακτύλους ἐκ τῶν ὅποιών οἱ δύο εἶναι μακρότεροι τῶν ἄλλων, ἐπὶ τούτων δὲ στηρίζεται κυρίως, οἱ ἄλλοι διοθοῦσι τὸ στήριγμά των. Οὐράν δὲν ἔχει μεγάλην καὶ δὲν τοῦ χρησιμεύει τοιαύτη, διότι αἱ μυταὶ καὶ ἄλλα ἔντομα δὲν τὸν ἐνοχλοῦν, ἐπειδὴ τὸ δέρμα του εἶναι χονδρὸν καὶ φέρει τρίχας σκληρὰς ὡς λεπτὰς ἀκάνθας, διὰ τοῦτο αὐτοὶ δὲν περιπλέκονται εἰς τὸν κλάδους τῶν θάμνων καὶ τῶν δένδρων. Αἱ τρίχες τοῦ ἀντροῦ μέρους τοῦ τραχήλου του καὶ τῆς ράχεώς του εἶναι μακρότεραι καὶ σκληρότεραι.



Οἱ χοῖροι δταν εὔρισκη ἀφθογον τροφὴν τρώγει πολὺ καὶ παχύνεται ταχέως. Υποκάτω τοῦ δέρματός του σχηματίζεται παχὺ στρῶμα λίπους. "Οταν κατὰ τὸν χειμῶνα δὲν εὔρισκη ἀρκετὴν τροφήν, τρέφεται διὰ τοῦ λίπους τούτου.

Τὸ λίπος τὸν θερμαίνει πολύν, διὰ τοῦτο, κατὰ τὸ θέρος ίδιως, ἀρέσκεται νὰ κυλίεται ἐντὸς τοῦ διδατος, δπου μένει ἐπὶ δρας καὶ ἐξέρχεται δταν θέλη νὰ φάγη. Τὸ διδωρ καὶ ἡ λάσπη δὲν μένουν ἐπὶ τοῦ σκληροῦ τριχώματός του.

Οἱ θῆλυς χοῖρος γεννᾷ μίαν ἡ δύο φοράς τὸ ἔτος 5 ἔως 10 καὶ ἐνίοτε καὶ περισσότερα μικρά, τὰ δποῖα θηλάζει διὰ τῶν πολλῶν μαστῶν της. Διὰ τὴν περιποίησιν τῶν μικρῶν της χοιριδίων δὲν δεικνύει καὶ μεγάλην ἐπιμέλειαν. Τὰ μικρὰ παρακληθοῦσι τὴν μητέρα των εἰς τὴν βοσκὴν καὶ ἀνασκάπτουν καὶ αὐτὰ τὴν γῆν διὰ νὰ εῦρουν τροφήν.

Οἱ χοῖροι παχύνεται εὐκόλως διὰ τῶν θαλανιδίων καὶ τοῦ ἀλεύρου τοῦ ἀραβοσίτου. Διὰ τοῦτο τρέφεται εὐκόλως εἰς τὰ

μέρη ὅπου ὑπάρχουν δάση έκλανιδεῶν καὶ παράγεται ἀφθονος ἀραβόσιτος. Άλλὰ καὶ εἰς δέλους σχεδὸν τοὺς τόπους δύναται νὰ τρέφεται ὁ χοῖρος ἐπειδὴ δύναται γὰρ τραφῆ μὲ παντὸς εἴδους τροφάς.

Τὸ κρέας τοῦ χοίρου εἶναι θρεπτικὸν καὶ γόστιμον. Τὸ λίπος του χρησιμοποιεῖται ἀντὶ θουτύρου. Τὸ κρέας του γίνεται παστὸν καὶ καπνιστὸν (χοιρομήρια). Ἐκ τοῦ κρέατος αὐτοῦ γίνονται καλὰ λουκάνικα (ἀλλάντες). Τὸ δέρμα του ἐπειδὴ ἀντέχει χρησιμοποιεῖται ὑπὸ τῶν χωρικῶν εἰς τὴν κατασκευὴν ἀδιαβρόχων πεδίλων καὶ εἰς τὴν θυρσοδεψικὴν διὰ τὴν κατασκευὴν ἀδιαβρόχου δέρματος ἐκ τοῦ ὅποιου κατασκευάζονται γκέτες ἀξιωματικῶν καὶ σλλων. Απὸ τὰς τρίχας του κατασκευάζονται θοῦρτσαι (ψῆκτραι). Τὰς χονδροστέρας τρίχας του μεταχειρίζονται οἱ ὑποδηματοποιοὶ διὰ τὴν ραφὴν τῶν ὑποδημάτων. Τὸ κρέας τοῦ χοίρου ἐπειδὴ χρησιμοποιεῖται κατὰ διαφόρους τρόπους πωλεῖται πάντοτε εἰς καλὴν τιμήν.

Ἐγθροὶ τοῦ χοίρου εἶναι οἱ λύκοι καὶ διάφορα ἄλλα ἀρκαντικὰ ζῷα. Οἱ χοῖρος ὅμως προσφυλάσσεται τούτων ὑπὸ τοῦ χοιροθοσκού.

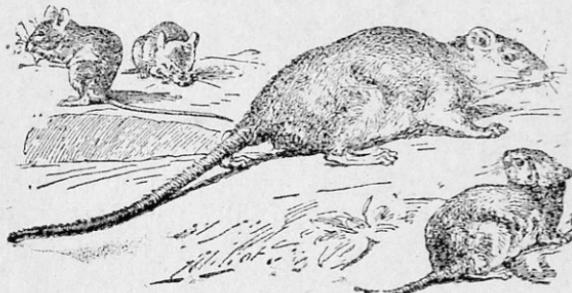
Οἱ χοῖρος προσθάλλεται ἀπὸ μίαν ἀσθένειαν ἡ ὅποια λέγεται τριχινίασις. "Οτων ὁ ἀνθρωπος φάγη τοιοῦτον κρέας οὐχὶ καλῶς ψημένον προσθάλλεται ἀπὸ τὴν φοθεράν αὐτὴν ἀσθένειαν, ἡ ὅποια πολλάκις φέρει τὸν θάνατον. Διὰ τοῦτο τὸ χοιρινὸν κρέας πρέπει νὰ φήνεται καλῶς καὶ ὅπου δυνατὸν οἱ σφαξόμενοι χοῖροι νὰ ἐπιθεωρῶνται ἀπὸ κτηνίατρον.

Εἰς τὰ πυκνὰ δάση τῆς πατρίδος μαξιζῶσι καὶ ἄγριοι χοῖροι. Οὗτοι εἶναι ἀδυνατώτεροι τῶν ἡμέρων καὶ φέρουν κυνόδοντας πολὺ μεγάλους. Διὰ τούτων ἐπιτίθενται καὶ καταξεσχίζουσι τὰ ἄγρια ζῷα τὰ ὅποια θέλουν νὰ τοὺς ελάψουν. Οἱ ἄγριοι χοῖροι λέγονται ἀγριόχοιροι, οἱ δὲ ἄρρενες καὶ οἱ πρότοι. Τὸ κρέας τῶν ἄγριογοιρῶν εἶναι γόστιμον καὶ διὰ τοῦτο οἱ κυνηγοὶ καταγίνονται πολὺ εἰς τὸ κυνήγιον αὐτῶν, τὸ ὅποιον εἶναι δύσκο-

λον καὶ κοπιώδες καὶ ἐπικίνδυνον πολλάκις. Ἐκ τῶν ἀγριοχοίρων κατάγονται οἱ ἥμεροι χοῖροι.

### O M Y S (ποντικός).

Ο ποντικὸς ζῆι εἰς τὰς οἰκίας μαξ, εἰς τὰς ἀποθήκας, εἰς τοὺς σταύλους, εἰς τοὺς ἀχυρώνας καὶ ἐν γένει ὅπου δύναται γὰ εὑρίσκει τροφήν. Τρώγει ἀπὸ ὅλα τὰ εἴδη τῶν τροφῶν τοῦ ἀνθρώπου, διὰ τοῦτο παρακολουθεῖ τὸν ἄνθρωπον, ὅπου καὶ ἂν κατοικῇ οὗτος· ὁ ἄρτος, τὸ ἄλευρον, τὸ κρέας, ὁ τυρός, τὸ γάλα, τὸ ἔλαι-



ον, τὸ βούτυρον, τὰ λίπη, τὰ γλυκίσματα καὶ παγτὸς εἶδους καρποὶ εἰναι ἡ τροφή του.

Τὴν ἡμέραν μένει κρυμμένος συνήθως ἐντὸς τῆς φωλεᾶς του, τὴν ὁποίαν κατασκευάζει ἐντὸς τῶν ὄπῶν καὶ σχισμῶν του τοίχου καὶ τοῦ πατώματος τῶν οἰκιῶν, ἀποθηκῶν καὶ ἀχυρώνων, ἐντὸς τοῦ ἑδάφους, εἰς τοὺς κορμοὺς διαφόρων παλαιῶν δένδρων.

Εἶναι ζῷον μικρόν· ὁ ποντικός, τῶν οἰκιῶν ιδίως, δὲν γίνεται μεγάλος, φθάνει εἰς μῆκος 10 ἑκατοστῶν τοῦ μέτρου· ὁ ποντικὸς τῶν ἀχυρώνων καὶ ὑπονόμων εἶναι μεγαλύτερος τοῦ οἰκιακοῦ. Ἡ οὐρά του εἰναι γυμνὴ καὶ ἔχει μῆκος ἵστον μὲ τὸ σῶμά του. Τὸ σῶμά του εἶναι λεπτὸν καὶ διὰ τοῦτο δύναται γὰ εἰσέρχηται εἰς μικρὰς τρύπας. Ἡ κεφαλὴ του εἶναι μακρουλὴ καὶ τελείωνει εἰς ὅξυν ρύγχος. Ἀπὸ μέσα ἀπὸ τὴν φωλεάν του ἀντιλαμβάνεται τὴν τροφήν του διὰ τῆς δσφρήσεώς του, ἡ ὁποία εἶναι πολὺ δυ-

νατή. Μόλις διγάλη τὴν κεφαλήν του τεντώνει τὰ μακρὰ καὶ δρύια ὅπερα του διὰ νὰ ἔξαριθμη μήπως κινεῖται τι πλησίον του, διότι ἀκούει ἐπίσης ἔξαίρεται. "Οταν βεβαιωθῇ ὅτι δὲν διατρέχει κανένα κίνδυνον, ἔξερχεται τῆς φωλεᾶς του καὶ τρέχει νὰ εὔρῃ τὴν τροφὴν του ὃν ἡ τροφὴ του εύρισκεται κλεισμένη ἐντὸς μέρους ἀσφαλοῦς, ἀρχίζει μὲ τοὺς δόδοντας του καὶ ἐργάζεται ὥρας καὶ ἡμέρας δλοκλήρους νὰ ἀνοίξῃ τρύπαν διὰ νὰ εἰσέλθῃ, ἡ λαιμαργία του δὲν τὸν ἀφίνει νὰ ἀπομακρυνθῇ. Διὰ τοῦτο θλέπομεν πολλάκις νὰ ἀνοίγῃ τρύπας εἰς τοίχους, εἰς τὰ ἑρμάρια, καὶ ἐν γένει ὅπου τοποθετοῦμεν τὰς τροφάς μας. 'Εὰν ἀντιλαμβάνεται ὅτι τροφὴν οὐ εὔρῃ εἰς ὑψηλόν τι μέρος, ἀναρριχᾶται ἐπ' αὐτοῦ διότι οἱ πόδες του, οἱ όποιοι φέρουσι 4 δακτύλους οἱ ἐμπρόσθιοι καὶ 5 οἱ ὄπισθιοι, ἔχουν εἰς τὸ ἄκρον δυνατούς καὶ μυτερούς ὅγυχας καὶ δι' αὐτῶν δύναται νὰ ἀναρριχᾶται καὶ ἐπὶ τοίχων ἀκόμη, οἱ όποιοι ἔχουν ἔξοχάς καὶ ἐσοχάς. Δύναται νὰ θαδίζῃ καὶ ἐπὶ λεπτοῦ σχοινίου, εἰς τὴν ισορροπίαν τὸν θοηθεῖ ἡ οὐρά του. Τὴν νύκτα ἡ εἰς τὰ σκοτεινὰ μέρη δὲν διακρίνεται εύκόλως διότι τὸ χρώμα τῶν τριχῶν του εἶναι σκοτεινὸν (καστανοκίτρινον). Εἰς τὸ σκότος θαδίζει εύκόλως, ὃν καὶ δὲν θλέπει καὶ πολὺ, ὅπως ἡ γαλῆ, ἀλλὰ θοηθεῖται ὑπὸ τῆς ἀφῆς τὴν όποιαν ἔχει εἰς τὰς τρίχας τοῦ μύστακός του καὶ τῶν ἐπὶ τῶν ὁφρύων του εύρισκομένων· καὶ τὸ τρίχωμα ὅλου τοῦ δέρματός του χρησιμεύει ως ὅργανον ἀσθῆς. 'Εὰν τροφὴ τις εύρισκεται δλίγον υψηλότερον τοῦ σώματός του, στηρίζεται ἐπὶ τῶν ὄπισθιών ποδῶν του, οἱ όποιοι εἶναι μακρότεροι τῶν ἐμπροσθίων, καὶ ἐπὶ τῆς οὐρᾶς καὶ διὰ τῶν ἐμπροσθίων ποδῶν συλλαμβάνει αὐτὴν καὶ τὴν φέρει εἰς τὸ στόμα του ως διὰ γειρῶν. Τοὺς καρπούς, τὰς ρίζας καὶ τὰ ἔνυλα ροκανίζει διὰ τῶν ἐμπροσθίων δόδοντων του, τῶν κοπτήρων, οἱ όποιοι εἶναι δύο εἰς τὴν ἄνω καὶ δύο εἰς τὴν κάτω σιαγόνα. Οὕτοι, ἐπειδὴ τρίβονται διὰ τῶν ροκανισμάτων, μεγαλώνουν ἀπὸ τὴν ρίζαν ὅπως οἱ ὅνυχες ἡμῶν. 'Ο ποντικὸς ἐκτὸς τῶν κοπτήρων ἔχει κυνόδοντας καὶ τραπεζίτας.

'Ο ποντικὸς ἔνεκα τῆς λαιμαργίας του εἶναι βλαστερὸς εἰς

τὸν ἄνθρωπον, διότι τρώγει τὰς τροφάς μας, τρυπᾷ τὰ ἔπιπλα, τὰ ἐνδύματα καὶ ἄλλα πολύτιμα πράγματα. Ἀλλὰ περισσότερον ἐπιθλασθῆσε εἶναι, διότι μεταφέρει μεταδοτικάς τινας φοβερὰς ἀσθενείας, οπως εἶναι ἡ πανώλης καὶ ἡ χολέρα, ἀπὸ τόπου εἰς τόπον, ἐπειδὴ εἰσέρχεται ἐντὸς τῶν πλοίων καὶ ταξιδεύει τοιουτορόπως εἰς μακρινοὺς τόπους χωρὶς νὰ τὸν ἀντιλαμβάνωνται οἱ ἄνθρωποι.

Ἐνεκα τούτου οἱ ἄνθρωποι φροντίζουν διὰ διαφόρων μέσων νὰ καταστρέψουν αὐτοὺς καὶ ἐν τούτοις δὲν τὸ κατορθώνουν, διότι οἱ ποντικοὶ πολλαπλασιάζονται καταπληκτικῶς. Ἡ θήλεια γεννᾷ 4 ἔως 5 φορᾶς τὸ ἔτος 5 ἔως 8 μικρὰ τυφλά· ταῦτα μετὰ 13 ἡμέρας ἀνοίγουν τοὺς ὄφθαλμούς των, μένουν ἀκόμη ὀλίγας ἡμέρας εἰς τὴν φωλεὰν καὶ κατέπιν ἐξέρχονται εἰς ἀναζήτησιν τροφῆς, κατακευάζονται ίδιακήν των φωλεῶν καὶ ἀρχίζουν νὰ τεκνοποιοῦν, ἐγκυμονοῦν δὲ 22 ἔως 24 ἡμέρας.

Ἐχθροὶ τοῦ ποντικοῦ εἶναι ίδιως ἡ γαλῆ, ἡ ὅποια κατορθώνει ἐντὸς ὀλίγου χρόνου νὰ καταστρέψῃ τοὺς ποντικοὺς τῆς οἰκίας. Πρὸς τούτοις ὁ δρις, ὁ ἀκανθόχοιρος, ἡ γλαῦκη, ὁ λέρας καὶ ὁ ἄνθρωπος, ὁ ὄποιος διὰ διαφόρων μέσων, ὃς διὰ ποντικοπαγίδων καὶ ἄλλων μέσων καταστρέφει αὐτούς.

## H M Y I A (μυῖγα)

Εἰς τὰς οἰκίας μας, εἰς τὰς ἀποθήκας, εἰς τοὺς στάθλους καὶ εἰς ἄλλα μέρη κατὰ τὰς θερμὰς ἐποχὰς τοῦ ἔτους θλέπομεν τὰς μούγας νὰ πετοῦν ἀπὸ μέρους εἰς μέρος.

Ἡ μυῖγα εἶγαι μικρὸν ζῷον πολὺ ἐνοχλητικὸν καὶ θλαβερὸν εἰς τὸν ἄνθρωπον. Ἐάν παρατηρήσωμεν τὸ σῶμά της, θλέπομεν ὅτι τοῦτο διὰ δύο θαθέων αὐλάκων (ἐντομῶν) χωρίζεται εἰς τρία μέρη, τὴν κεφαλὴν, τὸν θώρακα καὶ τὴν κοι-

λίαν. Ἐπὶ τῆς κεφαλῆς της θλέπομεν δύο μεγάλους ὄφθαλ-  
μοὺς καὶ πλησίον τούτων τρεῖς ἄλλους μικρούς· διὰ τῶν ὄφθαλ-  
μῶν τούτων ἡ μυῖγα θλέπει πολὺ δυνατὰ καὶ ἀπὸ μακρινὴν ἀ-  
πόστασιν διακρίνει καὶ τὴν ἐλαχίστην τροφὴν καὶ πετᾶ ἐπ' αὐ-  
τῆς. Φέρει δὲ μικρὰ κέρατα ὡς λεπτὰς τρίχας, τὰ ὅποια εἰναι  
ὅργανα τῆς ἀρῆς. Τὸ ρύγχος της τελειώνει εἰς μακρὰν προθο-  
σκίδα, τὴν ὅποιαν δύναται νὰ μαζεύῃ καὶ νὰ ἀπλώνῃ δι' αὐτῆς  
ἀπορροφᾶ ὑγρὰς οὐσίας. Σιαγόνα δὲν ἔχουν, διὰ τοῦτο δὲν δύνα-  
ται νὰ διαγκάσουν καὶ νὰ κόψουν στερεὰς οὐ-  
σίας. Ἐπὶ τῆς σανχάρεως θέτουν τὴν προθο-  
σκίδα, διὰ ταύτης ἐκβάλλουν ὀλίγον σίελον ἐπὶ  
τῆς σανχάρεως, διαλύουν αὐτὴν καὶ τὴν  
ἀπορροφοῦν. Ἐπὶ τοῦ θώρακος φέρει δύο λε-  
πτὰς πτέρυγας, διὰ τῶν ὅποιων πετᾶ εὔκόλως·  
πρὸς τούτοις φέρει καὶ ἐξ πόδας, οἱ ὅποιοι εἰ-  
ναι μικροὶ καὶ κινοῦνται εύκόλως. Ἡ μυῖγα  
θαδίζει καὶ ἐπὶ τῆς ὑάλου τῶν παραθύρων, τοῦ-  
το δὲ κατορθώνει, διότι οἱ πόδες της ὑποκάτω φέρουν δύο σφαι-  
ρίδια, τὰ ὅποια ἐξάγουν οὐσίαν τινὰ κολλώδη, διὰ τῆς ὅποιας  
προσκολλῶνται.

Πολλὰς μυίγας βλέπομεν εἰς τοὺς στάθλους καὶ ἐν γένει εἰς  
τὰ ἀκάθαρτα μέρη, ὅπου ὑπάρχει κόπρος, κρέας, τυρὸς καὶ ση-  
πόμεναι διάφοροι τροφαί. Τοῦτο συμβαίνει, διότι ἡ μυῖγα γεννᾷ  
καὶ τοποθετεῖ τὰ ὥα της ἐπὶ τῆς κόπρου καὶ τῶν σηπομένων,  
γεννᾷ δὲ κατὰ μικρὰ διαστήματα 70—100 ὥα· ἐκ τῶν ὥν τού-  
των τὴν ἄλλην ἡμέραν ἐξέρχονται μικροὶ σκώληκες, οἱ ὅποιοι  
εἰσχωροῦν εἰς τὰς οὐσίας ταύτας καὶ τρέφονται ἐκ τούτων, με-  
γαλώνουν ταχέως καὶ μετὰ 8—10 ἡμέρας μεταμορφώνονται  
καὶ γίνονται τέλειαι.

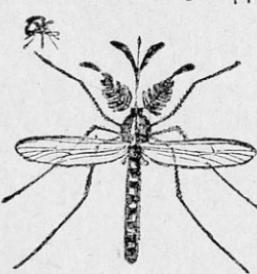
Ἡ μυῖγα κάθεται ἐπὶ ὅλων τῶν ἀκαθαρσιῶν τῶν δρόμων,  
τῶν στάθλων, ἐπὶ τοῦ προσώπου ἀσθενῶν ἀγνούσιων, ἐπὶ τῶν  
πληγῶν τῶν ζώων, μετὰ ταῦτα πετᾶ εἰς τὸ δωμάτιοντοῦ ἀγθρώ-



που, κάθεται ἐπὶ τῶν τροφῶν, ἐπὶ τῶν γλυκισμάτων, ἐπὶ τοῦ ἄρ-  
του καὶ ἄλλων. Τοῦτο δχι μόνον εἶναι ἀηδές, ἀλλὰ δύναται καὶ  
νὰ μεταδώσῃ πολλὰς κολλητικὰς ἀσθενείας. Εἶναι δὲ καὶ ἐνο-  
χλητικαῖ. "Εγεκα τούτου πρέπει νὰ ἀποδιώκωμεν καὶ νὰ καταστρέ-  
φωμεν τὰς μυίγας τῶν οἰκιῶν μᾶς δτον δυνάμεθα, νὰ σκεπάζω-  
μεν τὰς τροφάς, τὰ γλυκίσματακαὶ τοὺς καρποὺς διὰ νὰ μὴ κά-  
θηται ἐπ' αὐτῶν. "Οσον καθαρώτεροι εἴμεθα καὶ καθαρὸν δια-  
τηροῦμεν τὴν οἰκίαν μᾶς, τόσον ὀλιγώτερον μᾶς ἐνοχλοῦν καὶ συν  
επῶς ὀλιγωτέρους κινδύνους διατρέχομεν νὰ πάθωμεν ἀπὸ κολ-  
λητικὴν τινα ἀσθενειαγ.

### ΚΩΝΩΨ Ο ΚΟΙΝΟΣ (κουνοῦπι)

"Ο κοινὸς κώνωψ εἶναι τὸ μικρὸν ἐκεῖνο ζῷον, τὸ ὅποῖον τὴν  
νύκτα κατὰ τὰς θερμὰς ἐποχὰς καὶ ιδίως τὸ θέρος μῆτρα ἐνοχλεῖ  
διὰ τοῦ συρίγματός του καὶ τῶν κευτη-  
μάτων του.



Τὴν ἡμέραν κρύπτεται: ύποκάτω τῶν  
κλινῶν, εἰς τοὺς στάθλους, εἰς τὰς ἀπο-  
θήκας καὶ τὴν νύκτα χωρὶς νὰ τὸν θλέ-  
πωμεν μᾶς ἐπιτίθεται καὶ ὁ θῆλυς μᾶς  
ἀπορροφᾷ τὸ αἷμα. "Ο κώνωψ οὗτος δια-  
κρίνεται ἀπὸ τὸ ἄλλο εἶδος τῶν κωνώπων  
τῶν ἀνωφελῶν ἀπὸ τὴν στάσιν: κρατεῖ  
τὸ σῶμά του παράλληλον πρὸς τὸ μέρος δπου στηρίζεται.

"Εγει τὸ μέγεθος τῆς μυίγας, ἀλλὰ τὸ σῶμά του εἶναι λε-  
πτὸν καὶ οἱ πόδες του μακροὶ καὶ λεπτοί. "Οπως καὶ εἰς τὴν μυῖ-  
γαν, τοιουτοτρόπως καὶ εἰς τοὺς κώνωπας διακρίνομεν τὴν κε-  
φαλήν, τὸν θώρακα καὶ τὴν κοιλίαν.

"Ο θῆλυς κώνωψ ἀπορροφᾷ διὰ τῆς μακρᾶς του προσθιάδος  
τὸ αἷμα τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζώων, ὁ ἄρρητη τοὺς χυμοὺς τῶν  
φυτῶν. Τὸ μέρος τοῦ σώματός μᾶς, δπου μᾶς πληγάωντες ὁ κώνωψ,  
ἐξογκοῦται ὀλίγον καὶ κοκκινίζει: τοῦτο συμβαίνει, διότι εἰς τὴν

κληγήν ρίπτει ὀλίγον σίελον· δηλητηριώδη, τὸν ὄποιον ἔχει ὁ κώνωψ, καὶ δι' αὐτοῦ ἔρεθιζει τὸ δέρμα καὶ συναθροίζεται ἐκεῖ περισσότερον αἷμα, τὸ ὄποιον ἀπορροφᾷ.

Ἡ θήλεια γεννᾷ τὰ πολυάριθμα ὡά της 5 ή 6 φορὰς τὸ ἔτος ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν λιμναζύντων ὑδάτων. Ἐκ τούτων μετὰ 48 ὥρας ἐξέρχονται μικραὶ κάμπαι καὶ διαμένουν ὀλίγας ἡμέρας ἐντὸς τοῦ ὑδατοῦ καὶ μετὰ ταῦτα ἀποκτοῦν πόδας καὶ πτερὰ καὶ γίνονται τέλειοι κώνωπες. Διὰ τοῦτο πολυάριθμοι κώνωπες ὑπάρχουν ὅπου λιμναζούν ὑδάτα. Οἱ κώνωπες πολλαπλασιάζονται κατὰ ἑκατομμύρια, οὐκ ἐκάλυπτον δὲ τὴν γῆν, ἐὰν δὲν κατέτρωγον αὐτοὺς τὰ πτηνά, καὶ ιδίως αἱ χελιδόνες, αἱ νυκτερίδες καὶ οἱ ἵθινες τῶν γλυκέων ὑδάτων.

Διὰ νὰ ὀλιγοστεύσωμεν τὰ ἐνοχλητικὰ ταῦτα ζωύφια, πρέπει νὰ ἀποξηραίνωμεν τὰ ἔλη καὶ νὰ σκεπάζωμεν τὰ δοχεῖα, εἰς τὰ ὄποια ἀποθηκεύομεν ὑδάτα, τὰς ὑδαταποθήκας καὶ δεξαμενάς. Νὰ μὴ καταδιώκωμεν τὰ πτηνά καὶ ιδίως τὰ ὠδικά, τὰ ὄποια κατατρώγουν τοὺς κώνωπας.

Αἱ μυῖται, οἱ κώνωπες καὶ ὅλα τὰ τοιαῦτα μικρὰ ζῷα, τὰ ὄποια δὲν ἔχουν ὀστᾶ καὶ τῶν ὄποιων τὸ σῶμα χωρίζεται διὰ δύο ἐντομῶν εἰς κεφαλήν, θώρακα καὶ κοιλίαν, λέγονται ἐν τομα.

## H A P A X N H

Ἐπὶ τῶν γωνιῶν τῶν τοίχων τῶν οἰκιῶν μας, ἐπὶ τῶν γωνιῶν τῶν στάθλων τῶν ἀποθηκῶν καὶ εἰς ὅλη μέρη θλέπωμεν λεπτὸν ὄφασμα· τοῦτο εἶναι ὁ λεγόμενος ἴστὸς τῆς ἀράχνης. Τὸν ίστὸν τοῦτον ὄφασμαν ἔν μικρὸν ἔντομον, ἡ ἀράχνη.

Ἡ ἀράχνη, ὅπως καὶ ἡ μυίτα, εἶναι ἐν τομον τὸ σῶμά της εἶναι ὀλίγον μεγαλύτερον τῆς μυίτας ἡ κοιλία της εἶναι πολὺ χονδροτέρα τοῦ ἐμπροσθίου μέρους τοῦ σώματος της. Πόδας ἔχει ὀκτὼ λεπτοὺς καὶ μακρούς, διὰ τῶν ὄποιων δύναται γὰρ κάμψη μεγάλα έγκυα τέρευγας δὲν φέρει.

Ἡ ἀράχνη τρώγει διάφορα μικρὰ ἔντομα, ιδίως δὲ μυίγας ταύτας συλλαμβάνει διὰ τοῦ ἴστου της, τὸν ὅποιον διὰ τὸν σκοπὸν τοῦτον ὑφαίνει. Ἐκ τῆς κοιλίας της αὕτη ἐκβάλλει ὑγρὸν πηταῖς τὸν ώς σιρόπιον· τοῦτο εἰς τὸν ἀέρα ἔηραίνεται καὶ σχηματίζει λεπτοτάτην κλωστήν· τὴν κλωστὴν ταύτην ὑφαίνει διὰ τῶν ἄκρων τῶν ὅπισθίων ποδῶν της, οἱ ὅποιοι φέρουν δύο μακροὺς καὶ κυρτοὺς ὄνυχας μὲ πολυαρίθμους δόδοντας ὡς κτένιον.

Τὸν ἴστον τῆς ἀράχνης ἡ μυῖγα δὲν βλέπει, διότι δὲν ἔχει δυνατὴν ὁρασιν, διὰ τοῦτο πεταῖ ἐπάνω εἰς αὐτόν.



Μόλις ἐγγίσῃ τοῦτον ἡ μυῖγα κολλᾶται, διότι ὁ ἴστος τῆς ἀράχνης ἔχει οὐσίαν τινὰ κολλώδητη, ἡ ὅποια δὲν ἀποξηραίνεται εἰς τὸν ἀέρα. Ἡ ἀράχνη, ἡ ὅποια παραμονεύει, εἰς ἐν ἄκρον τοῦ ἴστου, μόλις ιδῇ τὴν μυῖγαν συλλαμβανομένην εἰς τὸν ἴστον, τρέχει ἀμέσως μὲ μεγάλα δρήματα, τὴν συλλαμβάνει διὰ τῶν δύο σιαγόνων της, τὴν πληγῶνει καὶ εἰς τὴν πληγὴν χύνει ὀλίγον σιέλον δηλητηριώδη καὶ τὴν θανατώνει ἀμέσως. Κατόπιν δὲ τρώγει αὐτήν.

Ἡ ἀράχνη κατὰ τὸ φθινόπωρον γεννᾷ μικρὰ αὐγά, ἐκ τῶν ὅποιων τὴν ἕρχουμένην ἄνοιξιν ἔξερχονται μικραὶ ἀράχναι. Κατὰ τὸν χειμῶνα ἡ ἀράχνη, ἀφοῦ γεννήσῃ καὶ τοποθετήσῃ τὰ ὡά της εἰς ἀσφαλές μέρος, ἀποθηκεῖ.

Ὑπάρχουν πολλὰ εἰδη ἀράχνῶν, αἱ ὅποιαι διαφέρουν κατὰ τὸ μέγεθος. Τὸ δάγκωμα τῆς ἀράχνης φέρει φλεγμονὴν ἔνεκα τοῦ δηλητηρίου τοῦ σιέλου της, ἀλλ' εἶναι ἀκίνδυνον καὶ θεραπεύεται εὐκόλως δι' ἐντριβῆς δι' ὅδατος καρμαφουρᾶς.

Εἰς τὴν πατρίδα μας αἱ ἀράχναι εἶναι ἀκίνδυνοι καὶ μάλιστα ὠφέλιμοι, διότι τρώγουν πολλὰ βλαβερὰ ἔντομα.

Εἰς τὸν στάθλους τοὺς ἴστους τῆς ἀράχνης πρέπει νὰ καθαρίζωμεν, διότι τὰ διάφορα ἔντομα καὶ ζωύφια, τὰ ὅποια

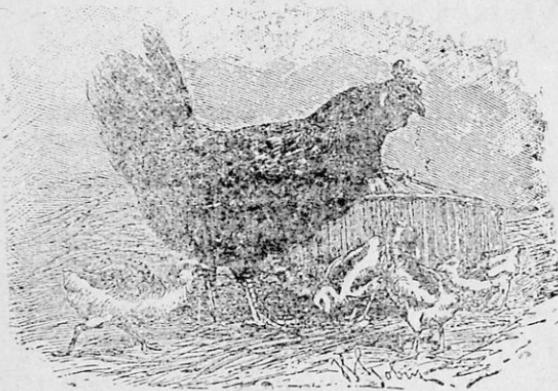
έμπλεκονται εἰς αὐτούς, πίπτουν εἰς τὰς τροφὰς τῶν ζώων καὶ τρωγόμενα μετ' αὐτῶν φέρουν βῆχα.

Οἱ ίστοι τῆς ἀράχνης χρησιμεύουν διὰ τὰς πληγὰς εἰς τὸν καταπάνουν τὴν αἴμορραγίαν καὶ ἐνίστε ώς φάρμακον κατὰ τῶν πυρετῶν.

### Η ΟΡΝΙΣ (κότα)

Ἡ ὄρνις (κότα) εἶναι τὸ κατ' ἔξοχὴν οἰκιακὸν πτηνόν· ἔνεκα τῆς μεγάλης ὡφελιμότητός της δὲν ὑπάρχει οἰκία γωρικοῦ εἰς τὴν αὐλὴν τῆς ὁποίας γὰρ μὴ θλέπωμεν τὴν ὄρνιθα, καθὼς καὶ εἰς πολλὰς οἰκίας τῶν πόλεων.

Ἡ ὄρνις τῆς πατρίδος μας εἶναι πτηνὸν μετρίου μεγέθους.



Εἰς ἄλλας χώρας ζοῦν ὄρνιθες πολὺ μεγαλύτεραι τῆς ιδικῆς μας. Τὸ έάρος τοῦ σώματος τῆς ἐλληνικῆς ὄρνιθος ζυγίζει συνήθως περίπου μίση ὀκτῶν ὑπάρχουν δύμως καὶ ὄρνιθες αἱ ὅποιαι ἔχουν καὶ μεγαλύτερον σῶμα.

Ἡ ὄρνις τρωγεῖ σπόρους φυτῶν, σκώληκας, ἔντομα, τρυφερὰ χόρτα καὶ ἄλλας τροφάς, τὰς ὁποίας εὑρίσκει ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἐδάφους ἢ ἐγτὸς τοῦ ἐδάφους, διὰ τοῦτο δὲν ἔχει ἀνάγκην γὰρ πετᾶ. Αἱ πτέρυγές της ἀγαλόγως τοῦ έάρους τοῦ σώ-

ματός της είναι μικρά. Τοὺς ἐντὸς τοῦ ἐδάφους σπόρους καὶ σκώληκας συάπτει καὶ εύρισκει· διὰ τοῦτο ἔχει δυνατοὺς πόδας καὶ εἰς τὸν δακτύλους τῆς ὄνυχας πλατεῖς καὶ δυνατούς. Οἱ τέσσαρες δάκτυλοί της εἰς τὸν πόδα της είναι τοποθετημένοι οἱ τρεῖς ἐμπρὸς καὶ ὁ εἰς ὅπισθεν καὶ δέλιγον ὑψηλότερον τῶν ἐμπροσθίων μὲ τὸν ὄνυχα πλάγιον καὶ πρὸς τὰ κάτω κατὰ τοιούτον τρόπον, ὅπει νὰ δύναται νὰ σκαλίσῃ τὸ ἐδάφος. Μόλις σκαλίσῃ δύο τρεῖς φοράς παρατηρεῖ μετὰ προσοχῆς τὸ χῶμα καὶ ἀμέσως διακρίνει τὸν σπόρους· ἡ τὸν σκώληκας μέστα εἰς τὸ χῶμα, διότι ἔχει δραστικὴ δυνατήν. Τὸ ράμφος της είναι δυνατὸν καὶ δύναται νὰ κόπη σκληρὰ φύλλα, τὸ δὲ κάτω ράμφος είναι δέλιγον κοντάτερον τοῦ ἕνω καὶ σχηματίζει κοίλωμα ὃς σκάφην· τοῦτο δταν θέλη νὰ πίη βδωρ, τὸ γεμίζει καὶ ἔπειτα ὑψώνει τὴν κεφαλήν της πρὸς τὰ ὄνω καὶ τοιουτοιρόπωας τὸ βδωρ τρέχει εἰς τὸν οἰσοφάγον.

Τοὺς κόκκους, τοὺς ὅποιους τρώγει ἡ ὅρνις, δὲν σπάζει διὰ τοῦ ράμφους της. Οὗτοι κατὰ πρῶτον φέρονται εἰς τὸν πρόλοθον (γκοῦσταν), δπου θρεχόμενοι μὲ τὸ βδωρ, ποὺ πίνει ἡ ὅρνις, μάλακύνονται καὶ φουσκώνουν, κατόπιν φέρονται εἰς τὸν προστόματόν, δπου θρέχονται περισσότερον καὶ γίνονται ἔτοιμοι πρὸς χώνευσιν καὶ τέλος φέρονται εἰς τὸν στόμαχον, δπου χωνεύονται καλῶς. "Ενεκα τούτου ἡ ὅρνις ἔχει ἀνάγκην νὰ πίνῃ τακτικὰ πολὺ βδωρ.

Τὴν ὅρνιθα τρέφομεν πρὸ πάντων διὰ τὰ αὐγά της, τὰ ὅποια είναι γόστιμα καὶ πολὺ θρεπτικά, δταν είναι φρέσκα. Μία καλὴ ὅρνις ἡλικίας 2 ἔως 4 ἑταῖρον δύναται νὰ γεννήσῃ 150 αὐγά περίπου τὸ ἔτος. Ἡ ὅρνις κάμνει τὴν φωλεάν της ἐπὶ τοῦ ἐδάφους εἰς μέρος ἀπόκρυφον ἡ γεννᾶ τὰ αὐγά της εἰς φωλεάς, τὰς ὅποιας ἐπίτηδες κάμνουμεν ἡμεῖς πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον. "Οταν ἡ ὅρνις γεννήσῃ 15 ἔως 20 αὐγά εἰς τὴν φωλεάν της, ἀν τῆς τὰ ἀφήσωμεν, κάθηται ἐπ' αὐτῶν καὶ τὰ κλωσσᾶ (ἐπωάζει)· τότε παύει νὰ γεννᾶ καὶ μεταβάλλει τὴν φωληήν της. Διὰ νὰ μὴ κλωσσᾶ ἡ ὅρνις γρήγορα καὶ παύει νὰ γεννᾶ, δὲν ἀφίνομεν εἰς

τὴν φωλεάν της ὅλα τὰ αὐγά, τὰ ὄποια γεννᾷ, ἀλλὰ μόνον ἔν, τοῦτο ὅμως δὲν τὸ ἐννοεῖ καὶ ἔξακολουθεῖ ἐπὶ ἀρκετὸν χρόνον νὰ γεννᾷ διὰ νὰ ἀποκτήσῃ ἀρκετὸν ἀριθμὸν αὐγῶν. 'Αλλ' ὅταν γεννήσῃ ἀρκετὰ αὐγά, ἀρχίζει νὰ θέλῃ νὰ κλωσσήσῃ· τοῦτο ἐννοοῦμεν ἐκ τῆς φωνῆς της καὶ ἐκ τοῦ ὅτι κάθηται διαρκῶς εἰς τὴν φωλεάν της μὲ ἐν αὐγὸν ἥ καὶ μὲ κανέν.

Τότε, ἀν θέλωμεν νὰ κλωσσήσῃ, τοποθετοῦμεν εἰς τὴν φωλεάν 10 ἔως 15 αὐγὰ νωπά. 'Η ὅρνις κάθεται ἐπ' αὐτῶν θερμαίνει 20 ἔως 22 ἡμέρας, ὅτε ἔξερχονται ἐκ τῶν αὐγῶν τὰ μικρὰ ὅρνιθάκια, οἱ νεοσσοί σοι. 'Η κλώσσα περιμαζεύει τὰ ὅρνιθάκια της, τὰ θερμαίνει ὑπὸ τὰς πτέρυγάς της καὶ κατόπιν φροντίζει νὰ εύρῃ τροφὴν διὰ νὰ τὰ θρέψῃ. Μόλις εύρῃ τοιαύτην, τὰ φωνάζει μὲ ίδιαιτέραν φωνήν, τὴν ὄποιαν ἐννοοῦν οἱ νεοσσοί καὶ τρέχουν καὶ τὴν τρώγουν. Τὰ ὅρνιθάκια μόλις ἔξελθουν ἐκ τοῦ φοῦ των δύνανται νὰ βαδίζουν καὶ νὰ ζητοῦν τροφήν.

Αἱ ὅρνιθες περιφέρονται εἰς τοὺς στάβλους, εἰς τοὺς ἀγρούς, εἰς τοὺς κήπους ὅλην τὴν ἡμέραν διὰ νὰ εύρουν τροφήν. Μόλις βασιλεύσῃ ὁ ἥλιος, καταφεύγουν εἰς μέρος, τὸ ὄποιον ἔχομεν ἔτοιμασseι διὰ νὰ κοιμῶνται, εἰς τὸν ὁρνιθῶνα συνήθως τὰς ὀδηγεῖ ὁ ἀλέκτωρ (πετεινός). Τὸ πρωὶ πολὺ ἐνωρὶς ἔχυπνοῦν καὶ ἔξερχονται τοῦ ὅρνιθῶνος καὶ τρέχουν πάλιν διὰ νὰ εύρουν τροφήν. "Οσαι ἔχουν μικρὰ ὀδηγοῦν ταῦτα μετὰ μεγάλης ἐπιμελείας διὰ νὰ εύρουν τροφὴν ἀρκετήν.

