



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται
από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ)
και από Εθνικούς Πόρους
της Ελλάδας και της Κύπρου



Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας
Ελλάδα - Κύπρος 2007-2013
ΕΠΕΝΔΥΟΥΜΕ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟ ΜΑΣ ΜΕΛΛΟΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ 3.4.1 Μετεωρολογικός Χάρτης Κρήτης και Κύπρου HYDROFLIES

ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΙΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΒΙΟΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΕ ΥΔΡΟΠΟΝΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΟΜΑΤΑΣ ΚΑΙ ΜΑΡΟΥΛΙΟΥ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



Κύπρος 2014

Πρόλογος

Το συγκεκριμένο παραδοτέο περιλαμβάνει την συλλογή δεδομένων από αρμόδιες υπηρεσίες αλλά και με επιτόπιες επισκέψεις στην ευρύτερη περιοχή όπου εκτείνονται οι υδροπονικές εγκαταστάσεις τόσο για την Κύπρο όσο και για την Κρήτη. Από τα δεδομένα θα προκύψουν αναλυτικοί μετεωρολογικοί και χρωματικοί χάρτες των περιοχών παρέχοντας πληροφορίες για τις προβληματικές περιοχές ως προς το κλίμα για την ανάπτυξη της υδροπονίας, την διαθεσιμότητα νερού, τις αποστάσεις από τα αστικά κέντρα και λιμάνια κτλ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Κλιματικά στοιχεία Κύπρου.....	3
2. Μέση ετήσια ημερήσια θερμοκρασία (°C).....	5
3. Μέση ετήσια μέγιστη ημερήσια θερμοκρασία (°C)	6
4. Μέση ετήσια ελάχιστη ημερήσια θερμοκρασία (°C)	7
5. Ηλιοφάνεια.....	8
6. Μέση ετήσια σχετική υγρασία	9
7. Μέσος ετήσιος αριθμός ημερών με παγετό εδάφους.....	10
8. Άνεμος	11
9. Μέση ετήσια κανονική βροχόπτωση (mm).....	13
9.1 Κανονική βροχόπτωση (σε mm) για βασικούς μετεωρολογικούς σταθμούς.....	14
10. Υδατικά έργα και μονάδες αφαλάτωσης στην Κύπρο	23
10.1 Μεγάλα υδατικά έργα.....	23
10.2 Υδατικά συστήματα Κύπρου	25
10.3 Υπόγεια υδατικά σώματα Κύπρου	27
11. Χιλιομετρικές αποστάσεις από τα λιμάνια και αεροδρόμια της Κύπρου.....	28
12. Κλιματολογικά δεδομένα περιοχών στην Κύπρο.....	31
12.1 Κλιματολογικά δεδομένα Πόλης Χρυσοχούς	31
12.2 Κλιματολογικά δεδομένα στην Πάφο	33
12.3 Κλιματολογικά δεδομένα στο Ακρωτήρι (1972-2012).....	35
12.4 Κλιματολογικά δεδομένα στη Λεμεσό (1991-2005)	37
12.5 Κλιματολογικά δεδομένα στο Ζύγι (1983-2012).....	39
12.6 Κλιματολογικά δεδομένα στην Λάρνακα (αεροδρόμιο) (1991-2005)	41
12.7 Κλιματολογικά δεδομένα στον Κόρνο (1961- 2012).....	43
12.8 Κλιματολογικά δεδομένα στον Φρέναρο (1998-2012)	45
12.9 Κλιματολογικά δεδομένα στο Παραλίμνι (1982-2007)	47
12.10 Κλιματολογικά δεδομένα στην Αθαλάσσα (ραδιοβόλιση) (1991-2005)	49
12.11 Κλιματολογικά δεδομένα στον Πρόδρομο (Δασικό κολλέγιο Κύπρου) (1991-2005)...	51
12.12 Κλιματολογικά δεδομένα στον Σαιττά (1961-2012).....	53
13. Βιβλιογραφία	55

1. Κλιματικά στοιχεία Κύπρου

Στο πλαίσιο της παρούσας εργασίας χρησιμοποιήθηκαν τα μετεωρολογικά δεδομένα 12 μετεωρολογικών σταθμών της Μετεωρολογικής Υπηρεσίας, στην Κύπρο, της περιόδου 1961-2012 που περιλαμβάνονται στη επίσημη ιστοσελίδα αλλά και από πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν από το Τμήμα Περιβάλλοντος και το Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων.

Ωστόσο τα έτη λειτουργίας των 12 μετεωρολογικών σταθμών διαφέρουν καθώς ορισμένοι σταθμοί είχαν ως έτος έναρξης λειτουργίας αργότερα, ενώ τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν είναι από πολυετή καταγραφή τους, φτάνοντας έως και 51 χρόνια. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αναλυτικά οι μετεωρολογικοί σταθμοί που χρησιμοποιήθηκαν, το έτος έναρξης και λήξης συλλογής δεδομένων καθώς και τα συνολικά τη λειτουργίας.

Πίνακας 1. Μετεωρολογικοί σταθμοί.

Περιοχή σταθμού	Αρχή	Λήξη	Έτη λειτουργίας
Πόλης Χρυσοχούς	1968	2000	32
Πάφος	1983	2012	29
Ακρωτήρι	1972	2012	40
Λεμεσός	1983	2005	22
Ζύγι	1983	2012	29
Λάρνακα (αεροδρόμιο)	1991	2005	14
Κόρνος	1961	2012	51
Φρέναρος	1998	2012	14
Παραλίμνι	1982	2007	25
Αθαλάσσα	1991	2005	14
Πρόδρομος	1991	2005	14
Σαιττάς	1961	2012	51

Από τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν επιλέχθηκαν τα κατάλληλα για τη δημιουργία κλιματικών και χρωματικών χαρτών της Κύπρου.

Συγκεκριμένα τα δεδομένα που επιλέχθηκαν και προσαρμόστηκαν στις υπό μελέτη περιοχές όπου αναπτύσσονται υδροπονικές καλλιέργειες (κίτρινη τελεία στον χάρτη) είναι τα ακόλουθα:

1. Μέση ετήσια ημερήσια θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου: αποτελεί το μέσο όρο όλων των καταγεγραμμένων θερμοκρασιών στη διάρκεια λειτουργίας του κάθε σταθμού.
2. Μέση ετήσια μέγιστη θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου
3. Μέση ετήσια ελάχιστη θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου
4. Μέση ετήσια ηλιοφάνεια: ο μέσος όρος των ετήσιων ωρών ηλιοφάνειας
5. Μέση ετήσια σχετική υγρασία (%)
6. Μέσο ετήσιο αριθμό ημερών με παγετό
7. Μέσο ετήσιο ύψος βροχής σε χιλιοστά
8. Κατευθύνσεις, μέση ταχύτητα και συχνότητα ανέμων
9. Υδατικά έργα και μονάδες αφαλάτωσης στην Κύπρο
10. Υδατικά συστήματα Κύπρου

11. Υπόγεια υδατικά σώματα Κύπρου

Σε κάθε περιοχή με διαθέσιμα μετεωρολογικά δεδομένα, παρουσιάζονται γραφήματα σχετικά με:

- Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C)
- Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού
- Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας ηλιοφάνειας και εξάτμισης
- Μηνιαία μέση ημερήσια ροή
- Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας
- Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης

Επιπλέον, παρακάτω παρουσιάζεται η κατανομή των υδροπονικών καλλιεργειών στην Κύπρο έπειτα από επιτόπια καταγραφή όπως παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παραδοτέο 3.1.



Χάρτης 1. Κατανομή των υδροπονικών καλλιεργειών

2. Μέση ετήσια ημερήσια θερμοκρασία (°C)

Ο παρακάτω χάρτης παρουσιάζει την μέση ετήσια ημερήσια θερμοκρασία, η οποία προκύπτει από το μέσο όρο όλων των κατά καταγραφέντων τιμών, ανά ημέρα, του κάθε μετεωρολογικού σταθμού. Οι μεγαλύτερες τιμές παρατηρούνται στην Λεμεσό, ενώ οι χαμηλότερες στον Πρόδρομο.



● υδροπονική καλλιέργεια

μετεωρολογικοί σταθμοί

Μέση ετήσια ημερήσια θερμοκρασία (°C)

	< 14
	16 - 17
	18 - 19
	19 – 20
	> 20

3. Μέση ετήσια μέγιστη ημερήσια θερμοκρασία (°C)

Η μέση ετήσια μέγιστη θερμοκρασία της Κύπρου παρουσιάζεται στον παρακάτω χάρτη. Οι υψηλότερες θερμοκρασίες πάνω από 26 °C παρατηρούνται στην Αθαλάσσα, ενώ οι χαμηλότερες με τιμές που κυμαίνονται μεταξύ 23 – 24 °C στο Ακρωτήριο, την Πάφο και τον Σαϊττά.



● υδροπονική καλλιέργεια 📍 μετεωρολογικοί σταθμοί

Μέση ετήσια μέγιστη ημερήσια θερμοκρασία (°C)

■ 23 - 24

■ 24 - 25

■ 25 - 26

■ > 26

4. Μέση ετήσια ελάχιστη ημερήσια θερμοκρασία (°C)

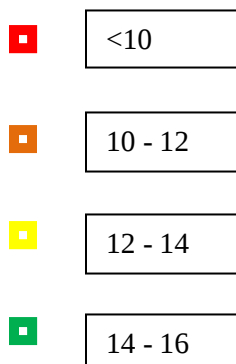
Η διακύμανση της μέσης ετήσιας ελάχιστης θερμοκρασίας παρουσιάζεται παρακάτω. Οι υψηλότερες θερμοκρασίες παρατηρούνται στα νότια, ανατολικά και δυτικά παράλια, ενώ οι χαμηλότερες θερμοκρασίες στην δυτική οροσειρά του Τροόδους, στην ευρύτερη περιοχή του Πρόδρομου.



● υδροπονική καλλιέργεια

📍 μετεωρολογικοί σταθμοί

Μέση ετήσια ελάχιστη ημερήσια θερμοκρασία (°C)



5. Ηλιοφάνεια

Η ηλιοφάνεια εκφράζεται σε ώρες στον κάθε μετεωρολογικό σταθμό. Σύμφωνα με τον παρακάτω χάρτη η λιγότερη ηλιοφάνεια παρατηρείται στην Πόλη Χρυσοχούς, με τιμές που κυμαίνονται κάτω από 6 ώρες ηλιοφάνειας, ενώ η μεγαλύτερη ηλιοφάνεια, πέραν των 9-10 ωρών καταγράφηκε στην Πάφο, στο Ακρωτήριο, την Λάρνακα και την Αθαλάσσα.



● υδροπονική καλλιέργεια

ⓘ μετεωρολογικοί σταθμοί

Ηλιοφάνεια σε ώρες

■	< 6
■	7 - 8
■	8 - 9
■	9 - 10

6. Μέση ετήσια σχετική υγρασία

Από τον παρακάτω χάρτη συμπεραίνεται ότι το μεγαλύτερο ποσοστό σχετικής υγρασίας παρατηρείται στην Λεμεσό, με ποσοστό πάνω από 70 %. Το χαμηλότερο ποσοστό με τιμή 55 -60 % στην δυτική οροσειρά του Τροόδους.



● υδροπονική καλλιέργεια

☒ μετεωρολογικοί σταθμοί

Μέση σχετική υγρασία %

☒	55 - 60
☐	60 - 65
☐	65 - 70
☐	70 - 75

7. Μέσος ετήσιος αριθμός ημερών με παγετό εδάφους

Ο μέσος αριθμός ημερών με τον μικρότερο σε χρονική διάρκεια παγετό με τιμές 0 -10 παρουσιάζεται στα ανατολικά και δυτικά παράλια της Κύπρου, ενώ με τιμές πάνω από 40 ημέρες παγετό καταγράφηκαν στην δυτική οροσειρά του Τροόδους σύμφωνα με τον παρακάτω χάρτη.



● υδροπονική καλλιέργεια



μετεωρολογικοί σταθμοί

Μέσος αριθμός ημερών με παγετό εδάφους

■	0 - 10
■	10 - 20
■	20 - 30
■	30 - 40
■	> 40

8. Άνεμος

Κατευθύνσεις, μέση ταχύτητα (m/s) και συχνότητα ανέμων

Σύμφωνα με τον χάρτη και τους παρακάτω πίνακες προσδιορίζεται η κατεύθυνση, η μέση ταχύτητα (m/s) και η συχνότητα (%) των ανέμων στην Κύπρο. Καταγραφές υπάρχουν μόνο για τέσσερις σταθμούς, και οι σχετικές κατευθύνσεις έχουν απεικονιστεί στον χάρτη. Συγκεκριμένα,

- Στην Αθαλάσσα, οι άνεμοι είναι δυτικοί με μέση ταχύτητα 2,98 m/s και συχνότητα 7,3%.
- Στην Λάρνακα, οι άνεμοι είναι βορειοδυτικοί, με μέση ταχύτητα 4,93 m/s, συχνότητας 3,5% και νοτιοδυτικοί, μέσης ταχύτητας 3,90 m/s και συχνότητας 4,3%.
- Στην Πάφο, καταγράφονται άνεμοι δυτικοί, μέσης ταχύτητας 4,23 m/s, και συχνότητας 5,1% αλλά και βορειοανατολικοί, μέσης ταχύτητας 2,73 m/s και συχνότητας 6,4%.
- Στην Πόλη Χρυσοχούς καταγραφές υπάρχουν μόνο για την κατεύθυνση των ανέμων οι οποίοι είναι νότιοι και νοτιοανατολικοί.



● υδροπονική καλλιέργεια



μετεωρολογικοί σταθμοί

Στους Πίνακες 1, 2 και 3 καταγράφονται η μέση ταχύτητα (m/s) και η συχνότητα (%) των ανέμων για την Αθαλάσσα, Λάρνακα και Πάφο αντίστοιχα.

Πίνακας 1

	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	All
A	3,7	3,6	3,3	3,3	3,2	3,3	2,7	1,4	2	4,2	4,3	3,2	3,5
K	1,73	1,96	1,81	1,74	1,86	1,74	1,24	0,89	1,39	1,79	1,85	1,89	1,61
U	3,25	3,23	2,95	2,98	2,85	2,97	2,55	1,45	1,84	3,70	3,78	2,87	3,12
E	47	40	33	36	29	36	38	16	12	67	69	29	46
f	5,2	4,1	4,7	7,3	4,7	4	3	5,4	13	26,8	17,1	4,7	100

Πίνακας 2

	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	All
A	4,3	5,8	5,6	4,2	4,1	4,4	5,9	7,4	4,2	2,6	3,6	3,8	4,5
K	1,61	2,04	2,30	1,73	2,25	2,46	2,85	2,59	1,41	1,71	2,38	2,08	1,54
U	3,88	5,15	4,93	3,75	3,67	3,90	5,25	6,58	3,79	2,32	3,16	3,39	4,04
E	88	156	123	72	52	58	128	269	100	17	32	44	106
f	6,7	4,3	3,5	3,6	2,8	4,3	7,4	19,2	7,9	6,0	19,1	15,3	100

Πίνακας 3

	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	All
A	2,2	3,3	3,3	4,7	6,1	4,2	3,5	3,5	3,7	6,1	5,8	3,0	4
K	1,60	2,76	2,33	1,73	2,79	1,81	1,25	1,23	1,27	2,40	2,33	1,47	1,49
U	2,01	2,90	2,89	4,23	5,47	3,73	3,28	3,25	3,39	5,42	5,10	2,73	3,65
E	12	22	25	104	147	68	79	80	86	158	135	35	82
f	6,3	22,7	7,6	5,1	2,9	2,8	2,6	2,8	8,4	22,4	10,1	6,4	100

A και U εκφρασμένα σε m/s, E σε W/m²; και f η συχνότητα εμφάνισης επί τοις εκατό.

9. Μέση ετήσια κανονική βροχόπτωση (mm)

Στον επόμενο χάρτη παρουσιάζεται η μέση ετήσια κανονική βροχόπτωση της Κύπρου. Η υψηλότερη μέση τιμή από 900 έως 950 mm παρατηρείται στον Πρόδρομο και η χαμηλότερη μεταξύ 300 – 350 (mm) στα ανατολικά παράλια.



● υδροπονική καλλιέργεια

● μετεωρολογικοί σταθμοί

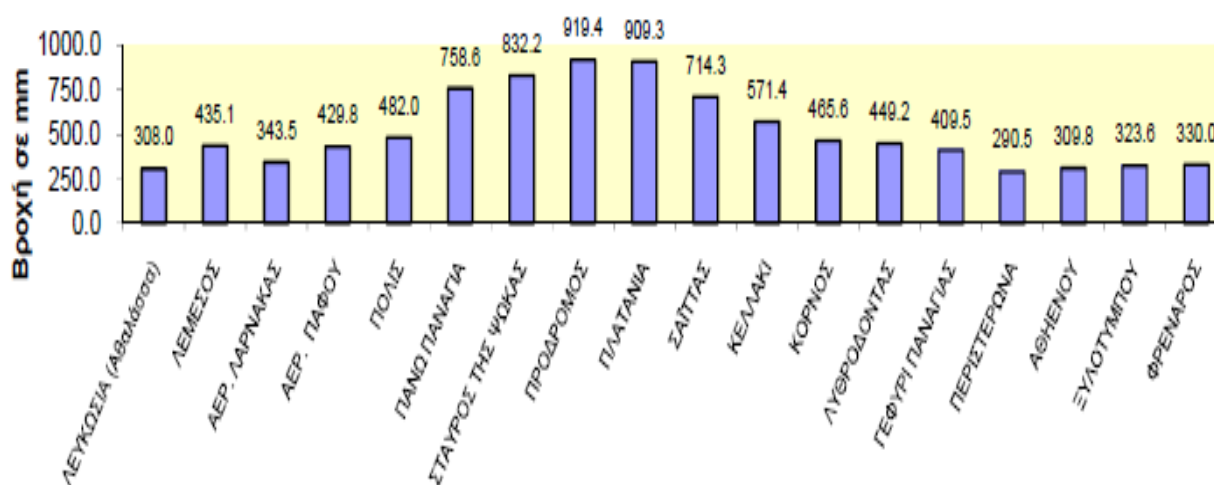
Μέση κανονική βροχόπτωση (mm)

	300 - 350		450 - 500
	350 - 400		700 - 750
	400 - 500		900 - 950

9.1 Κανονική βροχόπτωση (σε mm) για βασικούς μετεωρολογικούς σταθμούς

ΣΤΑΘΜΟΣ	ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (1961-90)
Λευκωσία (Αθαλάσσα)	308,0
Λεμεσός	435,1
Αερ. Λάρνακας	343,5
Αερ. Πάφου	429,8
Πόλις	482,0
Πάνω Παναγιά	758,6
Στατρός της Ψώκας	832,2
Πρόδρομος	919,4
Πλατανιά	909,3
Σαϊττάς	714,3
Κελλάκι	571,4
Κόρνος	465,6
Λυθοδρόντας	449,2
Γεφύρι Παναγιάς	409,5
Περιστερώνα	290,5
Αθιένου	309,8
Ξυλότυμπου	323,6
Φρέναρος	330,0
Μέση Βροχόπτωση για τις Ελεύθερες Περιοχές της Κύπρου	503,0

