



# ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Νοέμβριος 2023  
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



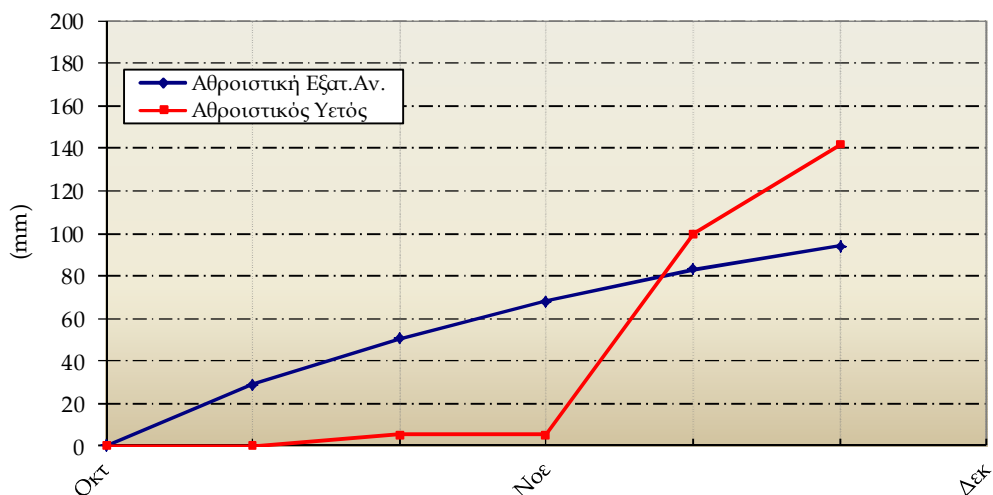
Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία  
Διεύθυνση Κλιματολογίας - Εφαρμογών  
Ελ.Βενιζέλου 14, Τ.Κ 16777  
Ελληνικό, Αθήνα

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>(11-20/11/2023) |          | 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  | 20.6 | 20.2 | 17.0 | 18.4 | 20.8 | 18.6 | 18.6 | 18.4 | 15.2 | 16.2 | 18.4                     | 18.8                    | 15.4                       |
|                                 | Ελάχιστη | 13.0 | 9.0  | 10.6 | 6.4  | 15.0 | 10.2 | 8.0  | 8.8  | 8.6  | 3.4  | 9.3                      | 10.5                    | 7.0                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 93   | 93   | 95   | 94   | 89   | 95   | 93   | 92   | 77   | 90   | 91                       | 91                      | 90                         |
|                                 | Ελάχιστη | 53   | 39   | 66   | 66   | 70   | 42   | 61   | 48   | 37   | 50   | 53                       | 62                      | 60                         |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 15.8 | 14.0 | 15.4 | 13.6 | 15.4 | 15.4 | 13.4 | 14.0 | 12.0 | 9.8  | 13.9                     | 14.5                    | 11.5                       |
|                                 | 12 UTC   | 17.4 | 16.6 | 15.6 | 15.8 | 18.3 | 17.2 | 15.2 | 13.2 | 13.0 | 13.4 | 15.6                     | 16.2                    | 13.0                       |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 0.7  | 5.5  | 3.6  | 5.5  | 7.2  | 8.0  | 2.8  | 0.0  | 4.8  | 7.8  | 4.6                      | 4.0                     | 4.3                        |
| Υετός                           |          | 0.6  |      | 12.2 |      |      | 6.0  |      | 23.3 |      |      | 42.1                     | 1.0                     | 23.1                       |
| Εξάτμιση                        |          | 2.4  | 1.0  | 0.4  | 4.0  | 2.0  | 2.3  | 1.8  | 3.5  | 2.0  | 0.8  | 20.2                     | 21.3                    | 18.6                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 11.8 | 9.6  | 8.8  | 7.4  | 12.9 | 9.4  | 8.3  | 8.6  | 6.9  | 4.8  | 88.5                     | 96.4                    | 56.5                       |
|                                 | 10       | 6.8  | 4.6  | 3.8  | 2.4  | 7.9  | 4.4  | 3.3  | 3.6  | 1.9  | 0.0  | 38.7                     | 46.5                    | 19.6                       |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |      |
|---|-------------------------|----------------------------|------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 11.1                    | 15.0                       | 10.4 |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 31.0                    | -14.0                      | 12.7 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 4.0                     | 2.0                        | 2.6  |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 1.0                     | 31.0                       | -    |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς



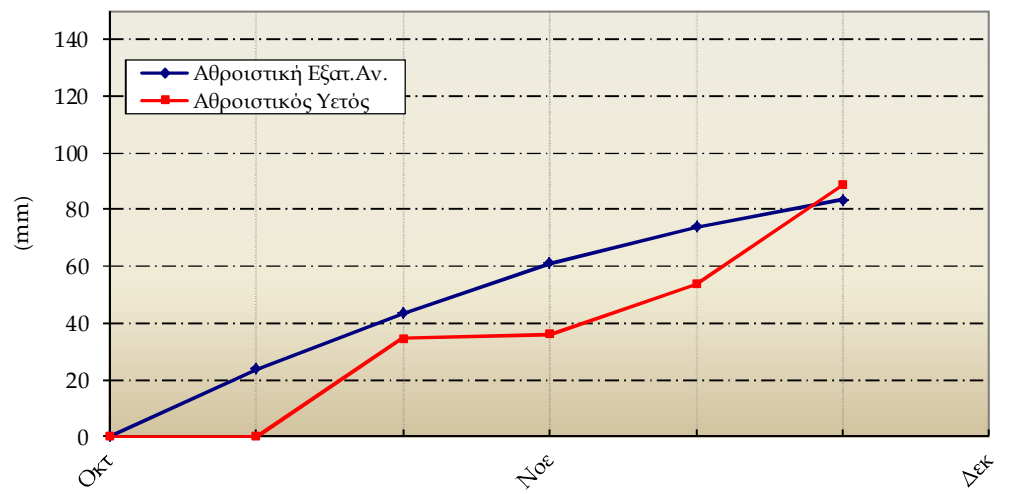
Ανδραβίδα

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή<br>Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 23.0 | 22.7 | 21.0 | 22.8 | 22.5 | 23.4 | 21.3 | 17.8 | 15.3 | 19.6 | 20.9                     | 21.2                    | 19.4                       |
|                                 | Ελάχιστη | 14.2 | 13.3 | 15.0 | 11.5 | 12.4 | 14.7 | 11.9 | 15.6 | 9.0  | 7.0  | 12.5                     | 13.0                    | 10.3                       |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 99   | 98   | 99   | 98   | 99   | 99   | 98   | 70   | 71   | 88   | 92                       | 97                      | 92                         |
|                                 | Ελάχιστη | 59   | 58   | 68   | 62   | 69   | 68   | 60   | 36   | 31   | 45   | 56                       | 66                      | 52                         |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 14.0                       |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 16.5                       |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 0.6  | 4.0  | 6.0  | 6.1  | 3.8  | 6.3  | 3.0  | 6.0  | 7.3  | 7.2  | 5.0                      | 4.4                     | 5.4                        |
| Υετός                           |          | 7.5  | 3.0  | 24.2 |      |      |      |      | 0.1  |      |      | 34.8                     | 60.0                    | 47.8                       |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 55.5                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 13.6 | 13.0 | 13.0 | 12.2 | 12.5 | 14.1 | 11.6 | 11.7 | 7.2  | 8.3  | 117.0                    | 121.1                   | 84.8                       |
|                                 | 10       | 8.6  | 8.0  | 8.0  | 7.2  | 7.5  | 9.1  | 6.6  | 6.7  | 2.2  | 3.3  | 67.0                     | 71.1                    | 41.7                       |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023)      | Τιμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |      |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς             | 9.3                     | 9.6                        | 7.3  |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 25.5                    | 50.4                       | 40.5 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών              | 4.0                     | 5.0                        | 3.4  |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό            | 0.0                     | 4.0                        | -    |

