

**ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ. — Τὸ φαινόμενον τῆς χιόνος ἐν Ἑλλάδι*, ὑπὸ Α. Ν. Δει-
βαθηνοῦ.** Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Κ. Μαλτέζου.

Ἡ μελέτη τῆς χιόνος γίνεται ἀπὸ μετεωρολογικῆς ἀπόψεως, ἐξεταζομένης μετὰ τῆς συχρότητος ἐμφανίσεως καὶ παραμονῆς αὐτῆς ἐπὶ τοῦ ἐδάφους καὶ τοῦ ἐπικρα-
τοῦντος καιροῦ κατὰ τὴν ἐμφάνισιν τοῦ φαινομένου.

Τὸ χρησιμοποιηθὲν ἐπιστημονικὸν ὕλικὸν ἀναφέρεται εἰς τὰς ἐπὶ τριακονταετίαν, 1900-1929, γενομένας παρατηρήσεις, εἰς ἐξήκοντα δύο Μετεωρολογικοὺς Σταθμοὺς τοῦ δικτύου τοῦ Ἐθνικοῦ Ἀστεροσκοπείου.

Ἐκ τῶν ἐξήκοντα δύο Σταθμῶν, ὁ τοῦ Ἀστεροσκοπείου Ἀθηνῶν παρέχει 70 ἔτων περίοδον παρατηρήσεων, 1860-1929, δι' ὃ καὶ ἰδιαιτέρως ἐξετάζονται τὰ στοι-
χεῖα αὐτοῦ. Ἐκ δὲ τῶν λοιπῶν, εἴκοσι τρεῖς Σταθμοὶ ἀναφέρονται εἰς πλήρη τρια-
κονταετῆ περίοδον 1900-1929, δέκα εἰς περίοδον εἴκοσι ἕξ ἔτων, τρεῖς εἰς δεκαοκτα-
ετῆ, εἴκοσι δύο εἰς δεκαπέντε ἔτων περίοδον, εἷς εἰς ἑνδεκαετῆ καὶ τρεῖς εἰς περίοδον
κυμαινομένην μεταξὺ πέντε καὶ ἑννέα ἔτων.

1. Ἀριθμὸς ἡμερῶν χιόνος.—Ὡς ἐξάγεται ἐκ τοῦ πίνακος 1, περιέχοντος τὰς
μηνιαίας μέσας τιμὰς τοῦ ἀριθμοῦ ἡμερῶν χιόνος, ἐπὶ τοῖς ἑκατόν, τῆς περιόδου
1900-1929, ὁ Φεβρουάριος εἶναι ὁ μᾶλλον χιονοβόλος μῆν τοῦ ἔτους, τοῦτον δὲ συνα-
γωνίζειται ὁ Ἰανουάριος ὅστις μάλιστα εἰς τινὰς περιοχὰς ὑπερτερεῖ κατὰ τι.

Οἱ λοιποὶ μῆνες, οἵτινες ἀκολουθοῦν κατὰ σειρὰν ὑπεροχῆς ἀριθμοῦ ἡμερῶν
χιόνος, εἶναι ὁ Δεκέμβριος, ὁ Μάρτιος, ὁ Νοέμβριος καὶ ὁ Ἀπρίλιος. Κατὰ τὸν μῆνα
Ἰουλίον σπανίως χιονίζει καὶ τότε εἰς τὰς μᾶλλον ἡπειρωτικὰς περιοχὰς τῆς
χώρας, ὡς τὴν δυτικὴν Μακεδονίαν καὶ τὰ ὄρεϊνά τῆς Ἠπείρου, ἔτι δὲ σπανιώτερον
σημειοῦται τὸ φαινόμενον κατὰ Μάϊον.

Ἄξιον παρατηρήσεως εἶναι ὅτι ἐντὸς τῆς περιόδου 1900-1929 ἐσημειώθη, ὑπὸ
τοῦ παρατηρητοῦ μὲν τοῦ Σταθμοῦ Τρικιάλων, χιὼν ἐπὶ τῆς ὑψηλοτέρας κορυφῆς
τῶν Ἀγράφων, τὴν 24^{ην} Σεπτεμβρίου 1902, ὑπὸ τοῦ παρατηρητοῦ δὲ Καρπενησίου
ἐπὶ τοῦ Τυμφρηστοῦ τὴν 22^{αν} Ἰουνίου 1921.

Τὸν μῆνα Ἰανουάριον σημειοῦται ὁ μέγιστος ἀριθμὸς ἡμερῶν χιόνος ἐπὶ τοῦ
ὄρειοῦ συγκροτήματος τῆς Πίνδου, τοῦ Τυμφρηστοῦ, τῆς Γκιώνας, τῆς Βίγλας καὶ
τοῦ Παρνασσοῦ.

Δευτερεύοντα μέγιστα σημειοῦνται ἐπὶ τῆς κεντρικῆς Πελοποννήσου καὶ ἐπὶ τῆς
ἀλύσου τῶν Λευκῶν ὄρεων καὶ τῆς Δίκτης τῆς νήσου Κρήτης.

Ὁ ἐλάχιστος ἀριθμὸς ἡμερῶν χιόνος σημειοῦται εἰς τὰς νήσους Ζάκυνθον καὶ Κύ-
θηρα, εἰς τὰ νότια παράλια τῆς Πελοποννήσου καὶ τὸ ἀνατολικὸν τμήμα τῆς Κρήτης.

* A. N. LIVATHINOS.—Sur le phénomène de la neige en Grèce.

ΠΙΝΑΞ 1. — Αριθμὸς ἡμερῶν χιόνος (περίοδος 1900-1929).

Αἰ. ἀριθμ.	Σταθμοὶ	᾽Οκτώβριος %	Νοεμβριος %	Δεκέμβριος %	Ἰανουάριος %	Φεβρουάριος %	Μάρτιος %	᾽Απρίλιος %	Μάιος %	᾽Επίσημον %	Περίοδος παρατηρήσεων
1	Ἱεράπετρα	0	0	0	0.3	1.8	0.6	0	0	2.3	1915—1929
2	Σητεία	0	0	0.3	1.0	1.0	0.3	0	0	2.7	1915—1929
3	᾽Ανώγεια	0	1.0	1.6	6.8	13.6	5.5	1.0	0	24.6	1915—1929
4	Ἡράκλειον(Κρήτης)	0	0.3	2.6	3.2	5.0	1.6	0.3	0	10.9	1915—1929
5	Χανιά	0.3	1.0	1.6	3.5	3.2	1.0	0	0	9.0	1915—1929
6	Κύθηρα	0	0	0.1	0.3	0.7	0	0	0	0.9	1900—1929
7	Θήρα	0	0.1	0.3	1.9	2.7	1.0	0	0	5.0	1900—1929
8	Μήλος	0	0.3	0.0	1.3	3.2	0.6	0	0	4.5	1915—1929
9	Γύθειον	0	0.3	0.6	0.3	0.4	0.3	0	0	1.6	1915—1929
10	Καλάμαι	0	0	0	0.3	0.6	0.1	0	0	0.8	1900—1929
11	Σπάρτη	0	1.0	0.6	2.2	2.4	0.6	0.1	0	5.9	1900—1929
12	Νάξος	0	0.1	0.6	2.3	2.6	1.0	0	0	5.5	1900—1929
13	Λεωνίδιον	0	0	0.3	1.3	1.1	0	0	0	2.3	1904—1929
14	Κυπαρισσία	0	0	0.1	0.6	0.7	0.1	0	0	1.3	1900—1929
15	Σῦρος	0	0.1	0.1	5.2	1.9	3.7	0.6	0	5.3	1900—1929
16	Τρίπολις	0.1	1.3	3.2	10.0	10.0	4.8	1.0	0	25.3	1900—1929
17	Ναύπλιον	0	0.7	0.6	1.6	2.5	0.3	0	0	4.8	1900—1929
18	Δημητσάνα	0	1.0	3.9	10.6	17.5	8.4	2.0	0.3	36.4	1904—1929
19	Πύργος	0	0.3	0.0	0.6	0.7	0.0	0	0	1.3	1904—1929
20	Αἴγινα	0	0	0.3	1.0	1.8	0.3	0	0	2.8	1914—1929
21	Ζάκυνθος	0	0	0.3	0.3	1.0	0.3	0	0	1.6	1900—1929
22	᾽Ανδρος	0	0.1	1.6	3.5	3.8	1.0	0	0	8.3	1900—1929
23	Κόρινθος	0	0	0.3	0.6	1.4	0.3	0	0	2.2	1913—1929
24	Πειραιεύς	0	0.2	0.6	1.9	3.6	0.3	0	0	5.8	1909—1929
25	᾽Αθήναι	0	0.7	2.3	4.5	4.6	2.6	0.1	0	12.2	1860—1929
26	Κάρυστος	0	0	1.3	1.6	6.1	1.0	0	0	8.3	1915—1929
27	Δεκέλεια	0	1.7	4.2	16.1	11.4	6.8	2.0	0	35.2	1900—1929
28	᾽Αργυστόλιον	0	0.3	0.3	0.6	1.0	0.1	0	0	2.0	1900—1929
29	Αἴγιον	0	0.3	0.3	1.6	1.3	0	0	0	2.9	1904—1929
30	Πάτραι	0	0	0.1	1.6	0.6	1.2	0	0	1.6	1900—1929
31	Θήβαι	0	1.0	1.3	1.9	5.0	1.6	0.1	0	9.1	1906—1929
32	Χίος	0	0.3	2.3	3.5	2.5	1.0	0	0	8.0	1900—1929
33	Μεσολόγγιον	0	0	0.1	0.6	0.4	0.1	0	0	1.0	1900—1929
34	Ναύπακτος	0	0	0.3	1.6	0.4	0	0	0	1.9	1919—1929
35	Λεβάθεια	0	0.7	1.0	3.5	3.6	2.3	0	0	9.3	1904—1929
36	Χαλκίς	0	0.3	1.6	4.2	4.6	1.0	0.3	0	10.0	1900—1929
37	Λιδωρικιον	0	0.1	1.0	3.5	5.0	2.7	0.7	0.1	10.8	1904—1929

