

ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΟΝ ΑΠΑΣ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΟΣ ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΜΗΤ' ΟΤΟΥΛΟΥ

καθηγητού τῆς Γεωλογίας

Ιν τῷ Πανεπιστημίῳ καὶ Πολυτεχνείῳ

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

ΝΙΚ. Κ. ΓΕΡΜΑΝΟΥ Δρ. Φ. Ε.

ΑΛΒΑΝ. Δ. ΒΑΛΒΗ Δρ. Φ. Ε.

ΟΡΟΙ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

Ἐν Ἀθήναις ἐτησίᾳ Δρ. 7.—

Ἐν ταῖς Ἐπαρχίαις ἑτ. • 7.50

Ἐξάμηνος • 4.—

Ἐν τῷ Εὖτερικῷ Δρ. χρ. 8.—

ΓΡΑΦΕΙΟΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ»

Οδός Φειδίου ἀριθ. 13
κατωτέρω τοῦ Ἐλεγκτικοῦ Συνεδρίου.

ΤΙΜΗ ΕΚΑΣΤΟΥ ΦΥΛΑΙΟΥ

13 — ΛΕΠΤΑ — 15

ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ. — Μετεωρολογική ἐποψίς τῶν Πατρῶν ἐν ἔτει 1890 (ν.). ὑπὸ Χ. Π. Κορύλλου. Ἐγκυλοπαιδεία τῆς Δασολογίας ὑπὸ Ν. Χλωροῦ, τημηματάρχου τοῦ δασονομικοῦ τμήματος. Περὶ διπλῆς διαθλάσεως καὶ περὶ πολώσεως τοῦ φωτὸς ὑπὸ Τιμ. Ἀργυροπούλου, καθηγητοῦ ἐν τῷ Ἑθν. Πανεπιστημίῳ. Περὶ τῆς ἡλικίας τῶν ἀστέρων κατὰ τὸν Jansen ὑπὸ N. K. Γερμανοῦ. Ποικίλα. Ἀλληλογραφία.

Απὸ τοῦ προσεχοῦς φύλλου ἐπαναλαμβάνεται ἡ ἔνεκα γνωστῶν λόγων διακοπεῖσα δημοσίευσις τῆς μεταφράσεως τῶν περιεωνύμων Μαθημάτων τοῦ Haeckel.

Τὸ πέμπτον σπουδαιότερον Μάθημα, οὐδὲ δημοσίευσις ἄρξεται ἀπὸ τοῦ προσεχοῦς φύλλου, ἐπιγράφεται :

«Θεωρία τῆς ἐξελίξεως κατὰ Κάντιον καὶ Lamarck».

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΟΨΙΣ ΤΩΝ ΠΑΤΡΩΝ

ἐν ἔτει 1890 (ν.).

ὑπὸ Χ. Π. ΚΟΡΥΛΛΟΥ

Ως πρὸς δὲ τὸν ἀριθμὸν τῶν ἡμερῶν τοῦ καταπεσόντος ὄρετος ἐν γένει ὑπὸ μορφὴν βροχῆς ἡ ψε-

κάδων χαλαζίης, ὁμίχλης, δρόσου, πρωτεύει ὁ Φεβρουάριος (25), κατὰ δὲ τὸν μῆνα Ιούλιον οὐδὲ σταγῶν ὄρετος κατέπεγεν ἐν Πάτραις, ώς ἐν τῷ ἐπομένῳ πίνακι δηλοῦται.

Μῆνες	Ημέραι καταπτώσεως ὄρετος						Ημέραι		
	Βροχῆς	Ψεκάσων	Χαλαζίης	Ομιχλῆς	Δρόσου	Ἐν δλῳ	Αστραπῶν	Βροντῶν	Αστρ. καὶ βροντῶν
Ιανουάριος	5	—	1	3	—	9	1	—	1
Φεβρουάριος	9	3	1	12	1	25	1	—	1
Μάρτιος	8	1	2	3	1	14	1	—	2
Ἀπρίλιος	9	2	2	2	1	16	—	1	—
Μάϊος	5	2	—	4	—	11	2	—	4
Ιούνιος	3	—	—	—	—	3	3	—	1
Ιούλιος	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Αὔγουστος	—	—	—	1	1	2	4	4	—
Σεπτέμβριος	5	3	—	—	1	9	5	—	4
Οκτώβριος	8	1	—	—	—	9	1	—	4
Νοέμβριος	15	4	—	—	—	16	4	—	2
Δεκέμβριος	17	2	—	—	19	—	1	—	2
Ἐτος	84	15	6	25	3	133	19	1	5