'Επειδὴ αἱ ὅρνιθες εἶναι ὅπως δήποτε μεγάλα πτηνά καὶ ἔχουν ἀνάγκην πολλῆς τροφῆς, δὲν ἀρκούμεθα εἰς ὅσην εύρισκουν μόναι των, ἀλλὰ προμηθεύομεν εἰς αὐτὰς τροφὰς καὶ ἡμεῖς.

Αἱ ὅρνιθες, ἐπειδὴ σκαλίζουν, βλάπτουν πολὺ τὰ φυτὰ τῶν κήπων, ἔνεκα δὲ τούτου πρέπει νὰ ἐμποδίζωνται ἀπὸ τοῦ νὰ εἰσέρχωνται εἰς τοὺς κήπους.

• Ηλ. Γοντζέ.—Ζωολογία

Αἱ ὅρνιθες παρέχουν πολλὰς ὡφελείας εἰς τὸν ἀνθρωπὸν.  
Παρέχουν τὰ αὐγά των, τὰ δποῖα εἶναι νοστιμώτερα καὶ  
θρεπτικώτερα ἀπὸ τὰ αὐγὰ τῶν ἄλλων κατοικιδίων πτηνῶν.  
'Ἐπίσης τὸ κρέας των, καὶ ίδιως τῶν νέων, εἶναι νόστιμον,  
ἐλαφρὸν καὶ θρεπτικόν. "Ἐνεκα λοιπὸν τῶν αὐγῶν καὶ τοῦ  
κρέατός των οἱ ἀνθρωποι μετὰ μεγάλης ἐπιμελείας δια-  
τρέφουν τὰς ὅρνιθας. Μὲ τὰ πτερὰ τῶν ὅρνιθων τὰ μαλακὰ  
γεμίζομεν προσκεφάλαια. 'Η κόπρος των εἶναι πολὺ καλὸν  
λίπασμα διὰ τοὺς ἄγρους καὶ τοὺς κήπους.

'Ἡ ὅρνις ὅμως, διὰ νὰ γεννᾷ ἀρκετὰ αὐγὰ καὶ νὰ μὴ  
ἀσθενῇ, ἔχει ἀνάγκην μεγάλης καθαριότητος καὶ τροφῆς  
ὑγιεινῆς καὶ θρεπτικῆς. Διότι ὕλλως ἀσθενοῦν ἢ γίνονται  
ἀσθενικαὶ καὶ γεννοῦν πολὺ δλίγα αὐγά.

"Ἐνεκα τούτου πρέπει νὰ καταβάλλωμεν μεγάλην προσο-  
χὴν εἰς τὴν διατροφὴν τῶν ὅρνιθων.

'Ο ὅρνιθῶν πρέπει νὰ δερίζεται καλῶς καὶ νὰ ἡλιάζεται'  
διὰ τοῦτο πρέπει νὰ βλέπῃ πρὸς τὸ ἀνατολικομεσημβρινὸν  
μέρος. Πρέπει νὰ εἶναι κατεσκευασμένος τοιουτοτρόπως,  
ῶστε νὰ ἀσβεστώνεται εὐκόλως. Κάθε ἡμέραν πρέπει νὰ  
καθαρίζεται ἀπὸ τὴν κόπρον καὶ ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν  
νὰ ἀσβεστώνεται ἐκ νέου. Τὸ ἔδαφος τοῦ ὅρνιθῶνος πρέπει  
νὰ εἶναι στεγνόν, διότι ἡ υγρασία βλάπτει πολὺ τὰς ὅρνιθας.

Αἱ ὅρνιθες πολλάκις προσβάλλονται ἀπὸ φθείρας  
(κοτόψειρας). διὰ τοῦτο ἡ ὅρνις κυλίεται εὐχαρίστως εἰς  
τὴν ἄμμον ἢ εἰς τὸ χῶμα, ἐπειδὴ ἡ ἄμμος καὶ τὸ χῶμα  
συμπαρασύρει τὰς φθείρας καὶ πίπτουν. Εἰς τοὺς κλεισμέ-  
νους ὅρνιθῶνας πρέπει νὰ ἔχωμεν ἴδιαιτερον μέρος διὰ τὸν  
σκυπὸν τοῦτον μὲ ἄμμον ψιλήν, εἰς τὴν δόποίσαν καλὸν εἶναι  
νὰ ἀναμειγνύωμεν καὶ στάκτην.

Τὸ νερό, τὸ όποιον πίνει ἡ ὅρνις, πρέπει νὰ εἶναι καθαρόν,  
τὸν χειμῶνα ὅχι πολὺ ψυχρὸν οὔτε πολὺ ζεστὸν τὸ καλο-  
καῖρι. Καλαὶ τροφαὶ διὰ τὰς ὅρνιθας εἶναι ὁ ἀραβόσιτος, ἡ  
κριθή, ὁ σῖτος, σπόροι ἡλιοτροπίου καὶ καννάβεως, πίτυρα.  
Πλὴν τοῦτο ἡ ὅρνις ἔχει ἀνάγκην καὶ χόρτου, διὰ τοῦτο

πρέπει νὰ δίδεται χόρτον εἰς τὰς ἐντὸς δρυνιθῶνς κλεισμένου τρεφομένας δρυνιθας. Πολὺ ὀφελεῖ τὴν δρυνιθα νὰ δίδωμεν εἰς αὐτὴν διὰ τροφὴν ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν τεμάχια ὡμοῦ κρέατος καὶ κόκκαλα κοπανισμένα καὶ σκώληκας. Ἡ τροφὴ πρέπει νὰ δίδεται εἰς ώρισμένας ὥρας καὶ νὰ ἀλλάγσσεται.

Αἱ ὄρνιθες, ὅταν προσβληθοῦν ἀπὸ κοληπτικήν ἀσθένειαν, πρέπει νὰ ἀποχωρίζωνται τῶν ὑγιῶν καὶ νὰ ἀδιβεστώνεται ἀμέσως ὁ ὄρνιθών. Ταξ ἀσθενικὰς ὄρνιθας πρέπει, νὰ σφάζωμεν καὶ νὰ μὴ τὰς ἀφήνωμεν, διότι καὶ αὐγὰ ὀλίγα γεννοῦν καὶ δύνανται νὰ μεταδώσουν ἀσθενείας καὶ εἰς τὰς ἄλλας. Ἀπὸ πολλὰς ἀσθενείας προφυλάσσομεν τὰς ὄρνιθας, ἀν μίαν φορὰν κατὰ μῆνα διαλύωμεν εἰς τὸ ὄδωρ ποὺ πίνουν μικρὸν τεμάχιον γαλαζόπετρας (θειέου χαλκοῦ).

Εἰς τὰ δρυιθοτροφεῖα βγάζουν πολλὰ δρυνίθια μὲν ἐκ κο-  
λαπτικὰς μηχανὰς χωρὶς νὰ ἀπασχολοῦν κλώσσας.

## Ο ΑΛΕΚΤΩΡ (*πετεινός*).

‘Ο ἀλέκτωρ εἶναι ὅρηγη ὄρνις, λέγεται δὲ καὶ πτεινὸς (κόκορας). Οὗτος εἶναι μεγαλύτερος καὶ ζωηρότερος τῆς ὄρνιθος. φέρει ἐπὶ τῆς γεφαλῆς του λόφον κόκκινον ἀπὸ κρέας μεγαλύτερον τῆς ὄρνιθος, καθὼς καὶ ὑποκάτω τοῦ φάμφους του (τὰ κάλλαια). Τὰ πτερά του γυαλίζουν καὶ ἡ οὐρά του εἶναι μεγαλυτέρα τῆς ὄρνιθος καὶ πρὸς τὰ ἄνω μὲ ὥρξια χρυσοειδῆ πτερά. Εἰς τὸ ὅπισθεν μέρος τῶν ποδῶν του καὶ ἄνωθεν τοῦ ὅπισθίου δακτύλου φέρει ἔνα ὄνυχα ἀγκυλωτὸν καὶ δυνατόν, διὰ τοῦ δόποίου κτυπᾶ τὸν ἔχθρόν του, λέγεται δὲ οὗτος πλῆ-



κ τ ρ ο ν. Τὸ πλῆκτρον εἶναι μεγαλύτερον καὶ σκληρότερον δσον μεγαλυτέρα εἶναι ἡ ἥλικία του.

‘Ο ἀλέκτωρ θέλει νὰ εἶναι μόνος του εἰς κάθε δρνιθῶνα<sup>ο</sup> δὲν ἐπιτρέπει νὰ εἰσέλθῃ ἄλλος ἀλέκτωρ εἰς αὐτόν. Εἶναι φιλόνικος πολὺ καὶ φιλονικεῖ μὲ ἄλλους ἀλέκτορας. Εἶναι πολὺ ὑπερήφανος καὶ θέλει πάντοιες νὰ νικᾷ. “Οταν νικηθῇ, ἐντρέπεται καὶ μὲ τρόπον ὑποχωρεῖ, ὅταν ὅμως νικᾶ, βαδίζει μὲ ὑπερηφανίαν καὶ ἀνέρχεται εἰς ὑψηλὸν μέρος καὶ λαλεῖ διὰ νὰ ἀναγγείλῃ τὴν νίκην του

‘Ο ἀλέκτωρ δὲν γεννᾷ αὐγά, ὅπως ἡ ὅρνις. Εἶναι δὲ ἀρχηγὸς τοῦ δρνιθῶνος καὶ περιποιεῖται τὰς δρνιθάς του, τὰς ὁδηγεῖ εἰς τὴν βοσκὴν καὶ ὅταν ἀνακαλύψῃ τροφὴν φωνάζει ταύτας νὰ τρέξουν νὰ φάγουν.

‘Ο ἀλέκτωρ ἔξυπνῷ πρωὶ καὶ διὰ τοῦ λαλήματός του ἔξυπνῷ τὰς δρνιθας. Εἰς ὡρισμένας ὥρας τῆς νυκτὸς λαλεῖ· ἔνεκα τούτου οἱ ἄνθρωποι ἀπὸ τὸ λάλημά του γνωρίζουν τὰς ὥρας τῆς νυκτός. Ἐννοεῖ τὴν ἀλλαγὴν τοῦ καιροῦ καὶ γίνεται ἀνήσυχος καὶ λαλεῖ, διὰ τοῦτο, ὅταν λαλοῦν οἱ πετεινοὶ οὐχὶ κατὰ τὰς ὡρισμένας ὥρας των, ἐννοοῦμεν ὅτι θὰ μεταβληθῇ ὁ καιρός.

## Η ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ

Αἱ ἡμεροὶ περιστεραὶ εἶναι πτηνὰ κατοικίδια, ὅπως αἱ δρνιθες. Τὰς κατοικιδίους περιστερὰς τρέφομεν εἰς τοὺς περιστερεῶνας<sup>ο</sup> αἱ ὅγριαι ζοῦν εἰς τὰ δάση καὶ τοὺς βράχους.

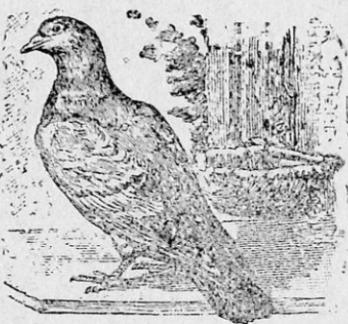
Αἱ περιστεραὶ ἔχουν σῶμα μικρότερον τῆς δρνιθος καὶ ζοῦν ἀνὰ δύο κατὰ ζεύγη, ἀρσενικὴ καὶ θήλεια. Τὸ χρῶμα τῶν πτερῶν τῆς περιστερᾶς εἶναι στακτὶ ἢ λευκόν, σπανιώτερον δὲ ἄλλου χρώματος.

Αἱ περιστεραὶ τρώγουν κόκκους σίτου, ἀραβισίτου, πίσων, καννάβεως καὶ ὄλλων. Τοὺς κόκκους τούτους εὑρίσκει ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἐδάφους, καθὼς καὶ ἔντομά τινα τὰ ὅποια τρώγει. Τοὺς κόκκους καὶ τὰ ἔντομα ποὺ εὑρί-

σκονται ἐντὸς τοῦ ἑδάφους δὲν δύναται νὰ εὕρη, ὅπως ἡ δρνις, διότι δὲν σκαλίζει μὲ τοὺς δακτύλους τῶν ποδῶν τῆς, οἱ δόποῖοι εἶναι κοντοὶ καὶ φέρουν τρεῖς δακτύλους λεπτοὺς ἔμπροσθεν καὶ ἔνα ὅπισθεν, διὰ τῶν δόποίων πιάνεται καὶ στηρίζεται ἐπὶ τῶν κλάδων τῶν δένδρων· ὁ λαιμός τῆς δὲ εἶναι μακρός, αἱ πτέρυγές της ἀναλόγως τοῦ βάρους τοῦ σώματός της, εἶναι ἀρκετὰ μεγάλαι καὶ ἡ οὐρά της μὲ μακρὰ πτερά, σχηματίζοντα εἰς τὸ ἄκρον περιφέρειαν καμπυλωτήν, διὰ τοῦτο δύναται νὰ πετᾷ ἐπὶ πολὺν χρόνον ὑψηλὰ καὶ ταχέως. Τὸ ράμφος τῆς εἶναι μυτερὸν εἰς τὸ ὄκρον· διὰ τούτου δύναται εὐλόγως νὰ πιάνῃ τοὺς κόκκους χωρὶς τὰ χώματα. Εἰς τὸ ὅπισθεν μέρος εἶναι ἀπαλόν, φέρει δὲ εἰς τὸ ἄνω ράμφος δέοντα ρώθωνας, οἱ δόποῖοι φέρουσιν ἀπ' ἔξω σκέπασμα κινητὸν ἀπὸ μεμβρᾶν, μὲ τὸ δόποῖον, ὅταν ἀπορριφῇ τὸ ὄδωρ, κλείει καλῶς τοὺς ρώθωνας· ἔνεκα τούτου ἡ περιστερὰ πίνει ὄδωρ πολὺ εἰς δλίγον χρόνον ροφοῦσα καὶ οὐχί, ὅπως ἡ δρνις, γεμίζουσα τὸ κάτω ράμφος.

Αἱ περιστεραὶ εἶναι κομψὰ καὶ ὠραῖα πτηνά· πολλαὶ φέρουν πέριξ τοῦ λαιμοῦ τῶν ὠρθωμένα πτερά ὡς στέφανον (βεντάγιαν), ἀλλαὶ φέρουν πτερὰ μέχρι τῶν δακτύλων· πολλῶν αἱ πτέρυγες ἔχουν πτερὰ χρυσίζοντα.

Αἱ περιστεραί, καὶ ίδιως αἱ μικραί, ἔχουν τρυφερὸν καὶ ἐλαφρὸν κρέας, διὰ τοῦτο τὸ κρέας των εἶναι περιζήτητον. Αἱ περιστεραὶ ἀναγνωρίζουν καὶ ἐνθυμοῦνται τὸν τόπον τῆς κατοικίας δσον μακρὰν καὶ ἀν εὑρεθοῦν· ἐὰν φέρωμεν περιστερὰν εἰς μαλινὸν τόπον καὶ ἀπολύσωμεν αὐτὴν, ἐπανέρχεται εἰς τὸν τόπον τῆς κατοικίας της ἀμέσως. Ἔνεκα τούτου χρησιμοποιοῦνται αἱ περιστεραὶ εἰς τὸ νὰ μετα-



βέλος καὶ κάμνει εύκολώτατα διαφόρους στροφάς. Ἐνῷ πετᾶ ἡ χελιδών, διακρίνει ἀπὸ μακρὰν τὰς μυίας καὶ τὰ ἔντομα, διότι ἔχει πολὺ δυνατήν ὅρασιν, ἀνοίγει τὸ ράμφος της, τὸ δποῖον εἶναι βαθέως ἐσχισμένον καὶ σχηματίζει πλατύ ἄνοιγμα, καὶ εἰσέρχονται ἐντὸς αὐτοῦ τὰ ἔντομα. "Οταν δὲ καιρὸς εἶναι καλός, τὰ ἔντομα ἀνέρχονται ὑψηλά εἰς τὸν ἀέρα, διὰ τοῦτο βλέπομεν καὶ τὰς χελιδόνας νὰ πετοῦν ὑψηλά, ὅταν δὲ δὲ καιρὸς εἶναι ὀμιχλώδης, βλέπομεν τὰς χελιδόνας νὰ πετοῦν πλησίον τοῦ ἐδάφους, διότι καὶ τὰ ἔντομα δὲν ὑψώνονται τότε ὑψηλά. "Ενεκα τούτου, ὅταν αἱ χελιδόνες πετοῦν ὑψηλά, λέγομεν ὅτι δὲ καιρὸς θὰ εἶναι καλός. Αἱ μυῖαι εἶναι ἡ κυριωτέρα τροφὴ τῶν χελιδόνων· αὗται συναθροίζονται πολλαὶ εἰς τὰς οἰκίας, τοὺς στάβλους καὶ τὰς ἀποθήκας, διὰ τοῦτο καὶ ἡ χελιδών κατοικεῖ πλησίον τῶν ἀνθρώπων. Τοὺς κάνωντας συλλαμβάνει πετῶσα ἄνω τῶν λιμναζόντων ὑδάτων, δποι εἶναι οὕτοι. Διὰ νὰ χορτάσῃ ἡ χελιδών μὲ τὰ μικρὰ ταῦτα ἔντομα, πρέπει νὰ φάγῃ πολλά. Ἡ χελιδών ἔνεκα τούτου παρέχει πολὺ μεγάλην ὡφέλειαν εἰς τὸν ὄνθρωπον καταστρέφουσα ἀναρίθμητα ἔντομα καθ' ἐκάστην. Οἱ ἀνθρώποι γνωρίζουν τοῦτο καὶ διὰ τοῦτο ἀγαποῦν τὰς χελιδόνας καὶ δὲν τὰς ἐνοχλοῦν· αἱ γελιδόνες πρὸς τούτοις μᾶς εὐχαριστοῦν μὲ τὸ γλυκὺ καὶ ζωηρὸν κελάδημά των. Ἐπὶ τοῦ ἐδάφους δὲν κάθηνται αἱ χελιδόνες, παρὰ μόνον ὅταν λαμβάνουν λάσπην διὰ νὰ κτίσουν τὴν φωλεάν των, διὰ τοῦτο οἱ πόδες τῆς δὲν εἶναι κατάλληλοι διὰ νὰ βαδίζῃ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, εἶναι κοντοὶ καὶ ἀδύνατοι καὶ χρησιμεύσουν κυρίως διὰ νὰ κρατῆται καλῶς ἐπὶ τῶν τοίχων, τῶν στεγῶν, τῶν συρμάτων κλπ.

Διὰ νὰ προφυλάσσεται ἀπὸ τὴν βροχήν, κάμνει τὴν φωλεάν της ὑποκάτω τῆς στέγης τῶν οἰκιῶν ἢ ὑπὸ τὰς ἔξοχὰς τῶν παραθύρων διὰ πηλοῦ. Φέρει διὰ τοῦ ράμφους της μικρούς βώλους πηλοῦ, τοὺς ὅποίους βρέχει μὲ τὸν σιελόν της, δὲ ποιοῖς εἶναι κολλώδης καὶ ἐπικολλᾷ αὐτοὺς ἐπὶ τοῦ τοίχου, κατόπιν φέρει ἄλλους καὶ κολλᾷ αὐτοὺς

ἐπὶ τῶν πρώτων καὶ τοιουτοτρόπως μὲν πομονὴν ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας ἔξακολουθεῖ καὶ κτίζει κομψὴν φωλεάν, ἡ δύοια ὅταν ξηροανθῆ εἰναι στερεωτάτη· εἰς τὸ ἔμπροσθεν μέρος ἀφήνει τρῦπαν μικράν, ὡστε γὰρ χωρῆ μόνον αὐτῇ. Εἰς τὴν κατασκευὴν τῆς φωλεᾶς ἐργάζονται ἀνὰ δύο χελιδόνες, δὲ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια, διότι αἱ χελιδόνες ζοῦν κατὰ ζεύγη. "Οταν ἡ φωλεὰ ξηρανθῇ, στρώνουν ταύτην μὲ λεπτὰς τρίχας προβάτων ἢ αἰγῶν καὶ μὲ πτερά, ὡστε νὰ εἶναι ζεστὴ καὶ μαλακή.

Μετὰ ταῦτα ἡ θήλεια γεννᾷ ἐντὸς αὐτῆς 4—6 αὐγὰ λευκά, τὰ δύοια ἐπωφάγει ἐπὶ 12 ἡμέρας· κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον δὲ ἄρρην φέρει τροφὴν εἰς τὴν θήλειαν καὶ καθήμενος πλησίον τῆς φωλεᾶς κελαδεῖ διὰ νὰ ἀνακουφίζῃ αὐτήν. "Οταν ἔξέλθουν τῶν αὐγῶν οἱ μικροὶ γυμνοὶ νεοσσοί, προβάλλουν ἐκ τῆς φωλεᾶς τὰ μικρά των στόματα ἀνοικτὰ καὶ περιμένουν τροφήν. Καὶ οἱ δύο γονεῖς, ἀκούραστοι καὶ πρόθυμοι, τρέχουν παντοῦ καὶ συλλαμβάνουν μαΐας καὶ κώνωπας, τοὺς δύοις φέρουν καὶ ἐμβάλλουν εἰς τὰ ἀνοικτὰ στόματα τῶν μικρῶν των. Μετὰ δύο περίπου ἑβδομάδας οἱ νεοσσοί δύνανται νὰ πετοῦν καὶ ἔξέρχωνται τῆς φωλεᾶς των. Οἱ γονεῖς των τότε τούς διδάσκουν νὰ πετοῦν, νὰ συλλαμβάνουν μαΐας καὶ κώνωπας. Ἡ χελιδὼν ἐπωφάγει μίαν ἢ δύο φοράς τὸ ἔτος.

Τὸ φθινόπωρον αἱ μυῖαι καὶ οἱ κώνωπες ἀποθνήσκουν μόλις ἀρχίσῃ δλίγον τὸ ψῦχος· αἱ χελιδόνες λοιπόν, ἀν ἔμενον εἰς τὴν πατρίδα μας, δὲν θὰ εὑρίσκουν τροφήν· τοῦτο τὸ γνωρίζουν καὶ φεύγουν εἰς ξένα μέρη, διόπου δὲν κάμνει ψῦχος καὶ εὑρίσκουν ἐκεῖ ἔντομα.

Κατὰ τὸν Σεπτέμβριον αἱ χελιδόνες ἐκάστου τόπου μαζεύονται ὅλαι μαζὶ καὶ μετὰ ταῦτα ἀρχίζουν τὸ ταξίδιόν των, τὸ δύοις κάμνουν τὴν νύκτα, διὰ νὰ προφυλάσσωνται ἀπὸ τὰ ἀρπακτικὰ πτηνά. Τὴν ἡμέραν κυνηγοῦν τὴν τροφήν των πετῶσαι πάντοτε πρὸς τὰ ἐμπρός. "Οταν διέρχωνται θαλάσσας μεγάλας καὶ συναντήσουν εἰς τὸν δρόμον των

φέρουν ἐπιστολὰς ἀπὸ τόπου εἰς τόπον, ὅταν δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ χρησιμοποιηθῇ ὅλο μέσον συνεννοήσεως. Τοῦτο συμβαίνει κατὰ τοὺς πολέμους καὶ ἴδιως κατὰ τὰς πολιορκίας τῶν πόλεων καὶ φρουρίων· οἱ στρατοὶ διὰ πᾶν ἐνδεχόμενον φέρουν μαζί των περιστεράς, αἱ δύοιαι ἔχουν τὰς φωλεάς των εἰς τὸν τόπον μετὸ τοῦ ὅποιου θέλουν νὰ εὑρίσκωνται εἰς συνεννόησιν· ἀν εὐρεθοῦν εἰς τὴν ἀνάγκην, ἀπολύουν ταῦτας, ἀφοῦ δέσουν τεχνικὰ εἰς ἓν στερεὸν πτερὸν τῆς οὐρᾶς τὴν σημείωσιν καλῶς τυλιγμένην· αἱ περιστεραὶ πετοῦν ἀμέσως καὶ πηγαίνουν εἰς τὸν τόπον τῆς κατοικίας των, ὅπου οἱ ὥρισμένοι ἀνθρωποι συλλαμβάνουν αὐτὰς καὶ λύουν τὴν σημείωσιν, τὴν ὅποιαν λαμβάνουν. Αἱ τοιαῦται περιστεραὶ λέγονται ταχυδρομοί.

"Εκαστον ζεῦγος περιστερῶν ἔχει ἴδιαιτέραν φωλεάν, εἰς τὴν ὅποιαν ἡ θήλεια γεννᾷ δύο αὐγὰ μικρὰ ἀναλόγως τοῦ σώματός της καὶ λευκά· ταῦτα κλωσσᾶ ἡ θήλεια ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ἐπὶ 15 ἡμέρας· ὁ ἄρρην κλωσσᾶ τὰ αὐγά, δταν ἡ περιστερὰ ἔξελθη τῆς φωλεᾶς διὰ νὰ φάγῃ· δταν αὕτη ἐπιστρέψῃ, τῆς παραχωρεῖ ἀμέσως τὴν θέσιν του. Μετὰ τὴν ἐπώασιν ἐξέρχονται ἐκ τῶν αὐγῶν δύο μικροὶ νεοσσοί. Τούτους περιποιοῦνται καὶ οἱ δύο γονεῖς ἀνὰ ἔνα ἔκαστος. Οἱ νεοσσοί τῶν περιστερῶν, ἀφ' ὅσον εἶναι μικροί, δὲν δύνανται νὰ χωνεύσουν τοὺς σπόρους, διὰ τοῦτο οἱ γονεῖς των τοὺς τρέφουν μὲ μισοχωνευμένην τροφήν, τὴν ὅποιαν ἐκβάλλουν ἐκ τοῦ στομάχου των καὶ διὰ τοῦ ράμφους των τὴν ρίπτουν εἰς τὸν οἰσοφάγον τῶν μικρῶν νεοσσῶν. Πρὸν ἀκόμη οἱ νεοσσοί ἔξελθουν τῆς φωλεᾶς, ἡ περιστερὰ γεννᾷ ὅλα αὐγὰ καὶ ἀργίζει νὰ κλωσσᾶ πάλιν· κάμνει 7 ἔως 8 ἐπωάσεις τὸ ἔτος. "Ἐνεκα τούτου αἱ περιστεραὶ πληθύνονται εἰς δλίγον χρόνον· αἱ νέαι μετὰ παρέλευσιν ὀκτὼ ἢ 9 μηνῶν γεννοῦν καὶ αὐταὶ καὶ ἐπωάζουν ἐπὶ 8—10 ἔτη. 'Η περιστερὰ διακόπτει τὴν ἐπώασιν, ἀν ἐγγίζωμεν ἢ μετακινῶμεν τὰ ώρα της· διὰ νὰ προφυλάσσεται τούτου ἡ ἀγρία, κάμνει

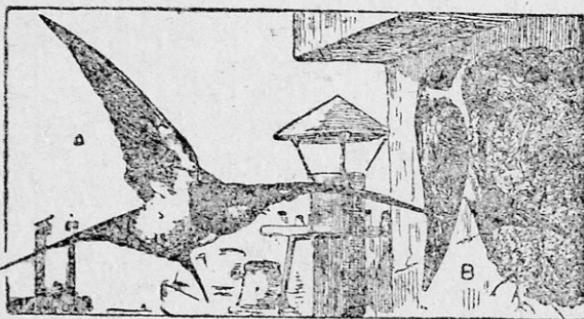
τὴν φωλεάν της εἰς ἀπόκρυφον καὶ διάγον σκοτεινὸν μέρος.

Αἱ περιστεραὶ διὰ τὸ νόστιμον κρέας τῶν ὅχι μόνον ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων τρώγονται, ἀλλὰ καὶ ὑπὸ πολλῶν ἀρπακτικῶν ζῴων καὶ πτηνῶν. Θὰ κατεστρέψουντο δέ, ἂν δὲν ἐπληθύνοντο τόσον εὔκολως.

Εἰς τοὺς περιστερεῶνας ἡ κλωβούς αἱ περιστεραὶ πληθύνονται πολὺ, διότι δὲν καταστρέφονται ὑπὸ τῶν πτηνῶν ἡ τῶν ζῷων. "Ἐνεκα τούτου ἡ διατροφὴ τῶν περιστερῶν εἶναι ἐπικερδής, ὅταν γίνεται μετ' ἐπιμελείας καὶ προσοχῆς.

### Η ΧΕΛΙΔΩΝ

"Υποκάτω τῆς στέγης τῶν οἰκιῶν μας κατὰ τὰς ἀρχὰς τῆς ἀνοίξεως βλέπομεν τὰς χαριτωμένας χελιδόνας νὰ ἔρχωνται νὰ κτίζουν τὰς φωλεάς των μὲ ζωηρὰ > ελαδήματα. Ή χελιδών είναι πτηνὸν μικρόν· τὰ πτερά της εἰς τὸ ἄνω μέρος ἔχουν χρῶμα μαῦρον γυαλιστερὸν καὶ ὑπὸ τὴν κοιλίαν λευκόν. Ή χελιδών τρώγει κώνωπας καὶ μυίας· ἐπειδὴ τὰ



ἴντομα ταῦτα πετοῦν πάντοτε εἰς τὸν ἀέρα, διὰ τοῦτο ἡ χελιδὼν είναι ἡγαγκασμένη νὰ πετᾷ διαρκῶς καὶ ταχύτατα· διὰ τοῦτο τὸ σῶμά της είναι ἐλαφρόν, ἐπειδὴ τὰ δοτᾶ της είναι πολὺ ἐλαφρά καὶ γεμάτα ἀέρα· αἱ πτέρυγες της είναι πολὺ μακραὶ καὶ στεναὶ, ἡ δὲ οὐρά της είναι ἐσχισμένη εἰς δύο καὶ κανονίζει τὴν διεύθυνσιν τῆς πτήσεως, ὅπως τὸ πηδάλιον εἰς τὸ πλοῖον· ἔνεκα τούτου ἡ χελιδὼν πετᾷ ταχύτατα ὡς

κανὲν πλοῖον νὰ ταξιδεύῃ πρὸς τὸ ἴδιον μέρος, κόθηνται ἐπὶ τῶν ἴστῶν του καὶ τοιουτοτρόπως ταξιδεύουν χωρὶς νὰ κουράζωνται. Κατὰ τὸν Μάρτιον μῆνα, εἰς τὰς ἀρχὰς δηλαδὴ τῆς ἀνοίξεως, ἐπανέρχονται πάλιν εἰς τὴν πατρίδα μᾶς καὶ εἰς τοὺς ἴδιους τόπους, ὅπου εύρισκουν τὰς παλαιὰς φωλεάς των, τὰς δποίας καθαρίζουν καὶ ἔτοιμάζουν. "Αν εὔρουν ταύτας κατεστραμμένας, λυποῦνται καὶ φανερώνουν. τοῦτο μὲ τὸ κελάδημά των, ὕστερον δὲ ἀπὸ δλίγας ἡμέρας ἀποφασίζουν νὰ κτίσουν νέας. Μὲ δόλον τὸ μακρινὸν ταξίδιόν των καὶ τὸν χρόνον τῆς ἀποδημίας των αἱ χελιδόνες δὲν λησμονοῦν τὸν τόπον, ὅπου ἦσαν τὸ παρελθόν ἔτος, καὶ τὴν φωλεάν των.

'Η χελιδόνων μᾶς φέρει τὴν ὄραταν ἀνοίξιν, διὰ τοῦτο ὑποδεχόμεθα αὐτὴν μὲ χαρὰν καὶ τραγούδια.

Τὰς χελιδόνας τρώγουν πολλὰ σαρκοφάγα πτηνά, ἵδιως ὁ ἱέραξ· ἀποφεύγει τὸν κίνδυνον διὰ τῆς ταχυτάτης πτήσεώς της, καταφεύγουσα εἰς τὰς κατοικίας τῶν ἀνθρώπων, δόπου ὁ ἱέραξ φοβεῖται νὰ πλησιάσῃ. Πολλαὶ χελιδόνες καταστρέφονται κατὸ τὰ ταξίδια· ἵδιως αἱ ἀδύνατοι καὶ αἱ ἥλικια μέναι, διότι κουράζονται καὶ πίπτουν εἰς τὴν θάλασσαν, ὅπου πνίγονται.

### Η ΣΗΣ (σκόρος).

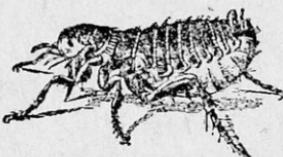
'Ο σκόρος, ὁ ὄποιος τρυπᾷ τὰ μάλλινα ὑφάσματα, εἶναι κάμπη μικρᾶς πεταλούδας, ἡ ὄποια ἔχει σῶμα πολὺ ἀδύνατον μὲ μεγάλας λεπτὰς πτέρυγας ὡς λεπίδας. 'Η πεταλούδα αὕτη ἔχει τὴν ἴδιότητα νὰ γεννᾷ τὰ αὐγά της ἐπὶ μαλλίνων ὑφασμάτων μὴ ἀεριζομένων, ἐπὶ δερμάτων ζώων, ἐπὶ ξύλων. 'Εκ τῶν αὐγῶν της ἔξερχονται κάμπαι, αἱ ὄποιαι κατατρώγουν τὰ ὑφάσματα καὶ τὰ δέρματα· αὕται κατόπιν μεταμορφοῦνται εἰς πεταλούδας.



Τὸ ἔντομον τοῦτο εἶναι βλαβερόν. Καταστρέφεται διὸ τῆς ναφθαλίνης. Διὰ τοῦτο εἰς τὰ μάλλινα ὑφάσματα, ὅταν δὲν τὰ χρησιμοποιοῦμεν, καὶ εἰς τὰ δέρματα ρίπτομεν ναφθαλίνην.

### Ο ΨΥΛΛΟΣ

‘Ο ψύλλος εἶναι ἔντομον ἐνοχλητικὸν εἰς τὸν ἀνθρωπὸν καὶ εἰς τὰ ζῷα. Τρέφεται ἀπὸ τὸ αἷμα τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζώων, τὸ ὄποῖον ἀπορροφᾷ. Εἶναι πολὺ μικρὸν ἔντομον καὶ δὲν φέρει πτερά. ‘Η κεφαλή του εἶναι μικρὰ καὶ φέρει δύο λεπτὰ καὶ κοντὰ κέρατα καὶ εἰς τὸ στόμα του ἔνα μικρὸν σωλῆνα. ὡς βελόνην, διὰ τοῦ ὄποίου τρυπᾷ τὸ δέρμα τῶν ζώων καὶ ἀπορροφᾷ τὸ αἷμα. ‘Ο ψύλλος, ἀν καὶ δὲν πετᾷ, δὲν πιάνεται εὐκόλως, διότι κάμνει ταχύτατα καὶ μακρὰ πηδήματα· τοῦτο κατορθώνει, ἐπειδὴ οἱ δύο ὄπίσθιοι πόδες εἶναι μακροὶ καὶ δυνατοί. ‘Ο ψύλλος γεννᾷ τὰ αὐγά του εἰς τὰ κουφώματα τῶν ξύλων, τῶν στρωμάτων, μεταξὺ σανίδων καὶ ἐν γένει εἰς μέρη μὴ ἀεριζόμενα καλῶς. ‘Ἐκ τῶν αὐγῶν ἐξέρχονται μικροὶ σκώληκες χωρὶς πόδας· ὕστερον ἀπὸ δλίγας ἡμέρας ἐγγίλεονται εἰς μεταξώδες πλέγμα ὡς νύμφαι καὶ ἐπειτα ἐξέρχονται ὡς τέλεια ἔντομα, μὲν χωματα βαθὺ κόκκινον. Διὰ τῆς καθαριότητος καὶ τοῦ ἀερισμοῦ καταστρέφομεν τοὺς ψύλλους, οἱ ὄποιοι μᾶς ἐνοχλοῦν. Εἰς τὸ ψυχίος δὲν ἀντέχουν, διὰ τοῦτο ζοῦν εἰς τὰ θερμὰ μέρη καὶ κατὰ τὰς θερμὰς ἐποχάς.



### Ο ΚΟΡΙΣ (κοριός).

‘Ο κοριός εἶναι ἔντομον, τὸ ὄποῖον τρέφεται ἀποκλειστικῶς σχεδὸν ἀπὸ τὸ αἷμα τοῦ ἀνθρώπου, τὸ ὄποῖον ἀπορροφᾷ. Διὰ τοῦτο ζῇ, ὅπου καὶ ὁ ἀνθρωπὸς, καὶ εἰς τὰ μέρη,

ὅπου ἡσυχάζει αὐτός· εἰς τὰς κλίνας, εἰς τὰς ραφὰς τῶν στρωμάτων, τῶν προσκεφαλαίων, τὰς σχισμάδας τῶν τοίχων καὶ τῶν σανίδων τῶν θυρῶν ἢ παραθύρων τῶν δωματίων· τὴν ἡμέραν μένει κρυμμένος καὶ τὴν νύκτα μόλις δισφρανθῆ τὸν ἀνθρώπον ἡσυχάζοντα ἐπιπίπτει κατ’ αὐτοῦ διὰ τοῦ ρύγγους του, τὸ διοῖνον σχηματίζεται ἐκ τοῦ κάτω χείλους, τρυπᾷ τὸ δέρμα καὶ ἀπορροφᾷ τὸ αἷμα· τὸ μέρος, ὅπου ἀπερρόφησεν αἷμα, ἔρεθιζεται, διότι χύνει ἐντὸς τῆς πληγῆς ὑγρὸν δηλητηριώδες.

“Οταν ἀπορροφήσῃ πολὺ αἷμα, ἡ σφαίροειδής κοιλία του φουσκώνει. Ὁ κοριδός δὲν φέρει πτέρυγας, ἀλλὰ μόνον ἔξ πόδας, διὰ τῶν διοίων τρέχει ταχέως. Χρῶμα ἔχει κοκκινωπόν.

‘Ο κοριδός πολλαπλασιάζεται πολύ, διότι ἡ θήλεια κατὰ τὴν ἀνοιξιν γεννᾷ τὸ θέρος ἀνὰ διμηνίαν γεννᾷ περὶ τὰ 50 αὐγὰ ἐντὸς τῶν μερῶν, ὅπου διαμένει τὴν ἡμέραν. Ἐκ τούτων ἐξέρχονται μικροὶ κοριοί, οἱ διοῖνοι μετὰ ἔνδεκα ἡμέρας εἶναι τέλειοι καὶ δύνανται νὰ γέννήσουν αὐγά.

‘Ο κοριδός δύναται νὰ ζήσῃ ἐπὶ πολὺν χρόνον χωρὶς τροφήν, ἵσως καὶ δύο ἔτη· διὰ τοῦτο δὲν καταστρέφονται εὔκολα διὰ τῆς πείνης, ἀλλὰ μόνον χάνουν τὸ χρώμα των καὶ γίνονται διαφανεῖς. Μόλις ὅμως ἀπορροφήσουν αἷμα, ἐπανέρχονται ἀμέσως εἰς τὴν προτέραν κατάστασιν. Ὁ κοριδός βγάζει ὑγρόν, τὸ διοῖνον ἔχει ὀσμὴν ἀηδῆ· τοῦτο προφυλάσσει αὐτὸν ἀπὸ τοὺς ἐχθρούς του.

“Ενεκα τῆς βλάβης, τὴν διοίων προξενεῖ εἰς τὸν ἀνθρώποπον τὸ ἐντομον τοῦτο, καὶ τῆς ἀηδοῦς ὀσμῆς του, ὁ ὄνθρωπος πρέπει νὰ καταστρέψῃ αὐτό.

Τὸ σπουδαιότερον μέσον τῆς καταστροφῆς τῶν κοριῶν εἶναι ἡ μεγάλη καθαριότης καὶ ἡ καταδίωξις αὐτῶν. ‘Η καταστροφὴ τῶν κορέων κατορθώνεται διὰ τῆς ἐντομοφθόρου κόνεως, δι’ ἐπιχρίσεως τοῦ τόπου τῆς διαμονῆς των διὰ πετρελαίου ἡ νέφτι. Ἐπίοντς ἡ διάλυσις τῆς στυ-

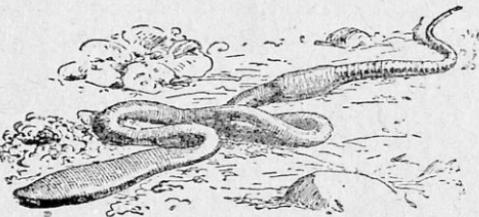
πτηρίας καταστρέφει τούς κοριούς. Διὰ τῆς διαλύσεως αὐτῆς ἐντὸς βράζοντος ύδατος πλύνομεν τὰς κλίνας, τὰ ἔπιπλα καὶ ἐν γένει τὰ μέρη, ὅπου εἶναι κοριοί.

