



Αγρομετεωρολογικό Δελτίο Μαρτίος 2016

Το Τμήμα Μετεωρολογίας, στην προσπάθεια του για αγρομετεωρολογική υποστήριξη της γεωργίας στον τόπο, θα εκδίδει εντός του πρώτου δεκαημέρου κάθε μήνα ειδικό αγρομετεωρολογικό δελτίο με βάση το πρότυπο του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού.

Το δελτίο αποτελείται από τρία μέρη. Στο πρώτο μέρος θα παρουσιάζονται τα κλιματικά χαρακτηριστικά του μήνα, στο δεύτερο μέρος θα παρουσιάζεται η εποχική πρόγνωση του μήνα και στο τρίτο μέρος θα παρατίθενται προκαταρκτικά μετεωρολογικά στοιχεία προηγούμενων μηνών. Προκειμένου για τη κατανόηση των χρησιμοποιούμενων μετεωρολογικών όρων αναρτάται στη ιστοσελίδα και κατάλληλο γλωσσάρι μετεωρολογικών όρων.

Το δελτίο θα αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος και θα ανανεώνεται εντός του πρώτου δεκαημέρου κάθε μήνα, ενώ η προσπάθεια εμπλουτισμού του θα είναι συνεχής.

Κλιματολογικά στοιχεία Μαρτίου

Ο **Μάρτιος** ο οποίος θα αναλυθεί κλιματικά πιο κάτω, αφορά τον πρώτο μήνα της μεταβατικής περιόδου, από τη ψυχρή και βροχερή περίοδο του έτους, του παραδοσιακού δηλαδή χειμώνα, προς τη θερμή και με ξηρικά χαρακτηριστικά περίοδο του έτους, του παραδοσιακού καλοκαιριού.

Ο **Μάρτιος** όπως και ολόκληρη η επόμενη τριμηνία (Μαρτίου, Απριλίου και Μαΐου) χαρακτηρίζεται από καταιγιδόφορο δραστηριότητα, λόγω του συνδυασμού των δυναμικών αιτίων με τη θερμική αστάθεια. Επίσης σε σχέση πάντα με τα κλιματικά χαρακτηριστικά του **Μαρτίου** αναφέρεται ότι συνεισφέρει με 7 ημέρες φρέσκου χιονιού στο σύνολο των ημερών φρέσκου χιονιού του έτους.

Γενικά ο Μάρτιος (όπως και ολόκληρη η επόμενη τριμηνιαία περίοδος) χαρακτηρίζεται σε κλιματικό επίπεδο και από επεισόδια σκόνης τα οποία μερικές φορές είναι έντονα.

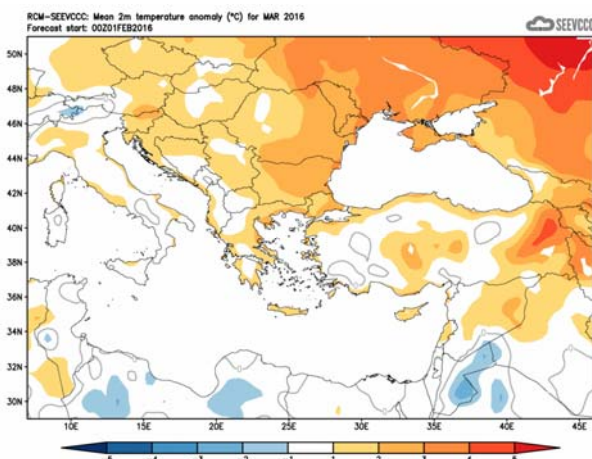
Προκειμένου να αποκτάται μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα για τα κλιματικά και κυρίως αγρομετεωρολογικά χαρακτηριστικά του **Μαρτίου** παρουσιάζονται στον πίνακα πιο κάτω στοιχεία των σταθμών Αθαλάσσας, αερ. Λάρνακας και Πάφου, Άχνας, Πόλεως Χρυσόχους και Προδρόμου, οι οποίοι έχουν επιλεγεί ως αντιπροσωπευτικοί σταθμοί.

ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ 1981-2010 για το Μάρτιο

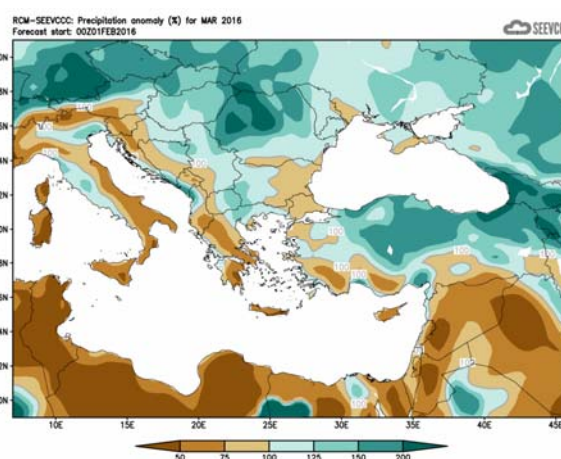
Αρ. Στ.	Ονομασία Σταθμού	Μέση Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)	Μέση Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)	Σχετική Υγρασία (%), 08:00 Τοπικός Επίσημος Χρόνος	Αρ. Ημερών με Παγετό Εδάφους	Μέση Ημερήσια Ηλιοφάνεια (hrs and tenths)	Μέση Ημερήσια Εξάτμιση (mm)	Μέση Ημερήσια Εξατμισο-διαπνοή Penman-Monteith (1991 -2009) (mm)	Μηνιαία Αθροιστική Βροχόπτωση (mm)
41	ΠΟΛΙΣ ΧΡΥΣΟΧΟΥΣ	18.3	8.3	72	0.7	7.9	3.0	2.5	45.7
82	ΠΑΦΟΣ (ΑΕΡΟΔΡ.)	18.6	8.9	69	0.5	7.9	4.1	2.8	34.4
225	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (ΔΑΣ.ΚΟΛΛ.)	10.4	2.8	63	15.4	6.1	2.2	2.0	92.1
666	ΑΘΑΛΑΣΣΑ (ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗ)	19.2	6.9	74	2.3	7.7	3.8	2.7	31.9
731	ΛΑΡΝΑΚΑ (ΑΕΡΟΔΡ.)	19.3	8.6	71	0.6	7.7	4.1	2.9	35.8
800	ΑΧΝΑ (ΔΑΣΑΚΙ)	19.1	7.8	75	1.9	7.8	2.9	2.3	35.2

Εποχική πρόγνωση για το Μάρτιο

Ο **Μάρτιος**, φαίνεται ότι θα είναι σχετικά θερμότερος του κανονικού κάτι που χαρακτηρίζει και μέρος της ευρύτερης περιοχής της ανατολικής Μεσογείου. Σε σχέση με το αναμενόμενο ύψος βροχής αυτό είναι κάπως απογοητευτικό αφού στα δυτικά θα κυμανθεί από 75% μέχρι 100% του κανονικού ύψους, ενώ στις υπόλοιπες περιοχές θα κυμανθεί από 50% μέχρι 75% του κανονικού.



Απόκλιση μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) από την κανονική για το μήνα Μάρτιο



Ποσοστό μέσης μηνιαίας βροχόπτωσης (%) σε σχέση με την κανονική για το μήνα Μάρτιο

Προκαταρκτικά μετεωρολογικά στοιχεία Φεβρουαρίου

Από τα αρχικά δεδομένα, όπως αυτά καταγράφηκαν από το Τμήμα Μετεωρολογίας και τα οποία παρουσιάζονται στον πιο κάτω πίνακα για τους επιλεγμένους σταθμούς αναφοράς,

