

τῶν ὑγρῶν τούτων διὰ ψήκτρας μαλακῆς ή σπόγγου καλῶς ἐμ-
πεποιημένου.

Διδίζετε τὰ μέτρα σας, ὡς γεωργοὶ καὶ κηπουροὶ, καὶ
μὴ περιμένετε τὰ πάντα ἐκ τῆς τύχης ή τῆς ἀνωτέρας δυνά-
μεως, ἕκεī ἔνθα μόνοι σας δύνασθε νὰ ἐπιφέρητε τὴν δέουσαν
θεραπείαν.

N. ΓΕΡΜΑΝΟΣ

ΠΟΙΚΙΛΑ

**Ο πολλαπλασιασμὸς τῶν στρουθίων
(σπουργιτῶν) ἐν Βορείῳ Ἀμερεὶ ή-**

Τὰ ἐν Εὐρώπῃ λίαν διεδεδομένα πτηνά ταῦτα,
ἀτινα καὶ παρ' ἡμῖν ζῷσιν ἐντὸς ὅπῶν τῶν τοίχων τῶν
οἰκιῶν ἡμῶν, εἶναι ζῷα ζωηρὰ καὶ λίαν φλύαρα, ὥφε-
λιμωτατὰ ὅμως, διότι τρέφουσι τοὺς νεοσσούς αὐτῶν
δι' ἐντόκων λίαν ὄχληρῶν καὶ βλαπτικῶν.

Διὰ τοῦτο ἐν Εὐρώπῃ τὰ περιποιοῦνται καὶ τὰ
προστατεύουσιν, εἶναι δὲ τοσοῦτον ἰξημερωμένο, ὥστε
δὲν φιθοῦνται τὸν ἀνθρωπὸν καὶ πλησιαζούσι μάλι-
στα, ιδίᾳ ἐν καιρῷ χειμῶνος, αὐτὸν καὶ λαμβάνουσιν
ἀφόβως παρ' αὐτοῦ τροφήν.

Τὰ ὀφέλιμα ταῦτα πτηνά δὲν ὑπῆρχον ἐν Ἀμε-
ρικῇ καὶ διὰ τοῦτο τῷ 1850 μετέφερον εἰς Βρουκλί-
γκην 8 ζεύγη, ἀτινα ὅμως ἀπέθυνον τὸ ἐπόμενον ἔτος,
οὐδὲν ἀφήσαντα ἀπόγονον. Οἱ πρακτικοὶ ὅμως Αμερικα-
νοὶ δὲν ἀπηλπίσθησαν, ἀλλὰ ἐν ἔτος ἀκολούθως μετέφερον
περισσότερα ζεύγη, ἀτινα ἐπέζησαν καὶ ἐπὶ τοσοῦτον
ἐπολλαπλασιάσθησαν, ὥστε τῷ 1885 κατώκουν ἐπὶ
χώρας ἔχουσης ἔκτασιν 1,033,000, τετραγωνικῶν ἀγ-
γλικῶν μιλίων. Τοσοῦτον δὲ ἐπολλαπλασιάσθησαν, ὥ-
στε κατέστησαν συμφορὰ διὰ τὸν τόπον, ὡς παρ' ἡμῖν
αἱ ἀκρίδες. Οὐδὲν νόσημα, οὐδεμίχα ἐπιδημία, οὐδεὶς
ἔχθρος δύναται νὰ ἐπιδρᾷ πλέον ἐπὶ τοῦ πολλαπλα-
σιασμοῦ τούτων. Καὶ αὐτὸς δὲ τὸ μέγιστον καὶ διαρ-
κεῖ ψύχος οὐδόλως ἐπιδρᾷ ἐπ' αὐτῶν.

