

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΥΕΤΟΥ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2024



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Οι **μέγιστες** ημερήσιες θερμοκρασίες στα Ιωάννινα κατά τον Ιούνιο του 2024 κυμάνθηκαν από 29,2 έως 38,1 βαθμούς Κελσίου, ενώ οι **ελάχιστες** από 10,4 έως 22 βαθμούς Κελσίου. Όπως φαίνεται στα Σχήματα 1, 2, 3 και 4, ο μήνας χαρακτηρίστηκε εξ ολοκλήρου από θετικές αποχές τόσο για την μέγιστη όσο και για την ελάχιστη θερμοκρασία, καθ' όλη την διάρκεια του μήνα. Έτσι, όπως φαίνεται στα Σχήματα 2 και 4, για τη μέγιστη και την ελάχιστη θερμοκρασία καταγράφηκαν θετικές αποχές σε 30 και 30 ημέρες, αντίστοιχα (ίσες με έως και 9,8 °C για τη μέγιστη και 9,6°C για την ελάχιστη θερμοκρασία).

Στατιστικά Στοιχεία και Ρεκόρ Αποχών

Κατά το μήνα Ιούνιο του 2024 παρατηρήθηκαν για τις αποχές των μεγίστων ημερήσιων θερμοκρασιών τα εξής:

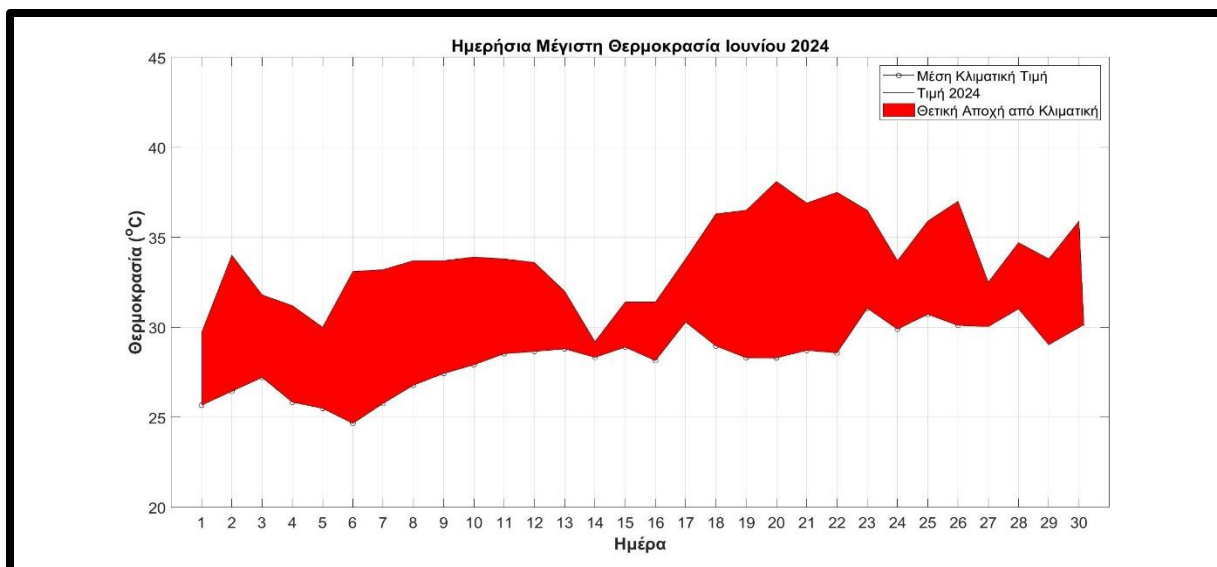
- 30 ημέρες θετικής αποχής και 0 ημέρες αρνητικής αποχής
- Μέση τιμή θετικών αποχών 5,5°C και μέση τιμή αρνητικών αποχών 0°C
- Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 5,5°C

Για τις αποχές των ελαχίστων ημερήσιων θερμοκρασιών παρατηρήθηκαν τα εξής:

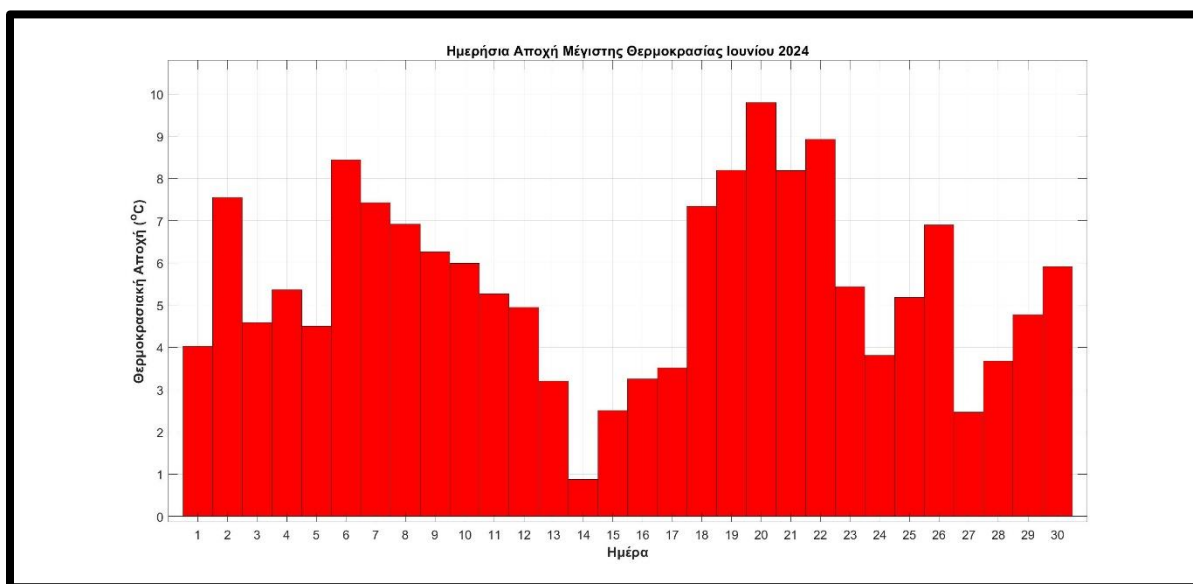
- 30 ημέρες θετικής αποχής και 0 ημέρες αρνητικής αποχής
- Μέση τιμή θετικών αποχών 4,7°C και μέση τιμή αρνητικών αποχών 0°C
- Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 4,7°C