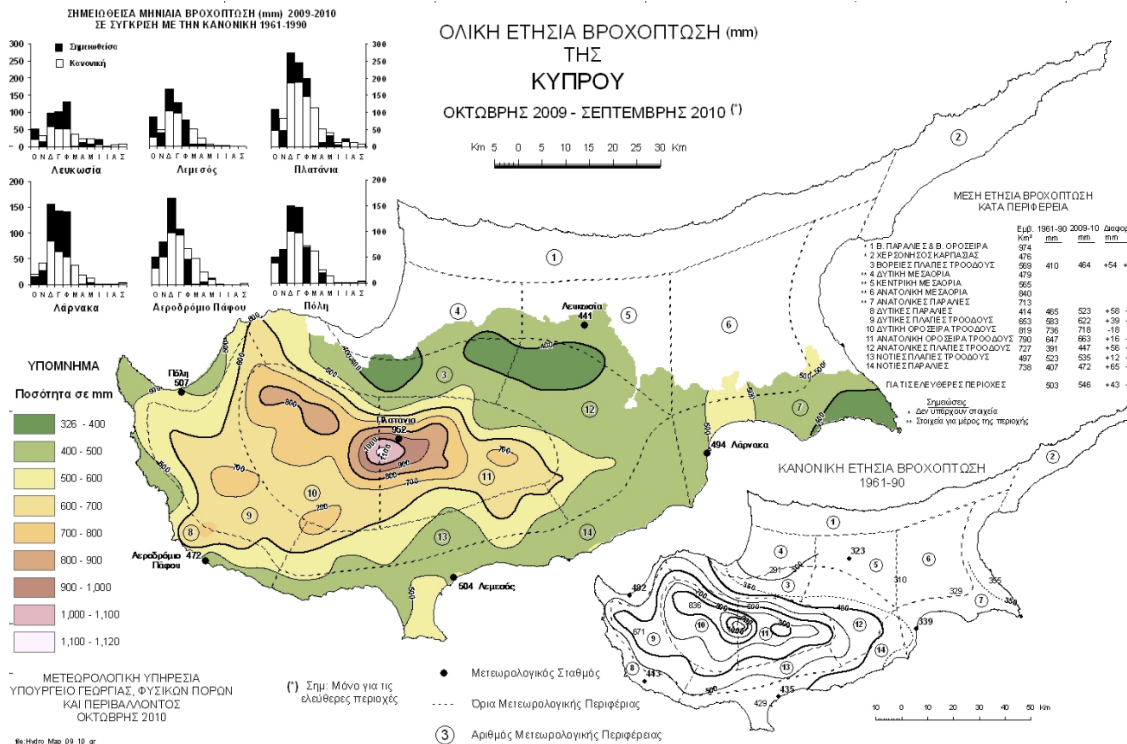
Κανονική Βροχόπτωση (mm) Βασικών Μετεωρολογικών Σταθμών



Στους παρακάτω χάρτες 1.1, 1.2 και 1.3 παρατηρείται η ολική ετήσια βροχόπτωση της Κύπρου κατά τις περιόδους Οκτώβριος 2009 – Σεπτέμβριος 2010, Οκτώβριος 2010 – Σεπτέμβριος 2011 και Οκτώβριος 2011 – Σεπτέμβριος 2012 αντίστοιχα.

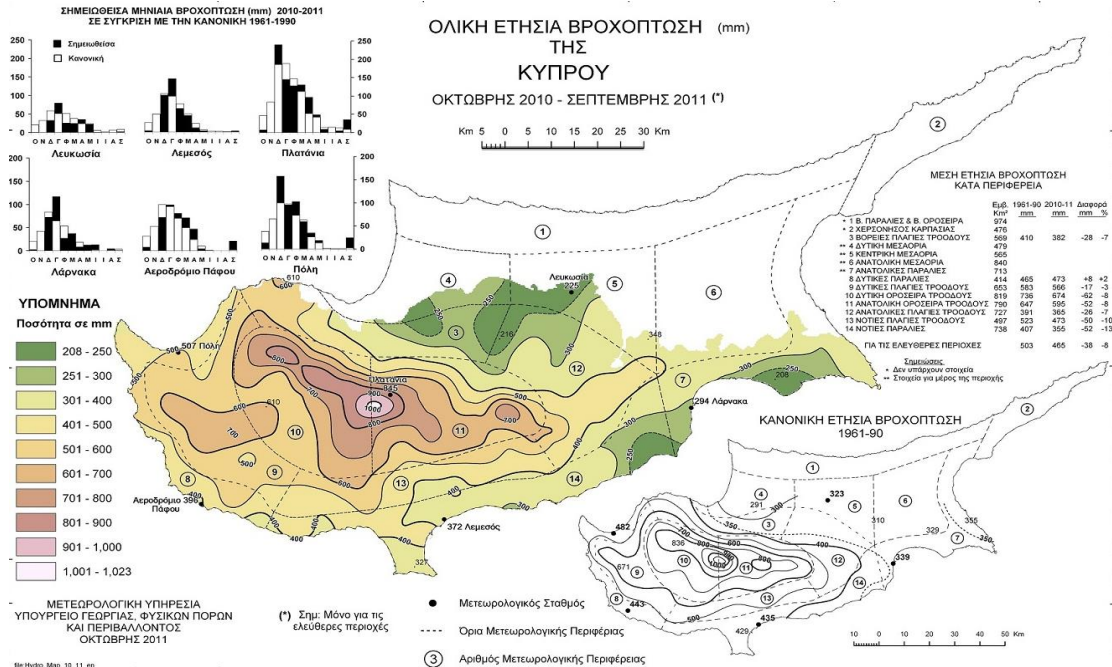
Κατά την περίοδο Οκτώβριος 2009 – Σεπτέμβριος 2010, τα χαμηλότερα ύψη με τιμές μικρότερες από 500 mm παρουσιάζονται στις βόρειες και ανατολικές πλαγιές του Τροόδου καθώς και στις νότιες παραλίες.

Τα μεγαλύτερα ύψη με τιμές μεγαλύτερες από 700 mm παρατηρούνται στην δυτική και ανατολική οροσειρά του Τροόδου.



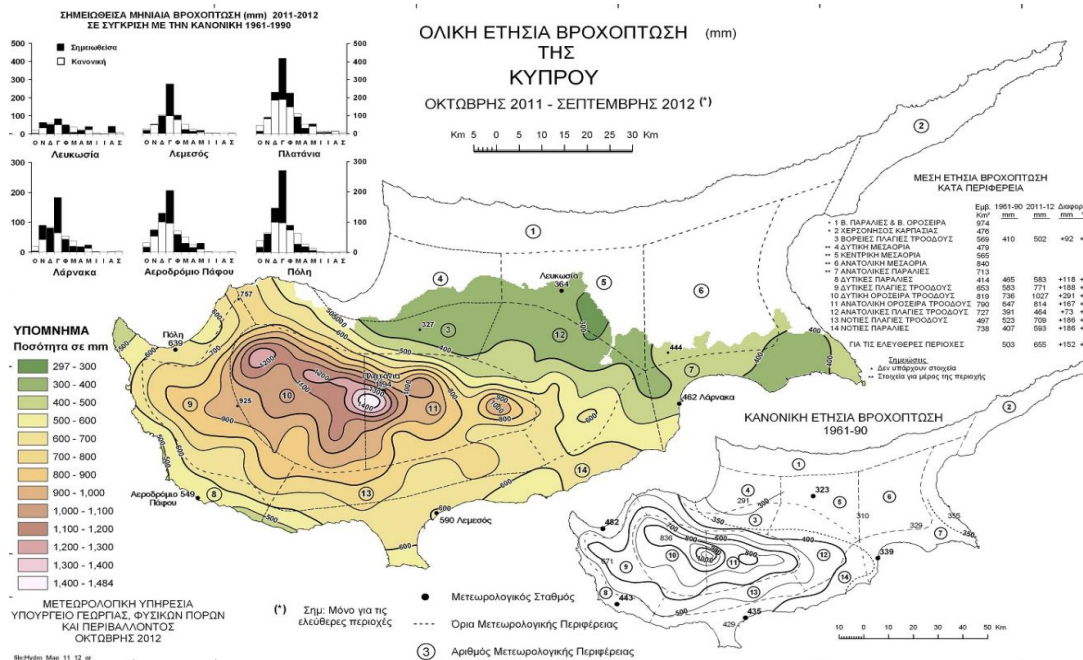
Χάρτης 1.1. Ολική ετήσια βροχόπτωση της Κύπρου Οκτώβριος 2009 – Σεπτέμβριος 2010.

Κατά την περίοδο Οκτώβριος 2010 – Σεπτέμβριος 2011, τιμές κάτω από 500 mm παρατηρούνται στα δυτικά παράλια, στις ανατολικές και δυτικές πλαγιές του Τροόδου ενώ τιμές πάνω από 600 mm παρατηρούνται στην Δυτική οροσειρά του Τροόδου.



Χάρτης 1.2. Ολική ετήσια Βροχόπτωση της Κύπρου Οκτώβρης 2010 – Σεπτέμβριος 2011

Την περίοδο Οκτώβριος 2011 – Σεπτέμβριος οι χαμηλότερες τιμές κάτω από 500 mm παρουσιάζονται στις ανατολικές πλαγιές του Τροόδου ενώ υψηλότερες τιμές πάνω από 700 mm παρατηρούνται στις δυτικές και ανατολικές πλαγιές Τροόδου και στην ανατολική και δυτική οροσειρά του Τροόδου.



Χάρτης 1.3. Ολική ετήσια βροχόπτωση της Κύπρου Οκτώβριος 2011 – Σεπτέμβριος 2012

9.2 Στατιστικός πίνακας βροχόπτωσης περιόδου 1991 – 2005

			Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μαι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπτ	Οκτ	Νοεμ	Δεκ	Συν
Πόλις Χρυσοχούς	Μην. Βροχ. (mm)	Μέση	79,9	67,1	37,6	24,7	7,2	1,5	0,2	0	4,4	21,8	55,3	94,4	394,2
		Μεγ.	239,9	144,3	90,8	65,5	25,6	19	3,4	0,3	38,4	89,3	167,1	231,8	
		Ελαχ	12,2	24,7	0	4,7	0	0	0	0	0	0	7,4	13,4	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=0,2mm)	Μέσος	12,8	9,9	8,3	6,1	3	0,3	0,2	0,1	0,7	3,8	6,5	11,3	63,1
		Μεγ.	20	18	16	10	6	2	2	1	3	8	14	22	
		Ελαχ	5	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=1,0mm)	Μέσος	10,1	8,3	6,5	4,2	1,8	0,2	0,1	0	0,6	2,9	5,7	9,1	49,4
		Μεγ.	18	15	13	7	4	2	2	0	3	8	12	19	
		Ελαχ	3	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=5,0mm)	Μέσος	5,7	4,2	2,9	1,4	0,3	0,1	0	0	0,2	1,3	3,3	5,5	24,9
		Μεγ.	11	8	7	4	2	2	0	0	1	4	6	12	
		Ελαχ	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=10,0mm)	Μέσος	2,6	2,1	0,9	0,6	0,1	0,01	0	0	0,1	0,7	1,8	3,3	12,3
		Μεγ.	7	6	3	3	1	1	0	0	1	3	4	7	
		Ελαχ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Μεγ. ημερ. βροχ.	Μεγ.	43,8	48,2	27	28,8	19,8	10,7	2,4	0,3	33	25	69	56,3	
	Έτος	2004	2001	1999	1997	1995	2003	1992	1999	1994	1994	1994	1994	2001	
	Κανον. βροχ. (1961-1990)		95,3	70,1	61,2	26,9	13,2	1,7	0,8	0,7	2,2	38	64,3	99,7	474,1
Πάφος (αεροδ.)	Μην. Βροχ. (mm)	Μέση	80,2	64,2	34,3	18,7	5,3	1,6	0,3	0	3,8	18	66,4	93,9	386,7
		Μεγ.	218,6	156,4	74,6	45,2	24,4	10,1	2,2	0	22,2	84,8	164,7	260,6	
		Ελαχ	5,4	20,3	0,4	1,8	0	0	0	0	0	0	0,8	9,3	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=0,2mm)	Μέσος	12,7	10,5	7,8	5,3	2,5	0,4	0,2	0	0,7	3,5	7	12	62,7
		Μεγ.	21	19	13	8	7	3	1	0	2	9	12	26	
		Ελαχ	3	5	1	3	0	0	0	0	0	0	1	5	

	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥1,0mm)	Μέσος	9,9	8	5,5	4,1	1,3	0,3	0,1	0	0,6	2,5	5,8	8,7	46,6
		Μεγ.	18	15	11	7	3	2	1	0	2	7	11	20	
		Ελαχ	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥5,0mm)	Μέσος	4,9	4	2,3	1	0,3	0,2	0	0	0,2	1,1	3,8	4,9	22,7
		Μεγ.	13	7	5	3	2	1	0	0	2	4	8	13	
		Ελαχ	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥10,0mm)	Μέσος	2,5	2	0,9	0,6	0,1	0	0	0	0,2	0,5	2,3	2,7	11,9
		Μεγ.	10	5	3	2	2	0	0	0	2	4	5	8	
		Ελαχ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Μεγ. ημερ. βροχ.	Μεγ.	50,2	47,4	29	18,8	14,1	9,5	2,2	0	17,1	37,2	49,4	67,6	
		Έτος	1996	2003	2003	2001	1995	2004	1995	1991	2000	1994	1998	2001	
	Κανον. βροχ. (1961-1990)		94	69	49	24	10	0,7	0,2	0,2	1,7	31	52	98	429,8
Λεμεσός (δημ.κήπος)	Μην. Βροχ. (mm)	Μέση	86,7	66,9	35,8	18,4	5,1	1,4	0	0	2,9	13,1	77,5	99,7	407,5
		Μεγ.	266,6	140,5	69,6	44,5	35,8	15,5	0,1	0	31,3	62	237,8	304,1	
		Ελαχ	11,7	12,3	0	4	0	0	0	0	0	0	6	11,1	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥0,2mm)	Μέσος	12	9,7	7,9	5,6	2,1	0,4	0	0	0,4	3,2	7,1	10,8	59,1
		Μεγ.	20	20	17	11	5	2	0	0	2	8	13	21	
		Ελαχ	3	5	0	2	0	0	0	0	0	0	2	5	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥1,0mm)	Μέσος	9,3	7,1	5,6	3,3	1,1	0,2	0	0	0,3	1,9	5,5	8,8	43,1
		Μεγ.	17	10	12	6	3	1	0	0	2	5	13	19	
		Ελαχ	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥5,0mm)	Μέσος	5,4	3,8	2,9	1,2	0,2	0,1	0	0	0,2	0,8	3,7	5,3	23,5
		Μεγ.	15	6	6	4	2	1	0	0	2	3	9	13	
		Ελαχ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥10,0mm)	Μέσος	3,2	2,1	0,8	0,6	0,1	0,1	0	0	0,1	0,3	2,3	3,3	12,8
		Μεγ.	10	4	3	3	1	1	0	0	2	2	5	11	

		Ελαχ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Μεγ. ημερ. βροχ.	Μεγ.	59,8	71,3	41	19,5	25,9	15,5	0,1	0	20,9	33,8	78,8	68,1	
	Έτος		1996	2003	1994	2005	1992	1992	1997	1991	1997	1996	2000	1996	
	Κανον. βροχ. (1961-1990)		96,1	76,3	49,1	23,5	7,5	2,7	2,5	0,5	1,1	25,6	48,2	102	435,1
Λάρνακα	Μην. Βροχ. (mm)	Μέση	77,6	40,9	34,4	17,7	8,8	2,7	0,6	0,4	7,1	13,8	53,1	94,5	351,5
		Μεγ.	214,4	103,2	83,7	49,4	46,3	22,4	5,7	4,4	44,4	43,7	223,7	368,2	
		Ελαχ	4,1	7,8	0,3	1,7	0	0	0	0	0	0,6	3,2	8,6	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=0,2mm)	Μέσος	11,1	8,5	7,5	5,7	2,7	1,2	0,9	0,3	0,9	3,3	6,8	10,1	59,1
		Μεγ.	21	14	14	12	9	7	6	3	4	10	12	18	
		Ελαχ	3	4	1	2	0	0	0	0	0	1	2	3	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=1,0mm)	Μέσος	7,9	5,7	4,5	3,1	0,7	0,3	0,1	0,1	0,5	2,1	4,7	8	37,6
		Μεγ.	14	8	9	10	2	2	1	1	1	5	10	16	
		Ελαχ	2	2	0	1		0	0	0	0	0	1	3	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=5,0mm)	Μέσος	4,2	2,5	2,1	1,3	0,4	0,1	0,1	0	0,4	0,9	2,7	4,7	19,4
		Μεγ.	11	4	7	3	2	1	1	0	1	3	7	14	
		Ελαχ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=10,0mm)	Μέσος	2,7	1,3	0,9	0,5	0,3	0,1	0	0	0,3	0,2	1,7	3,1	10,9
		Μεγ.	9	3	4	2	2	1	0	0	1	1	7	13	
		Ελαχ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Μεγ. ημερ. Βροχ.	Μεγ.	57	47,1	50,6	22,7	30,6	19,3	5,7	4,4	44,2	28,8	56,5	62,2	
	Έτος		2004	2004	1991	2002	1995	1992	1992	1992	2002	1997	1991	1991	
	Κανον. βροχ. (1961-1990)		68	58	39	18	9,5	1,7	0	0,6	1,7	19	42	86	343,5
Παραλίμνι	Μην. Βροχ. (mm)	Μέση	87,6	48,2	27,5	20,3	8	0,9	0,1	1,2	4,1	16,2	53,5	101,3	369
		Μεγ.	252,5	90,3	92,2	50,2	42,7	8	1,1	13,2	23,3	60	119	344,7	
		Ελαχ	9,3	13,2	1	0,9	0	0	0	0	0	0	4,7	11,2	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=0,2mm)	Μέσος	11,9	8,9	7	6,3	2,5	0,6	0,1	0,1	0,9	3,6	6,7	9,6	58,1
		Μεγ.	17	17	13	12	7	4	1	1	2	11	12	18	
		Ελαχ	5	3	1	2	0	0	0	0	0	0	2	3	

