

«Πλάτων, τὰς ἐπισημασίας τὰς τε θεριγάς καὶ τὰς χειμεριγάς κατὰ τὰς τῷ αὐτέρω ἐπιτολάς τε καὶ δο-
σμάς γίρεσθαι, ἥπιον τε καὶ σελήνης, καὶ τῷ αὖτις πλανητῶν καὶ ἀπλανῶν. Ἀραξιμένης, δὲ διὰ μηδὲ τού-
των, διὰ δὲ τὸν "Ηλιον μόνον. Εὔδοκος, "Ἀρατος, κοι-
νῶς διὰ πάρτας τοὺς αὐτέρας ἐρ οἰς φυσίν.

Αὗτος γάρ τάδε σηματ' ἐρ οὐρανῷ ἐντήρειεν,

"Αστρα διαχρίτας ἐσκέψατο δ' εἰς ἐρανόν

"Αυτέρας, οὐκε μάλιστα τετυγμένα σημαίνοιεν".

(Πλούτ. Βιβλίον II).

Αἱ παρατηρήσεις ὅμως αὕταις ἡσαν κατ' ἀρχὰς ἀπτ. λεῖς, μέχρις οὗ ὁ Θολῆς ἔτρεψε τὴν προσοχὴν τῶν ἀνθρώπων εἰς τὴν ἐπιστημονικὴν ἀστρονομίαν καὶ κα-
τεγράφησαν ἀκριβῶς αἱ ἀνατολαὶ καὶ δύσεις τῶν λαρ-
προτέρων ἀπλανῶν ἀστέρων καὶ δὴ αἱ μετακόλασι τοῦ
καιροῦ κατὰ τὰς δικφόρους ἐποχὰς τοῦ ἔτους. Αἱ
παρατηρήσεις αὕταις ἐνεχαράσσοντο ἐπὶ λιθων ἡ γχλ-
κοῦ καὶ ἀνηρτῶντο ἐν ταῖς ἀγοραῖς τῶν μεγάλων πο-
λεων ἡ ἐν δημοσίαις συναθροίσεις.

Τὴν ἀρχὴν τοῦ ἔαρος θέτει ὁ Ησίοδος ἐν τῇ ἐ-
σπερίᾳ ἀνατολῇ τοῦ Ἀρκτούρου ἐξηκονταὶ ἡμέρας
μετὰ τὸ χειμερινὸν ἡλιοστάσιον, ἥτις ἐγένετο τὴν 12
Φεβρουαρίου.

"Ἐντ' ἀρέ δὲ ἐξηκοντά μετὰ τροπὰς ηλιού
χειμέρῳ ἐκτελέσῃ Ζεὺς ἡμάτα, δὴ δι τοτ'
ἀστὴρ Ἀρκτούρος προδιπτὼν τερπὸν φύσην Ὁρεαροῦς
πρότον παμφαίνων ἐπειδὲ λεται ἀπροκλείσαται".

(Ησίοδος «Ἐργα καὶ Ήμέραι». στ. 562)

Τὸν δὲ προγνήτην προσδιορίζει διὰ τῆς ἀνατολῆς
τοῦ Ἀρκτούρου, ἥτις ἐγένετο τὴν 6 Σεπτεμβρίου.

Δ'.

