

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΥΕΤΟΥ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Ιανουάριος 2025



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Οι **μέγιστες** ημερήσιες θερμοκρασίες στα Ιωάννινα κατά τον Ιανουάριο του 2025 κυμάνθηκαν από 10,7 έως 16,8 βαθμούς Κελσίου, ενώ οι **ελάχιστες** από -4,4 έως 7,3 βαθμούς Κελσίου. Όπως φαίνεται στα Σχήματα 1, 2 γενικά, ο μήνας ως προς την μέγιστη θερμοκρασία είχε κατά κύριο λόγο θετική θερμοκρασιακή αποχή, σε όλη τη διάρκεια του μήνα εκτός από δύο ημέρες στα μέσα του μήνα. Ως προς τις ελάχιστες θερμοκρασίες (σχήμα 3 και 4) υπήρχε θετική θερμοκρασιακή αποχή σε ολόκληρο τον μήνα εκτός από τις πρώτες δύο ημέρες.

Στατιστικά Στοιχεία και Ρεκόρ Αποχών

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

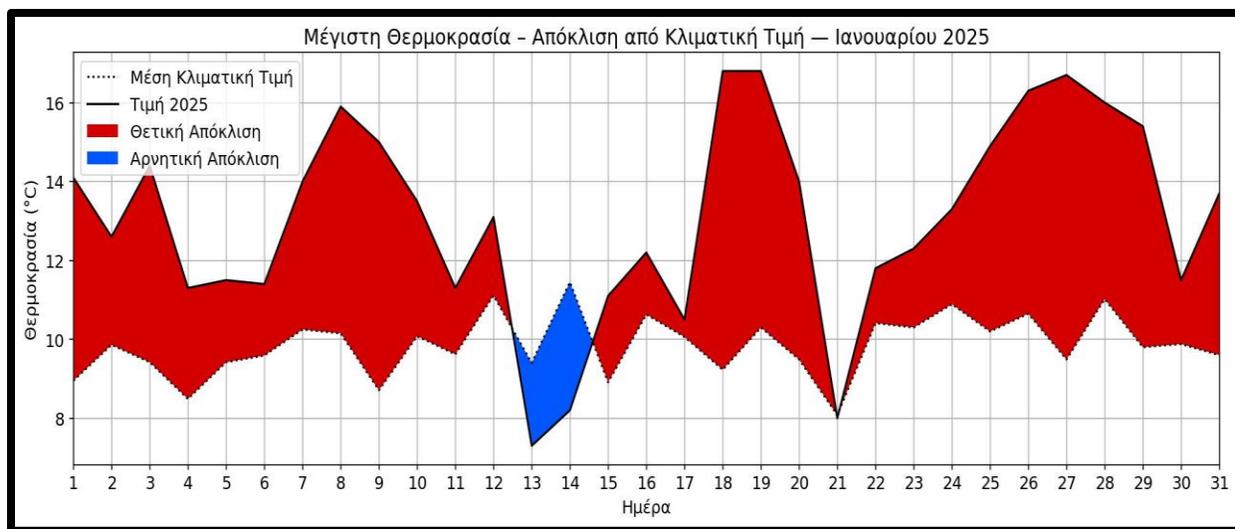
- 29 ημέρες θετικής αποχής και 2 ημέρες αρνητικής αποχής
- Μέση τιμή θετικών αποχών 3,8°C και μέση τιμή αρνητικών αποχών -1,8°C
- Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 3,2°C

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

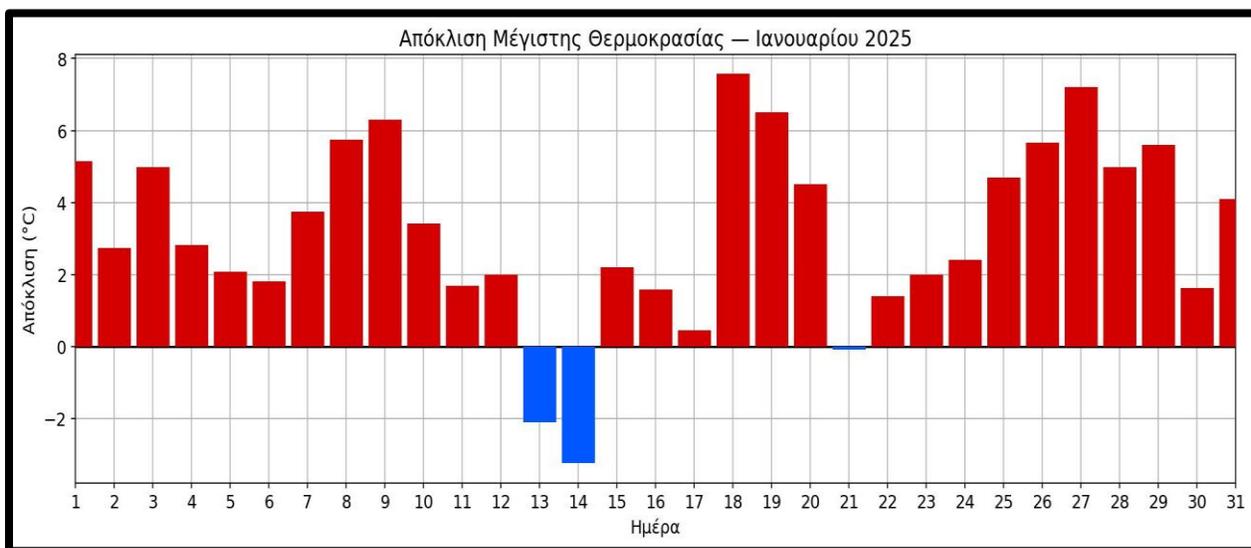
- 29 ημέρες θετικής αποχής και 2 ημέρες αρνητικής αποχής
- Μέση τιμή θετικών αποχών 4,7°C και μέση τιμή αρνητικών αποχών -3,3°C
- Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 4,2°C

