

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

**ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**  
**ΚΑΙ ΥΕΤΟΥ**

*ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ*

Ιούλιος 2025



## ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Οι **μέγιστες** ημερήσιες θερμοκρασίες στα Ιωάννινα κατά τον Ιούλιο του 2025 κυμάνθηκαν από **29.9 έως 41.3 βαθμούς Κελσίου**, ενώ οι **ελάχιστες από 13.4 έως 22.4 βαθμούς Κελσίου**. Όπως φαίνεται στα Σχήματα 1, 2 ο Ιούλιος, ήταν ένας πολύ θερμός μήνας και ως προς την μέγιστη αλλά και ως προς την ελάχιστη θερμοκρασία εκτός από κάποιες μέρες που έφτασε την μέση τιμή (ως προς την μέγιστη θερμοκρασία) κυρίως στο τέλος του πρώτου, αρχές του δευτέρου δεκαήμερου και στο τέλος του μήνα.

### Στατιστικά Στοιχεία και Ρεκόρ Αποχών

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

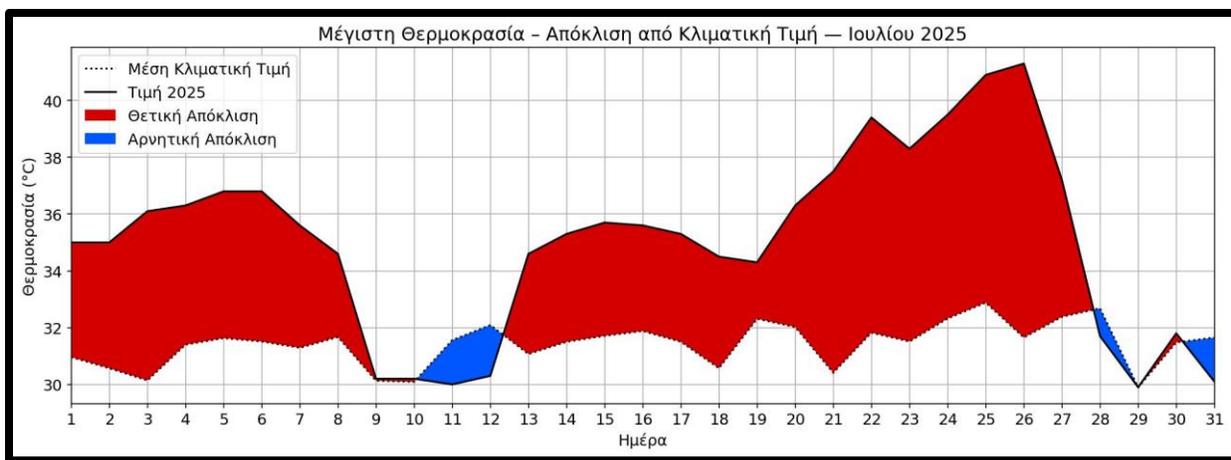
- **29 ημέρες θετικής αποχής** και **4 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 4.5°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -1.5 °C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 3.6°C**

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

- **30 ημέρες θετικής αποχής** και **1 ημέρα αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 3.5°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -0.3°C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 3.4°C**

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 5 και 6, **σημειώθηκαν έξι (6) ρεκόρ μέγιστης και μηδέν ρεκόρ ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας, καθ' όλη την διάρκεια του μήνα.**

