



# ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Ιανουάριος 2018  
3ο 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



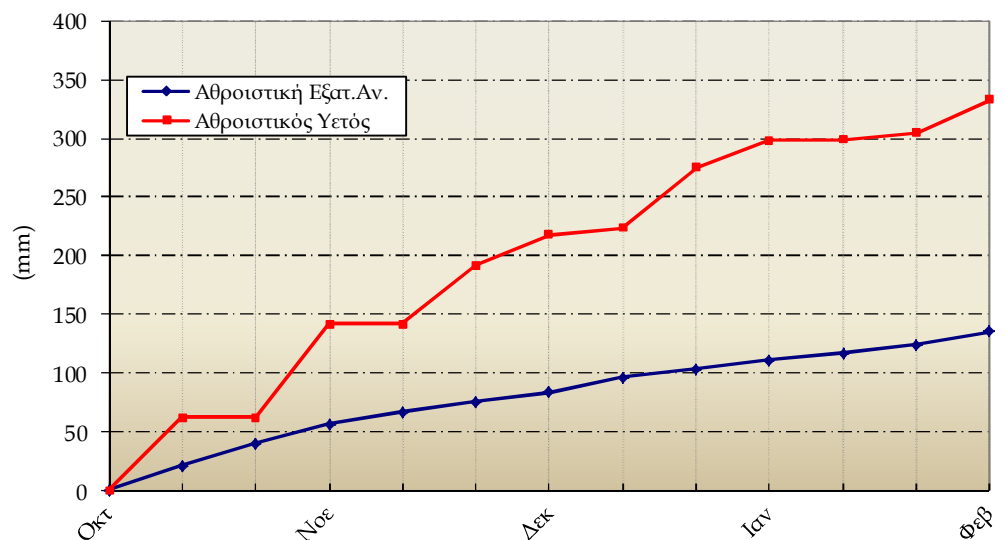
Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία  
Διεύθυνση Κλιματολογίας - Εφαρμογών  
Ελ.Βενιζέλου 14, Τ.Κ 16777  
Ελληνικό, Αθήνα

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)

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018) |          | 21   | 22  | 23  | 24  | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | Μέσος Όρος ή<br>Άθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Έτών |
|---------------------------------|----------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 14.2 | 9.8 | 8.2 | 4.6 | 7.2  | 7.0  | 8.4  | 8.2  | 11.2 | 13.4 | 14.8 | 9.7                      | 5.2                     | 8.8                        |
|                                 | Ελάχιστη | 4.8  | 6.8 | 3.0 | 0.2 | -0.6 | -1.8 | -3.0 | -4.0 | -3.6 | -0.2 | 0.0  | 0.1                      | -1.5                    | 1.4                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 97   | 91  | 75  | 64  | 88   | 82   | 92   | 96   | 96   | 96   | 96   | 88                       | 83                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 80   | 48  | 49  | 31  | 42   | 37   | 42   | 53   | 49   | 74   | 37   | 49                       | 51                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 7.8  | 7.8 | 5.2 | 3.2 | 2.4  | 2.2  | 1.8  | 2.4  | 2.6  | 3.8  | 4.0  | 3.9                      | 2.5                     | 4.6                        |
|                                 | 12 UTC   | 8.0  | 7.6 | 7.2 | 4.0 | 4.0  | 3.8  | 4.6  | 5.0  | 5.6  | 6.6  | 7.2  | 5.8                      | 3.7                     | 5.8                        |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 0.0  | 0.0 | 5.5 | 8.8 | 8.1  | 8.9  | 8.9  | 7.4  | 7.3  | 7.2  | 8.6  | 6.4                      | 4.3                     | 3.3                        |
| Υετός                           |          | 20.8 | 7.2 |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 28.0                     |                         | 16.6                       |
| Εξάτμιση                        |          | 3.0  | 2.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.4                      | 4.5                     | 10.0                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτώξεως            | 5        | 4.5  | 3.3 | 0.6 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.6  | 2.4  | 12.4                     | 0.0                     | 16.7                       |
|                                 | 10       | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                      | 0.0                     | 2.2                        |

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018)         |      | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Έτών |
|---|------|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 11.0 | 9.7                     | 10.8                       |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 17.0 | -9.7                    | 5.8                        |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 2.0  | 0.0                     | 2.7                        |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 0.0  | 11.0                    | -                          |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