## ΖΩΑ ΤΩΝ ΚΗΠΩΝ

### ΣΚΩΛΗΕ Ο ΓΗΙΝΟΣ (σκουληκαντέρα).

Κατὰ τὰς βροχερὰς ἡμέρας μετὰ τὴν βροχὴν κατὰ τὴν ἑσπέραν βλέπομεν νὰ ἔξερχεται ἐκ τῆς γῆς εἰς τὴν ἐπιφάνειαν σκώληξ μὲ κυλινδρικὸν σῶμα ἄνευ κεφαλῆς καὶ ποδῶν. Οὗτος εἶναι ὁ σκώληξ ὁ γήινος. (σκουληκαντέρα).

Τὸ σῶμα τοῦ σκώληκος τούτου εἶναι ἵσον κατὰ τὸ πάχος εἰς ὅλα τὰ μέρη του, δὲν διακρίνονται οὔτε κεφαλὴ οὔτε πόδες. ‘Ομοιάζει μὲ τὸ σῶμα τοῦ ὄφεως, κινεῖται ὅμως οὐχὶ διὰ κινήσεων κυματοειδῶν, ὥπως ὁ ὄφις, ἀλλὰ μαζεύει τὸ σῶμά του καὶ τὸ κάμνει παχύτερον καὶ κατόπιν τὸ ἀπολύει καὶ οὕτω καθεξῆς. ‘Ο γήινος σκώληξ δόφθαλμοὺς δὲν ἔχει, ἐν τούτοις ὅμως ὅταν πλησιάζωμεν τὴν νύκτα φῶς, βλέπομεν αὐτὸν νὰ φεύγῃ καὶ νὰ προσπαθῇ νὰ κρυβῇ ἐντὸς τοῦ ἐδάφους’ ἐκ τούτου συμπεραίνομεν ὅτι ἔχει ἀτελῆ τινα ὄργανα, διὰ τῶν ὃποιών αἰσθάνεται τὸ φῶς καὶ τὸ σκότος. ‘Ο σκώληξ οὗτος ζῆ ἐντὸς τῆς γῆς, ὅπου ἀνοίγει μικρὰς τρύπας, εἰς τὰς ὄποιας μόνον αὐτὸς χωρεῖ’ διὰ τοῦ τρόπου τούτου τῆς ζωῆς του φυλάγεται ἀπὸ τοῦ νὰ φαγωθῇ ἀπὸ τὰς δρυιθας, τὸν ἀκανθόχοιρον, τοὺς κοσσύφους καὶ ἀπὸ πλείστους ἄλλους ἔχθρούς του. ‘Ο σκώληξ οὗτος δὲν ἔχει



πνεύμονας ούτε βράγχια διὰ νὰ ἀναπνέῃ· ἀναπνέει διὰ τοῦ δέρματός του· διὰ νὰ κατορθώσῃ τοῦτο, πρέπει τὸ δέρμα του νὰ διατηρῆται ύγρόν, ἔνεκα τούτου εἰς τὸ φῶς τοῦ ἡλίου καὶ εἰς τὸν ἄνεμον, ὅπου ζηραίνεται τὸ δέρμα του, δὲν δύναται νὰ ζήσῃ· ὅταν τὸ σῶμα τοῦ σκώληκος σκεπασθῇ μὲ σκόνιν δὲν δύναται νὰ ἀναπνεύσῃ καὶ ἀποθνήσκει ἐξ ἀσφυξίας.  
Ο σκώληξ λοιπὸν διὰ νὰ διατηρῇ τὸ σῶμά του ύγρὸν κατὰ τὰς ξηρὰς ἡμέρας διαμένει ἐντὸς τοῦ ἐδάφους καὶ μόνον μετὰ βροχὴν ἢ δυνατὴν δρόσον ἐξέρχεται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν καὶ ἀναζητεῖ κανὲν φύλλον φυτοῦ ἢ κάλαμον διὰ νὰ φάγῃ· σιαγόνας καὶ ὀδόντας δὲν ἔχει, διὰ τοῦτο τὰ φύλλα ἢ τὸν κάλαμον σύρει εἰς τὴν τρύπαν του ἐντὸς τῆς γῆς, ὅπου σαπίζουν καὶ τὰ τρώγει· καὶ ὅταν μένη ἐντὸς τοῦ ἐδάφους τρέφεται ἀπὸ τὴν σαπισμένην κόπρον, τὴν ὁποίαν τρώγει μετὰ τοῦ χώματος, τὸ ὁποῖον δύμως βγάζει κατόπιν· διὰ τοῦτο πλησίον τῶν τρυπῶν τῶν σκωλήκων τούτων βλέπουμεν μικροὺς βώλους χώματος. Τὴν τροφήν του καὶ τὴν φωλεάν του εύρισκει διὰ τῆς ὀσφρήσεως· ὕτα δὲν ἔχει ούτε ἀκούει, ἐν τούτοις αἰσθάνεται τὴν παραμικρὲν διατάραξιν τοῦ ἐδάφους.

Πολλάκις εἰς τὸ μέσον τοῦ σῶματος τοῦ σκώληκος τούτου βλέπομεν ἔνα ἐξόγκωμα ὡς ζώνην· αὕτη σχηματίζεται ἐκ τῶν φῶν του, τὰ ὁποῖα φέρει ἐπὶ τινα χρόνον μαζί του, τὰ ἀφήνει δὲ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, ὅταν πλησίζουν νὰ ἐκκολαφθοῦν.

Ρίζας φυτῶν ὁ σκώληξ οὗτος δὲν τρώγει, συνεπῶς ὅχι μόνον οὐδεμίαν βλάβην προξενεῖ εἰς τὰ φυτά, ἀλλὰ ὡφέλειαν μεγάλην, διότι διὰ τῶν ὀπῶν, τὰς ὁποίας κάμνει ἐντὸς τοῦ ἐδάφους, εἰσέρχεται ὁ ἀτμοσφαιρικὸς ἀὴρ εἰς αὐτὸν καὶ κάμνει νὰ σήπεται ἢ κόπρος καὶ τὰ φυτὰ εὐκολώτερον καὶ τὸ ύδωρ τῶν βροχῶν ἐπίσης εἰσέρχεται δι' αὐτῶν καὶ φθάνει μέχρι τῶν ριζῶν· ἐπειδὴ δὲ ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν εἶναι μέγας, ἐντὸς μικροῦ ἀγροῦ ἢ κήπου ἢ ὡφέλεια αὐτοῦ εἶναι οὐχὶ μικρᾶς ἀξίας.

Ἐν τούτοις πολλοὶ ἄνθρωποι, μὴ γνωρίζοντες τοῦτο, νομίζουν ὅτι ὁ σκώληξ οὗτος βλάπτει τὰ φυτὰ καὶ λυποῦνται, δταν βλέπουν εἰς τὸν ἀγρόν των ἢ εἰς τὸν κῆπόν των πολλοὺς τοιούτους, ἀντὶ νὰ εὔχαριστοῦνται ἐκ τούτου.

### ΚΟΧΛΙΑΣ Ο ΠΩΜΑΤΙΑΣ (σαλ γκάρι)

Κατὰ τὴν ἀνοιξιν καὶ τὸ καλοκαῖρι εἰς τοὺς κήπους, εἰς τὰς ἀμπέλους, εἰς τὰ δάση ὑποκάτω τῶν θάμνων, ὅπου διατηρεῖται ύγρασία, εὐρίσκομεν τὸν κοχλίαν φέροντα ἐπὶ τοῦ σώματός του ὅστρακον, τὴν κατοικίαν του.

Εἰς τὴν ἔηρασίαν ὁ κοχλίας δὲν ἀντέχει, διὰ τοῦτο ζῆεις ὑγρὰ μέρη, ὅπου ἔξερχεται πρὸς ἀνεύρεσιν τροφῆς μετὰ βροχὴν ἢ τὴν νύκτα. Τρώγει διάφορα χορταρικά, ἴδιας λάχανα καὶ μαρούλια.

Τὰ φύλλα ἀποκόπτει διὰ τῶν πλατέων χειλέων του καὶ τῆς γλώσσης,

ἢ ὅποια εἶναι σκληρὰ καὶ φέρει πολλοὺς μικροὺς ὀδόντας· ταύτην τὴν χρησιμοποιεῖ, ὅπως ἡμεῖς τὴν λίμαν, ὅ, τι δὲ τρίβει διὰ ταύτης εἰς τὸ στόμα τὸ καταπίνει. Ἐπὶ τῆς κεφαλῆς του ἔμπροσθεν φέρει τέσσαρα κέρατα, ἐκ τῶν ὅποιων τὰ δύο μακρότερα φέρουν τοὺς ὀφθαλμούς ὡς μικρὰ μαῦρα στίγματα, τὰ δὲ δύο μικρότερα εἶναι ὅργανα ἀφῆς. Διὰ τούτων εὐρίσκει τὴν τροφήν του βοηθούμενος καὶ ὑπὸ τῆς ὁσφρήσεως.

Τὸ σῶμά του εἶναι μαλακὸν καὶ ὑγρὸν πάντοτε· ὅστις δὲν ἔχει· ἐπὶ τῶν νώτων του σχηματίζεται τὸ ὅστρακον ἐκ τινος οὖσίας, ἢ ὅποια ἔξερχεται ἐκ τοῦ σώματός του. Ἐφ' ὅσον μεγαλώνει τὸ σῶμα τοῦ κοχλίου μεγαλώνει καὶ τὸ ὅστρακόν του κατὰ τὰ χείλη αὐτοῦ. Τὸ ὅστρακον τοῦτο φυλάγει τὸ σῶμά του ἀπὸ τὴν ἔηρασίαν ἢ τὸν χειμῶνα ἀπὸ τὸ ψῦχος, διότι καὶ εἰς τὸ ψῦχος ὁ κοχλίας δὲν ἀντέχει καὶ διὰ τοῦτο τὸν χειμῶνα κλείεται ἐντὸς τοῦ ὁστράκου του καὶ κοιμᾶται, ἔξυπνῷ δὲ τὴν ἀνοιξιν. Πόδας δὲν ἔχει, ἀλλ' ὅλη ἡ κάτω πλευρά του ἀποτελεῖ πέλμα λεῖον καὶ βλεν-



νῶδες, τὸ ὄποιον λέγεται π ο ύ ζ. Οὕτος ἐκβάλλει βλένναν, ἐπὶ τῆς ὄποιας ὅταν κινηται γλιστρᾷ· διακρίνομεν εὔκόλως τὸν δρόμον, ἀπὸ τὸν ὄποιον ἐπέρασε κοχλίας, ἀπὸ τὴν ξηρανθεῖσαν βλένναν.

Τὴν ἄνοιξιν καὶ τὸ καλοκαῦρι ὁ κοχλίας ἐντὸς τοῦ χώματος ἀνοίγει μικρὰν ὀπὴν καὶ γεννᾷ ἐκεῖ 30—50 αὐγὰ μικρὰ ὡς πίσα καὶ τὰ σκεπάζει μὲν χῶμα πάλιν καλῶς. Ἐκ τούτων ἐξέρχονται μικροὶ κοχλίαι μὲ τὸ ὅστρακόν των. Ὁ κοχλίας τῶν κήπων φέρει βλάβην εἰς τὰ λαχανικά, τῶν ὄποιων τρώγει τὰ φύλλα, ὅπως καὶ αἱ κάμπαι· ἐπειδὴ πολλαπλασιάζονται εὔκόλως θάλασφερον μεγάλας βλάβας εἰς τοὺς κήπους, ἀν δὲν κατέτρωγον αὐτοὺς μερικὰ ζῷα, ὅπως ὁ ἀσπάλαιξ, ἡ χελώνη, ἡ κίχλη, τὸ ψαρῶν.

Τὸ κρέας τοῦ κοχλίου, καὶ ἴδιως τοῦ τῆς ἀμπέλου, εἶναι νόστιμον καὶ τρώγεται εὐχαρίστως ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων.

Εἰς πολλὰ μέρη τρέφουν καὶ παχύνουν κοχλίας εἰς εἰδικοὺς κήπους. Κοχλίαι ὑπάρχουν πολλῶν εἰδῶν, τοιοῦτοι ζοῦν καὶ ἐντὸς τῆς θαλάσσης, ἀπὸ τοὺς ὄποιους τρέφονται πολλοὶ ἵχθυες.

Εἰς πολλὰ μέρη τῆς πατρίδος μας, ἴδιως εἰς Κρήτην, μαζεύονται κοχλίας, τοὺς ὄποιους μεταφέρουν ἐντὸς κοφινίων εἰς ἄλλα μέρη καὶ τοὺς πωλοῦν. Εἰς τοὺς κοφίνους οἱ κοχλίαι μένουν ἀκίνητοι καὶ κλεισμένοι εἰς τὸ ὅστρακόν των, ἐφ' ὅσον δὲν ὑπάρχει ὑγρασία ἡ δὲν βρέχονται, ἀν δύως βραχοῦν, ἐξέρχονται ἀπὸ τὸ ὅστρακον καὶ διασκορπίζονται. "Βινεκα τούτου κλείουν τοὺς κοφίνους τούτους διὰ πλεκτοῦ σύρματος ἡ ὑφάσματος.

### ΛΕΙΜΑΣ Ο ΑΓΡΟΔΙΑΙΤΟΣ (γυμνοσάλιαιγκας).

Ο γυμνοσάλιαιγκας εὑρίσκεται κατὰ τὴν ἄνοιξιν καὶ τὸ καλοκαῦρι εἰς τὰ ὑγρὰ μέρη τοῦ κήπου, ὑποκάτω φύλλων, λίθων, κόπρου κλπ. Εἰς τὰ ξηρὰ μέρη δὲν ζῇ, διότι τὸ δέρμα του εἶναι ἀπαλόν, βλεννῶδες καὶ ὑγρὸν καὶ ἡ ἐξάτμισις γίνεται ταχύτατα εἰς τὸν ξηρὸν ἴδιως ἀέρα, δὲν ἔχει

δὲ καὶ δστρακον διὰ νὰ κλείη ἐντὸς τὸ σῶμά του, ὅπως δ  
κοχλίας, καὶ νὰ ἀποφεύγῃ τὸν λίνδυνον νὰ ἀποθάνῃ. Τὸ  
σῶμά του εἶναι ὅπως τοῦ κοχλίου καὶ βαδίζει ὅπως καὶ  
αὐτός. Τρώγει καὶ οὗτος  
φύλλα λαχάνου καὶ χλόην  
καὶ διὰ τοῦτο εἶναι ἐπιζή-  
μιος εἰς τοὺς κήπους.



Γεννᾷ περισσότερα αὔγα  
τοῦ κοχλίου καὶ τοιουτο-  
τρόπως, ἀν καὶ ἀποθνήσκει εὐκόλως εἰς τὴν ἔηρασίαν καὶ  
τρώγεται καὶ οὗτος ὑπὸ διαφόρων ζῴων καὶ πτηνῶν, δὲν  
καταστρέφεται.

Τὸ κρέας του δὲν τρώγεται ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων.

## ΒΡΟΥΚΟΣ Ο ΤΩΝ ΚΥΑΜΩΝ

Ἐντὸς τῶν ἔηρων κυάμων βλέπομεν ἕνα μικρὸν μαῦρον  
κοκκοῦτσι, τὸ ὁποῖον τρώγει αὐτούς, τοῦτο εἶναι ὁ βρούκος  
τὸν κυάμοντα καὶ μων. Τὸ μικρὸν τοῦτο ἔντομον ἔχει  
μέγεθος πολὺ μικρᾶς μυίγας καὶ χρῶμα μαῦρον. Φέρει  
τέσσαρας πτέρυγας,  
ἐκ τῶν ὃποίων αἱ δύο  
ἀνώτεραι εἶναι σκλη-  
ραὶ καὶ σκεπάζουν  
τὰς δύο ὑποκάτω, αἱ  
ὅποιαι εἶναι λεπταὶ  
καὶ διαφανεῖς. Ἡ κεφαλὴ αὐτῶν φέρει δύο λεπτὰ κέ-  
ρατα. Γεννᾷ τὰ αὔγα του εἰς τοὺς χλωροὺς καρποὺς τῶν  
κυάμων καὶ ἀποθνήσκει εἰ. Ἐκ τῶν αὐγῶν του ἐξέρχονται  
μικροὶ κάμπαι, αἱ ὅποιαι τρυποῦν τὰ σπέρματα καὶ εἰσέρ-  
χονται ἐντὸς αὐτῶν· ἐκεῖ τρέφονται ἐξ αὐτῶν, μεγαλώνουν  
καὶ μεταμορφοῦνται εἰς χρυσαλλίδας. Τοιουτοτρόπως ὅταν



Ηλ. Γοντζέ.—Ζωολογία.

4

μαζεύωμεν τοὺς κυάμους, φέρουν οὗτοι ἐντὸς τὸ ἔντομον τοῦτο.

Ἐάν σπείρωμεν κυάμους φέροντας ἐντὸς βρούκους, οὗτοι ἔξερχονται ἀμέσως καὶ κρύπτονται ἐντὸς τοῦ χώματος, ἔως ὅτου ἀρχίσῃ ἡ ὥριμασις τῶν καρπῶν, διόπτε γεννοῦν ἐπ' αὐτῶν τὰ αὐγά των. Διὰ νὰ ἀποφύγωμεν τὴν βλάβην τῶν κυάμων ἀπὸ τὸ ἔντομον τοῦτο, καλὸν εἶναι νὰ μὴ σπείρωμεν ἐπὶ δύο τούλαχιστον ἔτη εἰς τόπους ὅπου ἐφάνησαν βροῦκοι κυάμους ἢ ἄλλα ὅσπρια, διότι δὲ βροῦκος προσβάλλει καὶ τὰ ἄλλα ὅσπρια.

Τοὺς ἔηρούς κυάμους καθὼς καὶ τὰ ἄλλα ὅσπρια, ὅταν ἔχουν προσβληθῆ ἀπὸ βροῦκους, τοὺς ἐκλέπτομεν εἰς τὸν ἥλιον, ἀφοῦ προηγουμένως τοὺς ραντίσωμεν μὲ ξίδι. Ὁ βροῦκος τότε ἔξερχεται ἀμέσως.

## ΑΝΘΟΝΟΜΟΣ Ο ΤΩΝ ΜΗΛΕΩΝ

Πολλάκις τὰ ἀνθη τῆς μηλέας ἢ ἀπιδέας ἔηραίνονται καὶ φαίνονται ὡς νὰ ἐκάησαν. Ἀν ἀνοίξωμεν ἐν τοιοῦτον ἀνθοῖς, εἰς τὸ βάθος του θὰ εύρωμεν μια ρὰν ὅσπρην κάμπην. Αὕτη εἶναι γάμπη τοῦ ἀνθοῦ τῆς μηλέας.

Ο ἀνθονόμος εἶναι μικρὸν ἔντομον, τὸ δόποιον μένει κατὰ τὸν χειμῶνα ἐντὸς τοῦ ἐδάφους ναρκωμένον. Ὅταν ἀνθήσῃ ἡ μηλέα, ἔξερχεται καὶ διὰ τοῦ κορμοῦ ἀναρριχᾶται μέχρι τῶν ἀνθέων τῆς μηλέας ἢ ἀπιδέας καὶ ἄλλων τινῶν διπλωροφόρων δένδρων. Ἐγειρεῖ χρῶμα μαυρωπὸν καὶ ἔνεκα τούτου καὶ τῆς μικρότητός του δὲν διακρίνεται εὔκολα, ὅταν ἀναβαίνῃ εἰς τὸν κορμόν. Διὰ τοῦ μακροῦ ρύγχους του ἀνοίγει βαθεῖαν ὅπην εἰς τὸ μὴ ἀνοιγμένον ἀκόμη ἀνθοῖς καὶ γεννᾷ ἐκεῖ τὰ αὐγά του. Ἐκ τούτων ὕστερον ἀπὸ δλίγας ἡμέρας ἔξερχονται μικραὶ ὅσπραι κάμπαι, αἱ δόποιαι κατατρώγουν τὸ ἔσωτερικὸν μέρος τοῦ ἀνθους, ἔνεκα τοῦ δόποιού ἔηραινεται τοῦτο.

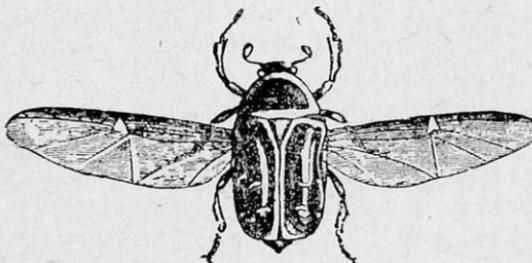
‘Ο ἀνθονόμος τοιουτοτρόπως φέρει καταστροφὴν τῆς καρποφορίας, τῆς μηλέας κυρίως, εἰς τὰ ἄνθη τῆς ὄποιας προινῦμῷ νὰ θέτῃ τὰ αὐγά του.

Διὰ νὰ προφυλάξουν οἱ κηπουροὶ τὰς μηλέας ἀπὸ τὴν βλάβην πρέπει νὰ ἐμποδίζουν τὴν ἀνάβασιν τοῦ ἀνθονόμου ἐπὶ τῶν δένδρων. Τοῦτο κατορθώνουν 1) ἐὰν περιβάλουν τὸν κορμὸν μὲ στέφανον ἀλειμμένον μὲ κολλώδη ούσιαν, εἰς τὴν ὄποιαν τὰ ἀνερχόμενα ἔντομα κολλοῦν, 2) ἐάν, πρὶν ἀνοίξουν τὰ ἄνθη, φεκάζουν τὰ δένδρα μὲ διάλυσιν λιζάλ, 3) οἱ κηπουροὶ συνηθίζουν νὰ σείουν κάθε πρωίαν τὰ μικρὰ δένδρα, ὅπότε τὰ ἔντομα, ἐπειδὴ εἶναι ναρκωμένα ἀπὸ τὸ νυκτερινὸν ψῦχος, πίπτουν ἐπὶ τῆς λευκῆς σινδόνης, τὴν ὄποιαν προηγγούμενως στρώνουν ἀπὸ κάτω καὶ τὰ φονεύουν. Τὰ προσβληθέντα ἄνθη πρέπει νὰ καοῦν, διὰ νὰ προφυλάξουν τὴν νέαν ἐσοδείαν.



## ΚΗΤΟΝΙΑ Η ΧΡΥΣΟΧΡΟΥΣ (χρυσόμυιγα)

‘Η χρυσόμυιγα εἶναι ἔντομον, τὸ ὄποῖον ζῆ ἐπὶ τῶν ἀνθέων τῆς τριανταφυλλέας καὶ μηλέας, ἐκ τῶν ὄποιων ἀπορροφᾷ τὸ μέλι, τὴν γῦριν καὶ τὸ νέκταρ. Τὸ ἄρρεν εἶναι μικρότερον ἀπὸ τὸ θῆλυ, ἔχει τὸ μέγεθος μεγάλης μύιας· τὰ πτερά τῆς ἔχουν λάμψιν χρυσοῦ, διὰ τοῦτο λέγεται χρυσόμυιγα. Γεννᾷ ἐντὸς τῶν φωλεῶν τῶν μυρμήκων μικρὰ αὐγά, ἐκ τῶν ὄποιων ἐξέρχονται μικραὶ κάμπαι.



Τὸ τριζόνι ἐπειδὴ τρέφεται ἀπὸ μικροὺς σκώληκας καὶ ἔντομα δὲν εἶναι βλαβερὸν ἔντομον εἰς τοὺς ἀγρούς.

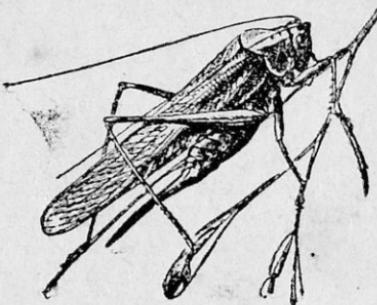
Αἱ γάτται καὶ οἱ χοῖροι τρώγουν τὰ τριζόνια καὶ εἶναι οἱ σπουδαιότεροι καταστροφεῖς αὐτῶν.

### Η ΑΚΡΙΣ (ἀκρίδα).

‘Η ἀκρίδα εἶναι ἐν τῶν βλαβερωτάτων ἔντόμων εἰς τὰ φυτὰ τῆς γῆς.’ Εχει χρῶμα πράσινον ἢ καστανόν, ὅμοιον μὲ τὰ χλωρὰ φύλλα τῶν φυτῶν ἢ τὰ ὀλίγον ξηρά, διὰ τοῦτο δυσκόλως διαιρίνεται ἐπὶ τοῦ ἐδάφους μεταξὺ τῶν χόρτων ἢ τῶν φύλλων τῶν δένδρων. Κεφαλὴν ἔχει μεγάλην μὲ δύο μεγάλους ὄφθαλμούς καὶ λεπτὰ κέρατα. Ἡ κεφαλὴ τῆς δὲν φαίνεται χωρισμένη ἀπὸ τὸν θώρακα, ὅπως εἰς τὴν μυῆγαν. Ἐπὶ τοῦ θώρακος φέρει ἔξ πόδας, ἐκ τῶν ὁποίων οἱ δύο ὀπίσθιοι εἶναι μακροὶ καὶ δυνατοὶ καὶ δύναται νὰ κάμην δι’ αὐτῶν μεγάλα καὶ ὑψηλὰ πηδήματα.’ Εχει δὲ καὶ τέσσαρας πτέρυγας, διὰ τῶν ὁποίων δύναται νὰ πετᾷ. Ἀκρίδας τὸν χειμῶνα δὲν βλέπομεν εἰς τὴν πατρίδα μας. Κατὰ τὸν Μάιον βλέπομεν πολὺ μικρὰς χωρὶς πτερά, αἱ ὁποῖαι τρώγουν τὰ τρυφερὰ χόρτα καὶ τὰ φύλλα τῶν δένδρων. Κατὰ τὸν Ἰούνιον μεγαλώνουν καὶ ἀποκτοῦν πτέρυγας, αἱ ὁποῖαι ὀλίγον κατ’ ὀλίγον μεγαλώνουν καὶ κατὰ τὸν Ἰούλιον ἀναπτύσσονται τελείως καὶ δύνανται νὰ πηδοῦν καὶ νὰ πετοῦν. Κατὰ τὸν Σεπτέμβριον δὲ ἀποθυήσκουν, ἀφοῦ προηγουμένως κατὰ τὸν Αὔγουστον τὰ θήλεα ἐντὸς τοῦ ἐδάφους γεννήσουν τὰ αὐγά των, τὰ ὅποια τοποθετοῦν κατὰ μικροὺς σωρούς καὶ κολλημένα ἀναμεταξύ των. Ταῦτα μένουν ἐκεῖ κατὰ τὸν χειμῶνα καὶ κατὰ τὴν ἥνοιξιν ἐξέρχονται ἐξ αὐτῶν μικραὶ ἀκρίδες ἀνευ πτερῶν. Αὗται μεγαλώνουν ταχέως καὶ ἀποκτοῦν πτέρυγας. Αἱ ἀκρίδες ἀπὸ τῆς μικρᾶς ἡλικίας των τρέφονται ἀπὸ φύλλα χλόης, διὰ τοῦτο ζοῦν εἰς τοὺς λειμῶνας. Τρώγουν πρὸς τούτοις καὶ μικρὰς κάμπας, μύιγας καὶ ἄλλα ζωύφια. Αἱ ἀκρίδες πολλαπλα-

σιάζονται πολύ, διότι έκαστη θήλεια γεννᾷ περὶ τὰ 150 αύγα καὶ πολλάς φοράς τὸ ἔτος. Ζοῦν δὲ πολλαὶ μαζὶ καὶ ἐπιφέρουν μεγάλας καταστροφὰς εἰς τὰ δένδρα καὶ τρώγουν τὰ φύλλα αὐτῶν καὶ τοὺς βλαστούς. Πρὸς τοῦτο φέρουν εἰς τοὺς πόδας των καμπύλους καὶ μυτερούς ὄνυχας.

Ἐνεκα τῆς μεγάλης καταστροφῆς, τὴν ὅποιαν ἐπιφέρουν εἰς τὰ φυτὰ αἱ ἀκρίδες, ἡ ἐμφάνισις αὐτῶν προξενεῖ τρόμον εἰς τοὺς γεωργούς καὶ κηπουρούς καὶ σπεύδουν μὲ διάφορα μέσα νὰ ἐκδιώξουν αὐτὰς ἢ νὰ τὰς καταστρέψουν. Τὸ ἀποτελεσματικώτερον μέσον τῆς καταστροφῆς τῶν ἀκρίδων εἶναι ἡ ράντισις δι' ἀκαθάρτου πετρελαίου τοῦ σμήνους τῶν ἀπτέρων ἀκόμη ἀκρίδων, ἢ ὁ φόνος αὐτῶν διὰ οἰλάδων δένδρων· τοῦτο πρέπει νὰ γίνεται ὑπὸ δλων τῶν κατοίκων. Αἱ φονευόμεναι ἀκρίδες νὰ ρίπτωνται ἐντὸς λάκκων καὶ νὰ χύνεται ἐπ' αὐτῶν ἀσβεστος, διότι ἄλλως εἶναι κίνδυνος νὰ ἀναπτυχθοῦν ἀσθένειαι, βλαβεραὶ εἰς τὸν ἄνθρωπον.



## Ο ΜΥΡΜΗΣ

Οι μύρμηκες ζοῦν πολλοὶ μαζὶ ἐντὸς φωλεῶν, τὰς ὅποιας κατασκευάζουν ἐντὸς τῆς γῆς εἰς τοὺς κήπους, εἰς τοὺς ἀγρούς, εἰς τὰ δάση, εἰς τοὺς τοίχους τῶν οἰκιῶν. Ἐκ τῶν φωλεῶν των ἐξέρχονται κατὰ τὰς θερμὰς ἡμέρας. "Οταν κάμηνη ψυχος ἢ βρέχῃ, οἱ μύρμηκες μένουν ἐντὸς τῶν φωλεῶν των. Διὰ τοῦτο μύρμηκας βλέπομεν συνήθως τὴν ἀνοιξιν καὶ τὸ καλοκαῦρι τὸν χειμῶνα σπανίως βλέπομεν μύρμηκας. Ἐὰν ἀνοίξωμεν φωλεὰν μυρμήκων, θὰ ἴδωμεν αὐτὴν χωρισμένην τεχνικῶς εἰς πολλὰ διαμερίσματα.

Ἐπειδὴ ἀπορροφᾷ τὸ σάκχαρον ἀπὸ τὰ ἄνθη τῆς ρωδίας καὶ τῆς μηλέας, εἶναι ἔντομον βλαβερὸν εἰς τὰ φυτὰ ταῦτα τοῦ κήπου.

### Η ΠΡΑΣΟΚΟΥΡΙΣ (κολοκυθοκόπτης).

Ἐντὸς τοῦ χώματος τῶν λαχανοκήπων πολλάκις εύρι-  
σκομεν νὰ κρύπτεται ἐν ἔντομον ὡς μεγάλη ἀκρίς. Τοῦτο  
εἶναι ὁ λεγόμενος κολοκυθοκόπτης ή κρομ-  
μυδοφάγος (πρασοκουρίς). Ἡ πρασοκουρίς εἶνε  
ἔντομον μεγάλον. Φέρει τέσ-  
σαρας πτέρυγας μικράς, διὰ  
τοῦτο δὲν πετᾷ, ὅπως ἡ  
ἀκρίς· ἡ κοιλία του ὅπισθεν  
συγκεντεῖ εἰς δύο μεταξὺ τού-  
των φαίνεται μικρὰ οὐρά.  
Οἱ δύο ἐμπρόσθιοι πόδες εἶνε  
παχύτεροι καὶ σκληρότεροι  
τῶν ἄλλων· διὰ τούτων σκά-  
πτει τὸ χῶμα καὶ ἀνοίγει  
τρύπας, ἐντὸς τῶν ὅποιων  
εἰσέρχεται. Ἐντὸς τοῦ ἐδά-  
φους ζῇ τὸ ἔντομον τοῦτο,  
διότι ἐκεῖ εύρισκει τὴν τρο-  
φήν του. Τρώγει τρυφεράς  
ρίζας τῶν λαχανῶν καὶ ίδίως  
τῆς κολοκύνθης, τῶν μαρου-  
λίων καὶ ἄλλων. Διὰ τοῦτο ἡ πρασοκουρίς πολλάκις φέρει  
μεγάλας καιαστροφάς εἰς τὰ λάγανα τῶν κήπων. Τὰ αὐγά  
τῆς γεννᾷ ἐντὸς τῆς γῆς καὶ ίδίως ἐντὸς τῆς κόπρου. Ἐκ  
τούτων ἐξέρχονται μικραὶ κάμπαι, αἱ ὅποιαι μεταβάλλονται  
εἰς σκώληκας χονδρούς καὶ λευκούς, οὓτοι δὲ κατὰ τὴν  
ἄνοιξιν μεταβάλλονται εἰς τέλεια ἔντομα.



λίων καὶ ἄλλων. Διὰ τοῦτο ἡ πρασοκουρίς πολλάκις φέρει  
μεγάλας καιαστροφάς εἰς τὰ λάγανα τῶν κήπων. Τὰ αὐγά  
τῆς γεννᾷ ἐντὸς τῆς γῆς καὶ ίδίως ἐντὸς τῆς κόπρου. Ἐκ  
τούτων ἐξέρχονται μικραὶ κάμπαι, αἱ ὅποιαι μεταβάλλονται  
εἰς σκώληκας χονδρούς καὶ λευκούς, οὓτοι δὲ κατὰ τὴν  
ἄνοιξιν μεταβάλλονται εἰς τέλεια ἔντομα.

Τέλος κήπους ὅπου εύρισκονται τοιαῦτα ἔντομα πρέπει νὰ σκάπτωμεν βαθέως καὶ νὰ ἀφήνωμεν ἀκαλλιεργήτους ἕπι τινα χρόνον. Καταστρέφονται αὗται, ἀν εἰς τὸν κῆπον ρίψωμεν κάπρον, εἰς τὴν ὅποιαν ἀναμειγνύομεν 1 ἔως 2 ο)ο πετρέλαιον.

## ΖΩΑ ΤΩΝ ΑΓΡΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

### Ο ΓΡΥΛΛΟΣ (τριζόνι).

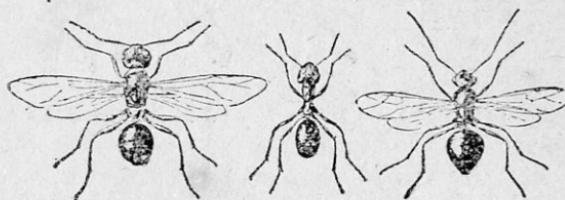
Τὸ τριζόνι (γρύλλος) τῶν ἀγρῶν εἶναι ἔντομον, τὸ ὅποιον σκάπτει τὴν φωλεάν του πλησίον τῶν ὀδῶν καὶ εἰς μέρη ἔηρὰ καὶ προσήλια ἐντὸς τῆς γῆς βαθέως, διότι εἰς τοιούτους τόπους εύρισκονται καὶ τὰ μικρὰ ἔντομα, τὰ ὅποια χρησιμεύουν ως τροφή του. "Εχει χρόμα μαῦρον, ἡ κεφαλή του εἶναι χονδρή καὶ φέρει δύο μεγάλα κέρατα ως τρίχας. Αἱ πτέρυγές του εἶναι κονταὶ καὶ χονδραί. Τὸ τριζόνι πληθύνεται πολὺ, διότι ἡ θήλεια γεννᾷ περίπου 300 αὐγὰ ἐντὸς τῆς φωλεᾶς της, ἐκ τῶν ὅποιων ἔξερχονται κατ' ἀρχὰς μικροὶ σκώληκες, οἱ ὅποιοι μεταμορφοῦνται ἀργότερον εἰς τέλεια ἔντομα.

Τὸ τριζόνι μόλις ἀρχίσῃ νὰ νυκτώνῃ ἔξερχεται τῆς φωλεᾶς του καὶ ἀρχίζει νὰ βγάζῃ φωνὴν δυνατὴν ως τριγμόν, διὰ τοῦτο λέγεται καὶ τριζόνι. Ἡ φωνὴ αὐτὴ δὲν βγαίνει ἀπὸ τὸ στόμα του, ἀλλὰ τὰ ὄρρενα τρίζουν τὰς ἔμπροσθίους πτέρυγας τὴν μίαν ἐπὶ τῆς ἄλλης καὶ βγάζουν τριγμόν, τὸν ὅποιον νομίζομεν ως φωνὴν του.



Οι μύρμηκες είναι έντομα μικρά, έχουν σῶμα μικρὸν καὶ λεπτόν, κεφαλὴν καὶ κοιλίαν παχυτέραν τοῦ θώρακος. Τὸ χρῶμα τῶν μυρμήκων ἐίναι μαῦρον, καστανὸν ἢ κιτρινωπόν. Ὑπάρχουν καὶ μύρμηκες μεγάλοι μὲ σῶμα καὶ πόδας μεγάλους. Τοιοῦτοι ζοῦν συνήθως εἰς τὰ δάση ἐπὶ τῶν δένδρων.

Οι μύρμηκες τρώγουν διαφόρων εἰδῶν τροφάς, ίδιως εὐχαριστοῦνται εἰς τοὺς γλυκεῖς χυμοὺς τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζῴων, τοὺς ὅποιους ἀπορροφοῦν. Ἐπὶ τῶν δένδρων βλέπομεν πολλάκις νὰ ἀναβαίνουν μακραὶ σειραὶ μυρμήκων· ἀναβαίνουν διὰ νὰ ἀπορροφήσουν χυμὸν ἐκ τοῦ φλοιοῦ αὐτῶν



τὸν ὄποιον δάκνουν διὰ νὰ βγάλῃ αὐτόν, ἔνεκα τούτου οἱ μύρμηκες βλάπτουν τὰ φυτά, ίδιως δταν εἶναι νεαρά. Οἱ μύρμη-

κες τρώγουν ἐπίσης τὸ κρέας ἀποθανόντων ζῴων, σιωληνας καὶ ἔντομα. Οἱ μύρμηκες ἐντὸς τῶν οἰκιῶν ἐπιπίπτουν κατὰ τῶν τροφῶν μας, τῶν γλυκισμάτων, τοῦ ἄρτου μας· διὰ τῆς ὁσφρήσεώς των ἀνακαλύπτουν τὴν τοποθεσίαν των. Ἐντὸς τῶν φωλεῶν τῶν μυρμήκων εἰς ὠρισμένα διαμερίσματα ἔχουν ἀποθήκας ἀπὸ διαφόρους σπόρους ἢ ἄλλας τροφάς· οἱ μύρμηκες ἔχουν συναθροίσει αὐτὰς ἐκεῖ, διὰ νὰ τρώγουν οἱ μικροὶ των σκώληκες καὶ αὐτοὶ κατὰ τὰς ἡμέρας, κατὰ τὰς ὥποιας δὲν δύνανται νὰ ἐξέλθουν εἰς ἀναζήτησιν τροφῆς. Μύρμηκας ποτὲ δὲν βλέπομεν νὰ κάθηνται, πάντοτε βλέπομεν αὐτοὺς νὰ τρέχουν νὰ μεταφέρουν τροφάς, κανένα κόκκον ἢ ἄχυρον· εἶναι ζῷα ἐργατικώτατα καὶ προνοητικά.

Εἰς ἕκαστον σμῆνος μυρμήκων ὑπάρχουν ἄρρενες, θήλεις καὶ ἐργάται. Οἱ ἄρρενες καὶ οἱ θήλεις φέρουν πτερά καὶ μίαν φορὰν τὸ ἔτος ἀφήνουν τὴν φωλεάν των καὶ πετοῦν

γύρω τῶν δένδρων· μετὰ ταῦτα κατέρχονται ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, δτε τὰ μὲν ἄρρενα ἀποθυήσκουν, τὰ δὲ θήλεα ἐπανέρχονται εἰς τὴν φωλεάν των, ρίπτουν τὰς πτέρυγάς των καὶ γεννοῦν τὰ αὐγά των· ἔκτοτε δὲν ἐγκαταλείπουν πλέον τὴν φωλεάν των. Οἱ ἑργάται κάμνουν ὅλας τὰς ἐργασίας, μεταφέρουν ὅ,τι χρειάζεται διὰ τὴν κατασκευὴν τῆς φωλεᾶς, σκάπτουν καὶ κάμνουν τὰ διάφορα διαμερίσματα αὐτῆς, προφυλάττουν τὰ μικρὰ αὐγά καὶ διατρέφουν τὰς μικρὰς λευκὰς κάμπας, αἱ δόποιαι ἔξερχονται ἐξ αὐτῶν.

“Οταν αἱ κάμπαι αὗται μεταμορφωθοῦν εἰς χρυσαλλίδας, εύρισκουν μεγάλας περιποιήσεις ἀπὸ τοὺς ἥργάτας, οἱ δποῖοι μεταφέρουν αὐτὰς ἀλλοτε εἰς τὰ ἄνω πατώματα, ἀλλοτε εἰς τὰ κάτω τῆς φωλεᾶς των ἀναλόγως τοῦ καιροῦ.

Οἱ μύρμηκες ἐνὶ διών φωλεῶν των τρέφουν καὶ τὰς ἀγελάδας των· αὗται εἶναι μικραὶ φυτοφθεῖραι, ἐκ τῶν τῶν δόποιων ἀπορροφοῦν γλυκὺν χυμόν.

Οἱ μύρμηκες ἀποτελοῦν λονωνίσες, συνεννοοῦνται ἀναμεταξύ των διὰ τῶν κεράτων των, κάμνουν μάχας ἐναντίον ἀλλων κοινωνιῶν μυρμήκων, ὑπερασπίζουν τὴν φωλεάν των κατὰ τῶν ἔχθρῶν.

