



# ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Ιούλιος 2019  
2ο Δεκαήμερο

- Θερμοκρασία
- Σχετική Υγρασία
- Θερμοκρασία Εδάφους
- Ηλιοφάνεια
- Υετός
- Εξάτμιση
- Βαθμοί Αναπτύξεως
- Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς
- Αθροιστική Βροχόπτωση από την αρχή της υγρής περιόδου
- Αθροιστική Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς
- Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό



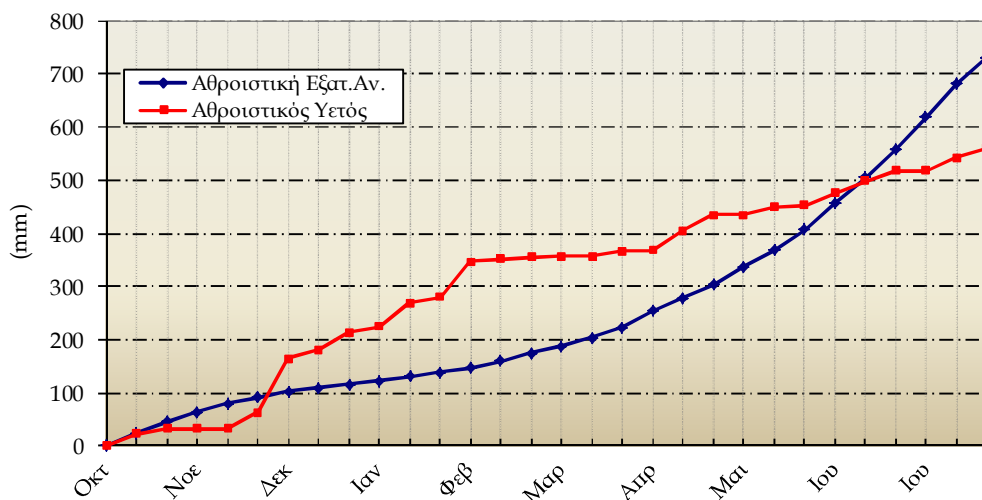
Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία  
Διεύθυνση Κλιματολογίας - Εφαρμογών  
Ελ.Βενιζέλου 14, Τ.Κ 16777  
Ελληνικό, Αθήνα

Δικτυακές Διευθύνσεις ΕΜΥ  
[www.hnms.gr](http://www.hnms.gr)  
[www.emy.gov.gr](http://www.emy.gov.gr)  
[www.meteo.gov.gr](http://www.meteo.gov.gr)  
[www.meteohellas.gr](http://www.meteohellas.gr)

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή<br>Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Έτών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 27.0 | 26.8 | 27.8 | 24.6 | 25.0 | 28.2 | 29.4 | 31.0 | 32.0 | 32.6 | 28.4                     | 31.3                    | 30.5                       |
|                                 | Ελάχιστη | 16.2 | 15.6 | 16.4 | 18.4 | 14.8 | 15.6 | 20.2 | 16.2 | 15.6 | 20.0 | 16.9                     | 19.5                    | 17.5                       |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 92   | 91   | 92   | 98   | 97   | 94   | 71   | 91   | 91   | 91   | 91                       | 88                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 35   | 34   | 48   | 59   | 48   | 33   | 28   | 33   | 29   | 29   | 38                       | 41                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 22.0 | 21.6 | 21.6 | 22.8 | 20.8 | 21.6 | 23.0 | 23.0 | 24.0 | 24.4 | 22.5                     | 26.6                    | 24.2                       |
|                                 | 12 UTC   | 24.6 | 24.6 | 24.2 | 23.6 | 23.8 | 24.6 | 26.0 | 26.6 | 17.6 | 28.4 | 24.4                     | 29.6                    | 28.8                       |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 8.9  | 9.0  | 7.9  | 1.6  | 9.6  | 12.5 | 13.3 | 13.5 | 13.5 | 13.7 | 10.4                     | 11.0                    | 11.2                       |
| Υετός                           |          | 11.0 | 0.4  |      | 6.3  |      |      |      |      |      |      | 17.7                     | 2.8                     | 5.1                        |
| Εξάτμιση                        |          | 4.0  | 4.4  | 1.9  | 3.4  | 5.7  | 9.2  | 5.4  | 6.0  | 10.0 | 8.0  | 58.0                     | 75.3                    | 98.7                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 16.6 | 16.2 | 17.1 | 16.5 | 14.9 | 16.9 | 19.8 | 18.6 | 18.8 | 21.3 | 176.7                    | 203.9                   | 190.1                      |
|                                 | 10       | 11.6 | 11.2 | 12.1 | 11.5 | 9.9  | 11.9 | 14.8 | 13.6 | 13.8 | 16.3 | 126.7                    | 153.9                   | 140.1                      |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Έτών |       |
|---|-------------------------|----------------------------|-------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 50.4                    | 53.3                       | 60.3  |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -32.7                   | -50.5                      | -55.2 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 3.0                     | 2.0                        | 0.9   |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 0.0                     | 8.0                        | -     |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