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ Φεβρουαρίου 2016 ΓΙΑ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Αρ. Στ.	Όνομασία Σταθμού	Μέση Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)				Μέση Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)				Μηνιαία Αθροιστική Βροχόπτ. (mm)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή	Σχετική Υγρασία (%), 08:00 Τοπικός Επίσημος Χρόνος	Αρ. Ημερών με Παγετό Εδάφους
		Μέση Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή	Ψηλότερη Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)	Μέση Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή	Χαμηλότερη Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)					
41	ΠΟΛΙΣ ΧΡΥΣΟΧΟΥΣ	21.3	16.3	5.0	28.2	9.4	7.3	2.1	5.4	32.4	68.5	-36.1	68	-
82*	ΠΑΦΟΣ (ΑΕΡΟΔΡ.)	20.4	17.1	3.3	25.2	9.9	8.1	1.8	5.9	10.6	59.8	-49.2	74	0
225	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (ΔΑΣ.ΚΟΛΛ.)	11.4	6.7	4.7	19.2	3.7	0.5	3.2	-2.7	50.5	128.7	-78.2	57	10
666*	ΑΘΑΛΑΣΣΑ (ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗ)	20.8	16.0	4.8	27.8	8.1	5.3	2.8	1.9	9.3	44.5	-35.2	81	2
731	ΛΑΡΝΑΚΑ (ΑΕΡΟΔΡ.)	20.1	17.0	3.1	26.2	9.3	7.1	2.2	5.1	14.2	50.3	-36.1	77	0
800**	ΑΧΙΝΑ (ΔΑΣΑΚΙ)	19.5	16.5	3.0	25.2	7.9	6.3	1.6	3.1	7.8	50.7	-42.9	73	0

* Οι Κανονικές Τιμές Πάφου και Αθαλάσσας καλύπτουν την περίοδο 1983-2010

** Οι Κανονικές Τιμές Θερμοκρασίας της Άχνας καλύπτουν την περίοδο 1981-2007

= ΤΙΜΕΣ ΑΠΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ

φαίνεται ότι ο Φεβρουάριος ήταν ταυτόχρονα θερμός αλλά και ξηρός, καταγράφοντας αντίστοιχα ακραίες μέγιστες θερμοκρασίες αλλά και ακραία ελάχιστα αθροιστικά ύψη βροχής.

Αναλυτικότερα από τα προκαταρκτικά δεδομένα φαίνεται ότι:

Η Πόλις Χρυσόχους κατέγραψε την υψηλότερη μέγιστη θερμοκρασία των 28.2°C για τον μήνα, με την κανονική στο σταθμό να είναι μόνο 16.3°C και τη μέση ημερήσια μέγιστη να είναι 21.3°C

Στο σταθμό ραδιοβολίσεων Αθαλάσσας καταγράφηκε η υψηλότερη μέγιστη θερμοκρασία του σταθμού να είναι 27.8°C, ενώ η κανονική είναι μόνο 16.0°C και η μέση ημερήσια μέγιστη να είναι 20.8°C

Επίσης αναφέρεται ότι η υψηλότερη μέγιστη θερμοκρασία για το μήνα Φεβρουάριο καταγράφηκε και στον μετεωρολογικό σταθμό πλατείας Τροόδους και ήταν 18.9°C

Παρόμοια καταγραφή έγινε και στο σταθμό του αεροδρομίου Λάρνακας με την υψηλότερη μέγιστη θερμοκρασία να είναι 26.2°C, την κανονική του να είναι 17.0°C και τη μέση ημερήσια μέγιστη 20.1°C

ενώ στο μετεωρολογικό σταθμό Παραλιμνίου η υψηλότερη μέγιστη θερμοκρασία ήταν 24.4°C με την κανονική να είναι 16.0°C

Δεν ήταν μόνο όμως η θερμοκρασία που κατέγραψε ρεκόρ για το Φεβρουάριο. Ρεκόρ καταγράφηκε και για το αθροιστικό ύψος βροχής.

Από την ανάλυση του προκαταρκτικού αθροιστικού ύψους βροχής φαίνεται ότι:

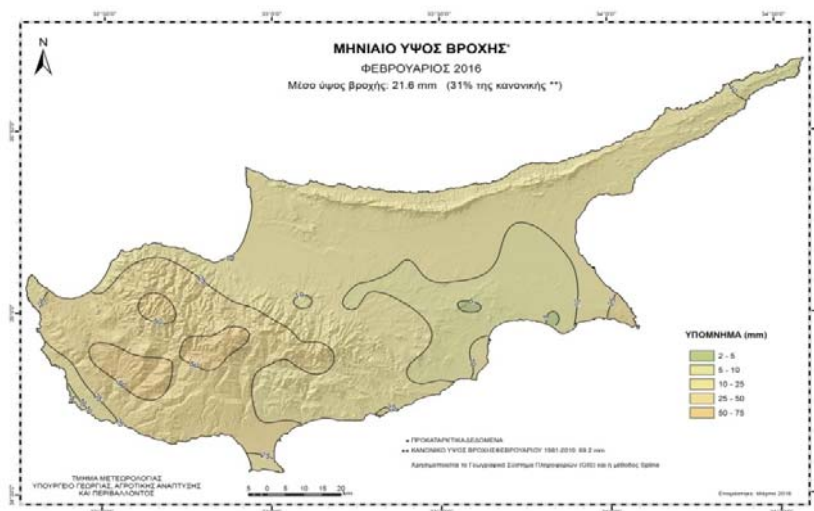
Ο σταθμός ραδιοβολίσεων Αθαλάσσας κατέγραψε μόνο 9.3 χιλιοστά ύψους βροχής κάτι που τον καθιστά τον πιο ξηρό Φεβρουάριο του σταθμού με το κανονικό ύψος να είναι 44.5 χιλιοστά.

Ο μετεωρολογικός σταθμός του αεροδρομίου Πάφου σημείωσε 10.6 χιλιοστά ύψος βροχής και ήταν ο δεύτερος πιο ξηρός Φεβρουάριος για το σταθμό (ο πλέον ξηρός ήταν ο Φεβρουάριος του 1989 με 6.3 χιλιοστά ύψος βροχής) και το κανονικό ύψος να είναι 59.8 χιλιοστά.

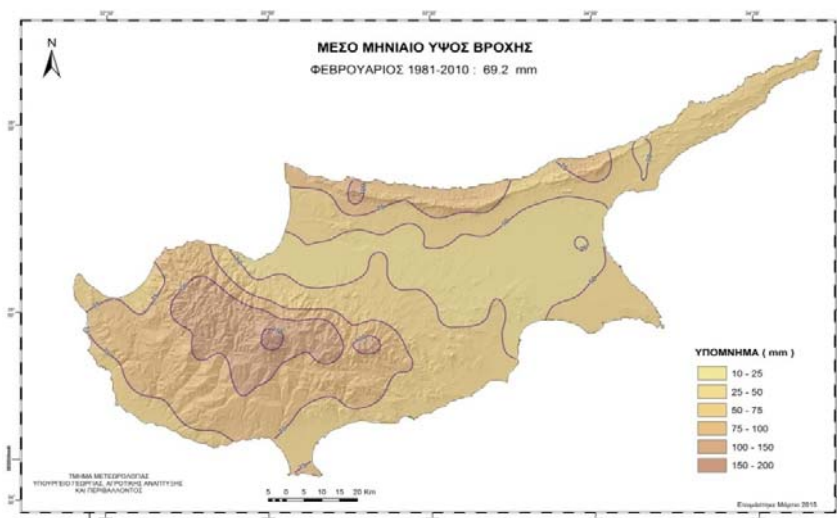
Επίσης αναφέρεται ότι ο μετεωρολογικός σταθμός της πλατείας Τροόδου κατέγραψε μόλις 44.2 χιλιοστά ύψος βροχής καθιστώντας το Φεβρουάριο τον δεύτερο πιο ξηρό (ο πρώτος πιο ξηρός **Φεβρουάριος** ήταν το 1998 με 36.6 χιλιοστά ύψος βροχής) και το κανονικό του σταθμού να είναι 177.7 χιλιοστά.

Οι πιο πάνω ακραίες μετρήσεις ήταν αποτέλεσμα των υψηλών πιέσεων, οι οποίες επηρέασαν την συνοπτική κατάσταση στην περιοχή της ανατολικής Μεσογείου κατά τον περασμένο Φεβρουάριο.

Για σκοπούς καλύτερης εποπτείας της κατανομής της βροχής παρουσιάζεται πιο κάτω χάρτης της Κύπρου με τη γεωγραφική κατανομή της προκαταρκτικής αθροιστικής βροχής για το μήνα Φεβρουάριο



καθώς και χάρτης με την γεωγραφική κατανομή του κλιματικού (κανονικού) ύψος βροχής Φεβρουάριου την κλιματική περίοδο 1981-2010.



Προκαταρκτικά στοιχεία Εξάτμισης και Ηλιοφάνειας Ιανουαρίου

Επίσης για σκοπούς καλύτερου προγραμματισμού των υφιστάμενων καλλιεργειών παρατίθεται πίνακας με προκαταρκτικά δεδομένα εξάτμισης και ηλιοφάνειας.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑΣ Ιανουαρίου 2016 ΓΙΑ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ				
Αρ. Στ.	Ονομασία Σταθμού	Μέση Ημερήσια Εξάτμιση (mm)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή
63 [^]	ΕΥΡΕΤΟΥ (ΥΔΑΤΟΦΡΑΚΤΗΣ)	1.2	1.6	-0.4
82 *	ΠΑΦΟΣ (ΑΕΡΟΔΡ.)	3.2	2.9	0.3
310	ΠΛΑΤΑΝΙΑ (Δ.Σ.)	Παγωμένο εξάτμισμετρο	0.5	
666**	ΑΘΑΛΑΣΣΑ (ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗ)	1.7	1.8	-0.1
731	ΛΑΡΝΑΚΑ (ΑΕΡΟΔΡ.)	2.0	2.5	-0.5
845 [^]	ΦΡΕΝΑΡΟΣ (ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ)	2.0	2.6	-0.6

Αρ. Στ.	Ονομασία Σταθμού	Μέση Ημερήσια Ηλιοφάνεια (hrs and tenths)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή
82 *	ΠΑΦΟΣ (ΑΕΡΟΔΡ.)	5.5	6.1	-0.6
666**	ΑΘΑΛΑΣΣΑ (ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗ)	5.4	5.9	-0.5
731	ΛΑΡΝΑΚΑ (ΑΕΡΟΔΡ.)	5.6	6.0	-0.4

* Οι Κανονικές Τιμές εξάτμισης και ηλιοφάνειας της Πάφου καλύπτουν τις περιόδους 1984-2010 και 1991-2010 αντίστοιχα

** Οι Κανονικές Τιμές εξάτμισης και ηλιοφάνειας της Αθαλάσσης καλύπτουν τις περιόδους 1997-2010 και 1984-2010 αντίστοιχα

[^] Οι Κανονικές Τιμές εξάτμισης της Ευρέτου και του Φρενάρου καλύπτουν τις περιόδους 1987-2010 και 2005-2010 αντίστοιχα



ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

Ημερήσια μέγιστη θερμοκρασία: Η υψηλότερη θερμοκρασία που σημειώνεται σε ένα σταθμό μεταξύ 8μ.μ. της προηγούμενης μέρας και 8μ.μ. της επόμενης ημέρας

Μέση ημερήσια μέγιστη θερμοκρασία: Ο μέσος όρος των ημερήσιων μέγιστων θερμοκρασιών για μια χρονική περίοδο (στη συγκεκριμένη περίπτωση για ένα μήνα)

Υψηλότερη ημερήσια μέγιστη θερμοκρασία: Η υψηλότερη θερμοκρασία των ημερήσιων μέγιστων θερμοκρασιών για μια χρονική περίοδο (στη συγκεκριμένη περίπτωση για ένα μήνα)

Ημερήσια ελάχιστη θερμοκρασία: Η χαμηλότερη θερμοκρασία που σημειώνεται σε ένα σταθμό μεταξύ 8μ.μ. της προηγούμενης μέρας και 8μ.μ. της επόμενης ημέρας

Μέση ημερήσια ελάχιστη θερμοκρασία: Ο μέσος όρος των ημερήσιων ελάχιστων θερμοκρασιών για μια χρονική περίοδο (στη συγκεκριμένη περίπτωση για ένα μήνα)

Χαμηλότερη ημερήσια ελάχιστη θερμοκρασία: Η χαμηλότερη θερμοκρασία των ημερήσιων ελάχιστων θερμοκρασιών για μια χρονική περίοδο (στη συγκεκριμένη περίπτωση για ένα μήνα)

Μηνιαία αθροιστική βροχόπτωση: Το συνολικό άθροισμα του ύψους της βροχής σε χιλιοστά για ένα συγκεκριμένο μήνα σε ένα συγκεκριμένο σταθμό

Σχετική υγρασία: είναι ο λόγος της μάζας των υδρατμών, που περιέχει ο αέρας, προς εκείνη την μάζα υδρατμών τους οποίους μπορεί να συμπεριλάβει (στην ίδια θερμοκρασία και πίεση) μέχρις ότου αυτός κορεστεί. Η σχετική υγρασία εκφράζεται σε ποσοστό επί τοις %.

Παγετός εδάφους: είναι το φαινόμενο παρουσίας παγοκρυστάλλων στο έδαφος και συμβαίνει όταν συνυπάρχουν κατάλληλες συνθήκες θερμοκρασίας και η πίεσης

Ηλιοφάνεια: Το σύνολο των ωρών που η ηλιακή ακτινοβολία φτάνει ανεμπόδιστα στη Γη μεταξύ 4π.μ. και 8μ.μ. της ημέρας.

Μέση ημερήσια ηλιοφάνεια: ο μέσος όρος των ημερήσιων ηλιοφανειών για μια χρονική περίοδο (στη συγκεκριμένη περίπτωση για ένα μήνα)

Εξάτμιση: η μετάβαση του νερού από την υγρή στην αέρια φάση

Ημερησία Εξάτμιση: Το ύψος της απώλειας νερού από μια ελεύθερη επιφάνεια νερού, λόγω εξάτμισης. Εξαρτάται από τη θερμοκρασία την πίεση της υγρασία και την ένταση του ανέμου. Μετρείται σε χιλιοστά και ισχύει για την περίοδο από 8π.μ. της προηγούμενης ημέρας και 8π.μ. της επόμενης ημέρας.

Μέση ημερησία εξάτμιση: ο μέσος όρος των ημερήσιων εξατμίσεων για μια χρονική περίοδο (στη συγκεκριμένη περίπτωση για ένα μήνα)

Εξατμισοδιαπνοή: Η συνδυασμένη απώλεια του νερού από το έδαφος και το υπέδαφος που οφείλεται στην εξάτμιση και στη διαπνοή

Διαπνοή: η απόδοση υδρατμών στην ατμόσφαιρα από το μεταβολισμό των φυτών

Κανονική τιμή: είναι η τιμή μια μετεωρολογικής παραμέτρου συνήθως για μια τουλάχιστον τριακονταετία που ονομάζεται

Κλιματική περίοδος: Ως αντιπροσωπευτική κλιματική περίοδος θεωρείται η περίοδος 1961-1990. Στην περίοδο αυτή το ίχνος της κλιματικής αλλαγής είναι μικρό οπότε η σύγκριση σημερινών τιμών με τιμές της συγκεκριμένης περιόδου έχει μεγάλες αποκλίσεις. Χρησιμοποιείται και η πιο πρόσφατη κλιματική περίοδος 1981-2010 στην οποία υπάρχει και ισχυρό ίχνος της κλιματικής αλλαγής.

Μέση ημερησία εξατμισοδιαπνοή: ο μέσος όρος των ημερήσιων εξατμισοδιαπνοών για μια χρονική περίοδο (στη συγκεκριμένη περίπτωση για ένα μήνα)