Οἱ μύρμηκες ἐκβάλλουν ὑγρὸν δηλητηριῶδες, τὸ μὲν ρυμητὸν ὁξύ, χρήσιμον εἰς τὴν ιατρικήν.

Ἐχθροὶ καταστρεπτικοὶ τῶν μυρμήκων εἶναι ὁ δρυοκολάπτης καὶ ὁ μυρμηκολέων. Τὰ αὐγὰ τῶν μυρμήκων μεταχειριζόμεθα ὡς τροφὴν πολλῶν ὧδικῶν πτηνῶν.

## Ο ΛΑΓΟΣ

‘Ο λαγὸς εἶναι τὸ ἀκινδυνότερον ζῷον τῶν ἀγρῶν, διότι δὲν φονεύει οὔτε βλάπτει ὅλα ζῷα, καθ' ὃσον τρέφεται ἐκ φυτῶν, τὰ δόποια κατὰ τὸ ἕαρ εύρισκει εἰς τοὺς ἀγρούς, δηλ. οὗτον, κριθήν, βρόμην, τριφύλλιον κλπ. Κατὰ τὸν χειμῶνα σκάπτει τὸ ἔδαφος καὶ τρώγει τὰς ρίζας, τοὺς σπόρους, οἱ δποῖοι ἔμειναν ἐντὸς αὐτοῦ· εὐχάριστος δῆμος τροφὴ εἰς

αὐτὸν εἶναι ὁ φλοιὸς τῶν δένδρων· διὰ τοῦτο καὶ οἱ ὀδόντες του εἶναι κατεσκευασμένοι κατὰ τοιοῦτον τρόπον, ὥστε νὰ ροκανίζῃ αὐτὸν. Ἐπὶ τοῦ ἐμπροσθίου μέρους φέρει εἰς ἑκάστην σιαγόνα ἀνὰ δύο μικρούς, μυτερούς καὶ λοξούς κοπτήρας· οἱ τῆς ἄνω σιαγόνος προέχουν τῶν κάτω καὶ ἔχουν δύο μικροτέρους ὅπισθεν, διὰ νὰ ἐμποδίζουν τοὺς κάτω νὰ βλάπτουν τὸν οὐρανίσκον· ἀπὸ τὸ ἐν καὶ τὸ ἄλλο μέρος εἰς τὰ πλάγια τῶν σιαγόνων ἔχει τοὺς τραπεζίτας, μεταξὺ δὲ αὐτῶν καὶ τῶν κοπτήρων εἶναι γυμνὸν μέρος, διότι κυνόδιντας δὲν ἔχει δλαγός, ἐπειδὴ δὲν τοῦ χρειάζονται.

Ο λαγὸς ἔχει ἐχθρούς δλα σχεδὸν τὰ σαρκοφάγα ζῷα καὶ τὸν ἄνθρωπον, ὁ δόποιος καταδιώκει πολὺ αὐτὸν διὰ τὸ κρέας του, τὸ ὅποιον εἶναι νόστιμον, διὰ τὸ δέρμα του, τὸ ὅποιον χρησιμοποιεῖ εἰς τὴν κατασκευὴν καπέλλων καὶ διότι βλάπτει τοὺς ἀγρούς καὶ τοὺς κήπους. Ἐπειδὴ δλαγὸς ἔχει πολλούς ἐχθρούς καὶ εἶναι ἀνένανος νὰ ὑπερασπισθῇ κατὰ τούτων ἔχει γίνει δειλότατον ζῷον. Ἐν τούτοις δύναται νὰ φυλάγεται ἀρκιτὰ καλῶς ἢν ἀντιλαμβάνεται ἐγκαίρως τὸν ἐχθρόν· διὰ τὰ ἀντιλαμβάνεται ἐγκαίρως τοὺς ἐχθρούς του δλαγὸς ἔχει κατάλληλα ὅργανα· φέρει μεγάλα καὶ εὔκολοικίνητα ὅπα, διὰ τῶν δόποιων ἀκούει καλῶς καὶ τὸν ἐλάχιστον θόρυβον. Τὴν ἡμέραν δλαγὸς μένει ἐντὸς τῆς φωλεᾶς του, τὴν δόποιαν κατασκευάζει ἐντὸς θάμνων ἢ συάπτει ἀβαθεῖς λάκκους ἐντὸς τῶν θερισμένων ἀγρῶν ἐκεῖ διαμένει κούλουριασμένος· ἐπειδὴ τὸ χρῶμα του δμοιάζει μὲ τὸ χρῶμα τοῦ ἐδάφους, δὲν διακρίνεται εὐκόλως· διὰ τὸν αὐτὸν λόγον εἰς τὰ βόρεια μέρη, ὅπου ἡ γῆ σκεπάζεται ἀπὸ χιόνας, τὸ τρίχωμά του γίνεται ἀσπρον μὲν τὸν χειμῶνα, καστανόφαιον δὲ τὴν ἄνοιξιν καὶ τὸ καλοκαῖρι. Ἐκ τῆς φωλεᾶς του ἐξέρχεται διὰ νὰ εῦρῃ τὴν τροφήν του τὴν νύκτα ἢ τὸ λυκαυγές.

Αλλὰς καὶ ἐν τῇ φωλεῇ μένων καὶ κατὰ τὸν ὑπνον του ἀκόμη διακρίνει τὸν ἐχθρόν του· τὰ βλέφαρά του εἶναι τόσον μικρά, ὥστε δὲν κλείουν ἐντελῶς τοὺς ὀφθαλμούς καὶ

ένεκα τούτου κοιμάται μὲ ἀνοικτούς ὀφθαλμούς (λαγό-  
κοι μᾶς ταῖ).

"Αν καταληφθῇ ὁ λαγωδς ὑπὸ τῶν ἔχθρῶν του μακρὰν  
τῆς φωλεᾶς του σώζεται διὰ τῆς φυγῆς· τρέχει δὲ τάχιστα,  
καθ' ὅσον τὸ σῶμά του εἶναι κατεσκευασμένον κατὰ τοιοῦτον  
τρόπον, ώστε νὰ συντελῇ εἰς τοῦτο· διὰ νὰ διασχίζῃ τὸν  
ἀέρα εὐκόλως, εἶναι τὸ σῶμά του μακρουλόν, τὰ δῶτα ρί-  
πτονται κάτω καὶ ὅπισθεν, ὅταν τρέχῃ. Οἱ δπίσθιοι πόδες  
εἶναι μακροὶ καὶ δυνα-  
τοί, ἡ σπονδυλική του  
στήλη εὐλύγιστος, οἱ  
ὄνυχές του μεγάλοι καὶ  
μυτεροί· διὸ ὅλων τού-  
των ὁ λαγὸς κάμνει με-  
γάλα πηδήματα, ἀλλάσ-  
σει εὐκόλως διεύθυνσιν  
καὶ στηρίζεται κατὰ  
τὸ πήδημά του καὶ ἐπὶ ἀνωμάλων ἐδαφῶν.



'Αλλὰ μὲ ὅλα ταῦτα δὲν κατορθώνει νὰ σώζεται πάν-  
τοτε ἀπὸ τοὺς ἔχθρούς του, οἱ δποῖοι ἐπιμόνως καὶ τεχνικῶς  
κυνηγοῦν αὐτόν. Προφυλάσσονται ὅμως τῆς καταστροφῆς  
διὰ τῆς πολυτοκίας. "Εκαστον θῆλυ γεννᾷ 2—5 μικρὰ τρεῖς  
ἔως πέντε φοράς τὸ ἔτος, τὰ δποῖα μετὰ παρέλευσιν 6—8  
μηνῶν εἶναι τέλειοι λαγοὶ καὶ τὰ θήλεα γεννοῦν ἐντὸς τοῦ  
ἰδίου ἔτους τῆς γεννήσεώς των. "Ενεκα λοιπὸν τῆς πολυ-  
τοκίας τῶν οἱ λαγοὶ θὰ ἐπληθύνοντο πολύ, ἀν δὲν κατεστρέ-  
φοντο ὑπὸ τῶν πολλῶν ἔχθρῶν των, καὶ θὰ ἔφερον κατα-  
στροφὴν εἰς τὰ σπαρτά, τοὺς κήπους, τὰ δένδρα καὶ εἰς  
τὰς ἀμπέλους.

## ΜΥΣ Ο ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ

Εἰς τοὺς σπειρομένους ἀγροὺς πολλάκις ἐμφανίζονται  
πολλοὶ μαζὶ ποντικοὶ μεγάλοι, οἱ δποῖοι καταστρέφουν τὰ

σπαρτά, οὗτοι λέγονται ἀρουραῖοι. Οἱ ἀρουραῖοι ζοῦν  
ἐντὸς τῆς γῆς, ὅπου καὶ καταστεύουσιν τὰς φωλεάς των, διὰ  
τοῦτο καὶ τὸ σῶμά των εἶναι κοτάλληλον διὰ νὰ σκά-  
πτουν ἐντὸς τῆς γῆς· ἔχουν σῶμα δυνατὸν κυλινδρικόν, ἡ  
κεφαλή των εἶναι ὑποστρόγγυλος, τὰ διά των μικρὰ καὶ  
πλατέα, ἡ οὐρά των τριχωτὴ καὶ ἔχει τὸ ἥμισυ τοῦ μήκους  
τοῦ σώματός των.

Οἱ ἀρουραῖοι τρέψονται τὰ σπαρτὰ τῶν ἀγρῶν· πολλάκις



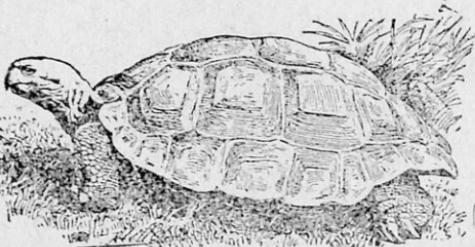
ἐπέφερον μεγάλας καταστρο-  
φὰς εἰς τὴν Θεσσαλίαν τὴν  
Φθιώτιδα καὶ Βοιωτίαν, ὅπου  
ἐνεφανίσθησαν κατὰ πο-  
λυάριθμα σμήνη. Εἰς τὴν  
Θεσσαλίαν οἱ ἀρουραῖοι οὐ-  
δέποτε χάνονται ἐντελῶς,  
μόνον δὲ λιγοστεύουν πολλά-  
κις εἰς τοιούτον βαθμόν,

ὅστε νὰ νομίζωμεν ὅτι κατεστράφησαν. Καταστροφὴν  
εἰς αὐτοὺς φέρουν αἱ συνεχεῖς βροχαὶ, κατὰ τὰς ὄποιας  
αἱ φωλεάι των καταστρέφονται ἡ γεμίζουν ἀπὸ ὕδατα,  
πολλοὺς μὲν αὐτῶν φρουρεύουν, πολλοὺς δὲ τρέπουν εἰς  
φυγὴν. Ἡ ἀσθένεια ἐπιτίχεια ἐπίσης καταστρέφει  
αὐτούς. Τὰ σαρκοφάγα ζῷα τρέψονται αὐτούς καὶ ίδίως ἡ  
νυφίτσα, ἡ ἀλεπόποδος, ἡ κουκούσιβάγια· ὅπου  
δημαρχοῦν τὰς ἀνωτέρω καταστροφὰς οἱ ἀρουραῖοι  
πληθυνοῦνται καταπληκτικῶς· τότε οἱ ἀνθρώποι εἶναι ἀνάγκη  
νὰ μεταχειρισθοῦν τεχνητὸν μέσα καταστροφῆς αὐτῶν,  
τοιαῦτα μέσα εἶναι τὸ πετρέλαιον, ὁ διθειοῦχος ἀνθραξ καὶ  
διάφορα δηλητήρια.

## Η ΧΕΛΩΝΗ

Ἡ χελώνη ζῇ εἰς τοὺς ἀγροὺς καὶ εἰς τοὺς λειμῶνας τῆς  
πατρίδος μας, ὅπου γυρίζει ίδίως κατὰ τὴν νύκτα διὰ νὰ εύρῃ

τὴν τροφήν της, ἥτοι τρυφερὰ χόρτα, σκώληκας, κοχλίας καὶ διάφορα ἔντομα. Ἡ χελώνη σύρεται διὰ μέσου τῶν χόρτων τῶν ἀγρῶν καὶ τῶν λειμῶνων καὶ δυσκόλως διακρίνει τις αὐτήν, διότι τὸ σῶμά της εἶναι κλεισμένον ἐντὸς δύο πλακῶν κερατίνων σκληροτάτων μὲν χρῶμα κιτρινόλευκον καὶ πράσινον, δμοιάζον μὲ τὴν γῆν καὶ τὴν χλόην· ἐκ τούτων ἡ ἄνω εἶναι θολοειδής καὶ ἡ κάτω ἵση· αὗται συνδέονται στερεῶς ἀναμεταξύ των καὶ ἀποτελοῦν θήκην ἀνοικτήν ἔμπροσθεν  
καὶ δπισθεν, ὁπόθεν  
ἔξερχονται ἡ κεφαλή,  
οἱ πόδες καὶ ἡ οὐρά  
της. Οἱ πόδες, ἡ οὐρά  
καὶ ἡ κεφαλὴ τῆς χελώνης δὲν μένουν πάντοτε ἐκτὸς τοῦ δστράκου, ἀλλὰ δσάκις θέ-



λει μαζεύει αὐτὰ ἐνὶ δούλων αὐτοῦ, ὅταν δὲ βαδίζῃ ἡ ἔξερχεται διὰ νὰ εὔρῃ τροφήν, βγαίνουν ἔξω τοῦ δστράκου. Ἡ χελώνη τὴν τροφήν της εὑρίσκει ἐπάνω εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἐδάφους, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὸ σῶμά της εἶναι κατεσκευασμένον νὰ σύρεται πλησίον τοῦ ἐδάφους· πρὸς τοῦτο οἱ πόδες της εἶναι κοντοὶ καὶ φέρουν εἰς μὲν τοὺς ἔμπροσθεν 5 δακτύλους, εἰς δὲ τοὺς δπισθίους 4, οἱ δποῖοι εἶναι ἡγιανά μέχρι τῶν ὀνύχων· μεταξύ τῶν δύο ἔμπροσθίων ποδῶν ἔξερχεται ἡ κεφαλὴ της, ἡ ὁποία δμοιάζει πολὺ μὲ τὴν κεφαλὴν τῶν δφεων, καὶ διὰ τοῦ στόματός της κόπτει τὰ τρυφερὰ χόρτα ἢ συλλαμβάνει τοὺς σκώληκας καὶ τὰ ἔντομα· ὅδοντας δὲν ἔχει, ἀλλὰ οἱ σιαγόνες της εἶναι σκεπασμέναι ἀπὸ μέσα μὲ σκληρὸν δέρμα ὡς κέρατον καὶ κινοῦνται ὡς φαλίδι.

Μόλις ἡ χελώνη ἀκούσῃ καὶ τὸ ἐλάχιστον θόρυβον, μαζεύει τοὺς πόδας της καὶ τὴν κεφαλὴν ἐντὸς τοῦ δστράκου καὶ μένει ἀκίνητος· τότε μόνον κινεῖται πάλιν, ὅταν διὰ τῆς

δέξιατης ἀκοῆς της ἀντιληφθῆ ὅτι παρῆλθεν ὁ κίνδυνος. Διὰ τοῦ τρόπου τούτου ἡ χελώνη φυλάγεται ἀπὸ τοὺς ἔχθρους της, οἱ δόποιοι εἶναι ὅλα τὰ σαρκοφάγα ζῷα καὶ πτηνά, καθ' ὃσον ὅλα ταῦτα τρώγουν εὐχαρίστως τὸ νόστιμον κρέας της. Καὶ πολλοὶ ἀνθρώποι εὐχαρίστως τρώγουν τὸ κρέας τῆς χελώνης. Ἐν τούτοις ὁ ἱέραξ καὶ ἡ γάττα κατορθώνουν νὰ σύρουν ἔξω διὰ τῶν ἀνοιγμάτων τοῦ ὀστράκου τὸ σῶμά της, ὃ δὲ ἀετὸς ρίπτει αὐτὴν ἐπὶ τῶν βράχων μὲ δύναμιν ἀπὸ τὰ ὑψη καὶ τοιουτορόπτως οπάζει τὸ ὄστρακόν της καὶ τρώγει τὸ κρέας της.

Χελώνην οὐδέποτε θὰ ἴδωμεν νὰ ἀκολουθήται ἀπὸ τὰ μικρὰ τέκνα της, διότι οὐδεμίαν φροντίδα καταβάλλει διὰ τὴν ἀνατροφὴν τῶν μικρῶν της.

‘Η θήλεια χελώνη κατὰ τὸ θέρος σκάπτει ὀλίγον διὰ τῶν ποδῶν της μικρὸν λάκκον εἰς τὸ χῶμα ἢ εἰς τὴν ἄμμον καὶ ἐκεῖ γεννᾷ 10 ἢ 15 αὐγὰ ἀσπρα καὶ μικρὰ ὡς μικρὰ καρύδια· κατόπιν διὰ τῶν ὀπισθίων ποδῶν της σκεπάζει αὐτὰ μὲ τὸ χῶμα ἢ μὲ τὴν ἄμμον καὶ διὰ τὴς οὐρᾶς της διορθώνει κατὰ τοιοῦτον τρόπον τὴν ἐπιφάνειαν, ὥστε νὰ μὴ φαίνεται ὅτι ἐσκάφη ποτὲ τὸ ἔδαφος ἐκεῖ.

Μετὰ ταῦτα παύει κάθε φροντίς τῆς χελώνης. Ταῦτα θερμαινόμενα ὑπὸ τῶν ἀκτίνων τοῦ ἥλιου μετὰ 15 περίπου ἡμέρας ἐκκολάπτονται καὶ ἐξέρχονται εἴς αὐτῶν μικρὰ χελωνάκια μετὰ τοῦ ὀστράκου των ἵκανα νὰ ζήσουν καὶ μόνα των.

Κατὰ τὸν χειμῶνα αἱ χελῶναι γαροῦνται καὶ μένουν ἀκίνητοι καὶ ἀνεύ τροφῆς, διὰ τοῦτο χελώνας εὐρίσκομεν τὴν ἄνοιξιν καὶ τὸ καλοκαῖρι μόνον.

‘Η χελώνη ζῇ πολλὰ ἔτη, δύναται νὰ φθάσῃ μέχρι 200 ἔτῶν καὶ εἶναι ὀφέλιμον ζῷον, διότι τρώγει πολλὰ βλαβερὰ ἔντομα καὶ σκώληκας.

Τῆς χελώνης οἱ ἀνθρώποι χρησιμοποιοῦν τὸ ὄστρακον, τὸ δόποιον λέγονταν χελώνη ον, εἰς τὴν κατασκευὴν λτενίων, ταμβακοθηκῶν, κομβίων καὶ πολλῶν ἄλλων κομψοτεχνημάτων.

## Η ΚΟΡΩΝΗ (κουρούνα).

Πολλάκις βλέπομεν δημισθεν τοῦ γεωργοῦ εἰς τοὺς ἀγροὺς δόπου ἀροτριῶν νὰ ἀκολουθοῦν τὰς αὔλακας τοῦ ἀρότρου πτηνά τινα μαῦρα ὡς μεγάλαι περιστεραί, εἶναι αἱ κορώναι (κουροῦναι). Ὁ γεωργὸς εὐχαρίστως βλέπει τὰς κορώνας νὰ τὸν ἀκολουθοῦν, διότι γνωρίζει ὅτι τὰ πτηνὰ ταῦτα τρώγουν τὰ βλαβερὰ ἔντομα καὶ τοὺς σκώληκας, τοὺς δόποιους τὸ ἀροτρον φέρει εἰς τὴν ἐπιφάνειαν.

Ἡ κορώνη ἔχει χρῶμα μαῦρον ὡς τοῦ κόρακος, εἶναι ὀλίγον μικροτέρα αὐτοῦ καὶ ἔχει ράμφος πολὺ δυνατόν, διὰ τοῦ δόποιου φονεύει μικρὰ ζῷα καὶ ἔντομα καὶ ἐπιτίθεται κατὰ τῶν ἐχθρῶν τῆς, τοὺς δόποιους διὰ τῶν ράμφισμάτων καὶ τῶν ἀγρίων φωνῶν τρέπει εἰς φυγήν. Αἱ κορώναι διὰ νὰ μὴ προσβάλλωνται ὑπὸ ἀλλων ἀρπακτικῶν πτηνῶν ζοῦν πολλαὶ μαζὶ καὶ ὑπερασπίζουν ἀλλήλας. Ἐπὶ τῆς ράχεως τῶν προβάτων καὶ τῶν αἰγῶν βλέπομεν νὰ κάθηται πολλάκις ἡ κορώνη.  τοῦτο κάμνει, διότι διὰ τοῦ ράμφους τῆς μαζεύει τὰ ἐπὶ τοῦ δέρματος τῶν ζώων εὑρισκόμενα διάφορα ζῷαφια (π. χ. τσιμπούρια κλπ.). Ἡ κορώνη ἔχει πόδας μεγάλους καὶ βαδίζει καὶ ἐπὶ τῶν τεσσάρων δακτύλων, διὰ τοῦτο βαδίζει ἀκόπως ἐπὶ τῶν βώλων τοῦ ἀγροῦ ἐπὶ πολλὴν ὥρον. Εἰς τοὺς λειμῶνας ἡ κορώνη συλλαμβάνει μελίσσας, κοχλίας, κανθάρους· εὑρίσκει τὰς φωλεὰς μικρῶν πτηνῶν καὶ κατατρώγει τὰ αὐγὰ καὶ τὰ μικρὰ πουλάκια· ἐπίσης συλλαμβάνει τὰ μικρὰ τῶν περδίκων καὶ τῶν λαγῶν, διὰ τοῦτο οἱ κυνηγοὶ καταδιώκουσι τὰς κορώνας. Πολλάκις ἡ κορώνη εἰσέρχεται εἰς τοὺς περιστερεῶνας καὶ ἀρπάζει τὰ μικρὰ περιστεράκια, τὰ δρυιθάκια ὅμως δὲν δύναται νὰ ἀρπάσῃ, διότι τὴν καταδιώκει ἡ αλώσσα. Ἡ κορώνη πρὸς τούτοις τρώγει ποντικούς καὶ ζῷα ἀποθανόντα.

Αἱ κορώναι τὴν φωλεάν των κατασκευάζουν πολλαὶ

μαζὶ εἰς μέρη δασώδη πλησίον τῶν ἀγρῶν καὶ τῶν λειμώνων, πολλάκις καὶ ἐπὶ ύψηλῶν δένδρων τῶν κήπων.

· Η κορώνη, ἡ λεγομένη καρπολόγος, τρώγει καὶ σπόρους, ἀλλὰ ἡ ὁφέλεια. τὴν δποίαν παρέχει, εἶναι πολὺ μεγαλυτέρα τῆς μικρᾶς ταύτης βλάβης καὶ διὰ τοῦτο δὲν καταδιώκεται ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων,

Τὸ κρέας τῆς δὲν τρώγεται.

### Η ΚΙΧΛΗ (τσίχλα)

· Απὸ τοῦ φθινοπώρου μέχρι τῆς ἀνοίξεως ἡ κίχλη ἔρχεται εἰς τὰ μέρη μας. "Εχει μέγεθος δλίγον μεγαλύτερον τοῦ στρουθίου· τὸ πτέρωμά της ἀνω μὲν εἶναι ἐλαιόχρουν,



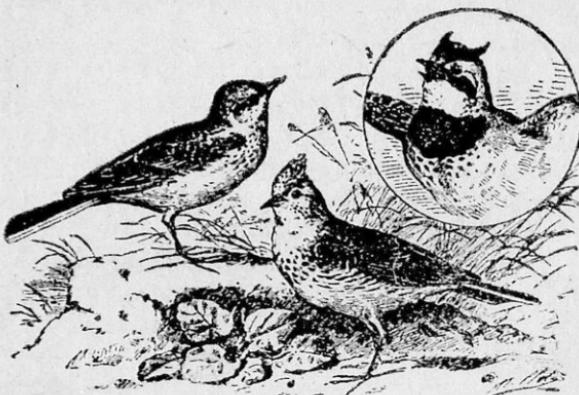
ὑπὸ τὸ στῆθος δὲ καὶ τὸν λαιμὸν κίτρινον μὲ στίγματα. "Εχει ράμφος μακρόν, ἵσον μὲ τὸ μῆκος τῆς κεφαλῆς της, καὶ μυτερόν· τρώγει σκώληκας, κοχλίας, καρπούς δένδρων, διὰ τοῦτο τὸν χειμῶνα εύρισκομεν πολλὰς εἰς τοὺς ἐλαιῶνας. Η κίχλη κελαδεῖ, εἶναι πτηνὸν φίδικόν. Τὸ κρέας τῆς εἶναι

νόστιμον, διὰ τοῦτο οἱ κυνηγοὶ καταγίνονται πολὺ εἰς τὸ κυνήγιον αὐτῶν. Τὴν φωλεάν της κάμνει ἐπὶ τῶν δένδρων καὶ γεννᾷ 4—5 αὐγὰ μὲ στίγματα. Κατὰ τὸν Μάρτιον φεύγουν αἱ κίχλαι καὶ μεταβαίνουν εἰς βορειότερα μέρη. "Οταν τὰ δάση καὶ τὰ ὄρη σκεπασθοῦν ἀπὸ γιώνας ἡ κίχλη τότε καταφεύγει εἰς τοὺς κήπους καὶ εἰς τὰ καλλιεργημένα μέρη τῶν πόλεων καὶ τῶν χωρίων πρὸς ἀναζήτησιν τροφῆς. Αἱ κίγλαι εἶναι διαφόρων εἰδῶν, ἡ κίχλη ἡ κοινή, ἡ ἵζοφάγος, ἡ δρεινή κλπ. αἱ ὄποιαι δλίγον διαφέρουν.

· Η κίχλη εἶναι ὁφέλιμον πτηνόν, ἐπειδὴ καταστρέφει τὰ ἔντομα καὶ τοὺς κοχλίας· ἐπὶ τῶν καρπῶν τῶν δένδρων καὶ ιδίως τῶν ἐλαιῶν μικρὰν βλάβην προξενεῖ· τὸ κρέας τῆς εἶναι νόστιμον καὶ θρεπτικόν.

## Ο ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ (κατσουλιέρης).

Ο κορυδαλλός ὁ λοφοφόρος (κατσουλιέρης) είναι τὸ μικρὸν ὄβικὸν πτηνόν, τοῦ ὅποιου τὸ γλυκὺν κελάδημα ἀκούομεν εἰς τοὺς ἀγροὺς καὶ τοὺς λειμῶνας καθ' ὅλον τὸ ἔτος καὶ κατὰ τὸν γειμῶνα ἀκόμη, ὅτε τὰ ἄλλα ὄβια ἡ πτηνὰ ἔχουν φύγει ἀπὸ τὸν τόπον μας· ἐπειδὴ ὁ κορυδαλλός οὖτος φέρει ἐπὶ τῆς λεφαλῆς του λόφον (κατσουλανὸν) διὰ τοῦτο λέγεται λοφοφόρος ἢ κατσουλιέρης ἔχει χρῶμα στακτόχρωμον· δομοιάζει μὲ τὸ χρῶμα τῶν μισοξηροσαμμένων χόρτων καὶ τοῦ χρώματος τῶν ἀγρῶν διὰ τοῦτο δυσκόλως διακρίνεται, ὅταν μένη ἐπὶ τοῦ ἐδάφους. Ἐγει πτέρυγας μακρὰς καὶ πλατεῖας· διὰ αὐτῶν δύναται νὰ πετᾷ ταχέως καὶ ὑψηλὸ μέγρι τῷ νεφῶν, ὑπόθεν ἀκούομεν τὸ γλυκὺ κελάδημα του χωρίς νὰ τὸν βλέπωμεν. Τρώγει κόκκους, ἔντομα καὶ σκώληκας, τὰ ὅποια εύρισκε ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, διὰ τοῦτο ἔχει πόδας δυνατοὺς καὶ καταλήγοντας διὰ νὰ τρέχῃ ταχέως. Τὴν φωλεάν του κατασκευάζει ἐντὸς κοιλώματος τοῦ ἐδάφους ὑποκάτω βώλου τινὸς γώματος ἢ ὑπὸ τὰ κλήματα τῶν ἀμπέλων ἢ μεταξὺ τῶν χόρτων· ἐκεῖ γεννᾷ 4—5 αὐγά, τὰ ὅποια κιλωσασθεῖ ἐπὶ 15 ἡμέρας.



Κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ χειμῶνος ἔρχεται καὶ διαμένει μέχρι τοῦ Μαρτίου εἰς τοὺς ἀγγροὺς τῆς πατρίδος μας καὶ οὗ νδαλλὸς ὁ ἀγροδίαιτος (σιταρήθρα), ὁ ὄποιος εἶναι ὅμοιος καθ' ὅλα μὲ τὸν λοφοφόρον, μόνον δὲν φέρει λόφον καὶ εἶναι ὀλίγον μεγαλοσωμάτερος αὐτοῦ. Τρέφεται δὲ καὶ αὐτὸς ἀπὸ κόκκους καὶ κάμπας τῶν ἀγρῶν. Οἱ κορυδαλλοὶ οὗτοι ταξιδεύουν εἰς ἄλλους τόπους κατὰ πολυάριθμα σμήνη· ὅταν διέρχωνται πολλοὶ ὄμοιοι ὅποι διαφόρους τόπους, πιάνονται ἡ φονεύονται ὑπὸ τῶν κυνηγῶν χάριν τοῦ κρέατός των.

Κορυδαλλὸς εἶναι καὶ τὸ ὄδικὸν πτηνὸν τῆς πατρίδος μας ἡ λεγομένη γαλιάντρα, ὁ ὄποια διαμένει ὅπως καὶ ὁ λοφοφόρος· ὁ κορυδαλλὸς οὗτος κελαδεῖ πολὺ καὶ δυνατά, διὰ τοῦτο θεωρεῖται ὡς ἐν τῶν πολυτιμοτέρων πτηνῶν διὰ τὰ κλωβία καὶ τρέφεται χάριν τοῦ κελαδήματός του ὑπὸ ἀνθρώπων.

"Ολα τὰ εἰδὴ τῶν κορυδαλλῶν εἶναι ὠφέλιμα πτηνά, διότι, ἐκτὸς τοῦ ὅτι μᾶς εὐχαριστοῦν διὰ τοῦ κελαδήματός των, τρώγουν ἀναριθμήτους κάμπας καὶ ἔντομα. Βλαβερά εἰς τὰ φυτά.

### Ο ΠΕΛΑΡΓΟΣ (λελέκι).

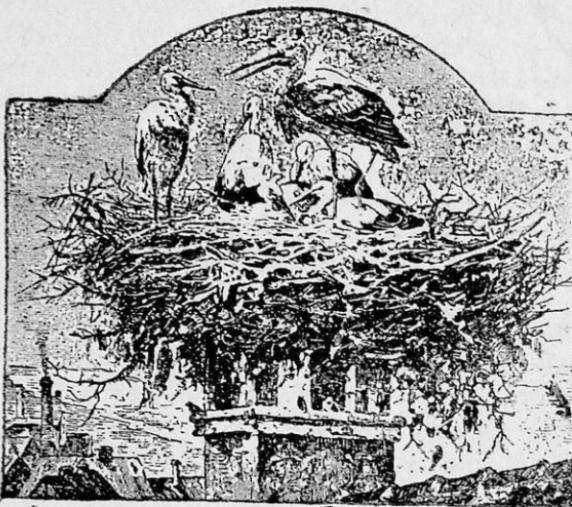
‘Ο πελαργὸς ἔρχεται εἰς μερικὰ πεδινὰ ὑγρὰ μέρη τῆς πατρίδος μας, εἰς τὴν Θεσσαλίαν, εἰς τὴν Φθιώτιδα, τὴν Βοιωτίαν καὶ τὴν πεδινὴν Μακεδονίαν κατὰ τὰς ἀργὰς τῆς ἀνοιζέως μετὰ τῶν χελιδόνων καὶ φεύγει διὰ τὰς θερμὰς γήρας κατὰ τὸ τέλος Αὔγουστου. ‘Ο πελαργὸς τρώγει βατράχους, σαύρας, ὄφεις, μικροὺς ποντικούς, τὰ ὄποια ζοῦν συνήθως εἰς τοὺς πεδινούς καὶ ὑγρούς τόπους. “Ἐνεκα τούτου ὁ πελαργὸς διαμένει εἰς τοὺς τόπους τούτους, ὅπου εὑρίσκει ἀφθονον καὶ εὔκολον τροφήν.

Τὴν φωλεάν του κτίζει πλησίον τῶν ἀνθρώπων ἐπὶ τῆς στέγης ὑψηλῶν οἰκιῶν, ἐπὶ τῶν καδωνοστασίων, ἐπὶ τῆς

χορυφῆς τῶν σωρῶν τοῦ χόρτου, ἐπὶ ἑρειπίων καὶ κορμῶν γηραιέων δένδρων. Οἱ ἄνθρωποι μετ' εὐχαριστήσεως βλέπουν τὸν πελαργὸν νὰ κάμηνη τὴν φωλεὰν πλησίον τῶν οἰκιῶν των, διότι πιστεύουν ὅτι ὁ πελαργὸς φέρει εύτυχίαν εἰς τὴν οἰκίαν ὅπου εῖναι ἡ φωλεά του καὶ διότι θεωροῦν αὐτὸς ὀφέλιμον πτηνόν.

Οἱ πόδες του εἶναι ύψηλοι καὶ χωρίς πτερά, τοιουτοτρόπως δὲ δύναται νὰ βαδίζῃ εἰς τόπους σκεπασμένους ἀπὸ ὕδατα. Εἰς τὰ τέλματα δὲν βουλιάζει, διότι μεταξὺ τῶν τριῶν ἔμπροσθίων δακτύλων τῶν ποδῶν του φέρει λεπτὸν δέρμα. Ο λαιμός του εἶναι μακρὸς καὶ κινεῖται εὐκόλως, τὸ ράμφος μακρόν, δέξναις βαθέως σχισμένον, ώστε εὐκόλως νὰ δύναται νὰ φθάνῃ εἰς τὸ ἔδαφος καὶ νὰ πιάνῃ τὰ ἐντὸς τοῦ ὕδατος ζῷα διὰ τοῦ ράμφους του. Αἱ πτέρυγές του εἶναι μεγάλαι καὶ ὅταν πετᾷ ύψηλά, ἀνοίγει αὐτάς, ἐνῷ συγγρόνως τεντώνει τὸν μακρὸν λαιμόν του πρὸς τὰ ἔμπρός καὶ τοὺς πόδας του πρὸς τὰ ὄπίσω, χρησιμοποιεῖ δὲ αὐτοὺς ὡς τιμόνι.

Ἐπὶ τῆς φωλεᾶς του, τὴν ὅποιαν κτίζει διὰ φρυγάνων καὶ στρώνει διὰ χόρτων καὶ μαλλίων, γεννᾷ τρία μέχρι τέσσαρα αὐγά, τὰ ὅποια ἐπωάζει ἡ θήλεια, ἐνῷ ὁ ἄρρην τῆς



φέρει τροφήν. Ἐπὶ τῆς φωλεᾶς του ὁ πελαργὸς κάθηται στηριζόμενος ἐπὶ τοῦ ἑνὸς ποδὸς καὶ ἀπ' ἔκει μεγαλοπρεπῶς παρατηρεῖ τὴν πέριξ πεδιάδα καὶ ἀπὸ τὴν εὐχαρίστησίν του κτυπᾷ τὰ ράμφη του (κροταλίζει). "Οταν τὰ μικρά των μεγαλώσουν, τὰ φέρουν κατ' ἀρχὰς ἐπὶ τῆς στέγης καὶ τὰ διδάσκουν νὰ βαδίζουν καὶ νὰ πετοῦν, μετὰ ταῦτα τὰ φέρουν εἰς τὸν λειμῶνα καὶ ἔκει τὰ διδάσκουν νὰ εὑρίσκουν τὴν τροφήν των. Ἐν καιρῷ κινδύνου καὶ κατὰ τὴν πυρκαϊὰν ἀκόμη ὁ πελαργὸς δὲν ἀφήνει τὴν φωλεάν του, ὅταν ἔχῃ μικρά. Η μήτηρ, ὅταν δὲν δυνηθῇ νὰ τὰ μεταφέρῃ, σκεπάζει αὐτὰ διὰ τῶν πτερύγων τῆς καὶ καίσται μαζί. Τὰ τέκνα τῶν πελαργῶν εἶναι εὐγνάμονα πρός τοὺς γονεῖς των καὶ περιποιοῦνται αὐτοὺς κατὰ τὸ γῆράς των.

Τὸν χειμῶνα ὁ πελαργὸς δὲν εὑρίσκει εἰς τὰ μέρη μας εὐκόλως τροφήν, διὰ τοῦτο ταξιδεύει εἰς τὰς θερμοτέρας χώρας, ἀπὸ τὰς ὄποιας ἐπανέρχεται πάλιν εἰς τὴν πατρίδα μας. Ἐνθυμεῖται μὲν ὅλον τὸ μακρινὸν ταξίδιον τὸ γωρίου καὶ τὴν οἰκίαν ὅπου διέμενε τὸ παρελθὸν ἔτος καὶ ἐπανέρχεται εἰς τὸ αὐτὸν μέρος, ὃν οἱ ἀνθρώποι δὲν τὸν ἐπείραξαν καθόλου, εἰ δ' ἄλλως πηγαίνει εἰς ἄλλα γωρία.

Ο πελαργὸς ὀφελεῖ μὲν διότι τρώγει ποντικούς, ὅφεις τινὰς βλαβερούς καὶ ἔντομα, ὀλλὰ καταστρέφει καὶ τὰ μικρὰ πολλῶν ὀφελίμων πτηνῶν καὶ λαγῶν.

## Ο ΕΠΟΨ (τσαλαπετεινός).

Ο τσαλαπετεινός (έποψ) εἶναι ώραῖον πτηνόν, ἔχει μέγεθος μικρᾶς πλειστερᾶς, τὸ γρῶμα τῶν πτερῶν του εἶναι κοκκινωπὸν μὲν διαφόρους γραμμάτος, ἐπὶ τῆς κεφαλῆς του φέρει λόφον πτερωτόν. Τρώγει ἔντομα καὶ σκώληκας, διὰ τοῦτο ἐρχεται εἰς τὴν πατρίδα μας τὴν ἀνοιξίν καὶ εἰς τὰς ἀρχὰς του φθινοπώρου φεύγει διὰ τὴν Αφρικήν.

Τὴν φωλεάν του κάμνει ἐντὸς τῶν κοιλωμάτων τῶν δένδρων· ἔκεῖ δὲ γεννᾷ καὶ ἐπωάζει 4 ἔως 6 αὔγα. Τὸ καλοκαῖρι ὁ τσαλαπετεινός, ἐπειδὴ εὑρίσκει ἀφθονον τροφήν, παχύνεται ἀρκετά, τότε δὲ καὶ κυνηγεῖται πολὺ ὑπὸ τῶν κυνηγῶν διὰ τὸ νόστιμον κρέας του.

Ο τσαλαπετεινός εἶναι ὠφέλιμον πτηνόν, ἐπειδὴ τρώγει πολυάριθμα βλαβερὰ ἔντομα· δὲν εἶναι ὡδικὸν πτηνόν. Ἐπειδὴ κατὰ τὴν ὥραιότητα καὶ τὴν ὑπερηφανίαν ὄμοιάζει μὲ τὸν πετεινόν, λέγεται εἰς πολλὰ μέρη τῆς πατρίδος μας καὶ ἡ γριοκόκκορας.



## ΜΕΛΕΑΓΡΙΣ Η ΝΟΥΜΙΔΙΚΗ (φραγκόκονττα).

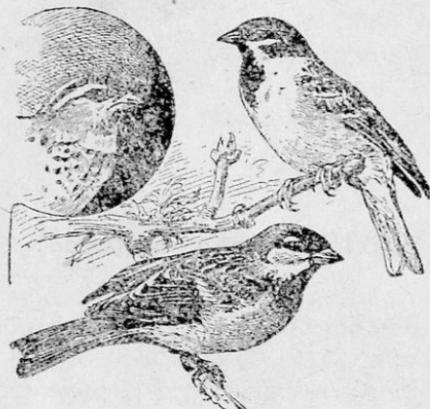
Η φραγκόκονττα εἶναι εἶδος ὅρνιθος, τὴν ὅποιαν διατρέφουν εἰς πολλὰ μέρη τῆς πατρίδος μας, ὅπως καὶ τὰς ἄλλας ὅρνιθας διὰ τὰ αὐγά της καὶ τὸ κρέας της. Ἐγει τὸ μέγεθος μεγάλης ὅρνιθος, λακυδὸν μακρὸν καὶ σχεδὸν γυμνόν, οὐρὰν μικρὰν καὶ κλίνουσαν πρὸς τὰ κάτω. Πτέρυγας φέρει μεγαλυτέρας τῆς ὅρνιθος καὶ διὰ τοῦτο δύναται νὰ πετᾷ περισσότερον καὶ εὐκολώτερον αὐτῆς. Τρέφεται ὅπως καὶ ἡ ὅρνις. Τὰ αὐγά της κατ' ἔτος γεννᾶσι συνεχῶς χωρὶς νὰ διακόπη ἐν τῷ μεταξύ. Ταῦτα εἶναι διαγώνερον νόστιμα καὶ θρεπτικὰ τῆς ὅρνιθος καὶ τὸ κρέας της σκληρόν. Εἰς τὴν πατρίδα μας μετεφέρθη ἀπὸ τὴν Ἀφρικὴν καὶ διατρέφεται ὡς κατοικίδιον πτηνόν.

