

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΥΕΤΟΥ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Σεπτέμβριος 2025



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Οι **μέγιστες** ημερήσιες θερμοκρασίες στα Ιωάννινα κατά τον Αύγουστο του 2025 κυμάνθηκαν από **20.0** έως **32.8** βαθμούς Κελσίου, ενώ οι **ελάχιστες** από **8.7** έως **15.6** βαθμούς Κελσίου. Όπως φαίνεται στα Σχήματα 1, 2, 3 και 4, ο Σεπτέμβριος ήταν ένας αρκετά θερμός μήνας και ως προς την μέγιστη αλλά και ως προς την ελάχιστη θερμοκρασία, εκτός από τις τελευταίες ημέρες κατά τις οποίες η μέγιστη θερμοκρασία μόνο κυμάνθηκε σε χαμηλότερα επίπεδα από τον μέσο όρο.

Στατιστικά Στοιχεία και Ρεκόρ Αποχών

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

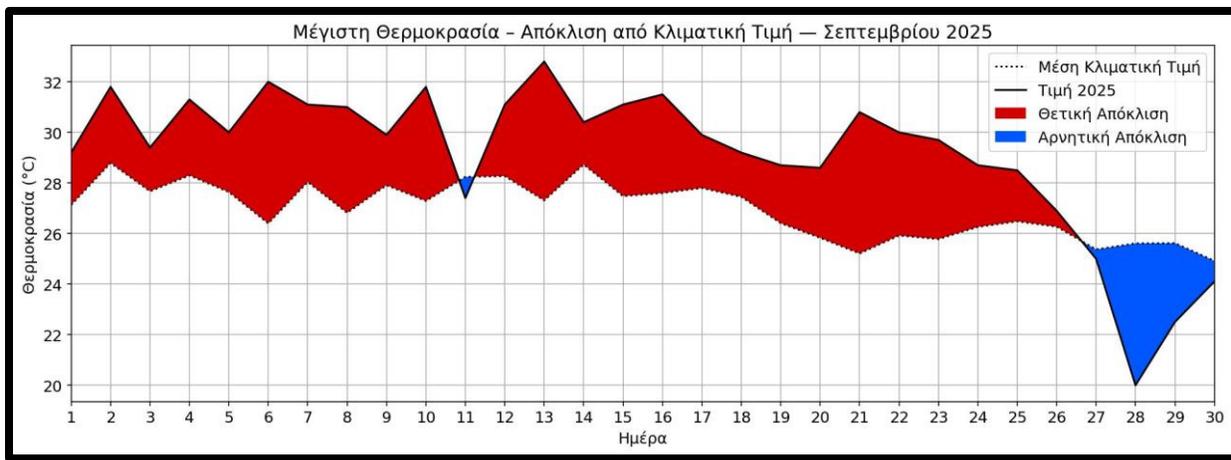
- **25** ημέρες θετικής αποχής και **5** ημέρες αρνητικής αποχής
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 3.1°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -2.2 °C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 2.2°C**

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

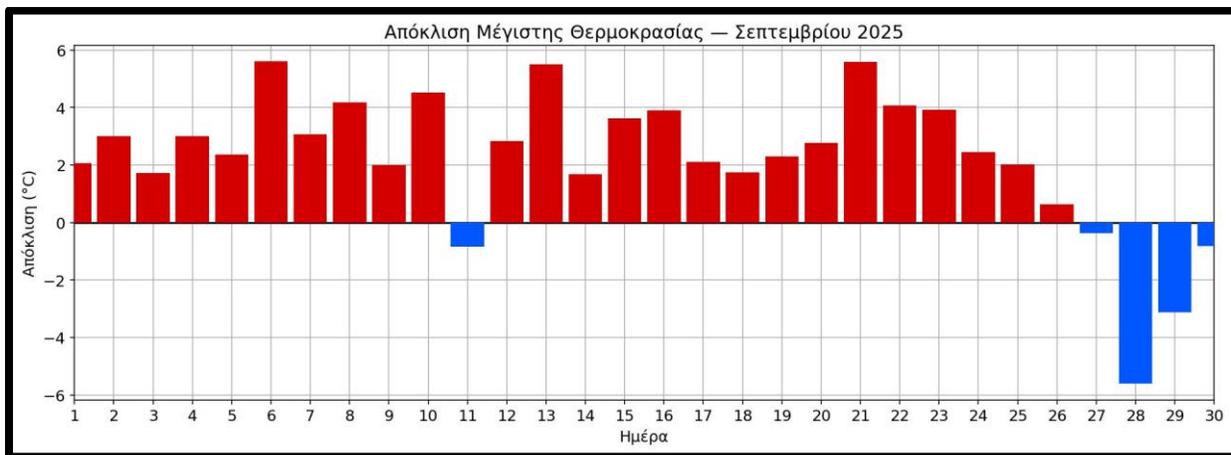
- **28** ημέρες θετικής αποχής και **2** ημέρες αρνητικής αποχής
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 2.6°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -0.3°C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 2.4°C**

