

νέσεις ἀριθμοῦσα καὶ μείζων τῆς ριζοφθόρου, οὐσα εἶναι κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἥττον σχήματος στρογγύλου, ἐκτεινομένη μόνον κατὰ τὸ κάτω αὐτῆς ἄκρον, χρώματος κιτρίνου ἀποκλίνοντος πρὸς τὸ πράσινον. Ὁ ἀριθμὸς τῶν ὠν, ὅστις, ὡς ἐλέχθη, κατὰ τὴν πρῶτην γένεσιν εἶναι 500—600, ἐλαττοῦται ἐπαισθητῶς ἐν ταῖς ἁλλαις, οὕτως ὥστε κατὰ τὴν τελευταίαν κατέρχεται εἰς 100.

Κατὰ ὀκτώβριον ἢ νοέμβριον, δηλ. κατὰ τὸ πρῶτον ψῦχος, αἱ μὲν γηραιότεραι μένουσι προσκεκολλημέναι ἐπὶ τῶν φύλλων, ἐνῶ αἱ νεώτεραι, κατερχόμεναι εἴτε διὰ τῶν καυλῶν εἴτε δι' ἀπλῆς πτώσεως εἰς τὰς ρίζας διαχειμάζουσιν ἄνευ τροφῆς, ὅτε κατὰ τὴν ἀνοιξιν προσκολλῶσαι τὰ ἐκμυζητικά τῶν ὄργανα ἐπὶ τῶν ριζῶν, ἀναφαίνονται ὑπὸ νέαν μορφήν, τὴν τῆς ριζοφθόρου.

Γ'. Ριζοφθόρος.

Αὕτη, ἐκ τῶν κηκιδίων προερχομένη, προσβάλλει τὰς ρίζας καὶ τὰ ριζία, τὰ κυρίως δηλαδὴ ὄργανα τῶν φυτῶν, προσενοῦσα οὕτω μεγάλας καταστροφὰς καὶ ὡς ἐκ τούτου ἐξολοθρευτικὴ κληθεῖσα.

Ἡ παρουσία δὲ ταύτης ἐξακριβοῦται κάλλιστα ἐκ τινων σημείων, κειμένων ἐπὶ τῶν μᾶλλον ἀσθενῶν μερῶν καὶ ἅτινα παρεδλήθησαν πρὸς κηλίδας ἐλαίου. Κατ' ἀρχὰς ἡ κηλὶς αὕτη εἶναι μικρὸν τι σημεῖον, ὅπερ, πλατυνόμενον κατὰ μικρὸν, προσερεῖ τὴν καταστροφὴν τῶν πρέμνων· περίξ τοῦ κατεστραμμένου ἥδη ποδὸς βλέπει τις τὰ πρέμνα μὲ κληματίδας πλήρεις ρυτίδων ἐστερημένας ἐλίκων μετὰ φύλλων μικρῶν ἐνίοτε κιτρινωπῶν. Οἱ χαρακτῆρες οὗτοι, εἰ καὶ διατηροῦνται μέχρι τελείας καταστροφῆς, οὐχ ἥττον εἰσὶν ἀνεπαρκεῖς πρὸς ἐξακρίβωσιν τῆς μορφῆς ταύτης, καθ' ὅτι αὐτὰ ταῦτα δυνατόν νὰ παραχθῶσι καὶ ἐξ ἁλλων ἀσθενῶν.

Ἀποτέλεσμα δὲ τῆς ριζοφθόρου θεωρητέον καὶ τοὺς ὄζους (Nodosité), οἵτινες, ὄντες ὑπερσαρκώματα, ἐκ τοῦ κεντρίματος τοῦ ἐντόμου προερχόμενα καὶ ἐντελῶς κίτρινα ὄντα, ἔχουσι σχήματα διάφορα· κατέχουσι δ' ἐνίοτε ἐν μόνον μέρος, ἄλλοτε δὲ ὅλον τὸ ριζίον, ἐνίοτε δὲ, τὸ καὶ συνηθέστερον, μόνον τὰ ἄκρα αὐτοῦ, ὅτε δύναται τις νὰ τὰ παραβάλη ἢ πρὸς ἄγκιστρον τι ἢ πρὸς κεφαλὴν πτηνοῦ μετὰ μακροῦ ράμφους.

