ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ-ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 1946-2000

ΚΑΨΑΛΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΑΕΜ:3407
ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΧΟΣΤΕΛΙΔΟΥ ΜΑΡΙΝΑ
ΑΕΜ:3497
ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2005

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Στον επιβλέποντα καθηγητή μας κ. Τιμολέοντα Μακρογιάννη, εκφράζουμε τις πιο θερμές ευχαριστίες μας για την όλη συμπαράσταση και την πολύτιμη βοήθεια που μας προσέφερε κατά την διάρκεια της εκπόνησης αυτής της Διπλωματικής εργασίας.

Επίσης εκφράζουμε τις ιδιαίτερες ευχαριστίες μας στον ομότιμο καθηγητή κ. Χρήστο Μπαλαφούτη, με την επίβλεψη του οποίου μας δόθηκε το υπό διαπραγμάτευση θέμα, ως υπεύθυνου καθηγητή, που όμως για λόγους συνταξιοδότησης η συνεργασία αυτή δεν ολοκληρώθηκε.

Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2005

Καψάλη Βασιλική

Χοστελίδου Μαρίνα

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Κλιματολογία ονομάζεται η επιστήμη που μελετά το κλίμα και εντάσσεται στον ευρύτερο χώρο της Μετεωρολογίας. Κύριος στόχος της είναι να ανακαλύψει και να εξηγήσει την κανονική συμπεριφορά των ατμοσφαιρικών φαινομένων και στη συνέχεια να προσδιορίσει τις μεταβολές του κλίματος από τόπο σε τόπο. Για την επίτευξη των σκοπών της χρησιμοποιεί τα ίδια βασικά δεδομένα με τη Μετεωρολογία. Συγκεκριμένα οι μέσες τιμές των Μετεωρολογικών στοιχείων, όπως είναι η πίεση, η θερμοκρασία, η υγρασία, η βροχόπτωση κλπ, για μεγάλες χρονικές περιόδους και οι σχετικές στατιστικές παράμετροι που τα χαρακτηρίζουν, απαρτίζουν τα αντίστοιχα κλιματικά στοιχεία. Η παρούσα διπλωματική εργασία, βασιζόμενη στο μέγεθος της θερμοκρασίας, αναλύει τα στοιχεία αυτά.

Η κλιματική παράμετρος που συναντάται ως επί το πλείστον, σε όλη τη πορεία της εργασίας, είναι αυτή που αντιπροσωπεύει τη **κανονική τιμή της θερμοκρασίας του αέρα**. Έχει επικρατήσει από τον **Παγκόσμιο Οργανισμό Μετεωρολογίας** (World Meteorological Organization), να ορίζεται ως κανονική κλιματική τιμή ο μέσος όρος των τιμών της θερμοκρασίας της τριακονταετίας 1961-1990. Οι συγκεκριμένες παρατηρήσεις χρησιμοποιούνται για να εκφράσουν τις κανονικές κλιματικές συνθήκες ενός τόπου. Συνεπώς με την σύγκριση μεταξύ των κανονικών τιμών και των ημερησίων τιμών της θερμοκρασίας που σημειώθηκαν κατά τη διάρκεια προηγούμενων και

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

πρόσφατων ετών, μπορεί κανείς να διαπιστώσει αν υπήρξε θέρμανση ή ψύξη στη περιοχή της Θεσσαλονίκης.

Η τιμή της θερμοκρασίας που χρησιμοποιείται κατά κόρον, είναι αυτή που εκφράζει τη θερμοκρασία της μιας ημέρας, η οποία ονομάζεται **ημερήσια τιμή θερμοκρασία** ενός τόπου. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για τον υπολογισμό της, αλλά η πιο αξιόπιστη τιμή δίνεται από το μέσο όρο των εικοσιτεσσάρων ωριαίων τιμών που καταγράφονται κατά τη διάρκεια της ημέρας. Με τη συγκεκριμένη μέθοδο υπολογίστηκαν οι ημερήσιες τιμές που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση της εργασίας. Επιγραμματικά αναφέρονται και δύο ακόμα διαδεδομένοι τρόποι για τον υπολογισμό της. Ο πρώτος βασίζεται στο μέσο όρο της μέγιστης και της ελάχιστης τιμής της θερμοκρασίας που σημειώθηκε κατά τη διάρκεια της ημέρας και ο δεύτερος σε διάφορους συνδυασμούς μετρήσεων. Για παράδειγμα , στον ελληνικό χώρο τον πιο συνηθισμένο τρόπο υπολογισμού της ημερήσιας θερμοκρασίας αποτελεί ο προσδιορισμός του μέσου όρου των παρατηρήσεων των ωρών 08:00 , 14:00 και 20:00 τοπικής ώρας.

Χρησιμοποιώντας τις δύο προηγούμενες κλιματικές παραμέτρους, αφαιρώντας από τις ημερήσιες τιμές τις κανονικές που τους αντιστοιχούν, προκύπτουν οι **απόχες των ημερησίων τιμών**. Ουσιαστικά πρόκειται για τις θερμοκρασιακές αποκλίσεις, ημερησίως, όλης της περιόδου σε σύγκριση με τις κανονικές τιμές.

Ακολουθεί μια ομαδοποίηση κλιματικών παραμέτρων, των ημερησίων τιμών και των αποχών τους, ανά πενταετίες που αποσκοπεί στη παρουσίαση των

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

πιο ακραίων καιρικών καταστάσεων, από άποψη θερμοκρασίας, που σημειώθηκαν στη συγκεκριμένη περίοδο. Στη συνέχεια σε μία προσπάθεια περαιτέρω ανάλυσης, γίνεται επεξεργασία αυτών και εξάγονται χρήσιμα συμπεράσματα σχετικά με τη διαχρονική μεταβολή της θερμοκρασίας από τα πρώτα προς τα τελευταία έτη. Για μια πιο ολοκληρωμένη παρουσίαση παρατίθενται πίνακες με τις ακριβείς τιμές που χρησιμοποιήθηκαν.

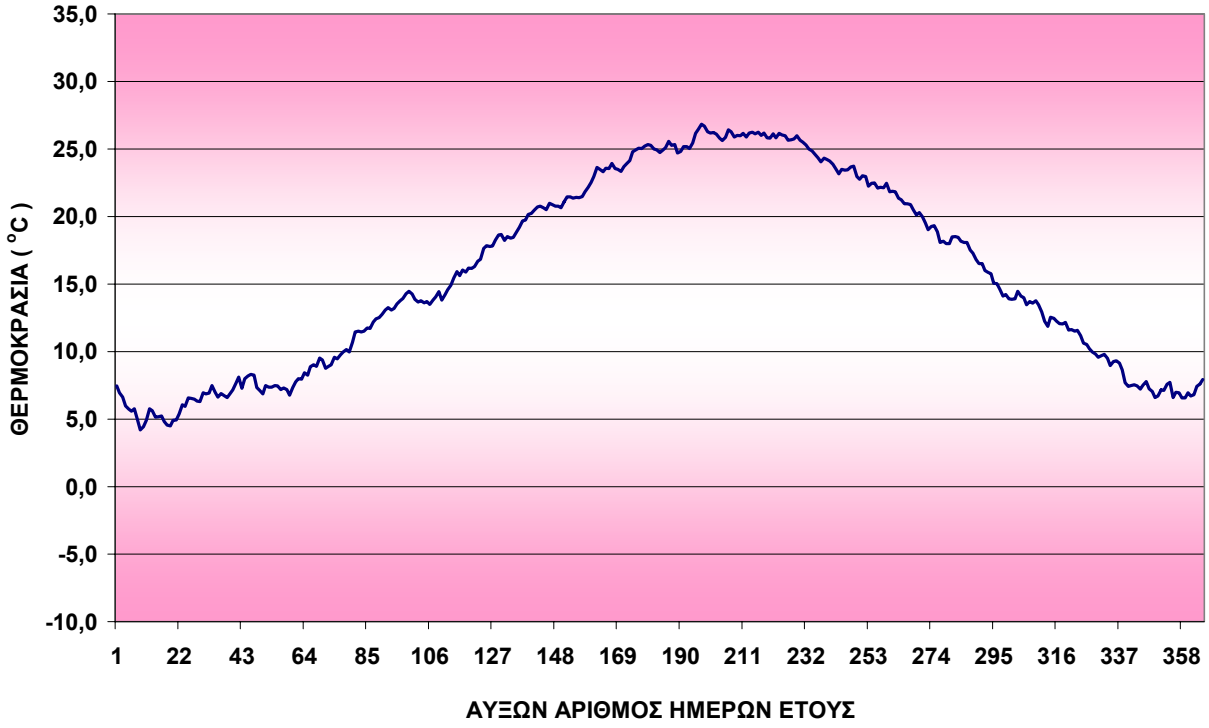
Επιπλέον γίνεται χρήση και άλλων κλιματικών παραμέτρων, όπως η μέγιστη και ελάχιστη ημερήσια τιμή, η μηνιαία τιμή της θερμοκρασίας, η ετήσια τιμή και οι ανωμαλίες της ετησίας τιμής. Από τις ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας συγκεντρώθηκαν οι **μέγιστες** και οι **ελάχιστες ημερήσιες** κάθε έτους. Η **μηνιαία τιμή της θερμοκρασία** εκφράζει το μέσο όρο των ημερήσιων τιμών του εκάστοτε μήνα και χρησιμοποιείται για την μελέτη και ανάλυση της πορείας της θερμοκρασίας ανά εποχή. Η **ετήσια τιμή της θερμοκρασίας** εκφράζει το μέσο όρο των ημερήσιων θερμοκρασιών κάθε έτους, ενώ η σειρά των αποχών που προκύπτει από την μελέτη των αποκλίσεων της κάθε ετήσιας τιμής από την κανονική τιμή της περιόδου 1961-1990, ονομάζεται **ανωμαλίες της ετήσιας θερμοκρασίας.** Η μελέτη όλων των παραπάνω βοήθησαν στην εξαγωγή άκρως ενδιαφερόντων συμπερασμάτων για την διαχρονική πορεία της θερμοκρασίας.

Τέλος στο παράρτημα παραθέτονται πενήντα πέντε διαγράμματα, όσα δηλαδή και τα έτη της περιόδου που εξετάζονται, στα οποία γίνεται σύγκριση του κάθε έτους ξεχωριστά με την κανονική κλιματική περίοδο. Στην ουσία αποτελεί ένα επιπλέον βοήθημα για μια πιο λεπτομερή ανάλυση της εργασίας.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Στην εισαγωγή προαναφέρθηκε η σπουδαιότητα της κανονικής κλιματικής περιόδου. Στη συνέχεια παρατίθεται και το αντίστοιχο διάγραμμα. Στον άξονα Χ τοποθετούνται οι ημέρες του έτους σε αύξοντα αριθμό, οι επονομαζόμενες Julian Days και στον άξονα Ψ οι θερμοκρασίες οι οποίες μετριούνται στην κλίμακα Κελσίου.



ΣΧΗΜΑ 1: Χρονοσειρά των κανονικών ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης για την περίοδο 1961-1990

Όπως φαίνεται οι κανονικές τιμές κατά την διάρκεια της περιόδου παρουσιάζουν γενικώς απλή κύμανση, με ελάχιστο να εμφανίζεται στο πρώτο κιόλας δεκαήμερο του Ιανουαρίου, στις 10 του μηνός με τιμή 4,4 ^{o}C και μέγιστο

τον μήνα Ιούλιο, πιο συγκεκριμένα στις 16 Ιουλίου με τιμή 26,7 ^{o}C. Διαπιστώνεται ότι μετά την 19^{η} ημέρα σημειώνεται γενικά αυξητική τάση των ημερήσιων τιμών μέχρι και την 198^{η}. Στη συνέχεια επικρατεί μια συνεχής ψύξη έως την 350^{η} ημέρα με τη θερμοκρασία να φτάνει μόλις τους 6,7 ^{o}C. Έπειτα και μέχρι το τέλος του έτους παρατηρείται μικρή άνοδος.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

ΟΙ ΜΕΣΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΚΑΙ ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ.

Για μεγαλύτερη ανάλυση των δεδομένων των ημερήσιων τιμών δημιουργήθηκαν πίνακες, πάνω στους οποίους στηρίχθηκε η εξαγωγή των τελικών συμπερασμάτων για την πορεία της θερμοκρασίας του αέρα.

Στους πίνακες 1, 2 και 3 διαχωρίζεται το έτος σε δύο περιόδους, τη χειμερινή, που περιλαμβάνει τους μήνες Οκτώβριο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο ενός χρόνου και τους μήνες Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο του επόμενου και την θερινή με τους μήνες Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο.

Πιο συγκεκριμένα, στους πίνακες 1 και 2, όπως και στα διαγράμματα 2 και 3, γίνεται προσπάθεια για την εξαγωγή μιας γενικής εικόνας της συμπεριφοράς της θερμοκρασίας του αέρα κατά τη διάρκεια όλου του έτους, Αυτό επιτυγχάνεται βρίσκοντας κάποιες παραμέτρους, όπως ο μέσος όρος της χειμερινής περιόδου 1946-2000, που αποτελεί τη μέση τιμή των χειμερινών μηνών όλων των ετών που μελετώνται και ανέρχεται στους +10,0 ^{o}C. Με την παραδοχή ότι 0,4 ^{o}C, που αντιστοιχεί στο 0,5 standard deviation, αποτελεί ικανοποιητική μεταβολή της θερμοκρασίας, χρησιμοποιήθηκε το κριτήριο ότι οποιοδήποτε έτος εμφανίζει μέσο όρο πάνω από 10,4 ^{o}C, χαρακτηρίζεται ως θερμό κατά τη χειμερινή περίοδο και αντίστοιχα αν έχει κάτω από 9,6 ^{o}C,

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

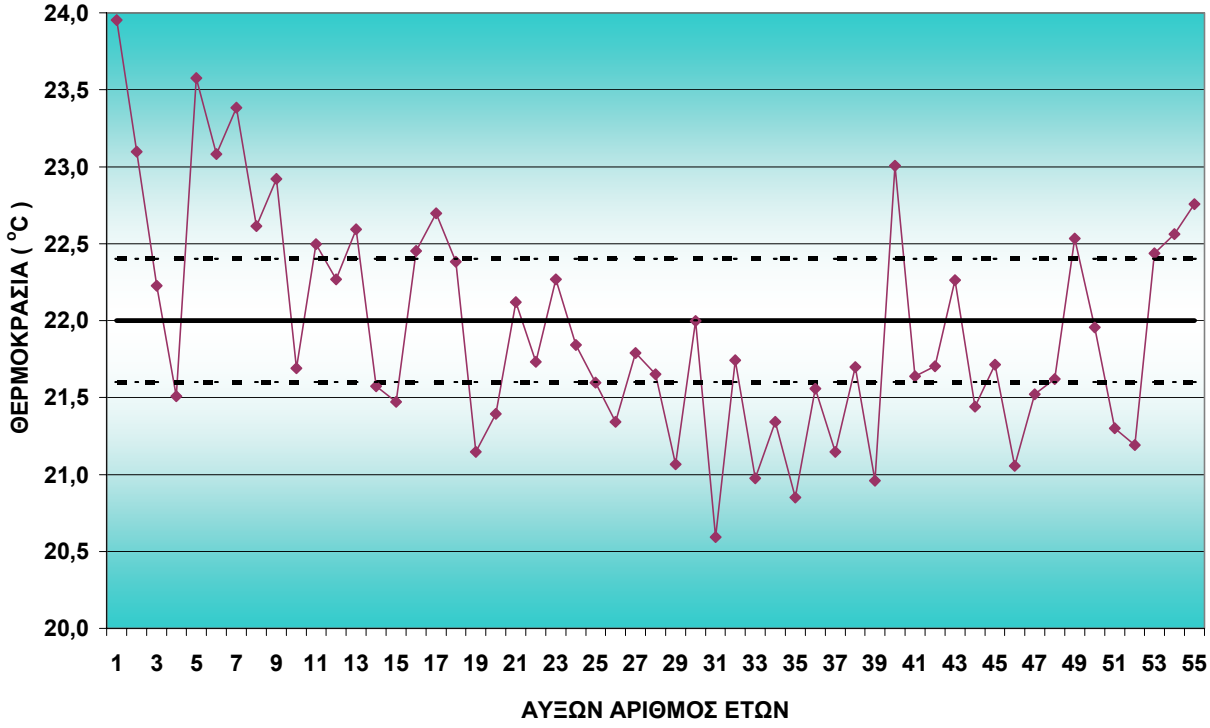
χαρακτηρίζεται ως ψυχρό. Για τιμές μεταξύ 9,6 – 10,4 ^{o}C θεωρείται ότι παρουσίασε ομαλή μεταβολή, σε σχέση με το μέσο όρο των πενήντα πέντε ετών, για τη χειμερινή, πάντα, περίοδο.

Με την ίδια παραδοχή, ότι δηλαδή οποιαδήποτε μεταβολή του μέσου όρου της θερινής περιόδου 1946-2000 (που υπολογίστηκε στους 22,0 ^{o}C) πάνω ή κάτω από 0,4 ^{o}C, χαρακτηρίζει την αντίστοιχη θερινή περίοδο ως θερμή ή ως ψυχρή. Τέλος για τιμές μεταξύ 21,6 - 22,4 ^{o}C, χαρακτηρίζεται ως ομαλή.

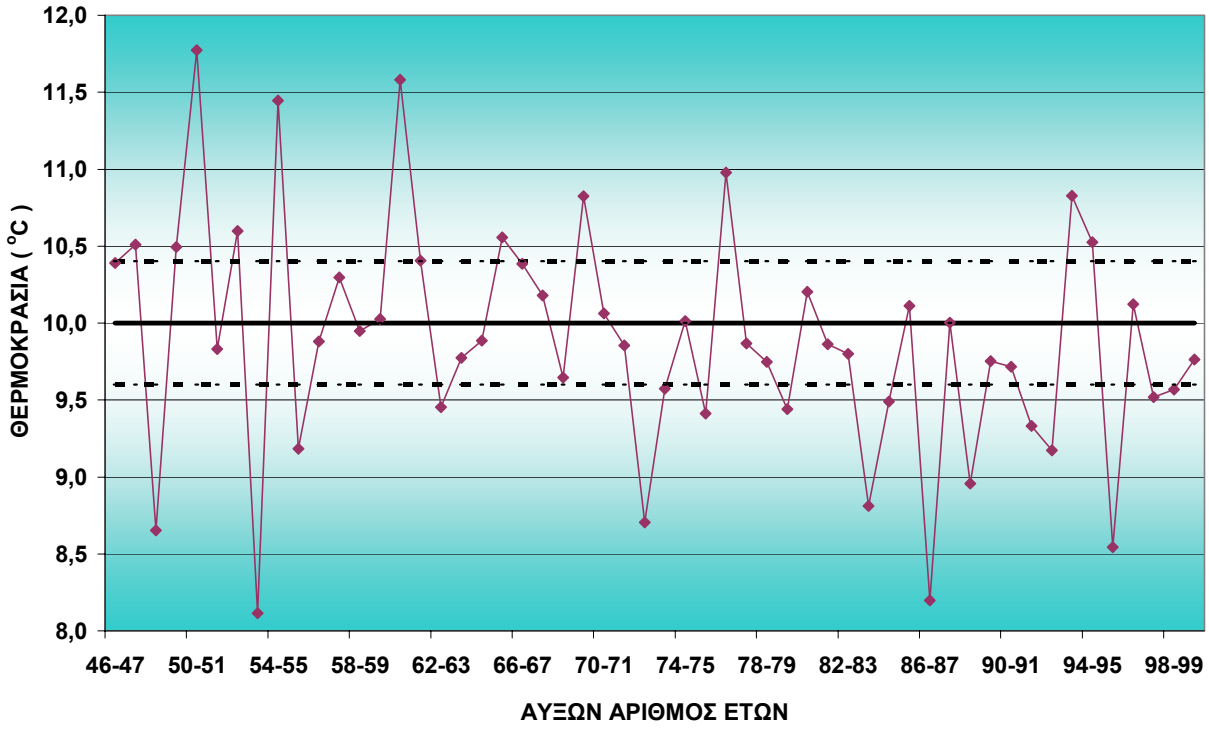
Στον πίνακα 3, όπως και στα διάγραμμα 4 και 5, τα έτη χωρίζονται σε πενταετίες και παρουσιάζονται οι μέγιστες και οι ελάχιστες τιμές της θερμοκρασίας, που εντοπίζονται τόσο στην χειμερινή, όσο και στην θερινή περίοδο.

Μελετώντας τα διαγράμματα 4 και 5, παρατηρούνται ότι, για την θερινή περίοδο τόσο στη πορεία των μέγιστων, όσο και των ελάχιστων ημερήσιων τιμών συμπεραίνουμε ότι υπήρξε μία μικρή, σχεδόν μηδαμινή θέρμανση κατά την διάρκεια των πενήντα πέντε ετών. Αυτό εξάγεται τόσο από την γραμμή της τάσης, όσο και από τον συντελεστή του x της εξίσωσης της τάσης, που είναι μεν θετικός αλλά πάρα πολύ μικρός. Αντιθέτως για την χειμερινή περίοδο είναι πιο ξεκάθαρα τα δεδομένα. Παρατηρείται για τις μέγιστες τιμές ψύξη, ενώ για τις ελάχιστες θέρμανση, από τα πρώτα έως τα τελευταία έτη. Ένα γενικό συμπέρασμα θα μπορούσε να ήταν ότι πλησιάζοντας προς το 2000, οι ημερήσιες τιμές της χειμερινής περιόδου παύουν να είναι τόσο ακραίες και ομαλοποιούνται κατά ένα βαθμό.

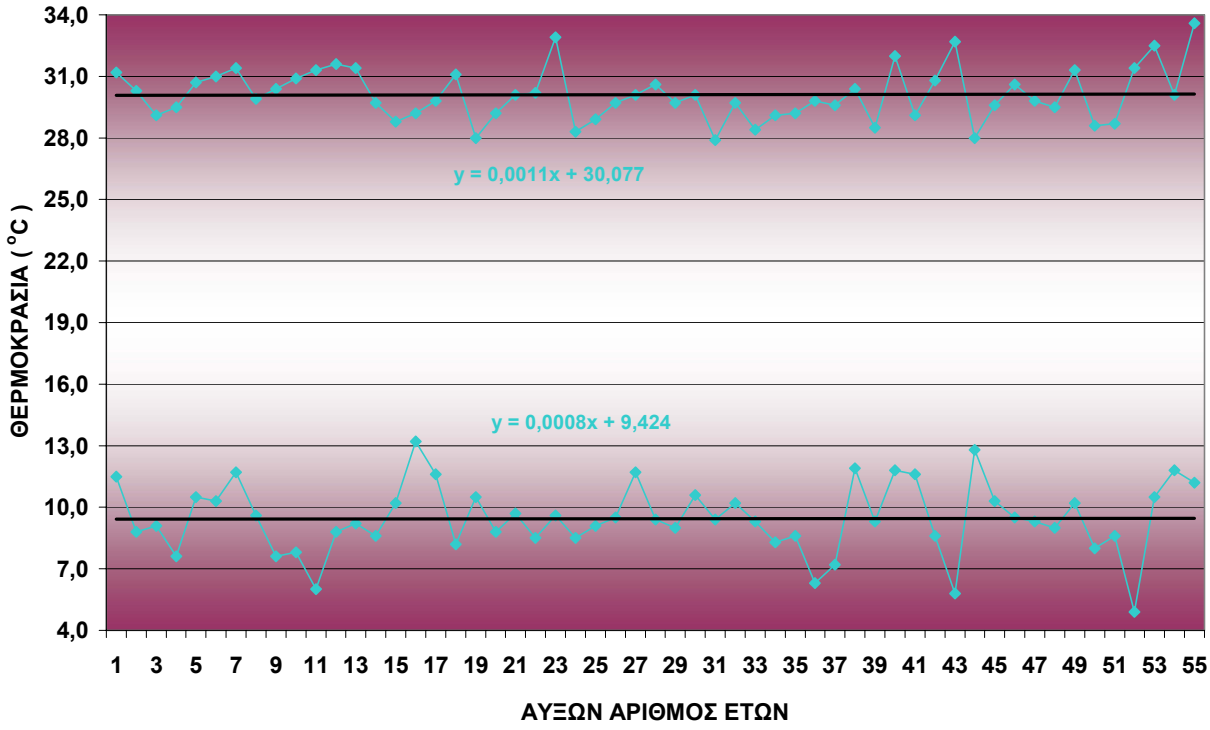
Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.



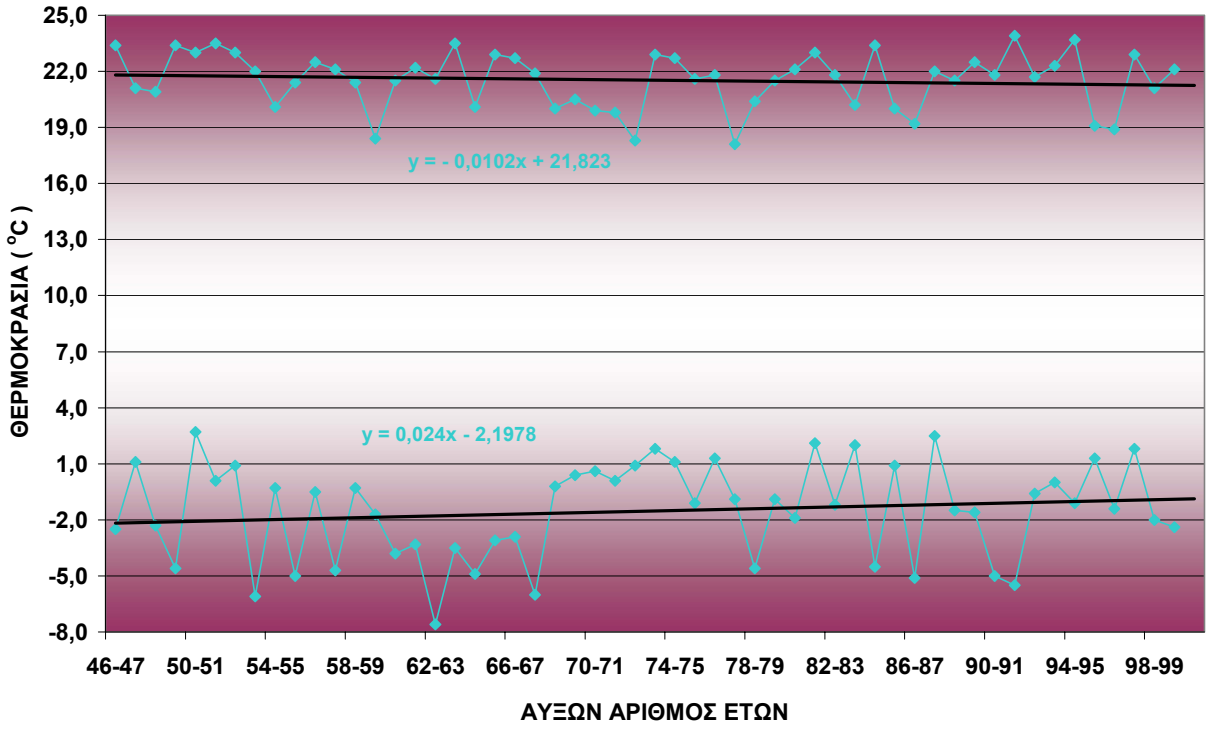
ΣΧΗΜΑ 2: Χρονοσειρά των μέσων ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα την θερινή περίοδο στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 3: Χρονοσειρά των μέσων ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα την χειμερινή περίοδο στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 4: Χρονοσειρά των μέγιστων κ ελάχιστων μέσων ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα την θερινή περίοδο στην πόλη της Θεσσαλονίκης



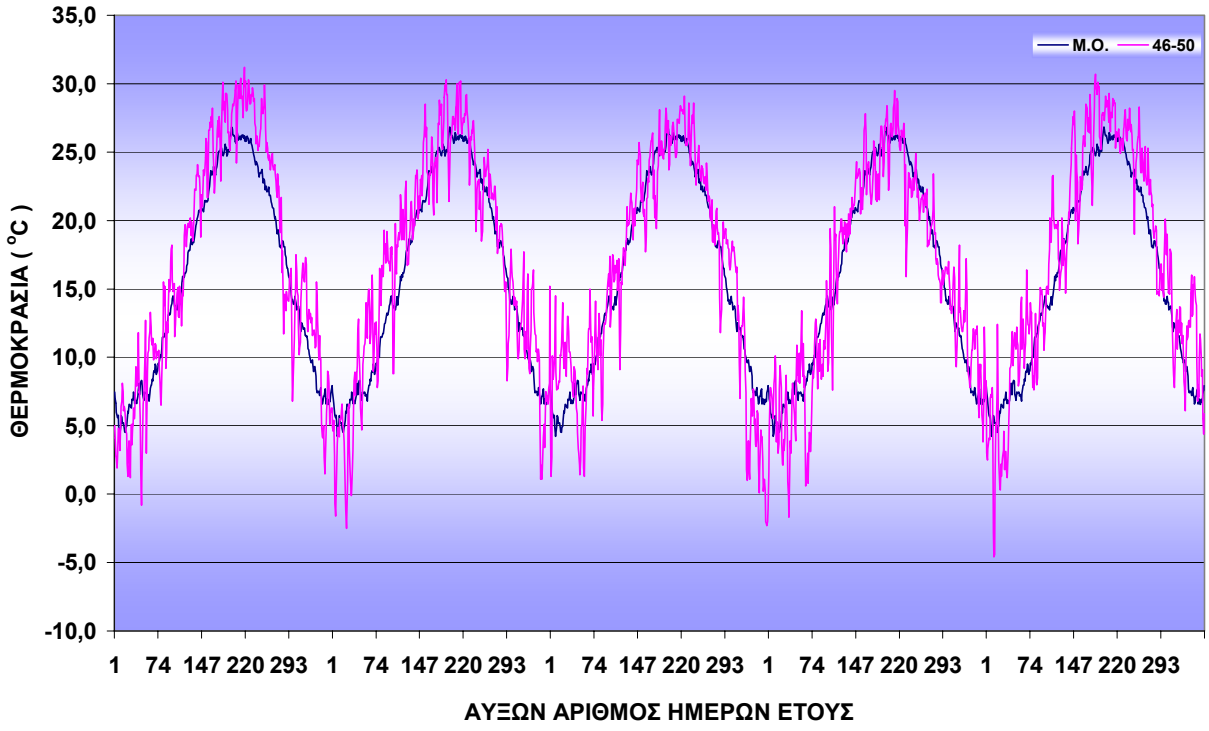
ΣΧΗΜΑ 5: Χρονοσειρά των μέγιστων κ ελάχιστων μέσων ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα την χειμερινή περίοδο στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Θερινή Περίοδος			Χειμερινή Περίοδος		
Έτος	Μέγιστη	Ελάχιστη	Έτος	Μέγιστη	Ελάχιστη
1946	**31,2**	11,5	**46-47**	**23,4**	-2,5
1947	30,3	8,8	**47-48**	21,1	1,1
1948	29,1	9,1	**48-49**	20,9	-2,3
1949	29,5	**7,6**	**49-50**	**23,4**	**-4,6**
1950	30,7	10,5	**50-51**	23,0	2,7
1951	31,0	10,3	**51-52**	**23,5**	0,1
1952	**31,4**	11,7	**52-53**	23,0	0,9
1953	29,9	9,6	**53-54**	22,0	**-6,1**
1954	30,4	**7,6**	**54-55**	20,1	-0,3
1955	30,9	7,8	**55-56**	21,4	-5,0
1956	31,3	**6,0**	**56-57**	**22,5**	-0,5
1957	**31,6**	8,8	**57-58**	22,1	**-4,7**
1958	31,4	9,2	**58-59**	21,4	-0,3
1959	29,7	8,6	**59-60**	18,4	-1,7
1960	28,8	10,2	**60-61**	21,5	-3,8
1961	29,2	13,2	**61-62**	22,2	-3,3
1962	29,8	11,6	**62-63**	21,6	**-7,6**
1963	**31,1**	**8,2**	**63-64**	**23,5**	-3,5
1964	28,0	10,5	**64-65**	20,1	-4,9
1965	29,2	8,8	**65-66**	22,9	-3,1
1966	30,1	9,7	**66-67**	**22,7**	-2,9
1967	30,2	**8,5**	**67-68**	21,9	**-6,0**
1968	**32,9**	9,6	**68-69**	20,0	-0,2
1969	28,3	**8,5**	**69-70**	20,5	0,4
1970	28,9	9,1	**70-71**	19,9	0,6
1971	29,7	9,5	**71-72**	19,8	0,1
1972	30,1	11,7	**72-73**	18,3	0,9
1973	**30,6**	9,4	**73-74**	**22,9**	1,8
1974	29,7	**9,0**	**74-75**	22,7	1,1
1975	30,1	10,6	**75-76**	21,6	**-1,1**
1976	27,9	9,4	**76-77**	21,8	1,3
1977	**29,7**	10,2	**77-78**	18,1	-0,9
1978	28,4	9,3	**78-79**	20,4	**-4,6**
1979	29,1	**8,3**	**79-80**	21,5	-0,9
1980	29,2	8,6	**80-81**	**22,1**	-1,9
1981	29,8	**6,3**	**81-82**	23,0	2,1
1982	29,6	7,2	**82-83**	21,8	-1,2
1983	30,4	11,9	**83-84**	20,2	2,0
1984	28,5	9,3	**84-85**	**23,4**	**-4,5**
1985	**32,0**	11,8	**85-86**	20,0	0,9
1986	29,1	11,6	**86-87**	19,2	**-5,1**
1987	30,8	8,6	**87-88**	22,0	2,5
1988	**32,7**	**5,8**	**88-89**	21,5	-1,5
1989	28,0	12,8	**89-90**	**22,5**	-1,6
1990	29,6	10,3	**90-91**	21,8	-5,0
1991	30,6	9,5	**91-92**	**23,9**	**-5,5**
1992	29,8	9,3	**92-93**	21,7	-0,6
1993	29,5	9,0	**93-94**	22,3	0,0
1994	**31,3**	10,2	**94-95**	23,7	-1,1
1995	28,6	**8,0**	**95-96**	19,1	1,3
1996	28,7	8,6	**96-97**	18,9	-1,4
1997	31,4	**4,9**	**97-98**	**22,9**	1,8
1998	32,5	10,5	**98-99**	21,1	-2,0
1999	30,1	11,8	**99-00**	22,1	**-2,4**
2000	**33,6**	11,2			

Πίνακας 3: Μέγιστες κ ελάχιστες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, χειμερινής κ θερινής περίοδου

ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ, ΑΝΑ ΠΕΝΤΑΕΤΙΑ.

1946-1950

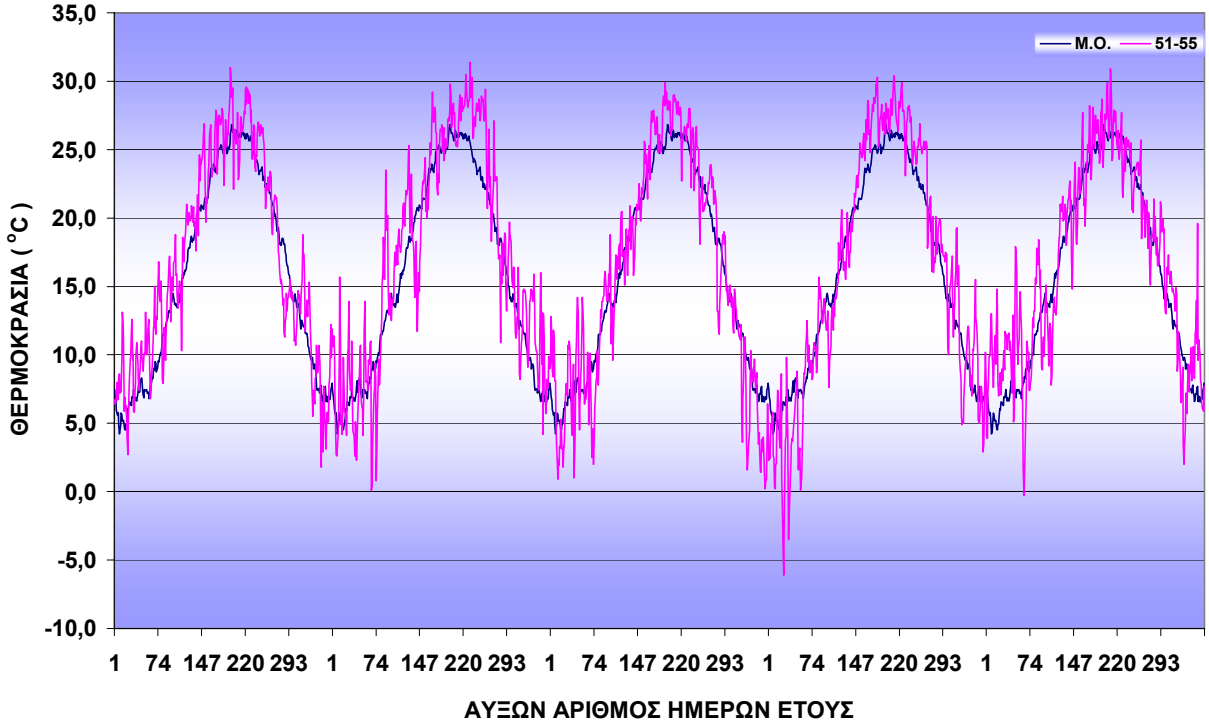


ΣΧΗΜΑ 6: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1946-1950 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Για την πενταετία 1946-1950 (Σχήμα 6) παρατηρείται εντονότατη διακύμανση των ημερησίων τιμών κατά την χειμερινή περίοδο. Ο χειμώνας του 47-48 ήταν ιδιαίτερα θερμός, σε αντίθεση με τον χειμώνα του 48-49 ο οποίος παρατηρείται πολύ ψυχρότερος του κανονικού, ενώ ένα αξιοσημείωτο ελάχιστο εμφανίζεται στις αρχές του 1949. Τα καλοκαίρια του 46 και 50 μπορούν να χαρακτηριστούν ως θερμά, παρόλα αυτά η θερινή περίοδος ήταν αρκετά ομαλή.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

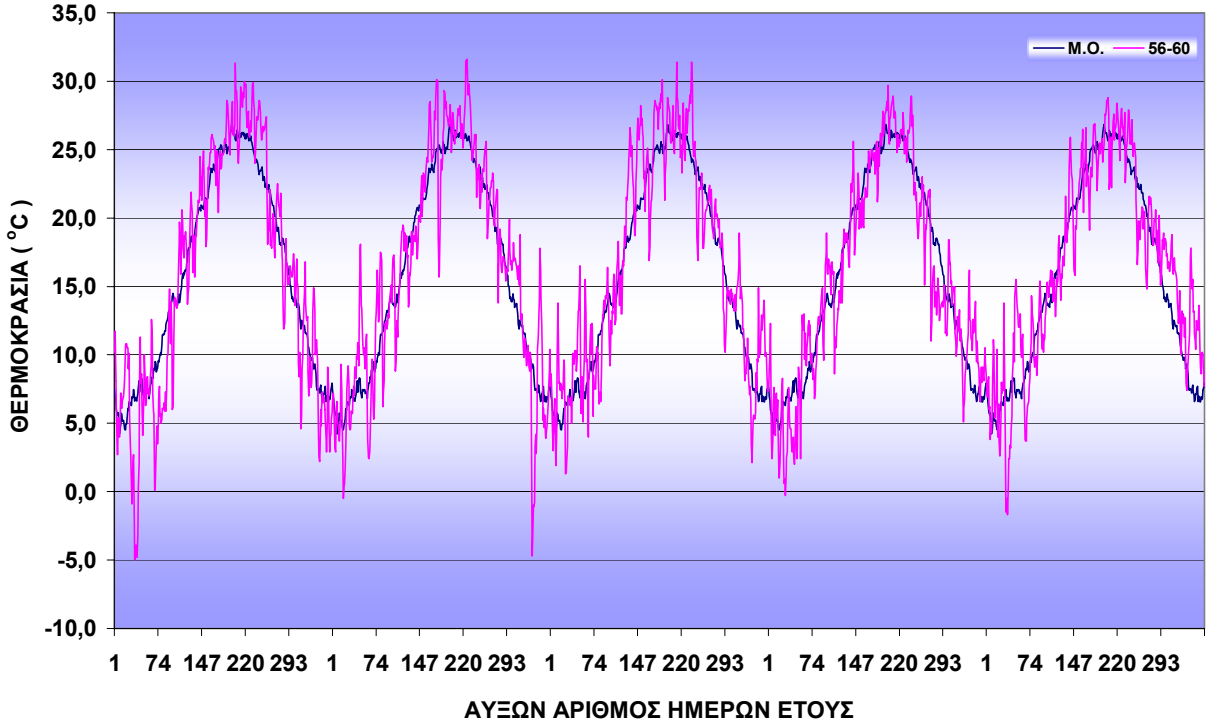
1951-1955



ΣΧΗΜΑ 7: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1951-1955 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 7 μελετάται η πενταετία 1951-1955. Στις θερινές περιόδους η κύμανση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας είναι μικρή και σε σύγκριση των πέντε περιόδων μαζί, κυμαίνονται στα ίδια επίπεδα. Στις χειμερινές, όμως, παρουσιάζουν μεταξύ τους κάποιες διαφορές. Ο χειμώνας του 1953-1954 σημειώνεται ως ο πιο ψυχρός της πενταετίας και παράλληλα εμφανίζεται και η ελάχιστη τιμή. Οι άλλοι χειμώνες παρόλο που θερμοκρασιακά είναι ίδιοι, τόσο σε μεταξύ τους σύγκριση όσο και με τις κανονικές τιμές, εμφανίζουν εντονότατες διακυμάνσεις, με χαρακτηριστικό ακραίες τιμές της θερμοκρασίας.

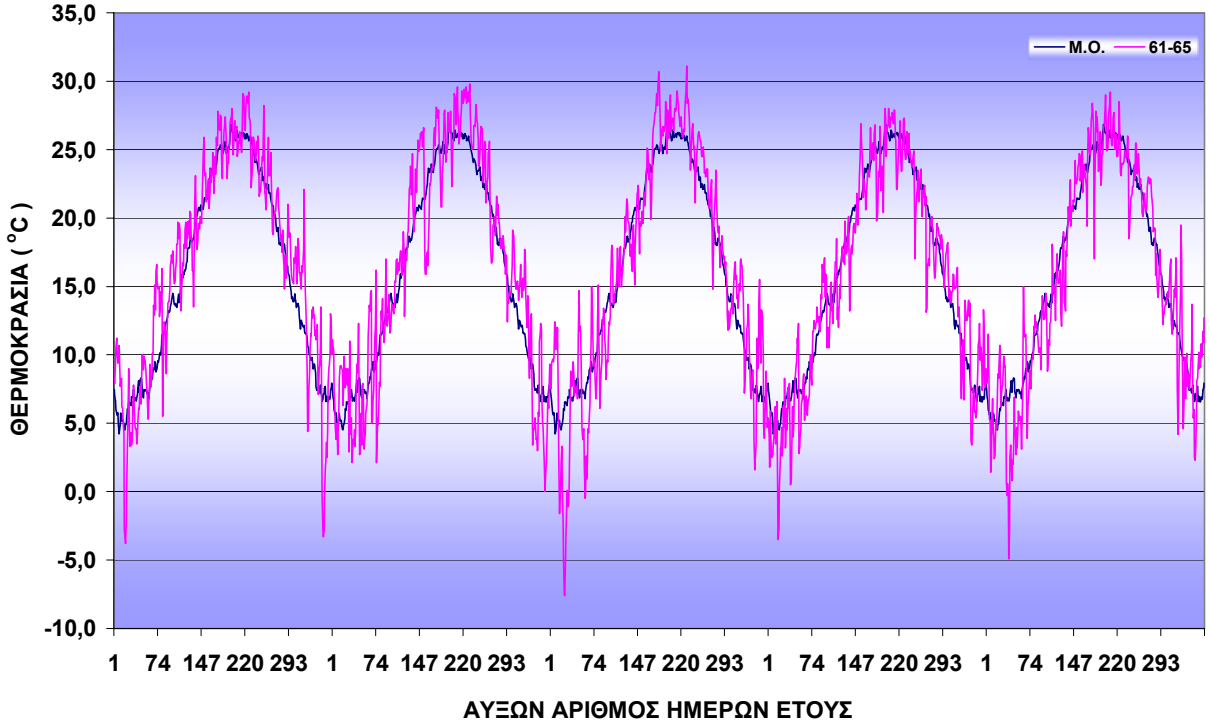
1956-1960



ΣΧΗΜΑ 8: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1956-1960 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 8, σε γενικές γραμμές, παρατηρείται σε όλη την διάρκεια της πενταετίας 1956-1960 έντονη διακύμανση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα σε σύγκριση με τις κανονικές τιμές, τόσο στις θερινές περιόδους, όσο και στις χειμερινές. Ως θερμότερα καλοκαίρια εμφανίζονται τα τρία πρώτα της πενταετίας, χωρίς να εντοπίζονται ακραίες θετικές τιμές, σε αντίθεση με τους χειμώνες που κυμαίνονται μεν, στα ίδια θερμοκρασιακά επίπεδα, οι ακραίες τιμές τους δε, συγκεντρώνονται σε δύο μόνο έτη, στις αρχές του χειμώνα του 1956 και στις τελευταίες μέρες του 1957.

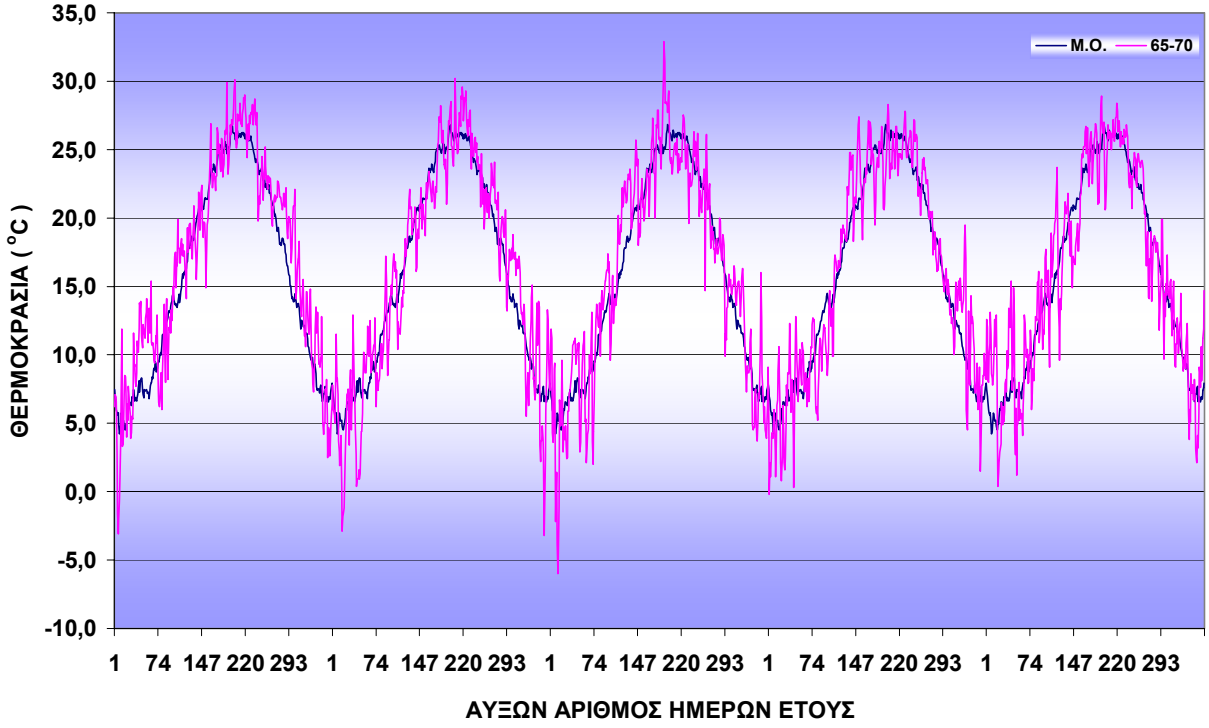
1961-1965



ΣΧΗΜΑ 9: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1961-1965 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Η μεταβολή της χρονοσειράς των ημερησίων τιμών, όπως φαίνεται στο σχήμα 9, κυμαίνεται από σχετικά μικρή στους θερινούς μήνες έως μεγάλη τους χειμερινούς. Και οι πέντε χειμερινές περίοδοι εμφανίζουν χαμηλές τιμές, με την πιο χαμηλή να εντοπίζεται το έτος 1963, εν αντιθέσει του χειμώνα του 1961-1962, ο οποίος καταγράφηκε ως ο πιο θερμός. Για τις θερινές περιόδους, οι μέγιστες τιμές εμφανίζονται το καλοκαίρι του 1963.Παράλληλα το καλοκαίρι του 1962 θεωρείται το πιο θερμό, σε αντιδιαστολή με αυτό του 1964 που ήταν και το πιο ψυχρό της δεδομένης πενταετίας.

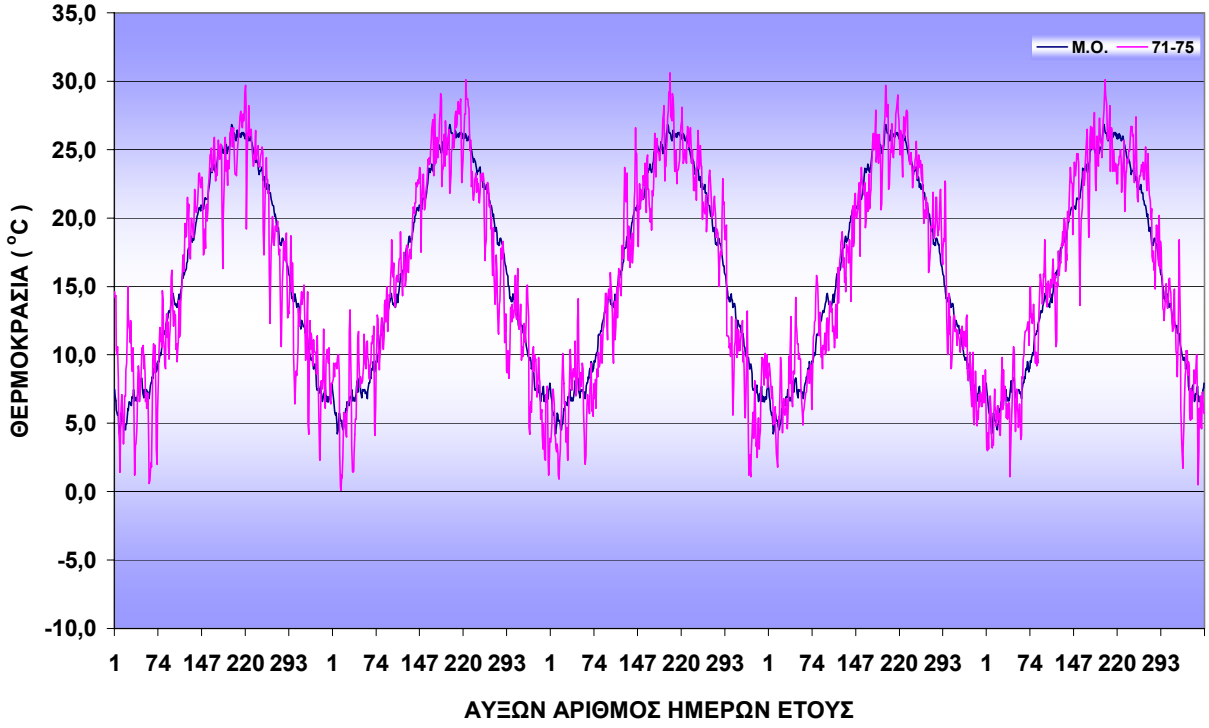
1966-1970



ΣΧΗΜΑ 10: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1966-1970 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 10 περιγράφεται η πορεία της θερμοκρασίας την πενταετία 1966-1970. Στα δύο πρώτα χρόνια οι θερινές περίοδοι είναι σχετικά θερμές, παρόλο που η μέγιστη θετική τιμή εμφανίζεται το 1968.Για την ίδια χρονιά, όπως και για τις επόμενες,οι θερινές περίοδοι μπορούν να χαρακτηριστούν σχετικά ψυχρές. Για τις χειμερινές περιόδους, όσο πλησιάζουμε προς το τέλος της πενταετίας παρατηρούνται εντονότερες διακυμάνσεις, καθώς και υψηλότερες τιμές θερμοκρασίας. Η χαμηλότερη αρνητική τιμή εμφανίζεται προς το τέλος του έτους 1967.

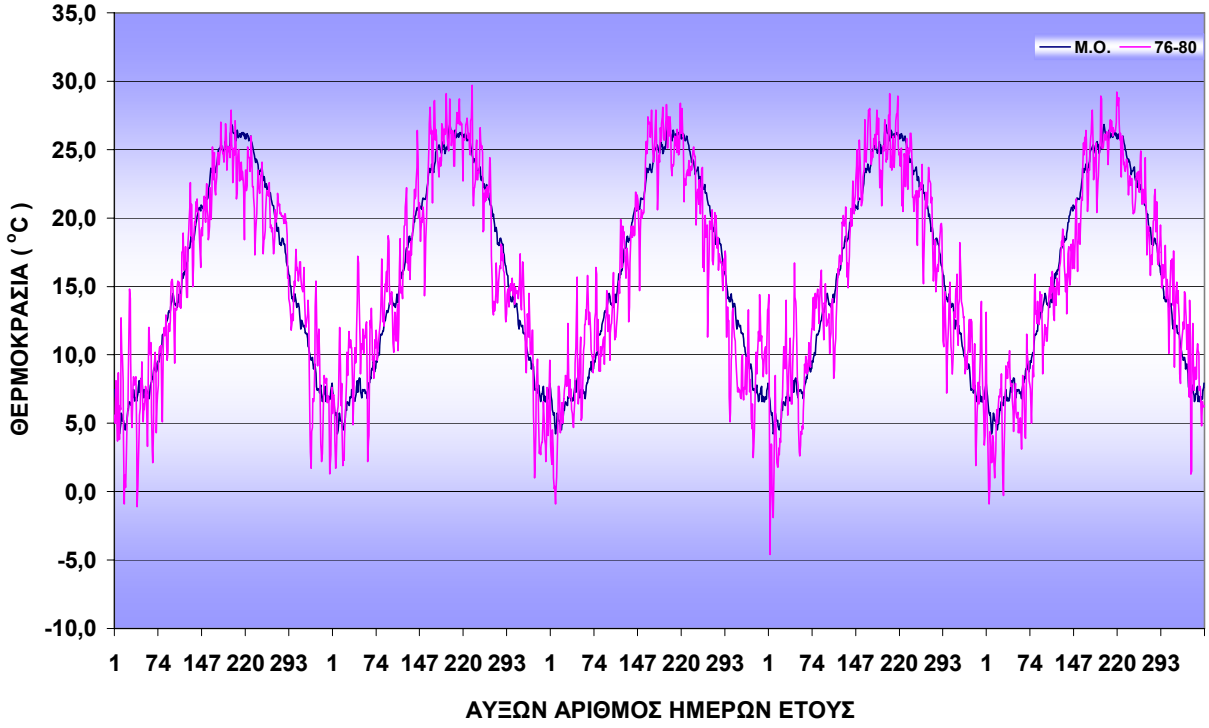
1971-1975



ΣΧΗΜΑ 11: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1971-1975 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στην πενταετία 1971-1975, όπως παρατηρείται και στο σχήμα 11, δεν παρουσιάζεται τίποτε ακραίο στη συμπεριφορά της θερμοκρασίας και είναι αρκετά ομαλή. Με εξαίρεση τις αρχές, σχεδόν, κάθε έτους, εκτός του 1975, που εμφανίζονται θερμές, οι υπόλοιπες ημέρες κυμαίνονται σε θερμοκρασιακά επίπεδα συγκρίσιμα των κανονικών τιμών. Οι ελάχιστες τιμές εντοπίζονται γύρω στους 0 ^{o}C με 1 ^{o}C και οι μέγιστες γύρω στους 29 ^{o}C με 31°C.

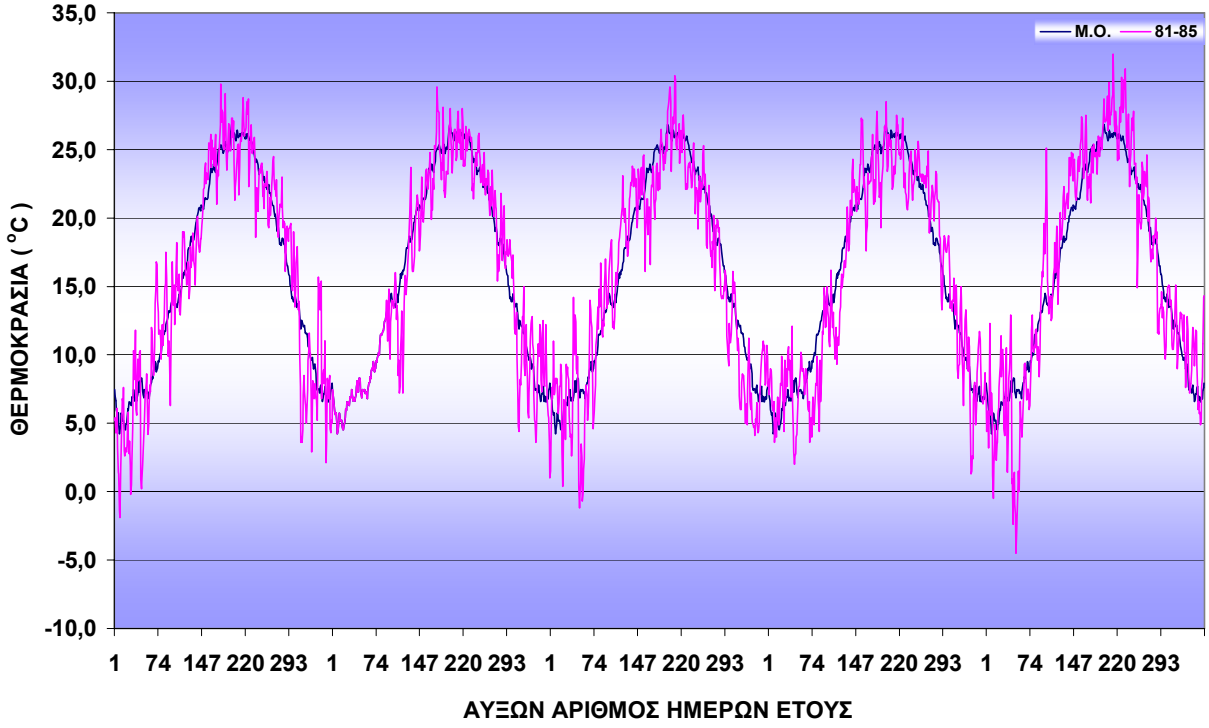
1976-1980



ΣΧΗΜΑ 12: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1976-1980 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Το σχήμα 12 πραγματεύεται τη χρονοσειρά των ημερησίων τιμών για την πενταετή περίοδο 1976-1980. Οι θερινές περίοδοι, στο σύνολο τους δεν είναι ιδιαίτερα θερμές, με αποκορύφωση το 1976, του οποίου το καλοκαίρι ήταν πολύ ψυχρό. Για τις χειμερινές περιόδους, χαρακτηριστικό είναι, ότι παρόλο τις έντονές διακυμάνσεις των ημερησίων τιμών σε σύγκριση με τις κανονικές τιμές, θεωρούνται ομαλές. Εξαίρεση αποτελεί η χειμερινή περίοδος του 1976-1978, που παρουσιάζεται θερμή. Ένα αξιοσημείωτο ελάχιστο σημειώνεται το έτους 1979.

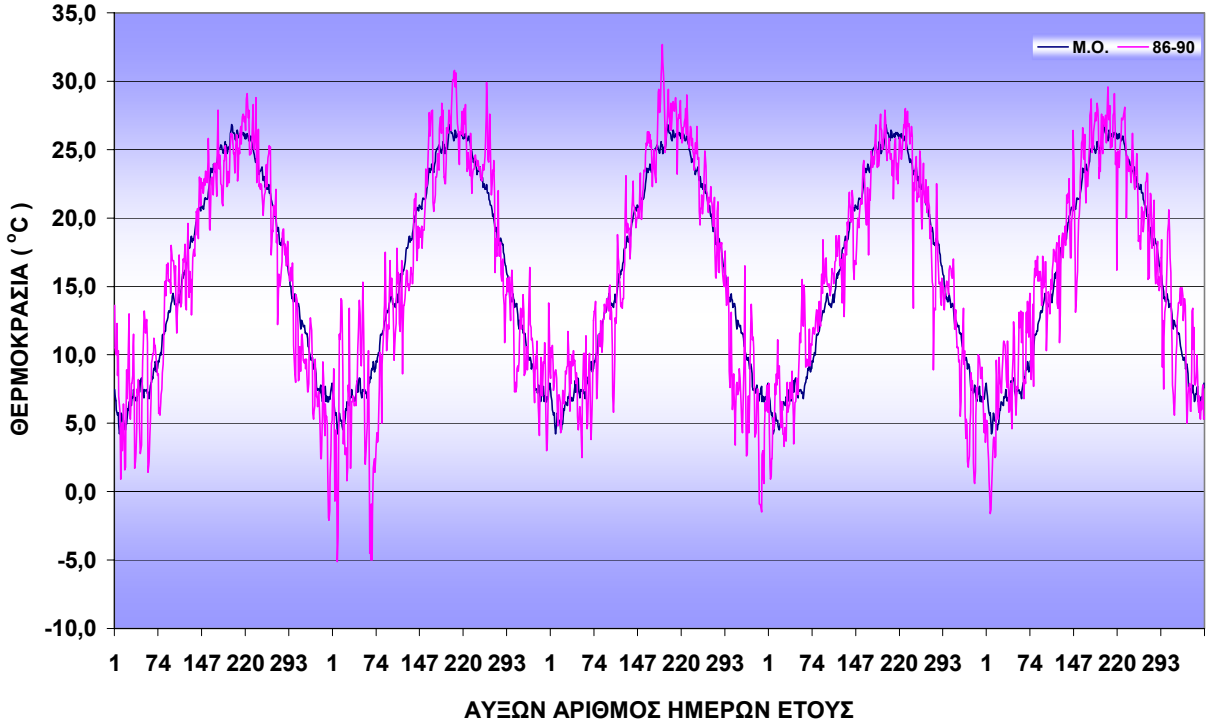
1981-1985



ΣΧΗΜΑ 13: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1981-1985 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Θα πρέπει να σημειωθεί για το έτος 1982, για τους τρεις πρώτους μήνες, δυστυχώς, δεν υπάρχουν δεδομένα. Για τα έτη 1981-1985, που αναλύονται στο σχήμα 13, οι θερινές περίοδοι στην πλειοψηφία τους είναι σχετικά θερμές, σε αντίθεση με την θερινή του 1984, που σε σύγκριση με τις κανονικές τιμές, μπορεί να χαρακτηριστεί ως ψυχρή. Θερμότερη θερινή περίοδος της πενταετίας είναι αυτή του τελευταίου έτους. Οι χειμερινές περίοδοι, εμφανίζονται ιδιαιτέρως θερμές, με εξαίρεση αυτή του 1984-1985, όπου και εντοπίζεται και η μικρότερη τιμή της πενταετίας.

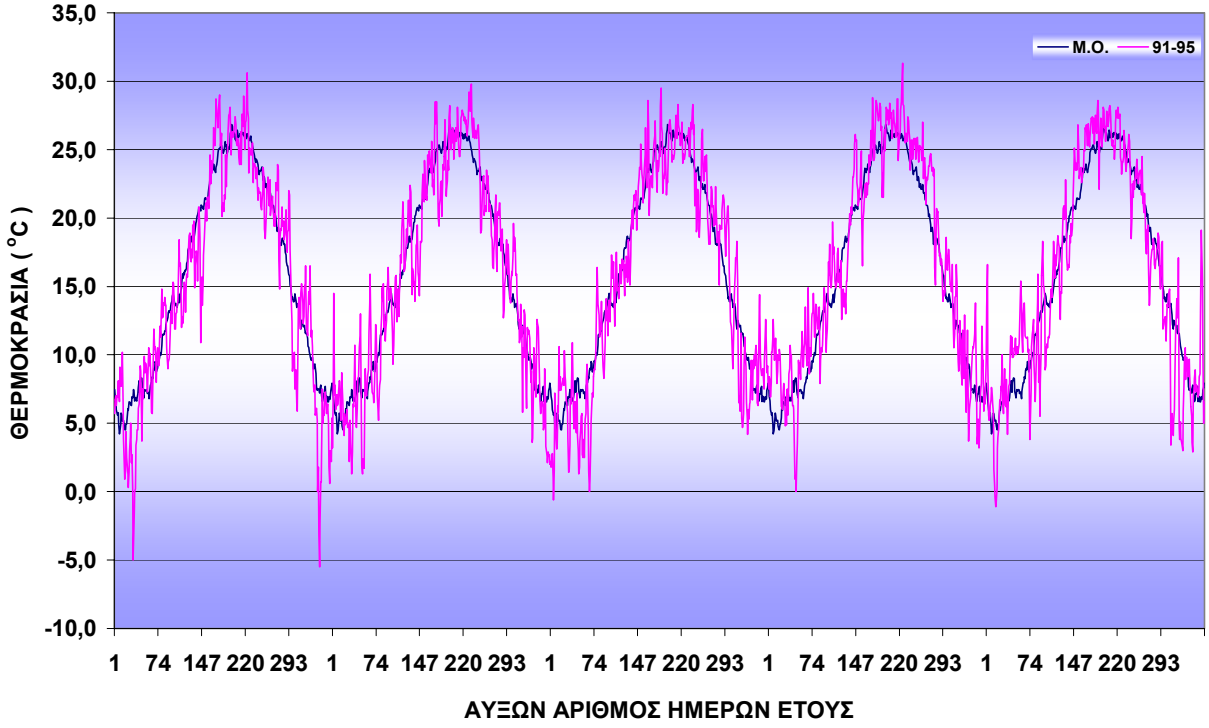
1986-1990



ΣΧΗΜΑ 14: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1986-1990 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 14 παρουσιάζεται η πορεία των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την περίοδο 1986-1990. Ψυχρές θερινές περίοδοι σημειώνονται τα έτη 1986 και 1989, σε αντίθεση με τις υπόλοιπες που εμφανίζονται σχετικά θερμές, με την μέγιστη τιμή της πενταετίας να εντοπίζεται το 1987. Οι θερμές και ψυχρές χειμερινές περίοδοι, εναλλάσσονται μεταξύ τους. Οι περίοδοι των ετών 1985-1986, 1987-1988, 1989-1990 μπορούν, χωρίς αμφιβολία, να χαρακτηριστούν ως θερμές, σε αντιδιαστολή αυτές των ετών 1986-1987, όπου εμφανίζεται και η ελάχιστη τιμή, και το 1988-1989, που είναι τα πιο ψυχρά της πενταετίας.

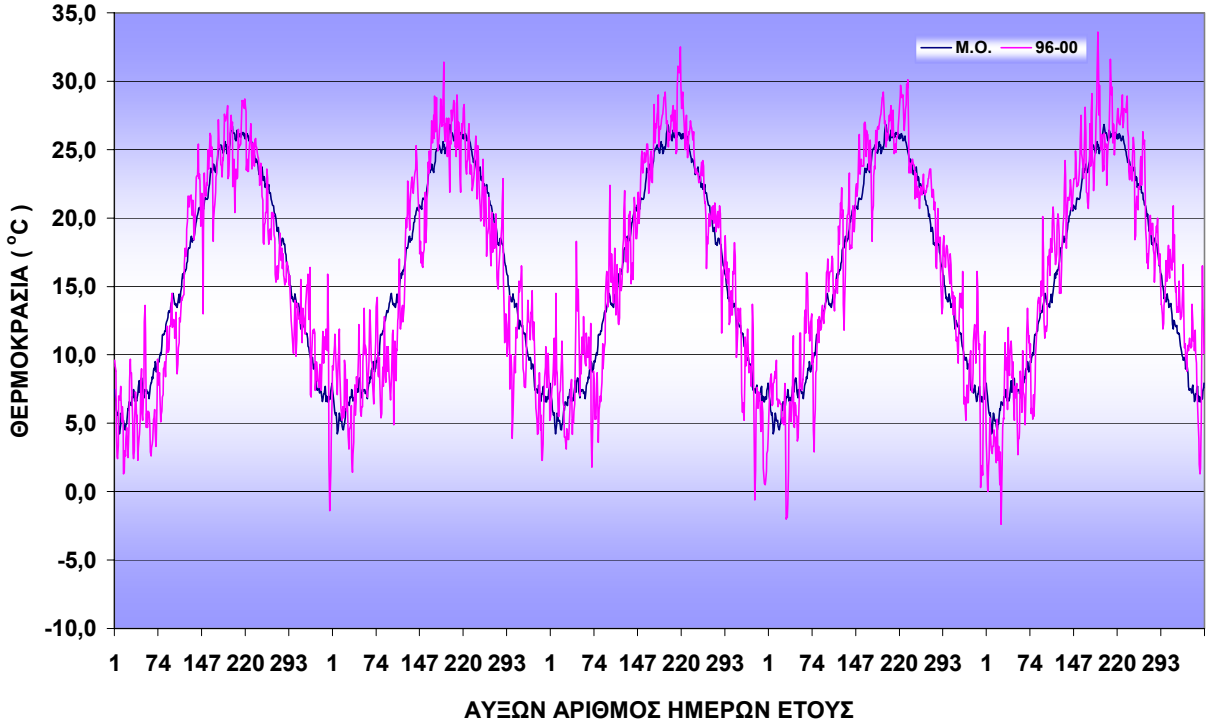
1991-1995



ΣΧΗΜΑ 15: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1991-1995 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Από την μελέτη του σχήματος 15, για την περίοδο 1991-1995 συμπεραίνουμε τα εξής: Η πορεία των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα μπορεί να χαρακτηριστεί, σχετικά, ομαλή παρόλο την πολλαπλή ύπαρξη ακραίων τιμών. Εξαίρεση αποτελούν οι χειμώνες των τελευταίων ετών, που παρουσιάζουν έντονες διακυμάνσεις. Αξιοσημείωτα ελάχιστα εμφανίζονται σχεδόν σε κάθε χειμερινή περίοδο, με το μεγαλύτερο να σημειώνεται το 1991-1992.Ακριβώς το ίδιο ισχύει και στις θερινές περιόδους.

1996-2000



ΣΧΗΜΑ 16: Σύγκριση των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1996-2000 με τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 16, γίνεται η σύγκριση των ημερησίων τιμών με τις κανονικές για την τελευταία πενταετία, με την οποία πραγματεύεται η παρούσα εργασία. Παρατηρούνται έντονες διακυμάνσεις, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου. Τα καλοκαίρια είναι θερμά, με χαρακτηριστική την παρουσία των ακραίων τιμών. Η μέγιστη σημειώνεται την θερινή περίοδο του2000. Οι χειμερινές περίοδοι των ετών 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998 εμφανίζονται ιδιαίτερα θερμές, σε αντιδιαστολή με τις περιόδους των ετών 1998-1999 και1999-2000, όπου έχουμε ψύξη. Στα δύο τελευταία έτη εντοπίζονται και οι ελάχιστες θερμοκρασίες.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ, ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 1946-2000.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
1	7,5	5,0	4,9	3,9	1,6	3,0	6,7	11,0	9,4	2,3	4,0	10,2
2	7,0	4,1	4,6	1,3	4,6	2,5	6,4	10,6	12,8	3,2	3,9	11,7
3	6,6	2,8	5,4	2,7	7,1	3,3	6,7	11,4	11,2	2,4	7,0	8,1
4	6,0	2,6	2,8	10,1	7,8	3,8	6,9	10,3	8,8	4,0	8,5	6,2
5	5,8	1,9	-0,7	8,4	7,4	4,1	8,0	7,3	8,4	5,0	9,9	3,6
6	5,6	2,7	-1,6	8,6	7,3	4,0	6,7	4,3	11,8	4,6	9,9	2,7
7	5,8	4,8	0,2	9,6	6,9	7,0	6,8	2,7	11,0	5,5	10,3	5,4
8	4,9	4,8	2,6	10,3	5,5	7,3	8,5	2,6	8,1	5,8	13,0	4,8
9	4,2	4,0	3,7	14,5	6,0	7,1	8,6	3,1	8,1	2,6	13,0	4,0
10	4,4	3,2	4,9	8,9	8,1	7,8	7,2	4,1	5,3	2,4	9,8	4,6
11	4,9	5,3	4,5	7,6	8,5	6,9	7,4	5,4	3,2	0,4	9,4	7,2
12	5,8	6,4	4,2	7,8	10,1	-2,8	7,3	10,1	2,4	0,2	7,6	6,2
13	5,6	6,8	5,5	7,7	9,5	-4,6	9,6	15,7	0,9	1,9	9,1	6,1
14	5,2	8,1	5,4	7,9	3,8	-4,4	13,1	11,1	2,3	2,1	10,8	6,6
15	5,2	7,5	5,5	8,3	5,3	0,8	12,2	4,9	1,9	5,2	11,4	6,9
16	5,2	6,1	6,4	8,2	4,3	5,1	11,0	5,3	3,3	7,4	9,3	6,9
17	4,8	6,4	6,6	10,2	3,0	4,5	5,9	4,2	3,2	7,3	11,9	7,7
18	4,5	6,2	5,0	10,1	3,7	7,7	6,9	6,4	5,3	6,1	14,8	8,5
19	4,5	5,4	4,9	10,8	7,6	12,4	6,1	9,8	4,3	3,9	13,2	10,7
20	4,9	4,7	3,8	11,9	9,4	9,0	6,3	7,2	3,1	3,2	8,0	10,8
21	4,9	4,4	2,8	14,0	8,8	2,5	5,3	5,8	3,2	4,4	7,0	10,8
22	5,4	2,2	0,2	11,4	7,8	1,9	3,8	5,8	1,8	8,6	7,6	10,5
23	6,1	1,3	-1,2	9,2	3,8	0,5	2,7	5,4	3,3	1,1	8,1	10,5
24	6,0	2,9	-2,5	9,4	2,2	0,3	5,0	4,1	3,6	-1,7	8,7	9,0
25	6,6	3,9	-1,4	11,1	2,1	2,2	7,5	5,3	5,7	-3,7	7,1	10,1
26	6,5	2,7	1,1	9,9	4,0	1,3	8,5	10,1	6,9	-6,1	8,2	5,6
27	6,5	1,2	6,3	8,6	3,2	2,4	9,7	10,4	7,9	-2,9	9,0	3,4
28	6,3	3,3	6,6	10,6	4,1	2,8	9,8	13,9	7,5	1,3	8,1	2,9
29	6,3	5,1	3,4	13,0	6,8	3,2	11,9	8,9	7,0	3,7	9,8	0,4
30	6,9	3,6	1,7	13,0	8,7	4,6	12,6	7,9	10,7	4,1	10,3	-0,9
31	6,9	5,1	0,9	11,9	6,8	1,8	9,6	7,4	10,4	9,8	8,9	1,5
32	6,9	5,0	-0,1	10,4	4,8	3,1	10,0	8,4	11,0	5,9	11,7	2,2
33	7,5	6,3	0,3	10,4	0,9	3,1	5,9	11,0	10,4	4,1	11,3	2,7
34	7,0	5,5	2,0	10,2	-0,2	1,8	5,8	6,3	9,5	-3,5	11,5	-2,3
35	6,6	5,7	3,2	9,3	-1,7	1,2	6,8	4,4	6,9	-2,3	10,4	-5,0
36	6,9	8,0	7,3	8,3	1,5	1,7	7,9	4,2	4,9	-0,6	11,4	-4,3
37	6,7	9,3	8,3	8,1	3,9	3,4	10,0	4,2	4,1	0,4	11,2	-3,9
38	6,6	7,9	8,9	7,5	3,0	5,2	10,9	2,6	6,1	2,2	11,6	-4,3
39	6,9	7,9	7,2	7,1	3,8	7,4	10,5	5,1	9,3	3,4	10,3	-4,8
40	7,1	9,3	8,9	9,3	7,3	9,2	9,5	4,5	1,0	3,9	11,0	-3,1
41	7,6	11,8	8,2	9,1	8,1	9,3	8,1	2,3	2,9	3,7	10,3	0,3
42	8,1	7,4	9,4	9,0	7,1	9,6	7,4	4,3	4,2	4,5	9,1	2,1
43	7,3	7,5	11,8	7,4	6,6	11,5	8,5	5,5	9,8	4,8	7,2	7,7
44	8,0	5,4	12,8	6,3	5,8	11,9	9,0	7,1	10,7	5,6	8,6	11,3
45	8,2	1,7	10,2	5,9	4,9	9,4	10,4	7,9	13,7	6,1	12,9	7,9
46	8,3	-0,8	9,9	4,5	3,9	10,5	11,0	8,4	14,2	7,2	5,1	8,6

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1946-1956

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
47	8,3	1,4	8,1	3,3	8,2	11,6	9,9	10,4	13,0	7,1	6,1	6,8
48	7,3	4,6	6,3	3,0	10,9	11,8	9,4	10,7	7,5	8,8	11,4	4,1
49	7,1	6,6	5,3	2,1	8,7	10,8	8,8	6,7	4,5	8,3	17,9	5,0
50	6,9	7,3	4,7	1,4	8,8	10,6	10,0	6,3	6,3	1,8	17,6	7,6
51	7,5	8,2	7,5	2,5	8,2	12,2	10,1	6,0	8,3	1,6	16,0	10,0
52	7,4	10,4	9,5	4,9	10,3	11,2	10,0	4,1	9,1	2,9	11,6	8,4
53	7,4	12,7	10,2	5,1	8,1	10,9	13,1	6,8	12,0	3,2	9,3	6,3
54	7,5	3,0	10,8	6,5	9,6	7,9	10,3	11,8	14,2	0,1	10,5	6,6
55	7,5	4,8	11,0	7,9	10,7	8,3	10,0	13,9	13,0	0,4	11,1	8,3
56	7,2	9,0	11,4	1,9	13,4	8,7	10,8	10,8	11,8	1,0	13,2	8,4
57	7,3	10,3	14,0	1,3	10,2	10,5	11,8	8,0	6,4	2,8	14,6	7,2
58	7,2	10,5	12,5	2,7	8,6	13,8	12,6	8,1	6,4	5,5	13,1	7,5
59	6,8	11,4	11,4	4,9	11,0	14,4	11,6	8,0	6,7	7,4	11,7	7,0
60	7,3	11,9	13,6	6,2	7,8	10,6	8,4	7,4	6,8	8,7	9,2	7,5
61	7,7	13,3	14,9	6,9	8,6	11,8	6,8	9,6	7,2	8,6	6,1	8,4
62	8,0	12,2	15,0	9,2	2,7	12,8	7,4	9,3	7,9	9,2	1,8	9,2
63	8,0	11,2	13,1	8,8	0,6	10,7	8,5	9,9	10,2	10,4	-0,3	12,6
64	8,4	10,9	11,0	11,8	1,7	9,2	9,2	10,9	9,1	11,4	0,4	11,3
65	8,3	11,4	11,8	12,1	1,6	10,6	10,2	11,0	4,9	12,5	3,1	7,2
66	8,9	9,8	13,5	12,1	3,0	11,0	12,0	0,1	7,7	10,6	4,7	5,8
67	9,0	9,9	16,0	15,0	0,8	14,1	12,0	0,5	10,1	9,5	7,5	5,7
68	8,9	10,5	15,1	12,0	3,5	16,4	15,0	3,1	7,4	10,7	11,0	0,1
69	9,5	11,0	9,0	11,1	4,5	13,1	12,2	5,3	6,5	9,2	10,6	0,2
70	9,4	10,9	9,6	11,5	4,4	12,4	11,5	6,5	2,5	8,7	10,0	2,4
71	8,7	9,9	11,6	10,2	3,1	12,3	12,8	7,7	4,3	9,0	10,2	3,5
72	8,9	10,3	12,5	5,7	3,7	11,7	12,6	9,4	4,6	9,6	7,4	4,8
73	9,0	10,4	11,7	7,7	6,2	12,5	14,1	8,5	2,0	9,1	7,4	3,5
74	9,6	10,1	12,6	9,3	7,4	14,0	15,9	0,8	4,1	8,2	7,9	5,0
75	9,5	10,5	10,5	11,4	9,0	13,1	16,8	3,3	6,1	8,5	8,3	6,7
76	9,8	8,9	7,8	14,1	8,5	13,3	14,4	5,5	7,2	10,3	8,8	7,7
77	10,0	8,3	8,3	11,9	9,4	9,4	13,9	7,8	7,9	10,9	11,0	5,5
78	10,1	6,7	10,6	10,4	10,8	7,8	14,0	9,7	8,4	10,5	12,7	5,7
79	10,0	6,5	14,5	9,9	12,5	8,6	15,4	7,8	10,3	10,4	12,0	5,0
80	10,7	8,9	16,5	9,1	12,8	7,6	11,7	8,0	8,6	10,6	13,2	5,3
81	11,4	10,1	14,5	11,1	12,1	9,5	8,2	9,9	7,8	8,7	13,2	6,1
82	11,5	12,0	13,8	13,2	10,2	10,7	7,9	11,0	9,9	9,0	15,1	6,0
83	11,4	15,5	16,1	12,7	7,7	13,2	8,6	12,7	10,8	10,5	15,6	6,0
84	11,5	13,8	16,7	10,1	9,8	8,2	12,0	15,1	12,0	13,0	15,2	6,5
85	11,7	15,2	15,9	11,3	11,0	8,0	11,2	16,1	13,3	15,7	17,8	5,9
86	11,7	12,1	16,1	6,4	9,0	8,5	9,6	18,6	12,7	14,1	17,2	7,3
87	12,2	9,2	19,3	5,4	11,3	11,3	11,2	17,0	13,9	15,0	16,6	5,9
88	12,4	10,3	17,6	6,6	9,6	12,1	12,7	15,5	13,9	14,5	18,4	7,5
89	12,5	12,6	18,3	10,1	8,4	12,7	14,2	19,3	14,2	13,6	17,2	9,9
90	12,7	11,8	16,9	12,0	8,7	14,2	14,9	23,5	14,3	12,4	14,9	10,0
91	13,1	13,6	17,1	12,5	9,5	15,1	15,3	19,1	15,5	12,3	16,2	11,1
92	13,2	15,7	19,2	12,4	8,6	14,6	16,8	19,8	16,1	12,5	11,8	13,7
93	13,1	14,8	18,1	12,5	11,2	14,9	17,2	20,2	15,7	14,0	9,1	14,8
94	13,2	15,5	17,0	13,0	10,9	14,4	15,4	15,1	14,6	14,1	8,9	10,9
95	13,5	17,0	16,9	14,2	10,6	12,3	12,4	12,9	13,9	13,4	10,5	10,8
96	13,8	17,9	17,0	15,2	11,6	12,5	13,0	14,1	14,3	12,5	11,3	13,9
97	13,9	18,2	16,3	15,5	13,2	10,5	15,7	14,5	14,0	12,0	9,9	10,7
98	14,3	15,7	18,0	16,1	15,6	11,6	14,7	13,6	15,9	11,8	11,5	6,0
99	14,5	14,8	17,5	15,2	13,4	11,8	14,7	12,5	15,1	12,5	13,4	6,2
100	14,3	15,1	18,1	17,4	9,0	13,8	16,7	13,2	17,4	13,2	15,1	9,3
101	13,9	15,4	16,1	12,2	9,6	15,1	16,8	14,1	18,8	9,2	13,1	13,9

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1946-1956

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
102	13,7	11,5	8,8	13,2	10,9	15,2	17,0	13,8	10,8	7,6	13,7	14,2
103	13,8	12,4	8,8	15,1	14,9	14,8	18,8	14,2	11,9	9,7	12,6	13,6
104	13,6	13,5	10,7	16,9	19,4	14,6	15,8	16,1	13,5	10,0	10,9	14,0
105	13,7	14,3	15,6	17,5	17,8	16,8	15,9	17,5	9,6	10,6	9,2	13,4
106	13,5	14,7	19,8	17,1	12,3	17,9	14,4	16,5	11,4	12,5	11,9	13,9
107	13,8	15,1	16,3	15,5	9,6	20,2	13,4	16,6	12,8	13,5	12,3	14,3
108	14,0	13,0	16,1	15,7	7,6	18,4	14,2	18,0	14,1	13,0	11,9	15,8
109	14,4	12,9	18,2	16,7	13,0	18,4	15,0	17,0	15,7	11,8	7,8	18,1
110	13,8	15,2	18,1	16,2	15,7	21,0	15,4	16,6	17,3	13,7	8,5	19,7
111	14,2	14,8	18,7	16,5	21,0	23,2	15,1	18,3	17,2	12,8	10,6	18,3
112	14,6	14,4	19,1	17,1	18,6	23,3	14,8	19,2	15,5	14,2	12,8	15,9
113	14,9	12,3	18,6	14,9	19,0	20,3	10,3	18,1	17,2	14,2	13,7	18,2
114	15,4	13,1	19,3	15,6	16,6	19,6	11,5	17,8	16,3	14,1	14,2	20,6
115	15,9	15,0	21,9	17,2	14,9	19,4	18,6	17,5	17,7	14,5	13,1	19,6
116	15,6	14,5	20,7	10,8	13,9	19,7	18,0	17,9	18,1	15,1	13,3	17,8
117	16,0	16,8	18,6	9,1	16,8	19,7	16,8	19,1	16,2	15,3	12,9	17,1
118	15,9	18,9	20,6	12,0	17,3	19,5	17,9	19,3	19,6	18,2	13,9	18,7
119	16,2	19,7	20,8	15,5	18,9	19,4	18,6	20,8	20,4	17,5	14,7	18,5
120	16,2	19,6	19,0	15,3	19,2	20,0	18,9	21,1	20,5	16,9	15,6	19,0
121	16,3	18,1	18,6	16,6	19,2	17,2	20,5	19,6	17,2	17,1	17,4	17,9
122	16,7	18,6	20,5	17,1	20,1	16,9	21,0	19,4	17,5	19,3	18,6	17,3
123	16,8	19,4	22,1	18,0	20,1	14,9	19,9	20,9	17,3	20,6	18,6	13,7
124	17,6	19,8	22,9	17,5	19,1	15,8	19,5	22,0	17,5	19,1	21,0	14,4
125	17,8	19,8	18,1	17,6	18,3	16,2	20,4	21,7	15,1	17,9	20,5	14,9
126	17,8	19,5	16,7	16,7	19,5	16,5	20,2	22,0	17,6	16,2	21,0	16,5
127	17,8	20,1	16,9	18,5	19,0	20,2	19,8	22,1	17,8	16,2	20,5	19,0
128	18,2	20,2	16,8	18,5	19,9	18,7	19,9	24,8	19,2	16,8	21,6	20,4
129	18,6	18,9	18,0	21,0	19,5	16,7	20,2	25,3	16,7	15,6	19,8	21,9
130	18,7	19,9	19,1	19,6	18,4	18,6	20,9	20,2	15,8	15,5	20,0	21,1
131	18,2	18,9	19,3	19,8	17,7	17,7	20,0	18,9	18,1	17,3	19,9	20,4
132	18,5	18,5	21,1	19,7	19,4	17,0	19,7	19,9	19,1	19,3	21,0	16,0
133	18,4	19,5	21,4	20,0	19,8	14,7	20,8	23,2	19,2	20,4	20,6	18,4
134	18,5	20,2	19,9	21,0	18,8	16,9	19,4	19,4	20,9	18,5	18,0	18,7
135	18,9	22,3	18,6	22,0	20,5	17,8	19,7	18,4	17,7	17,2	19,9	15,7
136	19,2	22,2	19,0	21,6	20,4	18,6	19,6	18,2	19,5	16,4	20,7	16,8
137	19,7	22,2	20,1	21,3	19,0	19,1	17,6	17,6	19,9	17,5	21,3	19,2
138	19,7	23,3	19,6	20,3	20,9	20,6	20,1	14,7	20,1	17,5	21,5	18,7
139	20,1	23,4	21,6	18,6	20,1	20,2	20,5	14,2	18,3	19,6	22,1	20,0
140	20,2	24,1	23,3	20,0	21,0	22,2	21,7	17,9	15,8	19,8	22,7	20,5
141	20,5	23,2	23,1	20,9	21,7	23,1	18,7	18,3	16,8	19,0	20,6	21,3
142	20,7	23,3	23,7	19,6	20,8	24,1	21,9	12,7	17,2	19,8	21,3	21,1
143	20,8	23,2	23,4	21,0	21,1	25,3	24,6	11,7	19,9	20,4	17,0	21,3
144	20,7	22,4	20,1	21,5	21,1	26,6	22,7	14,3	19,5	20,4	14,8	24,5
145	20,5	18,8	20,5	22,3	21,3	27,1	24,3	16,0	21,0	21,8	17,3	21,7
146	21,0	21,9	21,8	24,4	22,5	27,6	23,9	14,6	20,8	21,5	18,4	23,0
147	20,9	21,8	20,9	24,3	23,2	27,0	24,3	16,8	20,6	21,9	20,9	21,3
148	20,8	21,0	23,0	24,1	24,3	28,0	24,5	17,9	21,0	23,0	22,6	23,4
149	20,8	22,8	22,8	25,7	23,1	25,7	25,5	19,6	22,5	23,1	24,1	24,3
150	20,6	23,7	23,3	25,1	23,2	20,0	26,2	21,1	22,0	22,2	22,0	24,9
151	21,1	23,3	21,8	24,8	23,3	24,8	26,9	21,9	19,9	23,1	18,2	22,2
152	21,4	23,6	23,5	22,4	23,7	23,6	24,2	22,7	19,8	23,4	18,1	20,1
153	21,4	24,6	25,7	21,4	23,8	22,8	20,6	22,5	20,9	24,0	19,7	21,3
154	21,4	26,0	26,2	22,1	23,5	18,3	19,7	22,9	22,2	25,5	21,9	17,9
155	21,4	25,7	26,7	22,8	20,5	19,3	21,5	23,4	21,8	24,7	23,7	18,5
156	21,4	21,7	28,5	20,6	22,4	20,1	21,1	24,4	22,5	24,8	22,4	20,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1946-1956

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
157	21,5	21,7	26,1	20,3	21,0	21,3	22,3	20,5	23,2	24,4	21,9	23,0
158	21,8	24,3	26,8	20,8	20,8	23,2	23,4	21,0	25,6	24,7	21,8	23,7
159	22,2	26,6	23,6	18,8	21,9	23,0	23,8	20,0	25,3	25,5	23,1	23,5
160	22,5	26,6	23,4	17,7	24,7	22,2	26,1	22,3	24,0	26,2	24,4	24,0
161	23,0	27,2	23,2	18,8	26,6	22,6	26,4	20,6	24,6	25,0	27,0	24,8
162	23,7	26,8	21,2	21,6	27,0	25,4	26,8	22,7	23,2	24,2	27,7	24,8
163	23,5	27,6	23,0	21,7	27,8	26,2	24,3	22,9	21,4	24,9	23,0	25,8
164	23,3	27,2	23,5	23,1	26,1	26,0	23,0	25,5	23,4	27,2	20,9	26,1
165	23,6	28,2	23,4	22,8	21,9	25,4	23,5	24,6	24,9	25,7	21,4	25,9
166	23,5	24,8	25,0	24,4	24,1	26,0	23,5	25,2	25,3	27,1	19,4	25,7
167	23,9	24,2	26,1	24,7	23,9	28,5	23,6	26,7	22,8	28,6	21,2	25,6
168	23,6	22,0	25,3	25,1	24,3	28,4	23,8	29,2	24,9	28,1	24,1	25,0
169	23,5	22,5	21,4	25,8	23,9	28,2	26,4	27,2	27,1	26,1	23,8	25,3
170	23,3	23,9	20,4	25,8	23,3	27,1	27,3	27,0	27,8	26,4	25,3	23,1
171	23,7	24,4	22,6	26,3	22,1	26,5	27,9	27,2	27,0	24,8	25,4	22,4
172	23,9	25,4	24,2	26,4	21,5	27,5	27,3	28,1	27,2	26,3	24,8	24,9
173	24,1	26,6	24,2	21,6	21,2	26,4	23,2	27,8	27,9	26,9	28,2	22,9
174	24,8	27,3	24,6	23,7	21,8	29,2	25,7	26,3	27,5	27,8	27,1	21,6
175	25,0	26,1	23,7	20,2	22,6	27,7	27,2	26,2	27,0	28,3	22,9	20,4
176	25,1	27,6	21,3	21,8	23,8	24,1	27,5	22,2	26,1	27,8	22,8	23,2
177	25,0	27,0	24,9	20,3	25,8	22,4	27,4	21,7	26,1	28,8	24,4	24,3
178	25,2	24,6	27,1	19,4	24,1	21,1	26,8	23,2	26,7	28,6	25,8	24,9
179	25,3	22,9	27,0	21,5	25,3	23,4	26,9	22,6	27,4	28,4	28,1	23,6
180	25,3	26,8	28,8	23,6	21,5	26,1	27,2	25,3	26,5	29,0	27,1	23,7
181	25,0	28,3	27,9	24,0	23,6	28,3	28,0	26,5	24,8	29,8	25,1	24,7
182	24,9	30,1	27,7	25,8	21,4	30,0	27,7	26,5	25,6	29,1	25,3	24,6
183	24,7	28,1	28,5	28,1	23,2	30,7	26,5	26,4	26,1	30,3	27,5	24,7
184	24,9	28,7	25,5	25,5	23,4	29,7	22,4	26,8	25,3	26,6	26,4	24,8
185	25,1	27,9	25,2	24,8	21,9	29,5	24,1	24,9	24,8	25,2	26,2	25,7
186	25,6	27,2	26,1	24,8	21,5	29,2	26,3	25,8	25,0	25,8	27,1	25,8
187	25,3	29,3	27,3	25,8	24,3	30,1	27,2	26,6	25,0	27,1	27,2	25,5
188	25,3	29,3	29,0	25,2	26,1	29,8	26,0	24,2	26,3	27,4	26,5	26,9
189	24,7	29,2	29,9	24,6	26,9	29,8	25,2	25,5	28,3	27,4	25,5	28,6
190	24,8	28,1	29,5	24,5	26,9	26,1	26,2	25,8	28,9	28,3	24,0	28,3
191	25,2	26,4	30,3	25,2	26,5	25,9	26,1	25,1	28,4	26,8	24,8	27,9
192	25,2	26,5	29,2	25,2	24,5	25,2	27,4	25,5	28,2	26,4	27,7	26,7
193	25,0	25,5	29,2	26,7	23,2	26,5	27,9	25,3	29,9	27,2	27,9	25,4
194	25,5	25,1	26,5	28,2	24,3	27,7	29,2	27,2	28,4	27,7	28,7	24,6
195	26,2	25,9	22,8	27,8	26,9	27,9	31,0	27,3	29,2	27,7	24,9	26,2
196	26,5	26,2	21,4	26,4	26,6	27,7	30,1	27,1	28,1	26,1	23,7	26,5
197	26,8	27,8	23,9	26,9	27,4	27,9	28,8	27,8	27,9	26,2	26,3	27,5
198	26,7	28,2	25,7	27,3	27,3	27,3	29,1	29,8	28,6	28,4	25,1	28,5
199	26,3	28,5	26,1	23,7	28,4	28,2	29,5	28,9	28,5	27,3	27,6	26,1
200	26,2	28,4	26,1	24,1	28,1	29,1	22,1	26,6	27,9	27,3	27,2	26,4
201	26,2	28,6	26,9	26,2	24,6	28,3	26,1	26,9	28,5	28,0	27,5	26,0
202	26,1	29,1	27,6	25,5	22,2	28,8	26,5	27,9	26,0	26,6	29,4	26,8
203	25,8	29,5	27,6	25,7	23,4	28,6	26,1	28,4	26,5	26,3	29,9	31,3
204	25,6	30,2	27,0	26,2	25,8	28,4	25,4	27,6	26,4	26,2	28,0	29,1
205	25,9	24,2	27,4	26,9	27,0	27,2	25,6	27,7	26,6	28,1	26,0	29,3
206	26,4	26,9	26,6	27,2	27,1	29,3	26,3	25,9	28,9	28,7	25,8	28,3
207	26,3	28,1	28,3	26,7	26,5	27,8	27,7	25,3	29,0	27,5	27,3	25,1
208	25,9	29,9	28,4	26,0	26,1	26,5	22,8	25,6	29,0	27,8	30,9	24,0
209	26,0	29,5	30,0	25,6	26,7	27,9	23,1	25,5	28,5	29,3	30,7	24,8
210	26,0	28,9	26,8	24,6	28,2	27,9	24,2	25,2	28,7	29,8	28,6	26,0
211	26,2	29,8	26,3	24,6	28,6	27,5	25,8	26,2	28,4	30,4	24,2	27,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1946-1956

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
212	25,9	30,4	28,2	25,0	29,5	28,9	27,4	27,0	27,6	29,5	24,5	29,6
213	26,2	28,9	30,1	27,4	26,3	28,4	27,0	28,2	28,3	28,6	26,5	28,9
214	26,3	29,1	29,8	27,4	26,3	28,8	26,5	29,0	28,5	27,7	27,9	28,7
215	26,1	29,0	30,2	27,2	26,3	28,6	26,3	27,1	27,8	27,0	27,3	28,1
216	26,2	27,5	27,5	27,1	28,9	28,6	26,6	27,4	27,5	26,9	27,0	29,2
217	26,0	29,6	26,3	27,7	28,7	25,3	27,2	28,8	28,0	26,5	27,8	28,8
218	26,2	31,2	26,9	28,4	27,0	26,5	27,8	27,8	28,1	26,3	26,1	30,0
219	25,8	29,8	27,2	28,3	26,5	26,2	27,6	28,1	27,5	28,5	25,6	29,6
220	25,8	30,2	27,5	28,0	25,4	26,1	29,4	28,0	22,7	28,0	25,1	29,8
221	26,1	28,2	27,2	28,1	25,1	26,4	28,3	28,2	25,1	28,2	26,4	29,7
222	25,8	28,0	27,8	28,1	25,1	26,7	29,6	28,2	25,6	28,8	24,6	27,8
223	26,2	28,1	27,7	27,8	26,6	26,2	29,2	29,2	26,2	29,6	24,3	26,6
224	26,0	28,8	29,1	28,0	26,4	25,0	29,4	30,5	26,3	29,9	25,0	27,2
225	26,0	30,3	29,2	29,1	26,1	24,9	28,4	29,5	26,7	27,8	26,0	27,8
226	25,6	30,2	28,0	26,4	26,1	26,0	29,2	28,7	26,5	27,9	27,0	26,2
227	25,7	28,8	27,4	25,5	27,1	26,0	28,9	28,1	25,9	27,9	27,7	25,9
228	25,7	28,5	27,0	25,6	26,6	25,8	29,0	28,5	25,6	27,4	22,0	26,7
229	26,0	28,6	25,8	25,5	19,6	25,1	27,0	28,5	26,7	24,3	21,5	27,1
230	25,6	29,2	22,6	25,8	24,1	26,7	27,9	28,7	26,9	23,1	23,1	26,3
231	25,5	29,1	24,2	25,9	15,9	26,8	24,4	31,4	26,6	25,0	24,1	28,5
232	25,3	29,7	26,1	28,6	17,8	27,8	24,3	28,8	28,0	27,0	25,8	29,7
233	25,0	29,3	25,9	27,3	19,5	28,1	25,6	30,0	28,0	27,3	23,4	29,9
234	24,8	28,7	26,6	25,5	21,0	26,4	26,8	29,9	28,0	28,1	25,1	28,6
235	24,6	28,9	26,4	24,0	23,5	26,0	26,7	30,3	26,7	27,9	25,9	27,9
236	24,4	27,1	27,2	26,2	23,4	25,8	23,8	25,8	22,2	28,2	25,5	24,0
237	24,1	26,8	27,3	26,9	22,4	27,4	23,4	25,9	25,2	27,8	25,2	25,0
238	24,3	25,6	25,9	27,7	23,1	26,6	24,6	27,3	26,4	27,0	25,7	25,7
239	24,2	26,2	25,3	27,1	22,9	26,7	24,5	27,4	26,6	27,4	25,4	27,4
240	24,1	26,0	22,8	28,6	21,7	28,2	26,2	26,7	26,0	26,4	25,0	27,2
241	23,9	25,1	19,2	27,4	21,8	27,3	27,0	27,6	22,0	24,0	24,3	27,2
242	23,6	25,5	20,6	25,6	22,0	26,5	27,0	28,4	23,2	23,9	25,5	27,8
243	23,2	25,4	22,2	24,3	23,1	27,0	26,5	27,9	24,9	24,7	24,1	28,6
244	23,5	26,0	22,9	22,6	22,2	26,2	26,0	27,8	26,2	25,6	20,6	28,5
245	23,4	26,6	22,7	23,1	23,1	25,1	26,6	27,9	26,7	25,1	21,3	27,7
246	23,5	26,7	23,0	24,1	23,5	25,2	26,8	28,7	25,2	25,0	20,4	26,8
247	23,7	28,9	20,8	24,3	24,9	24,1	26,2	28,0	25,2	24,3	21,9	25,7
248	23,7	28,2	22,1	24,7	23,1	19,0	26,3	27,1	25,0	23,9	22,6	25,8
249	23,0	27,8	21,2	25,5	22,4	23,1	26,6	27,5	24,9	24,1	23,5	26,7
250	22,7	28,0	18,5	24,1	21,7	23,1	26,0	28,9	20,5	25,2	23,5	26,3
251	23,0	28,4	18,8	23,5	22,3	24,2	25,4	28,7	18,1	25,2	23,5	26,4
252	23,0	29,9	19,2	23,2	21,4	24,8	24,4	28,6	21,0	25,8	24,0	26,5
253	22,2	28,2	21,8	22,9	20,0	25,6	22,4	28,7	21,6	25,7	23,9	26,8
254	22,5	26,7	22,9	24,0	20,4	26,1	20,7	27,1	22,2	26,9	24,1	27,0
255	22,5	25,0	24,6	23,8	21,0	26,1	22,1	27,1	23,0	25,3	23,2	27,4
256	22,1	25,7	23,8	23,8	21,6	28,3	22,4	27,9	20,5	25,2	23,1	22,7
257	22,2	25,3	23,2	22,8	21,6	26,3	22,0	29,4	20,5	24,7	23,6	18,1
258	22,1	24,6	23,7	22,7	21,7	23,9	23,0	26,4	20,6	24,8	24,8	18,9
259	22,4	24,4	23,7	22,7	21,9	23,5	22,6	23,6	21,1	25,1	25,7	19,1
260	21,8	24,8	24,2	23,2	20,6	23,5	22,0	20,7	20,9	25,3	18,5	20,2
261	21,9	24,0	25,2	22,2	20,9	25,3	23,4	22,6	21,2	25,6	19,7	22,1
262	21,8	23,7	23,8	24,2	21,5	24,4	23,4	25,2	21,5	25,1	20,7	18,0
263	21,4	24,3	21,7	23,1	22,0	23,7	23,0	26,5	21,7	25,4	21,6	18,1
264	21,2	24,7	23,4	22,5	21,1	22,9	19,4	22,2	21,7	25,0	20,9	17,8
265	21,0	24,9	23,3	21,4	21,8	24,1	18,8	23,0	22,6	25,6	20,9	19,3
266	20,9	24,0	22,5	21,8	22,3	25,4	19,2	19,3	22,5	25,3	18,6	20,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1946-1956