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 5 και 6, σημειώθηκε δεκαπέντε (15) φορές ρεκόρ μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας, καθ' όλη την διάρκεια του μήνα ενώ υπήρξε ισοφάριση του προηγούμενου ρεκόρ τέσσερις (4) φορές. Από την άλλη πλευρά, δε σημειώθηκε βέβαια κανένα ρεκόρ ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας, καθώς μάλιστα οι τιμές ήταν στις περισσότερες ημέρες πάνω και από τις αντίστοιχες μέσες.

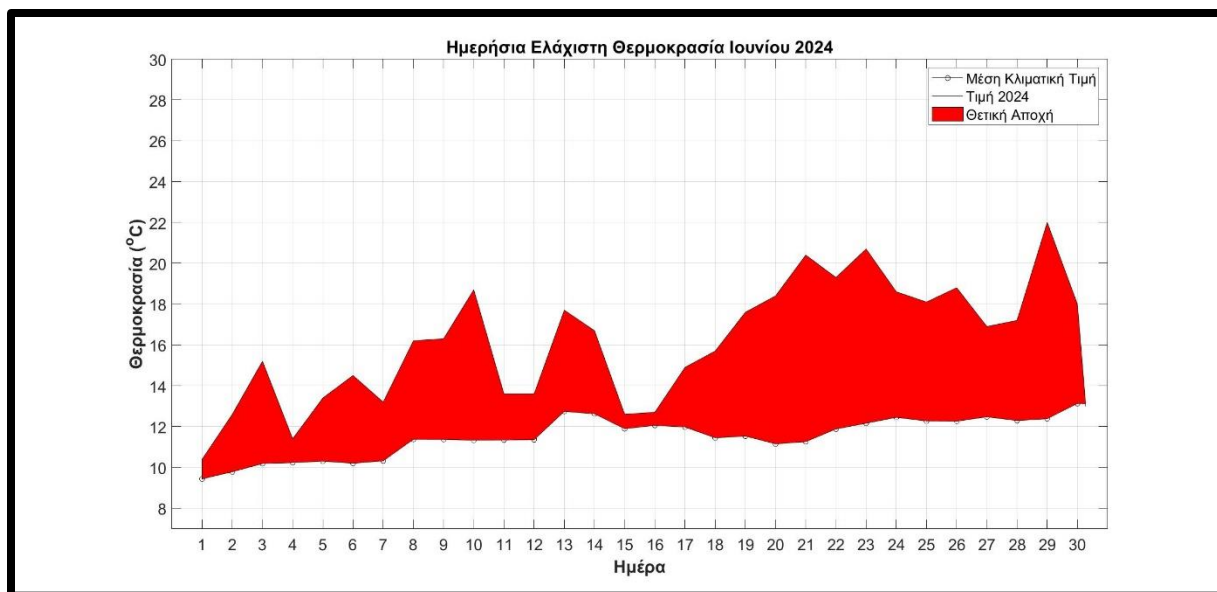
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Ιούνιος του έτους 2024 ήταν ένας πολύ θερμός μήνας, με θερμοκρασίες που ήταν πάνω από τις κανονικές για την εποχή ιδιαίτερα για την ελάχιστη, αλλά και για τη μέγιστη θερμοκρασία. Συγκεκριμένα, οι μέγιστες ημερήσιες θερμοκρασίες του μήνα ήταν, κατά μέσον όρο, μεγαλύτερες κατά 5,5 βαθμούς Κελσίου, ενώ οι ελάχιστες κατά 4,7 βαθμούς Κελσίου. Επίσης, σημειώθηκε και ρεκόρ μέγιστης θερμοκρασίας σε δεκαπέντε ημέρες του μήνα.