	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥1,0mm)	Μέσος	8,2	5,6	4,7	3,5	1,2	0,3	0,1	0,1	0,6	2,5	4,9	7,3	38,9
		Μεγ.	15	9	9	8	4	2	1	1	2	9	10	17	
		Ελαχ	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥5,0mm)	Μέσος	4,7	2,7	1,7	1,2	0,4	0	0	0,1	0,3	1	2,7	4,6	19,4
		Μεγ.	10	5	6	3	2	0	0	1	1	3	7	14	
		Ελαχ	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥10,0mm)	Μέσος	2,9	1,7	0,8	0,4	0,3	0	0	0,1	0,2	0,4	1,7	3,1	11,6
		Μεγ.	7	3	5	2	2	0	0	1	1	2	4	13	
		Ελαχ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Μεγ. ημερ. βροχ.	Μεγ.	115	45,2	27	25,2	22,2	4,2	1,1	13,2	22,9	29,3	53,5	89,3	
		Έτος	2004	2003	1991	1996	1992	1993	1995	2002	1999	1993	2000	1992	
	Κανον. βροχ. (1961-1990)		70	62	35	15	7,5	2,5	0,5	0,3	1,2	25	45	87	351
Σαιπτάς	Μην. Βροχ. (mm)	Μέση	117,6	89	70,3	38,4	20,1	27,2	4,9	10,3	11,7	25,7	93,9	144	653,2
		Μεγ.	397,7	193,7	151,6	77,7	57,2	97,9	24,2	39,7	49,6	94,1	282,9	379,6	
		Ελαχ	17	33	2,5	12,4	0	0	0	0	0	0,8	17,8	16,8	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥0,2mm)	Μέσος	13,2	11,8	10,4	7,1	4,5	2,9	1,5	1,7	1,9	5,1	8,3	11,8	80,2
		Μεγ.	24	19	16	13	9	7	7	4	5	12	15	20	
		Ελαχ	5	6	1	4	0	0	0	0	0	1	3	6	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥1,0mm)	Μέσος	10,3	9,1	8,4	5,5	2,7	2,1	0,7	1,1	1,4	3,3	7	9,2	60,9
		Μεγ.	19	16	15	11	7	5	3	3	4	9	14	18	
		Ελαχ	2	4	1	2	0	0	0	0	0	0	2	3	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥5,0mm)	Μέσος	6	5,2	4	2,1	1,1	1,5	0,3	0,7	0,6	1,7	4,6	6,1	33,8
		Μεγ.	13	9	9	4	3	5	2	2	2	3	10	14	
		Ελαχ	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥10,0mm)	Μέσος	3,5	3,2	2,6	1,1	0,5	1	0,2	0,3	0,5	0,8	3,1	4,4	21,3
		Μεγ.	12	7	6	3	2	4	1	2	2	3	7	12	
		Ελαχ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	

	Μεγ. ημερ. βροχ.	Μεγ.	109,6	61,8	55,2	56,5	50	39,5	17,5	35,8	26,2	58	91,5	124	
	Έτος	2004	2003	1991	1992	1994	2005	2002	2001	1994	1994	1994	2001		
	Κανον. βροχ. (1961-1990)		145,3	111,2	83,3	47,8	36,4	10,5	8,1	14,5	10,3	41,3	67,1	138,5	714,3
Αθαλάσσα (ραδιοβόλιση)	Μην. Βροχ. (mm)	Μέση	54,7	41,6	28,3	19,9	23,5	17,6	5,8	1,3	11,7	17,4	54,6	65,8	342,2
		Μεγ.	195,3	103,1	64,8	62,9	101,4	72,3	47,1	17,8	60,2	46,1	134,4	156,1	
		Ελαχ	10,1	16,6	0,7	3,1	0,5	0	0	0	0	0,2	3,6	4,5	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=0,2mm)	Μέσος	11,3	9,5	8	5,2	4,4	1,5	0,7	0,2	1,1	4,2	6,9	10,5	63,4
		Μεγ.	19	17	16	10	14	4	4	1	4	10	12	20	
		Ελαχ	4	4	1	1	1	0	0	0	0	1	3	3	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=1,0mm)	Μέσος	7,3	6,5	5,4	3,5	2,7	1,3	0,5	0,1	0,6	2,8	4,7	7,7	43,1
		Μεγ.	15	13	12	6	7	4	4	1	2	6	11	16	
		Ελαχ	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=5,0mm)	Μέσος	3,5	2,7	1,5	1,1	0,9	0,9	0,3	0,1	0,4	1,1	2,5	3,5	18,5
		Μεγ.	12	5	3	4	2	3	2	1	2	3	7	10	
		Ελαχ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (>=10,0mm)	Μέσος	1,5	1,1	0,7	0,4	0,5	0,5	0,3	0,1	0,3	0,5	1,2	2,1	9,3
		Μεγ.	7	2	3	2	2	1	2	1	2	1	4	8	
		Ελαχ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Μεγ. ημερ. βροχ.	Μεγ.	48	55,4	25,8	38,9	60	58,9	30	17,8	60,2	43,7	92,6	51	
	Έτος	1994	2003	1991	2004	2003	1999	1995	1992	1994	2004	2000	1992		
	Κανον. βροχ. (1961-1990)		48	47	37	22	22	7	1	7	6	22	31	58	308
Πρόδρομος (δασικό κολ.)	Μην. Βροχ. (mm)	Μέση	133,4	123,6	82,3	56,9	26	40	12,1	10	9,5	24	102,5	169,7	790,1
		Μεγ.	416,3	225,7	198,9	159,6	58,5	183,4	92	84,5	47	65,3	292,4	469,3	
		Ελαχ	21,5	26,7	2,2	17,6	0	0	0	0	0	0,6	7,3	19,2	

	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥0,2mm)	Μέσος	14,4	12,9	12,2	9,5	6,1	2,7	0,9	1	2	5,1	9,1	13,5	89,3
		Μεγ.	23	20	21	15	13	9	3	3	7	11	14	23	
		Ελαχ	5	6	1	5	0	0	0	0	0	1	4	7	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥1,0mm)	Μέσος	12,4	11,2	9,8	6,7	3,7	2,1	0,7	0,7	1,4	3,5	7,4	11,2	70,7
		Μεγ.	21	19	16	12	9	6	3	2	6	7	13	23	
		Ελαχ	4	6	1	4	0	0	0	0	0	0	2	4	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥5,0mm)	Μέσος	7,6	6,9	5,1	3,5	2	1,4	0,5	0,4	0,5	1,7	4,3	6,9	40,8
		Μεγ.	18	10	10	7	4	5	3	2	2	6	9	17	
		Ελαχ	2	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Αριθ. ημερ. με βροχή (≥10,0mm)	Μέσος	4,3	4,1	3,1	1,7	0,9	1,3	0,3	0,1	0,2	0,8	3,1	4,7	24,5
		Μεγ.	11	8	10	3	2	5	3	1	1	4	7	12	
		Ελαχ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Μεγ. ημερ. βροχ.	Μεγ.	79,3	63,2	39,2	83,3	31,1	64,8	52,6	75,3	40,7	34,6	83,5	129,8	
		Έτος	2004	2003	2003	2000	1992	1998	2002	2005	1998	1991	1994	2001	
	Κανον. βροχ. (1961-1990)		129,9	145,3	120,4	53,6	36,9	20,2	14	13	10	47,1	83,7	182,3	919,4

10. Υδατικά έργα και μονάδες αφαλάτωσης στην Κύπρο

Το Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος μέσω του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων σε συνεργασία με διεθνείς και άλλους οργανισμούς, διαμόρφωσαν σχέδια δράσης με τα οποία αντιμετωπίζεται βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα το πρόβλημα της υδατικής ανεπάρκειας. Σημαντικά έργα είναι η κατασκευή φραγμάτων, μεγάλων υδατικών έργων, κατασκευή διυλιστηρίων νερού, μονάδες επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης λυμάτων και οι μονάδες αφαλάτωσης.

10.1 Μεγάλα υδατικά έργα

Με το έργο της Πόλης Χρυσοχούς αξιοποιείται η ροής των ποταμών που πηγάζουν από τη βορειοδυτική πλευρά της οροσειράς του Τροόδους με σκοπό την άρδευση 3100 εκταρίων της κοιλάδας Χρυσοχούς και της γειτονικής παραλιακής πεδιάδας. Επίσης με το έργο της Πάφου αξιοποιούνται οι υδατικοί πόροι της Επαρχίας Πάφου για άρδευση όλης της παραλιακής πεδιάδας.



Χάρτης 1: Περιοχές μεγάλων υδατικών έργων.

Λόγω του γεγονότος ότι η αποθήκευση νερού στα φράγματα δεν ήταν ικανοποιητική, δημιουργήθηκαν οι μονάδες αφαλάτωσης. Οι μονάδες αφαλάτωσης Δεκέλειας και Λάρνακας καλύπτουν μεγάλο μέρος των υδρευτικών αναγκών των Επαρχιών Λευκωσίας, Λάρνακας και Ελεύθερης Αμμοχώστου. Με τη λειτουργία της κινητής μονάδας στη Μονή και της μονάδας του Γαρούλλη το υδρευτικό πρόβλημα της πόλης και επαρχίας Λεμεσού έχει μειωθεί σημαντικά.



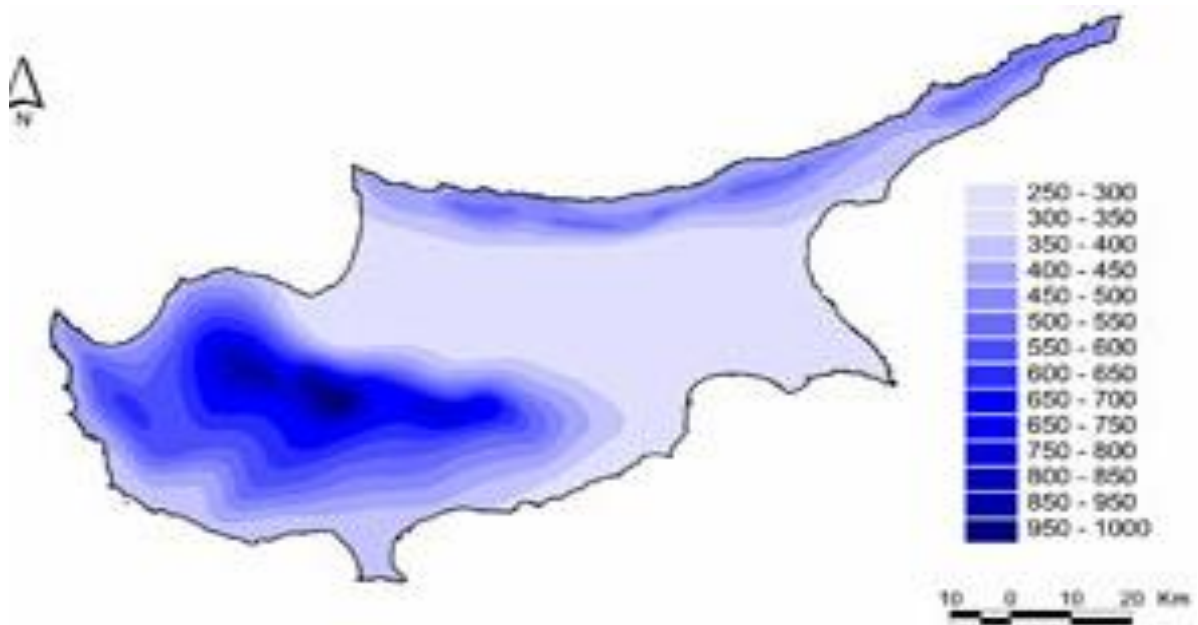
Χάρτης 2 :Τοποθεσίες μονάδων αφαλάτωσης



Χάρτης 3. Περιοχές φραγμάτων

10.2 Υδατικά συστήματα Κύπρου

Η Κύπρος βρίσκεται στο βορειοανατολικό άκρο της Μεσογείου, με συνολική έκταση 9251 τετραγωνικά χιλιόμετρα. Από αυτά το 47% είναι καλλιεργήσιμη γη, 19% δάση και το 34% ακαλλιεργήγη γη. Το κλίμα είναι μεσογειακό με ήπιο χειμώνα, ζεστό καλοκαίρι δύο μεταβατικές εποχές, άνοιξη και φθινόπωρο οι οποίες χρονικά είναι σύντομης περιόδου. Χαρακτηριστικό της Κύπρου είναι τα χαμηλά ποσοστά βροχόπτωσης. Η μέση ετήσια βροχόπτωση είναι περίπου 468 mm, γεωγραφικά ανομοιόμορφα κατανεμημένη και συχνά παρατηρούνται ανομβρίες από δύο έως τέσσερα χρόνια. Από τον χάρτη διακρίνεται ότι η μέγιστη βροχόπτωση είναι στην δυτική και ανατολική οροσειρά του Τρόοδους και η ελάχιστη στις ανατολικές και παράλιες περιοχές.



Χάρτης 1: Κατανομή βροχόπτωσης Κύπρου

Ποταμοί

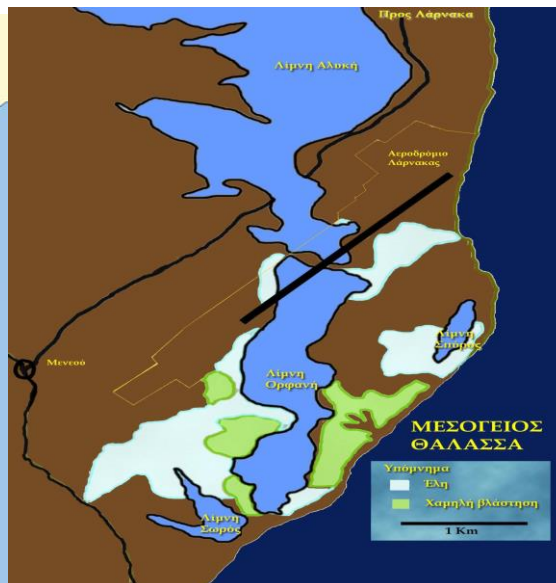
Οι περισσότεροι ποταμοί πηγάζουν από το Τρόοδος. Ρέουν για τρεις με τέσσερις μήνες και για το υπόλοιπο έτος στερεύουν. Μόνο τμήματα των ποταμών Ξερός, Διαρίζος, Καργώτης Μαραθάσας, Κουρής και Γερμασόγειας έχουν συνεχή ροή.

Λίμνες

Στην Κύπρο υπάρχουν 5 φυσικές λίμνες οι οποίες είναι αλμυρές ή υφάλμυρες. Οι φυσικές λίμνες στεγνώνουν συχνά. Η στάθμη του νερού εξαρτάται από την βροχόπτωση και την χρήση. Χρησιμοποιούνται για την παροχή πόσιμου νερού και την άρδευση. Οι πιο βασικές είναι η αλυκή της Λεμεσού και η αλυκή της Λάρνακας. Η λίμνη του Παραλιμνίου είναι αλμυρή και εμπλουτίζεται με βρόχινο νερό. Όταν υπάρχει περίσσεια βροχών τα νερά μεταφέρονται σε φράγματα μέσω καναλιών και χρησιμοποιούνται για την άρδευση.



Εικόνα 1: Αλυκή Λεμεσού



Εικόνα 2: Αλυκή Λάρνακα



Εικόνα 3: Λίμνη Παραλιμνίου

10.3 Υπόγεια υδατικά σώματα Κύπρου

Οι περισσότεροι υδροφορείς του νησιού είναι φρεάτιοι, αναπτυγμένοι σε ποταμίες και ανατροφοδοτούνται από τις βροχοπτώσεις και τις παροχές ποταμών. Ανάλογα με την σπουδαιότητα του κάθε υδροφορέα, τη λιθολογία, τις πιέσεις και τα υδραυλικά χαρακτηριστικά οι υδροφορείς ομαδοποιούνται σε είκοσι συστήματα υπόγειων υδάτων. Έχουν άμεση σύνδεση με τη θάλασσα δέκα συστήματα υπόγειων υδάτων. Όπως το σύστημα υπόγειων υδάτων της Λεμεσού όπου η εκροή του στη θάλασσα φτάνει τα 350 m³/h.



11. Χιλιομετρικές αποστάσεις από τα λιμάνια και αεροδρόμια της Κύπρου

Οδικό δίκτυο μεταφοράς αγροτικών προϊόντων από τις περιοχές παραγωγής τους σε λιμάνια (Λεμεσού και Λάρνακας) και αεροδρόμια (Λάρνακας και Πάφου) της Κύπρου.

Στον παρακάτω χάρτη απεικονίζονται οι κυριότερες περιοχές παραγωγής υδροπονικών προϊόντων στην Κύπρο που είναι η Αργάκα, η Κισσόνεργα, το Πελένδρι, η Ερήμη, η Επισκοπή, ο Ύψωνας, το Τραχώνι, η Παρεκκλησιά, η Μονή, η Αναφωτία, ο Καλαβασσός, το Ζύγι-Μαρώνι, το Καλό Χωριό Λεμεσού, το Μαρώνι, ο Κόρνος, ο Λυθροδόνας, η Δερύνεια, ο Φρέναρος, η Αγία Νάπα, η Σωτήρα, η Ξυλοφάγου, και το Λιοπέτρι.



11.1 Χιλιομετρικές αποστάσεις και χρόνος από το Εμπορικό λιμάνι της Λεμεσού



11.2 Χιλιομετρικές αποστάσεις και χρόνος από το Εμπορικό λιμάνι της Λάρνακας



11.3 Χιλιομετρικές αποστάσεις και χρόνος από το Διεθνές αεροδρόμιο της Λάρνακας



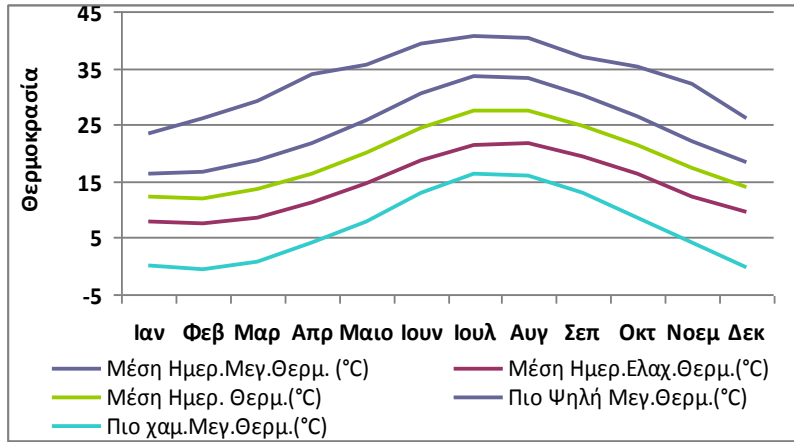
11.4 Χιλιομετρικές αποστάσεις και χρόνος από το Διεθνές αεροδρόμιο της Πάφου



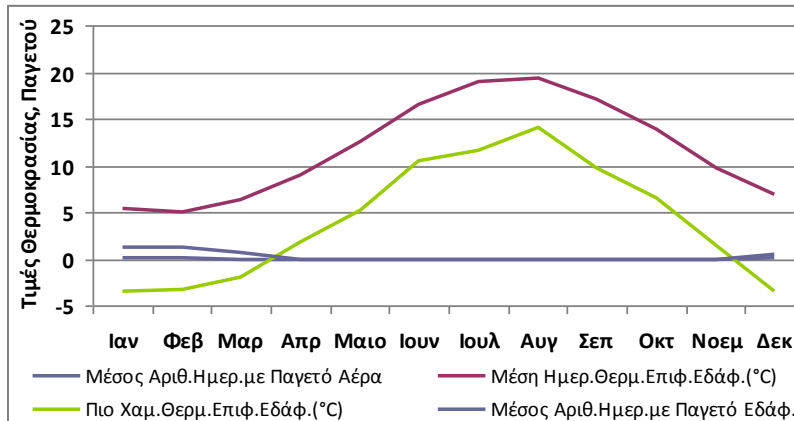
12. Κλιματολογικά δεδομένα περιοχών στην Κύπρο