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 5 και 6, σημειώθηκε εννέα (9) φορές ρεκόρ μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας, καθ' όλη την διάρκεια του μήνα. Από την άλλη πλευρά, δεν σημειώθηκε κανένα ρεκόρ ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας.

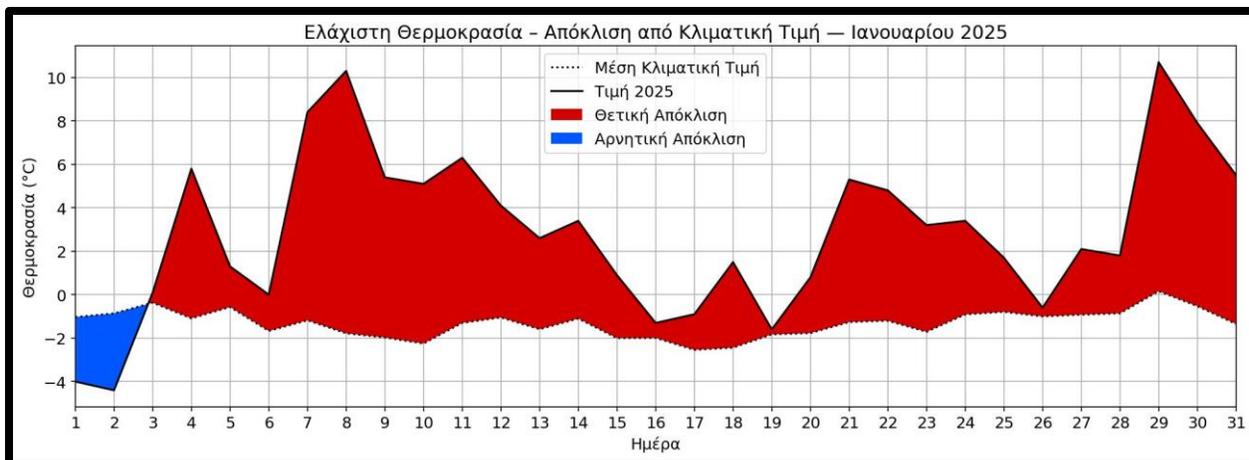
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Ιανουάριος του έτους 2025 ήταν ένας πολύ θερμός μήνας, με θερμοκρασίες που ήταν πάνω από τις κανονικές για την εποχή τόσο για την μέγιστη, όσο και για την ελάχιστη θερμοκρασία. Συγκεκριμένα, οι μέγιστες ημερήσιες θερμοκρασίες του μήνα ήταν, κατά μέσον όρο, μεγαλύτερες κατά 3,2 βαθμούς Κελσίου, ενώ οι ελάχιστες κατά 4,2 βαθμούς Κελσίου. Επίσης, σημειώθηκε και ρεκόρ μέγιστης θερμοκρασίας σε εννέα ημέρες του μήνα.



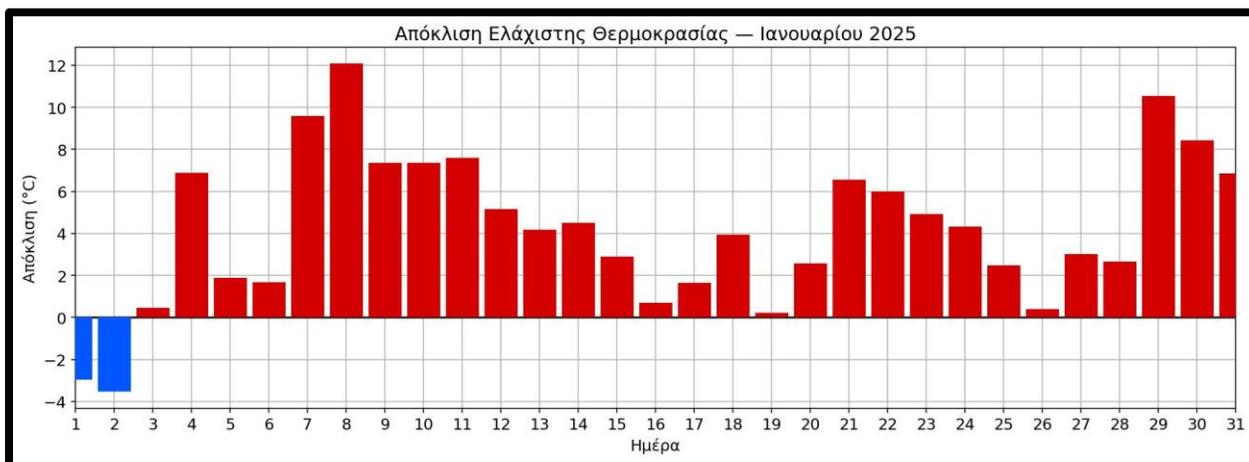
Σχήμα 1. Τιμές μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Ιανουαρίου του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