Αύξ. Ἀριθ.	Σταθμοὶ	Ὀκτώβριος %	Νοέμβριος %	Δεκέμβριος %	Ἰανουάριος %	Φεβρουάριος %	Μάρτιος %	Ἀπρίλιος %	Μάιος %	Ἰουνίος %	Περίοδος παρατηρήσεων
38	Ἄνω Ἀγόριανη	0	2.0	8.4	14.2	13.9	12.9	2.3	0	44.7	1923—1929
39	Ἀγρίνιον	0	0.1	0.1	0.7	0.4	0.1	0	0	1.2	1904—1929
40	Κύμη	0	2.0	1.6	2.3	5.0	2.3	0.3	0	11.2	1915—1929
41	Λευκάς	0	0.3	0.6	1.0	0.4	0.3	0	0	2.2	1915—1929
42	Σκυῖρος	0	0.3	1.9	3.9	5.7	1.9	0.3	0	11.7	1913—1929
43	Καρπενήσιον	0.3	6.0	9.0	22.6	20.0	12.3	3.3	0	61.3	1904—1929
44	Λαμία	0	0.3	1.3	4.2	4.0	1.3	0	0	9.3	1900—1929
45	Ἰστιαία	0	0	2.3	2.9	3.9	2.3	0	0	9.5	1915—1929
46	Πρέβεζα	0	0.3	0.6	1.0	0.7	0	0	0	2.3	1915—1929
47	Μυτιλήνη	0	0	1.0	1.6	1.4	0	0	0	3.3	1915—1929
48	Δομοκός	0.3	2.7	2.6	10.0	10.0	3.2	0.3	0	24.3	1904—1929
49	Σκόπελος	0	0.7	0.6	2.3	4.3	1.3	0.3	0	7.9	1915—1929
50	Ἄρτα	0	0	0.3	1.0	0.9	0.3	0	0	2.1	1900—1929
51	Ἀλμυρός	0	0.3	1.6	2.9	3.6	1.6	0	0	8.3	1904—1929
52	Βόλος	0	0	1.3	3.2	4.5	1.3	0.1	0	8.8	1900—1929
53	Τρίκαλα	0	1.3	1.9	7.4	8.7	2.3	0.1	0	18.1	1900—1929
54	Κέρκυρα	0	0	0.3	1.0	0.7	0	0	0	1.7	1900—1929
55	Λάρισα	0	1.0	1.6	4.2	5.1	1.3	1.0	0	11.1	1900—1929
56	Ἰωάννινα	0.3	1.0	2.9	3.2	5.0	3.5	0	0.3	13.5	1915—1929
57	Καλαμπάκα	0	1.0	5.0	6.8	8.2	3.5	0.3	0	20.6	1915—1929
58	Μέτσοβον	1.3	7.3	12.9	19.7	23.6	17.1	6.0	0.6	73.8	1915—1929
59	Κόνιτσα	0	1.0	3.2	7.4	6.1	4.2	1.0	0.3	19.3	1915—1929
60	Κοζάνη	1.3	3.7	7.7	12.9	13.2	5.5	0.7	0.3	37.8	{ 1915—1920 } { 1927—1929 }
61	Καστοριά	0.6	4.0	7.4	11.6	10.7	3.9	0.7	0	32.4	1915—1927
62	Θεσσαλονίκη	0.3	1.3	2.0	5.5	5.0	2.3	0.3	0	13.9	1900—1929

Τὸν Φεβρουάριον παρατηροῦμεν ὅτι αἱ περιοχαὶ τοῦ μεγίστου διατηροῦν τὰς κατὰ τὸν Ἰανουάριον καθωρισθείσας θέσεις, ἐνῶ ὅμως τὸ κύριον μέγιστον τῆς ἀλπικῆς περιοχῆς τῆς Σπερδαῆς Ἑλλάδος καὶ Μακεδονίας ἐμφανίζει, ποῦ μὲν ἐλαφρὰν αὔξησιν τῶν τιμῶν, ἀλλαχοῦ δὲ σχετικὴν ἐλάττωσιν, ἐπὶ τῶν δευτερευόντων μεγίστων τῆς κεντρικῆς Πελοποννήσου καὶ τῶν ὄρειων τῆς Κρήτης παρατηρεῖται ἀξιόσημειωτος αὔξησις τοῦ ἀριθμοῦ ἡμερῶν χιόνος, ἀπὸ τοῦ προηγουμένου μηνός.

Ἡ περιοχὴ τοῦ ἐλαχίστου διατηρεῖ τὴν θέσιν τοῦ προηγουμένου μηνός, αἱ τιμαὶ ὅμως τῆς περιοχῆς του εἶναι περίπου διπλάσια αὐτοῦ.

Κατὰ Μάρτιον παρατηρεῖται ραγδαία ἐλάττωσις τοῦ ἀριθμοῦ ἡμερῶν χιόνος. Αἱ τιμαὶ, ἐν γένει εἶναι μικρότεραι καὶ τῶν τοῦ Ἰανουαρίου, ἐνῶ αἱ περιοχαὶ τὸσον τῶν μεγίστων, ὅσον καὶ τῶν ἐλαχίστων διατηροῦν τὰς θέσεις των. Ἡ μεγαλύτερα

μέση τιμή σημειούται ἐπὶ τῶν ὄρειων τῆς Ἠπείρου, ἐνῶ ἐπὶ τῶν ἀκτῶν τοῦ Ἰονίου καὶ τῶν νοτίων ἀκτῶν τῆς Πελοποννήσου οὐδὲ μία ἡμέρα χιόνος ἐσημειώθη, ἐντὸς τῆς περιόδου 1900-1929.

Τὸν Μῆνα Ἀπρίλιον, ἡ χιών παρατηρεῖται μόνον ἐπὶ τῶν ὄρειων περιοχῶν τῆς χώρας. Ἐν Πελοποννήσῳ, εἰς Δημητσάναν, ὁ μέσος ἀριθμὸς ἡμερῶν χιόνος ἀνέρχεται εἰς 2%, εἰς δὲ τὰ Ἀνώγεια Κρήτης εἰς 1%. Ἐν Θεσσαλονίκῃ ὡς καὶ εἰς τὰ πεδινὰ τῆς Θράκης τὸ φαινόμενον τῆς χιόνος εἶναι σπάνιον (0,3%), εἰς δὲ τὰς Ἀθήνας ἐξαιρετικῶς σπάνιον, ἀφοῦ ἐντὸς 70ετίας (1860-1929) τρεῖς μόνον παρατηρήθη κατὰ τὸν Ἀπρίλιον τῶν ἐτῶν 1864, 1871, καὶ 1892. Εἰς τὴν παράκτιον ζώνην τῆς δυτικῆς Στερεᾶς Ἑλλάδος, τῆς Ἠπείρου ὡς καὶ τῆς Πελοποννήσου ὡς καὶ εἰς τὸ νοτιώτερον τμήμα τοῦ Αἰγαίου καὶ τὸ ἀνατολικὸν τμήμα τῆς Κρήτης οὐδεμία ἡμέρα χιόνος ἐσημειώθη κατὰ τὴν ὑπ' ὄψει περίοδον.