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
267	20,9	23,7	21,6	21,6	18,1	23,4	20,8	18,3	22,9	17,8	19,8	19,9
268	20,5	23,9	22,0	20,3	18,5	22,8	21,2	20,4	23,8	18,5	21,3	18,0
269	20,1	24,1	21,8	20,0	18,2	22,6	21,7	21,2	23,9	20,1	21,3	17,1
270	20,3	23,5	21,5	20,8	18,6	23,1	21,6	22,5	23,7	20,9	19,0	18,4
271	20,0	22,9	21,6	21,5	18,6	25,3	21,4	27,1	22,2	21,4	17,8	20,2
272	19,5	22,2	22,5	18,5	19,5	24,0	21,5	23,9	23,0	21,6	20,4	21,2
273	19,0	21,7	22,5	18,4	19,5	21,9	20,7	22,7	22,9	19,8	20,0	22,2
274	19,3	23,4	21,1	19,7	19,7	21,9	19,7	22,8	21,0	16,1	16,6	22,5
275	19,3	22,5	19,3	18,5	19,9	23,0	17,5	23,0	21,1	19,7	15,1	21,2
276	18,9	22,5	21,0	18,2	20,8	22,1	17,3	23,0	22,0	20,1	16,8	20,9
277	18,1	19,9	17,6	19,3	23,4	21,8	16,1	20,0	21,5	16,0	18,7	20,5
278	18,2	19,1	18,4	20,7	20,3	21,0	15,8	17,7	21,1	17,1	18,8	20,1
279	18,0	20,6	18,6	20,9	19,0	21,2	15,2	17,0	19,3	16,7	18,6	21,8
280	18,0	21,7	18,5	19,5	19,1	19,3	15,5	17,1	13,2	17,0	19,2	20,0
281	18,5	16,2	19,6	19,0	17,2	18,7	15,0	17,3	13,2	20,1	21,4	17,3
282	18,5	17,8	19,6	19,1	16,8	19,1	14,4	10,9	12,0	17,4	18,3	16,9
283	18,5	14,5	19,8	18,3	17,2	19,3	13,6	16,0	11,5	17,4	20,1	13,2
284	18,2	11,7	19,7	14,4	16,9	19,6	14,1	15,2	13,5	18,5	18,5	11,9
285	18,1	13,5	19,2	11,8	16,0	19,3	11,6	18,2	14,9	19,3	17,3	12,1
286	18,1	14,6	17,8	12,7	15,7	14,6	11,3	15,8	15,8	19,6	18,6	12,3
287	17,5	14,2	17,1	13,5	15,7	14,7	12,4	16,3	16,9	19,9	16,5	15,3
288	17,3	13,4	15,9	16,0	15,4	14,8	12,8	17,9	17,9	19,9	16,5	18,5
289	16,8	14,8	14,8	18,6	14,0	14,8	14,5	18,9	18,8	19,6	16,7	16,7
290	16,5	14,3	15,1	19,9	14,0	14,5	13,2	18,6	18,5	17,5	17,3	16,6
291	16,5	14,2	15,5	18,7	15,7	16,1	14,1	15,0	19,0	18,1	18,3	15,1
292	16,0	14,1	10,5	19,1	16,4	16,8	14,2	13,2	18,1	17,6	21,2	15,6
293	15,9	14,1	8,3	19,1	15,3	16,8	14,4	14,8	18,7	17,3	20,7	15,2
294	15,8	15,9	9,3	19,4	15,7	14,9	14,9	15,8	16,3	17,2	19,0	15,7
295	15,1	16,0	11,0	18,3	15,8	16,1	15,5	17,0	14,7	17,2	19,8	16,5
296	15,0	16,3	11,6	18,5	16,3	15,0	14,8	18,3	14,9	16,8	19,9	16,1
297	14,6	16,5	13,4	18,6	16,6	14,4	14,2	19,7	14,1	17,5	18,9	15,9
298	14,1	10,3	15,0	18,0	16,6	16,8	14,6	19,0	13,6	17,4	19,2	15,7
299	14,2	6,8	16,7	17,9	16,5	18,9	14,0	18,4	14,1	17,4	13,8	15,8
300	13,9	8,7	17,9	16,8	16,1	20,1	14,3	18,3	15,0	12,6	13,1	17,1
301	13,9	9,4	16,3	16,4	16,2	18,7	13,5	15,7	15,1	10,5	13,0	17,4
302	13,9	11,4	15,9	16,6	17,0	17,5	11,0	15,3	14,5	10,0	14,3	16,4
303	14,5	13,2	15,5	17,6	15,9	19,0	11,3	14,9	13,7	13,4	16,4	13,6
304	14,1	15,4	14,8	17,7	14,9	16,5	10,7	16,4	13,5	14,8	15,9	14,3
305	14,0	17,5	13,8	18,5	13,5	14,7	11,2	16,4	14,2	15,0	17,3	14,7
306	13,5	16,3	14,4	17,8	13,7	14,9	12,1	14,0	12,1	15,5	16,0	17,0
307	13,7	14,8	14,2	18,1	13,2	14,6	13,3	11,6	11,6	16,2	15,8	15,3
308	13,6	14,5	13,6	17,9	13,6	17,9	14,7	11,2	12,7	17,2	15,2	14,9
309	13,8	12,2	14,1	17,6	14,3	17,7	14,3	11,6	14,8	13,9	16,1	9,3
310	13,5	10,2	12,2	16,8	15,9	17,6	14,4	12,7	14,3	11,3	15,8	8,4
311	12,9	10,7	10,0	16,6	16,6	13,4	13,8	13,0	13,6	12,6	14,8	10,2
312	12,2	11,1	9,9	16,2	15,8	11,7	13,0	16,4	13,2	13,8	14,6	9,0
313	11,9	14,0	10,5	16,6	12,2	9,3	13,7	11,9	12,5	15,2	14,8	4,6
314	12,5	15,3	11,8	12,7	9,6	8,7	15,1	8,6	12,4	16,0	14,5	5,5
315	12,5	16,0	12,0	13,8	9,3	7,8	15,2	8,2	12,0	19,2	14,3	9,0
316	12,2	16,9	12,3	13,0	10,9	9,1	18,8	9,6	11,5	19,3	13,2	10,0
317	12,1	15,9	12,6	9,6	11,8	11,5	17,5	10,9	11,3	15,1	13,3	11,7
318	12,1	15,7	13,1	7,0	12,5	12,6	17,3	11,1	11,3	16,5	14,9	13,7
319	12,2	15,5	14,2	9,4	14,8	13,5	15,8	12,3	11,1	16,5	14,3	14,5
320	11,6	17,0	15,5	11,9	18,2	10,6	11,7	14,7	12,2	9,9	8,8	16,8
321	11,6	17,3	17,7	12,3	13,3	11,7	13,0	14,8	5,7	9,5	9,7	13,8

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1946-1956

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
322	11,5	16,8	10,6	12,3	13,6	12,7	12,8	14,6	3,6	8,9	11,7	12,7
323	11,6	13,2	9,9	12,9	12,5	11,8	14,0	14,7	6,7	8,2	10,2	12,5
324	11,2	11,9	11,9	14,4	12,2	13,7	12,8	14,5	8,2	5,5	9,8	12,8
325	10,6	11,9	11,5	13,3	11,9	13,6	13,7	13,5	11,3	4,9	8,5	8,7
326	10,5	13,5	10,6	11,2	11,9	11,6	13,9	12,8	10,2	5,2	6,5	7,0
327	10,2	13,4	15,2	9,0	12,5	12,5	15,3	9,8	11,3	5,0	6,7	8,0
328	10,0	12,8	16,1	7,4	13,4	11,0	13,0	9,1	7,4	6,8	7,6	9,8
329	9,8	13,2	10,6	1,8	12,6	11,6	11,8	9,9	3,7	8,1	9,1	8,6
330	9,6	12,5	9,2	1,0	13,0	10,8	10,3	11,0	1,6	8,9	3,5	7,6
331	9,7	12,9	8,8	1,4	15,6	8,2	8,1	13,9	1,9	9,7	2,0	8,0
332	9,8	11,6	10,7	3,9	17,2	7,8	6,5	14,0	3,2	9,7	3,4	10,0
333	9,5	11,8	12,0	2,0	14,7	6,1	5,5	14,8	3,7	10,8	4,5	13,1
334	9,0	11,7	15,0	1,1	10,2	8,3	7,4	14,4	4,6	11,8	6,0	14,9
335	9,3	12,0	15,1	3,1	8,8	10,0	6,8	14,7	7,6	12,1	7,2	14,8
336	9,3	11,4	15,4	5,3	8,7	12,3	6,4	13,9	10,3	11,9	5,7	13,3
337	9,1	10,7	16,4	7,0	8,3	11,3	8,3	14,1	9,1	10,4	6,8	10,0
338	8,6	10,8	13,3	5,9	7,8	11,5	8,4	15,9	8,6	7,7	8,8	10,3
339	7,7	15,5	12,2	5,7	8,4	12,6	10,7	13,9	8,2	7,8	9,3	11,1
340	7,4	14,1	11,7	7,7	9,3	12,7	9,6	10,9	8,0	8,5	7,3	10,0
341	7,5	12,7	11,6	7,6	10,5	12,2	8,7	10,5	8,7	7,0	9,2	9,5
342	7,5	11,0	10,4	5,1	10,5	12,2	9,3	10,3	9,7	7,7	8,7	4,7
343	7,5	9,8	10,6	5,5	11,9	14,7	10,7	10,2	8,8	10,4	10,5	2,6
344	7,2	11,6	9,7	3,6	12,1	16,0	9,8	9,1	7,6	10,3	8,1	2,2
345	7,5	10,0	10,6	3,5	11,5	13,0	9,3	7,7	8,1	11,1	8,8	2,9
346	7,8	9,9	10,5	4,2	10,6	13,1	4,4	7,4	8,7	12,8	9,1	6,0
347	7,3	6,5	9,8	6,1	12,0	15,3	1,8	7,6	6,5	15,5	10,6	4,8
348	7,0	5,0	5,5	5,9	12,0	15,3	6,5	11,5	4,6	12,7	8,9	6,1
349	6,6	4,2	1,1	2,2	11,7	15,9	5,6	16,0	3,5	12,2	8,3	7,3
350	6,7	4,1	2,1	0,1	12,3	14,6	2,9	14,6	4,3	11,6	11,6	6,5
351	7,2	5,0	1,1	1,7	9,9	14,1	7,7	9,3	3,1	9,6	11,8	6,9
352	7,1	2,7	1,7	3,6	7,0	13,8	6,4	13,1	1,5	5,2	14,0	6,9
353	7,6	1,5	3,5	4,7	5,6	9,7	5,1	4,2	1,4	5,1	10,8	6,0
354	7,7	2,5	4,2	4,0	9,5	6,8	4,4	13,0	3,8	5,0	19,6	5,2
355	6,6	4,4	5,1	4,2	9,1	8,0	3,1	10,8	2,9	6,3	9,6	4,0
356	7,0	6,0	3,4	2,5	9,5	7,1	5,2	8,5	3,8	7,6	11,1	2,9
357	7,0	7,1	6,4	0,2	7,5	9,7	5,8	6,6	4,0	7,7	10,7	5,2
358	6,6	9,0	7,5	0,8	5,8	11,7	5,1	5,7	2,3	7,2	10,0	9,1
359	6,6	8,7	7,0	1,1	5,1	11,3	5,1	6,7	1,4	5,1	8,2	7,8
360	6,9	8,1	6,8	0,3	3,8	10,0	7,8	8,2	0,2	2,9	7,8	5,1
361	6,7	5,1	7,2	-2,0	6,7	8,6	8,4	7,5	0,7	3,5	6,6	2,9
362	6,8	5,9	6,6	-2,2	12,2	9,1	9,6	7,7	0,9	5,9	6,1	4,0
363	7,4	6,0	7,7	-2,3	9,6	5,5	12,2	9,9	2,3	9,1	6,0	4,2
364	7,6	6,3	8,1	-2,0	7,0	4,4	9,8	9,5	6,4	10,2	5,9	5,3
365	7,9	6,3	15,2	-1,1	8,3	5,9	11,9	9,0	4,7	7,9	7,7	5,8

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1946-1956

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
1	7,5	6,6	7,7	7,9	7,6	8,2	11,1	7,6	5,2	7,9	6,2	7,8
2	7,0	7,2	8,6	8,9	6,9	7,9	10,6	7,5	4,0	8,0	7,1	6,0
3	6,6	6,5	7,0	10,3	7,8	9,3	10,3	9,4	1,8	9,1	6,9	5,9
4	6,0	4,4	4,8	12,3	8,4	10,5	7,5	9,6	5,9	11,5	6,6	5,6
5	5,8	3,2	3,0	4,4	6,0	11,2	6,1	9,7	4,0	7,6	2,8	5,0
6	5,6	2,9	4,3	3,3	6,2	10,3	4,6	9,5	2,5	5,3	-1,6	8,2
7	5,8	5,9	6,1	2,4	3,8	9,4	3,8	9,8	2,7	5,2	-3,1	11,5
8	4,9	6,6	6,8	3,8	5,1	9,7	4,7	12,4	2,7	1,4	-2,0	8,1
9	4,2	5,2	3,1	6,3	4,3	10,7	5,0	12,0	3,5	2,6	-0,6	8,3
10	4,4	4,9	1,9	7,6	6,1	9,8	2,7	10,4	4,0	5,3	0,9	7,1
11	4,9	4,7	4,2	6,7	8,0	7,7	4,3	12,0	5,6	6,8	3,8	3,7
12	5,8	3,7	9,8	4,1	11,1	8,0	6,1	11,1	6,2	5,1	6,4	2,9
13	5,6	4,2	13,8	6,6	10,4	8,3	8,3	12,0	3,5	3,7	11,9	1,9
14	5,2	5,6	11,8	7,2	5,4	6,2	9,2	6,9	4,4	2,4	3,3	2,7
15	5,2	9,3	7,9	5,4	5,8	6,1	9,2	2,4	6,6	2,6	3,5	4,1
16	5,2	7,5	8,0	6,7	6,6	5,1	9,2	-1,6	0,0	4,2	4,5	0,3
17	4,8	5,3	7,4	4,8	6,6	4,3	9,0	-0,8	-3,5	5,3	7,4	-2,9
18	4,5	2,3	7,9	1,0	10,4	-2,7	8,9	0,6	-2,7	4,6	8,5	-1,8
19	4,5	-0,5	7,7	1,0	5,2	-3,4	6,3	2,1	0,1	7,1	8,4	-1,6
20	4,9	0,5	6,8	2,3	4,0	-3,8	7,8	3,3	1,8	8,6	7,7	-1,2
21	4,9	0,5	7,6	4,1	6,4	-2,0	9,9	0,1	3,2	8,3	4,0	0,0
22	5,4	1,9	7,5	5,0	3,8	0,2	8,3	-2,0	3,0	9,3	6,4	2,7
23	6,1	3,1	9,6	7,3	2,6	3,6	7,6	-5,2	4,7	10,7	5,2	4,0
24	6,0	6,1	9,2	8,3	3,0	5,2	9,0	-7,5	2,6	9,1	7,7	5,8
25	6,6	7,5	4,2	5,6	6,0	9,0	8,6	-7,6	3,8	6,2	6,9	7,1
26	6,5	8,6	1,3	1,5	8,0	6,3	7,8	-5,3	6,2	7,1	6,3	7,2
27	6,5	9,2	1,4	0,6	7,2	3,3	9,0	-3,2	4,7	7,7	5,6	7,5
28	6,3	7,9	2,3	0,9	8,0	4,1	7,0	-1,0	8,3	7,8	3,9	5,7
29	6,3	4,9	3,3	-0,3	7,4	4,3	2,9	0,1	3,2	9,5	4,3	3,4
30	6,9	4,5	7,0	1,2	13,8	3,4	11,0	-0,9	3,4	9,9	5,5	8,3
31	6,9	4,6	6,7	2,5	8,6	3,8	4,2	-1,1	6,1	9,1	5,3	8,9
32	6,9	5,9	6,8	2,9	5,7	6,3	5,0	0,4	4,5	9,2	6,5	4,5
33	7,5	5,7	6,5	5,1	-1,5	7,8	5,4	2,1	6,3	6,0	11,6	5,9
34	7,0	5,7	6,3	7,6	-1,4	7,1	2,1	6,8	7,6	0,7	9,1	7,3
35	6,6	7,0	6,9	7,0	-0,5	5,7	2,8	8,8	6,1	-0,3	9,3	12,9
36	6,9	7,7	5,0	4,8	-1,7	4,7	3,8	7,7	7,9	0,6	8,0	9,8
37	6,7	7,0	7,4	4,6	0,4	4,6	3,5	7,7	3,2	-0,2	7,7	8,6
38	6,6	9,1	10,1	4,6	2,4	4,6	4,5	8,3	0,5	-4,9	8,7	6,5
39	6,9	9,0	10,0	3,9	2,4	3,5	3,3	9,5	0,8	-2,8	11,0	4,6
40	7,1	8,3	9,3	2,9	3,4	4,3	4,5	8,4	3,0	2,5	10,5	2,7
41	7,6	9,9	10,3	3,6	3,2	5,1	7,4	7,0	6,2	3,4	10,2	0,4
42	8,1	9,7	9,8	4,0	4,6	6,1	9,3	7,6	4,0	2,2	11,9	0,9
43	7,3	10,9	10,3	2,6	5,5	6,0	8,7	7,6	4,6	0,8	13,8	0,9
44	8,0	10,6	8,8	2,0	8,3	7,7	10,2	7,5	6,7	2,3	13,4	1,0
45	8,2	9,2	9,7	3,0	9,4	7,6	12,3	7,7	7,9	2,0	13,9	1,6
46	8,3	13,6	11,2	5,6	11,6	6,4	4,7	6,8	8,4	3,0	11,4	0,9
47	8,3	17,8	13,2	6,2	9,5	8,2	2,7	9,0	9,2	6,9	11,0	1,3
48	7,3	18,1	13,3	2,4	14,2	10,0	5,2	11,4	9,5	4,9	10,5	2,3
49	7,1	13,6	15,2	3,2	15,0	9,2	5,7	14,7	11,2	4,0	12,2	4,4
50	6,9	13,4	16,5	7,4	15,5	8,9	3,4	11,7	10,8	2,7	11,7	4,4
51	7,5	11,3	8,5	9,1	14,1	9,9	7,7	12,1	12,3	4,7	11,7	5,7
52	7,4	10,7	5,7	8,3	13,6	9,6	7,9	11,5	2,8	3,2	11,2	7,8
53	7,4	10,0	8,4	8,1	13,0	9,6	6,7	7,9	3,3	4,6	12,7	10,2
54	7,5	10,5	6,4	2,4	12,1	8,9	3,1	4,7	4,0	5,9	13,1	10,1
55	7,5	9,0	5,1	4,6	12,0	8,1	3,7	3,8	4,6	5,4	14,1	8,7

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
56	7,2	9,8	8,1	9,2	12,2	7,1	4,2	4,4	6,4	5,2	12,3	8,7
57	7,3	11,1	9,8	12,9	13,0	6,4	5,7	4,6	6,7	5,5	10,9	8,7
58	7,2	11,5	12,8	11,8	10,6	5,3	6,2	1,7	7,1	5,4	12,7	9,9
59	6,8	5,3	15,5	12,8	9,8	6,4	6,3	-0,5	8,4	3,1	13,4	10,1
60	7,3	3,8	13,0	13,0	10,9	8,0	7,6	-0,3	8,6	4,5	11,6	12,1
61	7,7	2,5	9,5	9,7	11,5	9,3	11,3	2,6	5,2	7,0	12,9	10,7
62	8,0	2,4	9,7	11,6	9,5	7,6	12,8	0,9	6,0	12,4	15,4	9,9
63	8,0	2,9	7,4	9,3	7,7	8,1	13,6	2,5	6,0	15,0	10,9	10,8
64	8,4	3,8	4,0	9,2	6,9	8,4	13,2	4,6	7,0	11,5	10,7	12,5
65	8,3	6,2	8,0	10,6	3,8	10,1	14,5	4,3	6,0	11,3	10,9	8,7
66	8,9	8,3	8,7	11,2	3,7	10,1	14,7	5,2	5,6	11,5	10,3	8,8
67	9,0	9,7	10,8	12,1	3,7	13,6	5,0	6,4	6,7	11,4	9,6	9,4
68	8,9	9,0	12,2	12,5	5,3	12,9	5,3	8,7	6,7	5,9	9,4	10,0
69	9,5	6,1	10,1	11,4	6,2	15,1	6,6	10,8	7,1	3,9	10,0	10,3
70	9,4	5,3	12,3	12,2	6,4	13,3	7,5	15,0	8,3	6,3	11,4	10,7
71	8,7	6,6	12,0	9,6	6,6	16,1	8,9	13,5	10,0	6,5	10,9	10,8
72	8,9	8,7	5,5	9,4	7,5	16,6	11,3	12,0	8,7	7,7	12,9	12,7
73	9,0	12,4	8,5	10,1	8,3	15,3	12,0	9,2	7,8	8,9	10,3	8,3
74	9,6	13,0	7,5	10,0	9,6	14,8	16,2	9,6	9,3	8,1	7,3	6,2
75	9,5	14,7	7,7	8,2	11,0	14,9	2,1	9,5	11,7	7,5	6,5	8,7
76	9,8	16,2	7,5	9,0	14,3	15,0	3,5	8,3	11,7	9,2	6,2	8,3
77	10,0	13,9	8,3	8,3	13,0	12,8	5,4	6,8	12,5	9,7	6,7	7,4
78	10,1	12,4	10,6	6,8	12,7	13,5	4,9	7,4	12,1	10,0	8,4	8,0
79	10,0	12,9	9,6	7,3	11,7	14,6	6,3	9,1	11,9	9,7	8,7	8,2
80	10,7	15,4	10,2	8,8	9,8	14,5	8,0	12,4	12,3	12,1	6,0	8,5
81	11,4	17,5	8,4	9,6	9,1	16,3	7,7	15,1	12,4	11,5	8,6	10,3
82	11,5	17,4	6,4	10,8	9,8	5,5	11,1	11,7	13,5	12,9	10,3	10,8
83	11,4	16,9	6,6	12,0	9,5	8,6	13,2	8,2	12,7	12,0	10,9	10,8
84	11,5	13,8	7,3	12,7	9,9	11,8	12,6	6,1	12,4	12,4	13,7	9,0
85	11,7	6,2	6,6	12,8	8,5	12,4	14,1	8,0	12,8	12,0	10,9	10,1
86	11,7	7,2	8,7	12,2	9,8	12,0	12,0	8,9	11,9	11,6	8,0	10,3
87	12,2	8,1	11,2	12,7	11,3	11,5	11,6	9,6	11,7	11,3	12,4	12,0
88	12,4	10,6	12,9	13,2	12,2	8,6	10,9	12,6	12,9	10,2	14,1	12,5
89	12,5	12,3	12,8	14,2	13,7	10,9	12,0	12,2	14,4	10,2	11,2	14,8
90	12,7	12,1	14,0	14,5	15,4	12,6	13,7	13,4	14,1	10,5	8,2	17,2
91	13,1	12,5	13,3	14,9	14,8	13,8	17,0	12,7	16,6	10,2	9,7	15,4
92	13,2	11,9	13,7	10,8	13,2	13,9	12,2	11,2	16,1	8,9	12,0	11,6
93	13,1	12,3	14,3	9,6	11,4	13,9	12,1	10,4	15,3	13,0	11,8	8,5
94	13,2	13,0	14,1	12,0	10,4	14,8	12,4	8,2	16,8	14,3	12,8	9,4
95	13,5	12,7	14,6	14,2	11,5	16,5	13,1	9,3	17,1	14,0	11,6	11,1
96	13,8	13,8	16,4	16,5	10,2	16,9	14,4	9,6	14,2	12,6	13,3	11,1
97	13,9	14,3	15,4	17,4	11,0	17,3	12,2	9,5	15,9	12,6	12,5	14,1
98	14,3	14,7	13,1	18,9	11,2	16,7	11,6	11,3	15,6	12,7	13,1	13,6
99	14,5	15,1	11,2	16,0	12,6	17,6	12,1	12,4	10,5	13,4	15,0	15,1
100	14,3	13,8	9,2	15,9	13,3	16,6	13,1	12,2	12,0	14,5	14,0	14,4
101	13,9	16,2	9,8	17,0	14,0	15,6	13,7	12,8	12,0	13,5	16,5	15,6
102	13,7	17,1	12,5	16,6	15,3	15,2	13,5	15,6	10,5	10,6	17,2	16,6
103	13,8	17,3	11,5	16,5	14,9	15,4	13,2	17,7	11,3	8,8	17,5	17,4
104	13,6	17,1	13,2	15,9	14,9	16,1	13,0	18,0	13,1	9,7	14,9	17,2
105	13,7	14,0	13,0	14,4	14,2	16,8	13,9	16,6	15,1	11,1	16,7	16,1
106	13,5	8,8	15,4	16,7	15,4	18,1	15,4	13,7	15,3	10,7	16,5	16,8
107	13,8	9,7	15,9	16,8	15,2	18,1	15,3	13,8	13,2	12,3	19,9	15,6
108	14,0	11,5	13,8	15,9	16,2	19,7	16,9	14,2	13,5	12,4	17,8	16,2
109	14,4	12,5	12,2	15,9	15,0	18,5	17,0	14,6	12,3	13,6	17,8	14,3
110	13,8	11,3	12,6	16,1	15,6	19,6	15,9	14,8	14,4	14,0	16,7	10,4

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
111	14,2	12,8	15,5	8,6	16,1	19,2	16,1	15,2	15,0	18,1	16,7	12,4
112	14,6	14,2	16,6	11,0	13,9	14,8	16,7	15,5	16,1	15,0	18,0	11,7
113	14,9	14,8	16,8	11,3	15,6	13,2	16,2	17,8	16,8	14,6	18,5	11,9
114	15,4	15,6	18,3	10,5	15,4	14,7	17,0	16,5	16,7	14,9	17,3	11,5
115	15,9	17,1	16,3	12,2	14,4	15,9	17,6	15,0	18,5	15,0	18,1	12,0
116	15,6	18,2	13,6	12,5	12,8	16,7	17,6	15,6	12,6	12,5	17,2	13,2
117	16,0	19,0	14,8	13,4	13,7	16,5	15,8	17,0	13,5	15,1	17,4	14,2
118	15,9	19,1	15,8	13,3	15,6	18,1	15,9	17,9	12,0	16,7	17,6	13,5
119	16,2	19,5	13,0	14,7	15,1	17,8	17,8	15,9	13,3	17,4	16,2	14,7
120	16,2	19,2	13,0	14,2	15,4	19,2	19,0	15,0	15,1	15,6	16,2	14,5
121	16,3	17,6	14,6	13,8	18,0	19,7	17,5	15,7	14,1	15,2	14,1	16,1
122	16,7	18,9	16,9	15,0	18,7	17,8	12,8	16,2	16,2	15,4	16,7	17,7
123	16,8	18,2	16,5	17,4	16,6	18,6	15,8	16,8	16,9	15,4	19,3	18,5
124	17,6	17,5	17,1	13,8	15,3	19,1	17,3	17,5	17,7	16,2	17,5	17,2
125	17,8	18,7	19,4	16,4	14,0	19,8	16,9	17,7	17,9	13,0	17,8	18,0
126	17,8	17,1	18,0	17,9	15,9	19,1	17,2	20,1	16,8	12,1	19,5	18,2
127	17,8	17,3	18,8	19,2	15,6	18,5	18,9	19,0	17,0	13,0	19,6	19,5
128	18,2	13,5	21,5	18,1	16,9	20,5	19,0	20,5	16,6	17,8	19,6	20,1
129	18,6	13,8	21,3	18,9	17,2	20,3	21,1	21,4	19,8	16,8	17,8	21,3
130	18,7	16,0	22,1	18,3	16,5	18,4	22,1	21,0	17,7	19,0	17,9	22,1
131	18,2	15,8	23,1	18,4	17,0	18,5	22,4	19,8	17,4	13,8	17,0	20,7
132	18,5	16,6	24,1	18,8	19,3	16,2	23,8	19,7	17,5	13,7	18,4	20,7
133	18,4	19,0	25,4	18,9	21,6	16,0	21,7	19,4	18,2	13,2	19,6	20,8
134	18,5	19,0	26,6	17,9	18,7	13,5	21,9	17,5	19,5	17,6	20,9	18,8
135	18,9	17,3	25,8	17,0	18,2	18,4	24,7	17,2	20,1	17,2	18,8	19,4
136	19,2	18,4	24,5	16,4	19,0	21,1	20,8	18,1	15,2	18,4	18,3	19,3
137	19,7	18,7	25,3	17,8	19,3	23,1	19,5	16,6	13,2	20,0	17,0	19,9
138	19,7	18,6	23,6	20,0	20,5	21,0	19,0	16,1	16,0	20,8	15,5	20,0
139	20,1	18,3	22,4	22,5	23,5	18,0	21,0	19,2	17,7	19,8	17,1	20,8
140	20,2	19,4	22,2	21,9	25,3	17,7	23,6	19,5	18,0	21,0	18,2	20,2
141	20,5	19,3	19,8	22,4	25,9	18,4	23,4	17,4	17,4	22,8	20,1	16,1
142	20,7	17,5	18,7	23,5	23,9	19,6	21,9	15,1	18,3	19,4	21,9	16,4
143	20,8	17,0	19,6	25,6	23,2	19,6	23,5	17,8	19,4	20,8	19,7	18,7
144	20,7	18,2	22,6	21,7	22,8	19,2	24,9	19,3	19,6	20,8	19,1	19,2
145	20,5	20,1	24,0	17,3	21,0	20,1	25,7	20,2	19,2	20,5	21,4	18,5
146	21,0	20,2	26,1	18,5	20,0	19,9	24,9	21,8	18,9	21,3	21,9	19,9
147	20,9	20,1	27,3	19,1	16,3	19,6	24,9	21,8	19,6	21,2	22,4	20,9
148	20,8	19,7	26,1	20,7	16,0	20,7	25,8	22,4	20,5	21,2	19,7	21,1
149	20,8	21,8	25,7	21,0	15,8	22,9	26,2	20,6	21,8	24,2	18,6	22,2
150	20,6	23,1	26,5	21,7	19,4	24,5	26,1	17,4	19,5	23,2	19,7	19,7
151	21,1	20,1	27,0	23,3	19,2	25,9	26,3	19,3	21,1	22,5	19,7	19,2
152	21,4	21,8	28,2	21,9	20,7	23,6	25,2	19,7	21,5	22,7	19,6	21,0
153	21,4	23,3	26,8	19,2	21,1	23,1	25,8	19,4	22,9	22,8	17,6	20,3
154	21,4	23,1	27,3	20,6	21,2	23,3	26,6	20,5	24,4	23,7	14,9	19,9
155	21,4	22,3	26,1	21,1	21,9	21,2	22,8	19,6	25,8	24,0	17,7	19,9
156	21,4	21,9	26,0	19,3	22,6	22,0	16,2	19,6	26,9	24,7	19,5	18,7
157	21,5	23,4	22,9	21,3	23,0	21,5	15,9	21,2	25,3	24,6	19,9	21,0
158	21,8	24,1	23,4	21,5	23,6	22,7	15,9	21,9	24,6	22,7	20,3	22,6
159	22,2	24,4	20,5	19,5	23,7	22,9	17,2	20,9	22,9	23,5	21,3	21,4
160	22,5	24,1	22,4	19,3	25,5	20,7	17,5	21,6	21,5	24,4	23,2	22,1
161	23,0	25,1	23,6	21,3	25,6	22,0	16,5	23,0	22,8	24,9	24,2	22,4
162	23,7	26,8	24,4	21,5	26,5	23,6	18,4	23,3	22,1	21,9	26,9	23,4
163	23,5	28,3	25,1	22,2	20,4	22,6	19,6	25,1	21,8	23,1	23,9	23,0
164	23,3	28,5	24,6	21,8	23,9	23,1	22,5	24,9	20,6	23,9	23,0	22,6
165	23,6	27,2	23,3	21,5	24,0	23,3	22,4	24,0	21,9	23,0	22,2	22,1

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1957-1967

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
166	23,5	25,3	16,9	21,6	24,4	24,8	22,7	22,8	22,4	23,3	22,8	21,5
167	23,9	24,1	17,9	22,7	26,6	23,0	23,6	23,9	23,5	22,6	23,3	21,2
168	23,6	24,5	19,8	24,9	22,3	21,8	23,5	22,3	23,5	22,3	23,2	22,5
169	23,5	24,4	21,2	24,5	23,9	24,5	23,9	19,9	23,3	19,4	22,9	22,7
170	23,3	24,7	21,3	23,6	23,2	24,1	23,7	21,3	23,0	24,0	22,0	21,8
171	23,7	25,7	22,4	24,2	23,0	23,2	25,9	22,8	25,7	26,6	23,0	21,5
172	23,9	27,8	24,3	24,4	21,6	25,9	26,6	25,7	26,6	26,2	23,1	20,7
173	24,1	27,2	25,2	25,0	19,1	25,5	25,3	26,5	24,8	24,8	26,6	21,5
174	24,8	28,7	27,7	25,0	21,0	25,3	26,5	26,9	24,3	24,6	26,2	22,3
175	25,0	30,1	28,4	24,6	23,7	27,8	28,1	27,1	25,1	25,4	24,7	21,9
176	25,1	30,1	28,6	24,2	23,2	26,5	28,0	27,7	25,5	27,1	25,4	23,4
177	25,0	30,0	28,2	24,2	23,0	26,6	27,3	27,7	24,2	27,7	24,6	25,4
178	25,2	18,6	28,2	24,8	23,8	26,4	27,6	28,7	26,1	28,4	23,6	25,5
179	25,3	15,7	27,9	23,2	25,7	27,5	27,9	29,1	26,8	27,4	23,4	27,4
180	25,3	16,2	28,1	23,9	26,8	27,3	24,7	28,2	25,6	26,4	25,8	27,2
181	25,0	19,8	26,5	25,5	26,7	24,3	24,7	29,7	24,4	17,0	25,6	27,0
182	24,9	23,0	27,6	25,6	26,9	22,9	22,1	30,7	19,8	22,0	23,0	28,2
183	24,7	24,3	28,4	21,2	25,9	25,0	20,8	30,4	20,1	25,3	23,5	26,5
184	24,9	23,5	28,0	22,2	24,9	25,6	20,8	29,2	20,5	27,8	23,9	25,5
185	25,1	24,3	28,6	25,1	24,0	26,3	23,3	26,4	23,4	26,3	25,4	26,2
186	25,6	26,1	29,1	23,8	22,0	26,9	24,0	24,9	23,0	27,4	26,4	26,4
187	25,3	26,7	28,5	25,3	23,6	27,4	25,0	26,5	24,0	26,4	26,1	24,2
188	25,3	29,3	30,1	26,2	24,3	26,2	27,6	26,3	26,7	23,4	26,7	23,9
189	24,7	29,1	27,5	25,5	25,2	25,3	27,9	26,0	22,0	23,5	29,9	23,6
190	24,8	28,0	26,0	25,3	25,5	22,9	26,1	26,7	22,6	24,1	25,0	24,3
191	25,2	28,5	25,0	26,5	24,7	24,0	24,1	26,3	22,9	26,3	23,2	22,3
192	25,2	27,5	21,3	27,8	25,2	24,0	25,2	26,5	23,8	22,4	23,9	21,0
193	25,0	27,4	23,2	26,0	25,5	25,1	24,8	26,8	20,4	23,0	24,8	22,5
194	25,5	27,1	24,1	26,3	25,8	25,3	27,4	28,5	24,2	24,6	26,1	25,6
195	26,2	26,7	25,7	26,8	24,1	26,9	27,7	27,9	26,5	24,7	26,8	27,1
196	26,5	27,0	27,8	27,6	24,7	27,3	26,3	24,7	28,0	25,8	26,1	26,8
197	26,8	27,6	28,8	27,7	25,3	27,0	26,6	27,9	27,3	26,6	27,2	27,5
198	26,7	28,3	28,3	28,0	25,9	28,0	26,5	26,2	24,5	26,8	26,8	28,1
199	26,3	26,5	28,1	28,5	27,6	26,4	27,8	25,8	26,7	27,5	26,9	28,5
200	26,2	24,8	27,7	27,9	27,5	24,6	24,9	26,8	26,6	29,0	28,0	25,3
201	26,2	26,3	26,6	29,7	28,0	25,3	22,3	28,5	26,8	27,8	29,2	25,2
202	26,1	27,7	25,5	27,7	28,6	26,4	25,0	29,0	28,0	24,9	30,1	24,4
203	25,8	27,2	25,5	25,4	28,6	27,1	25,5	26,3	27,1	25,1	29,6	23,8
204	25,6	26,7	26,4	27,2	28,8	25,8	26,0	27,1	26,6	25,1	25,4	24,7
205	25,9	25,4	27,1	27,4	27,5	26,5	29,1	27,3	27,2	27,3	25,1	26,7
206	26,4	25,9	28,2	27,9	22,1	26,7	28,8	27,2	27,4	27,9	25,5	30,2
207	26,3	26,3	25,1	28,4	22,7	24,5	28,8	26,4	27,2	28,3	27,6	27,6
208	25,9	26,0	24,7	28,5	23,7	24,9	26,8	27,0	27,7	29,2	27,3	25,8
209	26,0	26,4	26,4	28,9	25,9	25,6	28,1	28,0	27,3	26,6	27,1	25,1
210	26,0	27,4	26,3	28,6	22,2	25,5	29,6	27,8	26,9	25,4	27,5	24,7
211	26,2	28,0	28,3	27,3	25,1	26,3	27,8	27,9	27,9	25,3	28,4	24,9
212	25,9	27,5	31,4	27,8	26,3	25,4	27,3	28,4	27,9	26,4	26,9	26,3
213	26,2	27,7	28,9	27,5	27,0	25,6	25,4	29,3	25,8	27,3	26,9	27,7
214	26,3	28,2	28,4	26,0	27,6	24,8	25,7	28,8	25,7	27,7	26,7	27,4
215	26,1	26,6	26,7	26,0	25,7	26,0	26,1	28,2	22,1	25,5	27,6	26,7
216	26,2	25,8	26,5	24,8	26,7	29,1	27,1	27,7	22,1	25,0	28,0	28,9
217	26,0	26,9	27,5	26,1	26,6	29,0	28,1	27,2	23,6	26,0	28,8	28,7
218	26,2	26,4	24,4	25,8	27,0	28,9	29,3	26,7	24,3	26,1	28,6	29,6
219	25,8	25,1	24,6	25,2	28,4	26,9	29,0	27,0	25,7	24,5	29,0	28,8
220	25,8	25,5	25,3	25,6	27,7	26,4	28,4	27,4	26,0	24,5	27,7	27,1

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
221	26,1	27,2	23,3	25,5	27,3	27,6	28,6	26,1	27,1	24,6	27,3	28,2
222	25,8	27,7	27,1	26,4	26,5	28,7	29,4	25,9	24,5	26,1	25,9	28,8
223	26,2	29,0	28,4	26,5	25,5	28,9	28,9	26,0	23,4	28,5	24,4	28,6
224	26,0	31,5	25,5	26,2	24,2	28,7	28,8	26,5	23,5	25,4	26,7	29,3
225	26,0	30,7	24,8	26,1	26,7	28,4	29,6	26,3	24,8	23,3	26,9	27,2
226	25,6	31,6	24,2	27,7	27,8	29,2	28,4	27,9	25,6	23,1	25,7	26,6
227	25,7	29,5	26,7	26,7	28,0	27,3	29,1	29,0	27,2	24,0	27,5	26,0
228	25,7	29,0	28,0	24,7	26,6	27,2	29,2	29,2	27,3	23,9	26,9	27,2
229	26,0	29,8	26,2	24,7	26,7	26,7	28,5	31,1	25,3	23,9	27,7	26,7
230	25,6	29,1	26,9	25,2	25,8	22,2	28,6	28,4	24,3	24,1	27,6	27,7
231	25,5	28,4	27,9	25,9	25,9	22,8	29,8	28,7	24,3	24,1	27,8	27,9
232	25,3	27,8	27,8	24,1	27,7	23,6	27,8	28,4	25,0	24,9	28,3	25,9
233	25,0	26,2	28,2	24,9	22,6	25,9	25,8	27,5	26,3	24,9	26,8	23,6
234	24,8	24,4	29,0	26,4	23,9	25,9	25,5	26,5	24,8	24,4	27,4	26,2
235	24,6	24,2	28,4	26,2	25,0	25,7	25,0	23,5	25,1	24,4	28,3	25,8
236	24,4	24,6	30,3	26,3	25,6	25,1	25,2	24,3	26,2	25,2	28,7	25,0
237	24,1	25,0	31,4	26,7	26,1	24,3	25,1	25,5	24,6	26,0	27,1	24,5
238	24,3	25,5	30,0	27,5	27,9	24,2	26,7	26,5	24,9	23,8	26,8	25,1
239	24,2	26,1	25,6	28,8	27,9	24,8	26,8	26,9	24,1	18,5	27,7	25,8
240	24,1	25,7	24,5	28,9	26,8	25,6	26,7	26,0	24,0	19,2	26,2	25,9
241	23,9	26,1	24,9	26,7	25,4	25,1	27,9	25,0	23,7	20,2	19,8	24,8
242	23,6	21,5	25,6	27,5	25,7	26,0	28,3	25,2	24,1	21,4	19,9	25,5
243	23,2	23,6	24,4	25,9	25,4	24,0	27,1	21,1	24,5	21,6	21,6	24,1
244	23,5	22,8	24,1	21,7	27,2	21,6	26,9	23,0	24,9	21,7	21,0	24,5
245	23,4	23,6	22,0	21,9	25,4	21,9	25,7	23,9	23,1	22,3	22,1	23,6
246	23,5	23,9	18,6	22,6	24,5	22,0	23,8	24,8	17,0	22,3	22,8	23,6
247	23,7	22,2	17,3	21,3	25,3	22,7	24,0	25,5	19,6	22,8	23,4	23,9
248	23,7	20,7	16,9	21,9	25,5	23,7	24,6	26,0	21,1	23,9	24,5	23,5
249	23,0	21,3	20,8	19,8	25,1	24,5	26,2	26,3	21,6	22,9	23,1	20,8
250	22,7	23,2	22,2	19,4	24,4	24,2	26,7	26,1	22,2	25,4	21,3	24,7
251	23,0	21,9	22,1	18,5	21,3	27,3	26,6	26,0	23,5	25,5	23,2	23,3
252	23,0	23,6	22,1	19,1	19,3	28,2	26,5	25,6	21,2	23,3	22,9	22,9
253	22,2	23,4	22,6	20,8	16,6	21,9	22,7	25,6	21,9	23,2	25,2	21,0
254	22,5	23,4	23,3	21,1	17,7	21,7	22,6	24,5	22,7	23,7	23,8	22,1
255	22,5	24,3	21,5	20,1	19,8	20,6	24,2	24,5	22,9	24,7	22,9	19,2
256	22,1	25,0	17,8	21,1	19,8	21,9	25,6	24,5	23,6	23,4	22,7	20,5
257	22,2	25,2	17,8	21,5	18,4	22,2	25,4	25,2	22,0	22,4	22,1	21,8
258	22,1	25,6	18,4	23,0	19,3	23,8	21,1	24,3	20,1	22,9	23,1	22,2
259	22,4	22,9	19,7	21,8	19,8	25,9	22,2	23,3	22,0	22,4	22,6	21,4
260	21,8	18,5	20,3	22,4	20,1	23,1	22,5	23,4	21,5	22,0	23,0	20,4
261	21,9	19,1	20,6	20,4	20,8	23,2	23,0	23,0	21,9	20,4	22,9	21,8
262	21,8	20,2	20,6	15,1	20,7	23,1	24,8	23,6	22,4	20,1	22,9	21,6
263	21,4	21,0	20,9	17,4	19,2	24,8	24,9	23,5	20,9	20,2	21,7	20,0
264	21,2	21,5	21,0	19,5	20,1	23,2	25,6	23,6	21,6	21,3	19,9	20,9
265	21,0	22,2	21,4	19,2	20,5	20,8	19,4	22,0	13,1	21,8	19,4	21,7
266	20,9	22,2	22,1	20,2	17,7	19,0	17,9	21,0	13,4	21,4	20,4	22,3
267	20,9	22,7	22,4	21,3	16,4	18,8	16,7	20,7	16,5	20,5	20,9	24,0
268	20,5	22,7	21,3	21,8	15,2	19,9	16,7	20,8	16,8	20,5	21,4	23,3
269	20,1	23,3	21,0	22,0	14,8	20,2	17,2	21,6	17,0	20,8	21,7	22,4
270	20,3	22,7	22,1	21,5	16,7	20,5	19,5	22,6	16,5	22,2	21,2	22,6
271	20,0	19,7	20,0	22,1	19,2	20,5	19,5	22,8	19,9	22,8	21,4	22,2
272	19,5	19,4	19,2	16,7	20,6	20,9	20,1	17,1	19,5	23,0	21,5	24,1
273	19,0	20,6	18,9	11,0	21,6	21,9	20,1	14,8	19,6	22,7	21,5	21,1
274	19,3	21,2	18,5	12,3	21,0	22,1	18,7	18,7	20,1	22,5	22,7	21,1
275	19,3	21,6	19,8	14,6	21,5	22,2	20,6	20,0	19,4	22,9	22,6	21,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
276	18,9	22,1	20,8	16,0	21,4	21,0	21,6	21,0	19,1	22,8	22,4	20,6
277	18,1	22,0	21,4	16,3	20,3	20,3	20,2	21,8	18,1	21,5	21,6	20,9
278	18,2	13,8	20,1	16,5	18,7	19,6	21,0	23,5	16,2	21,4	21,5	21,9
279	18,0	16,4	20,3	13,5	18,3	18,9	20,4	21,5	15,6	20,7	21,5	18,2
280	18,0	18,3	20,2	14,4	18,0	18,4	19,6	20,0	16,2	19,0	21,2	15,8
281	18,5	19,2	19,7	14,6	19,8	18,8	19,6	19,2	16,9	19,3	20,8	15,4
282	18,5	18,4	19,3	12,9	19,9	17,5	18,3	18,9	19,0	19,3	20,6	18,1
283	18,5	16,7	19,9	13,6	19,8	19,1	17,8	19,4	19,6	19,2	21,0	19,1
284	18,2	16,0	18,5	15,6	20,6	17,4	17,8	17,7	19,1	15,8	21,8	19,9
285	18,1	16,3	17,8	15,2	18,0	16,5	18,5	16,4	19,3	17,4	21,4	20,1
286	18,1	17,1	18,0	14,3	19,1	14,8	17,8	17,8	18,7	15,7	20,8	19,9
287	17,5	17,2	18,2	12,5	17,4	17,3	18,7	17,8	18,7	14,6	21,6	19,0
288	17,3	16,9	18,9	13,4	16,7	16,6	18,0	18,7	18,4	14,2	22,2	18,6
289	16,8	16,8	17,7	13,4	18,3	15,6	17,6	17,7	17,7	15,3	20,5	19,3
290	16,5	16,0	13,4	13,7	20,2	16,2	17,5	17,4	18,8	16,2	18,9	20,6
291	16,5	15,4	12,9	13,8	17,4	19,2	15,9	17,0	18,5	17,7	18,5	19,9
292	16,0	15,9	10,7	13,9	15,1	21,0	17,3	17,2	18,4	16,0	19,8	13,5
293	15,9	16,3	10,2	13,5	15,4	19,3	17,1	16,4	17,3	15,9	20,1	13,2
294	15,8	16,1	11,2	14,1	16,4	18,6	12,4	16,8	16,1	14,9	19,7	15,8
295	15,1	17,0	12,8	15,1	18,4	18,9	13,8	16,0	14,9	13,5	19,9	15,5
296	15,0	18,3	14,3	14,1	18,3	18,1	13,8	15,4	15,7	12,2	17,7	16,7
297	14,6	19,9	15,0	11,6	18,9	16,3	14,3	12,9	16,6	13,1	16,7	17,7
298	14,1	17,6	14,3	11,9	17,7	15,7	14,6	11,8	17,4	13,0	17,8	17,4
299	14,2	16,6	14,7	11,4	18,2	15,4	14,3	13,2	17,6	13,5	19,3	16,9
300	13,9	16,9	14,4	12,7	18,5	15,4	14,4	11,9	18,0	13,6	20,8	17,2
301	13,9	16,2	14,0	13,9	18,2	15,2	15,1	12,1	18,2	14,0	20,9	17,8
302	13,9	16,8	13,7	18,4	17,2	17,1	16,5	13,1	15,8	13,7	20,9	17,0
303	14,5	16,8	14,8	18,4	17,4	16,7	19,1	13,3	14,1	14,4	22,1	18,8
304	14,1	18,2	14,2	16,6	16,3	17,2	18,8	13,5	14,8	14,6	14,9	17,3
305	14,0	16,9	14,5	16,7	16,8	17,9	18,7	14,3	14,6	14,2	14,1	17,0
306	13,5	17,1	13,9	15,2	16,6	16,1	16,3	13,0	13,8	14,6	15,0	17,0
307	13,7	17,0	14,0	15,4	16,1	15,2	15,5	14,2	14,0	15,5	16,2	17,5
308	13,6	16,7	13,2	13,6	16,4	17,1	14,8	15,6	14,6	16,5	17,0	15,8
309	13,8	16,4	14,1	14,3	17,3	18,5	15,3	16,3	14,6	17,0	17,1	16,7
310	13,5	16,2	14,4	15,0	18,1	17,6	14,8	16,8	15,9	12,6	18,3	17,0
311	12,9	15,5	13,2	14,7	18,8	16,0	15,4	15,5	15,8	11,5	15,2	16,3
312	12,2	16,5	14,4	15,0	16,7	16,0	14,7	15,8	14,9	11,6	13,9	16,4
313	11,9	15,9	14,9	11,6	15,9	15,4	14,0	14,1	14,8	12,8	13,3	17,2
314	12,5	15,1	15,1	11,0	16,9	14,8	15,0	14,4	14,9	13,5	12,8	16,9
315	12,5	18,8	15,4	9,9	17,1	16,5	15,2	13,4	15,0	14,8	14,0	16,0
316	12,2	12,6	16,4	10,7	16,2	16,0	16,6	14,4	15,9	14,2	15,3	13,6
317	12,1	12,6	18,9	12,8	16,0	16,5	15,6	15,2	16,4	15,7	15,5	13,0
318	12,1	13,0	16,3	12,5	15,9	17,8	14,2	14,7	12,8	17,1	12,1	13,1
319	12,2	11,7	14,1	11,8	15,5	22,1	14,9	16,8	12,8	14,3	11,4	12,6
320	11,6	11,0	14,9	13,3	14,1	17,3	15,6	17,0	13,5	7,5	11,3	12,2
321	11,6	9,8	14,5	11,6	13,1	14,8	14,7	16,5	12,0	4,2	10,6	13,7
322	11,5	10,8	13,7	11,0	12,3	12,9	15,1	16,5	11,1	5,5	14,6	13,6
323	11,6	11,2	11,9	11,9	13,2	12,0	17,7	15,2	7,4	9,9	14,6	11,7
324	11,2	10,8	11,9	10,8	14,7	8,6	16,7	14,1	6,8	11,7	13,2	8,4
325	10,6	9,5	10,0	9,8	11,1	4,4	14,3	11,3	10,2	14,5	12,5	5,5
326	10,5	9,2	8,1	7,7	10,0	5,3	12,8	7,2	11,1	19,5	11,5	6,4
327	10,2	9,7	8,7	5,1	11,4	7,4	12,0	8,3	8,1	17,3	11,5	7,8
328	10,0	10,7	8,6	6,1	13,2	8,7	14,3	9,8	6,7	11,8	14,1	8,7
329	9,8	9,9	9,6	6,8	12,3	10,3	14,1	10,2	11,4	5,7	14,8	6,3
330	9,6	9,1	10,2	8,5	13,0	11,5	9,2	11,9	14,0	4,6	11,4	7,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
331	9,7	8,8	11,2	9,1	12,6	11,4	8,3	12,3	12,9	6,4	9,4	9,1
332	9,8	10,2	8,5	9,7	11,3	13,3	10,8	13,7	12,5	9,8	9,0	11,0
333	9,5	9,3	7,9	10,0	12,7	12,7	12,2	12,3	12,5	9,1	7,9	12,5
334	9,0	4,6	7,1	10,8	10,3	13,5	13,0	10,7	12,9	6,8	7,3	14,2
335	9,3	-4,7	7,7	11,6	7,9	13,0	8,8	8,7	13,8	9,7	8,8	15,1
336	9,3	-3,4	6,7	14,3	7,4	12,9	3,4	7,4	14,0	10,1	9,7	11,8
337	9,1	-1,0	3,5	16,2	8,4	11,4	4,2	6,8	12,8	7,7	11,9	8,2
338	8,6	-1,1	2,1	12,6	9,4	11,8	4,6	8,1	13,8	8,3	13,5	8,4
339	7,7	-0,8	3,3	12,4	10,1	11,1	4,6	8,8	6,6	8,6	11,6	7,1
340	7,4	3,3	5,3	11,2	11,1	11,2	5,4	8,9	3,7	7,5	12,3	6,7
341	7,5	4,2	5,6	11,0	11,6	12,2	5,0	6,6	3,4	7,5	13,1	7,8
342	7,5	2,8	5,4	10,3	17,2	7,6	3,8	3,8	4,1	9,0	10,7	11,0
343	7,5	4,8	5,3	12,6	17,8	7,1	3,9	1,6	6,8	9,6	9,3	13,8
344	7,2	10,4	5,8	11,6	15,6	9,0	3,0	2,4	7,6	10,4	9,4	10,7
345	7,5	11,3	8,7	11,8	14,8	9,2	3,2	3,4	6,9	13,7	9,1	11,3
346	7,8	12,1	7,4	12,5	15,5	10,6	5,8	6,3	5,8	7,3	9,8	13,9
347	7,3	14,1	9,7	13,9	13,1	13,5	5,5	11,2	5,9	5,4	9,7	13,5
348	7,0	17,8	9,5	11,6	13,2	7,7	11,0	9,0	5,4	6,0	12,8	3,4
349	6,6	16,2	14,9	9,5	11,6	-0,2	11,5	9,4	5,8	2,5	7,8	2,2
350	6,7	14,1	9,8	11,0	11,0	-2,7	12,3	13,8	7,2	2,3	5,0	3,6
351	7,2	12,1	10,5	9,4	10,4	-3,3	11,9	15,5	9,1	3,2	4,2	3,8
352	7,1	10,0	10,1	9,4	12,5	-2,9	6,9	11,2	10,7	5,6	5,0	4,8
353	7,6	5,2	11,6	8,8	12,2	-0,5	5,0	9,4	11,1	8,1	5,0	3,8
354	7,7	6,1	12,9	7,2	12,2	1,6	4,7	13,3	12,3	8,3	7,5	2,8
355	6,6	4,7	11,8	6,6	11,8	2,1	2,9	13,2	9,6	9,1	7,1	-3,2
356	7,0	5,6	12,7	7,8	13,6	3,6	2,3	12,7	10,6	10,2	8,2	-1,1
357	7,0	4,2	12,9	9,1	13,2	2,5	0,0	10,1	10,2	9,0	5,6	2,5
358	6,6	3,9	14,0	8,0	10,2	4,4	1,0	4,8	9,0	9,3	2,5	5,9
359	6,6	4,5	13,1	9,1	9,1	7,9	2,1	3,9	7,4	9,1	4,7	8,4
360	6,9	4,8	9,9	8,6	8,6	9,1	2,6	5,2	7,9	10,8	4,5	10,4
361	6,7	5,3	10,2	8,1	10,1	9,2	5,2	7,5	13,3	9,8	2,6	13,3
362	6,8	6,4	9,8	9,0	10,2	10,0	6,8	8,8	11,5	10,2	2,9	12,4
363	7,4	7,6	8,9	10,5	9,9	13,0	6,1	6,0	8,6	11,7	4,8	9,7
364	7,6	8,9	7,3	9,5	8,7	12,0	7,3	4,7	7,6	10,9	5,5	7,8
365	7,9	10,4	7,4	8,5	7,7	10,0	9,3	5,4	9,0	12,7	6,4	7,4

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1957-1967

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1	7,5	10,5	4,9	12,6	14,6	8,0	3,6	8,6	3,2	5,6	5,7	3,4
2	7,0	11,9	-0,2	12,0	14,2	8,2	3,9	9,4	3,0	5,0	7,0	2,7
3	6,6	11,2	2,1	8,1	14,3	9,4	4,9	8,8	4,3	8,1	7,1	2,0
4	6,0	4,3	1,1	8,0	10,4	8,4	6,8	8,2	3,1	6,2	6,2	4,5
5	5,8	3,6	2,4	10,0	10,0	9,1	7,5	7,3	5,1	4,8	3,7	3,2
6	5,6	4,6	4,0	10,8	10,6	9,4	7,2	6,8	6,1	3,7	1,7	1,0
7	5,8	9,0	4,3	13,1	8,2	9,4	6,4	7,7	7,0	8,7	2,1	0,2
8	4,9	9,4	3,9	11,6	4,8	9,0	4,2	6,7	6,0	5,9	4,3	0,4
9	4,2	-2,2	4,4	8,6	3,5	9,7	3,9	4,9	4,2	3,8	5,8	-0,9
10	4,4	-0,6	6,0	8,3	1,4	10,0	3,2	5,0	3,2	6,3	6,2	0,0
11	4,9	1,4	5,2	7,8	5,0	10,0	2,9	5,3	3,6	6,0	7,1	1,1
12	5,8	-3,8	2,9	8,6	6,0	8,4	3,5	6,2	3,4	12,7	11,0	2,7
13	5,6	-6,0	1,1	9,9	7,1	2,8	2,8	4,6	5,7	9,7	12,0	5,2
14	5,2	-4,9	3,8	12,6	6,4	0,4	1,2	2,7	7,5	10,0	9,2	7,7
15	5,2	-1,1	6,3	10,6	4,6	0,1	0,9	2,4	6,2	8,1	6,3	7,7
16	5,2	6,7	6,7	11,5	3,5	1,2	2,1	1,8	5,8	3,9	7,9	7,1
17	4,8	5,4	8,8	12,9	5,1	1,0	3,1	3,9	4,8	-0,9	4,4	4,3
18	4,5	4,8	10,6	8,2	7,0	2,5	4,4	5,5	5,2	1,2	1,9	4,8
19	4,5	6,5	8,6	3,8	7,0	4,5	5,8	5,1	6,2	0,3	2,6	5,6
20	4,9	9,6	5,9	0,4	8,9	5,8	7,9	7,7	6,3	0,9	2,3	6,5
21	4,9	5,5	2,1	1,4	9,4	4,9	10,1	9,8	5,3	3,7	3,9	5,0
22	5,4	2,9	0,8	2,1	11,2	5,7	9,6	8,8	5,7	5,3	5,4	6,1
23	6,1	4,7	1,4	2,9	15,0	4,3	7,9	7,4	4,2	5,9	6,5	6,8
24	6,0	3,8	2,6	3,1	13,0	4,0	6,4	4,3	4,1	8,3	8,1	7,4
25	6,6	3,8	6,3	3,5	12,0	5,7	6,5	5,7	6,4	12,4	10,2	7,9
26	6,5	4,8	4,3	6,5	11,9	6,2	5,0	6,8	8,0	14,8	8,5	8,5
27	6,5	3,2	2,1	5,5	10,9	6,6	3,6	5,9	9,8	14,1	9,7	8,3
28	6,3	2,4	1,6	4,9	12,5	6,6	4,7	5,6	6,0	9,6	11,7	7,7
29	6,3	2,5	2,4	6,2	10,0	11,7	2,4	5,9	8,9	5,5	10,8	8,9
30	6,9	5,9	5,2	5,1	8,8	13,3	2,3	6,2	7,8	4,7	10,5	12,3
31	6,9	5,9	7,8	5,9	9,9	10,5	6,1	6,8	6,7	6,7	11,1	8,4
32	6,9	7,2	6,3	7,9	10,5	7,1	6,9	4,6	7,7	7,8	10,5	6,9
33	7,5	7,3	8,7	8,2	8,3	3,4	9,5	5,2	6,8	8,4	10,5	8,2
34	7,0	7,6	8,7	7,3	3,3	1,5	10,4	7,0	5,4	7,8	8,1	6,9
35	6,6	8,2	8,6	10,3	1,2	1,4	8,9	9,9	6,4	8,2	4,9	7,5
36	6,9	8,7	12,3	9,0	3,4	1,5	7,4	7,9	5,3	8,3	6,8	6,0
37	6,7	9,8	10,1	9,4	3,5	2,8	7,5	10,4	5,7	8,4	8,2	5,7
38	6,6	10,7	5,8	13,4	4,4	4,2	8,6	12,8	6,5	3,7	10,5	5,3
39	6,9	10,8	6,0	12,6	5,1	5,3	9,0	8,2	6,0	-1,1	9,4	4,7
40	7,1	11,0	8,2	12,0	8,4	5,3	8,4	6,6	1,1	0,4	9,5	5,6
41	7,6	11,0	7,6	14,1	9,2	7,1	8,5	6,2	3,1	2,1	11,6	6,6
42	8,1	11,2	3,9	15,4	8,6	8,2	11,0	8,8	4,5	4,3	14,0	9,4
43	7,3	9,3	0,3	9,5	6,6	11,2	7,0	8,6	6,1	5,6	17,2	10,5
44	8,0	9,6	5,5	7,4	7,4	11,7	7,1	8,6	6,9	6,1	16,7	12,6
45	8,2	10,4	8,7	10,1	7,6	9,7	8,0	10,8	10,0	8,2	15,0	15,7
46	8,3	10,8	12,8	14,9	9,6	8,7	12,4	14,2	10,6	8,2	13,4	9,9
47	8,3	10,3	12,5	12,9	10,5	7,6	14,1	12,3	10,1	9,5	10,8	6,4
48	7,3	10,9	9,6	4,3	10,2	8,4	10,0	11,7	6,4	6,6	8,6	7,0
49	7,1	4,1	8,8	2,7	10,7	7,9	7,4	10,8	4,4	5,1	10,8	9,7
50	6,9	2,9	6,6	6,1	9,0	7,9	7,9	10,8	5,7	6,4	10,4	9,8
51	7,5	3,6	7,6	1,2	10,0	8,1	8,7	9,7	7,5	6,0	10,6	11,3
52	7,4	5,7	9,3	4,8	8,7	8,5	7,7	10,1	6,3	6,8	11,9	5,2
53	7,4	8,3	10,4	5,0	6,6	9,3	8,7	9,7	5,9	7,7	10,1	5,4
54	7,5	9,3	9,4	7,4	7,2	11,5	9,4	9,7	4,7	7,3	11,4	6,4
55	7,5	10,7	8,6	8,0	6,1	9,7	9,0	7,7	5,4	6,1	11,2	8,8

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
56	7,2	10,9	7,8	5,2	6,4	9,4	5,8	6,6	6,4	3,3	11,6	10,3
57	7,3	11,7	10,9	6,0	7,2	9,0	3,9	6,0	5,0	6,1	12,2	10,8
58	7,2	8,3	10,3	5,4	3,3	10,9	2,4	4,9	3,8	12,0	12,4	12,2
59	6,8	5,1	10,3	5,7	0,6	11,0	2,0	5,8	4,1	12,0	7,3	12,2
60	7,3	5,3	7,9	5,5	0,8	9,9	2,6	6,1	8,4	10,0	2,2	13,3
61	7,7	2,1	7,3	4,1	1,4	9,5	4,3	6,5	8,3	10,8	3,7	12,6
62	8,0	3,2	8,5	6,3	2,1	8,3	6,5	6,9	9,7	10,9	4,1	14,7
63	8,0	4,2	8,7	7,8	1,8	8,2	7,1	7,2	10,0	5,8	10,4	15,8
64	8,4	4,5	7,6	12,9	6,1	9,2	6,4	7,3	10,9	3,0	12,5	13,6
65	8,3	5,5	6,2	12,3	9,6	9,4	6,3	7,8	11,7	2,1	12,0	12,2
66	8,9	10,0	7,0	11,1	10,8	10,9	5,7	8,7	11,7	4,7	13,4	13,1
67	9,0	8,6	8,3	9,8	10,6	10,8	7,5	8,9	11,8	9,0	11,3	12,8
68	8,9	9,5	6,6	10,3	8,7	11,4	8,5	8,8	11,8	9,6	9,6	11,6
69	9,5	10,9	6,9	10,4	10,7	11,0	9,4	7,9	12,2	10,2	9,9	10,4
70	9,4	13,1	8,8	7,9	6,7	12,1	5,9	8,3	12,4	8,9	8,3	9,9
71	8,7	3,7	9,5	8,0	3,1	4,8	6,5	9,3	11,6	4,3	9,8	9,8
72	8,9	2,0	10,6	10,0	2,0	4,1	5,5	9,2	10,7	6,4	11,1	8,7
73	9,0	4,4	10,5	10,0	5,8	6,2	7,1	6,0	14,4	7,1	10,5	9,9
74	9,6	6,8	12,2	11,8	8,1	9,1	7,9	6,9	15,0	7,8	11,8	9,8
75	9,5	9,2	12,7	10,8	9,5	11,3	6,8	9,7	12,7	9,9	10,9	12,6
76	9,8	11,4	12,5	6,0	11,3	12,9	8,2	11,3	13,0	10,5	9,6	13,1
77	10,0	12,5	12,6	7,2	12,0	12,6	6,1	11,6	12,3	10,6	10,4	16,4
78	10,1	13,7	10,9	9,0	11,0	10,7	8,3	12,4	12,7	10,2	10,9	15,9
79	10,0	13,1	7,8	8,5	11,1	8,9	9,0	12,5	13,7	10,7	11,7	10,3
80	10,7	12,5	6,1	8,1	10,5	9,6	8,4	14,3	13,2	5,8	11,9	12,6
81	11,4	12,1	5,7	10,5	14,7	10,4	10,2	15,8	10,8	5,1	12,6	11,0
82	11,5	12,0	6,2	11,3	14,0	12,1	9,1	15,6	9,6	9,8	13,8	8,8
83	11,4	13,8	5,2	12,8	11,1	12,7	9,2	15,1	9,4	11,4	17,0	9,3
84	11,5	9,9	7,3	12,7	10,5	12,7	9,6	13,9	10,2	12,0	15,2	8,8
85	11,7	11,4	8,8	12,5	9,3	10,7	11,5	11,4	9,2	11,4	12,4	10,6
86	11,7	14,2	10,3	15,3	9,0	10,4	11,1	11,9	9,7	11,7	12,8	9,9
87	12,2	14,7	11,2	14,7	11,8	11,4	9,4	13,1	9,4	12,9	12,1	10,3
88	12,4	13,4	11,1	16,1	13,0	13,7	11,1	11,2	12,5	10,6	13,9	10,8
89	12,5	13,3	9,6	10,9	11,3	14,0	11,8	9,8	13,6	9,6	15,2	11,1
90	12,7	14,0	8,8	11,7	12,4	12,4	12,1	10,5	15,2	10,2	15,1	11,3
91	13,1	14,5	10,5	12,7	10,7	14,6	12,8	9,0	15,9	12,1	16,1	9,3
92	13,2	15,4	11,2	15,0	9,7	15,0	13,7	10,7	15,3	12,3	14,6	11,7
93	13,1	15,4	12,2	15,5	11,2	11,7	14,5	10,4	15,0	11,7	17,1	12,5
94	13,2	16,0	11,9	11,5	12,2	12,3	14,5	10,5	13,7	12,5	18,7	13,0
95	13,5	16,2	12,0	10,4	13,5	14,0	12,5	11,6	14,0	14,1	18,3	14,7
96	13,8	16,2	11,0	11,8	15,7	14,4	11,1	10,0	15,9	15,3	15,2	14,3
97	13,9	17,4	10,1	11,5	16,2	14,2	14,1	10,3	15,7	15,5	13,7	11,7
98	14,3	16,0	10,1	14,0	14,8	15,5	14,8	12,3	18,4	15,5	14,3	12,8
99	14,5	16,8	8,5	17,1	13,0	16,7	14,7	12,7	17,5	14,7	14,4	12,9
100	14,3	10,9	9,1	17,7	12,1	18,4	14,1	12,3	14,4	14,0	14,6	9,6
101	13,9	9,6	10,4	15,3	13,2	16,1	16,0	10,3	15,2	10,5	12,8	11,6
102	13,7	10,8	13,6	15,6	12,9	15,7	15,0	11,9	13,5	9,4	10,9	12,2
103	13,8	13,0	14,7	14,2	12,9	16,7	14,6	13,9	13,8	13,4	10,2	12,3
104	13,6	15,5	13,5	16,2	10,4	14,3	12,9	13,9	15,4	13,3	11,4	13,5
105	13,7	15,8	12,1	12,0	10,8	13,9	10,7	13,6	15,1	13,3	13,1	14,7
106	13,5	12,3	12,3	9,1	9,5	13,5	9,4	13,1	14,9	14,9	11,9	16,0
107	13,8	13,2	13,4	13,0	10,5	15,6	12,5	13,4	14,2	15,4	11,0	14,1
108	14,0	13,6	9,9	15,8	11,1	15,7	13,9	11,7	15,5	15,1	12,2	11,1
109	14,4	14,1	9,9	18,9	14,0	15,8	11,1	12,1	15,2	15,3	12,9	11,2
110	13,8	13,6	13,5	15,7	11,3	15,4	12,1	11,9	14,9	13,5	13,7	11,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
111	14,2	14,0	16,8	16,1	11,6	15,3	14,3	10,5	16,0	14,4	10,3	12,0
112	14,6	16,0	17,3	17,0	13,8	16,8	15,0	11,0	17,0	13,4	12,2	12,7
113	14,9	17,5	16,9	18,7	14,7	17,0	12,7	13,7	15,9	14,7	16,1	13,1
114	15,4	20,2	16,8	18,9	15,0	17,1	15,4	12,9	15,2	17,5	18,5	14,1
115	15,9	18,6	16,1	19,6	16,7	19,0	16,3	11,2	15,9	17,6	15,1	15,4
116	15,6	18,1	16,1	19,9	17,3	16,1	15,1	13,8	11,8	18,9	14,5	14,5
117	16,0	18,4	16,3	21,2	16,1	15,6	15,1	16,4	10,6	16,2	15,0	16,1
118	15,9	19,5	16,9	22,8	17,1	14,3	14,6	13,8	11,0	16,6	14,1	19,9
119	16,2	19,0	16,5	23,7	19,6	15,3	14,3	16,0	15,3	16,5	15,7	18,7
120	16,2	21,5	16,4	17,9	18,6	16,8	17,9	16,9	15,0	17,9	17,2	16,4
121	16,3	22,2	17,2	13,7	18,7	17,5	18,0	17,4	17,6	14,8	19,4	17,1
122	16,7	20,8	19,2	12,0	19,3	16,1	17,0	18,2	15,8	14,2	19,5	19,4
123	16,8	21,1	18,2	9,6	21,5	15,0	17,1	18,5	16,2	14,2	20,8	18,8
124	17,6	22,1	18,8	14,1	19,9	15,5	20,3	19,0	16,8	18,2	21,5	19,0
125	17,8	22,7	19,5	13,3	21,0	18,0	23,7	17,8	16,7	19,1	22,2	17,9
126	17,8	22,1	18,9	14,5	17,4	18,0	22,1	16,4	18,1	19,8	16,7	17,1
127	17,8	21,5	19,2	15,7	17,7	16,1	21,2	17,1	17,9	20,9	17,5	15,6
128	18,2	21,1	18,9	17,4	17,0	16,0	21,8	15,3	19,0	22,6	16,2	16,3
129	18,6	21,3	18,5	18,3	19,7	17,1	23,3	15,7	18,0	18,7	17,6	17,8
130	18,7	22,7	18,6	19,0	20,0	17,6	18,1	14,6	19,8	21,0	17,2	17,3
131	18,2	23,2	18,3	19,4	19,5	17,7	16,9	18,1	20,0	17,7	15,5	16,1
132	18,5	23,1	19,3	21,2	19,3	17,0	19,4	17,5	19,6	15,0	18,3	12,4
133	18,4	22,8	22,3	20,5	18,6	17,9	17,7	17,9	16,1	16,6	17,3	13,5
134	18,5	23,6	21,7	20,3	19,5	18,7	16,4	17,7	17,4	18,7	18,7	16,7
135	18,9	22,5	21,7	20,7	22,1	19,8	17,5	16,7	16,9	19,7	18,7	18,5
136	19,2	19,2	23,5	21,0	20,9	20,8	18,4	18,4	20,5	19,5	19,7	19,4
137	19,7	19,3	24,8	21,8	20,6	20,6	18,9	18,3	20,5	21,2	20,4	18,9
138	19,7	20,2	24,8	18,8	20,4	20,3	16,7	16,0	19,8	20,5	22,1	18,6
139	20,1	20,7	23,5	19,6	20,8	21,1	17,7	13,9	21,2	21,4	21,4	19,4
140	20,2	21,3	23,9	17,8	21,1	21,1	18,0	17,4	22,8	20,5	21,6	19,2
141	20,5	21,8	24,5	17,2	22,3	22,6	21,4	20,4	23,7	20,5	22,7	18,7
142	20,7	22,8	24,6	19,8	23,2	22,3	22,0	20,9	22,7	20,3	23,7	18,8
143	20,8	24,9	18,3	17,5	23,3	22,4	26,6	17,9	22,6	18,5	26,4	21,9
144	20,7	25,7	20,1	14,9	22,8	22,8	24,8	18,3	22,5	17,7	24,3	21,9
145	20,5	24,8	21,5	16,3	22,2	22,5	24,7	21,2	18,8	16,4	20,0	20,6
146	21,0	23,8	21,5	17,2	22,6	23,4	21,3	21,8	21,5	19,1	21,1	21,7
147	20,9	24,3	21,1	16,9	23,0	23,7	18,4	20,2	22,7	19,3	20,3	21,3
148	20,8	18,0	22,8	16,8	22,5	23,2	17,9	20,0	24,1	18,7	18,3	20,9
149	20,8	19,6	23,8	16,6	18,8	17,5	21,3	20,1	23,1	20,5	19,2	18,4
150	20,6	18,6	25,6	17,9	17,3	21,3	22,5	20,6	23,1	20,6	20,0	14,7
151	21,1	18,9	26,8	18,5	17,6	21,6	20,7	21,7	23,9	21,6	19,7	19,1
152	21,4	21,3	27,4	18,7	19,2	22,6	22,1	22,2	24,7	21,1	20,8	19,9
153	21,4	22,1	26,1	19,6	17,8	23,2	21,3	22,6	24,3	19,7	20,6	20,6
154	21,4	22,9	24,3	17,6	20,8	21,0	21,6	17,2	24,7	21,0	19,4	20,0
155	21,4	20,8	22,6	17,6	21,0	20,6	21,4	22,3	24,0	22,5	14,3	20,4
156	21,4	21,3	22,2	18,9	19,8	20,9	23,1	23,7	18,3	20,6	16,5	20,3
157	21,5	19,8	20,4	19,6	20,7	21,9	22,7	23,2	13,6	20,1	18,5	20,4
158	21,8	19,9	18,4	21,6	22,3	22,4	22,4	22,4	16,8	18,4	19,9	21,6
159	22,2	21,0	20,2	21,8	22,6	22,6	24,0	22,3	19,8	18,6	21,1	22,8
160	22,5	21,5	22,3	24,3	23,6	23,7	23,0	21,8	20,1	19,4	22,4	24,2
161	23,0	22,0	22,8	24,7	24,6	24,3	20,4	21,7	20,8	22,2	23,4	25,6
162	23,7	23,6	22,9	24,4	24,7	23,9	24,2	22,6	22,4	19,9	25,3	24,7
163	23,5	23,3	22,6	25,2	25,1	24,4	24,6	19,3	23,4	19,9	26,9	25,6
164	23,3	23,2	23,7	25,2	23,4	24,0	22,1	19,9	22,4	22,0	28,1	27,4
165	23,6	22,9	23,2	25,3	23,6	24,9	22,1	21,6	22,9	25,2	26,8	26,9

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
166	23,5	20,1	24,9	26,3	24,0	25,8	21,0	21,9	23,8	23,7	26,1	27,0
167	23,9	22,6	25,6	26,7	25,2	26,5	20,5	20,5	24,9	22,8	26,4	26,9
168	23,6	23,7	27,1	24,7	25,9	27,0	19,7	20,6	25,5	24,8	21,1	25,9
169	23,5	24,0	25,8	25,8	24,5	27,2	20,7	23,2	26,5	22,1	24,8	27,1
170	23,3	25,5	25,1	26,6	22,7	23,1	19,1	20,7	24,5	21,7	26,6	27,9
171	23,7	26,1	27,0	23,7	23,5	25,4	22,0	21,5	20,2	22,4	28,5	25,7
172	23,9	27,3	26,5	22,3	23,1	27,6	21,6	22,1	18,6	23,0	28,6	25,0
173	24,1	25,3	23,9	23,2	23,3	25,4	22,1	23,3	22,1	23,9	25,7	24,1
174	24,8	23,3	25,1	25,5	25,2	24,0	23,5	24,4	25,8	24,8	26,5	24,6
175	25,0	23,2	24,8	26,2	25,7	24,3	26,2	25,5	26,7	23,9	26,0	25,6
176	25,1	20,0	24,6	26,3	24,9	25,9	24,6	26,2	25,1	23,9	25,0	26,4
177	25,0	23,6	23,9	24,3	24,3	24,4	23,0	25,7	26,6	24,5	24,2	27,9
178	25,2	26,8	20,6	22,5	25,1	25,4	24,4	25,0	25,1	25,1	23,7	26,2
179	25,3	26,6	19,5	24,1	25,4	25,8	25,8	25,9	25,0	27,0	23,0	23,1
180	25,3	27,9	21,2	24,7	24,6	26,9	25,0	27,9	25,9	25,3	24,0	20,6
181	25,0	27,9	23,2	25,8	20,4	27,9	24,8	24,1	27,7	25,1	24,4	22,5
182	24,9	25,8	24,0	25,9	16,3	29,1	24,8	24,6	26,3	24,7	23,8	24,6
183	24,7	25,7	24,4	26,9	19,7	28,7	24,2	26,1	22,5	24,8	24,2	24,1
184	24,9	25,9	24,4	26,7	21,9	22,3	24,3	25,5	22,0	24,1	26,9	25,3
185	25,1	24,8	23,7	26,2	23,2	23,6	24,9	24,0	24,9	24,7	26,6	26,6
186	25,6	23,6	25,6	24,6	25,9	23,6	25,1	26,1	26,0	26,0	25,9	25,6
187	25,3	25,3	24,8	21,0	24,9	24,1	25,5	25,3	24,7	26,9	25,4	26,9
188	25,3	26,2	25,4	22,5	23,4	26,1	26,0	24,5	23,8	25,9	26,5	27,4
189	24,7	28,2	25,1	21,1	24,2	23,8	27,2	20,6	26,9	23,5	26,1	28,1
190	24,8	30,7	26,7	25,4	22,4	27,1	27,7	21,0	27,3	24,6	26,2	25,8
191	25,2	32,9	25,6	25,1	24,2	25,2	28,2	23,0	25,9	25,2	29,1	25,7
192	25,2	31,4	24,1	28,1	23,6	24,6	22,7	25,3	25,5	25,2	27,8	25,7
193	25,0	28,4	20,7	28,9	24,1	25,8	23,7	25,1	25,6	25,2	25,8	26,4
194	25,5	28,5	20,6	27,2	25,6	25,8	23,8	26,5	24,4	24,4	25,4	27,2
195	26,2	28,4	21,0	26,4	26,3	25,6	25,0	27,0	25,5	26,5	24,9	28,3
196	26,5	28,2	22,3	26,2	26,4	26,5	25,8	27,3	27,1	27,9	25,4	26,9
197	26,8	27,7	23,1	27,0	26,6	21,8	27,3	29,7	27,9	25,4	28,7	25,1
198	26,7	29,0	24,0	24,9	25,2	22,2	27,9	29,1	28,6	24,8	26,2	27,4
199	26,3	29,3	25,6	20,6	26,1	23,2	29,2	27,4	30,1	22,6	26,4	26,1
200	26,2	25,3	27,0	20,7	26,6	24,8	29,2	28,2	29,0	24,2	25,3	26,0
201	26,2	24,3	28,3	22,3	25,2	25,1	30,6	28,3	28,5	25,1	25,9	27,4
202	26,1	24,0	27,6	24,0	23,4	26,1	27,4	22,1	28,3	24,6	26,4	26,3
203	25,8	24,4	25,1	25,5	23,2	25,2	27,3	22,4	25,7	27,1	25,8	23,7
204	25,6	23,2	22,9	26,8	23,3	25,1	27,1	23,3	25,9	25,5	23,8	23,1
205	25,9	23,3	23,6	26,1	23,1	25,8	29,1	24,9	26,2	21,4	23,8	23,9
206	26,4	24,2	24,0	25,8	24,5	27,4	28,7	24,8	26,8	22,0	26,1	23,8
207	26,3	24,8	23,6	26,3	25,1	27,8	27,9	26,9	28,2	24,3	26,3	23,9
208	25,9	25,3	25,0	26,3	25,8	26,6	24,1	25,4	23,4	25,0	26,5	25,4
209	26,0	25,4	26,3	25,1	26,1	26,8	23,4	24,6	26,5	25,0	27,7	26,0
210	26,0	25,5	25,1	25,0	26,9	27,8	24,9	24,4	26,6	22,7	27,4	25,3
211	26,2	24,6	24,8	26,2	27,4	28,5	25,0	25,2	26,5	23,3	26,9	25,9
212	25,9	25,8	23,6	25,9	27,8	27,8	22,5	26,0	23,4	22,9	27,2	24,8
213	26,2	24,9	24,7	27,2	27,3	27,6	23,4	26,6	25,0	24,1	28,7	26,5
214	26,3	23,3	26,7	26,0	26,7	28,1	23,5	27,6	24,9	22,8	26,8	26,0
215	26,1	24,7	26,7	25,6	26,6	28,7	23,6	28,0	23,6	23,4	27,0	24,6
216	26,2	23,7	25,9	26,2	27,6	27,1	24,1	28,4	23,4	22,8	26,8	24,7
217	26,0	23,5	23,1	27,3	27,1	22,6	24,2	29,0	24,0	22,1	26,9	25,4
218	26,2	24,3	23,2	27,4	27,8	23,2	26,0	27,7	23,7	18,4	25,8	28,4
219	25,8	24,4	24,7	28,4	29,1	24,3	26,7	27,1	22,5	21,3	22,7	26,2
220	25,8	24,1	24,6	27,8	29,7	25,2	27,1	25,6	22,5	23,5	25,8	26,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
221	26,1	24,7	24,7	26,3	28,3	26,5	28,1	24,6	23,9	23,5	25,7	28,0
222	25,8	26,7	24,4	26,7	19,2	27,6	25,4	26,4	23,9	22,0	25,7	26,0
223	26,2	27,5	24,6	27,1	24,5	27,6	24,0	25,8	24,5	22,4	25,9	26,1
224	26,0	27,3	24,3	25,7	25,8	30,1	24,3	24,7	24,5	25,2	26,8	21,2
225	26,0	26,9	25,3	25,2	27,1	28,7	24,6	23,0	25,0	24,5	27,0	22,9
226	25,6	25,0	25,9	26,3	28,2	28,7	25,0	25,1	24,1	24,4	27,3	22,7
227	25,7	23,6	26,2	25,5	26,0	28,7	24,6	27,4	21,9	24,4	26,5	22,4
228	25,7	24,7	26,9	25,4	26,4	28,2	24,0	25,9	23,0	23,4	25,8	23,2
229	26,0	25,0	27,8	25,9	26,5	28,0	25,6	26,3	23,7	24,2	26,2	23,3
230	25,6	25,4	27,7	25,4	26,5	26,3	26,7	26,5	24,7	26,0	25,1	23,5
231	25,5	23,6	24,9	26,5	25,1	24,9	26,5	27,8	25,7	24,1	24,6	23,1
232	25,3	19,6	24,4	26,3	24,8	25,7	25,5	27,9	20,5	22,3	27,1	24,2
233	25,0	22,3	24,5	25,9	23,8	22,3	25,2	27,7	21,6	22,3	27,3	23,9
234	24,8	23,3	24,6	26,0	23,8	22,5	26,3	26,0	23,4	21,5	28,7	23,1
235	24,6	22,3	25,5	26,8	24,3	23,4	26,6	25,3	23,4	20,7	29,7	23,4
236	24,4	22,4	25,8	26,2	24,9	21,6	25,0	24,2	24,3	17,3	21,7	23,8
237	24,1	22,4	26,0	26,0	26,4	21,3	24,0	24,0	24,0	19,0	20,9	23,5
238	24,3	22,9	26,4	23,6	24,3	21,9	25,0	23,9	24,3	19,4	22,2	24,1
239	24,2	24,0	26,3	22,6	24,8	22,8	24,1	24,8	25,0	20,3	22,2	24,9
240	24,1	25,7	24,4	22,2	24,8	23,0	22,0	24,2	24,9	21,7	22,7	25,2
241	23,9	26,3	23,7	23,3	25,3	23,3	23,0	23,2	25,6	23,5	24,7	24,8
242	23,6	24,5	23,9	22,7	23,8	21,9	22,0	22,2	26,7	22,3	25,7	24,5
243	23,2	25,6	25,6	23,1	23,9	22,9	22,2	23,2	26,4	22,1	22,8	24,5
244	23,5	25,5	27,2	20,7	23,7	22,3	23,6	23,8	26,7	21,8	22,8	19,5
245	23,4	23,5	27,1	23,0	24,4	22,5	21,3	23,6	26,0	23,1	23,4	20,1
246	23,5	24,6	25,6	23,0	24,6	21,2	23,7	24,2	26,1	23,1	23,3	21,6
247	23,7	26,2	25,9	23,9	24,8	21,1	25,4	24,5	23,9	23,3	23,9	22,1
248	23,7	25,1	26,1	24,8	25,2	22,0	26,4	25,6	22,6	24,1	26,6	22,1
249	23,0	23,1	25,9	24,5	24,8	23,2	24,9	23,7	24,0	19,2	25,6	21,0
250	22,7	20,1	23,4	24,3	19,2	23,2	23,6	22,9	25,6	17,4	25,1	22,8
251	23,0	22,0	21,6	22,6	17,3	22,7	25,1	23,6	27,4	18,5	25,3	20,9
252	23,0	21,7	22,3	22,3	19,1	22,8	25,3	24,6	23,7	18,5	24,8	20,3
253	22,2	20,7	22,2	24,2	22,2	23,3	23,8	23,7	21,5	19,1	19,0	21,8
254	22,5	20,4	22,0	24,7	22,5	22,8	23,8	24,2	21,2	20,4	19,1	23,6
255	22,5	21,8	20,2	24,7	24,4	20,3	19,9	24,2	22,4	21,6	21,8	23,7
256	22,1	22,3	21,3	24,1	22,9	16,9	21,2	23,3	22,8	22,0	21,2	16,4
257	22,2	22,9	22,9	24,1	22,8	17,9	20,6	22,7	23,1	21,7	22,1	17,6
258	22,1	23,6	23,3	23,7	21,8	18,4	20,6	23,9	23,1	21,7	21,3	16,1
259	22,4	23,5	24,3	24,0	22,0	21,5	20,3	22,9	23,4	21,6	21,7	20,1
260	21,8	14,7	23,6	24,2	16,2	22,6	21,0	20,4	23,9	22,6	22,3	20,2
261	21,9	25,1	24,4	24,2	12,3	22,6	21,7	19,6	23,4	20,2	21,5	18,6
262	21,8	26,1	23,5	23,8	14,3	22,1	19,0	20,4	24,1	19,3	21,8	19,3
263	21,4	22,8	23,7	23,6	17,9	20,9	20,2	20,6	23,1	19,5	22,2	19,5
264	21,2	20,6	22,8	21,8	18,2	20,8	20,6	20,0	22,8	19,0	24,4	11,3
265	21,0	21,1	22,5	20,3	20,1	21,0	21,3	21,5	23,5	19,3	24,0	15,0
266	20,9	21,9	22,6	20,5	19,8	19,2	23,0	20,4	24,3	18,7	20,6	16,4
267	20,9	22,5	22,8	18,5	18,2	20,0	23,5	21,1	25,2	17,4	17,2	19,8
268	20,5	20,2	21,8	16,5	18,0	16,9	23,2	19,9	22,7	17,8	15,4	19,5
269	20,1	17,8	20,6	18,0	18,8	15,8	22,2	16,0	22,0	18,7	13,4	19,2
270	20,3	18,3	19,9	19,0	19,4	19,3	21,4	16,5	24,0	20,6	12,9	19,5
271	20,0	19,4	20,5	17,3	19,4	16,3	20,0	17,1	24,7	19,7	13,9	20,6
272	19,5	18,4	20,4	14,2	19,1	14,7	20,3	18,2	23,3	19,9	13,2	16,9
273	19,0	19,0	20,1	14,1	19,4	13,7	20,2	19,4	21,7	20,5	13,5	16,6
274	19,3	17,7	20,0	17,0	19,8	14,9	21,0	19,3	21,6	21,8	14,5	17,4
275	19,3	17,7	20,5	16,7	18,2	17,3	21,6	19,6	21,2	21,1	16,7	19,1

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
276	18,9	16,7	17,3	19,0	17,3	16,1	21,0	21,9	19,9	20,9	15,2	20,4
277	18,1	17,7	18,3	13,9	17,7	13,5	20,2	19,6	20,7	21,0	13,8	19,7
278	18,2	18,4	17,7	15,1	15,8	11,7	18,6	18,5	17,2	20,3	14,7	20,2
279	18,0	18,5	19,0	17,1	11,7	11,5	19,2	18,7	16,8	20,4	15,3	18,0
280	18,0	17,4	18,6	18,2	10,6	13,7	19,1	19,8	17,6	20,2	16,1	17,8
281	18,5	17,4	17,2	18,4	14,0	13,9	18,9	21,5	16,2	20,1	16,5	18,6
282	18,5	17,7	16,7	18,7	15,3	16,1	17,1	21,5	16,7	20,2	16,3	16,2
283	18,5	18,0	16,1	18,4	16,7	17,8	15,0	19,9	14,8	20,1	18,1	17,4
284	18,2	20,0	16,5	17,5	18,2	17,0	16,7	18,7	17,7	19,8	17,9	17,2
285	18,1	19,8	16,2	17,6	18,3	17,9	17,5	19,1	19,5	19,6	16,9	16,9
286	18,1	17,8	18,3	18,2	17,1	18,3	17,6	19,1	19,0	20,3	17,4	16,7
287	17,5	16,9	18,4	18,2	16,9	17,6	17,3	20,4	19,4	20,3	16,2	16,8
288	17,3	17,2	18,5	17,2	18,5	13,3	19,9	22,0	17,0	19,6	16,0	16,0
289	16,8	18,8	17,4	14,1	18,9	10,9	22,9	22,1	16,5	19,7	15,1	14,7
290	16,5	18,6	17,2	11,8	14,6	11,9	21,0	19,2	20,2	18,7	12,7	15,6
291	16,5	18,0	16,8	13,7	12,7	13,0	21,2	17,5	16,3	15,6	12,4	17,0
292	16,0	16,3	15,7	14,6	13,2	8,8	19,3	16,6	18,3	15,7	13,0	16,2
293	15,9	9,9	15,5	15,7	13,0	8,7	18,4	17,8	17,6	14,1	14,4	17,6
294	15,8	11,6	15,0	19,9	14,3	10,3	19,1	18,5	16,1	13,8	14,8	17,2
295	15,1	11,1	14,6	19,9	15,4	9,1	19,5	18,3	15,5	13,5	14,2	11,3
296	15,0	13,4	15,5	16,5	18,7	8,3	11,4	22,7	13,4	12,6	13,5	11,3
297	14,6	13,5	15,8	11,2	17,5	9,5	11,4	22,6	13,2	11,8	14,9	13,5
298	14,1	14,9	16,3	9,7	14,6	10,0	11,4	16,1	12,5	12,3	14,6	12,5
299	14,2	15,9	15,2	14,5	16,7	13,4	11,2	12,8	13,4	13,0	15,2	12,5
300	13,9	15,0	14,4	12,8	14,1	13,5	10,5	10,2	14,0	12,5	14,9	6,9
301	13,9	15,2	15,5	15,2	9,9	12,4	10,8	10,0	15,2	14,2	14,7	5,1
302	13,9	15,5	15,1	14,4	7,9	13,7	9,9	12,0	14,5	15,4	15,6	5,8
303	14,5	14,7	14,4	17,3	6,4	12,7	10,7	14,5	13,5	15,0	14,4	9,7
304	14,1	14,4	12,9	15,2	8,0	12,7	12,8	11,5	13,4	17,1	14,3	10,0
305	14,0	14,8	13,3	14,3	8,8	13,3	8,1	12,8	14,3	17,7	15,2	13,1
306	13,5	15,1	13,3	14,5	8,5	13,3	5,6	9,0	15,5	16,2	13,7	13,4
307	13,7	15,1	12,3	14,1	9,1	15,8	7,6	9,1	15,6	16,4	14,9	12,0
308	13,6	16,5	12,7	15,3	10,6	12,9	8,9	10,2	14,9	15,7	14,6	11,8
309	13,8	16,3	12,4	15,5	13,4	12,6	10,6	10,9	14,5	15,4	14,5	11,3
310	13,5	15,2	11,8	14,1	12,3	14,7	11,0	12,6	13,4	16,0	14,7	11,0
311	12,9	14,2	10,0	11,4	12,1	16,3	12,6	12,9	12,6	16,8	14,3	10,1
312	12,2	13,6	10,6	13,6	13,1	13,8	11,7	12,8	11,7	16,8	14,1	8,9
313	11,9	14,4	12,2	14,7	13,8	11,9	9,8	11,7	11,9	15,7	15,0	8,3
314	12,5	15,2	15,3	15,4	14,6	12,7	10,2	11,9	13,0	15,0	14,8	7,3
315	12,5	15,3	15,0	10,9	13,7	12,7	11,9	11,9	14,8	14,8	17,4	7,6
316	12,2	15,4	14,5	9,2	14,4	13,7	11,7	10,7	12,1	14,6	13,9	7,3
317	12,1	15,0	13,2	9,1	14,2	9,6	10,3	11,8	11,9	15,0	13,3	7,5
318	12,1	13,6	14,7	10,8	15,1	9,9	10,3	11,5	10,3	16,4	14,5	7,3
319	12,2	12,8	15,4	10,8	13,5	10,6	11,0	11,3	9,9	14,2	16,8	6,9
320	11,6	14,2	15,0	12,7	10,9	9,9	11,5	11,0	8,4	12,7	16,7	6,8
321	11,6	15,6	14,0	11,2	9,6	11,5	11,7	10,5	10,8	12,0	14,4	9,6
322	11,5	16,3	15,6	10,1	10,0	12,3	12,5	10,2	13,0	12,3	13,6	10,0
323	11,6	16,3	14,7	11,3	12,2	11,0	9,5	11,9	18,4	12,6	12,2	7,5
324	11,2	14,3	13,7	12,2	14,6	10,9	10,2	11,4	15,4	13,0	10,0	6,7
325	10,6	13,1	13,1	12,5	5,0	12,7	9,1	12,1	11,8	14,0	8,7	7,6
326	10,5	10,8	13,6	14,5	4,2	14,8	5,5	11,4	6,1	12,8	9,6	7,5
327	10,2	9,7	14,0	10,5	9,0	15,1	5,4	10,4	3,9	8,8	13,0	8,4
328	10,0	8,3	14,9	10,3	12,5	13,9	7,3	11,7	2,9	4,1	12,5	9,8
329	9,8	7,3	18,6	9,4	10,4	12,8	9,1	10,7	1,7	2,9	11,3	7,1
330	9,6	9,2	19,5	8,8	11,6	4,7	13,2	11,7	3,3	1,7	14,5	8,7

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
331	9,7	8,7	17,0	9,4	11,3	4,2	11,1	10,6	5,1	4,4	12,3	10,3
332	9,8	8,7	6,0	9,7	9,5	6,0	3,8	12,7	6,8	4,7	10,1	13,3
333	9,5	8,7	4,9	10,0	9,2	6,6	1,2	12,9	8,6	6,8	10,0	10,6
334	9,0	9,1	4,5	9,0	11,1	5,8	2,7	8,7	8,7	6,6	10,3	7,3
335	9,3	10,9	10,2	10,9	10,3	7,9	1,7	8,1	10,3	6,8	11,8	8,2
336	9,3	11,9	13,2	11,7	10,2	10,2	1,1	8,3	10,2	9,4	11,8	7,4
337	9,1	9,1	7,9	12,3	10,2	10,6	2,9	9,3	10,3	13,5	5,6	5,3
338	8,6	7,2	7,8	9,0	10,1	8,8	4,2	10,2	8,5	15,4	4,8	4,6
339	7,7	4,9	11,2	5,9	8,6	10,0	5,0	9,1	9,5	13,4	1,0	6,4
340	7,4	4,5	14,3	3,8	11,4	9,6	5,8	7,2	9,1	9,8	1,9	2,5
341	7,5	4,7	12,3	6,0	10,4	9,7	3,9	6,2	5,9	9,2	4,4	3,1
342	7,5	4,7	12,8	5,1	7,4	8,8	6,7	8,5	5,2	11,2	7,8	4,6
343	7,5	6,8	12,3	8,6	5,4	6,9	8,1	10,2	7,5	11,9	8,7	5,9
344	7,2	7,5	11,4	7,2	2,4	7,4	5,3	5,5	5,3	9,7	9,7	8,5
345	7,5	5,3	10,4	7,8	2,3	8,9	3,3	4,9	6,4	7,7	6,8	10,2
346	7,8	3,8	7,5	7,8	6,4	9,8	3,7	6,7	7,3	3,5	5,1	8,6
347	7,3	3,7	7,2	6,7	8,1	8,3	2,5	8,8	6,8	2,9	2,8	9,6
348	7,0	5,3	7,4	6,8	7,7	8,0	4,9	8,3	8,9	2,2	3,2	10,8
349	6,6	7,2	8,1	8,2	7,5	5,3	5,4	5,2	8,5	2,8	2,7	11,7
350	6,7	6,8	9,4	6,7	8,3	5,6	3,1	4,8	7,9	4,3	3,3	11,0
351	7,2	7,9	6,0	3,1	11,9	6,0	3,9	5,9	8,6	7,3	3,6	14,4
352	7,1	10,7	6,5	2,3	8,6	4,1	4,5	5,3	10,0	8,5	3,6	12,7
353	7,6	16,0	6,8	2,1	7,0	3,1	7,3	7,1	10,0	8,1	5,4	11,0
354	7,7	12,7	9,1	4,1	6,1	5,0	9,0	6,2	5,1	8,0	6,6	11,4
355	6,6	8,7	1,5	3,2	9,6	3,5	9,8	7,3	0,5	7,9	5,2	9,8
356	7,0	7,4	2,2	5,7	10,0	2,4	9,7	7,3	3,0	8,3	3,8	9,6
357	7,0	6,7	5,0	9,1	10,4	2,3	9,4	7,0	6,1	6,5	3,4	8,4
358	6,6	5,0	7,8	8,6	10,0	7,1	7,8	6,2	4,7	7,0	2,2	9,6
359	6,6	6,2	7,8	7,6	9,4	6,7	9,6	6,5	7,0	7,0	4,0	10,2
360	6,9	4,5	8,5	10,6	10,5	7,7	10,1	8,5	4,9	6,5	7,6	10,5
361	6,7	4,3	8,5	8,1	7,8	7,7	8,7	6,8	4,6	1,3	5,6	10,6
362	6,8	3,9	10,1	10,1	6,7	2,2	8,3	6,5	7,3	1,8	4,1	8,6
363	7,4	4,7	8,9	11,2	6,4	1,2	10,0	6,8	6,8	2,7	5,3	10,7
364	7,6	6,4	8,3	11,9	7,9	2,6	7,6	8,9	5,8	6,3	8,6	13,3
365	7,9	9,1	8,2	14,7	7,9	3,9	8,3	5,2	5,7	7,6	9,6	13,4

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1968-1978

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1	7,5	14,4	6,5	5,2	7,5	1,5	8,2	4,4	13,6	6,7	8,3	7,9
2	7,0	8,3	4,5	5,4	7,0	4,0	7,1	5,9	10,5	7,4	10,5	5,2
3	6,6	-4,6	3,9	4,3	6,6	7,6	8,4	5,9	10,1	9,0	9,8	1,8
4	6,0	-1,0	0,1	4,7	6,0	6,8	9,0	3,2	10,0	2,0	10,7	0,9
5	5,8	3,5	-0,9	6,1	5,8	8,3	8,8	5,1	12,3	-0,7	9,2	1,2
6	5,6	3,4	0,4	3,2	5,6	11,0	8,3	12,3	8,5	1,3	7,4	2,4
7	5,8	0,4	4,4	1,4	5,8	7,1	6,3	8,8	10,3	4,5	7,9	2,4
8	4,9	-1,7	3,0	1,3	4,9	7,3	6,0	5,6	7,0	-1,4	8,7	5,4
9	4,2	-1,9	2,1	-1,4	4,2	8,3	5,9	7,2	6,3	-5,1	8,9	4,6
10	4,4	1,4	2,2	-1,9	4,4	7,9	6,6	5,8	5,9	-3,3	8,9	4,6
11	4,9	4,9	4,1	1,8	4,9	8,3	3,6	1,2	0,9	2,3	8,3	5,5
12	5,8	8,5	3,6	2,7	5,8	8,1	4,8	-0,5	2,7	11,5	6,4	7,9
13	5,6	5,7	2,2	5,4	5,6	6,1	5,4	2,0	5,0	11,1	4,8	7,1
14	5,2	3,3	1,0	6,8	5,2	5,7	4,0	3,5	3,0	11,7	7,0	8,6
15	5,2	2,1	1,8	6,4	5,2	6,5	5,0	4,9	5,2	14,1	7,1	7,8
16	5,2	1,8	3,0	7,6	5,2	7,7	6,9	3,6	6,4	14,0	6,9	11,1
17	4,8	1,8	5,4	3,0	4,8	7,7	5,9	2,3	3,7	13,2	6,5	9,0
18	4,5	3,2	6,0	2,6	4,5	9,3	4,9	3,5	1,6	8,7	4,3	8,3
19	4,5	2,7	5,0	3,2	4,5	8,5	5,8	3,6	1,8	3,5	5,2	9,2
20	4,9	3,9	5,8	3,0	4,9	3,0	7,0	5,7	4,8	5,9	5,3	6,5
21	4,9	3,6	6,7	2,9	4,9	0,4	7,9	6,1	8,9	3,8	7,4	5,2
22	5,4	5,9	7,0	3,5	5,4	1,6	7,8	7,6	6,8	2,7	7,1	4,7
23	6,1	6,5	6,9	5,8	6,1	6,7	9,9	8,7	8,6	3,2	6,5	6,6
24	6,0	6,9	7,5	3,8	6,0	6,6	8,9	9,2	10,1	3,2	6,4	5,2
25	6,6	8,5	7,4	2,8	6,6	6,1	6,7	11,4	13,0	0,8	7,6	4,2
26	6,5	10,6	8,6	3,7	6,5	3,8	5,7	8,4	6,3	1,7	8,8	4,2
27	6,5	9,6	4,1	1,9	6,5	9,3	4,4	10,3	5,3	7,8	8,6	3,3
28	6,3	9,0	1,3	-0,2	6,3	8,6	9,6	10,4	5,8	7,0	9,1	4,7
29	6,3	10,2	-0,3	0,5	6,3	9,1	6,6	8,8	7,9	13,4	9,2	3,8
30	6,9	14,0	2,2	2,4	6,9	8,5	8,0	4,6	7,9	4,7	11,7	3,7
31	6,9	10,0	4,5	4,7	6,9	8,2	9,0	4,1	8,5	1,7	10,3	4,9
32	6,9	7,8	6,2	7,3	6,9	5,6	7,7	4,1	10,6	4,4	8,7	8,0
33	7,5	5,6	9,2	10,3	7,5	4,4	10,1	8,5	11,5	6,6	5,9	5,8
34	7,0	8,1	8,3	9,5	7,0	4,0	10,6	10,5	6,3	6,6	9,5	6,1
35	6,6	9,0	8,9	8,2	6,6	4,2	8,9	1,5	1,7	7,0	7,9	6,2
36	6,9	10,4	8,3	11,8	6,9	2,6	9,6	1,4	2,2	6,9	10,0	6,4
37	6,7	11,2	9,5	6,0	6,7	4,0	8,5	4,3	2,8	6,3	9,9	8,0
38	6,6	7,7	9,1	5,6	6,6	7,3	6,9	8,3	4,6	6,3	9,2	6,8
39	6,9	6,4	10,3	7,8	6,9	14,2	8,2	9,0	7,5	6,5	10,3	6,9
40	7,1	6,4	8,7	9,7	7,1	10,4	12,1	9,7	7,1	6,3	9,4	8,8
41	7,6	8,9	7,7	8,1	7,6	10,0	6,5	12,9	8,2	7,8	9,6	7,4
42	8,1	11,0	7,8	8,8	8,1	12,9	4,3	12,7	7,2	8,2	9,1	5,5
43	7,3	11,4	7,9	10,2	7,3	12,4	2,9	0,6	4,8	10,4	7,9	3,5
44	8,0	16,7	6,7	10,3	8,0	9,0	2,0	0,9	2,8	12,0	8,7	5,4
45	8,2	14,2	5,9	0,9	8,2	8,6	2,6	-2,4	3,0	13,1	8,1	6,5
46	8,3	13,9	4,4	0,2	8,3	9,9	2,8	0,7	3,4	14,0	5,5	6,6
47	8,3	13,4	6,2	0,9	8,3	6,7	4,0	1,4	6,3	12,9	4,5	6,9
48	7,3	10,5	7,0	2,0	7,3	0,4	4,2	-0,9	9,6	10,3	4,9	8,3
49	7,1	8,2	7,9	2,9	7,1	-1,2	5,4	-1,7	10,4	9,2	6,1	8,0
50	6,9	7,8	5,8	4,3	6,9	-0,4	6,9	-4,5	12,6	10,2	6,2	7,1
51	7,5	4,7	5,4	4,8	7,5	0,8	7,6	-2,7	13,2	13,8	5,2	8,5
52	7,4	2,9	5,5	6,8	7,4	3,5	7,7	-1,8	12,4	15,3	4,3	10,1
53	7,4	2,6	5,8	7,3	7,4	2,5	8,3	0,1	11,6	11,8	2,5	11,6
54	7,5	3,4	4,3	8,0	7,5	-0,7	9,1	1,5	12,4	8,7	6,3	10,9
55	7,5	4,4	4,8	8,6	7,5	-0,1	10,2	0,0	12,6	2,5	8,7	11,6