Η φωνὴ της εἶναι δυνατὴ καὶ ἐνογλητική, διὰ τοῦτο πολλοὶ ἄνθρωποι δὲν θέλουν νὰ τρέφουν τοιαύτας ὅρνιθας.

## ΤΟ ΣΤΡΟΥΘΙΟΝ (σπουργίτης).

Τὸ στρουθίον ἡ σπουργίτης εἶναι γνωστότατον πτηνόν. Τὸ βλέπομεν καθ' ὅλας τὰς ἐποχὰς εἰς τοὺς ἀγρούς, εἰς τὰς ὁδούς τῶν πόλεων καὶ τῶν χωρίων, εἰς τοὺς κήπους καὶ εἰς τὰς στέγας τῶν οἰκιῶν μας.

Ο χρωματισμός του εἶναι καστανόφαιος, ὅπως καὶ τὸ ἔδαφος τῆς γῆς, ἐπὶ τοῦ ὅποιου συνήθως διαμένει.



Ἡ κεφαλὴ του εἶναι μεγάλη καὶ φέρει δυνατὸν ράμφις, διὰ τοῦ ὅποιου σπάζει τοὺς κόκκους, τοὺς ὅποιους τρώγει. Μὲ τὸ ράμφος του δίδει δυνατὰ τσιμπήματα εἰς τὰς γεῖράς μας ὅταν τὸ πιάνωμεν. Τὸ ὄρρεν γνωρίζεται ἀπὸ τὸ θῆλυ, διότι φέρει περὶ τὸν λαιμὸν κοκκίνην γραμμήν.

Πτέρυγας δὲν φέρει μεγάλας οὔτε πετῷ μετὰ μεγάλης εὐκολίας· πετῷ συνήθως ἀπὸ τοῦ κήπου εἰς τὴν αὐλήν, ἀπὸ τῆς ὁδοῦ εἰς τὴν στέγην, ἀπὸ τῆς στέγης εἰς τὸν ἀγρὸν καὶ πάλιν ὅπισσο. Τρώγει ὅτι εύρισκει. Ἐξαφανίζει ἀναρίθμητα ἔντομα, μυίας, κώνωπας, ἀμπακένεκα τούτου εἶναι πολὺ ωφέλιμον εἰς τὸν ἄνθρωπον. Τρώγει ὅμως εὐχαρίστως καὶ σταφυλάς, κεράσια, σπέρματα φυτῶν καὶ τρυφερὰ λάχανα, διὰ τοῦτο πολλάκις τὰ στρουθία βλάπτουν τοὺς κήπους καὶ τοὺς ἀγρούς.

Τὴν φωλεάν του δὲ κατασκευάζει χωρὶς μεγάλην τέχνην εἰς τὰς στέγας τῶν οἰκιῶν, εἰς τὰ κοιλώματα τῶν τοίχων ἡ καταλαμβάνει τὰς φωλεὰς τῶν χελιδόνων. Γεννᾷ δύο ἔως τρεῖς φορᾶς τὸ ἔτος, διὰ τοῦτο, ἂν καὶ καταδιώ-

κεται ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων, τῶν γαλῶν καὶ ἄλλων ζῷων, πολλαπλασιάζεται καταπληκτικῶς. Εἶναι πολὺ ἔξυπνον ζῷον, γνωρίζει νὰ προφυλάσσεται ἀπὸ τοὺς ἀνθρώπους καὶ τὰ ζῷα ἃν καὶ μετὰ θάρρους πλησιάζει εἰς τὰς θύρας καὶ εἰσέρχεται εἰς τοὺς στάβλους τῶν ζῷων.

Ἐπειδὴ κατὰ τὸν χειμῶνα εἰς τὴν πατρίδα μας εὐρίσκει ἀρκετὴν τροφήν, παραμένει καὶ κατὰ τὴν ἐποχὴν ταύτην.

### Ο ΑΚΑΝΘΟΧΟΙΡΟΣ (σκαντζόχοιρος).

‘Ο ἀκανθόχοιρος (ἐχῖνος ὁ χερσαῖος) ἡ σκαντζόχοιρος εἶναι περίεργον ζῷον. Τὸ σῶμά του σκεπάζεται ἀπὸ τὸ ἀνωμέρος ὑπὸ ἀκανθῶν, ἐνῷ ἡ κοιλία του σκεπάζεται ὑπὸ σκληρῶν τριχῶν, ὅπως εἶναι αἱ τρίχες τοῦ χοίρου. Τὸ ἀκανθωτὸν τοῦτο ἔνδυμα προσυλάττει τὸν ἀκανθόχοιρον ἀπὸ τοὺς πολυαρίθμους ἐχθρούς του. Τοῦτον καταδιώκει ιδίως ἡ ἀλώπηξ καὶ ὁ κύνων, ὁ δόποιος ἔχει κηρύξει πόλεμον κατ’ αὐτοῦ. Ο ἀκανθόχοιρος δῆμως μόλις ἐννοήση τοὺς ἐχθρούς του τούτους πλησιάζοντας μαζεύει τὴν κεφαλήν καὶ τοὺς πόδας του καὶ μεταβάλλει τὸ σῶμά του εἰς σφαῖραν ἀκανθωτὴν, τὴν δόποιαν δὲν δύνανται νὰ δικυάσουν· ἡ πονηρὰ δύναμις ἀλώπηξ κυλίει τοῦτον καὶ τὸν ρίπτει ἐντὸς λάκκου γεμάτου ὕδατος, ὅπου ὁ ἀκανθόχοιρος διὰ νὰ σωθῇ προβάλλει τὴν κεφαλήν καὶ τοὺς πόδας του· τότε πιάνει αὐτὸν καὶ τὸν ἔκδέρει. Καὶ οἱ ἀνθρώποι κυνηγοῦν τὸν ἀκανθόχοιρον, διέτι πολλοὶ τρώγουν τὸ κρέας του καὶ διὰ τὴν χολήν του, τὴν δόποιαν χρησιμοποιοῦν διὰ φάρμακον.

‘Ο ἀκανθόχοιρος τρώγει σκάληκας, κοχλίας, ποντικούς· τὰ ζῷα ταῦτα εὐρίσκονται συνήθως εἰς ὑγρούς καὶ σκιερούς τόπους καὶ περισσότερα κατὰ τὴν νύκταν· διὰ τοῦτο ὁ ἀκαν-



θόχοιρος ζῆται εἰς μέρη σκιερὰ καὶ ὑγρὰ καὶ ἔξερχεται εἰς κυνήγιον τὴν ρύκτα· τὴν ἡμέραν μένει εἰς τὴν φωλεάν του, τὴν ὄποιαν κάμνει ὑποκάτω σωροῦ πετρῶν ἢ ξύλων καὶ τὴν στρώνει μὲ πολλὰ ἔγραφύλλα διὰ νὰ εἶναι ζεστή.

Τὸ θέρος καὶ τὸ φθινόπωρον εὑρίσκομεν τὸν ἀκανθόχοιρον ὑπὸ τὰ φύλλα τῆς ἀμπέλου ἀγαπᾶ πολὺ τὰς σταφυλὰς καὶ τοὺς καρπούς, τοὺς πίπτοντας κάτω ἀπὸ τὰ ὄπωροφόρα δένδρα· τὰς ράγας τῆς σταφυλῆς φέρει εἰς τὰ μικρά τοῦ καρφώνων αὐτὰς ἐπὶ τῶν ἀκανθῶν του. Τὸ ζῷον τοῦτο εἶναι ὠφέλιμον, διότι καταστρέφει ἀναριθμήτους κογχίας, σκάλημας καὶ ποντικούς, ἢ δὲ ζημία του εἰς τὰς ἀμπέλους εἶναι πολὺ μικρά.

### Ο ΑΣΠΑΛΑΞ (τυφλοπόντικος).

‘Ο ἀσπάλαξ (τυφλοπόντικος, σφαλάγκη) εἶναι ζῷον μικρόν, τὸ ὄποιον εὑρίσκεται ἐντὸς τῶν κήπων, εἰς τοὺς ἀγρούς, εἰς τὰ δάση. Τὸ ζῷον τοῦτο σπανίως βλέπομεν, διότι ζῆται ἐντὸς τῆς γῆς καὶ ἐνίστηται μόνον διάλιγον χρόνον ἀνέρχεται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν. Ζῆται ἐντὸς τῆς γῆς, διότι ἐκεῖ εὑρίσκεται τὴν τροφήν του. Τρώγει σκάλημας, κάμπας, κανθάρους, κογχίας, ποντικούς, δρεπεις, βατράχους καὶ μικρὰ πτηνά. Διὰ νὰ εύρῃ τὴν τροφήν του πρέπει νὰ σκάψῃ βαθέως εἰς τὴν γῆν καὶ πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον εἶναι καταλήλως κατεσκευασμένον τὸ σῶμά του. Σκάπτει διὰ τῶν ἐμπροσθίων ποδῶν του, οἱ ὄποιοι διευθύνονται διάλιγον πρὸς τὰ ἔξω καὶ εἶναι πλατεῖς εἰς τὰ ἄκρα ὅπου φέρουν κοντούς δακτύλους μὲ δυνατούς καὶ μυτερούς ὅνυχας. Διὰ τούτων σκάπτει καὶ ξένει τὸ χῶμα καὶ τὸ ρίπτει μὲ τέχνην πρὸς τὰ ὄπίσω. Πολλάκις ὀθεῖ τὸ χῶμα διὰ τῆς κεφαλῆς πρὸς τὰ ὄνω καὶ ογκηματίζει λόφους χώματος. ‘Η μύτη τοῦ ἀσπάλακος εἶναι μακρουλή, κατάλληλος εἰς τὸ νὰ τὸν βοηθῇ νὰ σκάπτῃ εἰς τὰ μαλακὰ χώματα. Οἱ ὀφθαλμοί του εἶναι μικροί ὡς σπόροι παπαρούνας καὶ κρύπτονται ὑπὸ τὸ δέρμα·

δὲν τοῦ χρειάζονται ὅτε καὶ πολύ, διότι ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον μένει ἐντὸς τῆς γῆς εἰς τὸ σκότος. Τὴν τροφήν του ἀνακαλύπτει διὰ τῆς δυνατῆς δσφρήσεώς του καὶ ἀκοῆς. Τὰ ὅτα του δὲν φέρουν πτερύγιον καὶ δύναται νὰ τὰ κλείη ὥστε νὰ μὴ εἰσέρχεται ἐντὸς αὐτῶν χῶμα ὅταν σκάπτῃ. Τὸ χρῶμά του εἶναι γαλάζιον καὶ μαῦρον καὶ αἱ τρίχες του μαλακαὶ ὡς βελοῦδον καὶ πυκναὶ πολύ, ὥστε δὲν δύναται νὰ διαπεράσῃ αὐτὰς τὸ ὄδωρ καὶ τὸ χῶμα.

Οἱ ὁδόντες του εἶναι δξεῖς, ὅπως εἰς ὅλα τὰ σαρκοφάγα ζῷα, καθ' ὅσον καὶ ὁ ἀσπάλαξ εἶναι σαρκοφάγον· φυτὰ δὲν τρώγει ὁ ἀσπάλαξ. Ἐπειδὴ τρέφεται ἐκ πολλῶν βλαβερῶν εἰς τὸν ἄνθρωπον ζῷων, εἶναι ὠφελιμώτατον ζῶον εἰς τὴν γεωργίαν. Μόνον εἰς τοὺς λαχανοκήπους διὰ τῆς ἀνασκαφῆς ξερίζονται πολλὰ φυτὰ καὶ βλάπτει κάπως αὐτούς. Ἐγχθροὶ τοῦ ἀσπάλακος εἶναι αἱ ἀλώπεκες, οἱ πελαργοί, αἱ γλαῦκες, οἱ κόρακες καὶ ἐνίστε δυστυχῶς καὶ οἱ ἄνθρωποι, οἱ ὄποιοι τὸν φονεύοντες ὅτι τρώγει τὰς ρίζας τῶν φυτῶν.



## Ο ΤΕΤΤΙΞ (τζιτζικας).

Τὸ καλοκαῖοι, ὅταν ἡ ζέστη εἶναι ἀνυπόφορος, ἀκούομεν τὸ τερέτισμα τοῦ τέττιγος ἐπάνω εἰς τὰ δένδρα τῶν κήπων καὶ τῶν δασῶν.

Ο τέττιξ (τζι.ζικας) εἶναι ἔντομον ὀλίγον μεγαλύτερον τῆς μελίσσης μὲν χρῶμα στακτὶ ἢ ὀλίγον μαῦρον. Φέρει ἐπὶ τοῦ θώρακός του τέσσαρας πιέρυγας λεπτὰς καὶ διαφανεῖς. Ο τέττιξ διαμένει ἐπὶ τῶν δένδρων, ἐκ τῶν ὅποιων διὰ τοὺς ρύγχους του ἀπορροφᾷ τοὺς χυμοὺς αὐτῶν καὶ τρέφεται. Ο ἄρρην φέρει ἐπὶ τῆς κοιλίας τεντωμένον λεπτὸν

Ο μεγαλύτερος καὶ ὀργισμένος σκορπίος κάμνει κέντημα φοβερώτερον τῶν μικρῶν καὶ νεαρῶν τὴν ἡλικίαν.

Τὴν ἡμέραν λρύπτεται ὑποκάτω λίθων, εἰς τὰς τρύπας



τῶν οἰκιῶν μας, ὑποκάτω δεμάτων γόρτου καὶ εἰς ἄλλα μέρη. Τὴν υύκτα ἔξ-έρχεται εἰς κυνήγιον ἀρχ-γῦδην καὶ διαφόρων ἐν-τόμων.

Ἡ θήλεικ γεννᾷ 20 ἔως 40 μικρά, τὰ ὁποῖα ἐπ'

οὐλίγον χρόνον φέρει ἐπὶ τῆς ράχεως τῆς.

Ο σκορπίος, ἐπειδὴ καταστρέφει τὰ ἔντομα, εἶναι ὀφέ-λιμον ζῷον.

"Οταν τις δαγκασθῇ ἀπὸ σκορπίου," πρέπει ἀμέσως νὰ θέσῃ ἐπὶ τῆς πληγῆς ψφασμα βρεγμένον μὲ ἀμμωνίαν ἢ νὰ καυτηριάσῃ τὴν πληγὴν μὲ κοκκινισμένον σίδηρον.

## ΖΩΑ ΤΩΝ ΛΕΙΜΩΝΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

### ΤΟ ΠΡΟΒΑΤΟΝ

Τὰ πρόβατα ζοῦν καὶ εἰς τοὺς λειμῶνας ἐντὸς τῶν ποι-μνιοστασίων, τὰ ὁποῖα οἱ ποιμένες κατασκευάζουν ἐπίτηδες ἐκεῖ διὰ νὰ εὑρίσκωνται πλησίον τῶν βοσκῶν καὶ νὰ μὴ ἀναγ-κάζωνται νὰ πηγαίνουν μακράν. Εἰς τοὺς λειμῶνας τὰ πρό-βατα ζοῦν κατὰ πολυάριθμα ποίμνια. Τὸ πρόβατον δὲν εἶναι ζῶν μόνον τῶν αὐλῶν, ἀλλὰ καὶ τῶν λειμώνων (περι-γραφὴν καὶ βίον τῶν προβάτων ἵδε σελ. 7).

## Η ΜΑΛΙΣΣΑ

‘Η μέλισσα εἶναι τὸ χρησιμώτατον τῶν ἐντόμων, διότι παρέχει εἰς ἡμᾶς τὸ γλυκὺ μέλι καὶ τὸν κηρόν, διὰ τοῦτο οἱ ἀνθρωποι ἀπὸ τῶν ὀρχαιοτάτων γρόνων ἀνατρέφουν αὐτὰς ἐντὸς τῶν κυψελῶν, αἱ ὄποιαι εἶναι μικρὰ κιβώτια ἢ καλάθια πλεκτά.

Εἰς τὸ σῶμα τῆς μελίσσης διακρίνομεν τρία καθαρὰ τμήματα, τὴν κεφαλήν, τὸν θώρακα καὶ τὴν κοιλίαν. Εἰς τὴν κεφαλήν εὑρίσκονται ἔκτὸς τοῦ στόματος δύο στρογγύλοι ὀφθαλμοὶ σύνθετοι καὶ δύο λέρατα· διὰ τούτων ἀντιλαμβάνεται τὸ ἄνθη, εἰς τὰ δόποια εὑρίσκει ἀφθονον τροφὴν καὶ πετᾷ εἰς αὐτά. Ἐπὶ τοῦ θώρακος φέρει τέσσαρας λεπτὰς πτέρυγας καὶ ἔξ πόδας μὲ κυρτοὺς ὅνυχας εἰς τὸ ἄκρον, ἐντὸς τοῦ κοιλώματος τούτων ἀποθηκεύει τὴν γῦριν τῶν ἀνθέων.

Εἰς ἑκάστην κυψέλην ζῇ ἐν σμῆνος μελισσῶν, τὸ ὄποιον ἀποτελεῖται 1) ἐκ τῆς βασιλίσσης, τῆς μητρὸς ὀλοκλήρου τοῦ σμήνους· αὕτη εἶναι μεγαλυτέρα καὶ ὀραιοτέρα τῶν ἄλλων μελισσῶν μὲ χρυσίζοντα πτερά, 2) ἀπὸ πολλὰς ἑκατοντάδας ἀρρένων, οἱ ὄποιοι λέγονται κηφῆνες καὶ 3) ἀπὸ 10 ἕως 50 χιλιάδας ἐργατίδων. Αἱ ἐργάτιδες εἶναι μικρότεραι τῶν ἀρρένων καὶ ἑκτελοῦν ὅλας τὰς ἐργασίας. Αὗται φέρουν εἰς τὸ ὄπισθεν μέρος τῆς κοιλίας καὶ εν τρίον μικρόν, τὸ ὄποιον ἔχει δηλητήριον! “Οταν κεντοῦν τινα διὰ τοῦ κεντρίου, γύνουν συγχρόνως ἐντὸς τῆς πληγῆς καὶ μίαν σταγόνα δηλητηρίου, τοῦτο προξενεῖ φλόγωσιν καὶ πόνους, εἰς τὰ μικρὰ δὲ ζῷα προξενεῖ καὶ τὸν θάνατον. Οἱ κηφῆνες δὲν ἔχουν κέντρον.

Αἱ ἐργάτιδες πετοῦν ἀκούραστοι εἰς τοὺς λειμῶνας,



τοὺς αήπους καὶ τοὺς ἀγρούς διὰ νὰ μαζεύουν μέλι καὶ γῦριν τῶν ἀνθέων.

Ἐκ τοῦ μέλιτος τῶν ἀνθέων κατασκευάζεται ἐντὸς τοῦ σώματος τῆς μελίσσης ὁ αηρός, ὁ ὅποῖος ἔξερχεται ὡς ἰδρὼς μεταξὺ τῶν δακτυλίων τῆς κοιλίας της. Διὰ τοῦ αηροῦ κατασκευάζουν αἱ μέλισσαι τὰς αηρήθρας, αἱ ὅποιαι εἰναι πλάκες μὲ δύο σειρὰς ἔξαγωνικῶν κυττάρων κρεμάμεναι ἐπὶ τῆς κορυφῆς τῆς κυψέλης.

Εἰς μερικὰ ἐκ τῶν κυττάρων γεννᾶ ἡ βασίλισσα ἀνὰ ἐν αὐγῷ εἰς ἕκαστον, ἐκ τοῦ ὅποίου μετά τινας ἡμέρας ἔξερχεται ἀσπρη καὶ τυφλὴ κάμπη. Ταύτας τρέφουν μὲ μεγάλην ἐπιμέλειαν αἱ ἑργάτιδες· ὕστερον γίνονται χρυσαλλίδες καὶ μετ' ὀλίγον ἔξεργονται ἐκ τοῦ κυττάρου μέλισσαι.

Μόλις εἰς τὸ σμῆνος γεννηθῇ δευτέρᾳ βασίλισσα, ἡ παλαιὰ παραλαμβάνει μαζί τῆς μερικὰς χιλιάδας μελισσῶν καὶ ἀφήνει τὴν κυψέλην· τὸ σμῆνος τοῦτο μετὰ βόμβου πετᾷ καὶ ἀφοῦ εὑρῃ κατάλληλον θέσιν, συνήθως εἰς κλάδον τινὰ δένδρου, κρεμᾶται ἐκεῖ καὶ ἀποτελεῖ σωρὸν ὡς σταφυλήν. Τὸ σμῆνος τοῦτο τότε οἱ μελισσοκόμοι τὸ παρασύρουν εἰς νέαν κυψέλην καὶ τὴν τοποθετοῦν εἰς τὸν μελισσῶνα· εἰς τὴν νέαν κυψέλην τὸ σμῆνος τοῦτο ἀρχίζει τὴν κανονικήν του ἑργασίαν.

Κατὰ τὸ φθινόπωρον αἱ ἑργάτιδες φονεύουν τοὺς αηροφῆνας διὰ νὰ μὴ διληγοστεύουν τὴν τροφήν, τὴν ὅποιαν ἐμάζευσαν κατὰ τὴν ἄνοιξιν καὶ τὸ θέρος. Κατὰ τὸν χειμῶνα αἱ μέλισσαι χρίουν καλῶς ὅλας τὰς σχισμάδας τῆς κυψέλης, καθόδις καὶ τὴν θύραν αὐτῆς ἐκτὸς μικροῦ ἀνοίγματος καὶ μένουν κλεισμέναι ἐκεῖ. "Οταν δύως ὁ χειμῶν εἶναι βαρύς, πολλὰ μέλισσαι ἀποθνήσκουν· ἔχθροι τῶν μελισσῶν εἶναι πολλὰ πτηνά, τὰ ὅποια τρώγουν αὐτός, αἱ ἀλώπεκες καὶ αἱ ἄρκτοι, αἱ ὅποιαι ἀνοίγουν τὰς κυψέλας διὸ νὰ φάγουν τὸ μέλι· 'Ο δυνατὸς ἄνεμος ἐπίσης παρασύρει αὐτὰς μακρὰν τῆς κυψέλης τῶν καὶ τὰς καταστρέφει.

Αἱ μέλισσαι εἶναι ὠφελιμώτατα ἔντομα, διότι μᾶς

παρέχουν τὸ μέλι καὶ τὸν κηρόν. Ὁφελοῦν πολὺ εἰς τὴν καρποφορίαν τῶν δένδρων, διότι μεταφέρουν τὴν γῦριν εἰς γῆθη, τὰ ὄποῖα δὲν ἔχουν τοιαύτην.

Τὸ μέρος εἰς τὸ ὄποιον διατηροῦμεν κυψέλας, λέγεται μελισσών. Τοῦτον πρέπει νὰ τοποθετοῦμεν εἰς ἔδαφος στεγνὸν καὶ προσήλιον, νὰ μὴ προσβάλλεται δὲ ὑπὸ τῶν βορείων ἀνέμων. Αἱ καλύτεραι κυψέλαι εἶναι ἐκεῖναι, εἰς τὰς ὄποιας τοποθετοῦμεν τεχνητὰς κηρήθρας, διὰ τούτων λαμβάνομεν πενταπλάσιον σχεδὸν μέλι παρὰ διὰ τῶν ἄλλων, ἐπειδὴ αἱ μέλισσαι κατὰ τὸν χρόνον, τὸν ὄποιον θὰ ἔξαθενον διὰ νὰ κάμουν τὰς κηρήθρας, συναθροίζομεν μέλι.

### Ο ΧΡΥΣΟΚΑΝΘΑΡΟΣ (μηλολόνθη).

Εἰς τοὺς ἀγροὺς μεταξὺ τῶν βώλων τοῦ χώματος βλέπομεν νὰ τρέχῃ ὁ χρυσοκάνθαρος. Τὸ ἄνω μέρος τοῦ στόματός του σκεπάζεται ἀπὸ σκληρὰς πτέρυγας μὲν χρῶμα χρυσοπράσινον, ἡ ὑποκάτω πλευρά του εἶναι μαύρη, τὰ δὲ κέρατά του καὶ οἱ πόδες εἶναι κίτρινοι καὶ κόκκινοι. Ο κάνθαρος οὗτος δὲν δύναται νὰ πετᾷ, διότι αἱ πτέρυγές του εἶναι ἀδύνατοι, τρέχει ὅμως ταχέως, ἐπειδὴ ἔχει πόδας μακρούς καὶ δυνατούς. Τρώγει ἄλλους μικροτέρους κανθάρους, νογκίας, σκώληκας καὶ ἄλλα μικρὰ ζῷα, τὰ ὄποια πιάνει μὲ τὸ στόμα του καὶ τὰ φονεύει. Ἐπειδὴ καταστρέφει πολλὰ βλαβερὰ ἔντομα, εἶναι πολὺ ὡφέλιμος εἰς τὸν ἄνθρωπον.

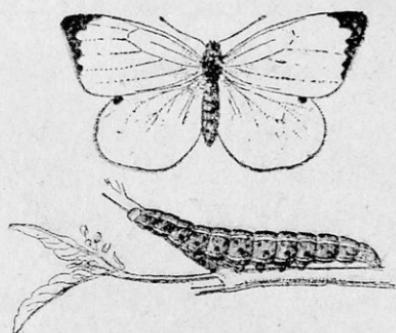
Ἐκ τῶν αὐγῶν τοῦ κανθάρου τούτου ἔξερχονται κατ' ἀρχὰς κάμπαι μαῦραι, αἱ ὄποιαι ἐπίσης τρέφονται ἀπὸ διάφορα ἔντομα.



"Οταν πλησιάζῃ τοῦτον πτηνόν τι ἡ ἑρπετὸν νὰ τὸν φάγῃ, φίπτει πρὸς αὐτὸν ἕνα ὑγρὸν μὲ ἀηδῆ μυρωδιὰν καὶ τοιουτοτρόπως φυλάγεται ἀπὸ αὐτό.

### ΑΙ ΨΥΧΑΙ (πεταλοῦδαι)

Κατὰ τὴν ἄνοιξιν καὶ τὸ θέρος βλέπομεν νὰ πετοῦν ἀπὸ ἄνθους εἰς ἄνθος εἰς τοὺς λειμῶνας καὶ τοὺς κήπους δραΐας πεταλούδας. Τοῦτο κάμπουν, διότι διὰ τοῦ μικροῦ ρύγχους των ἀπορροφοῦν τοὺς γλυκεῖς χυμούς τῶν ἀνθέων, οἱ ὄποιοι εἶναι ἡ τροφὴ των. Τὰ ἔντομα ταῦτα φέρουν τέσσαρας πτέρυγας λεπτὰς καὶ μαλακὰς μὲ διάφορα γράμματα. Εάν ἐγγίσωμεν τὰς πτέρυγας αὐτῶν, βλέπομεν νὰ μένῃ εἰς τὰς χεῖράς μας λεπτὴ κόνις, αὐτὴ σκεπάζει τὰς πτέρυγάς των. Εἰς τὸ ἄνω μέρος τῆς κεφαλῆς των φέρουν δύο κέρατα. Τὸ σῶμά



των εἶναι μικρὸν καὶ ἐλαφρόν, αἱ δὲ πτέρυγές των μεγάλαι, διὰ τοῦτο πετοῦν ταχέως καὶ ἐλαφρῶς. Αἱ πεταλοῦδαι γεννοῦν αὐγά, ἐκ τῶν ὄποιών κατὰ τὴν ἄνοιξιν ἐξέρχονται μικραὶ κάμπαι, αἱ ὄποιαι κατατρώγουν τὰ τρυφερὰ φύλλα τῶν λαχανικῶν τῶν κήπων καὶ προξενοῦν εἰς αὐτὰ μεγάλην καταστροφήν.

Αἱ κάμπαι αὗται, δταν τραφοῦν καλῶς καὶ μεγαλώσουν, μεταβάλλονται εἰς χρυσαλίδας, αἱ ὄποιαι κρέμανται ἀκίνητοι ἐκ τῶν φύλλων ἔως ὅτου μεταμορφωθοῦν εἰς πεταλούδας. | Αὕται τὸν χριστὸν, ἀφοῦ γεννήσουν τὰ αὐγά των, ἀποθήσκουν. Μερικαὶ πεταλοῦδαι πετοῦν τὴν νύκτα, ίδιας γύρω εἰς τὰ φῶτα. Αἱ πεταλοῦδαι εἶναι ὀβλαβῆ ἔντομα αἱ κάμπαι ὅμως αὐτῶν εἶναι πολὺ ἐπιζήμιοι εἰς τὰ λαχανικά.

## ΖΩΑ ΤΩΝ ΛΙΜΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΛΩΝ

### Ο ΒΑΤΡΑΧΟΣ

Τὴν ἄνοιξιν καὶ τὸ καλοκαῖρι, ἐὰν πλησιάσωμεν εἰς λίμνην ἢ τέλμα, ἀκούομεν τὴν ἴδιοτροπὸν φωνὴν τῶν βατράχων, οἱ ὅποιοι ζοῦν πλησίον αὐτῶν καὶ ἐντὸς αὐτῶν, ὅπου εὑρίσκουν τὴν τροφήν των, τρώγουν μύγας, κώνωπας, σκώληκας, κοχλίας, μικροὺς ἰχθῦς. Τὸ σῶμά του εἶναι πλατύ καὶ μεταξύ τῶν δακτύλων τῶν τεσσάρων πόδων του ἔχει λεπτὸν δέρμα, διὰ νὰ δύναται εὔκολως νὰ κολυμβᾶται ἐντὸς τοῦ ὄρατος.

“Οταν δὲν εὑρίσκῃ ἄφθονον τροφὴν

ἐντὸς τοῦ ὄρατος, ἔξεργεται καὶ εἰς τὴν ἔηράν, ὅπου βαδίζει διὰ πηδημάτων, διότι οἱ ὅπισθιοι πόδες του εἶναι μακρότεροι τῶν ἐμπροσθίων. Ή κεφαλὴ του εἶναι μεγάλη καὶ συνδέεται μετὰ τοῦ κορμοῦ του ἄνευ λαιμοῦ· ἔχει στόμα μεγάλον. Ο βατράχος, ὅταν ζῇ ἐντὸς τοῦ ὄρατος, ἀναβαίνει πολλάκις εἰς τὴν ἐπιφάνειαν διὰ νὰ ἀναπνέῃ, διότι ἐντὸς τοῦ ὄρατος δὲν δύναται νὰ ἀναπνεύσῃ, ὅπως οἱ ἰχθύες. Τὸ δέρμα τοῦ βατράχου χρίεται ὑπὸ γλοιώδους οὐσίας καὶ εἶναι ψυχρόν, ἐπειδὴ ἔχει αἷμα ψυχρόν.

Κατὰ τὴν ἄνοιξιν γεννᾷ ἐντὸς τοῦ ὄρατος πολλὰ αὐγά, τὰ ὅποια εἶναι κολλημένα ἀναμεταξύ των καὶ διαιμένουν ἐντὸς τοῦ ὄρατος. Μετὰ 5—7 ἡμέρας ἔξεργονται ἐξ αὐτῶν



μικροὶ βάτραχοι χωρὶς πόδας, ἀλλὰ μὲ μικρὸν οὐράν. Μετά τινας ἔβδομάδας ἐξέρχονται οἱ δπίσθιοι πόδες, κατόπιν οἱ ἐμπορόσθιοι, ἡ δὲ οὐρὰ χάνεται. Τοιουτοτρόπως μεταβάλλονται εἰς τελείους μικροὺς βατράχους.

“Οταν πλησιάζῃ ὁ χειμών, χώνονται ἐντὸς τῆς λάσπης διὰ νὰ περάσουν ἐνεὶ κατὰ τὸν χρόνον τοῦ ψύχους.

‘Ο βάτραχος εἶναι ὠφέλιμος, διότι καταστρέφει διάφορα βλαβερὰ ἔντομα. Μερικοὶ ἄνθρωποι τρώγουν τοὺς μηροὺς αὐτῶν μαγειρευμένους.

Οἱ βάτραχοι ἔχουν ἐγθροὺς τοὺς πελαργούς, τὰς πάπιας, τοὺς κόρακας καὶ διάφορα ἀλλα ζῷα. Φυλάγονται δὲ διὰ τοῦ χρώματός των, τὸ ὄποιον ὄμοιάζει μὲ τὸ πράσινον χρῶμα τῶν γόρτων τῶν ὑδάτων, φέρει δὲ εἰς τὸ ἄνω μέρος γραμμὰς μαύρας, εἰς δὲ τὴν κοιλίαν εἶναι λευκός. Οἱ βάτραχοι, οἱ ὄποιοι ζῷοι εἰς τὴν ξηράν, ἔχουν γρῦμα καστανόν.

### Η ΝΗΣΣΑ (πάπια).

Εἰς τὰς οἰκίας τρέφομεν ὅχι μόνον ὅρνιθας, ἀλλὰ καὶ πάπιας χάριν τῶν αὐγῶν των καὶ τοῦ κρέατός των. Εἰς τὴν ξηράν βλέπομεν τὴν πάπιαν νὰ βαδίζῃ δυσκόλως τοῦτο συμβαίνει, διότι οἱ δύο πόδες της εἶναι κοντοὶ καὶ εὐρίσκονται πολὺ πρὸς τὰ ὄπιστα τοῦ σώματός της, ἀλλ’ οὔτε νὰ πετᾷ δύναται ἡ ἥμερος πάπια, διότι αἱ πτέρυγές της, ἀναλόγως τοῦ σώματός της, εἶναι μικραί. Ἄλλ’ ἐνῷ τὸ σῶμά της εἶναι ἀλατάλληλον διὰ νὰ μένῃ εἰς τὴν ξηράν, εἶναι πολὺ κατάλληλον διὰ τὰ νερά. Διὰ τοῦτο ἡ πάπια εὐχαριστεῖται περισσότερον εἰς τὰ νερά παρὰ εἰς τὴν ξηράν. Τὸ σῶμά της ἔχει σκῆμα βάρκας καὶ εἶναι τόσον ἐλαφρόν, ὡστε δὲν βυθίζεται εἰς τὸ ὕδωρ, ἀλλὰ κολυμβᾶ ἐις αὐτό· εἶναι πτηνὸν καὶ λυμβατικόν. Τὸ ὕδωρ δὲν διαβρέχει τὸ σῶμά της, διότι τὰ πτερά της ἀπὸ τὸ ἐσωτερικὸν μέρος βρέχει μὲ λίπος, τὸ ὄποιον παραλαμβάνει ἐκ τινος ἀδένος, εὐρισκο-

μένου παρὰ τὴν ρίζαν τῆς οὐρᾶς της, διὰ τοῦτο βλέπομεν τὴν πάπιαν νὰ προετοιμάζῃ τὰ πτερά της προτοῦ νὰ ριψθῇ εἰς τὸ ὕδωρ. Κατὰ τὴν κολύμβησιν ἡ πάπια ὡς κώπας μεταχειρίζεται τοὺς πόδας της, οἱ ὄποιοι μεταξὺ τῶν τριῶν προσθίων ποδῶν φέρουν τεντωμένον δέρμα. Οἱ πόδες της εἰς τὸ ψυχρὸν ὕδωρ δὲν παγώνουν, διότι σκεπάζονται μὲ δυνατὸν δέρμα καὶ ἔχουν πολὺ αἷμα.

Πολλάκις βλέπομεν αὐτὴν νὰ ἔχῃ τὴν κεφαλὴν πρὸς τὰ κάτω καὶ νὰ στέκεται ἐπὶ τοῦ ὕδατος, τότε ἀνασκάπτει διὰ τοῦ μακροῦ καὶ πλατέος ράμφους της εἰς τὴν λάσπην καὶ ζητεῖ νὰ εὑρῃ κάτι νὰ φάγῃ, καὶ εὑρίσκει ἔντομα, σκώληκας, κοχλίας, τεμάχια φυτῶν.



‘Η τροφή, τὴν ὄποιαν ἡ πάπια εὑρίσκει εἰς τὴν λάσπην, δὲν φθάνει διὰ νὰ χορτάσῃ, διὰ τοῦτο ὁ ἀνθρωπὸς τρέφει αὐτὴν μὲ διαφόρους τροφάς, καθὼς πίτυρα, πατάτας, κρέατα κλπ. ‘Η νησσα τρώγει πολὺ καὶ κάθε εἴδους τροφάς, διὰ τοῦτο ὅταν τρέφεται καλῶς μεγαλώνει καὶ παχύνεται ταχέως.

‘Η θήλεια γεννᾷ δύπως καὶ ἡ ὅρνις αὐγά, τὰ ὄποια κλωσσᾷ καὶ μετὰ τοῦτο ἔξερχονται ἐξ αὐτῶν τὰ παπάκια· ταῦτα τρέχουν ἀμέσως εἰς τὸ ὕδωρ καὶ μετά τινας ἡμέρας κολυμβοῦν καλῶς, δύπως οἱ γονεῖς των.

‘Η πάπια εἶναι χρήσιμον πτηνόν, διότι μᾶς παρέγει τὰ αὐγά της καὶ τὸ κρέας της καὶ διότι τρώγει πολλοὺς σκώληκας καὶ ἔντομα βλαβερά. Τὸ κρέας της, καὶ ιδίως τῶν νέων, εἶναι νόστιμον καὶ τρυφερόν.

‘Υπάρχουν καὶ ἄγριαι πάπιαι, αἱ ὄποιαι ζοῦν εἰς τὰ τέλματα καὶ τὰς λίμνας· αὗται πετοῦν ἐλαφρῶς καὶ εἰς μεγάλας ἀποστάσεις.

## Ο ΧΗΝ (χήνα).

‘Η χήνα είναι μεγαλυτέρα τῆς πάπιας· τὸ δὲ σῶμα τῆς, ὅπως καὶ τῆς πάπιας, είναι λατεσκευασμένον διὰ νὰ ζῇ ἐπὶ τοῦ ὄδατος· οἱ πόδες της δὲν είναι τόσον ἀκατάλληλοι εἰς τὸ νὰ βαδίζῃ ἐπὶ τῆς ἔηρᾶς, ὅπως τῆς πάπιας, δύναται νὰ τρέχῃ καλύτερον αὐτῆς· αἱ χήνες βαδίζουν ἐπὶ τῆς ἔηρᾶς ἡ μία κατόπιν τῆς ἄλλης· αἱ γῆρες δύνανται καὶ νὰ πετοῦν εἰς μεγάλας ἀποστάσεις.

‘Η χήνα τρώγει διάφορα μικρὰ ζῷα, τὰ ὅποια ζοῦν ἐντὸς τοῦ ὄδατος καὶ τὰ ὅποια πιάνει διὰ τοῦ ράμφους τῆς, ὅπως καὶ ἡ πάπια, ἐπίσης τρώγει καὶ χλόην, φύλλα φυτῶν, κοκκινογούλια, ὅρτον, διαφόρους σπόρους· λπ.

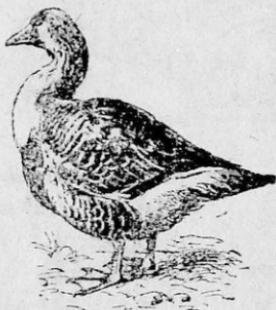
Τὰ αὐγὰ τῆς χήνας είναι μεγαλύτερα ἀπὸ τὰ αὐγὰ τῆς πάπιας, είναι δόμως διλιγότερον νόστιμα τῆς δρυιθος καὶ τῆς πάπιας.

Τὸ χρῶμα τῶν πτερῶν τῆς είναι συνήθως λευκόν.

Τὰ μικρὰ χηνάρια μόλις ἐξέλθουν ἀπὸ τὸ αὐγὸν ἀκολουθοῦν ἀμέσως τὴν μητέρα των εἰς τὴν βοσκήν.

Τὰ χηνάρια ἐφ' ὅσον εῖναι μικρὰ ἔχουν χρῶμα κίτρινον ἀνοικτόν, διότι τὸ σῶμα των οκεπάζεται ἀπὸ κίτρινον γνοῦδι.

‘Οταν κανεὶς πλησιάζῃ τὰ μικρὰ τῶν χηνῶν, οἱ γονεῖς των ἀπλώνουν τὸν μακρὸν λαιμόν των καὶ συρίζουν, συγχρόνως δὲ κτυποῦν μὲ τὰς δυνατὰς πτέρυγάς των καὶ φωνάζουν δυνατά. Τοιουτοτρόπως οἱ χῆρες τὴν νύκτα φυλάσσουν διὰ τῶν φωνῶν των τὴν οἰκίαν ἀπὸ τοὺς κλέπτας καὶ τὰ ἄγρια ζῷα.



Αἱ χῆνες τρέφονται ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων, ὅπως αἱ ὄρνιθες καὶ αἱ πάπιαι, διότι εἶναι πολὺ χρήσιμα πτηνά. Τὸ κρέας τῶν τρώγεται ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων, ἐπίσης τὸ λίπος τῶν χρησιμεύει εἰς τὸ μαχείρευμα, τὰ δὲ πτερά τῶν διὰ γέμισμα τῶν στρωμάτων.

Εἰς τοὺς λειμῶνας καὶ τοὺς βαλτώδεις τόπους ζοῦν καὶ ἄγριαι γῆνες.