12.1 Κλιματολογικά δεδομένα Πόλης Χρυσοχούς

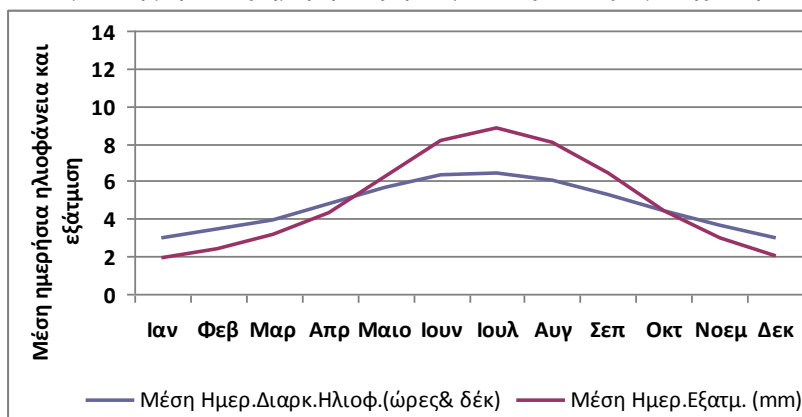
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στην Πόλη Χρυσοχούς (1968-2000)



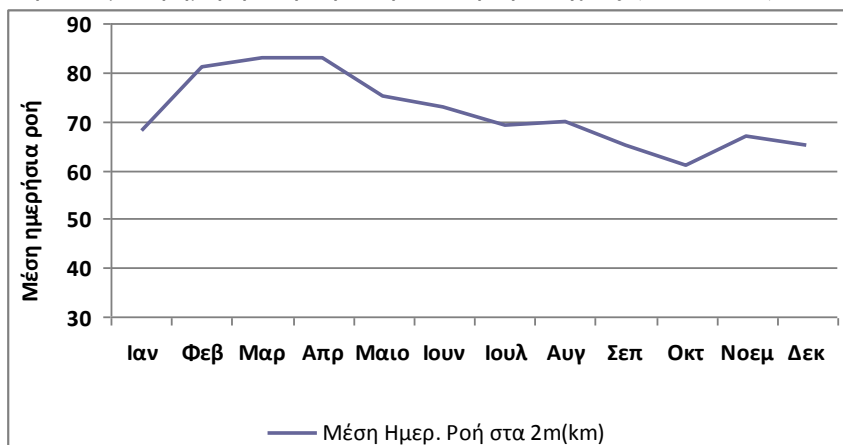
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στην Πόλη Χρυσοχούς (1968-2000)



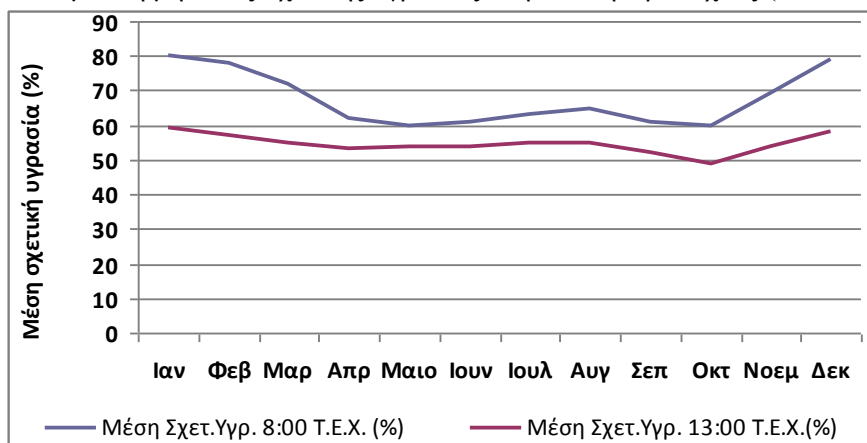
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας ηλιοφάνειας και εξάτμισης στην Πόλη Χρυσοχούς (1968-2000)



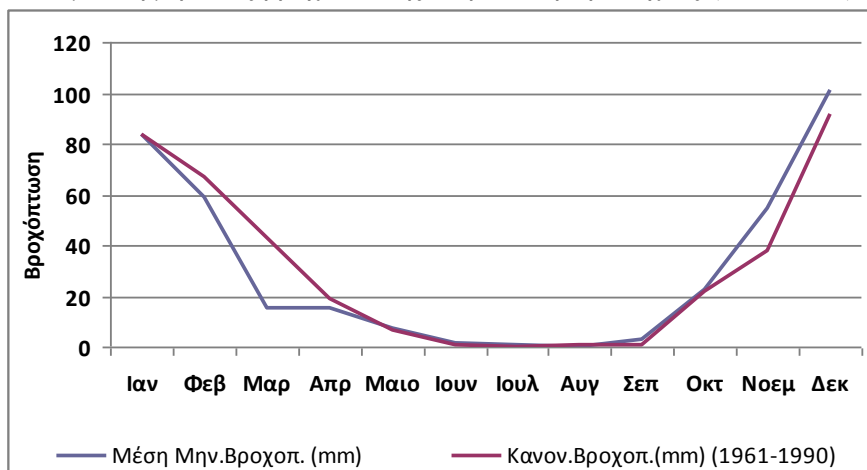
Μηνιαία μέση ημερήσια ροή στην Πόλη Χρυσοχούς (1968-2000)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στην Πόλη Χρυσοχούς (1968-2000)

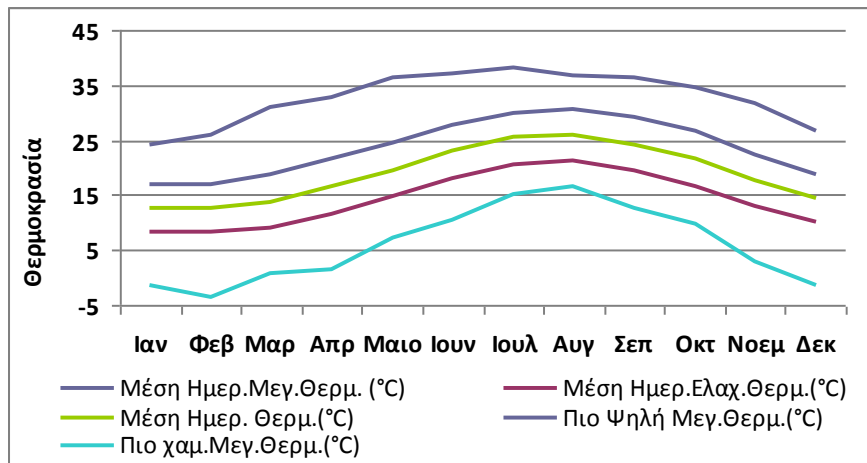


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στην Πόλη Χρυσοχούς (1968-2000)

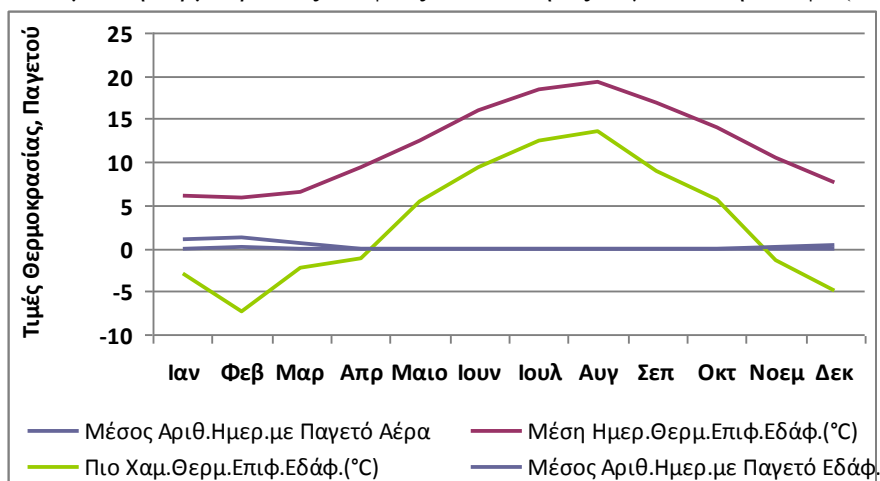


12.2 Κλιματολογικά δεδομένα στην Πάφο

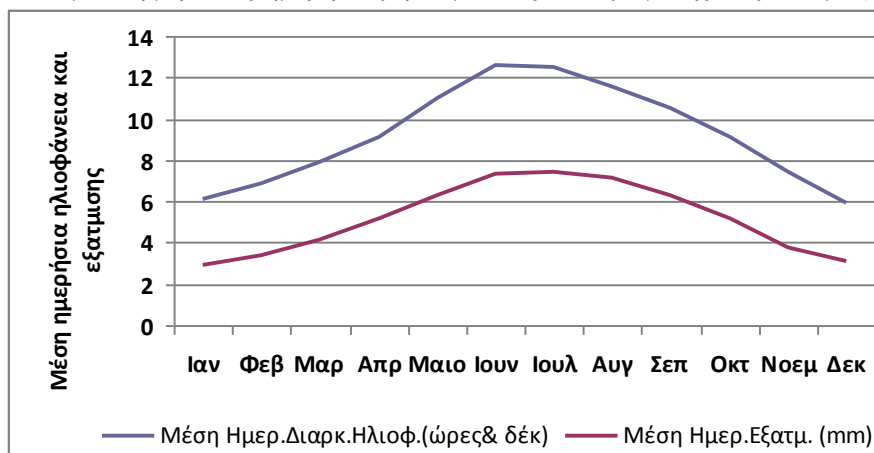
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στην Πάφο (1983-2012)



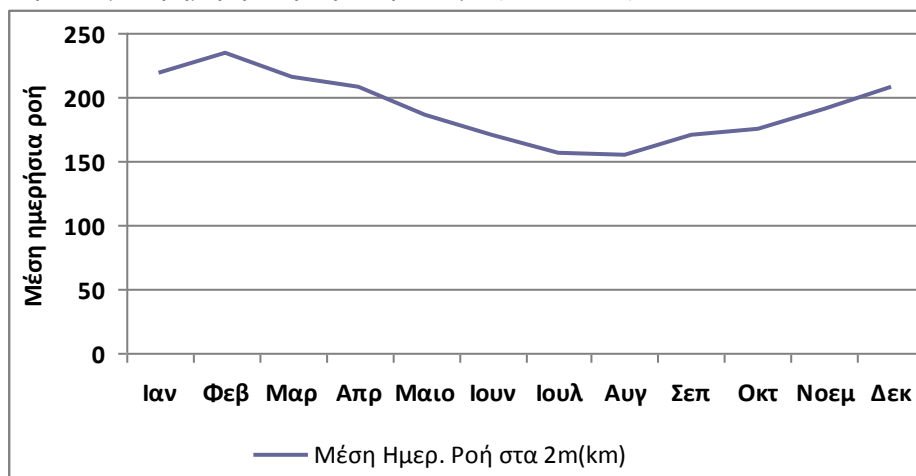
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στην Πάφο (1983-2012)



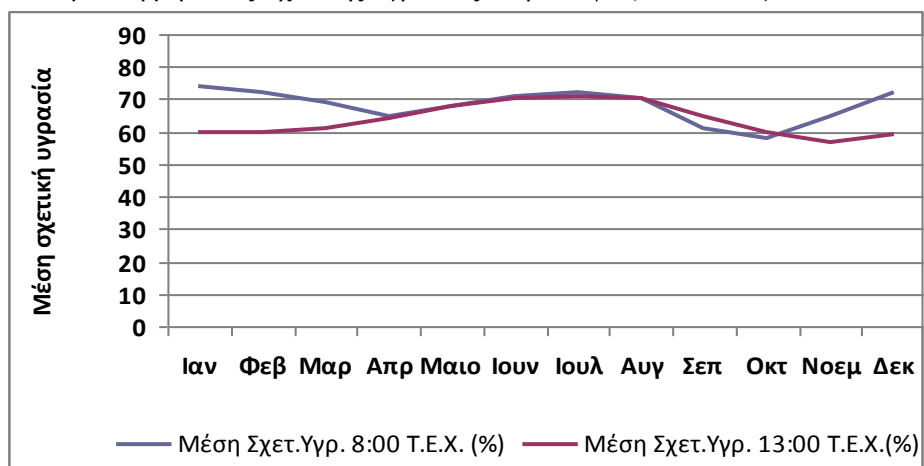
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας ηλιοφάνειας και εξάτμισης στην Πάφο (1983-2012)



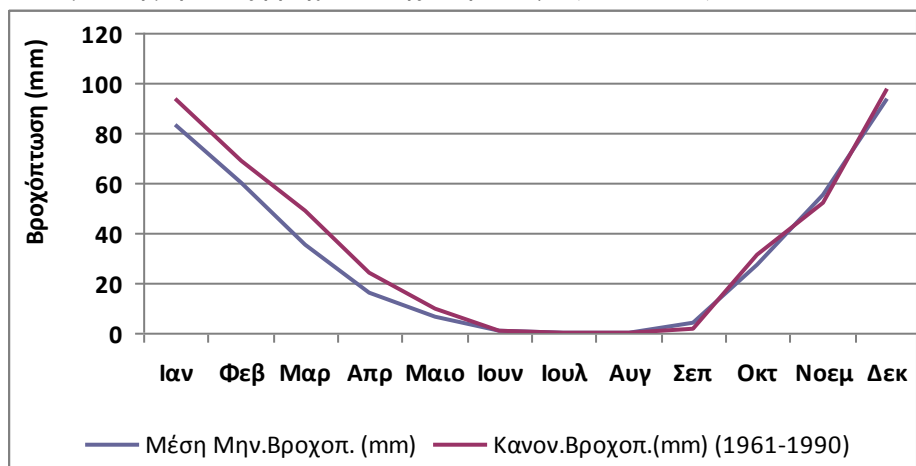
Μηνιαία μέση ημερήσια ροή στην Πάφο (1983-2012)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στην Πάφο (1983-2012)

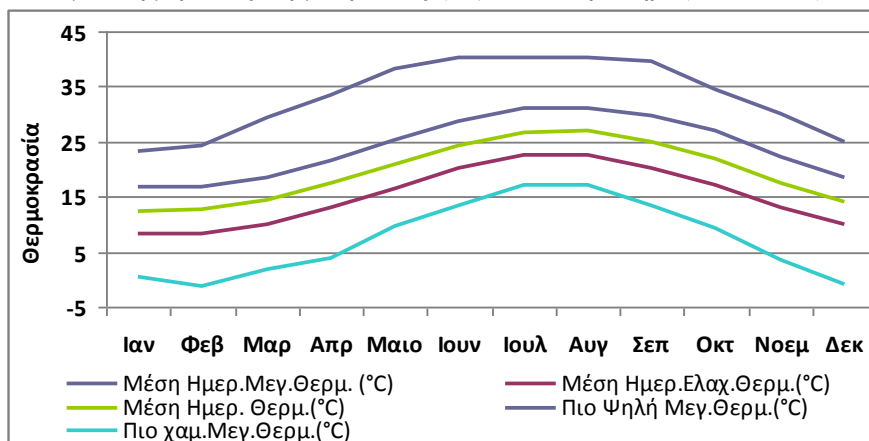


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στην Πάφο (1983-2012)

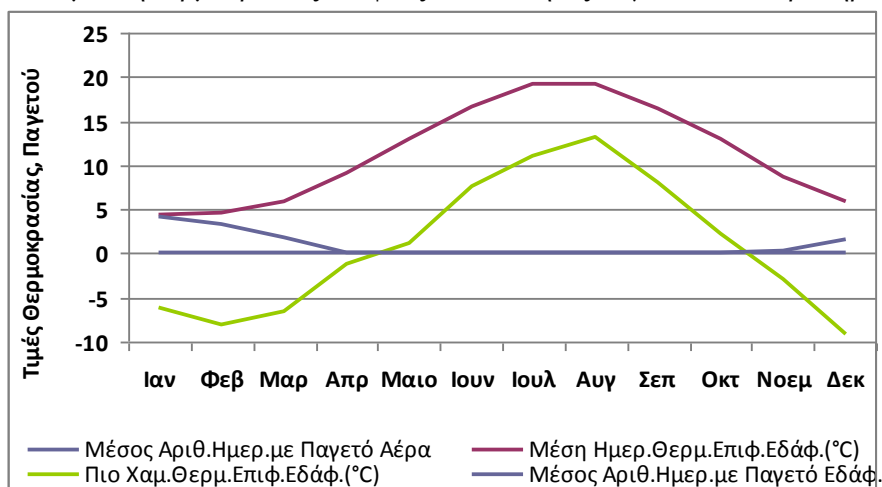


12.3 Κλιματολογικά δεδομένα στο Ακρωτήρι (1972-2012)

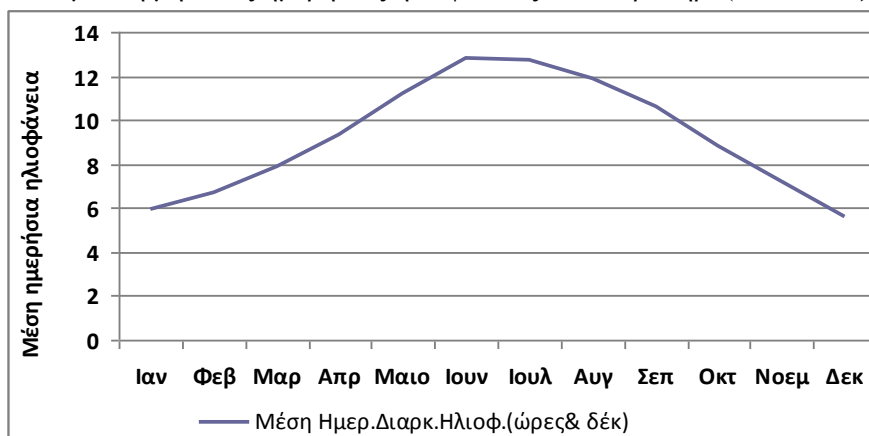
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στο Ακρωτήρι (1972-2012)



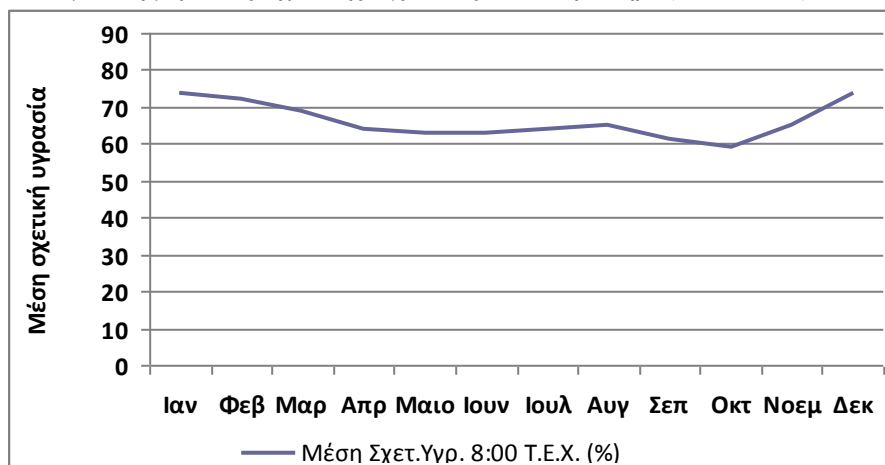
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στο Ακρωτήρι (1972-2012)



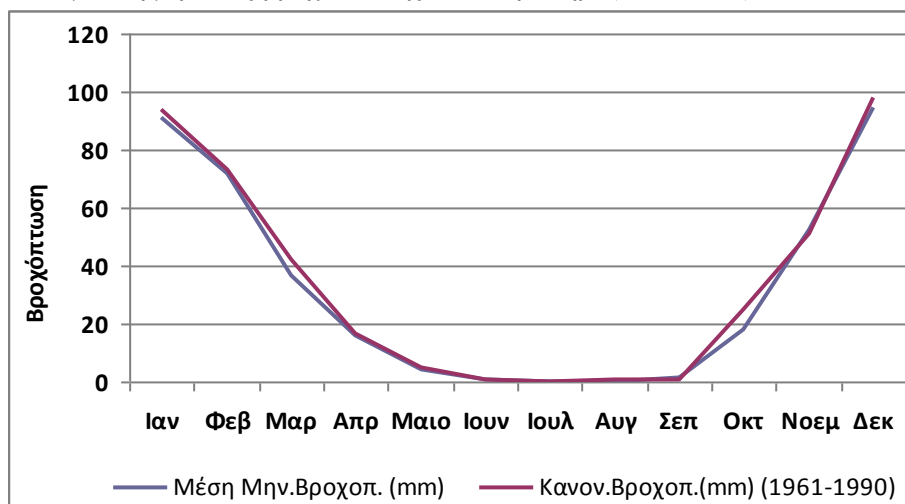
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας ηλιοφάνειας στο Ακρωτήρι (1972-2012)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στο Ακρωτήρι (1972-2012)

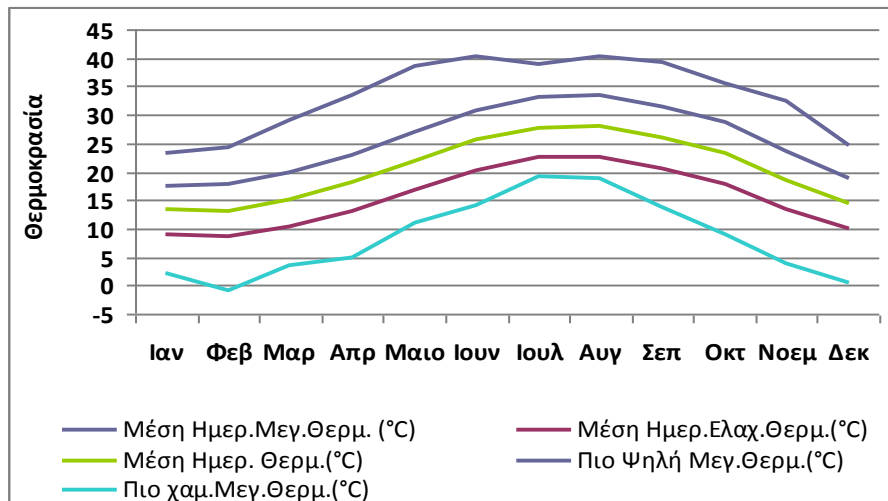


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στο Ακρωτήρι (1972-2012)

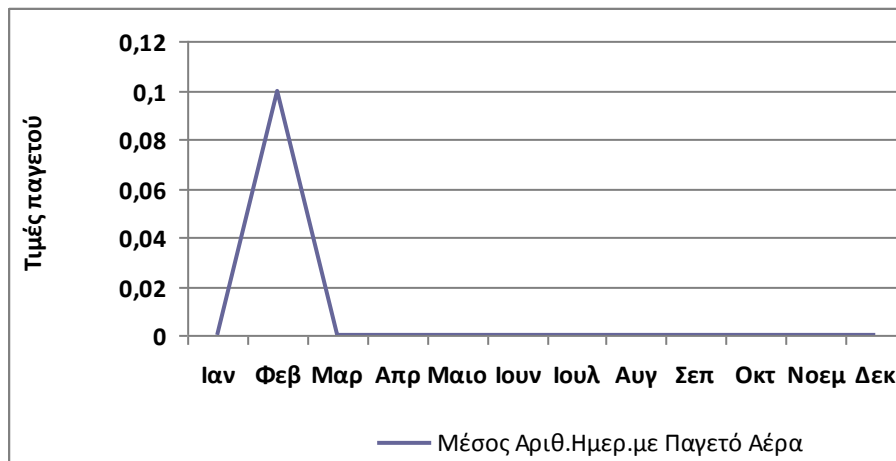


12.4 Κλιματολογικά δεδομένα στη Λεμεσό (1991-2005)

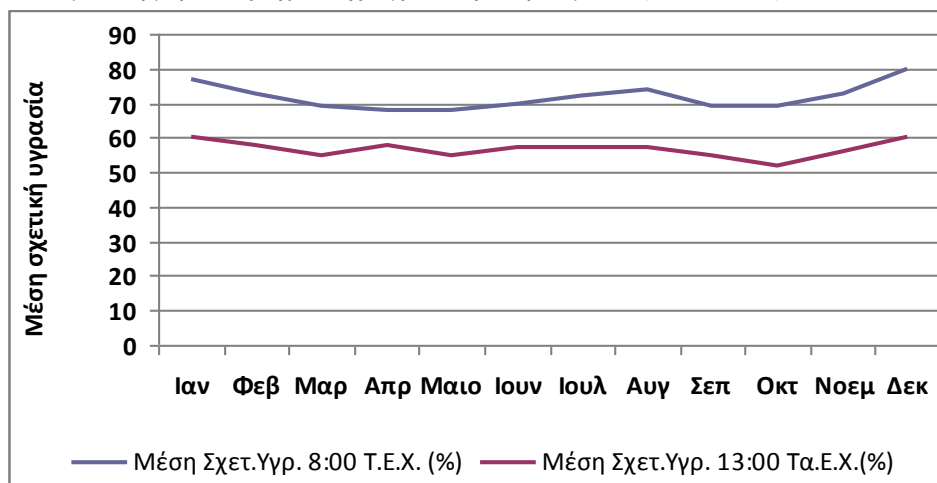
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στην Λεμεσό (1991-2005)



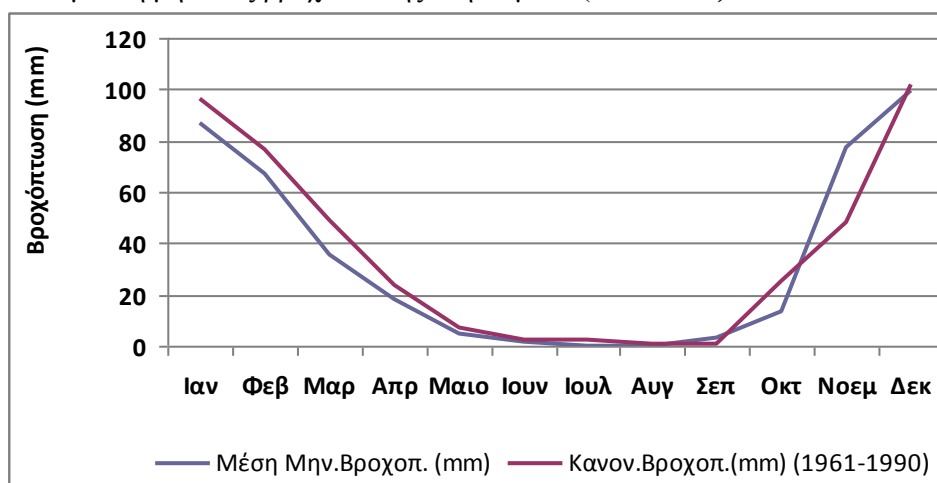
Διακύμανση συνθηκών παγετού στη Λεμεσό (1991-2005)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στη Λεμεσό (1991-2005)

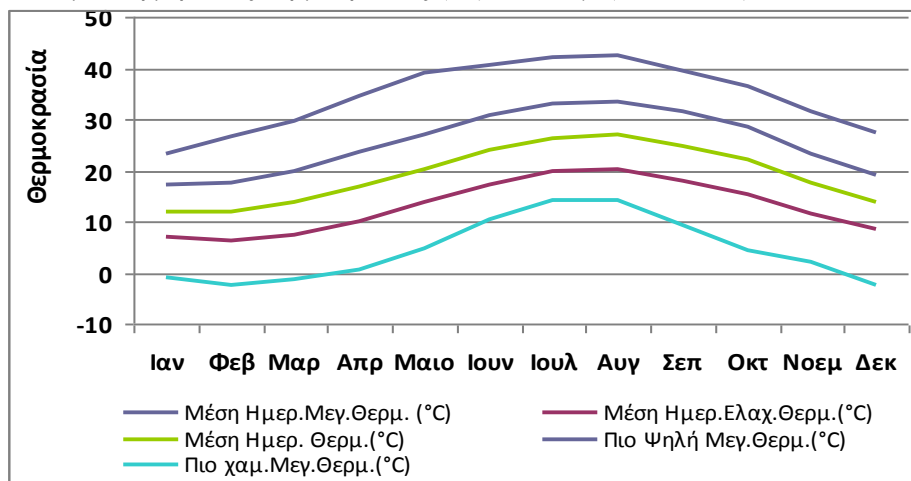


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στη Λεμεσό (1991-2005)

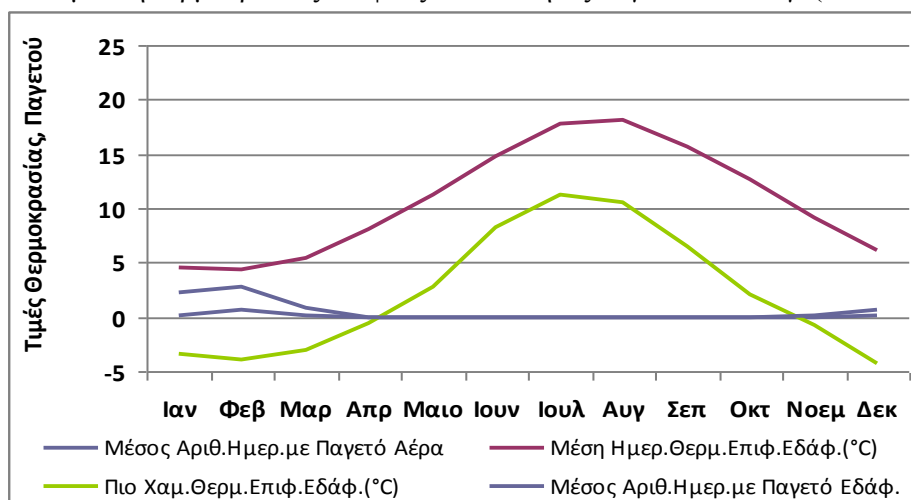


12.5 Κλιματολογικά δεδομένα στο Ζύγι (1983-2012)

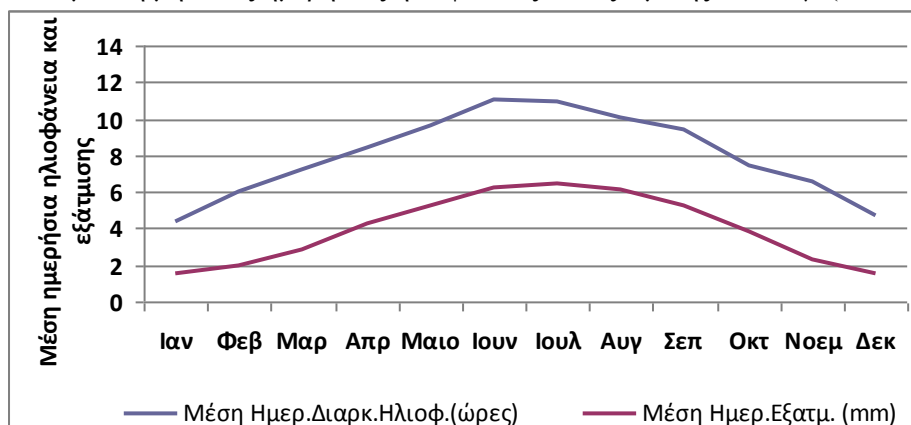
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στο Ζύγι (1983-2012)



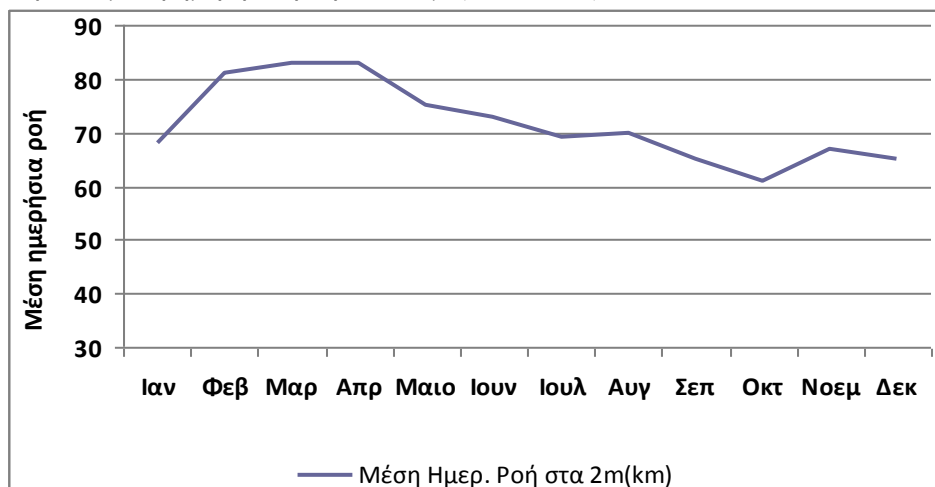
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στο Ζύγι (1983-2012)



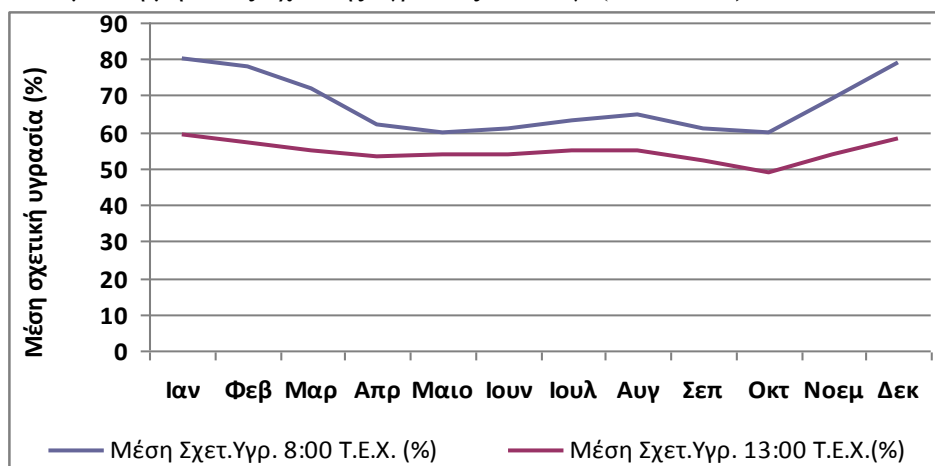
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας ηλιοφάνειας και εξάτμισης στο Ζύγι (1983-2012)



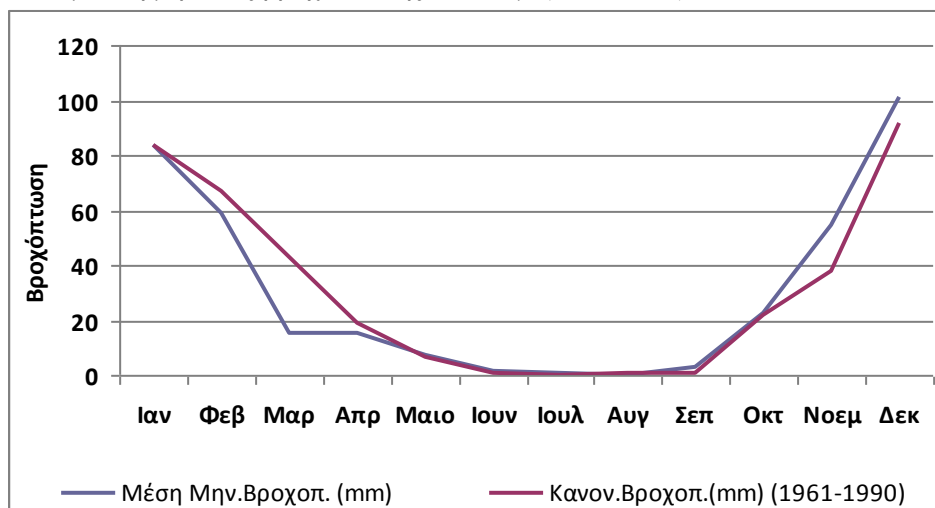
Μηνιαία μέση ημερήσια ροή στο Ζύγι (1983-2012)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στο Ζύγι (1983-2012)

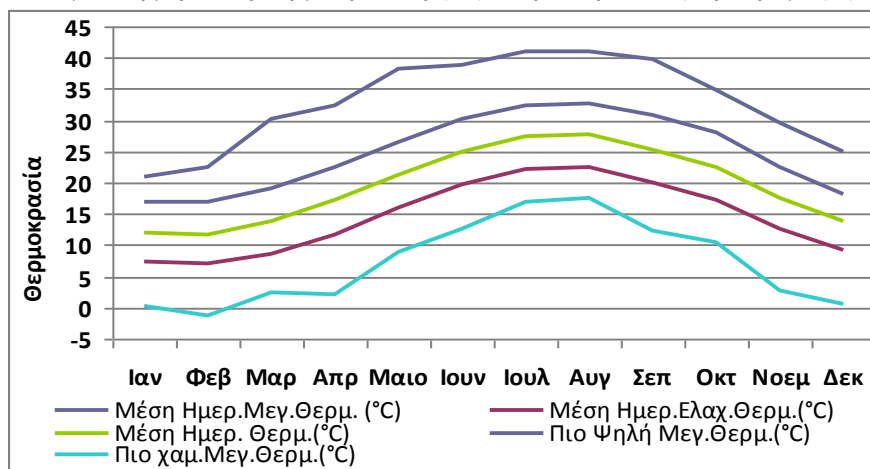


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στο Ζύγι (1983-2012)

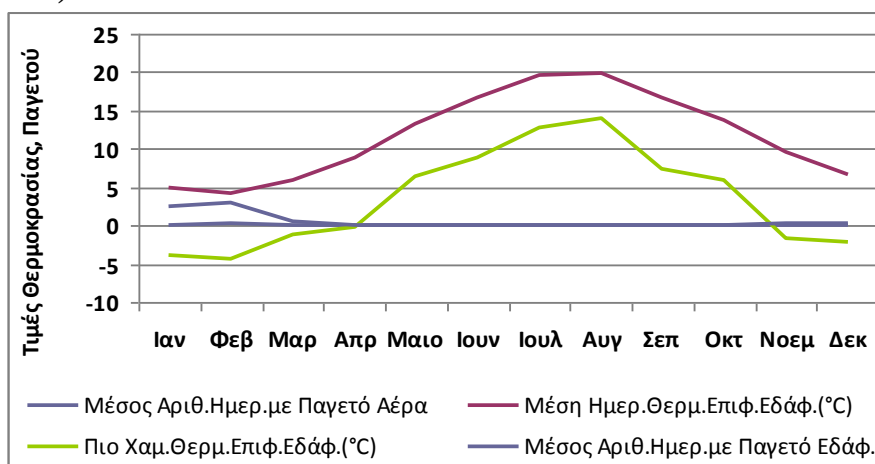


12.6 Κλιματολογικά δεδομένα στην Λάρνακα (αεροδρόμιο) (1991-2005)

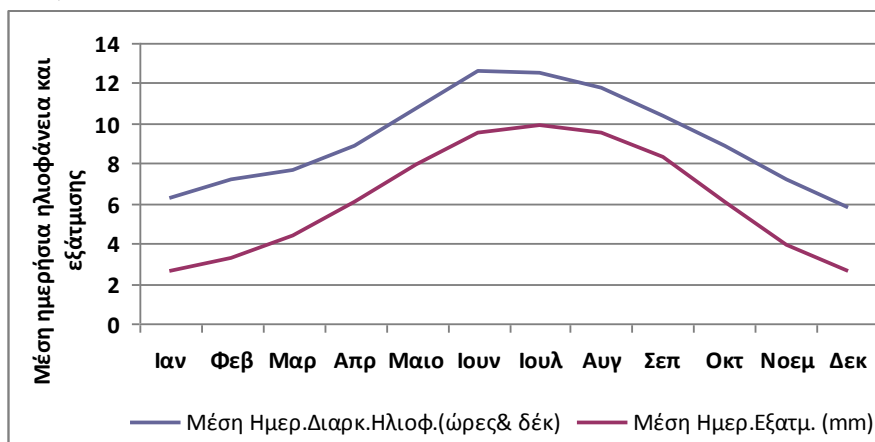
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στην Λάρνακα (αεροδρόμιο) (1991-2005)



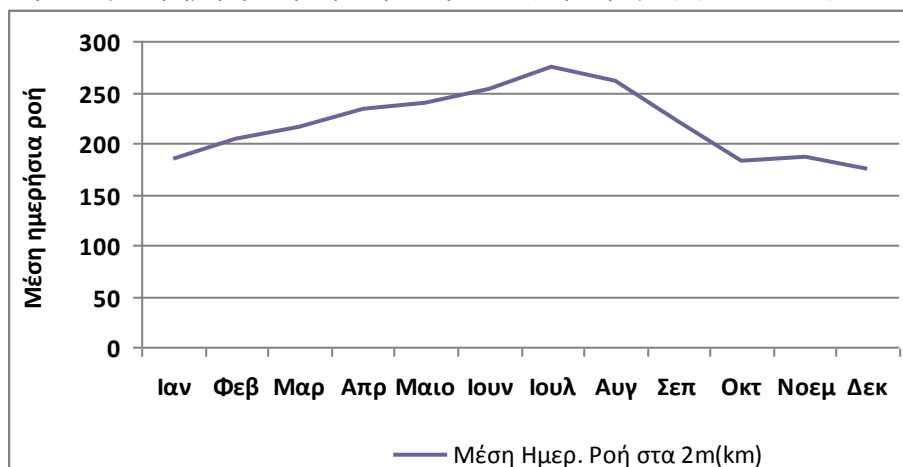
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στην Λάρνακα (αεροδρόμιο) (1991-2005)



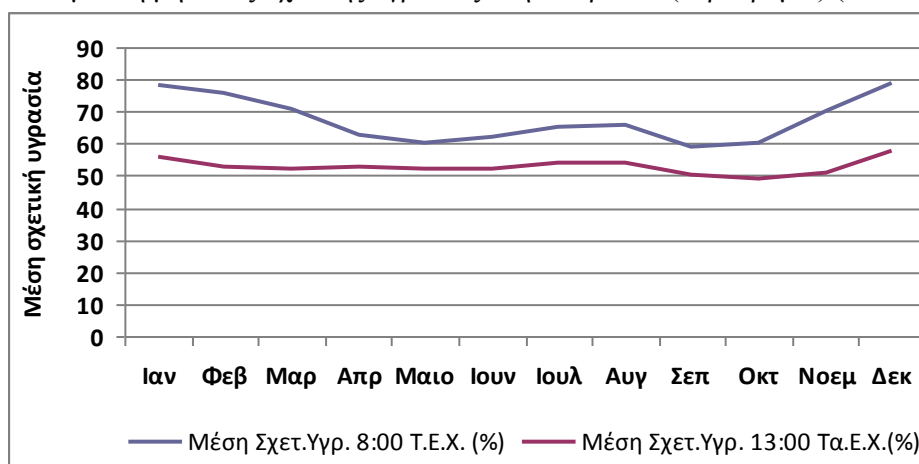
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας ηλιοφάνειας και εξάτμισης στην Λάρνακα (αεροδρόμιο) (1991-2005)



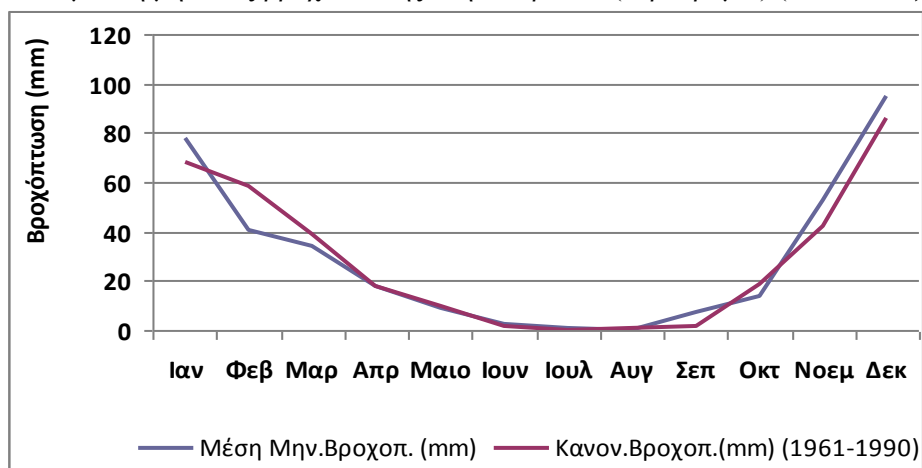
Μηνιαία μέση ημερήσια ροή στην Λάρνακα (αεροδρόμιο) (1991-2005)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στην Λάρνακα (αεροδρόμιο) (1991-2005)

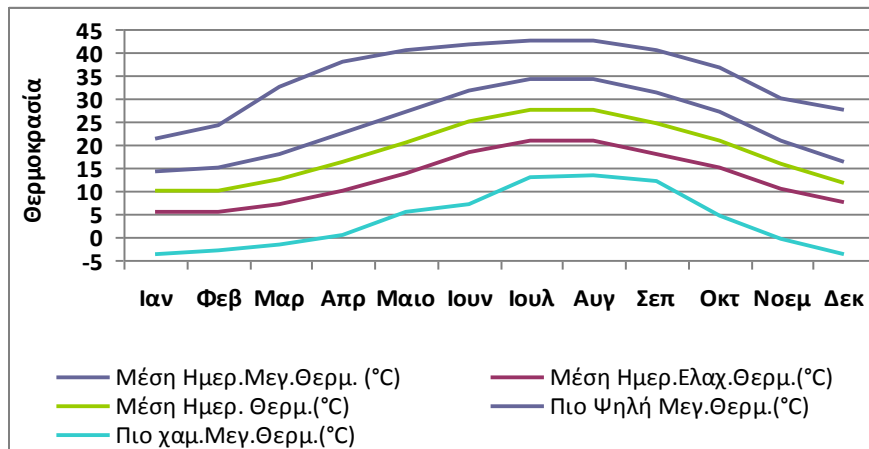


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στην Λάρνακα (αεροδρόμιο) (1991-2005)

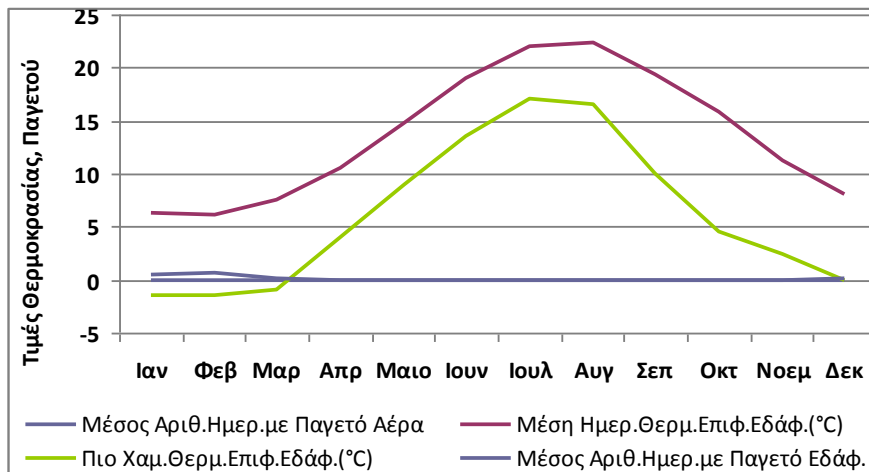


12.7 Κλιματολογικά δεδομένα στον Κόρνο (1961- 2012)

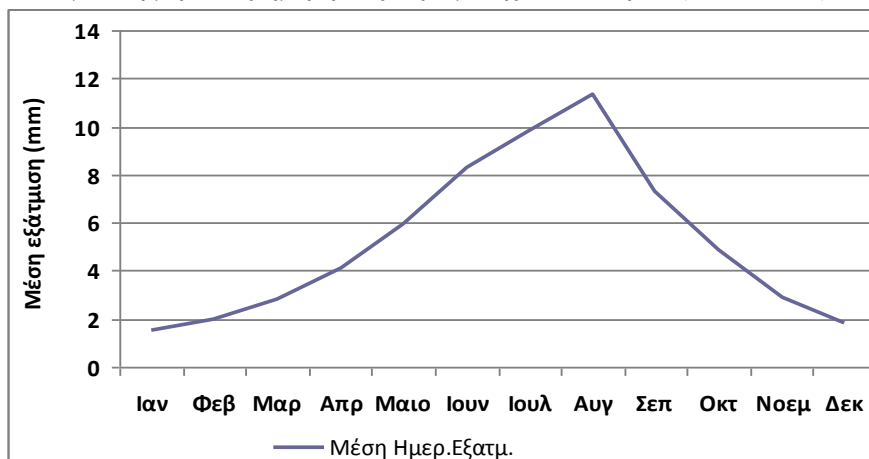
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στον Κόρνο (1961- 2012)



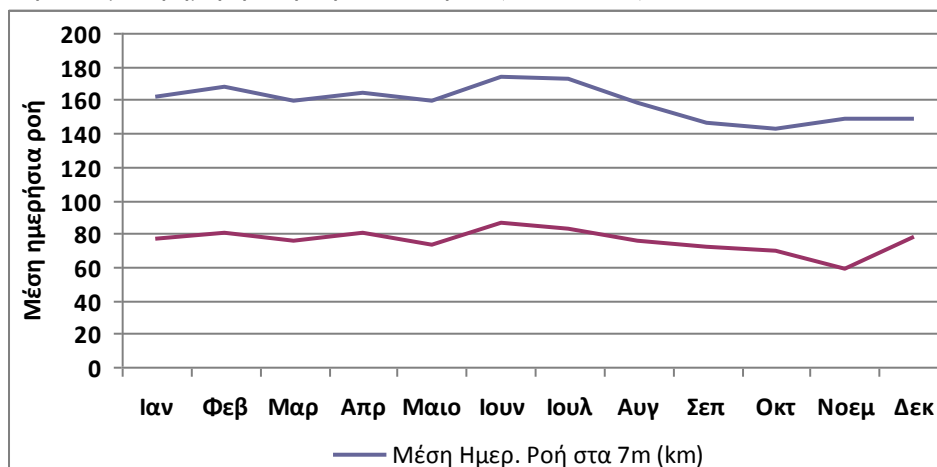
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στον Κόρνο (1961- 2012)



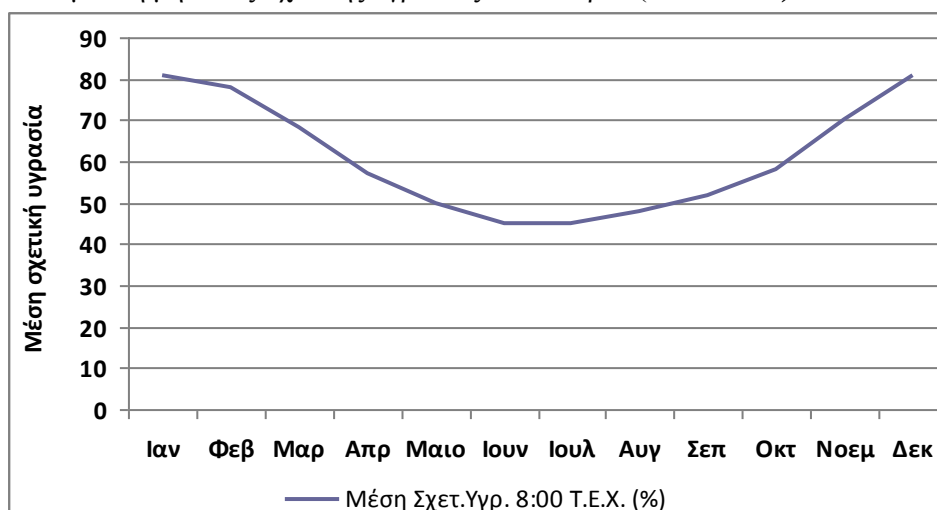
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας εξάτμισης στον Κόρνο (1961- 2012)



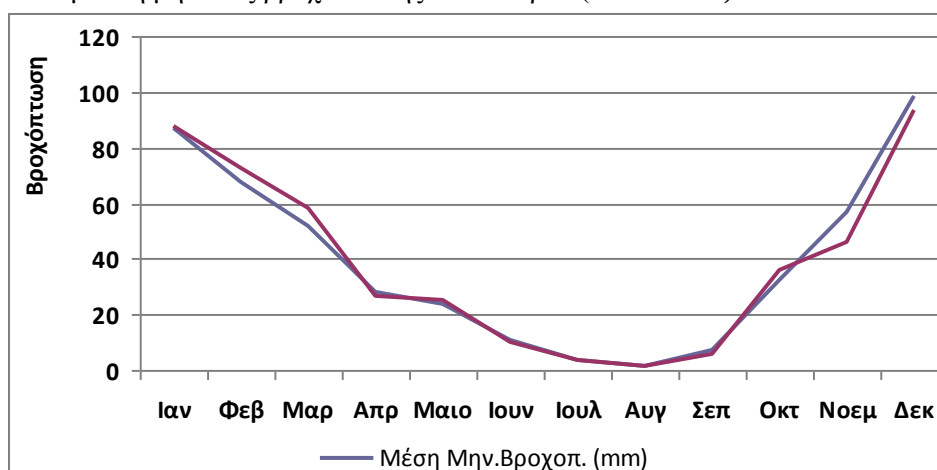
Μηνιαία μέση ημερήσια ροή στον Κόρνο (1961- 2012)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στον Κόρνο (1961- 2012)

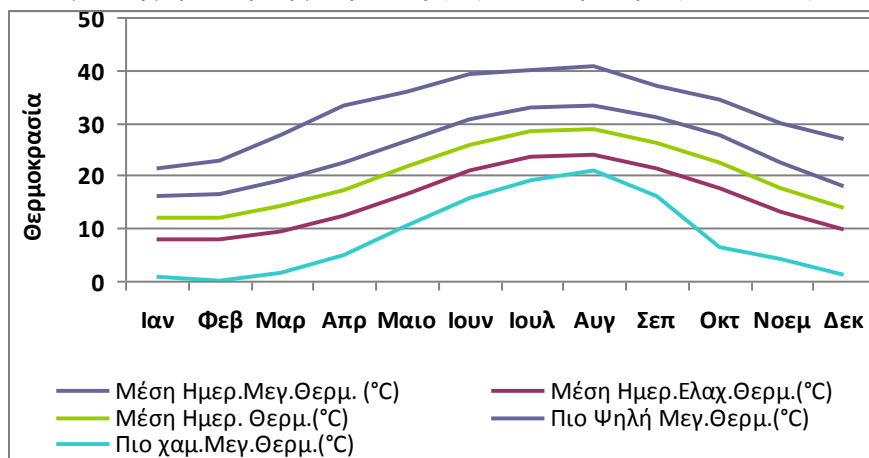


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στον Κόρνο (1961- 2012)

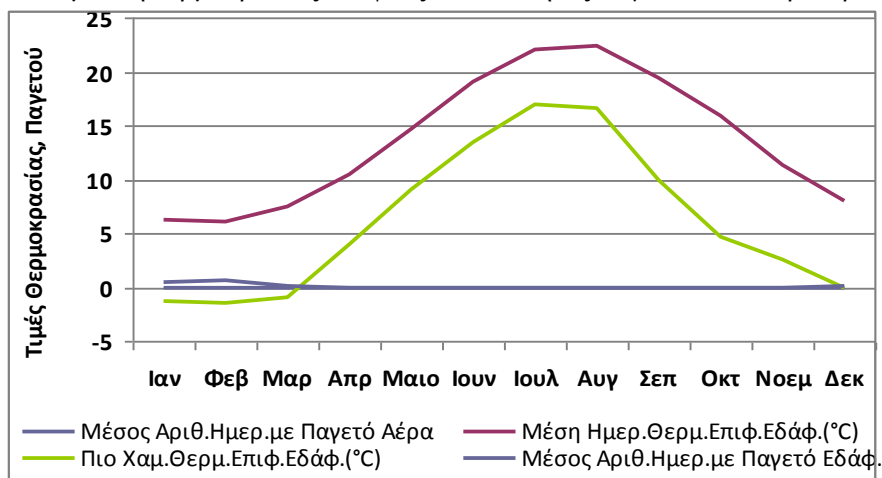


12.8 Κλιματολογικά δεδομένα στον Φρέναρο (1998-2012)

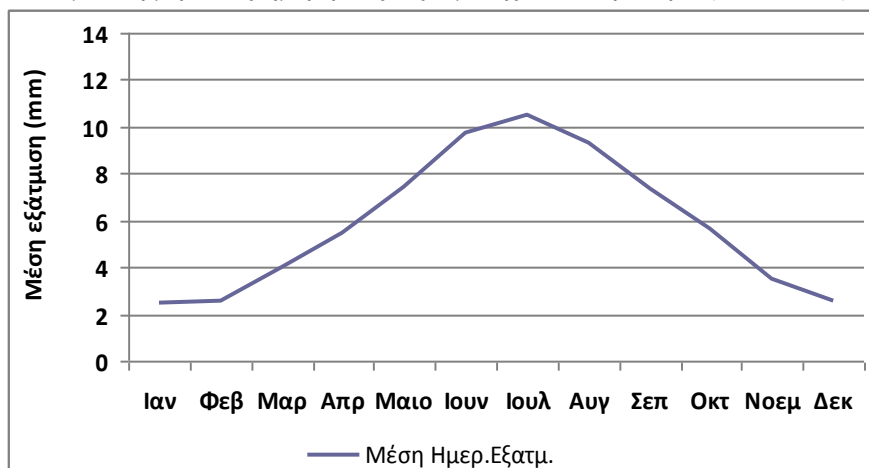
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στον Φρέναρο (1998-2012)



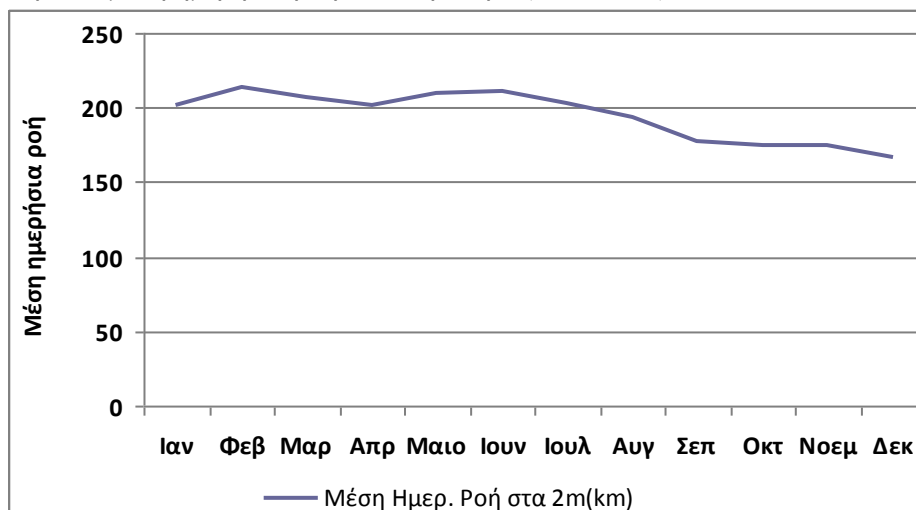
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στον Φρέναρο (1998-2012)



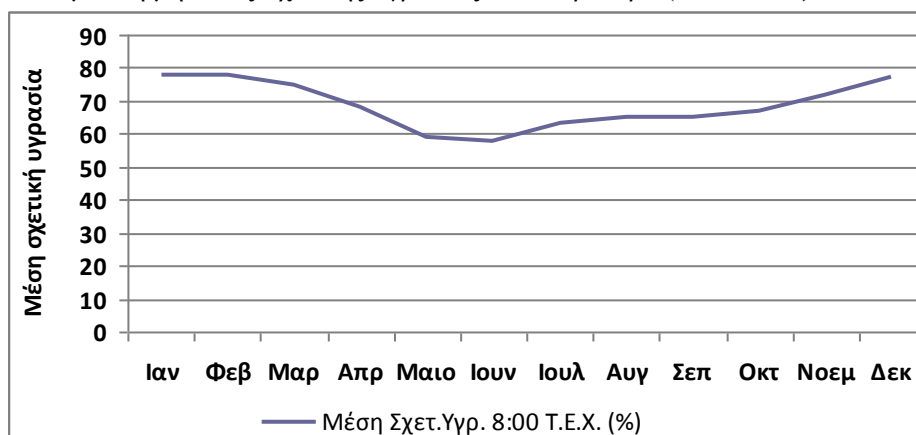
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας εξάτμισης στον Φρέναρο (1998-2012)



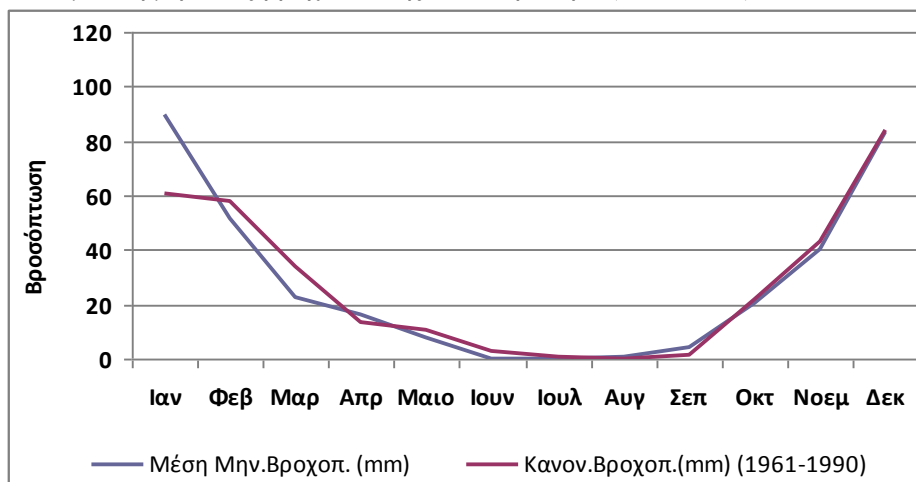
Μηνιαία μέση ημερήσια ροή στον Φρέναρο (1998-2012)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στον Φρέναρο (1998-2012)

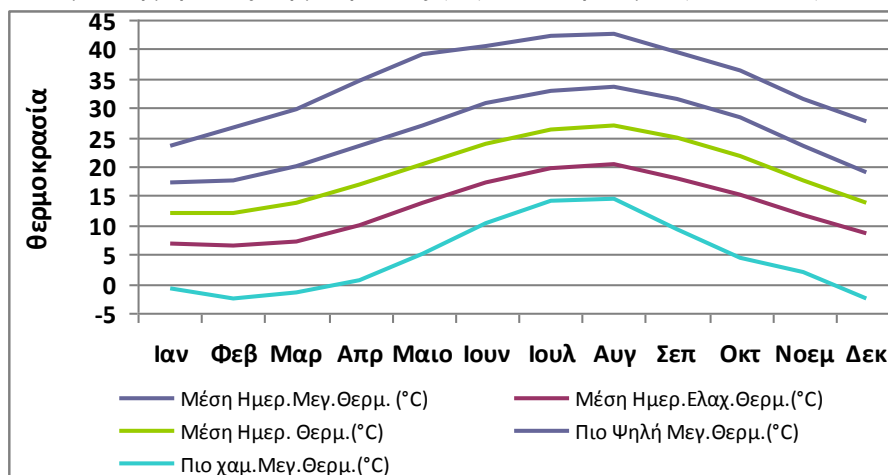


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στον Φρέναρο (1998-2012)

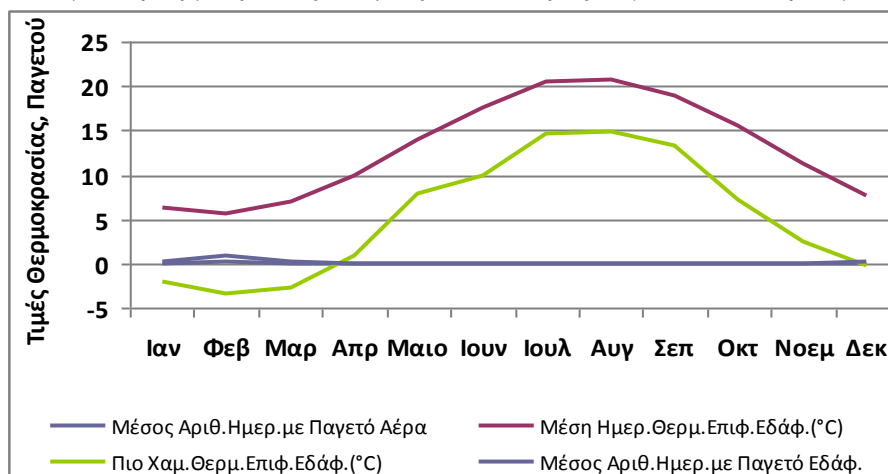


12.9 Κλιματολογικά δεδομένα στο Παραλίμνι (1982-2007)

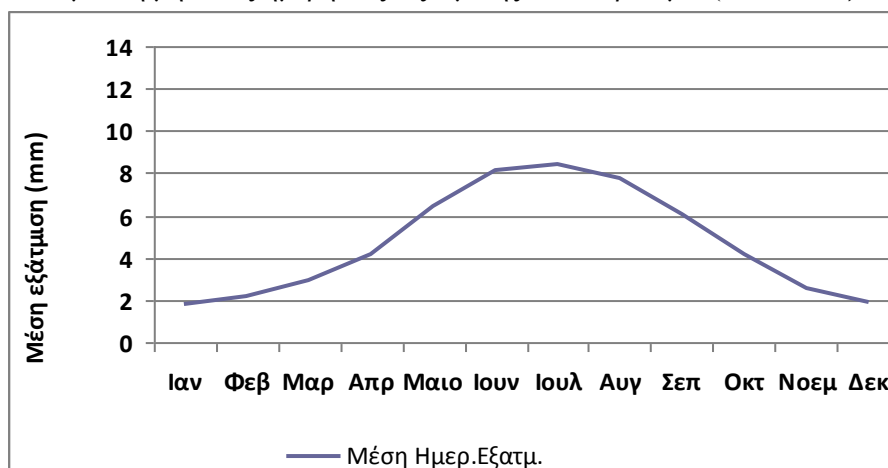
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στο Παραλίμνι (1982-2007)



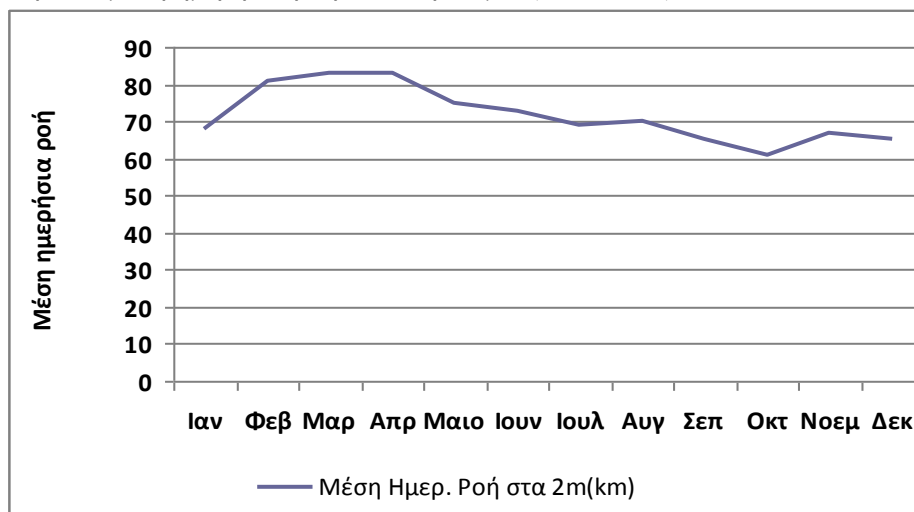
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στο Παραλίμνι (1982-2007)



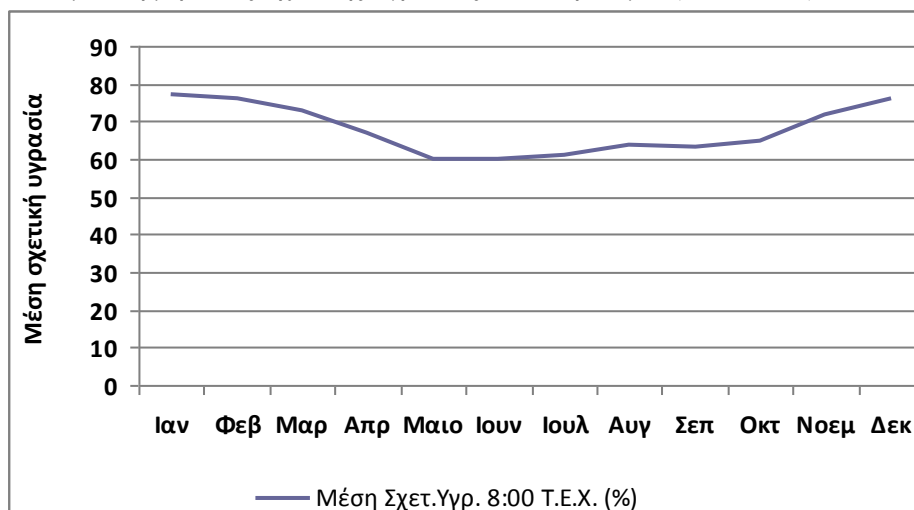
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας εξάτμισης στο Παραλίμνι (1982-2007)



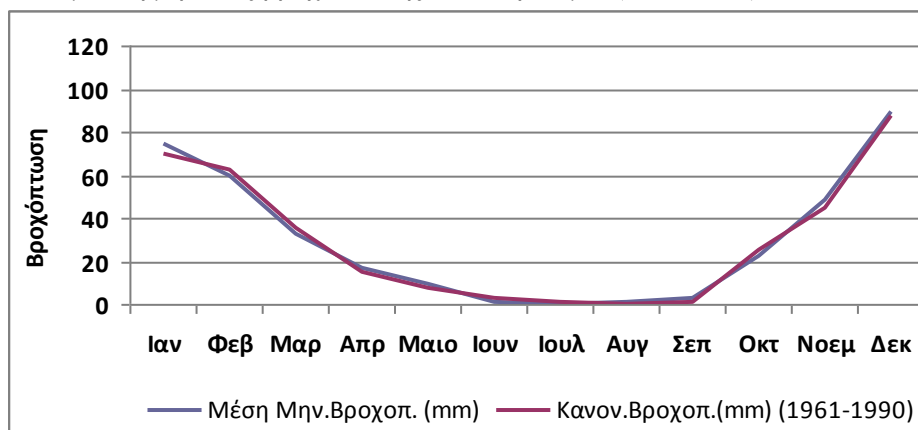
Μηνιαία μέση ημερήσια ροή στο Παραλίμνι (1982-2007)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στο Παραλίμνι (1982-2007)

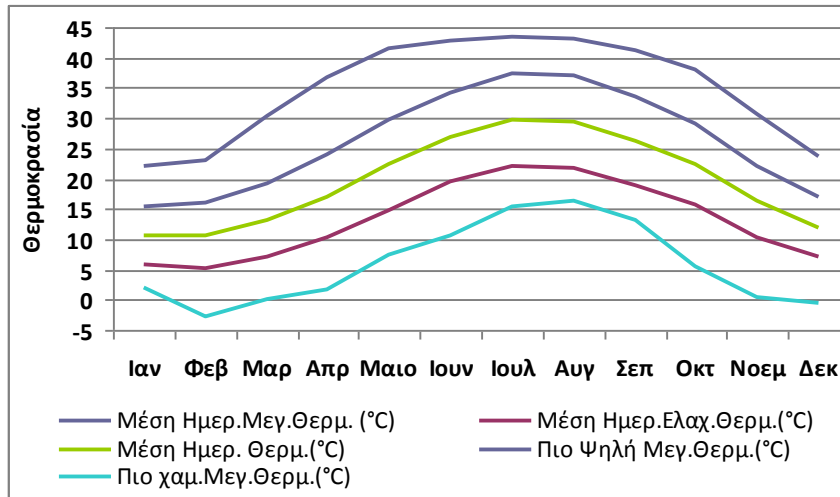


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στο Παραλίμνι (1982-2007)

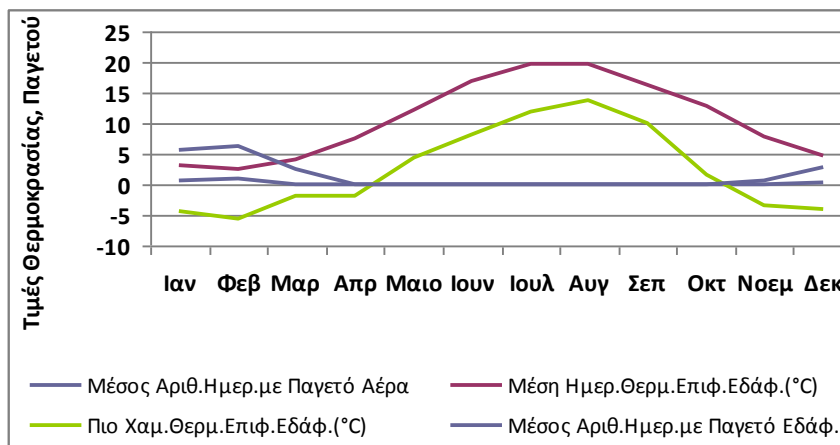


12.10 Κλιματολογικά δεδομένα στην Αθαλάσσα (ραδιοβόλιση) (1991-2005)

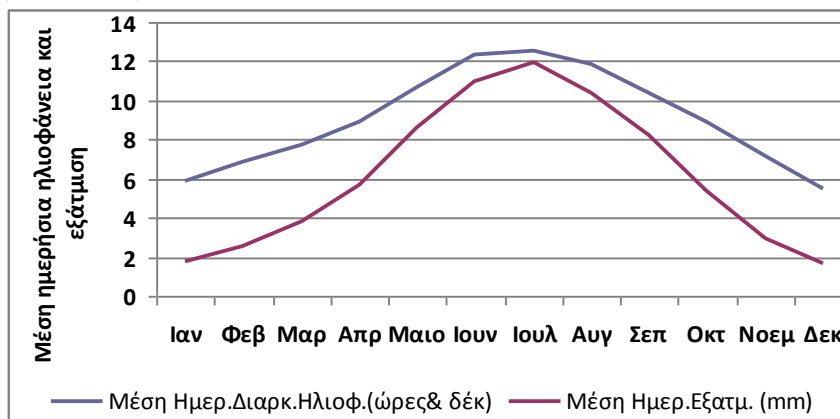
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στην Αθαλάσσα (ραδιοβόλιση) (1991-2005)



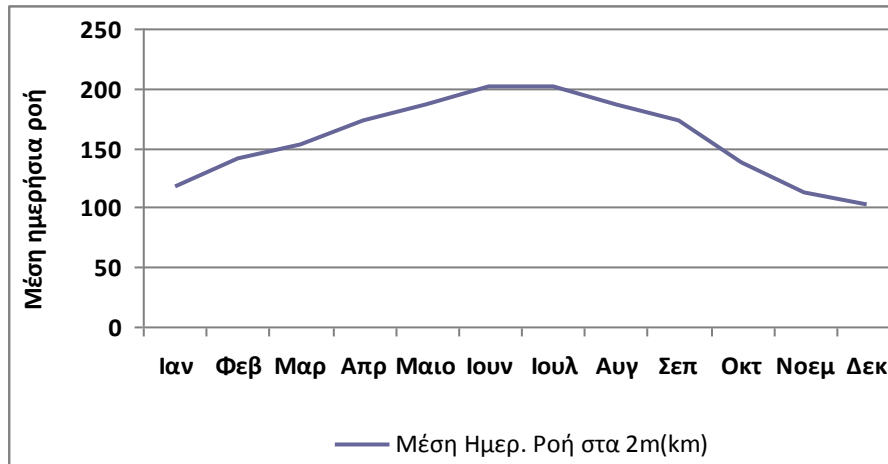
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στην Αθαλάσσα (ραδιοβόλιση) (1991-2005)



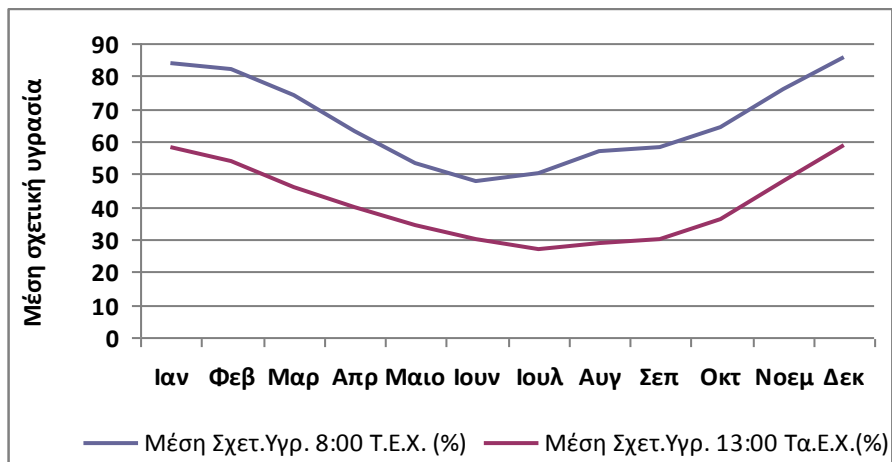
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας ηλιοφάνειας και εξάτμισης στην Αθαλάσσα (ραδιοβόλιση) (1991-2005)



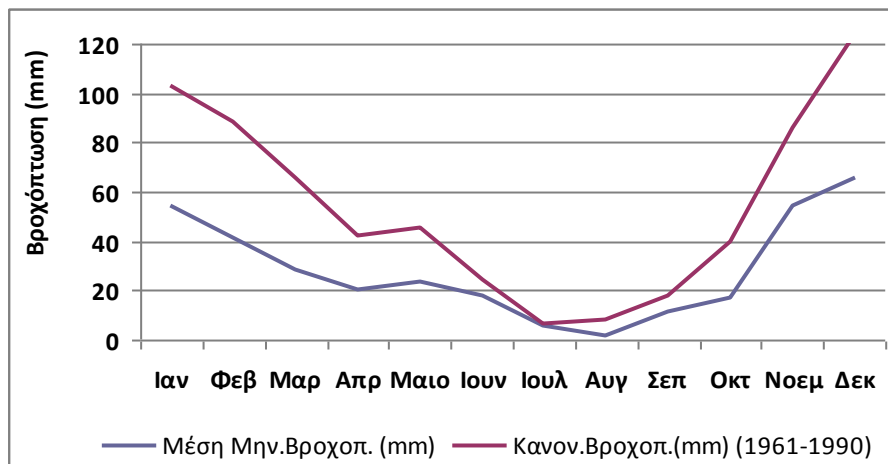
Μηνιαία μέση ημερήσια ροή στην Αθαλάσσα (ραδιοβόλιση) (1991-2005)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στην Αθαλάσσα (ραδιοβόλιση) (1991-2005)

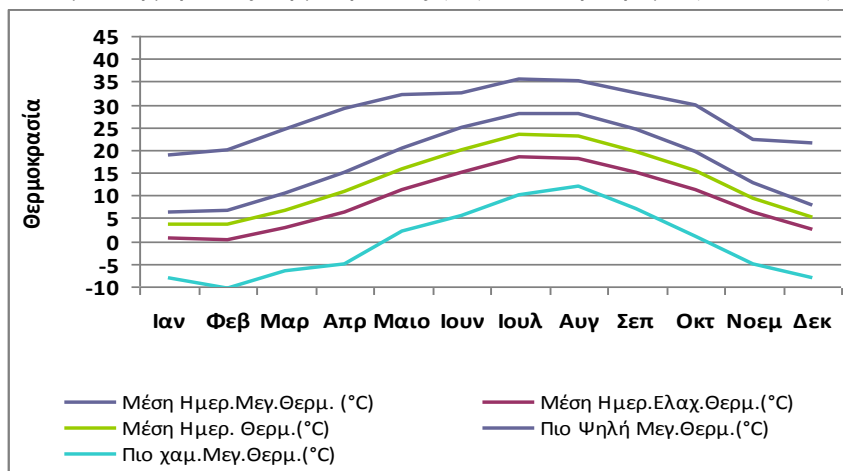


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στην Αθαλάσσα (ραδιοβόλιση) (1991-2005)

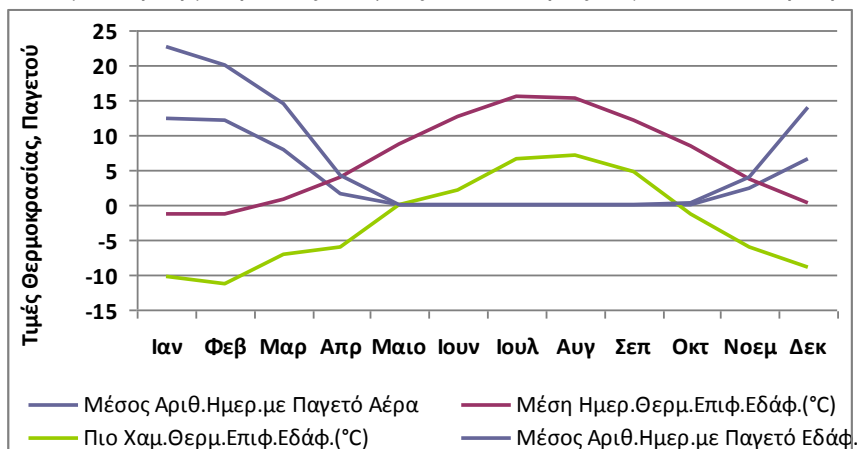


12.11 Κλιματολογικά δεδομένα στον Πρόδρομο (Δασικό κολλέγιο Κύπρου) (1991-2005)

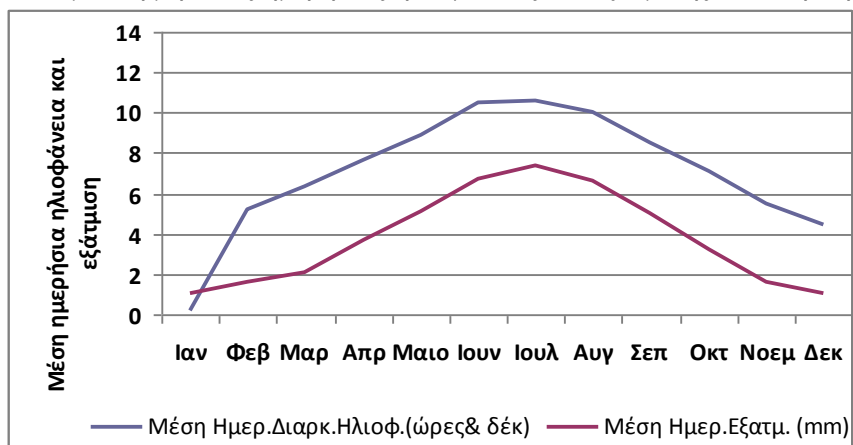
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στον Πρόδρομο (1991-2005)



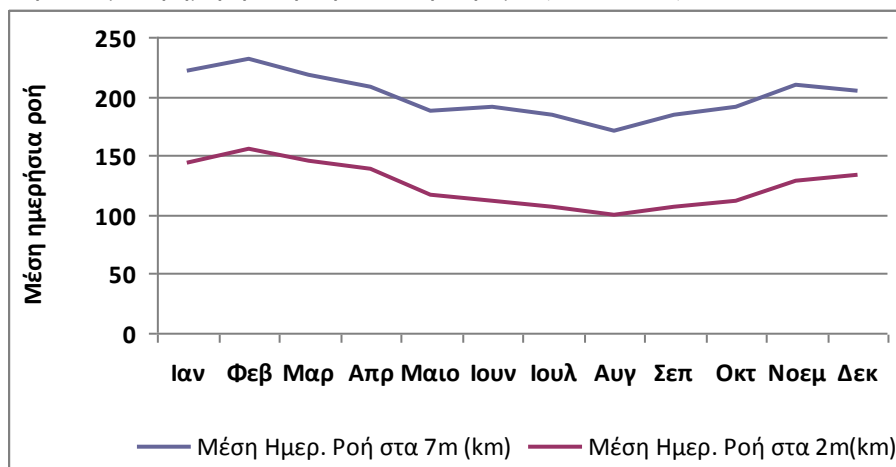
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στον Πρόδρομο (1991-2005)



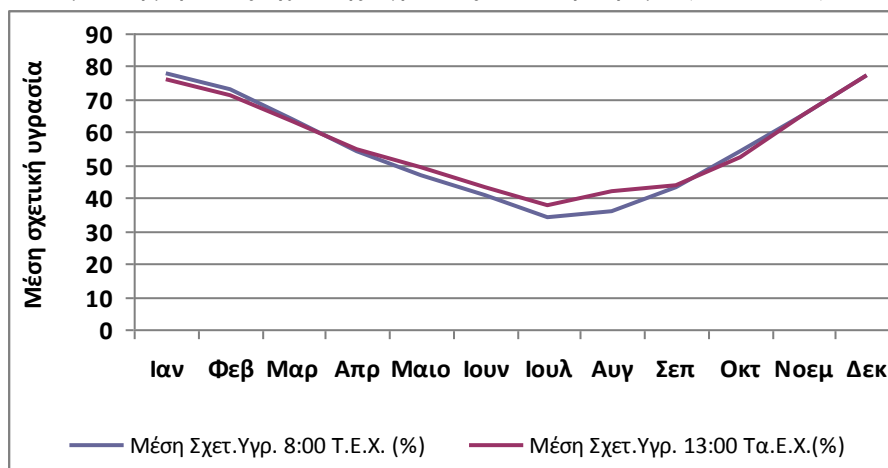
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας ηλιοφάνειας και εξάτμισης στον Πρόδρομο (1991-2005)



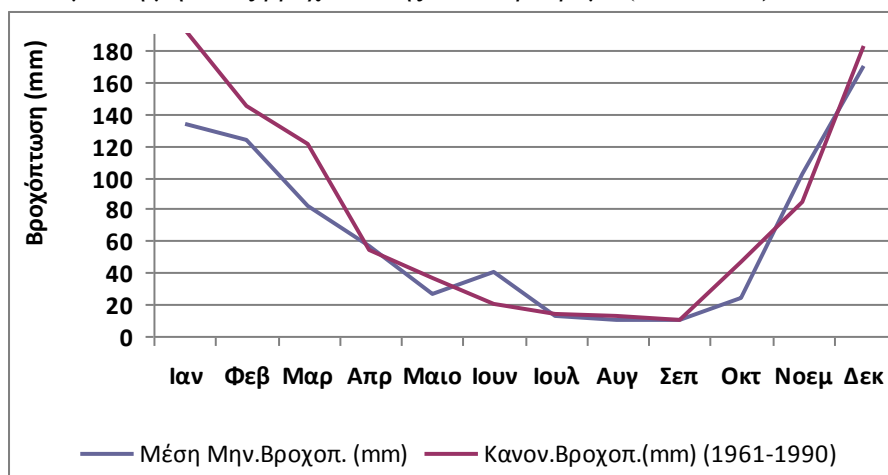
Μηνιαία μέση ημερήσια ροή στον Πρόδρομο (1991-2005)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στον Πρόδρομο (1991-2005)

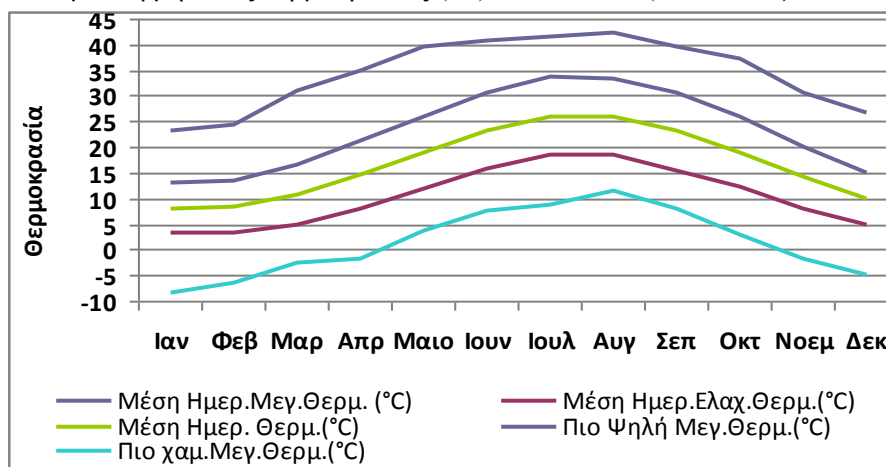


Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στον Πρόδρομο (1991-2005)

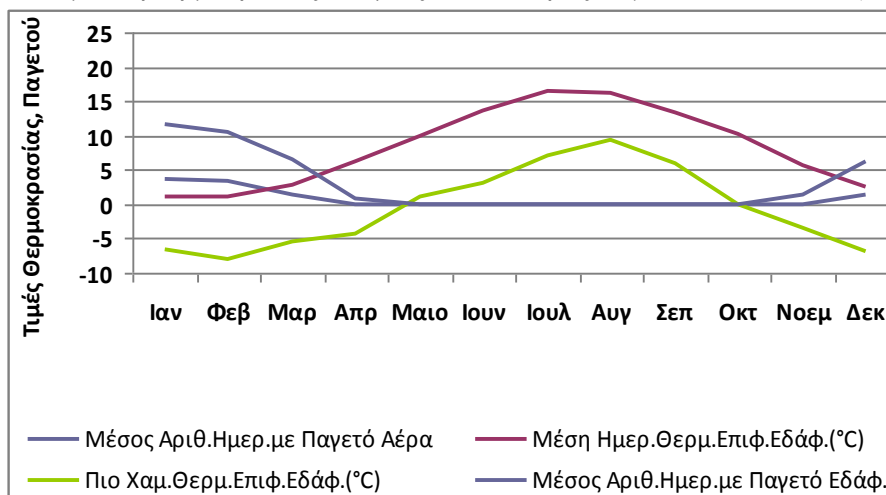


12.12 Κλιματολογικά δεδομένα στον Σαιττά (1961-2012)

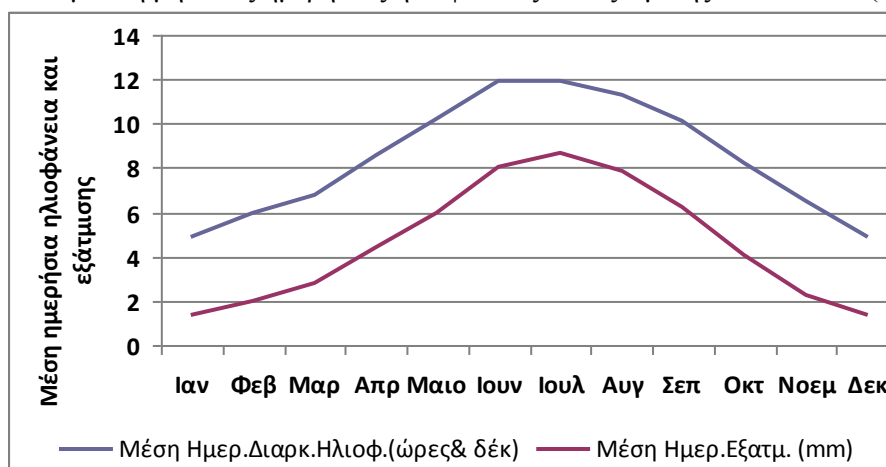
Διακύμανση μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) στον Σαιττά (1961-2012)



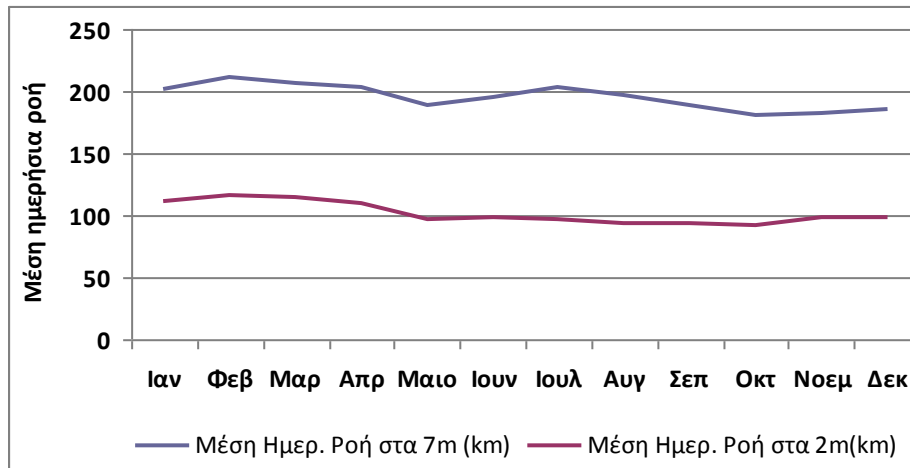
Διακύμανση θερμοκρασίας εδάφους και συνθήκες παγετού στον Σαιττά (1961-2012)



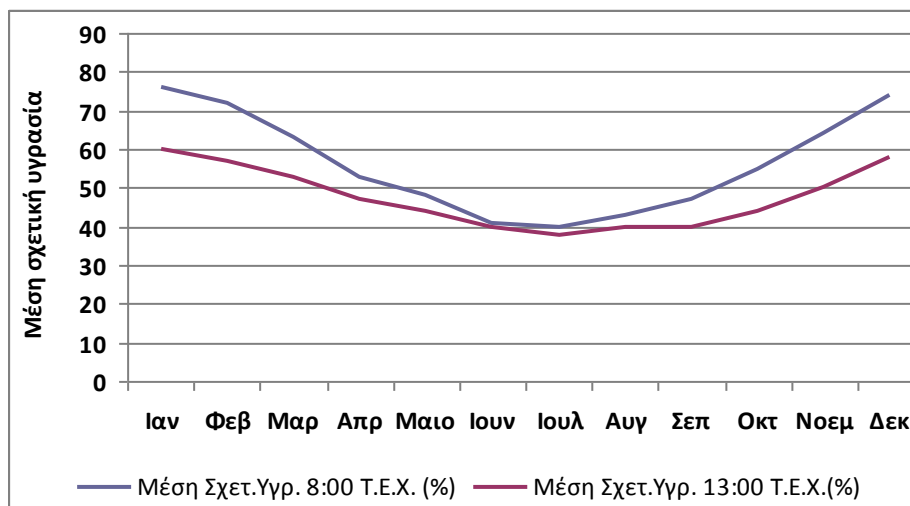
Διακύμανση μηνιαίας ημερήσιας ηλιοφάνειας και εξάτμισης στον Σαιττά (1961-2012)



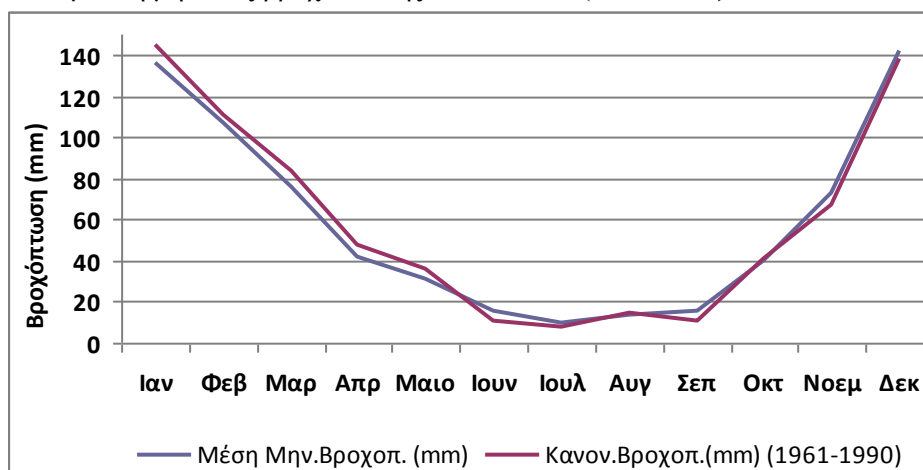
Μηνιαία μέση ημερήσια ροή στον Σαιττά (1961-2012)



Διακύμανση μηνιαίας σχετικής υγρασίας στον Σαιττά (1961-2012)



Διακύμανση μηνιαίας βροχόπτωσης στον Σαιττά (1961-2012)



13. Βιβλιογραφία

Τμήμα Περιβάλλοντος Κύπρου :

http://www.moa.gov.cy/moa/environment/environment.nsf/contact_gr/contact_gr?OpenDocument

Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων Κύπρου :

http://www.moa.gov.cy/moa/wdd/Wdd.nsf/index_gr/index_gr?OpenDocument

Μετεωρολογικής Υπηρεσίας Κύπρου:

http://www.moa.gov.cy/moa/ms/ms.nsf/DMLindex_gr/DMLindex_gr?OpenDocument

Διαδικτυακοί τόποι:

www.google.com