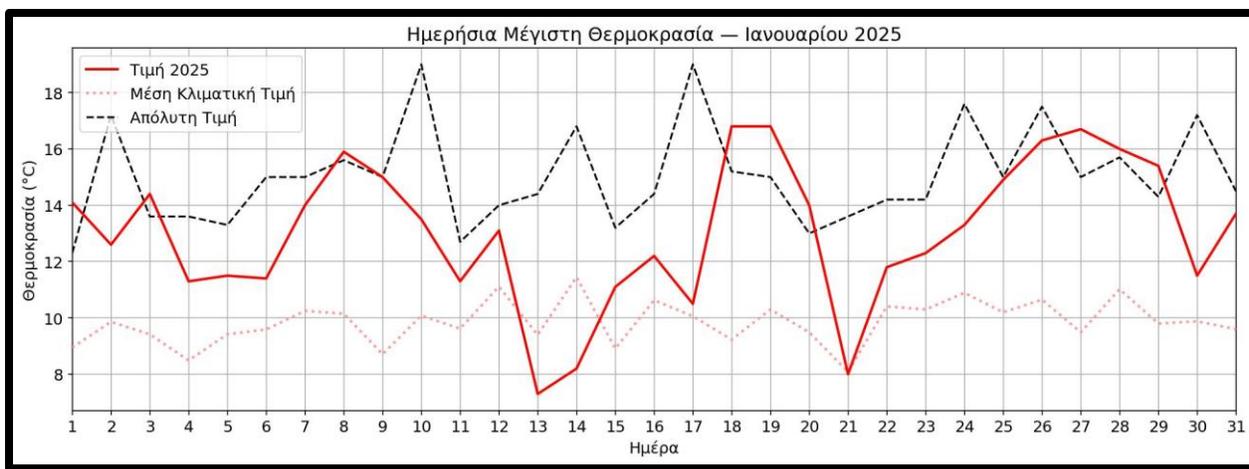
Σχήμα 2. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Ιανουάριο του 2025.



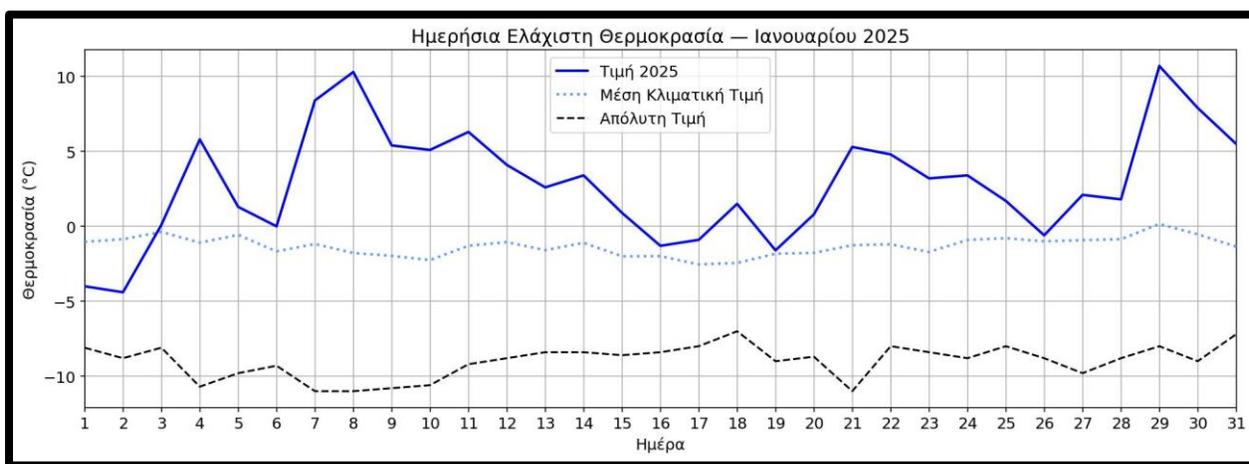
Σχήμα 3. Τιμές ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Ιανουάριο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