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 5 και 6, **σημειώθηκε ένα (1) ρεκόρ μέγιστης και κανένα ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας, καθ' όλη την διάρκεια του μήνα.**

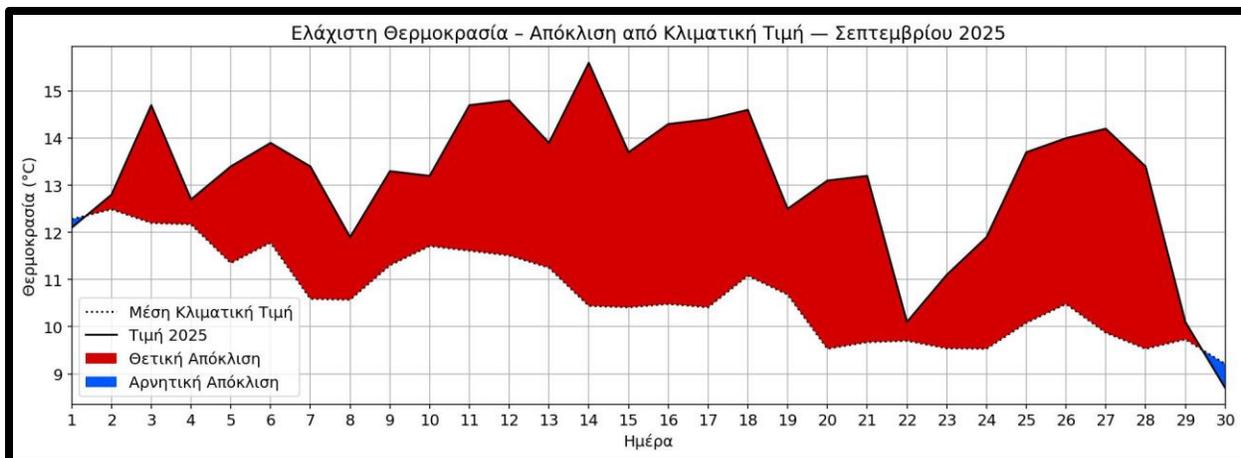
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Σεπτέμβριος του έτους 2025 ήταν ένας αρκετά θερμός μήνας, με θερμοκρασίες που ήταν πάνω από τις κανονικές για την εποχή τόσο για τη μέγιστη, όσο και για την ελάχιστη θερμοκρασία, εκτός από τα τέλη του μήνα όπου παρατηρήθηκε μια αρκετά έντονη πτώση ως προς την μέγιστη θερμοκρασία. Συγκεκριμένα, οι μέγιστες ημερήσιες θερμοκρασίες του μήνα ήταν μεγαλύτερες κατά 2.2 βαθμούς Κελσίου, ενώ οι ελάχιστες κατά 2.4 βαθμούς Κελσίου από τον αντίστοιχο μέσο όρο.



Σχήμα 1. Τιμές μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Σεπτέμβριο 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.



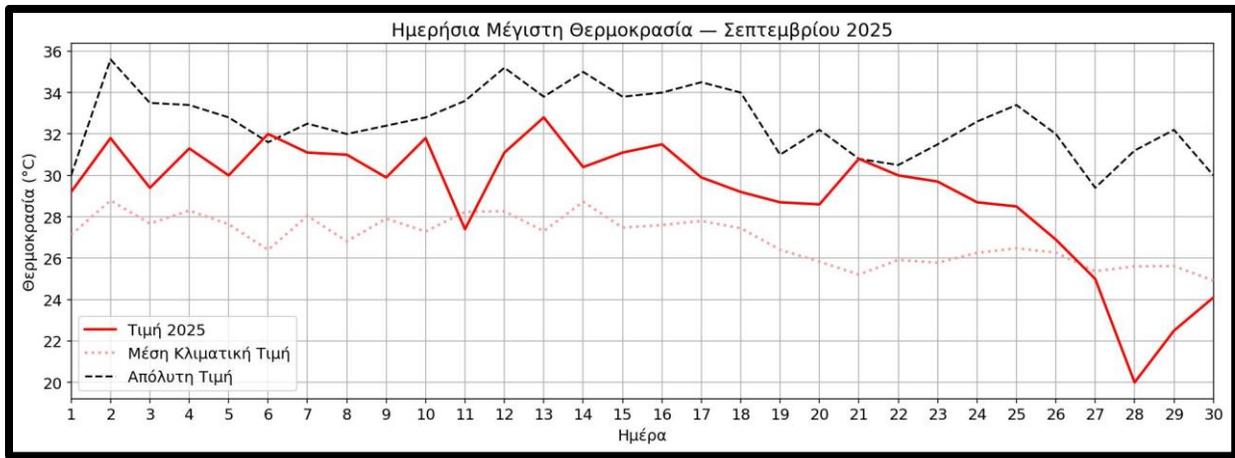
Σχήμα 2. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Σεπτέμβριο του 2025.



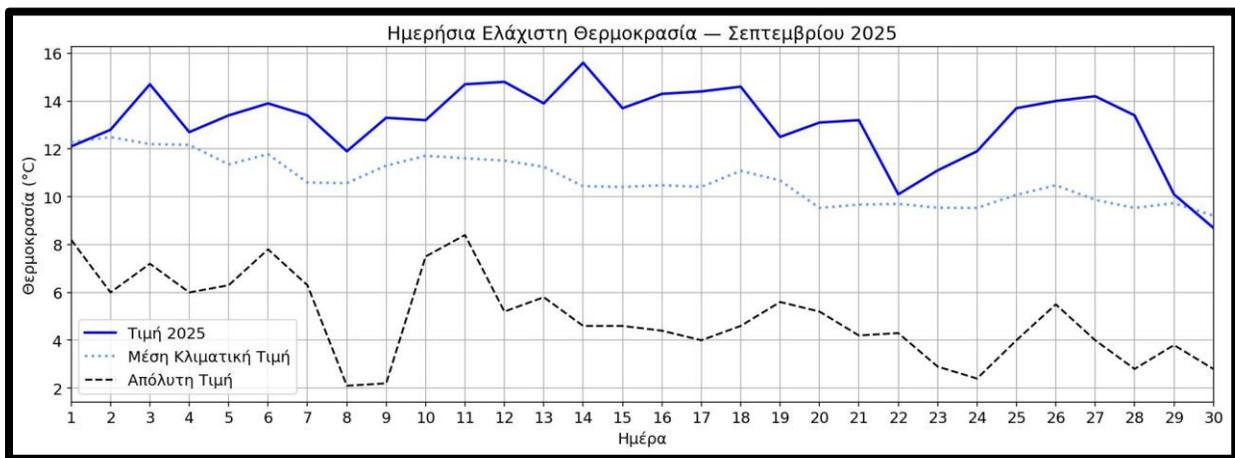
Σχήμα 3. Τιμές ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Σεπτέμβριο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



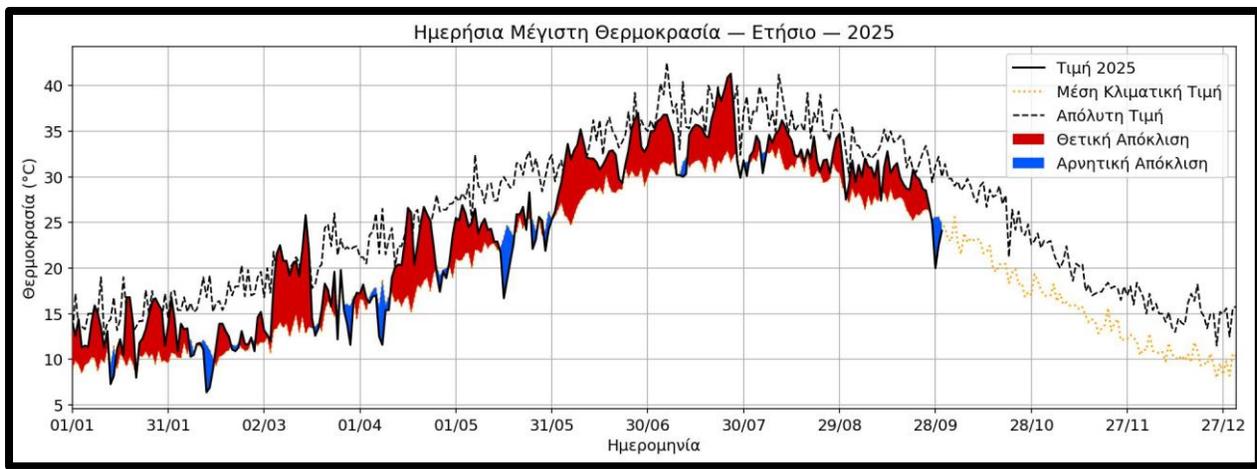
Σχήμα 4. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Σεπτέμβριο του 2025.



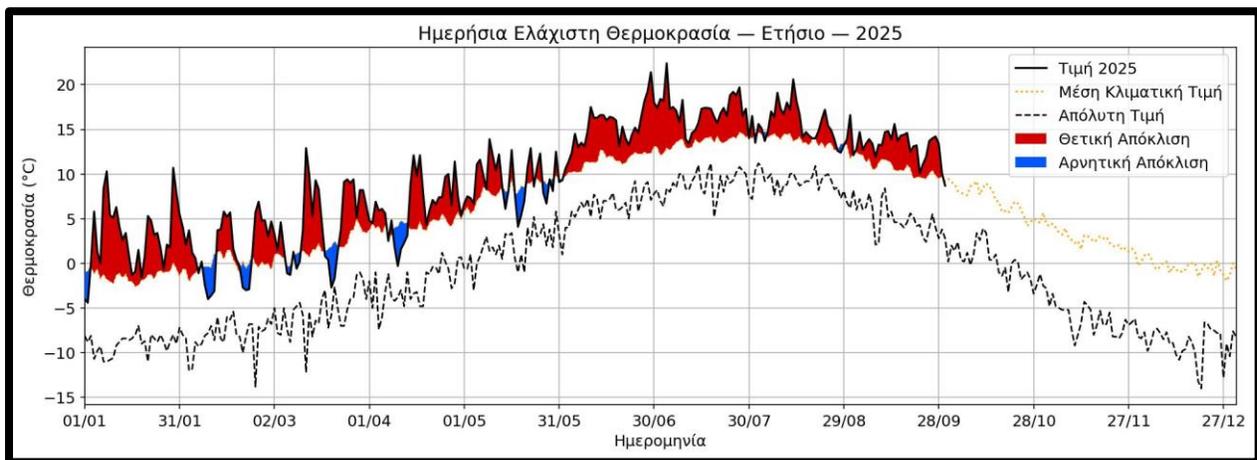
Σχήμα 5. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Σεπτέμβριο του 2025. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές (θερμοκρασίες ρεκόρ ανά ημέρα) και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές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



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

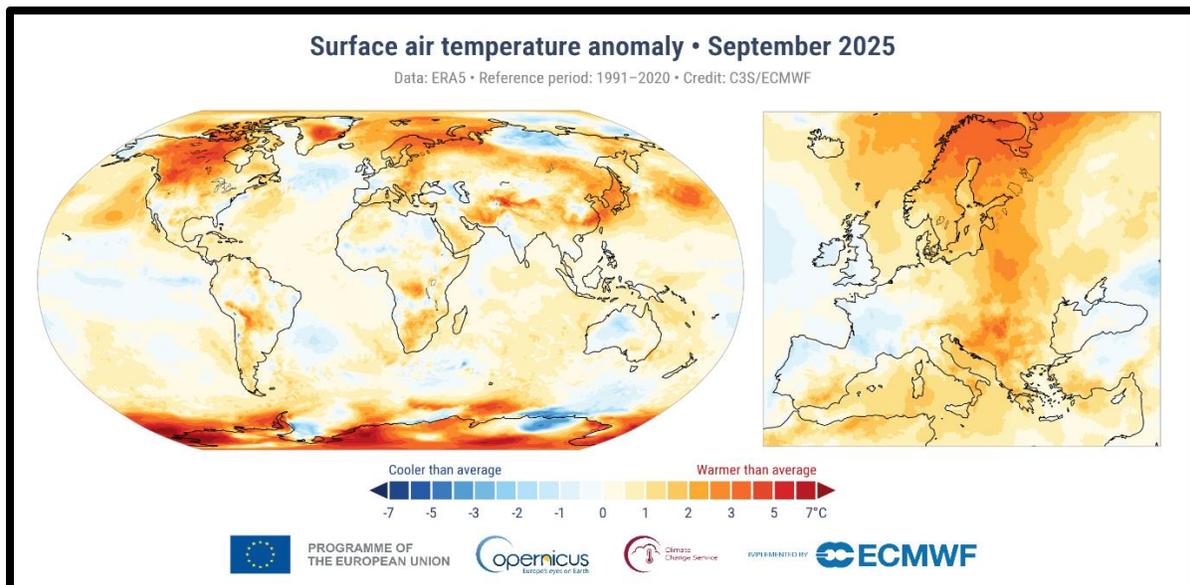


Σχήμα 8. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Σεπτέμβριο) κατά το έτος 2025. Τα μπλε/μαύρα χρώματα δείχνουν τις θετικές και αρνητικές αποχές της θερμοκρασίας από τη μέση κλιματική τιμή (πορτοκαλί καμπύλη), ενώ η διάστικτη μαύρη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες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

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οι αποχές της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του Σεπτεμβρίου 2025 από τις αντίστοιχες μέσες (κλιματικές) τιμές, για ολόκληρο τον πλανήτη, αλλά και την Ευρώπη, φαίνονται στο Σχήμα 9. Οι θερμοκρασίες το Σεπτέμβριο του 2025 ήταν υψηλότερες από το μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 στο μεγαλύτερο τμήμα της Ευρώπης, εκτός από τα δυτικά τμήματα αυτής όπως τη Γαλλία, το Ηνωμένο βασίλειο και την Πορτογαλία, όπου παρουσιάστηκαν ελαφρώς χαμηλότερες θερμοκρασίες. Επίσης, όπως φαίνεται στο αριστερό Σχήμα, οι περισσότερες ωκεάνιες και ηπειρωτικές περιοχές παγκοσμίως είχαν θετική θερμοκρασιακή αποχή και ειδικότερα οι πολικές περιοχές εμφάνισαν πολύ υψηλότερες θερμοκρασίες από την αντίστοιχη κλιματική τιμή.

Η θερμοκρασία στην περιοχή των Ιωαννίνων αλλά και της υπόλοιπης χώρας ήταν ελαφρώς υψηλότερη από τον αντίστοιχο μέσο όρο. Σε παγκόσμιο επίπεδο ο Σεπτέμβριος του 2025 ήταν θερμότερος κατά 0.66°C από τον μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 και αντίστοιχα ο τρίτος θερμότερος μετά από το Σεπτέμβριο του 2023, ο οποίος είχε ρεκόρ υψηλότερης θερμοκρασίας για το μήνα αυτόν.



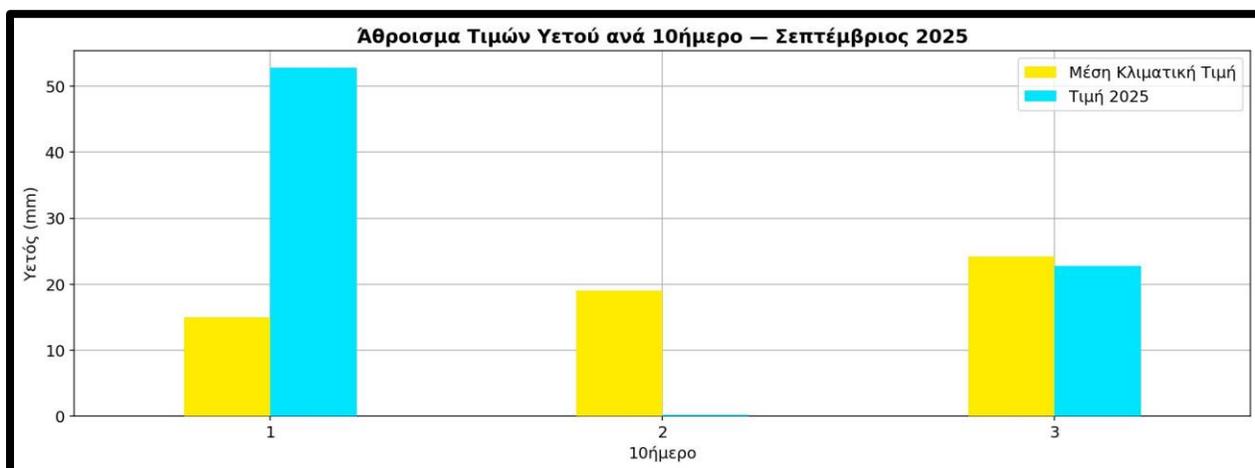
Σχήμα 9. Ανωμαλία (αποχή) της επιφανειακής θερμοκρασίας για τη Γη (αριστερά) και την Ευρώπη (δεξιά) κατά τον Σεπτέμβριο του 2025 (Πηγή: Copernicus Atmospheric Monitoring Service, CAMS).