Ἄγεμοι. Ἐκ τοῦ ἐπομένου πίνακος τῶν ἀνέμων φαίνεται ὅτι καὶ κατὰ τὸ ἔτος 1890 ἐπικρατέστεροι ἀνέμοι ἦσαν οἱ Β. ΒΑ. Ν. καὶ Δ., οἱ δὲ ἡττού συχνοὶ οἱ Α. ΝΑ. καὶ ΝΔ., ὃ δὲ πάντων σπανιώτατος ὁ ΒΔ.

Πίναξ της διανομῆς τῶν ἀνέμων κατὰ τὰς 8 κυρίας διευθύνσεις καὶ τὴν ννημείαν καθ' ἑκατοστά τοῦ μηνὸς ἢ τοι τῶν ἡμερῶν ἑκάστου.

Ποσὸν τῶν ἡμερῶν καθ' ἄς ἐπνευσεν ἑκαστος τῶν ἀνέμων.

Μῆνες	N. B.	N.E. BA.	E. A.	SE. NA.	S. N.	SW. ND.	W. D.	NW. BD.	Nη- νε- μία O	N. B.	NE. BA	E. A	SE. NA.	S. N.	SW. ND.	W. D.	Nw. BD.	Nηνεμ. O	Ἐν δλω ἡμέραι
Ιανουάριος	29,0	6,5	12,9	19,3	12,9	6,5	3,2	—	9,7	9	2	4	6	4	2	1	—	3	31
Φεβρουάριος	42,9	21,4	14,2	7,1	3,6	3,6	3,6	—	9,6	12	6	4	2	1	1	1	—	1	28
Μάρτιος	9,7	29,0	22,4	3,3	22,4	3,3	6,6	—	3,3	8	9	7	1	7	1	2	—	1	31
Απρίλιος	16,7	20,0	10,0	—	13,3	6,7	16,6	—	16,7	5	6	3	—	4	2	5	—	5	30
Μάϊος	22,6	—	—	3,3	9,7	19,3	32,2	—	12,9	7	—	1	3	6	10	—	4	31	
Ἰούνιος	6,7	10,0	—	—	10,0	23,3	46,7	—	3,3	2	3	—	—	3	7	14	—	1	30
Ἰούλιος	12,9	6,4	6,4	—	6,4	25,8	35,5	3,3	3,3	4	2	2	—	2	8	11	1	1	31
Αὔγουστος	35,5	6,4	3,2	—	9,7	9,7	25,8	—	9,7	11	2	1	—	3	3	8	—	3	31
Σεπτέμβριος	23,4	10,0	3,3	—	16,6	13,3	23,4	3,3	6,7	7	3	1	—	5	4	7	1	2	30
Ὀκτώβριος	29,0	6,4	3,3	—	35,5	—	16,1	3,3	6,4	9	2	1	—	11	—	5	1	2	31
Νοέμβριος	6,6	20,0	13,4	30,0	26,0	—	—	—	3,3	2	6	4	9	8	—	—	1	30	
Δεκέμβριος	9,7	25,8	12,9	29,0	6,5	3,2	—	—	12,9	3	8	4	9	2	1	—	4	31	
Ἐτος	20,5	13,5	8,5	7,7	14,4	9,5	17,4	0,8	7,7	74	49	31	28	53	35	64	3	28	365

Νέφη. Ἐν τῷ ἐπομένῳ πίνακι, ἐν ψηφίοις κατὰ μῆνα ἡμέραι καὶ ἡ μέση μηνιαίς ἔντασις τῆς διὰ νεφῶν καλύψεως τοῦ οὐρανοῦ (0—10), συμπεριλαμβάνονται καὶ αἱ ἡμέραι τῶν βροχῶν· ἕτι δὲ σημειοῦνται καὶ αἱ ἡμέραι, καθ' ἃς οὐδαμός ἐφάνη ὁ ἥλιος.

Πίναξ τῆς διὰ νεφῶν καλύψεως τοῦ οὐρανοῦ.

