

Αγρομετεωρολογικό Δελτίο

Ιουλίου

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 σχετικό 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 σημαντικά προκαταρκτικά μετεωρολογικά στοιχεία προηγούμενων μηνών. Προκειμένου για την κατανόηση των χρησιμοποιούμενων μετεωρολογικών όρων αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα κατάλληλο γλωσσάρι μετεωρολογικών όρων.

Το εκδιδόμενο 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 Ιουλίου

Ο **Ιούλιος**, ο οποίος θα αναλυθεί κλιματικά πιο κάτω, είναι ο δεύτερος μήνας της θερμής και με ξηρικά χαρακτηριστικά περιόδου του έτους, του παραδοσιακού καλοκαιριού.

Ο **Ιούλιος** όπως και ο επόμενος μήνας, ο Αύγουστος χαρακτηρίζεται από επεισόδια με καταγιδόφορο δραστηριότητα τις απογευματινές ώρες στο εσωτερικό και στα ορεινά, λόγω κυρίως θερμικής αστάθειας των παρεδάφινων στρωμάτων της ατμόσφαιρας. Η έλευση βαροκλιτικών συστημάτων στην περιοχή της Κύπρου είναι πολύ σπάνια. Κατά την περίοδο αυτή (Ιουλίου - Αυγούστου) καταγράφονται οι υψηλότερες μέγιστες θερμοκρασίες.

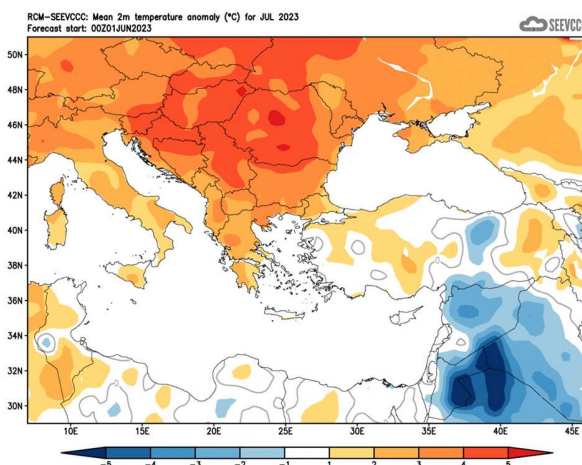
Προκειμένου να αποκτήσει μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα για τα κλιματικά και κυρίως τα αγρομετεωρολογικά χαρακτηριστικά του **Ιουλίου** παρουσιάζονται, στον πίνακα πιο κάτω, στοιχεία των σταθμών Αθαλάσσης, αεροδρομίων Λάρνακας και Πάφου, Άχνας, Πόλεως Χρυσοχούς και Προδρόμου, οι οποίοι έχουν επιλεγεί για τον σκοπό αυτό ως αντιπροσωπευτικοί μετεωρολογικοί σταθμοί.

ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ 1981-2010 για το μήνα Ιούλιο

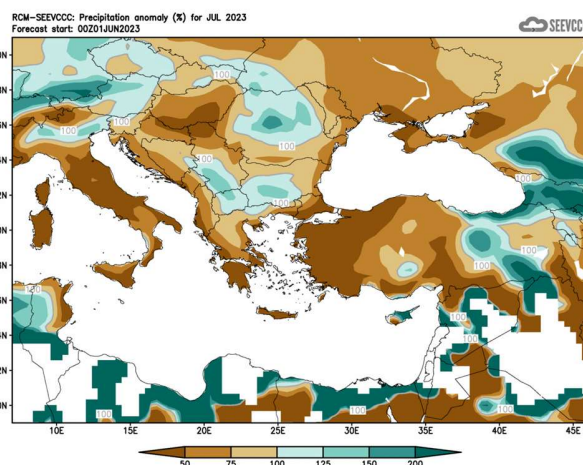
Αρ. Στ.	Ονομασία Σταθμού	Μέση Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)	Μέση Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)	Μέση Σχετική Υγρασία (%), 08:00 Τοπικός Επίσημος Χρόνος	Μέσος Αρ. Ημερών με Παγετό Εδάφους	Μέση Ημερήσια Ηλιοφάνεια (hrs and tenths)	Μέση Ημερήσια Εξάτμιση (mm)	Μέση Ημερήσια Εξατμισο-διαπνοή Penman-Monteith (1991 -2005) (mm)	Μηνιαία Αβροιστική Βροχόπτωση (mm)
41	ΠΟΛΙΣ ΧΡΥΣΟΧΟΥΣ	33,4	21,1	55	0,0	12,9	8,6	6,1	0,1
82	ΠΑΦΟΣ (ΑΕΡΟΔΡ.)	29,9	20,6	72	0,0	12,5	7,4	5,5	0,2
225	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (ΔΑΣ.ΚΟΛΛ.)	27,9	18,2	34	0,0	10,7	7,4	5,3	16,4
666	ΑΘΑΛΑΣΣΑ (ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗ)	37,1	22,1	50	0,0	12,4	12,0	7,5	4,2
731	ΛΑΡΝΑΚΑ (ΑΕΡΟΔΡ.)	32,5	22,0	64	0,0	12,6	9,5	6,8	0,5
800	ΑΧΝΑ (ΔΑΣΑΚΙ)	33,2	21,8	60	0,0	12,3	8,6	5,9	0,1