Τα κενά στους πίνακες οφείλονται σε έλλειψη των σχετικών παρατηρήσεων

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

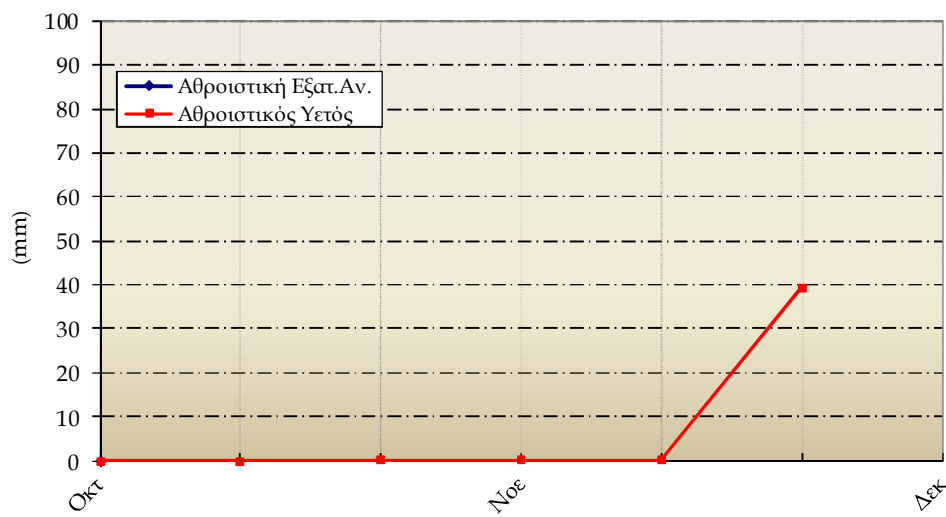


| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος η<br>Αθροίσμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 28.4 | 24.4 | 26.2 | 22.4 | 24.0 | 24.0 | 23.0 | 25.0 | 16.4 | 19.8 | 23.4                     | 21.7                    | 20.6                       |
|                                 | Ελάχιστη | 19.6 | 20.6 | 18.0 | 18.6 | 14.2 | 16.8 | 15.0 | 17.2 | 13.2 | 12.2 | 16.5                     | 15.4                    | 14.0                       |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 73   | 85   | 86   | 89   | 86   | 88   | 93   | 95   | 80   | 77   | 85                       | 86                      | 86                         |
|                                 | Ελάχιστη | 37   | 66   | 50   | 51   | 47   | 64   | 59   | 40   | 39   | 47   | 50                       | 59                      | 61                         |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 6.6  | 6.2  | 4.4  | 8.0  | 8.4  | 7.3  | 8.4  | 4.8  | 5.8  | 9.3  | 6.9                      | 6.7                     | 5.1                        |
| Υετός                           |          |      |      | 6.4  |      |      |      |      | 1.3  | 31.6 |      | 39.3                     |                         | 23.1                       |
| Εξάτμιση                        |          | 4.0  | 2.6  | 2.6  | 1.8  | 3.2  | 4.5  | 2.4  | 4.4  | 3.2  | 2.9  | 31.6                     | 25.6                    | 29.1                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 19.0 | 17.5 | 17.1 | 15.5 | 14.1 | 15.4 | 14.0 | 16.1 | 9.8  | 11.0 | 149.5                    | 135.2                   | 118.0                      |
|                                 | 10       | 14.0 | 12.5 | 12.1 | 10.5 | 9.1  | 10.4 | 9.0  | 11.1 | 4.8  | 6.0  | 99.5                     | 85.2                    | 69.5                       |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023)      | Τιμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς             | -                       | -                          |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -                       | -                          |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών              | 3.0                     | 0.0                        |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό            | 24.0                    | 13.0                       |

Τα κενά στους πίνακες και στο διάγραμμα οφείλονται σε έλλειψη των σχετικών παρατηρήσεων