ΥΕΤΟΣ

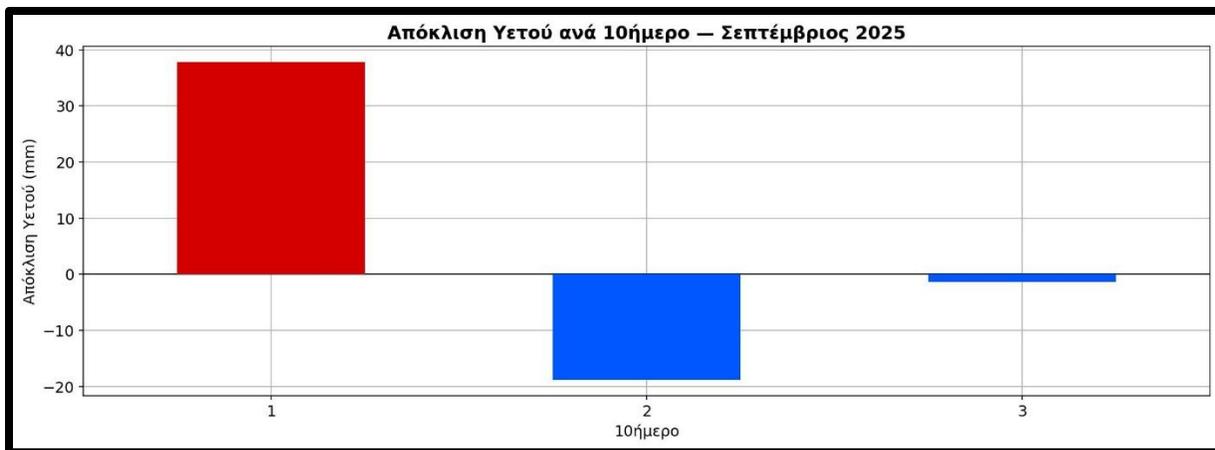
Όπως φαίνεται στα Σχήματα 10, 11 και 12, στα Ιωάννινα ο Σεπτέμβριος του 2025 ήταν ένας μήνας ο οποίος είχε σε σύνολο ελαφρώς υψηλότερες για το μήνα αυτόν επίπεδα υετού σε σχέση με τα μέσα κλιματικά, ενώ ειδικά ως προς το πρώτο δεκαήμερο οι τιμές του υετού ήταν πολύ μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες κλιματικές. Συγκεκριμένα, οι δεκαήμερες τιμές του υετού (Σχήμα 10) κυμάνθηκαν από 0.2 έως 52.8 χιλιοστά, έναντι 15.0 έως 24.2 χιλιοστά κατά μέσον όρο. Ο αθροιστικός υετός κατά το **πρώτο, δεύτερο και τρίτο δεκαήμερο** ήταν ίσος με **52.8, 0.2 και 22.8 χιλιοστά**, αντίστοιχα, παρουσιάζοντας (ανά δεκαήμερο) **θετική αποχή ίση με 37.8 χιλιοστά ή 352.0% στο πρώτο δεκαήμερο, αρνητική αποχή ίση με 18.8 χιλιοστά ή -98.9% στο δεύτερο δεκαήμερο και πολύ μικρή θετική αποχή, ίση με 1.4 χιλιοστά ή -5.7%, κατά το τρίτο δεκαήμερο.**

Ο Σεπτέμβριος ήταν ο τρίτος, μετά τον Ιούνιο (ειδικά αυτόν) και τον Αύγουστο, μήνας του 2025 με μεγαλύτερα ποσά υετού από τα μέσα κλιματικά (Σχήματα 15 και 16), γεγονός που δείχνει ότι μέχρι το μήνα αυτόν το έτος εξελίσσεται σε περισσότερο ξηρό από ό,τι κατά μέσον όρο, με εξαίρεση τον πολύ υγρό Ιούνιο.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Σεπτέμβριος του έτους 2025 χαρακτηρίστηκε αρκετά υγρός μόνο κατά το πρώτο δεκαήμερο αυτού, καθώς παρουσιάστηκαν τότε πολύ μεγαλύτερες τιμές υετού από τις αντίστοιχες κλιματολογικές, ενώ το δεύτερο δεκαήμερο είχε απουσία βροχοπτώσεων και στην συνέχεια το τρίτο έφτασε σχεδόν τη μέση κλιματική τιμή.



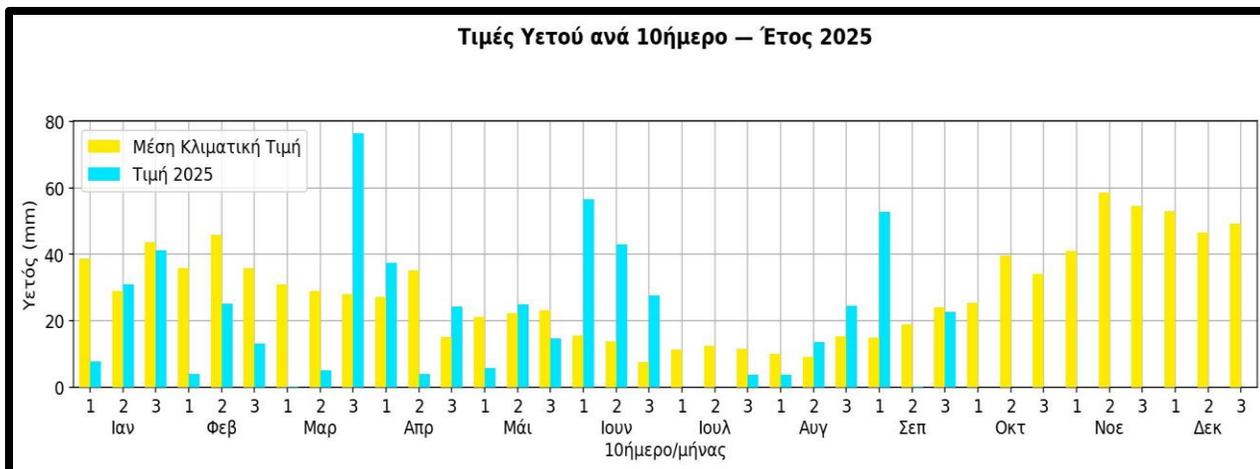
Σχήμα 10. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα για το μήνα Σεπτέμβριο κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις τιμές του 2025.



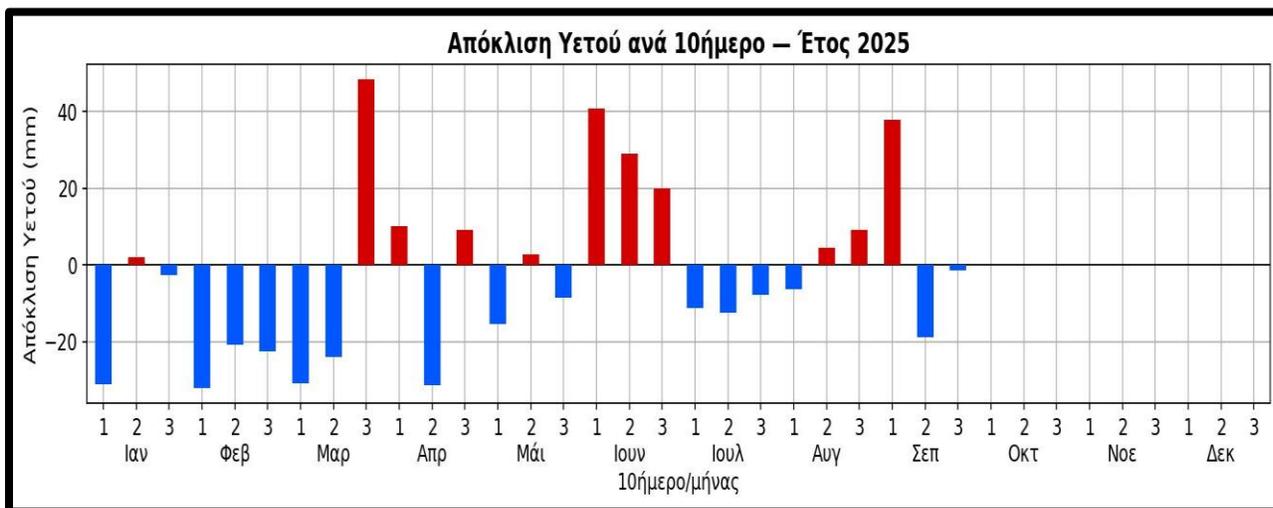
Σχήμα 11. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές των *τιμών υετού* στα Ιωάννινα για το μήνα Σεπτέμβριο του 2025.