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
56	7,2	4,2	4,3	6,0	7,2	1,6	9,8	1,7	10,9	2,0	10,1	13,8
57	7,3	4,8	5,4	4,2	7,3	2,4	8,8	6,6	1,4	3,0	10,1	15,5
58	7,2	4,6	4,6	4,9	7,2	5,4	8,8	5,5	1,9	3,8	8,3	13,4
59	6,8	5,9	3,1	6,3	6,8	6,9	9,0	4,8	2,2	5,0	7,4	12,1
60	7,3	7,3	4,2	7,8	7,3	7,8	8,2	4,0	4,1	7,7	11,4	15,1
61	7,7	9,3	8,5	7,3	7,7	7,5	7,1	5,3	5,0	10,3	7,2	14,3
62	8,0	8,7	8,2	8,7	8,0	7,1	8,4	6,3	7,0	6,2	4,6	11,4
63	8,0	9,9	7,7	12,0	8,0	5,2	9,0	7,8	9,4	-4,5	4,9	9,1
64	8,4	9,6	6,2	11,5	8,4	6,2	8,8	9,3	9,7	-3,2	7,1	9,2
65	8,3	8,6	4,0	9,7	8,3	6,9	8,3	9,4	10,1	-5,0	8,9	9,7
66	8,9	9,3	3,9	8,5	8,9	10,8	6,3	9,1	10,0	-0,9	10,1	9,2
67	9,0	8,8	8,1	8,8	9,0	14,0	6,0	7,4	11,2	-5,0	8,2	9,2
68	8,9	10,9	11,5	10,6	8,9	13,3	5,9	6,7	10,6	-1,6	4,3	9,4
69	9,5	10,5	9,9	13,8	9,5	12,5	6,6	7,2	10,7	1,7	3,8	11,9
70	9,4	9,5	9,5	15,0	9,4	12,0	3,6	7,5	9,9	2,0	5,6	9,2
71	8,7	9,1	9,2	16,8	8,7	9,8	4,8	7,0	9,6	2,4	7,0	9,5
72	8,9	11,0	8,1	16,6	8,9	4,6	5,4	6,0	9,0	1,4	10,3	10,8
73	9,0	11,9	7,8	14,0	9,0	5,0	4,0	6,3	8,5	2,4	12,5	10,7
74	9,6	11,9	7,5	13,1	9,6	5,9	5,0	7,6	8,6	3,3	13,2	11,1
75	9,5	13,6	5,7	11,5	9,5	6,7	6,9	9,6	5,7	4,3	13,1	11,9
76	9,8	14,2	5,0	11,7	9,8	7,8	5,9	11,8	6,1	3,6	13,9	12,0
77	10,0	11,8	7,8	11,8	10,0	10,7	4,9	12,9	5,6	3,7	11,8	11,6
78	10,1	12,7	9,2	11,1	10,1	11,3	5,8	10,5	6,5	5,2	6,8	11,5
79	10,0	14,5	8,4	9,7	10,0	12,2	7,0	10,2	7,1	7,7	7,2	12,0
80	10,7	13,4	11,5	11,5	10,7	13,5	7,9	10,4	7,5	10,2	9,5	12,7
81	11,4	14,3	15,5	12,2	11,4	11,9	7,8	10,7	8,7	10,0	10,5	13,3
82	11,5	14,3	15,9	10,7	11,5	14,8	9,9	10,5	9,3	9,8	11,5	13,3
83	11,4	14,8	13,0	11,9	11,4	13,5	8,9	11,8	10,1	5,0	10,8	11,7
84	11,5	14,3	13,2	12,8	11,5	13,7	6,7	11,9	12,8	9,3	10,6	11,7
85	11,7	12,3	12,3	14,8	11,7	16,7	5,7	10,6	15,3	10,6	12,5	13,8
86	11,7	13,2	13,9	15,2	11,7	13,6	4,4	9,6	15,4	11,2	11,5	13,9
87	12,2	14,7	13,1	17,5	12,2	11,6	9,6	10,6	14,3	13,2	10,2	12,4
88	12,4	15,4	12,7	15,6	12,4	11,3	6,6	10,2	16,6	13,6	11,1	12,1
89	12,5	16,2	12,2	12,9	12,5	12,4	8,0	8,4	16,0	17,5	12,6	15,3
90	12,7	14,3	14,6	10,6	12,7	12,1	9,0	10,2	16,7	14,5	12,6	15,9
91	13,1	13,1	13,2	9,9	14,0	14,9	11,7	11,8	15,4	10,3	13,7	14,5
92	13,2	13,0	14,0	11,0	13,0	16,3	11,5	15,0	15,5	10,4	13,3	18,4
93	13,1	11,1	14,4	9,5	11,0	17,0	13,1	15,0	15,3	11,5	13,1	15,7
94	13,2	13,8	10,9	6,3	13,1	15,0	14,9	16,1	15,3	12,2	13,7	15,2
95	13,5	13,7	8,6	8,5	14,8	13,4	14,2	15,7	14,5	11,9	14,1	15,4
96	13,8	15,2	10,7	11,6	11,3	13,9	12,0	17,2	18,0	14,3	13,9	17,0
97	13,9	12,8	10,7	14,9	9,7	13,7	12,1	19,6	17,3	16,9	13,5	17,1
98	14,3	12,1	12,2	16,8	12,4	15,4	13,4	17,4	16,9	14,3	13,2	15,8
99	14,5	12,3	11,5	14,2	13,1	16,3	15,0	18,0	16,9	15,2	14,9	15,1
100	14,3	12,5	12,0	13,6	14,0	17,1	13,2	21,7	16,9	15,6	15,1	15,1
101	13,9	12,7	11,0	15,1	13,9	17,5	12,7	25,1	15,9	14,1	12,6	15,0
102	13,7	13,0	11,0	12,2	13,7	18,2	11,0	19,7	15,1	14,1	13,5	15,2
103	13,8	10,1	11,7	13,7	13,4	18,4	10,6	15,4	16,5	11,3	13,1	14,7
104	13,6	11,1	12,8	15,9	14,0	13,5	11,8	14,3	13,3	9,6	10,4	14,3
105	13,7	11,6	14,2	18,2	15,4	12,0	16,2	13,0	11,6	10,9	7,0	14,8
106	13,5	13,7	14,9	15,7	16,0	12,4	15,2	13,7	12,6	11,6	5,8	15,2
107	13,8	13,8	14,9	14,7	14,9	11,9	13,0	14,2	13,9	12,3	6,8	16,3
108	14,0	14,1	14,1	15,3	12,6	12,8	12,0	14,3	15,1	14,4	9,5	16,0
109	14,4	10,3	15,7	15,9	13,6	14,2	13,1	12,5	17,3	17,8	12,7	15,8
110	13,8	8,3	14,6	13,2	12,7	16,0	11,5	12,7	15,2	15,2	12,3	15,2

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
111	14,2	8,9	16,1	12,9	8,5	15,8	11,1	13,9	13,9	16,0	12,8	16,0
112	14,6	10,5	15,0	13,8	9,6	15,1	9,7	15,1	13,5	15,8	16,2	16,8
113	14,9	11,2	12,9	14,9	7,2	16,0	10,0	15,9	13,8	12,3	18,8	16,9
114	15,4	12,5	12,5	15,5	7,7	16,7	12,0	16,4	14,8	11,7	17,1	18,7
115	15,9	14,0	14,9	19,0	10,2	18,2	9,3	18,2	15,8	12,5	16,8	17,6
116	15,6	15,2	14,1	18,6	11,6	18,6	11,2	16,0	17,0	15,3	15,3	17,2
117	16,0	16,3	13,6	19,0	13,2	18,9	11,3	17,3	16,8	16,9	15,3	18,4
118	15,9	15,8	15,6	18,8	8,1	19,5	10,7	19,4	17,0	8,6	13,6	18,7
119	16,2	17,2	15,5	16,9	7,2	20,0	11,6	18,1	18,1	11,5	13,5	18,7
120	16,2	17,3	15,2	15,9	10,7	20,6	13,1	13,7	13,6	13,6	13,8	16,5
121	16,3	16,9	14,4	15,7	13,8	20,8	13,5	14,8	13,3	13,6	13,4	16,8
122	16,7	16,6	14,4	15,1	15,7	23,1	14,8	17,0	16,0	14,1	14,1	17,0
123	16,8	17,0	16,4	16,2	15,8	20,2	15,9	18,5	17,9	14,5	14,1	15,4
124	17,6	19,7	16,7	16,8	14,4	20,5	14,9	20,4	19,6	15,7	16,0	13,8
125	17,8	19,5	17,2	16,0	15,0	19,7	15,7	18,4	16,0	16,2	16,6	14,9
126	17,8	20,2	18,3	14,1	15,8	20,7	15,7	18,6	14,2	16,1	20,3	17,4
127	17,8	19,4	18,0	14,9	16,6	19,0	16,7	18,7	16,1	15,0	23,1	12,8
128	18,2	19,7	19,2	17,9	17,6	17,9	16,9	19,9	14,6	15,2	20,0	13,9
129	18,6	19,9	18,9	16,4	18,8	18,3	16,4	21,5	15,5	14,7	18,9	18,3
130	18,7	20,8	17,6	16,8	20,3	17,2	16,7	22,3	12,9	15,1	19,6	17,6
131	18,2	17,8	16,5	16,9	21,2	17,8	17,9	21,5	15,5	15,2	19,1	17,3
132	18,5	15,7	15,6	18,9	23,7	19,1	19,8	19,9	17,1	16,4	19,3	18,3
133	18,4	16,7	14,6	17,7	20,0	21,4	20,8	20,8	17,6	15,9	18,4	19,7
134	18,5	14,9	15,9	16,8	16,3	21,6	18,9	21,2	17,7	15,9	17,0	19,1
135	18,9	16,0	13,0	16,4	16,1	22,6	17,6	21,4	17,2	15,2	17,9	20,6
136	19,2	17,2	15,3	15,1	16,1	22,4	18,1	21,8	18,7	16,4	19,3	21,9
137	19,7	18,4	17,4	17,4	16,5	22,8	19,8	20,7	18,8	20,3	20,7	21,1
138	19,7	19,6	17,9	18,0	17,2	23,8	21,3	22,0	20,5	21,4	21,2	20,7
139	20,1	20,7	15,8	19,9	18,8	23,4	20,5	24,4	20,3	20,6	22,7	19,7
140	20,2	19,4	15,1	20,1	20,2	22,3	20,2	24,4	20,7	21,8	21,0	20,0
141	20,5	20,6	15,6	18,6	20,5	23,6	23,3	23,1	18,5	19,2	20,8	22,0
142	20,7	22,7	18,1	18,0	21,4	23,0	24,3	23,8	20,3	16,9	20,5	21,4
143	20,8	21,3	17,6	17,5	21,7	22,3	21,9	24,8	23,0	17,1	20,2	16,4
144	20,7	20,3	16,3	17,6	21,1	22,9	22,8	24,4	22,2	19,4	19,3	15,5
145	20,5	21,2	16,4	18,5	20,8	20,0	22,4	24,7	20,9	17,8	19,9	16,9
146	21,0	21,6	18,4	18,5	17,6	19,3	22,0	22,7	22,9	19,3	20,0	16,8
147	20,9	22,8	17,1	19,5	17,7	20,7	21,4	24,0	22,2	18,9	20,1	16,6
148	20,8	23,8	16,3	19,9	18,8	23,6	20,5	24,3	22,6	18,6	20,7	17,8
149	20,8	25,0	18,5	21,0	20,4	22,6	22,3	21,9	21,8	18,9	20,0	18,4
150	20,6	22,1	19,8	22,1	23,0	21,4	21,4	21,5	21,9	19,4	21,4	20,0
151	21,1	21,3	21,4	22,2	20,6	22,3	21,8	21,3	22,9	17,8	23,3	19,7
152	21,4	23,9	19,2	23,5	19,8	23,4	21,0	22,1	22,4	19,1	21,1	19,3
153	21,4	25,7	16,1	24,0	19,7	23,7	22,6	23,0	23,4	19,1	19,9	20,2
154	21,4	24,3	18,1	22,5	20,9	21,7	23,9	24,2	23,4	19,1	20,5	20,9
155	21,4	23,2	18,3	23,3	21,3	23,3	23,9	24,5	23,1	20,0	21,9	21,1
156	21,4	20,9	19,6	23,2	22,0	24,5	27,3	23,4	22,6	21,0	22,1	21,4
157	21,5	21,0	18,1	22,8	23,4	24,6	27,0	24,0	24,1	23,6	23,5	21,0
158	21,8	21,3	19,0	23,2	23,6	21,8	27,2	25,3	25,8	22,3	23,4	22,7
159	22,2	23,0	20,8	25,5	23,1	16,1	25,3	25,8	24,5	22,5	23,4	23,8
160	22,5	23,4	21,5	25,4	22,1	19,0	22,2	27,4	19,2	23,6	24,6	24,2
161	23,0	23,4	21,3	25,0	22,5	19,8	23,0	26,9	19,1	24,7	25,5	23,7
162	23,7	27,2	23,6	26,1	23,5	21,4	22,0	25,3	21,6	26,5	25,3	22,2
163	23,5	25,0	25,5	23,7	23,6	21,4	20,8	22,9	22,9	27,7	26,3	20,8
164	23,3	24,1	24,6	25,7	24,8	18,8	17,6	23,4	23,0	26,0	25,5	19,7
165	23,6	25,0	25,9	24,3	23,1	20,4	18,9	24,2	22,8	26,8	26,3	19,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
166	23,5	25,1	25,0	25,1	19,9	20,8	19,4	25,6	21,7	27,8	25,5	22,2
167	23,9	26,5	26,4	24,8	20,6	19,6	23,3	27,5	22,6	27,8	26,1	22,2
168	23,6	27,9	25,7	23,8	20,6	16,6	22,5	26,5	24,0	27,9	25,2	17,3
169	23,5	27,7	22,0	25,1	22,9	21,8	22,5	21,6	23,5	21,2	25,7	19,0
170	23,3	28,0	20,5	26,1	22,1	22,4	22,6	21,3	24,0	20,5	24,8	22,1
171	23,7	27,0	21,7	24,7	24,0	22,3	22,7	23,0	23,1	21,1	22,3	21,3
172	23,9	24,1	23,6	21,0	25,3	23,8	22,7	22,2	21,6	21,1	23,3	23,4
173	24,1	23,9	23,5	22,7	25,0	23,3	24,4	23,2	24,8	21,7	24,1	24,9
174	24,8	24,8	25,0	23,5	25,1	21,2	24,6	23,0	27,9	23,0	25,0	24,1
175	25,0	24,4	25,9	23,1	26,3	19,9	26,1	21,1	25,6	23,0	23,3	23,7
176	25,1	25,0	26,2	25,0	29,6	21,1	21,8	23,6	23,6	23,3	23,1	24,5
177	25,0	25,8	27,7	25,7	27,9	21,4	21,0	25,2	24,6	24,7	22,6	23,9
178	25,2	25,4	27,9	26,8	27,8	23,8	22,8	23,9	23,7	23,6	25,0	24,3
179	25,3	26,1	25,4	29,8	27,7	24,0	21,2	23,3	22,5	23,5	25,3	25,5
180	25,3	25,1	22,8	27,0	25,1	23,2	22,2	25,4	22,4	26,5	26,3	26,8
181	25,0	26,1	23,4	27,9	24,6	22,0	25,8	24,5	21,1	27,3	29,2	25,1
182	24,9	27,9	24,4	27,7	24,3	23,3	27,8	24,8	20,9	27,4	29,4	24,9
183	24,7	26,1	24,4	25,3	22,8	22,1	26,7	24,5	21,8	26,2	27,7	23,7
184	24,9	26,2	25,5	25,0	24,0	22,6	24,5	24,8	24,2	28,4	27,8	24,9
185	25,1	27,3	20,4	26,5	23,5	25,3	23,9	24,2	24,2	27,3	28,4	23,8
186	25,6	24,3	21,1	29,1	28,1	26,5	21,5	23,2	25,3	27,9	30,5	24,4
187	25,3	22,2	22,6	27,4	25,0	25,6	21,7	25,1	25,1	23,4	30,9	26,7
188	25,3	23,5	23,1	24,5	22,0	25,4	22,6	26,0	24,4	23,0	32,7	27,6
189	24,7	23,3	24,7	23,5	21,5	24,6	19,3	25,2	22,3	22,5	31,4	26,6
190	24,8	20,9	24,8	25,0	21,8	23,5	22,6	24,5	22,4	22,5	30,4	26,4
191	25,2	22,2	25,8	25,6	23,4	24,1	23,1	25,9	23,4	24,2	29,7	25,0
192	25,2	24,9	28,9	26,9	23,4	24,8	23,8	25,3	22,6	26,6	26,9	25,1
193	25,0	25,3	28,7	25,0	23,3	24,0	25,2	25,6	22,6	26,3	24,8	25,7
194	25,5	24,9	25,1	24,9	23,2	24,9	25,7	25,0	25,2	26,2	25,6	25,9
195	26,2	26,9	25,1	24,9	25,4	26,1	26,7	26,4	25,4	27,2	26,5	27,1
196	26,5	27,2	25,1	25,0	26,6	24,9	26,4	26,9	26,2	27,9	27,1	27,9
197	26,8	26,2	25,7	27,3	26,9	27,8	26,8	28,7	26,0	27,3	27,7	27,0
198	26,7	24,1	26,1	27,3	28,0	28,2	28,5	27,5	26,1	27,0	29,4	25,1
199	26,3	24,5	26,1	25,9	25,5	28,5	24,4	27,0	25,6	26,4	27,5	24,2
200	26,2	24,3	25,7	27,1	25,2	29,4	23,4	27,2	24,7	27,9	27,2	24,7
201	26,2	25,4	26,1	24,0	23,3	29,6	23,8	27,1	24,8	29,4	26,5	24,8
202	26,1	27,5	26,3	21,3	24,1	28,5	26,1	27,7	23,3	30,1	28,4	25,3
203	25,8	27,5	25,3	22,2	25,6	23,4	25,8	28,9	24,3	30,0	26,4	25,8
204	25,6	29,1	23,9	22,9	26,2	25,9	25,6	26,4	25,5	30,7	27,4	24,9
205	25,9	23,7	25,2	23,6	26,5	25,8	25,2	28,4	26,1	30,8	28,4	24,3
206	26,4	24,5	26,3	24,5	26,5	27,4	25,7	29,9	26,0	29,6	28,5	24,7
207	26,3	23,5	26,7	25,3	26,0	26,9	24,3	26,8	22,7	30,6	27,9	24,1
208	25,9	25,0	27,2	25,4	24,2	28,1	22,1	27,6	23,6	29,8	27,8	23,1
209	26,0	26,0	26,3	21,7	24,5	30,4	22,3	27,5	25,1	27,8	28,3	24,2
210	26,0	24,5	27,1	23,7	27,0	30,1	22,7	27,8	24,7	26,9	28,8	21,4
211	26,2	23,7	26,7	25,1	27,8	25,4	23,8	28,7	26,2	26,4	28,3	24,4
212	25,9	24,6	26,0	25,9	26,2	25,0	23,2	29,0	26,7	25,1	27,0	25,4
213	26,2	26,2	26,6	25,6	25,5	25,7	23,9	32,0	25,4	23,9	23,2	25,8
214	26,3	27,1	26,3	26,2	26,5	26,0	24,6	29,0	27,0	26,3	27,1	24,7
215	26,1	27,6	26,3	27,2	24,6	26,1	27,5	26,8	27,4	26,1	27,3	22,8
216	26,2	27,5	26,3	28,8	24,3	26,9	26,9	26,3	27,6	26,1	27,6	24,0
217	26,0	28,9	26,4	27,1	24,3	24,0	26,8	27,8	27,5	27,0	27,3	22,5
218	26,2	25,3	27,0	26,0	28,0	25,5	26,1	26,8	27,0	27,8	28,6	23,5
219	25,8	24,6	29,2	26,3	26,8	26,4	24,7	26,7	27,4	26,3	27,0	24,6
220	25,8	24,8	28,3	26,4	23,8	24,9	24,6	24,2	26,4	26,0	26,4	25,9

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
221	26,1	23,8	28,2	26,6	24,2	24,8	24,8	25,3	27,7	28,0	25,5	25,7
222	25,8	24,1	28,8	27,7	23,8	27,4	24,3	24,3	28,7	26,9	25,7	25,3
223	26,2	25,1	26,9	28,5	24,5	27,5	25,1	26,5	29,1	28,3	26,6	24,3
224	26,0	20,9	25,7	27,6	26,7	26,2	25,4	28,1	28,3	27,0	26,7	24,6
225	26,0	21,3	26,2	28,7	26,2	25,9	27,3	27,0	27,3	25,0	27,0	25,5
226	25,6	20,5	23,0	22,3	24,9	23,6	26,3	28,5	27,9	23,4	27,3	25,8
227	25,7	23,4	24,9	23,7	25,5	22,1	22,9	30,3	24,6	23,7	28,0	26,8
228	25,7	24,7	26,0	25,5	26,1	22,5	22,2	28,2	24,6	24,8	26,1	26,6
229	26,0	24,2	25,1	25,7	26,5	22,1	23,3	27,7	24,8	23,9	29,0	27,8
230	25,6	22,3	23,9	26,8	26,3	22,2	21,9	28,1	24,7	23,5	27,3	28,0
231	25,5	25,1	24,1	24,8	25,9	23,7	21,7	30,1	25,7	23,1	25,7	25,0
232	25,3	25,8	23,5	24,7	25,6	24,0	20,9	29,4	26,9	26,2	25,3	25,9
233	25,0	22,4	23,4	25,2	25,9	23,7	20,6	30,9	28,3	23,0	25,1	27,8
234	24,8	22,1	23,8	25,6	25,5	24,1	20,9	27,6	25,9	21,8	26,1	27,0
235	24,6	25,1	24,3	25,9	22,0	23,5	21,5	26,0	25,0	22,8	26,7	26,7
236	24,4	24,7	24,2	24,7	22,5	22,7	23,2	25,1	25,7	23,4	26,4	26,9
237	24,1	24,9	23,7	18,6	21,4	22,2	24,4	26,6	26,5	23,6	25,3	25,4
238	24,3	26,2	21,7	20,2	22,9	22,7	24,4	27,6	28,8	23,6	25,8	26,0
239	24,2	26,2	22,2	22,2	23,3	24,4	24,9	26,4	22,6	24,3	24,9	26,0
240	24,1	25,5	22,6	22,0	24,2	25,5	23,4	22,3	24,1	24,6	24,6	26,7
241	23,9	23,2	23,1	20,5	24,8	23,6	21,7	23,9	24,8	24,3	23,5	26,0
242	23,6	21,5	22,4	21,6	23,8	23,3	21,3	24,7	26,5	24,2	24,5	19,6
243	23,2	21,5	22,9	23,4	24,8	20,3	22,4	25,8	22,3	23,8	25,5	13,4
244	23,5	20,5	22,9	23,6	24,8	21,8	22,5	27,3	22,5	24,2	25,5	22,6
245	23,4	21,4	21,1	23,3	26,0	22,2	22,9	26,4	22,1	24,1	24,7	22,0
246	23,5	21,7	20,3	23,8	26,2	21,9	25,0	27,4	22,5	23,5	26,7	23,3
247	23,7	21,7	20,4	24,0	24,9	22,0	24,3	27,8	22,4	23,7	24,3	24,1
248	23,7	22,0	20,4	24,0	24,3	19,2	23,6	23,9	21,7	23,7	24,4	24,5
249	23,0	18,4	20,7	21,6	22,6	22,0	23,1	23,9	20,8	22,9	24,4	21,2
250	22,7	18,0	21,5	22,3	22,8	23,1	24,1	24,0	20,2	22,9	20,5	21,4
251	23,0	22,0	22,9	20,7	23,2	23,0	25,6	22,5	21,2	22,7	19,5	21,8
252	23,0	21,5	23,3	22,5	23,9	21,2	25,1	23,0	21,7	23,4	20,7	21,5
253	22,2	22,2	23,1	22,5	22,4	22,0	24,0	14,9	21,9	23,9	20,7	23,2
254	22,5	22,0	22,8	22,3	23,7	22,6	23,0	18,0	22,9	23,5	21,7	24,9
255	22,5	22,6	23,4	22,9	24,8	22,2	23,1	21,7	23,9	23,7	20,3	24,1
256	22,1	22,2	21,9	23,4	22,2	24,6	23,2	21,7	22,3	24,5	20,6	20,9
257	22,2	22,4	22,8	22,3	21,7	25,3	22,7	19,8	24,0	25,4	21,4	19,2
258	22,1	23,9	24,6	19,5	22,9	23,4	22,7	19,5	24,4	27,5	23,0	19,5
259	22,4	17,2	24,9	19,3	22,4	22,4	23,2	19,2	24,7	29,9	24,9	21,8
260	21,8	15,2	22,1	19,9	22,5	23,2	22,7	19,7	25,3	27,8	24,6	24,0
261	21,9	16,9	21,0	21,5	23,5	21,0	22,5	24,1	24,8	24,3	23,8	22,0
262	21,8	19,2	22,1	20,2	23,3	18,0	23,0	23,6	25,2	24,1	22,0	21,6
263	21,4	20,6	21,1	21,3	21,5	17,8	23,1	21,4	17,3	24,9	21,8	21,1
264	21,2	21,9	21,5	22,3	20,2	19,8	22,2	21,8	17,9	27,6	21,1	22,8
265	21,0	20,7	21,1	23,3	22,1	19,8	22,4	23,4	19,1	25,6	20,4	22,4
266	20,9	20,9	24,4	24,1	22,3	22,4	23,8	22,8	19,0	22,6	21,5	20,4
267	20,9	21,1	22,4	24,5	20,9	20,3	23,1	23,1	20,9	21,7	21,2	20,7
268	20,5	22,9	20,1	22,9	23,5	18,2	24,9	22,3	20,3	22,5	21,2	22,3
269	20,1	23,7	17,3	22,1	22,3	17,2	22,4	24,6	20,2	23,5	22,3	21,2
270	20,3	22,7	18,8	22,4	20,9	17,6	18,9	21,8	20,8	23,4	21,3	20,8
271	20,0	22,7	18,9	21,6	20,1	16,4	19,9	19,8	22,1	24,2	21,0	18,5
272	19,5	22,5	19,4	22,8	20,9	18,3	19,9	21,5	18,2	21,7	20,5	19,4
273	19,0	21,1	18,7	20,4	22,0	17,7	21,0	21,1	18,8	16,0	19,4	18,7
274	19,3	21,5	17,9	19,4	20,8	20,2	21,8	18,9	12,2	18,5	20,2	16,5
275	19,3	19,6	15,8	18,6	20,7	15,7	22,4	17,5	14,4	17,5	21,5	15,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
276	18,9	16,4	16,9	20,0	17,6	14,7	21,9	16,8	15,9	17,2	18,0	15,0
277	18,1	15,4	17,3	20,7	15,4	16,2	21,0	17,7	15,5	18,5	15,7	8,9
278	18,2	16,6	16,6	21,0	17,3	19,5	19,8	17,7	15,0	22,0	15,6	13,2
279	18,0	18,4	18,6	20,9	16,1	19,3	21,5	17,0	15,6	19,2	17,6	13,4
280	18,0	16,3	19,8	20,8	16,7	19,9	22,0	18,7	16,1	17,2	20,5	13,3
281	18,5	14,6	19,9	23,0	18,1	19,8	23,4	18,2	16,8	18,2	21,2	17,6
282	18,5	15,6	21,6	20,7	19,2	19,0	23,2	18,7	18,9	18,2	16,1	22,5
283	18,5	16,3	22,1	19,3	21,8	19,3	21,4	18,9	19,2	15,9	16,0	20,7
284	18,2	16,6	19,0	19,8	20,2	16,9	21,3	20,0	19,2	15,4	17,9	17,0
285	18,1	16,1	19,1	19,7	16,9	15,5	21,2	18,5	18,1	16,8	18,2	16,7
286	18,1	17,4	21,2	19,6	19,5	14,4	21,2	19,0	17,3	17,0	17,9	15,2
287	17,5	18,3	16,9	16,1	19,5	14,1	18,7	11,6	18,1	14,4	18,2	15,2
288	17,3	19,0	16,6	17,5	20,9	14,1	18,5	11,8	17,7	13,6	16,7	15,3
289	16,8	19,5	16,9	19,2	17,3	14,3	17,4	11,5	16,5	10,9	15,8	14,2
290	16,5	19,6	17,8	19,4	16,3	14,1	14,1	12,9	17,2	12,8	15,4	13,6
291	16,5	19,2	18,4	18,9	17,5	15,0	13,3	13,4	18,3	14,4	15,0	15,6
292	16,0	14,2	19,5	18,3	17,4	14,7	14,6	13,4	16,5	14,4	15,6	14,7
293	15,9	11,0	17,5	19,2	18,4	16,2	16,4	13,7	16,2	15,6	17,6	15,0
294	15,8	10,6	14,9	19,3	17,4	15,8	18,3	14,6	15,4	15,1	15,1	13,7
295	15,1	13,3	15,3	19,4	17,2	14,5	18,7	12,7	15,6	14,6	13,6	13,3
296	15,0	14,6	16,6	19,6	17,4	11,4	18,5	13,5	16,1	15,5	13,7	14,5
297	14,6	12,8	15,6	18,3	17,9	10,5	17,7	13,1	16,4	15,7	15,5	14,6
298	14,1	10,8	16,0	14,9	18,4	9,8	17,5	11,8	15,4	13,9	15,7	15,1
299	14,2	7,2	16,3	14,7	17,4	9,2	17,5	10,1	16,7	12,5	13,0	15,4
300	13,9	10,2	18,0	16,0	17,2	12,3	18,1	9,7	13,4	15,0	8,8	15,0
301	13,9	10,9	15,2	19,0	16,8	10,9	18,2	10,6	10,7	16,2	7,6	15,0
302	13,9	12,3	14,1	15,8	15,6	10,9	18,7	12,4	9,4	15,6	9,0	14,4
303	14,5	13,9	15,5	13,5	17,3	11,5	17,8	13,7	8,6	14,0	13,1	16,2
304	14,1	15,3	14,9	14,7	15,5	12,2	15,6	15,0	8,0	13,4	10,1	16,5
305	14,0	13,0	12,3	16,7	13,8	13,8	13,4	15,0	14,4	8,5	6,0	16,4
306	13,5	10,6	10,1	17,3	11,9	16,1	13,9	15,1	14,1	7,3	6,5	16,3
307	13,7	10,2	12,4	17,9	11,5	15,0	13,9	14,9	13,9	8,0	8,6	15,8
308	13,6	8,6	15,1	15,3	12,2	14,5	13,2	13,6	12,1	7,3	7,3	15,6
309	13,8	9,0	16,9	13,3	13,1	15,3	14,0	14,0	8,1	7,7	6,3	15,9
310	13,5	10,4	16,5	13,9	9,8	14,3	13,9	14,0	8,2	9,0	3,4	17,0
311	12,9	13,1	17,0	10,1	7,3	13,1	15,6	10,7	10,6	9,2	5,7	15,9
312	12,2	13,2	15,5	7,7	4,8	12,5	14,2	10,4	8,8	8,8	7,8	11,9
313	11,9	12,7	13,6	3,6	4,4	11,5	12,9	10,4	8,8	9,5	8,0	12,8
314	12,5	14,8	17,6	4,0	6,5	10,3	15,0	10,8	11,4	10,9	7,1	13,3
315	12,5	14,6	9,1	3,6	8,2	11,2	15,1	11,8	11,5	12,8	7,2	11,9
316	12,2	15,9	11,5	4,5	7,8	10,4	12,0	13,0	10,6	13,4	7,4	10,5
317	12,1	11,7	13,9	7,1	9,4	7,0	9,0	15,1	9,6	11,9	9,0	10,6
318	12,1	10,7	14,6	8,5	11,2	6,1	8,3	15,0	9,5	12,8	8,3	10,5
319	12,2	13,6	15,3	7,3	12,8	6,0	9,2	12,0	9,4	12,8	7,7	9,5
320	11,6	14,1	13,8	6,5	12,5	6,0	9,3	9,0	9,7	14,4	6,2	9,6
321	11,6	18,2	14,7	6,3	15,0	8,0	11,5	10,1	9,0	13,1	5,1	7,4
322	11,5	17,1	13,8	5,0	9,4	8,6	13,4	10,6	9,7	8,5	4,3	5,5
323	11,6	15,4	12,7	5,9	8,5	8,4	15,0	11,6	8,6	8,6	5,4	6,6
324	11,2	13,9	8,6	7,4	12,0	8,5	14,1	12,3	7,3	8,8	8,1	9,0
325	10,6	13,6	7,9	9,6	12,2	7,7	9,7	13,1	7,3	10,5	9,6	10,1
326	10,5	13,4	9,7	10,3	9,8	6,7	9,0	12,7	7,9	10,6	16,5	11,1
327	10,2	12,7	10,9	11,6	8,3	5,0	6,3	13,0	10,8	8,9	10,0	13,4
328	10,0	12,8	11,3	10,2	5,8	5,0	8,0	12,5	12,2	9,5	5,0	9,3
329	9,8	11,0	11,9	10,1	5,4	6,4	10,9	11,4	12,7	13,2	2,6	10,3
330	9,6	8,6	12,4	6,9	7,2	4,9	12,6	11,0	12,1	14,2	2,8	5,7

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1979-1989

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
331	9,7	9,1	11,9	2,9	8,9	7,5	13,3	12,9	11,8	16,4	4,7	3,9
332	9,8	9,9	14,6	6,7	11,0	10,0	12,8	10,2	8,9	12,2	7,0	5,3
333	9,5	9,0	14,4	8,1	12,3	11,2	10,6	10,1	5,7	12,0	4,3	4,9
334	9,0	10,0	13,4	7,6	12,5	8,8	9,0	7,6	5,3	11,1	6,8	2,2
335	9,3	10,4	12,8	6,8	12,8	6,6	8,8	8,5	5,9	11,2	9,1	1,8
336	9,3	11,4	10,4	7,1	10,8	6,0	11,3	11,5	6,3	10,8	12,3	2,2
337	9,1	12,6	11,4	7,9	10,3	7,2	10,6	12,8	9,7	9,8	13,7	2,6
338	8,6	10,2	12,2	6,8	7,1	5,3	7,2	11,7	7,5	7,7	12,3	4,7
339	7,7	11,7	8,4	6,8	5,2	5,0	3,2	8,7	7,0	6,5	11,1	5,8
340	7,4	12,6	6,9	5,2	5,1	4,9	1,3	7,9	6,8	8,8	11,3	8,7
341	7,5	12,4	14,0	7,6	3,6	4,7	1,5	7,2	6,2	9,9	10,5	7,8
342	7,5	10,7	11,0	15,7	3,8	4,8	2,6	7,6	7,3	9,0	6,6	8,1
343	7,5	7,9	1,3	14,6	6,1	4,1	2,4	7,9	7,3	11,0	4,0	7,0
344	7,2	7,5	1,5	15,2	9,0	5,3	6,7	8,9	5,6	9,1	4,2	2,1
345	7,5	9,3	9,4	13,3	10,8	5,0	7,7	10,2	4,9	6,2	4,3	0,7
346	7,8	10,8	12,3	15,2	10,1	6,5	8,0	12,0	2,4	5,7	6,8	0,6
347	7,3	3,4	9,7	15,4	9,9	4,9	4,9	11,4	2,4	4,1	7,5	1,5
348	7,0	1,9	7,4	6,8	12,2	4,3	4,9	10,2	3,0	6,6	7,5	5,5
349	6,6	4,3	8,4	7,9	11,1	4,4	6,3	9,2	5,5	8,4	5,1	7,6
350	6,7	5,8	9,1	8,5	8,2	5,1	8,7	10,7	9,5	9,8	-0,9	6,8
351	7,2	6,8	8,2	8,9	7,3	6,6	9,6	11,8	8,2	9,2	-0,9	8,1
352	7,1	8,0	8,3	7,9	11,6	8,0	10,4	11,7	5,5	7,0	-1,0	10,0
353	7,6	6,4	10,1	11,0	12,5	8,9	11,2	9,4	4,1	8,7	-1,1	9,9
354	7,7	7,9	10,8	8,2	9,0	9,9	11,7	7,5	6,4	9,5	-1,5	9,7
355	6,6	9,9	10,3	2,1	7,8	10,1	11,1	6,0	5,3	9,4	2,7	8,9
356	7,0	12,1	10,1	3,5	7,7	10,5	9,6	6,6	5,5	10,9	3,0	8,3
357	7,0	13,9	7,4	8,3	11,0	11,0	7,1	5,7	4,9	8,8	1,0	8,3
358	6,6	10,4	7,7	8,0	12,2	10,3	6,7	5,8	1,8	5,8	0,6	9,1
359	6,6	7,5	7,5	6,8	8,9	10,7	6,6	4,9	-1,9	3,0	4,4	7,6
360	6,9	7,4	5,2	7,9	7,0	7,8	6,4	5,3	-2,1	3,1	6,5	6,9
361	6,7	5,4	4,8	8,5	6,5	7,9	6,8	7,6	-1,4	3,8	5,9	5,0
362	6,8	3,4	6,6	4,6	5,6	9,5	7,3	8,4	1,1	7,0	6,4	4,3
363	7,4	4,1	6,2	4,3	5,4	10,7	8,7	10,8	2,8	13,8	7,8	5,7
364	7,6	7,5	6,2	5,2	3,4	9,9	7,1	14,2	4,9	11,4	5,9	3,6
365	7,9	13,1	6,3	5,0	1,0	7,7	6,7	14,3	5,2	9,0	5,8	4,9

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1979-1989

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1	7,5	5,2	5,7	3,2	2,2	7,5	13,5	9,6	9,2	5,5	5,7	2,7
2	7,0	4,8	6,7	7,5	1,8	8,4	16,6	9,2	8,9	6,3	6,3	0,5
3	6,6	3,4	7,0	14,5	2,5	8,1	9,4	8,8	9,8	7,5	7,7	0,0
4	6,0	2,3	6,3	7,1	2,8	6,9	5,6	4,4	10,7	7,7	8,3	1,9
5	5,8	0,8	7,0	7,8	1,0	8,0	5,2	2,6	11,5	8,7	8,6	2,4
6	5,6	-0,6	6,9	6,0	-0,6	10,2	5,5	2,4	10,0	9,4	7,7	5,4
7	5,8	-1,6	8,1	6,8	1,6	10,2	6,3	3,4	9,1	11,2	6,3	4,9
8	4,9	-1,3	7,4	7,1	7,2	11,3	6,7	7,0	7,8	7,8	6,4	3,4
9	4,2	0,0	6,6	6,3	5,7	12,6	7,6	6,9	7,1	8,7	7,9	3,0
10	4,4	1,6	9,1	6,4	4,2	10,7	7,0	6,7	9,4	14,5	8,0	2,8
11	4,9	2,4	7,8	7,3	3,1	9,6	6,5	7,7	10,1	8,9	8,4	3,3
12	5,8	3,8	7,7	8,1	3,2	10,8	5,7	6,7	11,9	8,7	8,8	3,3
13	5,6	4,0	8,2	8,0	6,3	11,2	1,6	5,1	9,0	6,4	8,3	4,5
14	5,2	3,3	10,2	5,8	5,8	9,5	0,4	6,2	7,2	5,5	9,6	3,8
15	5,2	2,5	6,3	5,2	10,6	7,9	-0,4	5,3	6,1	5,5	6,7	4,0
16	5,2	2,6	3,9	8,7	7,4	8,8	-1,1	1,3	5,5	7,2	6,8	2,5
17	4,8	9,6	2,0	7,9	8,4	10,0	-0,7	1,4	5,2	7,4	6,2	2,1
18	4,5	7,9	0,9	6,5	7,4	9,6	0,3	3,0	6,2	8,1	6,6	5,3
19	4,5	7,3	1,5	4,7	7,7	10,4	3,2	2,6	5,4	9,6	6,7	5,0
20	4,9	5,3	4,4	4,1	7,8	10,0	4,0	3,8	5,5	11,0	6,5	2,3
21	4,9	5,9	2,5	5,7	8,1	8,6	4,6	4,7	9,6	8,4	6,4	3,3
22	5,4	9,8	2,0	4,9	8,3	6,2	5,3	3,9	9,0	6,6	6,4	2,4
23	6,1	8,5	1,3	5,0	7,8	6,2	6,7	2,5	7,3	6,2	5,5	0,5
24	6,0	8,0	0,3	5,4	10,3	6,0	6,3	3,2	5,9	4,0	5,0	2,9
25	6,6	7,6	1,4	6,0	8,4	6,9	7,7	4,9	8,2	4,0	5,4	-2,4
26	6,5	7,2	3,0	4,7	8,1	7,9	7,4	8,1	5,7	3,7	4,9	-1,0
27	6,5	8,9	4,0	5,0	6,6	7,2	10,0	9,7	4,1	3,1	6,0	2,3
28	6,3	9,5	5,0	4,6	6,5	6,6	6,6	8,7	3,1	4,6	7,9	4,7
29	6,3	10,9	2,1	2,2	5,8	4,8	5,7	8,7	4,5	4,1	5,5	5,4
30	6,9	11,0	2,7	5,2	3,9	5,4	7,0	6,9	4,7	3,8	-2,0	5,3
31	6,9	10,8	0,0	3,6	1,4	4,9	9,0	5,1	4,8	3,8	-1,9	9,0
32	6,9	10,7	-5,0	2,3	1,5	7,5	6,6	2,8	6,3	4,7	-1,9	10,9
33	7,5	9,3	-3,7	1,3	3,4	5,6	6,2	2,4	2,4	6,1	-1,0	8,9
34	7,0	8,2	-1,4	2,9	6,8	7,3	8,2	3,0	1,4	7,3	1,6	9,8
35	6,6	7,6	0,0	6,4	6,4	8,6	5,2	5,3	2,7	7,9	4,9	8,5
36	6,9	11,0	0,2	6,2	8,0	9,0	4,2	7,3	3,6	8,2	6,6	6,0
37	6,7	8,3	3,4	7,3	10,9	10,7	6,8	6,8	5,7	4,2	5,4	12,0
38	6,6	5,8	3,8	10,7	9,4	9,7	7,7	5,1	7,8	5,3	5,1	8,9
39	6,9	5,9	4,5	7,6	5,8	10,0	7,9	5,6	5,6	5,0	5,5	8,5
40	7,1	6,3	4,5	4,8	4,6	7,3	9,2	2,3	6,6	5,9	6,7	10,0
41	7,6	7,9	6,1	4,7	4,8	6,3	11,4	3,2	8,4	6,4	7,9	10,8
42	8,1	6,2	6,4	6,1	6,6	6,3	10,1	4,0	7,6	8,5	11,4	11,0
43	7,3	4,6	7,3	8,3	4,9	6,0	11,3	4,2	8,1	12,7	4,8	9,6
44	8,0	8,5	9,2	8,4	4,3	2,7	9,8	5,3	10,1	18,3	4,7	8,3
45	8,2	9,8	8,8	9,3	7,2	0,9	9,8	7,7	12,2	13,6	6,5	9,5
46	8,3	12,4	5,5	10,6	4,1	1,2	9,9	9,0	10,0	13,2	6,3	6,7
47	8,3	11,3	3,7	11,4	3,0	0,0	10,5	5,8	10,0	14,8	5,6	5,2
48	7,3	8,8	7,5	13,0	1,3	2,4	10,4	5,2	5,9	12,6	5,5	7,7
49	7,1	6,6	6,8	6,0	1,8	3,5	11,2	6,3	5,5	8,7	3,7	6,9
50	6,9	5,6	9,1	1,9	3,7	6,8	10,0	8,3	6,2	7,0	4,0	7,4
51	7,5	7,1	9,9	1,3	4,5	9,6	10,4	12,4	6,2	9,9	5,0	7,9
52	7,4	7,7	8,7	2,4	5,5	8,7	10,6	13,6	9,5	8,6	6,9	5,5
53	7,4	7,5	9,4	1,9	5,7	9,4	10,1	11,6	10,9	11,3	11,6	2,7
54	7,5	9,4	9,1	1,7	2,7	8,2	10,4	4,7	13,4	10,4	11,6	3,8
55	7,5	13,1	8,6	7,8	2,5	9,6	10,8	5,7	10,0	10,1	7,7	3,9

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1990-2000

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
56	7,2	12,0	7,3	9,0	3,8	10,5	11,8	4,7	10,7	12,8	7,4	4,4
57	7,3	12,0	8,6	7,2	2,5	11,7	14,1	5,9	10,4	10,2	7,6	8,8
58	7,2	13,2	10,5	7,0	4,0	9,6	15,4	5,8	9,4	9,9	8,2	7,9
59	6,8	10,9	9,2	7,9	5,3	9,1	13,6	5,8	6,9	9,4	8,7	7,5
60	7,3	11,2	10,1	8,5	5,7	10,5	11,4	4,8	7,7	9,2	9,8	5,8
61	7,7	13,1	9,3	8,9	8,1	10,8	10,2	2,9	8,7	11,6	12,7	10,3
62	8,0	8,5	7,8	11,6	9,3	13,5	12,9	2,6	9,5	10,4	13,3	7,3
63	8,0	6,8	5,8	13,8	7,4	12,2	13,7	3,2	13,3	9,8	11,6	7,1
64	8,4	7,8	5,7	15,9	4,4	9,9	13,8	3,5	13,0	10,0	16,0	6,8
65	8,3	8,2	7,7	11,7	1,5	9,2	11,4	3,8	10,9	11,3	15,9	4,9
66	8,9	7,9	10,8	8,9	0,0	10,4	11,3	5,3	9,6	9,0	14,7	6,0
67	9,0	13,1	11,9	7,3	0,8	14,9	11,2	5,3	9,3	9,4	13,1	8,6
68	8,9	11,6	10,4	7,2	3,5	11,0	11,2	6,0	8,0	12,3	11,6	11,5
69	9,5	13,9	10,6	7,1	5,1	8,6	11,3	4,4	7,0	4,8	11,9	13,4
70	9,4	13,0	9,6	6,5	6,5	10,2	10,2	3,3	6,4	1,8	11,0	12,3
71	8,7	11,3	8,0	8,0	7,2	10,5	10,4	3,8	9,0	3,4	12,4	10,9
72	8,9	13,2	10,0	9,0	6,9	9,9	8,7	6,7	9,5	6,5	12,5	11,4
73	9,0	14,5	10,5	12,2	8,4	12,7	3,8	9,7	10,9	8,8	13,0	9,8
74	9,6	12,1	10,4	11,8	9,0	13,0	5,3	8,2	13,5	8,2	9,3	10,8
75	9,5	8,2	9,2	9,0	8,9	13,1	7,5	7,8	14,1	5,3	10,1	5,7
76	9,8	8,8	10,8	7,0	9,7	14,5	10,6	8,7	14,2	5,5	4,5	6,1
77	10,0	11,1	12,1	5,9	10,7	12,6	11,5	6,9	8,6	5,3	2,9	5,9
78	10,1	13,7	11,3	5,2	14,4	11,3	11,8	5,1	8,4	7,9	4,8	5,3
79	10,0	7,7	12,4	7,4	16,4	11,3	12,6	5,6	9,8	8,7	6,0	7,1
80	10,7	14,8	14,8	7,8	13,7	13,7	9,5	5,9	8,3	5,8	8,7	5,5
81	11,4	16,3	12,7	8,2	13,5	13,5	8,0	6,9	6,3	3,6	8,9	6,9
82	11,5	15,7	12,8	11,8	12,9	12,8	6,6	7,1	5,4	6,0	10,3	8,1
83	11,4	16,9	13,8	13,0	11,3	11,9	7,3	9,0	5,7	6,2	11,9	9,9
84	11,5	15,8	13,6	14,9	12,1	12,3	9,6	9,1	7,5	7,0	12,6	11,0
85	11,7	16,6	14,2	13,9	11,9	13,2	11,6	9,5	9,1	6,6	10,9	11,9
86	11,7	17,2	13,6	15,2	13,9	13,5	13,8	8,4	7,7	7,5	12,8	13,3
87	12,2	15,4	13,6	12,0	12,0	7,9	15,9	9,3	11,4	8,0	12,0	13,9
88	12,4	16,1	10,5	12,9	9,7	9,7	8,0	10,5	12,8	10,8	11,8	14,2
89	12,5	15,4	9,8	11,0	9,1	10,5	10,0	12,1	8,4	9,0	12,0	13,8
90	12,7	15,5	9,0	11,8	8,3	10,2	5,5	10,2	8,0	10,0	13,1	13,8
91	13,1	16,1	9,5	12,5	9,0	10,7	8,0	10,2	9,2	10,5	13,6	13,1
92	13,2	15,4	9,7	14,7	10,9	11,7	10,2	10,4	10,6	10,9	12,8	15,4
93	13,1	13,6	10,1	15,3	13,1	14,2	15,8	12,1	8,8	14,4	12,3	14,3
94	13,2	13,9	11,9	16,4	14,1	14,9	17,5	12,1	10,6	15,7	12,9	15,5
95	13,5	17,2	12,7	14,0	12,5	14,2	18,3	12,2	8,7	16,1	13,4	20,1
96	13,8	14,9	13,2	14,8	13,2	13,5	15,1	13,6	8,3	14,6	13,4	17,4
97	13,9	15,1	12,3	14,1	11,4	10,2	14,9	14,5	7,2	13,5	15,0	12,5
98	14,3	15,5	13,8	14,9	14,0	11,0	14,2	12,0	6,7	14,1	16,0	11,2
99	14,5	16,8	15,3	14,3	13,9	11,9	8,9	12,1	8,2	18,7	16,2	11,9
100	14,3	16,8	15,2	13,3	12,4	13,7	9,2	12,6	8,8	22,4	17,0	12,1
101	13,9	10,3	13,4	11,6	13,5	16,8	10,5	12,5	11,5	17,2	14,6	11,7
102	13,7	12,3	11,9	9,3	15,1	15,8	10,8	11,2	11,8	15,3	15,4	12,2
103	13,8	12,9	11,9	10,7	17,3	18,1	10,5	12,0	4,9	17,4	16,0	16,0
104	13,6	14,6	13,0	11,9	15,8	15,5	11,3	13,1	8,5	15,7	16,1	17,2
105	13,7	14,4	13,1	14,4	15,6	14,9	11,2	9,0	11,0	15,1	16,1	16,6
106	13,5	14,2	13,7	15,7	16,8	15,0	11,5	8,6	8,5	13,8	16,1	17,7
107	13,8	13,0	13,9	15,8	14,6	16,1	12,5	9,3	8,1	15,5	17,2	15,8
108	14,0	14,9	15,5	13,9	12,1	19,7	14,2	10,5	10,4	17,8	17,0	18,5
109	14,4	15,5	18,4	12,4	13,2	17,4	14,8	10,9	10,3	16,0	14,4	17,9
110	13,8	14,8	16,5	14,8	16,3	17,9	14,2	12,7	12,5	12,9	14,2	17,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1990-2000

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
111	14,2	16,2	16,7	13,7	17,5	16,7	14,7	12,4	12,7	14,2	13,2	19,7
112	14,6	16,8	15,7	12,8	15,0	15,4	16,6	13,1	15,0	16,6	14,7	20,8
113	14,9	17,7	12,0	14,5	14,7	14,9	18,3	14,2	17,0	14,3	14,9	20,3
114	15,4	17,3	12,8	15,6	14,9	14,9	17,0	14,0	12,0	12,3	15,5	18,4
115	15,9	17,5	12,3	17,3	14,1	15,4	15,6	14,2	11,9	12,2	15,1	18,1
116	15,6	16,8	12,4	16,7	15,5	17,4	17,3	14,3	12,4	12,7	14,5	16,6
117	16,0	17,5	14,9	19,1	16,6	17,8	16,5	14,4	13,3	16,3	16,4	16,9
118	15,9	18,2	15,3	20,3	15,6	15,3	17,3	16,5	13,6	15,0	19,4	17,4
119	16,2	13,8	14,8	21,2	15,2	15,9	17,9	17,8	12,4	14,7	18,1	19,4
120	16,2	13,4	13,1	19,3	16,8	14,9	18,7	17,2	13,1	15,2	19,3	20,3
121	16,3	16,2	15,5	16,1	17,0	16,2	18,2	17,2	13,5	15,9	21,1	20,1
122	16,7	18,7	15,9	16,3	16,3	16,9	17,9	19,2	15,7	17,8	20,6	18,8
123	16,8	10,9	15,7	16,9	16,9	12,6	14,9	19,8	18,2	18,5	22,2	14,5
124	17,6	12,9	16,6	18,1	16,2	13,9	12,6	21,6	20,0	20,6	20,0	14,9
125	17,8	16,6	18,2	19,2	14,3	14,7	14,6	21,6	19,3	22,0	20,6	14,5
126	17,8	18,1	18,7	18,2	16,6	14,8	14,5	20,8	20,3	18,8	13,7	16,3
127	17,8	18,5	18,9	19,8	15,7	13,5	17,0	21,6	22,7	16,8	11,8	17,7
128	18,2	18,9	17,1	21,3	17,2	14,5	19,4	21,4	21,6	18,5	13,8	18,8
129	18,6	17,1	16,8	20,0	16,8	13,7	20,7	21,7	20,3	18,1	15,9	19,6
130	18,7	18,8	17,7	19,4	15,3	13,0	20,9	20,9	19,1	16,0	17,6	20,3
131	18,2	18,3	17,1	22,4	18,4	15,4	19,9	20,2	21,1	16,8	18,5	22,0
132	18,5	19,4	19,5	21,9	17,8	15,4	20,2	21,3	22,1	20,2	19,8	24,2
133	18,4	18,0	19,3	19,4	15,7	16,2	22,8	20,2	22,6	20,3	20,2	23,1
134	18,5	19,8	19,8	14,4	15,1	17,8	19,6	18,4	23,0	20,5	20,3	17,8
135	18,9	21,7	14,9	16,3	17,2	18,5	17,1	19,0	22,3	17,7	20,9	19,6
136	19,2	21,1	16,5	15,9	19,1	19,6	16,2	20,2	21,8	15,2	23,3	20,9
137	19,7	21,8	17,2	15,1	20,0	20,3	16,4	22,0	22,4	16,1	17,7	21,5
138	19,7	21,8	17,6	15,3	20,6	19,5	16,6	23,0	23,1	16,7	18,0	21,4
139	20,1	22,9	17,2	13,9	19,2	20,8	16,4	23,1	23,3	15,5	17,9	21,3
140	20,2	18,8	15,4	16,2	20,9	20,3	18,7	23,1	23,6	18,6	17,8	21,9
141	20,5	17,1	18,7	18,0	21,7	21,1	18,2	25,4	25,3	21,5	18,4	22,8
142	20,7	17,1	20,8	18,2	21,3	23,0	19,6	22,9	24,1	21,0	20,9	22,0
143	20,8	19,8	19,9	19,5	21,8	23,0	18,7	23,2	23,1	19,7	20,6	20,6
144	20,7	20,2	18,6	16,0	22,0	23,6	19,2	22,7	21,6	18,5	19,0	21,0
145	20,5	21,0	10,9	15,7	19,1	25,4	20,2	19,4	20,8	18,5	19,3	21,5
146	21,0	26,4	14,5	14,3	20,4	26,1	21,5	20,7	20,5	19,0	20,8	22,0
147	20,9	24,2	15,7	15,2	21,3	25,6	23,6	21,8	17,4	21,0	22,1	22,9
148	20,8	21,3	13,6	18,3	22,3	25,7	25,1	20,4	18,3	21,9	22,5	22,9
149	20,8	16,8	15,4	18,2	23,0	22,6	24,0	13,0	16,7	19,6	21,6	22,9
150	20,6	13,1	17,3	18,3	23,7	22,1	23,5	19,1	17,5	20,4	22,2	24,9
151	21,1	14,0	18,4	21,7	23,6	20,9	24,0	23,3	16,5	21,9	23,2	23,5
152	21,4	15,2	19,3	23,2	25,4	21,3	23,5	22,2	16,4	23,0	25,6	22,3
153	21,4	16,1	20,6	21,6	23,8	22,0	24,3	21,7	17,4	24,5	26,1	22,5
154	21,4	17,8	21,1	21,2	23,2	22,3	26,8	21,6	17,7	24,9	23,2	22,4
155	21,4	20,0	19,8	24,2	22,7	23,4	25,2	22,6	20,7	23,3	23,9	22,7
156	21,4	20,1	21,5	22,5	21,1	24,9	22,9	22,4	21,9	24,1	24,3	23,2
157	21,5	21,2	21,5	21,4	22,9	20,1	23,3	25,0	18,2	24,0	23,8	24,6
158	21,8	23,0	21,3	21,6	23,7	16,5	23,6	23,7	19,5	24,8	23,8	25,8
159	22,2	24,2	20,7	21,3	24,6	19,8	23,7	23,6	21,4	24,4	23,8	27,5
160	22,5	25,5	22,5	24,6	26,6	20,5	22,6	25,2	22,0	24,1	23,8	24,7
161	23,0	25,7	24,6	23,6	22,8	21,1	23,2	26,2	24,1	24,6	26,9	24,3
162	23,7	26,6	22,5	23,9	22,2	22,0	23,2	26,0	23,3	25,4	27,0	24,0
163	23,5	24,4	24,2	24,9	25,1	22,5	23,4	24,5	24,9	25,4	26,8	22,9
164	23,3	24,3	23,3	24,1	28,6	21,5	25,0	25,2	23,6	25,0	24,5	24,2
165	23,6	26,1	23,8	24,0	26,5	22,6	24,9	24,2	24,2	21,8	26,4	26,6

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1990-2000

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
166	23,5	23,1	24,4	23,3	20,2	21,7	26,6	18,3	26,1	22,2	26,1	28,1
167	23,9	21,1	26,6	25,6	22,2	22,5	26,4	19,9	27,1	23,0	26,1	26,2
168	23,6	23,4	26,4	22,3	22,7	22,5	26,8	20,7	25,5	24,4	24,7	21,9
169	23,5	23,0	25,3	22,8	23,1	24,6	25,6	21,0	26,4	24,9	23,5	21,8
170	23,3	22,3	26,9	21,7	23,0	23,8	25,3	21,9	27,5	22,7	24,9	21,2
171	23,7	23,3	28,7	22,0	22,2	24,0	26,9	23,0	25,8	22,6	25,7	20,7
172	23,9	24,3	27,5	26,4	23,2	26,4	26,1	23,3	28,9	24,1	24,2	21,7
173	24,1	25,4	27,6	28,5	24,9	24,2	25,2	24,0	26,3	24,8	22,2	24,4
174	24,8	27,5	26,6	26,9	25,5	26,1	25,9	25,2	26,5	28,3	18,3	26,9
175	25,0	27,9	27,9	28,5	26,0	28,8	26,7	27,2	28,8	25,9	20,5	23,8
176	25,1	28,7	28,6	27,4	27,1	26,3	27,3	25,2	26,6	25,5	20,9	27,7
177	25,0	24,8	29,0	22,6	24,6	24,2	27,2	25,3	24,9	26,9	23,1	29,1
178	25,2	25,1	25,3	20,0	23,4	24,4	27,4	25,0	25,2	26,6	23,8	24,5
179	25,3	25,1	25,5	19,4	21,9	26,0	26,2	23,9	25,8	27,6	23,6	23,9
180	25,3	26,3	26,2	20,9	24,2	28,0	27,3	23,8	26,4	27,7	26,4	22,0
181	25,0	26,8	20,1	21,4	23,4	28,6	25,4	23,0	27,0	29,0	24,9	23,6
182	24,9	27,0	21,1	22,6	23,8	28,3	26,1	24,4	28,7	25,2	25,5	24,5
183	24,7	27,7	20,8	22,7	25,1	27,9	27,5	24,2	28,0	26,6	26,6	24,9
184	24,9	27,1	20,5	20,1	24,5	27,3	26,5	25,5	26,7	26,7	26,7	27,1
185	25,1	27,7	21,7	22,4	28,2	27,1	26,2	27,6	27,0	26,5	26,5	28,4
186	25,6	28,4	21,4	23,9	29,5	27,5	27,6	27,1	28,7	26,9	26,9	30,7
187	25,3	27,9	24,6	23,5	26,7	28,4	28,6	27,1	31,4	27,2	27,2	33,6
188	25,3	26,9	22,3	24,5	26,2	28,1	27,6	27,4	26,8	27,5	27,5	31,7
189	24,7	22,9	24,3	27,2	21,8	26,4	22,1	27,5	25,6	27,6	27,6	27,5
190	24,8	23,7	25,0	25,8	23,0	26,7	25,4	28,2	26,9	28,3	28,3	29,7
191	25,2	23,4	26,2	21,6	22,9	21,5	26,4	22,9	26,9	28,8	28,8	25,8
192	25,2	25,5	27,5	22,1	23,4	23,3	27,3	23,1	27,3	28,9	28,9	25,0
193	25,0	27,6	27,5	22,7	25,1	21,5	25,6	24,1	24,5	29,2	29,2	26,1
194	25,5	25,9	28,1	24,2	23,2	24,9	25,2	26,1	25,9	27,9	27,9	26,1
195	26,2	24,7	27,1	23,5	21,7	26,5	26,4	26,5	27,3	26,9	26,9	23,4
196	26,5	27,4	24,6	27,3	22,8	24,9	28,1	27,5	25,1	27,1	27,1	23,9
197	26,8	27,1	25,8	28,2	22,6	26,3	27,9	26,5	21,9	26,7	26,7	23,5
198	26,7	27,0	26,3	26,2	24,8	28,1	26,6	27,0	25,6	25,2	25,2	26,2
199	26,3	26,7	25,9	25,0	26,7	27,9	26,7	22,3	25,4	26,2	26,2	25,4
200	26,2	27,5	26,0	26,4	27,1	27,2	25,6	23,5	27,9	25,7	25,7	25,2
201	26,2	25,5	26,4	25,5	27,2	27,9	27,0	24,3	27,1	26,0	26,0	25,4
202	26,1	26,6	26,9	26,6	26,5	26,8	27,8	20,4	27,4	26,7	26,7	22,4
203	25,8	28,7	27,4	26,2	26,3	27,3	27,5	21,8	28,3	27,5	27,5	24,4
204	25,6	29,6	26,8	24,3	24,1	28,4	26,7	23,6	28,6	27,1	27,1	25,3
205	25,9	27,2	25,5	25,3	24,6	27,3	27,2	22,9	28,4	27,7	27,7	25,7
206	26,4	27,4	25,3	26,2	24,3	27,7	28,0	22,9	25,2	28,2	28,2	26,5
207	26,3	28,2	25,8	26,6	24,3	26,6	28,2	23,0	25,3	26,3	26,0	28,9
208	25,9	25,1	25,5	25,6	24,7	25,8	27,8	26,5	24,5	27,1	27,1	31,6
209	26,0	25,1	24,4	26,0	25,3	27,2	27,3	25,1	29,0	27,9	27,9	30,7
210	26,0	25,8	23,9	28,1	26,7	27,9	25,7	25,3	28,1	26,6	26,6	29,0
211	26,2	25,2	24,9	26,5	27,5	27,0	25,3	25,3	25,1	24,7	24,7	29,6
212	25,9	26,3	26,3	25,3	25,8	26,9	25,7	25,4	27,0	24,9	24,9	25,5
213	26,2	27,5	23,9	24,5	26,5	26,3	25,2	26,7	26,0	29,5	25,4	26,9
214	26,3	27,7	27,6	24,5	28,3	25,9	25,3	28,6	23,2	31,1	24,8	26,8
215	26,1	29,1	27,4	25,6	26,8	26,7	24,3	28,5	21,9	30,8	25,9	24,6
216	26,2	26,4	26,7	27,3	26,5	28,7	25,2	28,6	25,5	30,6	25,9	26,0
217	26,0	23,9	28,9	27,5	26,1	28,7	27,0	28,1	26,9	30,7	26,1	26,1
218	26,2	24,8	26,5	27,9	25,3	24,2	27,9	28,0	26,2	32,5	26,7	26,3
219	25,8	16,2	25,0	27,6	25,6	25,3	27,4	28,7	27,2	29,8	27,5	26,8
220	25,8	22,3	27,0	27,6	26,4	25,9	27,3	28,1	28,0	28,0	28,1	27,9

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1990-2000

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
221	26,1	24,9	27,1	27,1	27,0	26,4	28,1	27,8	28,3	28,6	28,9	28,0
222	25,8	24,3	27,6	27,4	24,0	27,9	27,3	23,5	26,6	29,2	29,7	27,0
223	26,2	23,7	30,6	26,9	24,7	28,5	27,4	24,3	25,0	28,1	29,1	26,9
224	26,0	25,1	27,9	27,2	24,3	29,8	27,6	23,4	23,7	27,0	28,8	26,8
225	26,0	25,5	27,3	26,4	24,3	31,3	24,4	23,4	23,2	26,5	28,9	27,3
226	25,6	26,4	23,3	26,0	24,7	28,3	24,1	24,5	24,1	25,0	29,0	27,7
227	25,7	27,3	25,1	26,7	25,8	28,2	23,2	25,4	24,3	26,5	27,1	28,0
228	25,7	27,2	25,0	27,0	25,8	27,3	24,1	25,9	26,0	27,5	26,4	29,0
229	26,0	27,2	24,6	29,2	26,0	25,6	24,1	26,9	26,9	25,7	27,3	26,6
230	25,6	27,6	24,9	28,1	26,0	25,5	24,5	26,0	24,6	24,4	27,9	27,1
231	25,5	27,7	24,6	27,8	26,0	26,2	26,4	23,6	23,2	24,9	28,3	28,0
232	25,3	28,1	25,5	29,4	26,6	25,6	25,4	24,3	23,9	26,3	29,8	27,9
233	25,0	25,9	22,6	29,8	24,5	25,6	24,3	25,5	23,8	26,1	29,5	27,9
234	24,8	25,1	23,6	27,2	24,5	27,4	23,4	25,3	23,1	26,6	30,1	27,7
235	24,6	20,0	24,0	26,7	26,1	27,1	23,8	23,8	22,0	27,1	26,6	28,3
236	24,4	24,3	23,9	25,9	27,0	26,3	24,4	25,7	22,4	26,6	23,3	28,9
237	24,1	24,5	23,7	27,3	26,5	25,7	24,9	25,8	22,7	26,6	23,9	26,5
238	24,3	23,6	22,9	26,5	27,9	23,5	25,5	25,3	23,3	26,1	24,0	25,9
239	24,2	23,4	23,7	25,8	28,3	24,7	26,1	25,1	24,4	25,7	23,3	23,4
240	24,1	23,8	22,6	26,4	26,1	25,7	25,6	24,8	25,4	26,3	23,9	22,8
241	23,9	23,7	21,3	26,0	26,8	25,7	23,9	24,4	26,0	24,8	24,3	23,8
242	23,6	22,9	22,2	25,8	20,9	24,3	20,7	24,4	24,7	23,9	24,3	22,9
243	23,2	22,6	21,8	26,3	21,7	25,3	18,5	23,7	21,4	23,3	23,9	23,7
244	23,5	25,2	21,9	26,6	23,3	25,8	20,1	22,4	25,3	23,3	23,9	22,7
245	23,4	26,2	21,9	26,8	19,0	25,4	22,5	23,1	24,8	23,6	23,7	24,5
246	23,5	24,4	20,9	25,4	19,2	25,8	21,5	24,0	22,4	23,2	21,4	25,9
247	23,7	23,2	20,6	24,7	22,1	24,3	22,7	22,7	21,8	23,2	23,3	25,7
248	23,7	22,2	21,3	22,4	21,5	24,8	22,1	21,6	20,8	23,3	23,2	24,8
249	23,0	22,1	22,0	18,9	19,9	25,8	22,6	21,3	19,8	22,6	21,5	18,4
250	22,7	23,4	23,7	19,1	18,6	25,9	23,6	18,2	19,9	22,6	22,3	18,7
251	23,0	23,2	23,0	20,4	20,1	24,8	22,9	18,1	21,1	22,7	22,1	20,6
252	23,0	24,7	19,2	22,2	21,7	24,1	24,3	19,5	23,1	22,8	21,9	21,6
253	22,2	23,5	18,5	23,0	22,6	25,3	23,7	19,7	24,3	23,7	20,7	20,9
254	22,5	20,9	19,0	23,1	25,8	25,3	22,8	20,4	20,7	24,1	21,2	20,6
255	22,5	18,3	20,4	20,2	26,5	25,2	22,5	20,4	19,4	23,1	22,3	22,3
256	22,1	18,6	22,1	20,9	24,4	25,1	23,2	23,6	20,5	24,2	22,0	22,2
257	22,2	18,7	22,3	20,7	22,7	24,2	23,4	22,9	22,3	23,8	21,7	22,1
258	22,1	17,7	23,0	20,5	22,8	24,5	23,5	19,1	20,3	21,8	21,8	24,2
259	22,4	18,4	21,3	23,5	24,5	27,0	23,4	18,1	17,2	21,1	22,3	24,5
260	21,8	20,8	20,9	22,1	23,4	22,9	21,7	19,0	18,8	21,2	23,2	22,4
261	21,9	20,5	22,8	23,1	24,4	24,0	24,5	19,2	18,9	19,9	22,3	23,4
262	21,8	20,5	20,2	21,8	24,6	24,4	21,1	18,7	19,4	16,3	21,8	26,3
263	21,4	19,0	20,8	20,5	22,0	23,8	21,2	18,4	21,5	18,6	21,7	25,7
264	21,2	19,8	20,8	21,0	20,0	21,0	20,4	20,4	20,0	18,1	22,0	25,4
265	21,0	20,4	21,6	21,0	19,0	22,3	21,8	20,4	17,7	19,0	21,9	25,7
266	20,9	21,1	20,8	20,0	18,1	23,0	20,1	20,0	16,5	20,3	22,4	21,7
267	20,9	22,6	20,2	18,7	18,3	22,8	18,4	20,3	17,9	20,0	22,3	19,2
268	20,5	22,7	19,4	18,4	18,1	23,3	17,4	18,8	20,4	19,4	22,9	18,3
269	20,1	23,3	20,3	16,5	20,4	23,8	19,1	18,5	17,5	20,1	22,9	16,7
270	20,3	23,2	19,4	16,3	22,3	23,8	19,2	15,9	18,6	20,4	23,4	17,4
271	20,0	15,5	22,6	17,6	22,0	24,5	19,5	15,3	19,6	20,8	23,6	16,3
272	19,5	15,6	22,1	18,5	20,8	24,7	16,5	15,8	17,8	19,9	23,6	17,1
273	19,0	15,6	22,0	20,4	20,9	24,6	13,6	16,5	18,3	20,9	23,0	18,2
274	19,3	19,3	23,9	21,7	19,4	23,5	13,7	15,5	20,3	19,6	21,8	20,1
275	19,3	21,8	23,5	17,6	20,0	23,4	15,8	16,0	19,6	20,0	21,5	20,2

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1990-2000

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
276	18,9	21,7	16,9	16,1	19,5	23,7	16,9	16,7	15,6	21,1	22,1	18,8
277	18,1	19,8	14,8	20,3	22,3	23,1	17,5	18,3	15,1	20,4	22,0	19,4
278	18,2	17,8	18,6	20,5	20,8	23,6	17,7	18,9	14,8	19,0	20,6	19,6
279	18,0	19,3	19,2	20,2	19,4	16,4	17,7	17,5	16,1	19,7	21,2	19,6
280	18,0	19,1	19,1	21,1	18,2	15,1	18,5	16,9	17,0	20,1	19,9	17,7
281	18,5	21,3	20,8	21,1	18,8	17,7	17,9	17,8	17,6	20,5	16,5	17,3
282	18,5	18,1	19,4	18,3	19,0	20,7	16,6	16,3	18,4	19,3	16,3	15,3
283	18,5	15,8	19,6	17,6	15,1	20,3	16,3	17,4	18,5	20,4	18,0	16,8
284	18,2	15,2	19,8	18,5	19,5	20,5	16,9	15,8	19,4	20,9	20,7	18,6
285	18,1	16,4	18,4	19,2	19,2	19,7	17,1	15,7	21,1	20,3	18,7	19,4
286	18,1	17,5	18,8	15,0	19,3	17,9	17,7	15,1	22,9	17,7	18,2	19,0
287	17,5	18,3	19,6	12,7	19,2	17,2	17,8	15,5	15,6	11,6	18,6	20,0
288	17,3	15,1	20,6	13,4	20,6	17,4	18,9	15,3	13,1	13,4	18,6	18,2
289	16,8	15,7	19,2	15,1	21,4	16,6	18,6	16,6	10,9	15,7	15,5	17,1
290	16,5	14,7	17,5	15,7	21,7	17,0	17,5	16,8	11,6	16,2	14,2	16,6
291	16,5	15,1	19,0	17,1	21,3	16,7	15,3	16,5	13,0	16,3	13,0	17,4
292	16,0	16,3	19,1	18,4	20,5	14,4	14,8	16,2	12,2	16,6	13,5	15,4
293	15,9	17,1	22,0	17,0	18,3	13,9	16,4	15,1	9,9	18,7	17,9	13,7
294	15,8	18,4	21,7	15,9	17,2	14,7	18,1	15,8	10,7	17,8	18,7	13,6
295	15,1	9,1	17,7	18,1	19,4	14,3	18,3	14,6	11,6	15,6	17,3	12,9
296	15,0	12,5	15,5	16,3	19,7	14,6	11,9	13,1	13,5	16,8	17,1	11,9
297	14,6	7,5	14,2	15,2	20,8	16,5	12,2	12,5	14,3	15,2	16,4	12,3
298	14,1	11,3	12,4	14,3	20,9	18,6	12,6	11,7	7,5	15,9	17,8	13,6
299	14,2	13,1	8,8	13,8	18,9	16,4	12,5	11,1	9,4	16,3	18,0	14,1
300	13,9	13,4	9,5	15,4	16,2	16,2	12,8	10,2	10,0	12,2	17,7	14,8
301	13,9	13,8	9,7	16,1	14,1	17,0	11,0	10,1	8,5	12,4	17,3	16,9
302	13,9	15,1	10,2	15,8	12,4	17,7	11,9	12,1	3,9	13,4	16,4	15,4
303	14,5	17,1	7,5	17,2	12,1	17,3	13,7	14,0	5,6	14,7	15,9	15,4
304	14,1	19,0	7,9	19,6	11,8	15,6	13,5	12,0	6,9	12,9	15,2	16,6
305	14,0	19,6	8,9	17,6	9,9	15,1	14,5	9,9	9,5	12,9	17,4	18,0
306	13,5	20,6	6,4	18,6	9,0	15,2	14,5	11,1	9,9	16,1	16,6	16,5
307	13,7	19,0	5,9	17,6	11,6	14,6	14,8	13,8	8,7	15,9	15,1	15,6
308	13,6	17,1	11,2	15,8	13,2	16,6	12,4	13,1	12,0	17,5	14,1	17,7
309	13,8	16,0	13,7	15,9	14,7	14,3	3,4	13,1	11,2	18,2	14,6	16,8
310	13,5	13,4	14,2	14,4	16,1	11,9	4,6	12,6	11,6	17,2	12,9	16,4
311	12,9	10,9	13,4	13,2	17,1	10,5	5,7	12,7	12,5	14,8	14,3	16,2
312	12,2	7,8	11,9	12,5	17,0	11,5	4,6	12,3	13,5	9,8	14,1	17,2
313	11,9	7,1	14,5	12,6	18,3	14,2	4,1	15,5	15,4	10,3	14,2	20,9
314	12,5	6,5	15,2	10,9	15,3	14,3	5,1	12,1	14,6	11,6	11,7	16,8
315	12,5	5,6	14,6	11,2	11,2	16,6	6,0	10,9	15,0	13,4	11,0	18,8
316	12,2	6,6	13,8	13,7	6,5	15,1	8,4	13,4	15,2	13,2	11,3	15,4
317	12,1	8,8	12,3	11,3	7,0	11,9	11,9	13,0	16,5	12,4	10,7	14,6
318	12,1	9,8	12,8	12,1	5,9	9,5	12,3	12,6	16,2	13,0	9,4	14,9
319	12,2	10,8	15,0	5,8	7,2	8,8	14,1	12,0	10,8	13,4	11,5	13,1
320	11,6	12,6	15,2	10,5	11,6	9,4	12,7	11,5	9,0	11,4	13,7	13,5
321	11,6	13,3	16,5	9,8	5,4	12,5	14,0	13,6	8,6	7,2	14,5	13,3
322	11,5	13,8	11,9	13,3	4,7	11,6	17,1	14,5	7,7	5,8	13,5	13,1
323	11,6	13,8	11,9	12,9	4,8	11,0	4,7	15,1	7,6	6,5	14,1	15,4
324	11,2	14,0	11,4	10,4	5,7	8,7	3,8	15,1	7,6	5,7	14,5	14,0
325	10,6	14,9	12,9	6,9	9,3	7,8	5,1	15,9	9,5	5,2	13,4	12,6
326	10,5	13,6	14,6	6,1	11,3	11,8	3,9	12,6	11,1	8,4	16,1	12,7
327	10,2	14,8	13,7	12,0	10,1	10,3	3,6	13,8	12,5	11,3	10,3	12,8
328	10,0	14,9	16,5	11,5	9,1	8,3	3,4	16,4	14,0	9,2	6,4	13,5
329	9,8	14,3	14,7	11,8	6,5	12,9	3,0	7,1	12,6	9,7	6,9	15,2
330	9,6	12,5	11,3	11,7	5,4	9,9	5,9	6,9	12,4	11,2	6,3	16,6

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1990-2000

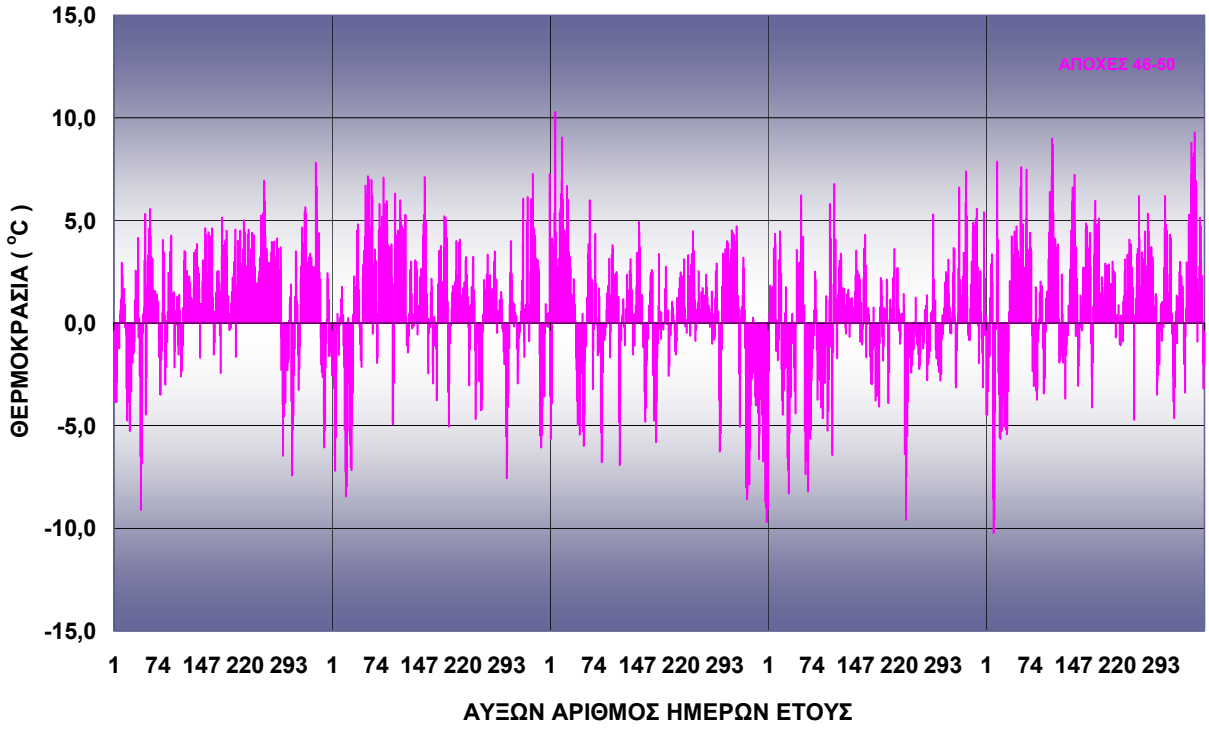
Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
331	9,7	13,5	11,8	11,2	4,2	6,5	7,9	10,0	12,3	11,9	5,2	12,0
332	9,8	14,1	10,6	9,5	6,0	5,8	9,8	11,4	11,1	9,9	6,3	10,5
333	9,5	13,6	9,4	8,0	5,3	8,9	10,5	11,8	13,1	8,7	7,8	10,8
334	9,0	12,4	7,7	8,8	6,4	11,8	8,2	11,6	13,0	9,2	6,5	9,8
335	9,3	8,5	7,3	3,6	6,5	5,9	9,8	11,9	14,7	9,0	6,5	9,7
336	9,3	5,0	7,8	3,9	8,4	3,7	9,8	11,6	12,1	8,7	7,4	8,8
337	9,1	5,3	5,6	7,5	9,6	6,0	9,6	7,4	11,1	7,7	9,6	10,1
338	8,6	7,1	5,8	10,5	8,1	6,4	8,4	8,2	12,4	10,3	9,7	10,7
339	7,7	7,6	6,1	9,8	6,7	6,9	9,3	9,5	10,3	13,7	10,3	10,3
340	7,4	7,5	5,2	8,3	9,6	8,1	9,7	8,8	8,6	11,9	8,0	11,0
341	7,5	7,9	0,0	6,9	9,0	9,3	8,6	8,1	6,1	7,6	7,3	11,2
342	7,5	5,9	1,8	8,0	10,0	10,0	7,2	8,1	5,9	1,7	7,3	10,6
343	7,5	5,9	-3,1	12,6	9,2	10,6	6,2	7,6	5,2	-0,6	8,7	10,5
344	7,2	8,8	-5,5	12,3	10,4	10,5	5,5	8,9	4,2	1,5	11,0	10,6
345	7,5	13,2	-2,3	12,0	10,7	11,0	3,6	9,3	4,3	5,9	11,9	13,7
346	7,8	13,4	0,7	11,1	9,5	11,5	2,9	8,3	6,0	7,4	12,2	12,4
347	7,3	10,4	0,7	8,6	6,5	13,8	7,0	7,4	8,7	7,6	10,7	11,0
348	7,0	12,0	2,9	6,7	6,3	11,3	7,5	8,5	7,5	6,1	9,4	11,1
349	6,6	7,9	7,5	5,7	8,4	7,0	8,3	10,5	4,5	7,3	11,1	10,3
350	6,7	7,8	5,0	6,0	13,5	3,5	8,9	11,7	5,6	7,1	16,1	11,8
351	7,2	8,0	5,9	6,5	14,4	4,2	7,3	9,4	2,3	7,2	14,6	10,0
352	7,1	8,8	5,6	6,6	9,9	5,3	7,8	10,8	2,3	5,8	11,8	9,4
353	7,6	10,0	7,0	6,2	9,0	3,2	7,7	11,3	3,5	4,4	10,4	8,0
354	7,7	8,5	7,3	4,5	8,5	4,1	7,3	10,4	5,1	4,7	10,8	6,2
355	6,6	6,4	6,8	4,8	8,7	6,5	6,9	11,9	7,2	6,6	4,5	5,2
356	7,0	5,8	5,7	9,0	9,0	7,3	7,2	10,9	8,4	5,8	0,3	3,8
357	7,0	7,0	6,2	6,9	8,5	7,9	8,4	10,3	9,1	1,7	1,2	2,0
358	6,6	5,4	6,4	3,3	7,5	12,1	8,6	15,9	10,6	0,9	1,9	1,3
359	6,6	5,3	5,1	2,9	9,6	9,2	13,0	12,0	8,6	0,6	1,2	1,7
360	6,9	6,6	1,8	2,6	11,4	9,6	19,1	2,2	7,6	0,5	3,9	5,4
361	6,7	6,0	0,6	2,1	12,6	5,9	18,1	-1,4	8,9	0,8	9,0	8,8
362	6,8	7,5	3,0	2,9	10,3	6,8	15,6	-0,5	10,1	1,5	11,4	16,5
363	7,4	7,8	2,9	2,6	8,7	6,4	10,1	1,6	8,7	2,8	11,7	13,3
364	7,6	5,3	2,2	2,7	9,2	7,4	5,0	4,4	7,5	3,0	8,7	11,4
365	7,9	5,5	5,4	2,0	8,0	9,6	6,6	6,9	5,2	3,8	3,7	10,1

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: Ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα, τα έτη 1990-2000

ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΑΠΟΧΩΝ ΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΤΙΜΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1946-1950



ΣΧΗΜΑ 17: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1946-1950 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 17, μελετάται η πορεία της θερμοκρασίας για την χρονική περίοδο 1946-1950. Η ανάλυση των δεδομένων γίνεται και με την βοήθεια των διαγραμμάτων 40, 41, 42, 43 και 44, τα οποία παρατίθενται στο παράρτημα. Δυστυχώς λόγω του ότι δεν υπάρχουν στοιχεία για το σύνολο της χειμερινής περιόδου 1945-1946, επειδή η εργασία εστιάζεται στο διάστημα 1946-2000, αναλύονται μόνο οι τρεις πρώτοι μήνες του 1946, στους οποίους η θερμοκρασία κυμαίνεται σε φυσιολογικά επίπεδα παρόλο που εμφανίζεται μια ακραία τιμή, η

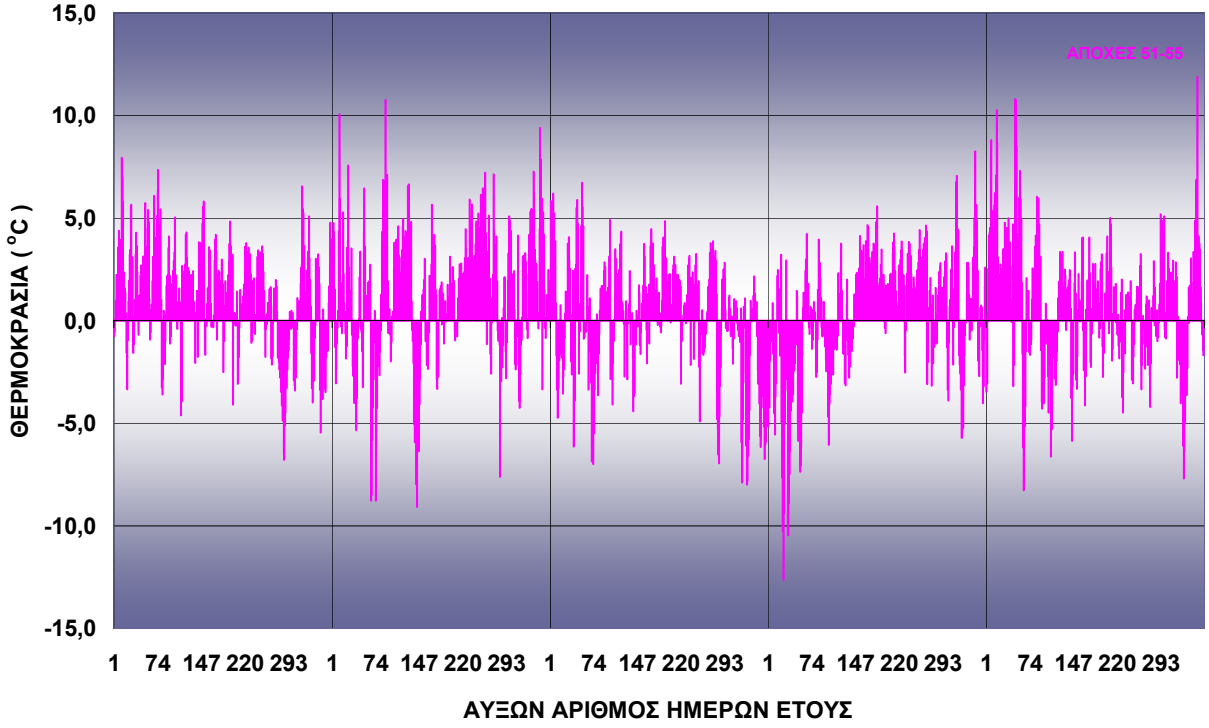
ελάχιστη όλου του έτους, που φθάνει τους -0,8 ^{o}C, στα μέσα Φεβρουαρίου. Η θερμοκρασία αυξάνεται, με αποτέλεσμα η θερινή περίοδος του 1946 να θεωρείται εξαιρετικά θερμή, ενώ παράλληλα καταγράφεται η υψηλότερη τιμή της πενταετίας, στους 31,2 ^{o}C τον Αύγουστο. Η χειμερινή περίοδος 1946-1947 είναι, θερμοκρασιακά, ομαλή, με χαρακτηριστικό τις έντονες διακυμάνσεις των τιμών της. Η προηγούμενη θέρμανση διακόπτεται για μικρό διάστημα, καταγράφοντας τη μέγιστη αρνητική απόκλιση στα τέλη Οκτωβρίου (6,8 ^{o}C) και επανέρχεται στις αρχές Δεκεμβρίου (15,5 ^{o}C). Ακολουθεί απότομη μείωση τον Ιανουάριο του 1947 (2,5 ^{o}C), και η πορεία της θερμοκρασίας σταδιακά αυξάνει από τον πρώτο μήνα της θερινής περιόδου 1947, λαμβάνοντας τη μέγιστη της τιμή, ίση με 31,2 ^{o}C, τον Αύγουστο. Η θέρμανση διατηρείται, σε γενικές γραμμές, με ομαλές διακυμάνσεις μέχρι το τέλος της χειμερινής 1947-1948. Χαρακτηριστικοί είναι δύο πρώτοι μήνες, στους οποίους παρατηρείται έκρηξη υψηλών τιμών (14,5 ^{o}C, στις 9 Ιανουαρίου). Σχετικά με το έτος 1948 η ημερήσια πορεία των τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, κατά την θερινή περίοδο, χαρακτηρίζεται από έντονη διακύμανση. Παρόλα αυτά, θερμοκρασιακά δεν παρουσιάζει καμία ιδιαιτερότητα και χαρακτηρίζεται ομαλό σε σύγκριση με τις κανονικές τιμές. Κατά τον Οκτώβριο συνεχίζεται το ζεστό κλίμα των προηγούμενων μηνών και ακολουθεί έντονη ψύξη μέχρι το τέλος του έτους (-2,0 ^{o}C, τέλη Δεκεμβρίου), ενώ για τους υπόλοιπους τρεις μήνες της χειμερινής περιόδου υπάρχει έντονη διακύμανση με επικράτηση των αρνητικών αποκλίσεων (-1,7 ^{o}C, στις 14 Φλεβάρη). Παρομοίως και για την θερινή περίοδο του 1949 που

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

χαρακτηρίζεται ως ψυχρή (ελάχιστη τιμή 7,6 ^{o}C, Απρίλιο), η μέγιστη αρνητική απόκλιση εντοπίζεται στα μέσα Αυγούστου, με τη θερμοκρασία να πέφτει στους 15,9 ^{o}C. Η χειμερινή περίοδος 1949-1950, ορίζεται ως θερμή και αυτό αποδεικνύεται από το σύνολο των θετικών τιμών που επικρατούν (12,4 ^{o}C, τον Ιανουάριο), με εξαίρεση ένα διάστημα στην αρχή του 1950, όπου καταγράφηκε πτώση της θερμοκρασίας, που άγγιξε τους -4,4 ^{o}C, στις 14 Ιανουαρίου. Παρόλη την ύπαρξη του ψυχρού αυτού διαστήματος η γενική θέρμανση που παρατηρείται συνεχίζεται σε όλη την διάρκεια της θερινής περιόδου, φθάνοντας τους 30,7 ^{o}C, στις αρχές Ιουλίου (επίσης 23,3 ^{o}C, τον Απρίλιο, ως η μεγαλύτερη θετική απόκλιση) και συνεχίζεται μέχρι το τέλος του έτους (16,0 ^{o}C, τον Δεκέμβριο). Μαζί με το 1946 θεωρείται από τα πιο θερμά έτη.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1951-1955



ΣΧΗΜΑ 18: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1951-1956 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 18, περιγράφεται η συμπεριφορά των ημερήσιων τιμών της για την πενταετία 1951-1955. Οι υψηλές τιμές του προηγουμένου έτους συνεχίζονται (13,1 ^{o}C, μέσα Ιανουαρίου) χωρίς την παρουσία ενδιαφερόντων ψυχρών τιμών, μέχρι και την θερινή περίοδο 1951 (σχ. 45) (30,1 ^{o}C, μέσα Ιουλίου). Αντίστοιχα η χειμερινή, σε σύγκριση με τις κανονικές τιμές, θεωρείται θερμοκρασιακά ομαλή, παρουσιάζοντας όμως έντονες διακυμάνσεις, με διαστήματα ψύξης (0,5 ^{o}C, τον Φεβρουάριο) και θέρμανσης (23,5 ^{o}C, τέλη Μαρτίου, που αντιστοιχεί στη μέγιστη τιμή των χειμερινών περιόδων της πενταετίας) που εναλλάσσονται συνέχεια.. Συνολικά το έτος 1952 (σχ. 46) είναι από τα πιο θερμά κατά τη διάρκεια του οποίου εντοπίζεται η μέγιστη θερμοκρασία του

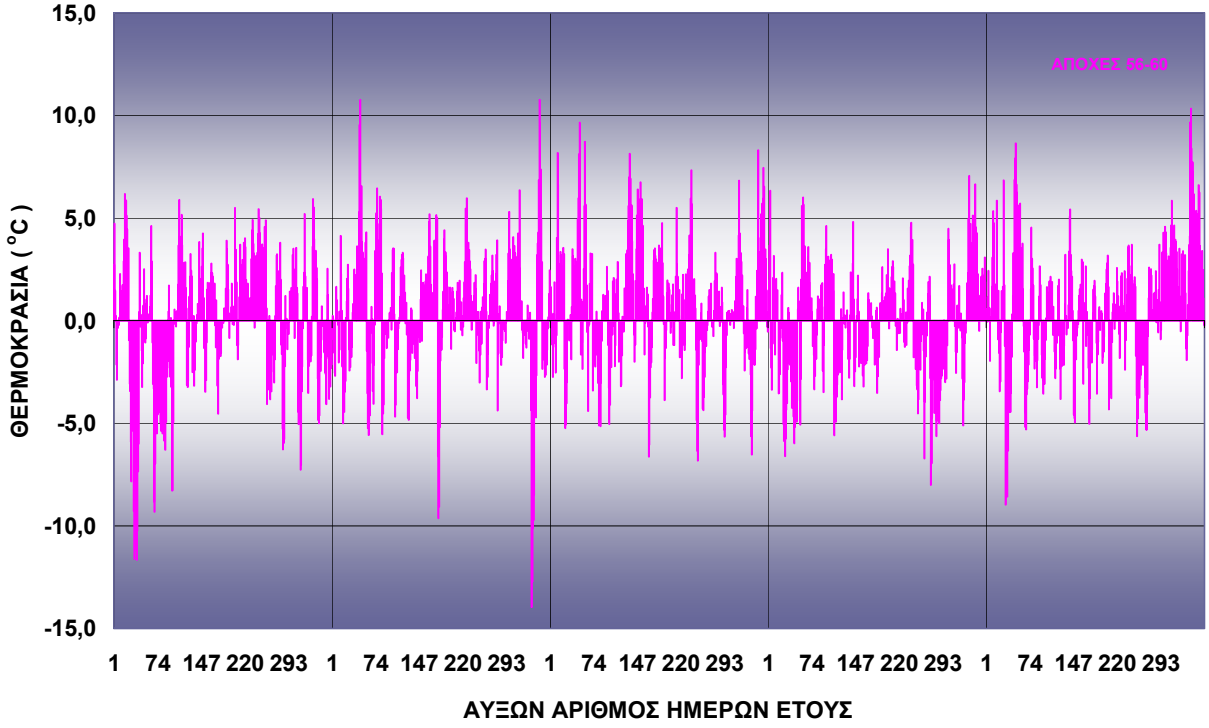
διαστήματος 1951-1955, τον Αύγουστο με τιμή 31,4 ^{o}C. Έτσι διατηρείται μια γενικότερη θέρμανση μέχρι και το τέλος του έτους (16,0 ^{o}C, τον Δεκέμβριο), εκτός από ένα μικρό διάστημα δέκα ημερών στα μέσα Μαΐου που αντιπροσωπεύεται από χαμηλές τιμές (11,7 ^{o}C). Αντίθετα με την νέα χρονιά παρουσιάζονται αρνητικές αποκλίσεις στη χειμερινή περίοδο, με αποτέλεσμα σταδιακά να ψύχεται η θερμοκρασία (2,0 ^{o}C, τον Μάρτιο), χωρίς όμως να καταστραφεί η θερμή εικόνα της χειμερινής περιόδου 1952-1953 (σχ. 46, 47). Η ψύξη συνεχίζεται καθιστώντας τη θερινή περίοδο 1953 ομαλή από άποψη θερμοκρασίας. Παράδοξο είναι ότι δεν υπάρχουν χαρακτηριστικά ψυχρά διαστήματα αλλά οι θερμές τιμές δεν είναι ακραίες (29,9 ^{o}C, τον Ιούνιο) και υπάρχουν κάποιες αρνητικές αποκλίσεις (18,1 ^{o}C, το Σεπτέμβριο). Η πτώση της θερμοκρασίας συνεχίζεται, με αποτέλεσμα η χειμερινή περίοδος 1953-1954 (σχ. 47, 48), να καταγραφεί ως το μεγαλύτερο διάστημα ψύξης, στα πενήντα πέντε χρόνια, όχι όμως και το εντονότερο. Σημειώνεται η μικρότερη τιμή της πενταετίας -6,1 ^{o}C, τον Ιανουάριο. Ο ψυχρός χαρακτήρας της χειμερινής περιόδου επηρεάζει τους δύο πρώτους μήνες της θερινής (7,6 ^{o}C, τον Απρίλιο) ενώ από τα τέλη Μαΐου καταγράφεται σταδιακή αύξηση των τιμών και μέχρι τέλους του έτους 1954 (σχ. 48) (15,5 ^{o}C, τον Δεκέμβριο). Η μεγάλη έκρηξη γίνεται στις αρχές του έτους 1955 (σχ. 49), όπου για δύο μήνες η θερμοκρασία ήταν ιδιαίτερα υψηλή. Χαρακτηριστικό είναι ότι κοντά στην υψηλότερη τιμή αυτού του διαστήματος (16,7 ^{o}C, τον Φεβρουάριο) βρίσκεται μία εξίσου έντονή αλλά αρνητική τιμή (-0.3 ^{o}C, τον Μάρτιο). Παρόλα αυτά η χειμερινή περίοδος

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1954-1955 (σχ. 48, 49), θεωρείται θερμή. Όλο τον Απρίλιο ακολουθεί πτώση θερμοκρασίας και έπεται πάλι άνοδος της. Σε όλη την θερινή περίοδο του 1955 η θερμοκρασία κυμαίνεται έντονα, χωρίς όμως να παρουσιάζονται ακραίες τιμές, γι' αυτό χαρακτηρίζεται ως ομαλή. Οι τελευταίοι μήνες του 1955 διακρίνονται από έντονες εναλλαγές θερμού , ψυχρού και πάλι θερμού κλίματος. Αξιοσημείωτη θερμή ημερήσια θερμοκρασία σημειώνεται στα τέλη Δεκεμβρίου, με τιμή 19,6 ^{o}C.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1956-1960



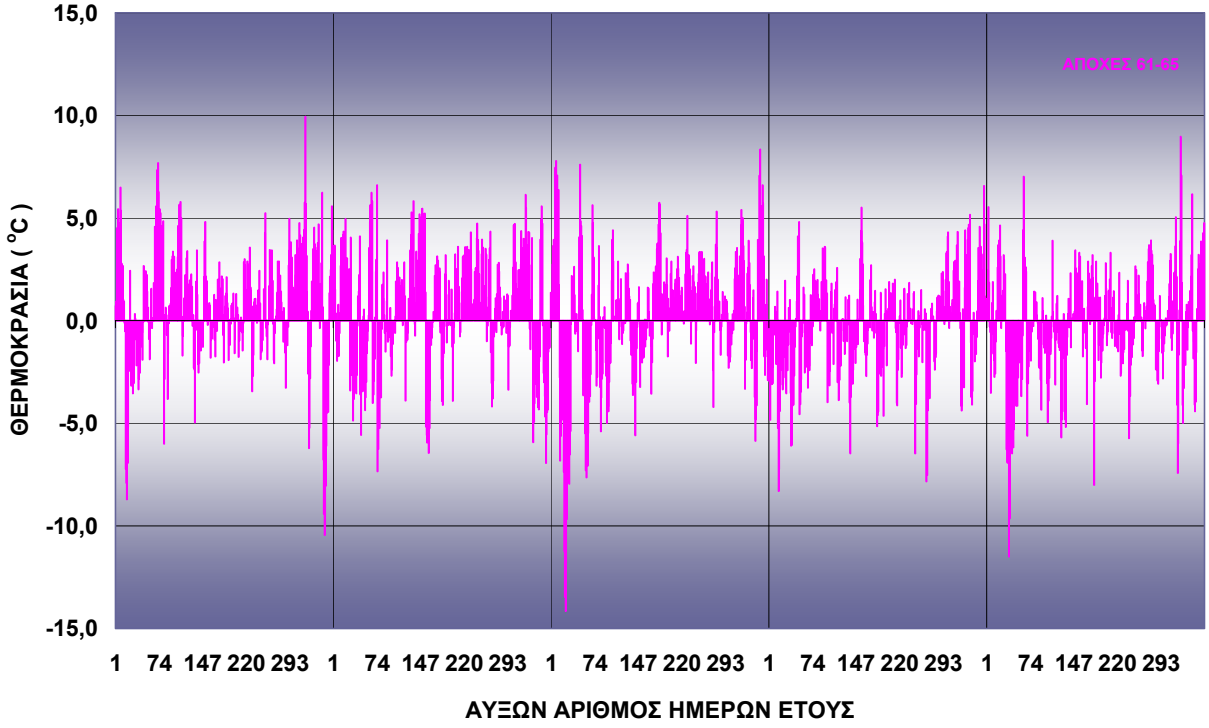
ΣΧΗΜΑ 19: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1956-1960 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο διάγραμμα 19 αναλύεται η συμπεριφορά της θερμοκρασίας για το χρονικό διάστημα 1956-1960. Όπως προαναφέρθηκε η χειμερινή περίοδος του 1955-1956 (σχ. 49, 50), ήταν ιδιαίτερα ψυχρή, γεγονός που επιβεβαιώνεται από τις πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, που επικρατούν μέχρι τέλη Μαρτίου (χαμηλότερη -5 ^{o}C, Φεβρουάριο). Η ψύξη αυτή επηρεάζει και τις πρώτες μέρες του Απριλίου, όπου καταγράφεται και η ελάχιστη θερμοκρασία, 6 ^{o}C, μεταξύ των θερινών περιόδων της πενταετίας. Στη συνέχεια σημειώνεται άνοδος της, η οποία διατηρείται σε φυσιολογικά επίπεδα, χωρίς την εμφάνιση ακραίων θετικών τιμών. Στις αρχές του Οκτώβρη εντοπίζεται η μέγιστη τιμή για όλες τις χειμερινές περιόδους και φθάνει τους 22,5 ^{o}C. Ακολουθεί μια πτώση της