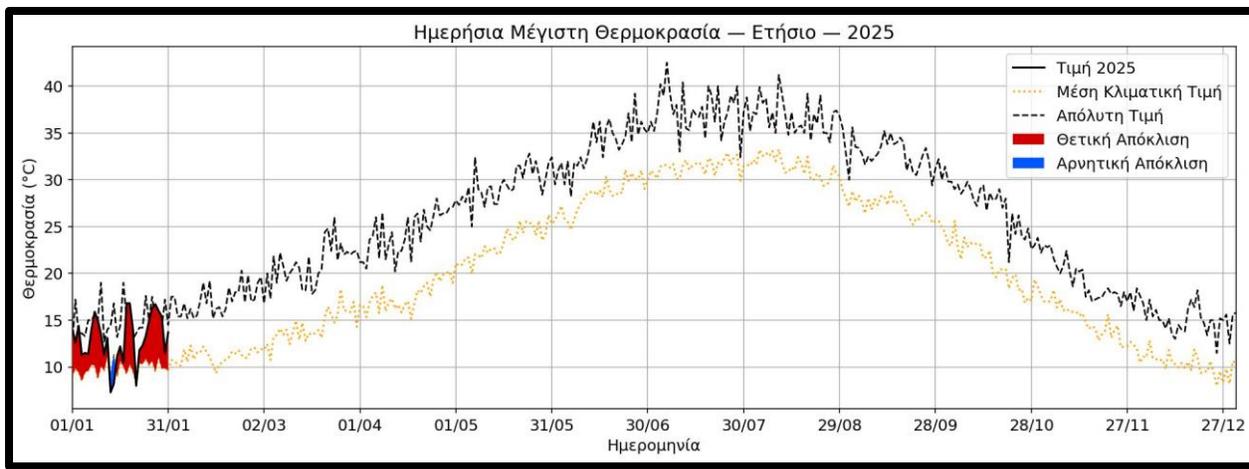
Σχήμα 4. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Ιανουάριο του 2025.



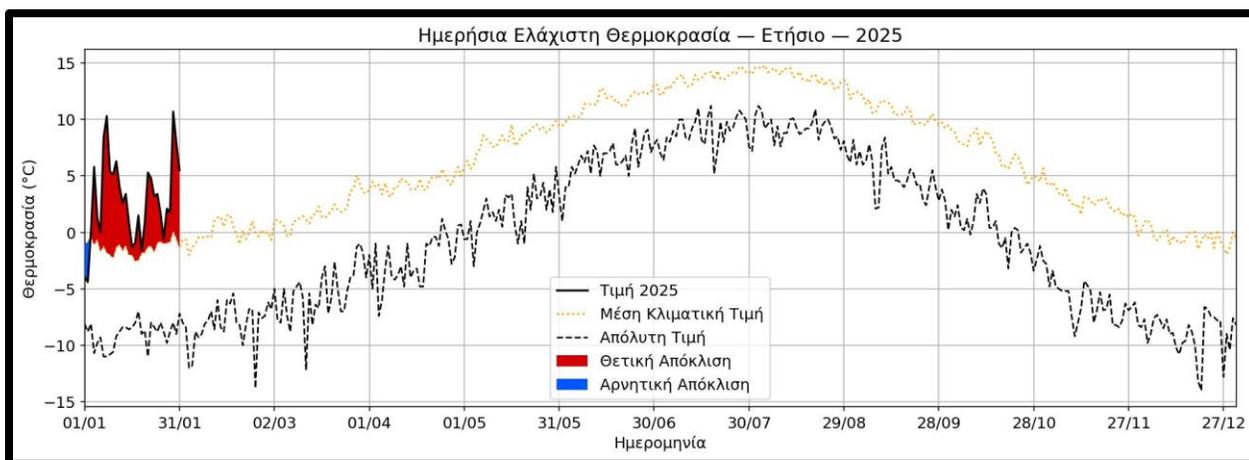
Σχήμα 5. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Ιανουάριο του 2025. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές (θερμοκρασίες ρεκόρ ανά ημέρα) και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές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



Σχήμα 6. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Ιανουάριο 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 Ιανουάριο) 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).