Ως ἐν τούτου κατέστησαν τὰ στρουθία διὰ τὰς ρη-
θείσας χώρας πληγὴ τοῦ Φαραὼ. Οὐ μόνον ἀνθη, κα-
λυκῆς καὶ ὄρθαλμούς φυτῶν κατέκατέρέψουσι, ἀλλὰ καὶ
πκντοίους καρπούς καταβροχθίζουσιν, π.χ. κεράσια, μῆ-
λλα, σταρυλᾶς, ἄπια, πορτογάλια κτλ. Πρὸς κάμπακς
καὶ διάφορα ἀλλὰ βλαπτικὰ ἔντομα ὀλιγήν δεικνύ-
ουσι δρεξιν περιοριζόμενα, μόνον διὰ τούτων νὰ τρέ-
φωσι τοὺς πειναλέους νεοσσούς των. Εύτυχῶς ἡ γε-
ωργία παρ' ἡμῖν δὲν δικτρέχει τοιοῦτον κίνδυνον,
διότι πόλεμος ἀμειλικτος ἔχει κηρυχθῆ κατὰ παντὸς
πτηνοῦ καὶ ἐκτρατεῖται ὑπὸ κυνηγῶν γίνονται κατ'
αὐτῶν κατὰ πᾶσαν ἐποχήν.

**Θέσεις τῶν πλανητῶν ἐπὶ τοῦ οὐρανοῦ
κατὰ τὸ δέ ἔξαμηνον τοῦ 1891.**

Ἔιούλεος. Ο 'Ἐρμῆς εἶναι ἀστὴρ τῆς ἐσπέρας
καὶ καθίσταται ἀόρατος. Η 'Ἀφροδίτη ἀνατέλλει τὴν
πρωΐαν δύω περίπου ὥρας πρὸ τῆς ἀνατολῆς τοῦ ἡ-
λίου. Ο 'Ἄρης εἶναι ἀόρατος, διότι εὑρίσκεται ὅπισθεν
τοῦ ἡλίου. Ο Ζεύς μετὰ τὴν 19ην καθίσταται λαμ-
πρότατος, ὡς πλησιάζων πολὺ τὴν γῆν. Θά ἀνατέλλῃ δὲ
καὶ ἀρχὰς τὴν 11ην ὥραν περίπου τῆς ἐσπέρας, βρα-
δύτερον δὲ τὴν 9ην. Ο 'Κρόνος θὰ δύῃ, διὰ τὸ ἀνατέλ-
λη ὁ Ζεύς, ὁ δὲ Οὐρανὸς ἀπομακρύνεται τῆς γῆς.

Ἄργουστος. Ο 'Ἐρμῆς κατέστη διστρον πρωΐ-
νον καὶ κατὰ τὴν 3ην τοῦ μηνὸς λαμβάνει τὴν μεγί-
στην αὐτοῦ ἀπὸ τοῦ ἡλίου ἀπόστασιν. Η 'Ἀφροδίτη
ἔξαφνίζεται ἐντὸς τῶν ἀκτίνων τοῦ ἡλίου καὶ ὁ 'Α-
ρης διατελεῖ ἀόρατος. Ο Ζεύς εὑρίσκεται ἐπὶ τοῦ ἀ-
στεριοῦ τοῦ ἡλίου, διατελεῖ εἰσέτι λαμπρὸς καὶ ἀ-
νατέλλει μόλις ἐπέλθει ἡ νύξ. Ο 'Κρόνος εἶναι ἀόρα-
τος.

Σεπτέμβριος. Ο Ζεύς μεσουρανῶν κατὰ τὴν
17ην τοῦ μηνὸς φίλανε τὴν μεγίστην τῆς λάμψεως
του ἔντασιν καὶ διαμένει ἐπὶ τοῦ οὐρανοῦ καθ' ὅλην
τὴν νύκτα. Πάντες οἱ ἄλλοι πλανῆται εἶναι ἀόρατοι.
Κατὰ τὸν μῆνα τοῦτον ἔξαφνίζεται καὶ ὁ δακτύλιος
τοῦ Κρόνου, δὲν θὰ ἔμεινε δύμως δυνκτὸν νὰ παρατηρη-
θῇ τὸ φαινόμενον τοῦτο, διότι ὁ πλανῆτης εὑρίσκεται
ὅπισθεν τοῦ ἡλίου.

΄Οκτώβριος. Ο Ζεύς εὑρίσκεται ἐπὶ τοῦ 'Υδρο-
χόου καὶ εἶναι καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τῆς νυκτὸς ὀ-
ρατός. Ο 'Ποσειδῶν εὑρίσκεται ἐπὶ τοῦ Ταύρου καὶ
εἶναι δρατός μόνον διὰ τηλεσκοπίου. Οι ἐπίλοιποι
πλανῆται εἶναι ἀόρατοι καὶ μόνον ὁ 'Ἐρμῆς περὶ τὸ
τέλος ἔμφανίζεται ως ἐσπερινὸν διστρον.

