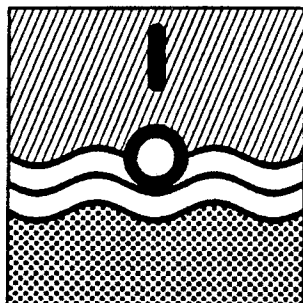


ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ STRIDE ΕΛΛΑΣ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

HELLENIC NATIONAL METEOROLOGICAL SERVICE

ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ
ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΟ
(ΒΡΟΧΗ-ΧΙΟΝΙ)

RESEARCH ON STANDARDIZATION
OF SURFACE HYDROLOGY DATA
IN GREECE
(RAIN-SNOW)

N. Καρταράκης και Χ. Πέτρου

N. Karatarakis and Ch. Petrou

HYDROSCOPE
STRIDE HELLAS PROGRAMME

DEVELOPMENT OF A NATIONAL DATA
BANK FOR HYDROLOGICAL AND
METEOROLOGICAL INFORMATION

Αριθμός τεύχους
Report number 5/5

ΑΘΗΝΑ - ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1992
ATHENS - OCTOBER 1992

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
Περίληψη	II
Abstract	III
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΘΝΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	2
1.1 Στοιχεία Διεύθυνσης Γεωργικής Μετεωρολογίας- Υδρολογίας	2
1.2 Στοιχεία Διεύθυνσης Κλιματολογίας	5
2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ	28
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ	32
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	37
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	39
5.1 Εκδόσεις	39
5.2 Άλλα στοιχεία	39
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ	46
7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ	52
8. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ	54
9. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ	58
10. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	60
11. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	64
12. ΑΝΑΦΟΡΕΣ	67

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σ'αυτήν την εργασία παρουσιάζεται ο τρόπος τυποποίησης της βροχής και του χιονιού στην Ελλάδα, όπως προκύπτει από δελτία που εκδίδουν διάφοροι φορείς ή από έντυπα που καταχωρούν τις πληροφορίες.

Συγκεκριμένα, παρουσιάζονται στοιχεία της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας, του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, του Εθνικού Αστεροσκοπίου Αθηνών, της Δημοτικής Επιχείρησης Υδροψης Αποχέτευσης, του Υπουργείου Γεωργίας, του Ινστιτούτου Γεωλογικών, Μεταλλευτικών Έρευνών, της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού, του Ινστιτούτου Δασικών Έρευνών, του Γεωργικού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Δίνονται πληροφορίες για τους σταθμούς που πραγματοποιούν τις μετρήσεις και τα μετρούμενα μετεωρολογικά μεγέθη. Τέλος παρουσιάζονται πίνακες αντιπροσωπευτικοί του τρόπου παρουσίασης των δεδομένων.

ABSTRACT

In this paper the standardization of rain and snow in the Greek institutes is described.

Information has been taken either from the papers or the bulletins issued by the National Meteorological Service, the National Observatory of Athens, the Ministry of Agriculture, the Geological and Mineral Institute of Forest Research, the Agricultural University and the Aristotele University of Thessaloniki. Information for the stations in which measurements are performed, are presented together with the measured meteorological parameters. Finally, the way of data presentation is shown through representation tables.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η εργασία αυτή έγινε από μέλη της ερευνητικής ομάδας της ΕΜΥ για να καταγράψει και μελετήσει την υπάρχουσα τυποποίηση της βροχής και του χιονιού στον Ελληνικό χώρο στα πλαίσια του Κοινοτικού Προγράμματος STRIDE ΕΛΛΑΣ.

Εγινε προσπάθεια για καταγραφή και μελέτη αφενός των δελτίων που εκδίδουν οι διάφοροι φορείς και αφετέρου του τρόπου μηχανογράφησης της υδρολογικής πληροφορίας.

Στο πρώτο Κεφάλαιο παρουσιάζονται τα στοιχεία της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας. Ακολούθως στα Κεφάλαια 2 έως 10 παρουσιάζονται τα στοιχεία του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας, Δημοσίων Έργων, Εθνικού Αστεροσκοπίου Αθηνών, Δημοτικής Επιχείρησης Υδροεπισκευής, Υπουργείου Γεωργίας, Ινστιτούτου Γεωλογικών Μεταλλευτικών Έρευνών, της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού, του Ινστιτούτου Δασικών Έρευνών, του Γεωργικού Πανεπιστημίου Αθηνών και Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΘΝΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ-ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ

Η Διεύθυνση Γεωργικής Μετεωρολογίας-Υδρολογίας της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας από το 1960 εκδίδει το μηνιαίο βροχομετρικό δελτίο (χειρόγραφο), που περιλαμβάνει μετρήσεις για τα κατακρημνίσματα από 104 μετεωρολογικούς σταθμούς της χώρας.

(α) Στο βροχομετρικό δελτίο (Πίνακες 1.1α, 1.1β) καταχωρούνται ο ενδεικτικός αριθμός του σταθμού, το ύψος και η διάρκεια υετού ανά δεκαήμερο, το ολικό μηνιαίο ύψος, η ολική μηνιαία διάρκεια, ο αριθμός ημερών υετού ανά δεκαήμερο καθώς και ο ολικός αριθμός ημερών υετού και χιονιού του μήνα, τό μέγιστο ύψος 24ωρου του μήνα και η ημέρα που εμφανίστηκε, η μέγιστη ένταση βροχής (ύψος και διάρκεια) και η ημέρα που σημειώθηκε και τέλος ο αριθμός ημερών χάλαζας και καταιγίδας στη διάρκεια του μήνα.

(β) Επίσης εκδίδεται το χειρόγραφο δελτίο με την ονομασία CLIMAT που περιλαμβάνει 41 σταθμούς με μηνιαίες τιμές μετεωρολογικών στοιχείων όπως το ύψος υετού (κατά προσέγγιση δέκατου του mm), τον αριθμό ημερών υετού και τη διαφορά τους από τη μέση (κανονική) τιμή, όπου τα σκιασμένα τετραγωνάκια δηλώνουν απόκλιση κάτω από την μέση τιμή ενώ τα ασκίαστα πάνω από τη μέση τιμή, καθώς και το ολικό ύψος υετού που καταχωρείται στην τελευταία στήλη (Πίνακας 1.2.).

(γ) Η ίδια διεύθυνση εκδίδει χειρόγραφο δελτίο δεκαημέρου που περιέχει ημερήσιες τιμές, από 10 σταθμούς, διαφόρων μετεωρολογικών στοιχείων, μεταξύ αυτών και το ύψος βροχής σε χιλιοστά (mm). (Πίνακες 1.3α, 1.3β).

(δ) Υπάρχουν επίσης για ορισμένα έτη, χειρόγραφοι πίνακες για ένα πλήθος σταθμών, που περιέχουν για κάθε μήνα τη μέγιστη ένταση υετού (Ημερομηνία, ύψος, διάρκεια) σε χιλιοστά και δέκατα και αριθμό ημερών υετού που το ύψος του ήταν μεγαλύτερο ή ίσο των 2.0, 10.0, 25.0 και 50.0 χιλιοστών (Πίνακας 1.4). Ο συγκεκριμένος αυτός πίνακας περιέχει στοιχεία από τον Μετεωρολογικό σταθμό του Ελληνικού. Έτσι τον Μάρτιο του 1976 στο αντίστοιχο τετραγωνάκι υπάρχουν οι εξής τιμές: Πάνω αριστερά 8.5 και κάτω 01.30 σημαίνει μέγιστη μηνιαία ένταση υετού 8.5 χιλιοστά με διάρκεια μίας ώρας και 30 (τριάντα) λεπτά. Πάνω δεξιά 15 αντιστοιχεί στην ημέρα του μήνα που σημειώθηκε η μέγιστη ένταση.

(ε) Επίσης υπάρχουν χειρόγραφοι πίνακες με τα μέγιστα μηνιαία ύψη υετού διάρκειας 5,10,15 λεπτών, 1,2,6,12 και 24 ωρών καθώς και αντίστοιχες ημερομηνίες για ένα μεγάλο πλήθος σταθμών (Πίνακες 1.5α,1.5β). Οι Πίνακες αυτοί προκύπτουν ως εξής: Από την ανάλυση της ημερήσιας ταινίας του βροχογράφου κάθε σταθμού, συμπληρώνεται το αντίστοιχο έντυπο επεξεργασίας ταινίας βροχογράφου (Πίνακας 1.5γ). Στον πίνακα 1.5γ στη θέση "ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟΥ" καταχωρείται το ημερήσιο ύψος βροχής σε χιλιοστά, όπως μετρείται από το βροχόμετρο, στη θέση "ΩΡΑ" οι βροχομετρικές ώρες (20.00 είναι η 1η ώρα) και στις θέσεις 1,2,3,...12 οι ενδείξεις σε χιλιοστά, ανά πεντάλεπτο κάθε ώρας, του βροχογράφου.

Τα δεδομένα του Πίνακα 1.5γ εισάγονται στον υπολογιστή, όπου γίνεται έλεγχος με ειδικά προγράμματα, οι δέουσες τροποποιήσεις και διορθώσεις και τελικά τα ελεγμένα στοιχεία καταχωρούνται στους Πίνακες 1.5α, 1.5β.

(στ) Σε μηχανογραφημένη μορφή καταχωρούνται τα μηνιαία ύψη υετού για διάφορους σταθμούς από όλη σχεδόν τη χώρα υπό μορφή χρονοσειρών (Πίνακας 1.6). Ο πίνακας περιλαμβάνει το έτος, τους 12 μήνες με το αντίστοιχο ολικό ύψος υετού. Υπάρχουν επίσης και οι εντάσεις βροχής πολλών σταθμών διάρκειας

5,10,15 λεπτών,1,2,6,12 και 24 ωρών (Πίνακας 1.7), που είναι αντίστοιχος των Πινάκων 1.5α,1.5β σε μηχανογραφημένη μορφή. Ο συγκεκριμένος Πίνακας 1.7 περιλαμβάνει τα μέγιστα μηνιαία ύψη βροχής διάρκειας πέντε (5) λεπτών της ώρας (5Λ σημαίνει 5 λεπτά).

(ζ) Οι ημερήσιες τιμές του υετού είναι καταχωρημένες στα πρωτογενή τετράδια καταγραφής παρατηρήσεων των σταθμών, σε κωδική μορφή και στο έντυπο βροχομετρικών στοιχείων (Πίνακας 1.8). Στον Πίνακα αυτό καταχωρούνται τα ημερήσια ύψη βροχής στα 12ωρα από 20ω-08ω και από 08ω-20ω και οι αντίστοιχες διάρκειες καθώς και το ολικό ύψος 24ωρου και διάρκεια υετού, τα διάφορα φαινόμενα στο χρονικό διάστημα από 00ω-24ω, με σύμβολα (π.χ..=βροχή, *=χιόνι,R=καταιγίδα κ.α.). Τέλος στην τελευταία στήλη καταχωρούνται η μέγιστη μηνιαία ένταση υετού με τη διάρκεια και την ημερομηνία που συνέβη (Μ.Ε.), η μέγιστη ένταση υετού 24ωρου και η ημερομηνία που σημειώθηκε (ΜΕΓ.24ωρου) και οι συχνότητες εμφάνισης διαφόρων υψών υετου (2.0,10.0,25.0,50.0 mm) (R.R.)

(η) Μετρήσεις χιονιού υπάρχουν για ορισμένους (16) σταθμούς από όλη τη χώρα (Ηπειρωτική) και για λίγα χρόνια (από το 1988). Τα δεδομένα καταχωρούνται κατά μήνα, όταν χιονίζει, στο δελτίο μέτρησης χιονιού (Πίνακας 1.9). Στο δελτίο αυτό μετρείται το ύψος χιονιού σε εκατοστά(cm) στις 0800 ω(τοπική ώρα) και στις 2000ω, η διάρκεια χιονόπτωσης (σε ώρες και πρώτα λεπτά) από 20-08ω και από 08-20ω, το συνολικό ύψος χιονιού από 20-20ω, η συνολική διάρκεια στο ίδιο χρονικό διάστημα, το ύψος συσσωρευμένου χιονιού στις 20ω καθώς και το μέγιστο ύψος συσσωρευμένου χιονιού τον μήνα.

1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

Η Διεύθυνση Κλιματολογίας της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας από το 1931 εκδίδει το μηνιαίο κλιματολογικό δελτίο με μετρήσεις από 40 σταθμούς που αντιπροσωπεύουν διάφορες περιοχές της χώρας. Ένα από τα μετεωρολογικά στοιχεία που περιγράφονται είναι και ο υετός.

(α) Αναλυτικά καταχωρούνται το ολικό ύψος υετού σε χιλιοστά (mm), η απόκλιση από την κανονική μέση τιμή, το μέγιστο ύψος 24ώρου και η ημερομηνία που παρατηρήθηκε (Πίνακας 1.10). Επίσης υπάρχει ο πίνακας 1.11 στον οποίο αναφέρονται ο αριθμός ημερών των διαφόρων φαινομένων υετού, βροχής, χιονιού, ψεκάδων, χάλαζας, καταιγίδων κ.α.) στο χρονικό διάστημα 00.00 - 24.00 (Τοπική ώρα Ελλάδας). Ακόμη σε πίνακα καταχωρούνται τα ημερήσια ύψη υετού σε χιλιοστά (mm) και το ολικό ύψος του μήνα για κάθε ένα από τους 40 σταθμούς. (Πίνακες 1.12α, 1.12β). Περιλαμβάνονται τέλος σχήματα που αναφέρονται, στο χάρτη της Ελλάδας με την κατανομή των 40 μετεωρολογικών σταθμών του δελτίου (Σχήμα 1.1) και στο βροχομετρικό χάρτη της Ελλάδας με ζώνες ύψους βροχής σε χιλιοστά (mm). (Σχήμα 1.2).

(β) Το DATCLIM είναι μηχανογραφημένη εφαρμογή για τη διαχείριση μετεωρολογικών δεδομένων από τα αρχεία των σταθμών της ΕΜΥ και την εκμετάλλευση επεξεργασμένων μετεωρολογικών παραμέτρων χρήσιμων στην κλιματολογία. Για ένα σύνολο 130 σταθμών, για κάθε μήνα και για μιά χρονοσειρά από το 1955 μέχρι τα τελευταία χρόνια, έχουν υπολογισθεί διάφορες μετεωρολογικές παράμετροι, μεταξύ αυτών και ο υετός. Συγκεκριμένα είναι καταχωρημένες οι ημερήσιες τιμές υετού σε χιλιοστά (mm) με αντίστοιχη διάρκεια (Πίνακας 1.13). Στον πίνακα αυτό φαίνεται το ύψος και η διάρκεια υετού του 12ωρου από 20.00-08.00 (ΥΕΤΟΣ 08) και τα αντίστοιχα για το 12ωρο από 08.00-20.00 (ΥΕΤΟΣ 20) π.χ. στις 7 του μήνα

είχαμε ΥΕΤΟ 08=0.7mm και διάρκεια 2 ώρες και ΥΕΤΟΣ 20=1.6mm και διάρκεια 3 ώρες. (Η διάρκεια του υετού εκφράζεται με 3 ψηφία, το πρώτο δείχνει τις ώρες και τα δύο τελευταία τα λεπτά). Τέλος καταχωρείται και το συνολικό ημερήσιο ύψος υετού (ΣΥΜΥΕΤΟΣ).

Ακόμη καταχωρούνται το ολικό μηνιαίο ύψος και διάρκεια υετού, το μέγιστο ύψος 24ωρου και διάρκεια και αντίστοιχη ημερομηνία που συνέβη το γεγονός, αριθμός ημερών φαινομένων υετού, όπως βροχή, ψεκάδες, όμβροι, χιόνι, χάλαζα, καταιγίδα κ.α. (Πίνακας 1.14).

Ενδεικτικός αριθμός Location indicator	Σταθμοί Stations	ΥΕΤΟΣ - PRECIPITATION											Μέγιστος 24 ώρου Max in 24 h.		Μέγιστη ένταση βροχής Max intensity of rain			Αριθμός ημερών Number of days		
		Ύψος (χιμ) Height (mm)				Διάρκεια (ω λ) Duration (h mn)				Αριθμός ημερών Number of days			Ύψος Height	Ημερομηνία Date	Ύψος Height	Διάρκεια Duration	Ημερομηνία Date	Χαλάς Hail	Καταιγίδες Thunderstorms	
		1 ^ο Δεκαήμερο 1st Decade	2 ^ο Δεκαήμερο 2nd Decade	3 ^ο Δεκαήμερο 3rd Decade	Όλικό μην βροχ. Total of the month	1 ^ο Δεκαήμερο 1st Decade	2 ^ο Δεκαήμερο 2nd Decade	3 ^ο Δεκαήμερο 3rd Decade	Όλικη μην διάρκεια Total of the month	1 ^ο Δεκαήμερο 1st Decade	2 ^ο Δεκαήμερο 2nd Decade	3 ^ο Δεκαήμερο 3rd Decade								Όλικη μην διάρκεια Total of the month
737	Γύθειο																			
741	Σπέρτα																			
611	Σουφλί	70.1	64.6	4.4	139.1	68.55	55.25	18.30	140.50	7	5	4	16	2	48.4	15	48.4	11.25	15	2
627	Άλεξανδρούπολη	38.6	115.7	4.1	158.4	36.35	27.45	03.40	67.30	8	4	2	14		110.9	15	5.5	00.05	15	3
610	Κομοτινή																			
509	Ξάνθη	28.6	19.6		48.2	21.30	23.00		44.30	5	3		8		10.6	20	8.4	02.20	1	
625	Καβάλα (Αεροδ.)	11.0	13.2		24.2	27.30	27.45		55.15	6	5		11		8.0	20	1.0	00.05	15	2
606	Σέρρες	27.2	17.8		45.0				X	5	6		11		12.0	10			X	
638	Ποτιδαία																			
622	Θεσ/λίση (Μικρα)	15.9	16.8	2.5	35.2	37.55	64.15	04.20	107.30	4	6	2	12	1	7.6	14	1.2	00.05	9	
619	Τρίκαλα Ήμαθίας	17.0	17.3	3.9	38.2	28.10	46.40	03.30	78.20	4	6	2	12		8.6	14	0.8	00.05	8	
614	Καστοριά	22.9	15.9		38.8	31.30	42.45		74.15	4	4		8	2	7.3	10	0.8	00.05	9	2
618	Έδεσσα																			
613	Ολώρινα																			
616	Πτολεμαίδα	17.0	7.0		24.0	09.45	06.10		15.55	3	3		6	1	8.0	9	1.0	00.20	8	
632	Κοζάνη (Αεροδρ)	25.7	16.1	0.6	42.4	16.10	21.45	06.10	44.05	5	5	2	12	4	18.0	10	9.0	00.50	10	
644	Καλαμπάκα																			
645	Τρίκαλα Θεσ/λίας	22.3	25.4	3.0	50.7				X	6	6	2	14	1	10.1	15			X	2
657	Δομοκός		18.5		18.5		08.30		08.30	3			3		10.0	15	10.0	02.30	15	
659	Οάρισαλα	12.4	37.4	0.0	49.8	06.50	22.15	00.55	30.00	4	5	2	11		18.8	20	2.8	00.20	9	
648	Λάρισα (Αεροδρ)	13.8	18.1	3.9	35.8	27.55	51.25	11.15	90.35	7	7	2	16		7.5	10	2.0	00.05	10	1
724	Πυργέλα Άργους	4.0	10.8	1.1	15.9	15.30	40.55	05.30	61.55	3	6	4	13		4.8	20	1.2	00.05	15	2
661	Βόλος				X	01.00	05.00		06.00	1	1		2			X			X	
665	Άγχιαλος	16.2	28.5	16.2	60.9	27.0	32.30	09.00	68.30	4	6	2	12		16.7	24	0.9	00.05	24	
675	Λαμία	6.5	20.0	8.9	35.4	16.15	19.45	12.50	48.50	7	4	2	13		9.9	20	0.8	00.05	20	
676	Λευκάδα Θ.Σ.																			
681	Αϊδηψός	8.4	21.6	4.2	34.2	13.30	32.45	03.00	49.15	3	5	1	10		11.2	20	4.2	03.00	24	
697	Χαλκίδα																			
683	Κύμη	39.0	88.0	18.0	145.0	15.00	29.00	02.10	46.10	5	6	1	12		42.0	20	3.0	00.10	21	
703	Κάρυστος	19.0	12.0	68.0	99.0	30.30	13.00	38.00	81.00	3	2	3	8		41.0	21	39.0	17.00	21	1
674	Άλιartos	13.6	26.7	15.4	55.7	18.40	16.40	09.15	44.35	5	5	2	12		16.9	20	0.8	00.05	20	
699	Τανάγρα (Αεροδ)	10.6	21.7	11.1	44.4	26.30	25.05	17.50	69.25	5	6	4	15		8.5	20	1.0	00.05	10	1
715	Δεκέλεια (Ταπί)	5.8	4.5	33.4	43.7				X	5	4	3	12		28.2	22			X	2
709	Μαραθύννας	5.9	6.6	4.9	17.4				X	6	2	1	9		4.9	22			X	
700	Ανάβρυτα (Γ. Σχ.)																			
701	Αθήνα (Ν. Ολ)	10.5	17.2	9.4	37.1	20.15	24.20	20.20	64.55	5	7	4	16		8.7	20	1.0	00.05	11	1
711	Στεφάνι	9.4	11.0	9.8	30.2	14.00	20.00	12.15	46.15	3	4	3	10	3	6.2	22	6.2	01.00	22	
716	Αθήνα (Μ.ΚΕ)	18.6	6.8	4.1	29.5	19.25	13.55	14.00	47.20	4	6	2	12		8.1	10	4.4	00.05	10	2
717	Πειραιάς	4.5	6.2	0.4	11.1				X	3	4	2	9		5.7	20			X	1
718	Έλευσίνα (Αεροδ)	9.8	25.2	7.9	42.9	20.35	31.20	11.20	63.15	4	7	3	14		10.1	20	1.4	00.05	15	1
708	Μέγαρα	4.0	23.0		27.0				X	2	4		6		10.0	17			X	
628	Κόνιτσα																			
642	Ιωάννινα	55.5	21.8		80.3	46.40	31.40		78.20	6	5		11		30.4	6	3.5	00.05	10	4
656	Άρτα (Κωστακώ)	17.4	37.6		215.0	41.00	13.40		54.40	6	3		9		135.5	6	10.0	00.05	6	1
643	Άρτιο	40.1	22.7		62.8	23.15	14.05		37.20	5	3		8		21.6	6	2.8	00.05	15	4
672	Άργίτιο	63.4	23.2		86.6	48.20	21.10		69.30	6	6		12		18.2	6	1.5	00.05	7	2
677	Λιδωρίκη	79.6	51.3	0.4	131.3	66.40	37.20	01.05	105.05	7	5	1	13	1	25.6	15	4.0	01.00	16	2
693	Δεοφίνα	3.5	41.2	1.4	46.1	04.00	14.00	01.45	19.45	3	4	2	9		16.9	14	13.3	03.55	20	