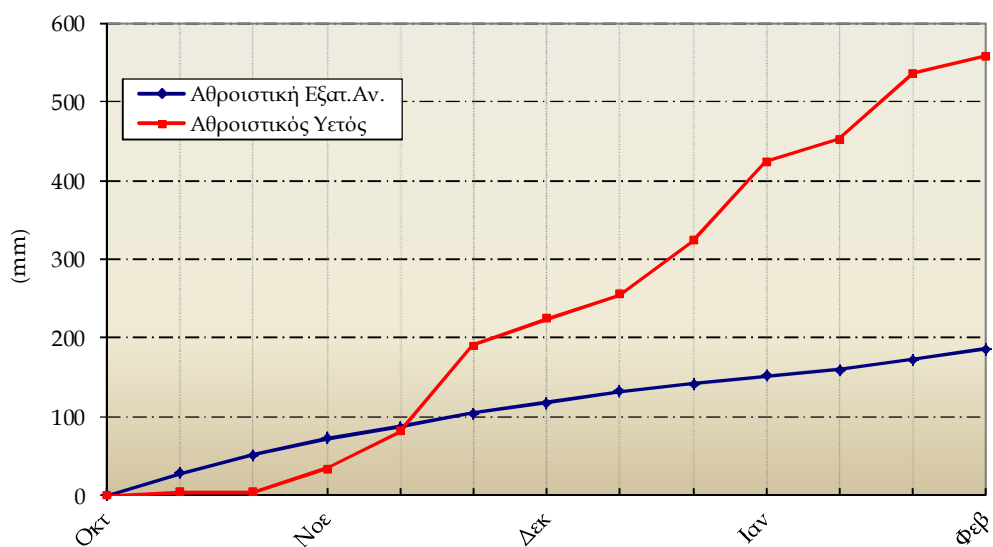


Ανδραβίδα

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018) |          | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | Μέσος Όρος ή<br>Άθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 14.0 | 12.9 | 12.9 | 11.8 | 10.8 | 12.2 | 13.4 | 14.6 | 14.8 | 13.8 | 15.8 | 13.4                     | 13.0                    | 14.0                       |
|                                 | Ελάχιστη | 10.6 | 10.4 | 1.9  | 5.1  | 0.0  | 1.0  | 0.6  | 1.2  | 3.3  | 6.0  | 7.0  | 4.3                      | 3.0                     | 5.3                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 91   | 86   | 86   | 68   | 82   | 85   | 87   | 90   | 89   | 87   | 88   | 85                       | 88                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 85   | 45   | 35   | 42   | 37   | 42   | 53   | 62   | 59   | 62   | 55   | 52                       | 51                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 11.6 | 11.2 | 8.8  | 9.4  | 7.8  | 7.0  | 7.7  | 8.0  | 8.4  | 9.4  | 10.0 | 9.0                      | 7.7                     | 8.6                        |
|                                 | 12 UTC   | 11.8 | 11.2 | 9.8  | 10.0 | 11.6 | 9.0  | 8.8  | 9.4  | 11.0 | 10.0 | 11.4 | 10.4                     | 11.8                    | 10.2                       |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 0.0  | 7.6  | 4.3  | 8.1  | 8.0  | 8.0  | 8.0  | 7.6  | 8.0  | 0.0  | 5.4  | 5.9                      | 4.8                     | 4.8                        |
| Υετός                           |          | 16.5 | 5.3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 21.8                     | 10.8                    | 33.1                       |
| Εξάτμιση                        |          | 0.8  | 3.0  | 1.0  | 3.0  | 2.0  | 3.0  | 2.0  | 3.0  | 2.0  | 0.5  | 3.0  | 23.3                     | 25.7                    | 18.6                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτώξεως            | 5        | 7.3  | 6.7  | 2.4  | 3.5  | 0.4  | 1.6  | 2.0  | 2.9  | 4.1  | 4.9  | 6.4  | 42.1                     | 33.2                    | 51.2                       |
|                                 | 10       | 2.3  | 1.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.4  | 5.4                      | 0.5                     | 9.9                        |

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |      |
|---|-------------------------|----------------------------|------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 13.4                    | 10.0                       | 11.9 |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 8.4                     | 0.8                        | 21.2 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 2.0                     | 3.0                        | 4.6  |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 2.0                     | 4.0                        | -    |