Μῆνες	Ἡμέραι νεφελώδεις	Κάλυψις νεφῶν (0—10)	Ἡμέραι ἀνευ ἥλιου
Ιανουάριος	21	3,8	—
Φεβρουάριος	24	5,8	2
Μάρτιος	20	4,2	1
Απρίλιος	25	5,2	3
Μάϊος	19	2,8	—
Ἰούνιος	11	3,2	—
Ἰούλιος	3	0,2	—
Αὔγουστος	2	0,2	—
Σεπτέμβριος	21	2,3	—
Ὀκτώβριος	19	3,2	—
Νοέμβριος	28	5,3	2
Δεκέμβριος	31	6,3	2
Ἐτος	224	3,5	10

Τρικυμίαι. Τρις καὶ τεσσαρκοντάχις ἐταράχθη ἐπισήμως ἡ θάλασσα κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο, ὅποι B. BA. A. καὶ ND. ἢ Δ. ἀνέμων, ἢ τοι τὸν μὲν Ιανουάριον 5κις (B. A. Δ.), τὸν δὲ Φεβρουάριον 10κις (B. BA. A.), τὸν Μάρτιον 7κις (A. ND. BA. B.), τὸν Απριλίον 5κις (B. BA. A. N.), τὸν Μάϊον 4κις (B. ND. Δ.), τὸν Σεπτέμβριον 6πασχ (B.), τὸν Οκτώβριον 4κις (ND. N. Δ. BA.), τὸν Νοέμβριον τρις (BA. ND. Δ) καὶ τὸν Δεκέμβριον 5κις (B. BA. Δ.).

Θύελλαι. Ἐν ἔτει 1890 τρις ἔσχομεν θυελλώδη καιρούς τῇ 29ῃ Μαρτίου καὶ τῇ 21ῃ Απριλίου, πνεύ-

σαντος βιαιοτάτου A. ἀνέμου, ὃ πότε ἐξερρίζωθησαν πολλὰ δένδρα κατὰ τὴν περιοχὴν ίδιας τοῦ χωρίου Εγγυαδός τῶν Πατρῶν καὶ τῇ 23ῃ Δεκεμβρίου, πνεύσαντος σφοδροῦ B. ἀνέμου, ἐξ οὐ πρὸς ταῖς ἀλλαις ζημίαις, συνετρίβη καὶ ἐν πλοιάριον ἐν τῷ λιμένι, ἐβλήθησαν δὲ καὶ ἔτερα κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἡττον ἐπισήμως.

Σεισμοί. Ὡς ἐν παραπήματι σημειώνεται ἐν τῷ ἐπομένῳ πίνακι καὶ τοὺς κατὰ τὸ π. ἔτος αἰσθητοὺς γενομένους σεισμοὺς ἐν Πάτραις, περὶ ὧν ἐτήρησαν σον οἵοντες ἀκριβῆ σημειώσιν ὡς πρός τε τὴν ἔκτασιν καὶ τὸν χρόνον καθ' ὃν ἐγένετο ἑκαστος.

Πίναξ τῶν ἐν ἔτει 1890 (ν) γενομένων αἰσθητῶν σεισμῶν ἐν Πάτραις.

Ιανουάριος	20	ώρα 0,30'	π.μ.	σεισμός μικρός μετὰ βροντῆς.
	31	» 5,30'	π.μ.	» »
Φεβρουάριος	24	» 7,25'	μ.μ.	» »
Απρίλιος	29	» 6,00'	π.μ.	» »
Μάϊος	1	» 4,00'	μ.μ.	» »
	5	» 3,00'	π.μ.	» »
	6	» 9,50'	μ.μ.	» »
Ιούλιος	28	» 12,22'	μ.μ.	σεισμός μέγας, δραστικός θύελλος ἀμάξης ἐγγύτατα διερχομένης. Παλαιοὶ βραχότατοι καὶ ἀλλεπάλληλοι, οἷονετ τρόμῳδεις.
		» 5,12'	μ.μ.	σεισμός μικρός.
	29	» 9,15'	π.μ.	» »
Αὔγουστος	2	» 5,22'	μ.μ.	» »
Σεπτέμβριος	18	» 3,10'	μ.μ.	» »
	21	» 4,55'	π.μ.	» »
	28	» 9,15'	μ.μ.	» »
Νοέμβριος	7	» 11,7'	μ.μ.	σεισμός διαρχῶς τρομώδης.

Ἐν Πάτραις τῇ 27 Ιανουαρίου 1891.