Πίνακας 1.2

Μηνιαίες τιμές Μετεωρολογικών Στοιχείων ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1991
 Από τα Τηλεγραφήματα ΚΛΙΜΑΤ: Πάνω από τις κανονικές τιμές
 Κάτω από τις κανονικές τιμές

6	01	ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΠΙΕΣΗ	ΘΕΡΣΙΑ ΑΕΡΟΣ	ΥΨΟΣ ΥΕΤΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΜΕΡΩΝ ΥΕΤΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	ΗΛΙΘΡΑΝΕΙΑ	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ ΥΕΤΟΥ						
606		ΣΕΡΡΕΣ	19.6	10.8	60.0	14	9.0	79	108.0	59.2					
607		ΔΡΑΜΑ	19.1	11.9	70.0	14	7.0	76	-	69.6					
614		ΚΑΣΤΟΡΙΑ	20.3	7.9	77.0	12	8.0	79	97.3	21.7	77.8				
619		ΤΡΙΚΛΗΜΜΙΑΣ	-	10.9	39.0	16	11.0	26	80	3	87.9	38.5			
622		ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	19.9	12.3	31.0	10	5.0	78	0	102.6	13.6	30.8			
624		ΚΑΘΑΛΑ	19.5	11.1	36.0	04	4.0	78	1	-	-	36.2			
627		ΑΠΕΞΙΠΟΛΗ	20.0	11.2	94.0	00	6.0	76	0	111.6	08	94.0			
632		ΚΟΖΑΝΗ	21.2	7.7	38.0	02	6.0	77	3	-	-	41.0			
641		ΚΕΡΚΥΡΑ	17.6	14.4	220.0	02	15.4	14.0	43	80	3	110.3	243	220.4	
645		ΤΡΙΚΑΛΑ	17.4	10.7	47.0	10	12.0	39	8	2	5	-	-	46.6	
648		ΛΑΡΙΣΑ	19.8	11.1	48.0	01	7.0	29	8	4	4	102.7	242	47.6	
650		ΛΗΜΝΟΣ	19.4	12.8	88.0	07	4.0	05	7	9	1	128.4	63	88.2	
654		ΑΡΤΑ	18.1	12.9	241.0	08	10.0	29	9	0	5	118.5	21.6	241.4	
665		ΑΓΧΙΑΛΟΣ	18.9	12.5	56.0	03	6.0	77	-	-	-	118.4	-	55.6	
667		ΜΥΤΙΛΗΝΗ	19.0	14.3	56.0	03	5.0	22	7	7	5	163.3	21.2	56.3	
671		ΒΕΛΟΣ	19.7	13.2	92.0	01	19.3	8.0	4.7	7	5	4	156.2	19.5	92.1
672		ΑΓΡΙΝΙΟ	18.7	14.2	217.0	09	52.3	9.0	1.2	7	2	6	130.0	12.5	216.9
674		ΑΛΙΑΡΤΟΣ	-	13.0	70.0	09	7.0	-	7	3	1	134.9	11.6	69.5	
675		ΛΑΜΙΑ	19.5	11.7	78.0	02	9.0	8	3	-	-	132.4	-	78.1	
687		ΑΝΔΡΑΒΙΔΑ	18.3	14.2	270.0	02	12.38	8.0	0.9	7	5	3	151.3	3.7	270.6
687		ΑΡΑΞΟΣ	17.4	14.5	66.0	09	9.0	10	7	6	0	164.0	16.6	65.8	
306		ΧΙΟΣ	18.2	14.4	77.0	05	4.0	22	7	7	4	150.7	1.3	77.3	
310		ΤΡΙΠΟΛΗΣ	20.8	9.1	125.0	12	5.8	11.0	4.3	7	6	0	166.2	27.5	124.1
314		ΑΣΤΕΡΙΠΕΙΟ	19.4	14.1	34.0	06	7.0	13	7	8	6	161.0	-	34.5	
316		ΕΛΛΗΝΙΚΟ	19.8	15.3	15.0	09	3.0	05	7	0	0	161.1	7.7	15.2	
319		ΖΑΚΥΝΘΟΣ	19.0	14.5	46.0	17	14.0	2.7	8	6	10	99.9	-	46.5	
323		ΣΑΜΟΣ	18.7	14.4	74.0	12	5.0	2.5	7	0	4	180.4	8.0	73.6	
324		ΠΥΡΓΕΛΑ	-	12.7	130.0	09	5.0	80	-	-	-	155.1	-	129.6	
326		ΚΑΛΑΜΑΤΑ	18.3	13.8	146.0	14	7.0	2.1	7	9	5	157.7	3.3	145.0	
332		ΜΑΞΟΣ	18.4	16.1	53.0	04	5.7	3.0	2.0	7	5	2	-	-	52.6
334		ΜΕΘΩΝΗ	18.1	15.5	57.0	07	7.0	0.4	7	5	1	167.4	5.9	57.0	
338		ΜΗΛΟΣ	17.6	15.3	17.0	03	2.0	4.9	7	1	3	-	-	16.8	
341		ΣΠΑΤΑ	-	13.0	32.0	05	7.0	4.0	7	4	3	145.9	-	32.0	
343		ΚΥΘΗΡΑ	19.3	16.0	43.0	04	6.0	2.6	7	2	1	162.5	6.9	43.7	
344		ΘΗΡΑ	17.4	16.0	0.0	04	1.0	1.9	7	3	1	138.5	-	0.0	
346		ΣΟΥΔΑ	18.8	14.9	24.0	07	7.0	2.1	7	3	1	138.0	15.2	24.0	
349		ΡΟΔΟΣ	16.9	14.4	105.0	19	1.8	8.0	1.4	7	4	0	235.1	55.6	105.2
354		ΗΡΑΚΛΕΙΟ	18.3	16.2	25.0	01	3.73	4.0	0.5	6	8	1	133.5	11.3	24.5
356		ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ	-	16.8	29.0	01	4.0	1.8	7	3	1	176.4	14.0	28.1	
357		ΣΗΤΕΙΑ	17.4	16.6	19.0	07	6.0	2.8	7	3	2	152.4	4.2	18.8	
359		ΤΥΜΠΑΚΙ	19.1	16.8	18.0	07	8.0	-	7	2	-	181.5	-	18.3	

Πίνακας 1.3α

ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ
ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΙ

Καιρός φύλλον 4/Β3		11-20/1/83																11-20/1/83		11-20/1/83																					
11-20/1/83		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	Θερμοκρασία Μεγ.	13	13	19	19	8	12	19	14	8	12	8	8	12	11	18	13	16	14	18	22	17	15	15	15	13	11	19	14	18	14	16	13								
	Άερος (°C) Έλαχ.	2	0	0	-1	2	0	4	5	0	6	2	1	1	2	-1	2	3	1	2	11	0	0	1	2	6	0	0	8	5	8	3	4	5							
	Σχετ. Υγρασία Μεγ.	78	71	87	87	76	70	75	84	83	93	88	87	94	90	90	90	88	84	84	88	95	94	94	94	94	95	94	95	93	92	88	-								
	Άερος (%) Έλαχ.	46	48	58	61	84	48	40	41	55	62	54	64	69	72	48	54	68	73	62	73	42	41	47	60	56	84	80	80	70	56	49	-								
	Θερμ. Έδάφους 08w	5	4	4	3	4	4	5	5	5	6	5	4	3	3	2	3	2	3	4	4	6	6	5	5	5	8	6	5	6	7	9	6	7	-						
ΛΕΣΒΟΙ	βάρους 10εκ.(°C) 14w	8	7	6	6	6	7	7	8	7	6	7	5	4	5	5	4	3	4	5	5	6	8	6	7	7	9	8	8	8	10	8	10	-							
	Ποσόν βροχής (mm)	-	-	-	-	0	0	-	-	5	5	8	13	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	14	3	-	1	-	10	28	0	-							
	Ξέλιξις (mm)	5	7	7	7	7	4	3	1	2	0	16	5	1	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	2	1	0	1	5	2	1	1	17	26	-						
	Ηλιοφάνεια (ώρα)	7	7	7	7	6	5	4	7	5	0	5	1	3	1	6	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	5	9	2	5	0	5	0	4	9	5	2				
	Ημερήσι. βαθμοί 5°C	3	2	1	0	0	1	2	6	2	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	4	1	2	2	5	6	37	50	44						
Ανακτύξεως(2) 10°C	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0	0							
ΚΑΡΔΙΑ	Θερμοκρασία Μεγ.	13	13	19	19	8	12	19	14	8	12	8	8	12	11	18	13	16	14	18	22	17	15	15	15	13	11	19	14	18	14	16	13								
	Άερος (°C) Έλαχ.	2	0	0	-1	2	0	4	5	0	6	2	1	1	2	-1	2	3	1	2	11	0	0	1	2	6	0	0	8	5	8	3	4	5							
	Σχετ. Υγρασία Μεγ.	78	71	87	87	76	70	75	84	83	93	88	87	94	90	90	90	88	84	84	88	95	94	94	94	95	94	95	93	92	88	-									
	Άερος (%) Έλαχ.	46	48	58	61	84	48	40	41	55	62	54	64	69	72	48	54	68	73	62	73	42	41	47	60	56	84	80	80	70	56	49	-								
	Θερμ. Έδάφους 08w	5	4	4	3	4	4	5	5	5	6	5	4	3	3	2	3	2	3	4	4	6	6	5	5	5	8	6	5	6	7	9	6	7	-						
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	βάρους 10εκ.(°C) 14w	8	7	6	6	6	7	7	8	7	6	7	5	4	5	5	4	3	4	5	5	6	8	6	7	7	9	8	8	8	10	8	10	-							
	Ποσόν βροχής (mm)	-	-	-	-	0	0	-	-	5	5	8	13	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	14	3	-	1	-	10	28	0	-							
	Ξέλιξις (mm)	5	7	7	7	7	4	3	1	2	0	16	5	1	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	2	1	0	1	5	2	1	1	17	26	-						
	Ηλιοφάνεια (ώρα)	7	7	7	7	6	5	4	7	5	0	5	1	3	1	6	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	5	9	2	5	0	5	0	4	9	5	2				
	Ημερήσι. βαθμοί 5°C	3	2	1	0	0	1	2	6	2	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	4	1	2	2	5	6	37	50	44						
Ανακτύξεως(2) 10°C	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0	0							

Τιμές κατά προσέγγιση

ΚΑΙΡΟΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑ

Χάλας ψυχρότερο στα βόρεια και γρηγορότερο στα νότια, διάλειμα μεσό την ημέρα ήταν το 10ήμερο αυτό. Ο καιρός ήταν καλός με ψυχρότερο από το συνήθισμένο για το 10ήμερο ως περιεδοόμενες αραίες.

Οι παραπάνω συνθήκες πτόνισαν, αλλά τον ερωτικό καιρό σε αρκετές περιοχές, την ανάπτυξη των εσοκικών παραγομένων, με παρατηρημένο παράδειγμα την έκδοση του αμυγδαλιές φέρον την τελευτ.

Η αραριομετρική βροχόπτωση, αν και μειώσε την εδαφική υγρασία διευκόλυνε τις αγροτικές εργασίες.

Σταμάτης

Πίνακας 1.3β

11-20/1/73												11-20/1/73											
												Άρροια	Μέσος Όρος	Τμήμα		Παράρτημα		Μέσος Όρος		Παράρτημα		Μέσος Όρος	
												Άρροια	Μέσος Όρος	Κατά το	Κατά το	Κατά το	Κατά το	Κατά το	Κατά το	Κατά το	Κατά το	Κατά το	Κατά το
Θερμοκρασία Μεγ	14	15	14	15	14	15	16	15	15	15	14	Θερμοκρασία Μεγ	15	15	14	15	16	15	15	15	14	15	16
Άρος (°C) Έλαχ	3	1	0	2	2	6	3	4	6	10	5	Άρος (°C) Έλαχ	7	4	4	7	10	9	10	5	4	7	8
Ισχύς Υγρασία Μεγ	92	87	92	84	92	57	27	28	20	95	82	Ισχύς Υγρασία Μεγ	98	76	78	77	79	75	66	82	78	76	77
Άρος (%) Έλαχ	47	37	40	60	71	56	17	49	46	56	52	Άρος (%) Έλαχ	38	72	42	48	56	60	23	40	68	62	51
Θερμ. Έδάφους 08w	8	6	6	6	8	9	7	2	8	8	7	Θερμ. Έδάφους 08w	6	5	5	5	10	11	8	6	11	8	10
βάθους 10εκ (°C) 14w	9	7	7	8	14	9	9	10	11	9	10	βάθους 10εκ (°C) 14w	12	12	10	12	14	11	13	13	15	12	13
Ποσόν βροχής (mm)	-	-	-	-	4	2	2	-	6	10	0	Ποσόν βροχής (mm)	-	-	-	-	42	2	1	-	0	45	0
Έξάτμισης (mm)	9	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	Έξάτμισης (mm)	3	3	3	2	4	2	6	2	1	6	34
Ήλιοφάνεια (ώρες)	208	37	2	2	6	7	1	2	4	204	5.6	Ήλιοφάνεια (ώρες)	6	3	7	4	6	5	1	7	8	204	56
Ήμερη Βαθμοί 5°C	4	3	2	4	6	5	4	5	6	10	49	Ήμερη Βαθμοί 5°C	6	5	4	4	7	9	8	6	11	8	10
Ανακτύφως(2) 10°C	0	0	0	0	1	0	0	1	5	7	0	Ανακτύφως(2) 10°C	1	0	0	0	2	2	3	3	3	3	18

Τιμές κατά προτύπων

ΑΡΤΑ	ΘΕΣ/ΝΙΚΗ	ΙΕΡΡΑΙ	ΚΟΜΟΤΗΝΗ	ΑΝΩΜΟΝΙΑ			ΑΝΩΜΟΝΙΑ			ΑΝΩΜΟΝΙΑ			ΑΝΩΜΟΝΙΑ							
				ΑΝΩΜΟΝΙΑ	ΔΙΑΦΟΡΑ	ΕΛΛΕΙΜΑ	ΑΝΩΜΟΝΙΑ	ΔΙΑΦΟΡΑ	ΕΛΛΕΙΜΑ	ΑΝΩΜΟΝΙΑ	ΔΙΑΦΟΡΑ	ΕΛΛΕΙΜΑ	ΑΝΩΜΟΝΙΑ	ΔΙΑΦΟΡΑ	ΕΛΛΕΙΜΑ					
Ζ.Σ	10	4	2.5	4	7	4	4	0	2.5	6	2	6	7	6	2.5	12	28	12	15	0
Ζ.Φ	10	4	2.4	4	7	4	4	0	2.4	6	2	6	7	6	2.4	12	28	12	15	0
Κ	8	3	Κ	3	9	2	3	0	Κ	5	-1	5	2	4	Κ	10	30	10	13	0
Α	8	3	Α	3	8	3	3	0	Α	5	-1	5	7	4	Α	11	29	11	13	0
Ζ.Σ	10	4	Ζ.Σ	4	7	4	4	0	Ζ.Σ	8	-8	8	10	13	Ζ.Σ	-	-	-	-	-
Ζ.Φ	10	4	Ζ.Φ	4	7	4	4	0	Ζ.Φ	8	-8	8	10	13	Ζ.Φ	-	-	-	-	-
Κ	8	3	Κ	3	9	2	3	0	Κ	7	-7	7	9	11	Κ	-	-	-	-	-
Α	8	3	Α	3	8	3	3	0	Α	7	-7	7	9	11	Α	-	-	-	-	-
Ζ.Σ	10	4	Ζ.Σ	4	7	4	4	0	Ζ.Σ	16	-2	10	12	8	Ζ.Σ	19	26	19	15	5
Ζ.Φ	10	4	Ζ.Φ	4	7	4	4	0	Ζ.Φ	16	-2	14	12	8	Ζ.Φ	19	26	19	15	0
Κ	8	3	Κ	3	18	11	2A	0	Κ	14	0	14	10	5	Κ	16	29	19	11	0
Α	8	3	Α	3	4	13	12	2A	Α	14	0	14	10	5	Α	17	28	17	11	0
Ζ.Σ	5	3	Ζ.Σ	3	5	5	5	0	Ζ.Σ	-	-	-	-	-	Ζ.Σ	20	-	20	15	2
Ζ.Φ	5	3	Ζ.Φ	3	5	5	5	0	Ζ.Φ	-	-	-	-	-	Ζ.Φ	20	-2	20	19	2
Σωφ.	8	5	Σωφ.	5	24	24	24	0	Κ	-	-	-	-	-	Κ	17	1	17	16	0
Κ	4	4	Κ	4	4	4	4	0	Α	-	-	-	-	-	Α	18	0	18	17	0

Υπολογισμοί κατά Ραμφο

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
 (1) Έξαστμιση τύπου λεγάνης (19) Έξαστμιση τύπου PICHE.
 (2) Βαθμοί κατά τις οποίες ή μέση θερμοκρασία υπερβαίνει την βάση των 5° ή 10°C.
 (3) Έκ πίνακα, βάσει της «σταθεράς» των ριζών.
 (4) Διά των υπολογισμών του προτύπου είναι μηχανικά άσφρα.

Πίνακας 1.5α

ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΕΓΙΣΤΑ ΜΗΝΙΑΙΑ ΎΨΗ ΥΕΤΟΥ
5' ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΜΕΤ. ΣΤΑΘΜΟΣ... ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ...