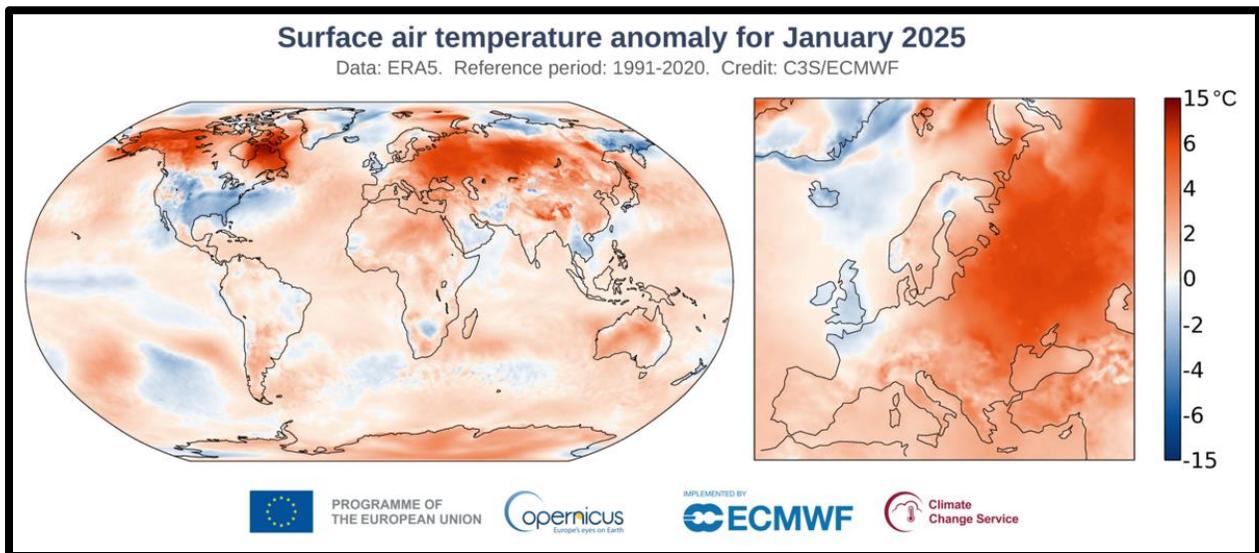


Σχήμα 8. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Ιανουάριο) κατά το έτος 2025. Τα μπλε/μαύρα χρώματα δείχνουν τις θετικές και αρνητικές αποχές της θερμοκρασίας από τη μέση κλιματική τιμή (πορτοκαλί καμπύλη), ενώ η διάστικτη μαύρη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες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

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οι αποχές της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του Ιανουαρίου 2025 από τις αντίστοιχες μέσες (κλιματικές) τιμές, για ολόκληρο τον πλανήτη, αλλά και την Ευρώπη, φαίνονται στο Σχήμα 9. Οι θερμοκρασίες για τον Ιανουάριο του 2025 ήταν σημαντικά υψηλότερες από το μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 σε ολόκληρη την Ευρώπη ειδικά την Βορειοανατολική, με εξαίρεση της Βόρειας Γαλλίας, του Ηνωμένου Βασιλείου και της Ισλανδίας, στις οποίες παρατηρήθηκε σχετικά χαμηλότερη θερμοκρασία από τον κλιματικό μέσο όρο. Επίσης, όπως φαίνεται στο αριστερό Σχήμα, οι περισσότερες ηπειρωτικές και ωκεάνιες περιοχές του πλανήτη χαρακτηρίστηκαν κυρίως από θετικές αποχές θερμοκρασίας (και ιδιαίτερα πολύ θετικές στον Καναδά, στην Αλάσκα και στο μεγαλύτερο τμήμα της Σιβηρίας), εκτός από τις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής (ΗΠΑ) όπου είχαμε αρνητικές αποχές .

Η θερμοκρασιακή κατάσταση στα Ιωάννινα, όσο και σε όλη την Ελλάδα, κατά το μήνα Ιανουαρίου του 2025 ήταν σε συμφωνία με την κατάσταση στο μεγαλύτερο τμήμα της Ευρώπης όπου παρατηρήθηκαν θερμοκρασίες μεγαλύτερες από ό,τι κατά μέσον όρο (κατά τα έτη 1991-2020, Copernicus 2024). Το ίδιο ισχύει και για το μεγαλύτερο τμήμα του πλανήτη, όπου σε παγκόσμιο επίπεδο ο Ιανουάριος του 2025 ήταν θερμότερος κατά 0,8°C από το μέσο όρο του Ιανουαρίου της περιόδου 1991-2020.



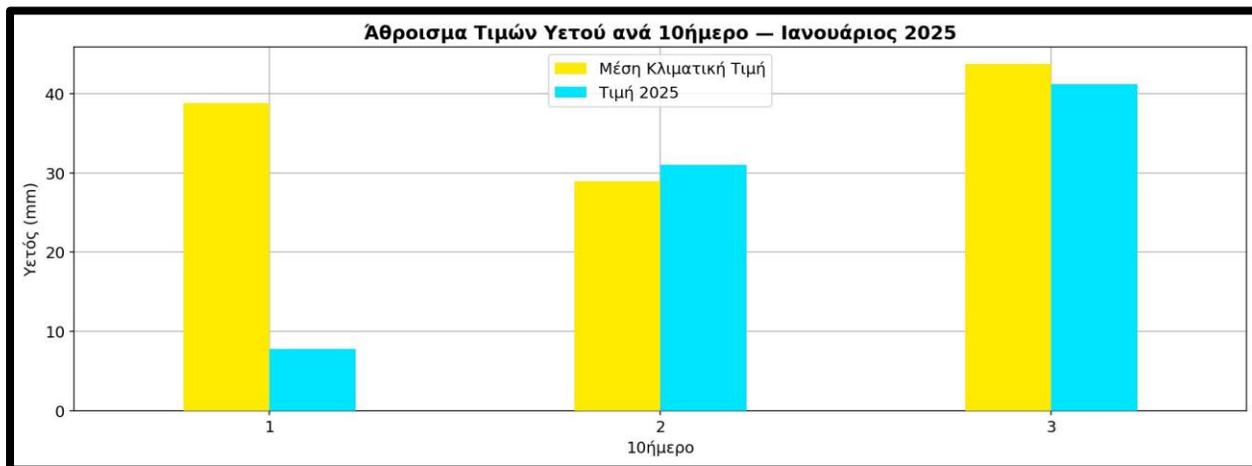
Σχήμα 9. Ανωμαλία (αποχή) της επιφανειακής θερμοκρασίας για τη Γη (αριστερά) και την Ευρώπη (δεξιά) κατά τον Ιανουάριο του 2025 (Πηγή: Copernicus Atmospheric Monitoring Service, CAMS).

