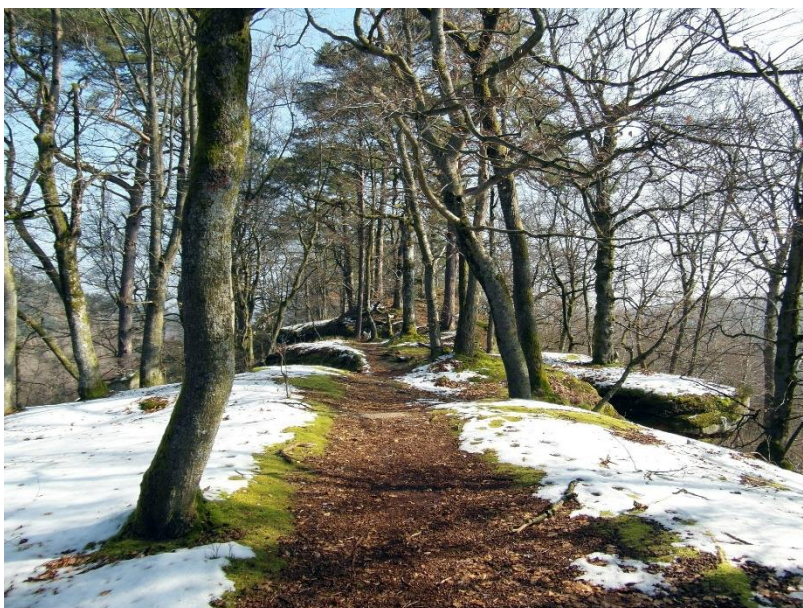


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΥΕΤΟΥ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Μάρτιος 2025



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Οι **μέγιστες** ημερήσιες θερμοκρασίες στα Ιωάννινα κατά τον Μάρτιο του 2025 κυμάνθηκαν **από 11.6 έως 25.8 βαθμούς Κελσίου**, ενώ οι **ελάχιστες από -2.7 έως 12.9 βαθμούς Κελσίου**. Όπως φαίνεται στα Σχήματα 1, 2 γενικά, ο μήνας ως προς την μέγιστη θερμοκρασία είχε κατά κύριο λόγο πολύ έντονη θετική θερμοκρασιακή ανωμαλία (κυρίως κατά το πρώτο δεκαπενθήμερο του μήνα). Ως προς τις ελάχιστες θερμοκρασίες (σχήμα 3 και 4) ο μήνας χωρίστηκε σε τρεις θερμές περιόδους (αρχές, μέσα, και τέλη του μήνα), ενώ ενδιάμεσα χαρακτηρίστηκε από αρνητικές ανωμαλίες.

Στατιστικά Στοιχεία και Ρεκόρ Αποχών

Κατά το μήνα Μάρτιο του 2025 παρατηρήθηκαν για τις **αποχές των μεγίστων ημερήσιων θερμοκρασιών** τα εξής:

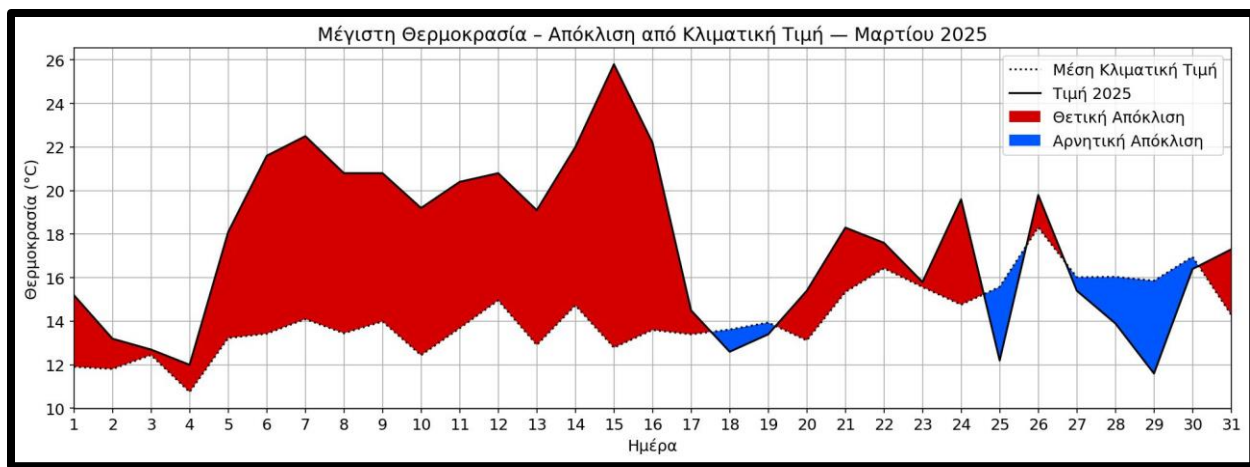
- **24 ημέρες θετικής αποχής** και **7 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 4.7°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -1.8°C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 3.3°C**

Για τις **αποχές των ελαχίστων ημερήσιων θερμοκρασιών** παρατηρήθηκαν τα εξής:

- **23 ημέρες θετικής αποχής** και **8 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 4.3°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -1.7°C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 2.6°C**

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 5 και 6, σημειώθηκε **6 (έξη) φορές ρεκόρ μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας, καθ' όλη την διάρκεια του μήνα**. Επίσης δεν σημειώθηκε κανένα ρεκόρ ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας.