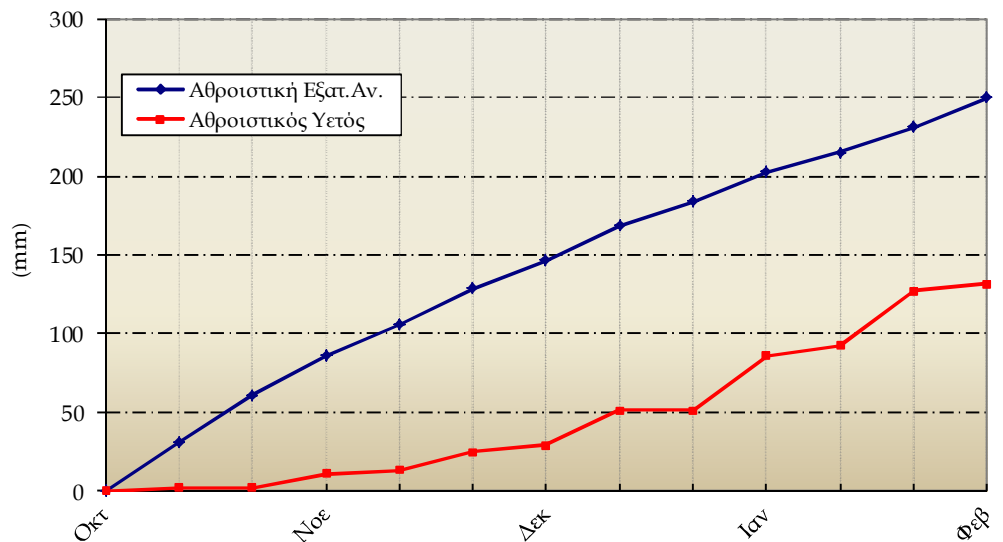
Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς



| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018) |          | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | Μέσος Όρος ή<br>Άθροισμα | Τμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 17.8 | 15.6 | 13.6 | 11.0 | 10.0 | 11.0 | 12.4 | 14.0 | 15.2 | 15.4 | 15.8 | 13.8                     | 12.1                   | 15.0                       |
|                                 | Ελάχιστη | 13.2 | 9.0  | 11.6 | 10.0 | 7.6  | 8.8  | 9.0  | 11.4 | 11.0 | 7.8  | 7.6  | 9.7                      | 8.9                    | 8.9                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 88   | 89   | 85   | 83   | 83   | 75   | 83   | 87   | 87   | 89   | 94   | 86                       | 83                     | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 65   | 62   | 66   | 66   | 59   | 62   | 65   | 67   | 67   | 62   | 72   | 65                       | 54                     | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                      | -                          |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                      | -                          |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 7.1  | 4.5  | 3.9  | 1.6  | 2.3  | 1.2  | 4.6  | 2.4  | 7.7  | 7.9  | 7.2  | 4.6                      | 2.3                    | 4.0                        |
| Υετός                           |          | 0.5  | 1.9  | 0.3  |      | 1.8  |      |      |      |      |      |      | 4.5                      | 16.0                   | 25.2                       |
| Εξάτμιση                        |          | 1.8  | 3.2  | 4.1  | 2.4  | 3.6  | 3.9  | 4.2  | 0.5  | 2.4  | 1.9  | 0.2  | 28.2                     | 23.4                   | 29.5                       |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 10.5 | 7.3  | 7.6  | 5.5  | 3.8  | 4.9  | 5.7  | 7.7  | 8.1  | 6.6  | 6.7  | 74.4                     | 60.4                   | 76.7                       |
|                                 | 10       | 5.5  | 2.3  | 2.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.7  | 2.7  | 3.1  | 1.6  | 1.7  | 20.7                     | 8.8                    | 23.4                       |

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018)         | Τμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |      |
|---|------------------------|----------------------------|------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 18.7                   | 17.6                       | -    |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -14.2                  | -1.6                       | 25.2 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 4.0                    | 4.0                        | 4.4  |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 6.0                    | 3.0                        | -    |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