Νοέμβριος. Ο 'Ἐρμῆς ἀρχεται ἐντὸς ὀλίγου
ἀόρατος καθιστάμενος. Η 'Ἀρροδίτη εἶναι ἐπίσης ἐ-
σπερινὸν διστρον καὶ δύει ἐνωρίς. Ο 'Ἄρης ἀνατέλλει
τὴν πρωΐαν, δὲ Ζεύς ἔξακολουθεῖ ὀρατός. Ο 'Οὐρα-
νὸς εἶναι ἀόρατος, δὲ Ποσειδῶν λαμβάνει τὴν μεγί-
στην του λάμψιν καὶ περὶ τὴν 17ην τοῦ μηνὸς εὑρί-
σκεται ἀπέναντι τοῦ ἡλίου.

Δεκέμβριος. Ο 'Ἐρμῆς κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ
μηνὸς εἶναι δρατός ως ἐσπερινὸν διστρον. Η 'Ἀφροδίτη
εἶναι διστρον ἐσπερινὸν, δὲ 'Ἄρης ἀνατέλλει, ἀσθενῆ
ἔχων λάμψιν. Ο Ζεύς δύει περὶ τὴν 11—9 ὥραν, διὰ
καὶ ἡ λάμψις του ἐλαττοῦται. Ο 'Κρόνος καθίσταται
λαμπρότερος, δὲ Οὐρανὸς ἔξαφνίζεται καὶ ὁ Ποσειδῶν
εἶναι δρατός μόνον διὰ τηλεσκοπίου.

* * *

**Χρηματοποίησες τῶν ἐκθλεμάτων τῶν ἐλα-
ῶν.—Τὰ ὑπολειπόμενα ἐκθλίμματα τῶν ἐλαῖων, ἀτινα
παρ' ἡμῖν μετὰ τὴν ἔξαγωγὴν τοῦ ἐλαίου ἀπορίπτον-**

ται ή διδονται πρὸς τροφὴν εἰς τὰ ζῷα, δύνανται γάλη χρησιμοποιηθῶσιν ἔτι πρὸς ἔξαγωγὴν ἐλαίου· πρὸς τοῦτο δὲ ὑπάρχουσιν ἐν Εὐρώπῃ ἰδιαίτερα ἐργοστάσια, ἐν οἷς κατεργάζονται τὰ τοικύτα ἐκθλιμμάτα δι' ἐνθείου ἀνθρακος καὶ ἀπολαμβάνουσιν ἐξ αὐτῶν καὶ αὐτὰ τὰ ἐλάχιστα ἔχνη τοῦ περιεχομένου ἐλαίου. Τὰ δὲ μετὰ τὴν τοικύτην κατεργασίαν ὑπολειπόμενα προσόντα χρησιμοποιοῦνται εἴτε ὡς λιπάσματα, εἴτε ὡς καύσιμος ὅλη.

Γενικῶς ἡ χρῆσις τῶν ἐκθλιμμάτων τῶν ἐλαιῶν πρὸς τροφὴν τῶν ζῷων δὲν συνιστᾶται, διότι ταῦτα περιέχουσι πλῆθος λειψάνων πυρήνων λίγων δυσπέπτων.

N. G.

**

Βροχὴ μελάνης. Συχνὰ γίνεται λόγος περὶ παραδόσων βροχῶν καὶ πρὸ πάντων περὶ βροχῆς αἰματος ὄφειλομένης συνήθως εἰς τὴν ἑταῖρην τῷ ἀριτρῷ παρουσίαν κεχρωματισμένων μικροσκοπικῶν μυκήτων. Σήμερον παραθέτομεν ἔτερον παρόμοιον φαινόμενον βροχῆς μελάνης παρατηρηθὲν ἐν τῇ πόλει Angers τῆς Γαλλίας ὑπὸ τοῦ κ. Quelin, διευθυντοῦ τοῦ μετεωροσκοπείου τῆς πόλεως ταύτης:

Τὴν 8. Νοεμβρίου περὶ τὴν 7. ὥραν τῆς πρωίς ὁ κ. Quelin ἔφθισεν εἰς τὸ μετεωροσκοπεῖον διὰ μέσου ὄμιγλης πυκνοτάτης, ἦν ἴσχυρὸς ΒΒΔ πνέων ἀνεμος δὲν ἡδύνατο νὰ διελύσῃ, ὅτε παρετήρησεν ἐπὶ τῶν εἰς τὸ ὑπαίθριον ἑκτεθειμένων ὄργχων ὡς καὶ ἐπὶ τῶν φύλλων δένδρων αηλίδας μελαίνας καὶ ὑγρᾶς ἔτι, ὅμοιαζόντας πρὸς σταγόνας βροχῆς μεγάλας, ὥραιωμένας καὶ κεχρωματισμένας ἐντελῶς μελαίνας. Τὸ διάστημα τὸ διαβροχὲν ὑπὸ τῆς βροχῆς ταύτης εἶχεν ἔκτασιν 4—5 μέτρων πλάτους καὶ ἔχετείνετο καθ' ὅλον σχεδὸν τὸ μῆκος τοῦ αὐτόθι Βοτανικοῦ κήπου εἰς ἔκτασιν 200 περίπου μέτρων.

Μετὰ ἐπισταμένην ἀνάλυσιν τῶν σταγόνων ἀνεύρεν ὁ κ. Quelin καθὼς καὶ οἱ συνάδελφοί του, ὅτι τὸ μέλαν χρῶμα τῶν σταγόνων τούτων ὄφειλετο εἰς τὴν παρουσίαν αἰθέλης διαλειμμένης ἐντὸς τῆς ὄμιγλης· τοῦτο δὲ καθιστάτο ἐπὶ τοσοῦτον ἀληθῆς καθότι καὶ ὁ ΒΒΔ πνέων ἀνεμος κατ' ἔκεινην τὴν ὥραν προήρχετο ἀκριβῶς ἐκ τοῦ μέρους τοῦ περὶ τὰ 500 μέτρα ἀπέχοντος ἐργοστασίου τοῦ φωταερίου, ὅπερ ἀνέπεμπε τὴν αἰθάλην εἰς τὸν ἀέρα.

Παρηλθον τρεῖς ἑδομάδες μέχρι τέλους Νοεμβρίου καὶ αἱ μέλαιναι καηλίδες τῆς βροχῆς δὲν εἶχον εἰσέτι ἔξαλειφθῆ καθ' ὅλοκληραν.

N. G.

**

**

Φεττακός φονεύς. — Φέρομεν εἰς γνῶσιν τῶν φιλοζῷων τὸ ἔχεις θιλιερὸν συμβάν λαβὸν χώρων ἐσχάτως ἐν Γαλλίᾳ: 'Ο κ. G. Rehm εἶχε φιττακόν, ὃν ὑπερηγάπα καὶ μόνος του διέτρεψε καθ' ἐκάστην διὰ

κρέατος πρωίσαν τινά, τὴν ὥραν καθ' ἦν ἔδιδεν εἰς τὸ πτηνὸν τὴν συνήθη τροφὴν καὶ ἐξηρέθιζεν αὐτὸς χάριν παιδισις ἐπανειλημμένως, ἔλαβε παρ' αὐτοῦ ἴσχυρὸν δηγματικὸν εἰς τὸν δεικτην τῆς ἀριστερᾶς χειρός, ὅπερ τῷ ἐπορέαντος δριμὺν πόνον ἔλλαξ δὲν ἔδωκε σημασίαν· μετά τινας ὥρας ὅμως ἤρχισε νὰ ὑποφέρῃ φρικωδῶς, ὁ δάκτυλος ἥλγει σφαδρῶς καὶ ἡναγκάσθη νὰ προσκαλέσῃ ιατρόν. 'Αλλὰ μεθ' ὅλην τὴν συνδρομὴν τῆς ἐπιστήμης αἱ ἀλγηδόνες ηὔξανον καὶ ἐπεζετάθησαν εἰς ὅλοκληρον τὴν χειρα, ἥτις ἤρχισε νὰ πάσχῃ ἐκ γαγγραίνης καὶ μετά τινας ἡμέρας ἀπέθανεν ὁ δυστυχής, θύμα τῆς ἀπροσεξίας του καὶ τῆς πρὸς τὸ ἀγνῶμον ζῶον ὑπερβολικῆς ἀγάπης του.

N. G.

**

**

Βροχὴ τεχνητή. Υπὸ τῆς κυθερνήσεως τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς ὥρισθη ποσὸν 45,000 φρ. πρὸς ἑκτέλεσιν πειραμάτων, δι' ὧν νὰ ἔξει ρεθῆ τρόπος παραγωγῆς τεχνητῆς βροχῆς· τηῇ ἀτμοσογάρᾳ, ἥτις νὰ ποτίζῃ τὸ ἔδαφος καὶ νὰ ἀποσοβηθῇ οὕτως ἡ ξηρασία, ἡ φυσερὰ αὐτὴ μάστιξ καὶ πρόξενος τόσων συμφορῶν εἰς τοὺς γεωργούς.

Γνωστοῦ ὄντος ὅτι τὸ ὑδωρ συνίσταται ἐξ ὑδρογόνου καὶ ὄξυγόνου, τὰ πειράματα θὰ πειριστρέψωσιν εἰς τὴν ἑκαπομπὴν μεγάλων σφαγῶν, ἐν εἴδῃ ἀεροπτάτων, πλήρων ὑδρογόνου καὶ συνδεδεμένων μετὰ τῆς γῆς διὰ μεταλλικῶν συρμάτων. Διὰ τῶν συρμάτων τούτων θὰ διοχετεύηται ισχυρὸς ἥλεκτρικὸς σπινθήρ πρὸς τὴν σφαγαν, ὅστις θὰ ἐπιφέρῃ τὴν ἀνάφλεξιν τοῦ ὑδρογόνου ἐντὸς τῆς ἀτμοσφαίρας πειρεχούσης, ως γνωστόν, ὄξυγόνον καὶ οὕτως ἡ ἔνωσις τοῦ ὑδρογόνου μετὰ τοῦ ὄξυγόνου θὰ παράγῃ ἀτμούς ὑδατος, οἵτινες μετατρέπομενοι εἰς βροχὴν θὰ καταπίπτωσιν εἰς τὴν γῆν.

Πειράματα ἀνάλογα πρὸς παραγωγὴν τεχνητῆς βροχῆς ἐπεχειρήθησαν καὶ ἀλλοτε ἐν Γαλλίᾳ ὑπὸ ἐπιστημόνων, ἀτινα ὅμως εἰς οὐδὲν κατέληξαν βέβαιον ἀποτέλεσμα. "Ηδη οἱ πρακτικοὶ Ἀμερικανοὶ ἐπελήφθησαν καὶ πάλιν τῆς λύσεως τοῦ προβλήματος, καὶ ἀς ἐλπίσωμεν ὅτι χάρις εἰς τὰς προσδόους τῆς σημερινῆς ἐπιστήμης καὶ τὸ ἐπίμονον καὶ ἐφευρετικὸν τῶν Ἀμερικανῶν θὰ ἔχωμεν ἐν τῷ μέλλοντι ὑποχείριον καὶ τὴν βροχὴν.

ΕΙΔΗ Η ΣΕΙΣ

— Τὸν 7εριον τοῦ 1892 θὰ συνέληθῃ ἐν Παρισίοις διεθνὲς συνέδριον ἔθνολογικόν, πρὸς συγκρότησιν τοῦ ὄποιου ἀπὸ τοῦδε καταβάλλονται αἱ δίουσαι ἐνέργειαι. Συγχρόνως δὲ θὰ λάβῃ χώραν ἐν τῷ πεδίῳ τοῦ "Αρεως καὶ ἔκθεσις ἔθνολογική" πρὸς σπουδὴν τῶν διαφόρων τύπων, φυλῶν καὶ ποικιλιῶν τοῦ ἀνθρωπίνου γένους. Πρὸς τοῦτο θὰ ἀποσταλῶσιν εἰδίκοτες ἔνθετοις τὰ διάφορα μέρη τῆς γῆς, ὅπως ἔκλείσωσι καὶ διδηγήσωσιν εἰς Παρισίους ἐξ ὅλων τῶν μερῶν ποικιλίαιν διαφόρων προσώπων, τὰ ὄποια νὰ ἀποτελέσσωσι τὴν ἔλθεσιν,