Τὸν Ἀρκτούρον δυνάμεθ καὶ ἀναγνωρίσωμεν ἐν τῷ
οὐρανῷ, ἀρκεῖ νῦν παρατηρήσωμεν τὸ ἐσπέρας τὸν πρὸς
δυσμὰς οὐρανόν, κατέται δὲ κατὰ τὴν προέκτασιν τῆς
οὐρᾶς τῆς Μεγάλης Ἀρκτου. Καὶ ἵνα σκρέστερον δρί-
σωμεν τὴν θέσιν αὐτοῦ, ἀς παρατηρήσωμεν ὄλιγον πρὸς
δυσμὰς τοῦ Ζενίθ, ἥτοι ἀνωθεν τῶν κεφαλῶν ἡμῶν,
ἐκεῖ θέλομεν ἰδεις ἦ τοις ἀστέρας εὐδιακρίτους, σχηματίζον-
τας ἡμικύκλιον, ὃν ὁ λαμπρότερος καλεῖται Μαργα-
ρίτης ἢ Ἀραβίστι Τέλεμα. Καὶ ἐπειδὴ ὁ λόγος ἥδη
περὶ τοῦ ἡμικύκλιου τούτου, λέγομεν, ὅτι τοῦτο κα-
λεῖται Βόρειος Στέφανος. Εἶναι δὲ ὁ στέφανος τῆς Ἀ-
ριστὸν θυγατρὸς τοῦ Μίνωας, ἣν ἀπήγαγεν ὁ Θησεὺς
ἐκ Κρήτης εἰς Ἀθήνας, ὅτε ἐφόνευσε τὸν Μιγάταρον
καὶ ἐξῆλθε τοῦ Λασιθίου διὰ τοῦ μίτου, τὸν ὅποιον
ζδωκεν αὐτῷ ἡ Ἀριστὸν· ἀλλ' ἐπειδὴ ἐγκατέλιπε τὴν
ἐρωμένην του ἐπὶ τῆς νήσου Νάξου, ἐνυμφεύθη αὐτὴν
ὁ Διόνυσος καὶ πρὸς ἀνάμνησιν αὐτῆς κατηστέρισεν οὐ-
τος τὸν στέφανον τῆς συζύγου του. Ὁλίγον λοιπὸν
πρὸς δυσμὰς τοῦ Βόρεος Στεφάνου λάμπει ὁ λαμπρὸς
ἀστὴρ Ἀρκτούρος, γράμματος ἐρυθροῦ. Τὸ γράμμα αὐτοῦ

ὅρμεγον ἀπὸ τῆς Γῆς μόνον ἀμυδρῶν ιδέαν τῆς πραγ-
ματικῆς ἀξίας τοῦ χρωματισμοῦ δύναται: νὺν δώσῃ ἡμῖν,
ἀλλ' ἐξην πρὸς στιγμὴν ὑποθέσωμεν, ὅτι μετέβημεν ἐπὶ
τῆς Σελήνης, θέλομεν ἴδει τὸ γράμμα αὐτοῦ λίαν λαμ-
πρόν, οὐμὴν ἀλλὰ καὶ ἐπ' αὐτῆς τῆς Γῆς, ὅσῳ προ-
βείνομεν εἰς τὰς τροπικὰς χώρας, τόσῳ βλέπομεν αὐ-
ξανόμενον τὸ γράμμα αὐτοῦ.

Κ. Ε. ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΣ

Δ. Μ. καὶ καθηγητὴς τοῦ ἐν Μοναστηρίῳ γυμνασίου.

ΕΚ ΒΕΡΟΛΙΝΟΥ

— 88 Κεφαλ.