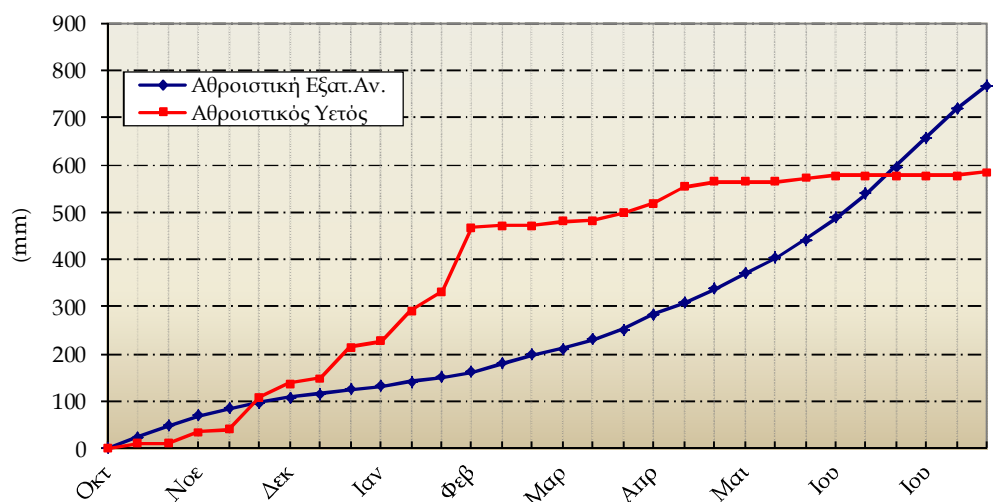


Ανδραβίδα

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή<br>Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 30.0 | 28.5 | 31.0 | 29.0 | 25.1 | 28.6 | 29.5 | 30.7 | 28.8 | 31.1 | 29.2                     | 30.4                    | 30.4                       |
|                                 | Ελάχιστη | 24.1 | 19.1 | 18.7 | 21.7 | 18.0 | 18.3 | 18.0 | 15.9 | 17.7 | 17.3 | 18.9                     | 19.1                    | 18.1                       |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 80   | 88   | 92   | 98   | 83   | 100  | 100  | 90   | 89   | 95   | 92                       | 88                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 45   | 43   | 32   | 49   | 45   | 48   | 33   | 30   | 38   | 25   | 39                       | 40                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 30.3 | 28.2 | 28.8 | 29.8 | 28.4 | 26.6 | 25.0 | 24.4 | 25.2 | 25.2 | 27.2                     | 26.9                    | 27.1                       |
|                                 | 12 UTC   | 32.0 | 33.0 | 31.4 | 30.9 | 28.6 | 28.0 | 25.0 | 30.6 | 28.0 | 28.0 | 29.6                     | 28.8                    | 31.8                       |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 13.3 | 12.2 | 12.9 | 12.2 | 2.9  | 3.8  | 8.2  | 13.4 | 12.2 | 13.2 | 10.4                     | 12.8                    | 12.3                       |
| Υετός                           |          |      |      |      |      | 1.1  | 7.2  |      |      |      |      | 8.3                      |                         | 0.8                        |
| Εξάτμιση                        |          | 8.5  | 8.2  | 3.0  | 8.0  | 2.6  | 0.8  | 8.1  | 7.0  | 9.0  | 10.5 | 65.7                     | 68.3                    | 77.4                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 22.1 | 18.8 | 19.9 | 20.4 | 16.6 | 18.5 | 18.8 | 18.3 | 18.3 | 19.2 | 190.6                    | 198.0                   | 192.4                      |
|                                 | 10       | 17.1 | 13.8 | 14.9 | 15.4 | 11.6 | 13.5 | 13.8 | 13.3 | 13.3 | 14.2 | 140.6                    | 148.0                   | 142.4                      |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |       |
|---|-------------------------|----------------------------|-------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 50.2                    | 57.5                       | 55.3  |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -41.9                   | -57.5                      | -54.5 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 2.0                     | 0.0                        | 0.1   |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 28.0                    | 21.0                       | -     |