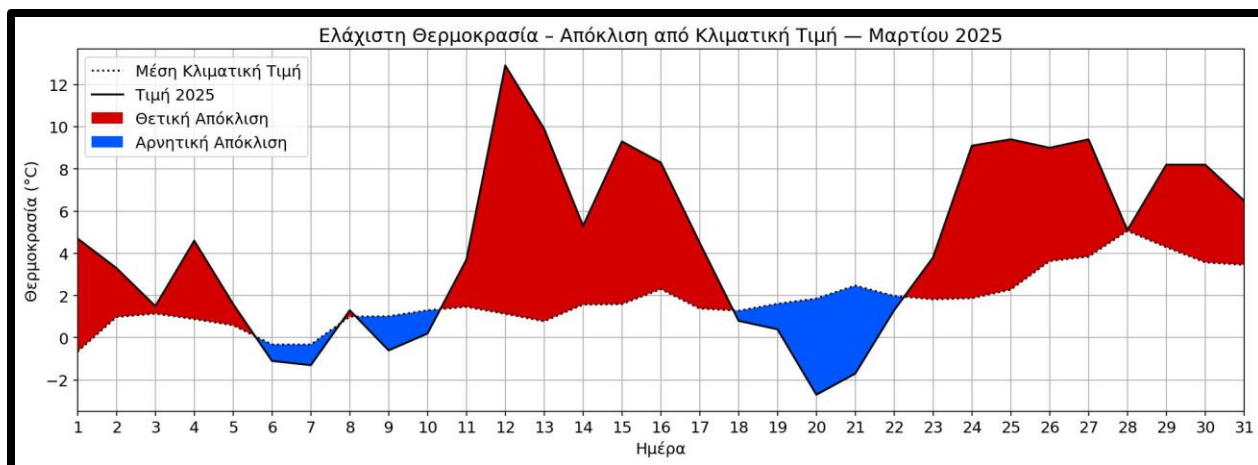
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Μάρτιος του έτους 2025 ήταν ένας αρκετά θερμός μήνας, με θερμοκρασίες που ήταν πάνω από τις κανονικές για την εποχή τόσο για την μέγιστη, όσο και για την ελάχιστη θερμοκρασία. Συγκεκριμένα, οι μέγιστες ημερήσιες θερμοκρασίες του μήνα ήταν, κατά μέσον όρο, μεγαλύτερες κατά 3.3 βαθμούς Κελσίου, ενώ οι ελάχιστες κατά 2.6 βαθμούς Κελσίου.



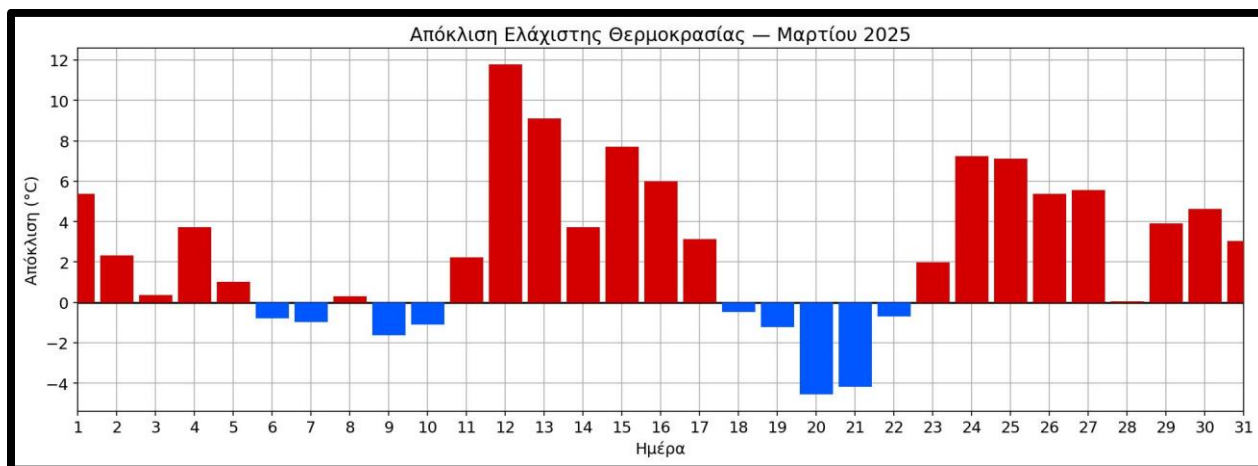
Σχήμα 1. Τιμές μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Μάρτιο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