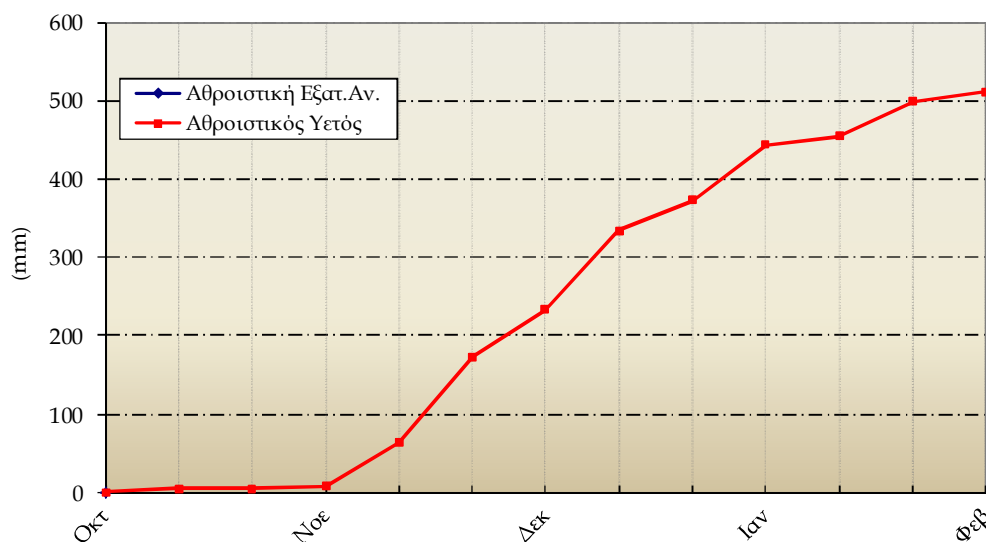


Ιωάννινα

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018) |          | 21   | 22  | 23   | 24  | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | Μέσος Όρος ή<br>Άθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 10.4 | 8.0 | 9.0  | 8.6 | 9.2  | 10.6 | 12.0 | 11.0 | 13.0 | 12.6 | 11.8 | 10.6                     | 9.0                     | 9.3                        |
|                                 | Ελάχιστη | 3.2  | 2.4 | -3.6 | 1.8 | -5.2 | -5.0 | -5.0 | -2.2 | -3.0 | -3.6 | -2.0 | -2.0                     | -2.2                    | 0.7                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 100  | 100 | 96   | 97  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 99                       | 100                     | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 92   | 44  | 51   | 30  | 36   | 46   | 60   | 62   | 45   | 56   | 68   | 54                       | 60                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -   | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 3.7                        |
|                                 | 12 UTC   | -    | -   | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 4.6                        |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 0.0  | 6.8 | 2.8  | 7.1 | 7.2  | 5.5  | 4.3  | 3.5  | 4.2  | 6.4  | 2.5  | 4.6                      | 1.7                     | 3.1                        |
| Υετός                           |          | 4.0  | 8.3 |      |     |      |      |      |      |      |      |      | 12.3                     | 17.7                    | 37.2                       |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -   | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 8.0                        |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 1.8  | 0.2 | 0.0  | 0.2 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.2                      | -                       | 13.3                       |
|                                 | 10       | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                      | -                       | 0.4                        |

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | -                       | 8.6                        |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -                       | 28.6                       |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 2.0                     | 4.3                        |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 0.0                     | -                          |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