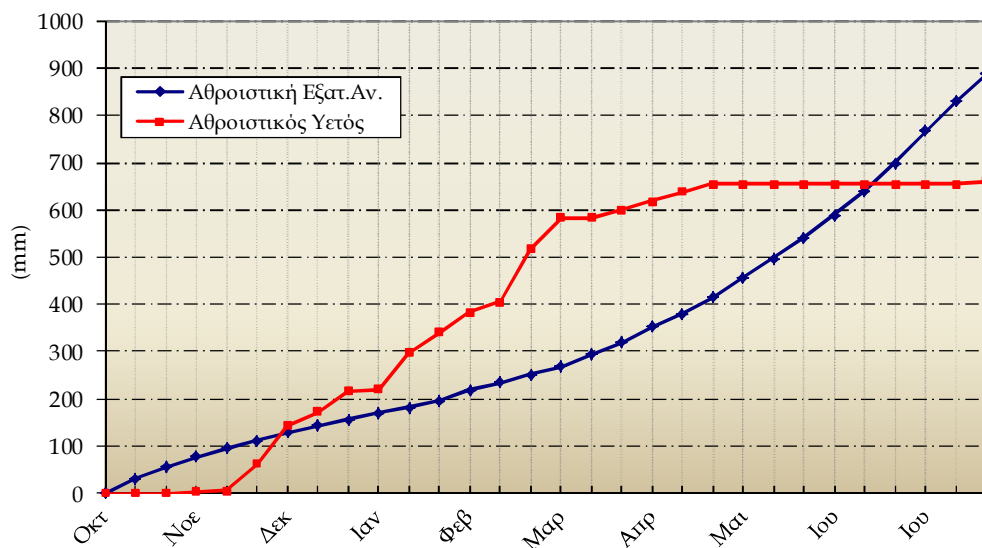
Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς



| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή<br>Αθροίσμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 33.4 | 26.6 | 28.0 | 30.0 | 27.8 | 28.4 | 26.6 | 28.0 | 28.6 | 28.4 | 28.6                     | 29.9                    | 28.5                       |
|                                 | Ελάχιστη | 26.6 | 24.0 | 19.4 | 21.4 | 25.4 | 23.4 | 20.4 | 24.0 | 20.0 | 23.6 | 22.8                     | 23.9                    | 22.1                       |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 72   | 73   | 82   | 75   | 89   | 86   | 90   | 72   | 67   | 74   | 78                       | 81                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 32   | 51   | 58   | 49   | 57   | 57   | 63   | 46   | 44   | 54   | 51                       | 53                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 12.2 | 11.8 | 13.0 | 12.9 | 10.9 | 11.2 | 7.8  | 12.7 | 12.9 | 12.6 | 11.8                     | 12.6                    | 12.1                       |
| Υετός                           |          |      |      |      |      |      |      | 4.6  |      |      |      | 4.6                      |                         | 0.0                        |
| Εξάτμιση                        |          | 12.0 | 6.8  | 4.7  | 6.8  | 5.4  | 5.7  | 11.2 | 7.8  | 5.9  | 7.9  | 74.2                     | 80.1                    | 93.8                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτώξεως            | 5        | 25.0 | 20.3 | 18.7 | 20.7 | 21.6 | 20.9 | 18.5 | 21.0 | 19.3 | 21.0 | 207.0                    | 219.3                   | 203.0                      |
|                                 | 10       | 20.0 | 15.3 | 13.7 | 15.7 | 16.6 | 15.9 | 13.5 | 16.0 | 14.3 | 16.0 | 157.0                    | 169.3                   | 153.0                      |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |     |
|---|-------------------------|----------------------------|-----|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 59.7                    | 63.7                       | -   |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -55.1                   | -63.7                      | 0.0 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 1.0                     | 0.0                        | 0.0 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 62.0                    | 33.0                       | -   |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