Εποχική πρόγνωση για τον Ιούλιο

Ο **Ιούλιος** αναμένεται ότι θερμοκρασιακά, στην Κύπρο, θα είναι κανονικός. Παρόμοια κατάσταση συναντάται και στη Μικρά Ασία, ενώ τα Βαλκάνια είναι θερμότερα του κανονικού και η Εγγύς και Μέση ανατολή ψυχρότερη. Σε σχέση με το αναμενόμενο ύψος βροχής, στο δυτικό – νοτιοδυτικό μισό του νησιού θα κυμανθεί μέχρι και κάτω του 50% του κανονικού, ενώ στο ανατολικό – βορειοανατολικό μισό του νησιού θα είναι μέχρι και 200% του κανονικού (*).



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



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

Στο σημείο αυτό αξίζει να γίνει μια σύντομη αναφορά στο φαινόμενο El Niño και πως αυτό αναμένεται να επηρεάσει τον καιρό και το κλίμα ανά το παγκόσμιο, ιδιαίτερα κατά τους μήνες Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο.

Το φαινόμενο El Niño είναι μια φυσική περιοδική κλιματική διαταραχή, η οποία συμβαίνει κάθε περίπου 2 με 7 χρόνια, όταν η επιφάνεια του Ειρηνικού Ωκεανού θερμαίνεται σημαντικά στην κεντρική και ανατολική τροπική του περιοχή. Αυτή η αλλαγή της επιφανειακής θερμοκρασίας του Ειρηνικού Ωκεανού έχει επιδράσεις στα καιρικά και κλιματολογικά μοτίβα παγκοσμίως, με κάποιες περιοχές να δέχονται πιο έντονα τις επιδράσεις του φαινομένου αυτού και κάποιες άλλες λιγότερο έντονα. Τα επεισόδια του El Niño συνήθως διαρκούν 9 με 12 μήνες.

Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό (ΠΜΟ), οι συνθήκες El Niño αναπτύχθηκαν και πάλι στον τροπικό Ειρηνικό Ωκεανό, από τις αρχές του 2023, έπειτα από παρέλευση 7 χρόνων, θέτοντας τις βάσεις για μια πιθανή άνοδο των παγκόσμιων θερμοκρασιών καθώς και μια γενική διαταραχή των καιρικών και κλιματολογικών μοτίβων. Σύμφωνα με την τελευταία ενημέρωση του ΠΜΟ προβλέπεται ότι υπάρχει 90% πιθανότητα το φαινόμενο El Niño να συνεχιστεί και κατά το δεύτερο μισό του 2023, ενώ αναμένεται να είναι μέτριας έντασης. Αυτό, όμως, δεν αποκλείει ότι η εμφάνιση του El Niño δεν θα αυξήσει σημαντικά την πιθανότητα να σπάσουν κάποια ρεκόρ θερμοκρασίας και να πυροδοτήσει πιο ακραία θερμικά επεισόδια (καύσωνες) σε αρκετά μέρη του κόσμου. Επίσης, σε μια έκθεση του ΠΜΟ που δημοσιεύθηκε τον περασμένο Μάιο, προβλεπόταν ότι υπάρχει 98% πιθανότητα ότι τουλάχιστον ένα από τα επόμενα 5 χρόνια - και η πενταετία συνολικά - θα είναι το θερμότερο έτος που έχει καταγραφεί, ξεπερνώντας το ρεκόρ που έλαβε χώρα το 2016 όταν υπήρχε ένα εξαιρετικά ισχυρό El Niño.