Τὸν Μάϊον ἡ χιών εἶναι σπανιώτατον φαινόμενον σημειούμενον μόνον ἐπὶ τῶν ὑψηλοτέρων ὀρέων τῆς Ἠπειρωτικῆς Ἑλλάδος καὶ τῆς Πελοποννήσου. Εἰς τὴν Ἀττικὴν παρατηρήθη δις τὸ φαινόμενον ἐπὶ τῶν κορυφῶν τῆς Πάρνηθος, ἐντὸς τῆς περιόδου 1894-1929.

Τὸν μῆνα Ὀκτώβριον σημειοῦνται σπανίως χιόνες καὶ μάλιστα ἐπὶ τῶν ὄρειων περιοχῶν τῆς Ἑλλάδος, κατ' αὐτὸν παρατηροῦνται αἱ πρῶται χιόνες ἐπὶ τῆς ἡπειρωτικῆς Στερεᾶς Ἑλλάδος, Μακεδονίας καὶ Θράκης, ἡ δὲ συχνότης ἐμφανίσεως αὐτῶν, εἰς τὰς ἀνωτέρω περιοχὰς εἶναι μεγαλύτερα τῆς παρατηρουμένης κατὰ Μάϊον.

Τὸν μέγιστον ἀριθμὸν ἡμερῶν χιόνος σημειοῦσιν ἡ Κοζάνη καὶ τὸ Μέτσοβον (1,3%). Κατὰ τὴν περίοδον 1900-1929, ἄπαξ μόνον ἐσημειώθη χιών ἐν Τριπόλει, τὸ ἔτος 1910, κατὰ Ὀκτώβριον δὲ τοῦ 1918 ἐχιόνισε ἐπὶ τῶν Λευκῶν ὀρέων τῆς Κρήτης καὶ εἰς αὐτὴν τὴν πόλιν τῶν Χανίων. Εἰς τὴν Ἀττικὴν, μόνον ἐπὶ τῆς Πάρνηθος δις καὶ ἐπὶ τοῦ Ὑμηττοῦ ἄπαξ ἐσημειώθη ἐντὸς τῆς περιόδου 1894-1929. Πλὴν τῶν ἀνωτέρω περιοχῶν οὐδαμοῦ τῆς Ἑλλάδος ἐσημειώθη χιών.

Κατὰ Νοέμβριον τὸ κύριον μέγιστον διαμορφοῦται σαφέστερον ἐπὶ τῆς Πίνδου καὶ τοῦ Τυμφρηστοῦ, τοῦναντίον ἡ κεντρικὴ ὄρεινὴ Πελοπόννησος καὶ αἱ ὄροσειραὶ τῆς Κρήτης ἐμφανίζονται ὡς περιοχαὶ δευτερεύοντος μεγέστου. Εἰς τὰς Ἀθήνας ἐντὸς 70ετίας δωδεκάκις ἔπεσεν χιών, ἡ δὲ συχνότης αὐτῆς ἐπὶ τῶν πέριξ ὀρέων εἶναι μεγαλειτέρα, ἰδίως ἐπὶ τῆς Πάρνηθος.

Εἰς τὰς νήσους Κύθηρα, Ζάκυνθον καὶ Κέρκυραν, ἐπὶ τοῦ δυτικοῦ τμήματος τοῦ Κορινθιακοῦ κόλπου, ἐπὶ τοῦ Σαρωνικοῦ, ὡς καὶ ἐπὶ τοῦ ἀνατολικοῦ τμήματος τῆς Κρήτης, δὲν ἐσημειώθη χιών, ἐντὸς τῆς περιόδου 1900-1929.

Τὸν Δεκέμβριον παρατηρεῖται ἀξιοσημείωτος αὐξήσις τοῦ ἀριθμοῦ ἡμερῶν χιόνος. Αἱ περιοχαὶ τοῦ μεγέστου διαγράφονται μὲ ἐντονώτερον χαρακτῆρα ἐπὶ τῶν μάλλον

όρειων τμημάτων τῆς κεντρικῆς Στερεᾶς Ἑλλάδος, Μακεδονίας καὶ Θράκης.

Τὸ ἐλάχιστον σημειοῦται εἰς τὰ πεδινὰ τῆς Μεσσηνίας, ὅπου οὐδεμία ἡμέρα χιόνος παρατηρήθη ἐντὸς τῆς ὑπ' ὄψει περιόδου.

Ἡ Ἔτησία τιμὴ τοῦ ἀριθμοῦ ἡμερῶν χιόνος σημειοῖ τὸ μέγιστον αὐτῆς ἐπὶ τοῦ ὄρειοῦ συγκροτήματος Πίνδου-Τυμφρηστοῦ, τὸ δὲ δευτερεῖον μέγιστον, ὅπερ ἔχει τιμὴν μόνις τὸ ἥμισυ τῆς τοῦ κυρίου μεγίστου, ἐπὶ τῆς ὄρεινῆς περιοχῆς τῆς Πελοποννήσου, ἐνῶ τὸ ἐπὶ τῆς ὄρεινῆς ἀλύσου τῆς Κρήτης μέγιστον ἔχει τιμὴν κατωτέρα τοῦ τρίτου τῆς τιμῆς τῶν ὄροσειρῶν Πίνδου-Τυμφρηστοῦ.

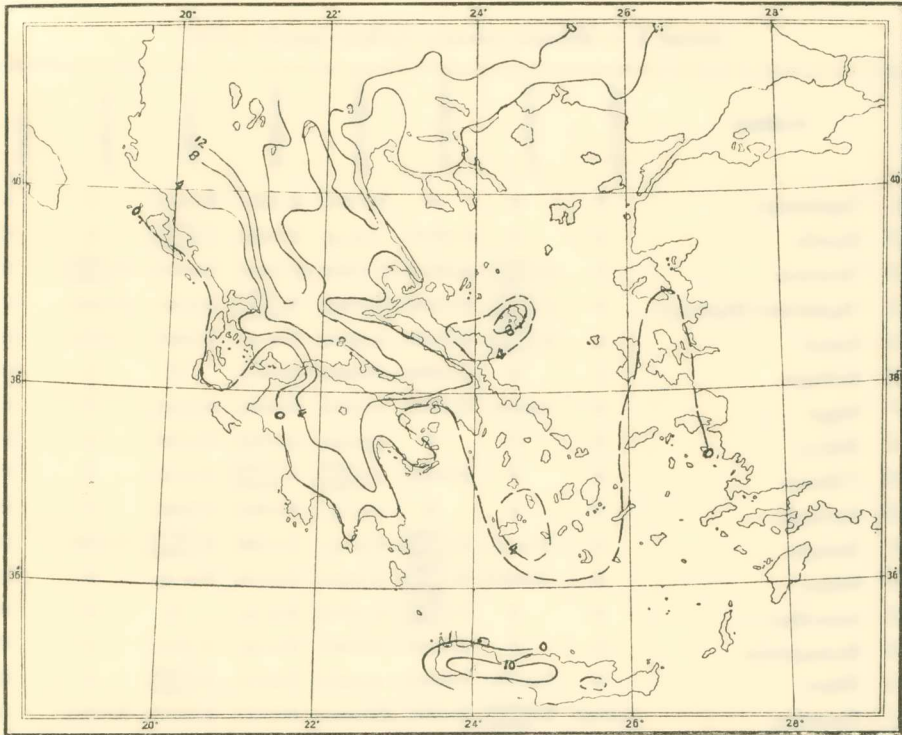
Τέλος, ἡ περιοχὴ ἐλαχίστου πτώσεως χιόνος σημειοῦται ἀνὰ τὰς νήσους τοῦ Ἰονίου πελάγους καὶ τὴν παράκτιον ζώνην αὐτοῦ, ἰδιαίτερος ὅμως εἰς τὴν Μεσσηνιακὴν πεδιάδα καὶ τὴν νῆσον τῶν Κυθήρων, ὅπου ὁ ἐτήσιος μέσος ἀριθμὸς ἡμερῶν χιόνος εἶναι ὁ μικρότερος ὅλων τῶν περιοχῶν τῆς Ἑλλάδος.