ΥΕΤΟΣ

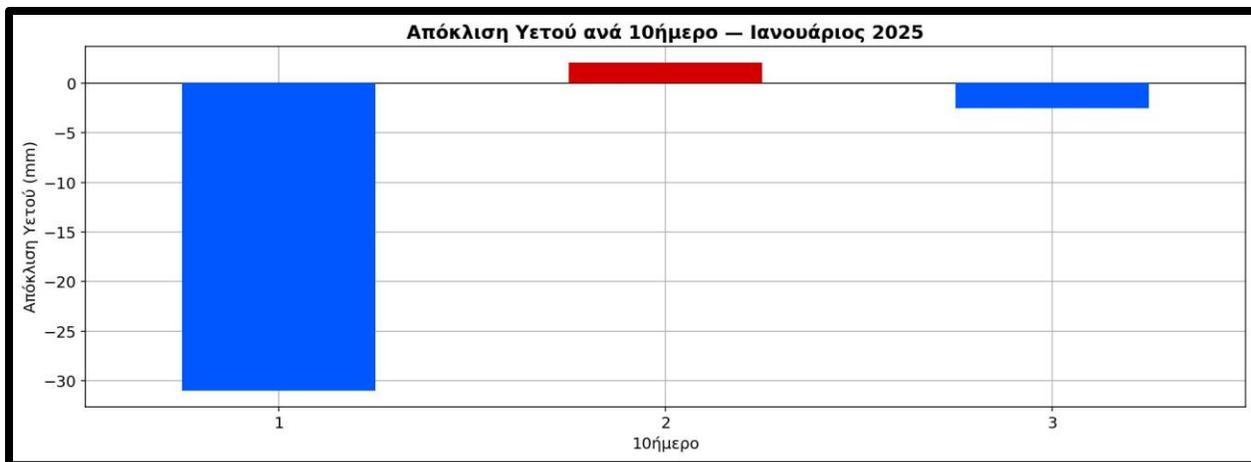
Όπως φαίνεται στα Σχήματα 10, 11 και 12, στα Ιωάννινα ο Ιανουάριος του 2025 ήταν ένας σχετικά ξηρός μήνας ως προς το πρώτο δεκαήμερο. Συγκεκριμένα, οι δεκαήμερες τιμές του υετού (Σχήμα 10) κυμάνθηκαν από 7,8 έως 41,2 χιλιοστά, έναντι 38,8 έως 43,7 χιλιοστά κατά μέσον όρο. Ο αθροιστικός υετός κατά το **πρώτο , δεύτερο και τρίτο δεκαήμερο** ήταν ίσος με **7,8 , 31 και 41,2 χιλιοστά**, αντίστοιχα, παρουσιάζοντας **αρνητική αποχή ίση με 31 χιλιοστά ή -80%** , **2,5 χιλιοστά ή -5,8% κατά το πρώτο και τρίτο δεκαήμερο** και **αντίστοιχα θετική αποχή κατά το δεύτερο δεκαήμερο ίση με 2,1 χιλιοστά ή 6,7%**.

Ο Ιανουάριος του έτους 2025 (σχήματα 15 και 16) χαρακτηρίστηκε από χαμηλότερες τιμές υετού από τις κατά μέσο όρο τιμές του.

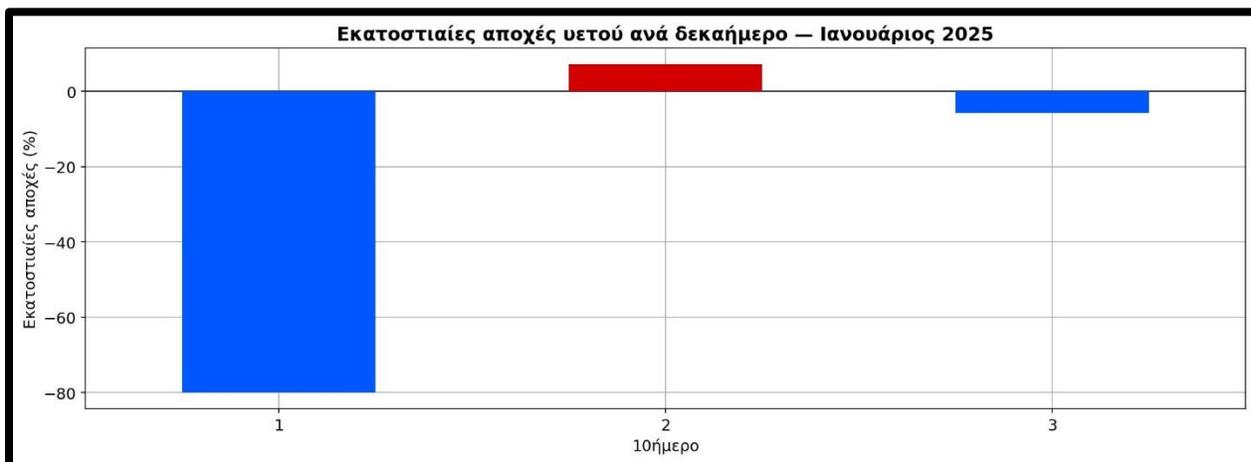
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Ιανουάριος του έτους 2025 χαρακτηρίστηκε από αρκετά μειωμένες τιμές υετού συγκριτικά με τη μέση μηνιαία κλιματική τιμή. Ειδικά στο πρώτο δεκαήμερο του μήνα σημειώθηκαν χαμηλά ποσά υετού.



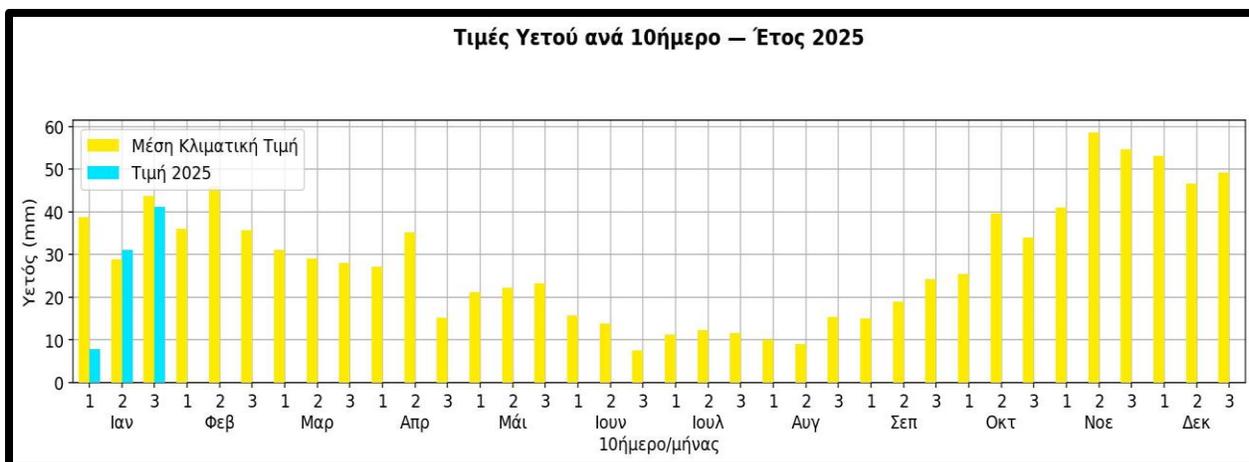
Σχήμα 10. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα για το μήνα Ιανουάριο κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις τιμές του 2025



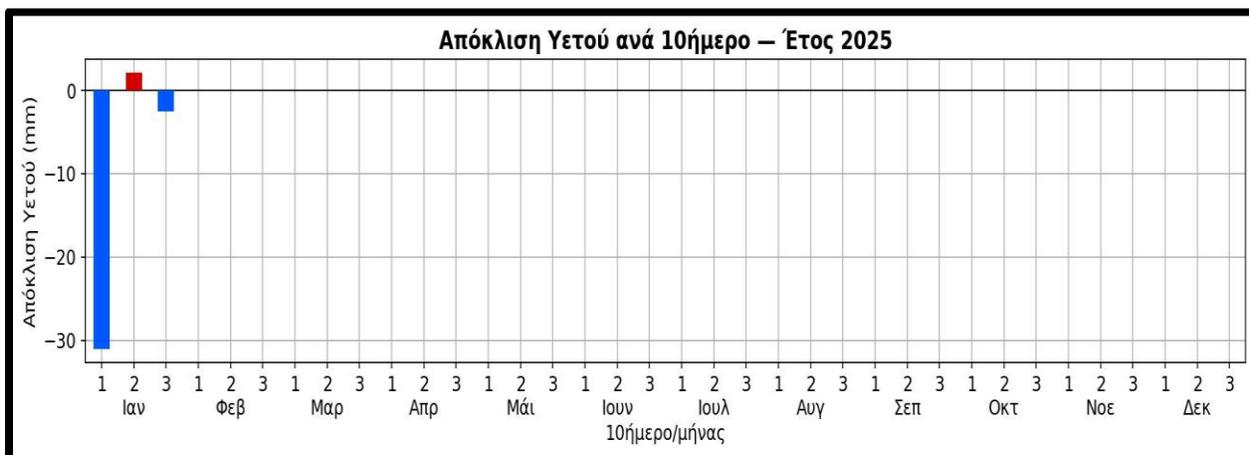
Σχήμα 11. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές των *τιμών υετού* στα Ιωάννινα για το μήνα Ιανουάριο του 2025.