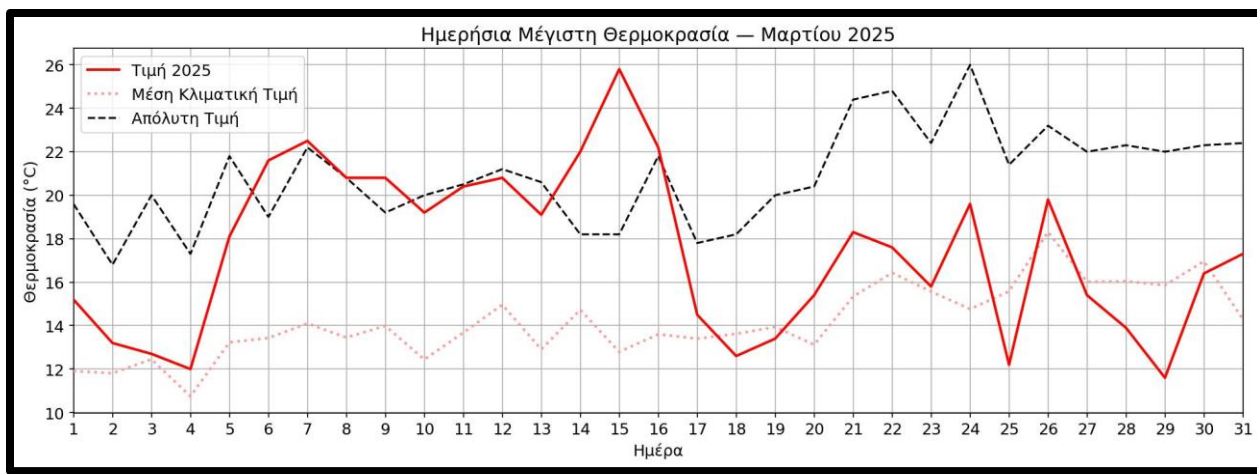
Σχήμα 2. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Μάρτιο του 2025.



Σχήμα 3. Τιμές ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Μάρτιο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



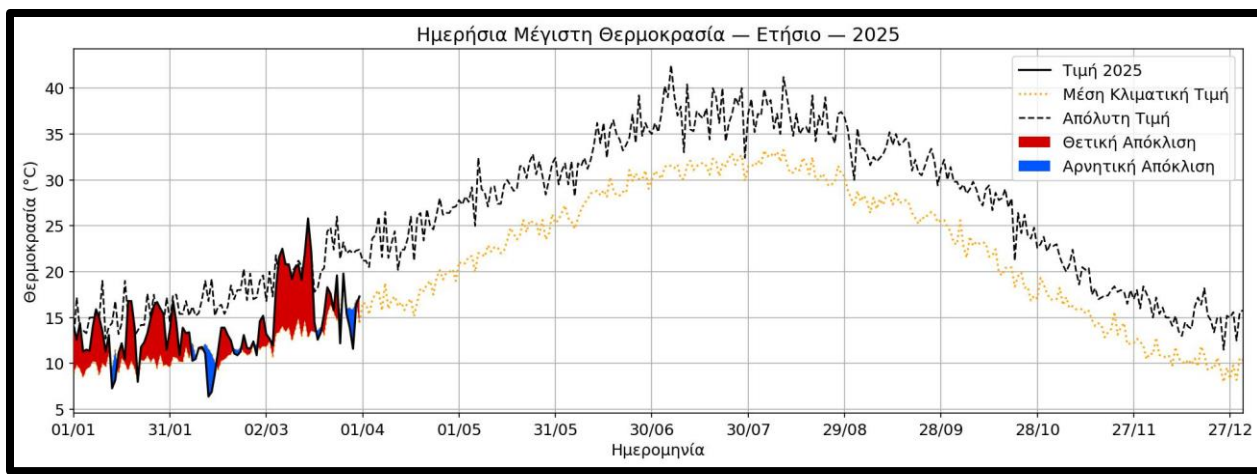
Σχήμα 4. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Μάρτιο του 2025.