θερμοκρασίας η οποία, παρόλο τη μεγάλη διάρκεια της, δεν εμφανίζει κάποια ακραία χαμηλή τιμή. Αντίθετα το Φεβρουάριο του 1957 (σχ. 51) λαμβάνει μία υψηλή για την εποχή τιμή (18.1 ^{o}C). Οι μήνες που έπονται, έως και το Σεπτέμβριο, παρουσιάζουν έντονες διακυμάνσεις, με μέγιστη τιμή, τους 31,6 ^{o}C (τον Αύγουστο) και ελάχιστη, τους 16,2 ^{o}C (προς τα τέλη Ιουνίου). Στις αρχές Δεκεμβρίου η θερμοκρασία παίρνει τη χαμηλότερη της τιμή για όλη την πενταετία, -4,7 ^{o}C, ενώ προς τα μέσα του ίδιου μήνα αγγίζει τους 17,8 ^{o}C. Στις αρχές του Ιανουαρίου επικρατούν ορισμένες υψηλές τιμές. Λόγω των παραπάνω παρατηρήσεων οι χειμερινοί περίοδοι 1956-1957 και 1957-1958 όπως και η θερινή 1957 χαρακτηρίζονται ομαλές, συγκριτικά με τις κανονικές τιμές. Το έτος 1958 (σχ. 52) εμφανίζει, σε όλη τη διάρκεια του, στη πλειοψηφία υψηλές τιμές. Η θερμοκρασιακή αυτή εικόνα διατηρείται μέχρι και τα μέσα Ιανουαρίου. Ακολουθεί μία ψυχρή περίοδος έως τα μέσα Φεβρουαρίου, με αποτέλεσμα ο χειμώνας 1958-1959 (σχ 52, 53) να καταλήγει ομαλός. Αντίθετα από όλες τις προηγούμενες θερινές περιόδους της πενταετίας, αυτή του 1959 (σχ. 53) χαρακτηρίζεται από έντονες διακυμάνσεις, με μια τάση ψύξης (8,6 ^{o}C, μέσα Απριλίου και 11 ^{o}C, τέλη Σεπτεμβρίου). Η κύμανση αυτή συνεχίζεται τόσο έντονη και κατά το χειμώνα του 1959-1960 (σχ. 53, 54), η οποία καταλήγει στο ψυχρό θέρος του 1960 (σχ. 54). Οι τελευταίοι μήνες του έτους παρουσιάζουν ανοδική πορεία.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1961-1965



ΣΧΗΜΑ 20: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1961-1965 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 20 περιγράφονται οι αποχές των ημερησίων τιμών από τις κανονικές για την περίοδο 1961-1965 Η θέρμανση των τελευταίων μηνών του 1960 διατηρείται μέχρι και το πρώτο δεκαπενθήμερο του Ιανουαρίου. Ακολουθεί μία ψύξη έως τα μέσα Φεβρουαρίου με χαμηλότερη τιμή τους -3,8 ^{o}C, στις 20 Ιανουαρίου. Από τις αρχές Μαρτίου, μέχρι και το τέλος της θερινής περιόδου του έτους, η θερμοκρασία εμφανίζεται αισθητά πιο υψηλή (19.6 ^{o}C, τέλη Απριλίου κ 29.2 ^{o}C, πρώτο δεκαήμερο Αυγούστου). Συνεπώς η χειμερινή περίοδος 1960-1961 (σχ. 54, 55) και η θερινή του 1961 (σχ. 55) χαρακτηρίζονται θερμές. Ο χειμώνας του 1961-1962 (σχ. 55, 56) παρουσιάζει έντονες διακυμάνσεις, με ένα διάστημα θέρμανσης (μέγιστη τιμή 22,1 ^{o}C, αρχές Νοεμβρίου) από τα μέσα

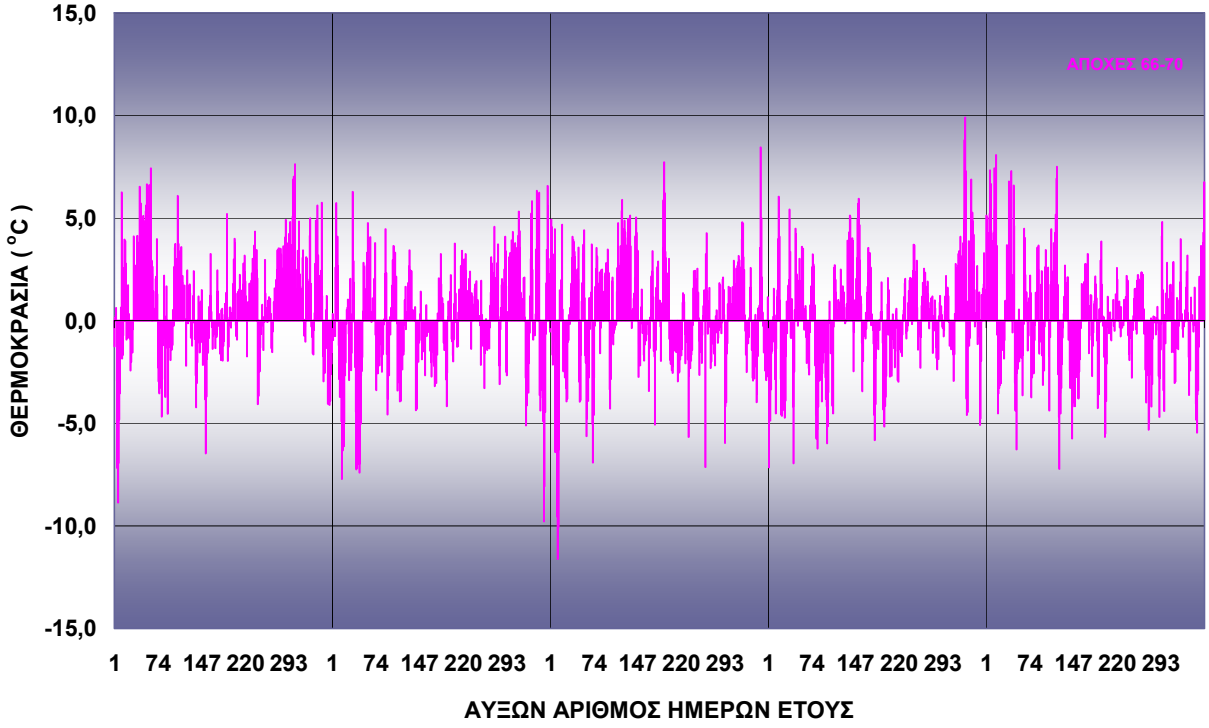
Οκτωβρίου έως τις αρχές Δεκεμβρίου, με εξαίρεση προς τα τέλη Νοεμβρίου που φθάνει μόλις τους 4,4 ^{o}C και ένα διάστημα ψύξης στις τελευταίες δέκα μέρες του έτους (ελάχιστη τιμή -2,9 ^{o}C). Οι υπόλοιποι, χειμερινοί, μήνες της περιόδου 1961-1962 ακολουθούν παρόμοια κύμανση με τη μέγιστη τιμή (16,2 ^{o}C) να καταγράφεται στις 14 Μαρτίου και την ελάχιστη (2,1 ^{o}C) στις 15 Μαρτίου. Ακολουθεί ένα θερμό καλοκαίρι, κατά τη διάρκεια του οποίου δεν παρατηρείται κάποια σημαντική μεταβολή. Μέχρι και την τελευταία μέρα του Νοέμβρη η θερμοκρασία συνεχίζει να είναι σε σχετικά υψηλά, για την εποχή, επίπεδα. Αντίθετα σε όλη τη διάρκεια του Δεκεμβρίου, με μία εξαίρεση δύο ημερών, παρατηρείται πτώση των τιμών. Ενώ, αρχικά, η χειμερινή περίοδος 1962-1963 (σχ. 56, 57) εμφανίζεται ομαλή, λίγο μετά την έναρξη του 1963 (σχ. 57) καταγράφεται μία πολύ χαρακτηριστική ψύξη, που διατηρείται σχεδόν μέχρι το τέλος της περιόδου. Αξιοσημείωτη είναι η τιμή των -7,6 ^{o}C, στις 25 Ιανουαρίου, που αποτελεί την πιο χαμηλή θερμοκρασία σε όλα τα έτη που μελετώνται. Σταδιακά η ψύξη αρχίζει να υποχωρεί, παίρνοντας την χαμηλότερη της τιμή, για τη θερινή περίοδο τόσο του1963 όσο και όλων της πενταετίας, στις αρχές Απριλίου με τιμή 8,2 ^{o}C. Από τα μέσα Ιουνίου έως και το τέλος του έτους επικρατεί τελικά θέρμανση με μέγιστο τους 31,1 ^{o}C, τον Αύγουστο. Αντίθετα το 1964 (σχ. 58) εμφανίζεται στο σύνολο του, πλην των τριών τελευταίων μηνών, αρκετά πιο χαμηλά από το επίπεδο των κανονικών τιμών με αποτέλεσμα ο χειμώνας 1963-1964 να θεωρείται ομαλός και το καλοκαίρι του 1964 ψυχρό. Όπως προαναφέρθηκε, από τον Οκτώβριο, μέχρι το τέλος του 1964, η

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

θερμοκρασία κυμαίνεται ανοδικά εν αντιθέσει με τους τρεις πρώτους μήνες του 1965 (σχ. 59), όπου στις 8 Φεβρουαρίου φτάνει στους -4,9 ^{o}C. Η θερινή περίοδος που ακολουθεί παρουσιάζει αρκετές διακυμάνσεις και για το λόγο αυτό θεωρείται ομαλή. Το τέλος του 1965 σημειώνει ανοδική πορεία, με μέγιστο τους 19,5 ^{o}C κατά το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Νοεμβρίου.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1966-1970



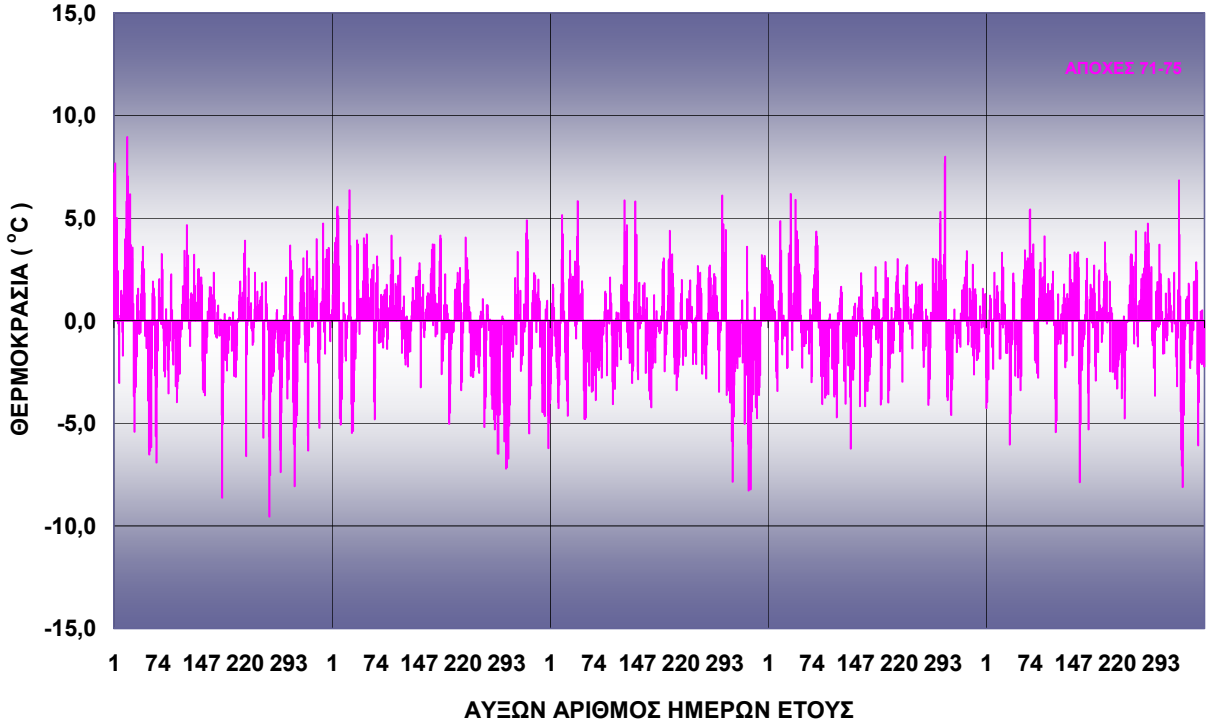
ΣΧΗΜΑ 21: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1966-1970 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 21 καταγράφεται η συμπεριφορά της θερμοκρασίας την περίοδο 1966-1970 Το 1966 ξεκινάει με μία αρκετά χαμηλή τιμή, -3,1 ^{o}C, στις 7 Ιανουαρίου. Γενικά, όμως, οι τρεις πρώτοι μήνες του έτους παρουσιάζονται θερμοί, με εξαίρεση μία περίοδο οκτώ ημερών στα μέσα Μαρτίου. Συνεπώς, λόγω και της θέρμανσης στο τέλος του προηγούμενου έτους, ο χειμώνας 1965-1966 (σχ. 59, 60) θεωρείται θερμός. Όπως διακρίνεται στο σχήμα 21, οι θερινές περίοδοι ολόκληρης της πενταετίας εμφανίζονται στο σύνολο τους ομαλές. Αυτές που αφορούν τα έτη 1966 (σχ. 60) και 1967 (σχ. 61) παρουσιάζουν ομαλή διακύμανση, συγκριτικά με τις κανονικές τιμές, εν αντιθέσει με τις υπόλοιπες που κυμαίνονται ιδιαίτερα έντονα. Συγκεκριμένα, οι τρεις πρώτοι μήνες της

θερινής περιόδου του 1968 (σχ. 62) απαρτίζονται από πολλές υψηλές τιμές, με μέγιστη τους 32.9 ^{o}C στις 9 Ιουλίου, που αποτελεί και τη μεγαλύτερη όλης της πενταετίας. Οι υπόλοιποι τρεις εμφανίζουν πολλές χαμηλές θερμοκρασίες (14,7 ^{o}C, 16 Σεπτεμβρίου). Αναφορικά με τη περίοδο 1969 (σχ. 63) οι καθαρά καλοκαιρινοί μήνες, δηλαδή από Ιούνιο έως και Αύγουστο, υπήρξαν ιδιαίτερα ψυχροί, ενώ οι υπόλοιποι πριν και μετά καταγράφουν, σχετικά, υψηλές θερμοκρασίες. Τέλος για το 1970 (σχ. 64) μέχρι και τις 29 Απριλίου (23.7 ^{o}C) παρουσιάζεται έντονη θέρμανση ενώ οι υπόλοιπες τιμές εμφανίζονται σχετικά θερμές, με τη μέγιστη να φθάνει τους 28.9 ^{o}C στις 11 Ιουλίου. Σχετικά με τους χειμώνες 1966-1967, 1967-1968, 1968-1969 επικρατούν έντονες διακυμάνσεις, με περιόδους θέρμανσης τους τρεις τελευταίους μήνες του ενός έτους και περιόδους ψύξης τους τρεις πρώτους του άλλου. Η μέγιστη τιμή της πενταετίας (22,7 ^{o}C) σημειώνεται τον Οκτώβριο του 1966 και η ελάχιστη (-6 ^{o}C) τον Ιανουάριο του 1968. Η χειμερινή περίοδος του 1969-1970 εμφανίζεται ιδιαίτερα θερμή, αφού από τις 9 Νοεμβρίου έως τις 16 Ιανουαρίου καταγράφονται μονάχα υψηλές τιμές ενώ για τις εναπομείναντες ημέρες η χαμηλότερη τιμή φθάνει μόλις τους 0,4 ^{o}C. Γενικά μετά τα τέλη του Νοεμβρίου (19,5 ^{o}C), επικρατούν σχετικά έντονες διακυμάνσεις, με μία θέρμανση τις τελευταίες δέκα μέρες του 1970.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1971-1975



ΣΧΗΜΑ 22: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετή περίοδο 1971-1975 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Το σχήμα 22, αναλύεται την πορεία της θερμοκρασίας για την χρονική περίοδο 1971-1975, παράλληλα με τα γραφήματα ανά έτος (βλ σχήματα 65, 66, 67, 68, 69). Η θέρμανση των τελευταίων δέκα ημερών του 1970 διατηρείται μέχρι και τον Ιανουάριο, με υψηλότερη τιμή να καταγράφεται στους 8,9 ^{o}C, στα τέλη του μήνα. Ακολουθεί μία ψύξη έως τα μέσα Απριλίου, κατά τη διάρκεια της οποίας καταγράφεται η χαμηλότερη τιμή του έτους 1970 (0,8 ^{o}C, 1 Μαρτίου) ενώ η μεγαλύτερη αρνητική απόκλιση της χειμερινής περιόδου εντοπίζεται στα μέσα Μαρτίου (2,0 ^{o}C) . Τον Μάιο, η θερμοκρασία εμφανίζεται πιο υψηλή, ακολουθούν, όμως, έντονες διακυμάνσεις, με επικράτηση των ψυχρών τιμών μέχρι το τέλος της θερινής περιόδου, με αποτέλεσμα αυτή να χαρακτηρίζεται

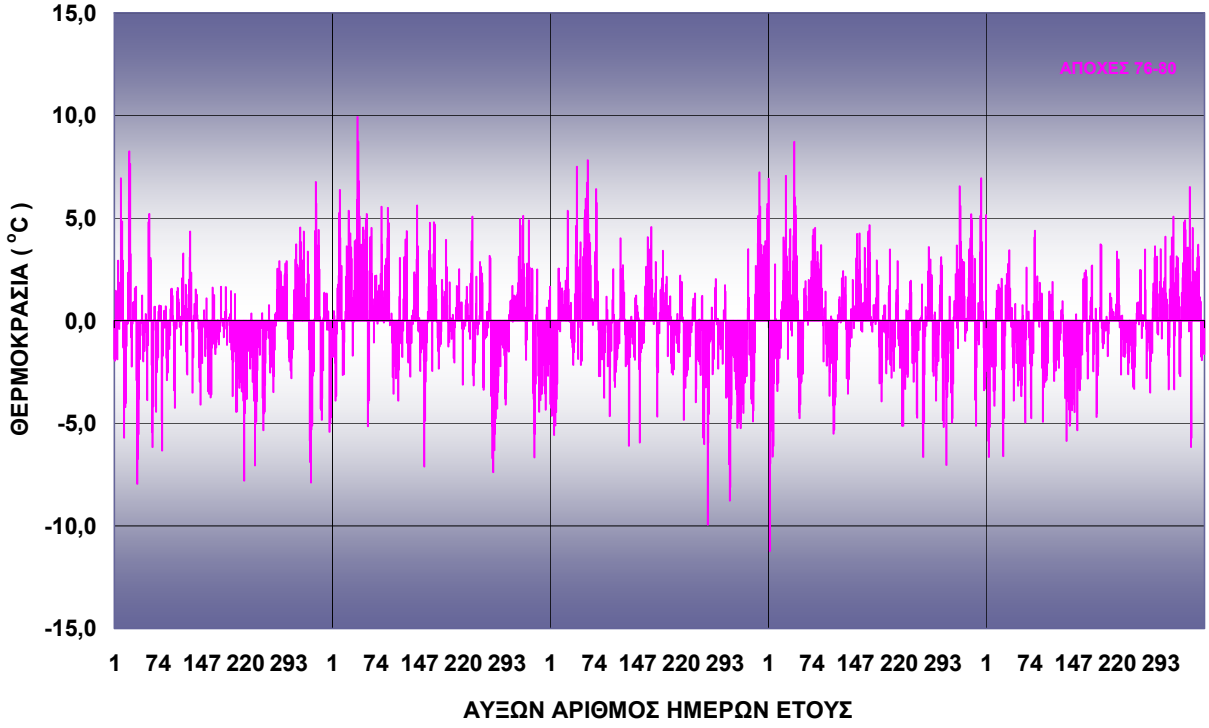
ψυχρή (μέσα Σεπτεμβρίου 12,3 ^{o}C,). Ο χειμώνας του 1961-1962 παρουσιάζει έντονες διακυμάνσεις, με ένα διάστημα ψύξης που συνεχίζεται από την θερινή περίοδο έως τις αρχές Δεκεμβρίου και ένα διάστημα θέρμανσης, έως τα μέσα Ιανουαρίου. Οι υπόλοιποι, χειμερινοί, μήνες της περιόδου 1971-1972 ακολουθούν παρόμοια κύμανση με τη μέγιστη τιμή (13,3 ^{o}C) να καταγράφεται στα μέσα Ιανουαρίου και την ελάχιστη (0,1 ^{o}C) λίγες ημέρες αργότερα. Παρόλα αυτά ο χειμώνας αυτός θεωρείται ομαλός. Η κύμανση δεν αλλάζει στη θερινή περίοδο που έπεται, αποτελούμενη από ένα μεγάλο διάστημα θερμών τιμών που φτάνει μέχρι τα μέσα Αυγούστου, χωρίς να ξεχωρίζει κάποια ιδιαίτερα υψηλή τιμή, που καταλήγει σε αισθητή ψύξη τον τελευταίο μήνα. Η έντονη αυτή ψύξη συνεχίζεται μέχρι το Νοέμβριο, όπου ακολουθεί μεγάλη κύμανση της θερμοκρασίας σε όλη τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου 1972-1973 έως τον τελευταίο μήνα, που εμφανίζεται ξανά μια μικρή μείωση των τιμών. Οι ψυχρότερες αποκλίσεις εμφανίζονται στο δεύτερο δεκαήμερο του Οκτωβρίου, ενώ η χαμηλότερη θερμοκρασία, 0,9 ^{o}C, στις 15 Ιανουαρίου και η υψηλότερη 14,1 ^{o}C, ένα μήνα μετά. Η περίοδος αυτή χαρακτηρίζεται ψυχρή σε σύγκριση με τις κανονικές τιμές, σε αντίθεση με τις επόμενες περιόδους, δηλαδή τη θερινή του 1973 και την χειμερινή του 1973-1974 που η πορεία της θερμοκρασίας κρίνεται ομαλή. Για την θερινή περίοδο του 1973 παρατηρείται ομαλή κύμανση και η τιμές της θερμοκρασίας να κινούνται σε φυσιολογικά επίπεδα. Εντοπίζεται όμως η μέγιστη τιμή της πενταετίας, τον Ιούλιο και είναι 30,6 ^{o}C. Για την χειμερινή περίοδο 1973-1974, η πορεία της θερμοκρασίας δεν είναι τόσο ομαλή.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

Ελάχιστες μέρες πριν την δίμηνη περίοδο που ξεκινά από τέλη Οκτωβρίου ως τέλη Δεκεμβρίου και παρατηρείται έντονη μείωση τιμών (1,1 ^{o}C, στις 2 Δεκέμβρη), καταγράφεται η θερμότερη τιμή της πενταετίας για τις χειμερινές περιόδους, 22,9 ^{o}C, στα μέσα Οκτωβρίου. Συνεχίζεται έντονη κύμανση της θερμοκρασίας με κάποιες ενδιαφέρουσες θετικές τιμές (14,6 ^{o}C, στις 15 Φεβρουαρίου). Η θερινή περίοδος του 1974 είναι ψυχρή, παρόλο που με την μελέτη της παρατηρείται ομαλή κύμανση της θερμοκρασίας, με την επικράτηση χαμηλών τιμών προς το τέλος της. Ενδεικτική τιμή είναι η 9 ^{o}C τον Απρίλιο, που είναι και η ελάχιστη της πενταετίας. Σταδιακά η ψύξη της προηγούμενης περιόδου υποχωρεί και δίνει την θέση της σε απλές πλέον καταστάσεις. Τόσο για την χειμερινή 1974-1975, όσο και για την θερινή περίοδο 1975, οι οποίες χαρακτηρίζονται ομαλές, η πορεία της θερμοκρασίας σε γενικές γραμμές δεν είναι έντονη, με εξαίρεση κάποιες τιμές που παρουσιάζουν ακραία συμπεριφορά. Για παράδειγμα τέλη Οκτωβρίου του 1974, η τιμή 22,6 ^{o}C είχε την μέγιστη θετική απόκλιση της περιόδου, και η θερμοκρασία 1,1 ^{o}C, στις αρχές Φεβρουαρίου, αντιστοιχεί στη μέγιστη αρνητική. Ομοίως για τις αποκλίσεις της θερινής περιόδου καταγράφονται οι τιμές 30,1 ^{o}C, μέσα Ιουλίου και 13,6 ^{o}C, αρχές Ιουνίου Τέλος οι δύο μήνες του φθινοπώρου, εμφανίζονται σχετικά θερμοί (18,4 ^{o}C, το Νοέμβριο). Η μελέτη της πενταετίας κλείνει με μείωση των τιμών της θερμοκρασίας (1,7 ^{o}C και 0,5 ^{o}C στις αρχές και στο τέλος του Δεκέμβρη).

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1976-1980



ΣΧΗΜΑ 23: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετη περίοδο 1976-1980 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Το σχήμα 23 περιγράφει τις αποκλίσεις των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας από τις κανονικές τιμές για το χρονικό διάστημα 1976-1980. Για την ανάλυση του χρησιμοποιήθηκαν και τα γραφήματα 70, 71, 72, 73, 74. Για τους πρώτους μήνες του 1976, παρατηρούνται έντονες διακυμάνσεις και συχνές εναλλαγές θερμών και ψυχρών θερμοκρασιών με επικράτηση των τελευταίων, (-1,1 ^{o}C, στις αρχές Φεβρουαρίου). Παρόλα αυτά ελάχιστες θετικές αποκλίσεις εντοπίζονται στα τέλη Ιανουαρίου. Παρόμοια εικόνα των συχνών εναλλαγών εμφανίζεται και στο πρώτο μισό της θερινής περιόδου 1946, χωρίς όμως οι αποκλίσεις να είναι μεγάλες. Από τον Ιούλιο και μετά στα μέσα του καλοκαιριού καταγράφεται ένα διάστημα έντονης ψύξης (18,4 ^{o}C, αρχές Αυγούστου). Στο

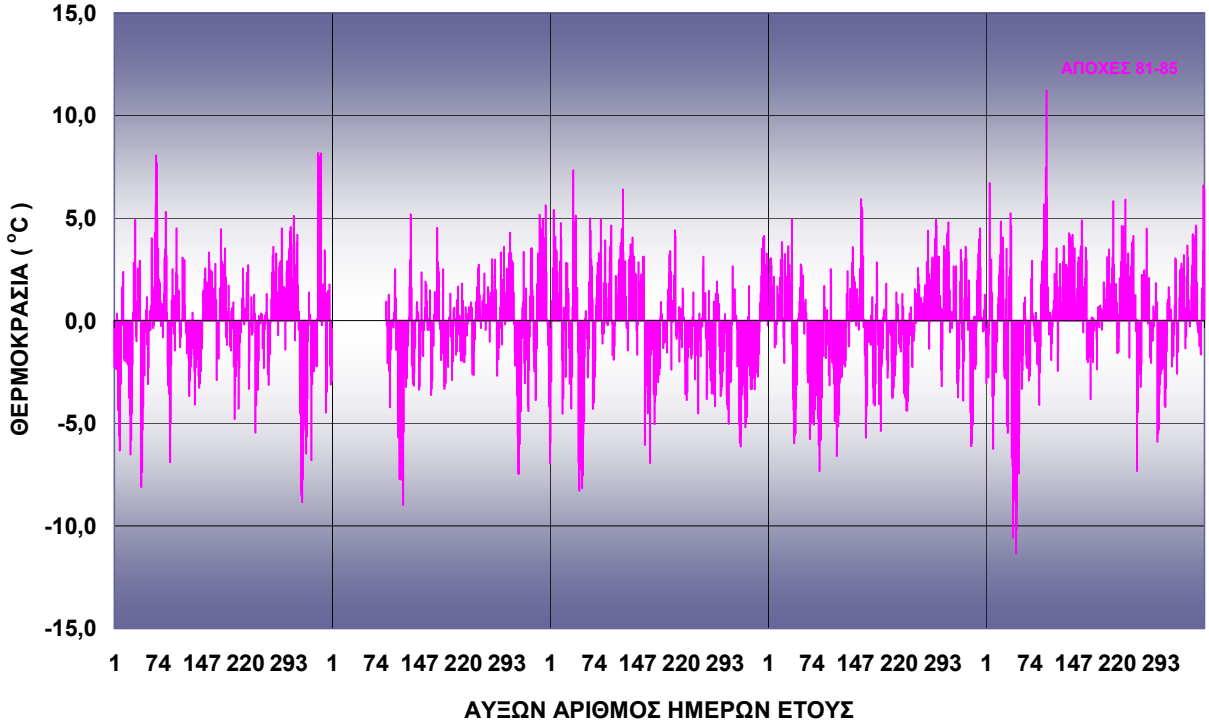
σύνολο της χειμερινής περιόδου 1976-1977 η θερμοκρασία κυμαίνεται ανοδικά, αγγίζοντας τους 17,2 ^{o}C στα μέσα Φεβρουαρίου, με εξαίρεση τριών μικρών διαστημάτων στο τέλος του 1976, που απαρτίζονται από μειωμένες τιμές (1,7 ^{o}C, τέλη Νοεμβρίου). Η κατάσταση ομαλοποιείται στις δύο περιόδους που ακολουθούν, με την διαφορά ότι τα διαστήματα των θερμών και ψυχρών τιμών είναι πιο πυκνά στη θερινή και πιο μεγάλα στη χειμερινή. Εντοπίζονται κάποιες ενδιαφέρουσες ακραίες τιμές όπως η 29,7 ^{o}C στα τέλη Αυγούστου, που είναι και η θερμότερη τιμή της πενταετίας, 12,9 ^{o}C στα τέλη του Σεπτέμβρη, 1,0 ^{o}C, τον Δεκέμβρη για το έτος 1977 και 15,8 ^{o}C, τον Φλεβάρη του 1978. Το έτος αυτό ξεκινά με αυξημένες τιμές και είναι θερμό, δεν παραμένει όμως έτσι. Εκτός από ένα διάστημα σαράντα ημερών, μεταξύ Ιούνιο και Ιούλιο, η θερμοκρασία ελαττώνει συνεχώς φθάνοντας τους 11,3 ^{o}C, τον Σεπτέμβρη, με αποτέλεσμα η θερινή περίοδος να χαρακτηριστεί ψυχρή. Ο χειμώνας 1978-1979 έχει ενδιαφέρον να μελετηθεί και να αναλυθεί καθώς κρίνεται ως θερμοκρασιακά ομαλός αλλά διαθέτει πολύ έντονες διακυμάνσεις και οι τιμές του χαρακτηρίζονται από ακραία συμπεριφορά. Στις 3 Ιανουαρίου σημειώνεται η ψυχρότερη τιμή της πενταετίας -4,6 ^{o}C και αντίθετα η υψηλή 16,7 ^{o}C, τον Φεβρουάριο. Διαστήματα πολύ χαμηλών θερμοκρασιών υφίστανται από την αρχή της χειμερινής περιόδου μέχρι τα μέσα Δεκεμβρίου και ξαναεμφανίζονται στις είκοσι πρώτες μέρες του Ιανουαρίου. Οι θετικές αποκλίσεις καλύπτουν τις τελευταίες μέρες του 1978 και τους μήνες Φεβρουάριο και Μάρτιο, του επόμενου έτους. Για τις θερινές περιόδους 1979 και 1980, όπως και για την

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

χειμερινή 1979-1980 η θερμοκρασία ακολουθεί μία πιο ομαλή πορεία σε σύγκριση με τις κανονικές τιμές, χωρίς να εμφανίζονται ιδιαιτέρως ακραίες. Τιμές που μας απασχολούν είναι η ψυχρότερη τιμή της πενταετίας, για τις θερινές περιόδους, που σημειώνεται τέλη Απριλίου του 1979 και είναι 8,3 ^{o}C, η μέγιστη αρνητική και θετική απόκλιση 7,2 ^{o}C, τον Οκτώβριο του 1979 και η 13,6 ^{o}C, τον Δεκέμβριο του 79. Για το 1980 παρατηρείται ένα διάστημα τριάντα ημερών μεταξύ Μάιο και Ιούνιο που οι τιμές είναι ιδιαιτέρως και μονίμως χαμηλές. Η ψύξη σταδιακά υποχωρεί αφήνοντας ένα μεγάλο θερμό κομμάτι στο τέλος του 1980, με δύο αξιοσημείωτες τιμές η μία υψηλή και δύο μέρες μετά μία χαμηλή στις αρχές Νοεμβρίου, με 14,0 ^{o}C και 1,5 ^{o}C.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1981-1985



ΣΧΗΜΑ 24: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετη περίοδο 1981-1985 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 24 μελετάμε την πορεία της θερμοκρασίας για το πενταετές χρονικό διάστημα 1981-1985 και με τη βοήθεια των γραφημάτων 75, 76, 77, 78, 79. Θα πρέπει να σημειωθεί για το έτος 1982, για τους τρεις πρώτους μήνες, δυστυχώς, δεν υπάρχουν δεδομένα και η χειμερινή περίοδος 1981-1982, αρκείται μόνο στα στοιχεία για το 1981.Σχετικά με αυτό το έτος η ημερήσια πορεία των τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, τόσο κατά την χειμερινή, όσο και κατά την θερινή περίοδο, χαρακτηρίζεται από έντονη διακύμανση. Παρόλα αυτά, θερμοκρασιακά δεν παρουσιάζει καμία ιδιαιτερότητα και χαρακτηρίζονται ομαλές σε σύγκριση με τις κανονικές τιμές. Ενδιαφέρον παρουσιάζουν κάποιες ακραίες αποκλίσεις, όπως τον Φεβρουάριο με τη θερμοκρασία να πέφτει στους

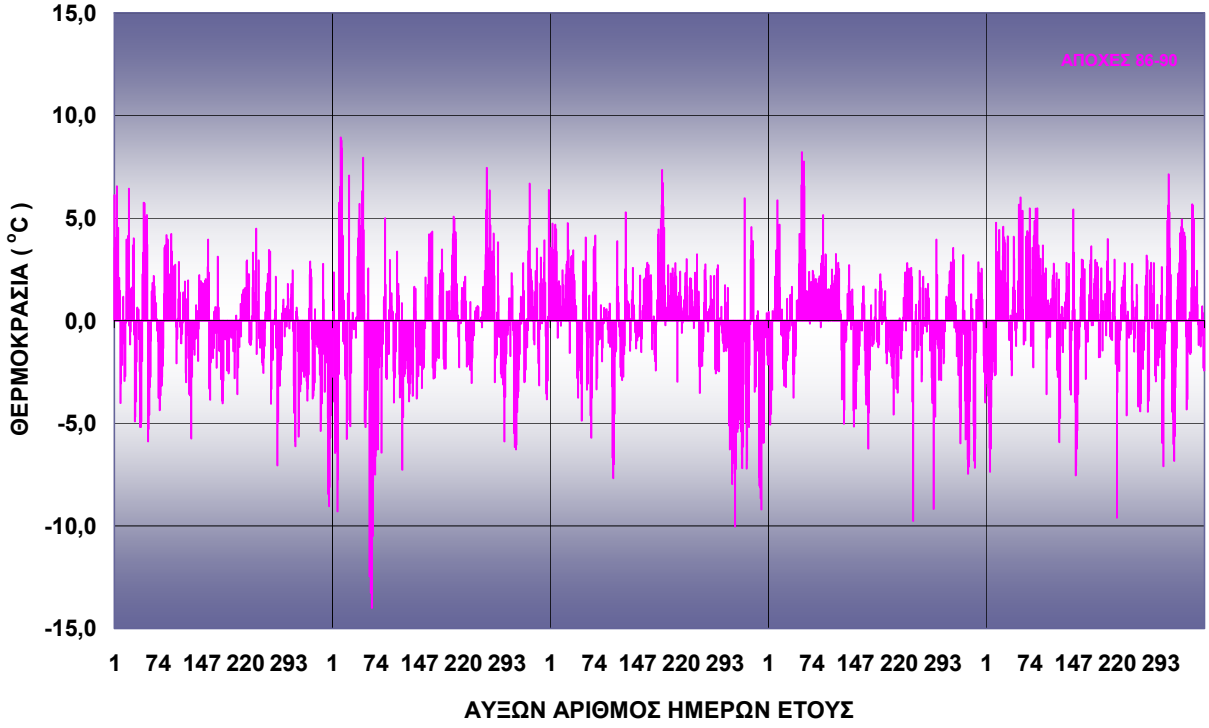
0,2 ^{o}C και τον Μάρτιο να ανεβαίνει στους 16,6 ^{o}C. Να επισημανθεί το ψυχρό διάστημα των τριάντα ημερών στις αρχές του καλοκαιριού που επανέρχεται εντονότερο στα μέσα Νοεμβρίου με ενδεικτική τιμή τους 3,6 ^{o}C και τα θερμά διαστήματα τον Σεπτέμβρη και τον Δεκέμβρη, με την θερμοκρασία να αγγίζει τους 15,7 ^{o}C. Στη θερινή περίοδο που ακολουθεί επικρατούν ψυχρές τιμές για τα δεδομένα της εποχής (7,2 ^{o}C, τέλη Απριλίου). Η θερμοκρασία σταδιακά αυξάνει με αποτέλεσμα να ορίζονται οι δύο επόμενες περίοδοι ομαλές. Από το Σεπτέμβριο του 1982 παρατηρείται θέρμανση που συνεχίζεται μέχρι και το τέλος της χειμερινής περιόδου. Εξαίρεση αποτελούν δύο διαστήματα στα οποία καταγράφονται έντονες αρνητικές αποκλίσεις, 4,4 ^{o}C, τον Νοέμβριο και -1,2 ^{o}C, τον Φεβρουάριο. Η θέρμανση αυτή συνεχίζεται μέχρι το μήνα Μάιο του 1983 (23,1 ^{o}C, τον Απρίλιο), όπου έπειτα η θερμοκρασία πέφτει αισθητά και διακρίνεται έντονη, γενική, ψύξη που διαρκεί μέχρι και τους τρεις πρώτου μήνες του 1985. Όλη αυτή η περίοδος χαρακτηρίζεται ως ψυχρή. Υπάρχουν όμως δύο μεγάλα θερμά διαστήματα τριών μηνών περίπου το καθένα στις αρχές και στο τέλος του 1984, χωρίς όμως να εντοπίζονται μέγιστες θετικές αποκλίσεις, παρόλα αυτά όμως καταγράφεται η θερμότερη τιμή της πενταετίας για τις χειμερινές περιόδους, τον Οκτώβριο και είναι 23,2 ^{o}C. Επιπλέον υπάρχουν δύο ακόμη διαστήματα υψηλών τιμών, μικρότερης χρονικής περιόδου αλλά πιο έντονα από άποψη τιμών, στις αρχές του καλοκαιριού του 1983 (30,1 ^{o}C, τον Ιούνιο) και στις αρχές του έτους 1985 (12,7 ^{o}C, τον Φεβρουάριο). Αξιοσημείωτη είναι η έντονη ψύξη που επικρατεί τον Φεβρουάριο και Μάρτιο του 1985 όπου

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

και σημειώνεται η ψυχρότερη τιμή της πενταετίας τον Μάρτιο με -4,5 ^{o}C. Σταδιακά η ψύξη αρχίζει να υποχωρεί, από την αρχή της θερινής περιόδου έως και το τέλος του έτους, όπου επικρατεί τελικά θέρμανση με μέγιστη απόκλιση 25,1 ^{o}C,τον Απρίλιο.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1986-1990



ΣΧΗΜΑ 25: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετη περίοδο 1986-1990 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Το σχήμα 25 πραγματεύεται την πορεία της θερμοκρασίας για το χρονικό διάστημα 1986-1990 Χρησιμοποιήθηκαν παράλληλα και τα διαγράμματα 80, 81, 82, 83, 84. Οι χειμερινές περίοδοι 1985-1986, 1987-1988 και 1989-1990 καθώς και οι θερινές περίοδοι 1986, 1987, 1988, 1989 χαρακτηρίζονται θερμοκρασιακά ομαλές, στο σύνολο τους, σε σχέση με τις κανονικές τιμές, παρουσιάζοντας, όμως, έντονες διακυμάνσεις. Συγκεκριμένα, το τέλος του 1985 κυμαίνεται, σχετικά, ομαλά σε αντίθεση με τους τρεις πρώτους μήνες του 1986, όπου η ελάχιστη θερμοκρασία φθάνει τους 1,4 ^{0}C, στις 26 Φεβρουαρίου και η μέγιστη τους 13,6 ^{0}C, στις 1 Ιανουαρίου. Η θερινή περίοδος 1986 είναι ουσιαστικά χωρισμένη σε διαστήματα ψυχρών και θερμών αποκλίσεων που εναλλάσσονται

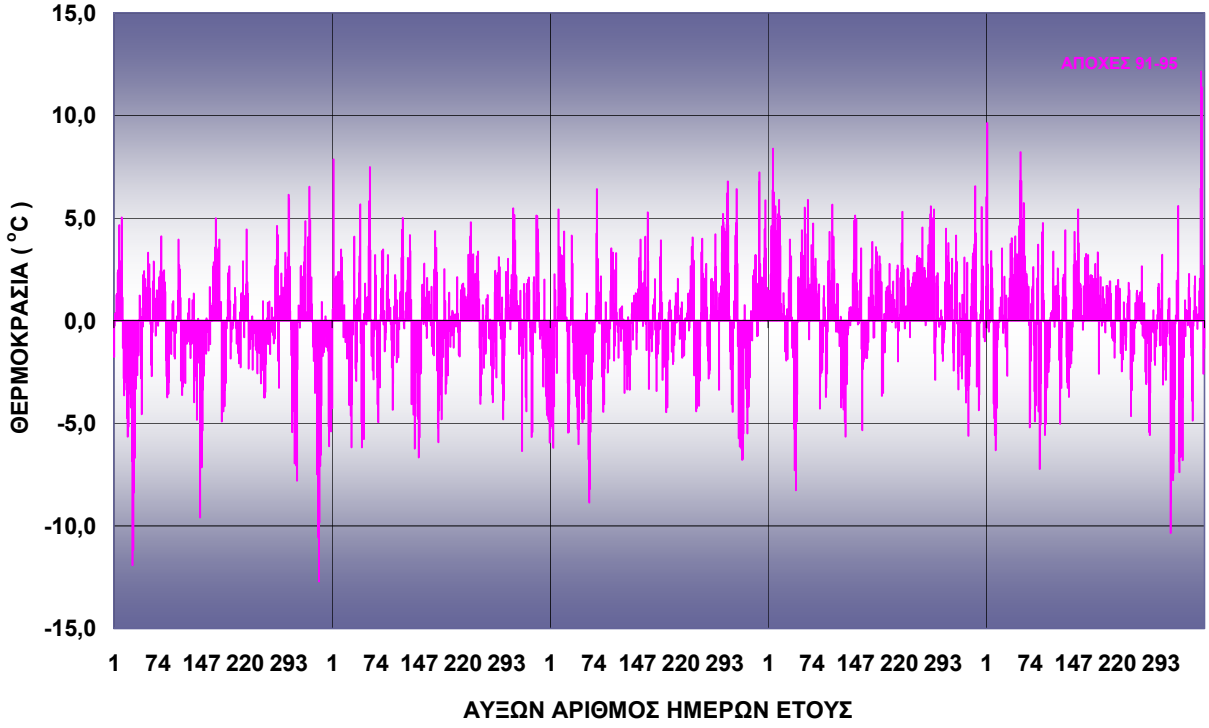
ομαλά, χωρίς να παρουσιάζεται κάποια ακραία τιμή. Κατά τη διάρκεια των χειμώνων 1986-1987 δεν παρατηρούνται αντίστοιχες θερμές θερμοκρασιακές εικόνες καθώς διακρίνεται μία έντονη ψύξη. Συγκεκριμένα, με μία εξαίρεση δέκα ημερών (12-18 Ιανουαρίου, 16-20 Φεβρουαρίου) όπου επικρατεί μία σχετική θέρμανση, η υπόλοιπη στο σύνολο της παρατηρείται σημαντικά πιο χαμηλά από τις κανονικές τιμές. Αξίζει να αναφερθεί ότι στο συγκεκριμένο χειμώνα καταγράφονται οι χαμηλότερες τιμές ολόκληρης της πενταετίας (-5,1 ^{0}C, στις 9 Ιανουαρίου και -5 ^{0}C, στις 5 και 7 Μαρτίου). Η ψύξη των πρώτων μηνών του έτους 1987 επηρεάζει την θερινή περίοδο αρχικά, αλλά έπειτα η θερμοκρασία αυξάνει με κατάληξη το μήνα Σεπτέμβριο που ήταν εξαιρετικά θερμός, 29,9 ^{0}C, στα μέσα του μήνα. Ο χειμώνας 1987-1988 εμφανίζει μία περίοδο θέρμανσης από τα τέλη Νοεμβρίου έως τις αρχές Φεβρουαρίου (16,4 ^{0}C, στις 27 Νοεμβρίου) ενώ πριν και μετά οι υπόλοιποι, χειμερινοί, μήνες παρουσιάζονται ψυχροί (2,5 ^{0}C, στις 22 Φεβρουαρίου). Η πορεία της θερμοκρασίας για την θερινή περίοδο 1988 κυμαίνεται σχετικά έντονα, παρουσιάζοντας ακραίες μεταβολές σε όλη τη διάρκειά της. Αρκετές είναι οι χαμηλές τιμές, που εμφανίζονται κατά την έναρξη της (ελάχιστη 5,8 ^{0}C, τον Απρίλιο). Εν αντιθέσει, μέσα στη περίοδο των καλοκαιρινών μηνών, εντοπίζεται ένα δεκαήμερο πολύ υψηλών θερμοκρασιών, με μέγιστη 32,7 ^{0}C τον Ιούλιο, διαμορφώνοντας έτσι καύσωνα. Θερμοκρασιακά, όμως όλη η περίοδος χαρακτηρίζεται ομαλή. Σχετικά με τη χειμερινή περίοδο 1988-1989, η ψύξη δεν παρουσιάζεται το ίδιο έντονη, καθώς πολλές χαμηλές τιμές επικρατούν μονάχα στους τρεις τελευταίους μήνες του 1988 (-1,5 ^{0}C, στις

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

19 Δεκεμβρίου). Αντίθετα κατά την έναρξη του το 1989 παρουσιάζονται θερμές τιμές, οι οποίες όμως είναι σχετικά κοντά στις κανονικές, με μοναδικό μέγιστο στις 26 Φλεβάρη (15,5 ^{0}C), γι' αυτό χαρακτηρίζεται ως ψυχρή. Η θέρμανση του Φεβρουαρίου και Μαρτίου καλύπτει και τον Απρίλιο, ενώ έπειτα η εικόνα αλλάζει διακρίνοντας έντονη διακύμανση θερμών και ψυχρών διαστημάτων. Μια αρνητική τιμή απόκλισης στα τέλη Αυγούστου, ρίχνοντας τη θερμοκρασία στους 13,4 ^{0}C, κεντρίζει το ενδιαφέρον διότι η περίοδος που αναλύεται είναι θερινή. Τέλος ο χειμώνας 1989-1990, κατά την έναρξη του μέχρι το πρώτο δεκαπενθήμερο του Ιανουαρίου καταγράφεται ψυχρός (-1,3 ^{0}C, στις 8 Ιανουαρίου) εν αντιθέσει με τη λήξη του όπου επικρατεί άνοδος της θερμοκρασίας (13,2 ^{0}C, τέλη Φεβρουαρίου). Στο σύνολο του το έτος 1990 είναι ομαλό στη διακύμανση των τιμών, ενώ θερμοκρασιακά είναι ψυχρό λόγω επικράτησης των χαμηλών τιμών, (16,2 ^{0}C, μέσα Ιουλίου), σε αντίθεση με τους τρεις τελευταίους μήνες που παραμένουν ομαλοί, (5,6 ^{0}C, τον Νοέμβριο και 20,6^{0}C, τέλη Οκτωβρίου).

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1991-1995



ΣΧΗΜΑ 26: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετη περίοδο 1991-1995 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Μελετώντας το σχήμα 26 της πενταετίας 1991-1995 εξάγονται τα ακόλουθα συμπεράσματα. Το έτος 1991 (σχ. 85), μετά το πρώτο δεκαπενθήμερο του Ιανουαρίου, εμφανίζεται ψυχρό μέχρι τα τέλη του Φεβρουαρίου, καταγράφοντας ως ελάχιστη τιμή τους -5,0 ^{0}C, στις 1 Φεβρουαρίου. Έπειτα η θερμοκρασία κυμαίνεται σε ομαλά για την εποχή επίπεδα. Συνεπώς ο χειμώνας 1990-1991 (βλ. σχολιασμό 1986-1990) θεωρείται, θερμοκρασιακά, ομαλός. Ακολουθεί μια ψυχρή θερινή περίοδος, με τιμές μονίμως κάτω των κανονικών (ελάχιστη 10,9 ^{0}C 24 Μαΐου) με εξαίρεση ένα διάστημα τριάντα ημερών στα μέσα Ιουνίου και στις αρχές Αυγούστου (μέγιστη 30,6 ^{0}C, 10 Αυγούστου). Η πτώση της θερμοκρασίας συνεχίζεται έως το τέλος του έτους, με κάποιες ανοδικές τάσεις, σημειώνοντας

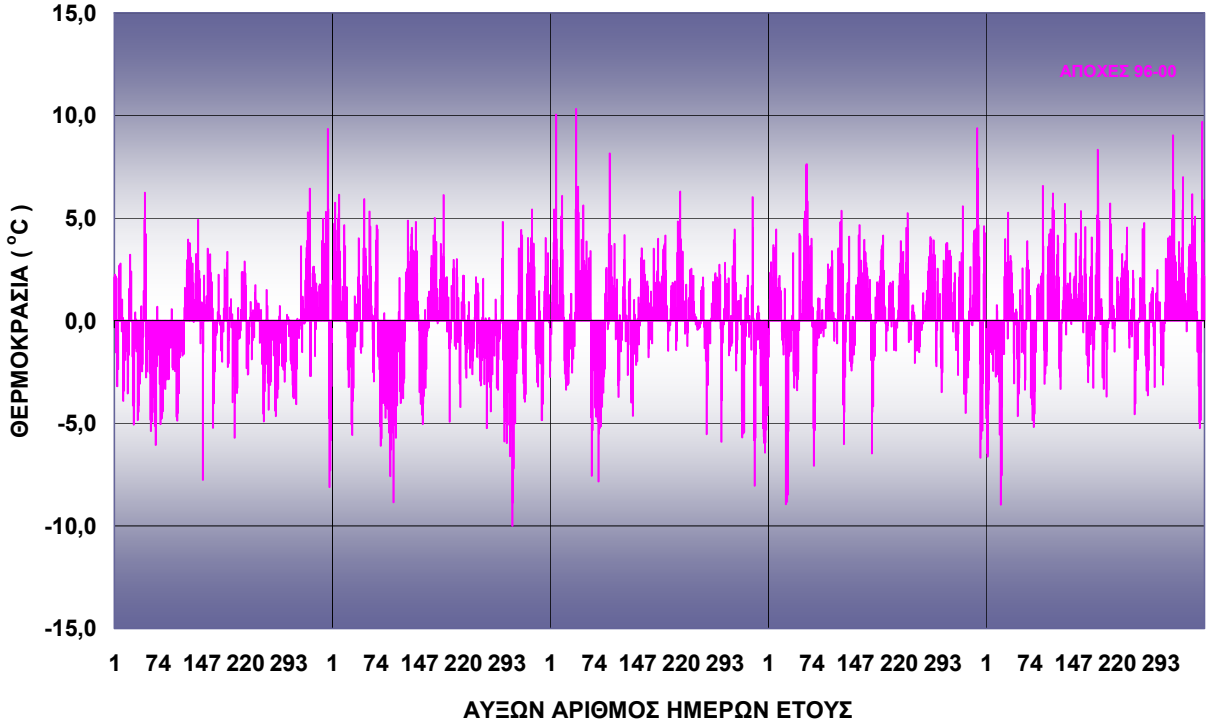
ως χαμηλότερη τιμή, ολόκληρης της πενταετίας, τους -5,5 ^{0}C, στις 9 Δεκεμβρίου. Εξετάζοντας το 1992 (σχ. 86), διαπιστώνεται ότι παρουσιάζει μικρές ανοδικές αποκλίσεις από τις κανονικές τιμές. Καταγράφονται τρεις εξαιρέσεις στις 3 Ιανουαρίου, 4 Μαρτίου και 31 Οκτωβρίου με τη θερμοκρασία να φθάνει τους 14,5 ^{0}C, 15,9 ^{0}C και 19,6 ^{0}C αντίστοιχα. Αντίθετα στο σύνολο του το έτος εμφανίζεται ψυχρό, χωρίς όμως να λαμβάνει κάποια ακραία τιμή. Να αναφερθεί πως κατά τη διάρκεια των, τριών, καλοκαιρινών μηνών η μέγιστη θερμοκρασία αγγίζει τους 29,8 ^{0}C στις 21 Αυγούστου και η ελάχιστη τους 19,4 ^{0}C στις 28 Ιουνίου. Παρόμοιες συνθήκες επικρατούν και στους τρεις πρώτους μήνες του 1993 (σχ. 87) με την ελάχιστη θερμοκρασία να φθάνει τους -0,6 ^{0}C ,στις 6 Ιανουαρίου. Εντοπίζεται μία μικρή περίοδος σαράντα επτά ημερών, από 28 Ιανουαρίου έως 15 Μαρτίου, όπου σημειώνεται μόνο ψύξη (0,0 ^{0}C ,6 Μαρτίου). Η θερινή περίοδος του ίδιου έτους χαρακτηρίζεται ομαλή, συγκριτικά με τις κανονικές τιμές, καθώς κυμαίνεται ήπια, με μία μικρή τάση ψύξης, τον πρώτο ενάμιση μήνα. Στη συνέχεια η θερμοκρασία σημειώνει άνοδο έως τις 4 Ιουνίου όπου λαμβάνει και τη μέγιστη τιμή της (29,5 ^{0}C). Ακολουθεί μία επίσης ομαλή διακύμανση που γίνεται πιο έντονη στις 20 Αυγούστου και διατηρείται έως τη λήξη της περιόδου. Το τέλος του 1993 καταγράφεται θερμό, εκτός από λίγες ημέρες στα μέσα του Νοέμβρη και στις αρχές του Δεκέμβρη. Η θέρμανση αυτή διατηρείται σε ολόκληρο το έτος 1994 (σχ. 88). Συγκεκριμένα με εξαίρεση οκτώ ημερών, μέσα στο Φεβρουάριο (ελάχιστη 0,0 ^{0}C), οι τρεις πρώτοι μήνες αποκλίνουν θετικά από τις κανονικές τιμές με τη μέγιστη απόκλιση να

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

καταγράφεται στις 9 Ιανουαρίου (12,6 ^{0}C). Στη συνέχεια, κατά τη θερινή περίοδο, σημειώνονται κάποιες μικρές διακυμάνσεις ,κυρίως σε όλη τη διάρκεια του Μαΐου έως τα μέσα Ιουνίου, όμως έπειτα μέχρι και τη λήξη της καταγράφονται μονάχα θετικές αποκλίσεις (31,3 ^{0}C, 12 Αυγούστου). Προς το τέλος του έτους παρατηρούνται, πάλι, κάποιες διακυμάνσεις με την επικράτηση, όμως, υψηλών, για την εποχή, θερμοκρασιών (13,8 ^{0}C, 12 Δεκεμβρίου). Ομοίως, με τη διαφορά ότι οι διακυμάνσεις καταγράφονται πλέον πιο έντονες, μέχρι και λίγο πριν το τέλος του 1995 (σχ. 89) το έτος εμφανίζεται θερμό. Να επισημανθεί πως στο δεύτερο μισό του χειμώνα 1994-1995 σημειώνονται οι πιο υψηλές θερμοκρασίες (16,6 ^{0}C, 2 Ιανουαρίου και 15,4 ^{0}C, 27 Φεβρουαρίου). Σχετικά με τη θερινή περίοδο, από τα τέλη Μαΐου έως τα τέλη Ιουλίου οι τιμές αποκλίνουν αποκλειστικά θετικά ενώ τίποτα το αξιοσημείωτο δεν εντοπίζεται τους καλοκαιρινούς μήνες. Η θερμοκρασιακή εικόνα του έτους αλλάζει εντυπωσιακά προς το τέλος του όπου παρατηρείται ψύξη με πλεονασμό χαμηλών τιμών (ελάχιστη 3,4 ^{0}C, 4 Νοεμβρίου και μέγιστη 19,1 ^{0}C, 26 Δεκεμβρίου).

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

1996-2000



ΣΧΗΜΑ 27: Αποχές ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την πενταετη περίοδο 1996-2000 από τις κανονικές τιμές στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Από το διάγραμμα 27 σε αντιπαραβολή με το σχήμα 90, διαπιστώνεται πως το έτος 1996, μέχρι και τις 7 Νοεμβρίου, εμφανίζεται ιδιαίτερα ψυχρό, καταγράφοντας τιμές, που αποκλίνουν, σχεδόν εξολοκλήρου, αρνητικά από τις κανονικές. Εξαίρεση αποτελούν λίγες ημέρες κατά τη διάρκεια των χειμερινών μηνών, ένα διάστημα σαράντα ημερών από τις αρχές Μαΐου έως το πρώτο δεκαήμερο του Ιουνίου, καθώς και λίγες μέρες στον Ιούλιο και τον Αύγουστο. Η μέγιστη αρνητική απόκλιση, κατά τη διάρκεια της θερινής περιόδου εντοπίζεται στις 28 Μαΐου, με τη θερμοκρασία να πέφτει στους 13,0 ^{0}C. Από τα μέσα του Νοέμβρη σημειώνεται άνοδος, που διατηρείται μέχρι το τέλος του έτους (15,9 ^{0}C, στις 23 Δεκεμβρίου) με εξαίρεση τις τελευταίες πέντε ημέρες όπου

αγγίζει τους -1,4 ^{0}C. Κατά την αρχή του 1997 (σχ. 91) διαπιστώνονται σχετικά έντονες διακυμάνσεις, με αποτέλεσμα ο χειμώνας 1996-1997 να θεωρείται θερμοκρασιακά ομαλός. Η θερινή περίοδος του έτους εμφανίζεται στο σύνολο της ψυχρή, με μοναδικές θετικές αποκλίσεις από τις κανονικές τιμές μέσα στο Μάιο και από τα μέσα Ιουνίου μέχρι και τις αρχές Ιουλίου. Η μέγιστη τιμή που καταγράφεται για τη θερινή περίοδο είναι 31,4 ^{0}C στις 5 Ιουλίου. Η ψύξη συνεχίζεται μέχρι και το τέλος του έτους καθώς και σε όλη τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου 1997-1998. Παρατηρούνται έντονες διακυμάνσεις, με ακραίες αρνητικές αποκλίσεις στις 28 Οκτωβρίου και στις 10 Μαρτίου όπου η θερμοκρασία φθάνει τους 3,9 ^{0}C και τους 1,8 ^{0}C αντίστοιχα και θετικές στις 12 Φεβρουαρίου με τη θερμοκρασία να ανεβαίνει στους 18,3 ^{0}C (σχ. 92, 93). Μελετώντας την πενταετία που υπολείπεται, σε συνδυασμό με τα σχήματα 93, 94, 95, παρατηρείται ότι η θερμοκρασιακή εικόνα παραμένει ίδια. Συγκεκριμένα οι θερινοί περίοδοι 1998, 1999, 2000 είναι στο σύνολο τους θερμές, με ελάχιστες αρνητικές αποκλίσεις. Η μέγιστη, αρνητική, απόκλιση εντοπίζεται στις 22 Ιουνίου του 1999 (18,3 ^{0}C) και η μέγιστη θετική στις 5 Ιουλίου του 2000, που αντιστοιχεί στη μέγιστη θερμοκρασία, που καταγράφηκε σε ολόκληρη την πεντηκονταπενταετία, που εξετάζεται και αγγίζει τους 33,6 ^{0}C. Σχετικά με τις χειμερινές περιόδους 1998-1999 και1999-2000 εντοπίζεται μία έντονη διακύμανση, συγκριτικά με τις κανονικές τιμές, με εναλλασσόμενα διαστήματα θέρμανσης και ψύξης με αποτέλεσμα να θεωρούνται θερμοκρασιακά ομαλές. Τόσο η μέγιστη όσο και η ελάχιστη απόκλιση εντοπίζονται στο έτος 2000 στις 29

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

Δεκεμβρίου (16,5 ^{0}C) και στις 25 Ιανουαρίου (-2,4 ^{0}C). Το τέλος του 2000 καταγράφεται θερμό με μέγιστη τιμή στις 8 Δεκεμβρίου (20,9 ^{0}C). Να επισημανθεί πως από τα πρώτα προς τα τελευταία έτη της πενταετίας επιβεβαιώνεται η άνοδος της θερμοκρασίας τόσο για τις θερινές όσο και για τις χειμερινές περιόδους.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΩΝ ΑΠΟΧΩΝ ΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ, ΑΠΌ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ, ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 1946-2000.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
1	7,5	-2,5	-2,6	-3,6	-5,9	-4,5	-0,8	3,5	1,9	-5,2	-3,5	2,7
2	7,0	-2,9	-2,4	-5,7	-2,4	-4,5	-0,6	3,6	5,8	-3,8	-3,1	4,7
3	6,6	-3,8	-1,2	-3,9	0,5	-3,3	0,1	4,8	4,6	-4,2	0,4	1,5
4	6,0	-3,4	-3,2	4,1	1,8	-2,2	0,9	4,3	2,8	-2,0	2,5	0,2
5	5,8	-3,9	-6,5	2,6	1,6	-1,7	2,2	1,5	2,6	-0,8	4,1	-2,2
6	5,6	-2,9	-7,2	3,0	1,7	-1,6	1,1	-1,3	6,2	-1,0	4,3	-2,9
7	5,8	-1,0	-5,6	3,8	1,1	1,2	1,0	-3,1	5,2	-0,3	4,5	-0,4
8	4,9	-0,1	-2,3	5,4	0,6	2,4	3,6	-2,3	3,2	0,9	8,1	-0,1
9	4,2	-0,2	-0,5	10,3	1,8	2,9	4,4	-1,1	3,9	-1,6	8,8	-0,2
10	4,4	-1,2	0,5	4,5	3,7	3,4	2,8	-0,3	0,9	-2,0	5,4	0,2
11	4,9	0,4	-0,4	2,7	3,6	2,0	2,5	0,5	-1,7	-4,5	4,5	2,3
12	5,8	0,6	-1,6	2,0	4,3	-8,6	1,5	4,3	-3,4	-5,6	1,8	0,4
13	5,6	1,2	-0,1	2,1	3,9	-10,2	4,0	10,1	-4,7	-3,7	3,5	0,5
14	5,2	2,9	0,2	2,7	-1,4	-9,6	7,9	5,9	-2,9	-3,1	5,6	1,4
15	5,2	2,3	0,3	3,1	0,1	-4,4	7,0	-0,3	-3,3	0,0	6,2	1,7
16	5,2	0,9	1,2	3,0	-0,9	-0,1	5,8	0,1	-1,9	2,2	4,1	1,7
17	4,8	1,6	1,8	5,4	-1,8	-0,3	1,1	-0,6	-1,6	2,5	7,1	2,9
18	4,5	1,7	0,5	5,6	-0,8	3,2	2,4	1,9	0,8	1,6	10,3	4,0
19	4,5	0,9	0,4	6,3	3,1	7,9	1,6	5,3	-0,2	-0,6	8,7	6,2
20	4,9	-0,2	-1,1	7,0	4,5	4,1	1,4	2,3	-1,8	-1,7	3,1	5,9
21	4,9	-0,5	-2,1	9,1	3,9	-2,4	0,4	0,9	-1,7	-0,5	2,1	5,9
22	5,4	-3,2	-5,2	6,0	2,4	-3,5	-1,6	0,4	-3,6	3,2	2,2	5,1
23	6,1	-4,8	-7,3	3,1	-2,3	-5,6	-3,4	-0,7	-2,8	-5,0	2,0	4,4
24	6,0	-3,1	-8,5	3,4	-3,8	-5,7	-1,0	-1,9	-2,4	-7,7	2,7	3,0
25	6,6	-2,7	-8,0	4,5	-4,5	-4,4	0,9	-1,3	-0,9	-10,3	0,5	3,5
26	6,5	-3,8	-5,4	3,4	-2,5	-5,2	2,0	3,6	0,4	-12,6	1,7	-0,9
27	6,5	-5,3	-0,2	2,1	-3,3	-4,1	3,2	3,9	1,4	-9,4	2,5	-3,1
28	6,3	-3,0	0,3	4,3	-2,2	-3,5	3,5	7,6	1,2	-5,0	1,8	-3,4
29	6,3	-1,2	-2,9	6,7	0,5	-3,1	5,6	2,6	0,7	-2,6	3,5	-5,9
30	6,9	-3,3	-5,2	6,1	1,8	-2,3	5,7	1,0	3,8	-2,8	3,4	-7,8
31	6,9	-1,8	-6,0	5,0	-0,1	-5,1	2,7	0,5	3,5	2,9	2,0	-5,4
32	6,9	-1,9	-7,0	3,5	-2,1	-3,8	3,1	1,5	4,1	-1,0	4,8	-4,7
33	7,5	-1,2	-7,2	2,9	-6,6	-4,4	-1,6	3,5	2,9	-3,4	3,8	-4,8
34	7,0	-1,5	-5,0	3,2	-7,2	-5,2	-1,2	-0,7	2,5	-10,5	4,5	-9,3
35	6,6	-0,9	-3,4	2,7	-8,3	-5,4	0,2	-2,2	0,3	-8,9	3,8	-11,6
36	6,9	1,1	0,4	1,4	-5,4	-5,2	1,0	-2,7	-2,0	-7,5	4,5	-11,2
37	6,7	2,6	1,6	1,4	-2,8	-3,3	3,3	-2,5	-2,6	-6,3	4,5	-10,6
38	6,6	1,3	2,3	0,9	-3,6	-1,4	4,3	-4,0	-0,5	-4,4	5,0	-10,9
39	6,9	1,0	0,3	0,2	-3,1	0,5	3,6	-1,8	2,4	-3,5	3,4	-11,7
40	7,1	2,2	1,8	2,2	0,2	2,1	2,4	-2,6	-6,1	-3,2	3,9	-10,2
41	7,6	4,2	0,6	1,5	0,5	1,7	0,5	-5,3	-4,7	-3,9	2,7	-7,3
42	8,1	-0,7	1,3	0,9	-1,0	1,5	-0,7	-3,8	-3,9	-3,6	1,0	-6,0
43	7,3	0,2	4,5	0,1	-0,7	4,2	1,2	-1,8	2,5	-2,5	-0,1	0,4
44	8,0	-2,6	4,8	-1,7	-2,2	3,9	1,0	-0,9	2,7	-2,4	0,6	3,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1946-1956

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
45	8,2	-6,5	2,0	-2,3	-3,3	1,2	2,2	-0,3	5,5	-2,1	4,7	-0,3
46	8,3	-9,1	1,6	-3,8	-4,4	2,2	2,7	0,1	5,9	-1,1	-3,2	0,3
47	8,3	-6,9	-0,2	-5,0	-0,1	3,3	1,6	2,1	4,7	-1,2	-2,2	-1,5
48	7,3	-2,7	-1,0	-4,3	3,6	4,5	2,1	3,4	0,2	1,5	4,1	-3,2
49	7,1	-0,5	-1,8	-5,0	1,6	3,7	1,7	-0,4	-2,6	1,2	10,8	-2,1
50	6,9	0,4	-2,2	-5,5	1,9	3,7	3,1	-0,6	-0,6	-5,1	10,7	0,7
51	7,5	0,7	0,0	-5,0	0,7	4,7	2,6	-1,5	0,8	-5,9	8,5	2,5
52	7,4	3,0	2,1	-2,5	2,9	3,8	2,6	-3,3	1,7	-4,5	4,2	1,0
53	7,4	5,3	2,8	-2,3	0,7	3,5	5,7	-0,6	4,6	-4,2	1,9	-1,1
54	7,5	-4,5	3,3	-1,0	2,1	0,4	2,8	4,3	6,7	-7,4	3,0	-0,9
55	7,5	-2,7	3,5	0,4	3,2	0,8	2,5	6,4	5,5	-7,1	3,6	0,8
56	7,2	1,8	4,2	-5,3	6,2	1,5	3,6	3,6	4,6	-6,2	6,0	1,2
57	7,3	3,0	6,7	-6,0	2,9	3,2	4,5	0,7	-0,9	-4,5	7,3	-0,1
58	7,2	3,3	5,3	-4,5	1,4	6,6	5,4	0,9	-0,8	-1,7	5,9	0,3
59	6,8	4,6	4,6	-1,9	4,2	7,6	4,8	1,2	-0,1	0,6	4,9	0,2
60	7,3	4,6	6,3	-1,1	0,5	3,3	1,1	0,1	-0,5	1,4	1,9	0,2
61	7,7	5,6	7,2	-0,8	0,9	4,1	-0,9	1,9	-0,5	0,9	-1,6	0,7
62	8,0	4,2	7,0	1,2	-5,3	4,8	-0,6	1,3	-0,1	1,2	-6,2	1,2
63	8,0	3,2	5,1	0,8	-7,4	2,7	0,5	1,9	2,2	2,4	-8,3	4,6
64	8,4	2,5	2,6	3,4	-6,7	0,8	0,8	2,5	0,7	3,0	-8,0	2,9
65	8,3	3,1	3,5	3,8	-6,7	2,3	1,9	2,7	-3,4	4,2	-5,2	-1,1
66	8,9	0,9	4,6	3,2	-5,9	2,1	3,1	-8,8	-1,2	1,7	-4,2	-3,1
67	9,0	0,9	7,0	6,0	-8,2	5,1	3,0	-8,5	1,1	0,5	-1,5	-3,3
68	8,9	1,6	6,2	3,1	-5,4	7,5	6,1	-5,8	-1,5	1,8	2,1	-8,8
69	9,5	1,5	-0,5	1,6	-5,0	3,6	2,7	-4,2	-3,0	-0,3	1,1	-9,3
70	9,4	1,5	0,2	2,1	-5,0	3,0	2,1	-2,9	-6,9	-0,7	0,6	-7,0
71	8,7	1,2	2,9	1,5	-5,6	3,6	4,1	-1,0	-4,4	0,3	1,5	-5,2
72	8,9	1,4	3,6	-3,2	-5,2	2,8	3,7	0,5	-4,3	0,7	-1,5	-4,1
73	9,0	1,4	2,7	-1,3	-2,8	3,5	5,1	-0,5	-7,0	0,1	-1,6	-5,5
74	9,6	0,5	3,0	-0,3	-2,2	4,4	6,3	-8,8	-5,5	-1,4	-1,7	-4,6
75	9,5	1,0	1,0	1,9	-0,5	3,6	7,3	-6,2	-3,4	-1,0	-1,2	-2,8
76	9,8	-0,9	-2,0	4,3	-1,3	3,5	4,6	-4,3	-2,6	0,5	-1,0	-2,1
77	10,0	-1,7	-1,7	1,9	-0,6	-0,6	3,9	-2,2	-2,1	0,9	1,0	-4,5
78	10,1	-3,4	0,5	0,3	0,7	-2,3	3,9	-0,4	-1,7	0,4	2,6	-4,4
79	10,0	-3,5	4,5	-0,1	2,5	-1,4	5,4	-2,2	0,3	0,4	2,0	-5,0
80	10,7	-1,8	5,8	-1,6	2,1	-3,1	1,0	-2,7	-2,1	-0,1	2,5	-5,4
81	11,4	-1,3	3,1	-0,3	0,7	-1,9	-3,2	-1,5	-3,6	-2,7	1,8	-5,3
82	11,5	0,5	2,3	1,7	-1,3	-0,8	-3,6	-0,5	-1,6	-2,5	3,6	-5,5
83	11,4	4,1	4,7	1,3	-3,7	1,8	-2,8	1,3	-0,6	-0,9	4,2	-5,4
84	11,5	2,3	5,2	-1,4	-1,7	-3,3	0,5	3,6	0,5	1,5	3,7	-5,0
85	11,7	3,5	4,2	-0,4	-0,7	-3,7	-0,5	4,4	1,6	4,0	6,1	-5,8
86	11,7	0,4	4,4	-5,3	-2,7	-3,2	-2,1	6,9	1,0	2,4	5,5	-4,4
87	12,2	-3,0	7,1	-6,8	-0,9	-0,9	-1,0	4,8	1,7	2,8	4,4	-6,3
88	12,4	-2,1	5,2	-5,8	-2,8	-0,3	0,3	3,1	1,5	2,1	6,0	-4,9
89	12,5	0,1	5,8	-2,4	-4,1	0,2	1,7	6,8	1,7	1,1	4,7	-2,6
90	12,7	-0,9	4,2	-0,7	-4,0	1,5	2,2	10,8	1,6	-0,3	2,2	-2,7
91	13,1	0,5	4,0	-0,6	-3,6	2,0	2,2	6,0	2,4	-0,8	3,1	-2,0
92	13,2	2,5	6,0	-0,8	-4,6	1,4	3,6	6,6	2,9	-0,7	-1,4	0,5
93	13,1	1,7	5,0	-0,6	-1,9	1,8	4,1	7,1	2,6	0,9	-4,0	1,7
94	13,2	2,3	3,8	-0,2	-2,3	1,2	2,2	1,9	1,4	0,9	-4,3	-2,3
95	13,5	3,5	3,4	0,7	-2,9	-1,2	-1,1	-0,6	0,4	-0,1	-3,0	-2,7
96	13,8	4,1	3,2	1,4	-2,2	-1,3	-0,8	0,3	0,5	-1,3	-2,5	0,1
97	13,9	4,3	2,4	1,6	-0,7	-3,4	1,8	0,6	0,1	-1,9	-4,0	-3,2
98	14,3	1,4	3,7	1,8	1,3	-2,7	0,4	-0,7	1,6	-2,5	-2,8	-8,3
99	14,5	0,3	3,0	0,7	-1,1	-2,7	0,2	-2,0	0,6	-2,0	-1,1	-8,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1946-1956

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
100	14,3	0,8	3,8	3,1	-5,3	-0,5	2,4	-1,1	3,1	-1,1	0,8	-5,0
101	13,9	1,5	2,2	-1,7	-4,3	1,2	2,9	0,2	4,9	-4,7	-0,8	0,0
102	13,7	-2,2	-4,9	-0,5	-2,8	1,5	3,3	0,1	-2,9	-6,1	0,0	0,5
103	13,8	-1,4	-5,0	1,3	1,1	1,0	5,0	0,4	-1,9	-4,1	-1,2	-0,2
104	13,6	-0,1	-2,9	3,3	5,8	1,0	2,2	2,5	-0,1	-3,6	-2,7	0,4
105	13,7	0,6	1,9	3,8	4,1	3,1	2,2	3,8	-4,1	-3,1	-4,5	-0,3
106	13,5	1,2	6,3	3,6	-1,2	4,4	0,9	3,0	-2,1	-1,0	-1,6	0,4
107	13,8	1,3	2,5	1,7	-4,2	6,4	-0,4	2,8	-1,0	-0,3	-1,5	0,5
108	14,0	-1,0	2,1	1,7	-6,4	4,4	0,2	4,0	0,1	-1,0	-2,1	1,8
109	14,4	-1,5	3,8	2,3	-1,4	4,0	0,6	2,6	1,3	-2,6	-6,6	3,7
110	13,8	1,4	4,3	2,4	1,9	7,2	1,6	2,8	3,5	-0,1	-5,3	5,9
111	14,2	0,6	4,5	2,3	6,8	9,0	0,9	4,1	3,0	-1,4	-3,6	4,1
112	14,6	-0,2	4,5	2,5	4,0	8,7	0,2	4,6	0,9	-0,4	-1,8	1,3
113	14,9	-2,6	3,7	0,0	4,1	5,4	-4,6	3,2	2,3	-0,7	-1,2	3,3
114	15,4	-2,3	3,9	0,2	1,2	4,2	-3,9	2,4	0,9	-1,3	-1,2	5,2
115	15,9	-0,9	6,0	1,3	-1,0	3,5	2,7	1,6	1,8	-1,4	-2,8	3,7
116	15,6	-1,1	5,1	-4,8	-1,7	4,1	2,4	2,3	2,5	-0,5	-2,3	2,2
117	16,0	0,8	2,6	-6,9	0,8	3,7	0,8	3,1	0,2	-0,7	-3,1	1,1
118	15,9	3,0	4,7	-3,9	1,4	3,6	2,0	3,4	3,7	2,3	-2,0	2,8
119	16,2	3,5	4,6	-0,7	2,7	3,2	2,4	4,6	4,2	1,3	-1,5	2,3
120	16,2	3,5	2,9	-0,8	3,1	3,9	2,8	5,0	4,4	0,8	-0,5	2,9
121	16,3	1,8	2,3	0,3	2,9	0,9	4,2	3,3	0,9	0,8	1,1	1,6
122	16,7	1,9	3,8	0,4	3,4	0,2	4,3	2,7	0,8	2,6	1,9	0,6
123	16,8	2,6	5,3	1,2	3,3	-1,9	3,1	4,1	0,5	3,8	1,8	-3,1
124	17,6	2,2	5,3	-0,1	1,5	-1,8	1,9	4,4	-0,1	1,5	3,4	-3,2
125	17,8	2,0	0,3	-0,2	0,5	-1,6	2,6	3,9	-2,7	0,1	2,7	-2,9
126	17,8	1,7	-1,1	-1,1	1,7	-1,3	2,4	4,2	-0,2	-1,6	3,2	-1,3
127	17,8	2,3	-0,9	0,7	1,2	2,4	2,0	4,3	0,0	-1,6	2,7	1,2
128	18,2	2,0	-1,4	0,3	1,7	0,5	1,7	6,6	1,0	-1,4	3,4	2,2
129	18,6	0,3	-0,6	2,4	0,9	-1,9	1,6	6,7	-1,9	-3,0	1,2	3,3
130	18,7	1,2	0,4	0,9	-0,3	-0,1	2,2	1,5	-2,9	-3,2	1,3	2,4
131	18,2	0,7	1,1	1,6	-0,5	-0,5	1,8	0,7	-0,1	-0,9	1,7	2,2
132	18,5	0,0	2,6	1,2	0,9	-1,5	1,2	1,4	0,6	0,8	2,5	-2,5
133	18,4	1,1	3,0	1,6	1,4	-3,7	2,4	4,8	0,8	2,0	2,2	0,0
134	18,5	1,7	1,4	2,5	0,3	-1,6	0,9	0,9	2,4	0,0	-0,5	0,2
135	18,9	3,4	-0,3	3,1	1,6	-1,1	0,8	-0,5	-1,2	-1,7	1,0	-3,2
136	19,2	3,0	-0,2	2,4	1,2	-0,6	0,4	-1,0	0,3	-2,8	1,5	-2,4
137	19,7	2,5	0,4	1,6	-0,7	-0,6	-2,1	-2,1	0,2	-2,2	1,6	-0,5
138	19,7	3,6	-0,1	0,6	1,2	0,9	0,4	-5,0	0,4	-2,2	1,8	-1,0
139	20,1	3,3	1,5	-1,5	0,0	0,1	0,4	-5,9	-1,8	-0,5	2,0	-0,1
140	20,2	3,9	3,1	-0,2	0,8	2,0	1,5	-2,3	-4,4	-0,4	2,5	0,3
141	20,5	2,7	2,6	0,4	1,2	2,6	-1,8	-2,2	-3,7	-1,5	0,1	0,8
142	20,7	2,6	3,0	-1,1	0,1	3,4	1,2	-8,0	-3,5	-0,9	0,6	0,4
143	20,8	2,4	2,6	0,2	0,3	4,5	3,8	-9,1	-0,9	-0,4	-3,8	0,5
144	20,7	1,7	-0,6	0,8	0,4	5,9	2,0	-6,4	-1,2	-0,3	-5,9	3,8
145	20,5	-1,7	0,0	1,8	0,8	6,6	3,8	-4,5	0,5	1,3	-3,2	1,2
146	21,0	0,9	0,8	3,4	1,5	6,6	2,9	-6,4	-0,2	0,5	-2,6	2,0
147	20,9	0,9	0,0	3,4	2,3	6,1	3,4	-4,1	-0,3	1,0	0,0	0,4
148	20,8	0,2	2,2	3,3	3,5	7,2	3,7	-2,9	0,2	2,2	1,8	2,6
149	20,8	2,0	2,0	4,9	2,3	4,9	4,7	-1,2	1,7	2,3	3,3	3,5
150	20,6	3,1	2,7	4,5	2,6	-0,6	5,6	0,5	1,4	1,6	1,4	4,3
151	21,1	2,2	0,7	3,7	2,2	3,7	5,8	0,8	-1,2	2,0	-2,9	1,1
152	21,4	2,2	2,1	1,0	2,3	2,2	2,8	1,3	-1,6	2,0	-3,3	-1,3
153	21,4	3,2	4,3	0,0	2,4	1,4	-0,8	1,1	-0,5	2,6	-1,7	-0,1
154	21,4	4,6	4,8	0,7	2,1	-3,1	-1,7	1,5	0,8	4,1	0,5	-3,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1946-1956

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
155	21,4	4,3	5,3	1,4	-0,9	-2,1	0,1	2,0	0,4	3,3	2,3	-2,9
156	21,4	0,3	7,1	-0,8	1,0	-1,3	-0,3	3,0	1,1	3,4	1,0	-1,1
157	21,5	0,2	4,6	-1,2	-0,5	-0,2	0,8	-1,0	1,7	2,9	0,4	1,5
158	21,8	2,5	5,0	-1,0	-1,0	1,4	1,6	-0,8	3,8	2,9	0,0	1,9
159	22,2	4,4	1,4	-3,4	-0,3	0,8	1,6	-2,2	3,1	3,3	0,9	1,3
160	22,5	4,1	0,9	-4,8	2,2	-0,3	3,6	-0,2	1,5	3,7	1,9	1,5
161	23,0	4,2	0,2	-4,2	3,6	-0,4	3,4	-2,4	1,6	2,0	4,0	1,8
162	23,7	3,2	-2,5	-2,1	3,4	1,8	3,2	-0,9	-0,4	0,6	4,1	1,2
163	23,5	4,1	-0,5	-1,8	4,3	2,7	0,8	-0,6	-2,1	1,4	-0,5	2,3
164	23,3	3,9	0,2	-0,2	2,8	2,7	-0,3	2,2	0,1	3,9	-2,4	2,8
165	23,6	4,6	-0,2	-0,8	-1,7	1,8	-0,1	1,0	1,3	2,1	-2,2	2,3
166	23,5	1,3	1,5	0,9	0,6	2,5	0,0	1,7	1,8	3,6	-4,1	2,2
167	23,9	0,3	2,2	0,8	0,0	4,6	-0,3	2,8	-1,1	4,7	-2,7	1,7
168	23,6	-1,6	1,8	1,6	0,8	4,9	0,3	5,7	1,4	4,6	0,6	1,5
169	23,5	-1,0	-2,1	2,3	0,4	4,7	2,9	3,7	3,6	2,6	0,3	1,8
170	23,3	0,6	-2,9	2,5	0,0	3,8	4,0	3,7	4,5	3,1	2,0	-0,2
171	23,7	0,7	-1,1	2,6	-1,6	2,8	4,2	3,5	3,3	1,1	1,7	-1,3
172	23,9	1,5	0,3	2,5	-2,4	3,6	3,4	4,2	3,3	2,4	0,9	1,0
173	24,1	2,5	0,1	-2,5	-2,9	2,3	-0,9	3,7	3,8	2,8	4,1	-1,2
174	24,8	2,5	-0,2	-1,1	-3,0	4,4	0,9	1,5	2,7	3,0	2,3	-3,2
175	25,0	1,2	-1,3	-4,8	-2,4	2,8	2,3	1,3	2,1	3,4	-2,1	-4,6
176	25,1	2,5	-3,8	-3,3	-1,3	-1,0	2,4	-2,9	1,0	2,7	-2,3	-1,9
177	25,0	2,0	-0,1	-4,7	0,8	-2,6	2,4	-3,3	1,1	3,8	-0,6	-0,7
178	25,2	-0,6	1,9	-5,8	-1,1	-4,1	1,6	-2,0	1,5	3,4	0,6	-0,3
179	25,3	-2,4	1,7	-3,8	0,0	-1,9	1,6	-2,7	2,1	3,1	2,8	-1,7
180	25,3	1,5	3,5	-1,7	-3,8	0,8	1,9	0,0	1,2	3,7	1,8	-1,6
181	25,0	3,3	2,9	-1,0	-1,4	3,3	3,0	1,5	-0,2	4,8	0,1	-0,3
182	24,9	5,2	2,8	0,9	-3,5	5,1	2,8	1,6	0,7	4,2	0,4	-0,3
183	24,7	3,4	3,8	3,4	-1,5	6,0	1,8	1,7	1,4	5,6	2,8	0,0
184	24,9	3,8	0,6	0,6	-1,5	4,8	-2,5	1,9	0,4	1,7	1,5	-0,1
185	25,1	2,8	0,1	-0,3	-3,2	4,4	-1,0	-0,2	-0,3	0,1	1,1	0,6
186	25,6	1,6	0,5	-0,8	-4,1	3,6	0,7	0,2	-0,6	0,2	1,5	0,2
187	25,3	4,0	2,0	0,5	-1,0	4,8	1,9	1,3	-0,3	1,8	1,9	0,2
188	25,3	4,0	3,7	-0,1	0,8	4,5	0,7	-1,1	1,0	2,1	1,2	1,6
189	24,7	4,5	5,2	-0,1	2,2	5,1	0,5	0,8	3,6	2,7	0,8	3,9
190	24,8	3,3	4,7	-0,3	2,1	1,3	1,4	1,0	4,1	3,5	-0,8	3,5
191	25,2	1,2	5,1	0,0	1,3	0,7	0,9	-0,1	3,2	1,6	-0,4	2,7
192	25,2	1,3	4,0	0,0	-0,7	0,0	2,2	0,3	3,0	1,2	2,5	1,5
193	25,0	0,5	4,2	1,7	-1,8	1,5	2,9	0,3	4,9	2,2	2,9	0,4
194	25,5	-0,4	1,0	2,7	-1,2	2,2	3,7	1,7	2,9	2,2	3,2	-0,9
195	26,2	-0,3	-3,4	1,6	0,7	1,7	4,8	1,1	3,0	1,5	-1,3	0,0
196	26,5	-0,3	-5,1	-0,1	0,1	1,2	3,6	0,6	1,6	-0,4	-2,8	0,0
197	26,8	1,0	-2,9	0,1	0,6	1,1	2,0	1,0	1,1	-0,6	-0,5	0,7
198	26,7	1,5	-1,0	0,6	0,6	0,6	2,4	3,1	1,9	1,7	-1,6	1,8
199	26,3	2,2	-0,2	-2,6	2,1	1,9	3,2	2,6	2,2	1,0	1,3	-0,2
200	26,2	2,2	-0,1	-2,1	1,9	2,9	-4,1	0,4	1,7	1,1	1,0	0,2
201	26,2	2,4	0,7	0,0	-1,6	2,1	-0,1	0,7	2,3	1,8	1,3	-0,2
202	26,1	3,0	1,5	-0,6	-3,9	2,7	0,4	1,8	-0,1	0,5	3,3	0,7
203	25,8	3,7	1,8	-0,1	-2,4	2,8	0,3	2,6	0,7	0,5	4,1	5,5
204	25,6	4,6	1,4	0,6	0,2	2,8	-0,2	2,0	0,8	0,6	2,4	3,5
205	25,9	-1,7	1,5	1,0	1,1	1,3	-0,3	1,8	0,7	2,2	0,1	3,4
206	26,4	0,5	0,2	0,8	0,7	2,9	-0,1	-0,5	2,5	2,3	-0,6	1,9
207	26,3	1,8	2,0	0,4	0,2	1,5	1,4	-1,0	2,7	1,2	1,0	-1,2
208	25,9	4,0	2,5	0,1	0,2	0,6	-3,1	-0,3	3,1	1,9	5,0	-1,9
209	26,0	3,5	4,0	-0,4	0,7	1,9	-2,9	-0,5	2,5	3,3	4,7	-1,2

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1946-1956

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
210	26,0	2,9	0,8	-1,4	2,2	1,9	-1,8	-0,8	2,7	3,8	2,6	0,0
211	26,2	3,7	0,2	-1,6	2,5	1,4	-0,3	0,1	2,3	4,3	-2,0	1,2
212	25,9	4,5	2,3	-0,9	3,6	3,0	1,5	1,1	1,7	3,6	-1,4	3,7
213	26,2	2,7	3,9	1,2	0,1	2,2	0,8	2,0	2,1	2,4	0,3	2,7
214	26,3	2,8	3,5	1,1	0,0	2,5	0,2	2,7	2,2	1,4	1,6	2,4
215	26,1	2,9	4,1	1,1	0,2	2,5	0,2	1,0	1,7	0,9	1,2	2,0
216	26,2	1,3	1,3	0,9	2,7	2,4	0,4	1,2	1,3	0,7	0,8	3,0
217	26,0	3,6	0,3	1,7	2,7	-0,7	1,2	2,8	2,0	0,5	1,8	2,8
218	26,2	5,0	0,7	2,2	0,8	0,3	1,6	1,6	1,9	0,1	-0,1	3,8
219	25,8	4,0	1,4	2,5	0,7	0,4	1,8	2,3	1,7	2,7	-0,2	3,8
220	25,8	4,4	1,7	2,2	-0,4	0,3	3,6	2,2	-3,1	2,2	-0,7	4,0
221	26,1	2,1	1,1	2,0	-1,0	0,3	2,2	2,1	-1,0	2,1	0,3	3,6
222	25,8	2,2	2,0	2,3	-0,7	0,9	3,8	2,4	-0,2	3,0	-1,2	2,0
223	26,2	1,9	1,5	1,6	0,4	0,0	3,0	3,0	0,0	3,4	-1,9	0,4
224	26,0	2,8	3,1	2,0	0,4	-1,0	3,4	4,5	0,3	3,9	-1,0	1,2
225	26,0	4,3	3,2	3,1	0,1	-1,1	2,4	3,5	0,7	1,8	0,0	1,8
226	25,6	4,6	2,4	0,8	0,5	0,4	3,6	3,1	0,9	2,3	1,4	0,6
227	25,7	3,1	1,7	-0,2	1,4	0,3	3,2	2,4	0,2	2,2	2,0	0,2
228	25,7	2,8	1,3	-0,1	0,9	0,1	3,3	2,8	-0,1	1,7	-3,7	1,0
229	26,0	2,6	-0,2	-0,5	-6,4	-0,9	1,0	2,5	0,7	-1,7	-4,5	1,1
230	25,6	3,6	-3,0	0,2	-1,5	1,1	2,3	3,1	1,3	-2,5	-2,5	0,7
231	25,5	3,6	-1,3	0,4	-9,6	1,3	-1,1	5,9	1,1	-0,5	-1,4	3,0
232	25,3	4,4	0,8	3,3	-7,5	2,5	-1,0	3,5	2,7	1,7	0,5	4,4
233	25,0	4,3	0,9	2,3	-5,5	3,1	0,6	5,0	3,0	2,3	-1,6	4,9
234	24,8	3,9	1,8	0,7	-3,8	1,6	2,0	5,1	3,2	3,3	0,3	3,8
235	24,6	4,3	1,8	-0,6	-1,1	1,4	2,1	5,7	2,1	3,3	1,3	3,3
236	24,4	2,7	2,8	1,8	-1,0	1,4	-0,6	1,4	-2,2	3,8	1,1	-0,4
237	24,1	2,7	3,2	2,8	-1,7	3,3	-0,7	1,8	1,1	3,7	1,1	0,9
238	24,3	1,3	1,6	3,4	-1,2	2,3	0,3	3,0	2,1	2,7	1,4	1,4
239	24,2	2,0	1,1	2,9	-1,3	2,5	0,3	3,2	2,4	3,2	1,2	3,2
240	24,1	1,9	-1,3	4,5	-2,4	4,1	2,1	2,6	1,9	2,3	0,9	3,1
241	23,9	1,2	-4,7	3,5	-2,1	3,4	3,1	3,7	-1,9	0,1	0,4	3,3
242	23,6	1,9	-3,0	2,0	-1,6	2,9	3,4	4,8	-0,4	0,3	1,9	4,2
243	23,2	2,2	-1,0	1,1	-0,1	3,8	3,3	4,7	1,7	1,5	0,9	5,4
244	23,5	2,5	-0,6	-0,9	-1,3	2,7	2,5	4,3	2,7	2,1	-2,9	5,0
245	23,4	3,2	-0,7	-0,3	-0,3	1,7	3,2	4,5	3,3	1,7	-2,1	4,3
246	23,5	3,2	-0,5	0,6	0,0	1,7	3,3	5,2	1,7	1,5	-3,1	3,3
247	23,7	5,2	-2,9	0,6	1,2	0,4	2,5	4,3	1,5	0,6	-1,8	2,0
248	23,7	4,5	-1,6	1,0	-0,6	-4,7	2,6	3,4	1,3	0,2	-1,1	2,1
249	23,0	4,8	-1,8	2,5	-0,6	0,1	3,6	4,5	1,9	1,1	0,5	3,7
250	22,7	5,3	-4,2	1,4	-1,0	0,4	3,3	6,2	-2,2	2,5	0,8	3,6
251	23,0	5,4	-4,2	0,5	-0,7	1,2	2,4	5,7	-4,9	2,2	0,5	3,4
252	23,0	7,0	-3,8	0,3	-1,6	1,9	1,5	5,7	-2,0	2,9	1,1	3,6
253	22,2	6,0	-0,4	0,7	-2,2	3,4	0,2	6,5	-0,6	3,5	1,7	4,6
254	22,5	4,2	0,4	1,5	-2,1	3,6	-1,8	4,6	-0,3	4,4	1,6	4,5
255	22,5	2,5	2,1	1,3	-1,5	3,6	-0,4	4,6	0,5	2,8	0,7	4,9
256	22,1	3,6	1,7	1,7	-0,5	6,2	0,3	5,8	-1,6	3,1	1,0	0,6
257	22,2	3,1	1,0	0,6	-0,6	4,1	-0,2	7,2	-1,7	2,5	1,4	-4,1
258	22,1	2,5	1,6	0,6	-0,4	1,8	0,9	4,3	-1,5	2,7	2,7	-3,2
259	22,4	2,0	1,3	0,3	-0,5	1,1	0,2	1,2	-1,3	2,7	3,3	-3,3
260	21,8	3,0	2,4	1,4	-1,2	1,7	0,2	-1,1	-0,9	3,5	-3,3	-1,6
261	21,9	2,1	3,3	0,3	-1,0	3,4	1,5	0,7	-0,7	3,7	-2,2	0,2
262	21,8	1,9	2,0	2,4	-0,3	2,6	1,6	3,4	-0,3	3,3	-1,1	-3,8
263	21,4	2,9	0,3	1,7	0,6	2,3	1,6	5,1	0,3	4,0	0,2	-3,3
264	21,2	3,5	2,2	1,3	-0,1	1,7	-1,8	1,0	0,5	3,8	-0,3	-3,4

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1946-1956

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
265	21,0	4,0	2,4	0,4	0,9	3,2	-2,2	2,1	1,7	4,7	-0,1	-1,7
266	20,9	3,1	1,6	0,9	1,4	4,5	-1,7	-1,6	1,6	4,4	-2,3	-0,6
267	20,9	2,8	0,7	0,7	-2,8	2,5	-0,1	-2,6	2,0	-3,1	-1,1	-1,0
268	20,5	3,4	1,5	-0,2	-2,0	2,3	0,7	-0,1	3,3	-2,0	0,8	-2,5
269	20,1	4,0	1,7	-0,1	-1,9	2,5	1,6	1,1	3,8	0,0	1,2	-3,0
270	20,3	3,2	1,2	0,5	-1,7	2,8	1,3	2,2	3,4	0,6	-1,3	-1,9
271	20,0	2,9	1,6	1,5	-1,4	5,3	1,4	7,1	2,2	1,4	-2,2	0,2
272	19,5	2,7	3,0	-1,0	0,0	4,5	2,0	4,4	3,5	2,1	0,9	1,7
273	19,0	2,7	3,5	-0,6	0,5	2,9	1,7	3,7	3,9	0,8	1,0	3,2
274	19,3	4,1	1,8	0,4	0,4	2,6	0,4	3,5	1,7	-3,2	-2,7	3,2
275	19,3	3,2	0,0	-0,8	0,6	3,7	-1,8	3,7	1,8	0,4	-4,2	1,9
276	18,9	3,6	2,1	-0,7	1,9	3,2	-1,6	4,1	3,1	1,2	-2,1	2,0
277	18,1	1,8	-0,5	1,2	5,3	3,7	-2,0	1,9	3,4	-2,1	0,6	2,4
278	18,2	0,9	0,2	2,5	2,1	2,8	-2,4	-0,5	2,9	-1,1	0,6	1,9
279	18,0	2,6	0,6	2,9	1,0	3,2	-2,8	-1,0	1,3	-1,3	0,6	3,8
280	18,0	3,7	0,5	1,5	1,1	1,3	-2,5	-0,9	-4,8	-1,0	1,2	2,0
281	18,5	-2,3	1,1	0,5	-1,3	0,2	-3,5	-1,2	-5,3	1,6	2,9	-1,2
282	18,5	-0,7	1,1	0,6	-1,7	0,6	-4,1	-7,6	-6,5	-1,1	-0,2	-1,6
283	18,5	-4,0	1,3	-0,2	-1,3	0,8	-4,9	-2,5	-7,0	-1,1	1,6	-5,3
284	18,2	-6,5	1,5	-3,8	-1,3	1,4	-4,1	-3,0	-4,7	0,3	0,3	-6,3
285	18,1	-4,6	1,1	-6,3	-2,1	1,2	-6,5	0,1	-3,2	1,2	-0,8	-6,0
286	18,1	-3,5	-0,3	-5,4	-2,4	-3,5	-6,8	-2,3	-2,3	1,5	0,5	-5,8
287	17,5	-3,3	-0,4	-4,0	-1,8	-2,8	-5,1	-1,2	-0,6	2,4	-1,0	-2,2
288	17,3	-3,9	-1,4	-1,3	-1,9	-2,5	-4,5	0,6	0,6	2,6	-0,8	1,2
289	16,8	-2,0	-2,0	1,8	-2,8	-2,0	-2,3	2,1	2,0	2,8	-0,1	-0,1
290	16,5	-2,2	-1,4	3,4	-2,5	-2,0	-3,3	2,1	2,0	1,0	0,8	0,1
291	16,5	-2,3	-1,0	2,2	-0,8	-0,4	-2,4	-1,5	2,5	1,6	1,8	-1,4
292	16,0	-1,9	-5,5	3,1	0,4	0,8	-1,8	-2,8	2,1	1,6	5,2	-0,4
293	15,9	-1,8	-7,6	3,2	-0,6	0,9	-1,5	-1,1	2,8	1,4	4,8	-0,7
294	15,8	0,1	-6,5	3,6	-0,1	-0,9	-0,9	0,0	0,5	1,4	3,2	-0,1
295	15,1	0,9	-4,1	3,2	0,7	1,0	0,4	1,9	-0,4	2,1	4,7	1,4
296	15,0	1,3	-3,4	3,5	1,3	0,0	-0,2	3,3	-0,1	1,8	4,9	1,1
297	14,6	1,9	-1,2	4,0	2,0	-0,2	-0,4	5,1	-0,5	2,9	4,3	1,3
298	14,1	-3,8	0,9	3,9	2,5	2,7	0,5	4,9	-0,5	3,3	5,1	1,6
299	14,2	-7,4	2,5	3,7	2,3	4,7	-0,2	4,2	-0,1	3,2	-0,4	1,6
300	13,9	-5,2	4,0	2,9	2,2	6,2	0,4	4,4	1,1	-1,3	-0,8	3,2
301	13,9	-4,5	2,4	2,5	2,3	4,8	-0,4	1,8	1,2	-3,4	-0,9	3,5
302	13,9	-2,5	2,0	2,7	3,1	3,6	-2,9	1,4	0,6	-3,9	0,4	2,5
303	14,5	-1,3	1,0	3,1	1,4	4,5	-3,2	0,4	-0,8	-1,1	1,9	-0,9
304	14,1	1,3	0,7	3,6	0,8	2,4	-3,4	2,3	-0,6	0,7	1,8	0,2
305	14,0	3,5	-0,2	4,5	-0,5	0,7	-2,8	2,4	0,2	1,0	3,3	0,7
306	13,5	2,8	0,9	4,3	0,2	1,4	-1,4	0,5	-1,4	2,0	2,5	3,5
307	13,7	1,1	0,5	4,4	-0,5	0,9	-0,4	-2,1	-2,1	2,5	2,1	1,6
308	13,6	0,9	0,0	4,3	0,0	4,3	1,1	-2,4	-0,9	3,6	1,6	1,3
309	13,8	-1,6	0,4	3,9	0,6	4,0	0,6	-2,2	1,1	0,2	2,4	-4,5
310	13,5	-3,3	-1,3	3,3	2,4	4,1	0,9	-0,8	0,8	-2,2	2,3	-5,1
311	12,9	-2,2	-2,9	3,7	3,7	0,5	0,9	0,1	0,7	-0,3	1,9	-2,7
312	12,2	-1,1	-2,3	4,0	3,6	-0,5	0,8	4,2	1,0	1,6	2,4	-3,2
313	11,9	2,1	-1,4	4,7	0,3	-2,6	1,8	0,0	0,6	3,3	2,9	-7,3
314	12,5	2,8	-0,7	0,2	-2,9	-3,8	2,6	-3,9	-0,1	3,5	2,0	-7,0
315	12,5	3,6	-0,4	1,4	-3,2	-4,7	2,8	-4,3	-0,4	6,8	1,9	-3,5
316	12,2	4,7	0,1	0,8	-1,3	-3,1	6,6	-2,6	-0,7	7,1	1,0	-2,2
317	12,1	3,8	0,5	-2,5	-0,3	-0,6	5,4	-1,2	-0,8	3,0	1,2	-0,4
318	12,1	3,7	1,1	-5,1	0,4	0,5	5,3	-1,0	-0,8	4,5	2,9	1,7
319	12,2	3,4	2,1	-2,8	2,7	1,4	3,7	0,2	-1,1	4,4	2,2	2,4