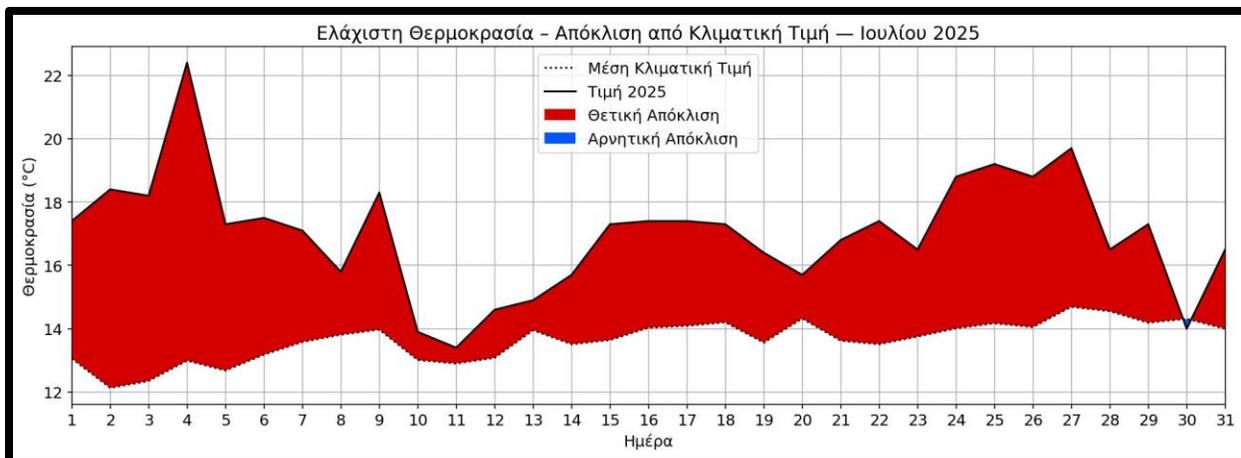
**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:** Ο Ιούλιος του έτους 2025 ήταν ένας πολύ θερμός μήνας, με θερμοκρασίες που ήταν πάνω από τις κανονικές για την εποχή τόσο για την μέγιστη, όσο και για την ελάχιστη θερμοκρασία. Συγκεκριμένα, οι μέγιστες ημερήσιες θερμοκρασίες του μήνα ήταν, μεγαλύτερες κατά 3.6 βαθμούς Κελσίου, ενώ οι ελάχιστες κατά 3.4 βαθμούς Κελσίου από τον αντίστοιχο μέσο όρο.



**Σχήμα 1.** Τιμές μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Ιούλιο 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.



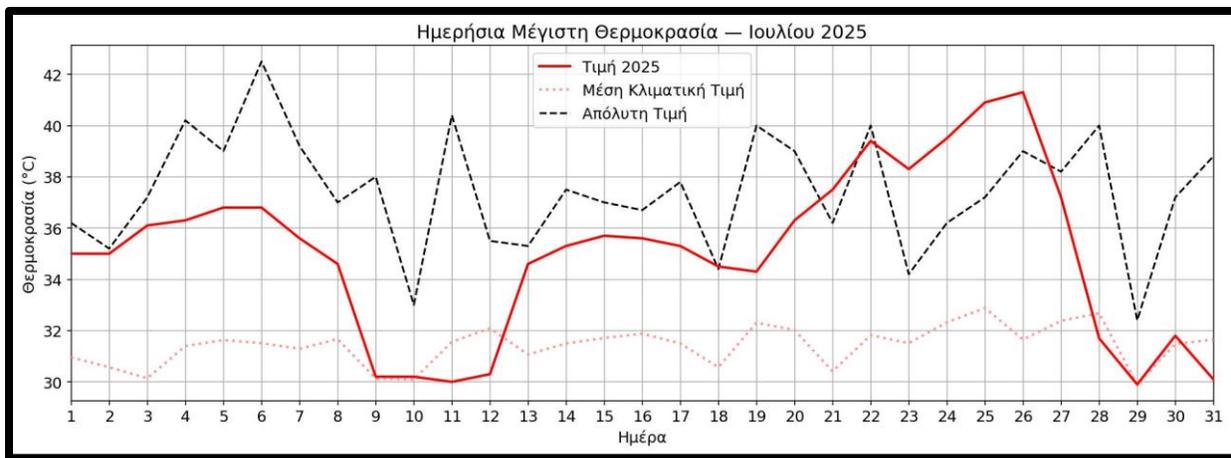
**Σχήμα 2.** Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Ιούλιο του 2025.



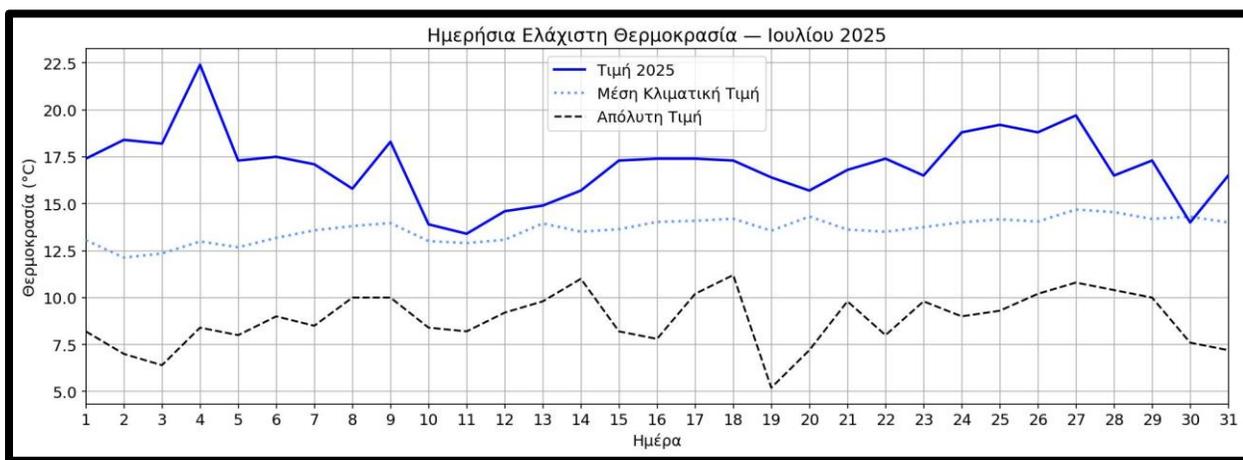
**Σχήμα 3.** Τιμές ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Ιούλιο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



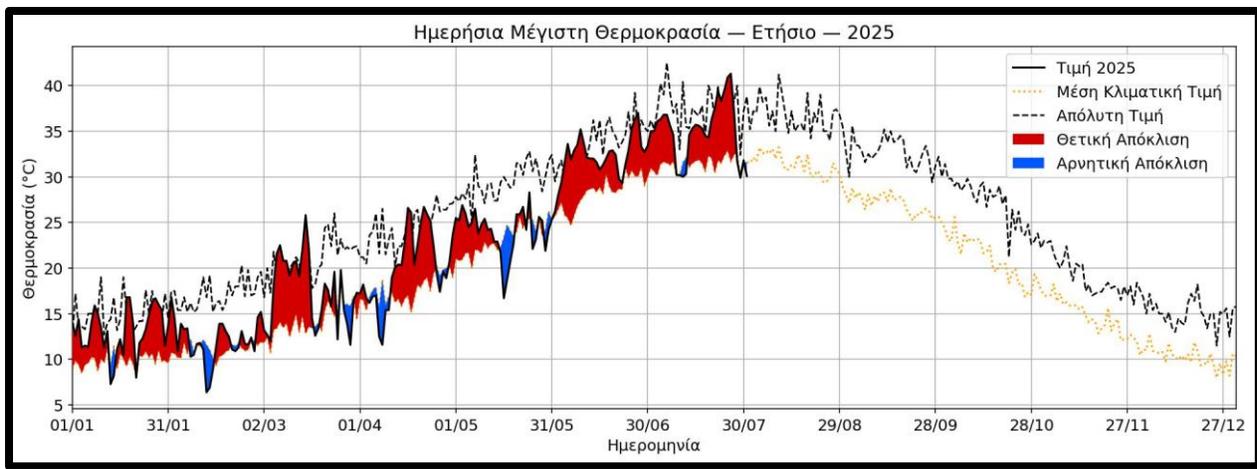
**Σχήμα 4.** Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Ιούλιο του 2025.



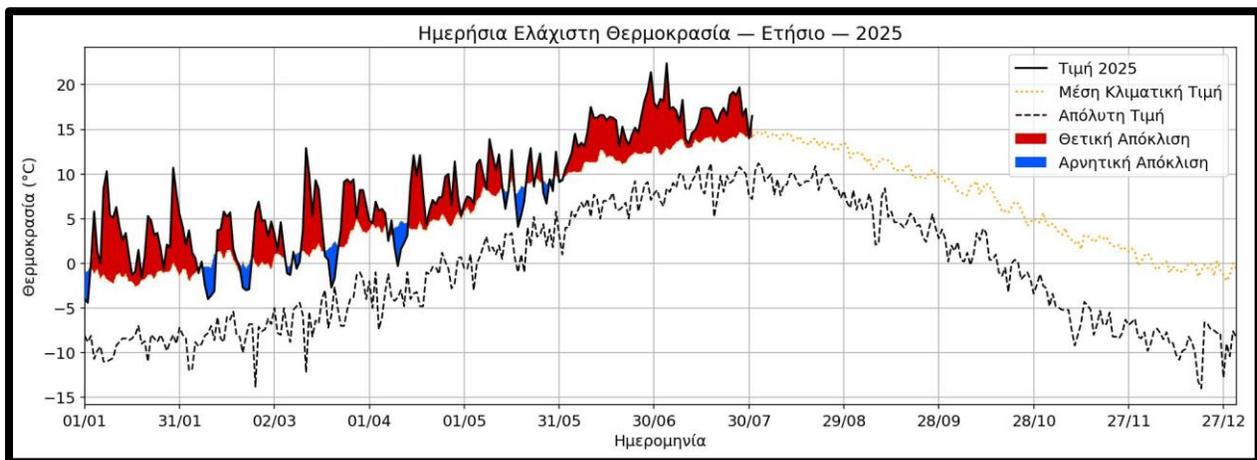
**Σχήμα 5.** Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Ιούλιο του 2025. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές (θερμοκρασίες ρεκόρ ανά ημέρα) και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές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



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

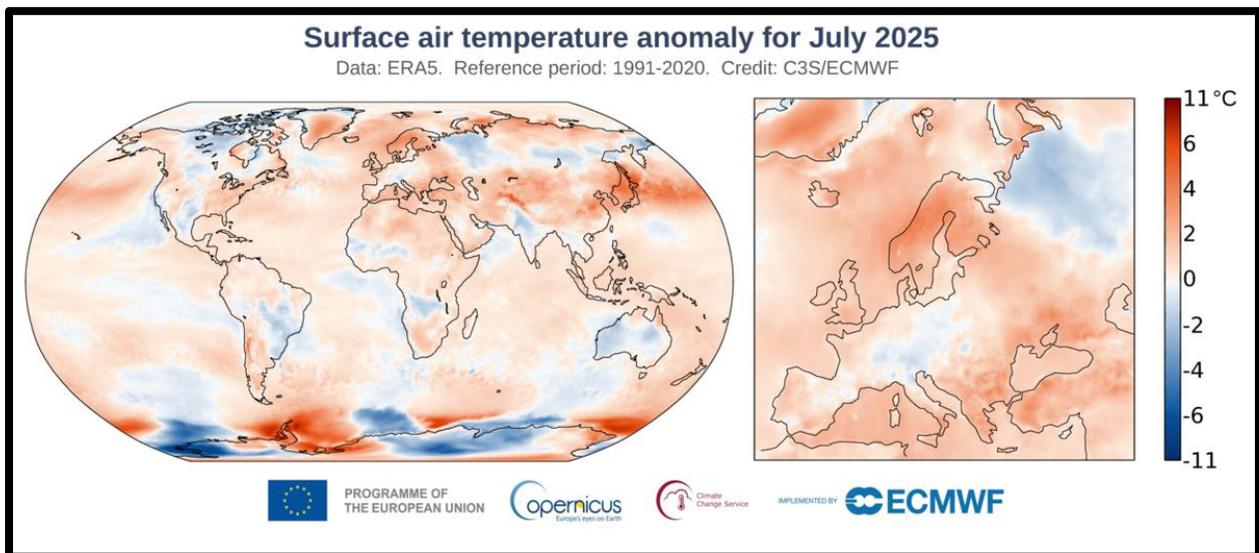


**Σχήμα 8.** Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Ιούλιο) κατά το έτος 2025. Τα μπλε/μαύρα χρώματα δείχνουν τις θετικές και αρνητικές αποχές της θερμοκρασίας από τη μέση κλιματική τιμή (πορτοκαλί καμπύλη), ενώ η διάστικτη μαύρη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες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

## ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οι αποχές της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του Ιουλίου 2025 από τις αντίστοιχες μέσες (κλιματικές) τιμές, για ολόκληρο τον πλανήτη, αλλά και την Ευρώπη, φαίνονται στο Σχήμα 9. Οι θερμοκρασίες για τον Ιούλιο του 2025 ήταν υψηλότερες από το μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 σε όλη την Ευρωπαϊκή περιοχή εκτός από ένα τμήμα της κεντρικής Ευρώπης και ένα μέρος της Ρωσίας όπου επικράτησαν χαμηλότερες θερμοκρασίες από τον αντίστοιχο μέσο όρο. Επίσης, όπως φαίνεται στο αριστερό Σχήμα, οι περισσότερες ωκεάνιες και ηπειρωτικές περιοχές παγκοσμίως δεν είχαν μεγάλη θερμοκρασιακή αποχή (ήταν της τάξεως των συν πλην δυο βαθμών κελσίου) εκτός από την περιοχή της Ανταρκτικής όπου είχε μεγάλες αντιθέσεις από πολύ θερμά και ψυχρά σημεία.

Η θερμοκρασία στην περιοχή των Ιωαννίνων αλλά και όλης της χώρας ήταν αρκετά υψηλότερη από την αντίστοιχη κλιματική τιμή (της τάξεως του ενός έως τρεις βαθμούς κελσίου). Σε παγκόσμιο επίπεδο ο Ιούλιος του 2025 ήταν θερμότερος κατά 0.45°C από τον μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 και αντίστοιχα ο τρίτος θερμότερος μετά από τον Ιούλιο του 2023 ο οποίος είχε ρεκόρ υψηλότερης θερμοκρασίας.



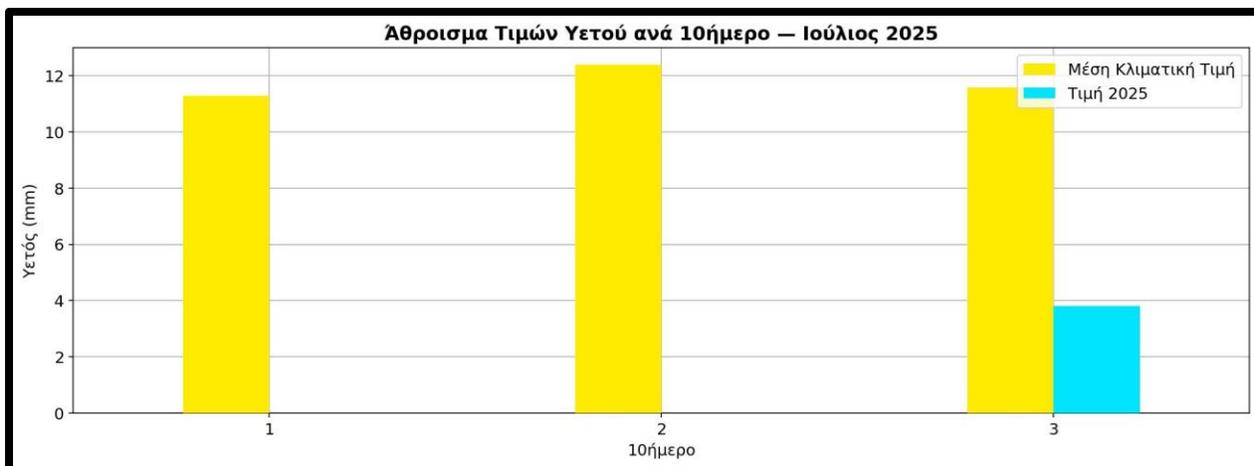
**Σχήμα 9.** Ανωμαλία (αποχή) της επιφανειακής θερμοκρασίας για τη Γη (αριστερά) και την Ευρώπη (δεξιά) κατά τον Ιούλιο του 2025 (Πηγή: Copernicus Atmospheric Monitoring Service, CAMS).

## ΥΕΤΟΣ

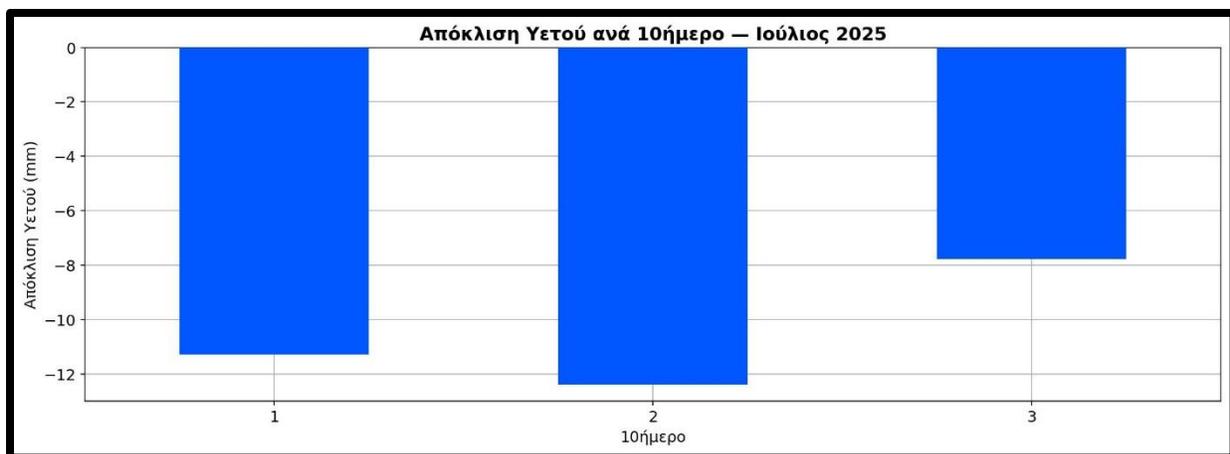
Όπως φαίνεται στα Σχήματα 10, 11 και 12, στα Ιωάννινα ο Ιούλιος του 2025 ήταν ένας πολύ ξηρός μήνας και ως προς τα τρία δεκαήμερα. Συγκεκριμένα, οι δεκαήμερες τιμές του υετού (Σχήμα 10) κυμάνθηκαν από 0.0 έως 3.8 χιλιοστά, έναντι 11.3 έως 12.4 χιλιοστά κατά μέσον όρο. Ο αθροιστικός υετός κατά το **πρώτο**, **δεύτερο** και **τρίτο δεκαήμερο** ήταν ίσος με **0.0**, **0.0** και **3.8 χιλιοστά**, αντίστοιχα, παρουσιάζοντας **αρνητική αποχή ίση με 11.3 χιλιοστά ή -100.0%**, **12.4 χιλιοστά ή -100.0%**, **7.8 χιλιοστά ή -67.2%**.

Το έτος χαρακτηρίζεται από μειωμένα ποσά υετού μέχρι και τον μήνα Μάιο (ειδικότερα το δίμηνο Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου από πολύ χαμηλές τιμές υετού) με μια αντιστάθμιση τον μήνα Ιούνιο όπου παρατηρήθηκαν πολύ μεγαλύτερα ποσά από τα αντίστοιχα κλιματικά, ενώ στην συνέχεια ο Ιούλιος χαρακτηρίζεται πολύ ξηρός καθώς καταγράφηκαν σχεδόν μηδενικές τιμές υετού (σχήματα 15 και 16).

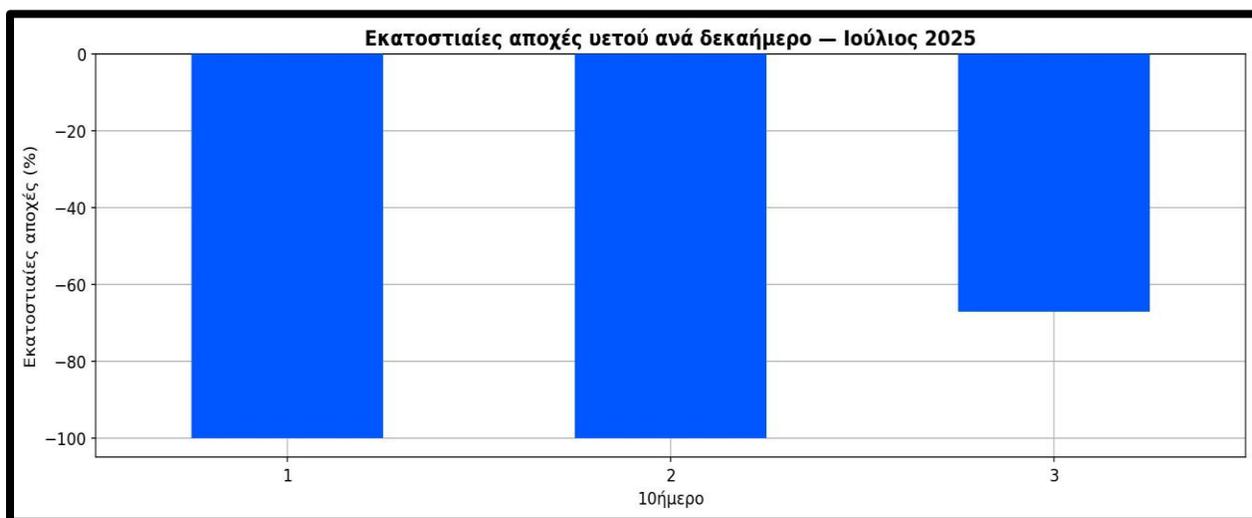
**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:** Ο Ιούλιος του έτους 2025 χαρακτηρίστηκε πολύ ξηρός καθώς παρουσιάστηκαν μηδενικές τιμές υετού τα πρώτα δύο δεκαήμερα του μήνα και καταγράφηκαν μόλις 3.8 χιλιοστά βροχής το τρίτο.