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς



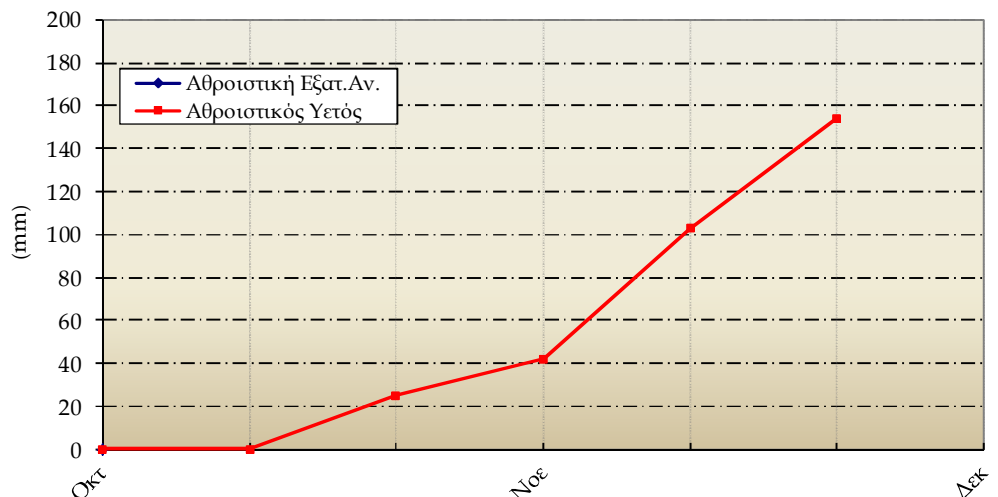
Ιωάννινα

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023) |          | 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  | 16.0 | 15.1 | 18.2 | 17.4 | 17.9 | 17.1 | 13.6 | 12.4 | 12.2 | 11.5 | 15.1                     | 17.2                    | 14.8                       |
|                                 | Ελάχιστη | 11.4 | 5.7  | 9.8  | 4.5  | 5.2  | 7.7  | 6.4  | 6.0  | -0.3 | -2.5 | 5.4                      | 8.9                     | 4.6                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 95   | 93   | 100  | 99                       | 100                     | 97                         |
|                                 | Ελάχιστη | 66   | 71   | 60   | 57   | 68   | 62   | 85   | 44   | 31   | 29   | 57                       | 66                      | 61                         |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 9.2                        |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 9.6                        |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 0.1  | 1.2  | 6.9  | 2.6  | 2.6  | 5.4  | 0.8  | 8.1  | 8.4  | 8.0  | 4.4                      | 2.3                     | 3.3                        |
| Υετός                           |          | 28.0 | 7.7  | 10.3 | 0.0  | 0.0  | 1.7  | 1.8  | 1.9  |      |      | 51.4                     | 35.7                    | 45.7                       |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
| Βαθμοί<br>Αναπτώξεως            | 5        | 8.7  | 5.4  | 9.0  | 6.0  | 6.6  | 7.4  | 5.0  | 4.2  | 1.0  | 0.0  | 53.2                     | 80.6                    | 38.4                       |
|                                 | 10       | 3.7  | 0.4  | 4.0  | 1.0  | 1.6  | 2.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 13.0                     | 30.6                    | 7.0                        |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | -                       | 7.4                        |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -                       | 38.3                       |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 6.0                     | 5.0                        |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 0.0                     | 6.0                        |

Τα κενά στους πίνακες και στο διάγραμμα οφείλονται σε έλλειψη των σχετικών παρατηρήσεων