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1946-1956

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
320	11,6	5,4	3,9	0,3	6,6	-1,0	0,1	3,1	0,6	-1,7	-2,8	5,2
321	11,6	5,7	6,1	0,7	1,7	0,1	1,4	3,2	-5,9	-2,1	-1,9	2,2
322	11,5	5,3	-0,9	0,8	2,1	1,2	1,3	3,1	-7,9	-2,6	0,2	1,2
323	11,6	1,6	-1,7	1,3	0,9	0,2	2,4	3,1	-4,9	-3,4	-1,4	0,9
324	11,2	0,7	0,7	3,2	1,0	2,5	1,6	3,3	-3,0	-5,7	-1,4	1,6
325	10,6	1,3	0,9	2,7	1,3	3,0	3,1	2,9	0,7	-5,7	-2,1	-1,9
326	10,5	3,0	0,1	0,7	1,4	1,1	3,4	2,3	-0,3	-5,3	-4,0	-3,5
327	10,2	3,2	5,0	-1,2	2,3	2,3	5,1	-0,4	1,1	-5,2	-3,5	-2,2
328	10,0	2,8	6,1	-2,6	3,4	1,0	3,0	-0,9	-2,6	-3,2	-2,4	-0,2
329	9,8	3,4	0,8	-8,0	2,8	1,8	2,0	0,1	-6,1	-1,7	-0,7	-1,2
330	9,6	2,9	-0,4	-8,6	3,4	1,2	0,7	1,4	-8,0	-0,7	-6,1	-2,0
331	9,7	3,2	-0,9	-8,3	5,9	-1,5	-1,6	4,2	-7,8	0,0	-7,7	-1,7
332	9,8	1,8	0,9	-5,9	7,4	-2,0	-3,3	4,2	-6,6	-0,1	-6,4	0,2
333	9,5	2,3	2,5	-7,5	5,2	-3,4	-4,0	5,3	-5,8	1,3	-5,0	3,6
334	9,0	2,7	6,0	-7,9	1,2	-0,7	-1,6	5,4	-4,4	2,8	-3,0	5,9
335	9,3	2,7	5,8	-6,2	-0,5	0,7	-2,5	5,4	-1,7	2,8	-2,1	5,5
336	9,3	2,1	6,1	-4,0	-0,6	3,0	-2,9	4,6	1,0	2,6	-3,6	4,0
337	9,1	1,6	7,3	-2,1	-0,8	2,2	-0,8	5,0	0,0	1,3	-2,3	0,9
338	8,6	2,2	4,7	-2,7	-0,8	2,9	-0,2	7,3	0,0	-0,9	0,2	1,7
339	7,7	7,8	4,5	-2,0	0,7	4,9	3,0	6,2	0,5	0,1	1,6	3,4
340	7,4	6,7	4,3	0,3	1,9	5,3	2,2	3,5	0,6	1,1	-0,1	2,6
341	7,5	5,2	4,1	0,1	3,0	4,7	1,2	3,0	1,2	-0,5	1,7	2,0
342	7,5	3,5	2,9	-2,4	3,0	4,7	1,8	2,8	2,2	0,2	1,2	-2,8
343	7,5	2,3	3,1	-2,0	4,4	7,2	3,2	2,7	1,3	2,9	3,0	-4,9
344	7,2	4,4	2,5	-3,6	4,9	8,8	2,6	1,9	0,4	3,1	0,9	-5,0
345	7,5	2,5	3,1	-4,0	4,0	5,5	1,8	0,2	0,6	3,6	1,3	-4,6
346	7,8	2,1	2,7	-3,6	2,8	5,3	-3,4	-0,4	0,9	5,0	1,3	-1,8
347	7,3	-0,8	2,5	-1,2	4,7	8,0	-5,5	0,3	-0,8	8,2	3,3	-2,5
348	7,0	-2,0	-1,5	-1,1	5,0	8,3	-0,5	4,5	-2,4	5,7	1,9	-0,9
349	6,6	-2,4	-5,5	-4,4	5,1	9,3	-1,0	9,4	-3,1	5,6	1,7	0,7
350	6,7	-2,6	-4,6	-6,6	5,6	7,9	-3,8	7,9	-2,4	4,9	4,9	-0,2
351	7,2	-2,2	-6,1	-5,5	2,7	6,9	0,5	2,1	-4,1	2,4	4,6	-0,3
352	7,1	-4,4	-5,4	-3,5	-0,1	6,7	-0,7	6,0	-5,6	-1,9	6,9	-0,2
353	7,6	-6,1	-4,1	-2,9	-2,0	2,1	-2,5	-3,4	-6,2	-2,5	3,2	-1,6
354	7,7	-5,2	-3,5	-3,7	1,8	-0,9	-3,3	5,3	-3,9	-2,7	11,9	-2,5
355	6,6	-2,2	-1,5	-2,4	2,5	1,4	-3,5	4,2	-3,7	-0,3	3,0	-2,6
356	7,0	-1,0	-3,6	-4,5	2,5	0,1	-1,8	1,5	-3,2	0,6	4,1	-4,1
357	7,0	0,1	-0,6	-6,8	0,5	2,7	-1,2	-0,4	-3,0	0,7	3,7	-1,8
358	6,6	2,4	0,9	-5,8	-0,8	5,1	-1,5	-0,9	-4,3	0,6	3,4	2,5
359	6,6	2,1	0,4	-5,5	-1,5	4,7	-1,5	0,1	-5,2	-1,5	1,6	1,2
360	6,9	1,2	-0,1	-6,6	-3,1	3,1	0,9	1,3	-6,7	-4,0	0,9	-1,8
361	6,7	-1,6	0,5	-8,7	0,0	1,9	1,7	0,8	-6,0	-3,2	-0,1	-3,8
362	6,8	-0,9	-0,2	-9,0	5,4	2,3	2,8	0,9	-5,9	-0,9	-0,7	-2,8
363	7,4	-1,4	0,3	-9,7	2,2	-1,9	4,8	2,5	-5,1	1,7	-1,4	-3,2
364	7,6	-1,3	0,5	-9,6	-0,6	-3,2	2,2	1,9	-1,2	2,6	-1,7	-2,3
365	7,9	-1,6	7,3	-9,0	0,4	-2,0	4,0	1,1	-3,2	0,0	-0,2	-2,1

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1946-1956

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
1	7,5	-0,9	0,2	0,4	0,1	0,7	3,6	0,1	-2,3	0,4	-1,3	0,3
2	7,0	0,2	1,6	1,9	-0,1	0,9	3,6	0,5	-3,0	1,0	0,1	-1,0
3	6,6	-0,1	0,4	3,7	1,2	2,7	3,7	2,8	-4,8	2,5	0,3	-0,7
4	6,0	-1,6	-1,2	6,3	2,4	4,5	1,5	3,6	-0,1	5,5	0,6	-0,4
5	5,8	-2,6	-2,8	-1,4	0,2	5,4	0,3	3,9	-1,8	1,8	-3,0	-0,8
6	5,6	-2,7	-1,3	-2,3	0,6	4,7	-1,0	3,9	-3,1	-0,3	-7,2	2,6
7	5,8	0,1	0,3	-3,4	-2,0	3,6	-2,0	4,0	-3,1	-0,6	-8,9	5,7
8	4,9	1,7	1,9	-1,1	0,2	4,8	-0,2	7,5	-2,2	-3,5	-6,9	3,2
9	4,2	1,0	-1,1	2,1	0,1	6,5	0,8	7,8	-0,7	-1,6	-4,8	4,1
10	4,4	0,5	-2,5	3,2	1,7	5,4	-1,7	6,0	-0,4	0,9	-3,5	2,7
11	4,9	-0,2	-0,7	1,8	3,1	2,8	-0,6	7,1	0,7	1,9	-1,1	-1,2
12	5,8	-2,1	4,0	-1,7	5,3	2,2	0,3	5,3	0,4	-0,7	0,6	-2,9
13	5,6	-1,4	8,2	1,0	4,8	2,7	2,7	6,4	-2,1	-1,9	6,3	-3,7
14	5,2	0,4	6,6	2,0	0,2	1,0	4,0	1,7	-0,8	-2,8	-1,9	-2,5
15	5,2	4,1	2,7	0,2	0,6	0,9	4,0	-2,8	1,4	-2,6	-1,7	-1,1
16	5,2	2,3	2,8	1,5	1,4	-0,1	4,0	-6,8	-5,2	-1,0	-0,7	-4,9
17	4,8	0,5	2,6	0,0	1,8	-0,5	4,2	-5,6	-8,3	0,5	2,6	-7,7
18	4,5	-2,2	3,4	-3,5	5,9	-7,2	4,4	-3,9	-7,2	0,1	4,0	-6,3
19	4,5	-5,0	3,2	-3,5	0,7	-7,9	1,8	-2,4	-4,4	2,6	3,9	-6,1
20	4,9	-4,4	1,9	-2,6	-0,9	-8,7	2,9	-1,6	-3,1	3,7	2,8	-6,1
21	4,9	-4,4	2,7	-0,8	1,5	-6,9	5,0	-4,8	-1,7	3,4	-0,9	-4,9
22	5,4	-3,5	2,1	-0,4	-1,6	-5,2	2,9	-7,4	-2,4	3,9	1,0	-2,7
23	6,1	-3,0	3,5	1,2	-3,5	-2,5	1,5	-11,3	-1,4	4,6	-0,9	-2,1
24	6,0	0,1	3,2	2,3	-3,0	-0,8	3,0	-13,5	-3,4	3,1	1,7	-0,2
25	6,6	0,9	-2,4	-1,0	-0,6	2,4	2,0	-14,2	-2,8	-0,4	0,3	0,5
26	6,5	2,1	-5,2	-5,0	1,5	-0,2	1,3	-11,8	-0,3	0,6	-0,2	0,7
27	6,5	2,7	-5,1	-5,9	0,7	-3,2	2,5	-9,7	-1,8	1,2	-0,9	1,0
28	6,3	1,6	-4,0	-5,4	1,7	-2,2	0,7	-7,3	2,0	1,5	-2,4	-0,6
29	6,3	-1,4	-3,0	-6,6	1,1	-2,0	-3,4	-6,2	-3,1	3,2	-2,0	-2,9
30	6,9	-2,4	0,1	-5,7	6,9	-3,5	4,1	-7,8	-3,5	3,0	-1,4	1,4
31	6,9	-2,3	-0,2	-4,4	1,7	-3,1	-2,7	-8,0	-0,8	2,2	-1,6	2,0
32	6,9	-1,0	-0,1	-4,0	-1,2	-0,6	-1,9	-6,5	-2,4	2,3	-0,4	-2,4
33	7,5	-1,8	-1,0	-2,4	-9,0	0,3	-2,1	-5,4	-1,2	-1,5	4,1	-1,6
34	7,0	-1,3	-0,7	0,6	-8,4	0,1	-4,9	-0,2	0,6	-6,3	2,1	0,3
35	6,6	0,4	0,3	0,4	-7,1	-0,9	-3,8	2,2	-0,5	-6,9	2,7	6,3
36	6,9	0,8	-1,9	-2,1	-8,6	-2,2	-3,1	0,8	1,0	-6,3	1,1	2,9
37	6,7	0,3	0,7	-2,1	-6,3	-2,1	-3,2	1,0	-3,5	-6,9	1,0	1,9
38	6,6	2,5	3,5	-2,0	-4,2	-2,0	-2,1	1,7	-6,1	-11,5	2,1	-0,1
39	6,9	2,1	3,1	-3,0	-4,5	-3,4	-3,6	2,6	-6,1	-9,7	4,1	-2,3
40	7,1	1,2	2,2	-4,2	-3,7	-2,8	-2,6	1,3	-4,1	-4,6	3,4	-4,4
41	7,6	2,3	2,7	-4,0	-4,4	-2,5	-0,2	-0,6	-1,4	-4,2	2,6	-7,2
42	8,1	1,6	1,7	-4,1	-3,5	-2,0	1,2	-0,5	-4,1	-5,9	3,8	-7,2
43	7,3	3,6	3,0	-4,7	-1,8	-1,3	1,4	0,3	-2,7	-6,5	6,5	-6,4
44	8,0	2,6	0,8	-6,0	0,3	-0,3	2,2	-0,5	-1,3	-5,7	5,4	-7,0
45	8,2	1,0	1,5	-5,2	1,2	-0,6	4,1	-0,5	-0,3	-6,2	5,7	-6,6
46	8,3	5,3	2,9	-2,7	3,3	-1,9	-3,6	-1,5	0,1	-5,3	3,1	-7,4
47	8,3	9,5	4,9	-2,1	1,2	-0,1	-5,6	0,7	0,9	-1,4	2,7	-7,0
48	7,3	10,8	6,0	-4,9	6,9	2,7	-2,1	4,1	2,2	-2,4	3,2	-5,0
49	7,1	6,5	8,1	-3,9	7,9	2,1	-1,4	7,6	4,1	-3,1	5,1	-2,7
50	6,9	6,5	9,6	0,5	8,6	2,0	-3,5	4,8	3,9	-4,2	4,8	-2,5
51	7,5	3,8	1,0	1,6	6,6	2,4	0,2	4,6	4,8	-2,8	4,2	-1,8
52	7,4	3,3	-1,7	0,9	6,2	2,2	0,5	4,1	-4,6	-4,2	3,8	0,4
53	7,4	2,6	1,0	0,7	5,6	2,2	-0,7	0,5	-4,1	-2,8	5,3	2,8
54	7,5	3,0	-1,1	-5,1	4,6	1,4	-4,4	-2,8	-3,5	-1,6	5,6	2,6
55	7,5	1,5	-2,4	-2,9	4,5	0,6	-3,8	-3,7	-2,9	-2,1	6,6	1,2

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
56	7,2	2,6	0,9	2,0	5,0	-0,1	-3,0	-2,8	-0,8	-2,0	5,1	1,5
57	7,3	3,8	2,5	5,6	5,7	-0,9	-1,6	-2,7	-0,6	-1,8	3,6	1,4
58	7,2	4,3	5,6	4,6	3,4	-1,9	-1,0	-5,5	-0,1	-1,8	5,5	2,7
59	6,8	-1,5	8,7	6,0	3,0	-0,4	-0,5	-7,3	1,6	-3,7	6,6	3,3
60	7,3	-3,5	5,7	5,7	3,6	0,7	0,3	-7,6	1,3	-2,8	4,3	4,8
61	7,7	-5,2	1,8	2,0	3,8	1,6	3,6	-5,1	-2,5	-0,7	5,2	3,0
62	8,0	-5,6	1,7	3,6	1,5	-0,4	4,8	-7,1	-2,0	4,4	7,4	1,9
63	8,0	-5,1	-0,6	1,3	-0,3	0,1	5,6	-5,5	-2,0	7,0	2,9	2,8
64	8,4	-4,6	-4,4	0,8	-1,5	0,0	4,8	-3,8	-1,4	3,1	2,3	4,1
65	8,3	-2,1	-0,3	2,3	-4,5	1,8	6,2	-4,0	-2,3	3,0	2,6	0,4
66	8,9	-0,6	-0,2	2,3	-5,2	1,2	5,8	-3,7	-3,3	2,6	1,4	-0,1
67	9,0	0,7	1,8	3,1	-5,3	4,6	-4,0	-2,6	-2,3	2,4	0,6	0,4
68	8,9	0,1	3,3	3,6	-3,6	4,0	-3,6	-0,2	-2,2	-3,0	0,5	1,1
69	9,5	-3,4	0,6	1,9	-3,3	5,6	-2,9	1,3	-2,4	-5,6	0,5	0,8
70	9,4	-4,1	2,9	2,8	-3,0	3,9	-1,9	5,6	-1,1	-3,1	2,0	1,3
71	8,7	-2,1	3,3	0,9	-2,1	7,4	0,2	4,8	1,3	-2,2	2,2	2,1
72	8,9	-0,2	-3,4	0,5	-1,4	7,7	2,4	3,1	-0,2	-1,2	4,0	3,8
73	9,0	3,4	-0,5	1,1	-0,7	6,3	3,0	0,2	-1,2	-0,1	1,3	-0,7
74	9,6	3,4	-2,1	0,4	0,0	5,2	6,6	0,0	-0,3	-1,5	-2,3	-3,4
75	9,5	5,2	-1,8	-1,3	1,5	5,4	-7,4	0,0	2,2	-2,0	-3,0	-0,8
76	9,8	6,4	-2,3	-0,8	4,5	5,2	-6,3	-1,5	1,9	-0,6	-3,6	-1,5
77	10,0	3,9	-1,7	-1,7	3,0	2,8	-4,6	-3,2	2,5	-0,3	-3,3	-2,6
78	10,1	2,3	0,5	-3,3	2,6	3,4	-5,2	-2,7	2,0	-0,1	-1,7	-2,1
79	10,0	2,9	-0,4	-2,7	1,7	4,6	-3,7	-0,9	1,9	-0,3	-1,3	-1,8
80	10,7	4,7	-0,5	-1,9	-0,9	3,8	-2,7	1,7	1,6	1,4	-4,7	-2,2
81	11,4	6,1	-3,0	-1,8	-2,3	4,9	-3,7	3,7	1,0	0,1	-2,8	-1,1
82	11,5	5,9	-5,1	-0,7	-1,7	-6,0	-0,4	0,2	2,0	1,4	-1,2	-0,7
83	11,4	5,5	-4,8	0,6	-1,9	-2,8	1,8	-3,2	1,3	0,6	-0,5	-0,6
84	11,5	2,3	-4,2	1,2	-1,6	0,3	1,1	-5,4	0,9	0,9	2,2	-2,5
85	11,7	-5,5	-5,1	1,1	-3,2	0,7	2,4	-3,7	1,1	0,3	-0,8	-1,6
86	11,7	-4,5	-3,0	0,5	-1,9	0,3	0,3	-2,8	0,2	-0,1	-3,7	-1,4
87	12,2	-4,1	-1,0	0,5	-0,9	-0,7	-0,6	-2,6	-0,5	-0,9	0,2	-0,2
88	12,4	-1,8	0,5	0,8	-0,2	-3,8	-1,5	0,2	0,5	-2,2	1,7	0,1
89	12,5	-0,2	0,3	1,7	1,2	-1,6	-0,5	-0,3	1,9	-2,3	-1,3	2,3
90	12,7	-0,6	1,3	1,8	2,7	-0,1	1,0	0,7	1,4	-2,2	-4,5	4,5
91	13,1	-0,6	0,2	1,8	1,7	0,7	3,9	-0,4	3,5	-2,9	-3,4	2,3
92	13,2	-1,3	0,5	-2,4	0,0	0,7	-1,0	-2,0	2,9	-4,3	-1,2	-1,6
93	13,1	-0,8	1,2	-3,5	-1,7	0,8	-1,0	-2,7	2,2	-0,1	-1,3	-4,6
94	13,2	-0,2	0,9	-1,2	-2,8	1,6	-0,8	-5,0	3,6	1,1	-0,4	-3,8
95	13,5	-0,8	1,1	0,7	-2,0	3,0	-0,4	-4,2	3,6	0,5	-1,9	-2,4
96	13,8	0,0	2,6	2,7	-3,6	3,1	0,6	-4,2	0,4	-1,2	-0,5	-2,7
97	13,9	0,4	1,5	3,5	-2,9	3,4	-1,7	-4,4	2,0	-1,3	-1,4	0,2
98	14,3	0,4	-1,2	4,6	-3,1	2,4	-2,7	-3,0	1,3	-1,6	-1,2	-0,7
99	14,5	0,6	-3,3	1,5	-1,9	3,1	-2,4	-2,1	-4,0	-1,1	0,5	0,6
100	14,3	-0,5	-5,1	1,6	-1,0	2,3	-1,2	-2,1	-2,3	0,2	-0,3	0,1
101	13,9	2,3	-4,1	3,1	0,1	1,7	-0,2	-1,1	-1,9	-0,4	2,6	1,7
102	13,7	3,4	-1,2	2,9	1,6	1,5	-0,2	1,9	-3,2	-3,1	3,5	2,9
103	13,8	3,5	-2,3	2,7	1,1	1,6	-0,6	3,9	-2,5	-5,0	3,7	3,6
104	13,6	3,5	-0,4	2,3	1,3	2,5	-0,6	4,4	-0,5	-3,9	1,3	3,6
105	13,7	0,3	-0,7	0,7	0,5	3,1	0,2	2,9	1,4	-2,6	3,0	2,4
106	13,5	-4,7	1,9	3,2	1,9	4,6	1,9	0,2	1,8	-2,8	3,0	3,3
107	13,8	-4,1	2,1	3,0	1,4	4,3	1,5	0,0	-0,6	-1,5	6,1	1,8
108	14,0	-2,5	-0,2	1,9	2,2	5,7	2,9	0,2	-0,5	-1,6	3,8	2,2
109	14,4	-1,9	-2,2	1,5	0,6	4,1	2,6	0,2	-2,1	-0,8	3,4	-0,1
110	13,8	-2,5	-1,2	2,3	1,8	5,8	2,1	1,0	0,6	0,2	2,9	-3,4

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
111	14,2	-1,4	1,3	-5,6	1,9	5,0	1,9	1,0	0,8	3,9	2,5	-1,8
112	14,6	-0,4	2,0	-3,6	-0,7	0,2	2,1	0,9	1,5	0,4	3,4	-2,9
113	14,9	-0,1	1,9	-3,6	0,7	-1,7	1,3	2,9	1,9	-0,3	3,6	-3,0
114	15,4	0,2	2,9	-4,9	0,0	-0,7	1,6	1,1	1,3	-0,5	1,9	-3,9
115	15,9	1,2	0,4	-3,7	-1,5	0,0	1,7	-0,9	2,6	-0,9	2,2	-3,9
116	15,6	2,6	-2,0	-3,1	-2,8	1,1	2,0	0,0	-3,0	-3,1	1,6	-2,4
117	16,0	3,0	-1,2	-2,6	-2,3	0,5	-0,2	1,0	-2,5	-0,9	1,4	-1,8
118	15,9	3,2	-0,1	-2,6	-0,3	2,2	0,0	2,0	-3,9	0,8	1,7	-2,4
119	16,2	3,3	-3,2	-1,5	-1,1	1,6	1,6	-0,3	-2,9	1,2	0,0	-1,5
120	16,2	3,1	-3,2	-2,0	-0,7	3,1	2,9	-1,2	-1,1	-0,5	0,1	-1,7
121	16,3	1,3	-1,7	-2,5	1,7	3,4	1,2	-0,6	-2,2	-1,1	-2,2	-0,2
122	16,7	2,2	0,2	-1,7	2,0	1,1	-3,9	-0,5	-0,5	-1,3	0,0	1,0
123	16,8	1,4	-0,3	0,6	-0,2	1,8	-1,0	0,0	0,1	-1,4	2,5	1,7
124	17,6	-0,1	-0,5	-3,8	-2,3	1,5	-0,3	-0,1	0,1	-1,4	-0,1	-0,4
125	17,8	0,9	1,6	-1,4	-3,8	2,0	-0,9	-0,1	0,1	-4,8	0,0	0,2
126	17,8	-0,7	0,2	0,1	-1,9	1,3	-0,6	2,3	-1,0	-5,7	1,7	0,4
127	17,8	-0,5	1,0	1,4	-2,2	0,7	1,1	1,2	-0,8	-4,8	1,8	1,7
128	18,2	-4,7	3,3	-0,1	-1,3	2,3	0,8	2,3	-1,6	-0,4	1,4	1,9
129	18,6	-4,8	2,7	0,3	-1,4	1,7	2,5	2,8	1,2	-1,8	-0,8	2,7
130	18,7	-2,7	3,4	-0,4	-2,2	-0,3	3,4	2,3	-1,0	0,3	-0,8	3,4
131	18,2	-2,4	4,9	0,2	-1,2	0,3	4,2	1,6	-0,8	-4,4	-1,2	2,5
132	18,5	-1,9	5,6	0,3	0,8	-2,3	5,3	1,2	-1,0	-4,8	-0,1	2,2
133	18,4	0,6	7,0	0,5	3,2	-2,4	3,3	1,0	-0,2	-5,2	1,2	2,4
134	18,5	0,5	8,1	-0,6	0,2	-5,0	3,4	-1,0	1,0	-0,9	2,4	0,3
135	18,9	-1,6	6,9	-1,9	-0,7	-0,5	5,8	-1,7	1,2	-1,7	-0,1	0,5
136	19,2	-0,8	5,3	-2,8	-0,2	1,9	1,6	-1,1	-4,0	-0,8	-0,9	0,1
137	19,7	-1,0	5,6	-1,9	-0,4	3,4	-0,2	-3,1	-6,5	0,3	-2,7	0,2
138	19,7	-1,1	3,9	0,3	0,8	1,3	-0,7	-3,6	-3,7	1,1	-4,2	0,3
139	20,1	-1,8	2,3	2,4	3,4	-2,1	0,9	-0,9	-2,4	-0,3	-3,0	0,7
140	20,2	-0,8	2,0	1,7	5,1	-2,5	3,4	-0,7	-2,2	0,8	-2,0	0,0
141	20,5	-1,2	-0,7	1,9	5,4	-2,1	2,9	-3,1	-3,1	2,3	-0,4	-4,4
142	20,7	-3,2	-2,0	2,8	3,2	-1,1	1,2	-5,6	-2,4	-1,3	1,2	-4,3
143	20,8	-3,8	-1,2	4,8	2,4	-1,2	2,7	-3,0	-1,4	0,0	-1,1	-2,1
144	20,7	-2,5	1,9	1,0	2,1	-1,5	4,2	-1,4	-1,1	0,1	-1,6	-1,5
145	20,5	-0,4	3,5	-3,2	0,5	-0,4	5,2	-0,3	-1,3	0,0	0,9	-2,0
146	21,0	-0,8	5,1	-2,5	-1,0	-1,1	3,9	0,8	-2,1	0,3	0,9	-1,1
147	20,9	-0,8	6,4	-1,8	-4,6	-1,3	4,0	0,9	-1,3	0,3	1,5	0,0
148	20,8	-1,1	5,3	-0,1	-4,8	-0,1	5,0	1,6	-0,3	0,4	-1,1	0,3
149	20,8	1,0	4,9	0,2	-5,0	2,1	5,4	-0,2	1,0	3,4	-2,2	1,4
150	20,6	2,5	5,9	1,1	-1,2	3,9	5,5	-3,2	-1,1	2,6	-0,9	-0,9
151	21,1	-1,0	5,9	2,2	-1,9	4,8	5,2	-1,8	0,0	1,4	-1,4	-1,9
152	21,4	0,4	6,8	0,5	-0,7	2,2	3,8	-1,7	0,1	1,3	-1,8	-0,4
153	21,4	1,9	5,4	-2,2	-0,3	1,7	4,4	-2,0	1,5	1,4	-3,8	-1,1
154	21,4	1,7	5,9	-0,8	-0,2	1,9	5,2	-0,9	3,0	2,3	-6,5	-1,5
155	21,4	0,9	4,7	-0,3	0,5	-0,2	1,4	-1,8	4,4	2,6	-3,7	-1,5
156	21,4	0,5	4,6	-2,1	1,2	0,6	-5,2	-1,8	5,5	3,3	-1,9	-2,7
157	21,5	1,9	1,4	-0,2	1,5	0,0	-5,6	-0,3	3,8	3,1	-1,6	-0,5
158	21,8	2,3	1,6	-0,3	1,8	0,9	-5,9	0,1	2,8	0,9	-1,5	0,8
159	22,2	2,2	-1,7	-2,7	1,5	0,7	-5,0	-1,3	0,7	1,3	-0,9	-0,8
160	22,5	1,6	-0,1	-3,2	3,0	-1,8	-5,0	-0,9	-1,0	1,9	0,7	-0,4
161	23,0	2,1	0,6	-1,7	2,6	-1,0	-6,5	0,0	-0,2	1,9	1,2	-0,6
162	23,7	3,2	0,8	-2,2	2,9	0,0	-5,3	-0,3	-1,6	-1,8	3,3	-0,3
163	23,5	4,8	1,6	-1,3	-3,1	-0,9	-3,9	1,6	-1,7	-0,4	0,4	-0,5
164	23,3	5,2	1,3	-1,5	0,6	-0,2	-0,8	1,6	-2,7	0,6	-0,3	-0,7
165	23,6	3,6	-0,3	-2,1	0,4	-0,3	-1,2	0,4	-1,7	-0,6	-1,4	-1,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
166	23,5	1,8	-6,6	-1,9	0,9	1,3	-0,8	-0,7	-1,1	-0,2	-0,7	-2,0
167	23,9	0,2	-6,0	-1,2	2,7	-0,9	-0,3	0,0	-0,4	-1,3	-0,6	-2,7
168	23,6	0,9	-3,8	1,4	-1,3	-1,8	-0,1	-1,3	-0,1	-1,3	-0,4	-1,1
169	23,5	0,9	-2,3	1,0	0,4	1,0	0,4	-3,6	-0,2	-4,1	-0,6	-0,8
170	23,3	1,4	-2,0	0,3	-0,1	0,8	0,4	-2,0	-0,3	0,7	-1,3	-1,5
171	23,7	2,0	-1,3	0,5	-0,7	-0,5	2,2	-0,9	2,0	2,9	-0,7	-2,2
172	23,9	3,9	0,4	0,5	-2,3	2,0	2,7	1,8	2,7	2,3	-0,8	-3,2
173	24,1	3,1	1,1	0,9	-5,0	1,4	1,2	2,4	0,7	0,7	2,5	-2,6
174	24,8	3,9	2,9	0,2	-3,8	0,5	1,7	2,1	-0,5	-0,2	1,4	-2,5
175	25,0	5,2	3,5	-0,3	-1,3	2,9	3,2	2,2	0,2	0,4	-0,3	-3,1
176	25,1	5,0	3,5	-0,9	-1,9	1,4	2,9	2,6	0,4	2,0	0,3	-1,7
177	25,0	5,0	3,2	-0,8	-2,0	1,6	2,3	2,7	-0,8	2,7	-0,4	0,4
178	25,2	-6,6	3,0	-0,4	-1,4	1,2	2,4	3,5	0,9	3,2	-1,6	0,3
179	25,3	-9,6	2,6	-2,1	0,4	2,2	2,6	3,8	1,5	2,1	-1,9	2,1
180	25,3	-9,1	2,8	-1,4	1,5	2,0	-0,6	2,9	0,3	1,1	0,5	1,9
181	25,0	-5,2	1,5	0,5	1,7	-0,7	-0,3	4,7	-0,6	-8,0	0,6	2,0
182	24,9	-1,9	2,7	0,7	2,0	-2,0	-2,8	5,8	-5,1	-2,9	-1,9	3,3
183	24,7	-0,4	3,7	-3,5	1,2	0,3	-3,9	5,7	-4,6	0,6	-1,2	1,8
184	24,9	-1,4	3,1	-2,7	0,0	0,7	-4,1	4,3	-4,4	2,9	-1,0	0,6
185	25,1	-0,8	3,5	0,0	-1,1	1,2	-1,8	1,3	-1,7	1,2	0,3	1,1
186	25,6	0,5	3,5	-1,8	-3,6	1,3	-1,6	-0,7	-2,6	1,8	0,8	0,8
187	25,3	1,4	3,2	0,0	-1,7	2,1	-0,3	1,2	-1,3	1,1	0,8	-1,1
188	25,3	4,0	4,8	0,9	-1,0	0,9	2,3	1,0	1,4	-1,9	1,4	-1,4
189	24,7	4,4	2,8	0,8	0,5	0,6	3,2	1,3	-2,7	-1,2	5,2	-1,1
190	24,8	3,2	1,2	0,5	0,7	-1,9	1,3	1,9	-2,2	-0,7	0,2	-0,5
191	25,2	3,3	-0,2	1,3	-0,5	-1,2	-1,1	1,1	-2,3	1,1	-2,0	-2,9
192	25,2	2,3	-3,9	2,6	0,0	-1,2	0,0	1,3	-1,4	-2,8	-1,3	-4,2
193	25,0	2,4	-1,8	1,0	0,5	0,1	-0,2	1,8	-4,6	-2,0	-0,2	-2,5
194	25,5	1,6	-1,4	0,8	0,3	-0,2	1,9	3,0	-1,3	-0,9	0,6	0,1
195	26,2	0,5	-0,5	0,6	-2,1	0,7	1,5	1,7	0,3	-1,5	0,6	0,9
196	26,5	0,5	1,3	1,1	-1,8	0,8	-0,2	-1,8	1,5	-0,7	-0,4	0,3
197	26,8	0,8	2,0	0,9	-1,5	0,2	-0,2	1,1	0,5	-0,2	0,4	0,7
198	26,7	1,6	1,6	1,3	-0,8	1,3	-0,2	-0,5	-2,2	0,1	0,1	1,4
199	26,3	0,2	1,8	2,2	1,3	0,1	1,5	-0,5	0,4	1,2	0,6	2,2
200	26,2	-1,4	1,5	1,7	1,3	-1,6	-1,3	0,6	0,4	2,8	1,8	-0,9
201	26,2	0,1	0,4	3,5	1,8	-0,9	-3,9	2,3	0,6	1,6	3,0	-1,0
202	26,1	1,6	-0,6	1,6	2,5	0,3	-1,1	2,9	1,9	-1,2	4,0	-1,7
203	25,8	1,4	-0,3	-0,4	2,8	1,3	-0,3	0,5	1,3	-0,7	3,8	-2,0
204	25,6	1,1	0,8	1,6	3,2	0,2	0,4	1,5	1,0	-0,5	-0,2	-0,9
205	25,9	-0,5	1,2	1,5	1,6	0,6	3,2	1,4	1,3	1,4	-0,8	0,8
206	26,4	-0,5	1,8	1,5	-4,3	0,3	2,4	0,8	1,0	1,5	-0,9	3,8
207	26,3	0,0	-1,2	2,1	-3,6	-1,8	2,5	0,1	0,9	2,0	1,3	1,3
208	25,9	0,1	-1,2	2,6	-2,2	-1,0	0,9	1,1	1,8	3,3	1,4	-0,1
209	26,0	0,4	0,4	2,9	-0,1	-0,4	2,1	2,0	1,3	0,6	1,1	-0,9
210	26,0	1,4	0,3	2,6	-3,8	-0,5	3,6	1,8	0,9	-0,6	1,5	-1,3
211	26,2	1,9	2,2	1,2	-1,1	0,2	1,7	1,8	1,8	-0,8	2,3	-1,3
212	25,9	1,6	5,5	1,9	0,4	-0,5	1,4	2,5	2,0	0,5	1,0	0,4
213	26,2	1,5	2,7	1,3	0,8	-0,6	-0,8	3,1	-0,4	1,1	0,7	1,5
214	26,3	1,9	2,1	-0,3	1,3	-1,5	-0,6	2,5	-0,6	1,4	0,4	1,1
215	26,1	0,5	0,6	-0,1	-0,4	-0,1	0,0	2,1	-4,0	-0,6	1,5	0,6
216	26,2	-0,4	0,3	-1,4	0,5	2,9	0,9	1,5	-4,1	-1,2	1,8	2,7
217	26,0	0,9	1,5	0,1	0,6	3,0	2,1	1,2	-2,4	0,0	2,8	2,7
218	26,2	0,2	-1,8	-0,4	0,8	2,7	3,1	0,5	-1,9	-0,1	2,4	3,4
219	25,8	-0,7	-1,2	-0,6	2,6	1,1	3,2	1,2	-0,1	-1,3	3,2	3,0
220	25,8	-0,3	-0,5	-0,2	1,9	0,6	2,6	1,6	0,2	-1,3	1,9	1,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
221	26,1	1,1	-2,8	-0,6	1,2	1,5	2,5	0,0	1,0	-1,5	1,2	2,1
222	25,8	1,9	1,3	0,6	0,7	2,9	3,6	0,1	-1,3	0,3	0,1	3,0
223	26,2	2,8	2,2	0,3	-0,7	2,7	2,7	-0,2	-2,8	2,3	-1,8	2,4
224	26,0	5,5	-0,5	0,2	-1,8	2,7	2,8	0,5	-2,5	-0,6	0,7	3,3
225	26,0	4,7	-1,2	0,1	0,7	2,4	3,6	0,3	-1,2	-2,7	0,9	1,2
226	25,6	6,0	-1,4	2,1	2,2	3,6	2,8	2,3	0,0	-2,5	0,1	1,0
227	25,7	3,8	1,0	1,0	2,3	1,6	3,4	3,3	1,5	-1,7	1,8	0,3
228	25,7	3,3	2,3	-1,0	0,9	1,5	3,5	3,5	1,6	-1,8	1,2	1,5
229	26,0	3,8	0,2	-1,3	0,7	0,7	2,5	5,1	-0,7	-2,1	1,7	0,7
230	25,6	3,5	1,3	-0,4	0,2	-3,4	3,0	2,8	-1,3	-1,5	2,0	2,1
231	25,5	2,9	2,4	0,4	0,4	-2,7	4,3	3,2	-1,2	-1,4	2,3	2,4
232	25,3	2,5	2,5	-1,2	2,4	-1,7	2,5	3,1	-0,3	-0,4	3,0	0,6
233	25,0	1,2	3,2	-0,1	-2,4	0,9	0,8	2,5	1,3	-0,1	1,8	-1,4
234	24,8	-0,4	4,2	1,6	-0,9	1,1	0,7	1,7	0,0	-0,4	2,6	1,4
235	24,6	-0,4	3,8	1,6	0,4	1,1	0,4	-1,1	0,5	-0,2	3,7	1,2
236	24,4	0,2	5,9	1,9	1,2	0,7	0,8	-0,1	1,8	0,8	4,3	0,6
237	24,1	0,9	7,3	2,6	2,0	0,2	1,0	1,4	0,5	1,9	3,0	0,4
238	24,3	1,2	5,7	3,2	3,6	-0,1	2,4	2,2	0,6	-0,5	2,5	0,8
239	24,2	1,9	1,4	4,6	3,7	0,6	2,6	2,7	-0,1	-5,7	3,5	1,6
240	24,1	1,6	0,4	4,8	2,7	1,5	2,6	1,9	-0,1	-4,9	2,1	1,8
241	23,9	2,2	1,0	2,8	1,5	1,2	4,0	1,1	-0,2	-3,7	-4,1	0,9
242	23,6	-2,1	2,0	3,9	2,1	2,4	4,7	1,6	0,5	-2,2	-3,7	1,9
243	23,2	0,4	1,2	2,7	2,2	0,8	3,9	-2,1	1,3	-1,6	-1,6	0,9
244	23,5	-0,7	0,6	-1,8	3,7	-1,9	3,4	-0,5	1,4	-1,8	-2,5	1,0
245	23,4	0,2	-1,4	-1,5	2,0	-1,5	2,3	0,5	-0,3	-1,1	-1,3	0,2
246	23,5	0,4	-4,9	-0,9	1,0	-1,5	0,3	1,3	-6,5	-1,2	-0,7	0,1
247	23,7	-1,5	-6,4	-2,4	1,6	-1,0	0,3	1,8	-4,1	-0,9	-0,3	0,2
248	23,7	-3,0	-6,8	-1,8	1,8	0,0	0,9	2,3	-2,6	0,2	0,8	-0,2
249	23,0	-1,7	-2,2	-3,2	2,1	1,5	3,2	3,3	-1,4	-0,1	0,1	-2,2
250	22,7	0,5	-0,5	-3,3	1,7	1,5	4,0	3,4	-0,5	2,7	-1,4	2,0
251	23,0	-1,1	-0,9	-4,5	-1,7	4,3	3,6	3,0	0,5	2,5	0,2	0,3
252	23,0	0,7	-0,8	-3,9	-3,7	5,3	3,6	2,7	-1,8	0,4	-0,1	-0,1
253	22,2	1,2	0,4	-1,4	-5,6	-0,3	0,5	3,4	-0,3	1,0	3,0	-1,2
254	22,5	0,9	0,8	-1,4	-4,8	-0,8	0,1	2,0	0,2	1,2	1,3	-0,4
255	22,5	1,8	-1,0	-2,4	-2,7	-1,9	1,7	2,0	0,4	2,2	0,4	-3,3
256	22,1	2,9	-4,3	-1,0	-2,3	-0,2	3,5	2,4	1,5	1,3	0,6	-1,6
257	22,2	3,0	-4,4	-0,7	-3,8	0,0	3,2	3,0	-0,2	0,2	-0,1	-0,4
258	22,1	3,5	-3,7	0,9	-2,8	1,7	-1,0	2,2	-2,0	0,8	1,0	0,1
259	22,4	0,5	-2,7	-0,6	-2,6	3,5	-0,2	0,9	-0,4	0,0	0,2	-1,0
260	21,8	-3,3	-1,5	0,6	-1,7	1,3	0,7	1,6	-0,3	0,2	1,2	-1,4
261	21,9	-2,8	-1,3	-1,5	-1,1	1,3	1,1	1,1	0,0	-1,5	1,0	-0,1
262	21,8	-1,6	-1,2	-6,7	-1,1	1,3	3,0	1,8	0,6	-1,7	1,1	-0,2
263	21,4	-0,4	-0,5	-4,0	-2,2	3,4	3,5	2,1	-0,5	-1,2	0,3	-1,4
264	21,2	0,3	-0,2	-1,7	-1,1	2,0	4,4	2,4	0,4	0,1	-1,3	-0,3
265	21,0	1,3	0,4	-1,8	-0,4	-0,1	-1,6	1,1	-7,9	0,9	-1,6	0,8
266	20,9	1,3	1,2	-0,7	-3,2	-1,9	-3,0	0,1	-7,5	0,5	-0,5	1,4
267	20,9	1,8	1,5	0,4	-4,5	-2,1	-4,2	-0,2	-4,4	-0,4	0,0	3,1
268	20,5	2,2	0,8	1,3	-5,3	-0,6	-3,8	0,3	-3,7	0,0	0,9	2,8
269	20,1	3,2	0,9	1,9	-5,3	0,1	-2,9	1,5	-3,1	0,7	1,6	2,3
270	20,3	2,4	1,8	1,2	-3,6	0,2	-0,8	2,3	-3,8	1,9	0,9	2,3
271	20,0	-0,3	0,0	2,1	-0,8	0,5	-0,5	2,8	-0,1	2,8	1,4	2,2
272	19,5	-0,1	-0,3	-2,8	1,1	1,4	0,6	-2,4	0,0	3,5	2,0	4,6
273	19,0	1,6	-0,1	-8,0	2,6	2,9	1,1	-4,2	0,6	3,7	2,5	2,1
274	19,3	1,9	-0,8	-7,0	1,7	2,8	-0,6	-0,6	0,8	3,2	3,4	1,8
275	19,3	2,3	0,5	-4,7	2,2	2,9	1,3	0,7	0,1	3,6	3,3	2,0

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
276	18,9	3,2	1,9	-2,9	2,5	2,1	2,7	2,1	0,2	3,9	3,5	1,7
277	18,1	3,9	3,3	-1,8	2,2	2,2	2,1	3,7	0,0	3,4	3,5	2,8
278	18,2	-4,4	1,9	-1,7	0,5	1,4	2,8	5,3	-2,0	3,2	3,3	3,7
279	18,0	-1,6	2,3	-4,5	0,3	0,9	2,4	3,5	-2,4	2,7	3,5	0,2
280	18,0	0,3	2,2	-3,6	0,0	0,4	1,6	2,0	-1,8	1,0	3,2	-2,2
281	18,5	0,7	1,2	-3,9	1,3	0,3	1,1	0,7	-1,6	0,8	2,3	-3,1
282	18,5	-0,1	0,8	-5,6	1,4	-1,0	-0,2	0,4	0,5	0,8	2,1	-0,4
283	18,5	-1,8	1,4	-4,9	1,3	0,6	-0,7	0,9	1,1	0,7	2,5	0,6
284	18,2	-2,2	0,3	-2,6	2,4	-0,8	-0,4	-0,5	0,9	-2,4	3,6	1,7
285	18,1	-1,8	-0,3	-2,9	-0,1	-1,6	0,4	-1,7	1,2	-0,7	3,3	2,0
286	18,1	-1,0	-0,1	-3,8	1,0	-3,3	-0,3	-0,3	0,6	-2,4	2,7	1,8
287	17,5	-0,3	0,7	-5,0	-0,1	-0,2	1,2	0,3	1,2	-2,9	4,1	1,5
288	17,3	-0,4	1,6	-3,9	-0,6	-0,7	0,7	1,4	1,1	-3,1	4,9	1,3
289	16,8	0,0	0,9	-3,4	1,5	-1,2	0,8	0,9	0,9	-1,5	3,7	2,5
290	16,5	-0,5	-3,1	-2,8	3,7	-0,3	1,0	0,9	2,3	-0,3	2,4	4,1
291	16,5	-1,1	-3,6	-2,7	0,9	2,7	-0,6	0,5	2,0	1,2	2,0	3,4
292	16,0	-0,1	-5,3	-2,1	-0,9	5,0	1,3	1,2	2,4	0,0	3,8	-2,5
293	15,9	0,4	-5,7	-2,4	-0,5	3,4	1,2	0,5	1,4	0,0	4,2	-2,7
294	15,8	0,3	-4,6	-1,7	0,6	2,8	-3,4	1,0	0,3	-0,9	3,9	0,0
295	15,1	1,9	-2,3	0,0	3,3	3,8	-1,3	0,9	-0,2	-1,6	4,8	0,4
296	15,0	3,3	-0,7	-0,9	3,3	3,1	-1,2	0,4	0,7	-2,8	2,7	1,7
297	14,6	5,3	0,4	-3,0	4,3	1,7	-0,3	-1,7	2,0	-1,5	2,1	3,1
298	14,1	3,5	0,2	-2,2	3,6	1,6	0,5	-2,3	3,3	-1,1	3,7	3,3
299	14,2	2,4	0,5	-2,8	4,0	1,2	0,1	-1,0	3,4	-0,7	5,1	2,7
300	13,9	3,0	0,5	-1,2	4,6	1,5	0,5	-2,0	4,1	-0,3	6,9	3,3
301	13,9	2,3	0,1	0,0	4,3	1,3	1,2	-1,8	4,3	0,1	7,0	3,9
302	13,9	2,9	-0,2	4,5	3,3	3,2	2,6	-0,8	1,9	-0,2	7,0	3,1
303	14,5	2,3	0,3	3,9	2,9	2,2	4,6	-1,2	-0,4	-0,1	7,6	4,3
304	14,1	4,1	0,1	2,5	2,2	3,1	4,7	-0,6	0,7	0,5	0,8	3,2
305	14,0	2,9	0,5	2,7	2,8	3,9	4,7	0,3	0,6	0,2	0,1	3,0
306	13,5	3,6	0,4	1,7	3,1	2,6	2,8	-0,5	0,3	1,1	1,5	3,5
307	13,7	3,3	0,3	1,7	2,4	1,5	1,8	0,5	0,3	1,8	2,5	3,8
308	13,6	3,1	-0,4	0,0	2,8	3,5	1,2	2,0	1,0	2,9	3,4	2,2
309	13,8	2,7	0,4	0,6	3,6	4,8	1,6	2,6	0,9	3,3	3,4	3,0
310	13,5	2,7	0,9	1,5	4,6	4,1	1,3	3,3	2,4	-0,9	4,8	3,5
311	12,9	2,6	0,3	1,8	5,9	3,1	2,5	2,6	2,9	-1,4	2,3	3,4
312	12,2	4,3	2,2	2,8	4,5	3,8	2,5	3,6	2,7	-0,6	1,7	4,2
313	11,9	4,0	3,0	-0,3	4,0	3,5	2,1	2,2	2,9	0,9	1,4	5,3
314	12,5	2,6	2,6	-1,5	4,4	2,3	2,5	1,9	2,4	1,0	0,3	4,4
315	12,5	6,4	3,0	-2,6	4,7	4,1	2,8	1,0	2,6	2,4	1,6	3,6
316	12,2	0,4	4,2	-1,5	4,0	3,8	4,4	2,2	3,7	2,0	3,1	1,4
317	12,1	0,5	6,8	0,7	3,9	4,4	3,5	3,1	4,3	3,6	3,4	0,9
318	12,1	0,9	4,3	0,4	3,9	5,8	2,2	2,7	0,8	5,1	0,0	1,1
319	12,2	-0,5	2,0	-0,4	3,4	10,0	2,8	4,7	0,7	2,2	-0,8	0,4
320	11,6	-0,6	3,3	1,7	2,5	5,7	4,0	5,4	1,9	-4,1	-0,3	0,6
321	11,6	-1,8	2,9	0,0	1,5	3,2	3,1	4,9	0,4	-7,4	-1,0	2,1
322	11,5	-0,7	2,2	-0,5	0,8	1,4	3,6	5,0	-0,4	-6,0	3,1	2,1
323	11,6	-0,4	0,3	0,3	1,6	0,4	6,1	3,6	-4,2	-1,7	3,0	0,1
324	11,2	-0,4	0,7	-0,4	3,5	-2,6	5,5	2,9	-4,4	0,5	2,0	-2,8
325	10,6	-1,1	-0,6	-0,8	0,5	-6,2	3,7	0,7	-0,4	3,9	1,9	-5,1
326	10,5	-1,3	-2,4	-2,8	-0,5	-5,2	2,3	-3,3	0,6	9,0	1,0	-4,1
327	10,2	-0,5	-1,5	-5,1	1,2	-2,8	1,8	-1,9	-2,1	7,1	1,3	-2,4
328	10,0	0,7	-1,4	-3,9	3,2	-1,3	4,3	-0,2	-3,3	1,8	4,1	-1,3
329	9,8	0,1	-0,2	-3,0	2,5	0,5	4,3	0,4	1,6	-4,1	5,0	-3,5
330	9,6	-0,5	0,6	-1,1	3,4	1,9	-0,4	2,3	4,4	-5,0	1,8	-2,1

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1957-1967

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
331	9,7	-0,9	1,5	-0,6	2,9	1,7	-1,4	2,6	3,2	-3,3	-0,3	-0,6
332	9,8	0,4	-1,3	-0,1	1,5	3,5	1,0	3,9	2,7	0,0	-0,8	1,2
333	9,5	-0,2	-1,6	0,5	3,2	3,2	2,7	2,8	3,0	-0,4	-1,6	3,0
334	9,0	-4,4	-1,9	1,8	1,3	4,5	4,0	1,7	3,9	-2,2	-1,7	5,2
335	9,3	-14,0	-1,6	2,3	-1,4	3,7	-0,5	-0,6	4,5	0,4	-0,5	5,8
336	9,3	-12,7	-2,6	5,0	-1,9	3,6	-5,9	-1,9	4,7	0,8	0,4	2,5
337	9,1	-10,1	-5,6	7,1	-0,7	2,3	-4,9	-2,3	3,7	-1,4	2,8	-0,9
338	8,6	-9,7	-6,5	4,0	0,8	3,2	-4,0	-0,5	5,2	-0,3	4,9	-0,2
339	7,7	-8,5	-4,4	4,7	2,4	3,4	-3,1	1,1	-1,1	0,9	3,9	-0,6
340	7,4	-4,1	-2,1	3,8	3,7	3,8	-2,0	1,5	-3,7	0,1	4,9	-0,7
341	7,5	-3,3	-1,9	3,5	4,1	4,7	-2,5	-0,9	-4,1	0,0	5,6	0,3
342	7,5	-4,7	-2,1	2,8	9,7	0,1	-3,7	-3,7	-3,4	1,5	3,2	3,5
343	7,5	-2,7	-2,2	5,1	10,3	-0,4	-3,6	-5,9	-0,7	2,1	1,8	6,3
344	7,2	3,2	-1,4	4,4	8,4	1,8	-4,2	-4,8	0,4	3,2	2,2	3,5
345	7,5	3,8	1,2	4,3	7,3	1,7	-4,3	-4,1	-0,6	6,2	1,6	3,8
346	7,8	4,3	-0,4	4,7	7,7	2,8	-2,0	-1,5	-2,0	-0,5	2,0	6,1
347	7,3	6,8	2,4	6,6	5,8	6,2	-1,8	3,9	-1,4	-1,9	2,4	6,2
348	7,0	10,8	2,5	4,6	6,2	0,7	4,0	2,0	-1,6	-1,0	5,8	-3,6
349	6,6	9,6	8,3	2,9	5,0	-6,8	4,9	2,8	-0,8	-4,1	1,2	-4,4
350	6,7	7,4	3,1	4,3	4,3	-9,4	5,6	7,1	0,5	-4,4	-1,7	-3,1
351	7,2	4,9	3,3	2,2	3,2	-10,5	4,7	8,3	1,9	-4,0	-3,0	-3,4
352	7,1	2,9	3,0	2,3	5,4	-10,0	-0,2	4,1	3,6	-1,5	-2,1	-2,3
353	7,6	-2,4	4,0	1,2	4,6	-8,1	-2,6	1,8	3,5	0,5	-2,6	-3,8
354	7,7	-1,6	5,2	-0,5	4,5	-6,1	-3,0	5,6	4,6	0,6	-0,2	-4,9
355	6,6	-1,9	5,2	0,0	5,2	-4,5	-3,7	6,6	3,0	2,5	0,5	-9,8
356	7,0	-1,4	5,7	0,8	6,6	-3,4	-4,7	5,7	3,6	3,2	1,2	-8,1
357	7,0	-2,8	5,9	2,1	6,2	-4,5	-7,0	3,1	3,2	2,0	-1,4	-4,5
358	6,6	-2,7	7,4	1,4	3,6	-2,2	-5,6	-1,8	2,4	2,7	-4,1	-0,7
359	6,6	-2,1	6,5	2,5	2,5	1,3	-4,5	-2,7	0,8	2,5	-1,9	1,8
360	6,9	-2,1	3,0	1,7	1,7	2,2	-4,3	-1,7	1,0	3,9	-2,4	3,5
361	6,7	-1,4	3,5	1,4	3,4	2,5	-1,5	0,8	6,6	3,1	-4,1	6,6
362	6,8	-0,4	3,0	2,2	3,4	3,2	0,0	2,0	4,7	3,4	-3,9	5,6
363	7,4	0,2	1,5	3,1	2,5	5,6	-1,3	-1,4	1,2	4,3	-2,6	2,3
364	7,6	1,3	-0,3	1,9	1,1	4,4	-0,3	-2,9	0,0	3,3	-2,1	0,2
365	7,9	2,5	-0,5	0,6	-0,2	2,1	1,4	-2,5	1,1	4,8	-1,5	-0,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1957-1967

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1	7,5	3,0	-2,6	5,1	7,1	0,5	-3,9	1,1	-4,3	-1,9	-1,8	-4,1
2	7,0	4,9	-7,2	5,0	7,2	1,2	-3,1	2,4	-4,0	-2,0	0,0	-4,3
3	6,6	4,6	-4,5	1,5	7,7	2,8	-1,7	2,2	-2,3	1,5	0,5	-4,6
4	6,0	-1,7	-4,9	2,0	4,4	2,4	0,8	2,2	-2,9	0,2	0,2	-1,5
5	5,8	-2,2	-3,4	4,2	4,2	3,3	1,7	1,5	-0,7	-1,0	-2,1	-2,6
6	5,6	-1,0	-1,6	5,2	5,0	3,8	1,6	1,2	0,5	-1,9	-3,9	-4,6
7	5,8	3,2	-1,5	7,3	2,4	3,6	0,6	1,9	1,2	2,9	-3,7	-5,6
8	4,9	4,5	-1,0	6,7	-0,1	4,1	-0,7	1,8	1,1	1,0	-0,6	-4,5
9	4,2	-6,4	0,2	4,4	-0,7	5,5	-0,3	0,7	0,0	-0,4	1,6	-5,1
10	4,4	-5,0	1,6	3,9	-3,0	5,6	-1,2	0,6	-1,2	1,9	1,8	-4,4
11	4,9	-3,5	0,3	2,9	0,1	5,1	-2,0	0,4	-1,3	1,1	2,2	-3,8
12	5,8	-9,6	-2,9	2,8	0,2	2,6	-2,3	0,4	-2,4	6,9	5,2	-3,1
13	5,6	-11,6	-4,5	4,3	1,5	-2,8	-2,8	-1,0	0,1	4,1	6,4	-0,4
14	5,2	-10,1	-1,4	7,4	1,2	-4,8	-4,0	-2,5	2,3	4,8	4,0	2,5
15	5,2	-6,3	1,1	5,4	-0,6	-5,1	-4,3	-2,8	1,0	2,9	1,1	2,5
16	5,2	1,5	1,5	6,3	-1,7	-4,0	-3,1	-3,4	0,6	-1,3	2,7	1,9
17	4,8	0,6	4,0	8,1	0,3	-3,8	-1,7	-0,9	0,0	-5,7	-0,4	-0,5
18	4,5	0,3	6,1	3,7	2,5	-2,0	-0,1	1,0	0,7	-3,3	-2,6	0,3
19	4,5	2,0	4,1	-0,7	2,5	0,0	1,3	0,6	1,7	-4,2	-1,9	1,1
20	4,9	4,7	1,0	-4,5	4,0	0,9	3,0	2,8	1,4	-4,0	-2,6	1,6
21	4,9	0,6	-2,8	-3,5	4,5	0,0	5,2	4,9	0,4	-1,2	-1,0	0,1
22	5,4	-2,5	-4,6	-3,3	5,8	0,3	4,2	3,4	0,3	-0,1	0,0	0,7
23	6,1	-1,4	-4,7	-3,2	8,9	-1,8	1,8	1,3	-1,9	-0,2	0,4	0,7
24	6,0	-2,2	-3,4	-2,9	7,0	-2,0	0,4	-1,7	-1,9	2,3	2,1	1,4
25	6,6	-2,8	-0,3	-3,1	5,4	-0,9	-0,1	-0,9	-0,2	5,8	3,6	1,3
26	6,5	-1,7	-2,2	0,0	5,4	-0,3	-1,5	0,3	1,5	8,3	2,0	2,0
27	6,5	-3,3	-4,4	-1,0	4,4	0,1	-2,9	-0,6	3,3	7,6	3,2	1,8
28	6,3	-3,9	-4,7	-1,4	6,2	0,3	-1,6	-0,7	-0,3	3,3	5,4	1,4
29	6,3	-3,8	-3,9	-0,1	3,7	5,4	-3,9	-0,4	2,6	-0,8	4,5	2,6
30	6,9	-1,0	-1,7	-1,8	1,9	6,4	-4,6	-0,7	0,9	-2,2	3,6	5,4
31	6,9	-1,0	0,9	-1,0	3,0	3,6	-0,8	-0,1	-0,2	-0,2	4,2	1,5
32	6,9	0,3	-0,6	1,0	3,6	0,2	0,0	-2,3	0,8	0,9	3,6	0,0
33	7,5	-0,2	1,2	0,7	0,8	-4,1	2,0	-2,3	-0,7	0,9	3,0	0,7
34	7,0	0,6	1,7	0,3	-3,7	-5,5	3,4	0,0	-1,6	0,8	1,1	-0,1
35	6,6	1,6	2,0	3,7	-5,4	-5,2	2,3	3,3	-0,2	1,6	-1,7	0,9
36	6,9	1,8	5,4	2,1	-3,5	-5,4	0,5	1,0	-1,6	1,4	-0,1	-0,9
37	6,7	3,1	3,4	2,7	-3,2	-3,9	0,8	3,7	-1,0	1,7	1,5	-1,0
38	6,6	4,1	-0,8	6,8	-2,2	-2,4	2,0	6,2	-0,1	-2,9	3,9	-1,3
39	6,9	3,9	-0,9	5,7	-1,8	-1,6	2,1	1,3	-0,9	-8,0	2,5	-2,2
40	7,1	3,9	1,1	4,9	1,3	-1,8	1,3	-0,5	-6,0	-6,7	2,4	-1,5
41	7,6	3,4	0,0	6,5	1,6	-0,5	0,9	-1,4	-4,5	-5,5	4,0	-1,0
42	8,1	3,1	-4,2	7,3	0,5	0,1	2,9	0,7	-3,6	-3,8	5,9	1,3
43	7,3	2,0	-7,0	2,2	-0,7	3,9	-0,3	1,3	-1,2	-1,7	9,9	3,2
44	8,0	1,6	-2,5	-0,6	-0,6	3,7	-0,9	0,6	-1,1	-1,9	8,7	4,6
45	8,2	2,2	0,5	1,9	-0,6	1,5	-0,2	2,6	1,8	0,0	6,8	7,5
46	8,3	2,5	4,5	6,6	1,3	0,4	4,1	5,9	2,3	-0,1	5,1	1,6
47	8,3	2,0	4,2	4,6	2,2	-0,7	5,8	4,0	1,8	1,2	2,5	-1,9
48	7,3	3,6	2,3	-3,0	2,9	1,1	2,7	4,4	-0,9	-0,7	1,3	-0,3
49	7,1	-3,0	1,7	-4,4	3,6	0,8	0,3	3,7	-2,7	-2,0	3,7	2,6
50	6,9	-4,0	-0,3	-0,8	2,1	1,0	1,0	3,9	-1,2	-0,5	3,5	2,9
51	7,5	-3,9	0,1	-6,3	2,5	0,6	1,2	2,2	0,0	-1,5	3,1	3,8
52	7,4	-1,7	1,9	-2,6	1,3	1,1	0,3	2,7	-1,1	-0,6	4,5	-2,2
53	7,4	0,9	3,0	-2,4	-0,8	1,9	1,3	2,3	-1,5	0,3	2,7	-2,0
54	7,5	1,8	1,9	-0,1	-0,3	4,0	1,9	2,2	-2,8	-0,2	3,9	-1,1
55	7,5	3,2	1,1	0,5	-1,4	2,2	1,5	0,2	-2,1	-1,4	3,7	1,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 11: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
56	7,2	3,7	0,6	-2,0	-0,8	2,2	-1,4	-0,6	-0,8	-3,9	4,4	3,1
57	7,3	4,4	3,6	-1,3	-0,1	1,7	-3,4	-1,3	-2,3	-1,2	4,9	3,5
58	7,2	1,1	3,1	-1,8	-3,9	3,7	-4,8	-2,3	-3,4	4,8	5,2	5,0
59	6,8	-1,7	3,5	-1,1	-6,2	4,2	-4,8	-1,0	-2,7	5,2	0,5	5,4
60	7,3	-2,0	0,6	-1,8	-6,5	2,6	-4,7	-1,2	1,1	2,7	-5,1	6,0
61	7,7	-5,6	-0,4	-3,6	-6,3	1,8	-3,4	-1,2	0,6	3,1	-4,0	4,9
62	8,0	-4,8	0,5	-1,7	-5,9	0,3	-1,5	-1,1	1,7	2,9	-3,9	6,7
63	8,0	-3,8	0,7	-0,2	-6,2	0,2	-0,9	-0,8	2,0	-2,2	2,4	7,8
64	8,4	-3,9	-0,8	4,5	-2,3	0,8	-2,0	-1,1	2,5	-5,4	4,1	5,2
65	8,3	-2,8	-2,1	4,0	1,3	1,1	-2,0	-0,5	3,4	-6,2	3,7	3,9
66	8,9	1,1	-1,9	2,2	1,9	2,0	-3,2	-0,2	2,8	-4,2	4,5	4,2
67	9,0	-0,4	-0,7	0,8	1,6	1,8	-1,5	-0,1	2,8	0,0	2,3	3,8
68	8,9	0,6	-2,3	1,4	-0,2	2,5	-0,4	-0,1	2,9	0,7	0,7	2,7
69	9,5	1,4	-2,6	0,9	1,2	1,5	-0,1	-1,6	2,7	0,7	0,4	0,9
70	9,4	3,7	-0,6	-1,5	-2,7	2,7	-3,5	-1,1	3,0	-0,5	-1,1	0,5
71	8,7	-5,0	0,8	-0,7	-5,6	-3,9	-2,2	0,6	2,9	-4,4	1,1	1,1
72	8,9	-6,9	1,7	1,1	-6,9	-4,8	-3,4	0,3	1,8	-2,5	2,2	-0,2
73	9,0	-4,6	1,5	1,0	-3,2	-2,8	-1,9	-3,0	5,4	-1,9	1,5	0,9
74	9,6	-2,8	2,6	2,2	-1,5	-0,5	-1,7	-2,7	5,4	-1,8	2,2	0,2
75	9,5	-0,3	3,2	1,3	0,0	1,8	-2,7	0,2	3,2	0,4	1,4	3,1
76	9,8	1,6	2,7	-3,8	1,5	3,1	-1,6	1,5	3,2	0,7	-0,2	3,3
77	10,0	2,5	2,6	-2,8	2,0	2,6	-3,9	1,6	2,3	0,6	0,4	6,4
78	10,1	3,6	0,8	-1,1	0,9	0,6	-1,8	2,3	2,6	0,1	0,8	5,8
79	10,0	3,1	-2,2	-1,5	1,1	-1,1	-1,0	2,5	3,7	0,7	1,7	0,3
80	10,7	1,8	-4,6	-2,6	-0,2	-1,1	-2,3	3,6	2,5	-4,9	1,2	1,9
81	11,4	0,7	-5,7	-0,9	3,3	-1,0	-1,2	4,4	-0,6	-6,3	1,2	-0,4
82	11,5	0,5	-5,3	-0,2	2,5	0,6	-2,4	4,1	-1,9	-1,7	2,3	-2,7
83	11,4	2,4	-6,2	1,4	-0,3	1,3	-2,2	3,7	-2,0	0,0	5,6	-2,1
84	11,5	-1,6	-4,2	1,2	-1,0	1,2	-1,9	2,4	-1,3	0,5	3,7	-2,7
85	11,7	-0,3	-2,9	0,8	-2,4	-1,0	-0,2	-0,3	-2,5	-0,3	0,7	-1,1
86	11,7	2,5	-1,4	3,6	-2,7	-1,3	-0,6	0,2	-2,0	0,0	1,1	-1,8
87	12,2	2,5	-1,0	2,5	-0,4	-0,8	-2,8	0,9	-2,8	0,7	-0,1	-1,9
88	12,4	1,0	-1,3	3,7	0,6	1,3	-1,3	-1,2	0,1	-1,8	1,5	-1,6
89	12,5	0,8	-2,9	-1,6	-1,2	1,5	-0,7	-2,7	1,1	-2,9	2,7	-1,4
90	12,7	1,3	-3,9	-1,0	-0,3	-0,3	-0,6	-2,2	2,5	-2,5	2,4	-1,4
91	13,1	1,4	-2,6	-0,4	-2,4	1,5	-0,3	-4,1	2,8	-1,0	3,0	-3,8
92	13,2	2,2	-2,0	1,8	-3,5	1,8	0,5	-2,5	2,1	-0,9	1,4	-1,5
93	13,1	2,3	-0,9	2,4	-1,9	-1,4	1,4	-2,7	1,9	-1,4	4,0	-0,6
94	13,2	2,8	-1,3	-1,7	-1,0	-0,9	1,3	-2,7	0,5	-0,7	5,5	-0,2
95	13,5	2,7	-1,5	-3,1	0,0	0,5	-1,0	-1,9	0,5	0,6	4,8	1,2
96	13,8	2,4	-2,8	-2,0	1,9	0,6	-2,7	-3,8	2,1	1,5	1,4	0,5
97	13,9	3,5	-3,8	-2,4	2,3	0,3	0,2	-3,6	1,8	1,6	-0,2	-2,2
98	14,3	1,7	-4,2	-0,3	0,5	1,2	0,5	-2,0	4,1	1,2	0,0	-1,5
99	14,5	2,3	-6,0	2,6	-1,5	2,2	0,2	-1,8	3,0	0,2	-0,1	-1,6
100	14,3	-3,4	-5,2	3,4	-2,2	4,1	-0,2	-2,0	0,1	-0,3	0,3	-4,7
101	13,9	-4,3	-3,5	1,4	-0,7	2,2	2,1	-3,6	1,3	-3,4	-1,1	-2,3
102	13,7	-2,9	-0,1	1,9	-0,8	2,0	1,3	-1,8	-0,2	-4,3	-2,8	-1,5
103	13,8	-0,8	0,9	0,4	-0,9	2,9	0,8	0,1	0,0	-0,4	-3,6	-1,5
104	13,6	1,9	-0,1	2,6	-3,2	0,7	-0,7	0,3	1,8	-0,3	-2,2	-0,1
105	13,7	2,1	-1,6	-1,7	-2,9	0,2	-3,0	-0,1	1,4	-0,4	-0,6	1,0
106	13,5	-1,2	-1,2	-4,4	-4,0	0,0	-4,1	-0,4	1,4	1,4	-1,6	2,5
107	13,8	-0,6	-0,4	-0,8	-3,3	1,8	-1,3	-0,4	0,4	1,6	-2,8	0,3
108	14,0	-0,4	-4,1	1,8	-2,9	1,7	-0,1	-2,3	1,5	1,1	-1,8	-2,9
109	14,4	-0,3	-4,5	4,5	-0,4	1,4	-3,3	-2,3	0,8	0,9	-1,5	-3,2
110	13,8	-0,2	-0,3	1,9	-2,5	1,6	-1,7	-1,9	1,1	-0,3	-0,1	-2,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 11: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
111	14,2	-0,2	2,6	1,9	-2,6	1,1	0,1	-3,7	1,8	0,2	-3,9	-2,2
112	14,6	1,4	2,7	2,4	-0,8	2,2	0,4	-3,6	2,4	-1,2	-2,4	-1,9
113	14,9	2,6	2,0	3,8	-0,2	2,1	-2,2	-1,2	1,0	-0,2	1,2	-1,8
114	15,4	4,8	1,4	3,5	-0,4	1,7	0,0	-2,5	-0,2	2,1	3,1	-1,3
115	15,9	2,7	0,2	3,7	0,8	3,1	0,4	-4,7	0,0	1,7	-0,8	-0,5
116	15,6	2,5	0,5	4,3	1,7	0,5	-0,5	-1,8	-3,8	3,3	-1,1	-1,1
117	16,0	2,4	0,3	5,2	0,1	-0,4	-0,9	0,4	-5,4	0,2	-1,0	0,1
118	15,9	3,6	1,0	6,9	1,2	-1,6	-1,3	-2,1	-4,9	0,7	-1,8	4,0
119	16,2	2,8	0,3	7,5	3,4	-0,9	-1,9	-0,2	-0,9	0,3	-0,5	2,5
120	16,2	5,4	0,3	1,8	2,5	0,7	1,8	0,8	-1,2	1,8	1,1	0,3
121	16,3	5,9	0,9	-2,6	2,4	1,2	1,7	1,1	1,3	-1,5	3,1	0,8
122	16,7	4,1	2,5	-4,7	2,6	-0,6	0,3	1,5	-0,9	-2,5	2,8	2,7
123	16,8	4,3	1,4	-7,2	4,7	-1,8	0,3	1,7	-0,6	-2,6	4,0	2,0
124	17,6	4,5	1,2	-3,5	2,3	-2,1	2,7	1,4	-0,8	0,6	3,9	1,4
125	17,8	4,9	1,7	-4,5	3,2	0,2	5,9	0,0	-1,1	1,3	4,4	0,1
126	17,8	4,3	1,1	-3,3	-0,4	0,2	4,3	-1,4	0,3	2,0	-1,1	-0,7
127	17,8	3,7	1,4	-2,1	-0,1	-1,7	3,4	-0,7	0,1	3,1	-0,3	-2,2
128	18,2	2,9	0,7	-0,8	-1,2	-2,2	3,6	-2,9	0,8	4,4	-2,0	-1,9
129	18,6	2,7	-0,1	-0,3	1,1	-1,5	4,7	-2,9	-0,6	0,1	-1,0	-0,8
130	18,7	4,0	-0,1	0,3	1,3	-1,1	-0,6	-4,1	1,1	2,3	-1,5	-1,4
131	18,2	5,0	0,1	1,2	1,3	-0,5	-1,3	-0,1	1,8	-0,5	-2,7	-2,1
132	18,5	4,6	0,8	2,7	0,8	-1,5	0,9	-1,0	1,1	-3,5	-0,2	-6,1
133	18,4	4,4	3,9	2,1	0,2	-0,5	-0,7	-0,5	-2,3	-1,8	-1,1	-4,9
134	18,5	5,1	3,2	1,8	1,0	0,2	-2,1	-0,8	-1,1	0,2	0,2	-1,8
135	18,9	3,6	2,8	1,8	3,2	0,9	-1,4	-2,2	-2,0	0,8	-0,2	-0,4
136	19,2	0,0	4,3	1,8	1,7	1,6	-0,8	-0,8	1,3	0,3	0,5	0,2
137	19,7	-0,4	5,1	2,1	0,9	0,9	-0,8	-1,4	0,8	1,5	0,7	-0,8
138	19,7	0,5	5,1	-0,9	0,7	0,6	-3,0	-3,7	0,1	0,8	2,4	-1,1
139	20,1	0,6	3,4	-0,5	0,7	1,0	-2,4	-6,2	1,1	1,3	1,3	-0,7
140	20,2	1,1	3,7	-2,4	0,9	0,9	-2,2	-2,8	2,6	0,3	1,4	-1,0
141	20,5	1,3	4,0	-3,3	1,8	2,1	0,9	-0,1	3,2	0,0	2,2	-1,8
142	20,7	2,1	3,9	-0,9	2,5	1,6	1,3	0,2	2,0	-0,4	3,0	-1,9
143	20,8	4,1	-2,5	-3,3	2,5	1,6	5,8	-2,9	1,8	-2,3	5,6	1,1
144	20,7	5,0	-0,6	-5,8	2,1	2,1	4,1	-2,4	1,8	-3,0	3,6	1,2
145	20,5	4,3	1,0	-4,2	1,7	2,0	4,2	0,7	-1,7	-4,1	-0,5	0,1
146	21,0	2,8	0,5	-3,8	1,6	2,4	0,3	0,8	0,5	-1,9	0,1	0,7
147	20,9	3,4	0,2	-4,0	2,1	2,8	-2,5	-0,7	1,8	-1,6	-0,6	0,4
148	20,8	-2,8	2,0	-4,0	1,7	2,4	-2,9	-0,8	3,3	-2,1	-2,5	0,1
149	20,8	-1,2	3,0	-4,2	-2,0	-3,3	0,5	-0,7	2,3	-0,3	-1,6	-2,4
150	20,6	-2,0	5,0	-2,7	-3,3	0,7	1,9	0,0	2,5	0,0	-0,6	-5,9
151	21,1	-2,2	5,7	-2,6	-3,5	0,5	-0,4	0,6	2,8	0,5	-1,4	-2,0
152	21,4	-0,1	6,0	-2,7	-2,2	1,2	0,7	0,8	3,3	-0,3	-0,6	-1,5
153	21,4	0,7	4,7	-1,8	-3,6	1,8	-0,1	1,2	2,9	-1,7	-0,8	-0,8
154	21,4	1,5	2,9	-3,8	-0,6	-0,4	0,2	-4,2	3,3	-0,4	-2,0	-1,4
155	21,4	-0,6	1,2	-3,8	-0,4	-0,8	0,0	0,9	2,6	1,1	-7,1	-1,0
156	21,4	-0,1	0,8	-2,5	-1,6	-0,5	1,7	2,3	-3,1	-0,8	-4,9	-1,1
157	21,5	-1,7	-1,1	-1,9	-0,8	0,4	1,2	1,7	-7,9	-1,4	-3,0	-1,1
158	21,8	-1,9	-3,4	-0,2	0,5	0,6	0,6	0,6	-5,0	-3,4	-1,9	-0,2
159	22,2	-1,2	-2,0	-0,4	0,4	0,4	1,8	0,1	-2,4	-3,6	-1,1	0,6
160	22,5	-1,0	-0,2	1,8	1,1	1,2	0,5	-0,7	-2,4	-3,1	-0,1	1,7
161	23,0	-1,0	-0,2	1,7	1,6	1,3	-2,6	-1,3	-2,2	-0,8	0,4	2,6
162	23,7	0,0	-0,8	0,8	1,1	0,3	0,6	-1,1	-1,3	-3,8	1,7	1,1
163	23,5	-0,2	-0,9	1,7	1,6	0,9	1,1	-4,2	-0,1	-3,6	3,4	2,1
164	23,3	-0,1	0,4	1,9	0,1	0,7	-1,2	-3,4	-0,9	-1,3	4,8	4,1
165	23,6	-0,7	-0,4	1,7	0,0	1,3	-1,5	-2,0	-0,7	1,6	3,2	3,3

ΠΙΝΑΚΑΣ 11: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
166	23,5	-3,4	1,4	2,8	0,5	2,3	-2,5	-1,6	0,3	0,2	2,6	3,5
167	23,9	-1,3	1,7	2,8	1,3	2,6	-3,4	-3,4	1,0	-1,1	2,5	3,0
168	23,6	0,1	3,6	1,2	2,4	3,5	-3,9	-3,0	2,0	1,3	-2,5	2,4
169	23,5	0,5	2,3	2,3	1,0	3,7	-2,8	-0,3	3,0	-1,4	1,3	3,6
170	23,3	2,2	1,8	3,3	-0,6	-0,2	-4,2	-2,6	1,2	-1,6	3,3	4,6
171	23,7	2,4	3,3	0,0	-0,2	1,7	-1,7	-2,2	-3,5	-1,3	4,8	2,0
172	23,9	3,4	2,6	-1,6	-0,8	3,7	-2,3	-1,8	-5,3	-0,9	4,7	1,1
173	24,1	1,2	-0,2	-0,9	-0,8	1,3	-2,0	-0,8	-2,0	-0,2	1,6	0,0
174	24,8	-1,5	0,3	0,7	0,4	-0,8	-1,3	-0,4	1,0	0,0	1,7	-0,2
175	25,0	-1,8	-0,1	1,3	0,8	-0,6	1,3	0,6	1,8	-1,1	1,1	0,7
176	25,1	-5,1	-0,5	1,2	-0,2	0,8	-0,5	1,1	0,0	-1,2	-0,1	1,3
177	25,0	-1,4	-1,1	-0,7	-0,7	-0,6	-2,0	0,7	1,6	-0,5	-0,8	2,9
178	25,2	1,6	-4,6	-2,7	-0,1	0,2	-0,8	-0,2	-0,1	-0,1	-1,5	1,0
179	25,3	1,3	-5,8	-1,2	0,1	0,5	0,5	0,6	-0,3	1,7	-2,3	-2,2
180	25,3	2,6	-4,1	-0,6	-0,7	1,6	-0,3	2,6	0,6	0,0	-1,3	-4,7
181	25,0	2,9	-1,8	0,8	-4,6	2,9	-0,2	-0,9	2,7	0,1	-0,6	-2,5
182	24,9	0,9	-0,9	1,0	-8,6	4,2	-0,1	-0,3	1,4	-0,2	-1,1	-0,3
183	24,7	1,0	-0,3	2,2	-5,0	4,0	-0,5	1,4	-2,2	0,1	-0,5	-0,6
184	24,9	1,0	-0,5	1,8	-3,0	-2,6	-0,6	0,6	-2,9	-0,8	2,0	0,4
185	25,1	-0,3	-1,4	1,1	-1,9	-1,5	-0,2	-1,1	-0,2	-0,4	1,5	1,5
186	25,6	-2,0	0,0	-1,0	0,3	-2,0	-0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,0
187	25,3	0,0	-0,5	-4,3	-0,4	-1,2	0,2	0,0	-0,6	1,6	0,1	1,6
188	25,3	0,9	0,1	-2,8	-1,9	0,8	0,7	-0,8	-1,5	0,6	1,2	2,1
189	24,7	3,5	0,4	-3,6	-0,5	-0,9	2,5	-4,1	2,2	-1,2	1,4	3,4
190	24,8	5,9	1,9	0,6	-2,4	2,3	2,9	-3,8	2,5	-0,2	1,4	1,0
191	25,2	7,7	0,4	-0,1	-1,0	0,0	3,0	-2,2	0,7	0,0	3,9	0,5
192	25,2	6,2	-1,1	2,9	-1,6	-0,6	-2,5	0,1	0,3	0,0	2,6	0,5
193	25,0	3,4	-4,3	3,9	-0,9	0,8	-1,3	0,1	0,6	0,2	0,8	1,4
194	25,5	3,0	-4,9	1,7	0,1	0,3	-1,7	1,0	-1,1	-1,1	-0,1	1,7
195	26,2	2,2	-5,2	0,2	0,1	-0,6	-1,2	0,8	-0,7	0,3	-1,3	2,1
196	26,5	1,7	-4,2	-0,3	-0,1	0,0	-0,7	0,8	0,6	1,4	-1,1	0,4
197	26,8	0,9	-3,7	0,2	-0,2	-5,0	0,5	2,9	1,1	-1,4	1,9	-1,7
198	26,7	2,3	-2,7	-1,8	-1,5	-4,5	1,2	2,4	1,9	-1,9	-0,5	0,7
199	26,3	3,0	-0,7	-5,7	-0,2	-3,1	2,9	1,1	3,8	-3,7	0,1	-0,2
200	26,2	-0,9	0,8	-5,5	0,4	-1,4	3,0	2,0	2,8	-2,0	-0,9	-0,2
201	26,2	-1,9	2,1	-3,9	-1,0	-1,1	4,4	2,1	2,3	-1,1	-0,3	1,2
202	26,1	-2,1	1,5	-2,1	-2,7	0,0	1,3	-4,0	2,2	-1,5	0,3	0,2
203	25,8	-1,4	-0,7	-0,3	-2,6	-0,6	1,5	-3,4	-0,1	1,3	0,0	-2,1
204	25,6	-2,4	-2,7	1,2	-2,3	-0,5	1,5	-2,3	0,3	-0,1	-1,8	-2,5
205	25,9	-2,6	-2,3	0,2	-2,8	-0,1	3,2	-1,0	0,3	-4,5	-2,1	-2,0
206	26,4	-2,2	-2,4	-0,6	-1,9	1,0	2,3	-1,6	0,4	-4,4	-0,3	-2,6
207	26,3	-1,5	-2,7	0,0	-1,2	1,5	1,6	0,6	1,9	-2,0	0,0	-2,4
208	25,9	-0,6	-0,9	0,4	-0,1	0,7	-1,8	-0,5	-2,5	-0,9	0,6	-0,5
209	26,0	-0,6	0,3	-0,9	0,1	0,8	-2,6	-1,4	0,5	-1,0	1,7	0,0
210	26,0	-0,5	-0,9	-1,0	0,9	1,8	-1,1	-1,6	0,6	-3,3	1,4	-0,7
211	26,2	-1,6	-1,4	0,1	1,3	2,4	-1,2	-0,9	0,4	-2,9	0,8	-0,3
212	25,9	-0,1	-2,3	0,0	1,9	1,9	-3,4	0,1	-2,5	-3,0	1,3	-1,1
213	26,2	-1,3	-1,5	1,0	1,1	1,4	-2,8	0,4	-1,2	-2,1	2,5	0,3
214	26,3	-3,0	0,4	-0,3	0,4	1,8	-2,8	1,3	-1,4	-3,5	0,5	-0,3
215	26,1	-1,4	0,6	-0,5	0,5	2,6	-2,5	1,9	-2,5	-2,7	0,9	-1,5
216	26,2	-2,5	-0,3	0,0	1,4	0,9	-2,1	2,2	-2,8	-3,4	0,6	-1,5
217	26,0	-2,5	-2,9	1,3	1,1	-3,4	-1,8	3,0	-2,0	-3,9	0,9	-0,6
218	26,2	-1,9	-3,0	1,2	1,6	-3,0	-0,2	1,5	-2,5	-7,8	-0,4	2,2
219	25,8	-1,4	-1,1	2,6	3,3	-1,5	0,9	1,3	-3,3	-4,5	-3,1	0,4
220	25,8	-1,7	-1,2	2,0	3,9	-0,6	1,3	-0,2	-3,3	-2,3	0,0	0,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 11: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
221	26,1	-1,4	-1,4	0,2	2,2	0,4	2,0	-1,5	-2,2	-2,6	-0,4	1,9
222	25,8	0,9	-1,4	0,9	-6,6	1,8	-0,4	0,6	-1,9	-3,8	-0,1	0,2
223	26,2	1,3	-1,6	0,9	-1,7	1,4	-2,2	-0,4	-1,7	-3,8	-0,3	-0,1
224	26,0	1,3	-1,7	-0,3	-0,2	4,1	-1,7	-1,3	-1,5	-0,8	0,8	-4,8
225	26,0	0,9	-0,7	-0,8	1,1	2,7	-1,4	-3,0	-1,0	-1,5	1,0	-3,1
226	25,6	-0,6	0,3	0,7	2,6	3,1	-0,6	-0,5	-1,5	-1,2	1,7	-2,9
227	25,7	-2,1	0,5	-0,2	0,3	3,0	-1,1	1,7	-3,8	-1,3	0,8	-3,3
228	25,7	-1,0	1,2	-0,3	0,7	2,5	-1,7	0,2	-2,7	-2,3	0,1	-2,5
229	26,0	-1,0	1,8	-0,1	0,5	2,0	-0,4	0,3	-2,3	-1,8	0,2	-2,7
230	25,6	-0,2	2,1	-0,2	0,9	0,7	1,1	0,9	-0,9	0,4	-0,5	-2,1
231	25,5	-1,9	-0,6	1,0	-0,4	-0,6	1,0	2,3	0,2	-1,4	-0,9	-2,4
232	25,3	-5,7	-0,9	1,0	-0,5	0,4	0,2	2,6	-4,8	-3,0	1,8	-1,1
233	25,0	-2,7	-0,5	0,9	-1,2	-2,7	0,2	2,7	-3,4	-2,7	2,3	-1,1
234	24,8	-1,5	-0,2	1,2	-1,0	-2,3	1,5	1,2	-1,4	-3,3	3,9	-1,7
235	24,6	-2,3	0,9	2,2	-0,3	-1,2	2,0	0,7	-1,2	-3,9	5,1	-1,2
236	24,4	-2,0	1,4	1,8	0,5	-2,8	0,6	-0,2	-0,1	-7,1	-2,7	-0,6
237	24,1	-1,7	1,9	1,9	2,3	-2,8	-0,1	-0,1	-0,1	-5,1	-3,2	-0,6
238	24,3	-1,4	2,1	-0,7	0,0	-2,4	0,7	-0,4	0,0	-4,9	-2,1	-0,2
239	24,2	-0,2	2,1	-1,6	0,6	-1,4	-0,1	0,6	0,8	-3,9	-2,0	0,7
240	24,1	1,6	0,3	-1,9	0,7	-1,1	-2,1	0,1	0,8	-2,4	-1,4	1,1
241	23,9	2,4	-0,2	-0,6	1,4	-0,6	-0,9	-0,7	1,7	-0,4	0,8	0,9
242	23,6	0,9	0,3	-0,9	0,2	-1,7	-1,6	-1,4	3,1	-1,3	2,1	0,9
243	23,2	2,4	2,4	-0,1	0,7	-0,3	-1,0	0,0	3,2	-1,1	-0,4	1,3
244	23,5	2,0	3,7	-2,8	0,2	-1,2	0,1	0,3	3,2	-1,7	-0,7	-4,0
245	23,4	0,1	3,7	-0,4	1,0	-0,9	-2,1	0,2	2,6	-0,3	0,0	-3,3
246	23,5	1,1	2,1	-0,5	1,1	-2,3	0,2	0,7	2,6	-0,4	-0,2	-1,9
247	23,7	2,5	2,2	0,2	1,1	-2,6	1,7	0,8	0,2	-0,4	0,2	-1,6
248	23,7	1,4	2,4	1,1	1,5	-1,7	2,7	1,9	-1,1	0,4	2,9	-1,6
249	23,0	0,1	2,9	1,5	1,8	0,2	1,9	0,7	1,0	-3,8	2,6	-2,0
250	22,7	-2,6	0,7	1,6	-3,5	0,5	0,9	0,2	2,9	-5,3	2,4	0,1
251	23,0	-1,0	-1,4	-0,4	-5,7	-0,3	2,1	0,6	4,4	-4,5	2,3	-2,1
252	23,0	-1,3	-0,6	-0,6	-3,9	-0,1	2,4	1,7	0,8	-4,5	1,9	-2,7
253	22,2	-1,5	0,0	2,0	0,0	1,1	1,6	1,5	-0,7	-3,1	-3,2	-0,4
254	22,5	-2,1	-0,5	2,2	0,0	0,3	1,3	1,7	-1,3	-2,1	-3,4	1,1
255	22,5	-0,7	-2,3	2,2	1,9	-2,2	-2,6	1,7	-0,1	-0,9	-0,7	1,2
256	22,1	0,2	-0,8	2,0	0,8	-5,2	-0,9	1,2	0,7	-0,1	-0,9	-5,7
257	22,2	0,7	0,7	1,9	0,6	-4,3	-1,6	0,5	0,9	-0,5	-0,1	-4,6
258	22,1	1,5	1,2	1,6	-0,3	-3,7	-1,5	1,8	1,0	-0,4	-0,8	-6,0
259	22,4	1,1	1,9	1,6	-0,4	-0,9	-2,1	0,5	1,0	-0,8	-0,7	-2,3
260	21,8	-7,1	1,8	2,4	-5,6	0,8	-0,8	-1,4	2,1	0,8	0,5	-1,6
261	21,9	3,2	2,5	2,3	-9,6	0,7	-0,2	-2,3	1,5	-1,7	-0,4	-3,3
262	21,8	4,3	1,7	2,0	-7,5	0,3	-2,8	-1,4	2,3	-2,5	0,0	-2,5
263	21,4	1,4	2,3	2,2	-3,5	-0,5	-1,2	-0,8	1,7	-1,9	0,8	-1,9
264	21,2	-0,6	1,6	0,6	-3,0	-0,4	-0,6	-1,2	1,6	-2,2	3,2	-9,9
265	21,0	0,2	1,6	-0,6	-0,8	0,1	0,4	0,6	2,6	-1,7	3,1	-6,0
266	20,9	1,0	1,7	-0,4	-1,1	-1,7	2,1	-0,5	3,4	-2,2	-0,3	-4,5
267	20,9	1,6	1,9	-2,4	-2,7	-0,9	2,6	0,2	4,3	-3,5	-3,7	-1,1
268	20,5	-0,3	1,3	-4,0	-2,5	-3,6	2,7	-0,6	2,2	-2,7	-5,1	-1,0
269	20,1	-2,3	0,5	-2,1	-1,3	-4,3	2,1	-4,1	1,9	-1,4	-6,7	-0,9
270	20,3	-2,0	-0,4	-1,3	-0,9	-1,0	1,1	-3,8	3,7	0,3	-7,4	-0,8
271	20,0	-0,6	0,5	-2,7	-0,6	-3,7	0,0	-2,9	4,7	-0,3	-6,1	0,6
272	19,5	-1,1	0,9	-5,3	-0,4	-4,8	0,8	-1,3	3,8	0,4	-6,3	-2,6
273	19,0	0,0	1,1	-4,9	0,4	-5,3	1,2	0,4	2,7	1,5	-5,5	-2,4
274	19,3	-1,6	0,7	-2,3	0,5	-4,4	1,7	0,0	2,3	2,5	-4,8	-1,9
275	19,3	-1,6	1,2	-2,6	-1,1	-2,0	2,3	0,3	1,9	1,8	-2,6	-0,2

ΠΙΝΑΚΑΣ 11: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
276	18,9	-2,2	-1,6	0,1	-1,6	-2,8	2,1	3,0	1,0	2,0	-3,7	1,5
277	18,1	-0,4	0,2	-4,2	-0,4	-4,6	2,1	1,5	2,6	2,9	-4,3	1,6
278	18,2	0,2	-0,5	-3,1	-2,4	-6,5	0,4	0,3	-1,0	2,1	-3,5	2,0
279	18,0	0,5	1,0	-0,9	-6,3	-6,5	1,2	0,7	-1,2	2,4	-2,7	0,0
280	18,0	-0,6	0,6	0,2	-7,4	-4,3	1,1	1,8	-0,4	2,2	-1,9	-0,2
281	18,5	-1,1	-1,3	-0,1	-4,5	-4,6	0,4	3,0	-2,3	1,6	-2,0	0,1
282	18,5	-0,8	-1,8	0,2	-3,2	-2,4	-1,4	3,0	-1,8	1,7	-2,2	-2,3
283	18,5	-0,5	-2,4	-0,1	-1,8	-0,7	-3,5	1,4	-3,7	1,6	-0,4	-1,1
284	18,2	1,8	-1,7	-0,7	0,0	-1,2	-1,5	0,5	-0,5	1,6	-0,3	-1,0
285	18,1	1,7	-1,9	-0,5	0,2	-0,2	-0,6	1,0	1,4	1,5	-1,2	-1,2
286	18,1	-0,3	0,2	0,1	-1,0	0,2	-0,5	1,0	0,9	2,2	-0,7	-1,4
287	17,5	-0,6	0,9	0,7	-0,6	0,1	-0,2	2,9	1,9	2,8	-1,3	-0,7
288	17,3	-0,1	1,2	-0,1	1,2	-4,0	2,6	4,7	-0,3	2,3	-1,3	-1,3
289	16,8	2,0	0,6	-2,7	2,1	-5,9	6,1	5,3	-0,3	2,9	-1,7	-2,1
290	16,5	2,1	0,7	-4,7	-1,9	-4,6	4,5	2,7	3,7	2,2	-3,8	-0,9
291	16,5	1,5	0,3	-2,8	-3,8	-3,5	4,7	1,0	-0,2	-0,9	-4,1	0,5
292	16,0	0,3	-0,3	-1,4	-2,8	-7,2	3,3	0,6	2,3	-0,3	-3,0	0,2
293	15,9	-6,0	-0,4	-0,2	-2,9	-7,2	2,5	1,9	1,7	-1,8	-1,5	1,7
294	15,8	-4,2	-0,8	4,1	-1,5	-5,5	3,3	2,7	0,3	-2,0	-1,0	1,4
295	15,1	-4,0	-0,5	4,8	0,3	-6,0	4,4	3,2	0,4	-1,6	-0,9	-3,8
296	15,0	-1,6	0,5	1,5	3,7	-6,7	-3,6	7,7	-1,6	-2,4	-1,5	-3,7
297	14,6	-1,1	1,2	-3,4	2,9	-5,1	-3,2	8,0	-1,4	-2,8	0,3	-1,1
298	14,1	0,8	2,2	-4,4	0,5	-4,1	-2,7	2,0	-1,6	-1,8	0,5	-1,6
299	14,2	1,7	1,0	0,3	2,5	-0,8	-3,0	-1,4	-0,8	-1,2	1,0	-1,7
300	13,9	1,1	0,5	-1,1	0,2	-0,4	-3,4	-3,7	0,1	-1,4	1,0	-7,0
301	13,9	1,3	1,6	1,3	-4,0	-1,5	-3,1	-3,9	1,3	0,3	0,8	-8,8
302	13,9	1,6	1,2	0,5	-6,0	-0,2	-4,0	-1,9	0,6	1,5	1,7	-8,1
303	14,5	0,2	-0,1	2,8	-8,1	-1,8	-3,8	0,0	-1,0	0,5	-0,1	-4,8
304	14,1	0,3	-1,2	1,1	-6,1	-1,4	-1,3	-2,6	-0,7	3,0	0,2	-4,1
305	14,0	0,8	-0,7	0,3	-5,2	-0,7	-5,9	-1,2	0,3	3,7	1,2	-0,9
306	13,5	1,6	-0,2	1,0	-5,0	-0,2	-7,9	-4,5	2,0	2,7	0,2	-0,1
307	13,7	1,4	-1,4	0,4	-4,6	2,1	-6,1	-4,6	1,9	2,7	1,2	-1,7
308	13,6	2,9	-0,9	1,7	-3,0	-0,7	-4,7	-3,4	1,3	2,1	1,0	-1,8
309	13,8	2,6	-1,4	1,8	-0,4	-1,2	-3,2	-2,9	0,8	1,7	0,8	-2,5
310	13,5	1,7	-1,7	0,6	-1,2	1,2	-2,5	-0,9	-0,1	2,5	1,2	-2,5
311	12,9	1,3	-2,9	-1,5	-0,8	3,4	-0,3	0,0	-0,3	3,9	1,4	-2,8
312	12,2	1,4	-1,6	1,4	0,9	1,6	-0,5	0,6	-0,5	4,6	1,9	-3,3
313	11,9	2,5	0,3	2,8	1,9	0,0	-2,1	-0,2	0,0	3,8	3,1	-3,6
314	12,5	2,7	2,8	2,9	2,1	0,2	-2,3	-0,6	0,5	2,5	2,3	-5,2
315	12,5	2,9	2,6	-1,6	1,3	0,3	-0,5	-0,5	2,4	2,4	5,0	-4,9
316	12,2	3,2	2,3	-3,0	2,2	1,5	-0,5	-1,5	-0,1	2,4	1,7	-4,9
317	12,1	2,9	1,1	-3,0	2,1	-2,5	-1,8	-0,3	-0,2	2,9	1,2	-4,6
318	12,1	1,6	2,7	-1,3	3,1	-2,2	-1,8	-0,6	-1,8	4,4	2,5	-4,8
319	12,2	0,7	3,3	-1,4	1,4	-1,6	-1,2	-0,9	-2,3	2,1	4,7	-5,3
320	11,6	2,6	3,4	1,1	-0,7	-1,7	-0,1	-0,6	-3,2	1,1	5,1	-4,8
321	11,6	4,0	2,4	-0,4	-2,0	-0,1	0,1	-1,1	-0,8	0,4	2,8	-2,0
322	11,5	4,8	4,1	-1,4	-1,5	0,8	1,0	-1,3	1,5	0,8	2,1	-1,5
323	11,6	4,7	3,1	-0,3	0,6	-0,6	-2,1	0,3	6,8	1,0	0,6	-4,1
324	11,2	3,1	2,5	1,0	3,4	-0,3	-1,0	0,2	4,2	1,8	-1,2	-4,5
325	10,6	2,5	2,5	1,9	-5,6	2,1	-1,5	1,5	1,2	3,4	-1,9	-3,0
326	10,5	0,3	3,1	4,0	-6,3	4,3	-5,0	0,9	-4,4	2,3	-0,9	-3,0
327	10,2	-0,5	3,8	0,3	-1,2	4,9	-4,8	0,2	-6,3	-1,4	2,8	-1,8
328	10,0	-1,7	4,9	0,3	2,5	3,9	-2,7	1,7	-7,1	-5,9	2,5	-0,2
329	9,8	-2,5	8,8	-0,4	0,6	3,0	-0,7	0,9	-8,1	-6,9	1,5	-2,7
330	9,6	-0,4	9,9	-0,8	2,0	-4,9	3,6	2,1	-6,3	-7,9	4,9	-0,9

ΠΙΝΑΚΑΣ 11: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1968-1978

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
331	9,7	-1,0	7,3	-0,3	1,6	-5,5	1,4	0,9	-4,6	-5,3	2,6	0,6
332	9,8	-1,1	-3,8	-0,1	-0,3	-3,8	-6,0	2,9	-3,0	-5,1	0,3	3,5
333	9,5	-0,8	-4,6	0,5	-0,3	-2,9	-8,3	3,4	-0,9	-2,7	0,5	1,1
334	9,0	0,1	-4,5	0,0	2,1	-3,2	-6,3	-0,3	-0,3	-2,4	1,3	-1,7
335	9,3	1,6	0,9	1,6	1,0	-1,4	-7,6	-1,2	1,0	-2,5	2,5	-1,1
336	9,3	2,6	3,9	2,4	0,9	0,9	-8,2	-1,0	0,9	0,1	2,5	-1,9
337	9,1	0,0	-1,2	3,2	1,1	1,5	-6,2	0,2	1,2	4,4	-3,5	-3,8
338	8,6	-1,4	-0,8	0,4	1,5	0,2	-4,4	1,6	-0,1	6,8	-3,8	-4,0
339	7,7	-2,8	3,5	-1,8	0,9	2,3	-2,7	1,4	1,8	5,7	-6,7	-1,3
340	7,4	-2,9	6,9	-3,6	4,0	2,2	-1,6	-0,2	1,7	2,4	-5,5	-4,9
341	7,5	-2,8	4,8	-1,5	2,9	2,2	-3,6	-1,3	-1,6	1,7	-3,1	-4,4
342	7,5	-2,8	5,3	-2,4	-0,1	1,3	-0,8	1,0	-2,3	3,7	0,3	-2,9
343	7,5	-0,7	4,8	1,1	-2,1	-0,6	0,6	2,7	0,0	4,4	1,2	-1,6
344	7,2	0,3	4,2	0,0	-4,8	0,2	-1,9	-1,7	-1,9	2,5	2,5	1,3
345	7,5	-2,2	2,9	0,3	-5,2	1,4	-4,2	-2,6	-1,1	0,2	-0,7	2,7
346	7,8	-4,0	-0,3	0,0	-1,4	2,0	-4,1	-1,1	-0,5	-4,3	-2,7	0,8
347	7,3	-3,6	-0,1	-0,6	0,8	1,0	-4,8	1,5	-0,5	-4,4	-4,5	2,3
348	7,0	-1,7	0,4	-0,2	0,7	1,0	-2,1	1,3	1,9	-4,8	-3,8	3,8
349	6,6	0,6	1,5	1,6	0,9	-1,3	-1,2	-1,4	1,9	-3,8	-3,9	5,1
350	6,7	0,1	2,7	0,0	1,6	-1,1	-3,6	-1,9	1,2	-2,4	-3,4	4,3
351	7,2	0,7	-1,2	-4,1	4,7	-1,2	-3,3	-1,3	1,4	0,1	-3,6	7,2
352	7,1	3,6	-0,6	-4,8	1,5	-3,0	-2,6	-1,8	2,9	1,4	-3,5	5,6
353	7,6	8,4	-0,8	-5,5	-0,6	-4,5	-0,3	-0,5	2,4	0,5	-2,2	3,4
354	7,7	5,0	1,4	-3,6	-1,6	-2,7	1,3	-1,5	-2,6	0,3	-1,1	3,7
355	6,6	2,1	-5,1	-3,4	3,0	-3,1	3,2	0,7	-6,1	1,3	-1,4	3,2
356	7,0	0,4	-4,8	-1,3	3,0	-4,6	2,7	0,3	-4,0	1,3	-3,2	2,6
357	7,0	-0,3	-2,0	2,1	3,4	-4,7	2,4	0,0	-0,9	-0,5	-3,6	1,4
358	6,6	-1,6	1,2	2,0	3,4	0,5	1,2	-0,4	-1,9	0,4	-4,4	3,0
359	6,6	-0,4	1,2	1,0	2,8	0,1	3,0	-0,1	0,4	0,4	-2,6	3,6
360	6,9	-2,4	1,6	3,7	3,6	0,8	3,2	1,6	-2,0	-0,4	0,7	3,6
361	6,7	-2,4	1,8	1,4	1,1	1,0	2,0	0,1	-2,1	-5,4	-1,1	3,9
362	6,8	-2,9	3,3	3,3	-0,1	-4,6	1,5	-0,3	0,5	-5,0	-2,7	1,8
363	7,4	-2,7	1,5	3,8	-1,0	-6,2	2,6	-0,6	-0,6	-4,7	-2,1	3,3
364	7,6	-1,2	0,7	4,3	0,3	-5,0	0,0	1,3	-1,8	-1,3	1,0	5,7
365	7,9	1,2	0,3	6,8	0,0	-4,0	0,4	-2,7	-2,2	-0,3	1,7	5,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 11: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1968-1978

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1	7,5	6,9	-1,0	-2,3	0,0	-6,0	0,7	-3,1	6,1	-0,8	0,8	0,4
2	7,0	1,3	-2,5	-1,6	0,0	-3,0	0,1	-1,1	3,5	0,4	3,5	-1,8
3	6,6	-11,2	-2,7	-2,3	0,0	1,0	1,8	-0,7	3,5	2,4	3,2	-4,8
4	6,0	-7,0	-5,9	-1,3	0,0	0,8	3,0	-2,8	4,0	-4,0	4,7	-5,1
5	5,8	-2,3	-6,7	0,3	0,0	2,5	3,0	-0,7	6,5	-6,5	3,4	-4,6
6	5,6	-2,2	-5,2	-2,4	0,0	5,4	2,7	6,7	2,9	-4,3	1,8	-3,2
7	5,8	-5,4	-1,4	-4,4	0,0	1,3	0,5	3,0	4,5	-1,3	2,1	-3,4
8	4,9	-6,6	-1,9	-3,6	0,0	2,4	1,1	0,7	2,1	-6,3	3,8	0,5
9	4,2	-6,1	-2,1	-5,6	0,0	4,1	1,7	3,0	2,1	-9,3	4,7	0,4
10	4,4	-3,0	-2,2	-6,3	0,0	3,5	2,2	1,4	1,5	-7,7	4,5	0,2
11	4,9	0,0	-0,8	-3,1	0,0	3,4	-1,3	-3,7	-4,0	-2,6	3,4	0,6
12	5,8	2,7	-2,2	-3,1	0,0	2,3	-1,0	-6,3	-3,1	5,7	0,6	2,1
13	5,6	0,1	-3,4	-0,2	0,0	0,5	-0,2	-3,6	-0,6	5,5	-0,8	1,5
14	5,2	-1,9	-4,2	1,6	0,0	0,5	-1,2	-1,7	-2,2	6,5	1,8	3,4
15	5,2	-3,1	-3,4	1,2	0,0	1,3	-0,2	-0,3	0,0	8,9	1,9	2,6
16	5,2	-3,4	-2,2	2,4	0,0	2,5	1,7	-1,6	1,2	8,8	1,7	5,9
17	4,8	-3,0	0,6	-1,8	0,0	2,9	1,1	-2,5	-1,1	8,4	1,7	4,2
18	4,5	-1,3	1,5	-1,9	0,0	4,8	0,4	-1,0	-2,9	4,2	-0,2	3,8
19	4,5	-1,8	0,5	-1,3	0,0	4,0	1,3	-0,9	-2,7	-1,0	0,7	4,7
20	4,9	-1,0	0,9	-1,9	0,0	-1,9	2,1	0,8	-0,1	1,0	0,4	1,6
21	4,9	-1,3	1,8	-2,0	0,0	-4,5	3,0	1,2	4,0	-1,1	2,5	0,3
22	5,4	0,5	1,6	-1,9	0,0	-3,8	2,4	2,2	1,4	-2,7	1,7	-0,7
23	6,1	0,4	0,8	-0,3	0,0	0,6	3,8	2,6	2,5	-2,9	0,4	0,5
24	6,0	0,9	1,5	-2,2	0,0	0,6	2,9	3,2	4,1	-2,8	0,4	-0,8
25	6,6	1,9	0,8	-3,8	0,0	-0,5	0,1	4,8	6,4	-5,8	1,0	-2,4
26	6,5	4,1	2,1	-2,8	0,0	-2,7	-0,8	1,9	-0,2	-4,8	2,3	-2,3
27	6,5	3,1	-2,4	-4,6	0,0	2,8	-2,1	3,8	-1,2	1,3	2,1	-3,2
28	6,3	2,7	-5,0	-6,5	0,0	2,3	3,3	4,1	-0,5	0,7	2,8	-1,6
29	6,3	3,9	-6,6	-5,8	0,0	2,8	0,3	2,5	1,6	7,1	2,9	-2,5
30	6,9	7,1	-4,7	-4,5	0,0	1,6	1,1	-2,3	1,0	-2,2	4,8	-3,2
31	6,9	3,1	-2,4	-2,2	0,0	1,3	2,1	-2,8	1,6	-5,2	3,4	-2,0
32	6,9	0,9	-0,7	0,4	0,0	-1,3	0,8	-2,8	3,7	-2,5	1,8	1,1
33	7,5	-1,9	1,7	2,8	0,0	-3,1	2,6	1,0	4,0	-0,9	-1,6	-1,7
34	7,0	1,1	1,3	2,5	0,0	-3,0	3,6	3,5	-0,7	-0,4	2,5	-0,9
35	6,6	2,4	2,3	1,6	0,0	-2,4	2,3	-5,1	-4,9	0,4	1,3	-0,4
36	6,9	3,5	1,4	4,9	0,0	-4,3	2,7	-5,5	-4,7	0,0	3,1	-0,5
37	6,7	4,5	2,8	-0,7	0,0	-2,7	1,8	-2,4	-3,9	-0,4	3,2	1,3
38	6,6	1,1	2,5	-1,0	0,0	0,7	0,3	1,7	-2,0	-0,3	2,6	0,2
39	6,9	-0,5	3,4	0,9	0,0	7,3	1,3	2,1	0,6	-0,4	3,4	0,0
40	7,1	-0,7	1,6	2,6	0,0	3,3	5,0	2,6	0,0	-0,8	2,3	1,7
41	7,6	1,3	0,1	0,5	0,0	2,4	-1,1	5,3	0,6	0,2	2,0	-0,2
42	8,1	2,9	-0,3	0,7	0,0	4,8	-3,8	4,6	-0,9	0,1	1,0	-2,6
43	7,3	4,1	0,6	2,9	0,0	5,1	-4,4	-6,7	-2,5	3,1	0,6	-3,8
44	8,0	8,7	-1,3	2,3	0,0	1,0	-6,0	-7,1	-5,2	4,0	0,7	-2,6
45	8,2	6,0	-2,3	-7,3	0,0	0,4	-5,6	-10,6	-5,2	4,9	-0,1	-1,7
46	8,3	5,6	-3,9	-8,1	0,0	1,6	-5,5	-7,6	-4,9	5,7	-2,8	-1,7
47	8,3	5,1	-2,1	-7,4	0,0	-1,6	-4,3	-6,9	-2,0	4,6	-3,8	-1,4
48	7,3	3,2	-0,3	-5,3	0,0	-6,9	-3,1	-8,2	2,3	3,0	-2,4	1,0
49	7,1	1,1	0,8	-4,2	0,0	-8,3	-1,7	-8,8	3,3	2,1	-1,0	0,9
50	6,9	0,9	-1,1	-2,6	0,0	-7,3	0,0	-11,4	5,7	3,3	-0,7	0,2
51	7,5	-2,8	-2,1	-2,7	0,0	-6,7	0,1	-10,2	5,7	6,3	-2,3	1,0
52	7,4	-4,5	-1,9	-0,6	0,0	-3,9	0,3	-9,2	5,0	7,9	-3,1	2,7
53	7,4	-4,8	-1,6	-0,1	0,0	-4,9	0,9	-7,3	4,2	4,4	-4,9	4,2
54	7,5	-4,1	-3,2	0,5	0,0	-8,2	1,6	-6,0	4,9	1,2	-1,2	3,4
55	7,5	-3,1	-2,7	1,1	0,0	-7,6	2,7	-7,5	5,1	-5,0	1,2	4,1

