

Τὴν ὑπόθεσιν ταύτην τοῦ Benzol ἐπεχείρησε νὰ ἐξελέγξῃ καὶ ἐπαληθεύσῃ ὁ κ. Wagner διὰ σειράς παρατηρήσεων ἐπὶ δετρίαν ἐν Βαυαρία καὶ Βυρτεμβέργῃ, συγκρίνων αὐτὰς πρὸς τὴν συνοδικὴν περιόδον τῆς Σελήνης ἤτοι 29 1/2 περίπου ἡμερῶν καὶ διακρίνων σαφῶς τὰς καταγίδας ἀπὸ τῶν ἀπλῶν ἀστραπῶν. Τὸ ἀποτέλεσμα τῶν παρατηρήσεων τούτων ὑπῆρξεν ὅτι ὁ ἀριθμὸς τῶν ἀστραπῶν εἶνε πολὺ μεγαλύτερος κατὰ τὰς νύκτας τὰς μὴ φωτιζομένας ὑπὸ τῆς Σελήνης, συγχρόνως ὅμως κατεδείχθη ὅτι αἱ κυρίως λεγόμεναι καταγίδες ἐξαρτῶνται πολὺ ἐκ τῶν διαφορῶν φάσεων τῆς Σελήνης. Ἡ συσχέτισις τῶν παρατηρήσεων τοῦ κ. Wagner ἐν Βαυαρία καὶ Βυρτεμβέργῃ πρὸς τὰς τοῦ Eisenlohr τῷ 1801 — 1831 ἐν Καρλοσρούῃ καὶ πρὸς τὰς τοῦ κ. Schiaparelli ἐν Vigerano τῷ 1867—1884 ὡς καὶ πρὸς τὸν ἀριθμὸν τῶν προσβολῶν τοῦ κεραυνοῦ ἐν Βαυαρία, 1884—1878, τουτέστι παρατηρήσεις πολὺ διαφερούσας κατὰ χρόνον καὶ τόπον, ἀγεί κατ' ἀξιοσημείωτον σύμπτωσιν εἰς τὸ αὐτὸ περίπου ἀποτέλεσμα, ὅτι τὸ μέγιστον τῶν καταγίδων λαμβάνει χώραν κυρίως πρὸς τὸ τέλος τοῦ τελευταίου τετάρτου τῆς Σελήνης, κατὰ δεύτερον δὲ λόγον κατὰ τὴν νέαν Σελήνην καὶ τὸ πρῶτον τετάρτον τῆς Πανσελήνου. Ἡ δὲ πτώσις χαλαρῆς ἐν Βαυαρία 1844 — 1879 παρουσιάζει ἕν μέγιστον κατὰ τὴν Νέαν Σελήνην ἢ τὸ πρῶτον τετάρτον αὐτῆς, ἰνῶ κατὰ τὸ τελευταῖον τετάρτον ἐκλείπει ὀλοσχερῶς, ὥστε κατὰ τὸν κ. Wagner ἡ Σελήνη ἐξασκεῖ ἐπίδρασιν ἐπὶ τῶν καταγίδων, ὧν ὁ ἀριθμὸς εἶνε μεγαλύτερος εἰς τινὰς φάσεις τῆς Σελήνης, μικρότερος δὲ κατ' ἄλλας.

A.

### ΑΙ ΠΡΟΟΔΟΙ ΤΗΣ ΙΠΠΟΦΑΓΙΑΣ

Πρόσγμα ὅπερ δι' ἡμᾶς τοὺς ἐν Ἑλλάδι θεωρεῖται ὅλος παράξενον καὶ πως ἀπῆδες, εἰς πλείστα μέρη τῆς Εὐρώπης εἶνε ἐν χρήσει ἀπὸ πολλῶν ἤδη ἐτῶν καὶ τὸ περίεργον εἶνε ὅτι, προϊόντος τοῦ χρόνου, ἡ Ἴπποφαγία ἐξαπλώνει ὅλον ἐν τὰ δίκτυά της καὶ κάμνει καθ' ἑκάστην σημαντικώτατος προόδους. Εἰς τὰς πλείστας τῶν Εὐρωπαϊκῶν χωρῶν σήμερον μέγα μέρος τῶν κατοίκων τρέφεται ἀποκλειστικῶς δι' ἵππειου κρέατος εὐρίσκον τὴν τοιαύτην τροφῶν πρόσφορον καὶ διὰ τὸν στόμαχον καὶ διὰ τὸ βελάντιον.