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς



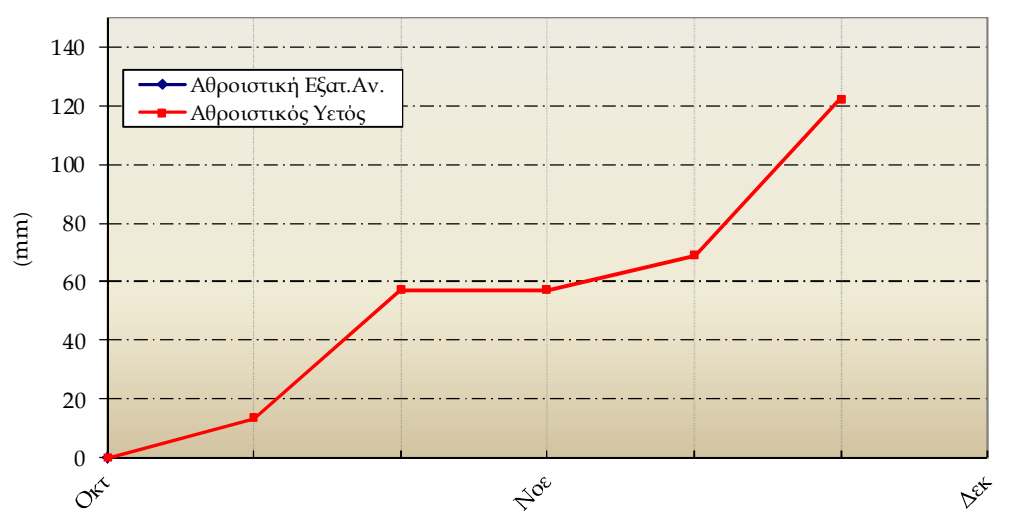
Καλαμιάτα

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023) |          | 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  | 24.0 | 23.8 | 22.6 | 23.8 | 24.6 | 26.1 | 23.4 | 19.5 | 16.9 | 21.4 | 22.6                     | 22.3                    | 20.2                       |
|                                 | Ελάχιστη | 12.5 | 12.7 | 15.8 | 10.2 | 12.0 | 13.5 | 12.9 | 11.8 | 4.1  | 5.1  | 11.1                     | 12.3                    | 9.8                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 95   | 95   | 88   | 96   | 96   | 96   | 97   | 97   | 82   | 93   | 94                       | 97                      | 92                         |
|                                 | Ελάχιστη | 60   | 38   | 56   | 36   | 53   | 51   | 47   | 39   | 29   | 25   | 43                       | 60                      | 52                         |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 15.0                       |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 16.3                       |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 3.3  | 8.0  | 8.6  | 8.3  | 8.6  | 8.5  | 7.8  | 7.5  | 7.9  | 7.8  | 7.6                      | 5.7                     | 5.6                        |
| Υετός                           |          | 18.3 | 0.5  | 32.1 |      |      |      |      | 2.4  |      |      | 53.3                     | 44.8                    | 43.4                       |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 26.9                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 13.3 | 13.3 | 14.2 | 12.0 | 13.3 | 14.8 | 13.2 | 10.7 | 5.5  | 8.3  | 118.4                    | 123.4                   | 91.1                       |
|                                 | 10       | 8.3  | 8.3  | 9.2  | 7.0  | 8.3  | 9.8  | 8.2  | 5.7  | 0.5  | 3.3  | 68.4                     | 73.4                    | 45.3                       |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023)      | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς             | -                       | 17.3                       |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -                       | 26.1                       |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών              | 4.0                     | 3.4                        |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό            | 0.0                     | -                          |

Τα κενά στους πίνακες και στο διάγραμμα οφείλονται σε έλλειψη των σχετικών παρατηρήσεων

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

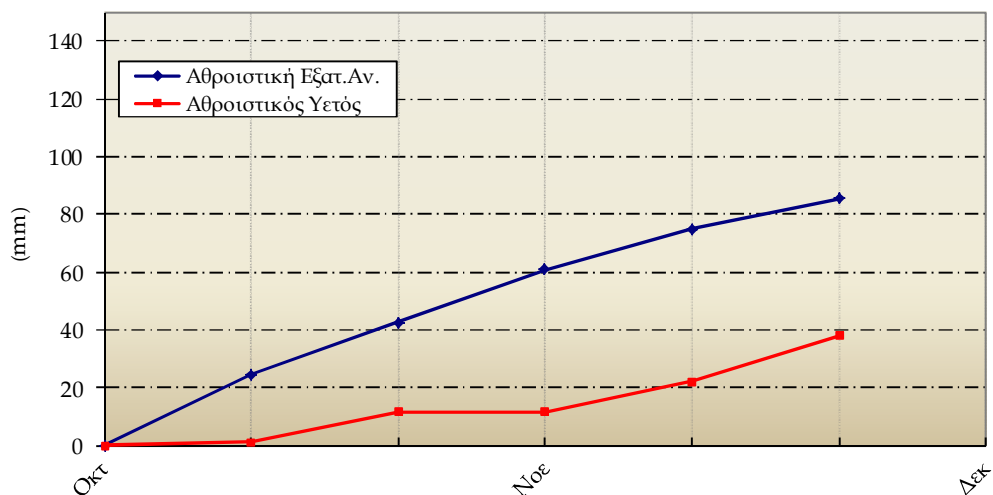


Λάρισα

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023) |          | 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  | 18.2 | 19.6 | 21.4 | 20.0 | 22.8 | 18.6 | 18.8 | 14.8 | 14.2 | 17.4 | 18.6                     | 20.0                    | 16.1                       |
|                                 | Ελάχιστη | 8.6  | 6.8  | 12.1 | 7.4  | 7.6  | 9.2  | 4.8  | 7.8  | 0.6  | 0.4  | 6.5                      | 10.2                    | 6.5                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 95   | 100  | 100                      | 100                     | 96                         |
|                                 | Ελάχιστη | 82   | 55   | 51   | 57   | 57   | 39   | 50   | 35   | 31   | 36   | 49                       | 56                      | 59                         |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | 15.1                    | 12.1                       |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | 15.9                    | 12.8                       |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 1.3  | 4.3  | 6.5  | 6.6  | 5.7  | 5.7  | 6.4  | 7.0  | 8.0  | 7.3  | 5.9                      | 3.5                     | 3.5                        |
| Υετός                           |          | 2.0  | 0.0  | 11.2 |      |      |      |      | 2.5  |      |      | 15.7                     | 8.9                     | 16.4                       |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | 16.1                    | 14.2                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 8.4  | 8.2  | 11.8 | 8.7  | 10.2 | 8.9  | 6.8  | 6.3  | 2.4  | 3.9  | 75.6                     | 100.9                   | 58.3                       |
|                                 | 10       | 3.4  | 3.2  | 6.8  | 3.7  | 5.2  | 3.9  | 1.8  | 1.3  | 0.0  | 0.0  | 29.3                     | 50.9                    | 17.5                       |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023)         |      | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---|------|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 10.3 | 11.6                    | 10.3                       |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 5.4  | -2.7                    | 6.1                        |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 3.0  | 4.0                     | 3.2                        |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 1.0  | 4.0                     | -                          |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς



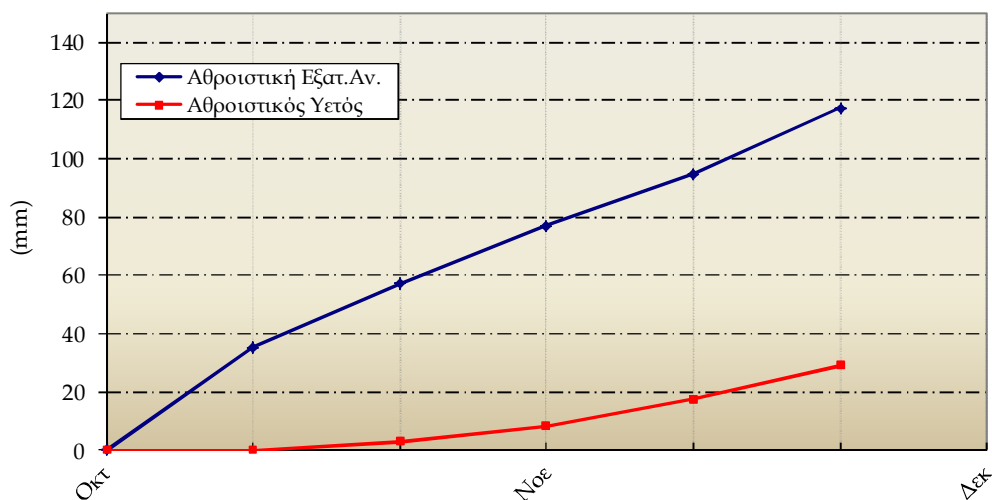
Μίκρα

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/11/2023) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Θερμοκρασία                  | Μέγιστη  | 20.0 | 20.9 | 20.2 | 19.4 | 18.0 | 18.4 | 18.8 | 15.0 | 13.0 | 18.0 | 18.2                  | 19.5                 | 15.8                    |
|                              | Ελάχιστη | 12.4 | 8.8  | 13.0 | 8.1  | 10.0 | 11.1 | 6.8  | 10.4 | 8.7  | 10.0 | 9.9                   | 11.8                 | 8.4                     |
| Σχετική Υγρασία              | Μέγιστη  | 100  | 96   | 100  | 100  | 100  | 79   | 88   | 91   | 57   | 75   | 89                    | 99                   | 89                      |
|                              | Ελάχιστη | 45   | 39   | 45   | 68   | 62   | 39   | 52   | 47   | 40   | 39   | 48                    | 59                   | 57                      |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 15.8 | 15.0 | 14.6 | 13.4 | 14.2 | 14.2 | 13.0 | 13.0 | 15.4 | 10.8 | 13.9                  | 15.0                 | 12.0                    |
|                              | 12 UTC   | 16.8 | 16.0 | 16.2 | 16.0 | 15.8 | 15.2 | 14.8 | 12.4 | 12.0 | 14.4 | 15.0                  | 16.3                 | 13.9                    |
| Ηλιοφάνεια                   |          | 2.2  | 4.9  | 7.4  | 6.9  | 2.9  | 8.7  | 5.2  | 0.0  | 6.8  | 8.9  | 5.4                   | 5.6                  | 4.3                     |
| Υετός                        |          | 6.3  | 0.0  | 0.9  |      |      |      |      | 4.4  |      |      | 11.6                  | 7.1                  | 12.7                    |
| Εξάτμιση                     |          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                     | -                    | 17.5                    |
| Βαθμοί Αναπτύξεως            | 5        | 11.2 | 9.9  | 11.6 | 8.8  | 9.0  | 9.8  | 7.8  | 7.7  | 5.9  | 9.0  | 90.5                  | 106.5                | 66.1                    |
|                              | 10       | 6.2  | 4.9  | 6.6  | 3.8  | 4.0  | 4.8  | 2.8  | 2.7  | 0.9  | 4.0  | 40.5                  | 56.5                 | 24.2                    |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/11/2023)         |       | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|--------------------------------------|-------|----------------------|-------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς             | 22.3  | 14.2                 | 8.1                     |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -10.7 | -7.1                 | 4.6                     |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών              | 3.0   | 3.0                  | 2.6                     |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό            | 0.0   | 5.0                  | -                       |