ΠΙΝΑΚΑΣ 12: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
56	7,2	-3,0	-2,9	-1,2	0,0	-5,6	2,6	-5,5	3,7	-5,2	2,9	6,6
57	7,3	-2,5	-1,9	-3,1	0,0	-4,9	1,5	-0,7	-5,9	-4,3	2,8	8,2
58	7,2	-2,6	-2,6	-2,3	0,0	-1,8	1,6	-1,7	-5,3	-3,4	1,1	6,2
59	6,8	-0,9	-3,7	-0,5	0,0	0,1	2,2	-2,0	-4,6	-1,8	0,6	5,3
60	7,3	0,0	-3,1	0,5	0,0	0,5	0,9	-3,3	-3,2	0,4	4,1	7,8
61	7,7	1,6	0,8	-0,4	0,0	-0,2	-0,6	-2,4	-2,7	2,6	-0,5	6,6
62	8,0	0,7	0,2	0,7	0,0	-0,9	0,4	-1,7	-1,0	-1,8	-3,4	3,4
63	8,0	1,9	-0,3	4,0	0,0	-2,8	1,0	-0,2	1,4	-12,5	-3,1	1,1
64	8,4	1,2	-2,2	3,1	0,0	-2,2	0,4	0,9	1,3	-11,6	-1,3	0,8
65	8,3	0,3	-4,3	1,4	0,0	-1,4	0,0	1,1	1,8	-13,3	0,6	1,4
66	8,9	0,4	-5,0	-0,4	0,0	1,9	-2,6	0,2	1,1	-9,8	1,2	0,3
67	9,0	-0,2	-0,9	-0,2	0,0	5,0	-3,0	-1,6	2,2	-14,0	-0,8	0,2
68	8,9	2,0	2,6	1,7	0,0	4,4	-3,0	-2,2	1,7	-10,5	-4,6	0,5
69	9,5	1,0	0,4	4,3	0,0	3,0	-2,9	-2,3	1,2	-7,8	-5,7	2,4
70	9,4	0,1	0,1	5,6	0,0	2,6	-5,8	-1,9	0,5	-7,4	-3,8	-0,2
71	8,7	0,4	0,5	8,1	0,0	1,1	-3,9	-1,7	0,9	-6,3	-1,7	0,8
72	8,9	2,1	-0,8	7,7	0,0	-4,3	-3,5	-2,9	0,1	-7,5	1,4	1,9
73	9,0	2,9	-1,2	5,0	0,0	-4,0	-5,0	-2,7	-0,5	-6,6	3,5	1,7
74	9,6	2,3	-2,1	3,5	0,0	-3,7	-4,6	-2,0	-1,0	-6,3	3,6	1,5
75	9,5	4,1	-3,8	2,0	0,0	-2,8	-2,6	0,1	-3,8	-5,2	3,6	2,4
76	9,8	4,4	-4,8	1,9	0,0	-2,0	-3,9	2,0	-3,7	-6,2	4,1	2,2
77	10,0	1,8	-2,2	1,8	0,0	0,7	-5,1	2,9	-4,4	-6,3	1,8	1,6
78	10,1	2,6	-0,9	1,0	0,0	1,2	-4,3	0,4	-3,6	-4,9	-3,3	1,4
79	10,0	4,5	-1,6	-0,3	0,0	2,2	-3,0	0,2	-2,9	-2,3	-2,8	2,0
80	10,7	2,7	0,8	0,8	0,0	2,8	-2,8	-0,3	-3,2	-0,5	-1,2	2,0
81	11,4	2,9	4,1	0,8	0,0	0,5	-3,6	-0,7	-2,7	-1,4	-0,9	1,9
82	11,5	2,8	4,4	-0,8	0,0	3,3	-1,6	-1,0	-2,2	-1,7	0,0	1,8
83	11,4	3,4	1,6	0,5	0,0	2,1	-2,5	0,4	-1,3	-6,4	-0,6	0,3
84	11,5	2,8	1,7	1,3	0,0	2,2	-4,8	0,4	1,3	-2,2	-0,9	0,2
85	11,7	0,6	0,6	3,1	0,0	5,0	-6,0	-1,1	3,6	-1,1	0,8	2,1
86	11,7	1,5	2,2	3,5	0,0	1,9	-7,3	-2,1	3,7	-0,5	-0,2	2,2
87	12,2	2,5	0,9	5,3	0,0	-0,6	-2,6	-1,6	2,1	1,0	-2,0	0,2
88	12,4	3,0	0,3	3,2	0,0	-1,1	-5,8	-2,2	4,2	1,2	-1,3	-0,3
89	12,5	3,7	-0,3	0,4	0,0	-0,1	-4,5	-4,1	3,5	5,0	0,1	2,8
90	12,7	1,6	1,9	-2,1	0,0	-0,6	-3,7	-2,5	4,0	1,8	-0,1	3,2
91	13,1	0,0	0,1	-3,2	0,9	1,8	-1,4	-1,3	2,3	-2,8	0,6	1,4
92	13,2	-0,2	0,8	-2,2	-0,2	3,1	-1,7	1,8	2,3	-2,8	0,1	5,2
93	13,1	-2,0	1,3	-3,6	-2,1	3,9	0,0	1,9	2,2	-1,6	0,0	2,6
94	13,2	0,6	-2,3	-6,9	-0,1	1,8	1,7	2,9	2,1	-1,0	0,5	2,0
95	13,5	0,2	-4,9	-5,0	1,3	-0,1	0,7	2,2	1,0	-1,6	0,6	1,9
96	13,8	1,4	-3,1	-2,2	-2,5	0,1	-1,8	3,4	4,2	0,5	0,1	3,2
97	13,9	-1,1	-3,2	1,0	-4,2	-0,2	-1,8	5,7	3,4	3,0	-0,4	3,2
98	14,3	-2,2	-2,1	2,5	-1,9	1,1	-0,9	3,1	2,6	0,0	-1,1	1,5
99	14,5	-2,2	-3,0	-0,3	-1,4	1,8	0,5	3,5	2,4	0,7	0,4	0,6
100	14,3	-1,8	-2,3	-0,7	-0,3	2,8	-1,1	7,4	2,6	1,3	0,8	0,8
101	13,9	-1,2	-2,9	1,2	0,0	3,6	-1,2	11,2	2,0	0,2	-1,3	1,1
102	13,7	-0,7	-2,7	-1,5	0,0	4,5	-2,7	6,0	1,4	0,4	-0,2	1,5
103	13,8	-3,7	-2,1	-0,1	-0,4	4,6	-3,2	1,6	2,7	-2,5	-0,7	0,9
104	13,6	-2,5	-0,8	2,3	0,4	-0,1	-1,8	0,7	-0,3	-4,0	-3,2	0,7
105	13,7	-2,1	0,5	4,5	1,7	-1,7	2,5	-0,7	-2,1	-2,8	-6,7	1,1
106	13,5	0,2	1,4	2,2	2,5	-1,1	1,7	0,2	-0,9	-1,9	-7,7	1,7
107	13,8	0,0	1,1	0,9	1,1	-1,9	-0,8	0,4	0,1	-1,5	-7,0	2,5
108	14,0	0,1	0,1	1,3	-1,4	-1,2	-2,0	0,3	1,1	0,4	-4,5	2,0
109	14,4	-4,1	1,3	1,5	-0,8	-0,2	-1,3	-1,9	2,9	3,4	-1,7	1,4
110	13,8	-5,5	0,8	-0,6	-1,1	2,2	-2,3	-1,1	1,4	1,4	-1,5	1,4

ΠΙΝΑΚΑΣ 12: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
111	14,2	-5,3	1,9	-1,3	-5,7	1,6	-3,1	-0,3	-0,3	1,8	-1,4	1,8
112	14,6	-4,1	0,4	-0,8	-5,0	0,5	-4,9	0,5	-1,1	1,2	1,6	2,2
113	14,9	-3,7	-2,0	0,0	-7,7	1,1	-4,9	1,0	-1,1	-2,6	3,9	2,0
114	15,4	-2,9	-2,9	0,1	-7,7	1,3	-3,4	1,0	-0,6	-3,7	1,7	3,3
115	15,9	-1,9	-1,0	3,1	-5,7	2,3	-6,6	2,3	-0,1	-3,4	0,9	1,7
116	15,6	-0,4	-1,5	3,0	-4,0	3,0	-4,4	0,4	1,4	-0,3	-0,3	1,6
117	16,0	0,3	-2,4	3,0	-2,8	2,9	-4,7	1,3	0,8	0,9	-0,7	2,4
118	15,9	-0,1	-0,3	2,9	-7,8	3,6	-5,2	3,5	1,1	-7,3	-2,3	2,8
119	16,2	1,0	-0,7	0,7	-9,0	3,8	-4,6	1,9	1,9	-4,7	-2,7	2,5
120	16,2	1,2	-0,9	-0,2	-5,5	4,5	-3,1	-2,5	-2,6	-2,6	-2,4	0,4
121	16,3	0,6	-1,9	-0,6	-2,5	4,5	-2,8	-1,5	-3,0	-2,7	-2,9	0,5
122	16,7	-0,1	-2,3	-1,6	-1,0	6,4	-1,9	0,3	-0,7	-2,6	-2,6	0,3
123	16,8	0,2	-0,4	-0,6	-1,0	3,4	-0,9	1,7	1,1	-2,3	-2,7	-1,4
124	17,6	2,1	-0,9	-0,8	-3,2	2,9	-2,7	2,8	2,0	-1,9	-1,6	-3,8
125	17,8	1,7	-0,6	-1,8	-2,8	1,9	-2,1	0,6	-1,8	-1,6	-1,2	-2,9
126	17,8	2,4	0,5	-3,7	-2,0	2,9	-2,1	0,8	-3,6	-1,7	2,5	-0,4
127	17,8	1,6	0,2	-2,9	-1,2	1,2	-1,1	0,9	-1,7	-2,8	5,3	-5,0
128	18,2	1,5	1,0	-0,3	-0,6	-0,3	-1,3	1,7	-3,6	-3,0	1,8	-4,3
129	18,6	1,3	0,3	-2,2	0,2	-0,3	-2,2	2,9	-3,1	-3,9	0,3	-0,3
130	18,7	2,1	-1,1	-1,9	1,6	-1,5	-2,0	3,6	-5,8	-3,6	0,9	-1,1
131	18,2	-0,4	-1,7	-1,3	3,0	-0,4	-0,3	3,3	-2,7	-3,0	0,9	-0,9
132	18,5	-2,8	-2,9	0,4	5,2	0,6	1,3	1,4	-1,4	-2,1	0,8	-0,2
133	18,4	-1,7	-3,8	-0,7	1,6	3,0	2,4	2,4	-0,8	-2,5	0,0	1,3
134	18,5	-3,6	-2,6	-1,7	-2,2	3,1	0,4	2,7	-0,8	-2,6	-1,5	0,6
135	18,9	-2,9	-5,9	-2,5	-2,8	3,7	-1,3	2,5	-1,7	-3,7	-1,0	1,7
136	19,2	-2,0	-3,9	-4,1	-3,1	3,2	-1,1	2,6	-0,5	-2,8	0,1	2,7
137	19,7	-1,3	-2,3	-2,3	-3,2	3,1	0,1	1,0	-0,9	0,6	1,0	1,4
138	19,7	-0,1	-1,8	-1,7	-2,5	4,1	1,6	2,3	0,8	1,7	1,5	1,0
139	20,1	0,6	-4,3	-0,2	-1,3	3,3	0,4	4,3	0,2	0,5	2,6	-0,4
140	20,2	-0,8	-5,1	-0,1	0,0	2,1	0,0	4,2	0,5	1,6	0,8	-0,2
141	20,5	0,1	-4,9	-1,9	0,0	3,1	2,8	2,6	-2,0	-1,3	0,3	1,5
142	20,7	2,0	-2,6	-2,7	0,7	2,3	3,6	3,1	-0,4	-3,8	-0,2	0,7
143	20,8	0,5	-3,2	-3,3	0,9	1,5	1,1	4,0	2,2	-3,7	-0,6	-4,4
144	20,7	-0,4	-4,4	-3,1	0,4	2,2	2,1	3,7	1,5	-1,3	-1,4	-5,2
145	20,5	0,7	-4,1	-2,0	0,3	-0,5	1,9	4,2	0,4	-2,7	-0,6	-3,6
146	21,0	0,6	-2,6	-2,5	-3,4	-1,7	1,0	1,7	1,9	-1,7	-1,0	-4,2
147	20,9	1,9	-3,8	-1,4	-3,2	-0,2	0,5	3,1	1,3	-2,0	-0,8	-4,3
148	20,8	3,0	-4,5	-0,9	-2,0	2,8	-0,3	3,5	1,8	-2,2	-0,1	-3,0
149	20,8	4,2	-2,3	0,2	-0,4	1,8	1,5	1,1	1,0	-1,9	-0,8	-2,4
150	20,6	1,5	-0,8	1,5	2,4	0,8	0,8	0,9	1,3	-1,2	0,8	-0,6
151	21,1	0,2	0,3	1,1	-0,5	1,2	0,7	0,2	1,8	-3,3	2,2	-1,4
152	21,4	2,5	-2,2	2,1	-1,6	2,0	-0,4	0,7	1,0	-2,3	-0,3	-2,1
153	21,4	4,3	-5,3	2,6	-1,7	2,3	1,2	1,6	2,0	-2,3	-1,5	-1,2
154	21,4	2,9	-3,3	1,1	-0,5	0,3	2,5	2,8	2,0	-2,3	-0,9	-0,5
155	21,4	1,8	-3,1	1,9	-0,1	1,9	2,5	3,1	1,7	-1,4	0,5	-0,3
156	21,4	-0,5	-1,8	1,8	0,6	3,1	5,9	2,0	1,2	-0,4	0,7	0,0
157	21,5	-0,5	-3,4	1,3	1,9	3,1	5,5	2,5	2,6	2,1	2,0	-0,5
158	21,8	-0,5	-2,8	1,4	1,8	0,0	5,4	3,5	4,0	0,5	1,6	0,9
159	22,2	0,8	-1,4	3,3	0,9	-6,1	3,1	3,6	2,3	0,3	1,2	1,6
160	22,5	0,9	-1,0	2,9	-0,4	-3,5	-0,3	4,9	-3,3	1,1	2,1	1,7
161	23,0	0,4	-1,7	2,0	-0,5	-3,2	0,0	3,9	-3,9	1,7	2,5	0,7
162	23,7	3,6	0,0	2,5	-0,1	-2,3	-1,7	1,7	-2,1	2,9	1,7	-1,5
163	23,5	1,5	2,0	0,2	0,1	-2,1	-2,7	-0,6	-0,6	4,2	2,8	-2,7
164	23,3	0,8	1,3	2,4	1,5	-4,5	-5,7	0,1	-0,3	2,7	2,2	-3,6
165	23,6	1,4	2,3	0,7	-0,5	-3,2	-4,7	0,6	-0,8	3,2	2,7	-4,1

ΠΙΝΑΚΑΣ 12: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
166	23,5	1,6	1,5	1,6	-3,6	-2,7	-4,1	2,1	-1,8	4,3	2,0	-1,3
167	23,9	2,6	2,5	0,9	-3,3	-4,3	-0,6	3,6	-1,3	3,9	2,2	-1,7
168	23,6	4,4	2,2	0,3	-3,0	-7,0	-1,1	3,0	0,4	4,4	1,7	-6,3
169	23,5	4,2	-1,5	1,6	-0,6	-1,7	-1,0	-1,9	0,0	-2,3	2,2	-4,5
170	23,3	4,7	-2,8	2,8	-1,2	-0,9	-0,7	-2,0	0,7	-2,8	1,5	-1,2
171	23,7	3,3	-2,0	1,0	0,3	-1,4	-1,0	-0,7	-0,6	-2,6	-1,4	-2,4
172	23,9	0,2	-0,3	-2,9	1,4	-0,1	-1,2	-1,7	-2,3	-2,8	-0,6	-0,5
173	24,1	-0,2	-0,6	-1,4	0,9	-0,8	0,3	-0,9	0,7	-2,4	0,0	0,8
174	24,8	0,0	0,2	-1,3	0,3	-3,6	-0,2	-1,8	3,1	-1,8	0,2	-0,7
175	25,0	-0,6	0,9	-1,9	1,4	-5,1	1,2	-3,9	0,7	-2,0	-1,7	-1,3
176	25,1	-0,1	1,1	-0,1	4,5	-4,0	-3,3	-1,5	-1,5	-1,8	-2,0	-0,6
177	25,0	0,8	2,7	0,7	2,9	-3,6	-4,0	0,2	-0,4	-0,3	-2,4	-1,1
178	25,2	0,2	2,7	1,6	2,6	-1,4	-2,4	-1,3	-1,5	-1,6	-0,2	-0,9
179	25,3	0,8	0,1	4,5	2,4	-1,3	-4,1	-2,0	-2,8	-1,8	0,0	0,2
180	25,3	-0,2	-2,5	1,7	-0,2	-2,1	-3,1	0,1	-2,9	1,2	1,0	1,5
181	25,0	1,1	-1,6	2,9	-0,4	-3,0	0,8	-0,5	-3,9	2,3	4,2	0,1
182	24,9	3,0	-0,5	2,8	-0,6	-1,6	2,9	-0,1	-4,0	2,5	4,5	0,0
183	24,7	1,4	-0,3	0,6	-1,9	-2,6	2,0	-0,2	-2,9	1,5	3,0	-1,0
184	24,9	1,3	0,6	0,1	-0,9	-2,3	-0,4	-0,1	-0,7	3,5	2,9	0,0
185	25,1	2,2	-4,7	1,4	-1,6	0,2	-1,2	-0,9	-0,9	2,2	3,3	-1,3
186	25,6	-1,3	-4,5	3,5	2,5	0,9	-4,1	-2,4	-0,3	2,3	4,9	-1,2
187	25,3	-3,1	-2,7	2,1	-0,3	0,3	-3,6	-0,2	-0,2	-1,9	5,6	1,4
188	25,3	-1,8	-2,2	-0,8	-3,3	0,1	-2,7	0,7	-0,9	-2,3	7,4	2,3
189	24,7	-1,4	0,0	-1,2	-3,2	-0,1	-5,4	0,5	-2,4	-2,2	6,7	1,9
190	24,8	-3,9	0,0	0,2	-3,0	-1,3	-2,2	-0,3	-2,4	-2,3	5,6	1,6
191	25,2	-3,0	0,6	0,4	-1,8	-1,1	-2,1	0,7	-1,8	-1,0	4,5	-0,2
192	25,2	-0,3	3,7	1,7	-1,8	-0,4	-1,4	0,1	-2,6	1,4	1,7	-0,1
193	25,0	0,3	3,7	0,0	-1,7	-1,0	0,2	0,6	-2,4	1,3	-0,2	0,7
194	25,5	-0,6	-0,4	-0,6	-2,3	-0,6	0,2	-0,5	-0,3	0,7	0,1	0,4
195	26,2	0,7	-1,1	-1,3	-0,8	-0,1	0,5	0,2	-0,8	1,0	0,3	0,9
196	26,5	0,7	-1,4	-1,5	0,1	-1,6	-0,1	0,4	-0,3	1,4	0,6	1,4
197	26,8	-0,6	-1,1	0,5	0,1	1,0	0,0	1,9	-0,8	0,5	0,9	0,2
198	26,7	-2,6	-0,6	0,6	1,3	1,5	1,8	0,8	-0,6	0,3	2,7	-1,6
199	26,3	-1,8	-0,2	-0,4	-0,8	2,2	-1,9	0,7	-0,7	0,1	1,2	-2,1
200	26,2	-1,9	-0,5	0,9	-1,0	3,2	-2,8	1,0	-1,5	1,7	1,0	-1,5
201	26,2	-0,8	-0,1	-2,2	-2,9	3,4	-2,4	0,9	-1,4	3,2	0,3	-1,4
202	26,1	1,4	0,2	-4,8	-2,0	2,4	0,0	1,6	-2,8	4,0	2,3	-0,8
203	25,8	1,7	-0,5	-3,6	-0,2	-2,4	0,0	3,1	-1,5	4,2	0,6	0,0
204	25,6	3,5	-1,7	-2,7	0,6	0,3	0,0	0,8	-0,1	5,1	1,8	-0,7
205	25,9	-2,2	-0,7	-2,3	0,6	-0,1	-0,7	2,5	0,2	4,9	2,5	-1,6
206	26,4	-1,9	-0,1	-1,9	0,1	1,0	-0,7	3,5	-0,4	3,2	2,1	-1,7
207	26,3	-2,8	0,4	-1,0	-0,3	0,6	-2,0	0,5	-3,6	4,3	1,6	-2,2
208	25,9	-0,9	1,3	-0,5	-1,7	2,2	-3,8	1,7	-2,3	3,9	1,9	-2,8
209	26,0	0,0	0,3	-4,3	-1,5	4,4	-3,7	1,5	-0,9	1,8	2,3	-1,8
210	26,0	-1,5	1,1	-2,3	1,0	4,1	-3,3	1,8	-1,3	0,9	2,8	-4,6
211	26,2	-2,5	0,6	-1,1	1,7	-0,8	-2,4	2,6	0,1	0,3	2,2	-1,8
212	25,9	-1,3	0,1	0,0	0,3	-0,9	-2,7	3,1	0,8	-0,8	1,1	-0,5
213	26,2	0,0	0,4	-0,6	-0,7	-0,5	-2,3	5,8	-0,8	-2,3	-3,0	-0,4
214	26,3	0,8	0,0	-0,1	0,2	-0,3	-1,7	2,7	0,7	0,0	0,8	-1,6
215	26,1	1,5	0,2	1,1	-1,5	0,0	1,4	0,7	1,3	0,0	1,2	-3,3
216	26,2	1,3	0,1	2,6	-1,9	0,7	0,7	0,1	1,4	-0,1	1,4	-2,2
217	26,0	2,9	0,4	1,1	-1,7	-2,0	0,8	1,8	1,5	1,0	1,3	-3,5
218	26,2	-0,9	0,8	-0,2	1,8	-0,7	-0,1	0,6	0,8	1,6	2,4	-2,7
219	25,8	-1,2	3,4	0,5	1,0	0,6	-1,1	0,9	1,6	0,5	1,2	-1,2
220	25,8	-1,0	2,5	0,6	-2,0	-0,9	-1,2	-1,6	0,6	0,2	0,6	0,1

ΠΙΝΑΚΑΣ 12: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
221	26,1	-2,3	2,1	0,5	-1,9	-1,3	-1,3	-0,8	1,6	1,9	-0,6	-0,4
222	25,8	-1,7	3,0	1,9	-2,0	1,6	-1,5	-1,5	2,9	1,1	-0,1	-0,5
223	26,2	-1,1	0,7	2,3	-1,7	1,3	-1,1	0,3	2,9	2,1	0,4	-1,9
224	26,0	-5,1	-0,3	1,6	0,7	0,2	-0,6	2,1	2,3	1,0	0,7	-1,4
225	26,0	-4,7	0,2	2,7	0,2	-0,1	1,3	1,0	1,3	-1,0	1,0	-0,5
226	25,6	-5,1	-2,6	-3,3	-0,7	-2,0	0,7	2,9	2,3	-2,2	1,7	0,2
227	25,7	-2,3	-0,8	-2,0	-0,2	-3,6	-2,8	4,6	-1,1	-2,0	2,3	1,1
228	25,7	-1,0	0,3	-0,2	0,4	-3,2	-3,5	2,5	-1,1	-0,9	0,4	0,9
229	26,0	-1,8	-0,9	-0,3	0,5	-3,9	-2,7	1,7	-1,2	-2,1	3,0	1,8
230	25,6	-3,3	-1,7	1,2	0,7	-3,4	-3,7	2,5	-0,9	-2,1	1,7	2,4
231	25,5	-0,4	-1,4	-0,7	0,4	-1,8	-3,8	4,6	0,2	-2,4	0,2	-0,5
232	25,3	0,5	-1,8	-0,6	0,3	-1,3	-4,4	4,1	1,6	0,9	0,0	0,6
233	25,0	-2,6	-1,6	0,2	0,9	-1,3	-4,4	5,9	3,3	-2,0	0,1	2,8
234	24,8	-2,7	-1,0	0,8	0,7	-0,7	-3,9	2,8	1,1	-3,0	1,3	2,2
235	24,6	0,5	-0,3	1,3	-2,6	-1,1	-3,1	1,4	0,4	-1,8	2,1	2,1
236	24,4	0,3	-0,2	0,3	-1,9	-1,7	-1,2	0,7	1,3	-1,0	2,0	2,5
237	24,1	0,8	-0,4	-5,5	-2,7	-1,9	0,3	2,5	2,4	-0,5	1,2	1,3
238	24,3	1,9	-2,6	-4,1	-1,4	-1,6	0,1	3,3	4,5	-0,7	1,5	1,7
239	24,2	2,0	-2,0	-2,0	-0,9	0,2	0,7	2,2	-1,6	0,1	0,7	1,8
240	24,1	1,4	-1,5	-2,1	0,1	1,4	-0,7	-1,8	0,0	0,5	0,5	2,6
241	23,9	-0,7	-0,8	-3,4	0,9	-0,3	-2,2	0,0	0,9	0,4	-0,4	2,1
242	23,6	-2,1	-1,2	-2,0	0,2	-0,3	-2,3	1,1	2,9	0,6	0,9	-4,0
243	23,2	-1,7	-0,3	0,2	1,6	-2,9	-0,8	2,6	-0,9	0,6	2,3	-9,8
244	23,5	-3,0	-0,6	0,1	1,3	-1,7	-1,0	3,8	-1,0	0,7	2,0	-0,9
245	23,4	-2,0	-2,3	-0,1	2,6	-1,2	-0,5	3,0	-1,3	0,7	1,3	-1,4
246	23,5	-1,8	-3,2	0,3	2,7	-1,6	1,5	3,9	-1,0	0,0	3,2	-0,2
247	23,7	-2,0	-3,3	0,3	1,2	-1,7	0,6	4,1	-1,3	0,0	0,6	0,4
248	23,7	-1,7	-3,3	0,3	0,6	-4,5	-0,1	0,2	-2,0	0,0	0,7	0,8
249	23,0	-4,6	-2,3	-1,4	-0,4	-1,0	0,1	0,9	-2,2	-0,1	1,4	-1,8
250	22,7	-4,7	-1,2	-0,4	0,1	0,4	1,4	1,3	-2,5	0,2	-2,2	-1,3
251	23,0	-1,0	-0,1	-2,3	0,2	0,0	2,6	-0,5	-1,8	-0,3	-3,5	-1,2
252	23,0	-1,5	0,4	-0,4	0,9	-1,8	2,2	0,1	-1,3	0,4	-2,3	-1,5
253	22,2	0,0	0,9	0,3	0,2	-0,2	1,8	-7,3	-0,3	1,7	-1,5	1,0
254	22,5	-0,5	0,3	-0,2	1,2	0,1	0,5	-4,5	0,4	1,0	-0,8	2,4
255	22,5	0,1	0,9	0,4	2,3	-0,3	0,6	-0,8	1,4	1,2	-2,2	1,6
256	22,1	0,1	-0,2	1,3	0,1	2,5	1,1	-0,4	0,2	2,4	-1,5	-1,2
257	22,2	0,2	0,6	0,1	-0,5	3,1	0,5	-2,4	1,8	3,2	-0,8	-3,0
258	22,1	1,8	2,5	-2,6	0,8	1,3	0,6	-2,6	2,3	5,4	0,9	-2,6
259	22,4	-5,2	2,5	-3,1	0,0	0,0	0,8	-3,2	2,3	7,5	2,5	-0,6
260	21,8	-6,6	0,3	-1,9	0,7	1,4	0,9	-2,1	3,5	6,0	2,8	2,2
261	21,9	-5,0	-0,9	-0,4	1,6	-0,9	0,6	2,2	2,9	2,4	1,9	0,1
262	21,8	-2,6	0,3	-1,6	1,5	-3,8	1,2	1,8	3,4	2,3	0,2	-0,2
263	21,4	-0,8	-0,3	-0,1	0,1	-3,6	1,7	0,0	-4,1	3,5	0,4	-0,3
264	21,2	0,7	0,3	1,1	-1,0	-1,4	1,0	0,6	-3,3	6,4	-0,1	1,6
265	21,0	-0,3	0,2	2,4	1,2	-1,2	1,5	2,5	-1,9	4,7	-0,6	1,5
266	20,9	0,0	3,5	3,2	1,4	1,5	2,9	1,9	-1,9	1,7	0,6	-0,5
267	20,9	0,2	1,5	3,6	0,0	-0,6	2,2	2,2	0,0	0,8	0,3	-0,2
268	20,5	2,4	-0,4	2,4	3,0	-2,3	4,4	1,8	-0,2	2,0	0,7	1,8
269	20,1	3,6	-2,8	2,0	2,2	-2,9	2,3	4,5	0,1	3,4	2,2	1,1
270	20,3	2,4	-1,5	2,1	0,6	-2,7	-1,4	1,5	0,5	3,1	1,0	0,5
271	20,0	2,7	-1,1	1,6	0,1	-3,6	-0,1	-0,2	2,1	4,2	1,0	-1,5
272	19,5	3,0	-0,1	3,3	1,4	-1,2	0,4	2,0	-1,3	2,2	1,0	-0,1
273	19,0	2,1	-0,3	1,4	3,0	-1,3	2,0	2,1	-0,2	-3,0	0,4	-0,3
274	19,3	2,2	-1,4	0,1	1,5	0,9	2,5	-0,4	-7,1	-0,8	0,9	-2,8
275	19,3	0,3	-3,5	-0,7	1,4	-3,6	3,1	-1,8	-4,9	-1,8	2,2	-4,0

ΠΙΝΑΚΑΣ 12: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
276	18,9	-2,5	-2,0	1,1	-1,3	-4,2	3,0	-2,1	-3,0	-1,7	-0,9	-3,9
277	18,1	-2,7	-0,8	2,6	-2,7	-1,9	2,9	-0,4	-2,6	0,4	-2,4	-9,2
278	18,2	-1,6	-1,6	2,8	-0,9	1,3	1,6	-0,5	-3,2	3,8	-2,6	-5,0
279	18,0	0,4	0,6	2,9	-1,9	1,3	3,5	-1,0	-2,4	1,2	-0,4	-4,6
280	18,0	-1,7	1,8	2,8	-1,3	1,9	4,0	0,7	-1,9	-0,8	2,5	-4,7
281	18,5	-3,9	1,4	4,5	-0,4	1,3	4,9	-0,3	-1,7	-0,3	2,7	-0,9
282	18,5	-2,9	3,1	2,2	0,7	0,5	4,7	0,2	0,4	-0,3	-2,4	4,0
283	18,5	-2,2	3,6	0,8	3,3	0,8	2,9	0,4	0,7	-2,6	-2,5	2,2
284	18,2	-1,6	0,8	1,6	2,0	-1,3	3,1	1,8	1,0	-2,8	-0,3	-1,2
285	18,1	-2,0	1,0	1,6	-1,2	-2,6	3,1	0,4	0,0	-1,3	0,1	-1,4
286	18,1	-0,7	3,1	1,5	1,4	-3,7	3,1	0,9	-0,8	-1,1	-0,2	-2,9
287	17,5	0,8	-0,6	-1,4	2,0	-3,4	1,2	-5,9	0,6	-3,1	0,7	-2,3
288	17,3	1,7	-0,7	0,2	3,6	-3,2	1,2	-5,5	0,4	-3,7	-0,6	-2,0
289	16,8	2,7	0,1	2,4	0,5	-2,5	0,6	-5,3	-0,3	-5,9	-1,0	-2,6
290	16,5	3,1	1,3	2,9	-0,2	-2,4	-2,4	-3,6	0,7	-3,7	-1,1	-2,9
291	16,5	2,7	1,9	2,4	1,0	-1,5	-3,2	-3,1	1,8	-2,1	-1,5	-0,9
292	16,0	-1,8	3,5	2,3	1,4	-1,3	-1,4	-2,6	0,5	-1,6	-0,4	-1,3
293	15,9	-4,9	1,6	3,3	2,5	0,3	0,5	-2,2	0,3	-0,3	1,7	-0,9
294	15,8	-5,2	-0,9	3,5	1,6	0,0	2,5	-1,2	-0,4	-0,7	-0,7	-2,1
295	15,1	-1,8	0,2	4,3	2,1	-0,6	3,6	-2,4	0,5	-0,5	-1,5	-1,8
296	15,0	-0,4	1,6	4,6	2,4	-3,6	3,5	-1,5	1,1	0,5	-1,3	-0,5
297	14,6	-1,8	1,0	3,7	3,3	-4,1	3,1	-1,5	1,8	1,1	0,9	0,0
298	14,1	-3,3	1,9	0,8	4,3	-4,3	3,4	-2,3	1,3	-0,2	1,6	1,0
299	14,2	-7,0	2,1	0,5	3,2	-5,0	3,3	-4,1	2,5	-1,7	-1,2	1,2
300	13,9	-3,7	4,1	2,1	3,3	-1,6	4,2	-4,2	-0,5	1,1	-5,1	1,1
301	13,9	-3,0	1,3	5,1	2,9	-3,0	4,3	-3,3	-3,2	2,3	-6,3	1,1
302	13,9	-1,6	0,2	1,9	1,7	-3,0	4,8	-1,5	-4,5	1,7	-4,9	0,5
303	14,5	-0,6	1,0	-1,0	2,8	-3,0	3,3	-0,8	-5,9	-0,5	-1,4	1,7
304	14,1	1,2	0,8	0,6	1,4	-1,9	1,5	0,9	-6,1	-0,7	-4,0	2,4
305	14,0	-1,0	-1,7	2,7	-0,2	-0,2	-0,6	1,0	0,4	-5,5	-8,0	2,4
306	13,5	-2,9	-3,4	3,8	-1,6	2,6	0,4	1,6	0,6	-6,2	-7,0	2,8
307	13,7	-3,5	-1,3	4,2	-2,2	1,3	0,2	1,2	0,2	-5,7	-5,1	2,1
308	13,6	-5,0	1,5	1,7	-1,4	0,9	-0,4	0,0	-1,5	-6,3	-6,3	2,0
309	13,8	-4,8	3,2	-0,4	-0,7	1,6	0,3	0,3	-5,7	-6,1	-7,5	2,2
310	13,5	-3,1	3,0	0,4	-3,7	0,8	0,4	0,5	-5,3	-4,5	-10,1	3,5
311	12,9	0,2	4,1	-2,8	-5,6	0,2	2,7	-2,2	-2,3	-3,7	-7,2	3,0
312	12,2	1,0	3,3	-4,5	-7,4	0,3	2,0	-1,8	-3,4	-3,4	-4,4	-0,3
313	11,9	0,8	1,7	-8,3	-7,5	-0,4	1,0	-1,5	-3,1	-2,4	-3,9	0,9
314	12,5	2,3	5,1	-8,5	-6,0	-2,2	2,5	-1,7	-1,1	-1,6	-5,4	0,8
315	12,5	2,2	-3,4	-8,9	-4,3	-1,3	2,7	-0,6	-0,9	0,4	-5,3	-0,5
316	12,2	3,7	-0,7	-7,7	-4,4	-1,8	-0,2	0,8	-1,6	1,2	-4,8	-1,7
317	12,1	-0,4	1,8	-5,0	-2,7	-5,1	-3,1	3,0	-2,5	-0,2	-3,1	-1,5
318	12,1	-1,4	2,6	-3,6	-0,9	-6,0	-3,8	3,0	-2,6	0,8	-3,8	-1,6
319	12,2	1,5	3,2	-4,9	0,7	-6,2	-3,0	-0,2	-2,8	0,7	-4,5	-2,7
320	11,6	2,5	2,2	-5,1	0,9	-5,6	-2,3	-2,6	-1,9	2,8	-5,4	-2,0
321	11,6	6,6	3,1	-5,3	3,4	-3,6	-0,1	-1,5	-2,6	1,5	-6,5	-4,2
322	11,5	5,6	2,3	-6,5	-2,1	-2,9	1,9	-0,9	-1,8	-3,0	-7,2	-6,0
323	11,6	3,8	1,1	-5,7	-3,1	-3,2	3,4	0,0	-3,0	-3,0	-6,2	-5,0
324	11,2	2,7	-2,6	-3,8	0,8	-2,7	2,9	1,1	-3,9	-2,4	-3,1	-2,2
325	10,6	3,0	-2,7	-1,0	1,6	-2,9	-0,9	2,5	-3,3	-0,1	-1,0	-0,5
326	10,5	2,9	-0,8	-0,2	-0,7	-3,8	-1,5	2,2	-2,6	0,1	6,0	0,6
327	10,2	2,5	0,7	1,4	-1,9	-5,2	-3,9	2,8	0,6	-1,3	-0,2	3,2
328	10,0	2,8	1,3	0,2	-4,2	-5,0	-2,0	2,5	2,2	-0,5	-5,0	-0,7
329	9,8	1,2	2,1	0,3	-4,4	-3,4	1,1	1,6	2,9	3,4	-7,2	0,5
330	9,6	-1,0	2,8	-2,7	-2,4	-4,7	3,0	1,4	2,5	4,6	-6,8	-3,9

ΠΙΝΑΚΑΣ 12: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
331	9,7	-0,6	2,2	-6,8	-0,8	-2,2	3,6	3,2	2,1	6,7	-5,0	-5,8
332	9,8	0,1	4,8	-3,1	1,2	0,2	3,0	0,4	-0,9	2,4	-2,8	-4,5
333	9,5	-0,5	4,9	-1,4	2,8	1,7	1,1	0,6	-3,8	2,5	-5,2	-4,6
334	9,0	1,0	4,4	-1,4	3,5	-0,2	0,0	-1,4	-3,7	2,1	-2,2	-6,8
335	9,3	1,1	3,5	-2,5	3,5	-2,7	-0,5	-0,8	-3,4	1,9	-0,2	-7,5
336	9,3	2,1	1,1	-2,2	1,5	-3,3	2,0	2,2	-3,0	1,5	3,0	-7,1
337	9,1	3,5	2,3	-1,2	1,2	-1,9	1,5	3,7	0,6	0,7	4,6	-6,5
338	8,6	1,6	3,6	-1,8	-1,5	-3,3	-1,4	3,1	-1,1	-0,9	3,7	-3,9
339	7,7	4,0	0,7	-0,9	-2,5	-2,7	-4,5	1,0	-0,7	-1,2	3,4	-1,9
340	7,4	5,2	-0,5	-2,2	-2,3	-2,5	-6,1	0,5	-0,6	1,4	3,9	1,3
341	7,5	4,9	6,5	0,1	-3,9	-2,8	-6,0	-0,3	-1,3	2,4	3,0	0,3
342	7,5	3,2	3,5	8,2	-3,7	-2,7	-4,9	0,1	-0,2	1,5	-0,9	0,6
343	7,5	0,4	-6,2	7,1	-1,4	-3,4	-5,1	0,4	-0,2	3,5	-3,5	-0,5
344	7,2	0,3	-5,7	8,0	1,8	-1,9	-0,5	1,7	-1,6	1,9	-3,0	-5,1
345	7,5	1,8	1,9	5,8	3,3	-2,5	0,2	2,7	-2,6	-1,3	-3,2	-6,8
346	7,8	3,0	4,5	7,4	2,3	-1,3	0,2	4,2	-5,4	-2,1	-1,0	-7,2
347	7,3	-3,9	2,4	8,1	2,6	-2,4	-2,4	4,1	-4,9	-3,2	0,2	-5,8
348	7,0	-5,1	0,4	-0,2	5,2	-2,7	-2,1	3,2	-4,0	-0,4	0,5	-1,5
349	6,6	-2,3	1,8	1,3	4,5	-2,2	-0,3	2,6	-1,1	1,8	-1,5	1,0
350	6,7	-0,9	2,4	1,8	1,5	-1,6	2,0	4,0	2,8	3,1	-7,6	0,1
351	7,2	-0,4	1,0	1,7	0,1	-0,6	2,4	4,6	1,0	2,0	-8,1	0,9
352	7,1	0,9	1,2	0,8	4,5	0,9	3,3	4,6	-1,6	-0,1	-8,1	2,9
353	7,6	-1,2	2,5	3,4	4,9	1,3	3,6	1,8	-3,5	1,1	-8,7	2,3
354	7,7	0,2	3,1	0,5	1,3	2,2	4,0	-0,2	-1,3	1,8	-9,2	2,0
355	6,6	3,3	3,7	-4,5	1,2	3,5	4,5	-0,6	-1,3	2,8	-3,9	2,3
356	7,0	5,1	3,1	-3,5	0,7	3,5	2,6	-0,4	-1,5	3,9	-4,0	1,3
357	7,0	6,9	0,4	1,3	4,0	4,0	0,1	-1,3	-2,1	1,8	-6,0	1,3
358	6,6	3,8	1,1	1,4	5,6	3,7	0,1	-0,8	-4,8	-0,8	-6,0	2,5
359	6,6	0,9	0,9	0,2	2,3	4,1	0,0	-1,7	-8,5	-3,6	-2,2	1,0
360	6,9	0,5	-1,7	1,0	0,1	0,9	-0,5	-1,6	-9,0	-3,8	-0,4	0,0
361	6,7	-1,3	-1,9	1,8	-0,2	1,2	0,1	0,9	-8,1	-2,9	-0,8	-1,7
362	6,8	-3,4	-0,2	-2,2	-1,2	2,7	0,5	1,6	-5,7	0,2	-0,4	-2,5
363	7,4	-3,3	-1,2	-3,1	-2,0	3,3	1,3	3,4	-4,6	6,4	0,4	-1,7
364	7,6	-0,1	-1,4	-2,4	-4,2	2,3	-0,5	6,6	-2,7	3,8	-1,7	-4,0
365	7,9	5,2	-1,6	-2,9	-6,9	-0,2	-1,2	6,4	-2,7	1,1	-2,1	-3,0

ΠΙΝΑΚΑΣ 12: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1979-1989

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1	7,5	-2,3	-1,8	-4,3	-5,3	0,0	6,0	2,1	1,7	-2,0	-1,8	-4,8
2	7,0	-2,2	-0,3	0,5	-5,2	1,4	9,6	2,2	1,9	-0,7	-0,7	-6,5
3	6,6	-3,2	0,4	7,9	-4,1	1,5	2,8	2,2	3,2	0,9	1,1	-6,6
4	6,0	-3,7	0,3	1,1	-3,2	0,9	-0,4	-1,6	4,7	1,7	2,3	-4,1
5	5,8	-5,0	1,2	2,0	-4,8	2,2	-0,6	-3,2	5,7	2,9	2,8	-3,4
6	5,6	-6,2	1,3	0,4	-6,2	4,6	-0,1	-3,2	4,4	3,8	2,1	-0,2
7	5,8	-7,4	2,3	1,0	-4,2	4,4	0,5	-2,4	3,3	5,4	0,5	-0,9
8	4,9	-6,2	2,5	2,2	2,3	6,4	1,8	2,1	2,9	2,9	1,5	-1,5
9	4,2	-4,2	2,4	2,1	1,5	8,4	3,4	2,7	2,9	4,5	3,7	-1,2
10	4,4	-2,8	4,7	2,0	-0,2	6,3	2,6	2,3	5,0	10,1	3,6	-1,6
11	4,9	-2,5	2,9	2,4	-1,8	4,7	1,6	2,8	5,2	4,0	3,5	-1,6
12	5,8	-2,0	1,9	2,3	-2,6	5,0	-0,1	0,9	6,1	2,9	3,0	-2,5
13	5,6	-1,6	2,6	2,4	0,7	5,6	-4,0	-0,5	3,4	0,8	2,7	-1,1
14	5,2	-1,9	5,0	0,6	0,6	4,3	-4,8	1,0	2,0	0,3	4,4	-1,4
15	5,2	-2,7	1,1	0,0	5,4	2,7	-5,6	0,1	0,9	0,3	1,5	-1,2
16	5,2	-2,6	-1,3	3,5	2,2	3,6	-6,3	-3,9	0,3	2,0	1,6	-2,7
17	4,8	4,8	-2,8	3,1	3,6	5,2	-5,5	-3,4	0,4	2,6	1,4	-2,7
18	4,5	3,4	-3,6	2,0	2,9	5,1	-4,2	-1,5	1,7	3,6	2,1	0,8
19	4,5	2,8	-3,0	0,2	3,2	5,9	-1,3	-1,9	0,9	5,1	2,2	0,5
20	4,9	0,4	-0,5	-0,8	2,9	5,1	-0,9	-1,1	0,6	6,1	1,6	-2,6
21	4,9	1,0	-2,4	0,8	3,2	3,7	-0,3	-0,2	4,7	3,5	1,5	-1,6
22	5,4	4,4	-3,4	-0,5	2,9	0,8	-0,1	-1,5	3,6	1,2	1,0	-3,0
23	6,1	2,4	-4,8	-1,1	1,7	0,1	0,6	-3,6	1,2	0,1	-0,6	-5,6
24	6,0	2,0	-5,7	-0,6	4,3	0,0	0,3	-2,8	-0,1	-2,0	-1,0	-3,1
25	6,6	1,0	-5,2	-0,6	1,8	0,3	1,1	-1,7	1,6	-2,6	-1,2	-9,0
26	6,5	0,7	-3,5	-1,8	1,6	1,4	0,9	1,6	-0,8	-2,8	-1,6	-7,5
27	6,5	2,4	-2,5	-1,5	0,1	0,7	3,5	3,2	-2,4	-3,4	-0,5	-4,2
28	6,3	3,2	-1,3	-1,7	0,2	0,3	0,3	2,4	-3,2	-1,7	1,6	-1,6
29	6,3	4,6	-4,2	-4,1	-0,5	-1,5	-0,6	2,4	-1,8	-2,2	-0,8	-0,9
30	6,9	4,1	-4,2	-1,7	-3,0	-1,5	0,1	0,0	-2,2	-3,1	-8,9	-1,6
31	6,9	3,9	-6,9	-3,3	-5,5	-2,0	2,1	-1,8	-2,1	-3,1	-8,8	2,1
32	6,9	3,8	-11,9	-4,6	-5,4	0,6	-0,3	-4,1	-0,6	-2,2	-8,8	4,0
33	7,5	1,8	-11,2	-6,2	-4,1	-1,9	-1,3	-5,1	-5,1	-1,4	-8,5	1,4
34	7,0	1,2	-8,4	-4,1	-0,2	0,3	1,2	-4,0	-5,6	0,3	-5,4	2,8
35	6,6	1,0	-6,6	-0,2	-0,2	2,0	-1,4	-1,3	-3,9	1,3	-1,7	1,9
36	6,9	4,1	-6,7	-0,7	1,1	2,1	-2,7	0,4	-3,3	1,3	-0,3	-0,9
37	6,7	1,6	-3,3	0,6	4,2	4,0	0,1	0,1	-1,0	-2,5	-1,3	5,3
38	6,6	-0,8	-2,8	4,1	2,8	3,1	1,1	-1,5	1,2	-1,3	-1,5	2,3
39	6,9	-1,0	-2,4	0,7	-1,1	3,1	1,0	-1,3	-1,3	-1,9	-1,4	1,6
40	7,1	-0,8	-2,6	-2,3	-2,5	0,2	2,1	-4,8	-0,5	-1,2	-0,4	2,9
41	7,6	0,3	-1,5	-2,9	-2,8	-1,3	3,8	-4,4	0,8	-1,2	0,3	3,2
42	8,1	-1,9	-1,7	-2,0	-1,5	-1,8	2,0	-4,1	-0,5	0,4	3,3	2,9
43	7,3	-2,7	0,0	1,0	-2,4	-1,3	4,0	-3,1	0,8	5,4	-2,5	2,3
44	8,0	0,5	1,2	0,4	-3,7	-5,3	1,8	-2,7	2,1	10,3	-3,3	0,3
45	8,2	1,6	0,6	1,1	-1,0	-7,3	1,6	-0,5	4,0	5,4	-1,7	1,3
46	8,3	4,1	-2,8	2,3	-4,2	-7,1	1,6	0,7	1,7	4,9	-2,0	-1,6
47	8,3	3,0	-4,6	3,1	-5,3	-8,3	2,2	-2,5	1,7	6,5	-2,7	-3,1
48	7,3	1,5	0,2	5,7	-6,0	-4,9	3,1	-2,1	-1,4	5,3	-1,8	0,4
49	7,1	-0,5	-0,3	-1,1	-5,3	-3,6	4,1	-0,8	-1,6	1,6	-3,4	-0,2
50	6,9	-1,3	2,2	-5,0	-3,2	-0,1	3,1	1,4	-0,7	0,1	-2,9	0,5
51	7,5	-0,4	2,4	-6,2	-3,0	2,1	2,9	4,9	-1,3	2,4	-2,5	0,4
52	7,4	0,3	1,3	-5,0	-1,9	1,3	3,2	6,2	2,1	1,2	-0,5	-1,9
53	7,4	0,1	2,0	-5,5	-1,7	2,0	2,7	4,2	3,5	3,9	4,2	-4,7
54	7,5	1,9	1,6	-5,8	-4,8	0,7	2,9	-2,8	5,9	2,9	4,1	-3,7
55	7,5	5,6	1,1	0,3	-5,0	2,1	3,3	-1,8	2,5	2,6	0,2	-3,6

ΠΙΝΑΚΑΣ 13: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1990-2000

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
56	7,2	4,8	0,1	1,8	-3,4	3,3	4,6	-2,5	3,5	5,6	0,2	-2,8
57	7,3	4,7	1,3	-0,1	-4,8	4,4	6,8	-1,4	3,1	2,9	0,3	1,5
58	7,2	6,0	3,3	-0,2	-3,2	2,4	8,2	-1,4	2,2	2,7	1,0	0,7
59	6,8	4,1	2,4	1,1	-1,5	2,3	6,8	-1,0	0,1	2,6	1,9	0,7
60	7,3	3,9	2,8	1,2	-1,6	3,2	4,1	-2,5	0,4	1,9	2,5	-1,5
61	7,7	5,4	1,6	1,2	0,4	3,1	2,5	-4,8	1,0	3,9	5,0	2,6
62	8,0	0,5	-0,2	3,6	1,3	5,5	4,9	-5,4	1,5	2,4	5,3	-0,7
63	8,0	-1,2	-2,2	5,8	-0,6	4,2	5,7	-4,8	5,3	1,8	3,6	-0,9
64	8,4	-0,6	-2,7	7,5	-4,0	1,5	5,4	-4,9	4,6	1,6	7,6	-1,6
65	8,3	-0,1	-0,6	3,4	-6,8	0,9	3,1	-4,5	2,6	3,0	7,6	-3,4
66	8,9	-1,0	1,9	0,0	-8,9	1,5	2,4	-3,6	0,7	0,1	5,8	-2,9
67	9,0	4,1	2,9	-1,7	-8,2	5,9	2,2	-3,7	0,3	0,4	4,1	-0,4
68	8,9	2,7	1,5	-1,7	-5,4	2,1	2,3	-2,9	-0,9	3,4	2,7	2,6
69	9,5	4,4	1,1	-2,4	-4,4	-0,9	1,8	-5,1	-2,5	-4,7	2,4	3,9
70	9,4	3,6	0,2	-2,9	-2,9	0,8	0,8	-6,1	-3,0	-7,6	1,6	2,9
71	8,7	2,6	-0,7	-0,7	-1,5	1,8	1,7	-4,9	0,3	-5,3	3,7	2,2
72	8,9	4,3	1,1	0,1	-2,0	1,0	-0,2	-2,2	0,6	-2,4	3,6	2,5
73	9,0	5,5	1,5	3,2	-0,6	3,7	-5,2	0,7	1,9	-0,2	4,0	0,8
74	9,6	2,5	0,8	2,2	-0,6	3,4	-4,3	-1,4	3,9	-1,4	-0,3	1,2
75	9,5	-1,3	-0,3	-0,5	-0,6	3,6	-2,0	-1,7	4,6	-4,2	0,6	-3,8
76	9,8	-1,0	1,0	-2,8	-0,1	4,7	0,8	-1,1	4,4	-4,3	-5,3	-3,7
77	10,0	1,1	2,1	-4,1	0,7	2,6	1,5	-3,1	-1,4	-4,7	-7,1	-4,1
78	10,1	3,6	1,2	-4,9	4,3	1,2	1,7	-5,0	-1,7	-2,2	-5,3	-4,8
79	10,0	-2,3	2,4	-2,6	6,4	1,3	2,6	-4,4	-0,2	-1,3	-4,0	-2,9
80	10,7	4,1	4,1	-2,9	3,0	3,0	-1,2	-4,8	-2,4	-4,9	-2,0	-5,2
81	11,4	4,9	1,3	-3,2	2,1	2,1	-3,4	-4,5	-5,1	-7,8	-2,5	-4,5
82	11,5	4,2	1,3	0,3	1,4	1,3	-4,9	-4,4	-6,1	-5,5	-1,2	-3,4
83	11,4	5,5	2,4	1,6	-0,1	0,5	-4,1	-2,4	-5,7	-5,2	0,5	-1,5
84	11,5	4,3	2,1	3,4	0,6	0,8	-1,9	-2,4	-4,0	-4,5	1,1	-0,5
85	11,7	4,9	2,5	2,2	0,2	1,5	-0,1	-2,2	-2,6	-5,1	-0,8	0,2
86	11,7	5,5	1,9	3,5	2,2	1,8	2,1	-3,3	-4,0	-4,2	1,1	1,6
87	12,2	3,2	1,4	-0,2	-0,2	-4,3	3,7	-2,9	-0,8	-4,2	-0,2	1,7
88	12,4	3,7	-1,9	0,5	-2,7	-2,7	-4,4	-1,9	0,4	-1,6	-0,6	1,8
89	12,5	2,9	-2,7	-1,5	-3,4	-2,0	-2,5	-0,4	-4,1	-3,5	-0,5	1,3
90	12,7	2,8	-3,7	-0,9	-4,4	-2,5	-7,2	-2,5	-4,7	-2,7	0,4	1,1
91	13,1	3,0	-3,6	-0,6	-4,1	-2,4	-5,1	-2,9	-3,9	-2,6	0,5	0,0
92	13,2	2,2	-3,5	1,5	-2,3	-1,5	-3,0	-2,8	-2,6	-2,3	-0,4	2,2
93	13,1	0,5	-3,0	2,2	0,0	1,1	2,7	-1,0	-4,3	1,3	-0,8	1,2
94	13,2	0,7	-1,3	3,2	0,9	1,7	4,3	-1,1	-2,6	2,5	-0,3	2,3
95	13,5	3,7	-0,8	0,5	-1,0	0,7	4,8	-1,3	-4,8	2,6	-0,1	6,6
96	13,8	1,1	-0,6	1,0	-0,6	-0,3	1,3	-0,2	-5,5	0,8	-0,4	3,6
97	13,9	1,2	-1,6	0,2	-2,5	-3,7	1,0	0,6	-6,7	-0,4	1,1	-1,4
98	14,3	1,2	-0,5	0,6	-0,3	-3,3	-0,1	-2,3	-7,6	-0,2	1,7	-3,1
99	14,5	2,3	0,8	-0,2	-0,6	-2,6	-5,6	-2,4	-6,3	4,2	1,7	-2,6
100	14,3	2,5	0,9	-1,0	-1,9	-0,6	-5,1	-1,7	-5,5	8,1	2,7	-2,2
101	13,9	-3,6	-0,5	-2,3	-0,4	2,9	-3,4	-1,4	-2,4	3,3	0,7	-2,2
102	13,7	-1,4	-1,8	-4,4	1,4	2,1	-2,9	-2,5	-1,9	1,6	1,7	-1,5
103	13,8	-0,9	-1,9	-3,1	3,5	4,3	-3,3	-1,8	-8,9	3,6	2,2	2,2
104	13,6	1,0	-0,6	-1,7	2,2	1,9	-2,3	-0,5	-5,1	2,1	2,5	3,6
105	13,7	0,7	-0,6	0,7	1,9	1,2	-2,5	-4,7	-2,7	1,4	2,4	2,9
106	13,5	0,7	0,2	2,2	3,3	1,5	-2,0	-4,9	-5,0	0,3	2,6	4,2
107	13,8	-0,8	0,1	2,0	0,8	2,3	-1,3	-4,5	-5,7	1,7	3,4	2,0
108	14,0	0,9	1,5	-0,1	-1,9	5,7	0,2	-3,5	-3,6	3,8	3,0	4,5
109	14,4	1,1	4,0	-2,0	-1,2	3,0	0,4	-3,5	-4,1	1,6	0,0	3,5
110	13,8	1,0	2,7	1,0	2,5	4,1	0,4	-1,1	-1,3	-0,9	0,4	3,7

ΠΙΝΑΚΑΣ 13: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1990-2000

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
111	14,2	2,0	2,5	-0,5	3,3	2,5	0,5	-1,8	-1,5	0,0	-1,0	5,5
112	14,6	2,2	1,1	-1,8	0,4	0,8	2,0	-1,5	0,4	2,0	0,1	6,2
113	14,9	2,8	-2,9	-0,4	-0,2	0,0	3,4	-0,7	2,1	-0,6	0,0	5,4
114	15,4	1,9	-2,6	0,2	-0,5	-0,5	1,6	-1,4	-3,4	-3,1	0,1	3,0
115	15,9	1,6	-3,6	1,4	-1,8	-0,5	-0,3	-1,7	-4,0	-3,7	-0,8	2,2
116	15,6	1,2	-3,2	1,1	-0,1	1,8	1,7	-1,3	-3,2	-2,9	-1,1	1,0
117	16,0	1,5	-1,1	3,1	0,6	1,8	0,5	-1,6	-2,7	0,3	0,4	0,9
118	15,9	2,3	-0,6	4,4	-0,3	-0,6	1,4	0,6	-2,3	-0,9	3,5	1,5
119	16,2	-2,4	-1,4	5,0	-1,0	-0,3	1,7	1,6	-3,8	-1,5	1,9	3,2
120	16,2	-2,8	-3,1	3,2	0,7	-1,3	2,6	1,1	-3,1	-0,9	3,2	4,2
121	16,3	-0,1	-0,8	-0,2	0,7	-0,1	1,9	0,9	-2,8	-0,4	4,8	3,8
122	16,7	2,0	-0,8	-0,4	-0,4	0,2	1,2	2,5	-1,0	1,1	3,9	2,1
123	16,8	-5,9	-1,1	0,1	0,1	-4,2	-1,9	3,0	1,4	1,7	5,4	-2,3
124	17,6	-4,7	-1,0	0,5	-1,4	-3,7	-5,0	4,0	2,4	3,0	2,4	-2,7
125	17,8	-1,2	0,4	1,4	-3,5	-3,1	-3,2	3,8	1,5	4,2	2,8	-3,3
126	17,8	0,3	0,9	0,4	-1,2	-3,0	-3,3	3,0	2,5	1,0	-4,1	-1,5
127	17,8	0,7	1,1	2,0	-2,1	-4,3	-0,8	3,8	4,9	-1,0	-6,0	-0,1
128	18,2	0,7	-1,1	3,1	-1,0	-3,7	1,2	3,2	3,4	0,3	-4,4	0,6
129	18,6	-1,5	-1,8	1,4	-1,8	-4,9	2,1	3,1	1,7	-0,5	-2,7	1,0
130	18,7	0,1	-1,0	0,7	-3,4	-5,7	2,2	2,2	0,4	-2,7	-1,1	1,6
131	18,2	0,1	-1,1	4,2	0,2	-2,8	1,7	2,0	2,9	-1,4	0,3	3,8
132	18,5	0,9	1,0	3,4	-0,7	-3,1	1,7	2,8	3,6	1,7	1,3	5,7
133	18,4	-0,4	0,9	1,0	-2,7	-2,2	4,4	1,8	4,2	1,9	1,8	4,7
134	18,5	1,3	1,3	-4,1	-3,4	-0,7	1,1	-0,1	4,5	2,0	1,8	-0,7
135	18,9	2,8	-4,0	-2,6	-1,7	-0,4	-1,8	0,1	3,4	-1,2	2,0	0,7
136	19,2	1,9	-2,7	-3,3	-0,1	0,4	-3,0	1,0	2,6	-4,0	4,1	1,7
137	19,7	2,1	-2,5	-4,6	0,3	0,6	-3,3	2,3	2,7	-3,6	-2,0	1,8
138	19,7	2,1	-2,1	-4,4	0,9	-0,2	-3,1	3,3	3,4	-3,0	-1,7	1,7
139	20,1	2,8	-2,9	-6,2	-0,9	0,7	-3,7	3,0	3,2	-4,6	-2,2	1,2
140	20,2	-1,4	-4,8	-4,0	0,7	0,1	-1,5	2,9	3,4	-1,6	-2,4	1,7
141	20,5	-3,4	-1,8	-2,5	1,2	0,6	-2,3	4,9	4,8	1,0	-2,1	2,3
142	20,7	-3,6	0,1	-2,5	0,6	2,3	-1,1	2,2	3,4	0,3	0,2	1,3
143	20,8	-1,0	-0,9	-1,3	1,0	2,2	-2,1	2,4	2,3	-1,1	-0,2	-0,2
144	20,7	-0,5	-2,1	-4,7	1,3	2,9	-1,5	2,0	0,9	-2,2	-1,7	0,3
145	20,5	0,5	-9,6	-4,8	-1,4	4,9	-0,3	-1,1	0,3	-2,0	-1,2	1,0
146	21,0	5,4	-6,5	-6,7	-0,6	5,1	0,5	-0,3	-0,5	-2,0	-0,2	1,0
147	20,9	3,3	-5,2	-5,7	0,4	4,7	2,7	0,9	-3,5	0,1	1,2	2,0
148	20,8	0,5	-7,2	-2,5	1,5	4,9	4,3	-0,4	-2,5	1,1	1,7	2,1
149	20,8	-4,0	-5,4	-2,6	2,2	1,8	3,2	-7,8	-4,1	-1,2	0,8	2,1
150	20,6	-7,5	-3,3	-2,3	3,1	1,5	2,9	-1,5	-3,1	-0,2	1,6	4,3
151	21,1	-7,1	-2,7	0,6	2,5	-0,2	2,9	2,2	-4,6	0,8	2,1	2,4
152	21,4	-6,2	-2,1	1,8	4,0	-0,1	2,1	0,8	-5,0	1,6	4,2	0,9
153	21,4	-5,3	-0,8	0,2	2,4	0,6	2,9	0,3	-4,0	3,1	4,7	1,1
154	21,4	-3,6	-0,3	-0,2	1,8	0,9	5,4	0,2	-3,7	3,5	1,8	1,0
155	21,4	-1,4	-1,6	2,8	1,3	2,0	3,8	1,2	-0,7	1,9	2,5	1,3
156	21,4	-1,3	0,1	1,1	-0,3	3,5	1,5	1,0	0,5	2,7	2,9	1,8
157	21,5	-0,3	0,0	-0,1	1,4	-1,4	1,8	3,5	-3,3	2,5	2,3	3,1
158	21,8	1,2	-0,5	-0,2	1,9	-5,3	1,8	1,9	-2,3	3,0	2,0	4,0
159	22,2	2,0	-1,5	-0,9	2,4	-2,4	1,5	1,4	-0,8	2,2	1,6	5,3
160	22,5	3,0	0,0	2,1	4,1	-2,0	0,1	2,7	-0,5	1,6	1,3	2,2
161	23,0	2,7	1,6	0,6	-0,2	-1,9	0,2	3,2	1,1	1,6	3,9	1,3
162	23,7	3,0	-1,2	0,3	-1,5	-1,7	-0,4	2,4	-0,3	1,8	3,4	0,4
163	23,5	0,9	0,7	1,4	1,6	-1,0	-0,1	1,0	1,4	1,9	3,3	-0,6
164	23,3	1,0	0,0	0,8	5,3	-1,8	1,7	1,9	0,3	1,7	1,2	0,9
165	23,6	2,5	0,2	0,4	2,9	-1,0	1,3	0,6	0,6	-1,8	2,8	3,0

ΠΙΝΑΚΑΣ 13: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1990-2000

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
166	23,5	-0,4	0,9	-0,2	-3,3	-1,8	3,1	-5,2	2,6	-1,3	2,6	4,6
167	23,9	-2,8	2,7	1,7	-1,7	-1,4	2,5	-4,0	3,2	-0,9	2,2	2,3
168	23,6	-0,2	2,9	-1,3	-0,9	-1,1	3,3	-2,9	2,0	0,8	1,2	-1,7
169	23,5	-0,5	1,8	-0,7	-0,4	1,1	2,1	-2,5	2,9	1,4	0,0	-1,7
170	23,3	-1,0	3,6	-1,6	-0,3	0,5	2,0	-1,4	4,2	-0,6	1,6	-2,1
171	23,7	-0,4	5,0	-1,7	-1,5	0,3	3,2	-0,7	2,1	-1,1	2,0	-3,0
172	23,9	0,4	3,6	2,5	-0,7	2,5	2,2	-0,6	5,0	0,2	0,3	-2,2
173	24,1	1,3	3,5	4,4	0,8	0,1	1,1	-0,1	2,2	0,7	-1,9	0,3
174	24,8	2,7	1,8	2,1	0,7	1,3	1,1	0,4	1,7	3,5	-6,5	2,1
175	25,0	3,0	3,0	3,6	1,1	3,9	1,8	2,3	3,9	0,9	-4,5	-1,2
176	25,1	3,6	3,5	2,3	2,0	1,2	2,2	0,1	1,5	0,4	-4,2	2,6
177	25,0	-0,2	4,0	-2,4	-0,4	-0,8	2,2	0,3	-0,1	1,9	-1,9	4,1
178	25,2	-0,1	0,1	-5,2	-1,8	-0,8	2,2	-0,2	0,0	1,4	-1,4	-0,7
179	25,3	-0,2	0,2	-5,9	-3,4	0,7	0,9	-1,4	0,5	2,3	-1,7	-1,4
180	25,3	1,0	0,9	-4,4	-1,1	2,7	2,0	-1,5	1,1	2,4	1,1	-3,3
181	25,0	1,8	-4,9	-3,6	-1,6	3,6	0,4	-2,0	2,0	4,0	-0,1	-1,4
182	24,9	2,1	-3,8	-2,3	-1,1	3,4	1,2	-0,5	3,8	0,3	0,6	-0,4
183	24,7	3,0	-3,9	-2,0	0,4	3,2	2,8	-0,5	3,3	1,9	1,9	0,2
184	24,9	2,2	-4,4	-4,8	-0,4	2,4	1,6	0,6	1,8	1,8	1,8	2,2
185	25,1	2,6	-3,4	-2,7	3,1	2,0	1,1	2,5	1,9	1,4	1,4	3,3
186	25,6	2,8	-4,2	-1,7	3,9	1,9	2,0	1,5	3,1	1,3	1,3	5,1
187	25,3	2,6	-0,7	-1,8	1,4	3,1	3,3	1,8	6,1	1,9	1,9	8,3
188	25,3	1,6	-3,0	-0,8	0,9	2,8	2,3	2,1	1,5	2,2	2,2	6,4
189	24,7	-1,8	-0,4	2,5	-2,9	1,7	-2,6	2,8	0,9	2,9	2,9	2,8
190	24,8	-1,1	0,2	1,0	-1,8	1,9	0,6	3,4	2,1	3,5	3,5	4,9
191	25,2	-1,8	1,0	-3,6	-2,3	-3,7	1,2	-2,3	1,7	3,6	3,6	0,6
192	25,2	0,3	2,3	-3,1	-1,8	-1,9	2,1	-2,1	2,1	3,7	3,7	-0,2
193	25,0	2,6	2,5	-2,3	0,1	-3,5	0,6	-0,9	-0,5	4,2	4,2	1,1
194	25,5	0,4	2,6	-1,3	-2,3	-0,6	-0,3	0,6	0,4	2,4	2,4	0,6
195	26,2	-1,5	0,9	-2,7	-4,5	0,3	0,2	0,3	1,1	0,7	0,7	-2,8
196	26,5	0,9	-1,9	0,8	-3,7	-1,6	1,6	1,0	-1,4	0,6	0,6	-2,6
197	26,8	0,3	-1,0	1,4	-4,2	-0,5	1,1	-0,3	-4,9	-0,1	-0,1	-3,3
198	26,7	0,3	-0,4	-0,5	-1,9	1,4	-0,1	0,3	-1,1	-1,5	-1,5	-0,5
199	26,3	0,4	-0,4	-1,3	0,4	1,6	0,4	-4,0	-0,9	-0,1	-0,1	-0,9
200	26,2	1,3	-0,2	0,2	0,9	1,0	-0,6	-2,7	1,7	-0,5	-0,5	-1,0
201	26,2	-0,7	0,2	-0,7	1,0	1,7	0,8	-1,9	0,9	-0,2	-0,2	-0,8
202	26,1	0,5	0,8	0,5	0,4	0,7	1,7	-5,7	1,3	0,6	0,6	-3,7
203	25,8	2,9	1,6	0,4	0,5	1,5	1,7	-4,0	2,5	1,7	1,7	-1,4
204	25,6	4,0	1,2	-1,3	-1,5	2,8	1,1	-2,0	3,0	1,5	1,5	-0,3
205	25,9	1,3	-0,4	-0,6	-1,3	1,4	1,3	-3,0	2,5	1,8	1,8	-0,2
206	26,4	1,0	-1,1	-0,2	-2,1	1,3	1,6	-3,5	-1,2	1,8	1,8	0,1
207	26,3	1,9	-0,5	0,3	-2,0	0,3	1,9	-3,3	-1,0	0,0	-0,3	2,6
208	25,9	-0,8	-0,4	-0,3	-1,2	-0,1	1,9	0,6	-1,4	1,2	1,2	5,7
209	26,0	-0,9	-1,6	0,0	-0,7	1,2	1,3	-0,9	3,0	1,9	1,9	4,7
210	26,0	-0,2	-2,1	2,1	0,7	1,9	-0,3	-0,7	2,1	0,6	0,6	3,0
211	26,2	-0,9	-1,3	0,4	1,4	0,9	-0,8	-0,8	-1,1	-1,5	-1,5	3,5
212	25,9	0,4	0,4	-0,6	-0,1	1,0	-0,2	-0,5	1,1	-1,0	-1,0	-0,4
213	26,2	1,3	-2,3	-1,7	0,3	0,1	-1,0	0,5	-0,2	3,3	-0,8	0,7
214	26,3	1,4	1,3	-1,8	2,0	-0,4	-1,0	2,3	-3,1	4,8	-1,5	0,5
215	26,1	3,0	1,3	-0,5	0,7	0,6	-1,8	2,4	-4,2	4,7	-0,2	-1,5
216	26,2	0,2	0,5	1,1	0,3	2,5	-1,0	2,4	-0,7	4,4	-0,3	-0,2
217	26,0	-2,1	2,9	1,5	0,1	2,7	1,0	2,1	0,9	4,7	0,1	0,1
218	26,2	-1,4	0,3	1,7	-0,9	-2,0	1,7	1,8	0,0	6,3	0,5	0,1
219	25,8	-9,6	-0,8	1,8	-0,2	-0,5	1,6	2,9	1,4	4,0	1,7	1,0
220	25,8	-3,5	1,2	1,8	0,6	0,1	1,5	2,3	2,2	2,2	2,3	2,1

ΠΙΝΑΚΑΣ 13: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1990-2000

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
221	26,1	-1,2	1,0	1,0	0,9	0,3	2,0	1,7	2,2	2,5	2,8	1,9
222	25,8	-1,5	1,8	1,6	-1,8	2,1	1,5	-2,3	0,8	3,4	3,9	1,2
223	26,2	-2,5	4,4	0,7	-1,5	2,3	1,2	-1,9	-1,2	1,9	2,9	0,7
224	26,0	-0,9	1,9	1,2	-1,7	3,8	1,6	-2,6	-2,3	1,0	2,8	0,8
225	26,0	-0,5	1,3	0,4	-1,7	5,3	-1,6	-2,6	-2,8	0,5	2,9	1,3
226	25,6	0,8	-2,3	0,4	-0,9	2,7	-1,5	-1,1	-1,5	-0,6	3,4	2,1
227	25,7	1,6	-0,6	1,0	0,1	2,5	-2,5	-0,3	-1,4	0,8	1,4	2,3
228	25,7	1,5	-0,7	1,3	0,1	1,6	-1,6	0,2	0,3	1,8	0,7	3,3
229	26,0	1,2	-1,4	3,2	0,0	-0,4	-1,9	0,9	0,9	-0,3	1,3	0,6
230	25,6	2,0	-0,7	2,5	0,4	-0,1	-1,1	0,4	-1,0	-1,2	2,3	1,5
231	25,5	2,2	-0,9	2,3	0,5	0,7	0,9	-1,9	-2,3	-0,6	2,8	2,5
232	25,3	2,8	0,2	4,1	1,3	0,3	0,1	-1,0	-1,4	1,0	4,5	2,6
233	25,0	0,9	-2,4	4,8	-0,5	0,6	-0,7	0,5	-1,2	1,1	4,5	2,9
234	24,8	0,3	-1,2	2,4	-0,3	2,6	-1,4	0,5	-1,7	1,8	5,3	2,9
235	24,6	-4,6	-0,6	2,1	1,5	2,5	-0,8	-0,8	-2,6	2,5	2,0	3,7
236	24,4	-0,1	-0,5	1,5	2,6	1,9	0,0	1,3	-2,0	2,2	-1,1	4,5
237	24,1	0,4	-0,4	3,2	2,4	1,6	0,8	1,7	-1,4	2,5	-0,2	2,4
238	24,3	-0,7	-1,4	2,2	3,6	-0,8	1,2	1,0	-1,0	1,8	-0,3	1,6
239	24,2	-0,8	-0,5	1,6	4,1	0,5	1,9	0,9	0,2	1,5	-0,9	-0,8
240	24,1	-0,3	-1,5	2,3	2,0	1,6	1,5	0,7	1,3	2,2	-0,2	-1,3
241	23,9	-0,2	-2,6	2,1	2,9	1,8	0,0	0,5	2,1	0,9	0,4	-0,1
242	23,6	-0,7	-1,4	2,2	-2,7	0,7	-2,9	0,8	1,1	0,3	0,7	-0,7
243	23,2	-0,6	-1,4	3,1	-1,5	2,1	-4,7	0,5	-1,8	0,1	0,7	0,5
244	23,5	1,7	-1,6	3,1	-0,2	2,3	-3,4	-1,1	1,8	-0,2	0,4	-0,8
245	23,4	2,8	-1,5	3,4	-4,4	2,0	-0,9	-0,3	1,4	0,2	0,3	1,1
246	23,5	0,9	-2,6	1,9	-4,3	2,3	-2,0	0,5	-1,1	-0,3	-2,1	2,4
247	23,7	-0,5	-3,1	1,0	-1,6	0,6	-1,0	-1,0	-1,9	-0,5	-0,4	2,0
248	23,7	-1,5	-2,4	-1,3	-2,2	1,1	-1,6	-2,1	-2,9	-0,4	-0,5	1,1
249	23,0	-0,9	-1,0	-4,1	-3,1	2,8	-0,4	-1,7	-3,2	-0,4	-1,5	-4,6
250	22,7	0,7	1,0	-3,6	-4,1	3,2	0,9	-4,5	-2,8	-0,1	-0,4	-4,0
251	23,0	0,2	0,0	-2,6	-2,9	1,8	-0,1	-4,9	-1,9	-0,3	-0,9	-2,4
252	23,0	1,8	-3,8	-0,8	-1,3	1,2	1,4	-3,5	0,2	-0,1	-1,1	-1,4
253	22,2	1,3	-3,7	0,8	0,4	3,1	1,5	-2,5	2,1	1,5	-1,5	-1,3
254	22,5	-1,6	-3,5	0,6	3,3	2,8	0,3	-2,1	-1,8	1,6	-1,3	-1,9
255	22,5	-4,2	-2,1	-2,3	4,0	2,7	0,0	-2,1	-3,1	0,6	-0,2	-0,2
256	22,1	-3,5	0,0	-1,2	2,3	3,0	1,1	1,5	-1,6	2,1	-0,1	0,1
257	22,2	-3,5	0,1	-1,5	0,5	2,0	1,2	0,7	0,1	1,6	-0,5	-0,1
258	22,1	-4,4	0,9	-1,6	0,7	2,4	1,4	-3,0	-1,8	-0,3	-0,3	2,1
259	22,4	-4,0	-1,1	1,1	2,1	4,6	1,0	-4,3	-5,2	-1,3	-0,1	2,1
260	21,8	-1,0	-0,9	0,3	1,6	1,1	-0,1	-2,8	-3,0	-0,6	1,4	0,6
261	21,9	-1,4	0,9	1,2	2,5	2,1	2,6	-2,7	-3,0	-2,0	0,4	1,5
262	21,8	-1,3	-1,6	0,0	2,8	2,6	-0,7	-3,1	-2,4	-5,5	0,0	4,5
263	21,4	-2,4	-0,6	-0,9	0,6	2,4	-0,2	-3,0	0,1	-2,8	0,3	4,3
264	21,2	-1,4	-0,4	-0,2	-1,2	-0,2	-0,8	-0,8	-1,2	-3,1	0,8	4,2
265	21,0	-0,6	0,7	0,1	-2,0	1,4	0,9	-0,6	-3,3	-2,0	0,9	4,8
266	20,9	0,2	-0,1	-0,9	-2,8	2,1	-0,8	-0,9	-4,4	-0,6	1,5	0,8
267	20,9	1,7	-0,7	-2,2	-2,6	1,9	-2,5	-0,6	-3,0	-0,9	1,4	-1,7
268	20,5	2,2	-1,1	-2,1	-2,4	2,8	-3,1	-1,7	-0,1	-1,1	2,4	-2,2
269	20,1	3,2	0,2	-3,6	0,3	3,7	-1,0	-1,6	-2,6	0,0	2,8	-3,4
270	20,3	2,9	-0,9	-4,0	2,0	3,5	-1,1	-4,4	-1,7	0,1	3,1	-2,9
271	20,0	-4,5	2,6	-2,4	2,0	4,5	-0,5	-4,7	-0,4	0,8	3,6	-3,7
272	19,5	-3,9	2,6	-1,0	1,3	5,2	-3,0	-3,7	-1,7	0,4	4,1	-2,4
273	19,0	-3,4	3,0	1,4	1,9	5,6	-5,4	-2,5	-0,7	1,9	4,0	-0,8
274	19,3	0,0	4,6	2,4	0,1	4,2	-5,6	-3,8	1,0	0,3	2,5	0,8
275	19,3	2,5	4,2	-1,7	0,7	4,1	-3,5	-3,3	0,3	0,7	2,2	0,9

ΠΙΝΑΚΑΣ 13: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1990-2000

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
276	18,9	2,8	-2,0	-2,8	0,6	4,8	-2,0	-2,2	-3,3	2,2	3,2	-0,1
277	18,1	1,7	-3,3	2,2	4,2	5,0	-0,6	0,2	-3,0	2,3	3,9	1,3
278	18,2	-0,4	0,4	2,3	2,6	5,4	-0,5	0,7	-3,4	0,8	2,4	1,4
279	18,0	1,3	1,2	2,2	1,4	-1,6	-0,3	-0,5	-1,9	1,7	3,2	1,6
280	18,0	1,1	1,1	3,1	0,2	-2,9	0,5	-1,1	-1,0	2,1	1,9	-0,3
281	18,5	2,8	2,3	2,6	0,3	-0,8	-0,6	-0,7	-0,9	2,0	-2,0	-1,2
282	18,5	-0,4	0,9	-0,2	0,5	2,2	-1,9	-2,2	-0,1	0,8	-2,2	-3,2
283	18,5	-2,7	1,1	-0,9	-3,4	1,8	-2,2	-1,1	0,0	1,9	-0,5	-1,7
284	18,2	-3,0	1,6	0,3	1,3	2,3	-1,3	-2,4	1,2	2,7	2,5	0,4
285	18,1	-1,7	0,3	1,1	1,1	1,6	-1,0	-2,4	3,0	2,2	0,6	1,3
286	18,1	-0,6	0,7	-3,1	1,2	-0,2	-0,4	-3,0	4,8	-0,4	0,1	0,9
287	17,5	0,8	2,1	-4,8	1,7	-0,3	0,3	-2,0	-1,9	-5,9	1,1	2,5
288	17,3	-2,2	3,3	-3,9	3,3	0,1	1,6	-2,0	-4,2	-3,9	1,3	0,9
289	16,8	-1,1	2,4	-1,7	4,6	-0,2	1,8	-0,2	-5,9	-1,1	-1,3	0,3
290	16,5	-1,8	1,0	-0,8	5,2	0,5	1,0	0,3	-4,9	-0,3	-2,3	0,1
291	16,5	-1,4	2,5	0,6	4,8	0,2	-1,2	0,0	-3,5	-0,2	-3,5	0,9
292	16,0	0,3	3,1	2,4	4,5	-1,6	-1,2	0,2	-3,8	0,6	-2,5	-0,6
293	15,9	1,2	6,1	1,1	2,4	-2,0	0,5	-0,8	-6,0	2,8	2,0	-2,2
294	15,8	2,6	5,9	0,1	1,4	-1,1	2,3	0,0	-5,1	2,0	2,9	-2,2
295	15,1	-6,0	2,6	3,0	4,3	-0,8	3,2	-0,5	-3,5	0,5	2,2	-2,2
296	15,0	-2,5	0,5	1,3	4,7	-0,4	-3,1	-1,9	-1,5	1,8	2,1	-3,1
297	14,6	-7,1	-0,4	0,6	6,2	1,9	-2,4	-2,1	-0,3	0,6	1,8	-2,3
298	14,1	-2,8	-1,7	0,2	6,8	4,5	-1,5	-2,4	-6,6	1,8	3,7	-0,5
299	14,2	-1,1	-5,4	-0,4	4,7	2,2	-1,7	-3,1	-4,8	2,1	3,8	-0,1
300	13,9	-0,5	-4,4	1,5	2,3	2,3	-1,1	-3,7	-3,9	-1,7	3,8	0,9
301	13,9	-0,1	-4,2	2,2	0,2	3,1	-2,9	-3,8	-5,4	-1,5	3,4	3,0
302	13,9	1,2	-3,7	1,9	-1,5	3,8	-2,0	-1,8	-10,0	-0,5	2,5	1,5
303	14,5	2,6	-7,0	2,7	-2,4	2,8	-0,8	-0,5	-8,9	0,2	1,4	0,9
304	14,1	4,9	-6,2	5,5	-2,3	1,5	-0,6	-2,1	-7,2	-1,2	1,1	2,5
305	14,0	5,6	-5,1	3,6	-4,1	1,1	0,5	-4,1	-4,5	-1,1	3,4	4,0
306	13,5	7,1	-7,1	5,1	-4,5	1,7	1,0	-2,4	-3,6	2,6	3,1	3,0
307	13,7	5,3	-7,8	3,9	-2,1	0,9	1,1	0,1	-5,0	2,2	1,4	1,9
308	13,6	3,5	-2,4	2,2	-0,4	3,0	-1,2	-0,5	-1,6	3,9	0,5	4,1
309	13,8	2,3	-0,1	2,2	0,9	0,6	-10,4	-0,7	-2,6	4,5	0,9	3,1
310	13,5	-0,1	0,7	0,9	2,6	-1,6	-8,9	-0,9	-1,9	3,7	-0,6	2,9
311	12,9	-2,0	0,5	0,3	4,2	-2,4	-7,2	-0,2	-0,4	1,9	1,4	3,3
312	12,2	-4,4	-0,3	0,3	4,8	-0,7	-7,6	0,1	1,3	-2,4	1,9	5,0
313	11,9	-4,8	2,6	0,7	6,4	2,3	-7,8	3,6	3,5	-1,6	2,3	9,0
314	12,5	-6,0	2,7	-1,6	2,8	1,8	-7,4	-0,4	2,1	-0,9	-0,8	4,3
315	12,5	-6,9	2,2	-1,3	-1,3	4,2	-6,5	-1,6	2,6	1,0	-1,5	6,4
316	12,2	-5,6	1,6	1,5	-5,7	2,9	-3,8	1,2	3,0	1,0	-0,9	3,2
317	12,1	-3,3	0,2	-0,8	-5,1	-0,2	-0,2	0,9	4,4	0,3	-1,4	2,5
318	12,1	-2,3	0,8	0,0	-6,2	-2,6	0,3	0,5	4,2	0,9	-2,7	2,9
319	12,2	-1,4	2,9	-6,4	-5,0	-3,4	2,0	-0,2	-1,4	1,3	-0,7	0,9
320	11,6	1,0	3,6	-1,1	0,0	-2,2	1,1	-0,1	-2,6	-0,2	2,1	1,9
321	11,6	1,7	4,9	-1,8	-6,2	0,9	2,4	2,0	-3,0	-4,4	2,9	1,7
322	11,5	2,3	0,4	1,8	-6,8	0,1	5,6	3,0	-3,8	-5,7	2,0	1,6
323	11,6	2,2	0,3	1,3	-6,8	-0,6	-6,9	3,5	-4,0	-5,1	2,5	3,8
324	11,2	2,8	0,2	-0,8	-5,5	-2,5	-7,4	3,9	-3,6	-5,5	3,3	2,8
325	10,6	4,3	2,3	-3,7	-1,3	-2,8	-5,5	5,3	-1,1	-5,4	2,8	2,0
326	10,5	3,1	4,1	-4,4	0,8	1,3	-6,6	2,1	0,6	-2,1	5,6	2,2
327	10,2	4,6	3,5	1,8	-0,1	0,1	-6,6	3,6	2,3	1,1	0,1	2,6
328	10,0	4,9	6,5	1,5	-0,9	-1,7	-6,6	6,4	4,0	-0,8	-3,6	3,5
329	9,8	4,5	4,9	2,0	-3,3	3,1	-6,8	-2,7	2,8	-0,1	-2,9	5,4
330	9,6	2,9	1,7	2,1	-4,2	0,3	-3,7	-2,7	2,8	1,6	-3,3	7,0

ΠΙΝΑΚΑΣ 13: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1990-2000

JULIAN DAYS	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
331	9,7	3,8	2,1	1,5	-5,5	-3,2	-1,8	0,3	2,6	2,2	-4,5	2,3
332	9,8	4,3	0,8	-0,3	-3,8	-4,0	0,0	1,6	1,3	0,1	-3,5	0,7
333	9,5	4,1	-0,1	-1,5	-4,2	-0,6	1,0	2,3	3,6	-0,8	-1,7	1,3
334	9,0	3,4	-1,3	-0,2	-2,6	2,8	-0,8	2,6	4,0	0,2	-2,5	0,8
335	9,3	-0,8	-2,0	-5,7	-2,8	-3,4	0,5	2,6	5,4	-0,3	-2,8	0,4
336	9,3	-4,3	-1,5	-5,4	-0,9	-5,6	0,5	2,3	2,8	-0,6	-1,9	-0,5
337	9,1	-3,8	-3,5	-1,6	0,5	-3,1	0,5	-1,7	2,0	-1,4	0,5	1,0
338	8,6	-1,5	-2,8	1,9	-0,5	-2,2	-0,2	-0,4	3,8	1,7	1,1	2,1
339	7,7	-0,1	-1,6	2,1	-1,0	-0,8	1,6	1,8	2,6	6,0	2,6	2,6
340	7,4	0,1	-2,2	0,9	2,2	0,7	2,3	1,4	1,2	4,5	0,6	3,6
341	7,5	0,4	-7,5	-0,6	1,5	1,8	1,1	0,6	-1,4	0,1	-0,2	3,7
342	7,5	-1,6	-5,7	0,5	2,5	2,5	-0,3	0,6	-1,6	-5,8	-0,2	3,1
343	7,5	-1,6	-10,6	5,1	1,7	3,1	-1,3	0,1	-2,3	-8,1	1,2	3,0
344	7,2	1,6	-12,7	5,1	3,2	3,3	-1,7	1,7	-3,0	-5,7	3,8	3,4
345	7,5	5,7	-9,8	4,5	3,2	3,5	-3,9	1,8	-3,2	-1,6	4,4	6,2
346	7,8	5,6	-7,1	3,3	1,7	3,7	-4,9	0,5	-1,8	-0,4	4,4	4,6
347	7,3	3,1	-6,6	1,3	-0,8	6,5	-0,3	0,1	1,4	0,3	3,4	3,7
348	7,0	5,0	-4,1	-0,3	-0,7	4,3	0,5	1,5	0,5	-0,9	2,4	4,1
349	6,6	1,3	0,9	-0,9	1,8	0,4	1,7	3,9	-2,1	0,7	4,5	3,7
350	6,7	1,1	-1,7	-0,7	6,8	-3,2	2,2	5,0	-1,1	0,4	9,4	5,1
351	7,2	0,8	-1,3	-0,7	7,2	-3,0	0,1	2,2	-4,9	0,0	7,4	2,8
352	7,1	1,7	-1,5	-0,5	2,8	-1,8	0,7	3,7	-4,8	-1,3	4,7	2,3
353	7,6	2,4	-0,6	-1,4	1,4	-4,4	0,1	3,7	-4,1	-3,2	2,8	0,4
354	7,7	0,8	-0,4	-3,2	0,8	-3,6	-0,4	2,7	-2,6	-3,0	3,1	-1,5
355	6,6	-0,2	0,2	-1,8	2,1	-0,1	0,3	5,3	0,6	0,0	-2,1	-1,4
356	7,0	-1,2	-1,3	2,0	2,0	0,3	0,2	3,9	1,4	-1,2	-6,7	-3,2
357	7,0	0,0	-0,8	-0,1	1,5	0,9	1,4	3,3	2,1	-5,3	-5,8	-5,0
358	6,6	-1,2	-0,2	-3,3	0,9	5,5	2,0	9,3	4,0	-5,7	-4,7	-5,3
359	6,6	-1,3	-1,5	-3,7	3,0	2,6	6,4	5,4	2,0	-6,0	-5,4	-4,9
360	6,9	-0,3	-5,1	-4,3	4,5	2,7	12,2	-4,7	0,7	-6,4	-3,0	-1,5
361	6,7	-0,7	-6,1	-4,6	5,9	-0,8	11,4	-8,1	2,2	-5,9	2,3	2,1
362	6,8	0,7	-3,8	-3,9	3,5	0,0	8,8	-7,3	3,3	-5,3	4,6	9,7
363	7,4	0,4	-4,5	-4,8	1,3	-1,0	2,7	-5,8	1,3	-4,6	4,3	5,9
364	7,6	-2,3	-5,4	-4,9	1,6	-0,2	-2,6	-3,2	-0,1	-4,6	1,1	3,8
365	7,9	-2,4	-2,5	-5,9	0,1	1,7	-1,3	-1,0	-2,7	-4,1	-4,2	2,2

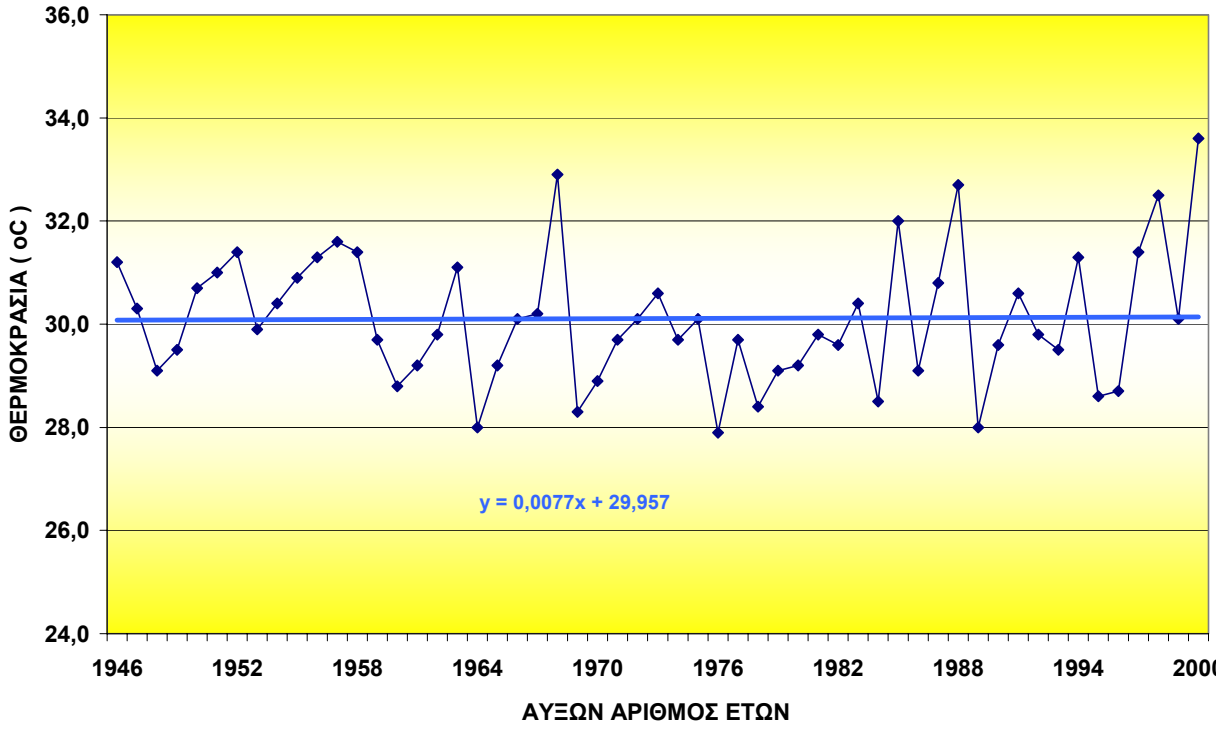
ΠΙΝΑΚΑΣ 13: Αποχές των ημερήσιων τιμών της από τις κανονικές, τα έτη 1990-2000

Η ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ ΤΩΝ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

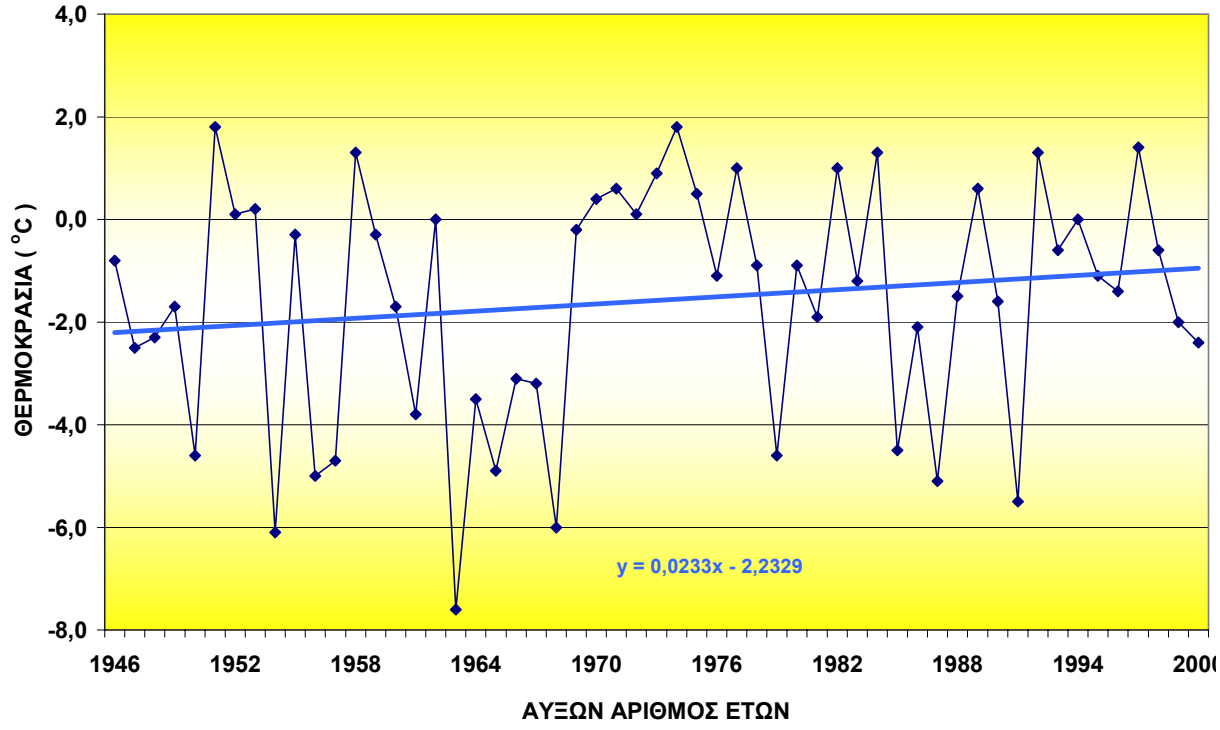
Από τις ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας συγκεντρώσαμε τις μέγιστες και τις ελάχιστες του κάθε έτους, για την περίοδο 1946-2000 , των οποίων τη διαχρονική πορεία παραθέτουμε στα παρακάτω διαγράμματα (σχ. 36 και 37). Στη συνέχεια με τη βοήθεια των δύο εξισώσεων γραμμικής παλινδρόμησης, **y = 0.0077x + 29.957, y = 0.0233x - 2.2329**, όπου η πρώτη αφορά τις μέγιστες και η δεύτερη τις ελάχιστες τιμές, βλέπουμε την τάση κατά την διάρκεια της προαναφερθείσας περιόδου. Όπως προκύπτει από το διάγραμμα και στις δυο περιπτώσεις, σημειώνεται ελαφρά ανοδική πορεία από τα πρώτα έως τα τελευταία έτη με τάσεις 0,0077/έτος και 0,0233/ έτος αντίστοιχα.

Στο σχήμα 36 αναλύεται το διάγραμμα της χρονοσειράς των μεγίστων τιμών της θερμοκρασίας, στο οποίο εμφανίζεται ως ελάχιστη τιμή 27,9 ^{o}C, το έτος 1976, και ως μέγιστη 33,6 ^{o}C, το 2000. Θέτοντας ως κριτήριο την τιμή 30,1 ^{o}C, όπου είναι και η μέση τιμή, παρατηρείται ότι είκοσι δύο έτη εμφανίζουν τιμή κάτω των 30,1 ^{o}C και τα υπόλοιπα είκοσι τρία από τα πενήντα πέντε έτη είναι πάνω από την μέση τιμή, γεγονός που αποδεικνύει ότι οι μέγιστες τιμές αυτών ήταν ιδιαιτέρως υψηλές. Στο σχήμα 37, παρατίθεται το διάγραμμα της χρονοσειράς των ελαχίστων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, στο οποίο η μέγιστη τιμή ισούται με 1,8 ^{o}C και σημειώθηκε στα έτη 1951 και1974, ενώ η ελάχιστη που φθάνει μόλις τους -7,6 ^{o}C, εμφανίζεται το έτος 1963.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.



ΣΧΗΜΑ 36: Χρονοσειρά των μέγιστων ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 37: Χρονοσειρά των ελάχιστων ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Θέτοντας και εδώ ως κριτήριο τη μέση τιμή, που είναι -1,6 ^{o}C μετριούνται είκοσι τρις τιμές μικρότερες και τριάντα δύο τιμές μεγαλύτερες του -1,6 ^{o}C. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι την πενταετία 1963-1968 οι τιμές είναι ιδιαιτέρως χαμηλές. Σε σύγκριση των δυο σχημάτων το σχήμα 36 των ελαχίστων τιμών παρουσιάζει μεγαλύτερη διακύμανση και εντονότερη τάση των τιμών.

Με την βοήθεια της μεθόδου των ελαχίστων τετραγώνων εξήχθησαν οι παρακάτω εξισώσεις **y = 0.0077x + 29.957, y = 0.0233x - 2.2329**. Παρατηρείται και στις δυο περιπτώσεις πως ο συντελεστής του x, ο οποίος παρουσιάζει την τάση, είναι θετικός. Πιο συγκεκριμένα στην εξίσωση, που αφορά το διάγραμμα των μέγιστων τιμών, ο συντελεστής του x είναι μεν θετικός αλλά είναι ιδιαίτερα μικρός. Αυτό σημαίνει ότι καθ' όλη την διάρκεια των πενήντα πέντε ετών υπάρχει μια μικρή τάση αύξησης των μέγιστων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα. Αντιθέτως στην εξίσωση του διαγράμματος των ελαχίστων τιμών ο συντελεστής είναι σαφώς μεγαλύτερος του προηγουμένου, δηλαδή η τάση των ελαχίστων τιμών κατά την διάρκεια της μελετηθείσας περιόδου είναι εμφανώς μεγαλύτερη.

Το γεγονός ότι η τάση και των δυο διαγραμμάτων αποδείχθηκε θετική δε σημαίνει ότι υπήρξε γενική αύξηση της θερμοκρασίας, και θέρμανση της περιοχής κάτι που θα εξηγηθεί στη συνέχεια της εργασίας (βλέπε ετήσιες τιμές). Αυτό που αναλύεται είναι ότι υπάρχει αύξηση των ακραίων, μέγιστων και ελάχιστων, τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

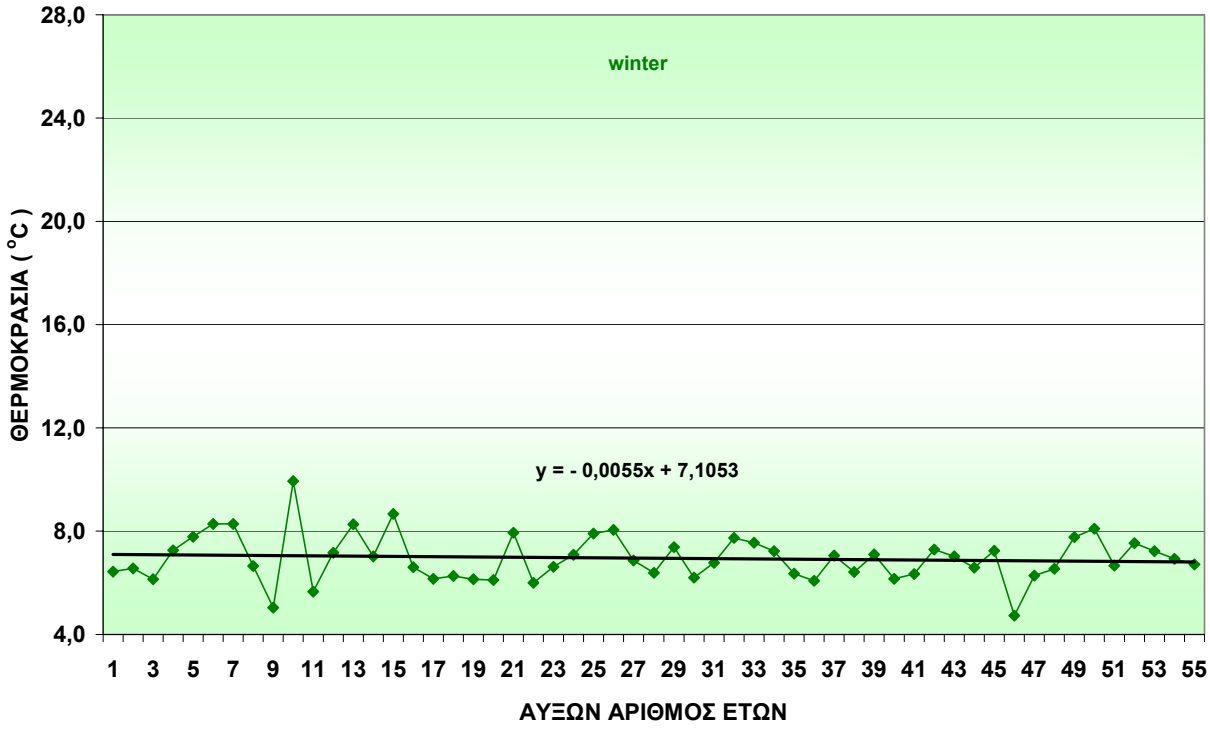
ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΤΙΜΩΝ ΑΝΑ ΕΠΟΧΗ

Για την καλύτερη εξαγωγή συμπερασμάτων πάνω στην συμπεριφορά της θερμοκρασίας του αέρα, στην πόλη της Θεσσαλονίκης, θεωρήθηκε σωστό να γίνει και η μελέτη των ημερησίων τιμών ανά εποχές.

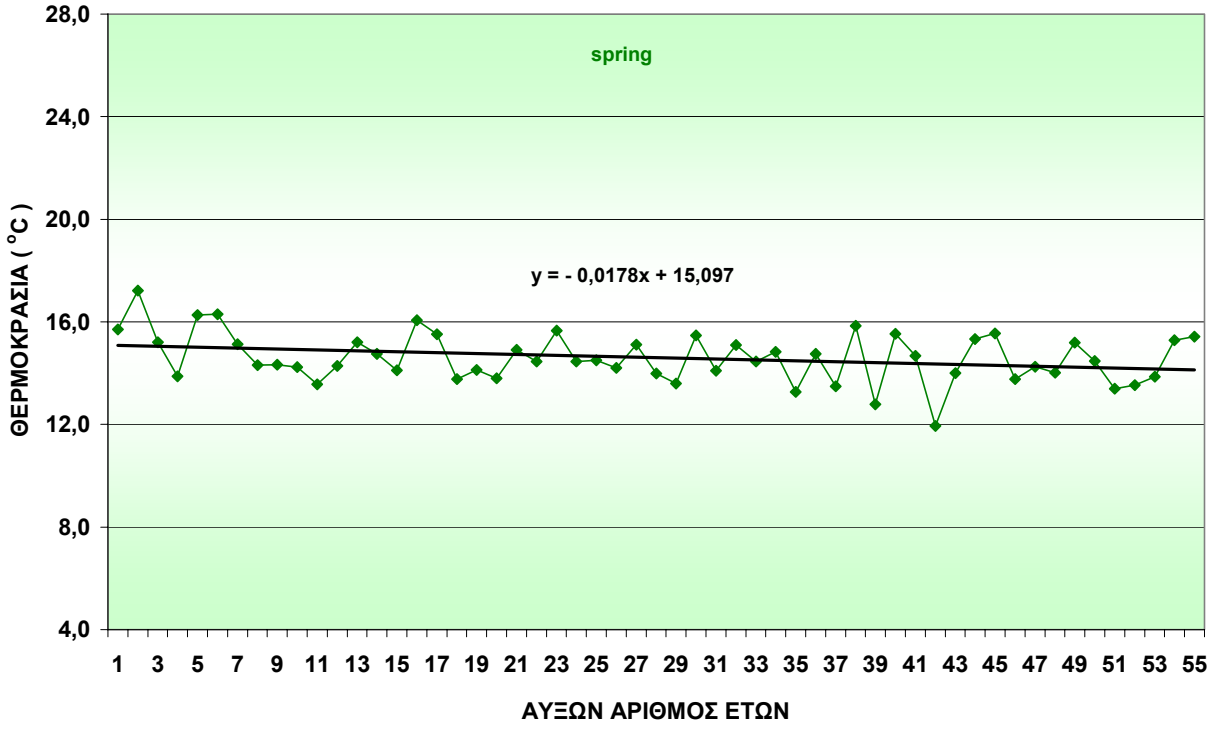
Για να επιτευχθεί, χρειάστηκε να βρεθεί ο μέσος όρος των τριών μηνιαίων τιμών ανά εποχή, αλλά και η γραμμή της τάσης που δείχνει την γενικότερη πορεία της θερμοκρασίας. Η **μηνιαία τιμή της θερμοκρασίας** είναι μία κλιματική παράμετρος, που εκφράζει το μέσο όρο των ημερησίων τιμών κάθε μήνα. Η γραμμή της τάσης δημιουργήθηκε με βάση εξισώσεις που εξάγονται με την βοήθεια της μεθόδου των ελαχίστων τετραγώνων. Όταν ο συντελεστής του x, ο οποίος εκφράζει την τάση, είναι θετικός, τότε στη διαχρονική πορεία της θερμοκρασίας του αέρα παρατηρείται θέρμανση, ενώ αν είναι αρνητικός τότε σημειώνεται ψύξη.

Παρακάτω παρατίθενται τα τέσσερα διαγράμματα, που το καθένα αναφέρεται σε κάθε εποχή του έτους ξεχωριστά και αναλύουν την χρονοσειρά των προαναφερθέντων μέσων όρων των μηνιαίων τιμών. Παρουσιάζεται δηλαδή η διαχρονική πορεία της θερμοκρασίας του αέρα, κατά την διάρκεια των τεσσάρων εποχών του χρόνου, για την περίοδο 1946 - 2000 που μελετά η παρούσα εργασία για την πόλη της Θεσσαλονίκης.

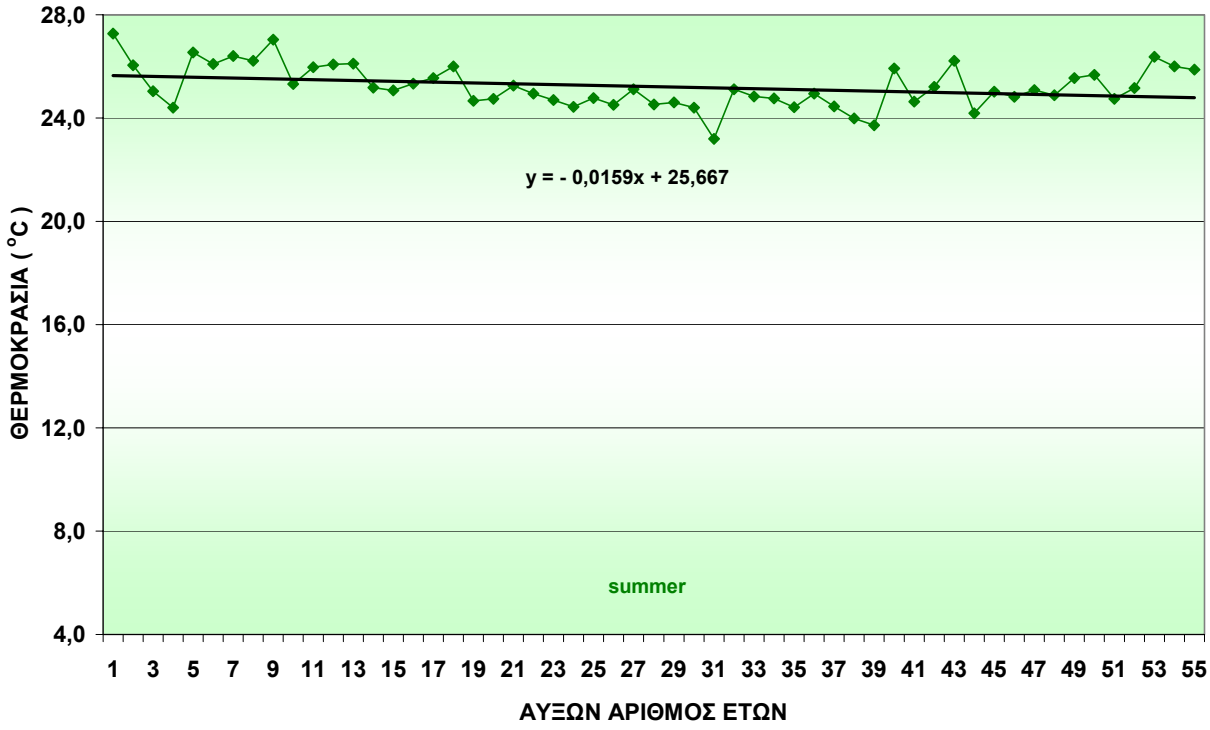
Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.



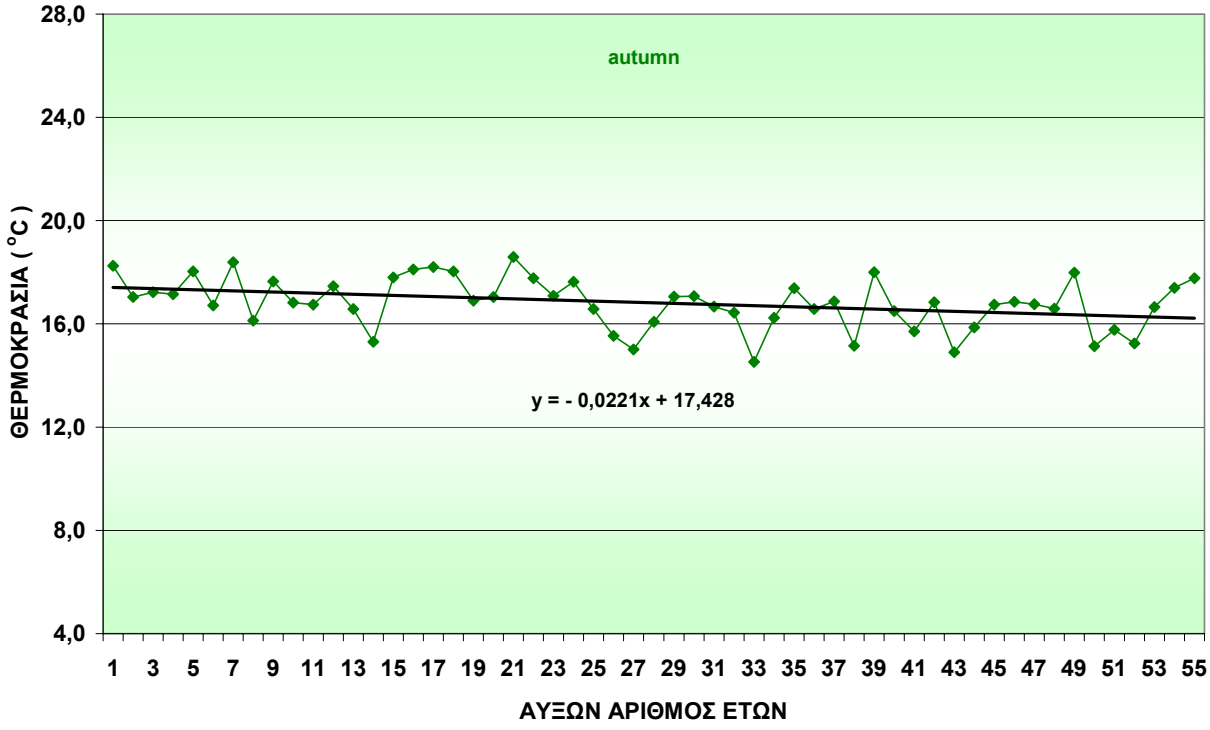
ΣΧΗΜΑ 28: Χρονοσειρά των μέσων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, του χειμώνα για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 29: Χρονοσειρά των μέσων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, της άνοιξη για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 30: Χρονοσειρά των μέσων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, του θέρους για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 31: Χρονοσειρά των μέσων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, του φθινόπωρου για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Στο σχήμα 28, διατυπώνεται η πορεία της θερμοκρασίας του αέρα που καταγράφηκε κατά την διάρκεια του χειμώνα. Διακρίνεται έντονη σχετικά διακύμανση, με δύο ελάχιστα, που σημειώθηκαν το 1955, με 5 ^{o}C, και το 1992, με 4,7 ^{o}C, και ένα μέγιστο το 1956, με 9,9 ^{o}C. Ομοίως για το σχήμα 29, που αφορά την εποχή της άνοιξης, εντοπίζεται μια σχετικά έντονη διακύμανση των τιμών, οι οποίες κυμαίνονται από 11,9 ^{o}C, η ελάχιστη, το έτος 1948 έως 17,2 ^{o}C, η μέγιστη, το 1988. Στο σχήμα 30, όπου αναλύεται η χρονοσειρά των ημερησίων τιμών, που καταγράφηκαν την εποχή του θέρους, παρατηρείται η ομαλή της διακύμανση κατά την διάρκεια της περιόδου 1946-2000, με μέγιστο να εμφανίζεται το 1946, με 27,3 ^{o}C, και με ελάχιστο το έτος 1977, με 23,2 ^{o}C. Σε αντίθεση με την πορεία της θερμοκρασίας του αέρα κατά την διάρκεια του φθινοπώρου, που πραγματεύεται το σχήμα 31, η οποία ακολουθεί μια έντονη διακύμανση των τιμών της, με μέγιστο να εντοπίζεται το 1981, με 18,6 ^{o}C, και ελάχιστο το 1967, με 14,5 ^{o}C.

Αναφορικά οι εξισώσεις από τις οποίες προκύπτει η γραμμή της τάσης για κάθε εποχή είναι οι ακόλουθες.

Για τον χειμώνα : **y = - 0.0055x + 7.1053**

Για την άνοιξη : **y = - 0.0178x + 15.097**

Για το καλοκαίρι : **y = - 0.0159x + 25.667**

Για το φθινόπωρο : **y = - 0.0221x + 17.428**.

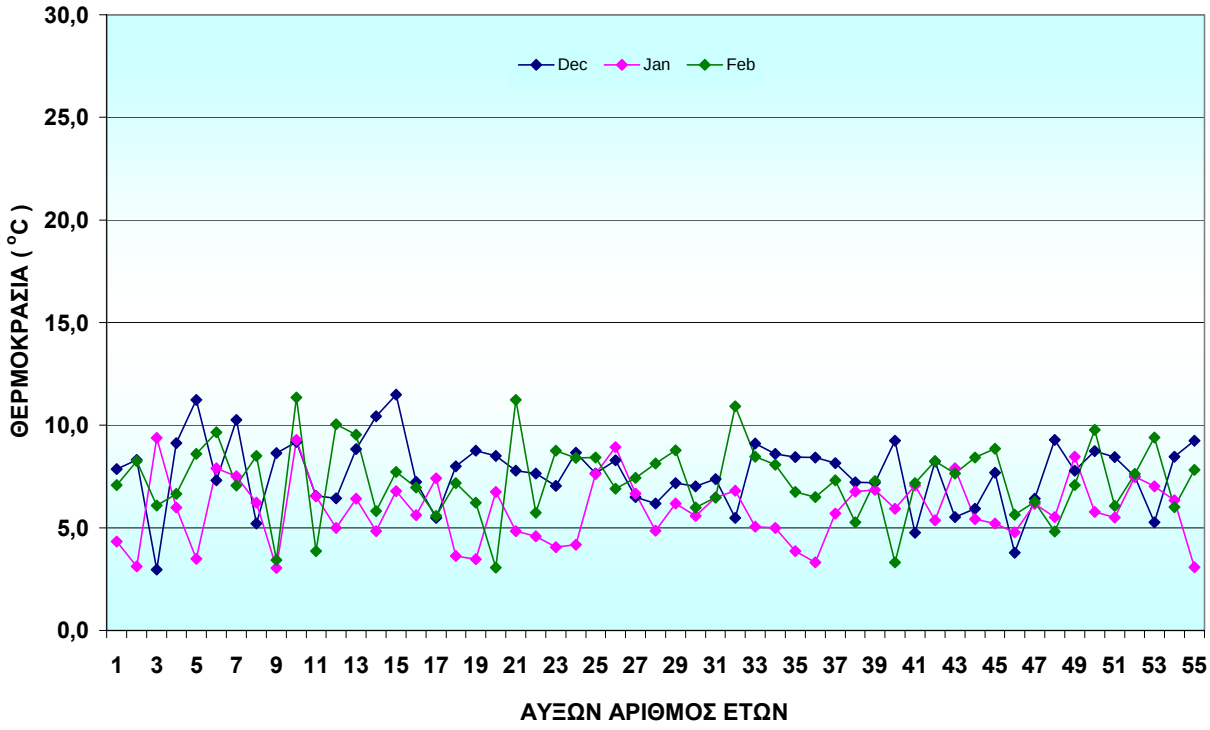
Όπως καθαρά διακρίνεται σε όλα τα σχήματα, από την πτωτική πορεία της γραμμής της τάσης, αλλά και από τις εξισώσεις, όπου εμφανίζεται ο συντελεστής

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

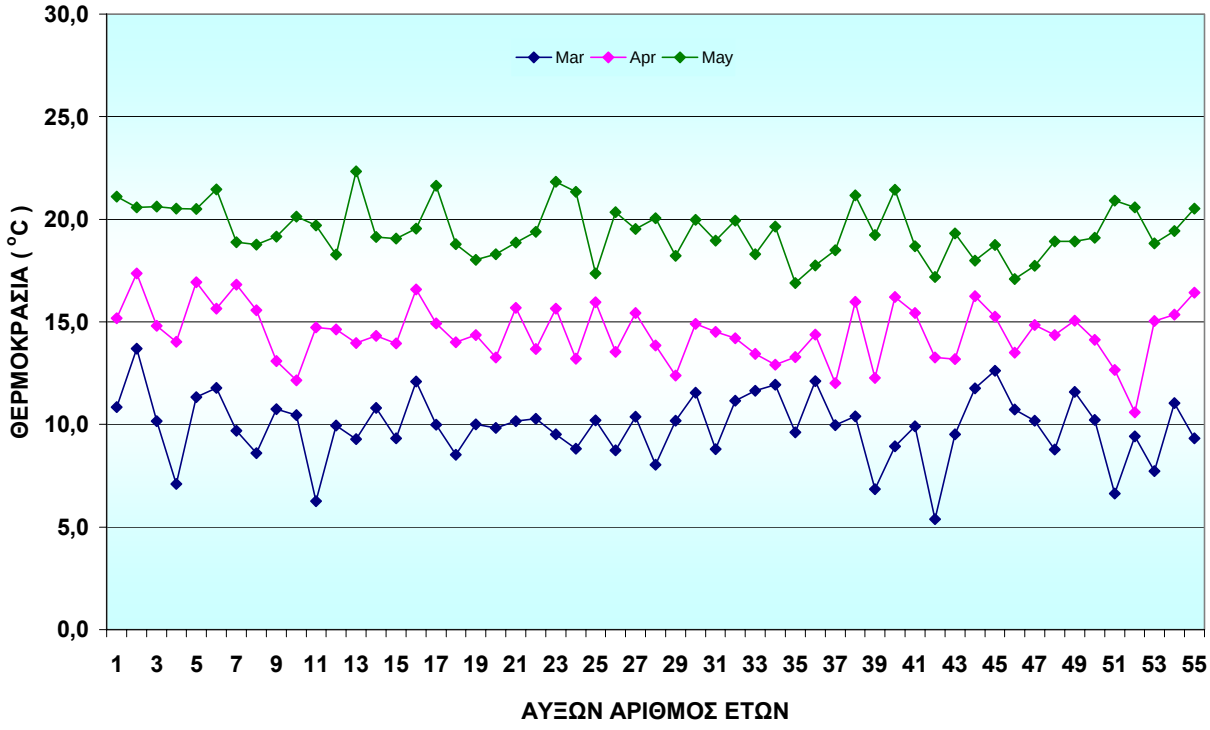
του x με αρνητική τιμή, εντοπίζεται ψύξη από τα πρώτα έως τα τελευταία έτη και στις τέσσερις εποχές. Παρατηρείται, όμως, ότι η τιμή του συντελεστή του x είναι μικρή και στις τέσσερις περιπτώσεις, συνεπώς η ψύξη που σημειώθηκε ήταν μικρή. Η μικρότερη πτωτική πορεία της θερμοκρασίας εντοπίζεται κατά το χειμώνα, γεγονός που αποδεικνύει ότι, καθ' όλη την διάρκεια των πενήντα πέντε ετών, η θερμοκρασία του αέρα παραμένει στα ίδια επίπεδα. Η μεγαλύτερη πτώση στην πορεία της θερμοκρασίας εντοπίζεται στο φθινόπωρο και πιο συγκεκριμένα, προς τα τελευταία έτη η εποχή εμφανίζεται διακριτά πιο ψυχρή. Για την άνοιξη και το καλοκαίρι σημειώνεται μια σχετικά μικρή ψύξη από τα πρώτα έως τα τελευταία έτη. Τέλος, αξίζει να επισημανθεί, είναι ότι οι τιμές της θερμοκρασίας της άνοιξης και του φθινοπώρου εμφανίζονται στα ίδια επίπεδα, στους 16,0 ^{o}C, με το φθινόπωρο να καταγράφεται πιο θερμό.

Για μεγαλύτερη ανάλυση των δεδομένων δημιουργήθηκαν τέσσερα επιπλέον διαγράμματα, όπου παρουσιάζεται η διαχρονική πορεία των μηνιαίων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για τους τρεις μήνες, κάθε εποχής ξεχωριστά. Φαίνεται τόσο για το χειμώνα όσο και για το καλοκαίρι, πως αυτοί κυμαίνονται στα ίδια θερμοκρασιακά επίπεδα, σε αντίθεση με την εαρινή και φθινοπωρινή περίοδο που οι τιμές ξεκαθαρίζουν από μήνα σε μήνα, Έτσι η άνοιξη και το φθινόπωρο μπορούν να χαρακτηριστούν ως δύο εποχές στις οποίες γίνεται η θερμοκρασιακή μετάβαση από τον χειμώνα στο καλοκαίρι και αντίθετα.

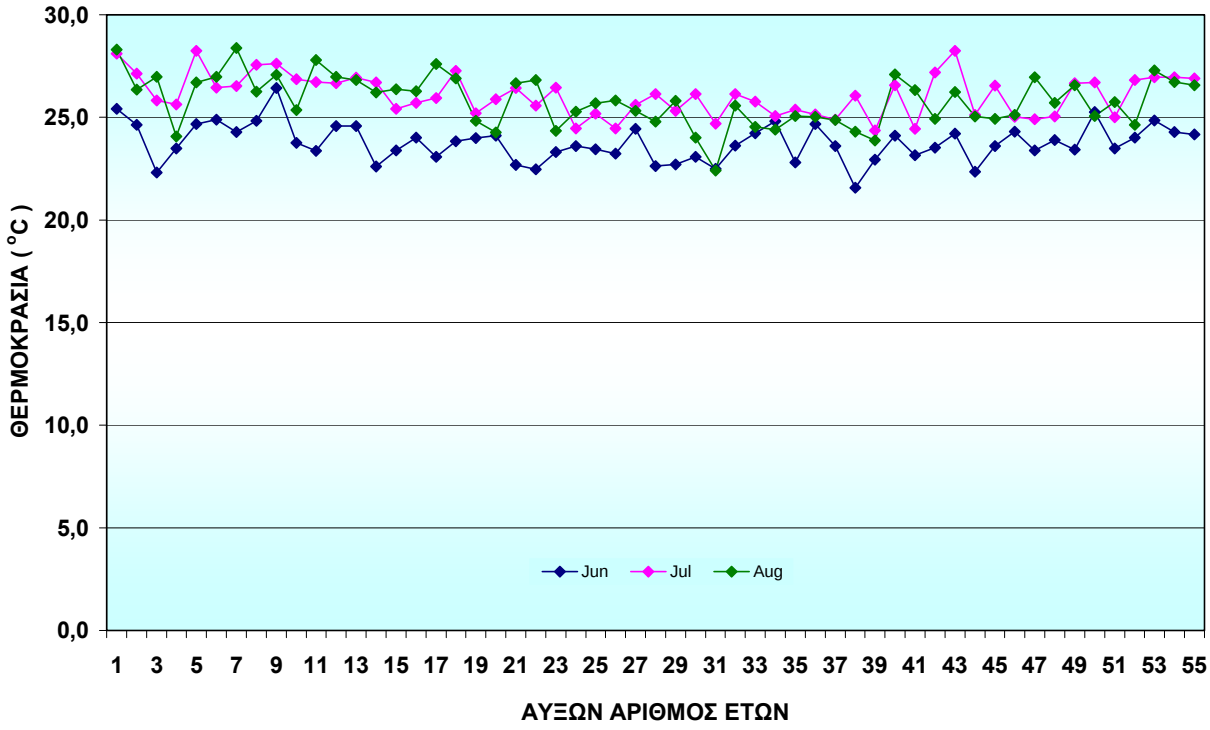
Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.



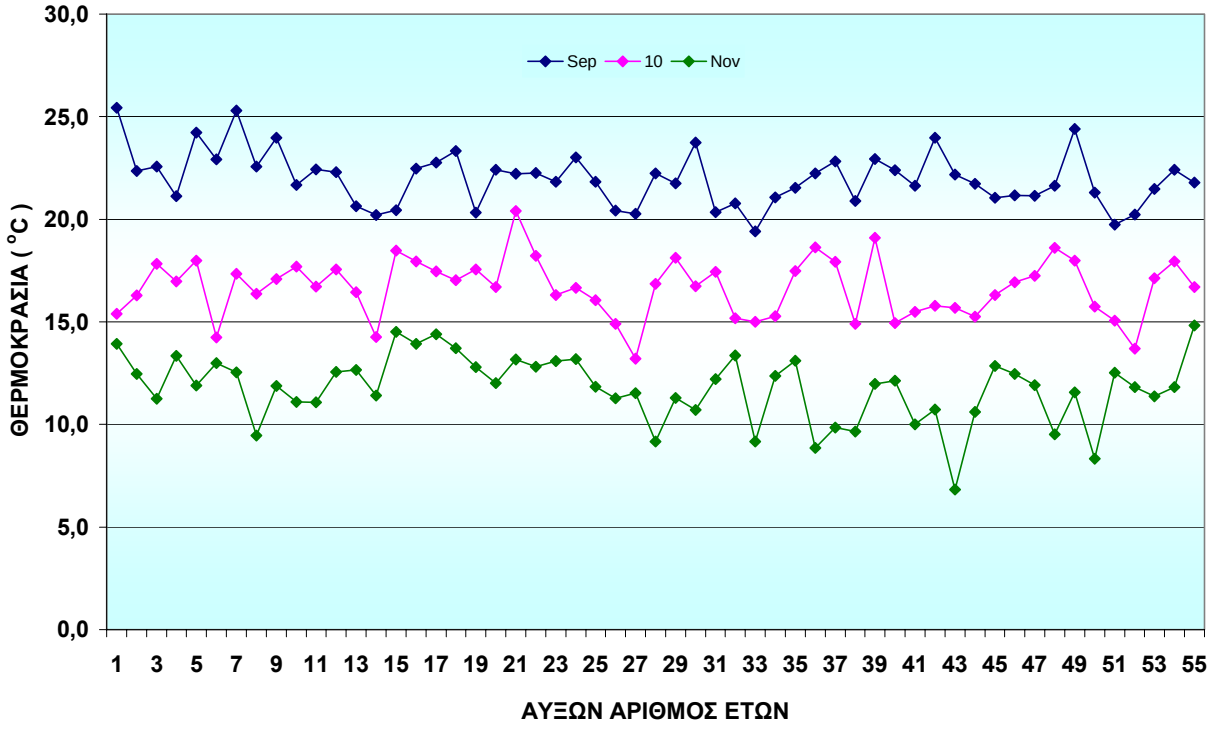
ΣΧΗΜΑ 32: Χρονοσειρά των μηνιαίων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, το χειμώνα, για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 33: Χρονοσειρά των μηνιαίων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, τη άνοιξη, για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης



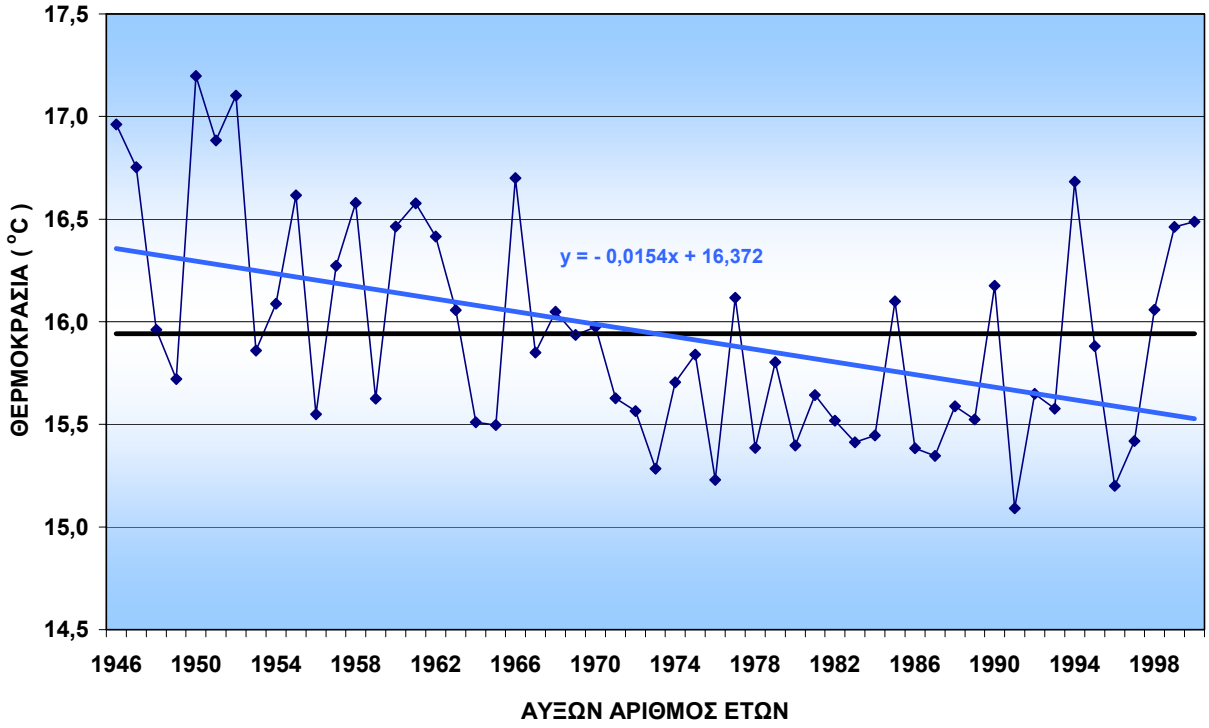
ΣΧΗΜΑ 34: Χρονοσειρά των μηνιαίων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, το θέρος, για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 35: Χρονοσειρά των μηνιαίων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, το φθινόπωρο, για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης

ΕΤΗΣΙΕΣ ΤΙΜΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Μια επίσης σημαντική κλιματική παράμετρος είναι η **ετήσια τιμή της θερμοκρασίας** η οποία εκφράζει το μέσο όρο των ημερήσιων θερμοκρασιών κάθε έτους. Η τιμή αυτής δε διατηρείται σταθερή από τον ένα χρόνο στον άλλον, αλλά παρουσιάζει μικρές διακυμάνσεις καθώς επηρεάζεται από ατμοσφαιρικούς και ανθρωπογενείς παράγοντες.



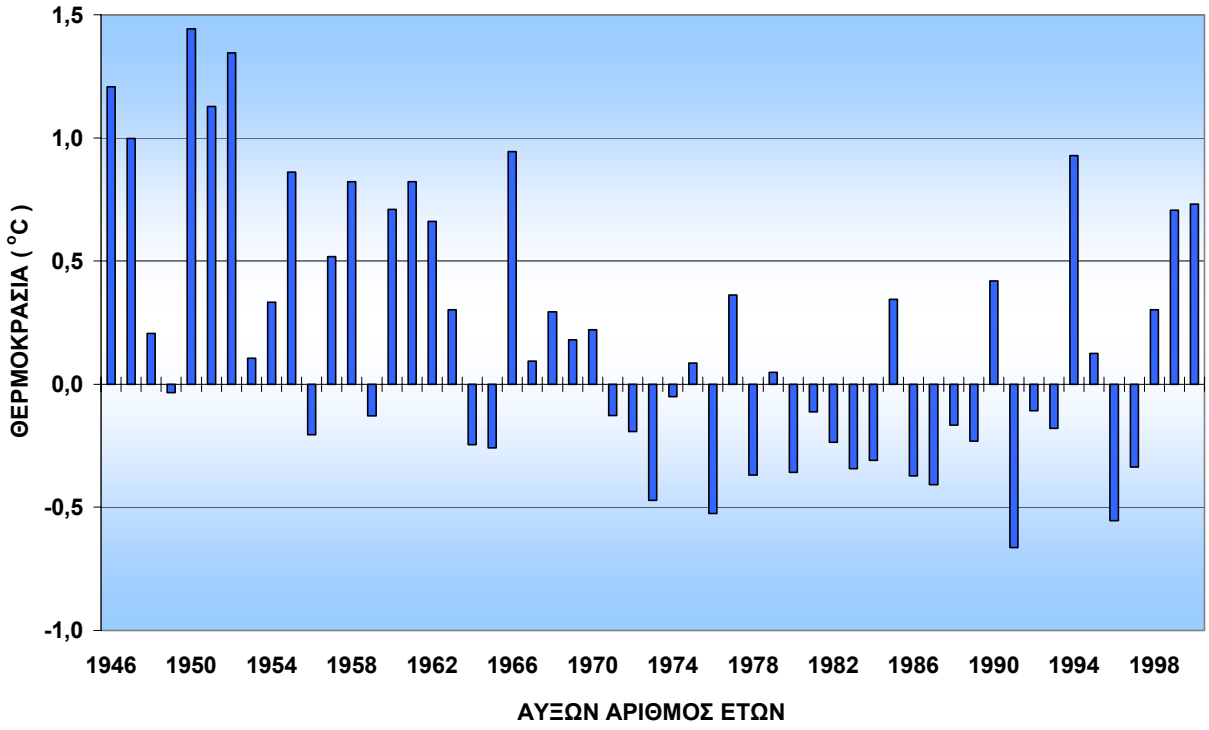
ΣΧΗΜΑ 38: Χρονοσειρά των ετήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Συγκεκριμένα στο σχήμα 38 καταγράφεται η πτωτική διαχρονική πορεία της ετήσιας τιμής της θερμοκρασίας κατά την περίοδο 1946-2000.Αν αυτή συγκριθεί με την μέση τιμή όλης της περιόδου που ορίστηκε η 15,8 ^{o}C, είναι εμφανής η

ύπαρξη θερμών και ψυχρών ομάδων ετών με έντονη την επικράτηση των δεύτερων καθώς πλησιάζει το τέλος της περιόδου, γεγονός που δικαιολογεί την πτωτική πορεία της ετήσιας τιμής. Από το 1946 έως το 1970 επικρατεί η θερμή ομάδα ετών, με χαρακτηριστικό τις έντονες διακυμάνσεις και τη μεγαλύτερη τιμή να σημειώνεται το έτος 1950. Μετά το 1970 και έως το τέλος της δεκαετίας του ’90 επικρατεί κατάσταση έντονης ψύξης, με την συντριπτική πλειοψηφία των τιμών να βρίσκεται κάτω από την μέση τιμή (15,8 ^{o}C) και την μικρότερη τιμή να σημειώνεται το 1991. Φαίνεται, όμως, η πορεία της τάσης των τιμών να μεταβάλλεται αυξητικά τα τρία τελευταία έτη της μελετηθείσας περιόδου. Πιο συγκεκριμένα από το 1997, διακρίνεται μια μικρή ανοδική πορεία των τιμών της θερμοκρασίας. Με την μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων εξάγεται η εξίσωση της τάσης, που είναι **y = - 0,0154x + 16,372**. Από τον συντελεστή του x που είναι αρνητικός δεχόμαστε ότι η τάση της θερμοκρασίας του αέρα είναι αρνητική με τάση -0,0154 ^{o}C/έτος. Οπότε από τα πρώτα έως τα τελευταία έτη στην πόλη της Θεσσαλονικής υπάρχει τάση ψύξης. Αυτή η διαπίστωση δεν έρχεται σε αντίθεση με αυτό που σημειώθηκε πιο μπροστά, ότι δηλαδή παρατηρείται αύξηση των ακραίων τιμών της περιόδου.

Οι αποχές που επικρατούν ως διαφορές της κάθε ετήσιας τιμής από την κανονική τιμή της περιόδου 1961-1990, ονομάζονται **ανωμαλίες της ετήσιας θερμοκρασίας**. Η μελέτη αυτή των αποχών των ετήσιων τιμών αποδίδεται στο σχήμα 39. Ως κανονική τιμή της περιόδου 1961-1990 μετρήθηκε και χρησιμοποιήθηκε η τιμή των 15,8 ^{o}C.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.



ΣΧΗΜΑ 39: Χρονοσειρά των αποχών ετήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα από την μέση τιμή της περιόδου (1960-1990) για την περίοδο 1946-2000 στην πόλη της Θεσσαλονίκης

Παρατηρείται από το σχήμα 39 ότι από το 1970 και μετά οι ετήσιες τιμές των αποχών είναι κατά πλειοψηφία αρνητικές, με αποτέλεσμα να παρατηρείται τάση ψύξης κατά την περίοδο αυτή. Στα προηγούμενα έτη (από το 1946 έως το 1970) εμφανίζονται κατά πλειοψηφία θετικές τιμές των αποχών γεγονός που αποδεικνύει ότι η περίοδος αυτή ήταν θερμότερη της επόμενης (1970-1997). Τα τρία τελευταία έτη 1998, 1999, 2000 παρατηρείται τάση αύξησης. Με βάση το διάγραμμα αυτό προκύπτει ότι τα τρία θερμότερα έτη της εξεταζόμενης περιόδου ήταν κατά σειρά τα 1950, 1952, 1946

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στον επίλογο της εργασίας παρατίθενται, συνοπτικά, τα συμπεράσματα που εξήχθησαν κατά την υλοποίηση της. Όλες οι κλιματικές παράμετροι χρησιμοποιήθηκαν σε σύγκριση με την κανονική κλιματική περίοδο 1961-2000, η οποία ακολουθεί γενικά απλή κύμανση, με ελάχιστο να εμφανίζεται στο πρώτο δεκαήμερο του Ιανουαρίου και μέγιστο το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Ιουλίου.

Μελετώντας τη διαχρονική πορεία των μέγιστων και ελάχιστων ημερησίων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα, παρατηρείται ότι αυτή σημειώνεται ελαφρά ανοδική, από τα πρώτα προς τα τελευταία έτη, με μεγαλύτερη να προκύπτει η τάση αύξησης των ελαχίστων τιμών της μελετηθείσας περιόδου. Στη συνέχεια, σε παρόμοια ανάλυση , σχετικά με τη συμπεριφορά των ακραίων τιμών κατά τη χειμερινή (Οκτώβριο, Νοέμβριο, Δεκέμβριο ενός έτους και τους μήνες Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο του επόμενου) και τη θερινή περίοδο (Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο) όλων των ετών, γίνονται οι ακόλουθες διαπιστώσεις. Για την θερινή περίοδο η πορεία των μέγιστων και των ελάχιστων ημερησίων τιμών ακολουθεί μία μικρή έως μηδαμινή θέρμανση από το 1946-2000. Αντίθετα κατά τη διάρκεια της χειμερινής, προκύπτει για τις μέγιστες τιμές ψύξη και για τις ελάχιστες θέρμανση. Δηλαδή πλησιάζοντας προς το 2000, οι ημερίσιες θερμοκρασίες των χειμώνων παύουν να είναι τόσο ακραίες και ομαλοποιούνται κατά ένα βαθμό.

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

Περαιτέρω μελετάται η συμπεριφορά των ημερήσιων τιμών ανά εποχές, όπου διακρίνεται ψύξη από τα πρώτα έως τα τελευταία έτη και στις τέσσερις εποχές. Παρατηρείται, όμως, ότι η τιμή του συντελεστή του x, που αντιστοιχεί στις εξισώσεις των τάσεων, είναι μικρή και στις τέσσερις περιπτώσεις. Συνεπώς η ψύξη που σημειώθηκε ήταν αντίστοιχη. Η μικρότερη πτωτική πορεία της θερμοκρασίας εντοπίζεται κατά το χειμώνα, γεγονός που αποδεικνύει ότι, καθ' όλη την διάρκεια των πενήντα πέντε ετών, η θερμοκρασία του αέρα παραμένει στα ίδια επίπεδα. Η μεγαλύτερη πτώση στην πορεία της θερμοκρασίας εντοπίζεται στο φθινόπωρο και πιο συγκεκριμένα, προς τα τελευταία έτη η εποχή εμφανίζεται διακριτά πιο ψυχρή. Για την άνοιξη και το καλοκαίρι σημειώνεται μια σχετικά μικρή ψύξη. Αξίζει να επισημανθεί, ότι οι τιμές της θερμοκρασίας της άνοιξης και του φθινοπώρου εμφανίζονται στα ίδια επίπεδα, με το φθινόπωρο να καταγράφεται πιο θερμό.

Τέλος για τη δημιουργία μιας πιο ολοκληρωμένης εικόνας μελετώνται οι ετήσιες τιμές της θερμοκρασίας του αέρα. Γενικά διαπιστώνεται ότι από τα πρώτα έως τα τελευταία έτη στην πόλη της Θεσσαλονίκης υπάρχει τάση ψύξης. Συγκεκριμένα από το 1946 έως το 1970 επικρατεί μία θερμή ομάδα ετών, με χαρακτηριστικό τις έντονες διακυμάνσεις και τη μεγαλύτερη τιμή να σημειώνεται το έτος 1950. Μετά το 1970 και έως το τέλος της δεκαετίας του '90 επικρατεί κατάσταση έντονης ψύξης, με την συντριπτική πλειοψηφία των τιμών να βρίσκεται κάτω από την μέση τιμή και η μικρότερη θερμοκρασία να σημειώνεται το 1991. Φαίνεται, όμως, η πορεία της τάσης των τιμών να

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

μεταβάλλεται αυξητικά τα τρία τελευταία έτη της μελετηθείσας περιόδου. Αναφορικά να επισημανθεί ότι τα τρία θερμότερα έτη της εξεταζόμενης περιόδου ήταν κατά σειρά τα 1950, 1952, 1946

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Arseni-Papadimitriou, A. (1974). Contribution to the Study of Air Temperature in Thessaloniki. Sci. Annals, Fac. Phys. & Mathem., Univ. Thessaloniki

Arseni-Papadimitriou, A. (1989). Analyse des corrélations entre les températures annuelles. et saisonniers et celles des annes exceptionnelles dans le basin Méditerranéen Publications de l' Association Internationale de Climatologie

Arseni-Papadimitriou, A., Maheras, P. (1991). Some Statistical Characteristics of Air Temperature Variations at four Mediterranean Stations. Theoretical & Applied climatology

Balafoutis, Ch., Arseni-Papadimitriou, A., (1996). Analysis of the Temperature data over the Mediterranean basin. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagielloskigo.

Flokas, A., Giles, B. (1983). Temperature at Thessaloniki since 1982. Department of Geography, University of Birmingham. Working Paper series

Φλόκας, Α. (1994). Μαθήματα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας. Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη

Κοτίνη- Ζαμπάκα, Σ., (1983). Συμβολή στην κατά μήνα μελέτη του Κλίματος της Ελλάδας. Διδακτορική Διατριβή

Μαχαίρας, Π., Μπαλαφούτης, Χ., (1984) Γενική Κλιματολογία με Στοιχεία Μετεωρολογίας. University Studio Press

Maheras, P., (1989). Principal Component Analysis of Western Mediterranean air temperature variations 1866-1985. Theoretical and Applied Climatology

Μαχαίρας, Π., Kutiel, H. (1996). Χωροχρονικές Μεταβολές της Θερμοκρασίας του Αέρα στη Μεσσόγειο. 3^{ο} Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας- Κλιματολογίας- Φυσικής της Ατμόσφαιρας

Μακρογιάννης, Τ., Σαχσαμάνογλου, Χ. (1993). Στοιχεία Γενικής Μετεωρολογίας. University Studio Press

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

Μπαλαφούτης, Χ. (2000). Γενική Κλιματολογία & Κλίμα Μεσογείου. University Studio Press

Metaxas, D., Bartzokas, A., Vitsas, A., (1991). Temperature Fluctuations in the Mediterranean area during the last 120 years. International journal of Climatology.

Μπαλαφούτης, Χ., (1977). Συμβολή εις την Μελέτην του Κλίματος της Μακεδονίας και Δυτικής Θράκης. Διατριβή επί Διδακτορία, Α.Π.Θ.

Προέδρου, Μ., Θεοχαράτος, Γ., Καρτάλης, Κ., (1996). Διακυμάνσεις και Τάσεις της Θερμοκρασίας του Αέρα στον Ελλαδικό Χώρο. 3^{ο} Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας- Κλιματολογίας- Φυσικής της Ατμόσφαιρας.

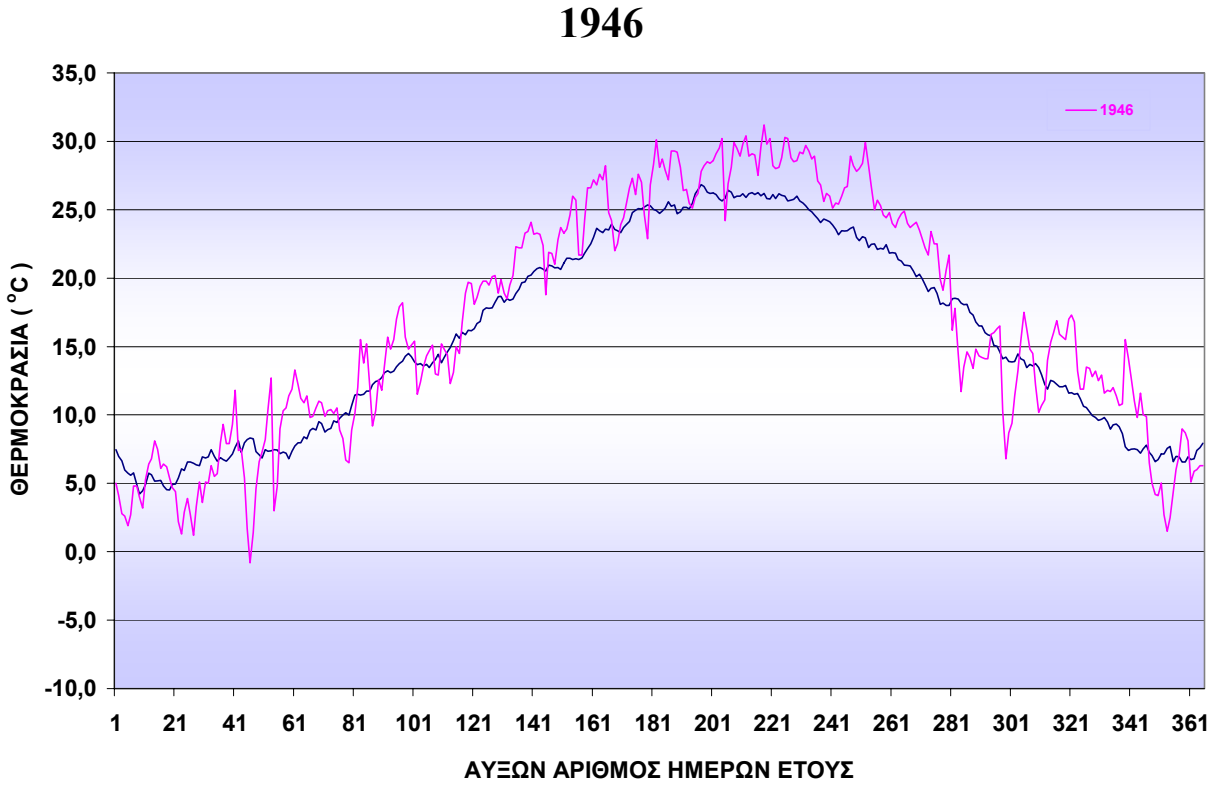
Σαχσαμάνογλου, Χ., Μακρογιάννης, Τ., (1998). Γενική Μετεωρολογία. Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη

Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.

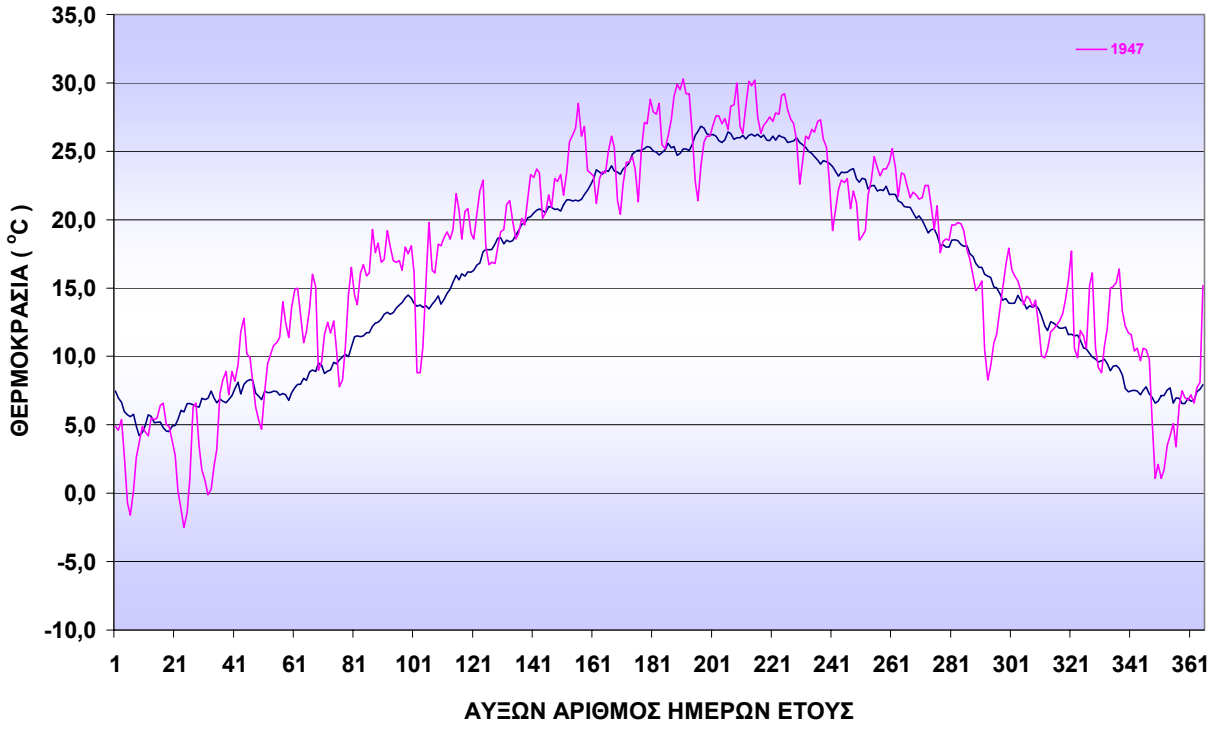
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Παράθεση 55 διαγραμμάτων των ημερήσιων τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης για κάθε έτος χωριστά της περιόδου 1946-2000

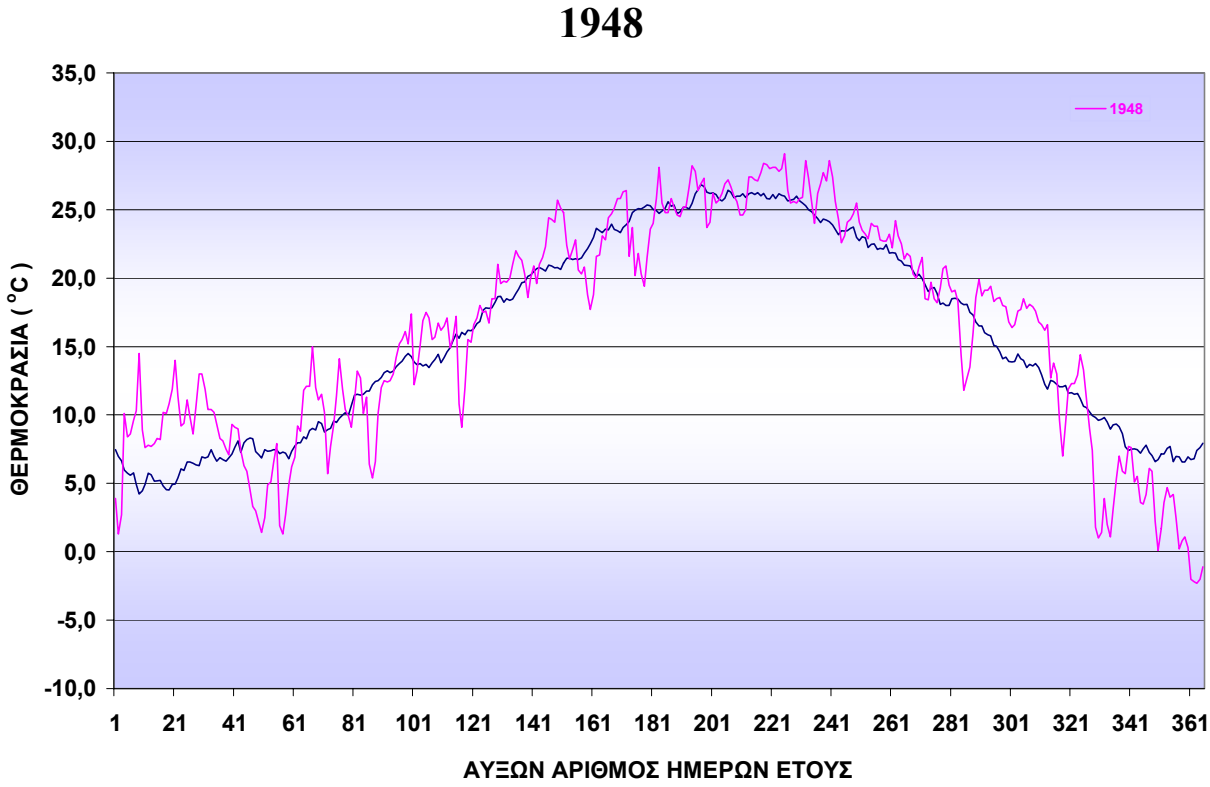
Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας - Α.Π.Θ.



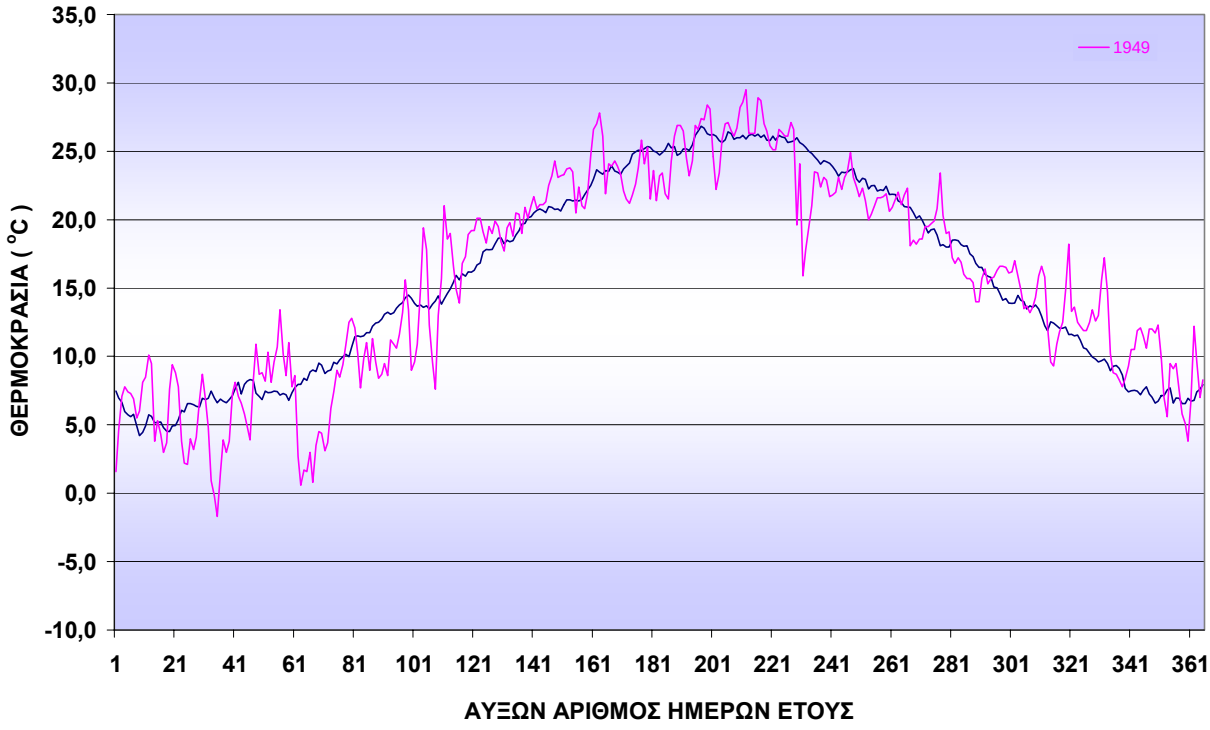
ΣΧΗΜΑ 40: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1946 με αυτη των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



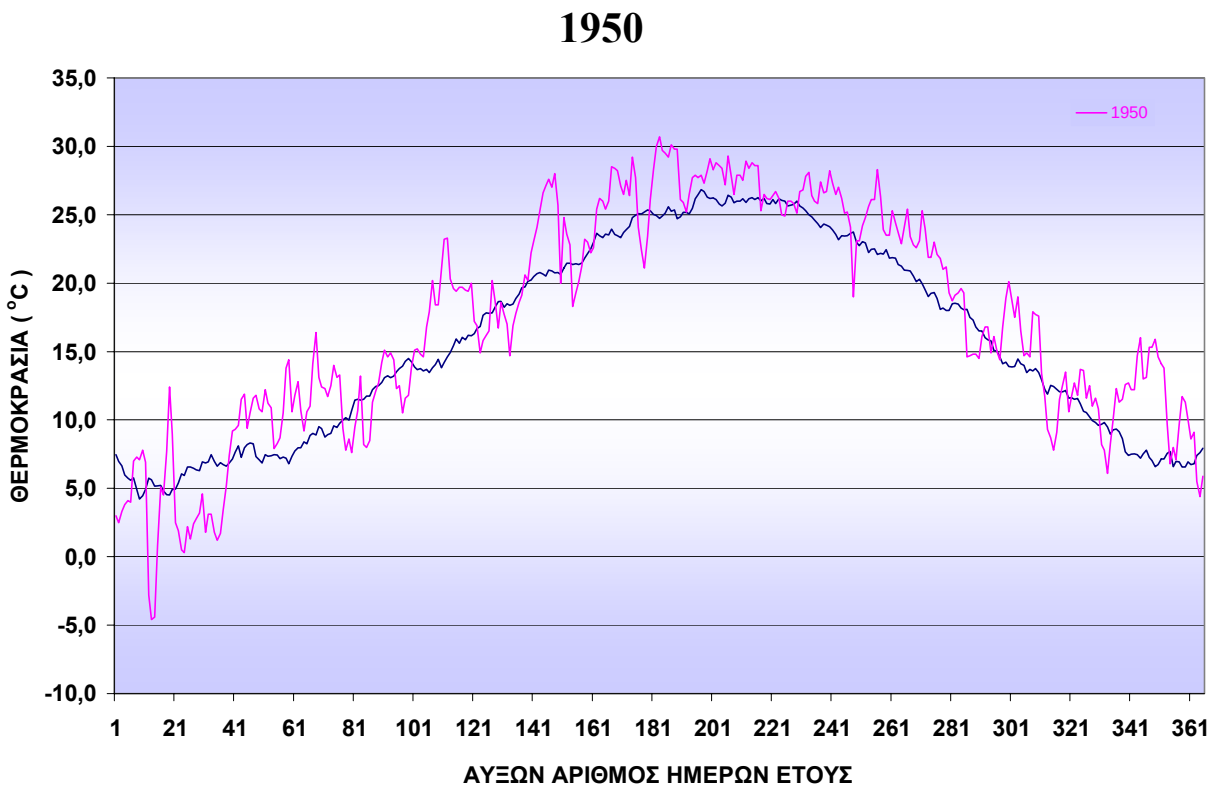
ΣΧΗΜΑ 41: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1947 με αυτη των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



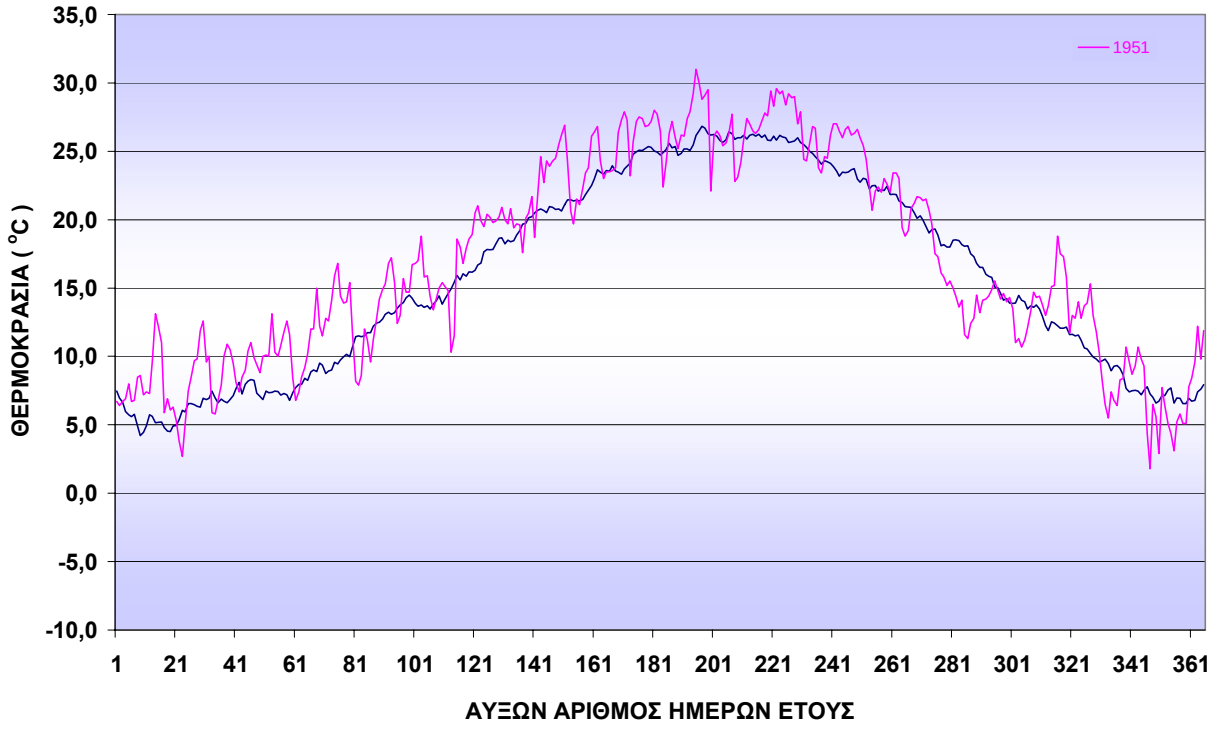
ΣΧΗΜΑ 42: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1948 με αυτη των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



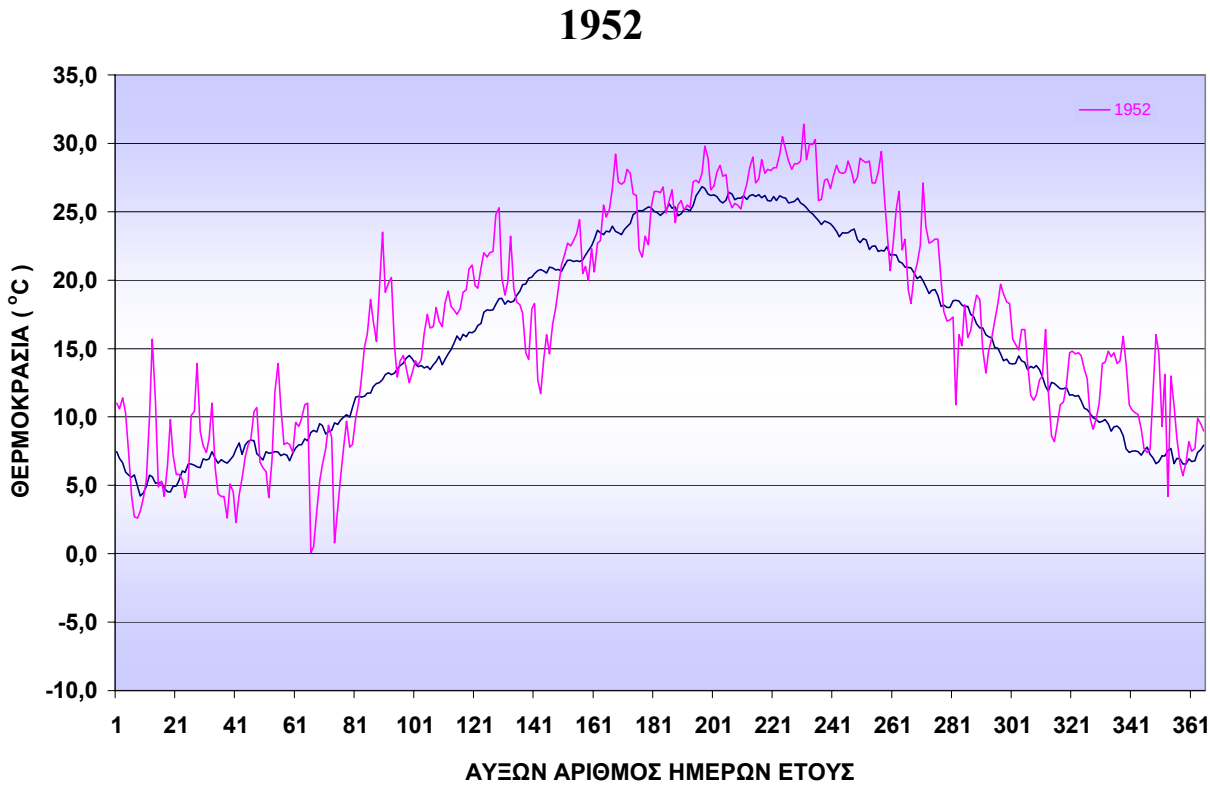
ΣΧΗΜΑ 43: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1949 με αυτη των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



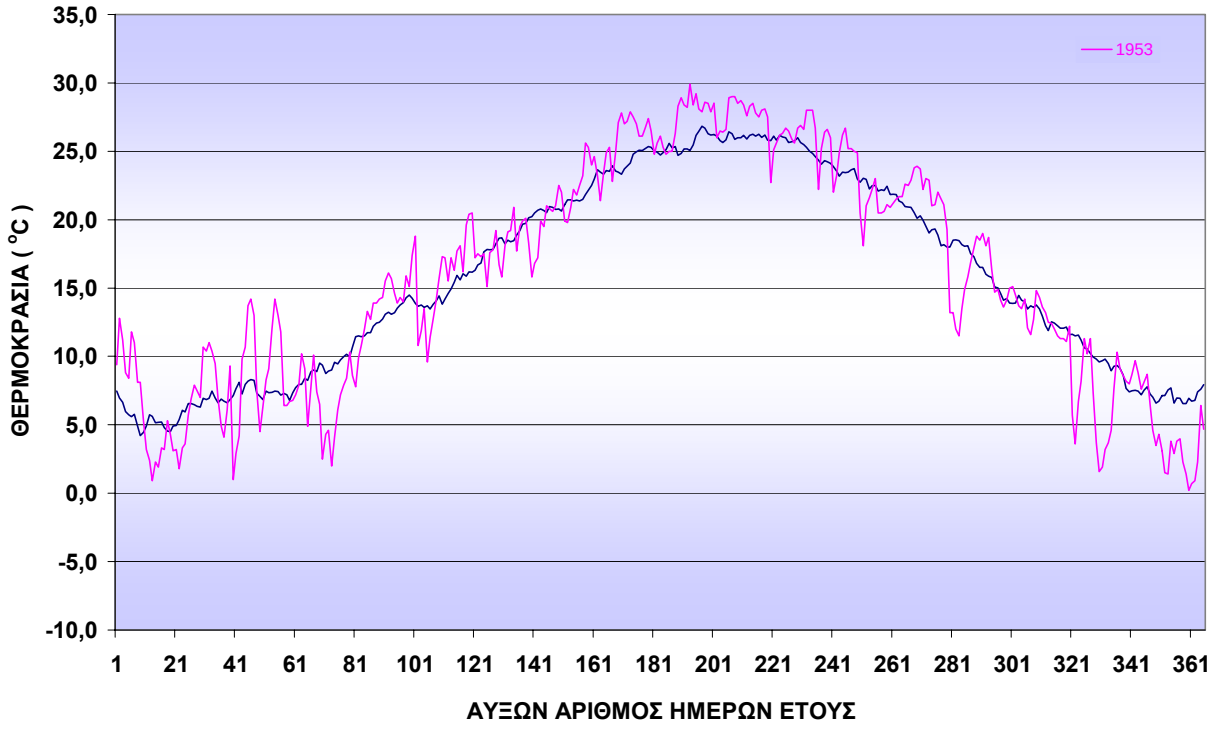
ΣΧΗΜΑ 44: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1950 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



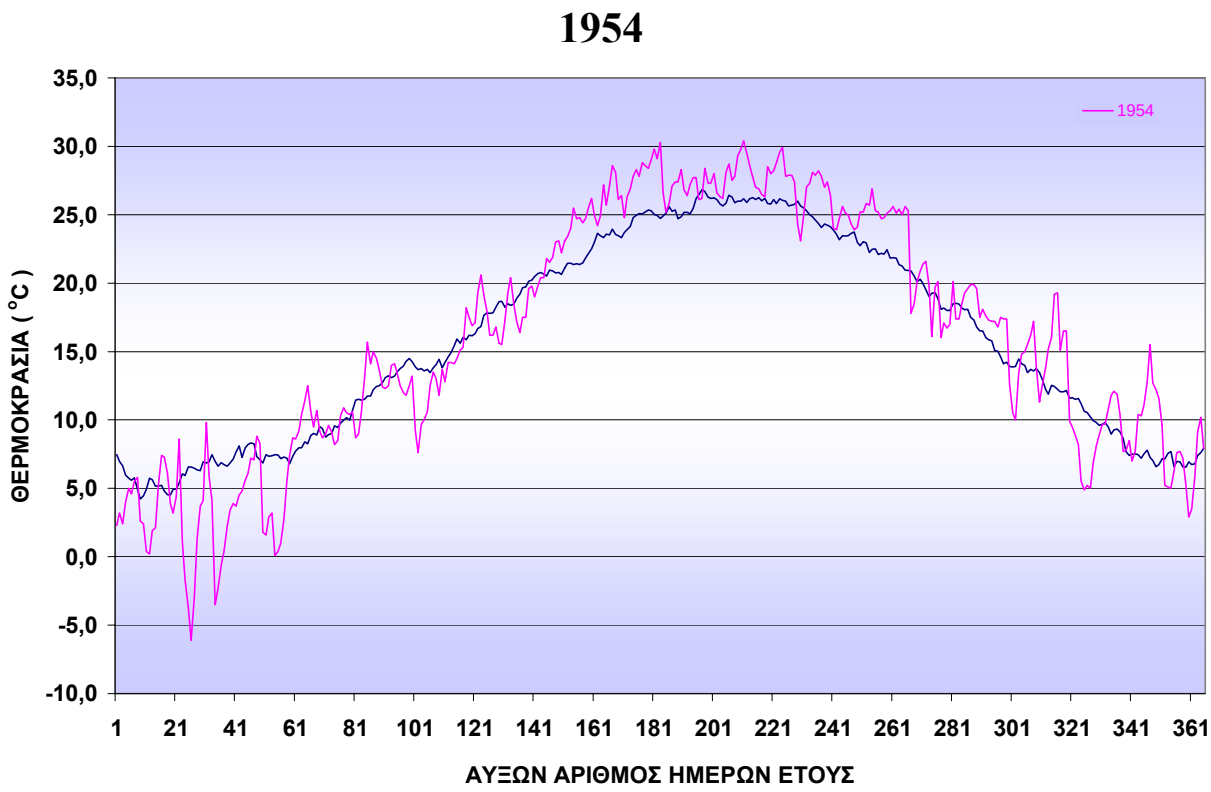
ΣΧΗΜΑ 45: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1951 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



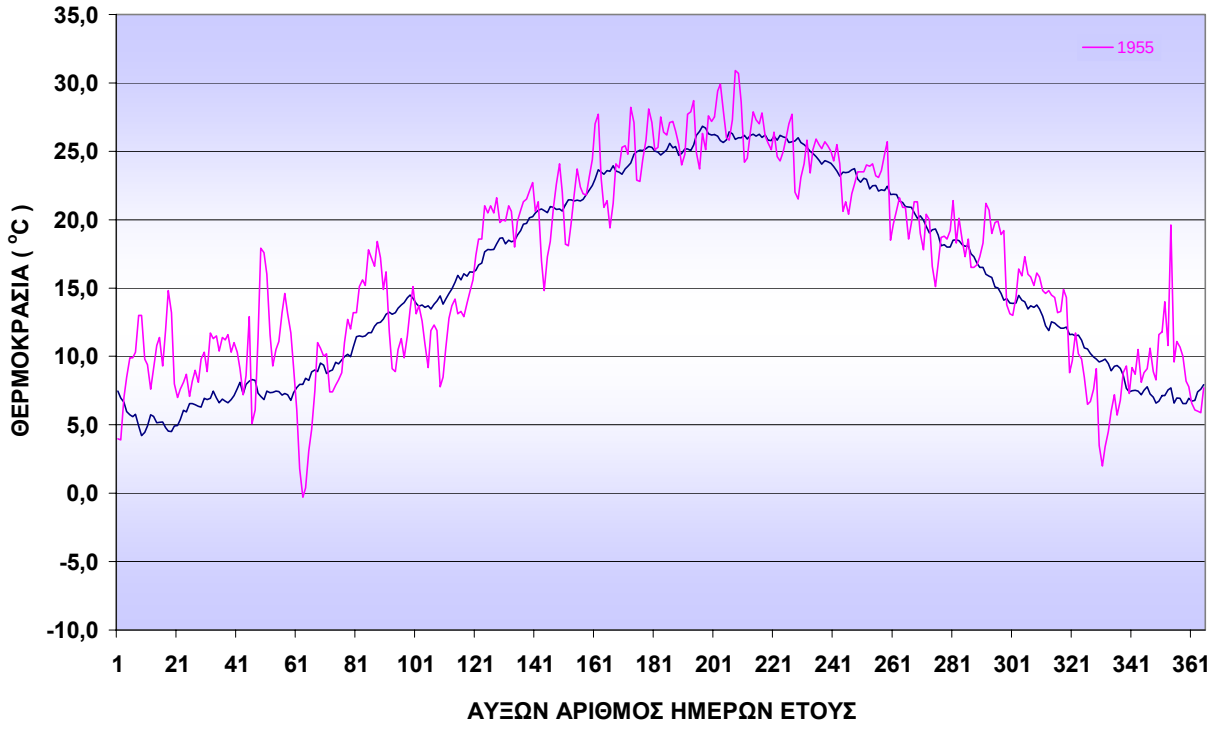
ΣΧΗΜΑ 46: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1952 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



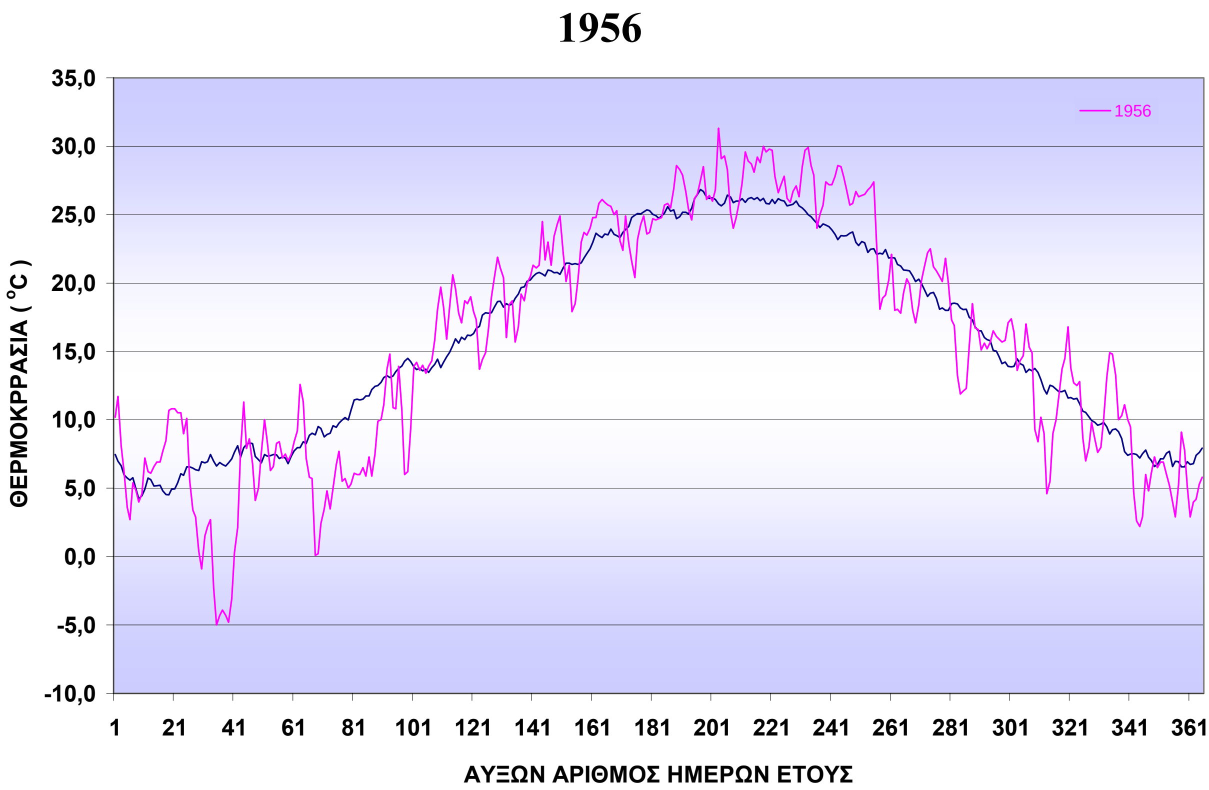
ΣΧΗΜΑ 47: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1953 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



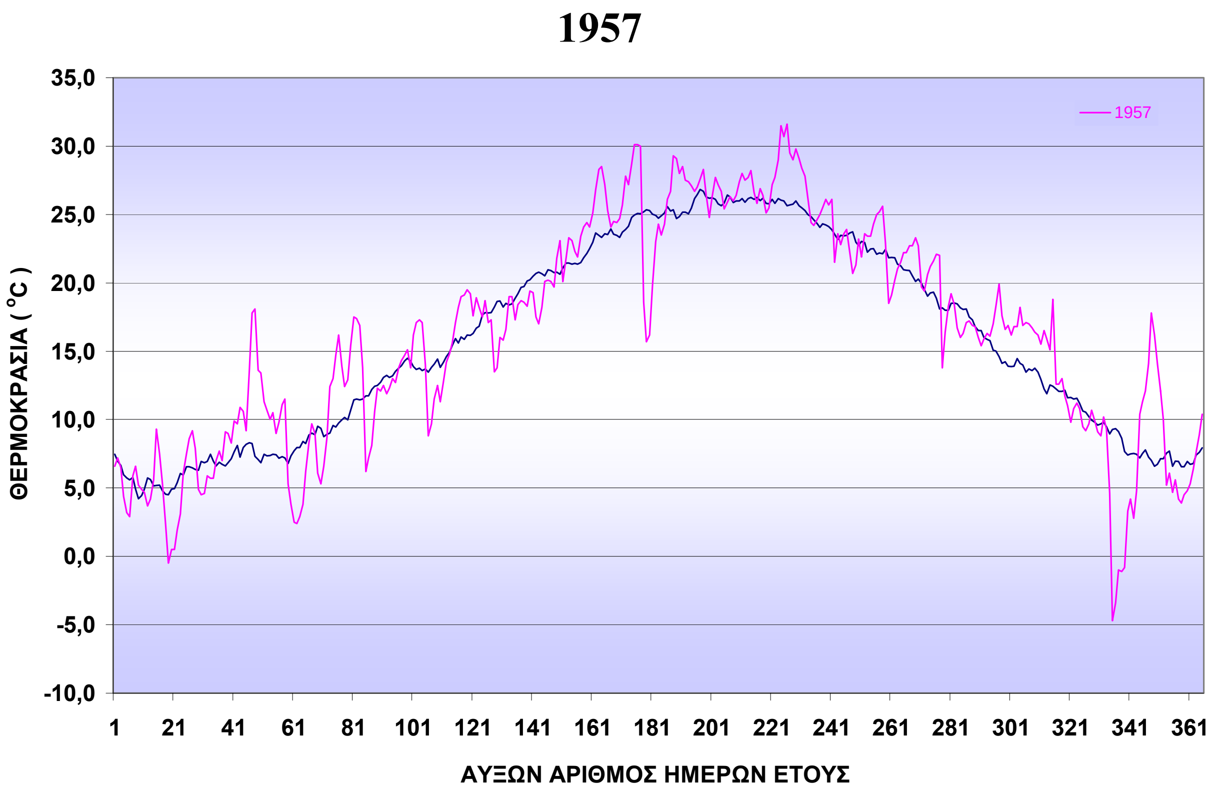
ΣΧΗΜΑ 48: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1954 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



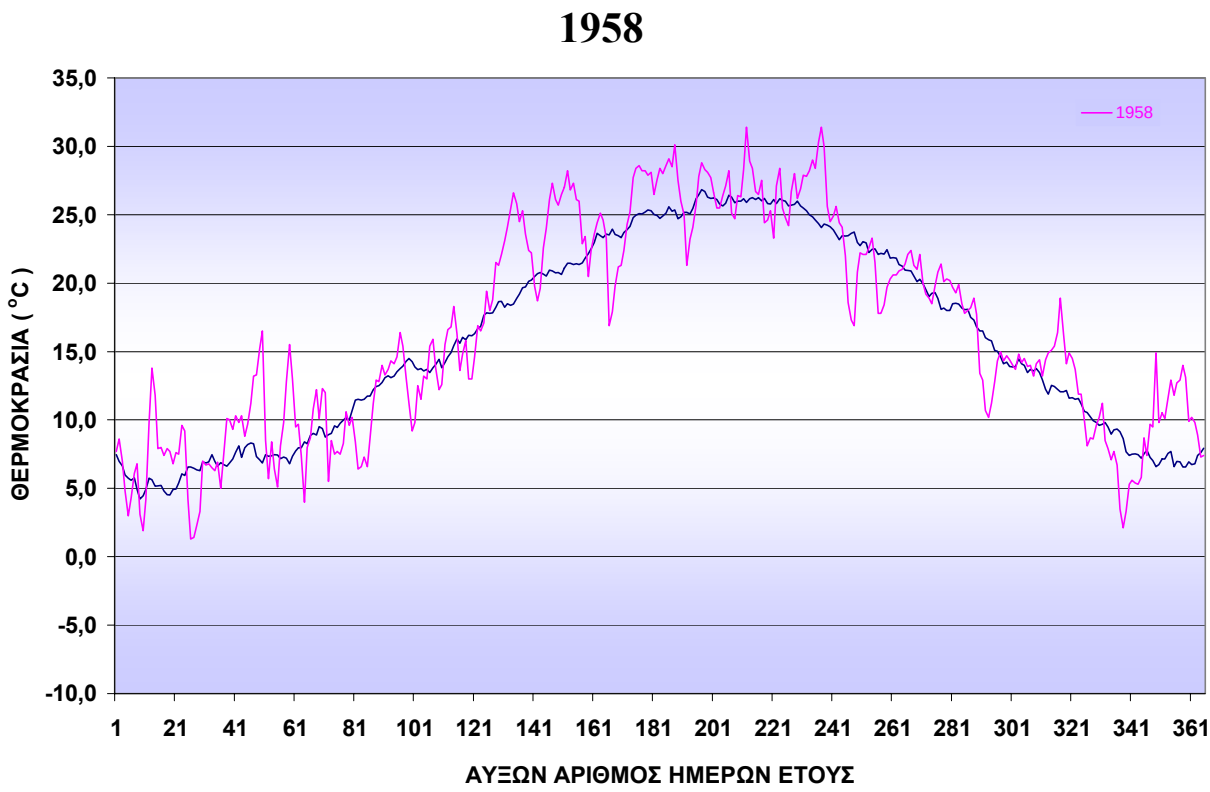
ΣΧΗΜΑ 49: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1955 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 50: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1956 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

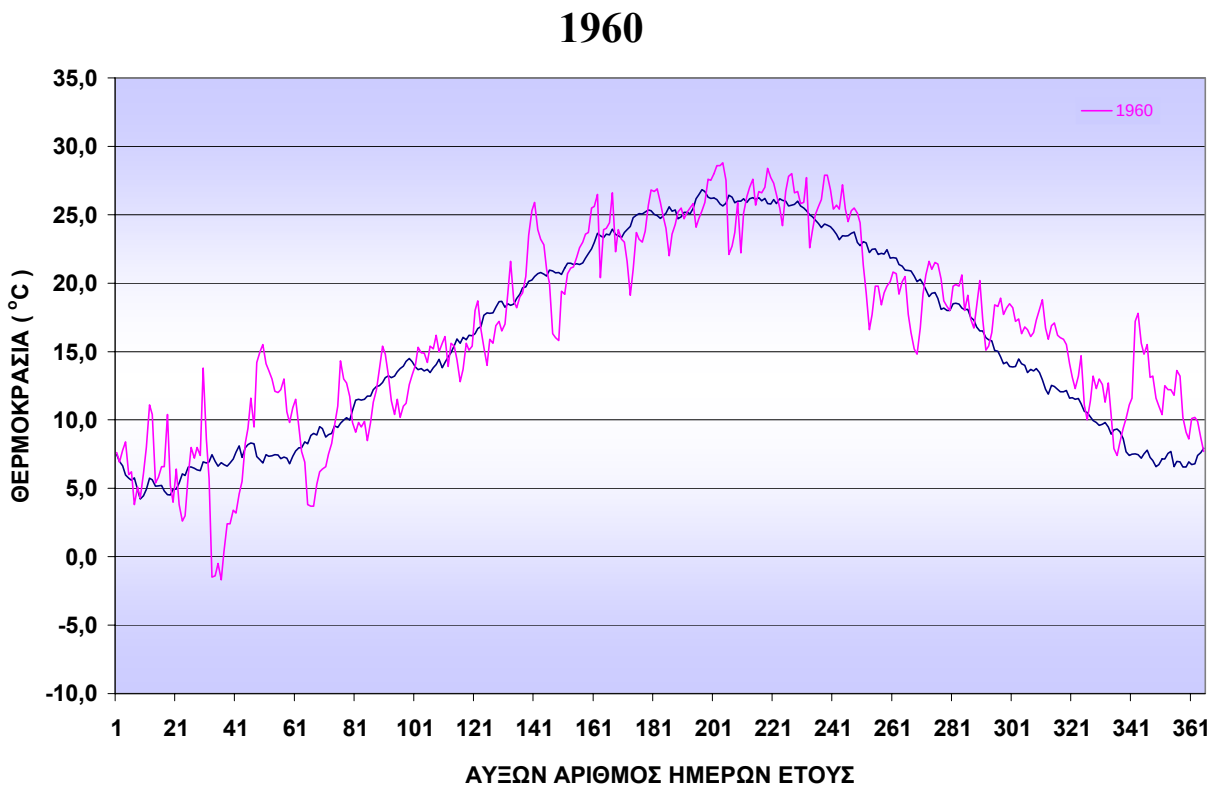


ΣΧΗΜΑ 51: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1957 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

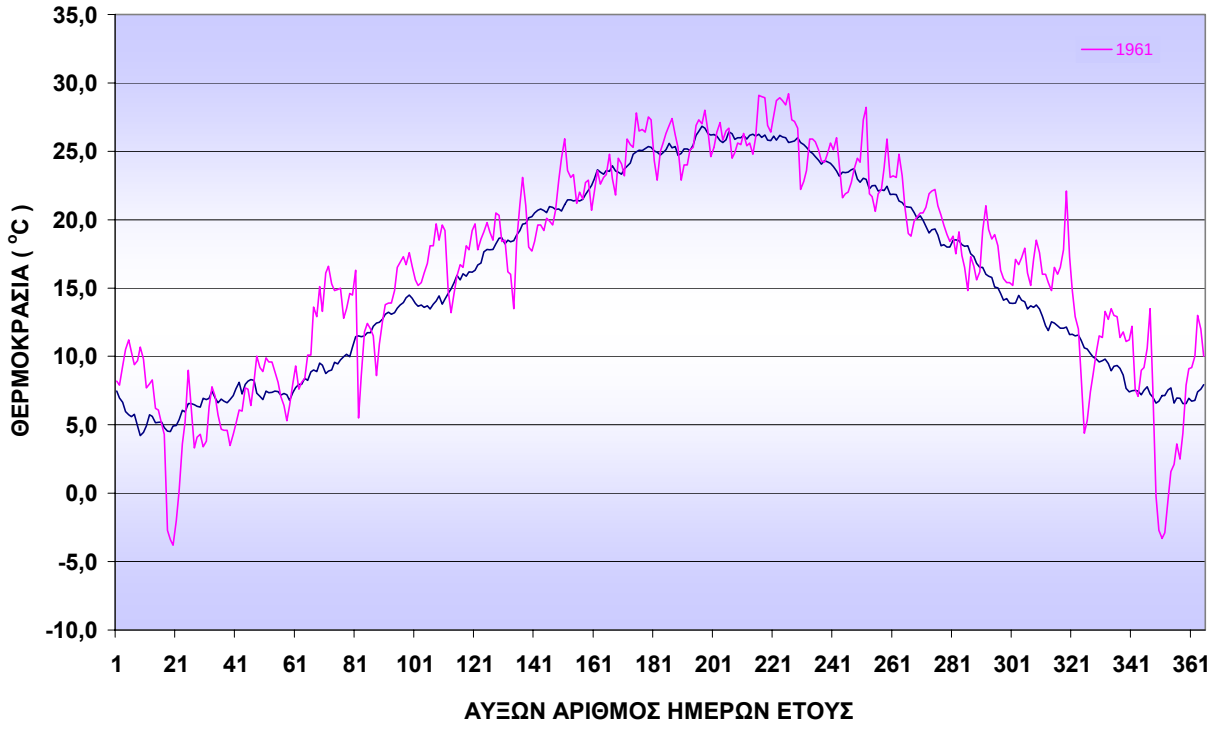


ΣΧΗΜΑ 52: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1958 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

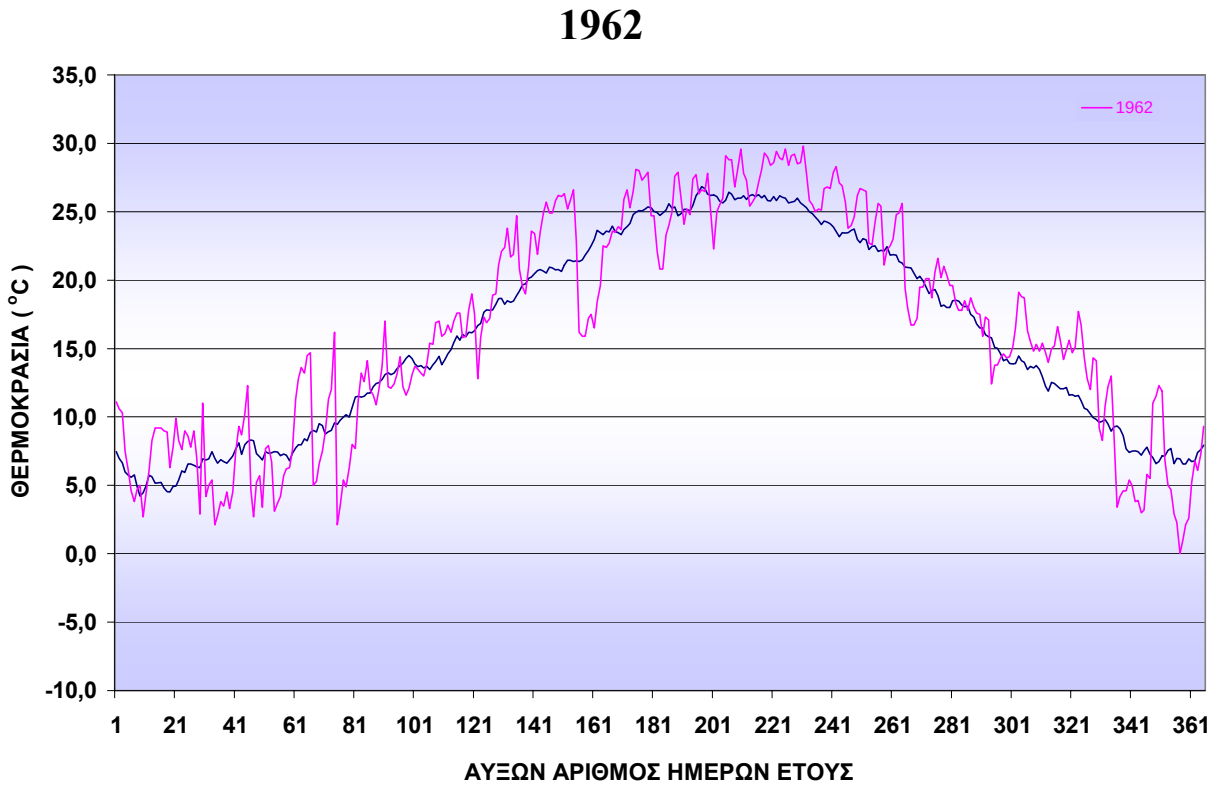
ΣΧΗΜΑ 53: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1959 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



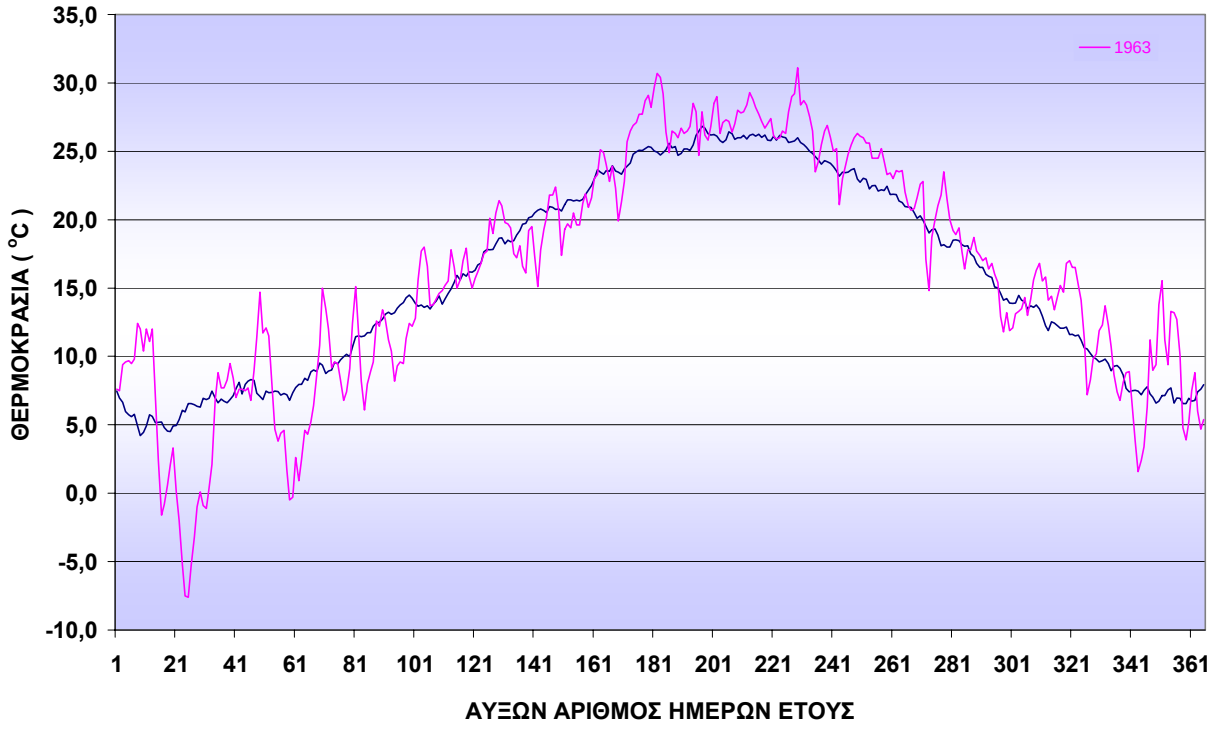
ΣΧΗΜΑ 54: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1960 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 55: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1961 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

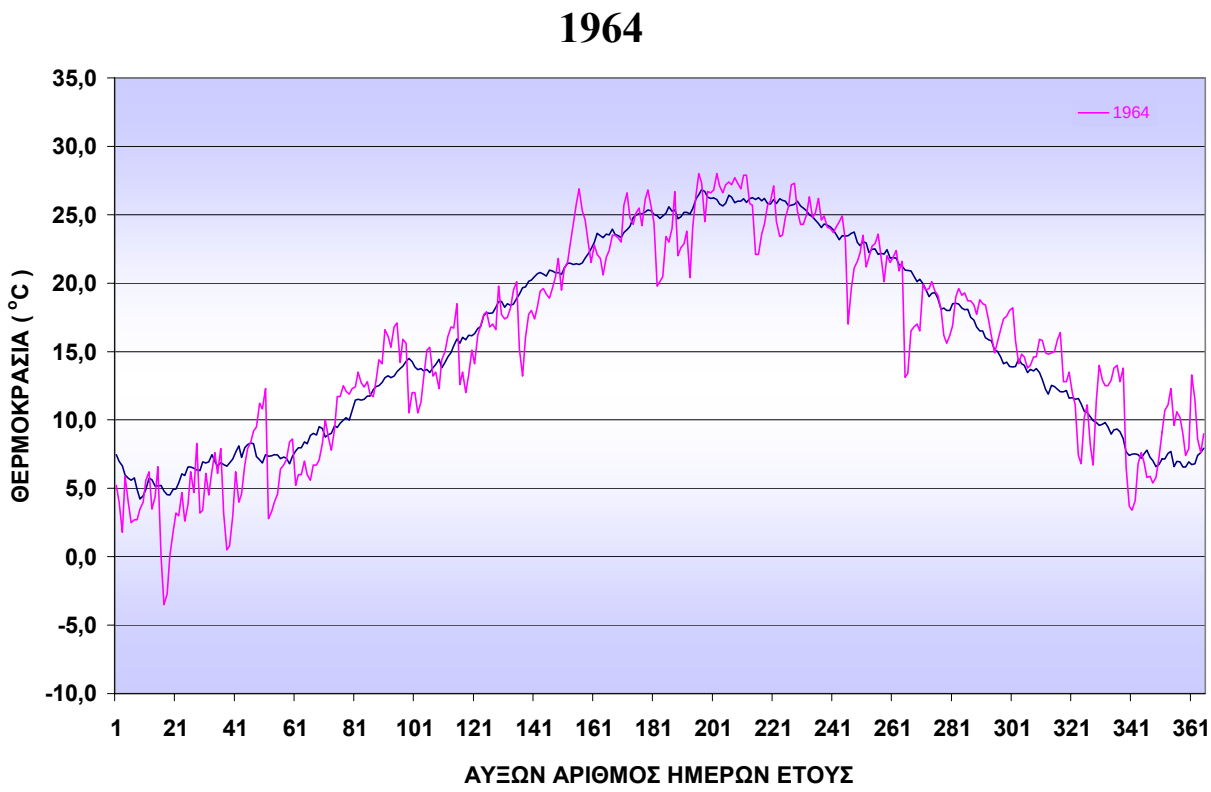


ΣΧΗΜΑ 56: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1962 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



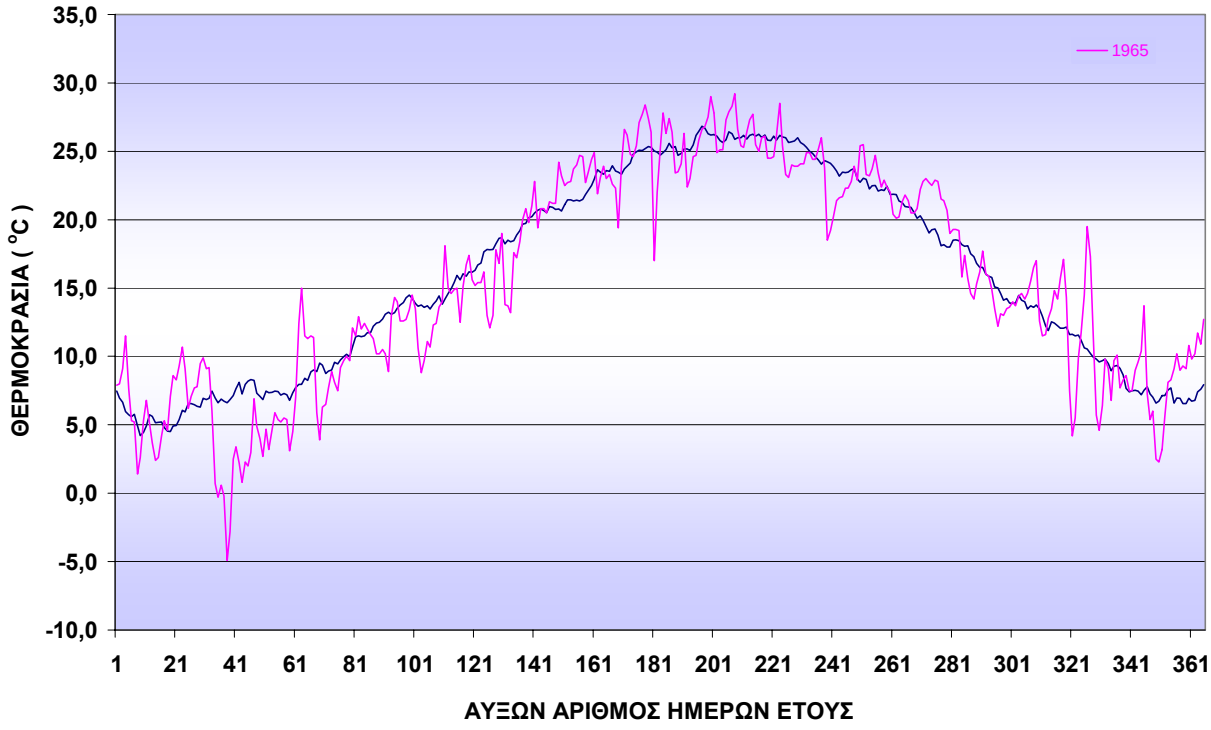
ΣΧΗΜΑ 57: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1963 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