ΕΤΟΣ	Ι	Ο	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	ΜΑΧ ΕΤΟΥΣ
1957	K	K	K	K	K	K	K	K	K	6.8 30	1.0 9	2.1 20	6.8 30
1958	1142 1142 1142	1.1 90	3.1 2	0.7 19	3.2 21	2.0 6	Φ	Φ	1.3 3	4.5 20	4.9 17	0.2 DIV	4.9 17
1959	NIL	0.2 13	2.2 14	0.8 23	4.0 4	Φ	2.6 14	0.3 14	0.8 6	2.0 10	2.5 14	2.8 4	4.0 4
1960	0.9 12	0.3 5	1.4 4	0.8 24	1.7 10	3.3 23	NIL	3.0 21	0.2 2	1.8 19	2.3 24	4.5 19	4.5 24
1961	3.0 25	3.8 3	NIL	1.0 23	0.4 14	0.4 17	NIL	NIL	NIL	0.9 13	2.4 6	2.0 30	9.4 6
1962	3.5 13	3.0 14	0.7 18	0.6 12	1.0 5	NIL	NIL	NIL	10.0 25	3.0 18	2.0 17	2.2 27	10.0 25
1963	1.1 30	0.4 4	NIL	NIL	3.8 26	0.2 4	5.6 15	Φ	Φ	6.5 8	5.0 27	2.5 12	6.5 8
1964	1.6 20	3.1 16	2.4 1	0.4 19	0.5 17	1.2 10	Φ	0.7 4	0.3 26	2.6 20	1.6 14	3.1 1	3.1 16
1965	2.3 20	8.0 20	1.2 23	0.5 22	0.9 11	3.5 16	Φ	0.5 29	Φ	0.2 11	2.7 11	K	8.0 20
1966	3.2 22	2.0 14	2.0 6	1.4 5	2.3 1	0.3 28	NIL	1.7 14	NIL	0.2 20	6.2 28	4.6 7	6.2 28

1967	10 13	1.8 19	K	K	K	K	K	K	K	K	2.1 12	3.0 1	3.0 1
1968	2.9 11	2.3 6	1.4 3	0.4 12	1.7 17	2.5 25	Φ	0.7 15	0.2 24	2.0 27	10.5 11	5.5 10	10.5 11
1969	1.5 15	0.3 14	1.1 6	0.6 15	1.5 11	0.1 13	Φ	Φ	0.1 24	Φ	2.2 27	6.9 9	6.9 9
1970	4.0 31	2.1 27	1.8 20	0.1 2	0.6 3	1.4 21	Φ	Φ	6.1 25	NIL	2.6 16	2.0 22	6.1 25
1971	1.8 21	2.0 2	3.5 16	0.6 10	0.1 29	Φ	0.5 21	0.6 10	1.0 7	1.1 6	2.2 24	6.4 10	6.4 10
1972	4.0 10	4.0 11	2.3 6	2.6 12	3.4 7	Φ	9.8 16	6.3 25	0.1 3	5.7 30	2.5 1	0.7 3	9.8 16
1973	0.7 17	2.0 27	4.1 10	1.3 6	0.5 30	0.1 16	1.1 3	Φ	0.6 2	3.0 10	4.0 10	3.6 20	4.1 10
1974	0.7 3	2.5 16	1.3 14	0.6 12	1.0 20	1.1 19	0.2 0	2.7 30	5.0 23	3.0 31	4.0 8	2.5 13	5.0 22
1975	0.6 1	2.0 13	2.9 9	1.5 16	1.1 13	1.8 5	0.2 31	2.7 21	Φ	1.7 20	2.0 23	7.6 19	7.6 19
1976	1.4 23	3.1 3	2.0 15	0.9 11	3.2 23	0.2 5	0.1 25	10.0 24	3.0 22	7.6 20	3.5 20	1.2 12	10.0 24

Πίνακας 1.5γ

ΥΠΟΘ. Μ. 121
Α 2961

ΕΝΤΥΠΟΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΤΑΙΝΙΩΝ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΥ

ΠΡΟΣ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΝ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓ. ΣΤΑΘΜΟΣ
ΕΙΤΙΣ _____ ΜΗΝ

ΓΕΝ. ΕΠΙΤ. ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΕΘΝ. ΜΕΤ. ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΙV
ΤΜΗΜΑ ΥΑΡΑΘΓΙΑΣ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
ΣΤΑΘΜΟΣ	ΕΙΤΙΣ	ΜΗΝ	ΏΡΑ	ΥΠΟΣ	ΒΡΟΧΟ-ΚΕΙΡΟΥ	ΩΡΑ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																									

Πίνακας 1.6

NATIONAL METEOROLOGICAL SERVICE
DIVISION IV/SECTION: HYDROLOGY
COMPUTER BRANCH

STATION ELLHNIKO WMO STATION No 16 716
LATITUDE N 37.54 DEGR LONGITUDE E 23.44 DEGR ALTITUDE OF BAROM. 15 METERS

ΟΛΙΚΟ - YPSOS YETGY ΜΗΝΟΣ

YEAR	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	TOTAL
1945									0.3	62.9	11.8	144.2	219.2
1946													104.9
1947	60.4	8.9	-4.3	1.6	6.3	23.4							244.2
1948	34.7	67.5	41.9	15.7	2.6	2.5	2.0		6.7	0.4	37.8	32.4	391.0
1949	94.7	15.9	31.7	5.8		63.5	44.1		11.9	62.9	48.2	12.3	267.0
1950	21.2	0.4	95.9	26.5	8.0				22.5	5.6	7.3	79.6	345.4
1951	109.6	30.6	31.4	2.3	18.5	10.6	5.2	4.4	9.5	32.8	49.1	41.4	431.2
1952	33.0	42.5	76.1	0.5	18.9	9.7			3.7	19.4	92.8	134.6	560.3
1953	62.3	3.4	26.4	30.4	146.3	66.6	1.2	26.8	1.9	129.8	11.6	53.6	414.4
1954	61.9	70.6	16.3	17.0	32.7				0.3	67.2	199.3	39.1	547.00
1955	67.1	32.6	17.6	34.5	0.3		2.3	16.7	54.3	230.6	85.8	5.2	287.6
1956	21.5	57.3	59.7	11.8	20.3	2.7			1.4	7.1	69.1	36.7	303.2
1957	37.5		10.5	18.5	16.4	4.0			3.7	128.3	44.7	39.6	350.0
1958	114.2	7.4	30.3	22.0	17.9	3.1			20.3	29.9	109.3	4.6	214.0
1959	30.9	0.7	30.8	27.7	11.8	0.1	18.5	0.3	5.1	30.5	20.7	36.9	354.2
1960	52.6	10.7	22.0	25.0	7.0	19.1		14.4	6.0	10.8	64.5	131.1	253.5
1961	50.2	21.0	74.9	3.8	1.4	2.5				8.4	50.0	41.3	450.7
1962	35.2	44.9	11.0	18.8	8.0	1.0	0.7		69.3	49.8	68.9	143.1	366.1
1963	26.2	15.7	21.6	15.0	71.0	0.3	11.7			100.2	57.9	46.5	255.9
1964	89.1	34.9	14.8	17.9	1.9	14.0		1.8	5.6	19.4	15.6	40.9	359.7
1965	63.6	124.5	68.7	19.0	4.8	7.8		2.1		1.4	20.2	27.6	384.2
1966	53.1	14.5	57.7	17.4	30.2	2.5		2.3		60.8	43.5	76.7	328.3
1967	47.6	48.2	12.7	18.1	23.0	14.0	1.4		14.7	30.2	64.1	54.3	513.6
1968	92.0	42.2	28.4	9.3	7.3	15.1		4.6	0.3	71.2	106.5	136.7	281.5
1969	42.0	7.9	53.9	9.6	2.4	0.1			0.7		19.8	145.1	299.3
1970	29.4	51.5	21.1	0.9	25.9	4.5			29.4	49.1	16.7	70.8	392.0
1971	89.2	81.7	71.0	12.4	0.6		2.0	2.6	10.0	10.7	20.4	91.4	537.1
1972	83.1	64.9	18.2	57.4	17.9		51.7	73.0	2.0	151.8	5.9	11.2	338.9
1973	65.3	61.7	87.3	12.3	1.5	0.6	4.2	0.7	2.2	23.6	35.3	44.2	335.5
1974	24.9	79.2	59.9	8.5	18.1	12.0		2.9	23.6	19.0	64.0	24.4	320.8
1975	23.6	26.8	35.6	19.5	23.3	7.6	1.2	35.3		16.5	43.3	148.1	498.7
1976	41.3	109.5	39.4	21.5	12.7	1.9	0.1	45.2	12.3	123.9	67.0	23.9	314.3
1977	6.9	10.8	12.3	19.4	2.1	14.4			11.4	6.6	99.0	129.4	495.5
1978	54.9	65.4	20.5	37.7	15.2	4.9		1.0	69.4	100.9	51.7	73.9	320.5
1979	20.3	41.5	11.1	1.6	21.4		5.0	8.2	0.2	90.0	90.2	31.0	464.5
1980	32.2	11.0	89.9	26.1	8.2	14.1		7.9	0.3	93.6	42.0	79.2	282.9
1981	91.2	33.4	10.5	26.0	3.6					23.2	30.6	64.4	398.1
1982	22.9	56.0	54.4	53.5	45.7	2.5	1.6	22.0		23.1	71.7	44.7	482.7
1983	2.4	95.2	68.7	4.6	46.4	0.4	45.9		1.7	43.1	105.1	69.2	395.8
1984	43.7	45.7	76.5	112.7	0.4	0.3	25.3	6.7		0.5	22.9	61.1	364.2
1985	104.3	25.0	88.9	29.5	4.5		18.2		0.7	24.5	33.0	37.6	290.3
1986	39.3	44.9	31.2	13.1	10.4	37.1				56.6	29.4	28.3	442.4
1987	19.5	35.7	84.7	112.3	0.7	13.7	0.1	9.6		42.1	94.5	29.5	508.9
1988	50.2	129.3	78.6	14.5	9.9	2.4			4.0	2.3	101.4	116.3	158.6
1989	3.0	2.6	25.0	8.5	12.5	2.5			0.3	2.1	73.1	11.5	167.5
1990	7.8	9.8	0.7	21.9		4.2			16.1	5.0	18.1	4.0	15301.1
SUM	2150.2	1772.1	1823.4	960.3	738.6	372.5	242.4	288.8	432.4	2132.3	2235.1	2699.5	347.8
AVS	50.0	42.2	42.4	22.3	17.6	10.6	11.1	13.1	12.7	50.8	52.0	62.8	

Πίνακας 1.8

ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΜΕΤ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ...

ΜΗΝ... Φεβρουάριος...

ΕΤΟΣ... 1990...

ΗΜΕΡΑ/ΜΙΑ	ΒΡΟΧΗ		ΣΥΝΟΛΟΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ		ΣΥΝΟΛΟΝ	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	20 ^ω -08 ^ω	08 ^ω -20 ^ω		ΥΕΤΟΥ	ΥΕΤΟΥ			
1								
2								M. E
3								
4								
5								0.6/00.05
6							•	1/2
7	0.7	1.6	2.3	02.00	03.00	05.00	•	
8							•	
9								
10		0.0	0.0		02.25	02.25	•	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	0.7	1.6	2.3	02.00	05.25	07.25		
11	0.1		0.1	05.50		05.50	•	
12		3.6	3.6		04.30	04.30	•	ΜΕΤ. 24ώρου
13	1.1	0.0	1.1	00.45	00.50	01.35	•	
14								
15								3.6/
16								
17								1/2
18	0.1		0.1	00.20		00.20	•	
19								
20								
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.3	3.6	4.9	06.55	05.20	12.15		
21								R. R.
22								≠ 2.0 = 3
23								≠ 0.0 = 0
24								≠ 25.0 = 0
25								≠ 50.0 = 0
26								
27								
28		2.6	2.6		02.15	02.15	• R	
29								
30								
31								
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		2.6	2.6		02.15	02.15		
ΟΛΙΚΟΝ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.0	7.8	9.8	08.55	13.00	21.55		

Πίνακας 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΤΥΠΟΣ			ΣΤΑΘΜΟΣ			ΕΤΟΣ		ΜΗΝ.	
			674	92	02				

ΕΜΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ
ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΙΟΝΙΟΥ

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ ΜΗΝΑΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥΣ ΕΤΟΣ... 1992

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
ΗΜΕΡ.	ΥΨΟΣ ΧΙΟΝΙΟΥ ΣΤΙΣ 0800ω				ΥΨΟΣ ΧΙΟΝΙΟΥ ΣΤΙΣ 2000ω				ΔΙΑΡΚΕΙΑ 20-08ω				ΔΙΑΡΚΕΙΑ 08-20ω				ΣΥΝΟΛΟ ΥΨΟΥΣ 20-20ω				ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΡΚ. 20-20ω				ΥΨΟΣ ΣΥΣΟΡΕΥΜ. ΣΤΙΣ 20ω				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ							
	01					003							0335	0003	0003	0335	0003								0003											
02	014				015	075	0	075	0	070	0	000	0029	145	0	0021																				
03																																				
04	000							0300				-	0000	0300	0008																					
05																										0003										
06																										0001										
07																																				
08																																				
09																																				
10																																				
11	1																																			
12																																				
13																																				
14																																				
15																																				
16																																				
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				
21																																				
22																																				
23																																				
24																																				
25																																				
26																																				
27																																				
28																																				
29																																				
30																																				
31																																				
ΣΥΝΟΛΟ	040				029			22.40				17.35			0069			40.15								0070										

ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΣΥΣΟΡΕΥΜΕ-
ΝΟΥ ΧΙΟΝΙΟΥ 21 CM

Πίνακας 1.10

ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΣΤΑΘΜΟΙ	Γεωγραφικό πλάτος Β		Υψος βαρομέτρου Altitude of barom. m	ΠΙΕΣΗ PRESSURE mb			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΑ °C AIR TEMPERATURE °C						(1)	ΥΕΤΟΣ χιλιοστ PRECIPITATION mm						
	°	λ		M.S.L.	Απόχ. από την κανονική Deviation from normal	Μέση Mean	Απόχ. από την κανονική Deviation from normal	Απόλυτος μέγιστος Absolute maximum	Ημερομηνία Date	Απόλυτος ελάχιστος Absolute minimum	Ημερομηνία Date	Σχετική Υγρασία Relative humidity		Απόχ. από την κανονική Deviation from normal	Ολικό ύψος Total	Απόχ. από την κανονική Deviation from normal	Μέγιστο 24ώρου Maximum in 24h	Ημερομηνία Date		
																			°	°
Αστεροσκ. Αθηνών(S)	37	49	23	43	107	1017.9	0.8	11.2	0.2	14.3	12	4.5	14	76	1	76.7	5.4	24.0	3	
Αθήνα (Ουλαδέλ)	38	3	23	40	138	1017.8	1.5	10.0	-0.6	16.4	2	1.6	16	80	4	92.1	22.3	24.1	3	
Αθήνα (Ελλην. Αερ)	37	54	23	44	15	1018.3	1.5	11.6	-0.6	19.0	12	2.4	31	74	0	64.2	3.9	23.1	3	
Αγρίνιο	34	37	21	23	47	1017.3	2.3	9.6	-0.4	14.4	25	-0.6	14	79	-1	147.4	57.4	63.7	2	
Αλεξανδρούπολη	40	51	25	55	7	1020.1	3.2	7.2	0.1	15.4	21	-3.2	31	80	3	82.7	-26.2	23.6	4	
Αργουσόλι	38	11	20	29	5	1016.3		13.1	0.5	20.4	28	7.0	16	81	4	220.1	46.6	34.9	8	
Αρτα	39	18	21	0	39			10.7	0.7	19.4	25	4.2	16	74	-4	148.7	-15.0	41.5	2	
Βόλος	39	23	22	56	7															
Ζάκυνθος	37	47	20	53	4	1016.4	0.8	12.4	-0.4	17.8	20	4.4	24	74	2	245.2	47.9	43.5	4	
Ηράκλειο	35	20	25	11	39	1017.6	0.8	13.6	-0.1	20.2	27	8.0	18	71	0	104.8	26.3	27.5	4	
Θεσσαλον (Μικρα)	40	31	22	58	4	1020.2	1.5	7.0	-0.7	15.6	24	-1.4	16	84	7	141.4	67.1	39.4	3	
Θήρα	36	25	25	24	208	1017.2	1.3	13.6	1.2	19.0	2	7.4	18	82	8	24.8	-53.4	6.4	7	
Ιεράπετρα	35	8	25	44	16			14.9	0.1	20.6	2	8.8	11	72	-3	108.7	64.0	60.4	15	
Κωάνινα	39	42	20	49	483	1019.2	2.1	6.5	-0.0	14.8	30	-4.6	15	82	1	151.2	-41.1	44.9	2	
Καβάλα	40	58	24	21	62	1020.0	3.5	5.4	-1.4	14.6	23	-3.0	14	84	8	97.9	12.3	20.0	5	
Καλαμάτα (Αεροδρ)	37	4	22	1	8	1017.0	0.3	11.2	-1.3	21.0	28	2.0	14	81	6	246.8	98.3	48.6	8	
Κέρκυρα	39	37	19	55	4	1015.9	0.7	11.6	-0.0	20.4	28	2.0	10	81	4	234.2	1.2	39.2	20	
Κοζάνη	40	18	21	50	627	1021.2	4.3	2.2	-1.7	15.0	26	-7.2	16	84	6	22.2	-46.4	7.4	2	
Κόρινθος	37	54	22	57	15			11.8	0.2	14.2	26	4.2	16	76	0	81.0	20.4	32.0	8	
Κύθηρα	36	9	23	0	167	1017.6	2.0	12.6	-0.5	17.0	2	7.4	15	73	1	151.8	11.4	24.2	8	
Κύμη	34	38	24	6	221															
Λάρισα	39	39	22	27	74	1018.8	1.5	6.3	-0.5	15.0	25	-2.2	14	88	4	156.5	86.0	91.2	2	
Λήμιος	39	55	25	14	4	1019.2	1.6	9.4	-0.8	16.8	21	0.2	31	83	6	115.3	32.3	28.9	2	
Μεθώνη	36	50	21	42	34	1016.2	0.6	12.9	-0.0	19.2	28	6.2	16	74	0	221.9	56.8	29.7	5	
Μήλος	36	41	24	28	183	1017.3	2.4	12.0	-0.7	18.4	2	6.8	15	83	7	145.4	75.4	43.3	6	
Μυτιλήνη	39	3	26	36	5	1018.2	1.4	11.6	1.2	17.0	12	2.6	14	74	-11	176.4	55.6	29.7	4	
Νάξος	37	4	25	23	9	1017.5	2.6	13.5	-0.6	19.0	2	6.2	18	80	6	113.9	36.7	21.4	4	
Ορεοτιάδα	41	49	26	31	50															
Πάτρα	38	15	21	44	3	1016.6	0.5	11.7	0.6	19.0	28	4.0	14	73	-1	81.6	-63.1	14.6	2	
Ρόδος (Παραδείσι)	36	24	28	5	11	1017.6	2.7	14.4	1.1	19.4	3	10.4	17	79	5	198.1	-4.0	60.0	3	
Σάμος	37	42	26	54	3	1018.5	2.3	12.5	-0.3	18.8	2	4.0	15	77	3	299.4	86.0	85.2	4	
Σέρρες	41	4	23	34	35	1020.0	3.5	5.6	-0.2	15.4	25	-2.6	11	83	2	66.3	-13.0	15.4	4	
Σητεία	35	12	26	6	27	1017.3	1.8	13.6	-0.9	21.0	3	6.4	18	77	4	103.5	10.2	33.6	15	
Σκύρος	34	54	24	33	4	1018.5	2.5	11.4	0.9	17.0	19	5.2	14	75	-3	44.7	-76.3	17.5	2	
Τρίκαλα	39	33	21	44	116	1020.0	1.9	6.4	-0.8	18.2	24	-0.4	16	81	0	246.7	152.8	13.7	2	
Τρίπολη	37	32	22	24	662	1019.7	2.1	6.7	-0.4	19.2	26	-3.2	14	83	3	138.4	9.3	30.2	2	
Ολυμπία	40	47	21	24	662	1023.7	5.1	0.6	-1.2	14.4	29	-10.8	11	90	8	103.8	6.4	39.4	2	
Χαλκί	34	28	23	36	6			11.0	0.1	19.0	2	3.0	11	31	74	0	51.8	-21.0	10.0	4
Χανιά	35	30	24	2	63			12.9	-0.1	21.2	27	8.8	10	14	75	0	44.2	-124.5	9.3	15
Χίος (Αεροδρ)	38	20	26	8	4	1018.0	2.3	11.5	-0.6	18.0	2	2.0	14	74	2	292.2	-128.4	65.9	6	

* Ημέρα κάθε φαινομένου θεωρείται το διάστημα 00ω-24ω. (1) Μέσος όρος των τιμών (8ω+14ω+20ω): 3. (2) Μέσος όρος των τιμών (8ω+14ω+20ω+20ω): 4. (3) Το 0 δηλώνει έλλειψη υετού. (4) Ε.Ε.Μ.Τ. (5) Τα στοιχεία του Σταθμού αυτού παρέχονται από το Μετεωρολογικό Ινστιτούτο του Αστεροσκοπείου Αθηνών, Ρ.Ε. Ημέρες εμφάνισης περισσότερες από δυο.

• Ο σταθμός άλλαξε όνομα

Πίνακας 1.11

CLIMATOLOGICAL ELEMENTS

NEBULOSITY 0-8			ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΜΕΡΩΝ - NUMBER OF DAYS														STATIONS				
B	14	20	Μέγιστου Temper. Min.	Θαλάσσιου Temper. Max.	Υψους Precipitation	Βροχής Rain	Χιονίου Snow	Χιονόβροχου Rain and snow	Βελάδων Drizzle	Κόκκων πάχου Ice pellets (type a)	Κόκκων χιονίου Snow grains	Κοκκώδους χιονίου Snow pellets	Χιονογάλας Ice pellets (type b)	Χάλας Hail	Καταιγίδας Thunderstorm	Υαλάταιου Glaze		Άπασου Dew	Πάχνης Hoar Frost	Ομίχλης Fog	Χιονοκαλυπτός Ground covered with snow
	(4)					●	✱	✱	▼	△	△	△	△	▲	⚡	S	D	┌	≡	⊠	
5.4	5.5	4.5			11	11											11				Athens Observ. (5)
5.0	5.0	3.8			10	10															Athens (Philadelph.)
4.8	4.8	4.0			11	11															Athens (Hellin. Aer.)
4.5	5.1	4.9	1		16	16											15	1			Agrinio
6.1	5.4	4.9	1		19	14		1											3	3	Alexandroupoli
5.3	5.5	4.6			16	16															Argostoli
4.7	5.0	4.3			12	12															Arta
4.7	4.8	4.4			20	20								1	11		0				Volos
4.8	4.7	4.2			19	19									11						Zakynthos
5.8	5.7	5.0	1		17	17			2						3		1	1		4	Hiraklio
4.1	4.8	2.7			9	6									6						Thes/niki (Mikra)
4.0	4.3	2.5			9	9									2						Thira
5.4	5.2	4.5	8		13	13												4	5	7	Hierapetra
5.7	5.3	4.3	7		9	9															Ioannina
5.0	4.6	4.3			21	21									12						Kavala
4.9	5.5	4.8			19	19									10	1	17			1	Kalamata (Aerodr.)
5.8	4.3	5.5	19	3	14	4	10														Kerkyra (Corfou)
4.0	4.4	4.7			7	7															Kozani
4.6	4.9	4.1			16	15								2	11						Korinthos
6.1	5.5	5.4	6		18	18			2										2	12	Kythira
4.3	4.6	4.2			12	11			3						2					1	Kymi
4.2	4.1	3.8			18	18									17						Larissa
5.1	4.9	4.4			11	11								1	6		13				Limnos
5.1	5.2	4.7			17	17									5						Methoni
3.8	4.5	3.5			12	10								1	6		13				Milos
4.1	4.3	4.8			12	12												3			Mytilini
4.1	4.7	3.8			17	17									9		14				Naxos
5.3	5.3	4.7			18	18								2	10		3				Orestiada
6.3	5.7	5.4	5		10	10			1											4	Patra
4.4	4.3	2.7			15	15									4		9				Rhodos (Paradisi)*
4.8	5.0	4.7			7	7									1						Samos
5.2	5.8	4.8	1		15	15	2	2							1		12	3	1		Serres
5.0	5.5	4.2	8		19	19								2		6			7		Sitia
6.1	4.7	6.2	24	7	12	3	9													4	Skiros
6.0	5.4	4.9			9	9											1				Trikala
4.5	4.8	3.9			18	18									5						Tripoli
5.0	4.6	3.9			15	15									6						Florina
																					Chalkida
																					Chanlia
																					Chios (Aerodr.)