2. Περίοδοι μεγάλου ἀριθμοῦ ἡμερῶν χιόνος.—Ἐκ τῆς ὑπὸ ἐξέτασιν περιόδου 1900-1929, ἐσημείωσεν ἐξαιρετικὴν ὑπεροχὴν εἰς ἡμέρας χιόνος ὁ χειμὼν τοῦ 1928-1929, κατὰ τοὺς μῆνας μάλιστα Ἰανουάριον καὶ Φεβρουάριον ἔπεσαν χιόνες ἐφ' ὀλοκλήρου τῆς χώρας, τὸν Μάρτιον ἐπίσης πλὴν τῶν πεδινῶν τῆς νήσου Κρήτης, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸ πρὸ καὶ μετὰ τῶν μηνῶν τούτων διάστημα ἐσημειώθησαν χιόνες κατὰ τόπους. Πάντως ἡ πρώτη χιών κατὰ τὴν περίοδον ταύτην ἐσημειώθη εἰς Καρπενήσιον τὴν 7^{ην} Νοεμβρίου 1928, εἰς Μέτσοβον τὴν 22^{αν} Νοεμβρίου, εἰς Ἀθήνας τὴν 18^{ην} Δεκεμβρίου καὶ εἰς Σπάρτην τὴν 18^{ην} Νοεμβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους, ἡ δὲ τελευταία χιών παρατηρήθη εἰς Καρπενήσιον τὴν 18^{ην} Μαΐου, εἰς Σπάρτην τὴν 18^{ην} Ἀπριλίου καὶ εἰς Ἀθήνας τὴν 18^{ην} Μαρτίου 1929.

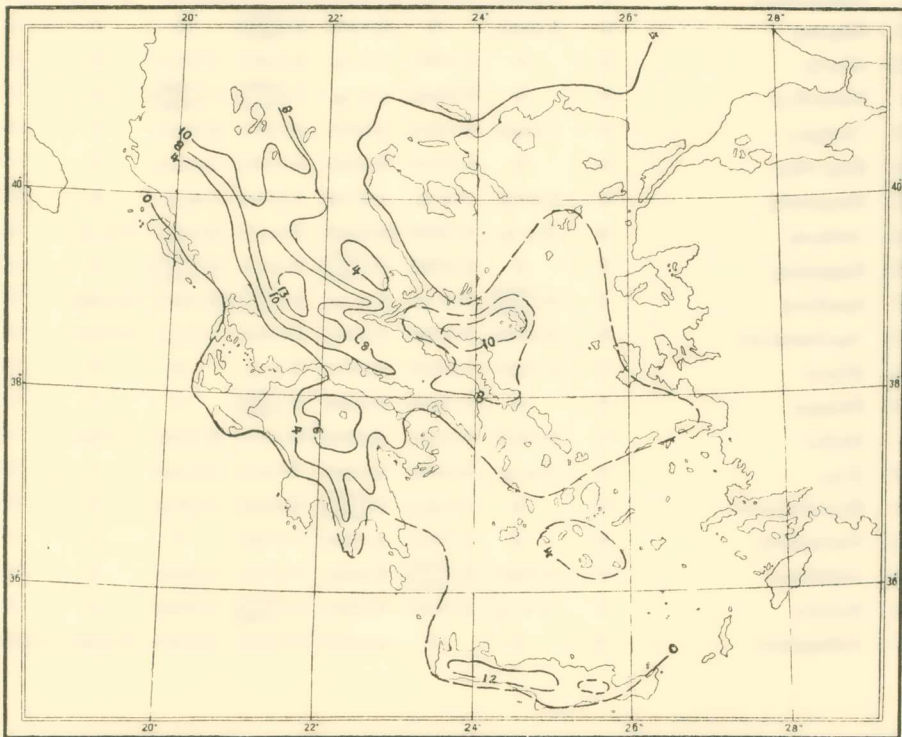
Εἰς τοὺς χάρτας I καὶ II δίδεται εἰκὼν τῆς διανομῆς τῶν ἡμερῶν χιόνος κατὰ Ἰανουάριον καὶ Φεβρουάριον 1929.

Πλὴν τῆς προαναφερθείσης περιόδου καὶ ἡ ψυχρὰ περίοδος 1904-1905 ὑπῆρξεν ἐκτάκτως χιονοβόλος ἐν Ἑλλάδι. Ἡ πρώτη χιών κατ' αὐτὴν σημειοῦται περὶ τὰ μέσα τοῦ δευτέρου δεκαήμερου τοῦ Νοεμβρίου, ἐπὶ τοῦ Πηλίου ἔπεσεν χιών τὴν 12^{ην} Νοεμβρίου, ἐπὶ δὲ τῶν Τζουμέρκων τὴν 13^{ην} τοῦ αὐτοῦ. Αἱ τελευταῖαι χιόνες τῆς περιόδου ταύτης ἐσημειώθησαν εἰς τὰς ὄρεινὰς περιοχὰς τῆς Μακεδονίας καὶ Στερεᾶς Ἑλλάδος, κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ τρίτου δεκαήμερου τοῦ Μαρτίου.

Εἰδικῶς μέγας σχετικῶς ἀριθμὸς ἡμερῶν χιόνος ἐσημειώθη κατὰ Νοέμβριον τοῦ 1904 ἀνὰ τὴν Στερεὰν Ἑλλάδα, πλὴν τῆς παρακτίου αὐτῆς ζώνης, εἰς τὴν Θεσσαλίαν καὶ τὰς βορείως αὐτῆς χώρας, ὡς καὶ εἰς τὴν Ἀττικὴν ἔνθα δις ἔπεσεν χιών ἐνῶ ὅμως τὸν ἐπόμενον μῆνα ἡ πτώσις χιόνος δὲν σημειοῖ ἐξαιρετικὴν συχνότητα, τὸν Ἰανουάριον καὶ Φεβρουάριον τὸ φαινόμενον γενικεύεται. Τέλος, τὸν Μάρτιον ἐχίονισε εἰς Καρπενήσιον, Τρίκαλα, καὶ εἰς τὰ περὶ τὴν Τρίπολιν ὄρεινά.



ΧΑΡΤΗΣ I. — Διανομή ημερών χιόνος, κατὰ Ἰανουάριον 1929.



ΧΑΡΤΗΣ II. — Διανομή ημερών χιόνος κατὰ Φεβρουάριον 1929.

ΠΙΝΑΞ 2. — Μέγιστος μηνιαίος αριθμός ημερών χιόνος.

Αύξ. αριθμ.	Σταθμοί	Οκτώβριος	Νοέμβριος	Δεκέμβριος	Γανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτιος	Απρίλιος	Μάιος
1	Ιεράπετρα	0	0	0	2 (1921)	4 (1921)	3 (1921)	0	0
2	Σητεία	0	0	1 (1919)	1 π. φ.	4 (1920)	1 (1919) 1928)	0	0
3	Ανώγεια	0	2 (1915) 1924)	3 (1917)	11 (1929)	12 (1929)	5 (1926)	2 (1926) 1929)	0
4	Ήρακλειον (Κρήτης)	0	1 (1919) 1920)	3 (1926)	5 (1924)	6 (1921) 1928)	3 (1921)	2 (1926)	0
5	Χανιά	0	2 (1918) 1920)	4 (1918)	5 (1920)	3 π. φ.	2 (1921)	1 (1919)	0
6	Κύθηρα	0	0	1 (1904)	3 (1924)	2 (1911)	0	0	0
7	Θήρα	0	1 (1915)	2 (1902)	4 (1903)	6 (1929)	3 (1929)	0	0
8	Μήλος	0	0	0	4 (1929)	5 (1928)	2 (1929)	0	0
9	Γύθειον	0	0	3 (1920)	1 (1923) 1924)	1 (1928) 1929)	1 (1925)	0	0
10	Καλάμια	0	0	0	1 π. φ.	2 (1928)	1 (1900)	0	0
11	Σπάρτη	0	2 π. φ.	2 (1902) 1928)	3 π. φ.	4 (1928)	2 (1914) 1928)	1 (1929)	0
12	Νάξος	0	1 (1915)	2 (1902) 1908)	4 (1924)	5 (1911)	2 π. φ.	0	0
13	Λεωνίδιον	0	0	1 (1918) 1923)	3 (1918)	2 π. φ.	0	0	0
14	Κυπαρισσία	0	0	1 (1902)	2 (1901)	2 π. φ.	1 (1913)	0	0
15	Σύρος	0	1 (1915)	1 (1908)	4 (1924)	8 (1911)	2 (1902) 1929)	0	0
16	Τρίπολις	1 (1910)	2 (1912) 1922)	5 (1902)	12 (1905)	9 (1905)	9 (1907)	3 (1906)	0
17	Ναύπλιον	0	3 (1910)	3 (1911)	4 (1907)	4 (1911)	1 π. φ.	0	0
18	Δημητσάνα	0	2 (1922)	5 (1908)	10 (1905)	16 (1907)	14 (1907)	4 (1906)	2 (1919)
19	Πύργος	0	1 (1922)	0	2 (1905)	2 (1905) 1911)	0	0	0
20	Αΐγινα	0	0	1 (1923)	1 π. φ.	3 (1921)	1 (1919)	0	0
21	Ζάκυνθος	0	0	2 (1908)	1 π. φ.	3 (1905) 1911)	1 (1906) 1928)	0	0
22	Ανδρος	0	1 (1902)	5 (1902)	5 (1905)	9 (1911)	3 (1907)	0	0
23	Κόρινθος	0	0	1 (1927)	2 (1924)	5 (1929)	1 (1913)	0	0
24	Πειραιεύς	0	1 (1915)	1 π. φ.	4 (1912)	7 (1929)	1 π. φ.	0	0
25	Αθήναι	0	2 π. φ.	4 (1879)	10 (1864)	8 (1874)	8 (1874)	1 π. φ.	0
26	Κάρυστος	0	0	2 (1926)	2 (1921) 1929)	9 (1927)	2 (1928) 1929)	0	0
27	Δεκέλεια	0	2 (1904) 1908)	3 π. φ.	8 π. φ.	9 (1905) 1913)	12 (1907)	6 (1906)	0
28	Αργοστόλιον	0	2 (1928)	2 (1928)	3 (1907)	3 (1929)	1 (1913)	1 (1906)	0
29	Αΐγιον	0	1 (1919)	1 (1919)	3 (1907)	2 π. φ.	0	0	0
30	Πάτραι	0	0	1 (1927)	2 (1926)	2 (1905) 1928)	0	0	0
31	Θήβαι	0	3 (1922)	5 (1922)	4 (1929) ²	10 (1913)	3 (1924)	1 (1926)	0
32	Χίος	0	1 π. φ.	3 (1905)	5 (1908)	2 (1911)	2 (1902)	0	0
33	Μεσολόγγιον	0	0	1 (1927)	2 (1907) 1924)	2 (1905)	1 (1918)	0	0
34	Ναύπακτος	0	0	1 (1927)	4 (1924)	1 (1928)	0	0	0
35	Λεβάδεια	0	4 (1904)	2 (1908) 1927)	6 (1929)	7 (1928)	4 (1928)	0	0
36	Χαλκίς	0	1 π. φ.	6 (1907)	9 (1929)	5 (1911) 1928)	1 (1926)	0	0
37	Λιδωρικίον	0	0	0	6 (1907)	6 (1913)	5 (1907)	3 (1904)	1 (1904)