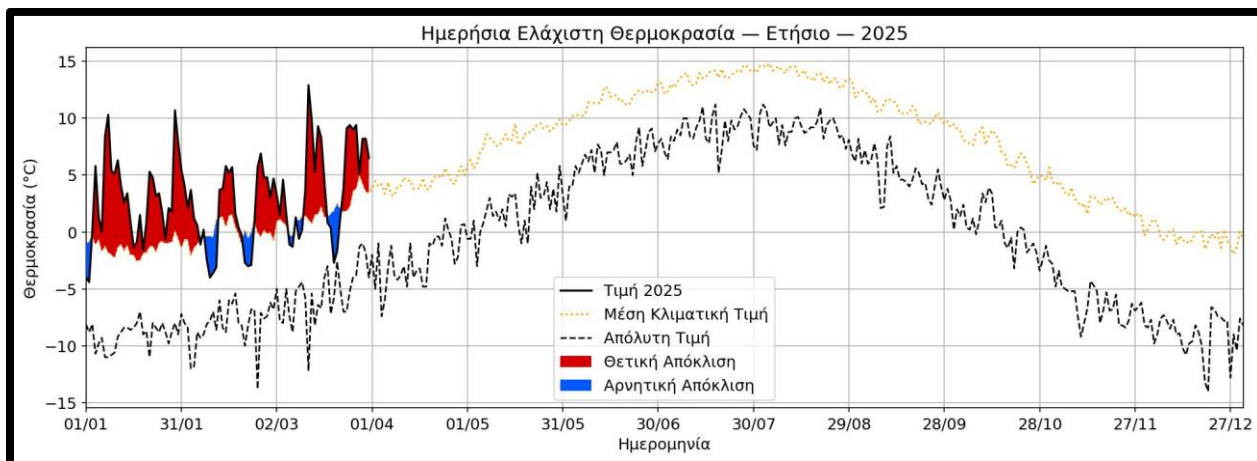
Σχήμα 5. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Μάρτιο του 2025. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές (θερμοκρασίες ρεκόρ ανά ημέρα) και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές τιμές.



Σχήμα 6. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Μάρτιο του 2025. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες τιμές (θερμοκρασίες ρεκόρ ανά ημέρα) και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές τιμές.



Σχήμα 7. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Μάρτιο) κατά το έτος 2025. Τα μπλε/μαύρα χρώματα δείχνουν τις θετικές και αρνητικές αποχές της θερμοκρασίας από τη μέση κλιματική τιμή (πορτοκαλί καμπύλη), ενώ η διάστικτη μαύρη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές (ρεκόρ).

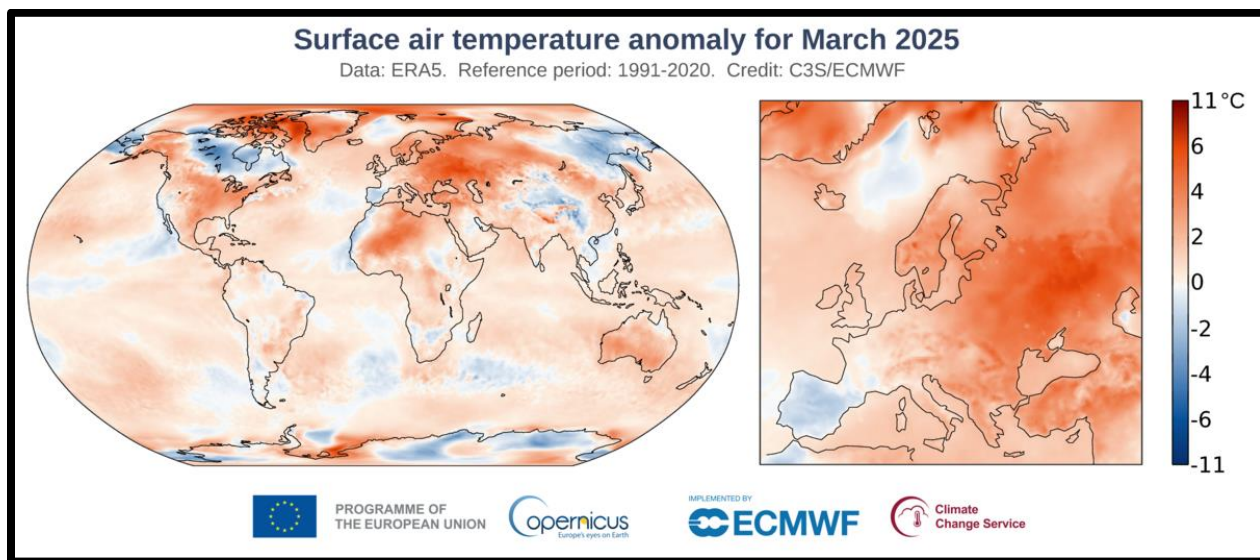


Σχήμα 8. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Μάρτιο) κατά το έτος 2025. Τα μπλε/μαύρα χρώματα δείχνουν τις θετικές και αρνητικές αποχές της θερμοκρασίας από τη μέση κλιματική τιμή (πορτοκαλί καμπύλη), ενώ η διάστικτη μαύρη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες τιμές (ρεκόρ).