Καθώς στις ωκεάνιες περιοχές αναμένονται θερμοκρασίες ψηλότερες από τις μέσες επιφανειακές θερμοκρασίες των θαλασσών, αυτό αναμένεται να συμβάλει στην ευρεία πρόβλεψη για θερμοκρασίες πάνω από τις κανονικές και στις χερσαίες περιοχές. Χωρίς κάποια εξαίρεση, για την τριμηνία Ιουλίου, Αυγούστου και Σεπτεμβρίου αναμένονται γενικά θετικές θερμοκρασιακές ανωμαλίες σε όλες τις χερσαίες περιοχές στο βόρειο αλλά και στο νότιο ημισφαίριο. Οι δε προβλέψεις για τις βροχοπτώσεις για τους επόμενους 3 μήνες είναι παρόμοιες με ορισμένες από τις κανονικές επιπτώσεις των βροχοπτώσεων του El Niño, όπως για παράδειγμα αυξημένες βροχοπτώσεις σε περιοχές της Ν. Αμερικής, των νότιων περιοχών των ΗΠΑ, του ανατολικού μέρους της Αφρικής καθώς και της κεντρικής Ασίας ή μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ξηρασίες στην Αυστραλία, την Ινδονησία καθώς και την κεντρική Αμερική και κάποιες άλλες περιοχές.

Γενικά το φαινόμενο El Niño έχει το αντίθετο αποτέλεσμα από το φαινόμενο La Niña, ένα φαινόμενο το οποίο έληξε νωρίτερα το 2023. Σε γενικές γραμμές, το φαινόμενο La Niña είναι η αντίθετη κλιματική κατάσταση του φαινομένου El Niño. Στο La Niña, η επιφάνεια του Ειρηνικού Ωκεανού, στις τροπικές του περιοχές, ψύχεται περισσότερο από το κανονικό επηρεάζοντας κατ' επέκταση τα καιρικά και τα κλιματικά μοτίβα πολλών περιοχών σε παγκόσμιο επίπεδο.

Περισσότερες πληροφορίες, σχετικά με τα φαινόμενα El Niño και La Niña, μπορεί κάποιος να βρει στον σύνδεσμο που ακολουθεί: <https://mailchi.mp/wmo.int/world-meteorological-organization-declares-onset-of-el-nio-conditions?e=5d124da96e>

Προκαταρκτικά μετεωρολογικά στοιχεία Ιουνίου

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 Ιουνίου 2023 ΓΙΑ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ																
Αρ. Στ.	Όνομασία Σταθμού	Μέση Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή	Ψηλότερη Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)	Χαμηλότερη Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)	Μέση Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή	Χαμηλότερη Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)	Ψηλότερη Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)	Μηνιαία Αθροιστική Βροχόπτ. (mm)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή	Μέση Σχετική Υγρασία (%), 08.00 Τοπικός Επίσημος Χρόνος	Μέσος Αρ. Ημερών με Παγετό Εδάφους
		41	ΠΟΛΙΣ ΧΡΥΣΟΧΟΥΣ	30,6	30,3	0,3	34,5	25,7	19,5	18,5	1,0	15,6	21,8	2,0	1,8	0,2
82*	ΠΑΦΟΣ (ΑΕΡΟΔΡ.)	28,5	27,6	0,9	34,1	25,6	20,1	18,0	2,1	17,2	22,1	1,2	1,3	-0,1	69	0
225	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (ΔΑΣ.ΚΟΛΛ.)	24,8	25,0	-0,2	29,8	19,5	14,0	15,0	-1,0	9,6	17,8	4,0	27,2	-23,2	47	0
666*	ΑΘΑΛΑΣΣΑ (ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗ)	33,9	34,0	-0,1	38,7	29,8	18,7	19,1	-0,4	14,3	23,2	3,8	11,6	-7,8	51	0
731	ΛΑΡΝΑΚΑ (ΑΕΡΟΔΡ.)	30,0	30,2	-0,2	34,0	25,6	20,3	19,4	0,9	16,5	24,1	0,8	2,0	-1,2	59	0
800**	ΑΧΝΑ (ΔΑΣΙΑΚΙ)	30,4	31,0	-0,6	37,5	26,8	19,2	18,9	0,3	14,5	23,7	1,2	1,8	-0,6	55	0