Αἰθ. ἀριθμ.	Σταθμοὶ	Ὀκτώβριος	Νοέμβριος	Δεκέμβριος	Ἰανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτιος	Ἀπρίλιος	Μάιος
38	Ἄνω Ἀγορίανη	0	3 (1924)	6 (1928)	10 (1929)	9 ⁽¹⁹²⁸⁾ ₍₁₉₂₉₎	8 (1928)	2 (1926)	0
39	Ἀγρίνιον	0	0	1 (1927)	3 (1907)	1 π. φ.	1 (1913)	0	0
40	Κύμη	0	8 (1929)	4 (1917)	5 ⁽¹⁹²⁴⁾ ₍₁₉₂₉₎	9 (1929)	3 π. φ.	2 (1929)	0
41	Λευκάς	0	1 (1922)	2 (1923)	3 (1923)	1 (1928)	1 (1924)	0	0
42	Σκῦρος	0	2 (1925)	6 (1917)	8 (1929)	7 (1928)	4 (1928)	1 (1929)	0
43	Καρπενήσιον	1 ⁽¹⁹⁰⁵⁾ ₍₁₉₂₈₎	7 (1904)	16 (1928)	23 (1929)	13 ⁽¹⁹²⁸⁾ ₍₁₉₂₉₎	13 (1928)	4 (1917)	0
44	Λαμία	0	2 (1904)	2 π. φ.	5 ⁽¹⁹⁰⁷⁾ ₍₁₉₀₉₎	6 (1905)	3 (1907)	0	0
45	Ἴσθιαία	0	0	3 ⁽¹⁹²²⁾ ₍₁₉₂₅₎	4 (1924)	8 (1929)	3 ⁽¹⁹²⁶⁾ ₍₁₉₂₉₎	0	0
46	Πρέβεζα	0	1 (1915)	1 π. φ.	2 ⁽¹⁹²⁴⁾ ₍₁₉₂₃₎	2 (1919)	0	0	0
47	Μυτιλήνη	0	0	1 π. φ.	3 ⁽¹⁹²³⁾ ₍₁₉₂₄₎	3 (1921)	0	0	0
48	Δομοκός	2 (1920)	8 (1918)	6 (1913)	9 (1905)	13 (1929)	7 (1928)	1 π. φ.	1 (1904)
49	Σκόπελος	0	2 (1915)	2 (1917)	3 (1924)	6 (1928)	3 (1928)	1 (1923)	0
50	Ἄρτα	0	0	2 (1927)	3 (1929)	2 (1919)	1 π. φ.	0	0
51	Ἄλμυρός	0	1 π. φ.	6 (1910)	7 (1907)	4 ⁽¹⁹²⁸⁾ ₍₁₉₂₉₎	4 (1924)	0	0
52	Βόλος	0	1 (1904)	3 (1925)	7 (1907)	7 (1929)	2 π. φ.	1 (1902)	0
53	Τρίκαλα	0	4 (1904)	2 π. φ.	12 (1905)	13 (1908)	5 (1928)	1 (1906)	0
54	Κέρκυρα	0	0	1 π. φ.	3 (1923)	1 π. φ.	0	0	0
55	Λάρισα	0	2 π. φ.	4 (1925)	5 π. φ.	4 π. φ.	3 (1929)	1 (1906)	0
56	Ἰωάννινα	1 (1924)	1 π. φ.	3 ⁽¹⁹²³⁾ ₍₁₉₂₅₎	4 (1922)	5 (1929)	5 (1924)	0	2 (1919)
57	Καλαμπάκα	0	3 (1918)	3 π. φ.	7 (1929)	7 (1929)	5 (1928)	1 (1926)	0
58	Μέτσοβον	3 (1908)	8 (1922)	12 (1923)	14 (1927)	16 (1927)	12 (1923)	7 (1917)	3 (1919)
59	Κόνιτσα	0	1 π. φ.	3 (1925)	7 (1929)	4 ⁽¹⁹²⁴⁾ ₍₁₉₂₉₎	3 (1925)	2 (1922)	0
60	Κοζάνη	3 (1919)	5 (1918)	6 (1917)	7 (1919)	6 ⁽¹⁹¹⁵⁾ ₍₁₉₁₉₎	7 (1928)	1 ⁽¹⁹²⁷⁾ ₍₁₉₂₉₎	1 (1919)
61	Καστορία	2 (1920)	4 (1922)	6 (1926)	10 (1922)	5 (1924)	5 (1917)	1 ⁽¹⁹¹⁶⁾ ₍₁₉₁₉₎	0
62	Θεσσαλονίκη	2 (1920)	4 (1904)	4 (1906)	9 (1905)	7 (1913)	7 (1907)	2 (1906)	0