Ἡ μορφή αὕτη μικρότερα τῆς τῶν κηκιδίων οὐσα κατὰ ἐν μ. μ. καὶ μέχρις 100 μόνον ὠν ὠτοκοῦσα ὑφίσταται, ὡς ἡ πρῶτη, τρεῖς πτερορροίας.

Κατὰ τὸν χειμῶνα διαχειμάζουσιν ἀκίνητοι ἔχουσαι τὸ ράμφος τῶν προσκεκολλημένων εἰς τὸν φλοιόν· εἰδὶ δ' αὗται ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον λίαν μικραὶ μὴ ὑποστᾶσαι ἄλλην ἢ τὴν πρῶτην πτερορροίαν, ἐνίοτε ὅμως εὐρίσκει τις καὶ τινὰς ἐφήδους, αἵτινες ἥρχισαν ἥδη τὴν ὠτοκίαν πρὸ τοῦ ψύχους καὶ αἱ ὁποῖαι ἐξακολουθοῦσιν ἥδη βραδέως μέχρι τελείας συμπληρώσεως τῶν ὠν τούτων τὸ πλεῖστον μέρος ἐξαφανίζεται ἐκτὸς ἐνίων, ἅτινα εἰς θερμοκρασίαν μόνον 10° ἀρκούμενα ἐκκολάπτονται, αὐξάνοντα οὕτω τὸν ἀριθμὸν τῶν διαχειμαζομένων.

Ἡ θερμοκρασία αὕτη τῶν 10° θεωρητέα ὡς ἐλάχιστος ὅρος τῆς τοιαύτης τῶν ἐντόμων καταστάσεως, καθ' ὅτι εἰς κατωτέραν τῶν 10° ἀποναοῦνται καὶ εἰς ἀνωτέραν ἐξεγείρονται.

Τὸ ψῦχος οὐδόλως ἐπιηρεάζει ταύτας, καθ' ὅτι πολλὰι παρατηρήσεις εἰς θερμοκρασίαν—25° καὶ—30° ἀπέδειξαν τοῦτο.

Ἐκεῖ λοιπὸν ἐν τελείᾳ νάρκη εὐρίσκειν αἱ ἀφυπνίζονται κατὰ τὰ τέλη ἀπριλίου ἢ ἀρχὰς μαρτίου, ὅπως ἄρξονται αὐθις τοῦ καταστρεπτικοῦ τῶν ἔργου.

Δ'. Πτερωτή.

Κατὰ τὴν 6^η δεκαπενθημερίαν τοῦ ἰουνίου βλέπει τις ἐπὶ τῶν νέων πρέμνων καὶ κυρίως ἐπὶ τῶν ὀψων ξηροφυλλίας μακροτέρας τῶν ἄλλων μετὰ κεραίων καὶ ποδίσκων σχετικῶς μακροτέρων, μετ' οἰδηματίων καλῶς διακρινομένων, χρώματος κιτρίνου ἢ μᾶλλον ἐρυθροκιτρίνου, ἅτινα οὐδὲν ἄλλο εἰσὶν ἢ σκώληκες, ἐξ ὧν λαμβάνουσιν ὑπαρξιν αἱ νύμφαι ἢ χρυσάλλιδες, ἐξ ὧν προκύπτει ἡ πτερωτὴ μορφή.

Ἐὰν ἐξετάσωμεν τοὺς σκώληκας τούτους, οἵτινες ὑφίστανται 5 πτερορροίας, πρὸ τῆς τετάρτης θὰ εὕρωμεν ἐπὶ τῶν πλευρῶν οἰδημάτα τινα δεικνύοντα τὴν μέλλουσαν τῶν πτερῶν θέσιν. Ἡ μεταμόρφωσις εἰς κυρίως ἐντομον, λαμβάνουσα χώραν ἐν τῇ

γῇ, γίνεται κατὰ τὰς παρατηρήσεις τοῦ σοφοῦ καθηγητοῦ κ. Valery Mayet κατὰ τὰ τέλη ἰουνίου.