The various phenomena are referred to the period 00-24 local time. (1) Mean value (8h-14h-20h):3. (2) Mean value (8h-14h-20h-20h): 4. (3) The 0 means lack of precipitation. (4) (E.E.M.T.). (5) The elements of this Station are coming from the Meteorological Institute of Athens Observatory. P.F. More than two dates of occurrence.

* The position of the station changed.

Πίνακας 1.12α

ΥΨΗ ΥΕΤΟΥ mm*

ΣΤΑΘΜΟΙ	Ημέρα του μήνα															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Αστροσκοπείο Αθηνών	4.0	14.0	24.0	15.2	3.9	0.2		3.8	14.4							
Αθήνα (Οικονομική)	0.3	9.7	24.1	14.3	10.0	1.1		4.4	23.0				0.4			
Αθήνα (Ελλην. Αερ.)	0.4	10.2	23.1	13.3	2.7	0.1	0.0	5.1	13.9							
Αγρίνιο	20.2	63.6	12.0	2.4		0.3	0.2	31.3	1.0		1.7	5.2				
Αλεξανδρούπολη	0.4	14.2	6.8	5.8	0.3	3.7	1.9		23.6	3.2		2.0	0.9			
Αργοςτάλι	17.1	30.3	25.4	35.6	4.0		6.7	39.9			2.4	7.5		0.0		
Αρτα	6.5	41.5	8.0	1.2			3.0	14.0			6.0	16.5				
Βόλος																
Ζάκυνθος	19.7	41.2	3.0	28.7	1.9	2.8	5.0	29.4	43.5	0.1	3.8	4.9	7.6			4.6
Ηράκλειο	14.8	3.2	0.8	27.5	4.7	2.5	4.7	1.1	9.5	8.0				0.0	15.6	
Θεσσαλονίκη (Μίτρα)	5.1	21.0	39.8	20.9	5.9	16.0		11.9	15.7	0.0		0.0	1.0			
Θήρα		0.0		1.1	3.1	0.2	6.8		6.5	3.8			1.9			
Ιεράπετρα		0.3	8.9		3.0	0.3	2.5	0.7	18.2	1.7					60.4	1.8
Ιωάννινα	4.8	46.9	3.6					7.1			3.9	33.4				
Καβάλα	0.7	10.5	17.3	18.0	20.0	4.0	0.7	2.0	16.2			0.3	1.0			
Καλαμάτα (Αεροδρ.)	43.3	33.5	9.9	30.1	0.6	7.9	6.9	48.4	14.7	7.7	0.0	15.9	7.0			0.0
Κέρκυρα	10.8	26.7	36.2	22.2		4.2	5.3	16.0	1.1		9.5	14.0				0.0
Κοζάνη	0.4	7.9	7.0	1.5	1.0	0.3		1.4	1.2			0.1	0.3		0.0	
Κόρινθος		6.0	10.0	10.0	6.0		10.0	32.0								
Κύθηρα		18.2	1.8	21.1	9.2	16.1	10.5	24.2	13.1	15.9		5.8	1.3			
Κύμη																
Λάρισα	4.6	91.2	9.7	10.2	0.8	6.1		18.5	8.2	0.1		0.0	1.4	0.1		
Λήμνος		28.9	14.3	12.9	5.6	5.4	0.5	6.4	26.5	12.9		0.0				
Μεθώνη	27.5	28.0	8.7	23.0	29.7	18.7	16.7	27.0	4.8	11.4	0.8	2.6	0.5			
Μήλος		19.1		20.4	21.3	43.3	4.1	19.4	12.1	17.5		0.3	3.6			
Μυτιλήνη	0.0	3.7	18.2	15.4	16.4	17.8	21.1	11.7	29.7	28.2		0.2	0.3			
Νάξος	0.0	4.0	17.7	21.9	20.7	15.6	6.6	0.7	9.9	3.3		0.0	10.2			
Ορεστιάδα																
Πάτρα	0.6	16.6	5.8	1.8		2.2	3.5	13.9	8.6			2.9	4.2			
Ρόδος (Παραβείοι)	9.5	9.1	60.0	0.1	15.5	15.8	2.4	18.6	1.8	5.6			3.0		27.6	0.2
Σάμος	0.2	0.2	35.3	85.2	27.1	19.8	13.9	1.1	54.9	19.2	1.5	0.5	2.2			
Σέρρες	0.4	0.2	13.2	15.8	12.8	7.5		1.3	15.4			0.5	0.7			
Σητεία	1.4	0.8	0.8	10.2	25.0	0.3	1.5	2.3	11.3	6.3	1.5		0.2		33.6	
Σκύρος		17.5	4.2	2.9	14.9	2.5		2.4	4.3							
Τρίκαλα	17.5	113.7	11.2	5.1	1.1	7.6		44.3	10.1			0.2	7.6	10.5	0.4	
Τρίπολη	23.0	30.2	15.5	8.3	1.0	1.2	2.2	26.5	7.8	0.9	0.1	2.8	0.4			
Ολύνια	6.1	39.4	12.7	15.8	3.8	5.9		10.7	6.8				0.5			
Χαλκίδα	0.0	10.0	6.5	10.0	4.0			6.5	9.0							
Χανιά		0.4	1.4	7.2	0.5	3.4	3.7	2.6	4.0	5.8			1.6	1.0	9.3	
Χίος (Αεροδρ.)	0.4	40.2	3.7	54.5	10.7	65.9	2.6	20.0	34.8	17.0			6.0			

* Το ύψος νετού κάθε ημέρας αναφέρεται στο χρονικό διάστημα 20ω-20ω.

(1) Το 0 δηλώνει έλλειψη νετού, η παύλα (-) έλλειψη παρατήρησης

Πίνακας 1.12β

PRECIPITATION AMOUNTS mm*

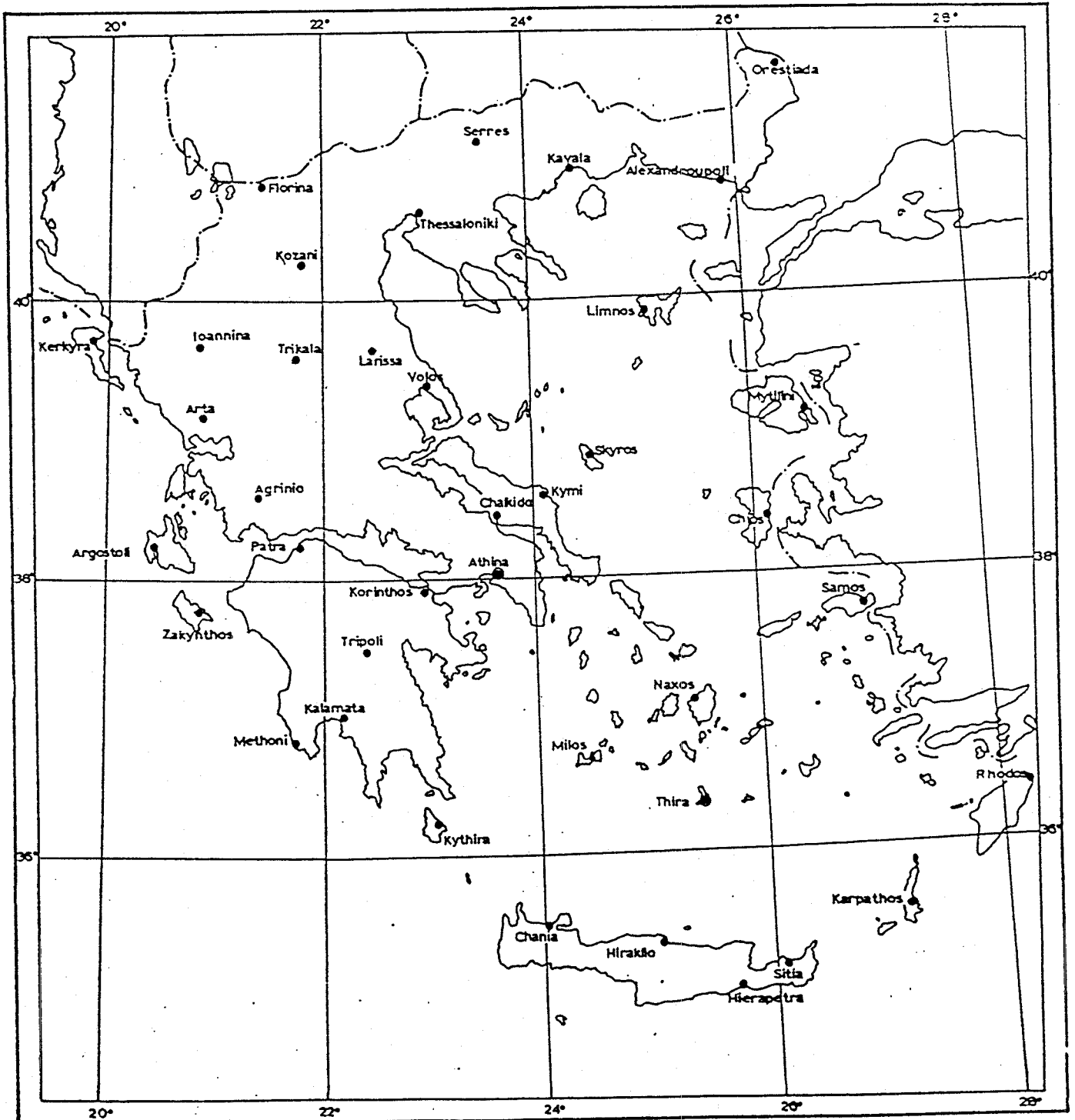
Day of the month															Ολικό Total (1)	STATIONS
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	0.0	0.2				0.0									74.7	Athens Observ.
	0.2	-			0.0	2.4									92.1	Athens (Philadelph.)
						0.6									69.2	Athens (Hellin. Aer.)
1.2	4.4	0.1		21.0	12.0	20.4				0.4					197.4	Agrinio
		5.6				14.1									82.7	Alexandroupoli
7.6			6.4	1.7	27.4	7.1				0.4					220.1	Argostoli
4.0			20.0	2.0	14.0	18.0									154.7	Artá
																Volos
0.1	9.4	0.2	10.2	5.7	13.2	9.4									245.2	Zakynthos
				5.7		4.2	0.1	2.1				0.0		0.3	104.4	Hiraklio
0.4	0.5		0.0	0.6	2.7	0.1									141.6	Thes/niki (Mikra)
								1.4							74.4	Thira
				0.4		4.7	3.0	2.8							104.7	Hierapetra
5.7	1.3	1.8	8.9	6.2	11.9	15.7									151.2	Ioannina
						7.2									97.9	Kavala
0.0	3.1	0.0		10.7	12.0	14.9									264.4	Kalamata (Aerodr.)
11.2	0.2	0.0	39.2	0.3	30.4	6.5				0.0					234.2	Kerkyra (Corfu)
0.1			0.0		1.0										22.2	Kozani
					7.0										81.0	Korinthos
	0.4			2.1	0.5	6.6									151.4	Kythira
																Kymi
0.0		0.0	0.0		4.8	0.8									156.5	Larissa
		0.0				1.9									115.3	Limnos
	1.4			9.4	9.0	2.5									221.9	Methoni
						4.3		0.0							165.4	Milos
		0.3	0.3		2.3	10.6	0.4								176.6	Mytilini
		0.0				3.3									113.9	Naxos
				9.8	11.7											Orestiada
				5.4		21.8	0.7								81.6	Patra
				5.9		12.6		0.9						3.0	194.1	Rhodos (Paradisi)
	0.9		1.3	0.5		0.5								17.6	294.4	Samos
							1.0								46.3	Serres
														7.3	103.5	Sitia
															44.7	Skyros
0.5	2.9			0.0	11.2	1.6					0.2				246.2	Trikala
	3.3	0.1		5.2	6.6	3.5									134.4	Tripoli
			0.4	0.2	1.3	0.2									103.4	Florina
						5.0									51.0	Chalkida
				0.5		2.5	0.2	0.3			0.4				44.2	Chania
		4.4		0.3	1.1	22.4	5.4								292.2	Chios (Aerodr.)

* Precipitation amounts are referred to the period 20h-20h (E.E.M.) for each day.

(1) The 0 means lack of precipitation and the dash (-) lack of observation.

Σχήμα 1.1

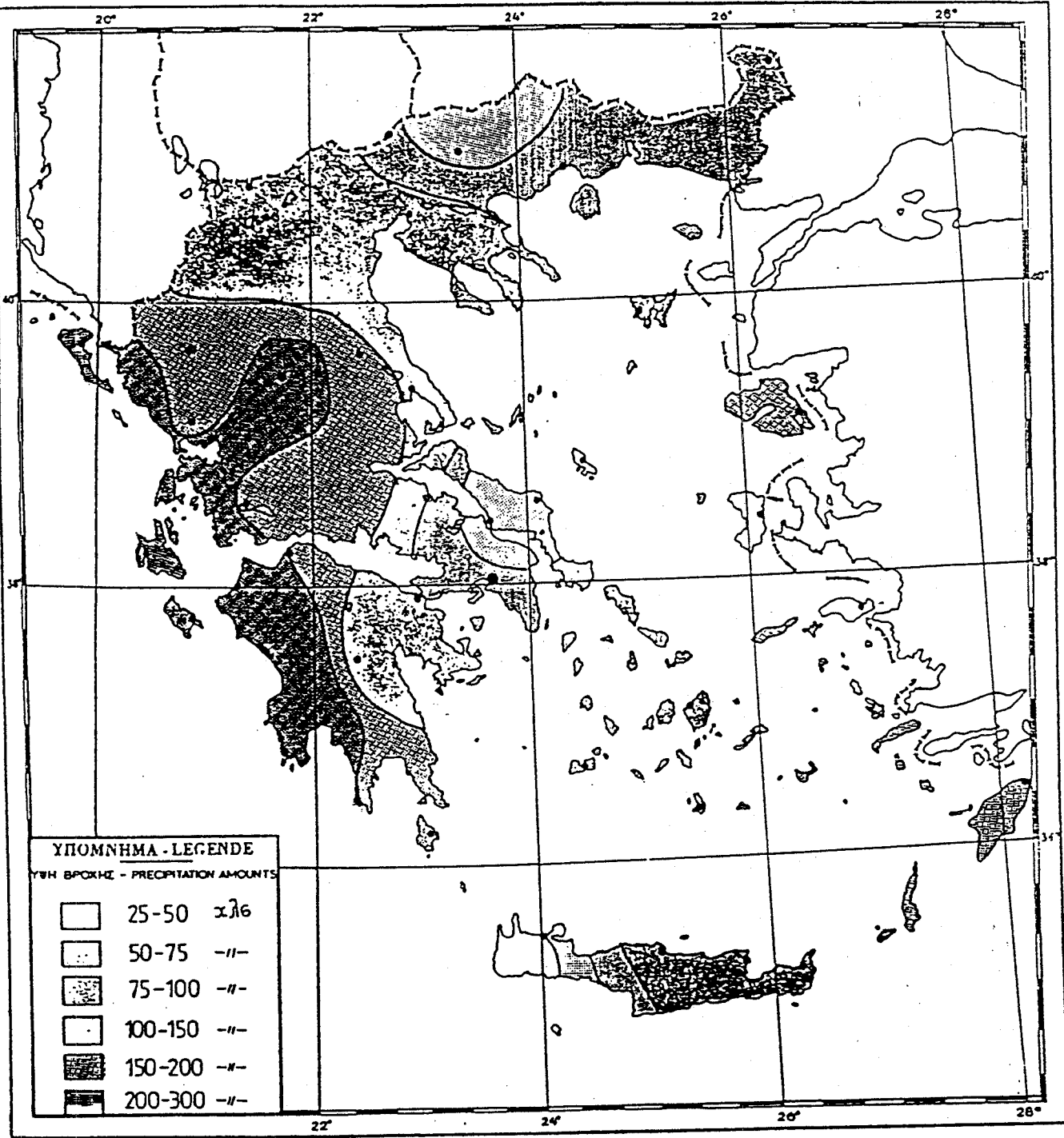
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΟΥ ΟΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥΣ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ
 METEOROLOGICAL STATIONS REPORTED IN THE PRESENT BULLETIN



Σχήμα 1.2

ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ
PRECIPITATION CHART

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 1963
DECEMBER 1963



Πίνακας 1.13

ΕΛΛΗΝΙΚΟ		716		MONTH = 2		YEAR = 90	
1	MAX = 14.8	MIN = 10.2	YEI0SOP =	0	0	YEI0S20 =	0
2	MAY = 12.5	MIN = 8.4	YET0SQ6 =	0	0	YET0S20 =	0
3	MAX = 12.4	MIN = 7.2	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
4	MAY = 15.8	MIN = 5.5	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
5	MAY = 14.4	MIN = 6.5	YET0SQ6 =	0	0	YET0S20 =	0
6	MAY = 13.8	MIN = 5.0	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
7	MAX = 9.5	MIN = 4.5	YET0SQ8 =	7	200	YET0S20 =	0
8	MAX = 11.7	MIN = 7.8	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	16
9	MAX = 13.0	MIN = 2.4	YET0SCF =	0	0	YET0S20 =	0
10	MAY = 12.5	MIN = 5.0	YET0SQ6 =	0	0	YET0S20 =	0
11	MAX = 10.2	MIN = 7.6	YET0SQ6 =	1	550	YET0S20 =	555
12	MAY = 12.5	MIN = 2.3	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
13	MAX = 15.0	MIN = 8.4	YET0SQ8 =	11	45	YET0S20 =	36
14	MAY = 15.8	MIN = 8.6	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	555
15	MAX = 18.0	MIN = 6.2	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
16	MAY = 20.2	MIN = 10.4	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
17	MAX = 15.8	MIN = 10.8	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
18	MAX = 12.8	MIN = 10.8	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
19	MAX = 14.0	MIN = 7.4	YET0SCF =	1	20	YET0S20 =	0
20	MAY = 18.5	MIN = 4.2	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
21	MAY = 15.5	MIN = 9.0	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
22	MAX = 15.0	MIN = 8.5	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
23	MAY = 15.0	MIN = 7.0	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
24	MAY = 19.0	MIN = 11.0	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
25	MAX = 20.6	MIN = 9.4	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
26	MAY = 22.0	MIN = 6.6	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
27	MAY = 18.5	MIN = 10.2	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
28	MAY = 15.0	MIN = 8.6	YET0SQ8 =	0	0	YET0S20 =	0
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

ΕΛΛΗΝΙΚΟ 716 MONTH = 2 YEAR = 90

H E S Γ I O P O I (06+14+20)	A R I T H M O S H M E R W N O P O U H T A N E
PIFSEWS (M.S.L) = 1018.1	NEFWSH 0.0-1.5 = 6
PIESOM (FIS TON STATHMO) = 762.2	NEFWSH 1.6-6.4 = 21
THEMOKRASIAS = 11.1	NEFWSH 6.5-8.0 = 1
YPROY THERMOMETPOY = 7.5	YETOS EO 0.0 = 1
EXYTIKHE YGRASIAS = 58.4	YETOS GE 0.1 = 6
APOLYTYI YGRASIAS = 5.8	YETOS GE 1.0 = 4
SMEIDY PROSY = 2.7	YETOS GE 10.0 = 0
T H E R M O K P A S I A	
A R I T H M O S H M E R W N F A I N O M E N W N	
(MESH MEG+MESH ELAX)/2 = 11.1	BROXHS = 9
MESH (06+14+20+20)/4 = 11.1	YEKADWN = 0
	QBRWN = 0
	ATHROISMA = 9
	XIONOS = 0
	XIONOLYTOY = 0
	XIONCXALAZHS = 0
	XIONCFAIRIDIWN = 0
	ATHROISMA = 0
	XALAZHS = 0
	YETDY = 9
	XIONACK.EDAFOS = 0
	PAXNH = 0
	DROSOS = 8
	YALOPAGOS = 0
	AXLYOS = 6
	OMIXLH = 0
	KATAIGIDOS = 1
	ASTRAPHHS = 3
DIJKO YPSOS MHNOS = 9.8	
DIARKKIA = 21 HOUR 55MIN	
MEGISTO YPSOS = 3.6	
DIARKKIA = 4 HOUR 30MIN	
MEGISTO YPSOS = 12/ 2/99	
MEGISTO YPSOS = 5	
MEGISTO YPSOS = 0	

ΜΕΣΗ ΗΛΑΞΙΣΤΗ = 7.3

ΜΕΣΗ ΗΛΑΞΙΣΤΗ = 7.3 ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ = 15.0

ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΜΕΓΙΣΤΗ = 22.0 ΜΕΓΑΛΟΜΗΝΙΑΣ = 26 0 0

ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΕΛΑΞΙΣΤΗ = 2.3 ΜΙΚΡΟΜΗΝΙΑΣ = 12 0 0

PIFSEH (M.S.L) SE MILIAR = 1018.1
PIFSEH STO STATHMO = 1016.1

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Το Τμήμα Υδρολογίας της Διεύθυνσης Εγγ/κών Εργων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Εργων διατηρεί ένα δίκτυο υδρομετεωρολογικών σταθμών σε όλη την Ελλάδα, που αντιστοιχούν σε ένα σύνολο υδρολογικών λεκανών (π.χ. σταθμός: Στυμφαλίας, λεκάνη: λίμνη Στυμφαλίας). Ολοι οι σταθμοί διαθέτουν βροχόμετρο και μετρούν τη βροχή, μερικοί διαθέτουν και βροχογράφο (Εβδομαδιαία ταινία) και ορισμένοι έχουν χιονοτράπεζα για την μέτρηση του ύψους του χιονιού σε εκατοστά (cm). Μετρούν επίσης και άλλες μετεωρολογικές παραμέτρους.