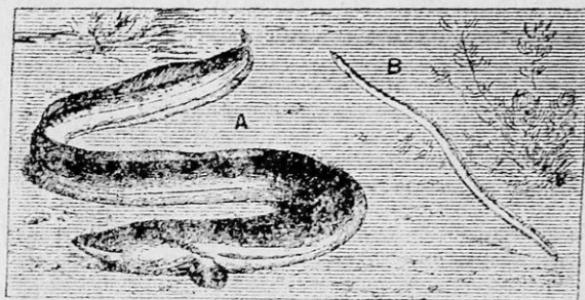
### Ο ΠΕΛΕΚΑΝ

Ο πελεκάν ζῇ εἰς τὰς ὄχθας τῶν ποταμῶν, τῶν λιμνῶν καὶ τῶν θαλασσῶν, εἰς τὸ ὕδωρ τῶν ὁποίων δύναται νὰ κολυμβᾶ· τὸ σῶμά του εἶναι ὅπως καὶ τῆς πάπιας κατάλληλον διὰ νὰ κολυμβᾶ, μικρότερον ὅμως αὐτῆς. Τὸ πτηνὸν τοῦτο φέρει μεγάλον ράμφος, ὅπως καὶ ὁ πελαργός, ὑποκάτω ὅμως αὐτοῦ φέρει σακκούλαν δερματίνην, ἐντὸς τῆς ἕδρας ἀποθηκεύει ἵχθυς καὶ ἄλλας τροφάς, τὰς ὁποίας εύρισκει ἐντὸς τοῦ ὕδατος. Τοὺς ἵχθυς καὶ τὰ ἄλλα ζῷα τῶν ὑδάτων διακρίνει ἀπὸ ὑψηλᾶ, διότι ἔχει πολὺ δυνατὴν ὥρασιν, ἐπιπίπτει δὲ κατ' αὐτῶν καὶ τὰ πιάνει διὸ τοῦ μακροῦ ράμφους του καὶ τὰ ἀποθηκεύει ἐντὸς τῆς σακκούλας του. Τὴν φωλεάν του κάμνει εἰς τὰ κοιλώματα τῶν βράχων, ὅπου γεννᾷ τὰ αὐγά του καὶ τὰ κλωσσά.



Ο ΕΓΧΕΛΥΣ (χέλι).

Ἐντὸς τῶν λιμνῶν, τῶν ποταμῶν, τῶν θαλασσῶν καὶ τῶν τελμάτων ζῆ ἵχθυς, ὅμοιος πολὺ μὲν ὄφιν· οὗτος εἶναι τὸ χέλι (ἔ γχελυς). Τὸ χέλι τρώγει μικρὰ ζῷα τῶν ὑδάτων, ιδίως ἔντομα, κάμπας, αὐγὰ ἵχθυών, μικρούς καρκίνους, κοχλίας· ὅλα ταῦτα τὰ ζῷα εὑρίσκονται ἐντὸς τῆς λάσπης, ἡ ὁποία εὑρίσκεται εἰς τὸν πυθμένα τῶν ὑδάτων, διὰ τοῦτο τὸ σῶμά του εἶναι κατεσκευασμένον κατὰ τοιοῦτον τρόπον, ὥστε νὰ δύναται νὰ σκάπτῃ καὶ νὰ χώνεται ἐντὸς αὐτῆς. Τὸ σῶμά του εἶναι μακρουλόν καὶ δὲν φέρει πτερούγια ἀνοικτὰ ὅπως ἔχουν οἱ ἄλλοι ἵχθυες, ἀλλὰ φέρει ταῦτα εἰς ἐν ἡνωμένον πτερύγιον· ἐκτὸς τού-



τού ἔχει καὶ δύο μικρὰ εἰς τὸ κάτω μέρος τοῦ στήθους του· τὸ σῶμά του εἶναι σκεπασμένον ὑπὸ μιᾶς ὅλης γλιστερᾶς ὡς βλέννας, διὰ τοῦτο ὅταν τὸν πιάνωμεν εἰς τὰς χεῖράς μας γλιστρᾶ· Τὸ μῆκος τοῦ σώματός του φθάνει μέχρις ἐνὸς μέτρου περίπου. Τὰ χέλια τῶν ποταμῶν καὶ τῶν λιμνῶν, ὅταν μεγαλώσουν, βλέπομεν νὰ μεταβαίνουν εἰς τὰς θαλάσσας· πηγαίνουν διὰ νὰ γεννήσουν τὰ αὐγά των, ἐκ τῶν ὃποίων ἔξεργονται μικρὰ ἡ διαφανῆ ἵχθυδια, τὰ ὅποια, ὅταν μεγαλώσουν ὀλίγον, μεταβαίνουν εἰς τοὺς ποταμούς καὶ τὰς λίμνας, διότι εἰς τὴν θάλασσαν κινδυνεύουν περισσότερον ἀπὸ τοὺς ἵχθυς αὐτῆς καὶ διέτι ἐκεῖ εὑρίσκουν ἀφθονωτέραν τροφήν.

Τὸ χέλι τρώγει πολύ, διὰ τοῦτο παχύνεται εὐκόλως.  
"Οταν εύρισκεται εἰς τὸν πυθμένα τῶν ὑδάτων, δυσκόλως  
διακρίνεται ὑπὸ τῶν ἐχθρῶν του ἔνεκα τοῦ χρώματός του,  
τὸ ὄποιον εἶναι καστανὸν ἢ μέλαν ἢ ὀλίγον πράσινον, εἰς  
τὴν κοιλίαν δὲ ἀνοικτόχρουν.

'Επειδὴ τὸ χέλι δύναται νὰ ζήσῃ ὀλίγον χρόνον καὶ  
ἐκτὸς τοῦ ὕδατος, πιάνεται ζωντανόν, τοποθετεῖται ἐντὸς  
ὑγρῶν χόρτων καὶ μεταφέρεται εἰς διάφορα - μέρη πρὸς  
πώλησιν.

Τὸ κρέας του εἶναι νόστιμον καὶ παχύ, διὰ τοῦτο τρώ-  
γεται εὐχαρίστως ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων· ἔνεκεν ὅμως τοῦ  
λίπους του εἶναι δυσκολοχώνευτον ἀπὸ τοὺς ἔχοντας ἀδύ-  
νατον στόμαχον.

Τὸ χέλια κάμνομεν παστὰ καὶ καπνιστά.

Τὸ χέλια τῶν λιμνῶν καὶ τῶν τελμάτων, ἐπειδὴ τρό-  
γουν πολλὰς κάμπας κωνώπων καὶ ἄλλων βλαβερῶν ἐντό-  
μων, εἶναι ὠφέλιμα καὶ εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου.

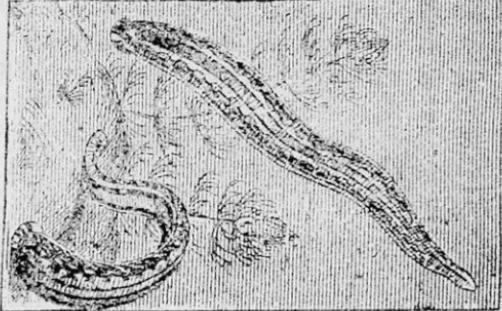
## Η ΒΔΕΛΛΑ

'Η βδέλλα εἶναι σκύληξ, ὁ ὄποιος ζῆται ἐντὸς τῶν γλυκέων  
ὑδάτων τῶν λιμνῶν, τῶν τελμάτων καὶ τῶν πηγῶν. "Εχει  
χρῶμα πράσινον καὶ καστανόν. Πόδας δὲν ἔχει, εἰς τὰ  
ἄκρα τοῦ σώματός της φέρει δύο δίσκους, διὰ τῶν ὄποιων  
προσκολλᾶται στερεῖς ἐπὶ διαφόρων ἀντικειμένων. 'Εντὸς  
τοῦ ὕδατος κολυμβᾷ κινοῦσα τὸ σῶμά της κυματοειδῶς.

'Η βδέλλα τρέφεται ἐκ τοῦ αἷματος διαφόρων ζώων.  
Πρὸς τοῦτο προσκολλᾶται ἐπὶ τοῦ σώματος τῶν ζώων διὰ  
τῶν δίσκων, ἀνοίγει τὸ στόμα, εἰς τὸ ὄποιον εύρισκονται  
σιαγόνες πριονωταὶ μετὰ μυτερῶν ὀδόντων καὶ ἀνοίγει  
εἰς τὸ δέρμα μικρὰν πληγήν. Μετὰ ταῦτα ἀπορροφᾷ τὸ αἷμα  
καὶ γεμίζει τὸν στόμαχόν της, ὁ ὄποιος ἀποτελεῖται ἀπὸ  
πολλὰ μέρη εἰς τοιοῦτον βαθμόν, ὥστε τὸ σῶμά της γίνεται  
τρεῖς ζῶας τέσσαρας φορὰς χονδρότερον. Τοιουτοτρόπως

κάμνει παρακαταθήκην τροφῆς διὰ πολὺν χρόνον, διότι δὲν εἶναι εὔκολον εἰς αὐτὴν νὰ εὑρίσκῃ πάντοτε ζῶα νὰ προσκολλᾶται ἐπ' αὐτῶν.

‘Η βδέλλα γεννᾷ αὐγά, ἐκ τῶν ὁποίων ἔξερχονται μικροὶ εκώληκες μετὰ παρέλευσιν ἐνὸς περίπου μηνός. ‘Η βδέλλα, ἐπειδὴ προσκολλᾶται ἐπὶ τοῦ σώματος τῶν ζῴων καὶ ἀπορροφᾷ τὸ αἷμα, εἶναι βλαβερὰ εἰς αὐτά. Πολλάκις προσκολλᾶται ἐντὸς τοῦ στόματος τῶν ἵππων καὶ τῶν βοῶν, ὅταν πίνουν



νερόν εἰς πηγὰς ἢ λίμνας, ὅπου ζοῦν αὐται, καὶ εἶναι πολὺ ἐνοχλητικαὶ εἰς αὐτά· διὰ τοῦτο πρέπει νὰ προσέχωμεν ἡ βγάζωμεν αὐτὰς ἀπὸ τὸ στόμα ἢ τὴν μύτην τῶν ζῴων τούτων, διότι δυνατὸν νὰ φέρουν μεγάλην βλάβην εἰς αὐτά. Τὴν βδέλλιν μεταγειριζόμεθα εἰς τὴν ιατρικήν, ὅταν πρόκειται νὰ βγάλωμεν αἷμα ἀπὸ ἀσθενές τι μέρος τοῦ σώματος. Διὰ τοῦτο διατηροῦν αὐτὰς ἐντὸς ὄδατος εἰς τὰ φαρμακεῖα καὶ κουρεῖα, ὅπου τὰς πωλοῦν

## ΚΩΝΩΨ Ο ΑΝΩΦΕΛΗΣ

‘Ο ἀνωφελῆς κώνωψ εἶναι ὅμοιος μὲ τὸν κοινὸν κώνωπα καὶ κατὰ τὸ σῶμα καὶ κατὰ τὸν βίον. Διακρίνομεν αὐτὸν ἀπὸ τὴν στάσιν του, καθ' ὃσον οὗτος στηρίζεται διὰ τῶν ἐμπροσθίων ποδῶν του κατὰ τοιοῦτον τρόπον, ὥσιε τὸ σχλοῦ σῶμά του, πλὴν τοῦ ἐμπροσθίου, εἶναι μακρὰν τοῦ ἀντικειμένου ἐπὶ τοῦ ὁποίου στηρίζεται, ἐνῷ ὁ κοινὸς πληγιάζει αὐτὸν πρὸς τὸ ἀντικείμενον.

Οι θήλεις τρέφονται ἀπὸ τὸ αἷμα τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζῴων, τὸ ὄποῖον ροφοῦν διὰ τοῦ ρύγχους των, ἀφοῦ προηγουμένως τρυπήσουν τὸ δέρμα καὶ τὰς φλέβας διὰ 5 μικρῶν καὶ σκληρῶν τριχῶν, τὰς ὄποίας φέρουν ἐντὸς τοῦ στόματός των. Διὰ νὰ μαζεύεται πολὺ αἷμα εἰς τὴν πληγήν, χύνει ἐκεῖ αἵλον δηλητηριώδη καὶ ἔρεθιζει τὸ μέρος αὐτό, διὰ τοῦτο τὰ τσιμπήματα τῶν κωνώπων ἐπὶ τοῦ σώματός μας διακρίνονται ἐκ τοῦ ῥεθισμοῦ. Οἱ ἕρεμες τρέφονται ἀπὸ τοὺς γλυκεῖς χυμοὺς τῶν ἀνθέων.

Οἱ κάνωνωπες οὗτοι ὅχι μόνον εἶναι ἐνοχλητικοὶ εἰς ἡμᾶς, ἀλλὰ μεταδίδουν καὶ τοὺς ἑλειογενεῖς πυρετοὺς (θέρμες), οἱ ὄποῖοι καταβασανίζουν πολλοὺς κατοίκους τῆς πατρίδος μας.

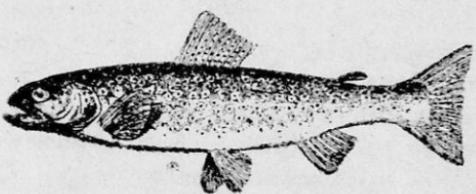


"Οπου δὲν ὑπάρχουν ἀνωφελεῖς κάνωνωπες, ἐκεῖ οἱ πυρετοὶ οὗτοι δὲν ὑπάρχουν. Διὰ νὰ προφυλαχθῶμεν λοιπὸν ἐκ τῶν φοβερῶν τούτων πυρετῶν, πρέπει νὰ περιορίσωμεν ὅσον τὸ δυνατὸν τὰ μέσα, διὰ τῶν ὄποιων πολλαπλασιάζονται οὗτοι. Οἱ κάνωνωπες πολλαπλασιάζονται, ὅπου ὑπάρχουν στάσιμα ὕδατα, δλίγα τὴν πολλά. Διὰ τοῦτο πρέπει νὰ ἀποξηραίνωμεν τὰ ἔλη καὶ τὰ τέλματα, νὰ ἐπιγώνωμεν τοὺς λάκκους κτλ. "Οπου δὲν δυνάμεθα νὰ ἀποξηράνωμεν τὰ λιμνάζοντα ὕδατα, πρέπει νὰ ρίπτωμεν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας αὐτῶν ἀκάθαρτον πετρέλαιον, διότι τοιουτοτρόπως δὲν δύνανται νὰ συγκοινωνήσουν οἱ κάνωνωπες μετὰ τοῦ ὕδατος, συγχρόνως δὲ φονεύονται αἱ ἐκ τῶν αὐγῶν ἐξεργάμεναι ν ύ μ φ α i. Νὰ σκεπάζωμεν τὰς ὕδαταποθήκας καὶ τὰ δοχεῖα, εἰς τὰ ὄποῖα ἔχομεν ὕδωρ.

## ΙΧΘΥΕΣ ΤΩΝ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

### ΑΙ ΠΕΣΤΡΟΦΑΙ

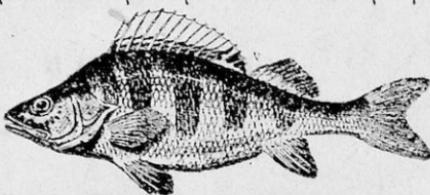
Αἱ πέστροφαι εἰναι τὰ νοστιμώτερα ψάρια τῶν ποταμῶν καὶ τῶν λιμνῶν, διὰ τοῦτο καὶ προτιμῶνται πολὺ τῶν ἄλλων. "Έχουν σῶμα κομψὸν καὶ λεπτόν, δυνατὸν καὶ πολὺ κατάληγλον νὰ γολυμβᾶ. Διὰ τοῦτο κολυμβοῦν μετὰ μεγίστης ταχύτητος καὶ μάλιστα ἀνευ κόπου ἀντιθέτως πρὸς τὸ ρεῦμα τοῦ ποταμοῦ. Ήρδες τούτοις ἡ πέστροφα κάμνει καὶ πηδήματα μέχρις 8 μέτρων ὑψηλά· διὰ τοῦτο δύναται νὰ ἀνέρχεται μέχρι τῶν πηγῶν τῶν ποταμῶν ἐπὶ τῶν δρέων· διότι ὅταν συναντᾷ καταρράκτην, ὑπερπηδᾷ αὐτόν. Τρώγει μικροὺς ἵχθυς, σκώληκας καὶ ἔντομα μετὰ μεγάλης λαιμαργίας, διὰ τοῦτο εἰναι φοβερὸς ἔχθρὸς αὐτῶν, τὰ ὅποῖα κυνηγεῖ τὸ ἑσπέρας καὶ τὴν πρωίαν· τὴν ἡμέραν κρύπτεται ὑπὸ τὰς πέτρας, δῆπου, ἐνεκα τοῦ χρωματισμοῦ της, δὲν διακρίνεται εὐκόλως. Κατὰ τὴν ράχιν ἔχει χρῶμα πράσινον ἢ ἀνοικτὸν κόκκινον, ἐπὶ δὲ τῆς κεφαλῆς της ἔχει γραμμὰς μαύρας. Ἡ οὐρά της εἰναι καστανόχρους. Κατὰ τὸ μέγεθος γίνεται μέχρι μιᾶς παλάμης τοῦ μέτρου. Τὸ κρέας της εἰναι κοκκινωπὸν καὶ νόστιμον.



"Οταν πρόκειται νὰ γεννήσουν τὰ αὐγά των πολλαὶ ὅμοι πηγαίνουν εἰς μέρη ψυχρὰ καὶ ὄδατα καθαρὰ καὶ ἀβαθῆ καὶ ἐκεῖ γεννοῦν. Εἰς πολλοὺς ποταμούς καὶ λίμνας τῆς πατρίδος μας ζοῦν πέστροφαι, ἢ δὲ ἀλιεία αὐτῶν εἰναι ἐπικερδῆς, διέτι πωλοῦνται εἰς καλὰς τιμὰς.

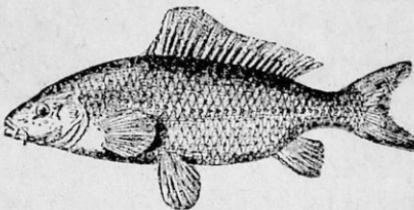
## Η ΠΕΡΚΗ

‘Η πέρκη εύρισκεται εἰς τὰς λίμνας τῆς Αιτωλίας κυρίως καὶ εἰς μερικούς ποταμούς, λέγεται δὲ λαβρά κι ἡ κέπα τὸ σῶμά της εἶναι μεγαλύτερον τῆς πέστροφας καὶ διαιρένει εἰς τὰ καθαρὰ καὶ δροσερὰ ὅδατα. Τρώγει μικροὺς ἰχθύς, ἔγτομα, σκύληκας καὶ αὐγά τῶν ὄλλων ἰχθύων· εἶναι πολὺ λαίμαργος ἰχθύς. Κολυμβᾶται καὶ ταχύτατα. “Οταν εἶναι μικρᾶς ἡλικίας, ζοῦν πολλαὶ μαζί, ὅταν ὅμως μεγαλώσουν, ζοῦν χωριστὰ ἀνὰ μία. Κατὰ τοὺς μῆνας Μάρτιον καὶ Ἀπρίλιον μεταβαίνουν εἰς ὅδατα ἥσυχα καὶ καθαρά, ὅπου ὑπάρχουν ἄρθρονα φυτά, καὶ ἐκεῖ γεννοῦν τὰ αὐγά των. Ο χρωματισμὸς τῆς πέρκης εἶναι διάφορος. Τὸ κρέας της εἶναι νόστιμον καὶ διὰ τοῦτο ψαρεύεται μετὰ πολλῆς ἐπιμελείας.



## Ο ΚΥΠΡΙΝΟΣ ή ΚΑΡΠΑ

‘Ο ἰχθύς οὗτος εἶναι ἐκ τῶν μεγάλων ἰχθύων τὸν γλεκέων ὑδάτων. Τὸ σῶμά του φθάνει εἰς μῆκος ἑνὸς μέτρου καὶ πλέον. Τὸ κρέας του εἶναι νόστιμον καὶ διὰ τοῦτο τρέφεται ἐντὸς ἰχθυοτροφείων. “Εγείρει χρῶμα συνήθως καστανὸν μετὰ γραμμῶν ὑπολεύκων ἐπὶ τῆς ράχεώς του. Γεννᾷ πολλὰ αὐγά καὶ διὰ τοῦτο πολλαπλασιάζεται πολὺ, καὶ ἴδιως εἰς τὰ θερμά κλίματα. Τρέφεται ἀπὸ φυτὰ τῶν λιμνῶν καὶ ποταμῶν. Τὸ σῶμά του εἶναι ἐπίμηκες καὶ σκεπή-



Ζεται ἀπὸ λέπια ραβδωτά, ἐκτὸς τῆς κεφαλῆς, ἡ ὅποια  
δὲν ἔχει λέπια. Τουῦτοι ἵχθυες εὑρίσκονται ἀρθρονοὶ παρ' ἡμῖν  
εἰς τὰς λίμνας τῆς Τριχονίδος καὶ Λυσιμαχίας, ὅπου λέγεται  
τσερούγλα καὶ δρομίτσα· εἰς ἄλλα μέρη λέγεται  
σαζάνι ἢ γρεβάδι.

## ΖΩΑ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ Η ΑΛΩΠΗΣ

Ἡ ἀλώπηξ ζῇ συνήθως εἰς τὰ δάση καὶ εἰς τόπους  
σκεπασμένους μὲν θάμνους, ὅπου δύναται εὔκόλως νὰ  
κρύπτεται. "Ε-

χει μέγεθος  
μετρίου κυνός.  
Οἱ πόδες της  
εἰναι κοντοί,  
τὸ δὲ σῶμά  
της λυγίζει εὐ-  
κόλως, ἔνεκα  
τούτου δύναται  
νὰ περνᾷ εὔκό-  
λως διὰ μέσου  
τῶν θάμνων  
καὶ τῶν ὄψη-  
λῶν χόρτων.

Ἡ οὐρά της εἶναι μακρὰ καὶ φέρει μεγάλας τρίχας, χρησι-  
μεύει δὲ διὰ νὰ κανονίζῃ τὴν διεύθυνσίν της κατὰ τὰ μεγάλα  
πηδήματα, τὰ ὅποια δύναται νὰ κάμην.

Ἡ ἀλώπηξ τρώγει κοχλίας, σκώληκας, βατράχους,  
σαύρας, αύγα πτηνῶν· ἐπίσης κυνηγεῖ ἀρουράκιους, πέρ-  
δικας, νεαροὺς λαγούς, κλέπτει τοὺς ἵχθυς ἀπὸ τὰ δίκτυα



τοῦ ἀλιέως, ἀρπάζει τὰς ὄρνιθας ἐκ τῆς αὐλῆς τοῦ χωρικοῦ καὶ τρώγει εὐχαρίστως σταφυλὰς καὶ ἄλλους καρπούς. Διὰ νὰ εὑρίσκῃ τὴν τροφήν της μεταχειρίζεται ὅλην τὴν πανουργίαν της: σύρεται διὰ τῆς κοιλίας ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, παραμονεύει ἐπὶ πολλὴν ὥραν ἡσυχος καὶ ἀκίνητος. Οἱ χωρικοὶ καὶ οἱ κυνηγοὶ καταδιώκουν πολὺ αὐτήν, διότι τρώγει τὰς ὄρνιθας καὶ τὰ ἄλλα κατοικίδια πτηνά, καθὼς καὶ τὰ κυνήγια: δυσκόλως δύμως κατορθώνουν νὰ τὴν φονεύσουν, διότι εἶναι πολὺ ἔξυπνον καὶ πανοῦργον ζῷον. Εἰς τὴν φωλεάν της δυσκόλως πιάνεται, διότι κάμνει ταύτην σκάπτουσα ἐντὸς τῆς γῆς εἰς μέρη ορυφὰ καὶ εἰς τὴν ὁποίαν ἀφήνει πολλὰς τρύπας διὰ νὰ εἰσέρχεται καὶ ἔξερχεται.

Κατὰ τὸν Μάιον γεννᾷ 4—7 μικρὰ τυφλά, ὄπως καὶ ἡ γάττα. Μετὰ δύο μῆνας ταῦτα γίνονται ίκανὰ νὰ ἀκουλουθοῦν τὴν μητέρα των εἰς τὸ κυνήγιον καὶ τὸ φθινόπωρον δύνανται μόνα των νὰ ζήσουν.

Τὸν χειμῶνα αἱ τρίχες της, αἱ ὄποιαι ἔχουν γρῦψα κοκκινωπόν, μεγαλώνουν καὶ τότε τὸ δέρμα της ἔχει μεγαλυτέραν ἀξίαν, καθ' ὃσον χρησιμοποιεῖται εἰς τὴν κατασκευὴν γουναρικῶν· διὰ τοῦτο τὴν ἐποχὴν ταύτην οἱ κυνηγοὶ καταγίνονται πολὺ εἰς τὸ κυνήγιον τῆς ἀλώπεκος, ἐκ τοῦ ὄποίου κερδίζουν ἀρκετά.

Ἐγχθρὸς τῆς ἀλώπεκος εἶναι ὁ ἀετός, ὁ λύκος καὶ ἄλλα ἀρπακτικὰ ζῷα.

## Η ΕΛΑΦΟΣ

Ἡ ἔλαφος εἶναι τὸ ὄραιότερον ζῷον τῶν δασῶν, διὰ τοῦτο λέγεται «βασιλεὺς τῶν δασῶν». Ἐγειρόμενος ἐνὸς καὶ ἡμίσεος περίπου μέτρου.

Τρώγει χόρτα, βαλάνους, φλοιούς δένδρων, λάχανα, γλόγην. Τὴν τροφήν της ἀναμασᾶ, ὄπως ἡ γίδα καὶ τὸ πρόβατον, εἶναι ζῷον μηρυκαστικόν. Εἰς τοὺς ἀγροὺς προξενεῖ ζημίας, διὰ τοῦτο κυνηγεῖται πολὺ ὑπὸ τῶν γεωργῶν· ἀλλὰ καὶ οἱ κυνηγοὶ ἐπιδίδονται πολὺ εἰς τὸ κυνήγιον

τῆς ἐλάφου, διότι τὸ κρέας της εἶναι εὐχάριστον καὶ νόστιμον καὶ τὸ δέρμα της πολύτιμον, χρησιμεῦσον εἰς κατασκευὴν ἐπιστρωμάτων καὶ σκεπασμάτων. Ἐπὶ τῆς κεφαλῆς του τὸ ἀρσενικὸν φέρει δύο κέρατα μεγάλα καὶ πολύκλαδα, τὰ ὅποια κάθε ἔτος πίπτουν καὶ τὴν ἄνοιξιν γίνονται νέα.



Ἐκ τῶν κεράτων τῆς ἐλάφου κατασκευάζονται λαβῖαι μαχαιρίων, ράβδων καὶ διάφορα στολίδια. Ἡ ἐλαφος, ἐκτὸς τοῦ ἀνθρώπου, ἔχει ἔχθροὺς τὸν λύκον, τοὺς λέοντας καὶ ἄλλα ἀρπακτικὰ ζῷα. Ἐναντίον τῶν ἔχθρῶν της δὲν δύναται νὰ παλαίη· ὡς μόνον μέσον σωτηρίας ἔχει τὴν ταχύτητά της. Πρὸς τοῦτο ἔχει πόδας ὑψηλοὺς καὶ δυνατούς, δύναται δὲ νὰ κάμῃ εὐκόλως μεγάλα πηδήματα. Διὰ νὰ προφυλάσσεται ἀπὸ τοὺς ἔχθρούς της, κρύπτεται, τὴν ἡμέραν ἴδιως, ἐντὸς δασῶν μὲν ὑψηλὰ καὶ ἀραιὰ δένδρων καὶ εἰς ὅρεινά μέρη. Τὸν χειμῶνα, ὅταν τὰ ὅρη σκεπάζωνται ἀπὸ χιόνας, κατέρχεται εἰς τὰς πεδιάδας. Ἐπειδὴ δὲν ἔχει ὅπλα νὰ παλαίη κατὰ τῶν ἔχθρῶν της, ἔχει γίνει δειλότατον ζῷον καὶ πολὺ προσεκτικόν. Ἡ κεφαλὴ της εἶναι μακρουλὴ καὶ ἡ μύτη της ὑγρά, ἔνεκα τούτου διὸ τῆς δισφρήσεως ἀντιλαμβάνεται τοὺς ἔχθρούς της ἐξ ἀποστάσεως· τὰ ὕπτα της εἶναι μακρὰ καὶ εὐκίνητα καὶ δύναται νὰ ἀντιλαμβάνεται καὶ τὸν ἐλάχιστον φίθυρον. Μόλις δὲ ἀντιληφθῇ κίνδυνον, τρέπεται εἰς φυγὴν· δύναται εὐκόλως νὰ διέρχεται διὰ μέσου τῶν κλάδων τῶν δένδρων, καθ' ὅσον τὸ τρίχωμά της εἶναι λεῖον καὶ δὲν περιπλέκεται· μεταξὺ δὲ τῶν δένδρων τοῦ δάσους δυσκόλως διακρίνεται ἀπὸ μακράν, καθ' ὅσον τὸ καστανὸν χρῶμα της ὄμοιάζει μὲ τὸ φύλλωμα τῶν δένδρων. Γεννᾷ καὶ θηλάζει τὰ μικρά της, ὅπως καὶ ἡ γίδα.

## Η ΔΟΡΚΑΣ (ζαρκάδι)

“Ομοιον ζῶον πρὸς τὴν ἔλαφον εἶναι καὶ ἡ δορκάς διαφέρει ὀλίγον τῆς ἔλαφου, ἔχει ψύος μικρότερον καὶ τὰ κέρατα τοῦ ἀρσενικοῦ εἶναι μικρότερα.

Τὸ κρέας τῆς εἶναι νοστιμώτερον τῆς ἔλαφου. Ζῆ εἰς χαμηλότερα ὅρη παρὰ ἡ ἔλαφος καὶ ἔξημεροῦται εὐκόλως.

Ἡ δορκᾶς εὑρίσκεται εἰς πλεῖστα μέρη τῆς πατρίδος μας, ἐνῷ ἡ ἔλαφος εἰς ὀλίγα μόνον δασώδη μέρη.

## Η ΙΚΤΙΣ (κουνάβι).

Ἡ ικτὶς τῶν δασῶν εἶναι τὸ κουνάβι. Τοῦτο εἶναι μικρὸν καὶ ὥραῖον ζῶον. Τὸ σῶμά του μετὰ τῆς μακρᾶς καὶ φουντωτῆς οὐρᾶς του ἔχει μῆκος ἡμίσεος περίπου μέτρου. Ἐχει χρῶμα καστανὸν· αἱ στακτί, ὁ λαιμός του εἶναι κίτρινος. Τρώγει μικρὰ ζῷα, ίδιως πτηνά, τὰ ὅποια πιάνει ἐντὸς τῆς φωλεᾶς των τὴν νύκτα. Τοῦτο κατορθώνει, διότι δύναται γὰρ ἀναρριχᾶται ἐπὶ τῶν δένδρων μὲν μεγάλην ταχύτητα, καθ’ ὅσον οἱ κοντοὶ πόδες του φέρουσι γαμψώνς ὄνυχας, καὶ πηδᾷ ἀπὸ κλάδου εἰς κλάδον καὶ ἀπὸ κορυφῆς εἰς κορυφήν, χρησιμοποιοῦν ὡς πηδάλιον τὴν μακρὰν οὐράν του. Τὸ πτηνὰ διαμένουν εἰς τὰς φωλεᾶς των συνήθως τὴν νύκτα, διὰ τοῦτο καὶ τὸ κουνάβι ἔξερχεται εἰς κυνήγιον τὴν νύκτα· οἱ ὄφθαλμοί του εἶναι ὅπως τῆς γαλῆς καὶ διὰ τοῦτο καὶ εἰς τὸ βαθὺ σκότος διακρίνει τὰ πτηνά· εἰς τοῦτο βοηθεῖται καὶ ἀπὸ τὴν ὄσφρησίν του καὶ τοὺς μύστακας, τοὺς ὄποιους χρησιμοποιεῖ ὅπως ἡ γάττα. Τὸν χειμῶνα, διὰ τοῦτο δὲν εὑρίσκεται εὐκόλως τροφὴν εἰς τὰ δάση, τρέχει εἰς



τοὺς ὄρνιθῶν τῶν γωρίων, εἰς τοὺς ὄποίους εἰσέρχεται καὶ διὰ τῆς μικροτέρας τρύπας, διὰ τῆς ὄποίας ἀρκεῖ νὰ διέρχεται ἡ κεφαλὴ του, καὶ προξενεῖ μεγάλην καταστροφήν, διότι δὲν φεύγει προτοῦ νὰ πνίξῃ καὶ τὴν τελευταίαν ὄρνιθα ἡ περιστερὸν εἰς τὴν φωλεάν των διὰ νὰ φάγη.



Τὸ κουνάβι ἀνατρέφει μετὰ πολλῆς ἐπιμελείας τὰ τέκνα του, διὰ τοῦτο δυσκόλως ταῦτα καταστρέφονται. Τοῦτο συνιελεῖ εἰς τὸ νὰ μὴ καταστρέψωνται ταῦτα, ἀν καὶ οἱ ἄνθρωποι κυνηγοῦν πολὺ αὐτὰ χάριν τοῦ δέρματός των, τὸ ὄποῖον γίνεται πολύτιμον γουναρικὸν καὶ ἔχει μεγάλην ἀξίαν.

Τὸ κουνάβι καταστρέφει πολὺ τοὺς ἀρουραίους, διὰ τοῦτο παρέχει μεγίστην ὠφέλειαν εἰς τὸν γεωργόν.

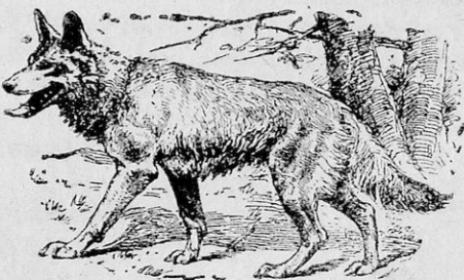
### Ο ΚΑΠΡΟΣ (ἀγριόχοιρος).

Περὶ τοῦ ἀγριοχοίρου ἀναφέρομεν εἰς τὸ κεφάλαιον περὶ ἡμέρου χοίρου εἰς τὴν σελίδα 21.



## Ο ΛΥΚΟΣ

‘Ο λύκος ὅμοιάζει πρὸς τὸν σκύλλον, ἴδιως τὸν ποιμενικόν· κατὰ τὸ μέγεθος καὶ τὸ μικρὸν τρίχωμα εἶναι ὅμοιος πρὸς αὐτόν. ‘Ο χρωματισμός του εἶναι μαῦρος καὶ σταυτής, εἰς τὴν ράχην μελανὸς καὶ εἰς τὰ κάτω μέρη ἀνοικτοῦ γρέματος. Τὸ ρύγχος του εἶναι ὀξὺ καὶ τὰ διτά του ὄφθια, διὰ τοῦτο ὀσφραίνεται καὶ ἀκούει πολὺ καλὰ ὅπως καὶ ὁ κύων. Οἱ πόδες του εἶναι μακροὶ καὶ δυνατοί, δύναται δὲ νὰ τρέχῃ πολὺ ταχέως καὶ ἐπὶ πολλὴν ὥραν. “Οταν καταδιώκῃ κανένες ζῷον διασχίζει τὸν ἀέρα μετὰ μεγίστης εὐκολίας, πρὸς τοῦτο συντελεῖ τὸ μακρουλὸν σῶμά του καὶ τὸ ὀξὺ ρύγχος. Δύναται πρὸς τούτοις νὰ κάμνῃ μεγάλα πηδήματα, διότι οἱ ὀπίσθιοι πόδες του εἶναι μακρότεροι καὶ πολὺ δυνατοί· εἰς τὸ τρέξιμον καταφθάνει τὸν λαγὸν ἵντὸς ὀλίγου καὶ αὐτὴν ἀκόμη τὴν δορκάδα. ‘Η οὐρά του εἶναι θυσανωτὴ καὶ χρησιμεύει ὡς πηδάλιον κατὰ τὰ πηδήματα.



Τρώγει σάρκας ζώων μικρῶν καὶ μεγάλων· τρώγει λαγούς, δορκάδας, ἔριφια, πρόβατα, ἀλλὰ καὶ ἀρουραίους, ταύρους καὶ τὰ τοιαῦτα.

Αἱ σιαγόνες του ἔχουν τοσαύτην δύναμιν, ὥστε δύνανται νὰ σπάζουν τὰ ὀστᾶ καὶ τῶν μεγαλυτέρων ζώων. Οἱ ὀδόντες του εἶναι μακροὶ καὶ ὀξεῖς· μόνον οἱ κοπτῆρες εἶναι μικροί, χρησιμεύουν δὲ εἰς αὐτὸν ὡς φοβερὸν ὅπλον κατὰ τῶν ἔχθρῶν του.

‘Ἐπειδὴ ὁ λύκος καταστρέφει τὰ ζῷα, καὶ αὐτὰ ἀκόμη τὰ κατοικίδια, οἱ ἀνθρωποι καταδιώκουν πολὺ αὐτόν. “Ενεκα τούτου οὗτος καταφεύγει εἰς τὰ δάση ὅπου τὸ θέρος ἴδιως

‘Ηλ. Γεντζέ.—Ζωολογία.

εύρισκει ἄφθονον τροφήν. Ἐκεῖ ἐντὸς τῶν πυκνῶν θάμνων κατασκευάζει, τὴν φωλεάν του, ὅπου ἡ λύκαινα γεννᾷ καὶ ἀνατρέψει τὰ μικρά της· διὰ νὰ μὴ δίδῃ ὑποψίαν ὁ ἀρσενικός, τρέχει μαγράν καὶ κυνηγεῖ, ποτὲ δὲ πλησίον τῆς φωλεᾶς του, ὅπου ἀνενόχλητα βρόσκουν διάφορα ζῷα. Τὸν γειμῶνα ὅμως, ὅταν τὰ δάση σκεπάζωνται ἀπὸ χιόνας καὶ δὲν εύρισκουν ἐκεῖ τροφὴν οἱ λύκοι, ἔνοῦνται πολλοὶ μαζί, κατέρχονται εἰς τὰς πεδιάδας καὶ ἐπιτίθενται κατὰ τῶν ἵππων, τῶν βοῶν, τῶν ποιμνίων καὶ κατ’ αὐτῶν τῶν ἀνθρώπων. Τὴν ἐποχὴν ταύτην εἶναι πολὺ ἐπικίνδυνοι εἰς τοὺς διαμένοντας εἰς τὰς ἔξοχάς, διότι, ἐνῷ ὁ λύκος δέται εἶναι μόνος του εἶναι πολὺ δειλός, μετ’ ἄλλων ὅμως εἶναι ἐπιθετικώτατος καὶ δυσκόλως τρέπεται εἰς φυγήν.

Ἐγχθρὸς τοῦ λύκου εἶναι ὁ κύων καὶ ἴδιως ὁ ποιμενικός.

### Ο ΘΩΣ (τσακάλι).

Tὸ τσακάλι εἶναι ζῷον ἄγριον ὅμοιον σκεδὸν μὲ τὸν λύκον. Ζῇ εἰς πεδινὰ καὶ ἐλώδη μέρη. Τὸ χρῶμά του εἶναι κιτρινωπὸν πρὸς τὸ μαῦρον. Τὴν ἡμέραν κρυμμένον ἐντὸς τῶν δένδρων καὶ τῶν θάμνων καὶ τὴν γύκτα ἔξερχεται διὰ νὰ εύρῃ τὴν τροφήν. Ἀγαπᾷ νὰ ἔξερχεται εἰς κυνήγιον μὲ ἄλλους συντρόφους, διὰ τοῦτο ὠρύεται δυνατὰ διὰ νὰ τὸν ἀκούσουν καὶ ἄλλα καὶ συντροφευθοῦν. Διὰ τροφὴν ἀναζητοῦν πτώματα ζώων μικρῶν τοῦ δάσους, τὰ ὅποια εύρισκουν διὰ τῆς δσφρήσεως. "Οταν δὲν εύρισκουν τροφὴν, εἰσέρχονται εἰς τὰ χωρία καὶ φέρουν καταστροφὰς εἰς τοὺς ὄρνιθῶνας, ὅπου φονεύουν ὅλας τὰς ὄρνιθας, ἐνίστε ἐπιτίθενται καὶ κατὰ τῶν ἔριφίων καὶ ἀρνίων, ἔνεκα τούτου οἱ ἄνθρωποι καταδιώκουν αὐτά, ὅπως καὶ τοὺς λύκους.



## Ο ΤΡΟΧΟΣ (ἀσβός).

‘Ο τρόχος κατοικεῖ εἰς κοιλώματα ὑπὸ τὴν γῆν’ διὰ τοῦτο ἔχει καὶ τὴν κατασκευὴν τοῦ σώματός του κατάληγον πρὸς τοῦτο. Τὸ σῶμά του εἶναι χονδρόν, παχὺ καὶ πλατύ πρὸς τὰ ὀπίσω, οἱ πόδες του κοντοί καὶ φέρουν δυνατούς γαμψούς δύνχας, καταληγούς διὰ νὰ σκάπτουν. Ή κεφαλή του τελειώνει εἰς ρύγχος μακρουλόν, τὰ δῶτά του εἶναι στρογγύλα, τὸ χρῶμά του εἶναι εἰς μὲν τὰ νῶτα στακτί, εἰς δὲ τὴν κοιλίαν μελαψόν. Ἐπὶ τῆς κεφαλῆς του φέρει γραμμάτις λευκάς καὶ μαύρας. Τὴν φωλεάν του κάμνει εἰς κοιλώματα ἐντὸς τῆς γῆς εἰς βάθος πλέον τοῦ μέτρου καὶ ἐντὸς αὐτῆς κρύπτεται τὴν ἡμέραν· τὴν νύκτα μόνον συνήθως ἔξερχεται. Τρώγει καρπούς, ρίζας δασκίων, ἔντομα, σκωληκας, κογκίλιας καὶ βατράχους, τὰ φάρα καὶ τὰ μικρὰ ἐκ τῶν φωλεῶν τῶν πτηνῶν. Κατὰ τὸ φθινόπωρον παχύνεται πολύ, τὸν δὲ χειμῶνα μαζεύεται ἐντὸς τῆς φωλεᾶς του, ὅπου μένει κοιμισμένος.