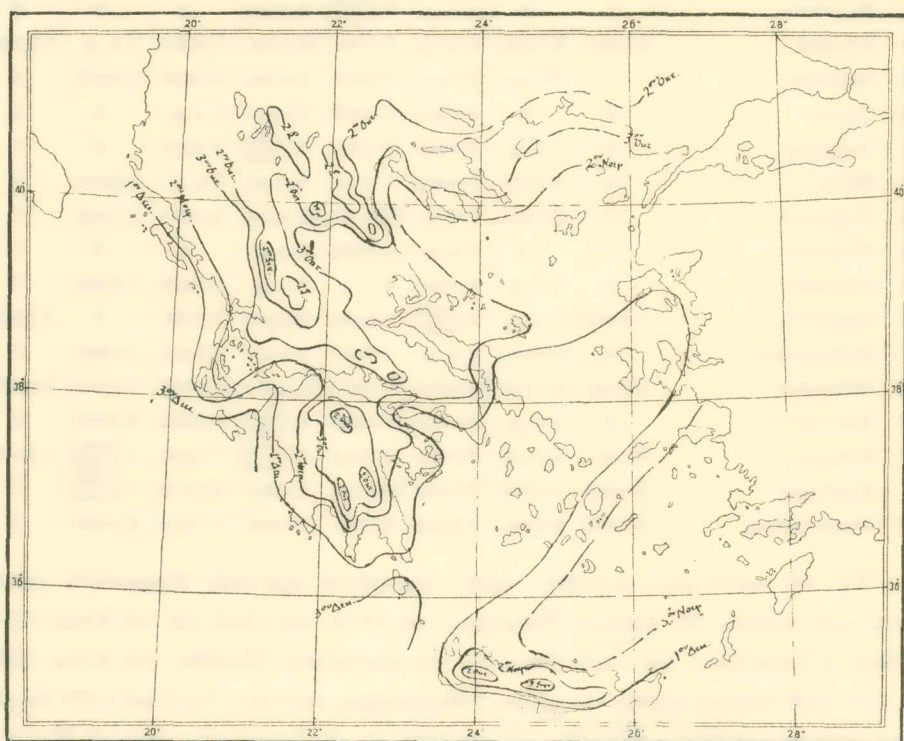
Ἐκ τῶν κατὰ μέρος μηνιαίων τιμῶν σημειοῦται σχετικῶς ἐξαιρετικῶς χιονοβόλος, καθ' ἅπασαν τὴν χώραν, ὁ Νοέμβριος τοῦ 1915, τοῦ 1918 καὶ τοῦ ἔτους 1922. Ἐπίσης ὁ Δεκέμβριος τοῦ 1902 ἰδίως εἰς τὴν ἀνατολικὴν Ἑλλάδα, τοῦ ἔτους 1908 καὶ 1917 καθ' ἅπασαν σχεδὸν τὴν χώραν, ὁ Φεβρουάριος τοῦ 1911, 1913 καὶ 1927 ὡς καὶ ὁ τοῦ 1919 εἰς τὴν βόρειον Ἑλλάδα καὶ τοῦ 1921 εἰς τὴν ἀνατολικὴν μέχρι τῆς Κρήτης.

Ἐξαιρετικὴ ἐμφάνισις χιόνος ἐσημειώθη κατὰ Μάρτιον τοῦ 1907 καὶ τοῦ 1928 καθ' ἅπασαν τὴν χώραν, ὡς καὶ κατὰ Μάρτιον τοῦ 1924 πλὴν τῆς Κρήτης. Ἀξιοσημείωτον ἐπίσης εἶναι ὅτι δις ἐχιόνισεν εἰς τὰς νήσους τοῦ Αἰγαίου κατὰ τὰ ἔτη 1902 καὶ 1913, τὸν δὲ Μάρτιον τοῦ 1921 δις καὶ εἰς τὰ πεδινὰ τῆς Κρήτης.

Τὸν Ἀπρίλιον τοῦ 1906 ἔπεσεν χιών εἰς τὴν Ἀττικὴν, τὸν δὲ Ἀπρίλιον τοῦ 1926 εἰς τὴν Ἀνατολικὴν Ἑλλάδα καὶ τὴν Κρήτην.

Εἰς τὸν πίνακα 2, παρέχονται αἱ μέγιστα παρατηρηθεῖσαι μηνιαῖαι τιμαὶ ἀριθμοῦ ἡμερῶν χιόνος, εἰς διαφόρους σταθμούς.

3. Ἡ πρώτη καὶ ἡ τελευταία χιών.—Ἐκ τῶν παρατηρήσεων τῆς περιόδου 1900-1929, προκύπτει ὅτι αἱ πρῶται χιόνες ἐπὶ τῆς Πίνδου τοῦ Τυμφρηστοῦ, τοῦ Ὀλύμπου, τῶν Πιερίων, τῆς Ὀσσης, τῶν Τζουμέρκων, τοῦ Παρνασσοῦ, τοῦ Μακεδονικοῦ Βέρνου ἐμφανίζονται, τὸ ἐνωρίτερον, κατὰ τὸ δεύτερον δεκαήμερον τοῦ Σεπτεμβρίου, ὡς συνέβη κατὰ Σεπτέμβριον τοῦ 1903. Τοῦναντίον ἐπὶ τῶν ὑψηλοτέρων ὀρέων τῆς Πελοποννήσου ὡς ἐπὶ τοῦ Πάρνωνος, τοῦ Ταυγέτου, τῆς Κυλλήνης, τοῦ Χελμοῦ, τοῦ Ἐρυμάνθου δὲν ἐσημειώθησαν χιόνες ἐνωρίτερον τοῦ δευτέρου δεκαημέρου τοῦ Ὀκτωβρίου, ὁμοίως ἐπὶ τῶν Λευκῶν ὀρέων τῆς Κρήτης, ἐνῶ ἐπὶ τῆς Ἰδης παρατηρήθησαν χιόνες καὶ ἐνωρίτερον, ἤτοι ἐντὸς τοῦ τρίτου δεκαημέρου τοῦ Σεπτεμβρίου.



ΧΑΡΤΗΣ ΙΙΙ. — Ἡ πρωϊμώτερα χιών ἐν Ἑλλάδι.

Εἰς τὴν δυτικὴν, νοτιαν καὶ ἀνατολικὴν παράκτιον ζώνην τῆς Πελοποννήσου ἡ χιών κατὰ τὴν σπανίαν αὐτῆς ἐμφάνισιν σημειοῦται τὸ ἐνωρίτερον μεταξὺ τοῦ δευτέρου καὶ τρίτου δεκαημέρου τοῦ Νοεμβρίου. Εἰς τὴν θεσσαλικὴν πεδιάδα ἡ πρωϊμώτερα χιών ἐσημειώθη περὶ τὸ τέλος τοῦ Ὀκτωβρίου.

Εἰς τὰ πεδινὰ τῆς Ἑλληνικῆς Θράκης καὶ ἀνατολικῆς Μακεδονίας ἡ πρώτη χιών

σημειούται τὸ ἐνωρίτερον ἐντὸς τοῦ δευτέρου δεκαήμερου τοῦ Ὀκτωβρίου. Τέλος εἰς τὰς νήσους Ζάκυνθον καὶ Κύθηρα ἡ πρώτη χιών, κατὰ τὴν ὑπ' ὄψει περίοδον ἐσημειώθη τὸ ἐνωρίτερον τὸ τρίτον δεκαήμερον τοῦ Δεκεμβρίου.

Εἰς τὸν Χάρτην III παρέχομεν εἰκόνα τῆς ἐμφανίσεως τῶν προῖμωτέρων χιόνων, εἰς τὰς διαφόρους περιοχὰς τῆς Ἑλλάδος.

Ἐν Ἀθήναις ἡ πρώτη χιών σημειούται τὸ ἐνωρίτερον ἀπὸ τοῦ πρώτου δεκαήμερου τοῦ Νοεμβρίου, ἐνῶ ἐπὶ τῆς Πάρνηθος, ἀπὸ τοῦ πρώτου δεκαήμερου τοῦ Ὀκτωβρίου.

Εἰς τὸν πίνακα 3 ἀναγράφεται ἡ συχνότης πτώσεως τῶν πρώτων χιόνων, κατὰ δεκαήμερον, εἰς Ἀθήνας καὶ ἐπὶ τῶν πέριξ ὄρεων.

Ἡ πρώτη χιών ἐν Ἀθήναις, ἐπὶ τοῦ Πεντελικῷ συχνότερον σημειούται κατὰ

ΠΙΝΑΞ 3.—Πρῶται καὶ τελευταῖαι χιόνες, κατὰ δεκαήμερον.

Μήνες	1ον	2ον	3ον	Ὀλικόν	1ον	2ον	3ον	Ὀλικόν	1ον	2ον	3ον	Ὀλικόν	1ον	2ον	3ον	Ὀλικόν	
	Δεκαήμερον				Δεκαήμερον				Δεκαήμερον				Δεκαήμερον				
	ΠΡΩΤΑΙ ΧΙΟΝΕΣ				ΠΡΩΤΑΙ ΧΙΟΝΕΣ				ΠΡΩΤΑΙ ΧΙΟΝΕΣ				ΠΡΩΤΑΙ ΧΙΟΝΕΣ				
	ΑΘΗΝΑΙ				ΥΜΗΤΤΟΣ				ΠΕΝΤΕΛΙΚΟΝ				ΠΑΡΝΗΣ				
1	Ὀκτώβριος	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	
2	Νοέμβριος	1	4	4	9	3	6	6	15	2	3	7	12	12	11	11	34
3	Δεκέμβριος	5	12	14	31	11	15	7	33	5	4	4	13	11	14	3	28
4	Ἰανουάριος	5	3	1	9	4	2	1	7	1	2	1	4	1	1	0	2
5	Φεβρουάριος	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1
	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΙ ΧΙΟΝΕΣ				ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΙ ΧΙΟΝΕΣ				ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΙ ΧΙΟΝΕΣ				ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΙ ΧΙΟΝΕΣ				
	ΑΘΗΝΑΙ				ΥΜΗΤΤΟΣ				ΠΕΝΤΕΛΙΚΟΝ				ΠΑΡΝΗΣ				
1	Ἰανουάριος	2	3	3	8	3	3	2	8	2	1	1	4	3	3	2	8
2	Φεβρουάριος	3	9	7	19	5	9	8	22	1	5	4	10	5	9	8	22
3	Μάρτιος	8	8	6	22	4	9	11	24	3	5	6	14	4	9	11	24
4	Ἀπρίλιος	2	1	0	3	4	2	0	6	3	1	1	5	4	2	0	6
5	Μαῖος	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Δεκέμβριον, ἐπὶ δὲ τῆς Πάρνηθος κατὰ Νοέμβριον. Σημειωτέον ὅτι ἐπὶ τοῦ Ὑμηττοῦ χιονίζει σπανιότερον ἢ εἰς τὸ Πεντελικόν καὶ εἰς τὴν Πάρνηθα.