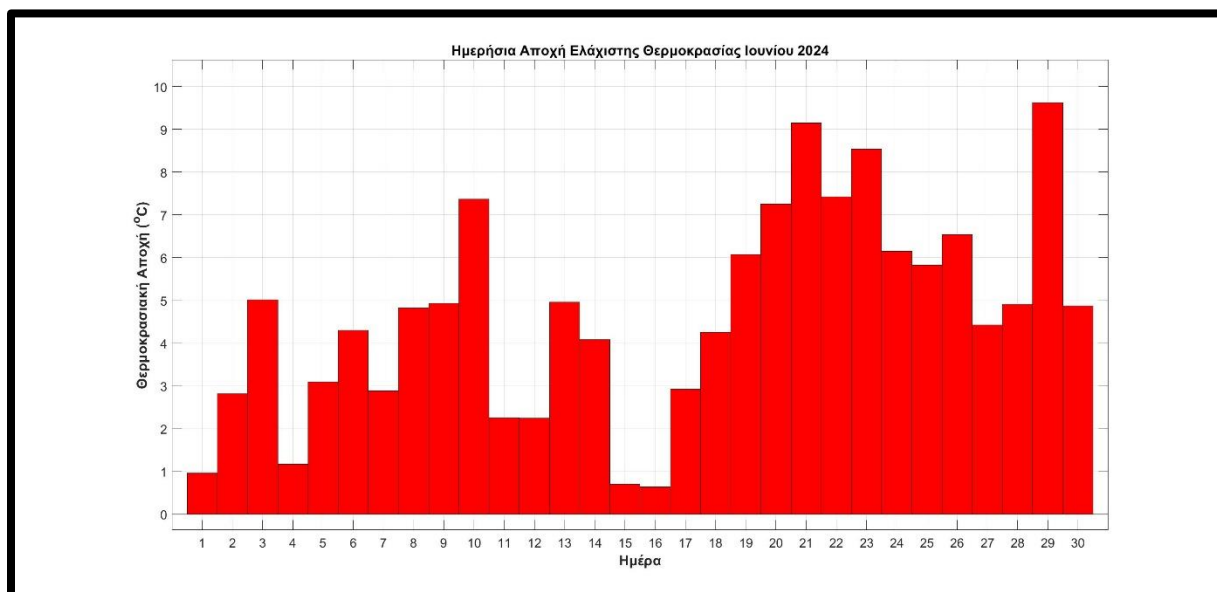
Σχήμα 1. Τιμές μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Ιούνιο του 2024 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



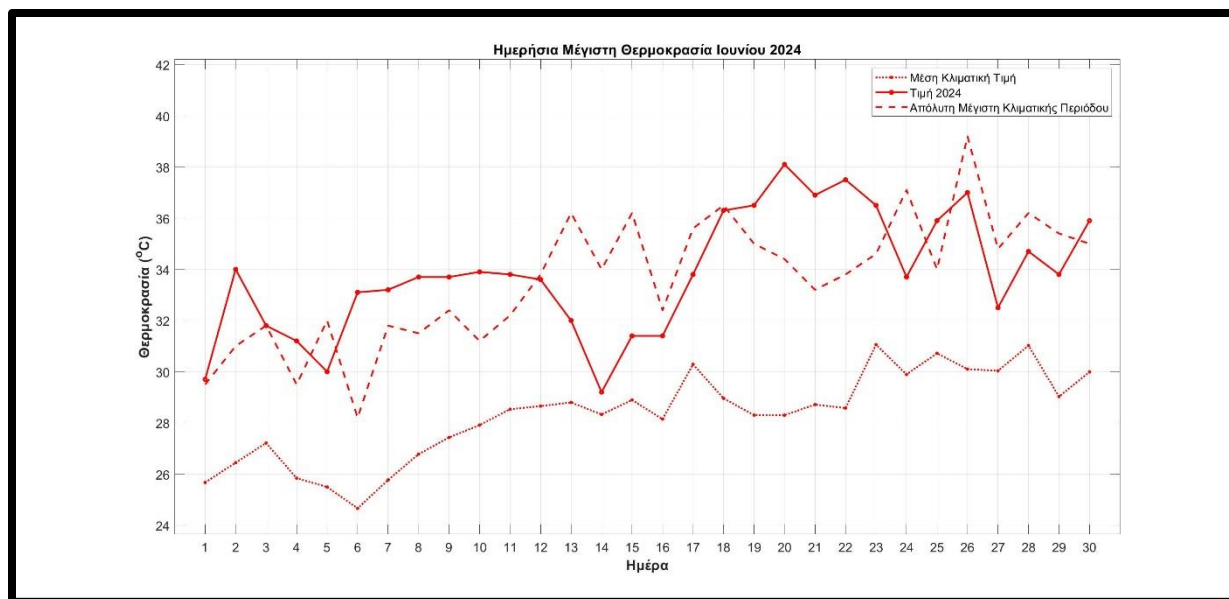
Σχήμα 2. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Ιούνιο του 2024.