Τὸ δέρμα του εἶναι ὥραῖον καὶ κατασκευάζουν ἐξ αὐτοῦ σάκκους κυνηγετικούς· μὲ τὰς σκληρὰς τρίχας του κατασκευάζουν πινέλα, τὸ δὲ λίπος του χρησιμοποιεῖται εἰς τὸ νὰ ἀλείφωσι διάφορα ἀντικείμενα. Διὰ τοῦτο κυνηγεῖται ὑπὸ τῶν κυνηγῶν, οἱ ὄποιοι διὰ τῶν σκύλων ἀνακαλύπτουν αὐτούς ἐντὸς τῆς φωλεᾶς των. Εἶναι δειλὸς καὶ δύσκολα εὑρίσκεται ἐκτὸς αὐτῆς.

## Ο ΣΚΙΟΥΡΟΣ (βερβερίτσα).

‘Ο σκίουρος εἶναι μικρὸν ζῷον τῶν δασῶν, εἶναι μικρότερος τῆς γάτας καὶ ὁμοιάζει πολὺ μὲ τὸ κουνάβι. Τὸ σῶμά



του σκεπάζεται ἀπὸ λεπτοτάτας τρίχας, αἱ ὅποιαι ἐπὶ μὲν τῆς ράχεως ἔχουν χρῶμα κόκκινον, ἐνίοτε δὲ καὶ μαύρον, ἐπὶ δὲ τῆς κοιλίας λευκόν.

Τρώγει καρύδια, βαλάνους, σπέρματα τῶν κουκουναριῶν τῆς πεύκης καὶ ἐλάτης, τρυφεροὺς βλαστούς, ὄπωρας, αὐγὰ καὶ τὰ μικρὰ τῶν πτηνῶν. Τὴν τροφήν του ταῦτην εύρισκει ἐπὶ τῶν δένδρων, διὰ τοῦτο αἱ κορυφαὶ τῶν δένδρων τῶν δασῶν εἶναι ἡ κατοικία του. Ἐπὶ τῶν δένδρων ἀναρριγᾶται μετὰ μεγίστης ἐπιτηδειότητος· πρὸς τοῦτο οἱ δάκτυλοι τῶν ποδῶν του, οἱ ὅποιοι εἶναι πέντε εἰς τοὺς ὄπισθίους καὶ τέσσαρες εἰς τοὺς ἐμπροσθίους, εἶναι μακροὶ καὶ φέρουν ὅνυχας δέξεῖς. Οἱ ὄπισθιοι πόδες εἶναι μακροὶ καὶ δυνατοί, οἱ δὲ ἐμπρόσθιοι κοντοί καὶ δύναται νὰ πηδᾷ εὐκολώτατα ἀπὸ κλάδου εἰς κλάδον ὡς νὰ πετᾷ.

Ἡ μακρὰ καὶ θυσανώδης οὐρά του χρησιμεύει ὡς πηδάλιον. Εἰς ἑκάστην σιαγόνα ἔχει ἀνὰ δύο ὀδόντας νοικτήρας πολὺ δυνατούς, διὰ τῶν ὅποιων δύναται ὅχι μόνον νὰ τρώγῃ γύρω τὰ κελύφη τῶν καρπῶν, ἀλλὰ καὶ νὰ σπάζῃ αὐτούς.

Φοβερὸς ἔχθρὸς τοῦ σκιούρου εἶναι τὸ κουνάβι, τὸ ὅποιον καταδιώκει αὐτὸν ἐπὶ τῶν δένδρων μετὰ μεγίστης ἀντοχῆς. Σώζεται ἀπὸ αὐτό, διότι δύναται νὰ πηδᾷ πρὸς τὰ κάτω ἐπὶ τοῦ ἐδάφους χωρὶς νὰ κτυπᾷ, ἐπειδὴ αἱ μακραὶ τρίχες τῆς κεφαλῆς καὶ τῆς οὐρᾶς του κάμνουν τὸ σῶμά του ἐλαφρότατον, ἐνῷ τὸ κουνάβι δὲν δύναται.

### Η ΠΕΡΔΙΞ (κακκάβη).

Ἡ πέρδιξ ζῇ εἰς δάση θάμνων καὶ τοὺς ἀγρούς καὶ εἶναι διλίγον μεγαλυτέρα τῆς περιστερᾶς. Ἡ κεφαλὴ τῆς εἶναι μικρά, τὰ σκέλη τῆς δυνατά, αἱ πτέρυγές της κονταὶ καὶ στρογγύλαι, ἔνεκα τούτου δὲν δύναται μὲν νὰ πετᾷ καλῶς,

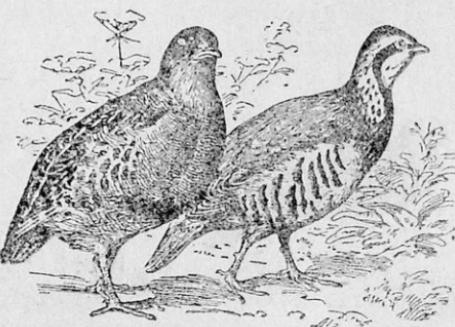


τρέχει ὅμως θαυμάσια διὰ μέσου τῶν σπαρτῶν καὶ τῶν θάμνων. Ἡ τοιαύτη κατασκευὴ τοῦ σώματός της τὴν εὐκολύνει εἰς τὸ νὰ ἀνευρίσκῃ τὴν τροφήν της ἐπὶ τοῦ ἐδάφους καὶ οὐχὶ εἰς τὸν ἀέρα, τρώγει δὲ κόκκους, ἔντομα, σκάλημας καὶ βλαστάρια τρυφερὰ φυτῶν. Τὸ χρῶμα τῶν πτερῶν τῆς εἶναι καστανὸν καὶ στακτὶ μὲ δώριας γραμμάς, ὁμοιάζει δὲ μὲ τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἐδάφους ὅπου ζῇ, διὰ τοῦτο δυσκόλως διακρίνεται ὑπὸ τῶν ἐχθρῶν της, οἱ δόποιοι εἶναι οἱ κυνῆγοι, αἱ ἀλώπεκες, τὸ κουνάβι καὶ διάφορα ἀρπακτικὰ πτηνά, ὡς ὁ ἵεραξ, ἀετὸς καὶ ἄλλα.

Ἐπὶ τῶν δένδρων ποτὲ δὲν βλέπομεν πέρδικας· τὴν φωλεάν της κατασκευάζει ἐπὶ τυνος κοιλώματος τῆς γῆς καὶ τὴν στρώνει διὰ φυτῶν. Ἐκεῖ γεννᾶ τὰ φά της, 10—12, ἐκ τῶν δοιῶν ἐξέρχονται τὰ μικρά της μετὰ τὴν ἐπώασιν· ταῦτα ἀφήνουν ἀμέσως τὴν φωλεάν καὶ τρέχουν κοντὰ εἰς τὴν μητέρα των ὡς μικροὶ ποντικοί.

Αἱ πέρδικες ζοῦν 10 ἔως 20 μαζὶ καὶ βόσκουν ἀκολουθοῦσαι ἡ μία τὴν ἄλλην. Κατὰ τὴν ἄνοιξιν ἀκούομεν τὸ κελάδημά των.

Τὸ κρέας των εἶναι νόστιμον καὶ θρεπτικόν, διὰ τοῦτο οἱ κυνῆγοι καταγίνονται πολὺ εἰς τὸ κυνήγιον αὐτῶν. Εἰς τὸ κυνήγιον τῶν περδίκων εἶναι ἀπαραίτητος ὁ κυνηγετικὸς σκύλλος, διότι δυσκόλως διακρίνει κανεὶς αὐτὰς ἐπὶ τοῦ ἐδάφους ἔνεκα τοῦ χρώματός των καὶ τῶν μικρῶν ποδῶν των, ὁ σκύλλος ὅμως ἀνακαλύπτει τὰς πέρδικας διὰ τῆς ὀσφρήσεως καὶ δεικνύει εἰς τὸν κυνῆγὸν ποῦ εὑρίσκονται



αῦται. Τότε ἔξαναγκάζει αὐτὰς νὰ πετοῦν, ὅπότε καὶ πυροβολεῖ. Διὰ νὰ ἐπιτύχῃ πρέπει νὰ εἶναι ἔξησκημένος καὶ ψύχραιμος.

### Η ΤΡΥΓΩΝ (τρυγόνι).

Ἡ τρυγών ὁμοιάζει πολὺ μὲν μικρὸν περιστερὰν καὶ εἶναι τοῦ αὐτοῦ γένους. Τὸ χρῶμα τῶν πτερῶν τῆς εἶναι εἰς τὴν ράχιν στακτὶ καὶ εἰς τὴν κοιλίαν λευκόν. Ζῆι εἰς τὰ πυκνὰ δάση τῆς πατρίδος μας τὴν ὄνοιξιν καὶ τὸ θέρος, ὅπου τρέφεται ἀπὸ μικρούς κόκκους φυτῶν. Ζοῦν ὅπως καὶ αἱ περιστεραὶ κατὰ ζεύγη καὶ τὴν φωλεάν των κατασκευάζουν ἐπὶ τῶν ὑψηλῶν δένδρων.



Κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ φθινοπώρου μαζεύονται πολλαὶ καὶ ταξιδεύουν εἰς θερμότερα μέρη μαζὶ μὲ τὰ δρτύκια. Τὴν ἐποχὴν ταύτην οἱ κυνῆγοι εὑρίσκουν πολλὰς τριγόνας εἰς τὰ ἀκρωτήρια τοῦ Αἰγαίου πελάγους καὶ τῆς Μεσογείου θαλάσσης, ὅπου καταφεύγουν διὰ νὰ ἀναπαυθοῦν καὶ ἐτοιμασθοῦν νὰ διαπλεύσουν τὸ πέλαγος καὶ νὰ μεταβοῦν εἰς τὴν Αφρικήν. Εἰς τὸ Σαύνιον ἀκρωτήριον, εἰς τὸ Ταΐναρον καὶ εἰς τὰς νήσους τοῦ Αἰγαίου πελάγους κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ φθινοπώρου εὑρίσκουν οἱ κυνῆγοι ἀφθονον κυνῆγιον. Τὸ κρέας των εἶναι νόστιμον καὶ τρώγεται εὐχαρίστως ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων. Κατὰ τὴν ἀνοίξιν ἀπαγορεύεται τὸ κυνῆγιον τῶν τρυγόνων, διότι τότε κλωσσοῦν καὶ ἔχουν μικρά.

### Ο ΙΕΡΑΞ (γεράκι).

Ο ιέραξ ἔχει μέγεθος περίπου ὅρνιθος. Αἱ πτέρυγές του εἶναι μεγάλαι καὶ ὅταν εἶναι τεντωμέναι φθάνουν εἰς μῆκος ἑνὸς μέτρου, διὸ τοῦτο δύναται νὰ πετᾷ ταχύτατα καὶ

ύψηλά. Τὸ χρῶμα τῶν πτερῶν του εἶναι ἐπὶ μὲν τοῦ ἀνωμέρους καστανὸν καὶ στακτί, ἐπὶ δὲ τῆς κοιλίας λευκὸν μετὰ σκοτεινῶν γραμμῶν. Οἱ ὀφθαλμοὶ του εἶναι εἰς τὰ πλευρὰ τῆς κεφαλῆς του καὶ ἔχουν χρῶμα κίτρινον.

Τρώγει μικρὰ ζῷα, τὰ ὅποια κυνηγεῖ ἀπὸ πρωίας μέχρις ἑσπέρας. Διὰ νὰ ἐκτελῇ τὸ ἀρπακτικὸν τοῦτο ἔργον του, ἔχει ράμφος καμπυλωτὸν καὶ μυτερόν, οἱ δὲ δάκτυλοι του φέρουν μεγάλους γαμψούς ὄνυχας καὶ κοπτερούς, διὰ τῶν ὅποιών κατασγίζει τὰ ζῷα, τὰ ὅποια πιάνει. "Εἶχε τέσσαρας δακτύλους, τρεῖς ἐμπροσθεν καὶ ἕνα ὄπισθεν.

Εἶναι φοβερὸς ληστής ὅλων τῶν μικρῶν ζώων, τὰ ὅποια διὰ μέσου τῶν θάμνων καταδιώκει καὶ μέχρι τῶν στεγῶν τῶν οἰκιδῶν. Διὰ τῆς δυνατῆς δράσεώς του βλέπει αὐτὰ ἀπὸ τὰ ὑψη καὶ ὁς σφαῖρα ἐπιπίπτει κατ' αὐτῶν, τὰ πιάνει καὶ τὰ θανατώνει ἀμέσως μὲ τοὺς ὄνυχάς του.

Τὴν φωλεάν του κάμνει ἐπὶ τῶν ὑψηλοτάτων δένδρων καὶ γεννᾷ ἐντὸς αὐτῆς 2 ἢ 3 αὔγα. Ἐκ τούτων ἐξέρχονται οἱ μικροὶ νεοσσοί, οἱ ὅποιοι διαμένουν ἐπὶ τινα χρόνον ἐκεῖ, μέχρις ὅτου ἀναπτυχθοῦν καὶ γίνουν ἴκανοι νὰ πετοῦν καὶ νὰ κυνηγοῦν μόνοι των.

Ἐπειδὴ καταστρέφουν τὰ μικρὰ πτηνά, τὰ μικρὰ τῶν λαγῶν καὶ ἄλλων ζώων, εἶναι βλαβερὰ πτηνά· καὶ διὰ τοῦτο οἱ κυνηγοὶ φονεύουν αὐτούς. Τὸ κρέας των δὲν τρώγεται.



## Ο ΑΕΤΟΣ

‘Ο μετὸς εἶναι τὸ μεγαλύτερον ἐκ τῶν ἀγρίων πτηνῶν τῆς πατρίδος μας καὶ τὸ δυνατώτερον· ἔνεκα τούτου θεωρεῖται ὡς ὁ βασιλεὺς τῶν πτηνῶν.

‘Απὸ τοῦ ράμφους του μέχρι τῆς οὐρᾶς ἔχει μῆκος

περίπου ἑνὸς μέτρου καὶ τὸ ἄνοιγμα τῶν πτερῶν του εἶναι περισσότερον τῶν δύο μέτρων.

‘Αρπάζει καὶ τρώγει λαγούς, δορκάδας, ἀρνία, ὄρνιθας, γῆνας, ἀλώπεκας καὶ ὄλλα τοιαῦτα ζῷα. Ταῦτα ἀρπάζει διὰ τῶν δυνατῶν δύνηων του, πετᾶς ὑψηλὰ διὰ τῶν μεγάλων καὶ



δυνατῶν πτερύγων του καὶ τὰ φέρει εἰς τὴν φωλεάν του, τὴν ὅποιαν κατασκευάζει ἐπὶ τῶν ὑψηλῶν καὶ τῶν ἀποκρήμων βράχων ἢ ἐπὶ τῶν ὑψηλοτάτων ὅρεών.

‘Εκεῖ κατασχίζει αὐτὰ διὰ τοῦ μεγάλου καὶ καμπυλωτοῦ ράμφους του καὶ τρέφει τὰ μικρά του.

Τὰ ζῷα γνωρίζουν τὸν κίνδυνον καὶ μόλις φανῇ μετὸς εἰς τὸν ὅρβοντα κρύπτονται τρομασμένα, ἀλλὰ σπανίως διακρίνουν αὐτόν, διότι οὗτος πετᾶς πολὺ ὑψηλὰ καὶ ἀπὸ τὰς ψυχὰς διακρίνει κάτω ἐπὶ τῆς γῆς διὰ τῆς πολὺ δυνατῆς

όράσεώς του καὶ ἐπιπίπτει κατ' αὐτῶν προτοῦ ταῦτα νὰ κατορθώσουν νὰ κρυβοῦν.

‘Ο ἀετὸς καταδιώκεται καὶ φονεύεται ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων, ἐπειδὴ καταστρέφει πολλὰ χρήσιμα ζῷα. Τὸ κρέας του δὲν τρώγεται ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων.

### Ο ΓΥΨ

‘Ο γύψ εἶναι μεγάλον πτηνόν, ὅπως καὶ ὁ ἀετός, ἡ κεφαλὴ του καὶ ὁ λαιμός του εἶναι ἄνευ πτερῶν. Τὸ ράμφος του καὶ οἱ ὄνυχες δὲν εἰναι μακροὶ καὶ δυνατοί, ὅπως τοῦ ἀετοῦ, διὰ τοῦτο δὲν δύναται νὰ φονεύσῃ μεγάλα ζῷα, ὅπως ὁ ἀετός. Τρέγει μικρὰ ζῷα, ἐπειδὴ δὲ δέν δύναται νὰ κορτάσῃ δι’ αὐτῶν τρώγει καὶ ζῷα θυησιμαῖα, ἔνεκα τούτου εἶναι πολὺ δύφελιμον πτηνόν.



‘Ο ιέραξ, ὁ ἀετός, ὁ γύψ, ἐπειδὴ ἀρπάζουν καὶ τρώγουν ἄλλα ζῷα, λέγονται πτηνὰ ἀρπακτικά.

### Ο ΚΟΡΑΞ

‘Ο κόραξ εἶναι ἀρπακτικὸν πτηνόν, μέτριον κατὰ τὸ μέγεθος· ἔχει τὸ μέγεθος μεγάλης δρυιθος, τὸ ράμφομά του εἶναι μαῦρον πολὺ, τὸ ράμφος δυνατὸν καὶ οἱ ὄνυχές του γαμψοί. Ὁπου ἔχει ἀποθάνει κανέν τζῶν βλέπομεν ἀμέσως νὰ μαζεύωνται ἐκεῖ πολλοὶ κόρακες. Διὰ τῆς δυνατῆς ὁσφρήσεώς των ἀντιλαμβάνονται αὐτὸς καὶ πετοῦν, ὅπου μετ’ ὀλίγον δὲν βλέπομεν πλέον τὸ πτῶμα τοῦ ζῴου. Διὰ τῶν ὄνυχῶν των καὶ τοῦ ράμφους των σχίζουν τὰς σάρκας τούτων καὶ κατατρώγουν αὐτάς. Τρέφονται λοιπὸν οἱ

κόρακες ἀπὸ θυησιμαῖα ζῷα καὶ ἀπὸ τὰ ἀπορριπτόμενα ἐκ τῶν σφαγείων ἔντερα τῶν σφαζομένων ζῷων. Ἐπειδὴ οἱ κόρακες καθαρίζουν τὸν τόπον ἀπὸ τὰ βλαβερὰ εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου πτώματα τῶν ζῷων, εἶναι ὡφελιμώτατα πτηνά, ἔνεκα δὲ τούτου καὶ οἱ ὄνθρωποι δὲν καταδιώκουν τοὺς κόρακας.

Οἱ κόρακες ζοῦν 200 περίπου ἔτη· ζοῦν πολλοὶ μαζὶ καὶ ὅταν πετοῦν συνήθως κράζουν κρά-κρά.

### Η Α Η Δ Ω Ν

Ἡ ἀηδῶν εἶναι μικρὸν πτηνὸν τῶν δασῶν καὶ τῶν μεγάλων δενδροφύτων κήπων· κελαδεῖ γλυκύτερον ἀπὸ κάθε ἄλλο πτηνὸν καὶ μᾶς εὐχαριστεῖ πολὺ. Κατὰ τὸ μέγεθος

εἶναι ὅμοιόν με τὸ στρουθίον, ἀλλ’ ἔχει πόδας ὑψηλοτέρους καὶ ράμφος μακρότερον. Ἐπὶ τῆς ράχεως ἔχει χρῶμα σκοτεινὸν καστανόν, ἐπὶ δὲ τῆς κοιλίας στακτί.



Τρώγει σικώληκας, κάμπας, γρυσσαλλίδας, μύρμηκας καὶ ἄλλα τοιαῦτα ἔντομα, τὰ διποῖα ζοῦν εἰς ἔδαφος ὑγρὸν καὶ σκεπασμένον ἀπὸ σηπόμενα φύλλα· τοιοῦτον ἔδαφος εἶναι ὑποκάτω τῶν πυκνῶν θάμνων καὶ δένδρων, διὰ τοῦτο ἡ ἀηδῶν διαμένει εἰς πυκνὰ δάση δένδρων ἢ θάμνων, ὅπου σκανίωσ θλέπομεν αὐτήν. Τοὺς σικώληκας ἢ μύρκηκας ὑποκάτω τῶν φύλλων εὑρίσκει διὰ τοῦ μακροῦ καὶ λεπτοῦ ράμφους της. Τὸ χρῶμα της, ἐπειδὴ ὅμοιάζει με τὸ χρῶμα τῶν σηπομένων φύλλων, τὴν προφυλάσσει ἀπὸ τοὺς ἔχθρούς της, οἱ διποῖοι εἶναι ἡ γάττα, τὸ κουνάβι καὶ ὄλλα ἀρπακτικὰ ζῷα. Τὴν φωλεάν της κατασκευάζει ἐπὶ γαμηλῶν θάμνων, διὰ νὰ εὑρίσκῃ πλησίον τὴν τροφήν της ἐπὶ τοῦ ἔδαφους. Τὴν φωλεάν της ἀηδόνος δυσκόλως διακρίνει τις ἀπὸ μακράν,

διότι κρύπτει αὐτὴν διὰ σωροῦ μαραμένων φύλλων. Καὶ τὰ αὐγά της ἐντὸς αὐτῆς δὲν διακρίνονται εὐκόλως ἔνεκα τοῦ πρασινωποῦ χρώματος. Ἡ ἀηδῶν ὅταν κελαδῆ κάθηται εἰς τὴν ἄκραν οὐλάδου τινός, διὰ νὰ δύναται νὰ βλέπῃ τὰ ἀρπακτικὰ ζῶα, τὰ ὅποια ἀκούουν τὸ κελάδημά της καὶ τρέχουν διὰ νὰ τὴν συλλάβουν.

Κατὰ τὸν χειμῶνα ἡ ἀηδῶν δὲν εύρισκει εἰς τὴν πατρίδα μας σκώληκας καὶ διάφορα ἄλλα ἔντομα διὰ νὰ τραφῇ, διὰ τοῦτο φεύγει ἐνωρίς, ἀπὸ τοῦ Αὐγούστου, καὶ πηγάνει εἰς θερμοτέρους τόπους, ἐπανέρχεται δὲ κατὰ τὸν Ἀπρίλιον.

Αἱ ἀηδόνες εἶναι ωφέλιμα πτηνά, διότι τρώγουν βλαβερὰ ἔντομα καὶ μᾶς εὐγαριστοῦν μὲ τὸ γλυκὺ κελάδημά των, διὰ τοῦτο οἱ ἄνθρωποι δὲν πειράζουν αὐτάς, ἀλλ' ἀπεναντίας τὰς περιποιοῦνται.

### Ο ΚΟΣΣΥΦΟΣ

‘Ο κόσσυφος, ὅπως καὶ ἡ ἀηδῶν, εἶναι πτηνὸν τῶν δασῶν καὶ τῶν θαμνωδῶν μερῶν. Εἶναι μεγαλύτερος τῆς ἀηδόνος, ἔχει χρῶμα μαῦρον, πόδας ὑψηλούς καὶ ράμφος μακρὸν κίτρινον. Τρώγει ἔντομα καὶ κοχλίας. Κελαδεῖ καὶ αὐτὸς γλυκύτατα τὸ κελάδημά του διοιδάζει πρὸς σφύριγμα καὶ εἶναι πολὺ δυνατόν. Τὴν φωλεάν του κατασκευάζει ἐντὸς πυκνοτάτων θάμνων. Τὸ κρέας του εἶναι νόστιμον καὶ τρώγεται. Τὸν χειμῶνα μεταβαίνει εἰς τόπους θερμούς, ὅπου δύναται νὰ εύρισκῃ σκώληκας καὶ ἄλλα ἔντομα.

Κοσσύφους οἱ ἄνθρωποι διὰ τὸ κελάδημά των ἀνατρέ-



φουν εἰς κλωβία. Ὁ κόσσυφος εἶναι χρήσιμον πτηνόν, διότι καταστρέφει διάφορα βλαβερὰ ξέντομα.

### ΚΙΣΣΑ Η ΒΑΛΑΝΟΓΟΝΟΣ

Ἡ κίσσα ἡ βαλανογόνος εἶναι ἡ ἀπλῶς λεγομένη κίσσα. Τὰ πτερά της ἔχουν χρῶμα στακτὶ πρὸς τὸ κόκκινον· αἱ πτέρυγές της εἶναι μαῦραι· ἐπὶ τῆς κεφαλῆς της φέρει λόφον ἐν πτερῶν. Τὸ ράμφος της εἶναι κοντὸν καὶ πολὺ δύνατὸν διὰ νὰ δύναται νὰ σπάζῃ εὐκόλως τὰς βαλάνους καὶ τὰ καρύδια, τὰ ὅποια εἶναι ἡ κυριωτέρα τροφὴ της· βαλάνους καὶ καρύδια εὑρίσκει εἰς τὸ δάσος, ὅπου εἶναι ἡ κατοικία της. Εἰς τὰ περισσότερα μέρη τῆς πατρίδος μας εὑρίσκεται καὶ κυρίως εἰς τὴν νῆσον Εὔβοιαν.

### ΚΙΣΣΑ Η ΜΑΚΡΟΟΥΡΟΣ (καρακάξα)

Ἡ καρακάξα εἶναι πτηνὸν κομψόν, διακρίνεται ἀπὸ τὰς ἄλλας κίσσας ἀπὸ τὴν μακρὰν οὐρὰν της καὶ τὰ ἀσπρὰ πτερά ποὺ ἔχει εἰς τοὺς ὄμους καὶ εἰς τὴν κοιλίαν της· τὸ ἄλλο σῶμά της εἶναι μαῦρον γυαλιστερόν.

Ἡ καρακάξα τρώγει τὰ μικρὰ καὶ τὰ αὐγὰ τῶν μικρῶν πτηνῶν. Τὴν φωλεάν της κάμνει μὲν φρύγανα ἐπὶ τῶν δένδρων καὶ τὴν σκεπάζει, ἀφίνει δὲ μίαν μικρὰν μόνον τρῦπαν διὰ νὰ προφυλάσσῃ τὰ μικρά της ἀπὸ τὰ ἀρπακτικὰ πτηνά. Ἡ καρακάξα καθὼς καὶ ὅλαι αἱ κίσσαι ἔχουν τὴν ἴδιότητα νὰ ιλέπτουν καὶ νὰ φέρουν εἰς τὴν φωλεάν των διάφορα μικρὰ γυαλίζοντα ἀντικείμενα.



## Η ΓΛΑΥΞ (κουκουβάγια).

Τὴν νύκτα βλέπομεν τὴν κουκουβάγιαν νὰ βγαίνη ἀπὸ τὴν φωλεάν τῆς διὰ νὰ εὔρῃ κάμπας, σκώληκας καὶ ἴδιας ποντικοὺς τῶν ἀγρῶν, τοὺς ἀρουραίους. Τὰ ζῷα ταῦτα εὑρίσκει εὐκολῶτερον τὴν νύκτα παρὰ τὴν ἡμέραν, ὅποιες μένουν κρυμμένα εἰς τὰς φωλεάς των, διὰ τοῦτο ἡ κουκουβάγια βγαίνει τὴν νύκτα ἐκ τῆς φωλεᾶς της, ἐνῷ τὴν ἡμέραν κοιμᾶται εἰς τὴν σκοτεινὴν φωλεάν τῆς μέσα εἰς ἀγυρῶνας ἢ εἰς ἄλλα μέρη ὅπου δὲν συγγάζουν ὄνθρωποι.

Τὴν τροφήν τῆς τὴν νύκτα εὑρίσκει εὐκόλως, διότι βλέπει καὶ ἀκούει πολὺ. Οἱ ὀφθαλμοὶ τῆς εἶναι μεγάλοι καὶ διευθύνονται πρὸς τὰ ἐμπρός, καὶ ὅταν πετᾷ στρέφουν πρὸς τὰ κάτω. Τὰ δωτὰ τῆς ἔχουν μεγάλας τρύπας. Τὸ χρῶμα τῶν πτερῶν τῆς εἶναι σκοτεινόν, τὰ πτερά τῆς μελανὰ καὶ πετᾶ ἀθορύβως· ἔνεκα τούτου τὴν νύκτα δὲν διακρίνεται εὐκόλως καὶ δὲν τὴν ἀντιλαμβάνονται τὰ ζῷα. "Εχει ὄνυχας γαμψώνς καὶ κοπτερούς καὶ ράμφος δυνατὸν καὶ γαμψόν, διὰ τῶν ὅποιων πιάνει τοὺς ποντικοὺς καὶ καταξεσχίζει αὐτούς.

Τὴν φωλεάν τῆς κτίζει εἰς μέρη ἀπόκρουφα, ἐντὸς κοιλωμάτων βράχων, παλαιῶν οἰκιῶν, ἀποθηκῶν, κωδωνοστασίων· ἐντὸς αὐτῆς γεννᾷ τὰ αὐγά της, τὰ ὅποια εἶναι λευκά· ἐκ τούτων ἔξερχονται μικροὶ νεοσσοί γυμνοὶ καὶ μὴ δυνάμενοι νὰ βαδίζουν διὰ νὰ εὔρουν τὴν τροφήν των. Ἡ κουκουβάγια, ἐπειδὴ σπανίως βλέπει φῶς, ἀγαπᾷ αὐτὸ πολὺ καὶ, ὅταν ἵδη οἰκίαν τινὰ μὲ φῶς, πετᾷ πέριξ αὐτῆς φωνάζουσα ἀπὸ τὴν χωράν της· πρὸς τούτοις πέριξ τοῦ φωτὸς τὴν νύκτα πετοῦν πολλὰ ἔντομα καὶ τοῦτο τὴν παρακινεῖ νὰ πηγαίνῃ πληροίσιν αὐτοῦ. Εἰς τὰ χωρία συνήθως τὴν νύκτα φωτίζονται οἰκίαι ὅπου ὑπάρχει ἄρρωστος· ἐκ τούτου προϊλθε καὶ ἡ ἀνόητος δεισιδαιμονία, ὅτι, ὅταν ἀκούεται ἡ φωνὴ τῆς κουκουβάγιας πλησίον οἰκίας, ὅπου ὑπάρχει ἄρρωστος, σημαίνει ὅτι οὗτος θὰ ἀποθάνῃ, ἐνῷ

τὸ ἀληθὲς εἶναι ὅτι φωνάζουν ἀπὸ τὴν χαρὰν καὶ οὐχὶ διὰ νὰ  
κλαύσουν τὸν ἄρρωστον.

‘Η κουκκουβάγια, ἐπειδὴ τρώγει πολλὰ ἔντομα καὶ ἄλλα  
βλαβερὰ ζῷα, εἶναι χρησιμώτατον πτηνόν, διὰ τοῦτο ἐπι-  
βάλλεται εἰς τὸν ἄνθρωπον νὰ περιποιῆται αὐτὴν καὶ νὰ μὴ  
τὴν φονεύῃ.

### Ο ΚΟΚΚΥΞ (κοῦκκος).

‘Ο κοῦκκος ὁφείλει τὸ ὄνομά του εἰς τὴν φωνήν του,  
κού-κού, τὴν ὄποιαν ἐκβάλλει κανονικὰ κατὰ τὴν ὄνοιξιν.

Τὸ μέγεθός του εἶναι ὡς τῆς περιστερᾶς· τὸ χρῶμά του  
στακτὶ ἀνοικτὸν μὲ κύματα λευκὰ καὶ σκοτεινὰ ἐπὶ τοῦ στή-  
θους καὶ τῆς κοιλίας του. Τρώγει συνήθως τριχωτὰς κάμπας,  
τὰς ὄποιας τὰ πλεῖστα τῶν πτηνῶν δὲν τρώγουν· αὗται ζοῦν  
ἐπὶ τῶν δένδρων τῶν δασῶν, διὰ τοῦτο ὁ κοῦκκος ζῇ εἰς τὰ  
δάση, ὅπου εὑρίσκει ἀφθονον τροφήν, πρὸς τούτοις τρώγει  
κανθάρους καὶ πεταλούδας, αἱ ὄποιαι πετοῦν τὴν νύκτα. Τὸ  
ράμφος του, διὰ νὰ δύναται νὰ γωρέσῃ καὶ τὰς χονδροτέρας  
κάμπας, εἶναι μὲν μικρὸν καὶ ἀδύνατον, ἀλλ’ εἶναι σχισμένον  
βαθέως.

Τὸν χειμῶνα εἰς τὴν πατρίδα μας δὲν ὑπάρχουν κάμπαι  
καὶ ἔντομα, διὰ τοῦτο ὁ κοῦκκος κατὰ τὸν Αὔγουστον ἢ  
Σεπτέμβριον μεταβαίνει εἰς ἄλλους θερμούς τόπους.

‘Ο κοῦκκος φωλεὰν ἰδικήν του δὲν κάμνει, διότι δὲν ἔχει  
ἀνάγκην τοιαύτης διὰ νὰ ἐπωάσῃ· καὶ τοῦτο, διότι ὁ  
κοῦκκος δὲν γεννᾷ τὰ αὐγά του εἰς συνεγεῖς ἡμέρας, ἀλλὰ  
κατὰ διαλείμματα πολλῶν ἡμερῶν γεννᾷ ἀνὰ ἔν, ἐν δλῳ  
περὶ τὰ 20 κατ’ ἔτος· μόλις γεννήσῃ ἐν αὐγὸν λαμβάνει  
τοῦτο διὰ τοῦ ράμφους του καὶ ἀναζητεῖ φωλεὰν ἄλλων  
πτηνῶν, τῶν ὄποιων τὰ αὐγὰ ὄμοιάζουν μὲ τὸ ἰδικόν του  
καὶ ἔκει ἀφήνει αὐτό, τὰ πτηνά ἔκεινα κλωσσοῦν καὶ τὸ αὐγὸν  
τοῦ κούκκου μαζὶ μὲ τὰ ἰδικά των· ὁ νεαρὸς κοῦκκος μόλις  
βγῆ ἀπὸ τὸ αὐγό τρέφεται ἀπὸ τοὺς θετούς γονεῖς του, μεγα-  
λώνει πολὺ ταχέως καὶ ἐπειδὴ ἡ φωλεά του εἶναι μικρά,

σπρώχνει καὶ ρίπτει κάτω τὰ ἄλλα μικρὰ πουλάκια καὶ ἔτσι σιγά-σιγά κατορθώνει νὰ μείνῃ μόνος του. "Οταν μεγαλώσῃ ἀφήνει τοὺς θετούς γονεῖς του καὶ τρέχει μόνος του εἰς τὰ δάση πρὸς εὔρεσιν τροφῆς.

Οἱ κοῦκκοι ζοῦν ἔνας ἔνας, διότι εἶναι πολὺ φιλόνικα πτηνὰ καὶ δὲν ὑποφέρουν ἄλλον κοῦκκον εἰς τὸ μέρος ὅπου μένουν.

'Επειδὴ τρώγουν ἀναριθμήτους κάμπας, βλαβερὰς τῶν δένδρων, εἶναι πτηνὰ ὡφελιμώτατα.

### ΩΤΟΣ ΝΥΚΤΙΚΟΡΑΞ ή ΒΥΑΣ (μποῦφος).

'Ο μποῦφος ἀγαπᾷ τὰ μεγάλα δάση, ὅπου εὑρίσκονται χαράδραι βράχων καὶ ἐρείπια οἰκημάτων. Καθ' ὅλην τὴν ἡμέραν διαμένει κρυμμένος εἰς τοὺς βράχους καὶ εἰς τὰ ἐρείπια· μόλις νυκτώσῃ, ἔξερχεται καὶ ἀρχίζει τὸ κυνήγιον· κυνηγεῖ δλα τὰ μικρὰ ζῷα, μικροὺς λαγούς, ποντικούς, ἑρπετά, βατράχους καὶ κανθάρους ἀκόμη.

Τὸ σῶμά του εἶναι ἀνάλογον πρὸς τὸν βίον τοῦ. 'Επειδὴ εἶναι ἀνάγκη νὰ βλέπῃ τὴν νύκτα καλῶς, ἔχει, δπως καὶ ἡ κουκουβάγια, δόθηκαμούς πολὺ μεγάλους. 'Επειδὴ ὅμως δὲν δύναται νὰ βλέπῃ τὴν νύκτα εἰς μεγάλας ἀποστάσεις, πετῷ πολὺ γαμηλὰ δλίγον ὑπεράνω τῆς ἐπιφανείας τῶν ἀγρῶν. Πετᾷ ἀθορύβως, ὡστε τὰ ζῷα δὲν τὸν ἀντιλαμβάνονται. Πρὸς τοῦτο ἔχει πτέρωμα πολὺ μαλακὸν ὡς μεταξιώτινον, ὅπως καὶ ἡ κουκουβάγια· τὸ χρῶμά του εἶναι μὲ σκοτεινὰς γραμμάς, διὰ νὰ μὴ διακρίνεται εἰς τὸ σκήτος τῆς νυκτός. Τὰ ζῷα προτοῦ νὰ πιασθοῦν εἰς τοὺς γαμψούς καὶ δυνατούς δύνυχάς του δὲν τὸν ἀντιλαμβάνονται.

Οἱ πόδες του φέρουν πυκνὰ πτερά μέχρι τῶν δακτύλων. 'Εκ τῶν τριῶν δακτύλων τῶν διευθυνομένων πρὸς τὰ ὄπίσω,



τὸ ράμφος του εἶναι καμπυλωτὸν καὶ τελειώνει εἰς μυτερὰν ἄκραν· ἐπὶ τῆς κεφαλῆς του φέρει δύο πτερωτούς λόφους, οἱ ὅποιοι φαίνονται ως αὐτιά. Τὴν ἡμέραν δὲν φαίνεται πουθενά, ἀν δύμως φάνη ποτέ, καταδιώκεται ὑπὸ ὅλων τῶν πτηνῶν μετὰ μεράλων κραυγῶν.

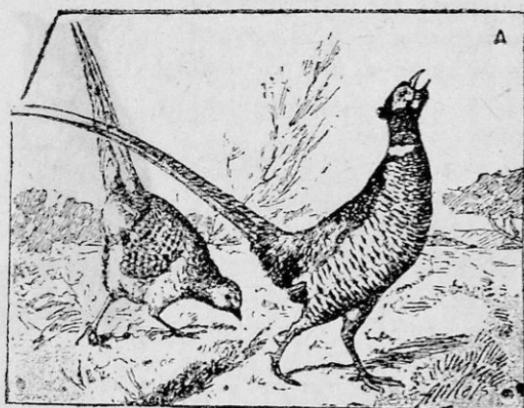
‘Ο μποῦφος καταστρέφει πολλοὺς ποντικοὺς τῶν ἀγρῶν; ἔνεκα τούτου δύναται νὰ θεωρηθῇ ὠφέλιμος· ἀλλ’ δύμως καταστρέφει καὶ πολλὰ πτηνὰ ἐκ τῶν χρησίμων εἰς τὸν ἄνθρωπον.

### Ο ΦΑΣΙΑΝΟΣ

Εἰς τὰ δάση τῆς πατρίδος μας καὶ ιδίως εἰς τὴν δυτικὴν Μακεδονίαν εὑρίσκεται ὁ φασιανὸς μὲ τὸ ὥραῖον πτέρωμά

του, τὸ ὅποῖον εἶναι χρυσόγκρουν ἢ ἀργυρόγκρουν μὲ ἐξαισίους χρωματίσμους.

Τὸ μέγεθός του εἶναι ως μεγάλης περιστερᾶς, φέρει οὐρὰν μακρὰν καὶ ράμφος δυνατόν· τρέφεται ἀπὸ καρπούς τῶν δασικῶν δένδρων· ἔνεκα τοῦ ὥραίου χρωματισμοῦ του πιάνεται ὑπὸ τῶν ἄνθρωπων καὶ τρέφεται εἰς δρυιθῶνα. Τὸ κρέας του εἶναι νόστιμον· διὰ τοῦτο καὶ κυνηγεῖται πολὺ, πωλεῖται δὲ ὑπὸ τῶν κυνηγῶν εἰς μεγάλας τιμάς. Εἰς τὴν Ἑλλάδα καὶ εἰς τὴν Σλληνήν Εύρωπην μετεφέρθη ἐκ τῆς Ἀσίας ἐκ τῶν παρὰ τὴν Κασπίαν μερῶν ὑπὸ τῶν Ρωμαίων.



A

## Ο ΟΡΤΥΞ (όρτυκι).

Τὸ δρτύκι εἶναι πτηνὸν μεγαλύτερον τοῦ στρουθίου καὶ μικρότερον τῆς πέρδικας· εἰς τὴν πατρίδα μας εὑρίσκεται τὴν ἄνοιξιν καὶ τὸ καλοκαῖρι· τὸ φθινόπωρον φεύγει διὰ τοὺς θερμοτέρους τόπους καὶ ἐπανέρχεται τὴν ἄνοιξιν.