Ἡ νύμφη, ἥτις ὡς μόνον χαρακτηριστικὸν ἔχει τὸ μέγεθος τοῦ τε σώματος καὶ τῶν κεραίων, καθὼς καὶ τῶν ποδίσκων ζῇ, οὐδέποτε γεννῶσα ὥα.

Μένει δὲ ἐν τῇ καταστάσει ταύτῃ μόνον 8—10 ἡμέρας, ὅτε λίαν πρῶτ' ἀποχωρίζεται τῶν ριζῶν καὶ τῶν ριζίων καὶ προσκολλάται ἐπὶ τῶν πρέμνων ἢ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας αὐτοῦ τοῦ ἐδάφους, ὅπως μεταβληθῇ εἰς πτερωτὴν.

Ἔστι δ' αὕτη χρώματος κατ' ἀρχὰς σκιερῶδους εἴτα δὲ ἐρυθροκιτρίνου, ἔχουσα πτερύγια λίαν μακρὰ καὶ διαφανῆ, κεφαλὴν κατέχουσαν τὸ 1/3 σχεδὸν τοῦ μήκους τοῦ σώματος ἐξαιρετικῶς χαρακτηριστικὴν ἐκ τε τῶν ἐρυθρῶν ὀφθαλμῶν καὶ τῶν κεραίων, θώρακα μακρόν, μεσοθώρακα μέλανα, κοιλίαν μετὰ 8 τμημάτων, ὠοθήκην λίαν διαφανῆ. Ἀρχεται δὲ τῆς ὠθήσεως τῆς κατὰ τὴν μεσημβρίαν· ἐνεκεν ὅμως τοῦ μεγέθους τῶν τε πτερυγίων καὶ τοῦ σώματος τῆς δύναται νὰ μεταφερθῇ ἐκ τῆς σφοδρότητος τοῦ πνέοντος ἀνέμου εἰς πολλῶν χιλιομέτρων ἀπόστασιν, ὅπου ἐκλέγουσα ἄμπελον γηραιὰν ἢ πάσχουσαν προσκολλᾶται ἐπὶ τῶν πρέμνων ἢ φύλλων. Ἐκεῖ τρέφεται 24 μόνον ὥρας, καὶ ἀποθνήσκει ἀφίνουσα ὡς ἴχνη τῆς ὑπάρξεώς της ὥα τινα διαφόρου μεγέθους, δηλαδὴ τὰ μὲν μικρότερα τῶν δέ· ἐκ τούτων ἐκκολαφθόνται νέαι, καὶ ἐκ μὲν τῶν μικροτέρων αἱ ἄρρενες, ἐκ δὲ τῶν μεγαλειτέρων αἱ θήλειαι.

Ε'. Ἐγγαμος.

Αὗται, προερχόμεναι ἐκ τῶν ὠν τῶν πτερωτῶν, εἰδὶ σχημάτων διαφόρων, πάντοτε αἱ ἄρρενες μικρότεραι τῶν θηλειῶν, αἵτινες συνερχόμεναι μετὰ τῶν πρῶτων γεννῶσιν ἐν μόνον ὠν, ὅπερ ἐναποθέτουσιν ἐπὶ τῶν φύλλων ἢ ὑπὸ τὸν φλοιὸν τῆς ἀμπέλους τοῦτο ἐν τοιαύτῃ καταστάσει μένει καθ' ὅλον τὸν χειμῶνα, προώριστα δὲ νὰ σχηματίσῃ νέαν γενεάν· τὸ ὠν τοῦτο ὀνομάσθη ὑπὸ τοῦ κ. Balbiani ἀνακαλύψαντος αὐτὸ ὠν χειμερινόν, ἐξ οὗ καὶ ἠρξάμεθα.

Τοιαύτη λοιπὸν τυγχάνει ἡ περίοδος τοῦ ἐντόμου τούτου.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.

- 1) Ἡ τῶν Ἡμιπτέρων τάξις περιλαμβάνει τὰ ἔντομα, ὧν τὰ ἄνω μὲν πτερύγια εἰσὶν ἡμιπτέρη καὶ ἡμιδιαφανῆ, τὰ κάτω δὲ μεμβρανώδη.
- 2) Ἄλλ' ἐν τῇ ἀμπέλῳ δὲν προσερεῖ τὸν μαρμαρινὸν τῶν φύλλων.
- 3) Τὰ ὠα τῶν ἀγάζμων στερεοῦνται μικροπύλης.
- 4) Οὐσία ἀζωτοῦχος, εἰς ἣν ὀφείλουσι τὰ φύλλα τὸ πράσινόν των χροῖμα.
- 5) Χρυσάλλις, ἐγκαταλιμπάνουσα τὰς ρίζας κατὰ τὴν 6—7 ὥραν, μεταμορφοῦται κατὰ τὴν 9—10.

