

1. Δελτίο μεσοπρόθεσμης πρόγνωσης με χαρακτηριστικά πέραν του αναμενόμενου καιρού για την ανατολική Μεσόγειο
2. Σύνοψη της μέχρι τώρα κατάστασης αναφορικά με τη βροχή για το Υδρολογικό έτος 2020 (10/2019 μέχρι Σήμερα)

Έκδοση: 20/3/2020, 1700 Τοπική Ώρα

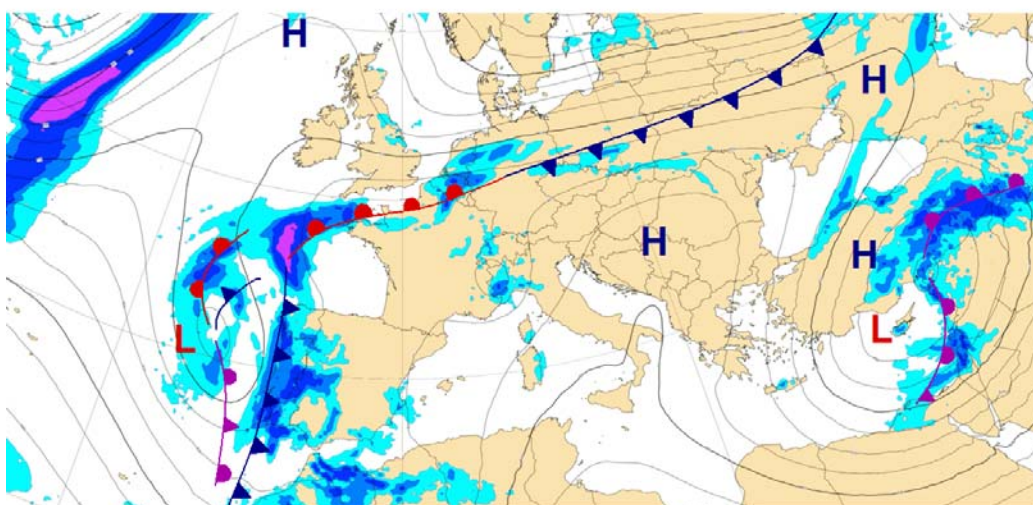
1. Δελτίο μεσοπρόθεσμης πρόγνωσης με χαρακτηριστικά πέραν του αναμενόμενου καιρού για την ανατολική Μεσόγειο

Περίοδος Ισχύος: 20/3/2020 μέχρι 31/3/2020

Σύμφωνα με την οδηγία 202004-u1 του Climate Watch Advisory Group του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού WMO, η πρόγνωση για βροχόπτωση πέραν της κανονικής όπως και το κύμα ψύχους που προκαλεί πτώση των θερμοκρασιών στην Ανατολική Μεσόγειο, επεκτείνεται μέχρι και τις 31 Μαρτίου. Συγκεκριμένα, αναμένεται συνολική βροχόπτωση 10%-30% πέραν του αναμενόμενου και τοπικά ενδεχομένως μεγαλύτερη με πιθανότητα πέραν του 90% το πρώτο εξαήμερο και 80% το δεύτερο. Η θερμοκρασία ως μέσος ημερήσιος όρος, θα κατέλθει από 3 – 6 βαθμούς στο εσωτερικό και 2-4 βαθμούς στα παράλια. Στα αναμενόμενα φαινόμενα αναφέρεται το ενδεχόμενο αυξημένης βροχόπτωσης ή καταιγίδων, ισχυρές ριπές άνεμου, τοπικών πλημμυρών και σκόνης στην ατμόσφαιρα.