Αἱ πλέον προῖμοι χιόνες ἐν Ἀθήναις ἐσημειώθησαν τὴν 5^{ην} Νοεμβρίου 1872, ἐπὶ τῆς Πάρνηθος τὴν 9^{ην} Ὀκτωβρίου 1859, ἐπὶ τοῦ Πεντελικῷ τὴν 5^{ην} Νοεμβρίου 1912(;) καὶ ἐπὶ τοῦ Ὑμηττοῦ τὴν 21^{ην} Ὀκτωβρίου 1866.

Αἱ τελευταῖαι χιόνες ἐν Ἑλλάδι, σημειοῦνται, ἐπὶ μὲν τῶν ὄρεων τῆς Στερεᾶς Ἑλλάδος, τῆς Μακεδονίας ὡς καὶ ἐπ' αὐτῆς τῆς Πάρνηθος, τὸ βραδύτερον μέχρι τοῦ τρίτου δεκαήμερου τοῦ Μαΐου, εἰς τινὰ δὲ σημεῖα κατ' ἐξοχὴν ὄρεινὰ καὶ ἐντὸς τοῦ

Ἡ τελευταία χιών ἐν Ἀθήναις, καὶ ἐπὶ τῶν πέριξ ὀρέων, Ὑμηττοῦ, Πεντελικοῦ καὶ Πάρνηθος, συχνότερον πίπτει κατὰ Μάρτιον, ἐπὶ τῶν ὀρέων μάλιστα ἡ συχνότης τοῦ τρίτου δεκαήμερου τοῦ μηνὸς τούτου εἶναι ἡ κυριαρχοῦσα.

Ἐπὶ τοῦ Ὑμηττοῦ ἡ μᾶλλον ὄψιμος χιών ἐσημειώθη τὴν 14^{ην} Ἀπριλίου 1882, ἐπὶ τοῦ Πεντελικοῦ τὴν 27^{ην} Ἀπριλίου 1917 καὶ ἐπὶ τῆς Πάρνηθος τὴν 25^{ην} Μαΐου 1911· ἦτοι αἱ χιόνες ἐπὶ μὲν τῶν δύο πρώτων ὀρέων σημειοῦνται ἐντὸς ἑπταμήνου διαστήματος, Ὀκτωβρίου Ἀπριλίου, ἐπὶ δὲ τῆς Πάρνηθος ἐντὸς ὀκταμήνου.

4. *Ἐδαφος χιονοσκεπές. Πάχος χιόνος.*—Ἡ καταγραφή τῶν ἡμερῶν χιονοσκεποῦς ἐδάφους γίνεται μετὰ προσοχῆς εἰς τοὺς ἐπαρχιακοὺς Σταθμοὺς, οὐχὶ ὅμως καὶ ἡ μέτρησις τοῦ πάχους τοῦ καλύπτοντος τὸ ἔδαφος στρώματος.

Ὡς προαναφέραμεν τὸ φαινόμενον τῆς χιόνος εἰς τὰ πεδινὰ καὶ τὰς νήσους εἶναι σπάνιον, πολὺ δὲ σπανιώτερον διατηρεῖται ἡ χιών ἐπὶ τοῦ ἐδάφους. Συνήθως εἰς τὰς περιοχὰς ταύτας διατηρεῖται λεπτὸν ἐπίστρωμα, ὀλίγον ἐκατοστῶν, ὅπερ διατηρεῖται ἐπὶ τοῦ ἐδάφους μέχρι μιᾶς, δύο ἢ καὶ τριῶν ἡμερῶν.

Εἰς τὰς Ἀθήνας, τὴν 8^{ην} Φεβρουαρίου 1911, ἐσημειώθη μέγιστον ὕψος 1^μ, 50 περίπου, τὸ δὲ ἔδαφος ἦτο χιονοσκεπές ἐπὶ τέσσαρας συνεχεῖς ἡμέρας. Εἰς προγενεστέρας, τῆς ὑπ' ὄψιν περιόδου 1900-1929, ἔχει σημειωθῆ χιών ἐπὶ χρονικὸν διάστημα πολὺ μεγαλύτερον, οὕτω τὸν Ἰανουάριον τοῦ 1864 τὸ ἔδαφος ἦτο χιονοσκεπές ἐπὶ δεκατέσσαρας ἡμέρας, τοῦτο ὅμως συνέβη ὅλως ἐκτάκτως.

Τὸ μέγιστον παρατηρηθὲν πάχος χιόνος ἐπὶ τῆς πεδιάδος τῆς Λαρίσσης, κατὰ Φεβρουάριον 1929, ἦτο μόλις 0 μ, 25, ἡ δὲ χιών ἐκάλυπτε τὸ ἔδαφος αὐτῆς ἐπὶ ἑπτὰ ἡμέρας.

Εἰς τὰ ὄρεινὰ ἢ τὰς περιοχὰς τὰς συνορευούσας μὲ ὄρεινὰ συγκροτήματα, τὸ ὕψος τῆς χιόνος εἶναι ἀσυγκρίτως μεγαλύτερον.

Εἰς τὰ Τρίκαλα ἐντὸς τῆς περιόδου 1900-1929, τὸ ἔδαφος τὸν Ἰανουάριον τοῦ 1905, ἦτο κεκαλυμμένον ἐπὶ τριάκοντα συνεχεῖς ἡμέρας, τὸ δὲ πάχος τῆς χιόνος τὸν Ἰανουάριον τοῦ 1924 ἔφθασεν αὐτόθι εἰς 0^μ, 90, εἰς δὲ τὰ Ἀνώγεια τῆς Κρήτης, εὑρισκόμενα ἐπὶ τῶν κλιτύων τῶν Λευκῶν ὀρέων (εἰς ὕψος 776 μ), τὸν Φεβρουάριον τοῦ 1929, τὸ ἔδαφος ἐκάλυπτετο ὑπὸ χιόνος ἐπὶ δεκατέσσαρας συνεχεῖς ἡμέρας καὶ τὸ πάχος αὐτῆς ἀνῆλθεν εἰς 1^μ, 20, ἐνῶ κατὰ τὸν αὐτὸν μῆνα τοῦ προηγουμένου ἔτους ἀνῆλθεν εἰς 1^μ, 50. Εἰς τὴν Κοζάνην κατὰ Φεβρουάριον τοῦ 1929, ἐπὶ 28 συνεχεῖς ἡμέρας τὸ ἔδαφος ἦτο χιονοσκεπές δυστυχῶς ὅμως δὲν ἐμετρήθη καὶ τὸ ἀντίστοιχον μέγιστον ὕψος τῆς χιόνος.

Ὁ Φεβρουάριος τοῦ 1929 παρουσιάζει μεγίστην διάρκειαν παραμονῆς τῶν χιόνων ἐπὶ τοῦ ἐδάφους καὶ τὸ μεγαλύτερον ὕψος καθ' ἕκαστον τὴν χιόνον πλὴν τῶν νήσων τοῦ Ἰονίου εἰς τὰς ὁποίας δὲν ἐσημειώθη χιών.

Εἰς τὸν πίνακα 4 ἀναγράφεται ὁ συνολικὸς ἀριθμὸς ἡμερῶν ἐδάφους χιονοσκεποῦς, ἐντὸς ὠρισμένων περιόδων.

ΠΙΝΑΞ 4.—Ὁλικὸς ἀριθμὸς ἡμερῶν χιονοσκεποῦς ἐδάφους.