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΤΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οι αποχές της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του Μαρτίου 2025 από τις αντίστοιχες μέσες (κλιματικές) τιμές, για ολόκληρο τον πλανήτη, αλλά και την Ευρώπη, φαίνονται στο Σχήμα 9. Οι θερμοκρασίες για τον Μάρτιο του 2025 ήταν υψηλότερες από το μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 σε όλη την Ευρωπαϊκή Ήπειρο εκτός από την περιοχή της Ιβηρικής Χερσονήσου. Επίσης, όπως φαίνεται στο αριστερό Σχήμα, οι ωκεάνιες και ηπειρωτικές περιοχές εμφανίζονται αρκετά θερμότερες από τον αντίστοιχο κλιματικό μέσο όρο και ειδικότερα η περιοχή της Αρκτικής.

Η θερμοκρασιακή κατάσταση στα Ιωάννινα όσο και στην υπόλοιπη Ελλάδα, κατά το μήνα Μάρτιο του 2025 ήταν παρόμοια με αυτή του μεγαλύτερου τμήματος της Ευρωπαϊκής Ηπείρου. Σε παγκόσμιο επίπεδο ο Μάρτιος του 2025 ήταν θερμότερος κατά 0.65°C από τον μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 και αντίστοιχα ο δεύτερος θερμότερος μετά από Μάρτιο του 2024 ο οποίος είχε ρεκόρ υψηλότερης θερμοκρασίας.



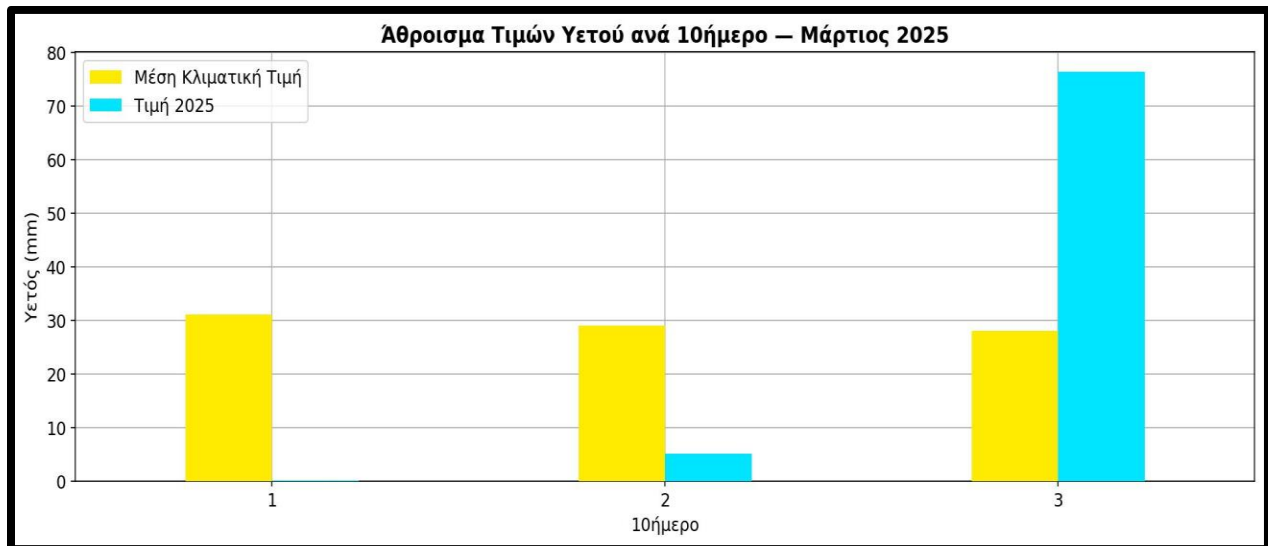
Σχήμα 9. Ανωμαλία (αποχή) της επιφανειακής θερμοκρασίας για τη Γη (αριστερά) και την Ευρώπη (δεξιά) κατά τον Μάρτιο του 2025 (Πηγή: Copernicus Atmospheric Monitoring Service, CAMS).