**Τὸ νέον φυσιογραφικὸν μουσεῖον τοῦ
Βερολίνου παρακαλλόμενον πρὸς τὸ τοῦ
ἡμετέρου πνευπειστημέον.** — Τὸ τῇ 2/14 παρελ-
θόντος Δεκεμβρίου παρουσίᾳ τοῦ αὐτοκράτορος καὶ τῆς
αὐτοκρατείρας τῆς Γερμανίας ἐγκαινισθὲν νέον τοῦ
Βερολίνου φυσιογραφικὸν μουσεῖον κεῖται ἐπὶ τοῦ οἰκο-
πέδου, ἐπὶ τοῦ ὅποιου ἀλλοτε ὑπῆρχε γυτήριον τηλε-
σόλων, μεταξὺ τῆς γεωπονικῆς καὶ μεταλλευτικῆς ακα-
δημίας. Διὰ τὸ μεγαλοπρεπὲς τοῦτο οἰκοδόμημα, ὅπερ
καταλαμβάνει ἔκτασιν 8145 τετραγωνικῶν μέτρων,
φέρον πλεῖστα ἀγάλματα διαπρεπῶν τῆς ἐπιστήμης
ἀνδρῶν καὶ συνορεύον πρὸς κῆπον τοῦ ζωολογικοῦ ἐ-
στιτούον, ἐδαπανήθησαν 3,200,000 μάρκαι,
ἥτοι φράγκα χρυσῷ 2,000,000. Διὰ τὴν ἐσω-
τερικὴν διακόσιμην ἐδαπανήθησαν 900,000
μάρκαι, ἥτοι φράγκα χρυσῷ 1,125,000. Πρὶς τὰ
ποσὶ ταῦτα δὲν ὑπολογίζεται ἡ ἐπιστημονικὴ ἀξία
τῶν συλλογῶν, ἥτις εἴναι πολλῶν ἐκάτομμαρκίων μαρ-
κῶν. Ἐντὸς τῶν καλλιτεχνικῶντα διεσκευασμένων
αιθουσῶν τοῦ κομψοῦ τούτου καθιδρύματος εὑρίσκονται
αἱ διαφόροι ἐπιστημονικοὶ συλλογοὶ κατατεταγμέναι:
ἐντὸς πολυτελῶν καὶ κομψῶν ἐρματίων. Καὶ αἱ μὲν
γεωλογικαὶ καὶ παταιοτολογικαὶ συλλογοὶ ἐφορεύον-
ται ὑπὸ τοῦ διαπρεποῦς καθηγητοῦ Βάσιρη, αἱ δρυ-
κτολογικαὶ καὶ πετρογραφικαὶ ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ
Κλάιν, αἱ ζωολογικαὶ ὑπὸ τοῦ Μοσβίου, καὶ τὸ ζωολο-
γικὸν ἐστιτούον ὑπὸ τοῦ Σούλτζε. Ἐκατόν τυμά
τοῦ μουσείου ἔχει ἰδιαιτέρων αἰθουσαῖν διὰ τὰς παρα-
δόσεις καὶ ἐργαστήριον διὰ τὴν πρακτικὴν τῶν φυτη-
τῶν ἐξόσκηνον.

Ταῦτα ἐπιστέλλομεν, ὅπως καταδείξωμεν εἰς πολ-
λοὺς τῶν παρ οὐρανού, πόσον τὰ πεποιητισμένα ἔθνη
ἐκτιμῶσι τὴν σπουδὴν τῶν δημιουργημάτων. Καὶ παρ
οὐρανού ὑπῆρχε, καὶ ὑπάρχει εὐτυχῶς εἰσέτι, γραμματι-
κοῦ μουσεῖον, τὸ μόνον ἐν Ἀνατολῇ, ὅπερ διπάναις
τὸ πνευπειστημόν τοῦ πανεπιστημίου κυρίου Ἡρ. Μητσοπού-
λου. Αἱ τοῦ μουσείου τούτου ζωολογικαὶ, ὄρνιτολογι-