Montpellier, τῇ 5 Αὐγούστου 1892.

Ν. ΑΡΑΒΑΝΟΠΟΥΛΟΣ

γοιτητὴς τῆς Γεωργίας.

(Ἀκολουθεῖ).

ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟΝ ΤΗΣ ΑΝΑΤΡΟΦΗΣ. ΠΡΟΣ ΤΑΣ ΜΗΤΕΡΑΣ.

- 1) Μηνδέποτε πρόσταξε, ἐκτὸς ἐὰν σκοπὸν ἔχῃς νὰ εἰδακονθῇς.
- 2) Ἐξ ἀπαλῶν ὀνύχων ἐντύπωσον εἰς τὸ τέκνον σου ὅτι ἔχεις ἐπ' αὐτοῦ ἀπόλυτον ἐξουσίαν.
- 3) Οὐδέποτε κάμνε ὑπόσχεσιν, ἐὰν δὲν σκοπεύῃς νὰ ἐκπληρώσῃς αὐτήν.
- 4) Μὴ ζήτη ν' ἀπατίσῃς τὸ τέκνον σου διὰ βλέμματος, λόγου ἢ ἔργου.
- 5) Μὴ φοβέριζε τὸ τέκνον σου πρὸς ἐκτέλεσιν τῶν καθηκόντων του.
- 6) Φυλάττου μὴ εἰρίσκης πάντοτε ἀτελείας καὶ σφάλματα εἰς τὴν διαγωγὴν τῶν τέκνων σου.
- 7) Μὴδὲ ἐπαίνει, μὴδὲ μέμψου ποτὲ τὸ τέκνον σου ἐνώπιον

τῶν ξένων· τὸ πρῶτον διεγείρει ὑπερηφάνιαν καὶ κενοδοξίαν, τὸ δεύτερον ὀργὴν καὶ ἔχθραν.

8) Μὴ γίνου ἄνισος εἰς τὴν διοίκησίν σου.

9) Μὴ μεταχειρίζου ποτὲ τὴν χάριν ὑπὸ τὴν ἐπιτροπὴν τοῦ θυμοῦ, καὶ μηδέποτε πλὴν ἐξ ἀνάγκης—καὶ μόνον δι' ἀμαρτήματα.

10) Ποτὲ μὴ δίδε εἰς τὸ τέκνον σου ἐκεῖνο, δι' ὃ κλαίει ἢ δι' ὃ δὲ ἐνοχλεῖ.

11) Μὴ παρόργιζε τὸ τέκνον σου, ἀναβάλλουσα ν' ἀποκριθῇς εἰς αὐτό, ὅταν δὲ ὁμιλῇ. Μὴ ἀργοπορεῖ νὰ δώσῃς τὴν ἀπαιτούμενην πληροφορίαν.

12) Μὴ ἀποποιουῖ νὰ εὐχαριστῇς τὰς παιδαριώδεις ὁρέξεις του, ἐὰν ᾖναι ἀθῶαι καὶ μικροῦ λόγου ἄξια.

Ἐν Μεγαρόδω.

A. TSIMIS.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ

Ἄρης καὶ Ζεὺς.

Ἦδη, καθ' ἣν στιγμήν ὁ Ἄρης ἀπομακρύνεται ἡμῶν, ὁ Ζεὺς θ' ἀξιοῖ καὶ θὰ τηρήσῃ κατὰ τοὺς δύο προδεχθεῖς μῆνας ἢ καὶ περαιτέρω τὴν κυριωτέραν θέσιν ἐν τῷ ἐσπερινῷ ἡμῶν οὐρανῷ. Ἦδη εἶναι ἴσος τῷ Ἄρει τὴν λαμπρότητα καὶ ἔχει καὶ τὸ πλεονέκτημα, ὅτι εὐρίσκεται πρὸς Β τοῦ ἰσημερινοῦ οὕτως ὥστε κεῖται ἐν ἀρκτεῷ ὕψει ἐν τῷ οὐρανῷ, ἐνῶ ὁ Ἄρης εἶναι πολλῶ νοτιώτερον τοῦ Ἠλίου κατὰ τὰ Χριστούγεννα καὶ κατὰ συνέπειαν σχεδὸν ψαύει τὸν ὀρίζοντα. Ἀλλὰ τὸ πρὸς τὸν Δία ἐνδιαφέρον θὰ ᾖναι πολλῶ διάφορον τοῦ πρὸς τὸν Ἄρην. Ὡς πρὸς τὸν πλανήτην Ἄρην δυνάμεθα νὰ ἐρωτῶμεν: Ὑπάρχουσιν ἐν αὐτῷ κάτοικοι; καὶ ἂν ὑπάρχωσι τοιοῦτοι δύνανται ἄρα γε νὰ ποιῶνται σημεῖα ἢ νὰ δέχωνται τοιαῦτα ἐκ τῆς γῆς; Ὡς πρὸς τὸν Δία ὅμως τὸ πρῶτον πρόβλημα εἶναι: Ποῦ εὐρίσκεται τὸ σῶμα τοῦ πλανήτου; Βλέπομεν πυκνὸν ὄγκον ἀτμοῦ, ὅστις κρύπτει ἄφ' ἡμῶν τὸν γιγαντιαῖον πλανήτην, τὸν εὐρισκόμενον εἰσὶ ἐν τῷ πρωτογόνῳ, νεοφῷ καὶ μὴ ἀνεπτυγμένῳ σταδίῳ· πιθανῶς ἐκατομμύρια τινὰ ἐτῶν πρόκειται νὰ παρέλθωσι πρὶν ἢ φθάσῃ εἰς ὃ σημεῖον εὐρίσκεται τανῦν ἢ Γῆ καὶ πιθανῶς ἄλλα τινὰ ἐκατομμύρια ἐτῶν δέον νὰ παρέλθωσι πρὶν ἢ προαχθῇ ὡς πρὸς τὴν τοῦ βίου αὐτοῦ ἱστορίαν εἰς ὃ σημεῖον εὐρίσκεται ὁ Ἄρης. Καὶ ὅμως, καίπερ συγκεκαλυμμένου ὄντος τούτου ἀπὸ τῶν ἡμετέρων ὁμμάτων, τὸ γεγονός ὅτι προσδεχῶς θὰ εὐρίσκηται πρὸς Β τοῦ ἰσημερινοῦ τὸ πρῶτον ἦδη ἐπὶ πολλὰ ἔτη θὰ καταστήσῃ αὐτὸν πάραυτα διακεκριμένον ἀντικείμενον ἐν τῷ οὐρανῷ καὶ θὰ παρὰσχῇ εἰς τὰ μέγιστα τηλεσκοπία τοῦ βόρειου ἡμισφαιρίου εὐκαιρίαν νὰ στραφῶσι πρὸς αὐτὸν ἵνα ἐξετασθῇ πολλῶ λεπτομερέστερον ἢ ἐπὶ πολλὰ πρότερον ἔτη.

Νέα ἐφευρέσεις πρὸς τέλεσιν λουτρῶν.

Νεωτερισμὸς ἐφευρεθείς ὑπὸ παρισιανῆς ἐταιρίας χάριν τῶν περιπαθῶς λουομένων ἐν Τρουβίλῃ, περιγράφεται ὡς ἀποτελούμενος ἐξ εἰδὸς κλίνης, συγκροτουμένης διὰ συνδόνος ἐκ χονδροῦ ὑφάσματος (καμβῶ) τεταμένου ἐπὶ ἐλαφροτάτου μεταλλίνου σκελετοῦ, φεροῦσης δὲ ὑπερθεν εἶδος ἐπιστεγάσματος πρὸς προστασίαν τῶν ὀφθαλμῶν ἀπὸ τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων. Ἡ κλίνη αὕτη ἐπιπλέει διὰ μέσου μεγάλων κοίλων μεταλλίνων σωλῶνων, πεπληρωμένων δι' αἰέρος. Ἐπ' αὐτῆς δύναται τις νὰ κατακλινῇται ἐν ἀνέσει πλέων ἐπὶ τῶν ὑδάτων ἐν καιρῷ γαλήνης. Μικρὸν πρότυπον τοῦ τεχνουργήματος τούτου ἐφευκτόματο πλῆθι θεατῶν εἰς τὸ παράθυρον τοῦ ἐν τῇ ὁδῷ τοῦ ἁγ. Διονυσίου καταστήματος, ὅπου ἐξετέθη.

ΓΕΝΙΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Τὸ μεγαλύτερον ποτόν, ὅπερ ἐπληρώθη ποτὲ ἐν εἵδει τηλεγραφικῶν ἐντὸς ἐβδομάδος ὑπὸ ἐφημερίδος ἦτο τὸ ὑπὸ τοῦ ἐν Βουένος Ἀῦρες ἀνταποκριτοῦ τοῦ λονδινίου Χρόνου πληρωθὲν κατὰ τὴν ἐπανάστασιν τῆς Ἀργεντινῆς δημοκρατίας. Τοῦ διὰ μίαν λέξιν ἐκ Βουένος Ἀῦρες εἰς Λονδὶνον τηλεγραφικοῦ τιμήματος ἀνερχομένου εἰς 7 σελλίνια, ὁ λονδίνιος Χρόνος ἐπλήρωσε διὰ σχετικὰ τηλεγραφήματα ἐξ Ἀργεντινῆς ἐντὸς ἐβδομάδος 5000 λιρ. στερλινῶν.

— Ἡ θαλαμηγὸς τοῦ ζαπλοῦτου ἀμερικανοῦ Βάνδερμπιλτ, ἡλθὼν, βυθυσθεῖσα ἐσχάτως συνεπέξ συγκρούσεως ἐπωλήθη διὰ πλειστηριασμοῦ ἀντὶ 3,500 δολλάρ. ἐνῶ ἐστοίχιζεν 750,000 δολλαρίων.

— Λοχαγὸς τοῦ πυροβολικοῦ Θωμᾶς ὀνόματι, ὅστις τῷ 1884 κατεδικάσθη εἰς ἐνδεκαετὴ καταναγκαστικὰ ἔργα ἐπὶ προδοσίᾳ, ἔτυχεν ἄρτι χάριτος διὰ τὸ ὑπόλοιπον τῆς ποινῆς, καθόσον ἀνεκοίνωσεν εἰς τὸ κράτος ἐφεύρεσιν μεγάλης ἀξίας διὰ τὸ πυροβολικόν, ἣν ἐποίησεν κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἐν τῷ δεσποτηρίῳ ἐργασίας αὐτοῦ ἐν Χάλλῃ.

— Λέγεται ὅτι τὰ ἔχνη τῆς θαλάσσης σφαίρας πυροβόλου καθίστανται ὁρατὰ διὰ τῆς ἐξῆς μεθόδου. Ἡ σφαῖρα βυθίζεται προηγουμένως ἐντὸς βαζελίνης· μετὰ τὴν ἐκπυροσκόρησιν δὲ καὶ ἀκριβῶς ἀπὸ τῆς στιγμῆς καθ' ἣν ἐξέρχεται τοῦ σωλῆνος τοῦ πυροβόλου, μέχρι τοῦ σκοποῦ, τῆς βαζελίνης ἀναφλεγομένης, σχηματίζεται ὥραϊος δακτύλιος καπνοῦ, ὅστις παραμένει μάλιστα ἐν τῷ ἀέρι ἐπὶ τινὰ χρόνον μετὰ τὴν ἐκπυροσκόρησιν ἂν ἰδίᾳ δὲν ὑπάρχῃ ἄνεμος.

— Ὁ ἱρλανδικὸς πληθυσμὸς ἐλαττωταὶ ἐνῶ ὁ τῆς Σκωτίας αὐξάνει. Πρὸ 80 περίπου ἐτῶν ἡ ἱρλανδία ἠριθμεῖ 8 ἑκατομ. κατοίκων ἀπέμνησεν 2 ἑκατομ. τῆς Σκωτίας. Σήμερον ἡ Σκωτία ἀριθμεῖ 4,025,000 κατοίκων, ἦτοι αὐξήσιν ἀπὸ τῆς τελευταίας ἀπογραφῆς κατὰ 300 χιλ. παρὰ τὴν μετανάστευσιν μάλιστα 217 χιλ. ἀτόμων, ἐνῶ ἡ ἱρλανδία δὲν ἀριθμεῖ ἐπέκεινα τῶν 4,700,000 κατοίκων ἀπέναντι τῶν 5,175,000 τῷ 1881. δεικνυμένης οὕτως ἐλαττώσεως κατὰ 500,000. Τὴν ἱρλανδίαν κυρίως καταστρέφει ἡ μετανάστευσις, διότι ἐντὸς δεκαετίας μετηνάστευσαν 768,000, ἀτόμων. Ἀλλως καὶ ὁ ἀριθμὸς τῶν γάμων ἡλαττώθη ὡς καὶ ὁ ἀριθμὸς τῶν γεννήσεων. Σήμερον ὑπάρχουσι 18 1/2 ὀλιγώτεροι δεκαετῆς παῖδες ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ 1881.

— Τῷ 1890 ἐγένοντο ἐν Γαλλίᾳ γάμοι κατὰ 20,000 ὀλιγώτεροι τῶν κατὰ τὸ 1884. Ἡ τῶν γάμων ἀναλογία, ἥτις ἦτο 8 ἐπὶ τοῖς 1000, ἡλαττώθη εἰς 7 ἐπὶ τοῖς 1000 καὶ φαίνεται ὅτι ἐλαττωθήσεται εἰς 6.

— Τὸ βρετανικὸν μουσεῖον προτέθηκεν εἰς τὰς ἐντύπους συλλογὰς αὐτοῦ τόμον, περιλαμβάνοντα διάφορα γερμανικὰ καὶ φλαμανδικὰ σχέδια κατὰ τὸν χρόνον 1637, ἔργα δὲ τοῦ Λουκᾶ Βὰν Λέυδεν.

— Ἐν τοῖς ὑποστηρίξεσι τὸν σίρ Γουλιέλμον Ἀρχοῦρ ἐν Δέρβυ κατὰ τὴν ἐκ νέου ἐκλογὴν αὐτοῦ ἦσαν καὶ δύο ψηφοφόροι ἄγοντες, ὡς λέγεται, ὁ μὲν τὸ 102 ὁ δὲ τὸ 103 ἔτος τῆς ἡλικίας.

— Ἐργάτης ἐν μεταλλωρυχείῳ, Πόλλοκ ὀνόματι, ἐκαυχᾶτο ἐπὶ τοῖς κατορθώμασιν αὐτοῦ ὡς στρατιώτου, ὅτε ἀπνότης, ἐμφανισθέντες, συνέλαβον αὐτὸν ὡς λειποτάκτην.

— Ἡ τράπεζα τῆς Γαλλίας θὰ θέσῃ, προτεχῶς εἰς κυκλοφορίαν νέαν σειρὰν τραπεζικῶν γραμματίων, ὅμοια μὲν πρὸς τὰ ἐν χρήσει, διαφέροντα ὅμως τούτων ἐν τῷ ὅτι θὰ ἔχωσι λεπτότερον ἀλλὰ καὶ ἰσχυρότερον ταυτοχρόνως χάρτην. Ἡ ἀνωτέρα ποιότης τοῦ χάρτου θὰ καταστήσῃ τὴν ἐκτύπωσιν καθαρωτέραν καὶ τὴν περαιοῦσιν δυσχερεστέραν ἢ τανῦν.

ΠΟΙΚΙΛΑ.

Ἐσχατὸν ἐλαστικόν (caoutchouc) — Ἐσχάτως εἰρήθη ἀναπληρωματικὴ τις ὕλη, ἥτις δύναιται ν' ἀντικαθίστῃ τὸ ἐλαστικὸν καὶ ἥτις δὲν ἐρησιμοποιεῖτο μέχρι τοῦδε: Τὸ ζήτημα τοῦτο τοσοῦτον μεῖζον κίχτηται: ἐνδιαφέρον ὅσῳ αἱ μὲν τοῦ ἐλαστικοῦ χρήσεις πολλαπλασιάζονται