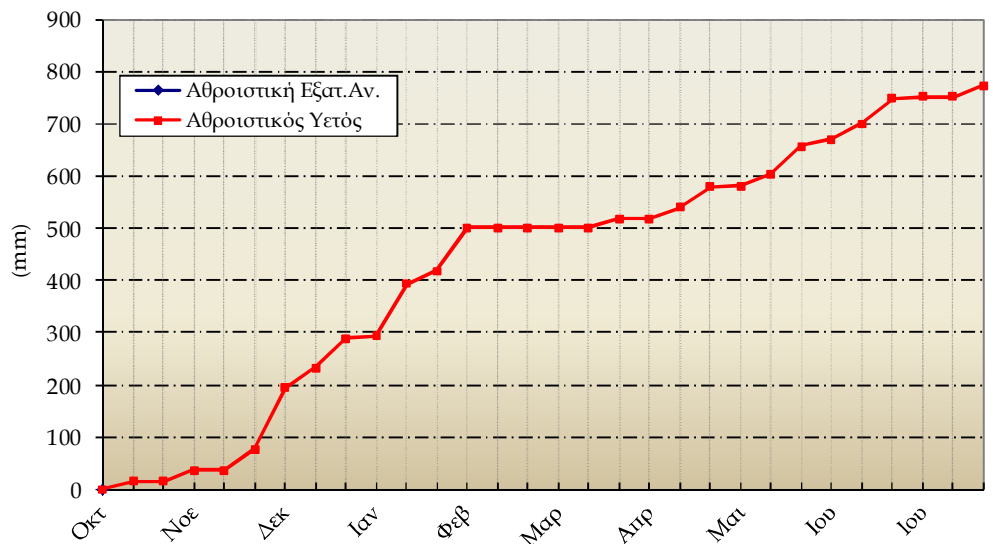


Ιωάννινα

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή<br>Άθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 29.4 | 30.0 | 29.6 | 29.0 | 28.0 | 21.4 | 26.8 | 28.4 | 27.4 | 31.2 | 28.1                     | 32.3                    | 31.4                       |
|                                 | Ελάχιστη | 15.0 | 16.0 | 14.0 | 15.8 | 13.4 | 16.0 | 15.4 | 15.2 | 15.6 | 13.4 | 15.0                     | 16.0                    | 15.3                       |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 100  | 88   | 100  | 92   | 100  | 100  | 100  | 92   | 100  | 94   | 97                       | 97                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 37   | 36   | 35   | 33   | 49   | 81   | 41   | 37   | 44   | 36   | 43                       | 35                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 23.4                       |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 27.8                       |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 11.6 | 10.6 | 11.8 | 12.8 | 5.6  | 0.0  | 7.8  | 11.7 | 6.6  | 10.1 | 8.9                      | 12.5                    | 10.3                       |
| Υετός                           |          | 3.8  |      |      | 0.4  | 0.2  | 13.8 | 4.4  |      | 0.1  |      | 22.7                     |                         | 13.3                       |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 83.3                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτώξεως            | 5        | 17.2 | 18.0 | 16.8 | 17.4 | 15.7 | 13.7 | 16.1 | 16.8 | 16.5 | 17.3 | 165.5                    | 191.2                   | 178.2                      |
|                                 | 10       | 12.2 | 13.0 | 11.8 | 12.4 | 10.7 | 8.7  | 11.1 | 11.8 | 11.5 | 12.3 | 115.5                    | 141.2                   | 129.5                      |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | -                       | 50.5                       |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -                       | -37.2                      |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 6.0                     | 0.0                        |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 11.0                    | 11.0                       |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

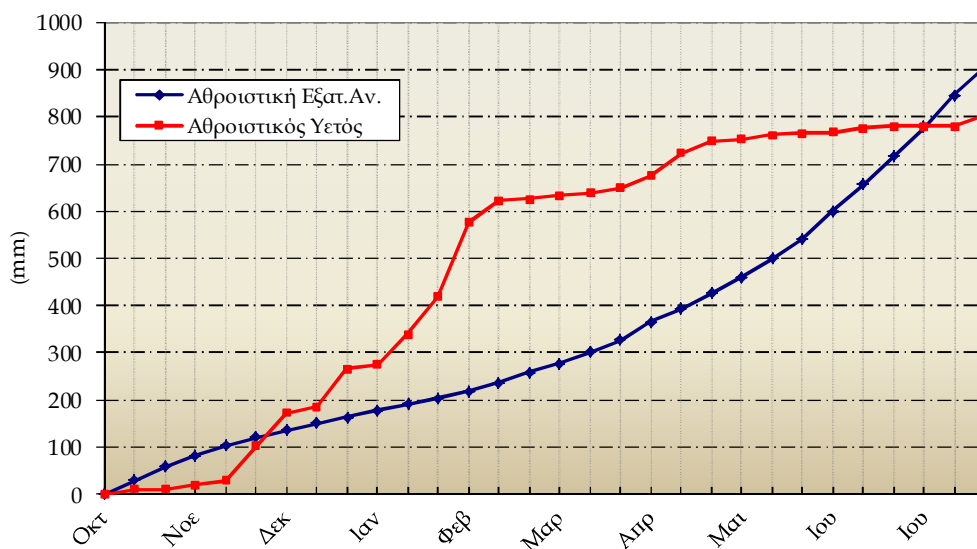


Καλαμιάτα

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/07/2019) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή Αθροίσμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Θερμοκρασία                  | Μέγιστη  | 33.6 | 28.6 | 31.6 | 33.0 | 27.4 | 30.3 | 30.4 | 30.2 | 30.4 | 31.2 | 30.7                  | 32.7                 | 31.2                    |
|                              | Ελάχιστη | 21.4 | 19.3 | 17.3 | 20.1 | 16.4 | 19.4 | 18.7 | 16.8 | 17.2 | 18.6 | 18.5                  | 19.8                 | 17.8                    |
| Σχετική Υγρασία              | Μέγιστη  | 74   | 85   | 83   | 86   | 81   | 92   | 81   | 76   | 76   | 79   | 81                    | 83                   | -                       |
|                              | Ελάχιστη | 30   | 46   | 29   | 30   | 39   | 39   | 29   | 26   | 28   | 29   | 32                    | 32                   | -                       |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 29.4 | 29.2 | 28.2 | 28.4 | 28.0 | 26.2 | 25.0 | 24.4 | 25.2 | 25.5 | 27.0                  | 26.8                 | 25.6                    |
|                              | 12 UTC   | 33.0 | 32.4 | 32.0 | 33.8 | 29.0 | 30.4 | 26.5 | 28.4 | 29.0 | 32.8 | 30.7                  | 28.9                 | 30.0                    |
| Ηλιοφάνεια                   |          | 12.4 | 11.9 | 12.6 | 12.3 | 3.0  | 7.3  | 9.3  | 12.4 | 11.2 | 12.1 | 10.4                  | 12.7                 | 11.5                    |
| Υετός                        |          |      |      |      |      | 0.5  | 21.0 |      |      |      |      | 21.5                  |                      | 3.4                     |
| Εξάτμιση                     |          | 9.8  | 8.2  | 6.0  | 10.7 | 2.6  | 1.2  | 4.6  | 9.1  | 9.8  | 5.4  | 67.4                  | 92.0                 | 87.7                    |
| Βαθμοί Αναπτύξεως            | 5        | 22.5 | 19.0 | 19.5 | 21.6 | 16.9 | 19.9 | 19.6 | 18.5 | 18.8 | 19.9 | 196.0                 | 212.7                | 195.0                   |
|                              | 10       | 17.5 | 14.0 | 14.5 | 16.6 | 11.9 | 14.9 | 14.6 | 13.5 | 13.8 | 14.9 | 146.0                 | 162.7                | 145.0                   |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/07/2019)         | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |       |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς             | 59.5                 | 67.0                    | 57.1  |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -38.0                | -67.0                   | -53.7 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών              | 2.0                  | 0.0                     | 0.4   |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό            | 29.0                 | 22.0                    | -     |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