ΥΕΤΟΣ

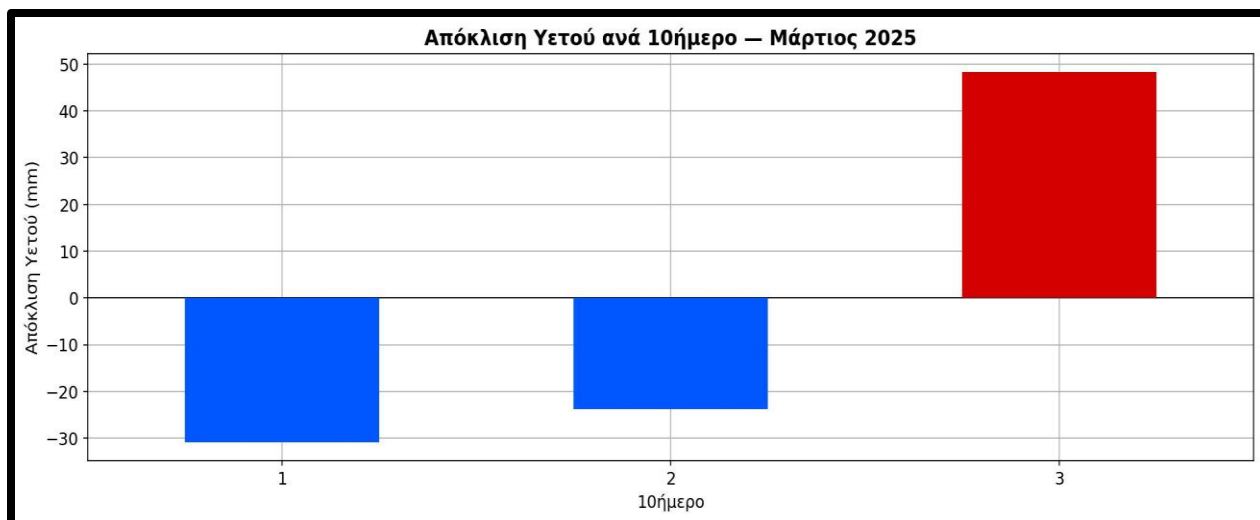
Όπως φαίνεται στα Σχήματα 10, 11 και 12, στα Ιωάννινα ο Μάρτιος του 2025 ήταν ένας πολύ ξηρός μήνας ως προς το πρώτο και δεύτερο δεκαήμερο ενώ αντίθετα το τρίτο δεκαήμερο χαρακτηρίστηκε από πολύ μεγάλα ποσά υετού. Συγκεκριμένα, οι δεκαήμερες τιμές του υετού (Σχήμα 10) κυμάνθηκαν από 0.2 έως 76.4 χιλιοστά, έναντι 28.0 έως 31.1 χιλιοστά κατά μέσον όρο. Ο αθροιστικός υετός κατά το **πρώτο , δεύτερο και τρίτο δεκαήμερο** ήταν ίσος με **0.2 , 5.2 και 76.4 χιλιοστά**, αντίστοιχα, παρουσιάζοντας **αρνητική αποχή ίση με 30.9 χιλιοστά ή -99.4% , 23.8 χιλιοστά ή -82.1% και θετική αποχή 48.4 χιλιοστά ή 172.7%.**

Ο Μάρτιος του 2025 χαρακτηρίστηκε από χαμηλότερα ποσά υετού σε σχέση με τις αντίστοιχες κλιματικές τιμές (κοντά όμως σε αυτές) (Σχήματα 15 και 16), και επομένως παρατηρούμε ότι μαζί με τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο το έτος χαρακτηρίζεται αρκετά ξηρό καθώς και οι τρεις αυτοί μήνες έχουν χαμηλότερα ποσά υετού από την κατά μέσο όρο τιμή τους.

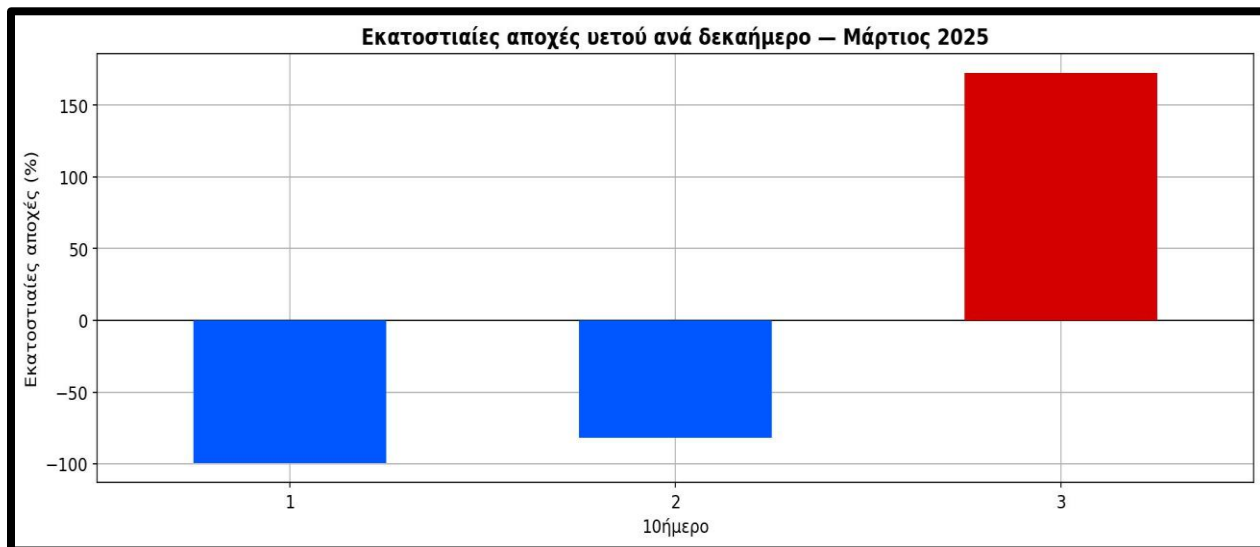
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Μάρτιος του έτους 2025 χαρακτηρίστηκε από πολύ μειωμένες τιμές υετού συγκριτικά με τη μέση μηνιαία κλιματική τιμή κατά τα πρώτα δυο δεκαήμερα ενώ υπήρξε μια μεγάλη αντιστάθμιση ως προς τον υετό στο τρίτο δεκαήμερο αυτού .