Οι παρατηρήσεις καταγράφονται σε χειρόγραφους πίνακες. Ο πίνακας 2.1 περιλαμβάνει μηνιαίες βροχομετρικές παρατηρήσεις. Αναλυτικά καταχωρούνται τα ημερήσια ύψη βροχής σε χιλιοστά (mm), η ώρα έναρξης και λήξης της βροχής, η διάρκεια και ο καιρός (Αίθριος, νεφελώδης κλπ.) καθώς και το ύψος χιονιού όταν υπάρχει. Ακόμη καταχωρούνται χιονοβροχομετρικές παρατηρήσεις (Πίνακας 2.2), οι οποίες γίνονται δύο φορές το μήνα, σε σταθμούς που διαθέτουν χιονοβροχόμετρο. Αν ο σταθμός διαθέτει χρονοβροχόμετρο και χιονοτράπεζα, την ένδειξη του ύψους του χιονιού μετατρέπουμε σε αντίστοιχο ύψος βροχής, το οποίο αφαιρούμε από την ένδειξη του χιονοβροχομέτρου. Έτσι προκύπτει το ύψος βροχής που έπεσε. Στην περίπτωση που ο σταθμός διαθέτει χιονοβροχόμετρο και βροχόμετρο, αφαιρούμε την ένδειξη του βροχομέτρου από αυτήν του χιονοβροχομέτρου και βρίσκουμε έτσι το ύψος του χιονιού.

Τέλος ο πίνακας (2.3) περιλαμβάνει υδρομετεωρολογικές παρατηρήσεις ανά μήνα. Καταχωρούνται η ώρα έναρξης και λήξης της βροχής η διάρκεια και το ύψος σε χιλιοστά. Η εξάτμιση από εξατμισόμετρο λεκάνης, η βαρομετρική πίεση, η θερμοκρασία εδάφους, ο άνεμος, η θερμοκρασία αέρος, η μέγιστη και η ελαχίστη καθώς και ο καιρός και το ύψος του χιονιού όταν υπάρχει.

Πίνακας 2.1

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡ. ΧΩΡ. ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τ. 1ης ΠΥΔΕ

Αριθ. εντύπου 2α

ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Έτος 199 2

Μήνας Φεβρουάριος

Παρατηρητής Κ. Αρσενάκης

ΛΕΚΑΝΗ ΠΟΤΑΜΟΥ Κόμινος

ΒΡΟΧ. ΣΤΑΘΜΟΣ Αίγιον

ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΣΤΑΘ. 1050

Ημέρα	Βροχής				Ολικόν ύψος βροχής 24ώρου	Διεύθυνση ανέμου	Παρατηρήσεις
	Ωρα έναρξης	Ωρα λήξης	Διάρκεια	Ύψος σε χιλιοστά			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9,1	9,3	9	3,0 ✓			<u>Μεταχειλιάνη Χιονόπτωση</u>
2							Μεταχειλιάνη
3							Μεταχειλιάνη
4							Έδαφος
5							Έδαφος
6							Έδαφος
7							Έδαφος
8							Έδαφος
9							Έδαφος
10							Έδαφος
11							Έδαφος
12							Έδαφος
13							Έδαφος
14							Έδαφος
15							Μεταχειλιάνη
16	13	9,2	9	5,4 ✓			Μεταχειλιάνη
17							Μεταχειλιάνη
18							Μεταχειλιάνη
19							Έδαφος
20							Έδαφος
21	16	18	2	3,2 ✓			<u>Μεταχειλιάνη Χιόνι</u>
22							Έδαφος
23							Έδαφος
24							Έδαφος
25							Έδαφος
26							Έδαφος
27							Έδαφος
28							Έδαφος
29							Μεταχειλιάνη
30							
31							

11,6

Πίνακας 2.2

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (Α2)
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ (α)

ΧΙΟΝΟΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Σταθμός Δαφνού...
Λεκάνη Κι. Ουίνος...
Υψόμετρο 1050.

Έτος 1999
Μήνας Φεβρουάριος
Παρατηρητής Ν. Α. Γεωργίου

Ημερομηνία	Ώρα	ΒΑΘΟΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΟ ΔΟΧΕΙΟ		
15	08.00'	19	έκατοστά και 14	✓ χιλιοστά
30 η 31	08.00'	20	έκατοστά και 7	✓ χιλιοστά

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ κατά την εκκένωση και αντικατάσταση των υγρών του χιονοβροχομέτρου.

1. ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ

α. Μετρήσεις

Ημερομηνία ώρα

Βάθος υγρών πριν από την αντικατάστασή τους

Λίτρα παλαιών υγρών που μετρούνται κατά την εκκένωση του δοχείου

β. Έργασίες

Επιαναπλήρωση δοχείου με νέα υγρά

Αντιπαγωτικό, κουτιά 2

Όρυκτέλαιο (λάδι) κουτιά 2

Νερό λίτρα 1

Νέο βάθος υγρών

2. ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1ης ΜΑΡΤΙΟΥ (ή νωρίτερα σε περίπτωση που γεμίζει το δοχείο)

α. Μετρήσεις

Ημερομηνία ώρα

Βάθος υγρών πριν από την αντικατάστασή τους

Λίτρα παλαιών υγρών που μετρούνται κατά την εκκένωση του δοχείου

β. Έργασίες

Επιαναπλήρωση δοχείου με νέα υγρά

Αντιπαγωτικό, κουτιά 2

Όρυκτέλαιο (λάδι) κουτιά 1

Νερό λίτρα 1

Νέο βάθος υγρών

Ο Παρατηρητής

Πίνακας 2.3

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Π.Ε.Χ.Ρ.Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ (Δ7)

Τμήμα Υδρολογίας (8)

Ετος 1972 Μηνιαία Αρχειοθέτηση
Παρατηρήσεις Σελ. 2η (2ος)

Λεκανή Άνω Συγγαίου
Σταθμός Συγγαίου
Υψόμετρο 656 μ.

ΥΔΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ημερ.	ΒΡΟΧΗ			ΕΞΑΤΜΗΣΗ			ΥΓΡΑΙΑ			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ			ΑΝΕΜΟΣ			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΟΣ					ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
	Ενδείξεις	Αριθμός	Υποψ. χιλ.	Υπόψ. χιλ.	Υπόψ. χιλ.	Υπόψ. χιλ.	Ενδείξεις	Ενδείξεις	Ενδείξεις	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μ.Ο.	ΔΥΝΑΜΗ	Μ.Ο.	8ω	14ω	20ω	Μέγιστη	Ελάχιστη				
																				8		14	20
1																							
2	15	8	17	0,5 x	1,3	166	55	2	302446	26					5	5	1	6	7				νεφελώσι
3	8	11	3		1,1	166	51	3	363461	36					1	2	2	8	7				2001 2001 166
4								14	303472	55					16	7	1	10	12				2001 2001 166
5								1	303555	63					3	7	4	6	12				2001 2001 166
6								4	303652	26					3	10	2	8	3				2001 2001 166
7								5	303636	42					4	13	3	12	5				2001 2001 166
8								5	303702	07					4	16	3	14	5				2001 2001 166
9								0	303716	59					2	14	6	18	4				2001 2001 166
10								6	303719	31					1	10	0	17	3				2001 2001 166
11								5	303806	78					3	10	5	13	6				2001 2001 166
12								3	303869	70					4	14	5	10	3				2001 2001 166
13								3	303883	15					2	13	2	15	3				2001 2001 166
14								3	303889	58					1	18	9	22	3				2001 2001 166
15	22	8	10	5,5 x	2,6	95	34	6	303904	58				8	12	8	30	3					2001 2001 166
16	8	24	16	3,6 x	3,5	95	34	4	303941	06				6	13	2	8	4					2001 2001 166
17								4	310047	88					3	11	3	32	5				2001 2001 166
18	1							4	310226	09					5	11	4	13	4				2001 2001 166
19								34	310387	86					2	10	9	11	3				2001 2001 166
20								20	310444	79					8	8	1	13	4				2001 2001 166
21	Μικτά							5	310455	98					2	8	2	9	3				2001 2001 166
22	Μικτά							1	310466	10					1	3	0	10	4				2001 2001 166
23	8							22	310516	63					1	0	2	4	3				2001 2001 166
24	Μικτά							1	310523	12					4	6	3	4	5				2001 2001 166
25								25	310523	12					4	6	5	6	11				2001 2001 166
26								25	310664	92					3	14	1	17	5				2001 2001 166
27								27	310623	04					3	13	5	15	7				2001 2001 166
28								28	310722	56					3	15	5	17	4				2001 2001 166
29								34	310815	76					2	17	4	17	4				2001 2001 166
30								32	310728	54					6	19	5	20	8				2001 2001 166
31								32						3	19	6	22	7					2001 2001 166

Δι. Συγγαίου Νο. 192.3.92
Ο Περιεχόμενος
Σημειώσεις

Μηνιαίο: 40.
Εξαμηνιαίο:
Μηνιαίο:

Αναλυτικώς μηνιαίο:
Εξαμηνιαίο:
Μηνιαίο εξαμηνιαίο:

Μηνιαίο:
Εξαμηνιαίο:
Μηνιαίο:

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Το Ινστιτούτο Μετεωρολογίας και Φυσικής του Ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ε.Α.Α) εκδίδει από το 1931 το ετήσιο κλιματολογικό δελτίο στην Αγγλική γλώσσα. Στο δελτίο αυτό καταγράφονται διάφορες μετεωρολογικές παράμετροι μεταξύ των οποίων και ο υετός (mm). Το δελτίο στην περίοδο 1931-1970 (Πίνακας 3.1) περιλαμβάνει τις ημερήσιες τιμές υετού (20.00-20.00) τοπική ώρα, την αντίστοιχη διάρκεια καθώς και το ολικό μηνιαίο ύψος και διάρκεια του υετού. Επίσης καταχωρούνται τα διάφορα φαινόμενα υετού, όπως βροχή, ψεκάδες, χιόνι, χιονόβροχο, χάλαζα, καταιγίδα κ.α. (Πίνακας 3.2).

Το ετήσιο κλιματολογικό δελτίο αντικαταστάθηκε το 1977 με νέο μηχανογραφημένο, που περιλαμβάνει πίνακες και διαγράμματα στα αγγλικά με μετρήσεις για κάθε μετεωρολογική παράμετρο χωριστά σε τοπική ώρα Ελλάδας. Στον πίνακα (3.3) περιλαμβάνεται ο ολικός ημερήσιος υετός (mm) κάθε μήνα και η αντίστοιχη διάρκεια σε ώρες καθώς και το ολικό μηνιαίο ύψος υετού και η διάρκεια του. Τέλος υπάρχει ο πίνακας 3.4 με τα διάφορα φαινόμενα βροχής, ψεκάδων, χιονιού, χιονόβροχου, χάλαζας, καταιγίδας κ.α.

Year: 1931

Month: January

Date	Air Temperature (°C)					Precipit. of		Average of		Wind		Total evaporation (mm)	Date	
	Average (1)	Maximum (4)	Minimum (4)	Wet-bulb (3)	Degree days (Base 18°) (1)	Total (mm) (4)	Duration (hrs) (4)	Relative humid. (%) (1)	Vapor pres- sure (mm.) (3)	Avg. Pressure at 0°C (mm) (1)	Prevailing direction (1)			Avg. speed (met. p. s.) (5)
1	11.9	14.6	6.5	10.8	6	0.0	0.50	79	8.4	753.7	S	2.8	1.5	1
2	14.7	15.6	8.0	13.3	3	2.2	2.50	81	10.6	749.5	S	4.2	2.3	2
3	14.5	19.8	11.1	12.4	3	0.2	0.25	74	9.2	50.7	S	0.7	1.7	3
4	14.0	18.0	10.1	11.7	4			78	9.0	54.3	SSW	0.8	1.6	4
5	13.7	16.3	10.7	12.2	4			82	9.5	53.4	S	1.2	1.5	5
6	14.3	17.4	12.3	12.6	4			78	9.4	52.5	S	1.9	1.7	6
7	13.7	16.3	11.4	12.4	4	0.0	0.42	82	9.8	50.7	NNE	0.6	0.9	7
8	12.4	13.6	10.7	11.0	6	4.2	3.75	84	9.0	47.8	NNE	4.1	1.0	8
9	11.5	12.7	10.4	10.4	6	26.1	21.50	86	8.8	46.2	NNE	4.9	0.9	9
10	11.5	12.9	9.7	9.5	6	9.5	11.67	80	7.8	47.2	NNE	5.1	1.2	10
11	10.9	12.7	9.9	9.6	7	27.6	10.75	86	8.4	48.8	NNE	1.8	0.8	11
12	10.3	14.2	6.4	9.3	8	0.0	0.33	82	8.0	52.6	NE	2.3	0.9	12
13	12.7	16.5	7.1	11.0	5	11.6	16.42	83	9.0	44.5	ESE	5.5	2.5	13
14	12.6	17.1	9.1	10.8	5	13.9	9.97	77	8.4	45.2	NNW	2.3	1.1	14
15	13.0	16.7	10.2	10.7	5			75	8.1	51.7	SSW	1.2	2.0	15
16	13.0	17.1	9.5	10.7	5			71	8.1	51.7	ESE	1.7	2.2	16
17	12.3	16.3	9.2	9.3	6			67	6.9	44.1	W	3.7	2.2	17
18	12.6	16.8	9.6	9.3	5	0.0	1.00	58	6.5	38.3	W	8.0	4.9	18
19	7.2	11.5	4.9	2.4	11			35	2.0	45.6	NW	6.7	6.5	19
20	8.1	12.7	2.8	3.6	10			35	2.7	54.2	NNW	3.0	3.2	20
21	10.0	15.5	4.6	6.5	8			52	5.4	58.0	SW	0.8	2.3	21
22	10.7	16.1	6.3	8.2	7			62	6.3	60.0	NE	1.3	1.7	22
23	9.4	12.5	7.1	6.7	9			62	5.6	61.5	NNE	6.5	2.3	23
24	8.1	12.9	3.7	5.9	10			69	5.5	59.5	N	1.7	1.9	24
25	11.5	15.2	5.1	9.6	6			76	7.5	52.5	S	0.8	1.5	25
26	13.6	17.7	8.1	11.7	4	2.6	1.08	77	8.9	44.9	W	2.0	1.7	26
27	9.2	13.4	9.0	6.5	9	16.3	5.03	68	5.4	41.7	NNW	2.7	1.7	27
28	5.6	9.1	3.6	2.9	12	1.1	3.50	58	3.7	46.6	NW	6.4	2.1	28
29	6.2	10.9	1.7	2.8	12			47	3.5	53.7	N	1.7	2.1	29
30	9.7	14.0	2.1	7.6	8	0.0	0.45	71	6.3	52.5	NE	0.8	1.6	30
31	11.6	15.0	6.1	9.6	6	0.0	5.55	77	7.7	51.2	NNE	0.6	1.2	31
Sum					204	115.3	99.72				NNE		61.0	Sum
Avg	11.3	14.9	7.7	9.1				71	7.3	750.5	(6)	2.6	2.0	Avg

Πίνακας 3.2

Year : 1931

Month: January

Date	Total sunshine (hrs)	Avg. Cloudiness (tenths)	Visibility at 14h (0-9)		Avg. Soil. temperature (°C) (3)						Miscellaneous phenomena (4)	Date	
			Toward sea	Toward land	Surface		In cm. depth as indicated below (in cups)						
					Grain	Dare	30	60	90	120			
1	0.0	10.0	9	9	11.7	11.1	11.7	12.3	13.5	14.5	☉°		1
2	0.0	10.0	7	7	13.4	13.2	12.6	12.8	13.6	14.5	☉°-1		2
3	3.2	3.0	7	7	13.1	15.6	13.0	13.1	13.7	14.5	☉°-1	E°	3
4	2.8	4.3	5	5	12.6	13.8	13.1	13.3	13.8	14.5			4
5	0.0	8.7	8	8	13.3	13.5	13.5	13.5	13.9	14.5			5
6	3.0	9.0	6	6	14.5	15.3	13.2	13.6	13.9	14.6			6
7	0.0	8.3	7	7	13.3	12.3	13.7	13.8	14.0	14.5			7
8	0.0	10.0	7	7	11.9	12.0	13.6	13.7	14.0	14.6	☉°		8
9	0.0	10.0	6	5	10.8	11.0	13.1	13.4	14.0	14.5	☉°-1		9
10	0.0	9.3	9	9	10.8	11.0	13.1	13.5	14.0	14.5	☉°-1		10
11	0.0	7.7	9	9	10.8	11.3	12.7	13.2	13.8	14.5	☉°-1		11
12	0.2	9.3	6	8	10.0	9.8	12.4	12.6	13.6	14.3	☉°		12
13	0.0	10.0	7	7	11.8	11.7	12.4	12.7	13.5	14.1	☉°-1		13
14	1.1	7.0	9	9	12.4	13.7	12.4	13.0	13.5	14.3	☉°-1		14
15	5.0	1.3	8	9	11.9	12.3	12.7	13.0	13.5	14.2	☉°-1		15
16	0.4	4.3	7	8	12.0	13.2	12.5	13.0	13.6	14.2	☉°		16
17	4.8	4.0	7	8	11.0	12.8	12.6	12.6	13.5	14.2	☉°		17
18	5.4	5.7	9	8	12.2	11.8	12.4	12.8	13.5	14.3	☉°-1		18
19	7.5	2.3	9	9	7.9	10.1	11.5	12.2	13.2	14.1	Λ°		19
20	9.1	0.3	9	9	7.1	10.2	10.3	11.4	12.7	13.8			20
21	8.2	0.7	7	8	8.2	10.2	10.3	11.2	12.4	13.6			21
22	4.5	7.0	7	7	9.7	12.4	10.7	11.3	12.4	13.5			22
23	1.6	9.0	7	7	8.7	9.8	11.0	11.3	12.3	12.3			23
24	6.1	1.3	8	8	7.7	9.5	10.5	11.1	12.1	13.2			24
25	3.5	8.3	7	7	10.4	10.6	10.7	11.2	12.1	13.2			25
26	0.7	9.0	6	5	12.8	12.2	11.5	11.6	12.2	13.2	☉°-1		26
27	1.3	7.7	7	5	8.2	8.6	11.6	11.7	12.3	13.2	☉°-1		27
28	6.3	7.7	7	8	6.6	8.7	10.6	11.1	12.1	13.1	☉°		28
29	6.3	5.7	7	8	5.3	7.8	9.5	10.4	11.9	12.9	☉°		29
30	5.2	7.0	8	8	8.5	9.7	9.7	10.4	11.7	12.8	☉°		30
31	0.6	8.7	9	8	10.5	11.2	10.5	10.8	11.7	12.8	☉°		31
Sum	86.8										☉°	π, γ1, R2, <2	
Avg		6.7	7.5	7.5	10.6	11.5	11.9	12.3	13.1	13.9		ω3, ω2, Ω17, Λ2	

Πίνακας 3.3

JANUARY 1990

DATE	A(1)	B(2)	C(2)	D(3)	E(1)	F(4)	G(4)	H(1)	I(3)	J(3)	K(3)	L(1)	M(1)	N(5)	O(4,7)
1	7.9	0.0	7.1	5.7	10.			70.	5.5	2.6	2.5	55.1	NE	6.5	1.4
2	7.5	0.2	6.9	5.2	10.			60.	5.2	1.9	2.5	53.0	NE	3.9	1.0
3	7.3	0.3	6.6	4.8	11.	0.00	0.17	65.	5.0	1.2	2.6	52.2	NE	2.5	1.4
4	4.8	7.0	3.4	2.5	13.	0.30	1.50	66.	4.2	-1.3	2.3	50.3	N	6.6	1.4
5	3.2	4.2	2.4	0.6	15.	0.00	0.50	57.	4.0	-2.0	1.8	63.3	NE	7.8	1.4
6	5.0	0.4	3.4	2.0	13.			51.	3.2	-4.7	3.5	61.8	NNE	4.4	1.8
7	4.8	6.6	3.7	2.4	13.			61.	4.0	-1.7	2.4	63.7	NNE	3.0	1.8
8	5.2	10.0	2.5	3.0	13.			60.	4.1	-1.5	2.0	66.5	NW	3.1	1.0
9	5.3	11.3	1.8	3.5	13.			64.	4.4	-0.7	2.8	65.4	NNE	0.4	1.7
10	5.9	12.0	2.0	3.5	12.			50.	3.9	-2.2	3.5	64.2	E	2.4	1.4
11	6.7	12.0	3.2	4.7	11.			67.	4.8	0.9	2.7	64.3	NE	1.1	1.5
12	7.2	12.0	3.2	5.3	11.			69.	5.0	1.2	2.9	63.4	NNE	0.6	1.1
13	6.9	12.8	3.2	5.0	11.			71.	5.2	1.7	2.5	61.9	NNE	1.1	1.2
14	6.8	12.6	2.8	5.2	11.			74.	5.4	2.3	2.3	57.8	N	0.6	1.6
15	7.2	10.4	4.3	5.4	11.			72.	5.4	2.4	2.4	59.7	NE	2.8	1.0
16	0.1	13.8	5.0	5.6	10.			65.	5.2	1.8	3.0	61.0	NE	1.1	1.4
17	9.8	16.8	4.6	8.0	8.			70.	6.5	4.8	3.2	58.5	W	0.9	1.3
18	10.8	16.6	5.2	9.1	7.			74.	7.2	6.5	2.9	56.3	8	0.7	1.3
19	12.0	17.2	9.0	9.1	6.			66.	6.6	5.2	4.2	54.3	S	1.5	1.8
20	8.0	11.8	4.8	4.5	10.	0.40	0.50	54.	4.1	-1.6	4.1	60.8	W	2.6	1.8
21	7.5	13.4	2.2	3.4	11.			47.	3.2	-4.9	4.8	62.7	N	1.3	2.1
22	10.3	15.8	6.2	6.7	8.			52.	5.1	1.5	4.4	61.6	N	1.3	2.3
23	9.3	11.8	7.4	7.3	9.			72.	6.4	4.8	2.3	63.2	SW	2.5	1.6
24	8.2	13.8	5.6	5.0	10.		2.17	69.	5.4	2.3	2.8	60.9	NE	2.4	1.4
25	9.1	14.5	5.5	7.5	9.			72.	6.3	4.5	2.9	58.6	N	1.0	1.3
26	10.5	16.3	6.2	8.8	7.			71.	7.0	6.0	3.0	57.6	S	1.3	1.4
27	12.5	18.1	8.3	10.4	5.			76.	7.9	7.7	3.4	56.2	SW	0.7	1.4
28	13.2	19.2	9.0	11.1	5.			76.	8.4	8.8	3.1	60.5	S	0.9	1.3
29	13.0	16.1	11.0	12.2	5.			85.	9.7	10.9	2.0	58.3	S	1.3	0.9
30	13.3	16.2	11.8	12.0	5.		0.00	82.	9.5	10.5	2.2	54.0	S	2.2	1.0
31	11.9	14.2	10.2	10.5	6.		4.10	83.	8.6	9.0	1.8	54.1	S	1.7	0.8
AVG	8.4	12.6	5.4	6.2				67.	5.7	2.5	2.9	59.6		2.3	1.4
SUN					299.	4.00	0.06								44.0

.....
 (1) AVERAGE OF 24 HOURLY VALUES
 (2) DAY ENDING AT 2400 LST
 (3) AVERAGE OF 800, 1400, 2000 LST OBSERVATIONS
 (4) DAY ENDING AT 2000 LST
 (5) FROM ANEMOGRAPH IN METERS/SEC
 (6) MONTHLY PREVAILING DIRECTION
 (7) FROM PICHE EVAPORIMETER IN CM OF WATER COLUMN

 A-AVERAGE TEMPERATURE IN C
 B-MAXIMUM AIR TEMPERATURE IN C
 C-MINIMUM AIR TEMPERATURE IN C
 D-WET-BULB TEMPERATURE IN C
 E-DEGREE DAYS
 F-TOTAL PRECIPITATION IN MM
 G-DURATION OF PRECIPITATION IN HOURS
 H-RELATIVE HUMIDITY IN PER CENT
 I-VAPOR PRESSURE IN MM HG
 J-DEN POINT IN C
 K-SATURATION DEFICIT IN MM HG
 L-AVER. PRESSURE AT ZERO DEGREES C IN MM HG
 M-PREVAILING DIRECTION
 N-WIND IN METERS/SECOND
 O-TOTAL EVAPORATION IN MM

Πίνακας 3.4

JANUARY 1990

A(16) MISCELLANEOUS PHENOMENA

1	1.00		
2	1.00		
3	1.00		≡ ⁰
4	1.00		≡ ^{0.1}
5	1.00		
6	1.00		
7	1.00		⌈ ⁰
8	1.00		⌈ ¹
9	1.00		⌈ ¹
10	1.00		≡ ¹ ⌈ ^{1.2}
11	1.00		≡ ^{1.2} ⌈ ^{1.2}
12	0.00		≡ ¹ ⌈ ^{1.2}
13	1.00		≡ ¹ ⌈ ¹
14	1.00		≡ ¹ ⌈ ¹
15	1.00		≡ ¹ ⌈ ^{1.2}
16	1.00		≡ ^{1.2} ⌈ ¹
17	1.00		≡ ¹ ⌈ ¹
18	0.00		≡ ¹ ⌈ ¹
19	0.00		≡ ¹ ⌈ ¹
20	1.00		
21	0.00		⌈ ^{1.2}
22	0.00		≡ ^{1.2}
23	1.00		≡ ^{1.2}
24	1.00		≡ ¹
25	1.00		≡ ^{1.2} ⌈ ^{1.2}
26	0.00		≡ ^{1.2} ⌈ ^{1.2}
27	0.00		≡ ^{1.2}
28	0.00		
29	0.00		≡ ¹
30	0.00		
31	1.00		≡ ¹

A(16) GROUND CONDITION ACCORDING TO THE INTERNATIONAL CODE 0-9 FOR 1464 ST

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α.)

Οι κατά τόπους Δημόσιες Επιχειρήσεις Υδρευσης και Αποχέτευσης διαφόρων πόλεων διατηρούν βροχομετρικούς σταθμούς, συνήθως στην περιοχή των πηγών ύδρευσης, που μετρούν το ημερήσιο ύψος βροχής.

Η Δ.Ε.Υ.Α. της πόλης της Κέρκυρας έχει αρχείο παρατηρήσεων από το 1952. Ο σταθμός βρίσκεται στις Μπενίτσες (Γεωγ. πλάτος $39^{\circ} 33' B$, Γεωγ. μήκος $19^{\circ} 56' A$) με υψόμετρο 75m περίπου. Επισυνάπτουμε τον πίνακα 4.1 που περιλαμβάνει: Το ημερήσιο ύψος βροχής, το ύψος βροχής ανά δεκαήμερο και τέλος το συνολικό ύψος βροχής του μήνα.


ΔΗΜΑΡΧΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΩΝ ΠΗΓΩΝ

ΜΗΝ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1983

Ημερο- μηνια	Υψος Ημερησίου	Ημερο- μηνια	Υψος Ημερησίου
1	0	21	0
2	0	22	0
3	0	23	0
4	0	24	0
5	0	25	0
6	0	26	0
7	0	27	0
8	0	28	0
9	0	29	0
10	4,5	30	4
	4,5	31	5,4
1ον δεκαήμερον Μ/Μ*	4,5		5,4
2ον δεκαήμερον Μ/Μ*	22,0		5,4
3ον δεκαήμερον Μ/Μ*	5,4		
Συνολον μηνος Μ/Μ*	31,9		

Εν Κερκίρα τη 1η Φεβρουαρίου 1983 Σ.Η
Αποβιβασμένος Τεχνικός Υπηρεσιών
Διεύθυνση Κερκυραίων



5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

5.1 ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Η Υπηρεσία Εγγείων Βελτιώσεων της Γενικής Διεύθυνσης Γεωργίας του Υπουργείου Γεωργίας (ΥΠ.ΓΕ.) εκδίδει από το 1973 μέχρι και σήμερα ετήσιο βροχομετρικό έντυπο, για 14 υδατικά δαμερίσματα της Κρήτης. Η καταγραφή γίνεται κατά διαμέρισμα και τύπο σταθμού και περιλαμβάνει την ονομασία της περιοχής, το γεωγραφικό πλάτος και μήκος, το υψόμετρο και τον χρόνο λειτουργίας του σταθμού. Η καταχώρηση των στοιχείων γίνεται κατά υδρολογικό έτος και περιλαμβάνει ετήσιες τιμές υετού, μηνιαίες τιμές καθώς και την ολική ετήσια τιμή σε mm (Πίνακας 5.1).

5.2 ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για τις υπόλοιπες περιοχές της χώρας η καταγραφή γίνεται σε έντυπα όπου αναλυτικά αναφέρονται εκτός των άλλων μετεωρολογικών στοιχείων, η ημέρα, η ώρα της παρατήρησης, το ύψος του υετού σε mm, μερικό και 24ώρου, καθώς επίσης και η διάρκεια του υετού, η ώρα έναρξης και η ώρα λήξης του. Ακόμη καταχωρείται ο μέσος όρος του μήνα, το μέγιστο ύψος υετού και η μέγιστη ένταση (Πίνακες 5.2α, 5.2β). (Πρωτογενές έντυπο).

Άλλη συνοπτική καταχώρηση περιλαμβάνει κατά υδρολογικό έτος ημερήσιες τιμές υετού, μηνιαίες τιμές, το ετήσιο ύψος καθώς και το μέγιστο ημερήσιο ύψος (σε mm). (Πίνακας 5.3).

Η κατά μήνα καταχώρηση γίνεται κατά υδρολογικό έτος και περιλαμβάνει μηνιαία και ετήσια ύψη υετού καθώς και τις μέσες και ετήσιες τιμές κατά σταθμό (Πίνακας 5.4α, 5.4β).

Η συμπλήρωση των δευτερογενών εντύπων γίνεται ιδιοχείρως.

Πίνακας 5.1

ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Πρωτόρια Ηρακλείου... ΔΜ.35.9
 ΑΡΘΡΟΣΙ ΣΤΟ ΧΑΡΤΗ.....43
 ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ε.Β. ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ { ΠΛΑΤΟΣ 35° 02'
 ΜΗΚΟΣ 25° 09'
 ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΥ.Α.Τ. Μεσοαράς. ΥΨΟΜΕΤΡΟ..... 225 μ.
 ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΑΠΟ.....1.966

ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΟΣΕΙΣ ΣΕ mm ΕΤΟΥΣ 1987-1988.

Ημερ.	Σ	Ο	Ν	Δ	Ι	Θ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α
1			4.8	10.2		1.0			1.4			
2					20.8	0.8	2.8		1.2			
3				0.3			2.0					
4			0.7		1.9		1.8					
5			13.3	0.2	1.5							
6			1.3				5.2					
7							5.0					
8							25.3					
9							29.2					
10					5.8		4.2					
11					9.4		5.0					
12			1.8	44.5	8.3	1.7	1.6					
13			15.0			3.2	1.8					
14						2.9	0.6					
15						22.7		0.6				
16						8.1						
17				3.8		2.1		0.1				
18				0.6				0.2				
19							7.5					
20			0.3		2.4	21.5	1.1					
21			0.5	12.0		0.4						
22			21.7	3.6	0.8	3.4						
23			9.8	16.3	15.0	10.6						
24				0.3	12.7	0.2						
25			0.5	0.2	0.8	12.2						
26						12.0		0.2				
27						8.0						
28			1.3			0.4						
29						2.5						
30			24.7									
31		10.0										
Υπόσ.	0.0	10.0	95.7	92.5	79.4	118.6	93.1	0.9	2.8	0.0	0.0	0.0

ΣΥΝΟΛΟ ΙΕ mm...493.0

Πίνακας 5.2α

Υ.Μ.Σ. 143

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ Ε. Β.
ΥΠ. Π. Α. Ε.
Δ/ΝΣΗ ΙΙ - ΤΜΗΜΑ Α'.

ΝΟΜΟΣ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ

ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ. ΣΤΑΘΜΟΥ 110

ΥΨΟΜΕΤΡΟΝ ΣΤΑΘΜΟΥ 20

ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑΙ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΙΚΑΙ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΤΟΣ 19 89

ΜΗΝ. Δεκέμβριος

Ημέρα	Ώρα παρατήρησης	Υψος βροχής εις χιλιοστά		Διάρκεια			Διεύθυνσις ανέμου	Έντασις ανέμου m/sec	Παρατηρήσεις
		Μερικόν	24ώρου	Ώρα					
				Έναρξις	Λήξις	Διαφορά			
1	0800						B		Αιθάλη
2	0800						B		Συννεφία
3	0800						B))
4	0800						B		Αιθάλη
5	0800			23m	04.00	0600	N))
6	0800	2,0	9,0	19.00	20.30	0730	N		Συννεφία
7	0800	2,8	9,8				W))
8	0700			16.30	19.00	0230	NA))
9	0700	2,2	9,2				NA))
9	1300	1,1		10.30	19.30	0900			
10	0800	2,9	9,9	25.30	0630	0700	BA		Συννεφία
10	1700	0,5		15.30	1600	0030			
11	0800		0,5				NA		Συννεφία
12	0800						NA		Αιθάλη
13	0800						NA))
14	0800						NA		Συννεφία
15	0800						NA))
16	0800						NA		Αιθάλη
17	0900						N))
18	0800						N))
19	0800						N))
20	0800						N))
21	0800						N))
22	0800						B		Συννεφία
23	0800						B))
24	0800						B		Αιθάλη
25	0900			16.00	18.00	0700	B		Συννεφία
26	0800	1,5	1,5	0930	0330	1800	B))
27	0900	15,0		0700	0700	0100	B))
27	0800	1,3	16,3						
Εις περίοδ.		27,3	27,3						

Πίνακας 5.2β

Ημέρα	Ώρα Παρατήρησης	Υψος βροχής εις χιλιοστά		Διάρκεια			Διεύθυνσις άνεμου	Έντασις άνεμου m/sec	Παρατηρήσεις
		Μερικόν	24ώρου	Ώρα					
				Έναρξις	Λήξις	Διαφορά			
Εκμετσοφ.		27,3	27,3						
27	1200	2,0		0300	1100	0300	—		—
28	0500		2,0	1330	1800	0430	B		Συνεφια
28	1900	0,9		0400	0500	0100	—		—
29	0500	1,7	2,69				B		Αιθραιο
30	0800						B		Συνεφια
31	0800						B		22
Σύνολον		31,9	31,9						

Βροχής { Μέγιστον ύψος χιλ 15,0
 Μέσον > > 3,54

Ραγδαίαι (μεγίστης έντασεώς) { Ολικόν ύψος χιλ _____
 Διάρκεια ώραι _____
 Έντασις χιλ _____
 ώρ. _____

Ο Παρατηρητής
 ύπογρ. [Signature]
 όνοματ. Καλλιόπη Α. Κωστοπούλου

Ο Έλέγξας
 ύπογρ. [Signature]
 όνοματ. [Signature]

ΓΕΝΙΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1.—Τά ύψη βροχοπτώσεων θά αναγράφονται εις χιλιοστά π.χ. 32 χιλιοστά και 45 έκατοστά του χιλιοστού θά παρίστανται διά του 0,3245 και 0,45 αντίστοιχά παράστασιν αυτού εις μέτρα.
- 2.—Όταν κατά τό διάστημα τής αύτης ημέρας ή βροχή είτε παρουσιάζει διακοπές είτε ποικίλων έντασεώς αι αναγραφαι αύτης θά γίνονται κατά τμήματα (χρησιμοποίησις περισσότερων σειρών).
- 3.—Αι παρατηρήσεις κατά προτίμησιν να γίνονται 8 π.μ.

Πίνακας 5.3

Υπ. 44. 198

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΕΙΘΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΙΣ Ι ΤΜΗΜΑ Β
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΝ ΓΡΑΦΕΙΟΝ

ΝΟΜΟΣ _____

ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ _____

ΥΨΟΜΕΤΡΟΝ ΣΤΑΘΜΟΥ _____

ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΑΙ	Ε Τ Ο Σ 19__				Ε Τ Ο Σ 18__																				
	ΣΕΠ/ΒΡΟΣΙ		ΟΚ/ΒΡΟΣΙ		Ν/ΒΡΟΣΙ		Δ/ΒΡΟΣΙ		ΙΑΝ/ΡΟΣΙ		ΦΕΒ/ΡΟΣΙ		ΜΑΡΤΙΟΣ		ΑΠΡ/ΑΙΟΣ		ΜΑΙΟΣ		ΙΟΥΝΙΟΣ		ΙΟΥΛΙΟΣ		ΑΥΓ/ΣΤΟΣ		
	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	ΥΨΟΣ	ΔΙΑΦΑΝ.	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
ΣΥΝΟΛ.																									
ΕΤΗΣΙΟΝ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ _____ χιλ.																									
Μηνιαίων Απορροών ύψος βροχής _____ χιλ.																									

Πίνακας 5.4α

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: ... 12 ...
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΜΗ: ... 30 ...
ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΑΠΟ: ... 1965 ...

ΟΝΟΜΑΤΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ: *Μυρτιάκη*
Α.Ν.: ... 253 ... *ΚΟΜΟΤΙΝΗΣ*
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΟ ΧΑΡΤΗ: ... 14 ...
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΠΛΑΤΟΣ: ... 41° 17' ...
ΜΗΚΟΣ: ... 25° 47' ...
ΥΨΟΜΕΤΡΟ: ... 510 μ ...

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΣΕ m.m.

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ	Σ	Ο	Ν	Δ	Ι	Θ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	ΕΤΗΣΙΟ
1965 - 1966	0,0	16,5	99,0	214,0	238,0	66,0	53,0	39,0	85,0	102,0	13,0	108,0	100,5
1966 - 1967	100,0	105,0	304,0	229,0	194,0	27,0	50,0	80,0	72,0	43,0	52,0	0,0	1186,0
1967 - 1968	90,0	86,0	85,0	100,0	127,0	11,0	24,0	28,0	43,0	59,0	48,0	123,0	823,0
1968 - 1969	55,0	56,0	182,0	95,0	89,0	210,0	126,0	151,0	99,0	83,0	30,0	27,0	1143,0
1969 - 1970	60,0	0,0	92,0	302,0	34,0	81,0	94,0	59,5	78,0	42,0	14,0	0,0	906,5
1970 - 1971	18,0	35,0	49,5	123,0	98,0	58,0	97,0	41,0	176,0	79,0	61,0	18,0	853,5
1971 - 1972	87,0	14,0	165,0	105,0	22,0	30,0	47,0	165,0	118,0	74,0	85,0	74,0	1036,0
1972 - 1973	158,0	139,0	153,0	50,0	125,0	125,0	138,0	77,0	22,0	50,0	43,0	0,0	1080,0
1973 - 1974	61,0	77,0	68,0	38,0	10,0	118,0	61,0	105,0	108,0	69,0	36,0	0,0	791,0
1974 - 1975	42,0	120,0	164,0	75,0	53,0	43,0	52,0	80,0	116,0	114,0	74,0	121,0	1055,0
1975 - 1976	0	109,0	50,0	102,0	15,0	49,0	26,0	49,0	62,0	50,0	40,0	54,0	608,0
1976 - 1977	12,0	128,0	93,0	80,0	45,0	108,0	29,0	37,0	40,0	36,0	22,0	0	629,0
1977 - 1978	34,0	28,0	100,0	48,0	56,0	110,0	55,0	59,0	55,0	26,0	17,0	10,0	529,0
1978 - 1979	60,0	39,0	108,0	30,0	185,0	184,0	75,0	24,0	51,0	47,0	26,0	30,0	809,0
1979 - 1980	93,0	140,0	128,0	83,0	32,0	11,0	29,0	106,0	114,0	54,0	34,0	64,0	798,0
1980 - 1981	0,0	60,0	127,0	114,0	42,0	0,0	39,0	32,0	54,0	46,0	23,0	30,0	594,0
1981 - 1982	0,0	93,0	61,0	85,0	0,0	93,0	46,0	113,0	56,0	67,0	36,0	20,0	665,0
1982 - 1983	0,0	47,0	145,0	135,0	14,0	48,0	58,0	50,0	54,0	142,0	90,0	46,0	829,0
1983 - 1984	43,0	0,0	92,0	64,0	69,0	72,0	114,0	78,0	24,0	0	38,0	20,0	614,0
1984 - 1985	0	0	61,0	51,0	98,0	93,0	35,0	64,0	57,0	39,0	0	17,0	515,0
1985 - 1986	16,0	25,0	86,0	13,0	66,0	80,0	0	31,0	0	50,0	9,0	13,0	389,0

6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Κατά την εκπόνηση διαφόρων ερευνητικών έργων στο Ινστιτούτο Γεωλογικών Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.) γίνονται και υδρολογικές παρατηρήσεις οι οποίες καταχωρούνται σε έντυπα όπως αυτά που αναφέρονται παρακάτω. Η ιδιαιτερότητα εδώ είναι ότι ο τρόπος εκτέλεσης των παρατηρήσεων, ο χρόνος λειτουργίας του σταθμού, καθώς και ο τρόπος συλλογής και αρχειοθέτησης των πληροφοριών δεν είναι σταθερός αλλά εξαρτάται κάθε φορά από τις ανάγκες του εκάστοτε έργου. Ενδεικτικά αναφέρονται ορισμένα αντιπροσωπευτικά έντυπα.

(α) Κατά την διάρκεια της Υδρολογικής Έρευνας Αττικής και Μεγαρίδος σε ημερήσιο δελτίο εκτός από τις πληροφορίες από το εξατμισόμετρο, αναφέρεται και το ύψος βροχής από το βροχόμετρο μετρούμενο σε mm (ώρα παρατήρησης 8 π.μ.) και το πάχος του χιονιού (Πίνακας 6.1). (Πρωτογενές έντυπο). Η κατά μήνα καταχώρηση του ύψους βροχής γίνεται κατά υδρολογικό έτος (Πίνακας 6.2), όπου αναφέρεται ακόμη το ολικό ετήσιο, ο μέσος όρος του έτους καθώς και η μέγιστη και ελάχιστη τιμή κάθε έτους.

(β) Σύμφωνα με άλλο ημερήσιο δελτίο καταχωρείται το ύψος της βροχής σε mm, το πάχος του χιονιού και τα μηνιαία ύψη βροχής και χιονιού (Πίνακες 6.3α, 6.3β). (Πρωτογενές έντυπο). Η μηνιαία καταχώρηση γίνεται σύμφωνα με τον Πίνακα 6.4, όπου αναφέρονται οι μηνιαίες τιμές νετού, τα ολικά ετήσια ύψη, τα ολικά της δεκαετίας, τριακονταετίας καθώς και οι μέσοι όροι δεκαετίας και τριακονταετίας.

Πίνακας 6.1

Υπόδ.:
.....

ΙΓΜΕ / ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΡΙΔΟΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΕΞΑΤΜΙΣΙΜΕΤΡΟΥ (ΜΕΡ 310)

ΕΤΟΣ:..... ΜΗΝΑΣ:.....

ΜΗΝΙΑ	ΑΡΧΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΡΓΑΝΟΥ	ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟΥ	ΠΑΧΟΣ ΧΙΟΝΙΟΥ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΟΤΑΝ $\gamma = 0.00$	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΟΤΑΝ $\gamma = 0.00$	ΤΕΛΙΚΗ ΓΡΑΦΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	α	β	γ	δ	ε	ζ	θ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

* $\epsilon = \beta - \alpha$

$\zeta = (\beta + \gamma) - \alpha$

Πίνακας 6.4

Ι.Γ.Μ.Ε.
 ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΓΕΩΡΑΣΤΡΙΚΟΝ
 ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΟΝ ΕΡΕΥΝΟΝ
 Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΓΕΩΡΑΣΤΙΑΣ

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ
σε χιλιοστά

ΟΝΟΜΑ:

ΔΗΜΟΣ:

ΠΕΡΙΟΧΗ:

ΕΤΗ:

ΥΨΟΜΕΤ:

ΜΗΝΑΣ ΕΤΟΣ	ΙΑΝ.	ΦΕΒ.	ΜΑΡ.	ΑΠΡ.	ΜΑΙ.	ΙΟΥΝ.	ΙΟΥΛ.	ΑΥΓ.	ΣΕΠ.	ΟΚΤ.	ΝΟΕ.	ΔΕΚ.	ΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ
ΟΛΙΚΟ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ													
ΜΕΣ. ΟΡΟΣ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ													
ΟΛΙΚΟ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ													
ΜΕΣ. ΟΡΟΣ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ													
ΟΛΙΚΟ ΤΡΙΑ- ΚΟΝΤΑΕΤΙΑΣ													
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΤΩΝ													
ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΤΡΙΑΚΟΝ- ΤΑΕΤΙΑΣ													ΓΕΝΙΚΟΣ ΜΕΣ. ΟΡΟΣ

7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (Δ.Ε.Η.) εξέδωσε περιοδικές επιστημονικές εκδόσεις με υδρολογικές παρατηρήσεις σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας. Οι εκδόσεις αυτές με τίτλο "Υδρολογικές παρατηρήσεις" (Δ.Ε.Η.1975), χωρίζονται σε 9 τόμους για συγκεκριμένα υδατικά διαμερίσματα της χώρας ως εξής:

Οι τόμοι (I-VIII) περιλαμβάνουν τιμές από βροχομετρικούς σταθμούς της Δυτικής Πελοποννήσου, της Ανατολικής και Βόρειας, της Δυτικής Στερεάς, της Αττικής, της Δυτικής Μακεδονίας, της Ιπείρου, της Θεσσαλίας, της Ανατολικής Μακεδονίας, Δυτικής Θράκης, Ανατολικής Στερεάς και Κρήτης. Τέλος ο τόμος ΙΧ περιέχει τους κωδικούς και τιμές μηνιαίου ύψους βροχής από όλους τους βροχομετρικούς σταθμούς.

Αναλυτικότερα, οι πίνακες περιλαμβάνουν για κάθε σταθμό χωριστά την ονομασία, τις γεωγραφικές συντεταγμένες, το υδατικό διαμέρισμα, την έναρξη λειτουργίας του σταθμού, την περίοδο των μετρήσεων και τιμές για διάφορες μετεωρολογικές παραμέτρους μεταξύ των οποίων και τις υδατικές κατακορημνίσεις μετρούμενες σε mm. Πιο συγκεκριμένα καταχωρείται η ημερήσια, η μηνιαία τιμή, η ημέρα που παρουσιάστηκε η μέγιστη μηνιαία τιμή, καθώς επίσης και η μέγιστη και η συνολική ετήσια τιμή κατακορημνίσης (Πίνακας 7.1).

Οι ημερήσιες τιμές μετρούνται στις 8 π.μ.

Πίνακας 7.1

ΒΑΤ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Δυτ. Πελοποννήσου

ΕΚΑΝΗ: Νέδωνος

ΓΑΘΜΟΙ: Νέδουσα

ΠΑΡΕΙΣ ΛΕΙΤ.: Γούμος 1962

ΓΕΩΓΡ. ΣΥΝΤ. { Πλάτος: 37° 09'
Μήκος: 22° 14'

ΥΨΟΜΕΤΡΟΝ: 730

ΗΜΕΡΗΣΙΑΙ ΚΑΤΑΚΡΗΜΝΙΣΕΙΣ ΕΙΣ mm ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 1962 - 1963

Χρον. μήνας	Ο	Ν	Δ	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ
1		32,2			1,4	5,1	9,2	8,7	1,5			2,4
2	4,6	72,5	15,6		58,8		24,5		10,4			
3		33,6	50,0			[4,6]	4,0	9,7	1,4			
4	0,7	6,8	7,8		21,5	[10,7]		3,0	5,6			
5				3,9	23,7			9,8				
6		23,1			1,1					14,2		
7		21,2								7,6		
8									6,3	1,5		
9									13,6	2,6		
10		12,0		7,3				5,9	7,2			
11		1,6						0,9				
12					6,1			0,3				
13		49,3			2,2			12,7				
14		7,8		1,0		14,9		1,3				
15			43,3	5,7	27,3			2,9				
16			0,9	1,9	22,2		2,1	0,7		1,2		
17		4,4	32,0		1,4			2,5				
18	6,4		72,5					15,7				
19	1,7			9,2	8,9	3,1		6,0				
20			25,2	15,0	14,3	25,8						
21	10,8	23,8	46,6	26,2	19,6							
22					10,6		3,2	3,5				
23			5,9		24,5		6,3					
24			29,6		7,2	2,7	3,8					
25				[0,6]		3,5						
26			6,4		1,4		8,3	5,1				
27			5,9		1,0		20,2	9,8	6,2			15,1
28	0,9	0,5	33,4		4,1	9,8	5,1					
29		35,3		[13,3]		8,1	1,9					
30	105,2	11,6		[37,3]			0,6					
31	26,3		22,2	[21,4]				14,8				
Άθροισ.	156,6	335,7	397,3	142,8	257,3	88,3	89,2	113,3	52,2	27,1		17,5

Μέγιστον μήκος: Όπου η υπογράμμιση

Μέγιστον έτος: 105,2

Έτησιον: 1677,3

8. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (Ι.Δ.Ε.), εξέδιδε χειρόγραφο δελτίο με ημερήσιες και μηνιαίες τιμές διαφόρων μετεωρολογικών παραμέτρων την περίοδο 1960-1970. Από το 1970 μηχανογραφήθηκε το μηνιαίο δελτίο και από το 1971 και το ετήσιο. Περιλαμβάνει δε για κάθε σταθμό χωριστά πίνακα, στον οποίο αναφέρονται το γεωγραφικό μήκος και πλάτος, το υψόμετρο του σταθμού και διάφορες μετεωρολογικές παρατηρήσεις μεταξύ των οποίων και ο υετός μετρούμενος σε mm. Συγκεκριμένα, καταχωρείται το ημερήσιο ύψος υετού που μετράται στις 20 τοπική ώρα, η διάρκειά του σε ώρες καθώς και οι συνολικές μηνιαίες τιμές (Πίνακας 8.1)

Στο ετήσιο κλιματικό δελτίο (μηχανογραφημένο) σε παρόμοιο πίνακα, καταχωρούνται το μηνιαίο ύψος υετού, η διάρκειά του σε ώρες καθώς επίσης και οι συνολικές ετήσιες τιμές (Πίνακας 8.2).

Τέλος, σε ξεχωριστό πίνακα δίνονται οι μηνιαίες εμφανίσεις των διαφόρων φαινομένων, δηλαδή της βροχής, των ψεκάδων, του χιονιού, του κοκκώδους χιονιού, της χιονοχάλαζας, της χάλαζας, του υαλοπάγου, της δρόσου, της πάχνης, της χιονοθύελλας, του χιονοσκεπούς εδάφους, της αχλίδος, της ομίχλης και της καταιγίδας καθώς και οι συνολικές ημέρες εμφάνισης του φαινομένου κάθε μήνα (Πίνακας 8.3).

Πίνακας 8.1

ΑΓΣΙΚΟΕ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟΕ ΑΓΙΑΣ
METEOROLOGICAL STATION OF AGHIA

Table with columns for date (1977), wind speed (km/h), wind direction, temperature (air, surface, soil), precipitation, and other meteorological data. Includes Greek and English headers for various measurements.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΝ ΤΩ ΕΤΗΣΙΩ ΔΕΛΤΙΩ
INDEX OF PHENOMENA IN THE ANNUAL BULLETIN

ΕΛΛΕΙΨΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ - NO OBSERVATION

Πίνακας 8.2

ΠΑΙΣΙΚΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΑΘΜΙΑ
 ΓΕΩΓ. ΠΛΑΤΟΣ - LATITUDE 39 43 ΓΕΩΓ. ΜΗΚΟΣ - LONGITUDE 22 26
 ΕΤΗΣΙΟ ΚΑΙ ΗΜΗΡΙΑΙΟ ΔΕΛΤΙΟ 1977
 ANNUAL CLIMATOLOGICAL BULLETIN 1977

ΑΡΙΘΜΟΣ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΑΓΙΑΣ	ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΕΣΦΟΤΕ											
ΑΡΙΘΜΟΣ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΑΘΜΙΑ	ΑΓΙΑΣ	ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΕΣΦΟΤΕ											
ΑΡΙΘΜΟΣ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΑΘΜΙΑ	ΑΓΙΑΣ	ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΕΣΦΟΤΕ											
1	10.5	1.7	17.5	-4.5	4.0	2.0	25.0	7.	77.1	4.6	6.9	7.4	4.3	
2	10.3	4.6	23.3	-1.0	10.0	5.0	50.0	7.	70.4	2.9	9.5	9.6	10.0	
3	10.3	15.9	4.4	23.0	47.0	13.0	20.0	5.	70.9	3.5	10.8	10.4	10.9	
4	14.3	17.1	4.9	24.5	31.5	18.0	10.0	5.	62.0	2.5	14.0	13.9	13.4	
5	21.6	25.1	11.9	31.0	37.0	11.0	21.0	3.	59.5	1.8	19.2	18.7	17.3	
6	21.6	27.3	14.3	33.0	29.5	4.0	30.0	2.	62.0	1.6	26.0	21.2	21.6	
7	22.2	30.7	11.1	41.0	13.5	4.0	0.0	2.	59.2	0.4	28.4	27.3	25.6	
8	25.6	36.5	16.3	37.5	11.5	1.0	15.0	5.	58.7	0.9	28.4	27.7	26.6	
9	26.9	24.8	11.4	31.0	5.0	4.0	0.0	5.	66.9	2.7	26.0	23.7	26.0	
10	14.0	15.5	7.4	25.5	2.0	12.5	6.0	5.	74.9	1.9	16.3	16.7	15.6	
11	12.0	17.5	7.4	21.5	2.5	39.0	12.0	7.	79.3	3.6	13.6	14.0	13.7	
12	8.3	8.8	1.0	14.0	-5.5	111.0	36.0	7.	80.1	4.8	8.2	8.7	11.7	
SUM					412.0	144.0	11.0							
MEAN	15.7	20.5	9.0						5.	65.4	2.6	16.9	16.8	14.9

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΕΜΟΥ - DIRECTION WIND
 0 = ΑΓΝΟΙΑ CALINE 5 = ΝΟΤΙΟΣ S
 1 = ΔΥΤΙΟΣ W 6 = Ν.Α. N.E.
 2 = Β.Α. N.E. 7 = ΑΝΤΙΚ. W
 3 = ΑΝΑΙ. E 8 = Ν.Α. N.W.
 4 = Ν.Α. S.E.

..... ΕΛΛΗΝ ΓΑΡΑΦΗΡΗΣ - NO OBSERVATION

ΔΑΙΤΙΚΟΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΓΙΑΣ
 ΠΕΤΕΡΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΑΘΙΑ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ
 ΑΙΑΔΟΦΑ ΑΓΙΝΚΡΕΝΑ - MISCELLANEOUS ΠΗΛΟΜΕΝΑ

1977

ΜΗΝΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

SUM 14.0 4.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 16.0 23.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

SUM OF RAIN DAYS= 56

ΣΤΑΘΜΑ ΑΙΘΟΜΕΝΑ - MISCELLANEOUS ΠΗΛΟΜΕΝΑ

1 = ΗΡΩΗ	RAINFALL	6 = ΧΙΟΝΙΑ	S/HAIL	11 = ΧΙΧΟΥΒΕΛΛΑ	DLIZARD
2 = ΠΕΥΚΑΕΙ	DRIZZLE	7 = ΧΑΛΑΠΗ	HAIL	12 = ΧΙΧΑ/ΠΕΙ	SNOW
3 = ΧΙΟΝ	SNOW	8 = ΥΑΛΟΠΑΓ.	GL. ICE	13 = ΑΡΑΓΙ	HAZE
4 = ΧΙΟΝ/ΤΟΙ	SLEET	9 = ΑΡΟΙΤΑ	DEW	14 = ΟΜΙΧΑΗ	FOG
5 = ΚΟΥ. ΧΙΟΝ	CR. SNOW	10 = ΠΑΧΥΗ	HOARFROST	15 = ΚΑΤΑΓΙΓΙΑ	STORM

9. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Το Γεωργικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Γ.Π.Α.), πρώην Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών (Α.Γ.Σ.Α.), εξέδιδε ετήσιο μετεωρολογικό δελτίο τη χρονική περίοδο 1933-1938 με μετεωρολογικές παρατηρήσεις του σταθμού στην Αθήνα (γεωγρ.πλάτος $37^{\circ} 58' 5'' \text{B}$, γεωγρ.μήκος $23^{\circ} 32' 14'' \text{A}$ και υψόμετρο 30m) και του σταθμού στην Πάρνηθα (γεωγρ.πλάτος $38^{\circ} 08' 46'' \text{B}$, γεωγρ.μήκος $23^{\circ} 42' 52'' \text{A}$ και υψόμετρο 1000m). Προσεχώς, αναμένεται να εκδοθεί τόμος με τις μετεωρολογικές παρατηρήσεις των ετών 1939-1985, ενώ στο στάδιο της εκτύπωσης, βρίσκεται δελτίο που θα περιλαμβάνει μετρήσεις της περιόδου 1986-1991.

Το ετήσιο δελτίο περιλαμβάνει παρατηρήσεις και των δύο σταθμών Αθήνας και Πάρνηθας. Εκτός των άλλων μετεωρολογικών παραμέτρων καταχωρούνται και οι ατμοσφαιρικές κατακρημνίσεις μετρούμενες σε mm. Συγκεκριμένα καταχωρούνται το ημερήσιο ύψος υετού μετρημένο στις 20.00 τοπική ώρα καθώς και τα συνολικά ύψη υετού για κάθε δεκαήμερο (Πίνακας 9.1).

Πίνακας 9.1

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1934

ΗΜΕΡΟΚΡΑΤΙΑ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ												ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΩΝ (ΟΛΙΚΟΝ ΥΨΟΣ ΕΙΣ ΧΜ. ΤΗΝ 20μι)						
	ΜΕΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑ				ΜΕΓΙΣΤΗ				ΕΛΑΧΙΣΤΗ				ΜΕΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΙΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΕΡΟΣ			ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΩΝ			
	ΑΘΗΝΩΝ	ΔΕΚΑΝΗ.	ΠΑΡΝΗΘ.	ΔΕΚΑΝΗ.	ΑΘΗΝΩΝ	ΜΕΣΗ ΔΕΚΑΝΗ.	ΠΑΡΝΗΘ	ΔΕΚΑΝΗ.	ΑΘΗΝΩΝ	ΜΕΣΗ ΔΕΚΑΝΗ.	ΠΑΡΝΗΘ.	ΔΕΚΑΝΗ.	ΑΘΗΝΩΝ	ΔΕΚΑΝΗ.	ΠΑΡΝΗΘ.	ΔΕΚΑΝΗ.	ΑΘΗΝΩΝ	ΔΕΚΑΝΗ.	ΠΑΡΝΗΘ.
1	15.00	8.10		18.2	9.0		9.4	5.8				89.3	100.0			0.8			2.8
2	10.76	6.15		17.7	8.6		9.1	2.8				91.7	100.0			2.9			20.0
3	11.48	3.45		16.3	5.0		6.5	1.8				75.7	96.7			0.1			0.2
4	9.12	2.25		14.3	4.3		3.8	-0.2				90.0	95.3			0.1			9.8
5	9.00	1.00		16.7	4.3		2.6	-1.4				80.0	95.3			0			0.4
6	9.10	1.66		13.1	3.5		2.9	-0.6				82.7	97.7			1.4			0.2
7	7.82	-0.50		11.1	0.5		6.9	0.4				73.0	93.7			0			0.2
8	6.60	-0.65		10.0	0.5		2.7	-1.8				77.3	94.0			0			0.3
9	8.52	0.25		9.8	0.7		4.4	-1.4				76.3	98.7			0			5.0
10	8.00	2.12		10.6	0.3		7.2	-1.2				70.7	96.0	80.0	96.7	0.0	5.3		30.5
11	4.60	-3.60		6.7	-1.1		3.4	-4.2			0.42	78.7	76.7			0.6			2.4
12	3.48	-5.75		9.9	-1.9		0.8	-7.5				71.0	64.3			0			0
13	6.92	-1.15		11.0	0.3		0.8	-7.5				77.3	90.1			0.0			0
14	9.75	2.16		12.5	6.2		2.2	-0.4				87.3	100.0			16.7			103.6
15	8.98	1.55		15.5	4.3		7.3	0.2				78.0	99.7			0			0.8
16	10.90	4.25		16.8	6.2		4.9	-0.2				81.3	93.7			0			0
17	10.70	3.25		14.8	6.2		6.1	3.0				82.7	87.0			0			0
18	8.08	1.75		9.5	4.3		7.0	0.8				90.0	95.0			0			0
19	9.38	1.45		11.7	3.1		7.4	0.0				79.7	100.0			19.4			50.6
20	9.52	2.95	0.68	16.6	2.5		2.6	-0.8			-1.66	83.3	86.3	81.5	89.4	0	37.8		159.8
21	8.22	2.85		16.9	6.5		2.3	-1.6				80.7	86.7			0			0
22	3.20	0.55		9.5	3.3		3.1	-1.0				72.7	95.0			0			0
23	6.40	-1.95		9.8	-0.7		4.9	-0.5				63.0	96.3			0			0
24	0.55	-2.76		9.0	-1.1		4.3	-1.2				62.0	88.7			0			0
25	7.12	-0.56		11.0	0.1		4.0	-2.5				60.0	96.7			0			0
26	7.12	3.12		13.1	4.1		2.3	-0.5				62.6	90.3			0			0
27	7.18	1.05		13.9	4.5		1.3	-0.6				73.0	97.0			0			0
28	9.25	2.20		13.5	6.0		1.7	-1.0				79.7	86.0			0.0			0
29	8.40	4.25		16.1	6.0		1.5	0.2				83.6	89.7			0			0
30	10.68	4.25		16.9	8.0		1.8	1.0				81.3	76.7			0			0
31	11.89	4.85	1.44	16.8	6.8		1.8	1.0			-0.63	79.3	92.7	72.5	90.6	0.0	0		0

10. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ο τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) (γεωγρ. πλάτος $40^{\circ} 37' \text{B}$, γεωγρ. μήκος $22^{\circ} 57' \text{A}$ και υψόμετρο 38.78m), εκδίδει ετήσιο μετεωρολογικό δελτίο στη Γαλλική γλώσσα (Univesite de Thessaloniki, 1991). Το μετεωρολογικό δελτίο εκδίδεται συνεχώς από το 1930, με τελευταία έκδοση αυτή του έτους 1987. Μέσα στο 1992, έχει προγραμματισθεί να εκδοθούν και οι παρατηρήσεις των ετών 1988-1991.