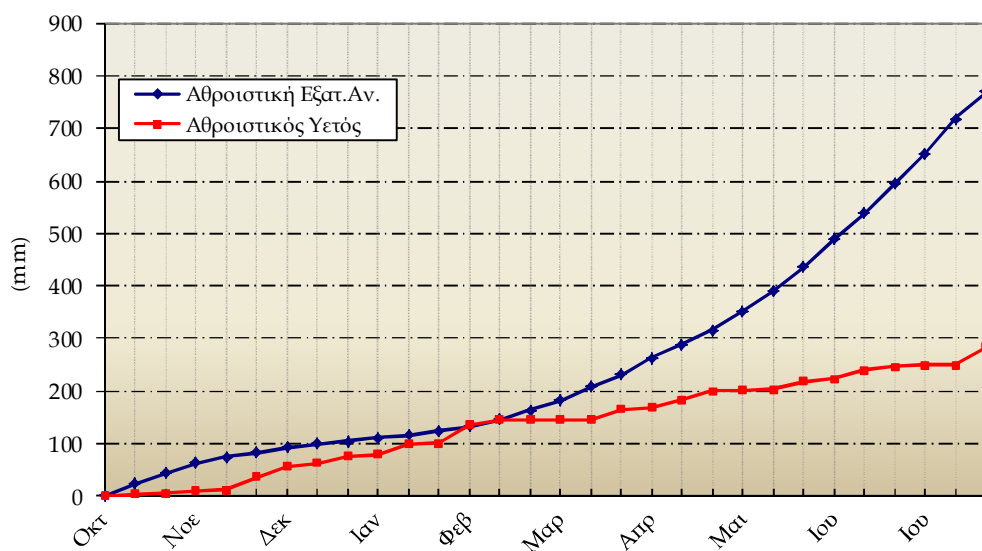


Αύγουστος

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/07/2019) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Θερμοκρασία                  | Μέγιστη  | 28.0 | 30.6 | 31.0 | 28.4 | 28.8 | 29.0 | 28.8 | 32.4 | 32.1 | 32.6 | 30.2                  | 34.4                 | 33.3                    |
|                              | Ελάχιστη | 18.6 | 17.0 | 17.6 | 20.8 | 19.0 | 19.0 | 17.6 | 17.4 | 18.0 | 16.2 | 18.1                  | 20.1                 | 17.9                    |
| Σχετική Υγρασία              | Μέγιστη  | 94   | 99   | 97   | 85   | 78   | 98   | 96   | 94   | 90   | 92   | 92                    | 78                   | -                       |
|                              | Ελάχιστη | 33   | 33   | 34   | 43   | 36   | 63   | 39   | 27   | 33   | 28   | 37                    | 27                   | -                       |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                     | -                    | 26.6                    |
|                              | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                     | -                    | 29.2                    |
| Ηλιοφάνεια                   |          | 11.0 | 10.8 | 11.0 | 11.2 | 7.3  | 0.2  | 9.5  | 10.7 | 9.9  | 12.1 | 9.4                   | 11.4                 | 11.0                    |
| Υετός                        |          | 6.3  |      | 10.2 |      |      | 17.5 | 1.3  |      |      |      | 35.3                  |                      | 9.9                     |
| Εξάτμιση                     |          | 8.4  | 10.6 | 6.5  | 6.9  | 7.3  | 1.0  | 2.4  | 9.3  | 8.6  | 11.7 | 72.7                  | 105.2                | 96.3                    |
| Βαθμοί Αναπτύξεως            | 5        | 18.3 | 18.8 | 19.3 | 19.6 | 18.9 | 19.0 | 18.2 | 19.9 | 20.1 | 19.4 | 191.5                 | 222.1                | 205.9                   |
|                              | 10       | 13.3 | 13.8 | 14.3 | 14.6 | 13.9 | 14.0 | 13.2 | 14.9 | 15.1 | 14.4 | 141.5                 | 172.1                | 155.9                   |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/07/2019)         | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |       |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς             | 51.1                 | 60.8                    | 62.2  |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -15.8                | -60.8                   | -52.3 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών              | 4.0                  | 0.0                     | 1.2   |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό            | 10.0                 | 11.0                    | -     |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