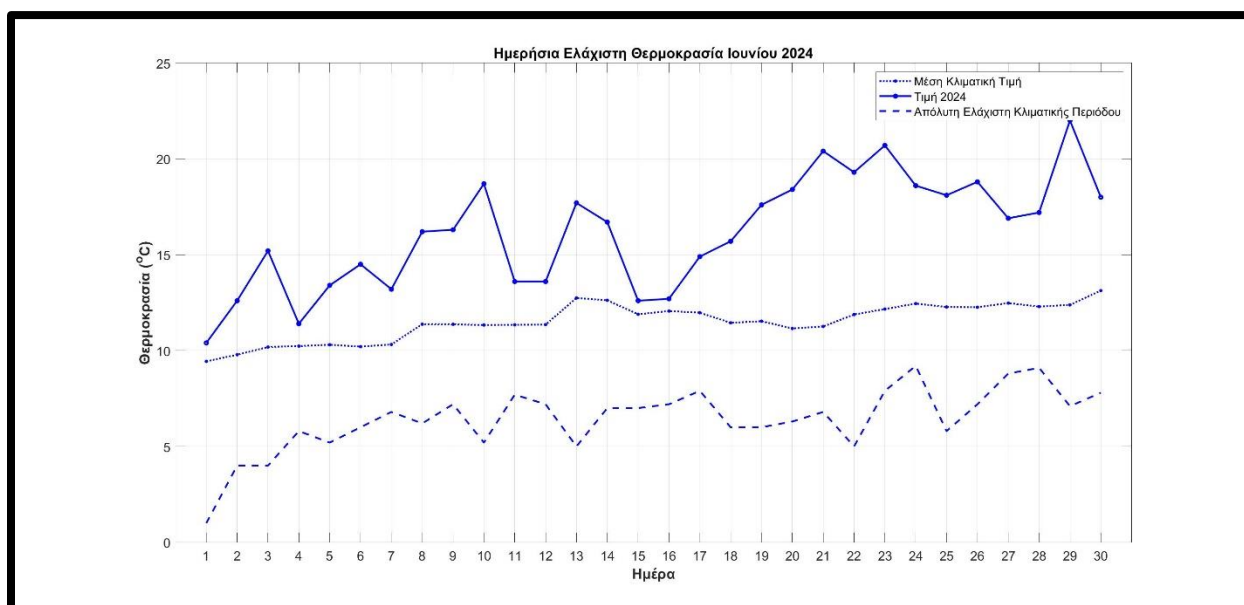
Σχήμα 3. Τιμές ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Ιούνιο του 2024 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



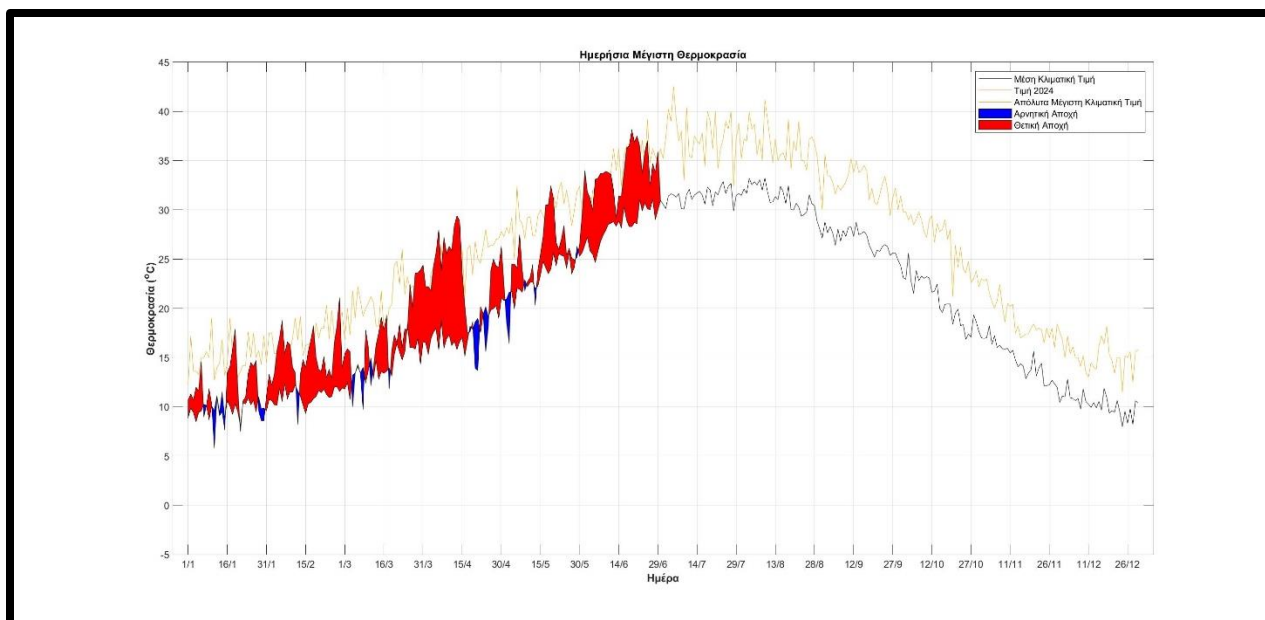
Σχήμα 4. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Ιούνιο του 2024.



