

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 ἐπεχειρήσαν τὴν ἀνάβασιν μετὰ 5 ὀδηγῶν καὶ ἐφθασαν αἰσίως εἰς τὴν κορυφήν. Κατὰ τὴν κατάβασιν ὁ πρῶτος σταθμὸς ἐγένε 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 ἀνευ 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 γενναιοῦτητα τῶν συντρόφων των μετ' ὀλίγον δ' ἐσώθη καὶ ὁ κ. de Tavernay 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 δυνάμεως δύο ἵππων. Τὸ βάρος του εἶνε τὸ ἥμισυ περίπου τοῦ ἐκ χάλυθος τῶν αὐτῶν διαστάσεων σκάφους. Ἐπειδὴ τὸ μέταλλον ἀργίλιον, ἕπερ διὰ μεθόδου ἡλεκτρικῆς παρασκευάζεται σήμερον πολὺ εὐκόλως, εἶνε ἐλαφρότερον τοῦ χάλυθος, δὲν ὑπόκειται δὲ καὶ εἰς ὀξειδῶσιν (σκαωρίασιν), αἱ δὲ γινόμεναι δοκιμαὶ ἐπὶ τοῦ κατασκευασθέντος μικροῦ ἀτμοπλοίου ἔδειξαν ἀποτελέσματα ἱκανοποιητικὰ, 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 πέρκη 100 γραμμαρίων γεννᾷ 9,910 ὠά, εἰς ψάρ μεγέθους 25 ἑκατοστομέτρων 25,140 ὠά, ἡ ἀρίκη 36,000, ὁ μυζῆνος 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 ἀνὰ φλέγει ταύτην καὶ εὐθὺς ὡς θερμανθῇ 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' ἡλεκτρικοῦ ρεύματος.

Πόσοι οἱ ἐνδεδυμένοι καὶ πόσοι οἱ γυμνοὶ ἐπὶ τῆς Γῆς. Ὅσον ἀφορᾷ τὴν ἀμφίεσιν καὶ τὸν τρόπον τῆς κατασκευῆς τῶν ἀνθρώπων, ἡ κατάστασις τοῦ ἀνθρωπίνου γένους ἐπὶ ὁλοκλήρου τῆς γῆνις 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 οἰκίαν.

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 δειθυντῆς τῆς Journal Chemistry θέσας εἰς ἐφαρμογὴν τὸ μεσον τοῦτο ἐπέτυχε πληρέστατα, διὸ καὶ συνιστᾷ θερμῶς εἰς τοὺς ἀναγνώστας τὴν χρῆσιν αὐτοῦ.