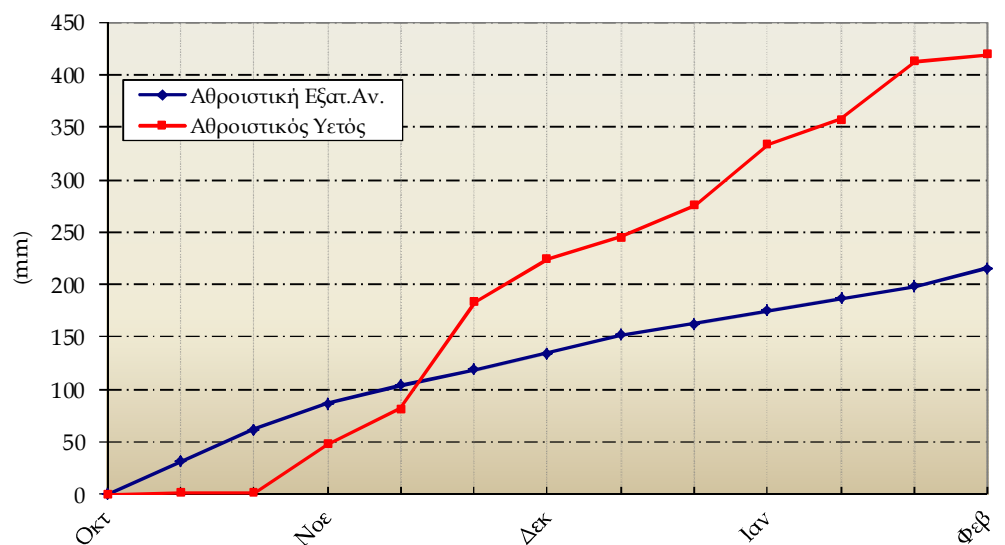


Καθαριότητα

| 3ο Δεκαήμερο (21-31/01/2018) |          | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | Μέσος Όρος ή Αθροισμα | Τιμή Προηγούμεν. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Θερμοκρασία                  | Μέγιστη  | 17.4 | 14.8 | 14.3 | 12.8 | 12.3 | 14.5 | 14.9 | 15.4 | 17.9 | 15.9 | 17.8 | 15.3                  | 13.9                   | 14.8                    |
|                              | Ελάχιστη | 9.8  | 9.0  | 2.0  | 6.9  | 5.1  | -0.4 | 0.1  | 1.9  | 1.2  | 3.8  | 3.0  | 3.9                   | 4.7                    | 5.3                     |
| Σχετική Υγρασία              | Μέγιστη  | 92   | 93   | 86   | 55   | 86   | 89   | 91   | 93   | 94   | 92   | 92   | 88                    | 87                     | -                       |
|                              | Ελάχιστη | 57   | 38   | 39   | 31   | 25   | 39   | 43   | 51   | 46   | 51   | 46   | 42                    | 44                     | -                       |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                     | -                      | 9.0                     |
|                              | 12 UTC   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                     | -                      | 10.3                    |
| Ηλιοφάνεια                   |          | 4.4  | 7.7  | 6.6  | 7.5  | 8.5  | 8.2  | 8.1  | 8.3  | 8.3  | 8.6  | 8.4  | 7.7                   | 4.8                    | 4.4                     |
| Υετός                        |          | 2.9  | 4.2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7.1                   | 30.3                   | 36.5                    |
| Εξάτμιση                     |          | 0.3  | 4.6  | 3.0  | 3.8  | 1.6  | 2.0  | 2.4  | 2.0  | 1.0  | 5.8  | 0.0  | 26.5                  | 18.7                   | 21.4                    |
| Βαθμοί Αναπτύξεως            | 5        | 8.6  | 6.9  | 3.2  | 4.9  | 3.7  | 2.1  | 2.5  | 3.7  | 4.6  | 4.9  | 5.4  | 50.2                  | 47.1                   | 55.6                    |
|                              | 10       | 3.6  | 1.9  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 5.9                   | 1.6                    | 9.3                     |

| 3ο Δεκαήμερο (21-31/01/2018)         | Τιμή Προηγούμεν. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |      |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς             | 17.5                   | 14.6                    | 13.4 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -10.4                  | 15.7                    | 23.1 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών              | 2.0                    | 7.0                     | 4.7  |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό            | 2.0                    | 3.0                     | -    |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

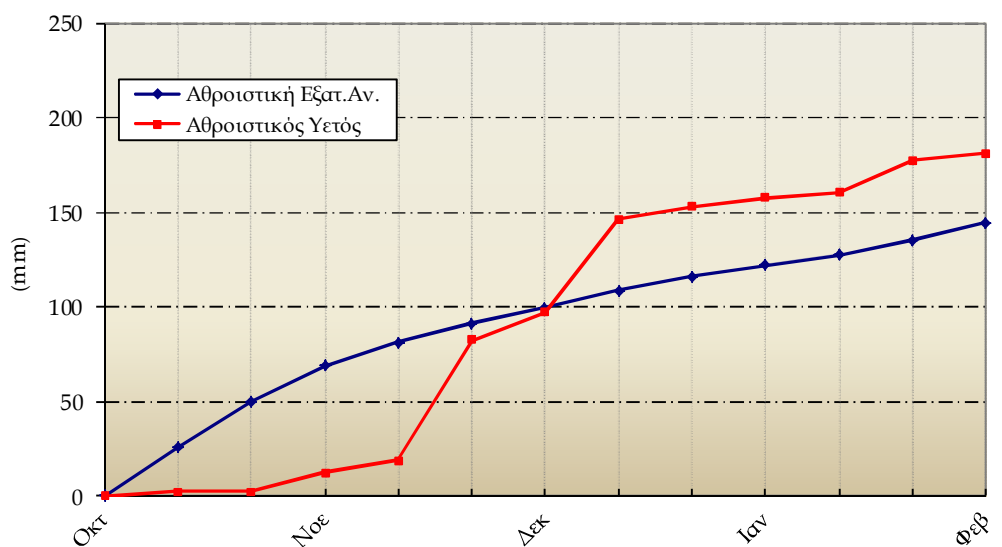


Αύριση

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018) |          | 21   | 22   | 23   | 24  | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | Μέσος Όρος ή<br>Άθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 10.8 | 11.0 | 9.0  | 7.8 | 8.0  | 10.1 | 10.0 | 12.0 | 14.6 | 16.2 | 15.8 | 11.4                     | 6.6                     | 10.7                       |
|                                 | Ελάχιστη | 1.8  | 5.0  | -2.6 | 4.2 | -0.2 | -4.2 | -0.7 | -3.0 | -4.2 | -1.6 | -1.8 | -0.7                     | 0.2                     | 1.2                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 100  | 100  | 93   | 69  | 97   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96                       | 99                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 86   | 53   | 46   | 48  | 47   | 51   | 63   | 62   | 51   | 50   | 50   | 55                       | 64                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -    | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 5.5                        |
|                                 | 12 UTC   | -    | -    | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | 6.2                        |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 0.5  | 8.6  | 5.6  | 5.6 | 7.5  | 7.6  | 3.3  | 7.3  | 7.2  | 7.5  | 7.7  | 6.2                      | 2.2                     | 3.5                        |
| Υετός                           |          | 0.8  | 3.0  |      |     |      |      |      |      |      |      |      | 3.8                      | 8.2                     | 10.7                       |
| Εξάτμιση                        |          | 0.2  | 1.2  | 0.8  | 3.1 | 0.8  | 2.5  | 1.1  | 1.0  | 1.4  | 1.8  | 0.9  | 14.8                     | 3.2                     | 7.0                        |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 1.3  | 3.0  | 0.0  | 1.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 2.3  | 2.0  | 9.8                      | 0.0                     | 18.5                       |
|                                 | 10       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                      | 0.0                     | 1.5                        |