Ἐν Δανιμαρκίᾳ, Γερμανίᾳ, Γαλλίᾳ καὶ ἰδίως ἐν Παρισίοις, Λυῶν, Βορδώ, Ὁρλεάνῃ, Τολώσῃ κλ., ἐν Σουηδίᾳ, Ἑλβετίᾳ, εἰς πολλὰς χώρας τῆς Ἰταλίας, οἷον ἐν Λομβαρδίᾳ, Σικελίᾳ, Βενετίᾳ, Πιεμόντῳ, ἐν Μιλάνῳ κλ. τὸ ἵππειον κρέας εἶνε ἐν κοινῇ χρήσει.

Ἐν Παρισίοις τὸ πρῶτον σφαγεῖον ἵππων ἤνοιξε τὴν 9. Ἰουλίου 1866. ἐσφάγησαν δὲ καὶ κατηναλώθησαν μέχρι τῆς 31. Δεκεμβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους 902 ἵπποι. Ἐκτοσε καθ' ἕκαστον ἔτος ὁ ἀριθμὸς τούτων ἤζανε καταπληκτικῶς π.χ. τῷ 1869 ἔφθασεν εἰς 2758, τὸ ἔτος 1872 παρουσιάζει τὸν ἀριθμὸν 5732 ἵππων καταβρωθέντων ἐν Πα-

ρισίοις, τῷ 1877 κατηναλώθησαν 10619, τῷ 1887 16445 κλ. Καὶ ὁ ἀριθμὸς δὲ τῶν ἵπποσφαγείων ἠῤῥησε μεγάλως ἀπὸ τοῦ 1874—1889. τῷ 1874 ἠριθμοῦντο ἐν Παρισίοις 48 τοιαῦτα, τῷ δὲ 1889 ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν ἔφθασεν εἰς 132. Ἡ τιμὴ τοῦ ἵππειου κρέατος κατ' ἀρχὰς ἦτο πολὺ μικρὰ, προϊόντος τοῦ χρόνου ὅμως καὶ αὐξάνουσῃ τῆς κατανάλωσως ἠῤῥησε καὶ ἡ τιμὴ αὐτοῦ, πρὸ πάντων δ' ἐν Δανιμαρκίᾳ ἀπὸ τινῶν ἐτῶν καὶ ἐν Γερμανίᾳ ἐσχάτως. Ἐν Παρισίοις σήμερον πωλεῖται εἰς τὸ ἡμῖς περίπου τῆς τιμῆς τοῦ βοείου κρέατος, π.χ. τὸ βοεῖον filet τιμᾶται 2,50 φρ. τὰ 500 γραμμάρια, ἐνῶ τὸ ἀντίστοιχον ἵππειον filet τιμᾶται μόνον 1,25 φρ. Τὰ κάτω μέρη τοῦ μὲν βοείου τιμῶνται 40—60 λεπτά, τοῦ δὲ ἵππειου 20—30 λεπτά.

Σημειωτέον δὲ ὅτι ἐν Παρισίοις ἐκτὸς τῶν ἵππων σφάζονται καὶ τρώγονται ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων καὶ ὄνοι καὶ ἡμίονοι. Ἡ ἔτησίᾳ γεωργικῆ στατιστικῆ ἢ δημοσιευμένη ὑπὸ τοῦ ὑπουργείου τῆς Γεωργίας παρέχει κατ' ἔτος τὸν ἀκριβῆ ἀριθμὸν τῶν πρὸς τροφήν τῶν κατοίκων τῶν Παρισίων καὶ τῶν περιγῶρων θυσιαζομένων ἵππων ὄνων καὶ ἡμιόνων.