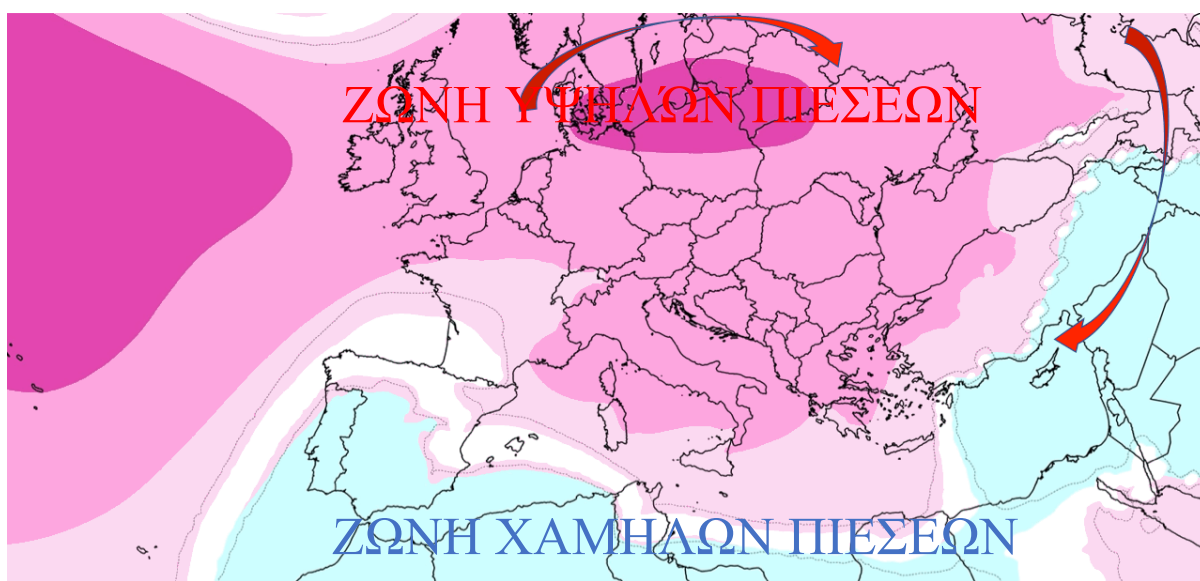
Περιγραφή συνοπτικού καιρού για την περίοδο πρόγνωσης:

Οι συνοπτικές μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν αυτή τη στιγμή στην ανώτερη ατμόσφαιρα, δίνονται στον πιο κάτω χάρτη ισοβαρικής επιφάνειας στα 300 hPa (10 χιλιόμετρα) για τις 20/3/2020 όπου φαίνεται η ιδιαίτερη κατάσταση που επικρατεί στην ανατολική Μεσόγειο με ψυχρή αέρια μάζα να έχει αποκοπεί από την ατμοσφαιρική κυκλοφορία και να παραμένει στον ίδιο χώρο προκαλώντας την εμφάνιση χαμηλού βαρομετρικού στην επιφάνεια.



Χάρτης ανώτερης ατμόσφαιρας (10χιλιόμετρα), κατανομής βροχόπτωσης και επιφανειακών συστημάτων στις 20/3/2020 στις 12:00 (Τοπική Ώρα)

Την ερχόμενη εβδομάδα, η ζώνη υψηλών πιέσεων των Αζορών νήσων εκτείνεται πολύ βορειότερα και προς τα ανατολικά καλύπτοντας την κεντρική και βόρεια Ευρώπη. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την δημιουργία μίας εκτεταμένης περιοχής υψηλών πιέσεων η οποία οδηγεί αέρια μάζα από τον αρκτικό κύκλο προς την Ανατολική Μεσόγειο. Η ψυχρή αέρια μάζα στην επιφάνεια, σε συνδυασμό με την ευνοϊκή ανώτερη ατμόσφαιρα δημιουργούν συνθήκες χαμηλής πίεσης η οποία θα είναι και η αιτία της αυξημένης αναμενόμενης βροχόπτωσης που αναφέρεται πιο πάνω. Στον χάρτη που ακολουθεί δίνεται η μέση κατανομή της πίεσης σε σχέση με την κανονική: Με αποχρώσεις του κόκκινου δίνεται η θετική απόκλιση (υψηλές πιέσεις) και με μπλε η αρνητική απόκλιση (χαμηλές πιέσεις). Με βελάκια στο χάρτη τον χάρτη φαίνεται η πορεία των αρκτικών αερίων μαζών που οδηγούνται στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου.



Κατανομή της μέσης πίεσης από 19/3/2020 μέχρι 25/3/2020 ως απόκλιση της κανονικής.



2. Σύνοψη της μέχρι τώρα κατάστασης αναφορικά με τη βροχή μέχρι τις 20/3/2020 (08:00 π.μ.)

Σύμφωνα με τους προκαταρκτικούς υπολογισμούς η συνολική βροχόπτωση από τις αρχές του υδρομετεωρολογικού έτους μέχρι σήμερα, δηλαδή από την 1η Οκτωβρίου 2019, μέχρι και την 20^η Μαρτίου 2020 (08:00 π.μ.) έφθασε περίπου τα 575.7 χιλ..

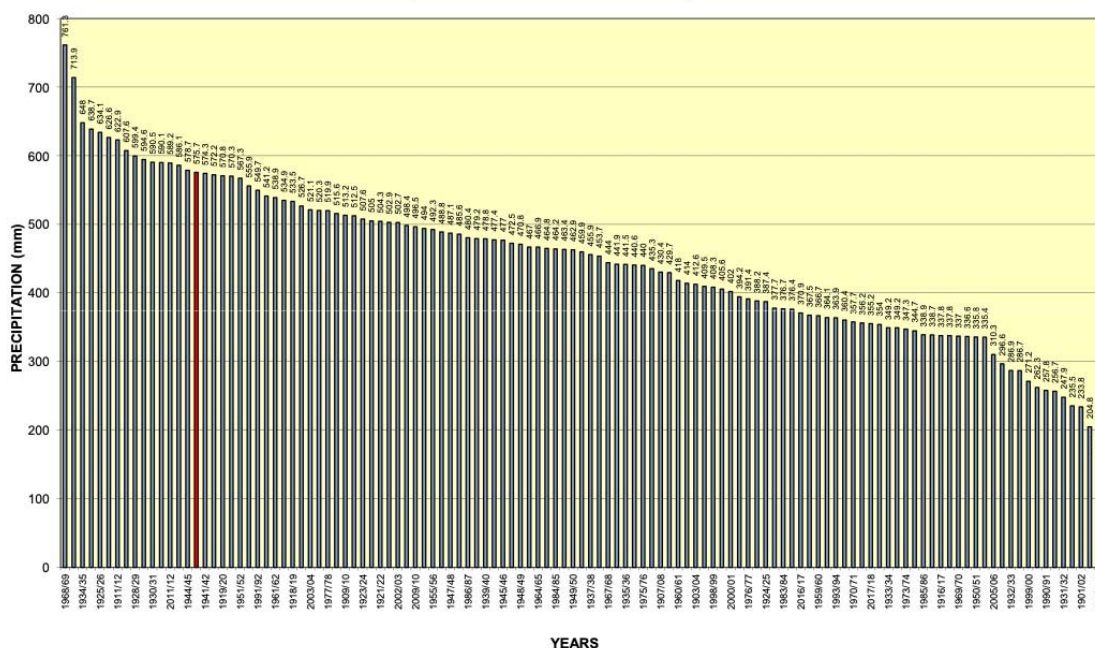
Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται η κατάταξη της βροχόπτωσης για τους πρώτους 6 μήνες του υδρομετεωρολογικού έτους από το 1901 μέχρι και σήμερα. Η χρονιά που διανύουμε είναι η 16η μέχρι στιγμής.

AREA AVERAGE OCTOBER - MARCH (1901-2020) (Till 19/03/2020) IN DESCENDING ORDER (First 16)