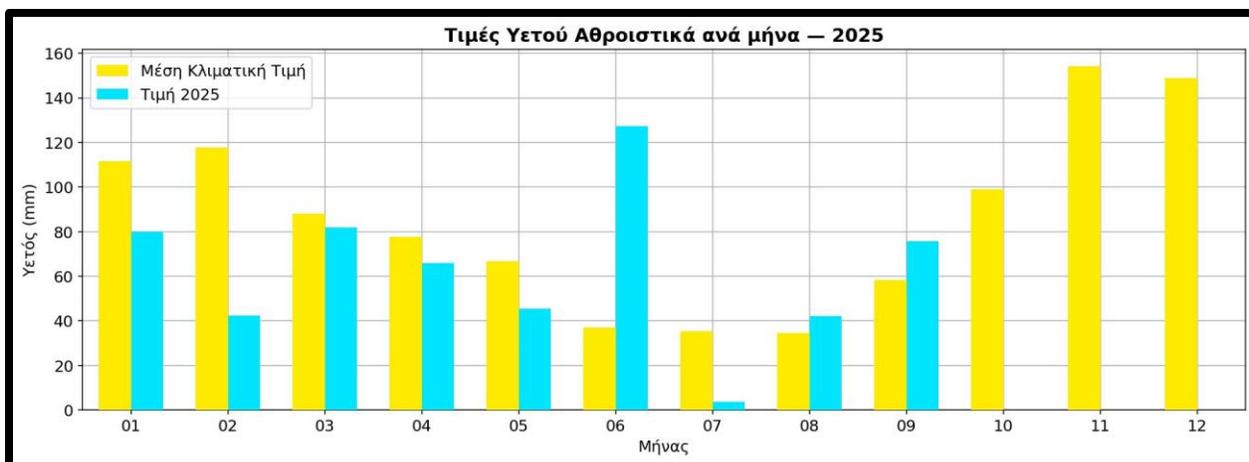
Σχήμα 12. Εκατοστιαίες απόλυτες αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο για το μήνα Σεπτέμβριο του 2025.



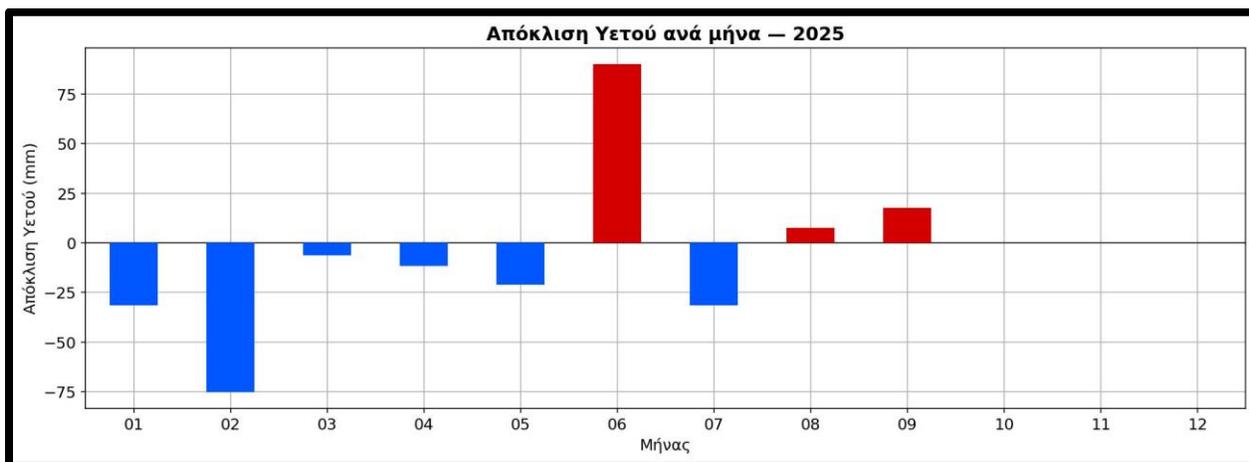
Σχήμα 13. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα, έως και το μήνα Σεπτέμβριο, κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις τιμές του 2025.



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 Σεπτέμβριο, κατά το έτος 2025.



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