Αὐτ. ἀριθμ.	Σταθμοὶ	Υψόμετρο	Νοέμβριος	Δεκέμβριος	Ἰανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτιος	Ἀπρίλιος	Μέγιστος ἐτήσι. ἀριθ.		Περίοδος παρατηρήσεων
									τιμὴ	ἔτος	
1	Ἀνώγεια	776	4	3	36	60	23	1	35	1929	1915-1929
2	Θήρα	229	—	1	3	5	—	—	2	(1901) (1911)	1900-1929
3	Νάξος	7	—	—	4	—	—	—	3	1903	1900-1929
4	Τρίπολις	661	—	3	28	46	8	1	18	1911	1900-1929
5	Ναύπλιον	11	—	—	5	2	—	—	3	1911	1900-1929
6	Ἄνδρος	44	—	—	5	1	—	—	3	1924	1900-1929
7	Ἀθῆναι	107	—	5	13	21	2	—	6	1929	1895-1929
8	Ἀργοστόλιον	13	—	2	2	1	—	—	1	π. φ.	1900-1929
9	Χαλκίς	12	—	3	5	15	—	—	7	1929	1900-1929
10	Λαμία	83	—	8	30	17	1	—	7	(1901) (1907)	1900-1929
11	Τρίκαλα	114	4	21	115	105	18	—	48	1905	1900-1929
12	Κέρκυρα	27	—	1	2	—	—	—	1	π. φ.	1900-1929
13	Λάρισα	76	2	27	24	15	2	—	20	1922	1900-1929
14	Ἰωάννινα	466	2	—	13	15	—	—	17	1929	1915-1929

Ὁ Philippson¹ παρατηρεῖ, ἐξ ἰδίων αὐτοῦ παρατηρήσεων, ὅσον ἀφορᾷ τὴν κάλυψιν τῶν ὄρεων ὑπὸ χιόνων, ὅτι εἰς τὰ ὄρη τῆς Στερεᾶς Ἑλλάδος καὶ τῆς Πελοποννήσου, ὕψους ἀνωτέρου τῶν 1500 μ., σημειοῦται κατὰ τὸν χειμῶνα διαρκὲς στρῶμα χιόνος καὶ μάλιστα ἀπὸ Δεκεμβρίου μέχρι Μαρτίου, ἐνῶ εἰς τὰ χαμηλότερα τούτων ἡ χιών αὐξάνει ἢ ἐλαττοῦται ἀναλόγως τῆς καιρικῆς καταστάσεως.

Εἰς ὑψόμετρα μεγαλύτερα τῶν 2000 μ. ἡ χιών παρετηρήθη ὅτι καλύπτει τὰ ἔδαφος μέχρι τέλους Ἰουνίου, ἐντελῶς δὲ ἐκτάκτως ἐντὸς τοῦ πρώτου δεκαήμερου τοῦ Ἰουλίου εἰς τὰ ὑψηλότερα ὄρη.

Τέλος ἐνῶ αἰωνία χιών δὲν σημειοῦται ἐν Ἑλλάδι, εἰς τὰς βαθτείας καὶ σκιερὰς ρωγμὰς τῶν ὑψηλοτέρων ὄρειων ὄγκων διατερεῖται καὶ κατὰ τὸ θέρος, χιών ἐν τῆξει, μέχρι τῆς ἐμφάνισως τῆς νέας φθινοπωρινῆς χιόνος.

5. Τύποι καιροῦ χιόνος ἐν Ἑλλάδι. — Εἰς τὴν ἐμφάνισιν τοῦ φαινομένου τῆς χιόνος ἐν Ἑλλάδι, ἰδιόζουσαν σημασίαν ἔχει ἡ προέλευσις τῶν ψυχρῶν μαζῶν τοῦ ἐνσκήπτοντος, ἐπὶ τῆς χώρας, ἀντικυκλωνικοῦ συστήματος. Ἐκ τῆς ἐξετάσεως μακρᾶς σειρᾶς συνοπτικῶν χαρτῶν τοῦ καιροῦ, παρετηρήθη ὅτι ἡ ἐξέλιξις τοῦ καιροῦ φέροντος

¹ AL. PHILIPPSON. Über den Schnee in Griechenland. Meteor. Zeitsch. 1889, s. 59 und 390.

εις πτώσιν χιόνος, ἐν Ἑλλάδι, παρουσιάζει κατ' ἀρχὰς μὲν ἐπικράτησιν ὕψισιακῆς καταστάσεως ἐν τῇ Μεσογείῳ, ἣτις ἐξελισσομένη ἀκολούθως μετατοπίζεται πρὸς ἀνατολάς, ἐνῶ συγχρόνως σημειῶται ἐπὶ τῆς Εὐρώπης ταχεῖα προέλευσις πολικῶν μαζῶν ἀέρος, κινητοῦ ἀντικυκλῶνος ἐκτεινομένου καὶ ἐπὶ τῆς Βαλκανικῆς καὶ παρέχοντος βόρειον ἰσχυρόν, λίαν ψυχρὸν ρεῦμα ἐπ' αὐτῆς, ὅπερ ἐρχόμενον εἰς ἐπαφὴν μετὰς προὔπαρχούσας, κατὰ πολὺ θερμότερας, μάζας ἀέρος, δημιουργεῖ μέτωπον, παρέχον συμπυκνώσεις χιόνος, ἐκδηλουμένας ἐνίοτε ἐπὶ τοῦ μεγαλύτερου μέρους τῆς χώρας.

Τοιουτοτρόπως ἐξηγεῖται ἡ κατὰ τὰ μέγιστα τῶν ἡλιακῶν κηλίδων σημειουμένη μεγάλη συχνότης ἡμερῶν χιόνος, δοθέντος ὅτι κατ' αὐτὰ παρατηρεῖται, τὴν χειμερινὴν περίοδον, μεγάλη συχνότης κυκλωνικῶν συστημάτων¹ οἱ δὲ κινητοὶ ἀντικυκλώνες κατὰ J. Bjerknes καὶ Solberg², σχηματίζονται μεταξὺ διαδοχικῶν οἰκογενειῶν κυκλώνων, λόγῳ δὲ τοῦ σχηματισμοῦ των παρουσιάζουν τὴν ἀνατολικὴν πλευρὰν αὐτῶν ψυχρότεραν καὶ συνεχῶς ἀνανεουμένην διὰ πολικοῦ ἀέρος.

Πράγματι, ἐντὸς τῆς ὑπ' ὄψιν περιόδου 1900-1929, ἀμφότεραι αἱ χειμεριναὶ περίοδοι 1904-1905, καὶ 1928-1929, ἀναφερόμεναι εἰς μέγιστα ἡλιακῆς δράσεως, παρουσιάζουν, ὡς προελέχθη, κατ' ἐξοχὴν μεγάλην συχνότητα καὶ ἔκτασιν τοῦ φαινομένου ἐν Ἑλλάδι.

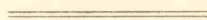
R É S U M É

L'auteur, après avoir examiné en détail la fréquence du phénomène de la chute de la neige en Grèce, en fixe leur caractère d'apparition ainsi que les maxima y observés pour chaque mois avec le temps de la première et de la dernière chute, en se basant sur les observations faites pendant la période 1900-1929 dans les 62 Stations du Réseau météorologique de notre Observatoire National. Puis, ayant examiné la couche de neige, son épaisseur et le temps pendant lequel elle se maintient sur le sol sans fondre, il procède à l'étude du temps-type qui produit d'abondantes chutes de neige dans le pays et en terminant il constate qu'il est ordinairement dû à un état de dépression dans la Méditerranée qui se déplace à l'est de la Grèce alors qu'on observe en Europe au même moment une marche rapide de masses d'air polaire (anticyclone mobile) qui vont s'étendre sur le Balkans et généralisent ainsi l'apparition du phénomène de la chute de la neige sur la plus grande partie du territoire. L'auteur explique enfin la grande fréquence des jours de neige observés, lors des maxima des taches solaires (1904-1905 et 1928-1929), laquelle est due à prépondérance, à cette époque-

¹ A. N. ΛΕΙΒΑΘΗΝΟΥ. Ἐπὶ τῆς περιοδικότητος τῶν βροχῶν ἐν Ἀθήναις. Ἀκαδημία Ἀθηνῶν 9. 1934 σ. 215.

² J. BJERKNES and H. SOLBERG. Life Cycle of Cyclones and the Polar Front Theory of Atmospheric Circulation. Geofysiske Publikationer. Oslo (Kristiania) 1924.

là, des systèmes cycloniques qui sont suivis, comme l'on sait, d'anticyclones mobiles, car c'est là un état capalle, comme il vient d'être dit, de créer en Grèce le phénomène de la chute de la neige.



[The remainder of the page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document.]