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |     |
|---|-------------------------|----------------------------|-----|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 9.5                     | 6.4                        | 8.6 |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -5.7                    | 1.8                        | 2.1 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 2.0                     | 4.0                        | 3.0 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 5.0                     | 4.0                        | -   |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς



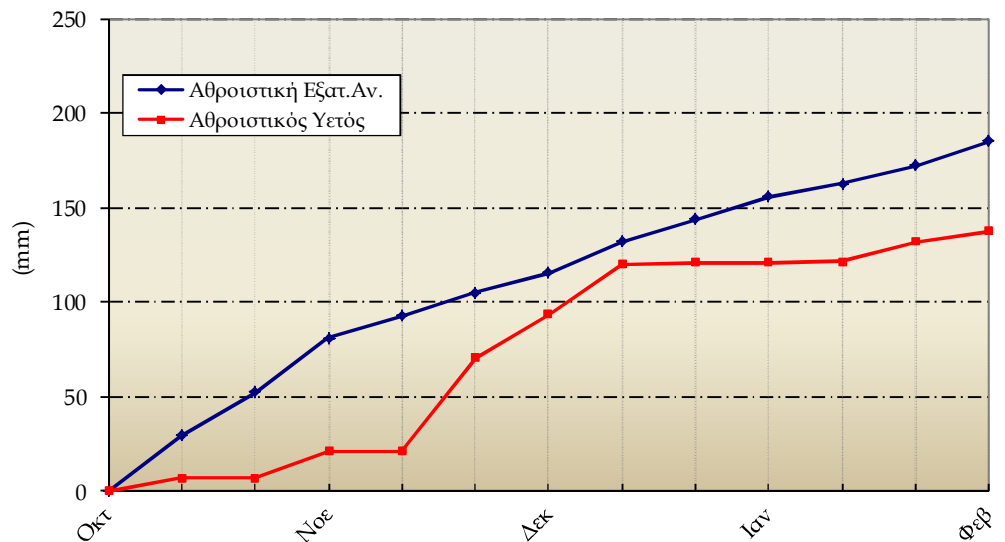


Μίκρα

| 3ο Δεκαήμερο (21-31/01/2018) |          | 21   | 22  | 23   | 24  | 25   | 26   | 27  | 28   | 29   | 30   | 31   | Μέσος Όρος ή Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|------------------------------|----------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Θερμοκρασία                  | Μέγιστη  | 10.0 | 8.2 | 9.2  | 8.6 | 7.4  | 8.3  | 9.7 | 11.8 | 16.0 | 16.0 | 15.2 | 10.9                  | 5.8                  | 9.8                     |
|                              | Ελάχιστη | 3.0  | 5.2 | -1.1 | 4.4 | -3.5 | -2.8 | 0.9 | -1.4 | -1.4 | -1.0 | 1.1  | 0.3                   | -0.5                 | 1.9                     |
| Σχετική Υγρασία              | Μέγιστη  | 87   | 73  | 73   | 73  | 77   | 80   | 83  | 90   | 90   | 76   | 88   | 81                    | 92                   | -                       |
|                              | Ελάχιστη | 68   | 68  | 35   | 35  | 39   | 49   | 55  | 50   | 37   | 34   | 42   | 47                    | 59                   | -                       |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 6.8  | 6.8 | 5.0  | 5.7 | 4.0  | 3.5  | 4.4 | 4.6  | 4.6  | 5.2  | 6.0  | 5.1                   | 3.1                  | 5.1                     |
|                              | 12 UTC   | 7.4  | 6.4 | 5.6  | 6.2 | 5.0  | 4.6  | 4.8 | 5.6  | 5.8  | 6.0  | 6.0  | 5.8                   | 4.3                  | 6.5                     |
| Ηλιοφάνεια                   |          | 0.0  | 6.4 | 7.5  | 5.3 | 8.7  | 8.4  | 3.9 | 7.8  | 8.3  | 8.5  | 8.5  | 6.7                   | 2.9                  | 3.5                     |
| Υετός                        |          | 0.0  | 5.6 |      |     |      |      |     |      |      |      |      | 5.6                   | 4.7                  | 11.8                    |
| Εξάτμιση                     |          | 0.3  | 4.2 | 2.8  | 0.4 | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.3  | 0.6  | 8.6                   | 1.8                  | 12.6                    |
| Βαθμοί Αναπτύξεως            | 5        | 1.5  | 1.7 | 0.0  | 1.5 | 0.0  | 0.0  | 0.3 | 0.2  | 2.3  | 2.5  | 3.2  | 13.2                  | 0.0                  | 18.0                    |
|                              | 10       | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                   | 0.0                  | 1.5                     |