N.

### ΧΡΟΝΙΚΑ

**Ἐντομολογικῆ ἔκθεσις.** Πρὸ τίνος ἔλαβε χώραν ἐν Παρισίοις ἡ δεκάτη ἐντομολογικῆ ἔκθεσις διοργανωθεῖσα ὑπὸ τῆς κεντρικῆς ἐταιρείας τῆς Γεωργίας καὶ ἐντομολογίας καὶ ὑπὸ τὴν ἐπίθεσιν τοῦ κ. Heredia ἄλλοτε ὑπουργοῦ τῶν δημοσίων ἔργων.

Ἐν τῇ ἐκθέσει ταύτῃ ἔβλεπέ τις μεταξὺ τῶν ἄλλων καταστροφῶν τῶν προξενουμένων ὑπὸ τῶν καταστρεπτικῶν ἐντόμων καὶ δείγματα ξύλων κατὰ μῆκος κεκομμένων, ἅτινα ἐξωτερικῶς μὲν οὐδὲν ἔχονος βλάβης τινὸς εἶδεικνυσον, ἐσωτερικῶς ὅμως ἦσαν πλήρη χασμάτων καὶ κοιλοτήτων προξενηθειῶν διὰ τῆς διαβρώσεως ὑπὸ τῶν ἐντόμων.

Παραπλεύρως τούτων διάφορα ἔντομα ὠφέλιμα διαδραματικίζοντα σπουδαῖον μέρος εἰς τὴν ὑγιεινὴν τῶν ἀνθρώπων καὶ συντελοῦντα εἰς τὴν ἐξαφάνισιν τῶν πτωμάτων.

Ἡ μελισσοτροφία καὶ ἡ βομβυκοτροφία ἀντεπροσωπεύοντο πληρέστατα διὰ λαμπρῶν συλλογῶν μελισσῶν καὶ μεταξοσκολῆκων.

Ὁ κ. Moncoble ἐξέθηκε συλλογὴν ψυχῶν, διαθέσας αὐτὰς εἰς τρόπον ὥστε νὰ παριστώσιν ἀγγεῖόν τι καλλιτεχνικὸν καὶ πολύχρωμον.

Ἐτεραι συλλογαὶ παρουσιάζον πολὺ τὸ ἐνδιαφέρον, διότι κατηρτίσθησαν καὶ διετάχθησαν ὑπὸ μαθητῶν τῶν δημοσίων σχολείων.—Δὲν τυγχάνει ἀγνωστον ὅτι εἰς ξέναις γλώσσαις εὐρίσκει τις ποικίλα καὶ κομψότατα βιβλιάρια μὲ ὠραίας εἰκόνας περιγράφοντα ἐν λεπτομερείᾳ τὰ χα-

ρακτηριστικά και τὸν βίον τῶν ἐντόμων, καταδεικνύοντα τὴν ἐξ αὐτῶν ὠφέλειαν ἢ βλάβην καὶ συγχρόνως ὀδηγοῦντα καὶ διὰ τῆς περιγραφῆς καὶ διὰ τῆς ἀπεικονίσεως εἰς ἀναγνώρισιν τῶν διαφόρων εἰδῶν αὐτῶν καὶ εὐκολύνοντα οὕτω τὴν κατάταξιν. Οὕτω διεγείρεται τὸ ἐνδιαφέρον καὶ ἡ ἀγάπη τῶν παιδῶν πρὸς τὴν φύσιν καὶ συγχρόνως παρέχει αὐτοῖς ἐνασχόλησιν τερπνοτάτην καὶ διδακτικωτάτην. Ἄξιοι δὲ πολλῶν συγχαρητηρίων οἱ διδάσκοντες καὶ διεγείροντες τὸν ζῆλον πρὸς τὰ τοιαῦτα. Οἱ ἐν τῇ πρωτεύουσῃ τῆς Ἑλλάδος μαθηταὶ πυροβολοῦνται καὶ ἀσχημονοῦσιν εἰς τοὺς δρόμους κατὰ τὰς ὥρας τῆς σχολῆς.