Τα κενά στους πίνακες οφείλονται σε έλλειψη των σχετικών παρατηρήσεων

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς





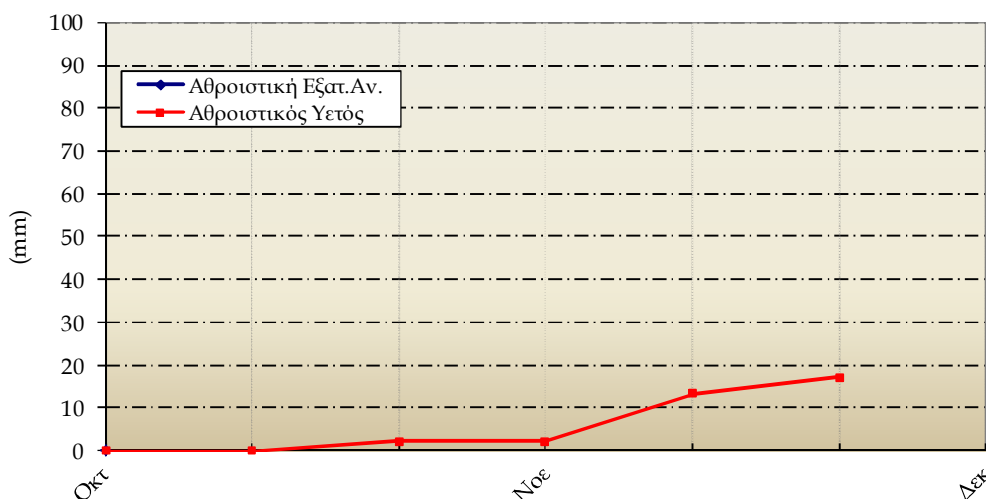
Ταράγγρα

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος η<br>Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 23.4 | 22.2 | 20.1 | 23.2 | 24.7 | 18.4 | 22.5 | 15.2 | 13.6 | 19.6 | 20.3                     | 20.2                    | 17.4                       |
|                                 | Ελάχιστη | 12.2 | 14.2 | 15.5 | 7.1  | 9.0  | 11.2 | 7.8  | 9.0  | 6.9  | 3.5  | 9.6                      | 11.3                    | 8.8                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 89   | 68   | 97   | 98   | 96   | 86   | 94   | 92   | 70   | 79   | 87                       | 88                      | 95                         |
|                                 | Ελάχιστη | 38   | 35   | 50   | 30   | 41   | 48   | 30   | 33   | 29   | 28   | 36                       | 50                      | 57                         |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 3.3  | 4.5  | 5.1  | 8.1  | 8.1  | 5.6  | 7.8  | 4.4  | 7.4  | 8.1  | 6.2                      | 5.0                     | 4.2                        |
| Υετός                           |          |      |      | 1.1  |      |      |      |      | 2.8  |      |      | 3.9                      | 3.0                     | 19.2                       |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 20.4                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 12.8 | 13.2 | 12.8 | 10.2 | 11.9 | 9.8  | 10.2 | 7.1  | 5.3  | 6.6  | 99.7                     | 107.5                   | 70.3                       |
|                                 | 10       | 7.8  | 8.2  | 7.8  | 5.2  | 6.9  | 4.8  | 5.2  | 2.1  | 0.3  | 1.6  | 49.7                     | 57.5                    | 28.7                       |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | -                       | -                          |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -                       | -                          |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 2.0                     | 1.0                        |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 2.0                     | 4.0                        |

Τα κενά στους πίνακες και στο διάγραμμα οφείλονται σε έλλειψη των σχετικών παρατηρήσεων