| 3ο Δεκαήμερο (21-31/01/2018)         | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |     |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς             | 12.9                 | 7.4                     | 9.9 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -7.3                 | -2.7                    | 1.9 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών              | 1.0                  | 3.0                     | 3.3 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό            | 3.0                  | 5.0                     | -   |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς



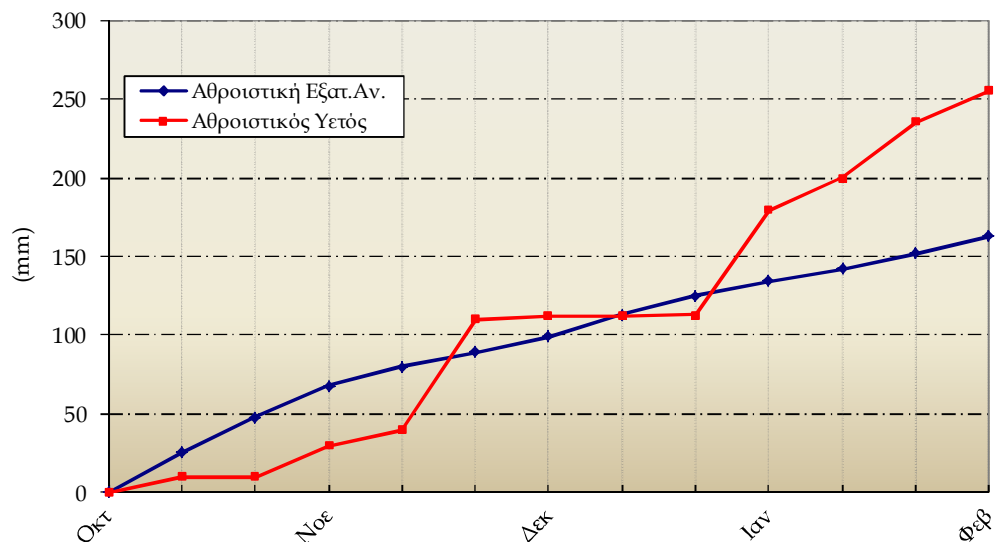


Γανάγρα

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018) |          | 21   | 22  | 23  | 24   | 25  | 26  | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | Μέσος Όρος ή<br>Άθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 16.0 | 8.8 | 7.6 | 5.8  | 7.7 | 9.0 | 10.2 | 12.6 | 15.8 | 17.6 | 16.6 | 11.6                     | 7.4                     | 11.7                       |
|                                 | Ελάχιστη | 7.7  | 5.1 | 2.4 | -1.0 | 3.7 | 0.4 | 0.0  | 1.4  | 0.4  | 0.1  | 3.0  | 2.1                      | 2.6                     | 3.1                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 100  | 100 | 95  | 94   | 78  | 84  | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 95                       | 97                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 55   | 51  | 59  | 47   | 40  | 48  | 60   | 57   | 40   | 37   | 41   | 49                       | 65                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | -    | -   | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
|                                 | 12 UTC   | -    | -   | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 5.6  | 1.6 | 0.0 | 0.0  | 5.6 | 7.2 | 3.6  | 5.6  | 8.0  | 7.8  | 8.1  | 4.8                      | 1.5                     |                            |
| Υετός                           |          | 0.8  | 9.7 | 0.0 | 9.0  |     |     |      |      |      |      |      | 19.5                     | 24.3                    | 24.3                       |
| Εξάτμιση                        |          | -    | -   | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -                        | -                       | -                          |
| Βαθμοί<br>Αναπτύξεως            | 5        | 6.9  | 2.0 | 0.0 | 0.0  | 0.7 | 0.0 | 0.1  | 2.0  | 3.1  | 3.9  | 4.8  | 23.4                     | 5.1                     |                            |
|                                 | 10       | 1.9  | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.9                      | 0.0                     |                            |

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018)         |      | Τιμή Προηγούμ.<br>Ετους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---|------|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 10.9 | 7.8                     |                            |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 8.6  | 16.5                    | 24.3                       |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 3.0  | 5.0                     | 5.1                        |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 6.0  | 3.0                     | -                          |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

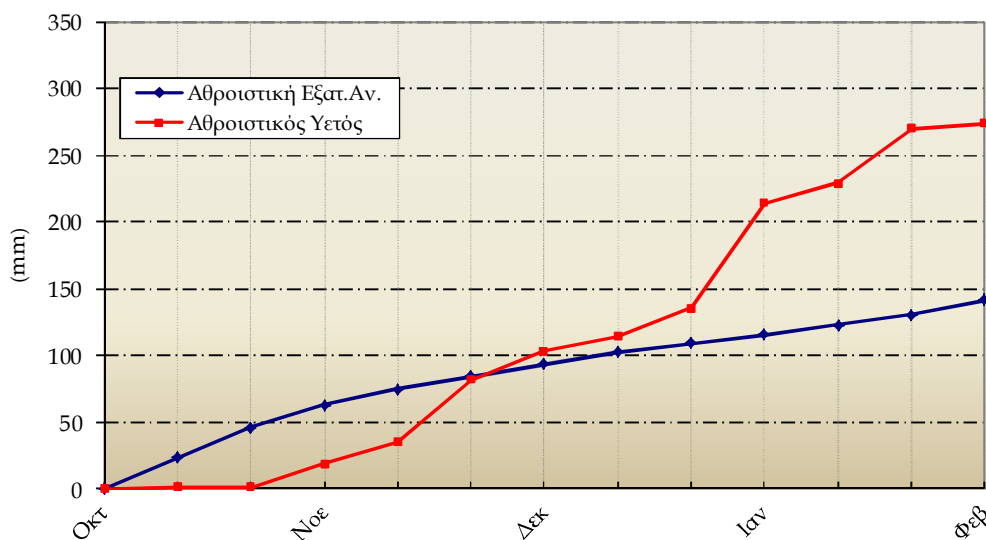


Τρίτολη

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018) |          | 21   | 22  | 23   | 24  | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | Μέσος Όρος ή<br>Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία                     | Μέγιστη  | 12.8 | 9.2 | 8.5  | 4.6 | 6.3  | 10.9 | 12.8 | 16.0 | 17.0 | 14.4 | 15.6 | 11.6                     | 6.1                     | 9.8                        |
|                                 | Ελάχιστη | 7.0  | 3.4 | -4.0 | 0.4 | -0.7 | -6.8 | -5.1 | -4.7 | -5.0 | -4.2 | -2.9 | -2.1                     | -1.2                    | 0.9                        |
| Σχετική<br>Υγρασία              | Μέγιστη  | 100  | 98  | 100  | 100 | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100                      | 99                      | -                          |
|                                 | Ελάχιστη | 55   | 41  | 39   | 55  | 43   | 34   | 41   | 26   | 18   | 33   | 32   | 38                       | 68                      | -                          |
| Θερμοκρασία<br>Εδάφους 10 cm    | 06 UTC   | 7.2  | 7.0 | 4.0  | 4.8 | 3.2  | 2.2  | 2.2  | 2.4  | 2.6  | 2.8  | 3.2  | 3.8                      | 3.1                     | 4.6                        |
|                                 | 12 UTC   | -    | 7.8 | 5.8  | 5.2 | 4.2  | 3.6  | -    | -    | 4.8  | 5.2  | 5.8  | 5.3                      | 4.3                     | 5.4                        |
| Ηλιοφάνεια                      |          | 4.6  | 8.2 | 6.6  | 1.7 | 8.7  | 7.1  | 7.1  | 7.4  | 7.6  | 7.7  | 7.4  | 6.7                      | 2.3                     | 4.0                        |
| Υετός                           |          | 2.4  | 1.2 |      | 0.7 |      |      |      |      |      |      |      | 4.3                      | 8.9                     | 32.5                       |
| Εξάτμιση                        |          | 0.5  | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.7  | 2.2                      | 1.4                     | 8.6                        |
| Βαθμοί<br>Αναπτώξεως            | 5        | 4.9  | 1.3 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.7  | 1.0  | 0.1  | 1.4  | 9.3                      | 0.0                     | 14.3                       |
|                                 | 10       | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0                      | 0.0                     | 0.9                        |

| 3ο Δεκαήμερο<br>(21-31/01/2018)         | Τιμή Προηγούμ.<br>Έτους | Μέσος Όρος<br>Παρελθ. Ετών |      |
|---|-------------------------|----------------------------|------|
| Εξατμισοδιαπονή<br>Αναφοράς             | 10.6                    | 7.4                        | 11.0 |
| Διαφορά Υετού -<br>Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -6.3                    | 1.5                        | 21.5 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών                 | 3.0                     | 3.0                        | 4.6  |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό               | 2.0                     | 4.0                        | -    |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς





## ◆ Υπόμνημα

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

υπολογίστηκε με τη μέθοδο FAO Penman-Montieth

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

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