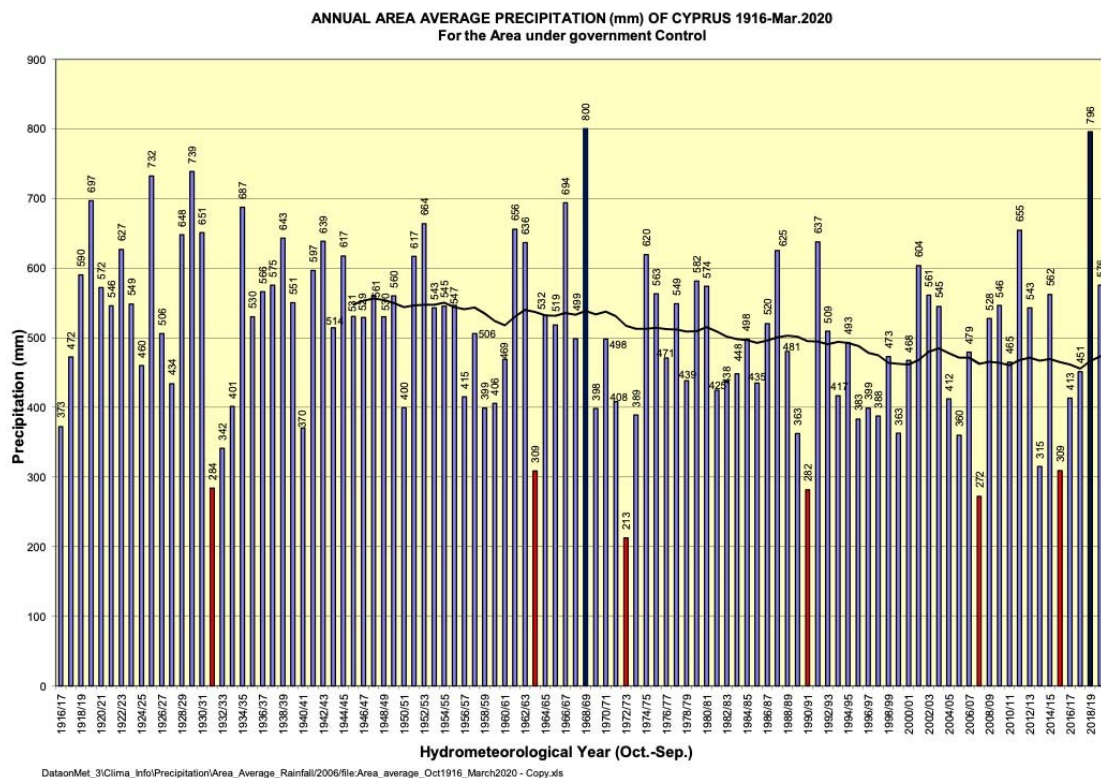
| HYDROL. YEAR | Oct | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | Total Oct - Mar | RANK |
|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|------|
| 1968/69 | 41.6 | 161.9 | 205.9 | 205.0 | 13.3 | 133.6 | 761.3 | 1 |
| 2018/19 | 55.9 | 52.4 | 179.1 | 200.0 | 141.3 | 85.2 | 713.9 | 2 |
| 1934/35 | 33.5 | 19.5 | 252.1 | 159.9 | 127.9 | 55.1 | 648.0 | 3 |
| 1904/05 | 46.5 | 162.9 | 117.0 | 115.7 | 124.1 | 72.5 | 638.7 | 4 |
| 1925/26 | 53.1 | 35.8 | 84.0 | 235.9 | 88.4 | 136.9 | 634.1 | 5 |
| 1929/30 | 55.0 | 53.8 | 204.8 | 178.8 | 103.0 | 31.2 | 626.6 | 6 |
| 1911/12 | 25.3 | 36.6 | 292.9 | 128.9 | 88.7 | 50.5 | 622.9 | 7 |
| 1938/39 | 44.8 | 30.3 | 152.1 | 134.6 | 115.5 | 130.3 | 607.6 | 8 |
| 1928/29 | 32.2 | 120.1 | 133.7 | 108.5 | 182.3 | 22.6 | 599.4 | 9 |
| 1952/53 | 19.5 | 76.0 | 207.0 | 119.9 | 77.4 | 94.8 | 594.6 | 10 |
| 1930/31 | 25.1 | 55.9 | 156.2 | 151.1 | 127.0 | 75.2 | 590.5 | 11 |
| 1966/67 | 26.4 | 98.2 | 125.3 | 92.1 | 103.8 | 144.3 | 590.1 | 12 |
| 2011/12 | 14.5 | 80.5 | 117.2 | 238.4 | 99.4 | 39.2 | 589.2 | 13 |
| 1906/07 | 7.7 | 89.6 | 160.4 | 127.5 | 101.1 | 99.8 | 586.1 | 14 |
| 1944/45 | 58.4 | 46.8 | 217.5 | 126.6 | 90.2 | 39.2 | 578.7 | 15 |
| 2019/20 | 61.4 | 18.7 | 204.4 | 166.7 | 69.0 | 55.5 | 575.7 | 16 |

Στο διάγραμμα που ακολουθεί φαίνεται με φθίνουσα σειρά η κατάταξη του φετινού υδρομετεωρολογικού έτους μέχρι στιγμής (κόκκινο χρώμα.) σε σχέση με την ολική βροχόπτωση των άλλων ετών.

**AREA AVERAGE PRECIPITATION (mm) IN CYPRUS IN DESCENDING ORDER
October-March (1901-2020 (until19/03))
(For the area under Government Control)**



Στο επόμενο διάγραμμα φαίνεται η φειτική ποσότητα της βροχόπτωσης μέχρι σήμερα σε σχέση με την ετήσια βροχόπτωση των υδρομετεωρολογικών ετών που έχει σημειωθεί από το 1916.



Αξίζει να αναφερθεί ότι σύμφωνα με τα προκαταρκτικά δεδομένα που διαθέτει το Τμήμα, στο σταθμό της Κυπερούνας για τις 12 Μαρτίου 2020, σημειώθηκε ημερήσια βροχόπτωση ύψους 102.9 χιλ. Αυτή η ποσότητα βροχής θεωρείται ρεκόρ, αφού ήταν η ψηλότερη που σημειώθηκε για το μήνα Μάρτιο από την ίδρυση του σταθμού το 1968.