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

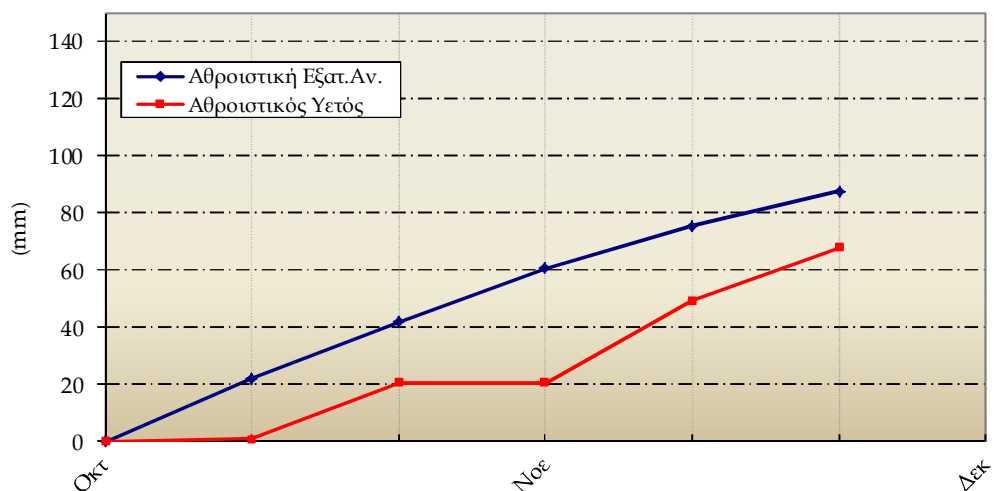


| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023) |          | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | Μέσος Όρος ή<br>Άθροισμα | Τμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 18.9 | 17.9 | 18.9 | 20.5 | 22.1 | 21.7 | 18.5 | 19.0 | 13.5 | 17.9 | 18.9                     | 18.0                   | 15.6                       |
|                                 | Ελάχιστη | 12.3 | 9.8  | 10.2 | 3.6  | 4.4  | 6.9  | 5.1  | 5.7  | -1.0 | -1.0 | 5.6                      | 7.4                    | 4.4                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 98   | 96   | 98   | 99   | 98   | 99   | 99   | 87   | 91   | 98   | 96                       | 98                     | 95                         |
|                                 | Ελάχιστη | 64   | 45   | 40   | 31   | 47   | 44   | 44   | 39   | 28   | 26   | 41                       | 53                     | 52                         |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                      | 10.0                       |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                      | 11.8                       |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 6.2  | 4.8  | 7.3  | 7.6  | 9.8  | 8.0  | 6.1  | 7.0  | 7.8  | 7.1  | 7.2                      | 4.5                    | 4.9                        |
| Υετός                           |          | 4.3  |      | 14.2 |      |      |      |      |      |      | 0.0  | 18.5                     | 8.6                    | 36.2                       |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                      | 40.1                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτώξεως            | 5        | 10.6 | 8.9  | 9.6  | 7.1  | 8.3  | 9.3  | 6.8  | 7.4  | 1.3  | 3.5  | 72.5                     | 76.9                   | 41.9                       |
|                                 | 10       | 5.6  | 3.9  | 4.6  | 2.1  | 3.3  | 4.3  | 1.8  | 2.4  | 0.0  | 0.0  | 27.8                     | 27.6                   | 8.0                        |

| 2ο Δεκαήμερο<br>(11-20/11/2023)         | Τμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |      |
|---|------------------------|----------------------------|------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 12.0                   | 10.6                       | 8.1  |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 6.5                    | -2.0                       | 28.1 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 2.0                    | 5.0                        | 3.1  |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 0.0                    | 5.0                        | -    |

Τα κενά στους πίνακες οφείλονται σε έλλειψη των σχετικών παρατηρήσεων

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς





## ◆ Υπόμνημα

### Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς ΕΤ<sub>0</sub> (mm):

υπολογίστηκε με τη μέθοδο FAO Penman-Montieth

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

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.

**Μέσος Όρος Παρελθόντων Ετών 1991-2020 (Εξάτμιση, Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς, Μέγιστη και Ελάχιστη Σχ. Υγρασία 2005-2020)**

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

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

### Μονάδες Μέτρησης

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

© 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

anastasia.papakrivou@hnms.gr

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