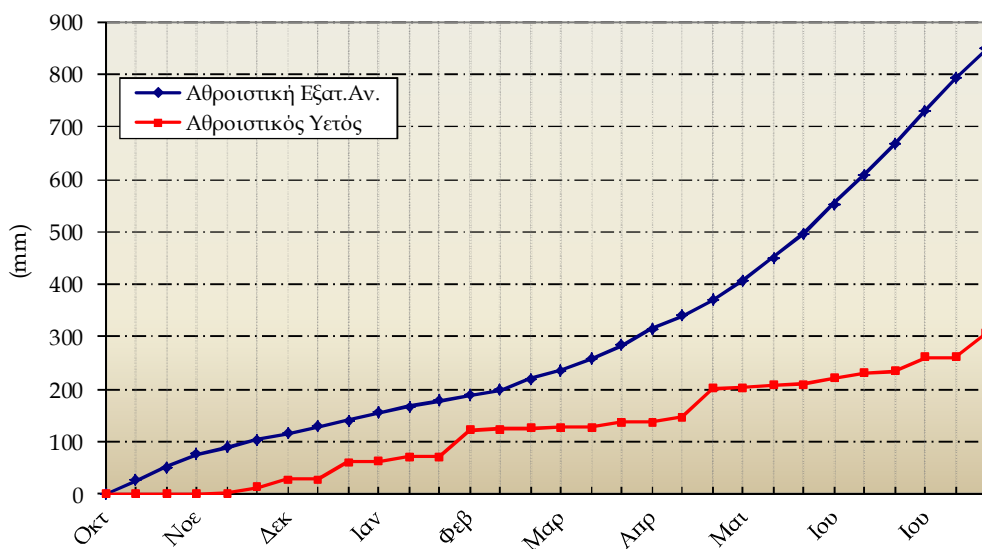


Μίκρα

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος η<br>Αθροίσμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 28.8 | 29.2 | 30.3 | 28.3 | 28.1 | 24.8 | 29.0 | 31.0 | 31.0 | 32.2 | 29.3                     | 32.9                    | 31.7                       |
|                                 | Ελάχιστη | 18.2 | 17.8 | 20.0 | 18.4 | 19.7 | 19.8 | 21.2 | 19.0 | 18.3 | 18.7 | 19.1                     | 22.1                    | 18.9                       |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 92   | 88   | 94   | 94   | 86   | 94   | 83   | 85   | 85   | 89   | 89                       | 65                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 37   | 28   | 31   | 38   | 41   | 67   | 10   | 33   | 38   | 34   | 36                       | 29                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 25.0 | 24.6 | 27.0 | 25.0 | 23.8 | 25.0 | 23.2 | 24.0 | 24.6 | 25.6 | 24.8                     | 27.0                    | 26.6                       |
|                                 | 12 UTC   | 27.8 | 27.8 | 31.0 | 27.8 | 27.4 | 25.4 | 26.6 | 29.0 | 29.0 | 29.6 | 28.1                     | 30.2                    | 31.5                       |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 10.7 | 11.6 | 10.8 | 7.8  | 12.6 | 0.0  | 9.2  | 13.3 | 11.6 | 13.0 | 10.1                     | 12.6                    | 10.8                       |
| Υετός                           |          | 18.2 |      |      | 21.0 |      | 8.2  |      |      |      |      | 47.4                     |                         | 4.3                        |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | 99.2                    | 94.9                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 18.5 | 18.5 | 20.2 | 18.4 | 18.9 | 17.3 | 20.1 | 20.0 | 19.7 | 20.5 | 191.9                    | 225.0                   | 203.4                      |
|                                 | 10       | 13.5 | 13.5 | 15.2 | 13.4 | 13.9 | 12.3 | 15.1 | 15.0 | 14.7 | 15.5 | 141.9                    | 175.0                   | 153.4                      |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019)         |      | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---|------|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 55.0 | 74.4                    | 60.5                       |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -7.6 | -74.4                   | -56.2                      |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 3.0  | 0.0                     | 1.4                        |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 11.0 | 11.0                    | -                          |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς



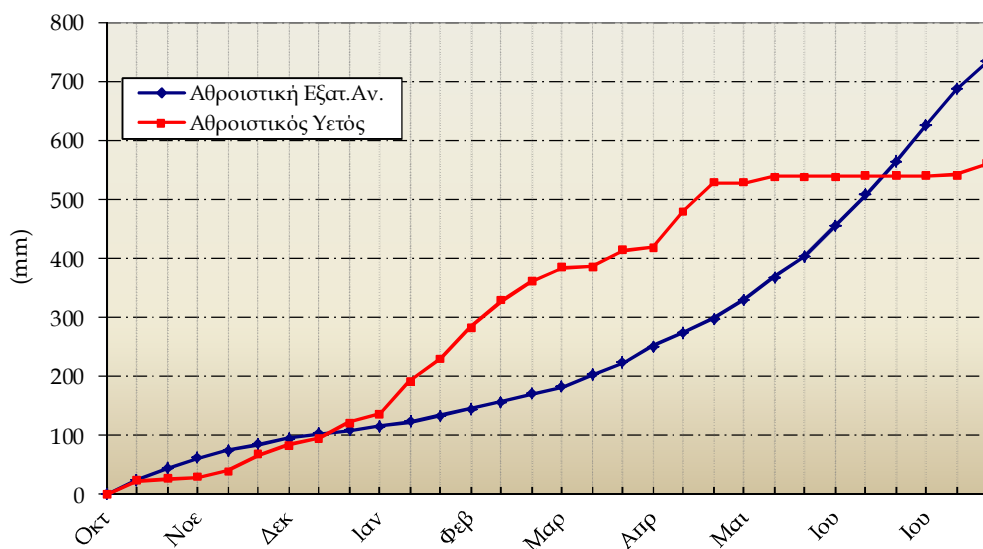


Τανάγρα

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή<br>Άθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 23.9 | 30.2 | 30.4 | 30.0 | 27.6 | 27.8 | 26.6 | 30.6 | 30.2 | 30.4 | 28.8                     | 33.8                    | 32.1                       |
|                                 | Ελάχιστη | 20.7 | 15.2 | 17.4 | 19.9 | 18.3 | 17.5 | 18.6 | 16.1 | 16.6 | 18.4 | 17.9                     | 20.4                    | 18.3                       |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 91   | 81   | 79   | 93   | 100  | 100  | 95   | 92   | 74   | 66   | 87                       | 66                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 47   | 27   | 32   | 41   | 40   | 34   | 38   | 24   | 23   | 23   | 33                       | 21                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 3.2  | 11.4 | 12.4 | 7.6  | 7.3  | 3.5  | 6.9  | 13.0 | 13.2 | 13.3 | 9.2                      | 12.6                    |                            |
| Υετός                           |          | 3.2  |      |      | 12.9 | 1.4  | 0.4  | 1.9  |      |      |      | 19.8                     |                         | 2.0                        |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
| Βαθμοί<br>Αναπτώξεως            | 5        | 17.3 | 17.7 | 18.9 | 20.0 | 18.0 | 17.7 | 17.6 | 18.4 | 18.4 | 19.4 | 183.2                    | 221.3                   |                            |
|                                 | 10       | 12.3 | 12.7 | 13.9 | 15.0 | 13.0 | 12.7 | 12.6 | 13.4 | 13.4 | 14.4 | 133.2                    | 171.3                   |                            |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/07/2019)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |     |
|---|-------------------------|----------------------------|-----|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 47.5                    | 60.5                       |     |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -27.7                   | -60.5                      | 2.0 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 5.0                     | 0.0                        | 0.4 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 0.0                     | 23.0                       | -   |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