1964

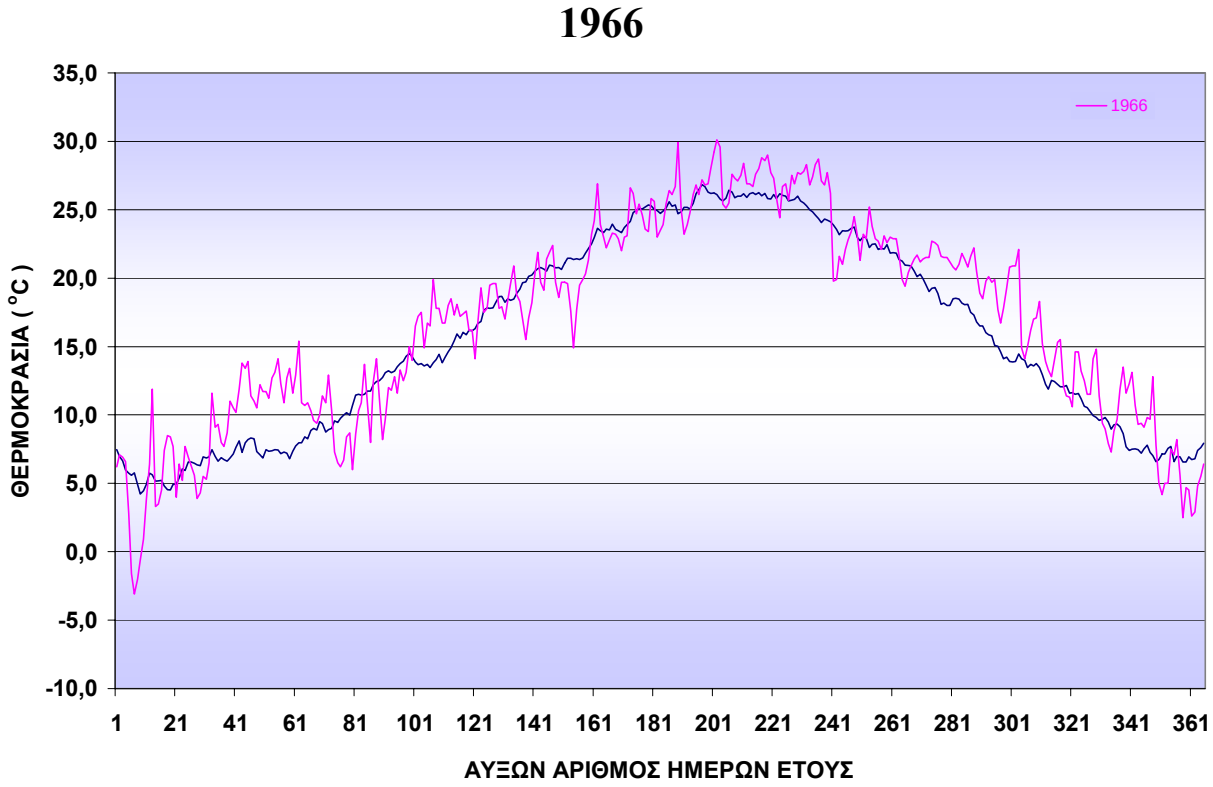


ΣΧΗΜΑ 58: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1964 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

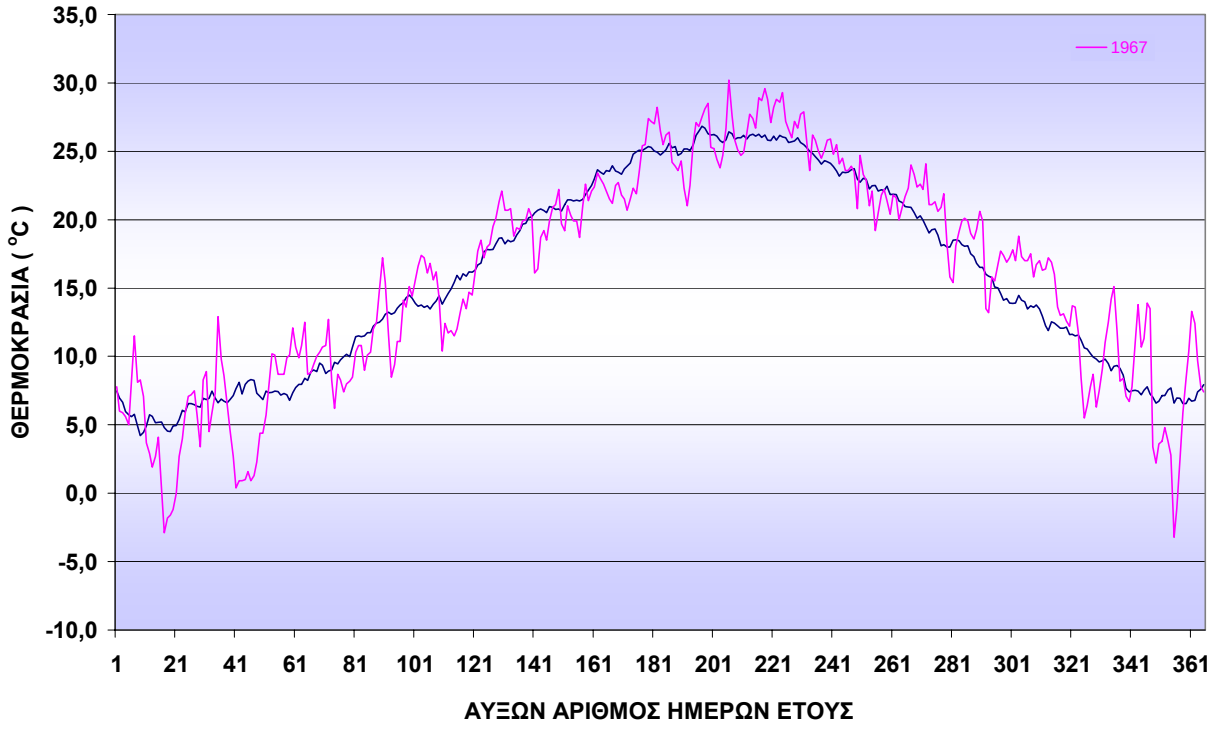
1965



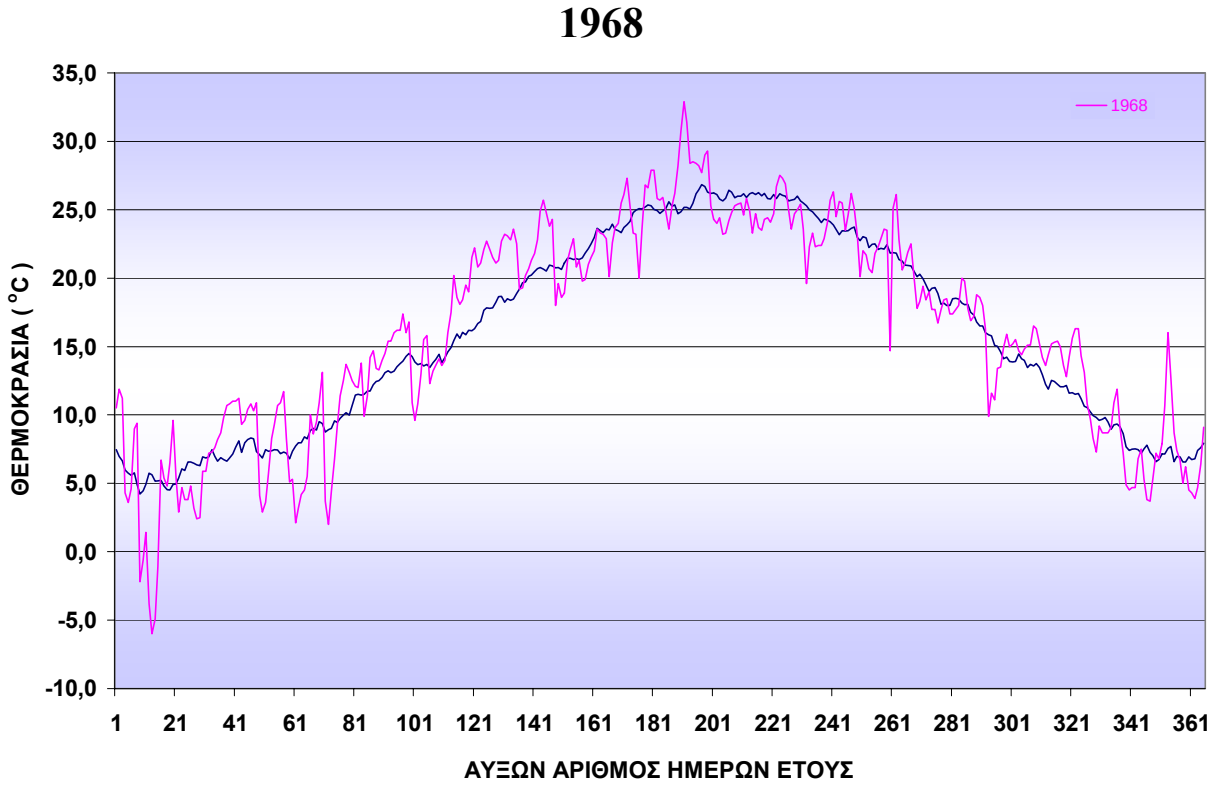
ΣΧΗΜΑ 59: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1965 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



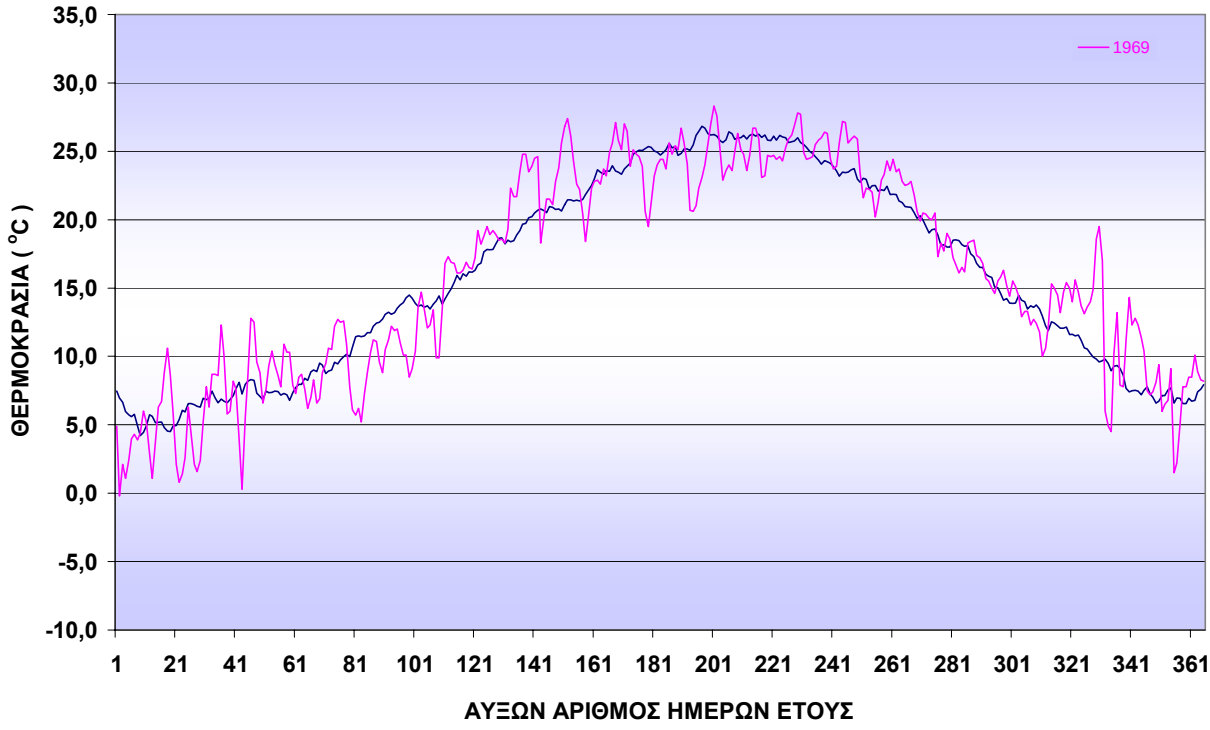
ΣΧΗΜΑ 60: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1966 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



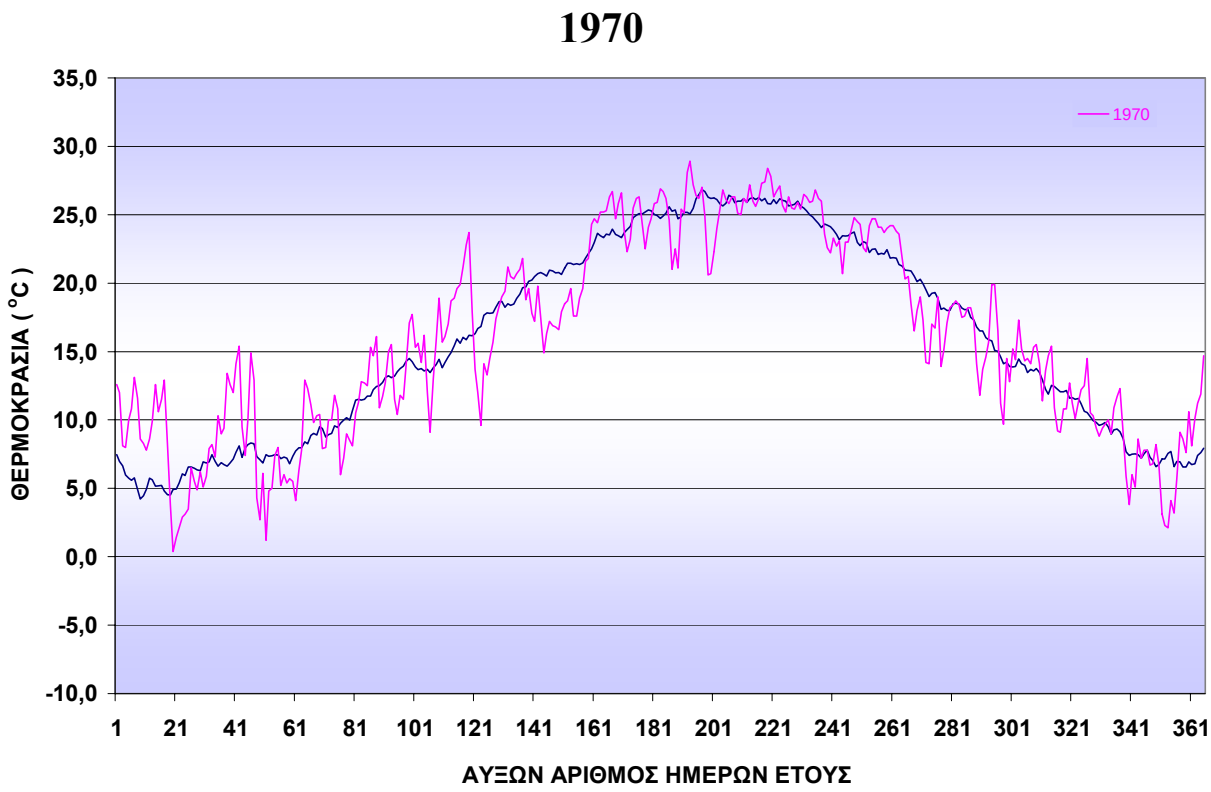
ΣΧΗΜΑ 61: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1967 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



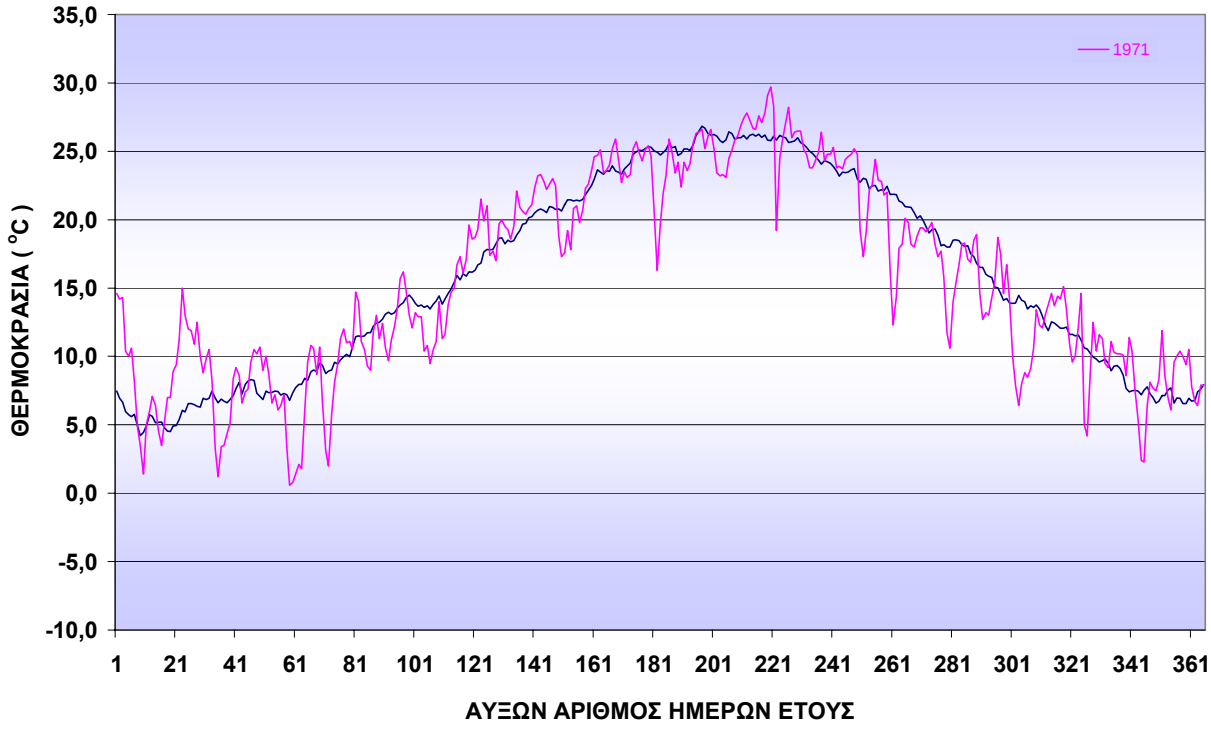
ΣΧΗΜΑ 62: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1968 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 63: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1969 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

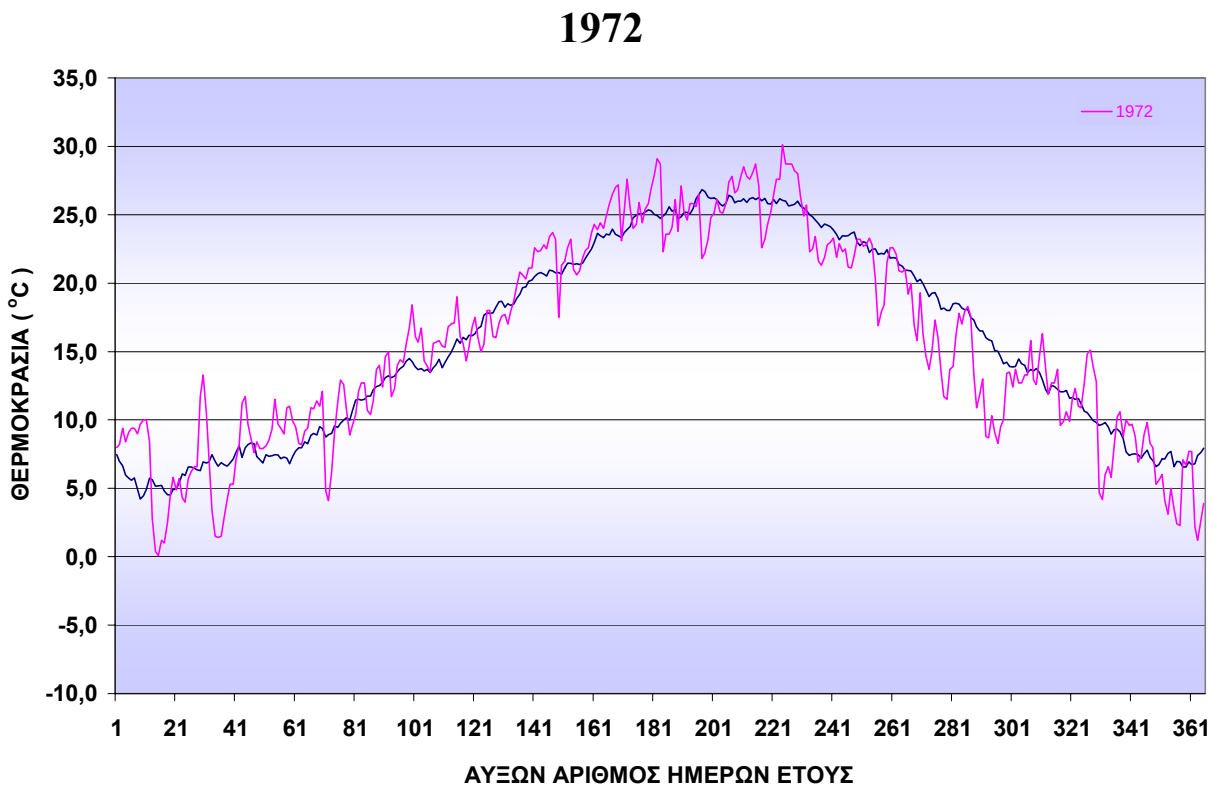


ΣΧΗΜΑ 64: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1970 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



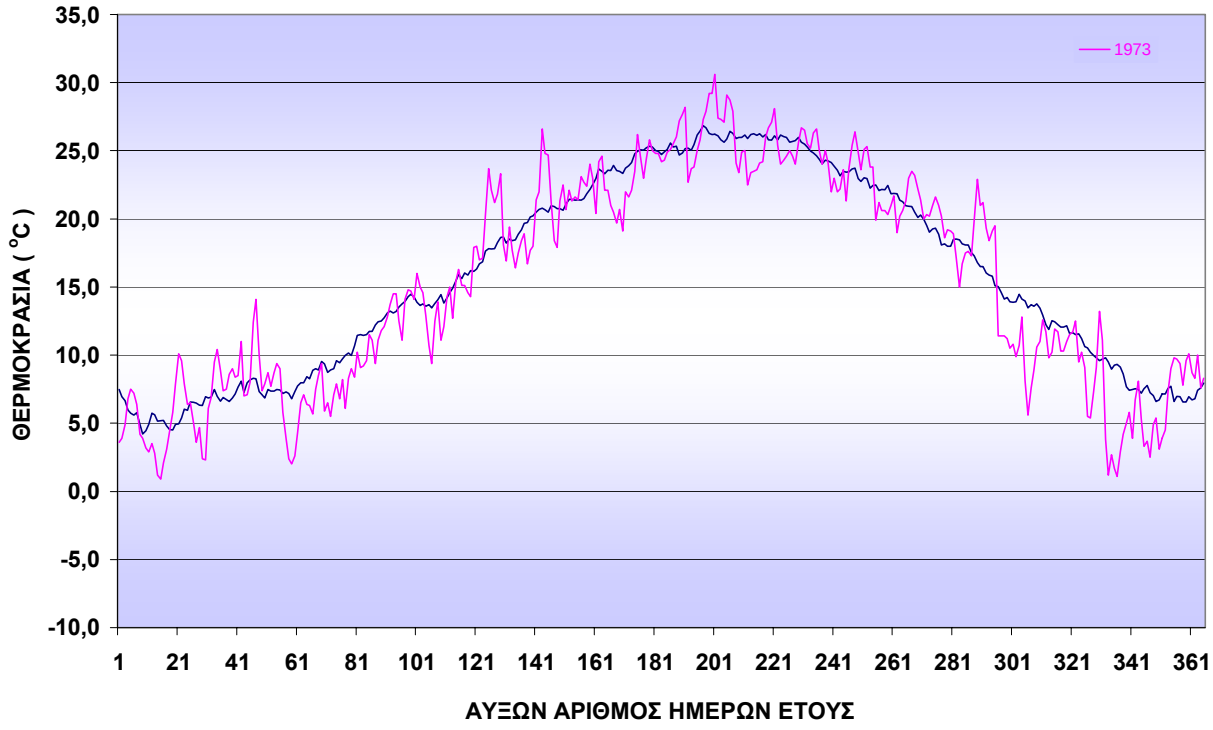
ΣΧΗΜΑ 65: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1971 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

1972

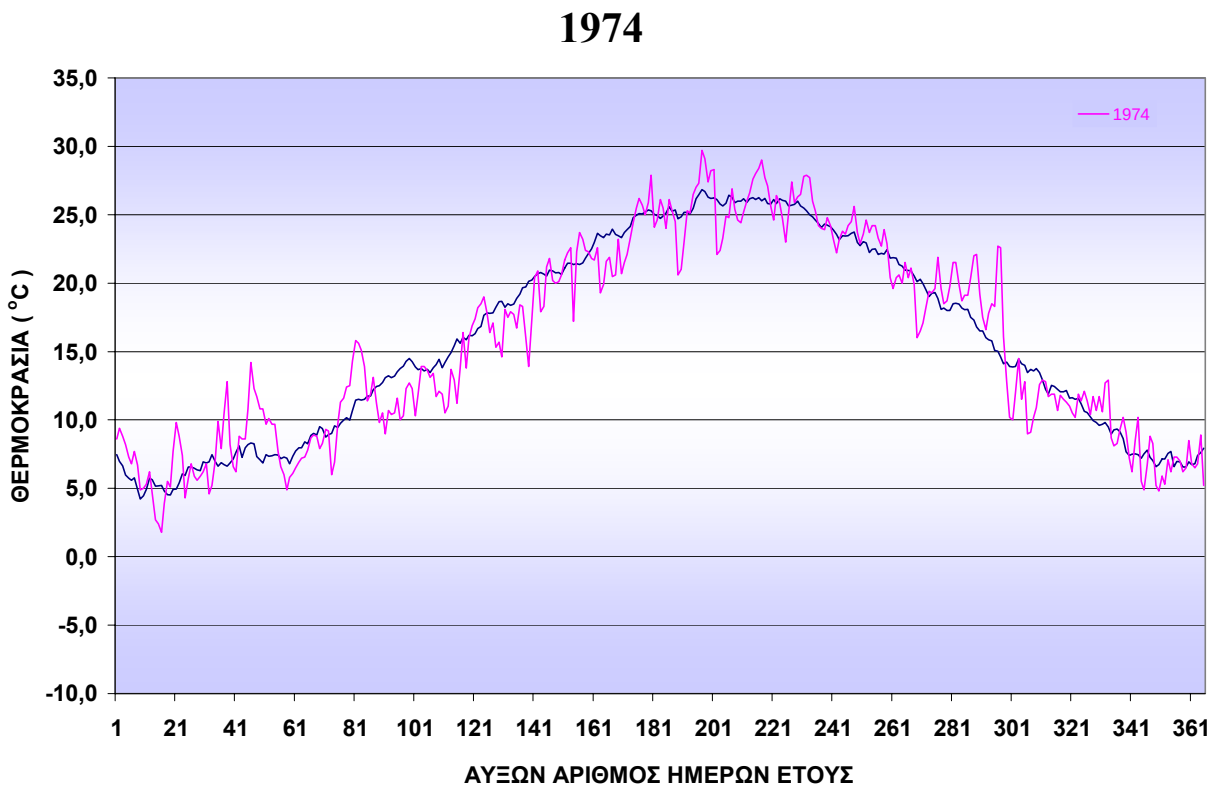


ΣΧΗΜΑ 66: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1972 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

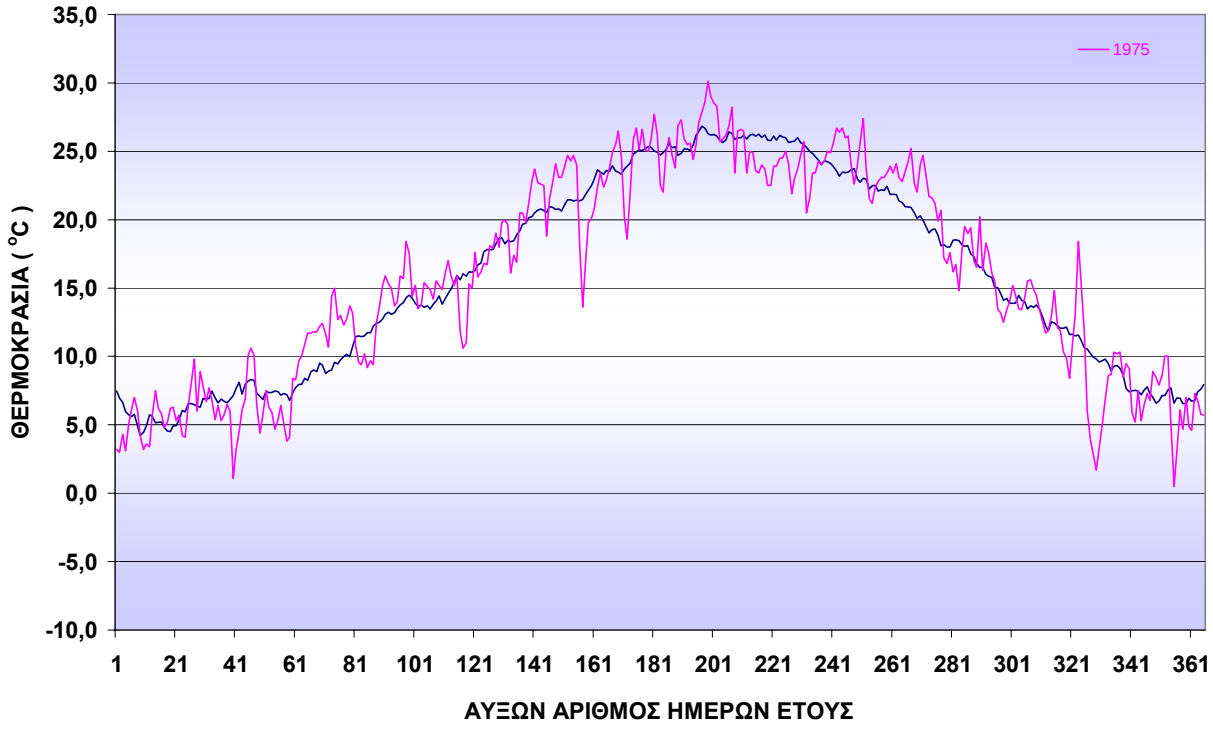
1973



ΣΧΗΜΑ 67: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1973 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

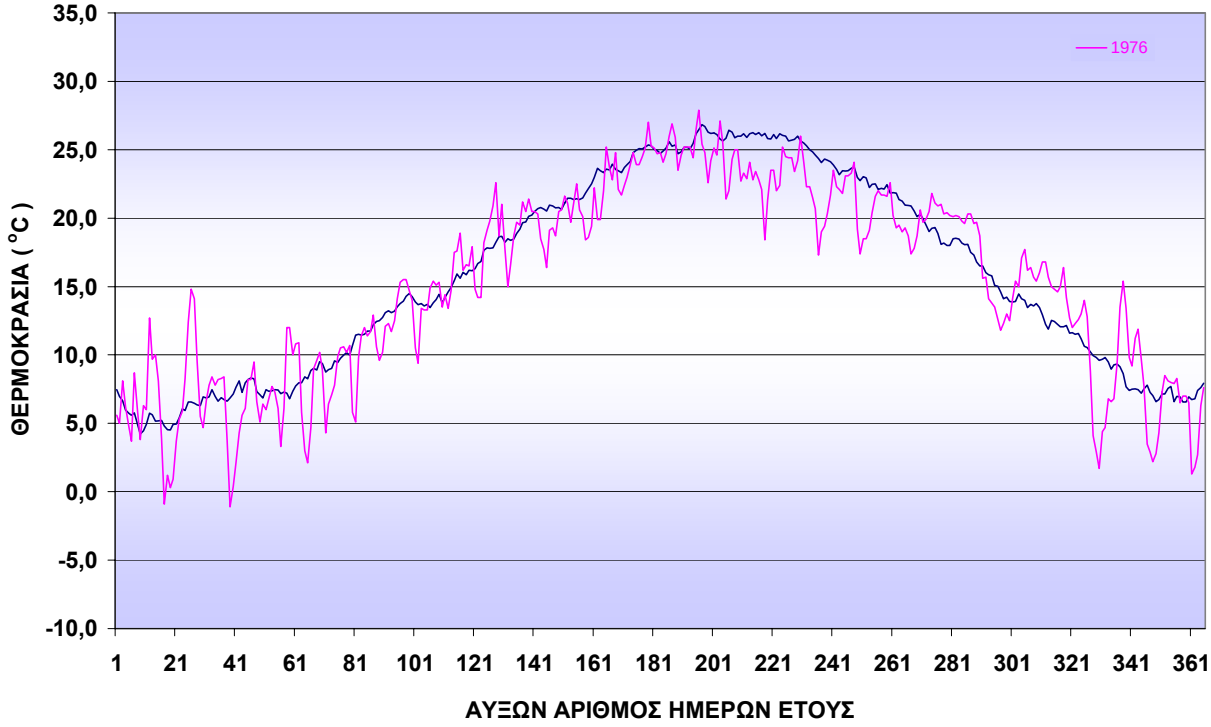


ΣΧΗΜΑ 68: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1974 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



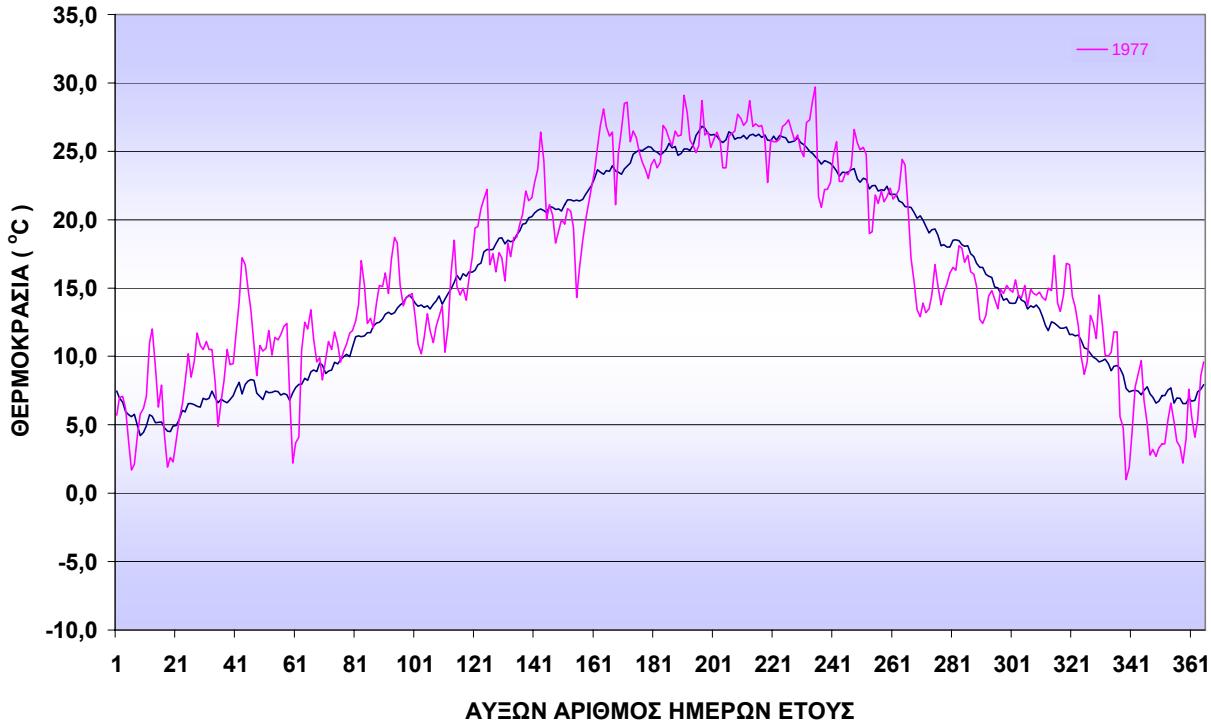
ΣΧΗΜΑ 69: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1975 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

1976

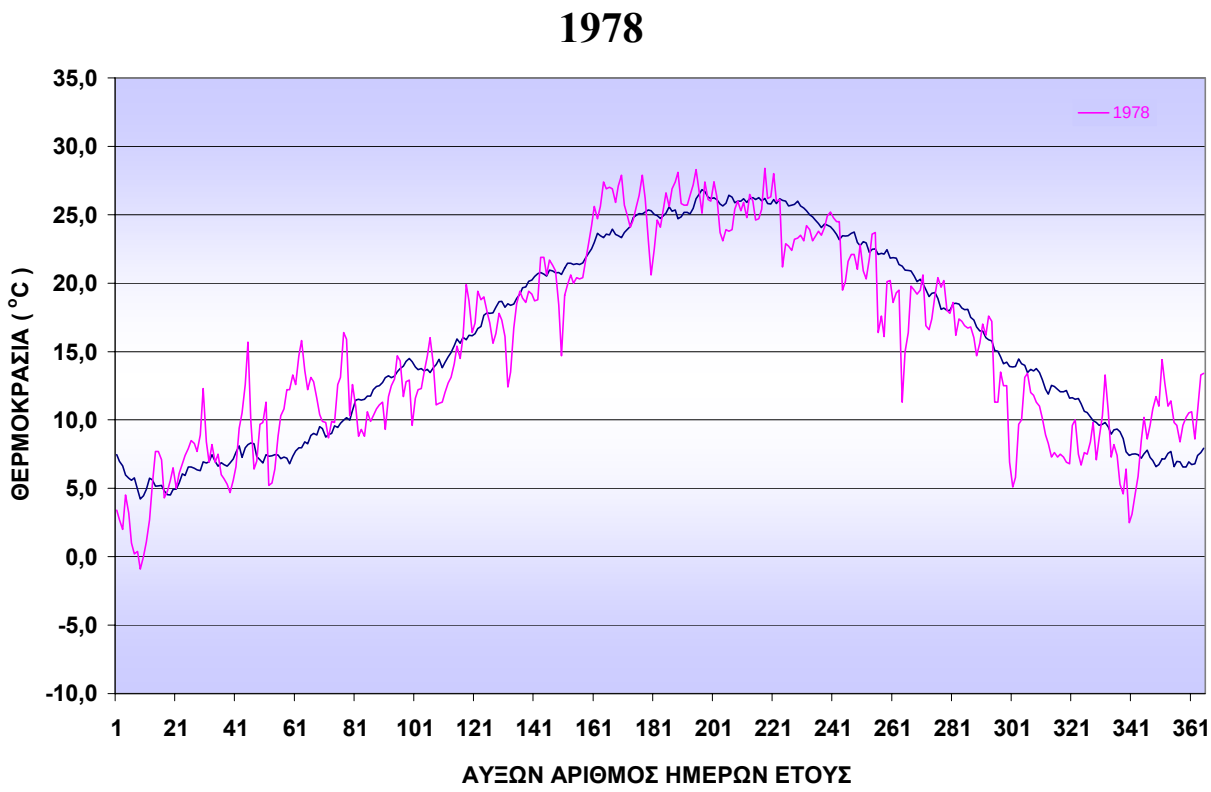


ΣΧΗΜΑ 70: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1976 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

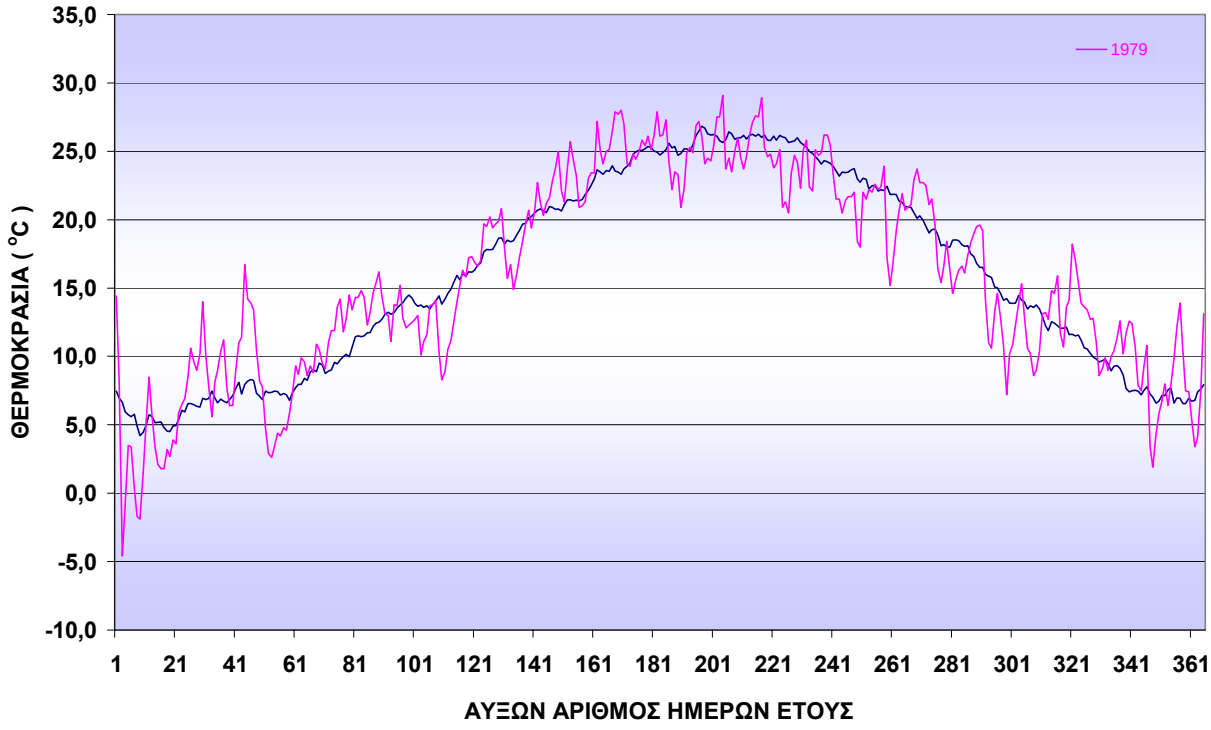
1977



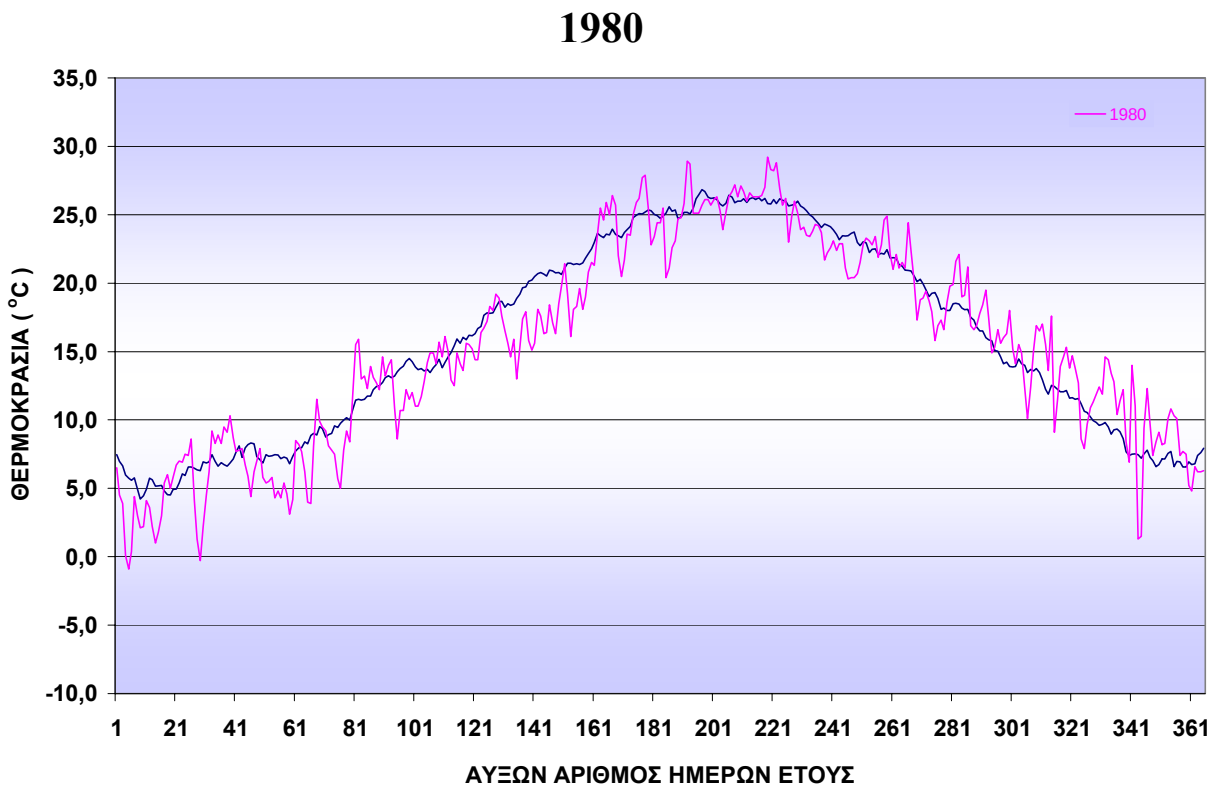
ΣΧΗΜΑ 71: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1977 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



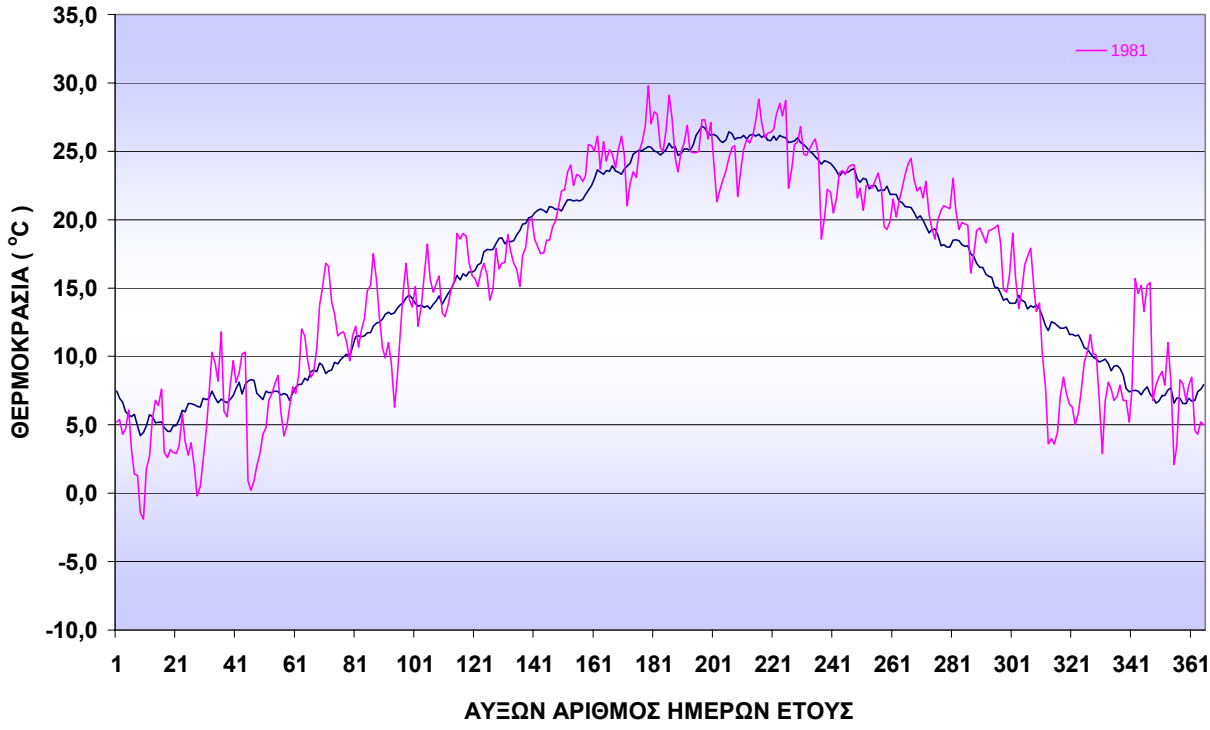
ΣΧΗΜΑ 72: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1978 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



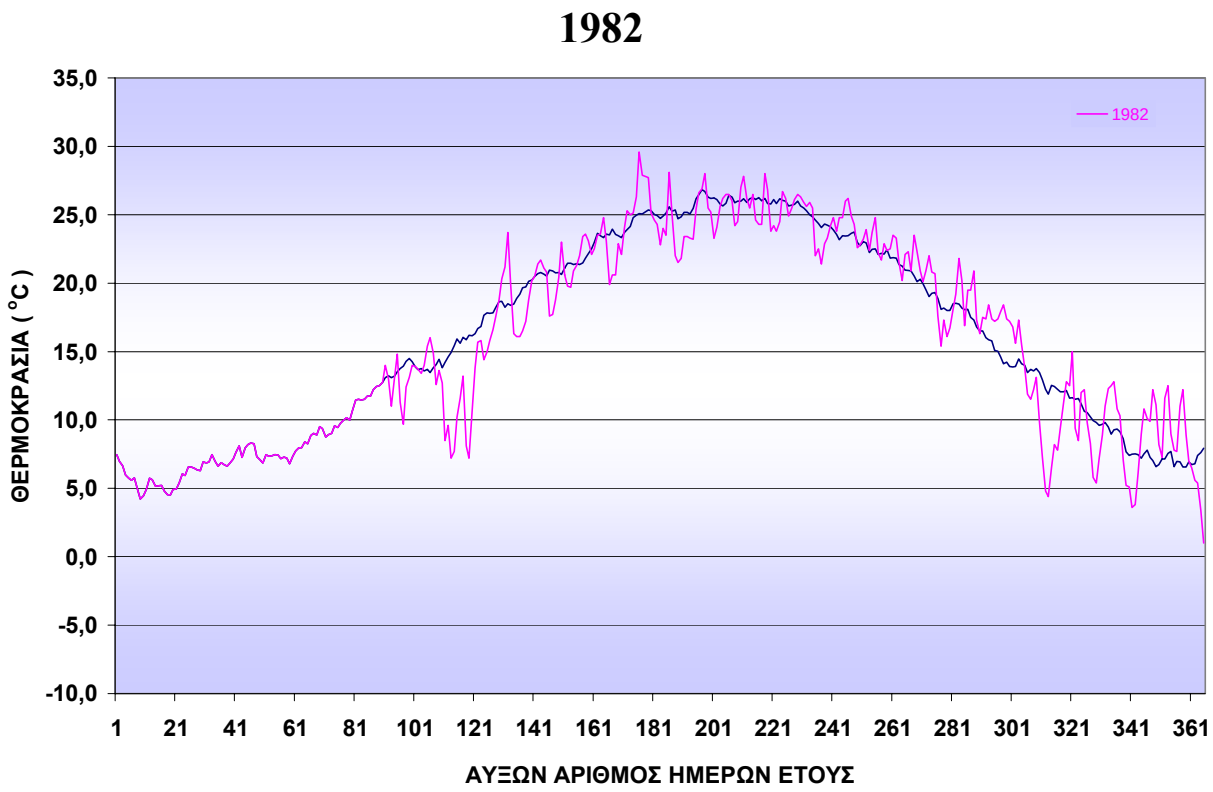
ΣΧΗΜΑ 73: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1979 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



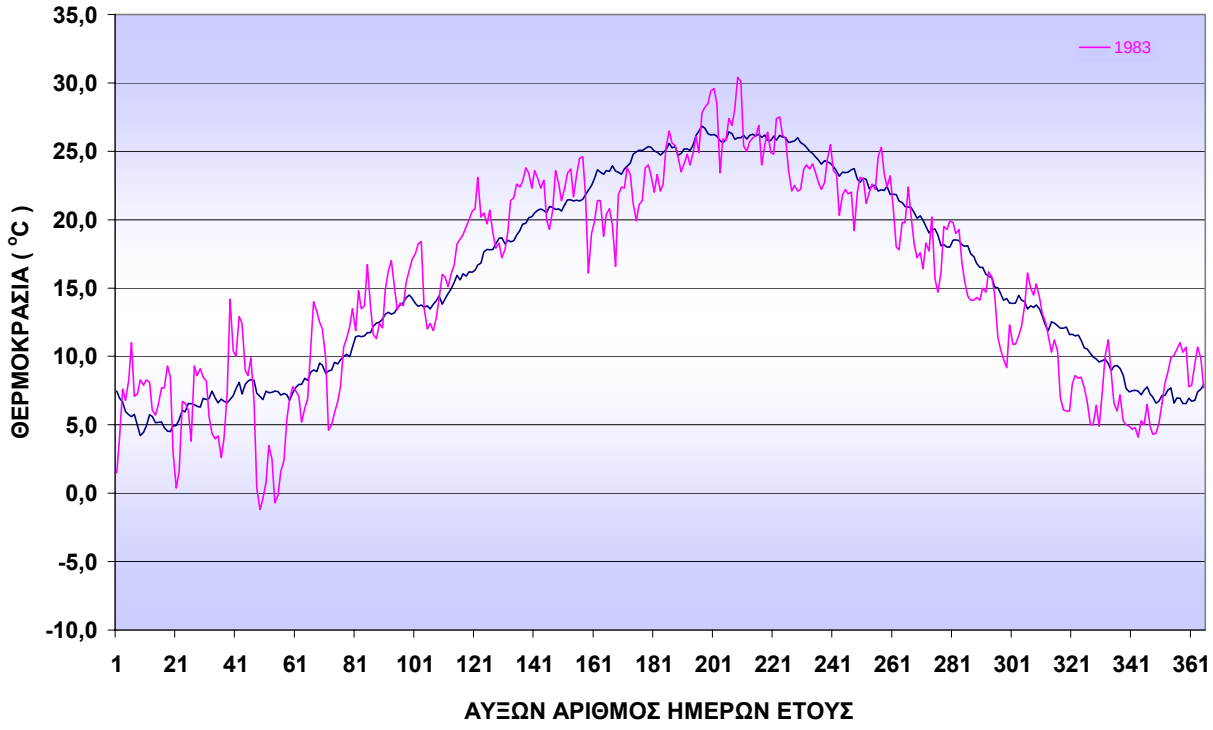
ΣΧΗΜΑ 74: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1980 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



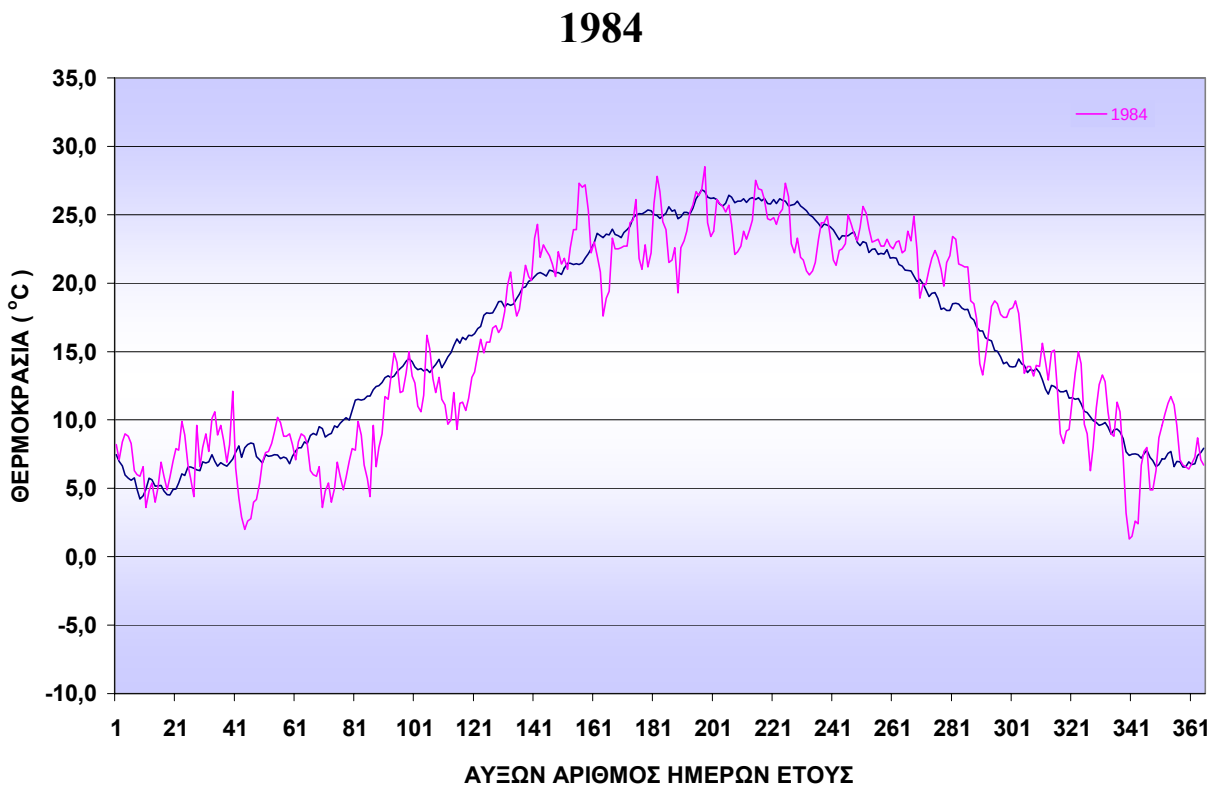
ΣΧΗΜΑ 75: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1981 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



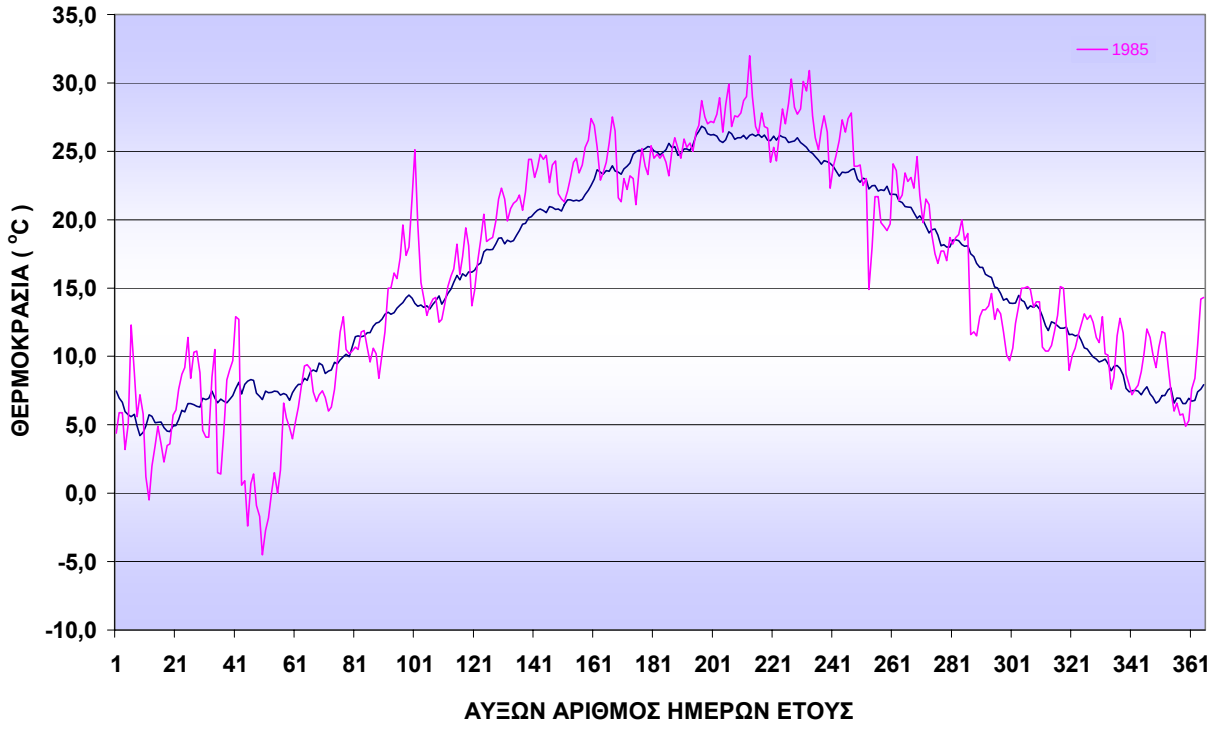
ΣΧΗΜΑ 76: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1982 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



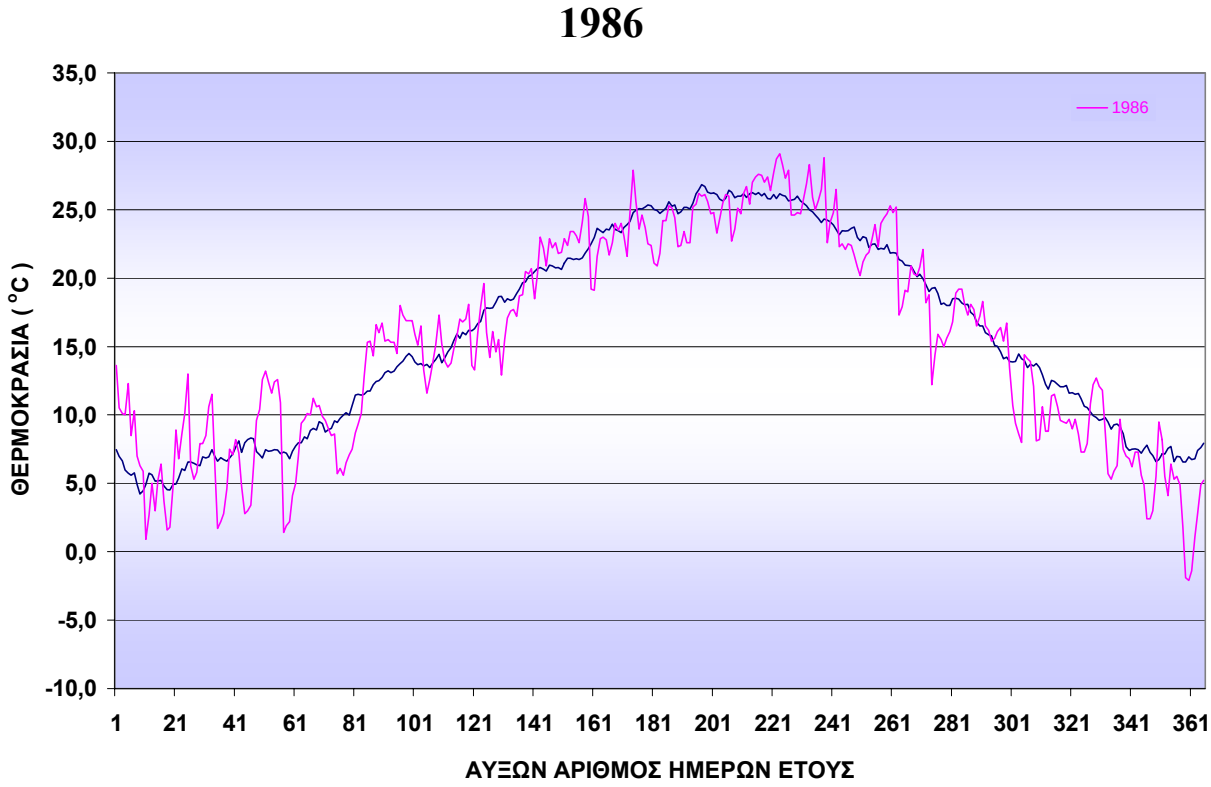
ΣΧΗΜΑ 77: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1983 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



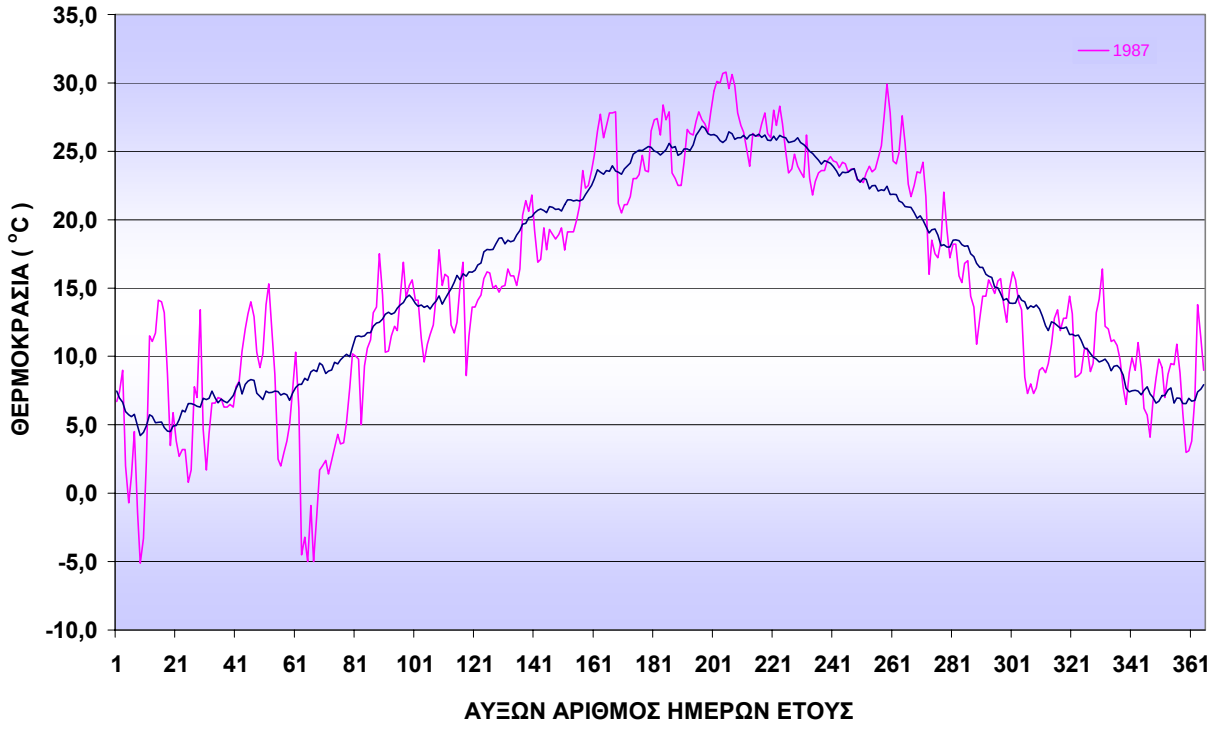
ΣΧΗΜΑ 78: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1984 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



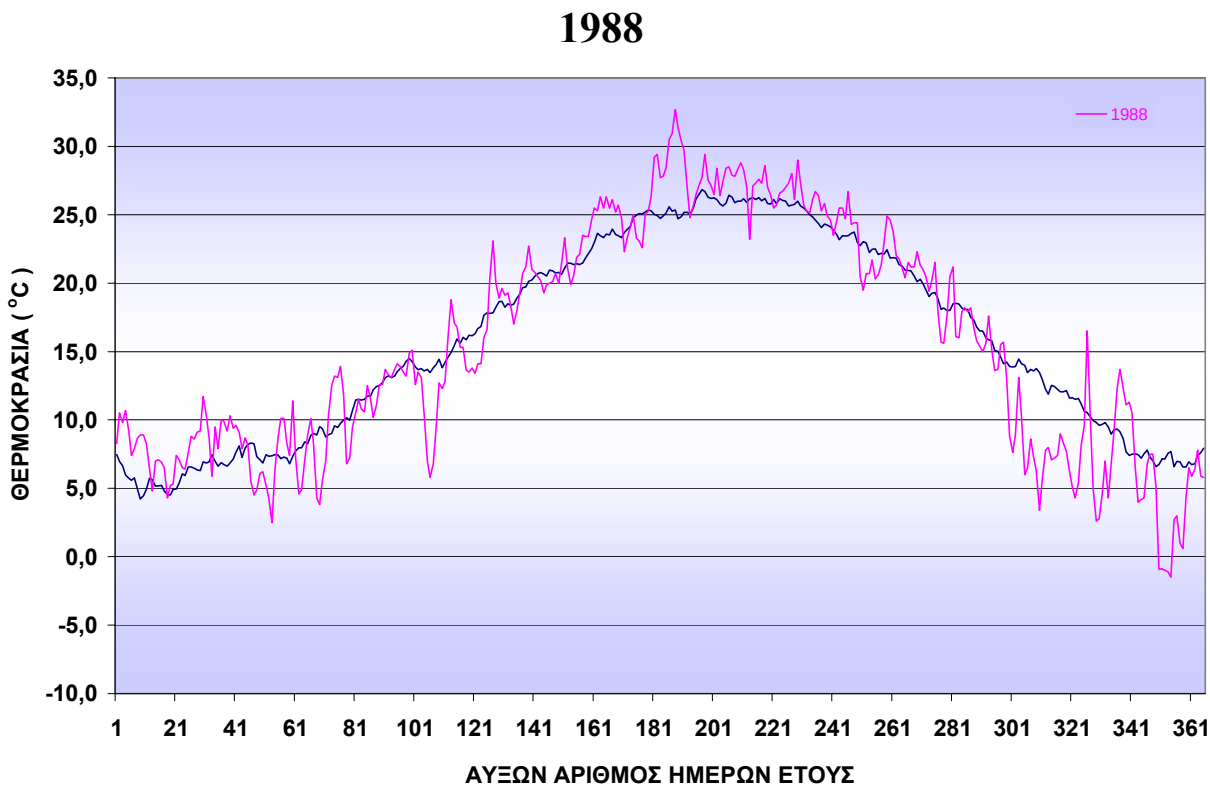
ΣΧΗΜΑ 79: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1985 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



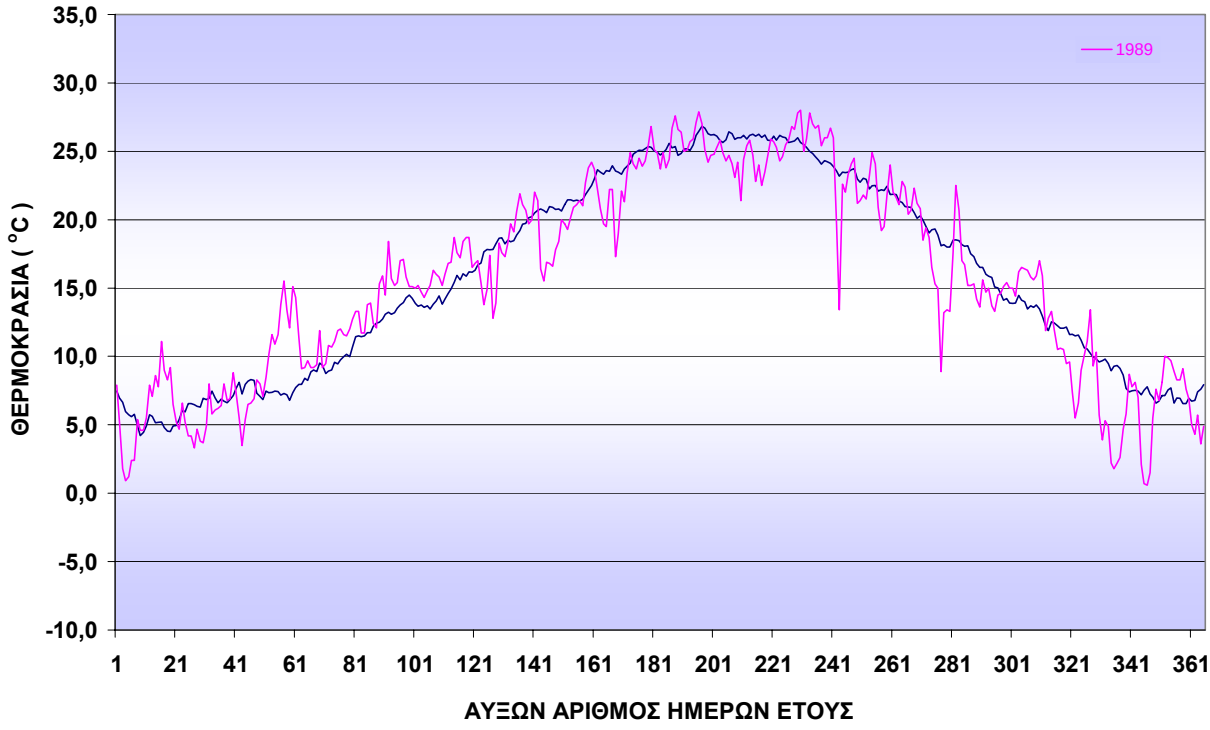
ΣΧΗΜΑ 80: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1986 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 81: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1987 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

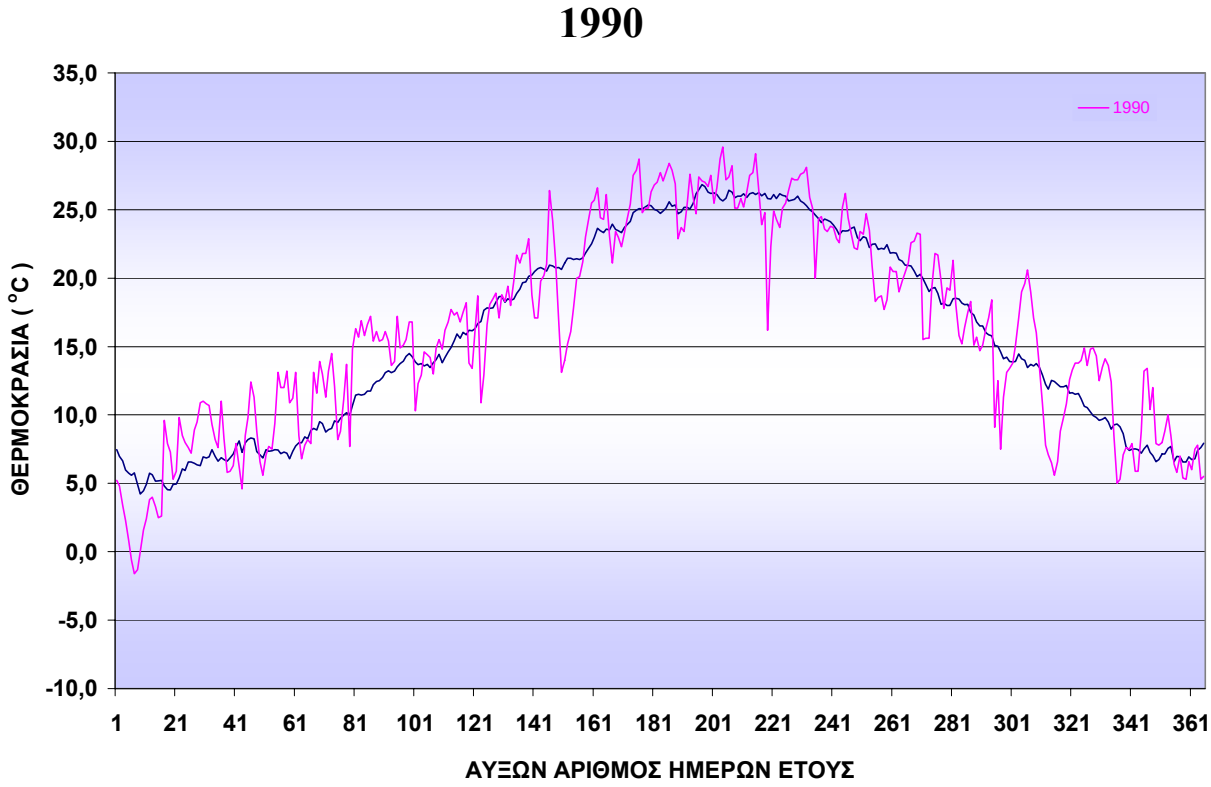


ΣΧΗΜΑ 82: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1988 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



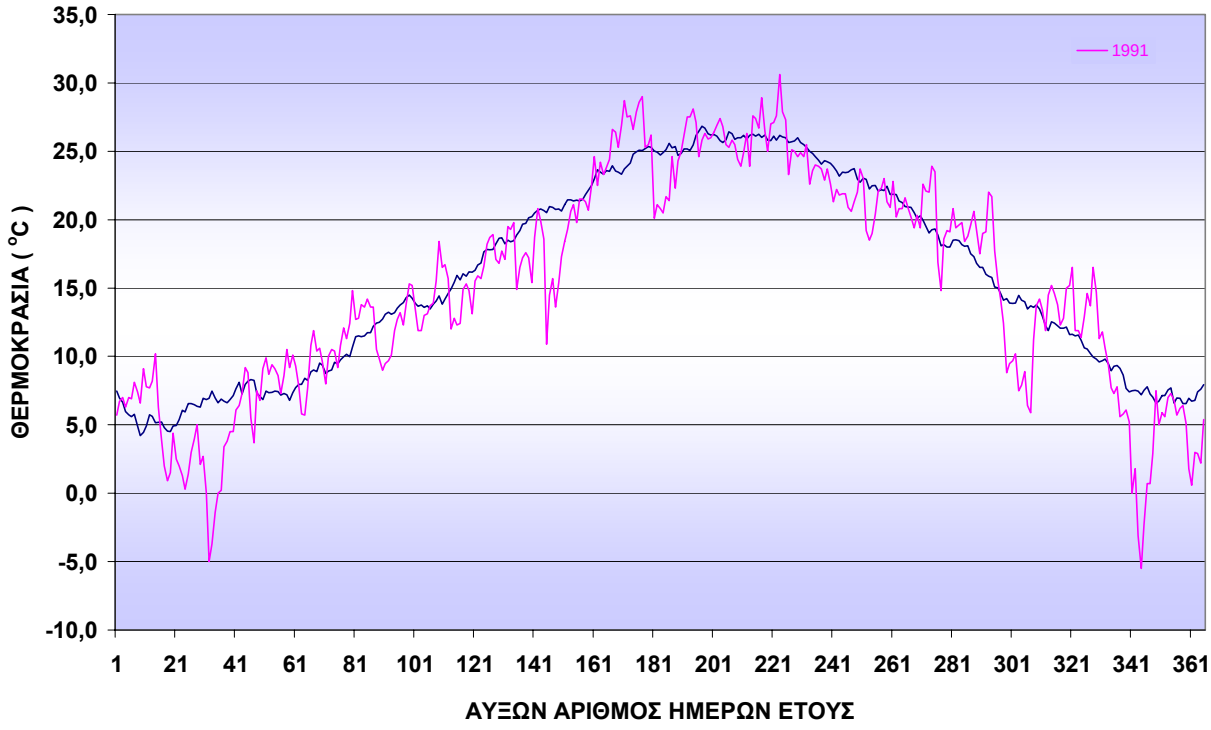
ΣΧΗΜΑ 83: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1989 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

1990

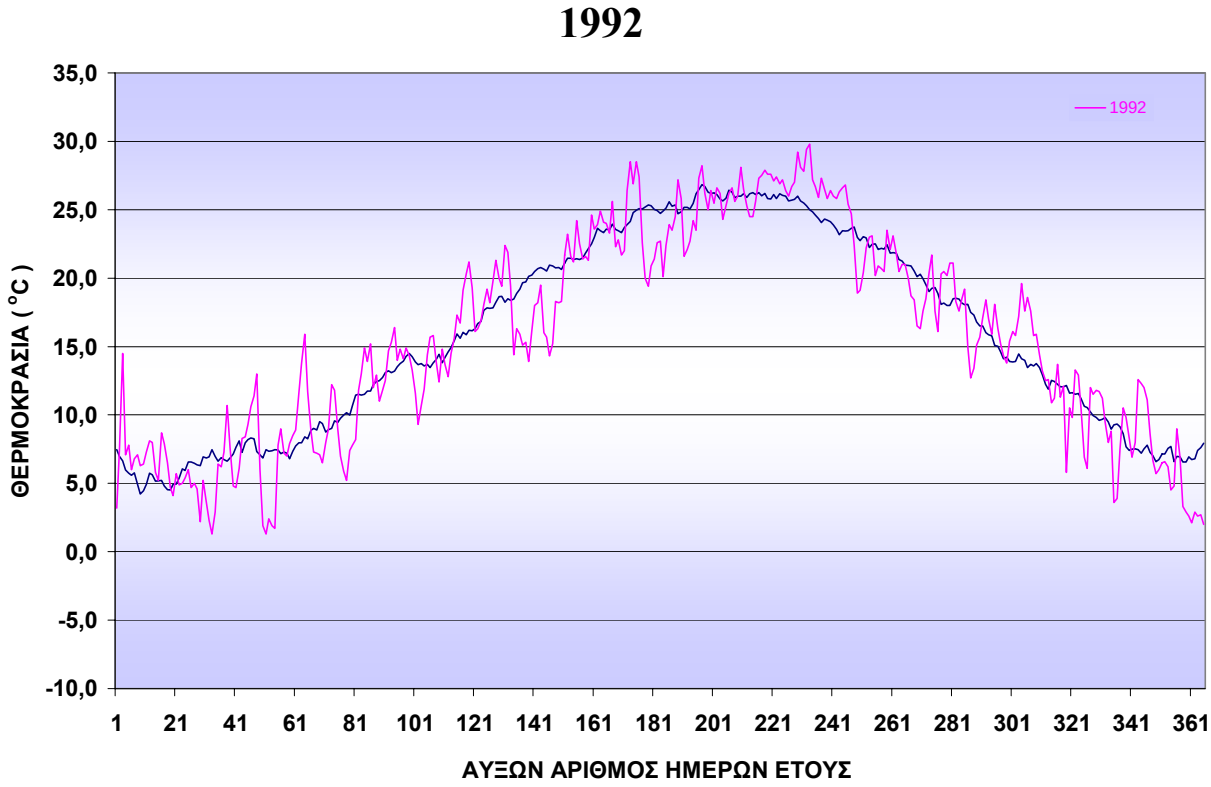


ΣΧΗΜΑ 84: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1990 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

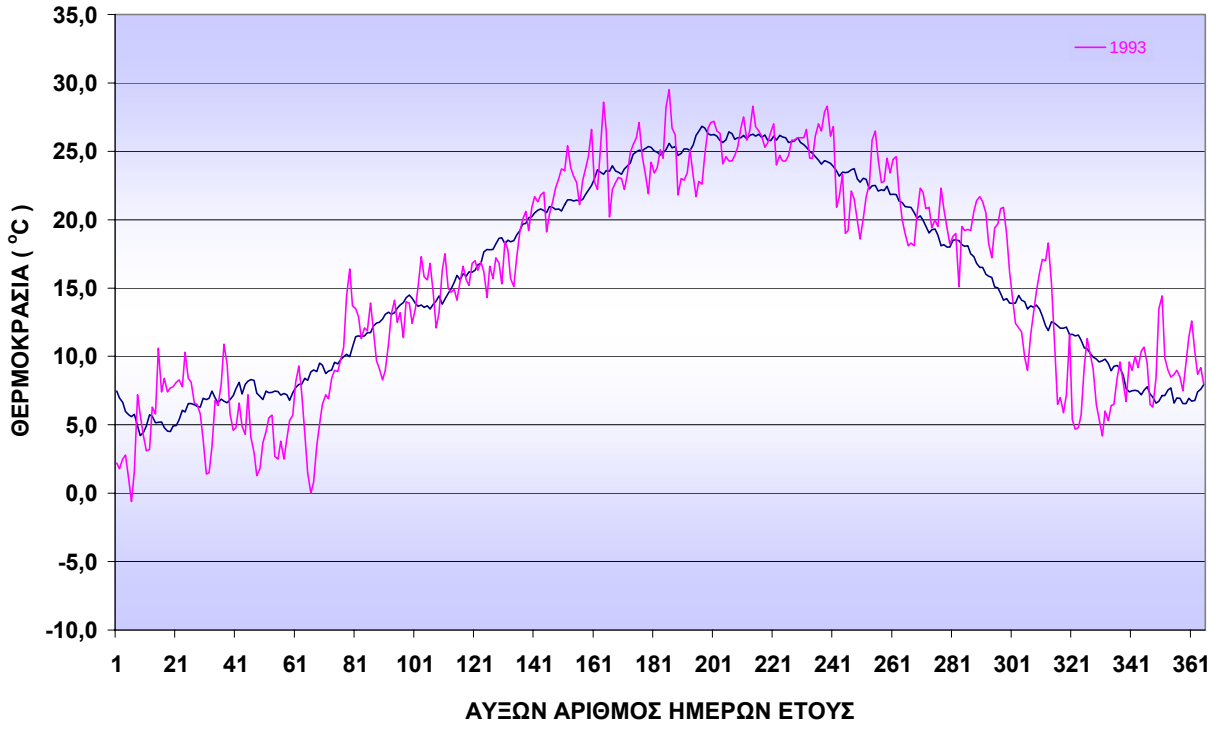
1991



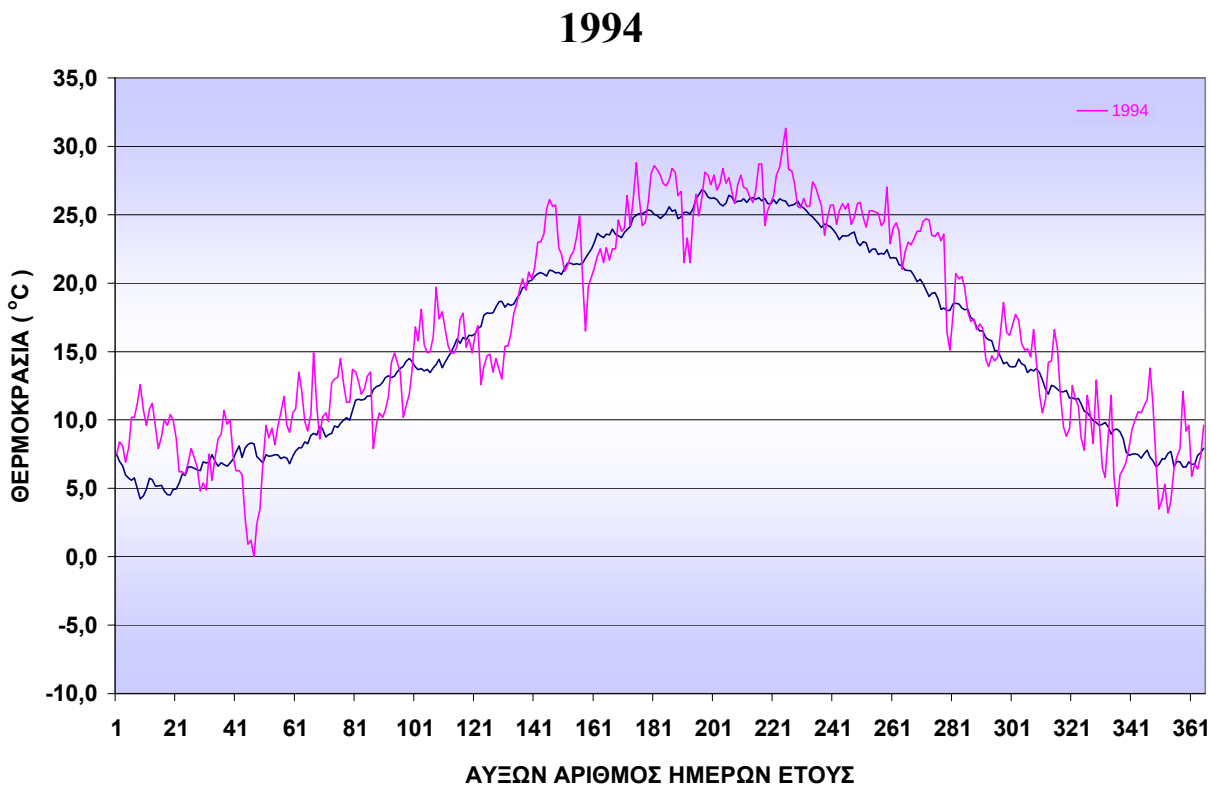
ΣΧΗΜΑ 85: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1991 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



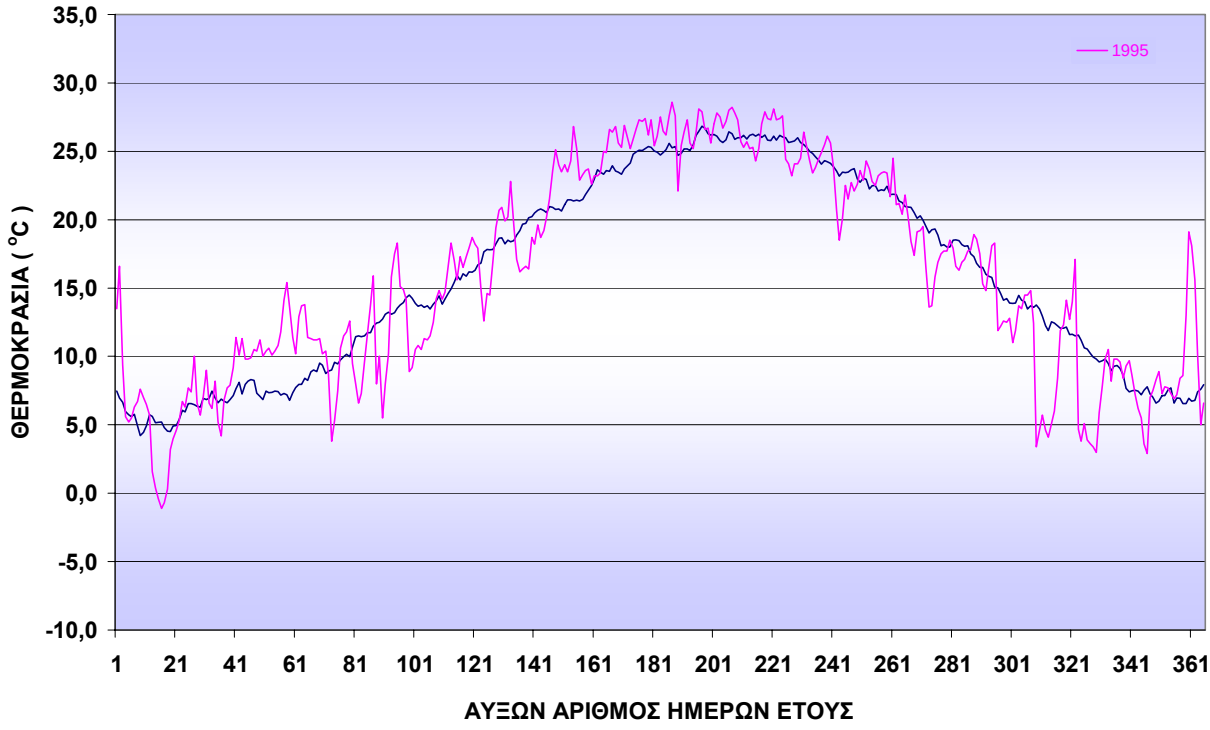
ΣΧΗΜΑ 86: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1992 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



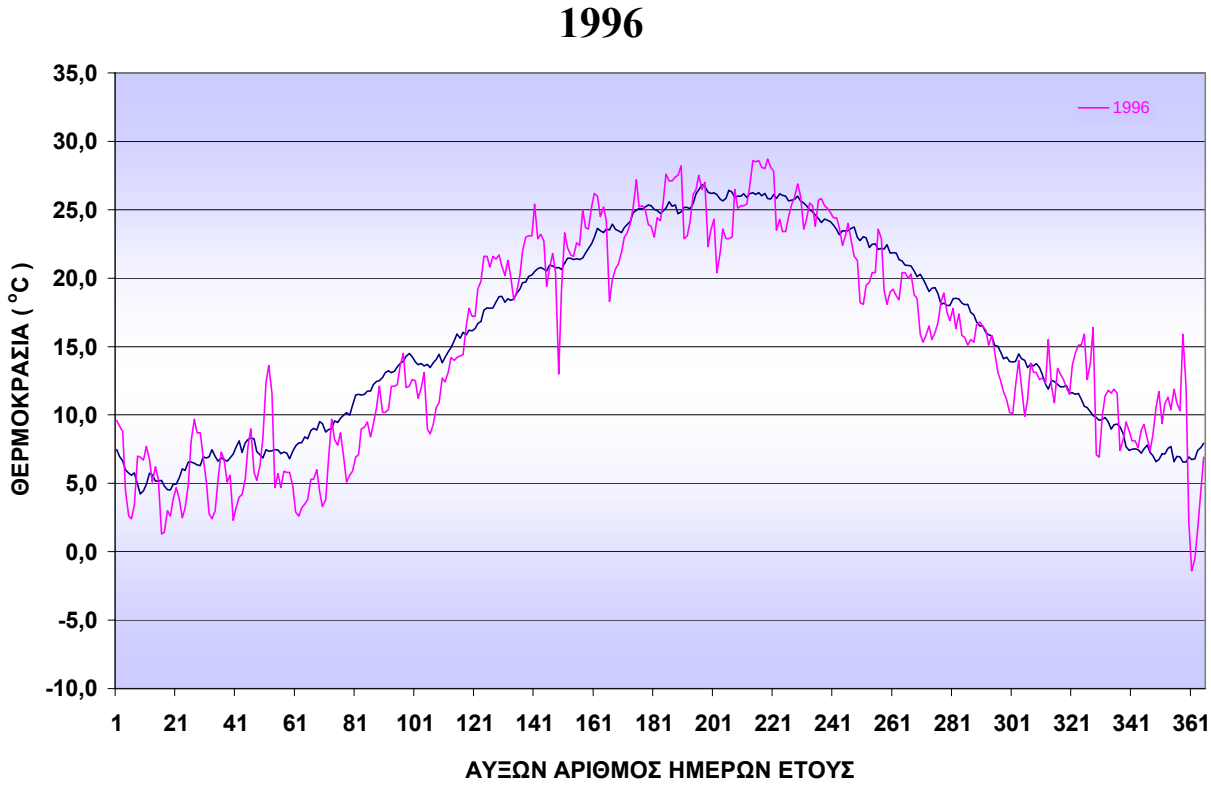
ΣΧΗΜΑ 87: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1993 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



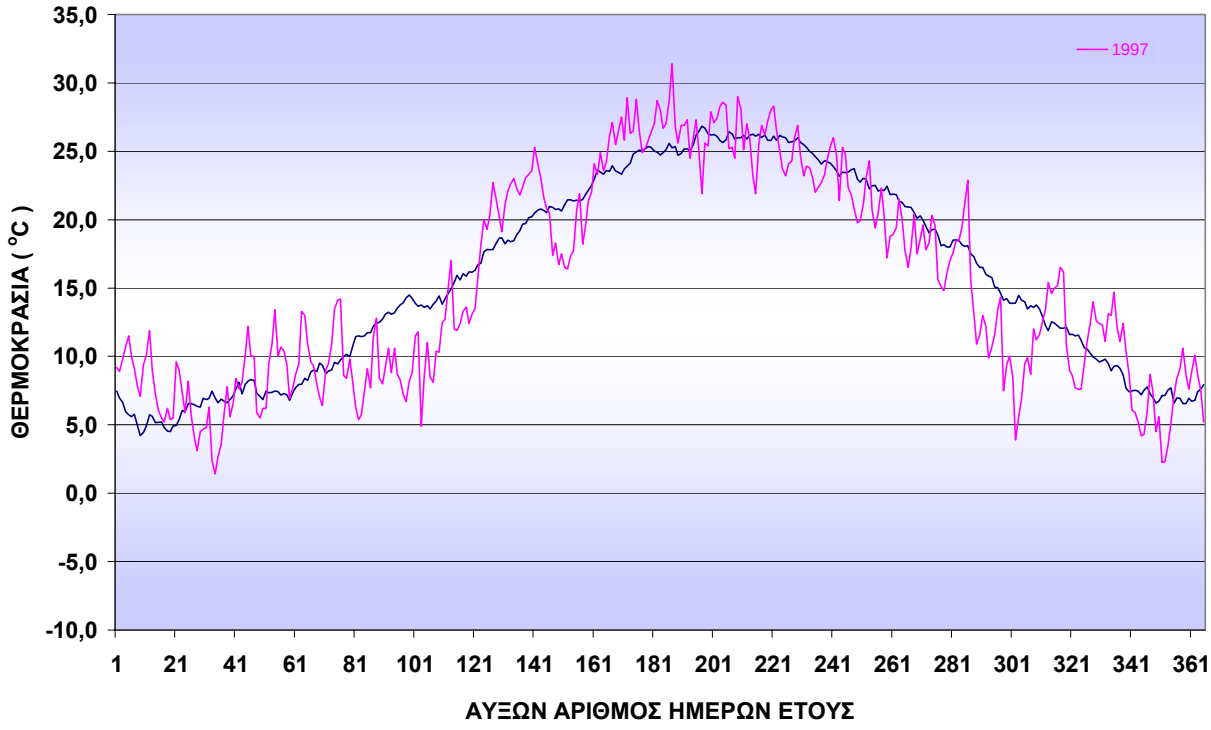
ΣΧΗΜΑ 88: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1994 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 89: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1995 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

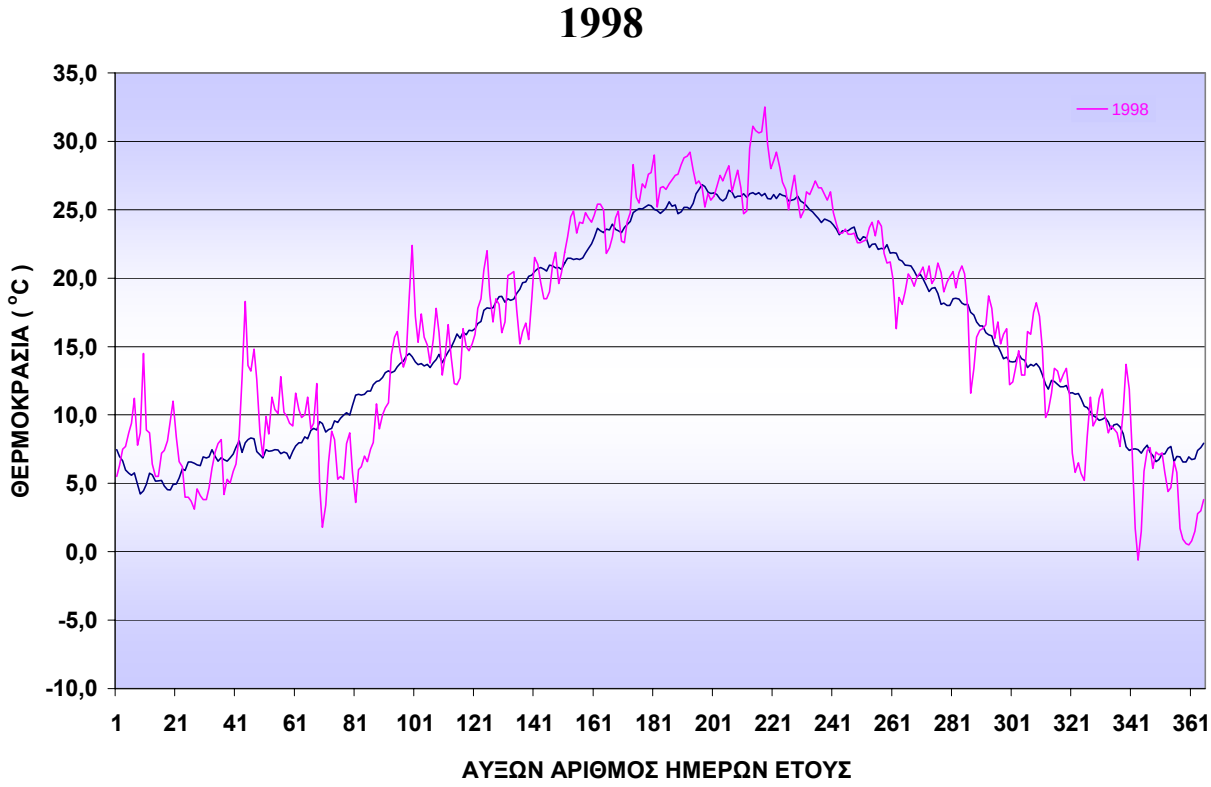


ΣΧΗΜΑ 90: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1996 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



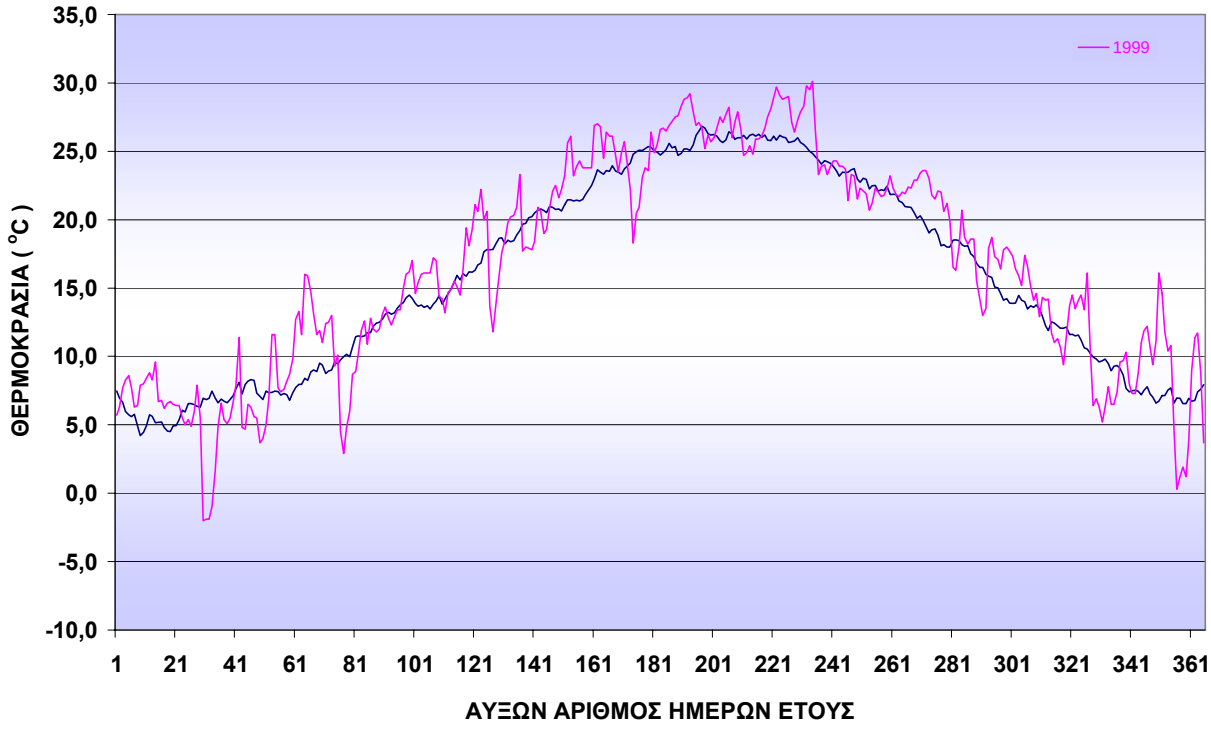
ΣΧΗΜΑ 91: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1997 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

1998

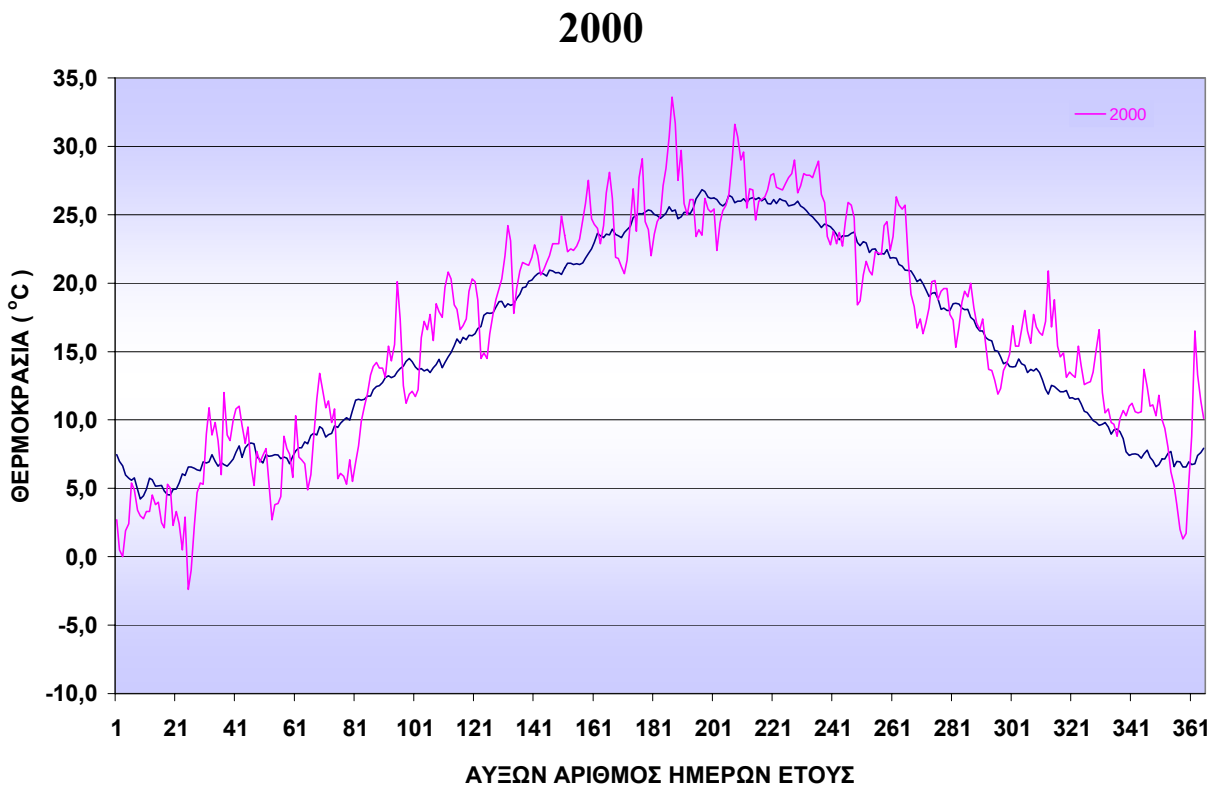


ΣΧΗΜΑ 92: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1998 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης

1999



ΣΧΗΜΑ 93: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 1999 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης



ΣΧΗΜΑ 94: Σύγκριση της χρονοσειράς των ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας για το έτος 2000 με αυτή των κανονικών τιμών της θερμοκρασίας του αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης