

**ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΥΜΗΤΤΟΥ :  
ΔΕΛΤΙΟ ΜΗΝΙΑΙΩΝ  
ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

**ΕΤΗ : 2010-2011**

**Βασιλική Ι. Γκούμα**

**ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, ΕΘΙΑΓΕ**  
**Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων**  
**& Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων (ΙΜΔΟ & ΤΔΠ)**

**Αθήνα, Ιανουάριος 2012**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Όροι χρήσης

Αναφορά

3

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΔΡΑΣΗΣ :

«Μικρόκλιμα & Τοπόκλιμα Δασικών Περιοχών»

«Μετεωρολογία Δασικών Πυρκαγιών»

*λίγα λόγια ...*

4

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΑΣΙΚΗΣ ΘΕΣΗΣ & ΣΤΑΘΜΟΥ

5

### ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΟΡΩΝ

6

### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΔΕΛΤΙΟΥ

7

### ΕΤΟΣ 2010 :

#### ΜΗΝΙΑΙΑ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

8 – 18

### ΕΤΟΣ 2011 :

#### ΜΗΝΙΑΙΑ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

19 – 31

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στο πλαίσιο των ερευνητικών πεδίων δράσης «Μικρόκλιμα & Τοπικόκλιμα Δασικών και Ορεινών Περιοχών» και «Μετεωρολογία Δασικών Πυρκαγιών» του ΙΜΔΟ & ΤΔΠ, εγκαταστάθηκε το Μάρτιο του 2010, στο Αισθητικό Δάσος του Υμηττού, ένας Αυτόματος Μετεωρολογικός Σταθμός, στον οποίο μετρώνται η θερμοκρασία αέρος, η σχετική υγρασία, η βροχή, η ταχύτητα και η διεύθυνση του ανέμου.

Με το δελτίο αυτό παρουσιάζονται οι μηνιαίες τιμές του σταθμού, αναρτάται στις ιστοσελίδες του Ινστιτούτου (<http://www.fria.gr/>) και της Φιλοδασικής ([www.philodassiki.org](http://www.philodassiki.org)) και ενημερώνεται σε μηνιαία περίπου βάση. Με τον τρόπο αυτό υπάρχει πρόσβαση και αξιοποίηση των στοιχείων από όλους όσους ασχολούνται (φορείς, ερευνητές, μελετητές και φοιτητές) με θέματα έρευνας, μελέτης, διαχείρισης, διατήρησης και προστασίας του βορειοδυτικού αυτού τμήματος του Υμηττού.

Ευχαριστούμε τη Φιλοδασική Ένωση Αθηνών για τη φιλοξενία του σταθμού, στο χώρο του Βοτανικού Κήπου και το προσωπικό της στον Υμηττό (Αισθητικό Δάσος), για τη βοήθεια που προσφέρει στη λήψη των μετεωρολογικών στοιχείων. Η λήψη, ο έλεγχος, η επεξεργασία και η παρουσίαση των δεδομένων γίνεται με ευθύνη της κας Βασιλικής Ι. Γκούμα, Δρος Δασικής Μετεωρολογίας-Μικροκλιματολογίας.

### ΟΡΟΙ ΧΡΗΣΗΣ

Για τη χρήση των *δεδομένων* του Δελτίου παρακαλούμε να γίνεται ενημέρωση, με ηλεκτρονική επιστολή στη διεύθυνση [gouva@fria.gr](mailto:gouva@fria.gr). Τα *δεδομένα* δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για κανένα άλλο σκοπό εκτός από αυτόν που θα αναγράφεται στην αίτηση του χρήστη. Ο χρήστης των *δεδομένων*, υποχρεούται να αναφέρει την πηγή τους και να χρησιμοποιεί την αναφορά, όπως δίδεται στο τεύχος αυτό.

Η χρήση των *δεδομένων* γίνεται με ευθύνη του εκάστοτε χρήστη, καθώς δεν μπορεί να δοθεί εγγύηση ότι δεν υπάρχουν σφάλματα, παρά τον αυστηρό ποιοτικό έλεγχο που γίνεται σε αυτά.

### ΑΝΑΦΟΡΑ

Γκούμα, Β., 2012. Αισθητικό Δάσος Υμηττού: Δελτίο μηνιαίων μικροκλιματικών δεδομένων. Έτη: 2010-2011. Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων & Τεχνολ. Δασικών Προϊόντων, ΕΘΙΑΓΕ, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ιανουάριος 2012, Αθήνα, 31 σελ.

[Διαθέσιμες ιστοσελίδες : <http://www.fria.gr> & <http://www.philodassiki.org/el/aesthetic-forest/81-meteo/139-meteo>].

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΔΡΑΣΗΣ :

**A: «Μικρόκλιμα & Τοπόκλιμα Δασικών Περιοχών»**

**B: «Μετεωρολογία Δασικών Πυρκαγιών»**

*λίγα λόγια ...*

**A:** Μελετάται το μικρόκλιμα ως συστατικό στοιχείο του φυσικού (αβιοτικού) περιβάλλοντος των δασικών οικοσυστημάτων και οι διαφοροποιήσεις του στο ορεινό ανάγλυφο. Με τη συνεχή και μακροχρόνια καταγραφή μικρομετεωρολογικών στοιχείων στις δασικές περιοχές, επιτυγχάνεται η παρακολούθηση του μικροκλίματος, η οποία μπορεί να συνεισφέρει στην αντιμετώπιση των εκάστοτε θεμάτων διαχείρισης, διατήρησης και προστασίας των φυσικών οικοσυστημάτων τους, και στην παρακολούθηση του κλίματος, των πιθανών αλλαγών του και τον προσδιορισμό των επιπτώσεων στη βλάστηση και στα άλλα συστατικά του οικοσυστήματος.

Στα ειδικότερα θέματα δραστηριότητας περιλαμβάνονται: Ο προσδιορισμός και παρακολούθηση των μικρομετεωρολογικών, μικροκλιματικών και τοποκλιματικών συνθηκών που διαμορφώνονται σε ορεινούς όγκους με την επίδραση του αναγλύφου, της δασικής βλάστησης και των γενικών φυσιογραφικών και κλιματικών χαρακτηριστικών, η διερεύνηση μεθόδων για την εκτίμηση των χωροχρονικών μεταβολών τους, η διερεύνηση των σχέσεών τους με βιοκλιματικά - βιολογικά χαρακτηριστικά μεσογειακών δασοπονικών ειδών, μέθοδοι προσδιορισμού μικροκλίματος καμένων δασικών περιοχών και παρακολούθηση των μεταβολών του, προσδιορισμός και παρακολούθηση των βιομετεωρολογικών συνθηκών που διαμορφώνονται για τους επισκέπτες περιαστικών δασών.

Στο πλαίσιο της δραστηριότητας αυτής, γίνεται προσδιορισμός και παρακολούθηση του μικροκλίματος σε ορεινούς όγκους της Αττικής. Δελτίο μηνιαίων μικροκλιματικών δεδομένων από το Αισθητικό Δάσος Υμηττού, αναρτάται στις ιστοσελίδες του Ινστιτούτου και της Φιλοδασικής.

**B:** Μελετώνται η 'μετεωρολογία' και το 'κλίμα' ως παράγοντες του κινδύνου πυρκαγιάς. Ειδικότερα γίνεται διερεύνηση και εφαρμογή μεθόδων και τεχνικών για την εκτίμηση και χαρτογράφηση του Κινδύνου Έναρξης Δασικής Πυρκαγιάς με τη χρήση μικρομετεωρολογικών, μικροκλιματικών, τοποκλιματικών και βιοκλιματικών παραμέτρων. Στη δραστηριότητα αυτή αξιοποιούνται στοιχεία και αποτελέσματα από το ερευνητικό πεδίο «Μικρόκλιμα & Τοπόκλιμα Δασικών Περιοχών».

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΑΣΙΚΗΣ ΘΕΣΗΣ & ΣΤΑΘΜΟΥ

**Όνομασία :** Βορειοδυτικός Υμηττός, Αιοθητικό Δάσος Υμηττού

**Υψόμετρο :** 390 m

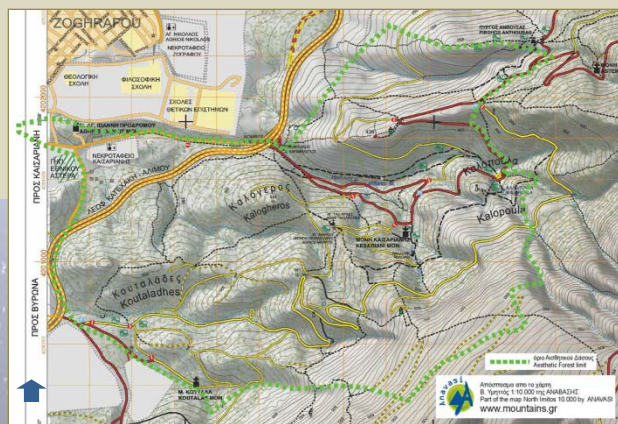
**Προσανατολισμός :** Βορειοδυτικός

**Κλίση :** 35%

**Κύριος τύπος βλάστησης :** δάσος Τραχείας πεύκης (*Pinus brutia*)

**Αυτόματος Δασικός Μετεωρολογικός Σταθμός (ΑΔΜΣ) :**

- ▶ Αιοθητήρες μέτρησης θερμοκρασίας αέρος, σχετικής υγρασίας, βροχής, ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου
- ▶ Ύψος μέτρησης θερμοκρασίας/υγρασίας αέρος : 1,50 m από το έδαφος
- ▶ Ύψος μέτρησης ανέμου : 2,5 m. από το έδαφος
- ▶ Χρονικό βήμα λήψης μετρήσεων: 10 min
- ▶ Εγκατεστημένος σε άνοιγμα του δάσους
- ▶ Επιφάνεια εδάφους : χώμα



(Πηγή : [www.philodassiki.org](http://www.philodassiki.org))



## ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΟΡΩΝ

Οι τιμές των μετεωρολογικών στοιχείων αναφέρονται στην τοπική ώρα Ελλάδος (LST = GMT+2hr).

### Θερμοκρασία αέρος (°C)

- ▶ **Μέση μηνιαία** : Ο μέσος όρος των μέσων ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας αέρος ενός συγκεκριμένου μήνα.
- ▶ **Μέση μηνιαία μέγιστη** : Ο μέσος όρος των ημερήσιων μέγιστων τιμών θερμοκρασίας αέρος ενός συγκεκριμένου μήνα.
- ▶ **Μέση μηνιαία ελάχιστη** : Ο μέσος όρος των ημερήσιων ελάχιστων τιμών θερμοκρασίας αέρος ενός συγκεκριμένου μήνα.
- ▶ **Απόλυτη μηνιαία μέγιστη** : Η πιο μεγάλη τιμή θερμοκρασίας αέρος 10λεπτου που μετρήθηκε στο μήνα.
- ▶ **Απόλυτη μηνιαία ελάχιστη** : Η πιο μικρή τιμή θερμοκρασίας αέρος 10λεπτου που μετρήθηκε στο μήνα.

### Σχετική υγρασία (%)

- ▶ **Μέση μηνιαία** : Ο μέσος όρος των μέσων ημερήσιων τιμών σχετικής υγρασίας ενός συγκεκριμένου μήνα.

### Βροχή (mm)

- ▶ **Μηνιαίο ύψος** : Το άθροισμα των ημερήσιων τιμών ύψους βροχής ενός συγκεκριμένου μήνα.

### Χιόνι


**Αριθμός ημερών/μήνα** : Ο αριθμός των ημερών του μήνα κατά τις οποίες χιόνισε.

### Άνεμος

- ▶ **Μέση μηνιαία ταχύτητα (m/s)** : Το άθροισμα των μηνιαίων τιμών ταχύτητας ανέμου ενός συγκεκριμένου μήνα.
- ▶ **Μέγιστη μηνιαία ριπή** : Η πιο μεγάλη τιμή ταχύτητας ανέμου 10λεπτου που μετρήθηκε στο μήνα.
- ▶ **Επικρατούσα μηνιαία διεύθυνση** : Η διεύθυνση ανέμου με τη μεγαλύτερη διάρκεια σε 10λεπτα που μετρήθηκε στο μήνα.
- ▶ **Νηνεμία** : όταν η ταχύτητα του ανέμου είναι  $\leq 0,2\text{m/sec}$ .

## ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΔΕΛΤΙΟΥ

- ▶ Εξώφυλλο : Χιόνι στο Αισθητικό Δάσος Υμηττού και ο ΑΔΜΣ.
- ▶ Σελ 2 : Ομίχλη στο Μοναστήρι της Καισαριανής.
- ▶ Σελ 3, 4: Ο ΑΔΜΣ του Αισθητικού Δάσους.
- ▶ Σελ 5: Χάρτης περιοχής Αισθητικού Δάσους (Πηγή : [www.philodassiki.org](http://www.philodassiki.org)) και ομίχλη στο Μοναστήρι της Καισαριανής.
- ▶ Σελ 6, 7: Βοτανικός Κήπος Φιλοδασικής στο Αισθητικό Δάσος.
- ▶ Σελ 8: Δάσος τραχείας πεύκης (επάνω) και χιόνι στο Βοτανικό Κήπο (κάτω).
- ▶ Σελ 9 -18 & 20- 31 & 33-38: Το Αισθητικό Δάσος στις διάφορες εποχές του έτους.
- ▶ Σελ 19: Μέρος της περιοχής που είναι εγκατεστημένος ο ΑΔΜΣ όπως φαίνεται από απέναντι πλαγιά.
- ▶ Σελ 32: Η περιοχή με χιόνι και κατά την ανοιξιιάτικη ανθοφορία.



**ΕΤΟΣ 2010 :**  
**ΜΗΝΙΑΙΑ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**  
**(ΜΑΡΤΙΟΣ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ)**



ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΥΜΗΤΤΟΥ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2010

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	10,8
	Μέση Μέγιστη	16,1
	Μέση Ελάχιστη	6,6
	Απόλυτη μέγιστη	21,4 (31/03/2010)
	Απόλυτη ελάχιστη	2,3 (16/03/2010)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		65,3
ΒΡΟΧΗ (mm)		13,4
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,8
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	10,4 (28/03/2010)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΝΑ (Νοτιοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	8

ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΥΜΗΤΤΟΥ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2010

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	14,4
	Μέση Μέγιστη	20,1
	Μέση Ελάχιστη	9,7
	Απόλυτη μέγιστη	25,9 (16/04/2010)
	Απόλυτη ελάχιστη	6,3 (07/04/2010)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		55,7
ΒΡΟΧΗ (mm)		0,8
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,9
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	10,6 m/s (26/04/2010)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΝΑ (Νοτιοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	8

ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΥΜΗΤΤΟΥ

ΜΑΙΟΣ 2010

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	19,6
	Μέση Μέγιστη	26,5
	Μέση Ελάχιστη	13,9
	Απόλυτη μέγιστη	33,4 (30/05/2010)
	Απόλυτη ελάχιστη	11,0 (22/05/2010)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		50,6
ΒΡΟΧΗ (mm)		12,6
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,7
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	9,7 (15/05/2010)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΝΑ (Νοτιοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	15

## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	23,0
	Μέση Μέγιστη	29,2
	Μέση Ελάχιστη	17,7
	Απόλυτη μέγιστη	38,8 (16/06/2010)
	Απόλυτη ελάχιστη	13,6 (25/06/2010)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		54,9
ΒΡΟΧΗ (mm)		49,4
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,4
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	9,1 (11/06/2010)
	Επικρατούσα διεύθυνση	Β (Βόρεια)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	54

## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	25,7
	Μέση Μέγιστη	31,7
	Μέση Ελάχιστη	20,5
	Απόλυτη μέγιστη	36,2 (24/07/2010)
	Απόλυτη ελάχιστη	16,1 (09/07/2010)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		51,5
ΒΡΟΧΗ (mm)		43,2
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,5
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	12,1 (17/07/2010)
	Επικρατούσα διεύθυνση	Β (Βόρεια)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	53

## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	27,7
	Μέση Μέγιστη	34,1
	Μέση Ελάχιστη	22,5
	Απόλυτη μέγιστη	37,6 (17/08/2010)
	Απόλυτη ελάχιστη	19,0 (31/08/2010)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		47,8
ΒΡΟΧΗ (mm)		0,0
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,9
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	9,8 (22/08/2010)
	Επικρατούσα διεύθυνση	Β (Βόρεια)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	15

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	21,6
	Μέση Μέγιστη	27,5
	Μέση Ελάχιστη	17,3
	Απόλυτη μέγιστη	32,7 (19/09/2010)
	Απόλυτη ελάχιστη	14,4 (12/09/2010)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		58,2
ΒΡΟΧΗ (mm)		50,2
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,7
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	9,7 (22/09/2010)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΝΑ (Νοτιοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	28

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	15,6
	Μέση Μέγιστη	20,2
	Μέση Ελάχιστη	12,3
	Απόλυτη μέγιστη	25,2 (06/10/2010)
	Απόλυτη ελάχιστη	5,1 (31/10/2010)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		75,7
ΒΡΟΧΗ (mm)		118,4
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,5
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	9,7 (25/10/2010)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΝΑ (Νοτιοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	44



ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	15,1
	Μέση Μέγιστη	19,5
	Μέση Ελάχιστη	11,8
	Απόλυτη μέγιστη	24,0 (05/11/2010)
	Απόλυτη ελάχιστη	7,4 (01/11/2010)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		75,4
ΒΡΟΧΗ (mm)		50,0
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,8
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	10,4 (28/11/2010)
	Επικρατούσα διεύθυνση	A (Ανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	34

## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	10,6
	Μέση Μέγιστη	13,6
	Μέση Ελάχιστη	7,3
	Απόλυτη μέγιστη	23,0 (01/12/2010)
	Απόλυτη ελάχιστη	-4,2 (12/12/2010)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		76,0
ΒΡΟΧΗ (mm)		31,6
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,8
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	11,3 (10/12/2010)
	Επικρατούσα διεύθυνση	A (Ανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	19
ΧΙΟΝΙ (ημέρες)		1 (11/12/2010)



**ΕΤΟΣ 2011 :**

**ΜΗΝΙΑΙΑ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**



## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	7,4
	Μέση Μέγιστη	11,0
	Μέση Ελάχιστη	4,7
	Απόλυτη μέγιστη	14,5 (15/01/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	-0,9 (26/01/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		80,9
ΒΡΟΧΗ (mm)		93,2
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,6
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	11,1 (28/01/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΝΑ (Νοτιοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	33

## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	7,9
	Μέση Μέγιστη	11,7
	Μέση Ελάχιστη	4,8
	Απόλυτη μέγιστη	17,3 (08/02/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	-1,4 (02/02/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		74,4
ΒΡΟΧΗ (mm)		109,8
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,9
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	13,2 (03/02/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΝΑ (Νοτιοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	12

## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	8,7
	Μέση Μέγιστη	13,5
	Μέση Ελάχιστη	5,1
	Απόλυτη μέγιστη	20,1 (30/03/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	-4,0 (09-10/03/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		72,4
ΒΡΟΧΗ (mm)		43,6
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,8
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	12,4 (08/03/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	A (Ανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	14
ΧΙΟΝΙ (ημέρες)		2 (07-08/03/2011)

ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΥΜΗΤΤΟΥ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2011

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	12,1
	Μέση Μέγιστη	16,8
	Μέση Ελάχιστη	8,0
	Απόλυτη μέγιστη	23,3 (09/04/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	3,7 (12/04/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		66,6
ΒΡΟΧΗ (mm)		58,4
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	1,0
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	10,4 (07 & 11/04/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	A (Ανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	7

ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΥΜΗΤΤΟΥ

ΜΑΙΟΣ 2011

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	17,1
	Μέση Μέγιστη	23,0
	Μέση Ελάχιστη	12,5
	Απόλυτη μέγιστη	28,6 (24/05/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	8,7 (07/05/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		64,0
ΒΡΟΧΗ (mm)		26,6
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,9
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	12,3 (11/05/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΝΑ (Νοτιοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	7



## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	22,2
	Μέση Μέγιστη	28,7
	Μέση Ελάχιστη	16,8
	Απόλυτη μέγιστη	33,7 (25/06/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	12,6 (12/06/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		57,6
ΒΡΟΧΗ (mm)		40,4
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,9
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	8,9 (26/06/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΝΑ (Νοτιοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	8

## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	26,7
	Μέση Μέγιστη	33,2
	Μέση Ελάχιστη	21,0
	Απόλυτη μέγιστη	38,5 (20/07/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	17,5 (05/07/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		46,3
ΒΡΟΧΗ (mm)		0,0
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	1,0
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	9,8 (12/07/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΝΑ (Νοτιοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	1

## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	25,6
	Μέση Μέγιστη	31,3
	Μέση Ελάχιστη	20,9
	Απόλυτη μέγιστη	35,3 (09/08/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	17,3 (30/08/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		47,6
ΒΡΟΧΗ (mm)		9,8
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	1,2
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	11,7 (22/08/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	Β (Βόρεια)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	1

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	23,7
	Μέση Μέγιστη	29,4
	Μέση Ελάχιστη	19,0
	Απόλυτη μέγιστη	33,8 (2/09/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	14,1 (22/09/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		47,8
ΒΡΟΧΗ (mm)		2,4
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	1,1
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	9,7 (26/09/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	<b>Β</b> (Βόρεια)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	2

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	14,2
	Μέση Μέγιστη	19,2
	Μέση Ελάχιστη	10,9
	Απόλυτη μέγιστη	26,1 (8/10/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	3,3 (18/10/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		67,7
ΒΡΟΧΗ (mm)		32,6
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	1,0
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	11,0 (29/10/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	<b>ΒΑ</b> (Βορειοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	5

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	9,1
	Μέση Μέγιστη	13,1
	Μέση Ελάχιστη	6,0
	Απόλυτη μέγιστη	18,8 (10/11/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	2,8 (19/11/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		70,4
ΒΡΟΧΗ (mm)		0,8
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	1,0
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	12,4 (14/11/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	ΒΑ (Βορειοανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	5

## ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ (°C)	Μέση	8,8
	Μέση Μέγιστη	12,5
	Μέση Ελάχιστη	5,9
	Απόλυτη μέγιστη	17,3 (17/12/2011)
	Απόλυτη ελάχιστη	0,8 (29/12/2011)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (Μέση) (%)		74,4
ΒΡΟΧΗ (mm)		108,8
ΑΝΕΜΟΣ	Μέση ταχύτητα (m/s)	0,7
	Μέγιστη Ριπή (m/s)	8,4 (23/12/2011)
	Επικρατούσα διεύθυνση	A (Ανατολική)
	Νηνεμία (ποσοστό εμφάνισης, %)	16