* Οι Κανονικές Τιμές Πάφου και Αθαλάσσης καλύπτουν την περίοδο 1983-2010
 ** Οι Κανονικές Τιμές Θερμοκρασίας της Άχνας καλύπτουν την περίοδο 1981-2007

= ΤΙΜΕΣ ΑΠΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ

φαίνεται ότι ο Ιούνιος κατέγραψε ύψη βροχής με μέση επιφανειακή κατανομή 97% ή 6.4mm σε σχέση με το κανονικό που είναι 6.6mm.

Κατά τον **Ιούνιο** στις 1-2, 5-6, 8-9, 11-14, 16-19 και στις 28-29 του μήνα καταγράφηκαν τοπικές βροχές και καταιγίδες.

Ειδικά για το αθροιστικό ύψος βροχής κατά τους θερινούς μήνες θα πρέπει να αναφερθεί ότι δεν είναι εύκολο να διατυπωθούν ποσοτικές αναλύσεις αφού οι θερινές βροχές είναι βροχές αστάθειας με πολύ τοπικά χαρακτηριστικά, τα οποία πολύ δύσκολα «πιάνονται» από τα αριθμητικά μοντέλα εποχικής πρόγνωσης. Ωστόσο, αξίζει να σημειωθεί πως για τον μήνα Ιούνιο η συνολική μηνιαία βροχή που έχει καταγραφεί από τους σταθμούς του Τμήματος δεν οφειλόταν αποκλειστικά και μόνο σε θερμικά αίτια – όπως συνηθίζεται αυτή την εποχή – αλλά οφειλόταν κυρίως σε δυναμικά αίτια.

Σε σχέση με την καταγραφείσα μέγιστη θερμοκρασία, αυτή ήταν κοντά στην κανονική για την εποχή. Καταγράφηκαν, φυσικά, ακραίες μέγιστες θερμοκρασίες με θετικές αποκλίσεις, όπως στον σταθμό της Πάφου αλλά και της Άχνας με ακραίες μέγιστες θερμοκρασίες 34.1°C και 37.5°C, αντίστοιχα, που και στις δύο περιπτώσεις ήταν κατά 6.5°C πιο πάνω από την κανονική μέγιστη θερμοκρασία του κάθε σταθμού, η οποία είναι 27.6°C και 31.0°C, αντίστοιχα. Καταγράφηκαν φυσικά και ακραίες ελάχιστες θερμοκρασίες με θετικές αποκλίσεις, όπως στον σταθμό της Άχνας όπου η ελάχιστη θερμοκρασία του (23.7°C) ήταν κατά 4.8°C πιο πάνω από την κανονική (18.9°C) αλλά και στον σταθμό της Λάρνακας όπου η ελάχιστη θερμοκρασία του (24.1°C) ήταν κατά 4.7°C πιο πάνω από την κανονική (19.4°C).

Για τις 13 **Ιουνίου** είχε εκδοθεί προειδοποίηση EMMA χρώματος κίτρινο, η οποία αφορούσε βροχές και καταιγίδες.

Η μέση σχετική υγρασία το πρωί ήταν μεταξύ 47-69%.

Στοιχεία Εξάτμισης και Ηλιοφάνειας Μαΐου

Επίσης, για σκοπούς καλύτερου προγραμματισμού των υφιστάμενων καλλιεργειών παρατίθεται πίνακας με τα δεδομένα εξάτμισης και ηλιοφάνειας για επιλεγμένους και πάλι μετεωρολογικούς σταθμούς, τα οποία αντιστοιχούν στο μήνα **Μάιο**.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑΣ ΜΑΪΟΥ 2023 ΓΙΑ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ									
Αρ. Στ.	Ονομασία Σταθμού	Μέση Ημερήσια Εξάτμιση (mm)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή	Αρ. Στ.	Ονομασία Σταθμού	Μέση Ημερήσια Ηλιοφάνεια (hrs and tenths)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή
63 [^]	ΕΥΡΕΤΟΥ (ΥΔΑΤΟΦΡΑΚΤΗΣ)	5,1	6,2	-1,1	82 *	ΠΑΦΟΣ (ΑΕΡΟΔΡ.)	10,4	11,1	-0,7
82 *	ΠΑΦΟΣ (ΑΕΡΟΔΡ.)	6,2	6,3	-0,1	666**	ΑΘΑΛΑΣΣΑ (ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗ)	9,8	10,7	-0,9
310	ΠΛΑΤΑΝΙΑ (Δ.Σ.)	1,8	3,8	-2,0	731	ΛΑΡΝΑΚΑ (ΑΕΡΟΔΡ.)	10,4	10,9	-0,5
666**	ΑΘΑΛΑΣΣΑ (ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗ)	8,4	8,7	-0,3					
731	ΛΑΡΝΑΚΑ (ΑΕΡΟΔΡ.)	7,4	7,7	-0,3					
845 [^]	ΦΡΕΝΑΡΟΣ (ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ)	7,2	7,5	-0,3					

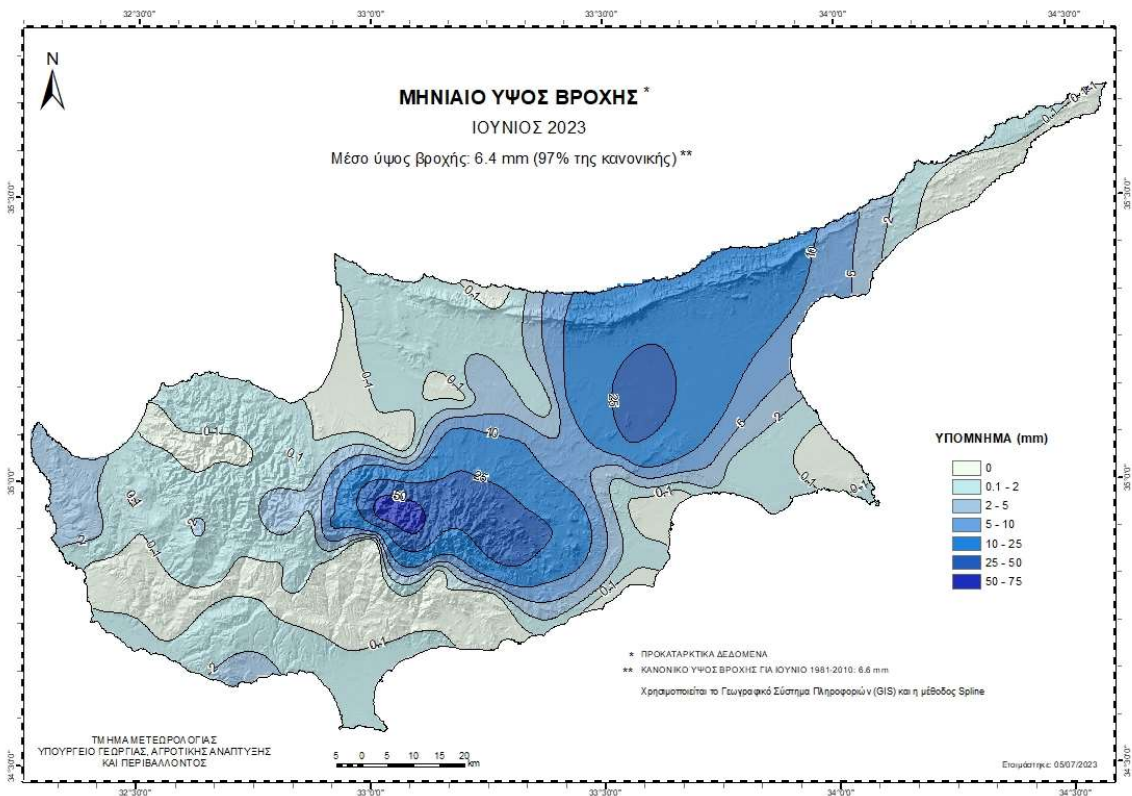
* Οι Κανονικές Τιμές εξάτμισης και ηλιοφάνειας της Πάφου καλύπτουν τις περιόδους 1984-2010 και 1991-2010 αντίστοιχα

** 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

Τιμή από τον Ακτινομετρικό Σταθμό

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 **Ιούνιο**.



καθώς και χάρτης με την γεωγραφική κατανομή του κλιματικού (κανονικού) ύψους βροχής για τον **Ιούνιο** την κλιματική περίοδο 1981-2010.