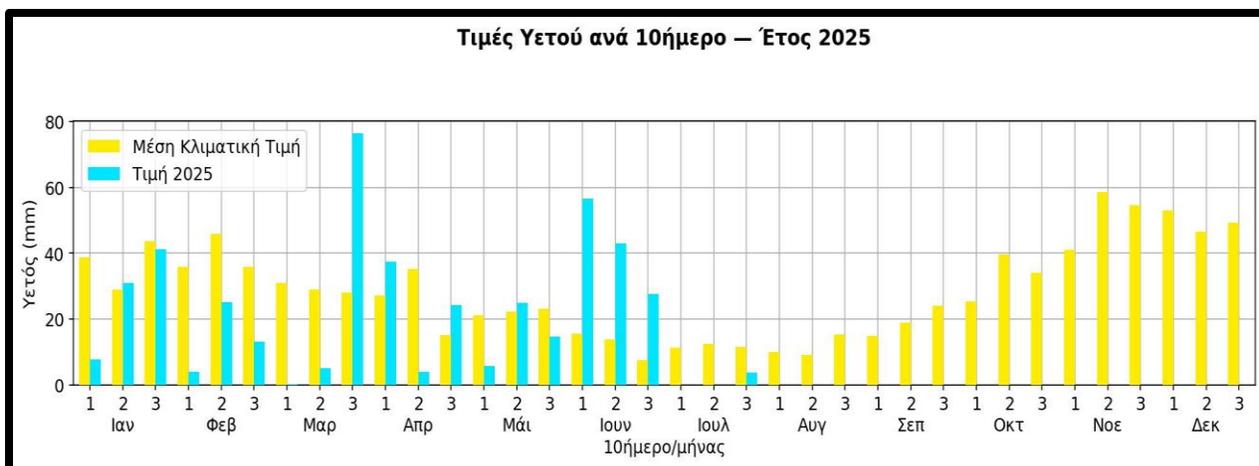
**Σχήμα 10.** Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα για το μήνα Ιούλιο κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις τιμές του 2025.



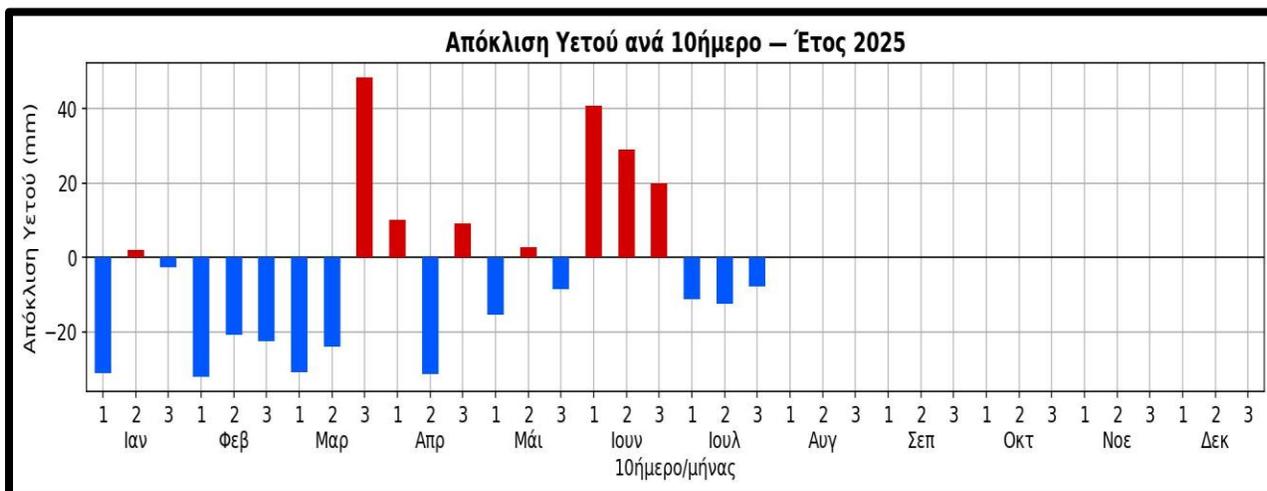
**Σχήμα 11.** Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές των *τιμών υετού* στα Ιωάννινα για το μήνα Ιούλιο του 2025.



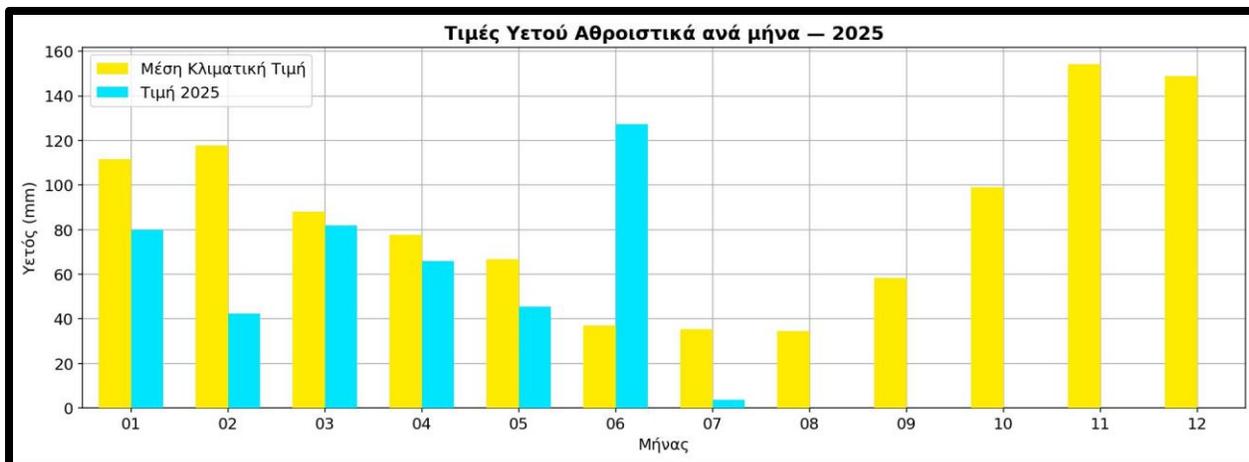
**Σχήμα 12.** Εκατοστιαίες απόλυτες αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο για το μήνα Ιούλιο του 2025.



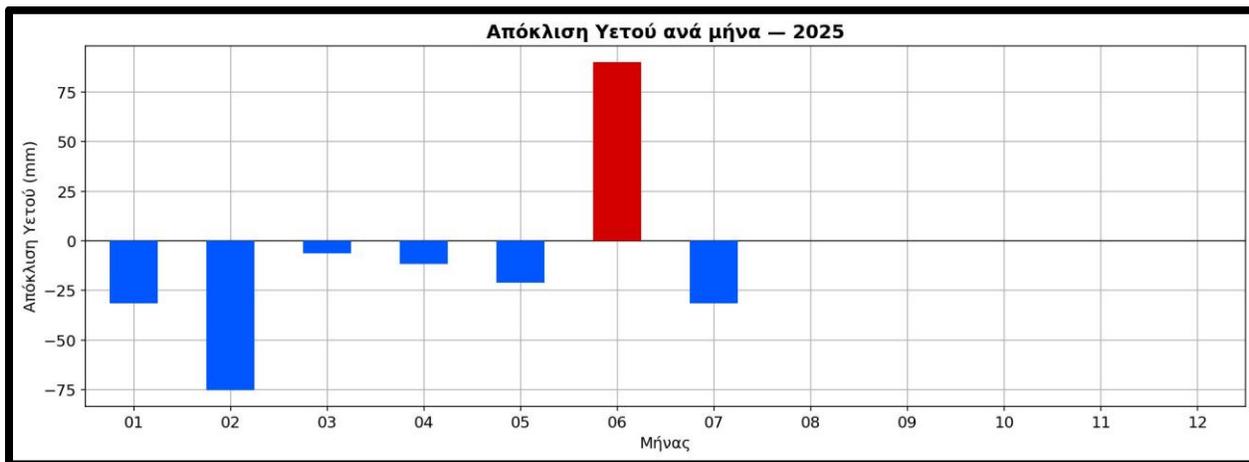
**Σχήμα 13.** Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα, έως και το μήνα Ιούλιο, κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις τιμές του 2025.



**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 Ιούλιο, κατά το έτος 2025.



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