**Φοβερόν δροῖμα εἰς τὸ Λευκὸν ὄρος.** Εἰς πόσους καὶ ποίους κινδύνους εἰσὶν ἐκτεθειμένοι οἱ ἐπιχειροῦντες τὴν ἀνάβασιν εἰς τὸ Λευκὸν ὄρος, δεικνύει πρὸς τοὺς ἄλλοις καὶ τὸ ἐξῆς θλιβερόν συμβάν. Οἱ κ. κ. Hermann Rothe καὶ ὁ κόμης de Tavernay ἐπεχείρησαν τὴν ἀνάβασιν μετὰ 5 ὀδηγῶν καὶ ἐφθασαν αἰσίως εἰς τὴν κορυφήν. Κατὰ τὴν κατάβασιν ὁ πρῶτος σταθμὸς ἐγένετο τὴν Πέμπτην τὸ ἑσπέρας εἰς τὸ καταφύγιον Vallot· τὴν Παρασκευὴν εἰς τὰς 9 π. μ. ἐξεκίνησαν ἐκεῖθεν μετὰ τῶν 5 ὀδηγῶν καὶ τινῶν φορέων, οὓς εἶχε μεταχειρισθῆ δι' ἄλλην ἐργασίαν ὁ Ἑλβετὸς μηχανικὸς κ. Imfeld. "Ολοὶ οἱ τῆς σποδιάς ἦσαν συνηνωμένοι ὡς συνήθως οἱ μὲν πρὸς τοὺς δὲ ἀποτελοῦντες συνεχῆ ἄλυσον καὶ κατέβησαν ἄνευ τινὸς ἐπεισοδίου μέχρι τοῦ μέρους, ἕπερ ὀνομάζεται Petit Plateau τὴν 1 μ. μ. καὶ ἐξηκολούθησαν τὸν δρόμον, ὅτε εἰς ὀρηκτικὸς χιονοστρόβιλος ἀπέσπασε καὶ κατέρριψεν εἰς μίαν χαράδραν τὸν κόμητα de Tavernay, τὸν A. Rothe καὶ τρεῖς ὀδηγούς. Ἐκ τῶν οὕτω κατακρημνισθέντων εἰς τὰ βάθη τῆς χιόνος οἱ δύο ὀδηγοὶ ἀνευρέθησαν καὶ διὰ σχοινίων ἀνελευσθησαν χάρις εἰς τὴν γενναιοσύνην τῶν συντρόφων των μετ' ὀλίγον δ' ἐσώθη καὶ ὁ κ. de Tabernay καίτοι βαρέως πληγωθεὶς, οἱ λοιποὶ ἀπολέσθησαν.

**Ἄτμόπλοιοι ἐξ ἀργιλίου.** Κατεσκευάσθη ἐσχάτως ὑπὸ τοῦ οἴκου Escher Wyss, ἐκ Ζυρίχης, ἀτμόπλοιοι ἐξ ἀργιλίου, δυνάμενοι νὰ περιλάβῃ ὀκτὼ πρόσωπα καὶ ἐφοδιασμένοι μὲ κινητήριον μηχανὴν διὰ πετρελαίου δυνάμει δύο ἵππων. Τὸ βᾶρος του εἶνε τὸ ἥμισυ περίπου τοῦ ἐκ χάλυθος τῶν αὐτῶν διαστάσεων σκάφους. Ἐπειδὴ τὸ μέταλλον ἀργίλιον, ἕπερ διὰ μεθόδου ἠλεκτρικῆς παρασκευάζεται σήμερον πολὺ εὐκόλως, εἶνε ἐλαφρότερον τοῦ χάλυθος, δὲν ὑπόκειται δὲ καὶ εἰς ὀξειδῶσιν (σκαωρίσιν), αἱ δὲ γινόμεναι δοκιμαὶ ἐπὶ τοῦ κατασκευασθέντος μικροῦ ἀτμοπλοίου ἔδειξαν ἀποτελέσματα ἰκανοποιητικὰ, προβλέπεται ὅτι βαθμηδὸν ἡ χρῆσις τοῦ ἀργιλίου θ' ἀρχίσῃ νὰ γενικεύηται κατ' ἀρχὰς μὲν εἰς μικρὰς λέμβους καὶ ἀτμόπλοια διὰ πλοῦς χάριν τέρψεως, βαθμηδὸν δὲ καὶ εἰς μεγαλειτέρα σκάφη, ὅταν κατορθωθῇ νὰ ἐξάγῃται τὸ ἀργίλιον ἐκ τῶν ἐνώσεων αὐτοῦ διὰ μεθόδων τελειότερων καὶ ἥττον δαπανηρῶν, ὥστε ἡ τιμὴ αὐτοῦ νὰ ἐλαττωθῇ κατὰ πολὺ τῆς σημερινῆς.

## ΠΟΙΚΙΛΑ

**Διὰ τοὺς φίλους τῆς Στατιστικῆς.** Πρὸς παραγωγὴν μιᾶς λίτρας μέλιτος τῆς Μάλτας εἶνε ἀνάγκη νὰ ἐπισκεφθῶσιν αἱ μέλισσαι οὐχὶ ὀλιγώτερον τῶν 3,700,000 φορῶν εἰς 62,000 ἄνθη τριφυλλίου.

Ἐχάστη ἀράχνη γεννᾷ 107 ὠά, ἡ μοῦα 114, ἡ χελώνη 1000, ὁ βάτραχος 1000, ἡ λευκὴ καρίς 6000, ἡ κοινὴ ἀσκαρίς 10000, τὸ ἄκαρι τῆς ψώρας 50,000, Μία πέρκα 100 γραμμαρίων γεννᾷ 9,910 ὠά, εἰς ψάρ μεγέθους 25 ἑκατοστομέτρων 25,140 ὠά, ἡ ἀρίκη 36,000, ὁ μυζιτικός 383,000, ὁ κορακίσκος 1,000,000, ὁ λευκίσκος 1,130,000, τὸ μερίνι 3,000,000, ἡ μορούνα 9,400,000 ὁ ἀστακὸς κατὰ τινὰς μὲν γεννᾷ 21,000, κατ' ἄλλους δὲ μόνον 12,000 ὠά.

**Πῶς κόπτεται φιάλη ὑελίνη.** Δύναται τις νὰ περικόψῃ μίαν φιάλην καὶ διὰ τῆς ἐξῆς μεθόδου: Λαμβάνει 2—3 κλωστὰς βίμβασκος ἢ μίαν θρυαλλίδα, τὴν ἐμβρῆχει ἐντός πετρελαίου ἢ οἴνου πνεύματος καὶ περιτυλίσει δι' αὐτῆς τὴν φιάλην εἰς τὸ μέρος ὅπου πρόκειται νὰ κοπῇ· ἀμέσως τότε ἀναφλέγει ταύτην καὶ εὐθὺς ὡς θερμανθῆ καλῶς τὸ μέρος ἐπιγύονται ἐπ' αὐτοῦ σταγόνες τινὲς ὕδατος ψυχροῦ καὶ πάραυτα ἡ φιάλη ἀποκόπτεται. Δύναται τις ἀντι θρυαλλίδος νὰ περιβάλλῃ τὴν φιάλην διὰ σύρματος λευκογύσου ἕπερ νὰ πυρῶσῃ κατόπιν δι' ἠλεκτρικοῦ ρεύματος.