Τρώγει σπόρους, ἔντομα καὶ τρυφερὰ βλαστάρια φυτῶν. Ἐπειδὴ τὴν τροφήν του εὑρίσκει ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς, διὰ τοῦτο αἱ πτέρυγές του εἶναι μικραὶ ἀναλόγως τοῦ σῶματός του καὶ δὲν πετᾷ ἐλαφρά· οἱ πόδες του εἶναι ἀρκετὰ ὑψηλοί, καὶ οἱ δάκτυλοι ἔχουν ὄνυχας καταλλήλους, διὰ νὰ σκαλίζῃ τὴν γῆν, ὅπως καὶ ἡ ὅρνις, διὰ νὰ εὑρίσκῃ κόκκους καὶ ἔντομα. Τρέχει πολὺ ταχέως καὶ εὐκόλως γλιστρᾶ διὰ μέσου τῶν σπαρτῶν, πλησίον τῶν ὄποιων καὶ διαμένει· ἡ οὐρά του εἶναι μικρὰ καὶ σχεδὸν δὲν φαίνεται. Ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς δυσκόλως διακρίνεται, διότι τὸ χρῶμα του εἶναι στακτὶ μὲ κιτρίνας λωρίδας καὶ δμοιάζει μὲ τὸ χρῶμα τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς. Τὴν ἡμέραν μένει κρυμμένον, τὴν πρωίαν καὶ τὴν ἐσπέραν εἶναι ζωηρότατον καὶ συχνότετα κατὰ τὰς ὥρας αὐτὰς ἀκούεται καὶ τὸ κελάδημά του, τὸ δρπίον εἶναι ἀρκετὰ εὐχάριστον.

Τὸ κρέας του εἶναι νόστιμον, διὰ τοῦτο οἱ ἄνθρωποι καταγίνονται πολὺ εἰς τὸ κυνήγιον τῶν δρυκιών. Κατὰ τὰ τέλη Αὐγούστου καὶ ὁρχάς Σεπτεμβρίου πλῆθος δρυκιών μαζεύονται εἰς τὰ νότια ἀκρωτήρια καὶ τὰς νήσους τοῦ Αιγαίου πελάγους τῆς πατρίδος μας, διὰ νὰ περάσουν εἰς τὴν Ἀφρικήν· τότε οἱ κυνηγοὶ μεταβαίνουν εἰς τὰ μέρη αὐτὰ καὶ πιάνουν διὰ δικτύων ἢ κυνηγοῦν πλῆθος ἐξ αὐτῶν. Οἱ κάτοικοι τῆς Μάνης, τῆς Ζακύνθου καὶ ὅλων τοιούτων μερῶν πιάνουν κατὰ τὴν ἐποχὴν ταύτην τῶν ταξιδίων τῶν

’Ηλ. Γοντζέ.—Ζωολογία

8

δρτυκίων πολλὰ ζωντανὰ καὶ τὰ ἐμπορεύονται μεταφέροντες ταῦτα εἰς ὅλους τόπους ἐντὸς μεγάλων κλωβίων.

### ΣΚΟΛΟΠΑΞ Ο ΚΟΙΝΟΣ (μπεκάτσα).

‘Η μπεκάτσα, ἡ ὁποία εἶναι περιζήτητος διὰ τὸ νόστιμον κρέας τῆς, εἶναι πτηνὸν τοῦ μαλακοῦ ἐδάφους τῶν δασωδῶν μερῶν, τὸ δποῖον τρυπᾶ διὰ τοῦ μακροῦ καὶ καταλλήλου πρὸ τοῦτο ράμφους τῆς καὶ εὐρίσκει τὴν τροφήν της, ἥτοι ἐντομα, σκώληκας, κάμπας, κοχλίας. Τὴν τροφήν της ταῦτην εὐρίσκει εὐκολώτερον τὴν νύκτα, διὰ τοῦτο εἶναι πτηνὸν νυκτόβιον. Κατὰ τὴν ἡμέραν μένει κρυμμένη, μόλις βραδιάσει ἔξερχεται πρὸς ἀναζήτησιν τροφῆς. Ἀπὸ τοὺς ἔχθρούς της, οἱ δποῖοι εἶναι οἱ ἀνθρωποι καὶ πολλὰ πτηνὰ ἀρπακτικὰ καὶ ζῷα, προστατεύεται ὑπὸ τοῦ χρώματος τῶν πτερῶν τῆς, τὸ δποῖον ὁμοιάζει παρὰ πολὺ μὲ τὸ χρώμα τοῦ ἐδάφους τῶν δασῶν. Καὶ οἱ πλέον ἡσκημένοι κυνηγοὶ δυσκόλως διακρίνουν μπεκάτσαν εὐρισκομένην ἐπὶ ἐδάφους, μόνον διὰ τῶν λαγωνιῶν των σκύλων εὐρίσκουν ταῦτην.

‘Η μπεκάτσα κατὰ τὸ θέρος ἀνέρχεται εἰς τὰ ἐπὶ τῶν ὑψηλῶν ὁρέων δάση καὶ διακένει τὸν χειμῶνα δύμας, ὅταν ταῦτα σκεπάζωνται ὑπὸ χιόνων, κατέρχεται εἰς τὰ χειμεριὰ μέρη. Τότε δὲ καὶ οἱ κυνηγοὶ καταγίνονται πολὺ εἰς τὸ κυνήγιον αὐτῶν ἔνεκα τοῦ νοστιμωτάτου κρέατος τῆς.

Τὴν φωλεάν της κάμνει ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, τὰ ἐντὸς αὐτῆς 4—5 αὐγά, τὰ δποῖα ἔχουν τὸ χρῶμα τῆς γῆς μετὰ στιγμάτων κοκκινωπῶν καὶ καστανῶν, δυσκόλως διακρίνονται ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζῴων. Τὰ μικρά της μόλις ἔξελθουν τοῦ αὐγοῦ των τρέχουν εἰς ἀναζήτησιν τροφῆς, ὅπως τὰ δρυιθάκια.

Κατὰ τοὺς βαρεῖς χειμῶνας πολλάκις συλλαμβάνουν μπεκάτσας ζωντανάς ἐπὶ τοῦ ἐδάφους μὲ τὸ ράμφος κολλημένον ἐντὸς τῆς γῆς· τοῦτο συμβαίνει, διότι, ἐνῷ ἔχει τὸ ράμφος μέσαν εἰς τὸ ἐδάφος διὰ νὰ εὔρῃ τροφήν, ἔνεκα τοῦ

παγετοῦ τὸ ἔδαφος παγώνει καὶ τὸ ράμφος τῆς περισφύγεται τόσον, ὡστε τὸ πτηνὸν δὲν δύναται νὰ πετάξῃ, ἀλλὰ μένει ἐκεῖ πιασμένον ὡς εἰς παγίδα. Τὸ πτηνὸν τοῦτο εἶναι ωφέλιμον, ἐπειδὴ καταστρέφει τοὺς σκώληκας καὶ τὰ ἔντομα καὶ διότι παρέχει εἰς τὸν ἄνθρωπον τὸ νοοτυμώτατον κρέας του.

### ΚΙΡΚΟΣ Ο ΕΡΥΘΡΟΠΟΥΣ (κιρκινέζι).

Τὸ κιρκινέζι εἶναι πτηνὸν ὀλίγον μικρότερον τοῦ γερακίου. Τὸ χρῶμά του εἶναι καστανὸν καὶ σταχτὶ μὲ σκοτεινὰς γραμμὰς ὑπεράνω τῆς οὐρᾶς του. Τὸ χρῶμά του τοῦτο εἶναι ωφέλιμον εἰς αὐτό, διότι δυσκόλως κατορθώνει τις νὰ τὸ διακρίνῃ. Τρώγει μικρὰ πτηνά, τὰ ὅποια κυνηγεῖ μετὰ μεγάλης τέχνης· διὰ τοῦτο διαμένει εἰς τὰ δάση ὅπου συγγάζουν πολλὰ τοιαῦτα πτηνά. Εἰς τὸ κυνήγιον εὔκολύνεται, διότι πετῷ ταχύτερον ἀπὸ κάθε ἄλλο πτηνόν, μόνον ἡ χελιδὼν πετᾷ ταχύτερον ἀπὸ τὸ κιρκινέζι.

Τὸ κιρκινέζι εἶναι φοβερὸς ἔχθρος τῶν μικρῶν πτηνῶν, τῶν περισσότερον χρόνον τῆς ἡμέρας κρύπτεται ἐντὸς τοῦ δάσους· τὰ πτηνὰ βόσκουν ἀφθονα εἰς τοὺς ἀγρούς καὶ τοὺς κήπους· αἴφνης παρουσιάζεται προτοῦ προφθάσουν νὰ τὸ παρατηρήσουν· ἀν δύμως τὸ ἀντιληφθοῦν, φωνάζουν δυνατὰ καὶ καταφεύγουν εἰς τοὺς κρυψώνας των. Τὸ κιρκινέζι φεύγει, ἀλλὰ μόλις τὰ πτηνὰ λάβουν θάρρος καὶ ἔξελθουν πάλιν εἰς τὴν βοσκήν, παρουσιάζεται πάλιν καὶ τοιουτοτρόπως κατορθώνει καὶ πιάνει ἐν ἐξ αὐτῶν, πηγαίνει εἰς ἀσφαλές μέρος καὶ ἐκεῖ μὲ τοὺς γαμψούς ὄνυχάς του καὶ τὸ δυνατὸν ράμφος του κατασπαράσσει αὐτό. ‘Ο κίρκος καθ’ ὅλον τὸν χρόνον μένει εἰς τὸ αὐτὸ μέρος, διότι πάντοτε κατορθώνει νὰ εὑρίσκῃ τροφήν· δὲν εὑρίσκεται ποτὲ εἰς τὴν ἀνάγκην νὰ ταξιδεύσῃ εἰς ἄλλους τόπους.

## Ο ΔΡΥΟΚΟΛΑΠΤΗΣ (μυρμηκοφάγος).

‘Ο δρυοκολάπτης εἶναι ὀλίγον μικρότερος συνήθους περιστερᾶς. Ἐπὶ τῶν νώτων ἔχει χρῶμα πράσινον καὶ ἐπὶ τῆς κοιλίας σταχτί. Εἰς τὴν κεφαλὴν φέρει σκέπασμα κάκκινον. Τρώγει μύρμηκας καὶ διάφορα ἔντομα καὶ κάμπας, τὰ δποῖα ζοῦν μέσα εἰς τὸν φλοιὸν τῶν δένδρων διὰ τοῦτο διαμένει εἰς τὸ δάσος καὶ δύναται εὔκόλως νὰ ἀναρριχᾶται ἐπὶ τῶν κορμῶν τῶν δένδρων. Πρὸς τοῦτο ἔχει τοὺς πόδας κοντούς· ἐκ τῶν τεσσάρων δακτύλων οἱ δύο διευθύνονται πρὸς τὰ ἐμπρός καὶ οἱ δύο πρὸς τὰ ὄπιςθεν καὶ φέρουν ὅνυχας κυρτούς καὶ δέξεις· διὰ τούτων δύναται ὁ δρυοκολάπτης νὰ στηρίζεται στερεὰ εἰς τοὺς φλοιοὺς τῶν δένδρων. Τὰ πτερά τῆς οὐρᾶς του εἶναι κοντὰ καὶ πολὺ στερεὰ καὶ ὑποστηρίζουν τὸ πτηνὸν εἰς τὴν ἀναρρίχησιν.



Διὰ νὰ εὔρῃ τὴν τροφήν του εἰσάγει βαθέως εἰς τὸν φλοιὸν τὸ μακρὸν ράμφος του, τὸ δποῖον εἶναι ἵσον, μυτερὸν ὡς σφήνα καὶ πολὺ δυνατόν. Τὰ ὀστᾶ τῆς κεφαλῆς του εἶναι στερεὰ καὶ δύναται νὰ κάμηνη δυνατὰ κτυπήματα ἐπὶ τοῦ δένδρου καὶ νὰ ἔκπολλῃ ἐξ αὐτοῦ τεμάχια φλοιοῦ.

‘Αλλ’ ὅμως τὰ διάφορα ἔντομα, τὰ εύριοκόμενα ἐντὸς τῶν μικρῶν δόπων τοῦ ἔνδου, προχωροῦν βαθύτερον, ἐν δσῳ οὖτος κτυπᾷ τὸ δένδρον, ὡστε διὰ τοῦ ράμφους του μόνον δὲν θὰ ἥδύνατο νὰ πιάσῃ αὐτά. Διὰ τοῦτο ἔρχεται εἰς βοήθειαν ἡ σκωληκοειδῆς γλῶσσά του, τὴν δποίαν δύναται νὰ ἔκτεινῃ πρὸς τὰ ἔξω· αὕτη φέρει καὶ στρῶμα κολλώδες, εἰς δὲ τὸ ἄκρον κορυφὴν κερατίνην μετὰ μικρῶν ἀγκίστρων. ‘Ἐπ’ αὐτῆς τὰ μὲν πολὺ δέντομα ἐπικολλῶνται, τὰ

δὲ μεγαλύτερα διατρυπῶνται διὰ τῶν ἀγνίστρων καὶ φέρονται πρὸς τὸ στόμα τοῦ πτηνοῦ.

Τὰς φωλεάς τῶν μυρμήκων ἀνοίγει διὰ τοῦ ράμφους του καὶ ἀδειάζει διὰ τῆς γλώσσης του.

‘Ο δρυοκολάπτης ἀνοίγει τοὺς φλοιοὺς τῶν δένδρων ἐκείνων, τὰ ὅποῖα εἶναι γεμάτα ἀπὸ ἔντομα καὶ συνεπῶς εἶναι βλασμένα· διὰ τοῦτο ὥφελεῖ πολὺ τὰ δένδρα, ἐπειδὴ κανεὶς ἄλλος δὲν θὰ ἡδύνατο νὰ γίνη τοιοῦτος διώκτης τῶν μικρῶν ἐντόμων, τῶν καταστρεπτικῶν εἰς τὰ δένδρα· ὅγια δένδρος δὲν διατρυπᾷ. “Ενεκα τούτου εἶναι πτηνὸν πολὺ ὥφελιμον τῶν δασῶν.

‘Ο δρυοκολάπτης κατασκευάζει τὴν φωλεάν του ἐντὸς κοιλωμάτων τῶν δένδρων, τὰ ὅποῖα ἀνοίγει διὰ τοῦ ράμφους του. Ἐκεῖ κλωσσᾷ τὰ αὐγὰ ἄλλοτε δὲν ἔχει καὶ ἄλλοτε δὲν ἔχει· δταν ἐκ τῶν αὐγῶν ἔξελθουν τὰ μικρά, τρέφουν αὐτὰ οἱ γονεῖς των ἐπ’ ἀρκετὸν γρόνον.

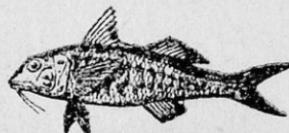
## ΖΩΑ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

### Η ΤΡΙΓΛΗ (μπαρμπούνι).

Τὸ μπαρμπούνι εἶναι ἐν ἀπὸ τὰ πολυτιμότερα ψάρια τῆς πατρίδος μας, διότι τὸ κρέας του εἶναι νοστιμώτατον καὶ περιζήτητον.

Τὸ σῶμά του εἶναι διάφορον κατὰ τὸ μέγεθος· μπαρμπούνι δύναται νὰ φθάσῃ τὸ βάρος ἡμισείας δκᾶς τὸ πολύ.

Τρέφεται ἀπὸ μικρὰ ζῷα, τὰ ὅποῖα ζοῦν συνήθως εἰς τὸν λασπώδη πυθμένα τῆς θαλάσσης, διὰ τοῦτο εὑρίσκονται μπαρμπούνια ἀφθονα εἰς θαλάσσας μὲ λασπώδη πυθμένα.



Ἐγειρχρῶμα χρυσοκίτρων, κατὰ τὴν κοιλίαν δὲ λευκόν.  
Εἰς τὴν κάτω σιαγόνα φέρει δύο νήματα ὡς μουστάκια.

Τὸ μπαρμποῦνι ψαρεύουν μὲ τὰ δίκτυα καὶ μὲ τὴν τράταν.

### Ο ΛΑΒΡΑΞ (λαβράκι).

Τὸ λαβράκι εἶναι ψάρι μεγαλύτερον τοῦ μπαρμπούνιοῦ καὶ ζῆι εἰς τὰς θαλάσσας τῆς πατρίδος μας, εἰς τοὺς ποταμούς καὶ τὰς λίμνας.

Τὸ λαβράκι τρώγει μικρὰ ψάρια, γαρίδας, καβούρια καὶ ἄλλα μικρὰ ζῷα τῆς θαλάσσης. Τὰ ζῷα ταῦτα κυνηγεῖ μὲ μεγάλην δόμην καὶ σπανίως τοῦ δικφεύγουν, διότι κολυμβᾷ ἐξαίρετα. εἰς τοῦτο τὸν εὔκολύνει τὸ σῶμά του, τὸ δποῖον εἶναι ὡς σφήνα· ὅποια πλάγια εἶναι πλακωτὸν καὶ μακρουλόν. Τὸ στόμα του εἶναι πλατύ καὶ μεγάλον καὶ ὅ, τι πιάσῃ δὲν τοῦ φεύγει πλέον, διότι ἔχει ὀδόντας μυτερούς ὡς βελόνας ὅχι μόνον εἰς τὰς σιαγόνας του, ἀλλὰ καὶ εἰς τὸν οὐρανίσκον καὶ τὴν γλῶσσάν του· μόλις πιάσῃ τὴν τροφήν του, τὴν καταπίνει γωρίς νὰ κομματιάσῃ αὐτήν.

Τὰ λαβράκια ζοῦν πολλὰ μαζί καὶ ταξιδεύουν πολλὰ ὅμοια, πολλὸς δὲ φοράς καὶ μαζί μὲ κεφαλους.

Τὸ κρέας του εἶναι νόστιμον, διὰ τοῦτο οἱ ἀνθρώποι κυνηγοῦν πολὺ αὐτὸν καὶ τὸ πιάνουν μὲ ἀγκίστρια, μὲ καμάνι ἢ μὲ δίκτυα. Απὸ τὰ αὐγά του γίνεται καλὸς αὐγοτάραχον. τὸ δποῖον λέγουν ρεφοῦδι.

### Η ΣΑΡΔΙΝΗ (σαρδέλλα).

Ἡ σαρδέλλα ζῆι εἰ ὅλας τὰς θαλάσσας τῆς πατρίδος μας, τὸ ψάρι τοῦτο εἶναι μικρόν, ἔχει σῶμα μακρουλὸν καὶ χρῶμα ἀργυρόλευκον καὶ γαλάζιον· τὰ ὄστα τῆς εἶναι μαλακά.

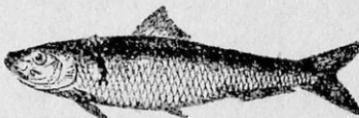


τρώγει ζωύα και φυτά της θαλάσσης μικρότατα. Είναι πολὺ λεπτὸν ψάρι ή σαρδέλλα· ἀν δλίγον κτυπηθῆ, ὀποθνήσκει ἀμέσως.

Αἱ σαρδέλλαι ζοῦν πολλαὶ μαζὶ καὶ πολλάκις ἀποτελοῦν κοπάδια τόσον μεγάλα, ὡστε φαίνονται ὡς πυκνὸν σύννεφον.

Τὸ ψάρευμα τῆς σαρδέλλας γίνεται μὲ τὸ ἄταν (γρῖπον), συνήθως κατὰ τὴν ἀνοιξιν, διότι τὴν ἐποχὴν ταύτην ἡ σαρδέλλα εἶναι ἀρκετὰ παχεῖα.

Αἱ σαρδέλλαι, ὅπου φαρεύονται μεγάλαι ποσάτητες αὐτῶν, τοποθετοῦνται εἰς βαρέλλια καὶ ἀλατίζονται καὶ γί-



νονται πασται ἡ κλείονται ἐντὸς κυτίου ἀπὸ ντενεκὲ μὲ ἔλαιον καὶ γίνονται αἱ λεγόμεναι σαρδέλλαι τοῦ κουτιοῦ· ἐργοστάσια δὲ πολλὰ ὑπάρχουν εἰς τοὺς ξένους τόπους, ὅπου γίνεται ἡ συσκευὴ τῶν σαρδελλῶν.

Εἰς τὴν πατρίδα μας σαρδέλλας τοῦ βαρελλίου κάμνουν εἰς τὴν Χαλκίδα· εἶναι διμως δυνατὸν καὶ εἰς ὅλην παράλια μέρη νὰ γίνουν ἐργοστάσια τοιαῦτα καὶ νὰ εύδοκιμήσουν, διότι αἱ σαρδέλλαι εἶναι ἀφθονοι καὶ καλαι εἰς τὰς θαλάσσας μας.

## Ο ΚΕΦΑΛΟΣ (κεστρεύς).

‘Ο κέφαλος είναι ἀπὸ τὰ συνήθη ψάρια τῆς πατρίδος μας, φθάνει εἰς μῆκος ἡμίσεος μέτρου· τὸ σῶμά του δὲν είναι πλακωτὸν ὅπως τοῦ λαβρακίου καὶ ἡ κεφαλὴ του ὀλίγον παχυτέρα τοῦ σώματός του καὶ κατ’ ἀναλογίαν μακροτέρα τοῦ ὄλου σώματός του, διὰ τοῦτο λέγεται καὶ ἐφ αλ ο ζ. Τὸ γρῦμά του είναι ἀνοικτὸν σταύτι, κλίνον πρὸς τὸ γαλάζιο,

σκεπάζεται ἀπὸ λέπια καὶ ἀπ’ ἔξω σκεπάζεται ἀπὸ ψληγὴν πηκτὴν ὡς βλένναν.



‘Ο κέφαλος τρώγει μικρὰ ζῷα τῆς θαλάσσης, κοχλίας, σκώληκας, ἔντομα καὶ μικρὰ φυτά, τὰ ὅποια φύονται εἰς τὴν παραλίαν. Τὴν τροφὴν ταύτην εὑρίσκει συνήθως εἰς πυθμένα θαλάσσης λασπώδη· τοιαῦται θάλασσαι είναι αἱ λεγόμεναι λιμνοθάλασσαι καὶ αἱ ἀμμώδεις παραλίαι. Τὰς τοιαύτας θελάσσας συνήθως κλείουν οἱ ἀνθρώποι διὰ καλάμων ὑψηλῶν καὶ τρέφουν ἐκεῖ τὰ ψάρια· ταῦτα είναι τὰ ἵχθυο τροφεῖα.

Εἰς τὰ ἵχθυο τροφεῖα τῆς λιμνοθαλάσσης τοῦ Μεσολογγίου τρέφονται ἀρθρονοί καὶ μεγάλοι κέφαλοι· τούτους πιάνουν συνήθως μὲ τὸ καμάκι.

Τὸ κρέας τῶν κεφάλων είναι νόστιμον καὶ ἐκ τῶν αὐγῶν του γίνεται πολύτιμον αὐγοτάραχον.

## Η ΦΩΚΗ

‘Η φώκη είναι ζῷον τῆς θαλάσσης, ἐν τῶν ζῷων τῆς ὥποιας τρέφεται. Ταῦτα κυνηγεῖ καὶ συλλαμβάνει μειά μεγάλης εὐκολίας. πρὸς τοῦτο τὸ σῶμά της είναι τοιοῦτον, ὥστε νὰ δύνοται νὰ κολυμβᾶται καλῶς καὶ νὰ βουτᾶ· ἡ κεφαλὴ τῆς είναι στρογγύλη, ὁ λαιμός της κοντὸς· αἱ τὸ σῶμά της ὡς ὁ κύλινδρος· οἱ ἐμπρόσθιοι πόδες της είναι κοντοί καὶ οἱ

δάκτυλοι είναι κολλημένοι μεταξύ των και ἔχουν καμπυλωτούς δύνυχας· οἱ δόπισθιοι πόδες διευθύννονται πρὸς τὰ δόπιστα και χρησιμεύουν ὡς κωπία· ἔχει ὅλα τὰ εἰδή τῶν δόδοντων και ἰδίως μακρούς μυτερούς κυνόδοντας· εἰς τὴν ὅνω σιαγόνα ἔχει μύστακας ὅπως ἡ γάτα. Τὸ δέρμα τῆς είναι παχὺ και ὑποκάτω αὐτοῦ ἔχει παχὺ στρῶμα λίπους, διὰ τοῦτο ἀντέχει εἰς τὸ ψῦχος.

‘Η φώκη δὲν δύναται νὰ μένῃ πολὺ μέσα εἰς τὸ νεφόν, μετὰ 5 ἢ 6 λεπτὰ ἀναβαίνει εἰς τὴν ἐπιφάνειαν διὰ νὰ ἀναπνεύσῃ, διότι δὲν ἀναπνέει ὅπως τὰ ψάρια, ἀλλ᾽ ὅπως τὰ ζῷα τῆς ἔηρᾶς.



‘Η φώκη γεννᾷ μικρά, ὅπως ἡ γάττα και ὁ κύων και ὅχι αὐγὰς ὅπως τὰ ἄλλα ζῷα τῆς θαλάσσης, γεννᾷ δὲ ἐν τὸ ωκεῖον τῆς ὀλίγας ὥρας μετὰ τὴν γέννησίν του δύναται νὰ κολυμβῇ και νὰ ἀκολουθῇ τὴν μητέρα του εἰς τὸ κυνήγιον, διὰ τοῦτο ἡ φώκη φωλεῖται δὲν ἔχει ἀνάγκην νὰ κάμηνη.

Φοβερὸς ἔχθρὸς τῆς φώκης είναι ἡ ἀρκούδα και ἡ κύθρωπος.

Τὴν ἡμέραν αἱ φώκαι ἔαπλώνονται πολλαὶ μαζὶ εἰς τοὺς βράχους τῆς παραλίας και ἡλιάζονται· εἰς τὴν ἔηράν κινοῦνται μὲ δυσκολίαν συρόμεναι μόλις ἀντιληφθοῦν κίνδυνον φίπτονται εἰς τὴν θάλασσαν.

‘Η φωνὴ τῆς φώκης ὁμοιάζει μὲ τὴν φωνὴν τοῦ σκύλου. Εἰς πολλὰ μέρη τῶν ξένων χωρῶν τρώγουν τὸ κρέας τῆς φώκης, τὸ δέρμα τῆς δὲ χρησιμοποιοῦν διὰ σκεπάσματα τῶν καλυψῶν των και διὰ φορέματα. Τὸ λίπος τῆς χρησιμοποιοῦν διὰ θέρμανσιν και φωτισμὸν τῶν οἰκιῶν των· διὰ τοῦτο κυνηγοῦν πολὺ αὐτάς, και ἐκ τοῦ κυνηγίου τούτου σχουν μεγάλον κέρδος.

Καὶ εἰς τὴν πατρίδα μας εὑρίσκεται ἡ φώκη, ἰδίως εἰς τὰς παραλίας τῆς Μεσογείου θαλάσσης.

## Ο ΑΣΤΑΚΟΣ

Είς τὰς θαλάσσας τῆς πατρίδος<sup>7</sup> μοις ζῆδ ἀστακὸς  
ο κοινός· τὸ σῶμά του σκεπάζεται ἀπὸ δστρακον κοκκι-  
νωπὸν καὶ χωρίζεται εἰς θώ-  
ρυκα καὶ κοιλίαν. Ἐμπροσθεν  
ἔχει μεγάλα κέρατα καὶ οἱ  
πόδες του εἶναι μεγάλοι καὶ οἱ  
δύο ἐμπρόσθιοι τελειώνουν εἰς  
μύτην. Τρώγει μικρὰ ζῷα  
τῆς θαλάσσης, τὰ ὅποια ζοῦν εἰς τὸν πυθμένα, διὰ τοῦτο καὶ  
ὁ ἀστακὸς εὐρίσκεται ἔκεῖ πάντοτε.

Τὸ κρέας του εἶναι νόστιμον· εἰς τὴν Ἀμερικὴν καὶ εἰς  
ἄλλας χώρας εἰς ἐργοστάσια κάμγουν ἀστακοὺς μέσα εἰς  
κυτία (κονσέρβες.)

Εἰς τὴν πατρίδα μας πολλοὶ ἀστακοὶ εὑρίσκονται κατὰ  
τὴν ἄνοιξιν πλησίον τῶν νήσων Σκύρου καὶ Σκοπέλου.

## Η ΣΗΠΙΑ (σουπιά).

Ἡ σηπία ἔχει σῶμα πλατύ καὶ ὁμοιάζον μὲ σακκούλαν,  
ἥς ὅποιας ἔξεργεται ἡ κεφαλὴ τῆς μὲ μεγάλους ὀφθαλ-  
μούς· γύρω εἰς τὸ στόμα τῆς ἔχει δέκα πόδας, πλοι καὶ ἀ-  
μούς· ἐκ τούτων οἱ δύο εἶναι μακρότεροι τῶν ἄλλων.

Ἡ σηπία ζῆ μόνον εἰς τὰς θαλάσσας καὶ τρώγει μικρὰ  
ψάρια καὶ καβούρια, τὰ ὅποια πιάνει μὲ τοὺς 10 πλοκάμους  
τῆς. Τὴν σηπίαν κυνηγοῦν πολὺ τὰ μεγάλα ψάρια. Δυσκό-  
λως ὅμως τὴν διακρίνουν, διότι τὸ χρῶμά της ὁμοιάζει  
πολὺ μὲ τὸν πυθμένα τῆς θαλάσσης.

“Οταν δὲ κινδυνεύῃ, γύνει ἀπὸ τὸ σῶμά της μαῦρον  
ύγρον ὃς μελάνην καὶ θολώνει τὰ νεφά καὶ τοιουτοτρόπως δὲν  
φαίνεται.



Τὰς σηπίας ψαρεύουν οἱ ἄνθρωποι μὲ δίκτυα καὶ μὲ τὸ καμάκι, τὸ δὲ κρέας τῶν εἶναι νόστιμον καὶ τρώγεται καὶ κατὰ τὰς νηστείας.

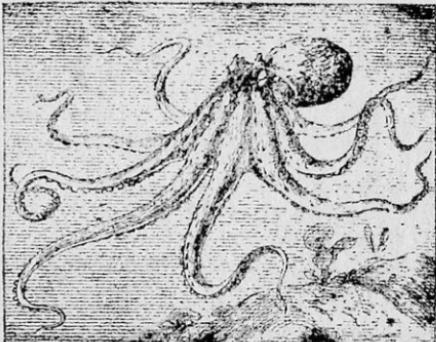
### Η ΤΕΥΘΙΣ (καλαμάρι).

Τὸ καλαμάρι ὁμοιάζει μὲ τὴν σηπίαν, μὲ τὴν δποίαν συγγενεύει· τὸ σῶμά του εἶναι μακρουλὸν καὶ ἔχει εἰς τὸ μέσον ἐν ὀστοῦν μαλακὸν καὶ λευκὸν. Πόδας καὶ κεφαλὴν ἔχει ὅπως καὶ ἡ σηπία. Ψαρεύεται ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων, ὅπως καὶ ἡ σηπία. Τὸ κρέας του εἶναι νόστιμον καὶ τρυφερώτερον τῆς σηπίας.



### Ο ΟΚΤΑΠΟΥΣ (κταπόδι).

Τὸ κταπόδι ζῇ εἰς τὰς θαλάσσας καὶ ἔχει σῶμα καὶ κεφαλὴν ως σφαῖραν καὶ δὲν ἔχει ὀστᾶ. Γύρω εἰς τὸ στόμα ἔχει ὀκτὼ πόδας παχεῖς εἰς τὴν βάσιν καὶ λεπτοὺς εἰς τὰ ἄκρα, οἱ πόδες του κατὰ τὴν βάσιν συνδέονται μὲ λεπτὸν δέρμα. Εἰς κάθε πόδα πρὸς τὰ μέσα ἔχει διπλῆν σειρὰν ἀπὸ μάτια (κοτυληδόνας). Διὰ τῶν ποδῶν λινεῖται καὶ πιάνει τὴν τροφήν του. Τρώγει καβούρια,



ἀστικούς, γαρίδας, στρείδια κλπ. Τὸ κρέας του τρώγεται, ἀλλὰ εἶναι δυσκολοχώνευτον.

Διὰ νὰ μελακώσῃ τὸ κταπόδι, πρὶν μαγειρευθῆ τὸ κτυποῦν πολλάς φοράς ἐπὶ πέτρας ἢ ἐπὶ τῆς ὄμμου. Τὰ κταπόδια ψαρεύουν συνήθως μὲ καμάκι μέσα εἰς τὰς φωλεάς των (τὰ θαλάμια).

## ΤΕΛΟΣ











# ΠΑΙΔΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΥ



## (ΒΙΒΛΙΑ ΚΟΚΚΙΝΑ)

Περιέχουν έκλειτά παιδικά διηγήματα και παραμύθια.

"Εκαστον βιβλίου τυμάται Δρ.

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Τὸ μαγικὸ ἀλογό       | 6. Ή ἔօρτὴ τῶν φαναρίων   |
| 2. Η λίμνη τῶν πετραδίων | 7. Σεβάχ θαλασσινὸς       |
| 3. Ο κόσμος ἀνάποδα      | 8. Τὸ θαυμάσιο ἄγαλμα     |
| 4. Η πεντάμορφη          | 9. Τὸ αἰνίγμα τῆς Σφιγγὸς |
| 5. Η ἀσπρῇ γάτα          | 10. Ὁρφεὺς καὶ Εὐριδίκη   |

Κάθε μῆνα ἐκδίδονται 2-3 βιβλία τῆς Παιδικῆς Βιβλιοθήκης.

# ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΥ

## (ΒΙΒΛΙΑ ΠΡΑΣΙΝΑ)

Τὰ πρόσιμα βιβλία σκοπὸν ἔχουν τὴν ἐκτίκτεισιν τῶν ἐπιστημῶν καὶ τὴν γνῶσιν τῶν μυστηρίων τῆς Φύσεως. Πέραπλανά: νά διωβάζωνται ἀπὸ μηδέποτε μαθητή.

"Πρόσοντος μόπον κατέβαλε μέρη τοῦδε ἡ ἀνθρωπότης διὰ νὰ γνωστῇ τὰ μυστήρια τῆς φύσεως / Ι.Π.: τον ἀδικεῖ τὸν ἔαντὸν τον ἐκεῖνος ὁ δρόπος δὲν αἰσθάνεται νὰ ζητηθεῖ ἀν μελετᾶ! / Ι.Β.:

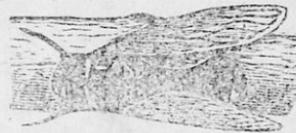
"Εκαστον βιβλίου πλουσίως εἰκονογραφημένον

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. Τὸ Πράσινον Βασίλειρν           | 4. Ἀπὸ τὴν ζωὴν τῶν ἀγρίων |
| 2. Διηγήματα ἀπὸ τὴν ζωὴν τῶν ζῴων | 5. Φῶς καὶ φωτιά           |
| 3. Διηγήματα γιὰ τὸ νερὸ           | 6. Η γῆ μας                |

Ἐκδίδονται 2 βιβλία τὸν μῆνα. Πωλοῦνται ἐξ ὅλα τὰ βιβλία πωλεῖσα.

δέρμα, τὸ ἐποῖον κινεῖ καὶ βγάζει φωνὴν μονότονον, τὸ τερέτισμά του. Κατὰ τὸ τέλος τοῦ καλοκαιρίου, ἀφοῦ αἱ θήλεις γεννήσουν τὰ αὐγά των εἰς τὰ κουφώματα τῶν δένδρων, ἀποθηνῆσκουν· ἐκ τῶν αὐγῶν τούτων κατὰ τὸ τέλος τῆς ἀνοίξεως ἔξερχονται μικροὶ τέτυγες ἄνευ πτερύγων, μετὰ παρέλευσιν δὲ ὀλίγου χρόνου ἀποκτοῦν τοικύτας.

Οἱ τέτυγες δὲν φέρουν βλάβην εἰς τὰ δένδρα. Τούτους τρώγουν πολλὰ πτηνά.



### Η ΕΧΙΔΝΑ (όχιά).

Ἡ ἔχιδνα (όχιά, ὅγεντρα) εἶναι ὄφις μικρός· τὸ μάκρος τῆς εἶναι ὀλιγότερον τὸ ἑνὸς μέτρου. Τὸ σῶμά της σκεπάζεται ἀπὸ λέπια. Τὸ χρῶμα τῆς εἶναι διάφορον· συνήθως ἀπὸ τὸ ἐπάνω μέρος εἶναι καστανόν, στακτὶ καὶ σχεδὸν μαυρον, ὑποκάτω εἶναι ἀγοικτῷ χρώματος· ἐπὶ τοῦ ἄνω μέρους τοῦ σώματός της ἐκτείνεται γραμμὴ τεθλασμένη σκοτεινοῦ χρώματος, ἐπὶ δὲ τῆς κεφαλῆς της ὑπάρχει γραμμὴ σκοτεινὴ σχηματίζουσα τὸ σχῆμα Χ. Οἱ ὄφθαλμοὶ της δὲν φέρουν βλέφαρα.

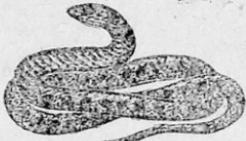
Τρώγει ποντικούς, τοὺς ὄποιους πιάνει εἰς τὰς φωλεάς των καὶ δι' ἑνὸς δαγκάματος τοὺς φονεύει, διότι φέρει εἰς τὴν ἄνω σιαγόνα δύο λεπτούς καὶ μυτερούς ὄδόντας, εἰς τὴν ρίζαν τῶν ὄποιων ὑπάρχει δηλητήριον· τοῦτο χύνει ἐντὸς τῆς πληγῆς. Ζῆ εἰς τὰς πεδιάδας, εἰς τὰ ὅρη καὶ εἰς τὰ δάση.

Εἰς τὴν πατρίδα μας εἶναι ὁ μόνος σχεδὸν δηλητήριος (ἰοβόλος) ὄφις. Διὸ τοῦτο ἡ ἔχιδνα εἶναι τὸ φόβητρον τῶν γεωργῶν καὶ τῶν εἰς τὰς ἔξοχὰς ζώντων.

Εἰς τὰ μικρὰ ζῷα τὸ δηλητήριον τῆς ἔχιδνης ἐπιφέρει ἀμέσως τὸν θάνατον. Εάν ὁ ἄνθρωπος δαγκασθῇ ὑπὸ ἔχι-

δνης, πρέπει ἀμέσως, ἂν δὲν δύναται νὰ κόψῃ ή νὰ καύσῃ τὴν πληγήν, νὰ δέσῃ ἀνωθεν τῆς πληγῆς σφιγκτὰ πρὸς τὸ μέρος τοῦ σώματος τὸ δαγκασθὲν μέρος, διὰ νὰ ἐμποδίσῃ τὴν κυκλοφορίαν τοῦ αἵματος καὶ νὰ ζητήσῃ ἀμέσως τὴν βοήθειαν ἱατροῦ. Ὡς φάρμακον χρησιμεύουν τὰ οἰνοπνευματώδη ποτά· ὁ δαγκασθεὶς πρέπει νὰ πίῃ πολὺ κονιάκ ή οῦζο. Ἐπίσης, ἂν δὲν ἔχῃ ὁ ἄνθρωπος πληγήν τινα εἰς τὸ οτόμα του, πρέπει νὰ βυζάξῃ τὸ αἷμα τῆς πληγῆς ἀμέσως.

Ἡ ἔχιδνα καταπίνει τὴν τροφὴν τῆς ὀλόκληρον χωρὶς προηγουμένων νὰ μασήσῃ αὐτήν. Κατὰ τὸ θέρος γεννᾷ 10 ἔως 15 αὐγὰ καὶ ὥρας τινὰς μετὰ τὴν γέννησιν ἔξερχονται ἔξι αὐτῶν μικροὶ ἔχιδναι, αἱ ὅποιαι, ἔως ὅτου μεγαλώσουν, τρώγουν σκάληκας, μικρὰς σαύρας καὶ ἄλλα μικρὰ ζῷα. Ἐὰν ἐγγίσωμεν τὸ σῶμα τῆς, θὰ ἰδωμεν ὅτι εἶναι ψυχρόν, τοῦτο συμβαίνει, διότι τὸ αἷμα τῆς δὲν εἶναι θερμόν, εἶναι ζῷον ψυχρόν καὶ μον, ἔνεκα τούτου ἡ ἔχιδνα δὲν ἀντέχει εἰς τὸ ψυχός καὶ τὸν χειμῶνα καταφεύγει ὑποκάτω σειρῶν χόρτου, εἰς τὰ κουφώματα τῶν τοίχων ή τῶν δένδρων καὶ ἔκει ναρκοῦται, καὶ κατὰ τὸ θέρος μετὰ τὰς ὤγρας νύκτας ἔξερχεται εἰς τὸν ἥλιον καὶ ἥλιαζεται.



## Ο ΣΚΟΡΠΙΟΣ

Ο σκορπίος ὁμοιάζει κατὰ τὸ σῶμα μὲ τὴν ἀράχνην, ἀλλ’ ἔχει μεγαλύτερον σῶμα αὐτῆς. Τὸ στόμα του φέρει δύο σιαγόνας ὁμοίας μὲ τοῦ κάβουρα. Ἐπὶ τοῦ θώρακος φέρει τέσσαρα ζεύγη ποδῶν.

Εἰς τὸ τέλος τῆς οὐρᾶς του φέρει κεντρὶ μετὰ δηλητηρίου. Τὸ δηλητήριον τοῦ σκορπίου προξενεῖ πόνους καὶ ἔξογκώματα τοῦ κεντηθέντος μέρους τοῦ σώματός μας.