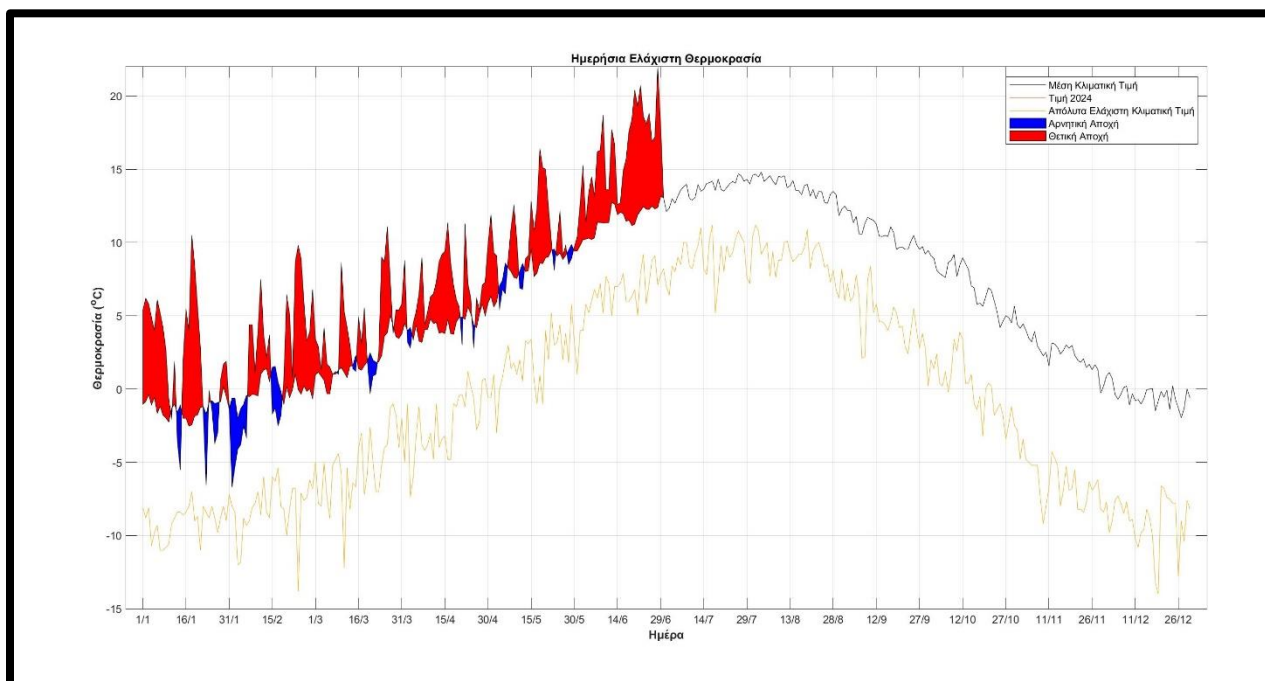
Σχήμα 5. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Ιούνιο του 2024. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές τιμές.



Σχήμα 6. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Ιούνιο του 2024. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες τιμές και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές τιμές



Σχήμα 7. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Ιούνιο) κατά το έτος 2024. Η μπλε/μαύρη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η πορτοκαλί καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές.

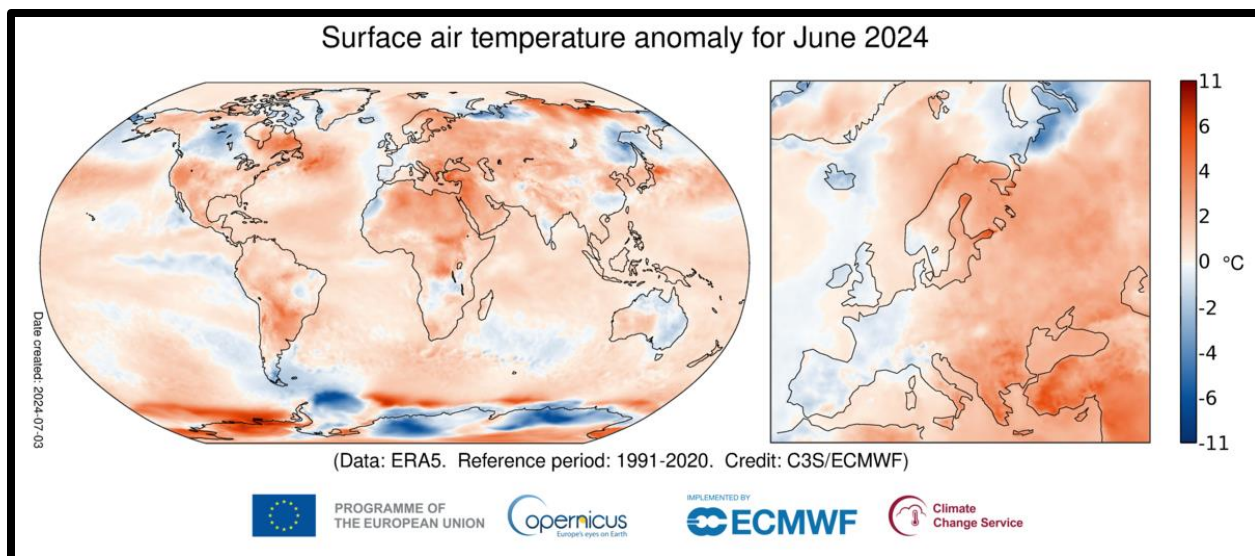


Σχήμα 8. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Ιούνιο) κατά το έτος 2024. Η μπλε/μαύρη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η πορτοκαλί καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οι αποχές της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του Ιουνίου 2024 από τις αντίστοιχες μέσες (κλιματικές) τιμές, για ολόκληρη τη Γη, αλλά και την Ευρώπη, φαίνονται στο Σχήμα 9. Οι θερμοκρασίες για τον Ιούνιο του 2024 ήταν σημαντικά υψηλότερες από το μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 σε ολόκληρη την Ευρώπη, με εξαίρεση την Ιβηρική Χερσόνησο και την δυτική Ευρώπη. Επίσης, όπως φαίνεται στο αριστερό Σχήμα, οι περισσότερες ηπειρωτικές και ωκεάνιες περιοχές του πλανήτη χαρακτηρίστηκαν κυρίως από θετικές αποχές θερμοκρασίας.

Η θερμοκρασιακή κατάσταση στα Ιωάννινα, όσο και σε όλη την Ελλάδα, κατά το μήνα Ιούνιο του 2024 ήταν σε συμφωνία με την κατάσταση στο μεγαλύτερο τμήμα της Ευρώπης και ιδιαίτερα το βορειοανατολικό τμήμα της, όπου παρατηρήθηκαν θερμοκρασίες μεγαλύτερες από ό,τι κατά μέσον όρο (κατά τα έτη 1991-2020, Copernicus 2024). Το ίδιο ισχύει και για τη συμφωνία με το μεγαλύτερο τμήμα του πλανήτη. Σε παγκόσμιο επίπεδο ο Ιούνιος ήταν πιο θερμός κατά 0,67°C από το μέσο όρο του Ιουνίου της περιόδου 1991-2020 και κατά 0,14°C θερμότερος σε σχέση με τον Ιούνιο του 2023, το δεύτερο θερμότερο καταγεγραμμένο Ιούνιο.



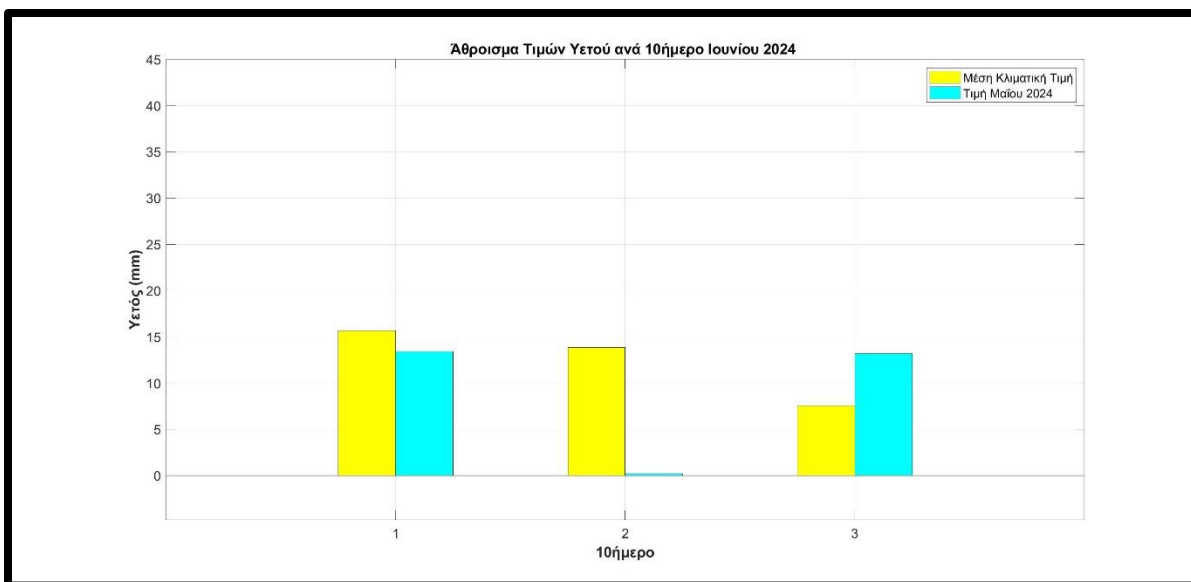
Σχήμα 9. Ανωμαλία (αποχή) της επιφανειακής θερμοκρασίας για τη Γη (αριστερά) και την Ευρώπη (δεξιά) κατά τον Ιούνιο του 2024 (Πηγή: Copernicus Atmospheric Monitoring Service, CAMS).

ΥΕΤΟΣ

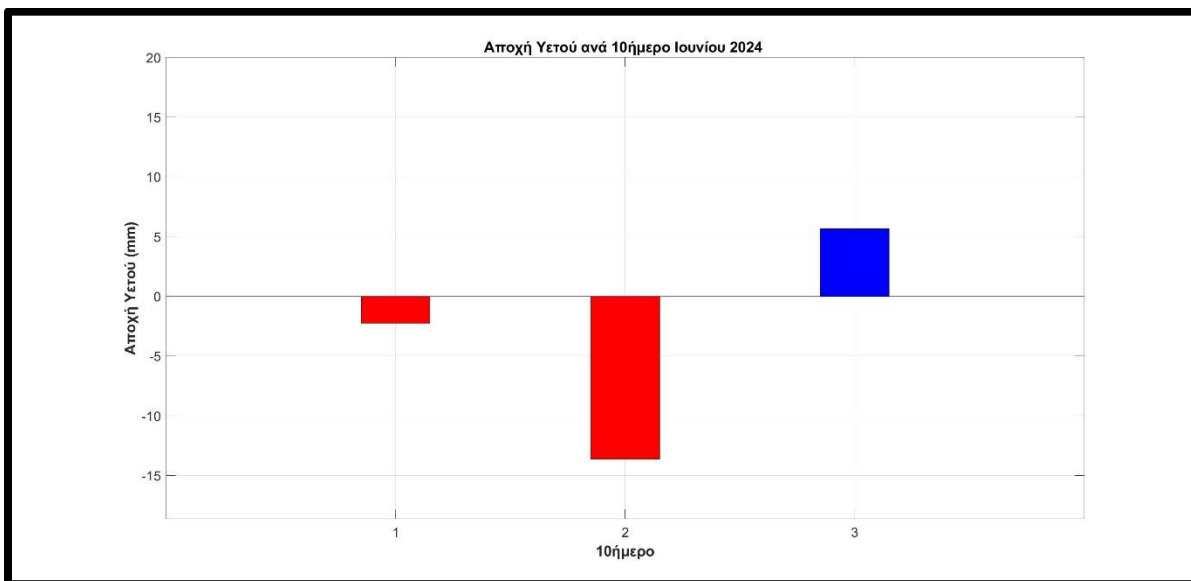
Όπως φαίνεται στα Σχήματα 10, 11 και 12, στα Ιωάννινα ο Ιούνιος του 2024 ήταν ένας σχετικά ξηρός μήνας. Συγκεκριμένα, οι δεκαήμερες τιμές του υετού (Σχήμα 10) κυμάνθηκαν από 0,2 έως 13,4 χιλιοστά, έναντι 7,5 έως 15,6 χιλιοστά κατά μέσον όρο. Ο αθροιστικός υετός κατά το **πρώτο και δεύτερο δεκαήμερο** ήταν ίσος με **13,4** και **0,2 χιλιοστά**, αντίστοιχα, παρουσιάζοντας **αρνητική αποχή** ίση με 2,3 χιλιοστά ή -14,4% και 13,6 χιλιοστά ή -98,5% αντίστοιχα, δηλαδή το πρώτο και κυρίως το δεύτερο δεκαήμερο του μήνα ήταν ιδιαίτερα ξηρό. Ο αθροιστικός υετός κατά το **τρίτο δεκαήμερο** (Σχήματα 10, 11 και 12) ήταν ίσος με **13,2 χιλιοστά**, παρουσιάζοντας **θετικές αποχές** ίσες με 5,6 χιλιοστά ή 74,8%.

Όπως λοιπόν φαίνεται και στα Σχήματα 13, 14, 15 και 16, το έτος 2024 ξεκίνησε με μεγάλα ποσά υετού έως και τον Μάρτιο, ενώ ο Απρίλιος, ο Μάιος και ο Ιούνιος χαρακτηρίστηκαν από σημαντική αρνητική αποχή, με τον τελευταίο να παρουσιάζει αποχή 10,2 χιλιοστών (26,8 έναντι 37 χιλιοστά) δηλαδή ήταν πιο ξηρός από ό,τι κατά μέσον όρο κατά 72,4%.

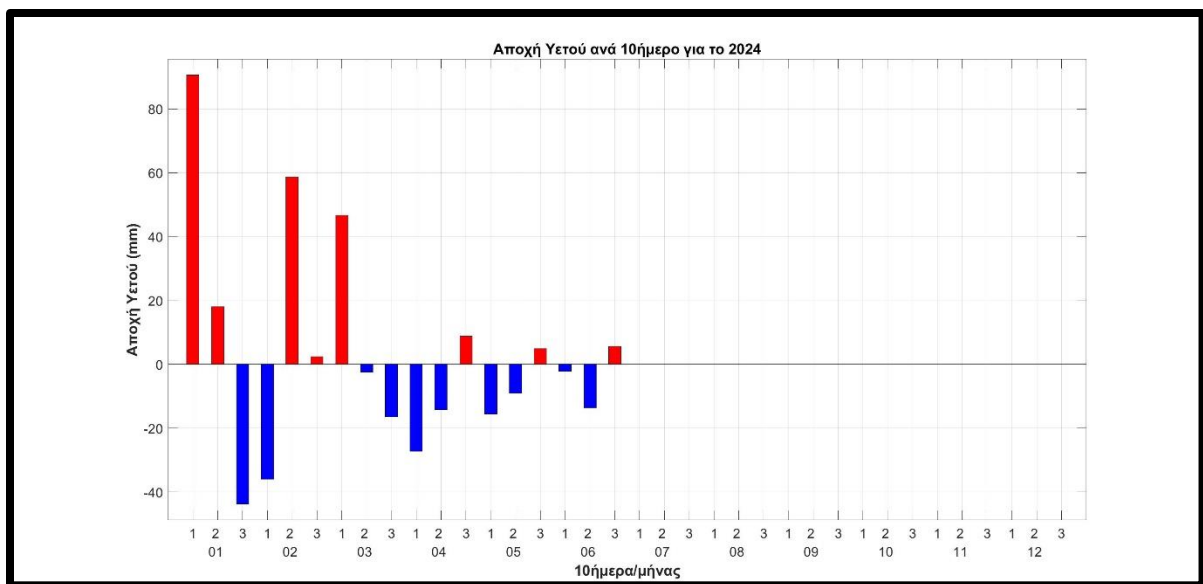
<u>ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:</u> Ο Ιούνιος του έτους 2024 χαρακτηρίστηκε από σημαντικά μειωμένες τιμές υετού συγκριτικά με τη μέση μηνιαία κλιματική τιμή. Κατά το δεύτερο δεκαήμερο του μήνα ο υετός ήταν σημαντικά μικρότερος από ό,τι κατά μέσο όρο. Αντίθετα το τρίτο δεκαήμερο καταγράφηκε μεγαλύτερο ύψους υετού σε σύγκριση με την κλιματική βάση.



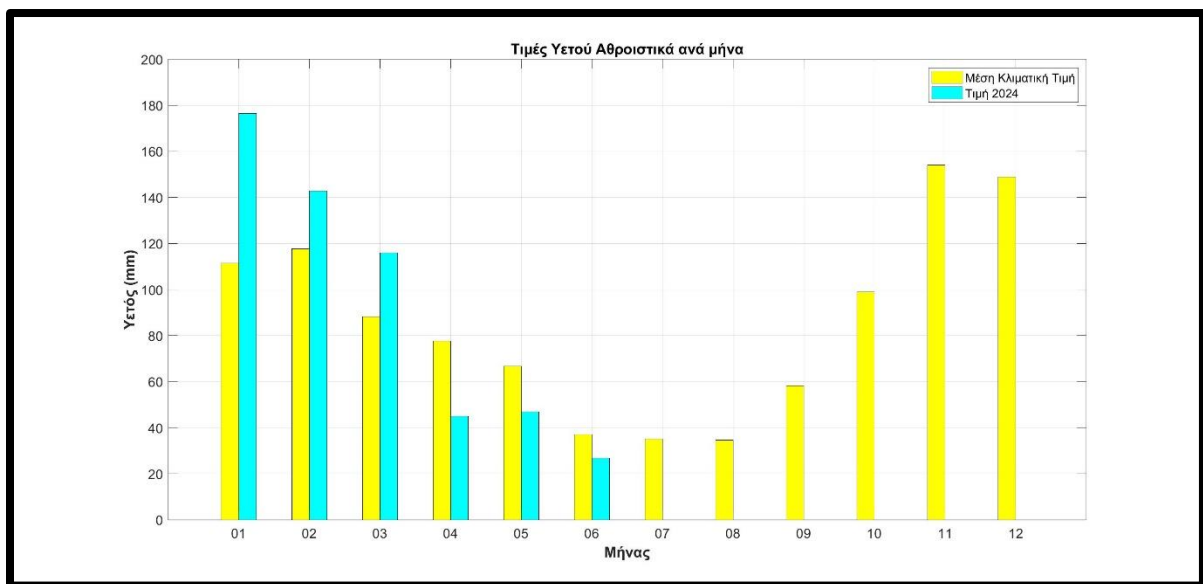
Σχήμα 10. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα για το μήνα Ιούνιο κατά το έτος 2024. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις φετινές τιμές.



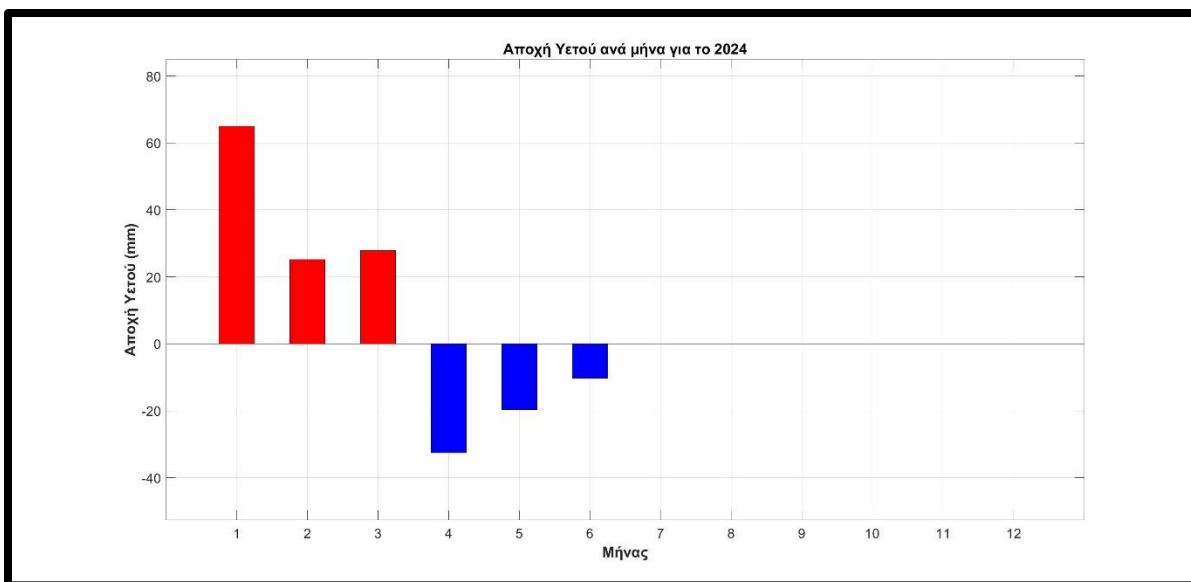
Σχήμα 11. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές των τιμών υετού στα Ιωάννινα για το μήνα Ιούνιο, 2024.



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 Ιούνιο) κατά το έτος 2024.



Σχήμα 15. Διακύμανση των τιμών υετού αθροιστικά ανά μήνα στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Ιούνιο) κατά το έτος 2024. Η κίτρινη μπάρα δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ η γαλάζια μπάρα δείχνει τις φετινές τιμές.



Σχήμα 16. Διακύμανση των αποχών ανά μήνα (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) του νετού στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Ιούνιο) κατά το έτος 2024.