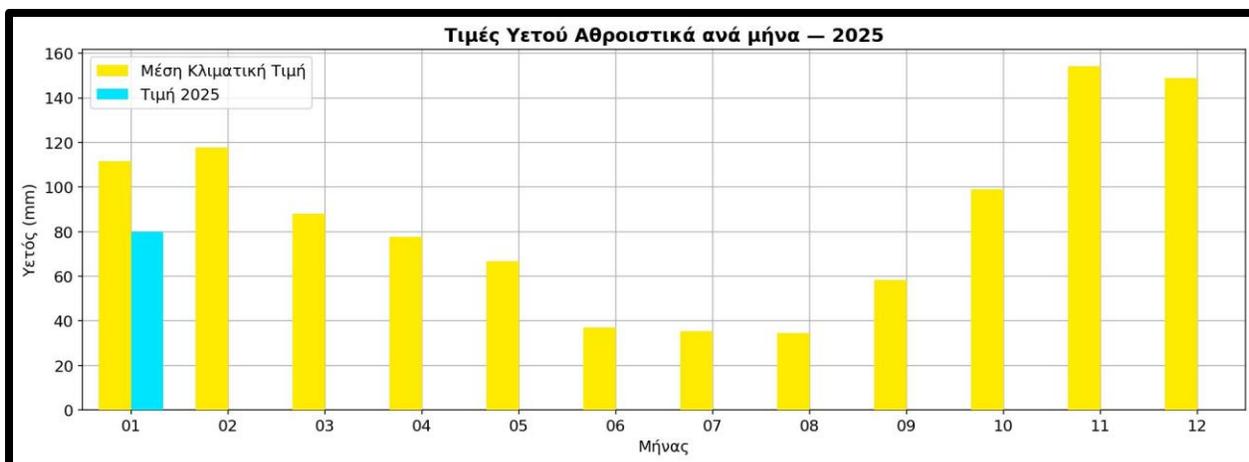
Σχήμα 12. Εκατοστιαίες απόλυτες αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο για το μήνα Ιανουάριο του 2025.



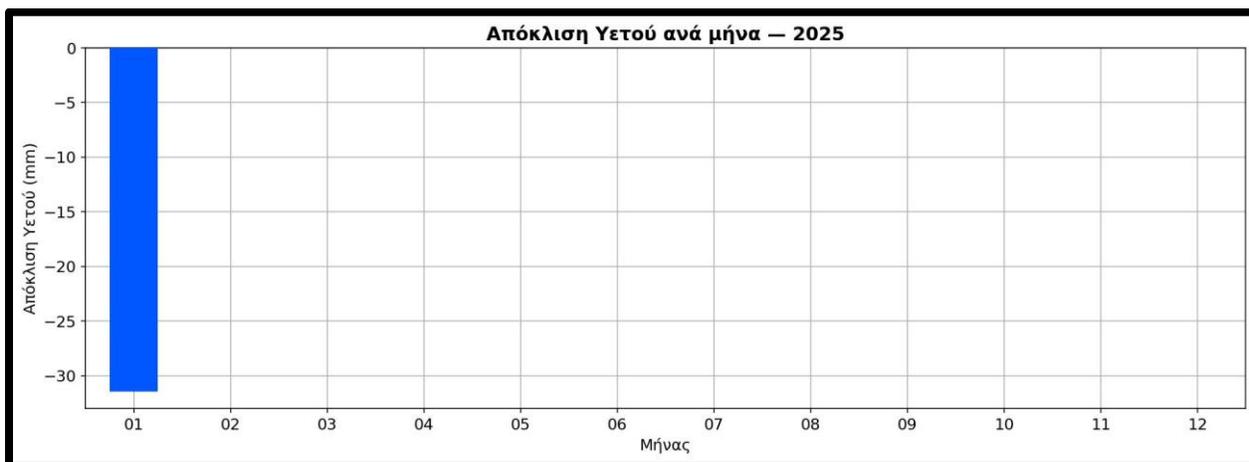
Σχήμα 13. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα, έως και το μήνα Ιανουάριο, κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις τιμές του 2025.



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 Ιανουάριο, κατά το έτος 2025.



Σχήμα 15. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά μήνα στα Ιωάννινα, έως και το μήνα Ιανουάριο, 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 Ιανουάριο, κατά το έτος 2025.