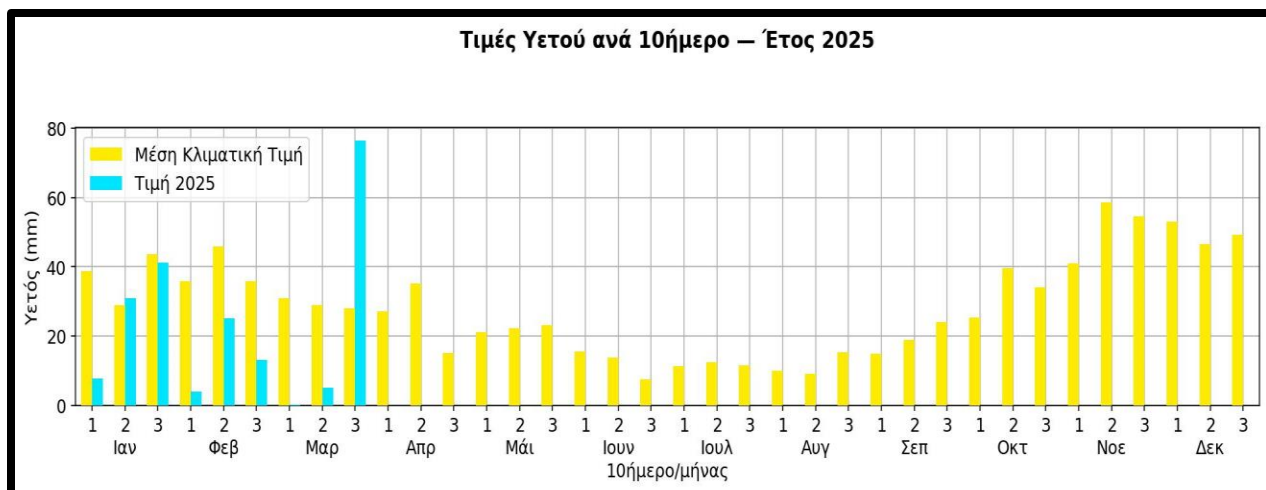
Σχήμα 10. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα για το μήνα Μάρτιο κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις τιμές του 2025.



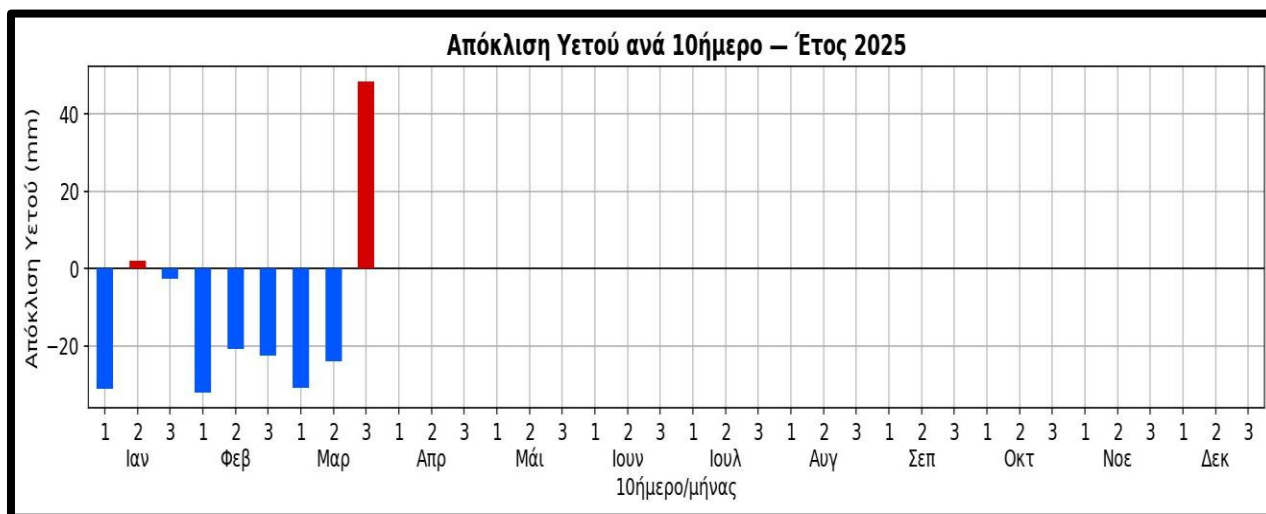
Σχήμα 11. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές των *τιμών υετού* στα Ιωάννινα για το μήνα Μάρτιο του 2025.