καὶ πετρογραφίκαι καὶ πλαισιοντολογικαὶ συλλογαὶ ἔχουσιν δύος ἀξίαν περίπου 1,000,000 φράγκων, ἀρκεῖ δὲ πρὸς τοῦτο νὰ ὑπομνήσωμεν, ὅτι η μὲν ὄρυκτολογικὴ συλλογὴ τοῦ Χαρτώφ έξετιμήθη ἐν Λογδίνῳ 3,000 λίρας ἀγγλικάς, η τοῦ Βεργαδάκη ἐν Πετρουπόλει, 12,000 ρούβλικ, καὶ μία κεφαλὴ σινοκέρωτος, ἐκ τῶν εὐρημάτων, ἀτινχ ἀνέσκαψεν ὁ κύριος Ἡρ. Μητσούπολος ἐν Πικερμίῳ, 10,000 φράγκων. Τίς δύος οὐ πιστεύσῃ, ὡς θετικῶς ἐπληροφορήθημεν, ὅτι καὶ τοῦ μουσείου τούτου δαπάναι ἀπό τινος γρόνου περιεκόπησαν εἰς τοιούτον βαθμόν, ὥστε κατέστησαν πλέον γελοῖαι 800 μόνον δραχμαὶ ἐδόθησαν διὰ νὰ ἀγορασθῶσι κατὰ τὸ λῆξαν ἔτος ζώα, ὄρυκτος, πετρώματα καὶ ἀπολιθώματα ἑγγάρικα καὶ ξένα, νὰ κατασκευασθῶσιν ἔργα (ἐν μόνον διὰ τὸ ζῷα ἔγει 800 καὶ 1,000 δραχμαῖς), ν' ἀγορασθῶσιν ὑλικὰ διὰ τὴν ταριχείαν καὶ διατήρησιν τῶν ἐταριχευμένων ζώων, νὰ γίνωσιν ἀποδημίαι τῶν ὑπερλίγων τοῦ μουσείου καὶ ν' ἀγορασθῶσι συγγράμματα εἰδικὰ τῆς ζωολογίας, ὄρυκτολογίας, γεωλογίας καὶ πλαισιοντολογίας. Τί ν' ἀγορασθῇ διὰ τοῦ πενιχροτάτου τούτου ποσοῦ; "Οὐος διεσαγμένος ἔχει μετέλοιπα ἀξιαρ, σπουδαστὴς δὲ τῆς φυσιογνωσίας ἐν Εὐρώπῃ δαπανᾷ ἐτησίως διὰ τὴν ἐκπαίδευσιν αὐτοῦ πλειόνα τῶν δύον ἐδαπάνησε τὸ μένον ἐν Ἀγκτολῇ μουσείον. Καὶ τοῦτο διέτι αἱ φυοῖκαι ἐπιστῆμαι περιγροῦνται!!" Ἄλλ' ἀς ἐπίσωμεν, ὅτι εἰς τὸ ἔκτης δένθα συμβῆ τὸ ἀποτόπον τοῦτο καὶ δένθα εἴνει οἱ τὰ τοῦ πανεπιστημίου διευθύνοντες καὶ ἐπιβλέποντες τοσούτον φειδωλοὶ πρὸς ἐμπλουτισμὸν τοῦ μουσείου, ἀφοῦ γνωρίζωσι καλλιστα, ὅτι τὰ τοῦ φυσιογραφικοῦ μουσείου ἐφορεύονται ὑπὸ ἐντημοτάτου ἀνδρός.

(X)

ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Μητρεικὴ ἀγάπη πελαργοῦ.— Παράδειγμα μητρικῆς ἀγάπης καὶ ἔθελοθυσίας, ἦν τοινίσις καὶ παρ' αὐτοὺς τοῖς ἀνθρώποις ἀπαντῶμεν, ἔδειξεν ἐσχάτως θηλυκὸς πελαργός. Ἐπὶ τοῦ γωρίου Νοϊενδρόφρου τῆς ἐπαργίας Γελιθῆς ἐπελθούσῃς ἴσχυρῆς λαίλαπος, ὁ κεραυνὸς ἀνέρλεξε χορτοβολῶντα τεκνά, ἐπὶ τῆς στέγης τοῦ ὄποιον ἀπὸ πολλῶν ἐτῶν εἶγε κατασκευάσει ζεῦγος πελαργῶν τὴν φωλεῖν του. Ἡ μήτηρ, ἡτις εἶγε καριόν νὰ σωθῇ διὰ τῶν ἴσχυρῶν πτερούγων της, βλέπουσα τὰ προσειληπτικά τεκνά ἐν κινδύνῳ δὲν ἀπῆλθεν, ἀλλὰ καθήσασα ἐπὶ τῆς φωλεῖς της καὶ καλύψασα τοὺς πελαργούδεις της διὰ τῶν πτερούγων της, ὡς τρόπον τινὰ νὰ προσολάξῃ αὐτοὺς τοῦ πυρός, ἐπροτίμησε νὰ συγκαρῇ μετ' αὐτῶν παρὰ νὰ σωθῇ.

Διά τοὺς Ἑλληνικοὺς σιδηροδρόμους.

— Σιδηροδρομικὸν δυστύχημα φοβερὸν ἔλαβε χώραν ἐσχάτως ἐν Καραδά μεταξὺ Κλαρεμόντης καὶ Μύρτλης. Ἐνῷ ἡ ἀτμομηχανὴ μετὰ 5 ἀμαξῶν διήρεγετο μετὰ μεγίστης ταχύτητος γέφυράν τινα, κατεκρημνίσθη ἐντὸς τοῦ ποταμοῦ καὶ ἐπινέγησαν ἀπαντεῖς οἱ ἐν αὐτῷ ἐπιβάται. Τὸ δυστύχημα τοῦτο ἐπῆλθε, διότι ἔνεκα πλημμύρας τὰ τέξαντας γεφύρας ποσούτον ἔπειθον, ὥστε δένθα δύναθησαν νὰ ἀγνέξωσιν εἰς τὸ δέρος τῆς διεργομένης ἀμαξοστοιχίας. Ἄς εὐγηθῶμεν, ὅτι αἱ ἡμέτεραι ἐταιρεῖαι κατασκευάσουσι καὶ ἐπιβλέπουσι τὰς γεφύρας καὶ τὰς σιδηροδρομικὰς γραμμὰς μετὰ μείζονος εὐσυνειδησίας τῶν Ἀμερικανῶν (;

Ἀνάβασις εἰς τὸν παχετῶν τοῦ Niederjoch.— Οἱ Ἑρμανικὲς δαπάναις τοῦ Πανεπιστημίου σπουδάζων διδάσκεται τῆς φυσιογνωσίας κύριος Θ. Σκοδρόπος τῇ 9ῃ Αὔγουστου (ἐ. ν.) ἀνῆλθεν ἐπὶ τὸ παχετῶν τοῦ Niederjoch χάριν γεωλογικῶν μελετῶν. Ή θέα ἦτο ἐξαισία καὶ τὸ φύγος μέγιστον, διότι τὸ ὄντος εἰς τὸ ὄποιον ἀνῆλθεν ἦτο 3000 μέτρων. Συνέλεξε δὲ πλεισταὶ ὄρυκτα καὶ πετρώματα ὁ δριστὸς οὗτος νέος καὶ ἐνθουσιωδῆς ἐραστῆς τῆς φύσεως, ἀτινχ προσεγδιεῖς ἀποστέλλει ποὺς τὸ φυσιογραφικὸν τοῦ Πανεπιστημίου μουσεῖον. Τοιοῦτοι νέοι εἰναι ἀξιοί πάσης συνδρομῆς, διότι τιμῶσι τὴν πατρίδα. (Κ. Μ.)

Νέον φάρμακον κατὰ τοῦ ἐντοσθεῖσον εκδηληκος, τῆς τενέας.— Εὐρωπαϊκὸ φύλλον ἀναφέρουσιν, ὅτι ἵκτρος τις Ἱταλὸς, περιηγηθεὶς τὴν Αἴγυπτην, ἀνεκάλυψεν, ὅτι τὸ κονκίμπλον (κάρυον φοίνικος) ἐνεργεῖ ἀλατηδάστως κατὰ τὴν ταινίαν. Πολλὰ πειράζεται κατὰ τὴν «Ἐρημερία» τῶν Βρετανῶν ἐπειδεῖσιώσαν τοῦτο.

ΤΕΣΣΑΡΕΣ ΣΥΜΒΟΓΑΙ ΚΑΘ' ΕΒΔΟΜΑΔΑ

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

'Αφαίρεσίς τῷ νέποι τῶν συχεδιαγραφημάτων κηλίδων τῆς μελάνης. — Κηλίδας μελάνης ἐκ τανικοῦ σιδήρου καθαρίζομεν κατὰ τὸν ἔπιπον τρόπον: Παρασκευάζομεν μήγα τέσσαρας οὐρανού καὶ ἀστρικοῦ δέξιος καὶ ἐπιπάσσομεν ἐπὶ τῆς κηλίδος, κατόπιν δὲ διὰ τοῦ ἀκρου οὐλίνου κονδυλοφόρου ἢ πυρείου ἐπιχέομεν σταγόνας ὑδατος, ὅπως διαστραχῇ ἐλαφρῶς ἡ κόνις ἀφίνομεν ὀλίγας στιγμάς, ἀποδίκωμεν τὴν κόνιν καὶ σπογγίζομεν τὸ μέρος διὰ ποτιστικοῦ χάρου — ἡ κόνις ἔχει ἐξαλειφθῆ. — Διὰ τὰς ἐπὶ οὐρανού παρομοίας κηλίδας πρέπει νὰ διαστρέχηται ἡ κόνις περισσότερον, ὥστε νὰ σχηματιστῇ πόλτον, οὐχὶ δὲ καὶ νὰ διαλυθῇ δλοσχερῶς. ἐν ἀνάγκῃ ἐπαναλαμβάνεται καὶ ἐκ δευτέρου τὸ αὐτό καὶ θά ἐξαλειφθῇ ἐξ απαντος ἡ κηλίδα.

Καταμέτρησίς δὲ οὖτις τὸν ποδηλάτον. — Οἱ βαδίζων διὰ τοῦ ποδηλάτου δύναται εύκολωτα νὰ εύρῃ πόσων μέτρων ἀπόστασιν ἔχει δόδις τις. — Πρὸς τοῦτο μετρᾶ ἐκ τῶν προτέρων πόσον εἰναι τὸ μῆκος τῆς περιφερείας τοῦ τροχοῦ τοῦ ποδηλάτου ἐνῷ δὲ βαδίζει φροντίζει νὰ μετρᾶ ἔκαστον διπλοῦν πάτημα τοῦ ποδός του (ὅτε δὲ τροχὸς κάμνει δλόκηρον στροφήν). Πολλαπλασιάζει τὸν ἀριθμὸν τῶν στροφῶν ἐπὶ τὸ μῆκος τῆς περιφερείας καὶ ἔχει μέτρα τὴν ζητουμένην ἀπόστασιν.

Πλύσις τῶν χαμαίκερας ἀσθενῶν (φραγουλῶν). — Τὰ ὑπὸ λεπτῆς ὅμιου ἡ χώματος κεκαλυμμένα χαμαίκερασα μὴ πλύνετε ποτὲ δι' ὕδατος, διότι ὀποδάλιονσι πολὺ τοῦ ἀρώματός των. Θέσατε αὐτά ἐντὸς βερεγμένου χάρου μουσσελίνης καὶ ἀναταράξατε τα κατ' ἐπανάληψιν τὰ μόρια τῆς ἀμμού προσκολλῶνται ἐπὶ τοῦ ὑγροῦ χάρου καὶ ταισούτροπως τὰ χαμαίκερα καθαρίζονται χωρὶς νὰ κάνωσι ποσῶς τοῦ ἀστῶν ἀρώματος.

Συνιστάται τὸ ἔξις μέσον πρὸς προφύλαξιν τῶν καρπῶν ἀπὸ τῶν σκωλήκων. Νά διαστρέχωνται τὰ δένθρα δι' ὕδατος περιέχοντος δέσος (ιο γραμμάρια δέσος εἰς 1 λίτραν ὕδατος) δύο φοράς τὸ ἔτος. τὴν μίαν φορὰν ὅταν τὰ δένθρα ἀνογγωσι καὶ τὴν δευτέραν ὅταν τὰ πέταλα αὐτῶν ὀργίζωσι νὰ μαραίνονται καὶ νὰ πίπτωσι.

Παραδέχονται δέι τὴν δύση τοῦ δέσους ἀποτρέπει τὰς ψυχάς, τὰς μυλας καὶ τὰ λοιπά ἐντομα νὰ ἐπικάθηνται ἐπὶ αὐτῶν καὶ νὰ ἀποθέωσονται ἐπὶ τῶν τρυφερῶν καρπῶν τὰ ὄξα των, ἐνῶ ἀναπτύσσονται οἱ σκωλήκες.