Το δελτίο αυτό, περιλαμβάνει πίνακες με ημερήσιες τιμές του σταθμού του Πανεπιστημίου διαφόρων μετεωρολογικών στοιχείων, μεταξύ των οποίων και ατμοσφαιρικές κατακρημνίσεις μετρούμενες σε mm. Καταχωρούνται το ύψος του υετού, η διάρκεια σε ώρες, το μέγιστο ύψος που παρατηρήθηκε σε διάρκεια 10λέπτου, καθώς επίσης και οι μέσες μηνιαίες τιμές (Πίνακας 10.1).

Επίσης, σε άλλες εκδόσεις, το 1975 και 1976, περιέχονται μετρήσεις από άλλους σταθμούς της ευρύτερης περιοχής Θεσσαλονίκης (Σχήμα 10.1). Στα τεύχη αυτά, αναφέρονται για την χρονική περίοδο 1968-1975, οι συντεταγμένες των σταθμών, οι διαστάσεις των μετεωρολογικών κλωβών, τα χρησιμοποιούμενα όργανα, η συχνότητα των παρατηρήσεων και πίνακες που αναφέρουν εκτός των άλλων μετεωρολογικών στοιχείων και ατμοσφαιρικές κατακρημνίσεις μετρούμενες σε mm. Καταχωρούνται, το ύψος του υετού, η διάρκεια σε ώρες καθώς και οι συνολικές μηνιαίες τιμές (Πίνακας 10.2).

Πίνακας 10.1

1986

JANUARY

DATE	Pressure (mmHg)		TEMPERATURE OF AIR (°C)						HUMIDITY				DIRECTIONAL VELOCITY (m/sec)				PRECIPITATIONS							
	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	Min	Max	Max					
																				RELATIVE	WIND	WIND	WIND	WIND
1	753.1	753.8	13.0	16.9	11.0	13.6	16.9	8.7	70	67	65	70	0.2	C	C	C	C	1.1	5	0.0	0.25			
2	52.1	54.5	7.3	16.6	9.8	10.5	17.0	7.8	95	60	77	02	7.0	C	C	C	C	0	0	4.0				
3	57.2	50.9	6.5	14.8	10.4	10.1	15.0	6.5	95	56	74	77	7.1	C	C	C	C	0	0	5.0				
4	58.2	59.0	8.3	12.0	10.5	10.0	12.0	0.0	91	77	00	06	7.0	C	C	C	C	0	0	5.0				
5	55.9	56.7	15.0	12.0	9.1	12.3	16.0	7.2	60	80	80	74	7.9	SSW	1	C	C	0.4	4	-	3.1	4.30	1.0	10
6	54.8	56.0	5.1	10.0	10.5	0.5	11.5	5.1	94	77	87	07	7.3	C	C	C	C	0.3	2	5.0	3.8	4.00	1.8	10
7	49.6	52.9	8.9	13.4	7.8	10.3	14.0	6.0	81	47	57	63	5.9	C	C	C	C	1.3	10	25.0	1.2	7.00	0.5	10
8	56.3	58.5	5.0	10.0	5.8	7.0	10.8	3.6	51	38	60	51	3.8	ENE	5	ENE	3	2.4	10	10.0				
9	59.2	60.5	2.9	9.8	8.1	6.3	10.2	2.5	87	62	61	72	5.2	C	C	C	C	0	0	5.0	0.1	6.00		
10	61.7	64.4	7.0	8.6	3.0	5.9	8.8	0.2	58	52	58	61	4.3	ENE	2	ENE	4	1.7	10	4.0	0.1	6.00		
11	68.2	65.4	-1.2	3.5	0.2	0.9	3.9	-1.9	67	50	76	70	3.4	ENE	3	C	C	1.3	6	5.0	1.7	24.00	0.1	10
12	57.2	60.5	0.9	5.5	2.8	2.7	6.4	-1.3	65	56	72	63	3.5	C	C	C	ESE	2	0.8	10				
13	60.9	63.0	2.9	8.7	5.0	5.0	8.8	2.4	63	42	47	52	3.4	ENE	3	C	ESE	2	1.9	6				
14	61.5	63.1	-1.1	8.5	2.9	3.0	9.0	-1.2	82	40	53	60	3.4	C	C	C	C	0	0	10.0				
15	53.5	50.9	1.0	8.0	7.0	5.2	10.7	0.5	79	67	68	60	4.5	C	C	C	E	1	0.3	7				
16	51.8	53.0	4.1	7.0	7.1	6.4	8.0	4.0	89	84	93	87	6.2	C	C	C	C	0	0	5.0	9.9	12.30	2.7	10
17	51.3	59.0	3.0	5.0	2.5	3.7	6.5	1.2	63	45	42	50	3.5	ENE	3	ENE	6	3.5	13	15.0	13.1	7.30	2.5	10
18	66.0	69.3	1.8	3.3	0.2	1.6	4.1	0.0	33	32	38	37	1.9	ENE	1	ENE	4	2.5	10	25.0				
19	65.7	68.0	-2.0	6.2	2.1	1.8	7.3	-2.5	47	34	57	45	2.4	C	C	C	C	0.5	8	-				
20	61.6	64.7	1.0	9.0	5.0	4.8	10.0	0.7	81	59	76	70	4.5	ENE	3	ENE	2	1.8	7	6.0				
21	66.7	68.4	8.0	12.5	8.5	8.9	13.0	4.2	40	33	42	45	3.9	C	C	C	C	0	0	25.0				
22	66.6	67.9	2.5	11.0	9.0	6.8	11.0	2.5	90	61	69	73	5.4	C	C	C	C	0.2	2	5.0				
23	62.7	65.0	7.2	9.3	8.0	8.6	9.9	7.2	81	76	85	77	6.5	C	C	C	C	0	0	5.0	0.0	1.00		
24	55.7	60.0	5.0	14.9	13.5	10.1	14.9	4.9	94	55	51	71	6.6	C	SSW	1	SSW	3	1.0	7				
25	51.6	53.8	12.1	15.4	11.8	13.0	17.0	7.0	57	27	48	50	5.6	WSW	2	WSW	2	1.2	6	80.0				
26	58.2	61.2	5.0	8.0	6.0	6.3	9.0	4.9	65	54	55	60	4.4	ENE	3	ENE	2	2.0	7	10.0				
27	62.3	62.9	0.8	8.0	7.2	5.3	9.0	0.0	81	58	64	68	4.5	C	C	C	C	0.2	4	5.0	0.7	2.30	0.2	10
28	61.0	62.0	7.0	6.0	5.2	5.3	7.0	5.0	70	81	90	82	5.6	SSW	1	NW	1	1.1	6	5.0	4.8	14.30	0.2	10
29	61.6	62.0	6.0	10.8	8.6	7.9	10.0	5.6	68	53	64	66	5.2	C	C	C	C	0.3	4	5.0				
30	61.1	61.6	7.0	8.1	8.2	7.9	9.0	6.3	76	83	70	79	6.3	C	C	C	C	0	0	-	0.4	10.00	0.1	10
31	62.5	63.0	8.0	9.1	8.4	8.5	9.2	8.0	78	83	93	84	7.0	C	C	C	C	0.3	2	5.0	5.6	24.00	0.3	10
TOTAL	758.7	760.9	5.1	9.8	6.9	7.0	10.6	3.7	73	58	60	67	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	48.4	117.55		

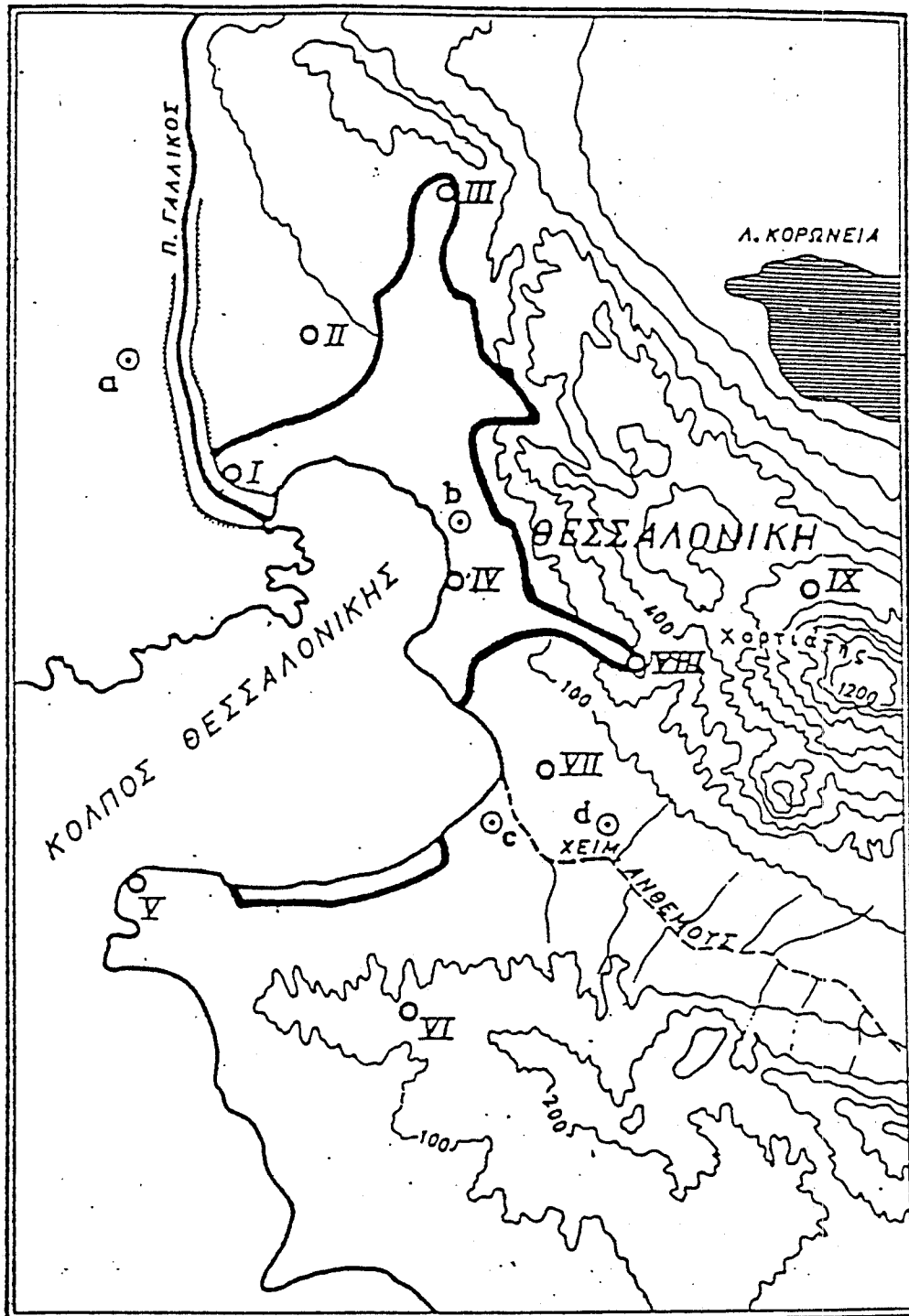
Πίνακας 10.2

Met. Station PANORAMA

DECEMBER 1974

DATE	AIR TEMPERATURE				RELATIVE HUMIDITY (%)					WIND			PRECIPITATION	
	Max	Min	Mean	Range	Max	Min	Mean	Range	Dir	Spd	Dir	Spd	Total	Max
1	4.2	11.7	4.8	6.19	11.8	1.1	65	45	71	C	W	8		
2	4.1	12.5	7.2	7.22	12.5	2.6	61	42	61	N	11 W	10		
3	4.5	12.5	6.8	7.86	12.8	3.4	75	53	74	NNE	8 N	10		
4	5.7	14.1	9.8	9.02	14.9	3.9	70	54	73	NW	9 NNW	14		
5	6.5	12.5	7.3	8.52	12.8	5.0	66	52	76	NE	8 NNW	14		
6	6.4	7.3	3.9	5.92	9.5	2.4	100	86	100	C	N	14		
7	0.9	7.5	4.9	4.15	8.0	-0.2	72	54	70	N	13 NW	13		
8	6.3	12.8	9.4	8.70	15.0	3.1	68	50	63	C	SSW	10		
9	7.5	11.7	5.4	7.98	12.4	3.0	73	44	54	NNW	22 NNW	20		
10	0.8	9.0	3.3	4.27	11.8	-0.3	68	36	50	NNE	19 W	10		
11	2.6	10.7	4.4	5.85	12.4	1.3	65	47	65	C	C			
12	5.2	11.2	6.5	7.21	12.0	2.8	85	65	89	C	SW	9		
13	7.1	11.8	8.1	8.35	12.3	5.2	76	74	94	S	11 S	19		
14	7.6	8.3	4.3	6.90	9.4	1.8	99	98	100	C	SSE	7		
15	4.5	5.3	2.2	4.03	6.1	2.1	100	92	99	NNE	14 N	13		
16	1.8	2.7	1.9	2.06	3.6	0.8	88	82	81	NNW	18 NW	19		
17	0.5	8.2	2.9	3.62	9.0	0.0	91	65	82	NNW	13 W	13		
18	3.0	9.8	6.9	6.22	11.8	1.2	86	52	59	C	S	9		
19	4.5	6.1	2.9	4.74	9.1	1.6	76	60	66	NW	17 NW	19		
20	1.3	6.3	2.5	3.39	7.0	0.4	67	52	62	NW	16 WNW	17		
21	5.6	11.1	8.2	7.26	11.4	1.2	63	48	63	NW	10 W	9		
22	6.2	13.7	8.1	8.35	13.9	3.2	62	47	65	NW	11 WSW	8		
23	6.4	13.4	8.2	8.05	13.6	4.0	56	49	51	C	WNW	6		
24	5.8	12.7	7.1	8.42	12.8	4.2	50	42	44	NW	7 NW	9		
25	5.5	12.2	6.0	7.71	13.2	4.2	96	56	53	C	W	7		
26	4.4	12.2	5.5	7.03	12.9	3.2	60	41	71	N	13 SW	8		
27	5.0	6.9	5.7	6.17	8.4	4.2	96	96	89	C	WNW	11		
28	6.1	10.3	6.2	7.30	11.8	4.2	78	74	93	C	C			
29	5.7	10.8	7.2	7.81	15.3	3.3	74	61	68	NW	12 WNW	2		
30	8.7	14.3	8.5	10.12	15.4	6.2	68	57	67	C	C			
31	3.7	3.7	2.3	3.82	7.4	1.1	100	99	96	NW	22 N	43		
MEAN TOTAL	4.7	10.1	5.7	6.61	11.3	2.5	76	60	73	8.2	11.3	9.0		30.9

Πίνακας 10.3



ΜΑΡ I.

- a. Sindos Cotton Research Institute
- b. University of Thessaloniki
- c. Mikra Airport
- d. Military Aerodrome of Sedes

- I. Kalochori
- II. ESO Industrial Complex
- III. Oreokastron
- IV. Thessaloniki - 2
- V. Angelochori
- VI. Playiari
- VII. University Farm
- VIII. Panorama
- IX. Chortiatis

11. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στην εργασία αυτή καταγράφεται η έρευνα για την υπάρχουσα τυποποίηση υδρολογικών δεδομένων, ειδικότερα για βροχή, χιόνι, από τους διάφορους αρμόδιους φορείς της χώρας, δια μέσου των εκδιδόμενων δημοσιευόμενων δελτίων και πινάκων καταγραφής, καταχώρησης εσωτερικής χρήσης.

Είναι γεγονός ότι η αναφερόμενη τυποποίηση δεν είναι ίδια σε κάθε υπηρεσία, αφού χρησιμοποιούν και διαφορετικά έντυπα-πίνακες για την καταχώρηση των δεδομένων.

Το σύνολο των φορέων μετρούν και καταχωρούν ημερήσια ύψη υετού, μηνιαία και ετήσια. Σε ορισμένες υπηρεσίες η καταχώρηση γίνεται κατά υδρολογικό έτος ενώ σε άλλες κατα ημερολογιακό. (Πίνακας 11.1).

Εντάσεις βροχής με διάφορες διάρκειες, με τη χρήση βροχογράφων (ημερήσιας ή εβδομαδιαίας ταινίας), καταχωρούνται από μέρος των φορέων, κυρίως από την Ε.Μ.Υ. Λίγα στοιχεία-δεδομένα υπάρχουν για το χιόνι, από μικρό αριθμό σταθμών των διαφόρων φορέων. (Πίνακας 11.1)

Τα πρωτογενή έντυπα για την ΕΜΥ είναι τα τετράδια των παρατηρητών Μετεωρολόγων όπου καταγράφουν τις μετεωρολογικές παρατηρήσεις. Τα έντυπα που αναφέρονται εδώ είναι παράγωγα με επεξεργασμένες ή όχι πληροφορίες.

Η ΕΜΥ ακολουθεί τις τεχνικές οδηγίες και τους κώδικες καταγραφής των στοιχείων που προβλέπει ο WMO. Θα ήταν σωστό να ακολουθηθεί αυτός ο τρόπος καταχώρησης.

Επίσης υπάρχει περιορισμένος αριθμός εκδόσεων δημοσιευόμενων υπό μορφή δελτίου, που κοινοποιείται στους διάφορους φορείς. Σήμερα εκδίδονται δελτία από την Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Μηνιαίο κλιματολογικό δελτίο), το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης με αντίστοιχους σταθμούς που λειτουργούν. Ακόμη σε αυτή την

εργασία περιλαμβάνονται περιοδικές εκδόσεις της Δ.Ε.Π., του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών και του Γεωργικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Πίνακας 11.1

α/α	ΦΟΡΕΑΣ	Ημερήσια καταχώρηση	Ετήσια καταχώρηση	Μέγιστα ύψη βροχής	Διάρκεια βροχόπτωσης-χιονόπτωσης
1	ΕΜΥ	20.00 προηγ. ημέρας-20.00 επόμε. ημέρας	Ημερολογιακό έτος	α*,β*,γ*,δ*,ε*,ζ*,η*,θ*,ι*	ΝΑΙ
2	ΥΠΕΧΩΔΕ	08.00 π.μ. - 08.00 επόμενης	"	-	ΝΑΙ
4	Ε.Α.Α.	"	Η.Ε.	ι	ΝΑΙ
5	ΔΕΥΑ ΥΠΓΕ	"	Η.Ε. Υδρολογικό έτος	-	ΟΧΙ ΝΑΙ
6	ΙΓΜΕ	"	Υ.Ε ή Η.Ε	-	ΟΧΙ
7	ΔΕΗ	"	Υ.Ε	κ	ΟΧΙ
8	ΙΔΕ	20.00 προηγ. - 20.00 επόμε.	Η.Ε	-	ΝΑΙ
9	ΓΠΑ	"	-	-	ΟΧΙ
10	ΑΠΘ	"	-	β	ΝΑΙ

α= 5λεπτο
 β=10λεπτο
 γ=15λεπτο
 δ=30λεπτο
 ε=1ωρα
 ζ=2ωρο
 η=6ωρο
 θ=12ωρο
 ι=24ωρο
 κ=μηνα

Σημείωση: Το υδρολογικό έτος αρχίζει τον Οκτώβριο και τελειώνει τον Σεπτέμβριο του επομένου έτους.

12. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών, 1935, Παρατηρήσεις των Μετεωρολογικών σταθμών Αθηνών και Πάργης, έτος 1934, αριθμός 2, Αθήνα.

Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού, 1975, Υδρολογικά Παρατηρήσεις, τόμος VIII, Αθήνα.

Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, 1983, Μηνιαίο Κλιματολογικό Δελτίο, Δεκέμβριος 1983 τόμος, 18, αριθμός 12, Αθήνα.

Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, 1987, Μηνιαίο Βροχομετρικό Δελτίο, Δεκέμβριος 1987 περίοδος II, αριθμός 204, Αθήνα.

Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, 1983, Αγρομετεωρολογικά Πληροφορία, Ιανουάριος 1983, αριθμός 2/83, Αθήνα.

Υπουργείο Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, 1987, Μετεωρολογικοί-Βροχομετρικοί σταθμοί της χώρας, Αύγουστος 1987, Μητρώο, Αριθμός 17, Αθήνα.

Aristotelian University of Thessaloniki, 1976, Network of Greater Thessaloniki (Met.stations: Panorama, Playiari,) 1972-1974, No 1, Thessaloniki.

National Observatory of Athens, 1991, Climatological Bulletin, year 1990, Athens.

Universite de Thessaloniki, 1991, Observations Meteorologiques de
Thessaloniki 1986, Thessaloniki.