**Πόσοι οἱ ἐνδεδυμένοι καὶ πόσοι οἱ γυμνοὶ ἐπὶ τῆς Γῆς.** Ὅσον ἀφορᾷ τὴν ἀμφίεσιν καὶ τὸν τρόπον τῆς κατακνηνώσεως τῶν ἀνθρώπων, ἡ κατάστασις τοῦ ἀνθρωπίνου γένους ἐπὶ ὁλοκλήρου τῆς γῆνης ἐπιφανείας ἔχει ὡς ἐξῆς κατὰ τινὰ στατιστικὴν: 500 ἑκατομμύρια εἰσὶ τελείως ἐνδεδυμένοι φέροντες οἰονδήποτε εἶδος ἐνδυμασίας ἐπὶ τοῦ σώματός των· 700 ἑκατομμύρια δὲν καλύπτουσι παρὰ μέρος μόνον τοῦ σώματός των καὶ 250 ἑκατομμύρια εἰσὶν ἐντελῶς γυμνοὶ· 500 ἑκατομμύρια διαιτῶνται ἐντὸς οἰκιῶν, 700 ἑκατομμύρια ἐντὸς καλυθῶν ἢ σπηλαίων καὶ ὅπῃ ἐντὸς τῆς Γῆς, 250 ἑκατομμύρια δὲ δὲν κτίζουσι παντελῶς οἴκημα.

**Ἀστεροσκοπεῖον ἐπὶ τοῦ ὄρους Aigoual.** Ἐπερατώθη ἡ κατασκευὴ τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου ἐπὶ τοῦ ὄρους Aigoual τῆς Μεσημβρινῆς Γαλλίας, προσωρισμένον νὰ παράσῃ σποδαίαις ὑπηρεσίαις καὶ νὰ καταστῇ ἐν τῶν κυριωτέρων μετεωρολογικῶν κέντρων πρὸς εὐκολίαν δὲ τῆς συγκοινωνίας κατεσκευάσθη καὶ ὁδὸς μεγάλη συνδέουσα τὸ Ἀστεροσκοπεῖον μετὰ τῶν δημοσίων ὁδῶν τῶν περὶ ἐξ διαμερισμάτων. Ἡ ἰδρυσις αὐτοῦ ὀφείλεται εἰς τὴν δασονομικὴν ὑπηρεσίαν. Ἡ κατασκευὴ διήρκεσε 4 περίπου ἔτη.

## ΣΥΜΒΟΥΛΑΙ

**Πῶς ν' ἀποδιώκῃ τις τὰ ἔντομα.**

Διὰ ν' ἀπομακρύνῃ τις τὰς ἀράχνας, τοὺς μύρμηκας καὶ τὴν πληθὺν τῶν πάντοιν ἐνοχλητικῶν ἐντόμων δύναται νὰ θέσῃ εἰς ἐφαρμογὴν καὶ τὸ ἐξῆς μέσον: Τὰ ἔντομα ταῦτα αἰσθάνονται μεγάλην ἀντιπάθειαν καὶ ἀποστροφὴν πρὸς τὴν στυπτηρίαν· διὸ λαμβάνεται 1 χιλιόγραμμα στυπτηρίας καὶ διαλύεται ἐντὸς 4 λιτρῶν ὕδατος ζέοντος καὶ ἐκ τῆς τοιαύτης διαλύσεως διὰ ψήκτρας χονδρῆς ἐπαλείφονται ὅλα αἱ σχισμαὶ, ὅπαι καὶ ρωγμάδες τῶν πατωμάτων ὡς καὶ τὰ ἄκρα τῶν παραθυροφύλλων. Ὁ δειθυντὴς τῆς Journal Chemistry θέσας εἰς ἐφαρμογὴν τὸ μέσον τοῦτο ἐπέτυχε πληρέστατα, διὸ καὶ συνιστᾷ θερμῶς εἰς τοὺς ἀναγνώστας τὴν χρῆσιν αὐτοῦ.