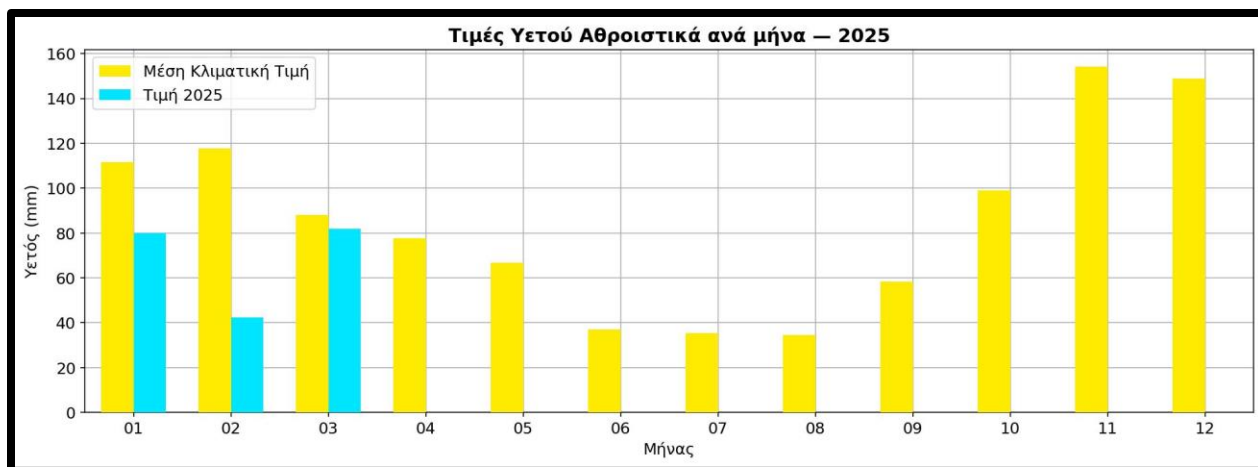
Σχήμα 12. Εκατοστιαίες απόλυτες αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο για το μήνα Μάρτιο του 2025.



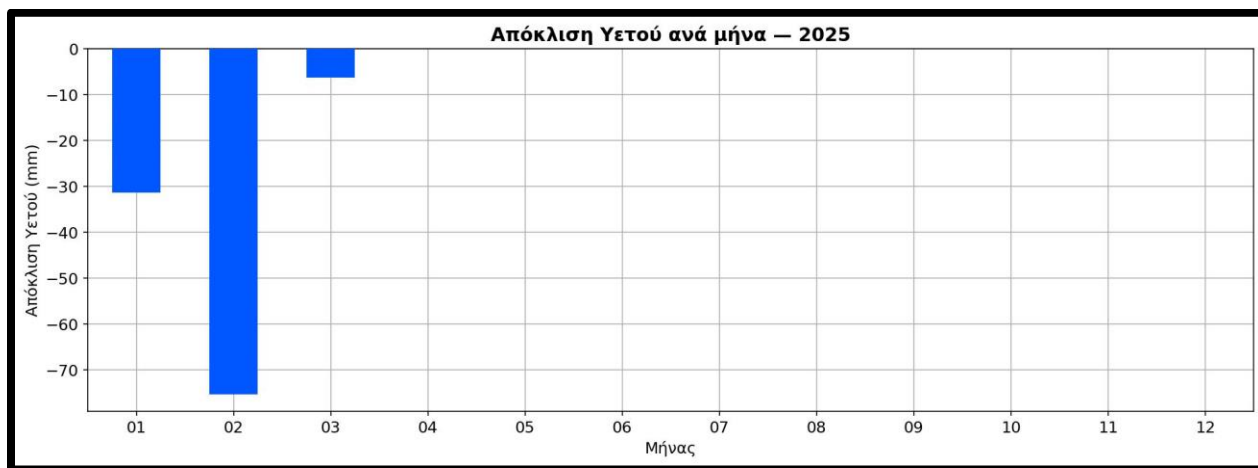
Σχήμα 13. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα, έως και το μήνα Μάρτιο, κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις τιμές του 2025.



Σχήμα 14. Διακύμανση των αποχών ανά δεκαήμερο (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) του υετού στα Ιωάννινα, έως και το μήνα Μάρτιο, κατά το έτος 2025.



Σχήμα 15. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά μήνα στα Ιωάννινα, έως και το μήνα Μάρτιο, κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες αντιστοιχούν στις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στις τιμές του 2025.



Σχήμα 16. Διακύμανση των αποχών ανά μήνα (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) του υετού στα Ιωάννινα, έως και το μήνα Μάρτιο, κατά το έτος 2025.