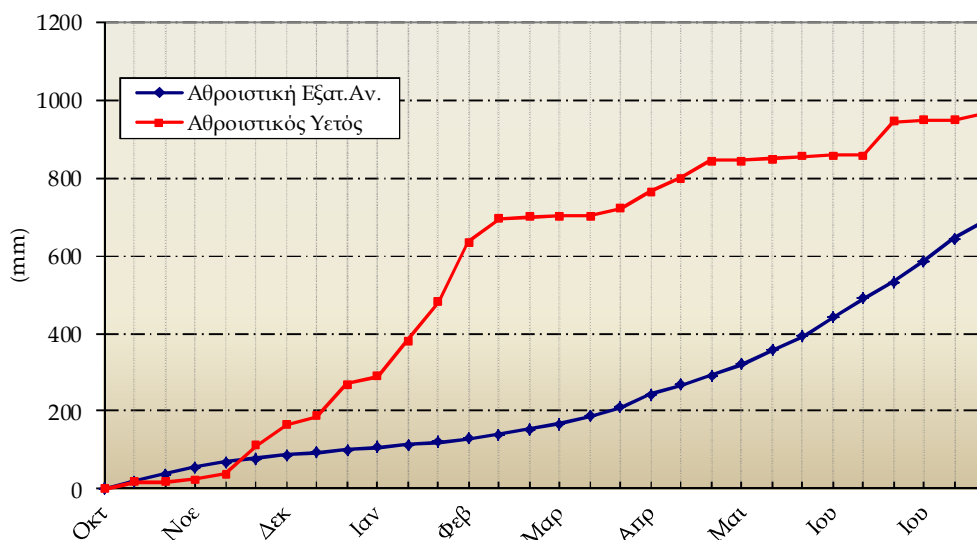


Τρίτη

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/07/2019) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Θερμοκρασία                  | Μέγιστη  | 29.3 | 27.8 | 29.0 | 29.3 | 23.2 | 25.3 | 23.8 | 27.5 | 28.5 | 28.9 | 27.3                  | 31.0                 | 30.6                    |
|                              | Ελάχιστη | 20.2 | 17.8 | 12.1 | 17.4 | 13.3 | 16.5 | 14.5 | 10.7 | 12.7 | 12.0 | 14.7                  | 15.1                 | 14.1                    |
| Σχετική Υγρασία              | Μέγιστη  | 81   | 88   | 82   | 88   | 92   | 98   | 95   | 93   | 94   | 94   | 90                    | 92                   | -                       |
|                              | Ελάχιστη | 32   | 31   | 27   | 24   | 48   | 44   | 43   | 26   | 22   | 24   | 32                    | 28                   | -                       |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 28.0 | 27.2 | 24.8 | 26.2 | 25.8 | 23.2 | 21.2 | 19.8 | 21.2 | -    | 24.2                  | 26.9                 | 25.3                    |
|                              | 12 UTC   | 35.2 | 31.8 | 33.4 | -    | 27.6 | 29.0 | 23.5 | 27.4 | 27.6 | -    | 29.4                  | 32.4                 | 28.3                    |
| Ηλιοφάνεια                   |          | 9.7  | 10.1 | 12.6 | 12.5 | 1.8  | 4.3  | 6.4  | 9.4  | 11.5 | 13.1 | 9.1                   | 10.8                 | 10.5                    |
| Υετός                        |          |      |      |      |      | 1.8  | 11.1 | 2.1  |      |      |      | 15.0                  | 5.9                  | 9.1                     |
| Εξάτμιση                     |          | 7.2  | 7.9  | 7.4  | 9.5  | 2.6  | 2.4  | 3.1  | 7.1  | -    | -    | -                     | 70.0                 | 63.7                    |
| Βαθμοί Αναπτύξεως            | 5        | 19.8 | 17.8 | 15.6 | 18.4 | 13.3 | 15.9 | 14.2 | 14.1 | 15.6 | 15.5 | 159.9                 | 180.5                | 173.2                   |
|                              | 10       | 14.8 | 12.8 | 10.6 | 13.4 | 8.3  | 10.9 | 9.2  | 9.1  | 10.6 | 10.5 | 109.9                 | 130.5                | 123.2                   |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/07/2019)         | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |       |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς             | 46.6                 | 49.5                    | 53.3  |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -31.6                | -43.6                   | -44.2 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών              | 3.0                  | 1.0                     | 1.4   |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό            | 23.0                 | 20.0                    | -     |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς





## ◆ Υπόμνημα

### Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς ΕΤο (mm):

υπολογίστηκε με τη μέθοδο FAO Penman-Montieth

$$ET_0 = \frac{0.408 * \Delta * (R_n - G) + \gamma * \frac{900}{T + 273} * u_2 * (e_s - e_a)}{\Delta + \gamma * (1 + 0.34 * u_2)}$$

με δεκαήμερο βήμα.

Η  $R_n$  εκτιμήθηκε από τις μετρήσεις ηλιοφάνειας και η  $G$  θεωρήθηκε ίση με 0.

**Βαθμοί Αναπτύξεως:** Βαθμοί κατά τους οποίους η μέση θερμοκρασία υπερβαίνει τη βάση των 5 ή 10 °C.

**Αριθμός Βροχερών Ημερών:** Αριθμός ημερών με υετό τουλάχιστον 0.1 mm.

**Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό:** Πόσες μέρες καταγράφηκαν χωρίς υετό από την τελευταία βροχερή ημέρα.

### Μονάδες Μέτρησης

- ◆ Θερμοκρασία : °C
- ◆ Σχετική Υγρασία : %
- ◆ Θερμοκρασία Εδάφους: °C
- ◆ Ηλιοφάνεια : ώρες
- ◆ Υετός : mm
- ◆ Εξάτμιση (Pan) : mm
- ◆ Βαθμοί Αναπτύξεως: °C

### Ώρες UTC (Universal Time coordinates) στην Ελλάδα

- ◆ Χειμώνας : ώρα UTC= τοπική ώρα -2
- ◆ Καλοκαίρι : ώρα UTC= τοπική ώρα -3

© ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή χωρίς έγγραφη άδεια

Ελ. Βενιζέλου 14, Τ.Κ 16777

Ελληνικό, Αθήνα



ΕΘΝΙΚΗ  
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ

HELLENIC NATIONAL METEOROLOGICAL SERVICE

Διεύθυνση Κλιματολογίας - Εφαρμογών

Επιμέλεια Τεύχους:

Παπακρίβου Αναστασία

Το παρόν δελτίο σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε με την υποστήριξη του Τομέα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών