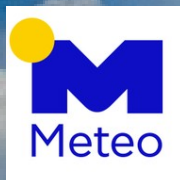


Μπείτε στο κλίμα

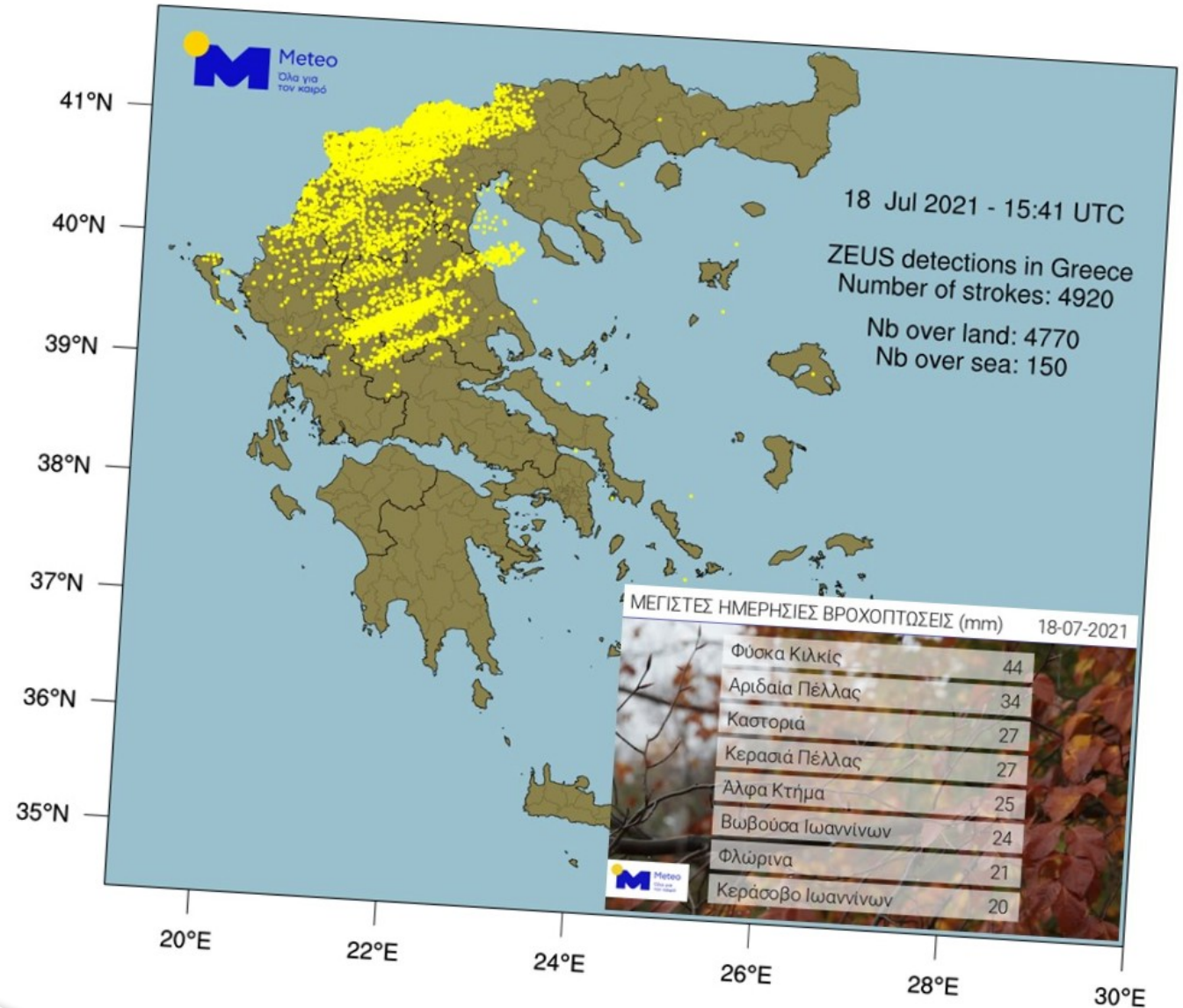
Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Βέροιας - VeriaTechLab

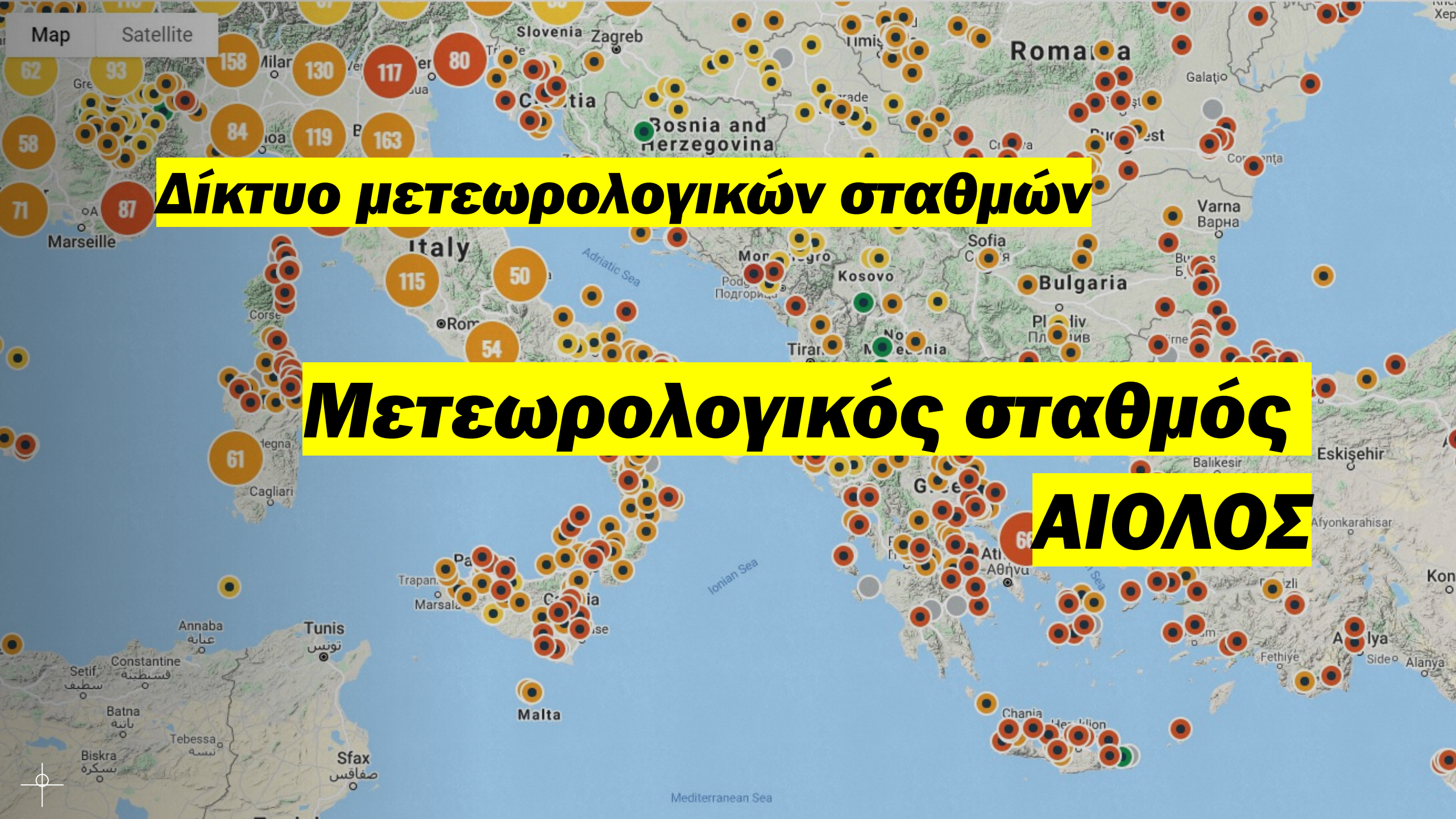
Γιώργος Μπίκας | geobikas@libver.gr



Μετεωρολογία

- Η επιστήμη που εξετάζει την ατμόσφαιρα, και τα φαινόμενα (μετεωρολογικά) που συμβαίνουν μέσα σ' αυτή, λέγεται Μετεωρολογία.
- Μερικά από αυτά είναι :
Ατμοσφαιρική πίεση, Θερμοκρασία ατμοσφαίρας, Υγρασία ατμόσφαιρας, Πάχνη, Νέφωση, Ομίχλη, Ορατότητα, Ηλιοφάνεια, Άνεμος, Κεραυνός, Βροχή, Χιόνι, Χαλάζι.
- Για να καταγραφούν τα φαινόμενα χρειάζονται όργανα καταγραφής



A map of the Mediterranean region, including parts of Europe, North Africa, and the Middle East. The map is overlaid with numerous circular markers of varying sizes and colors (red, orange, yellow, green, grey) representing meteorological stations. Some markers contain numerical values. The map includes labels for countries like Italy, Greece, Turkey, and others, as well as major cities and bodies of water like the Adriatic Sea, Ionian Sea, and Mediterranean Sea. In the top left corner, there are two buttons labeled 'Map' and 'Satellite'.

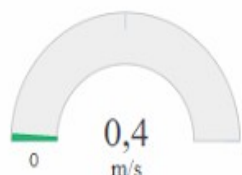
Δίκτυο μετεωρολογικών σταθμών

Μετεωρολογικός σταθμός

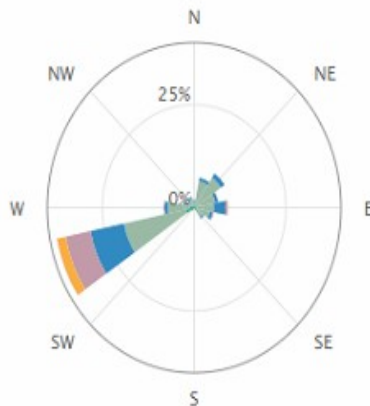
ΑΙΟΛΟΣ



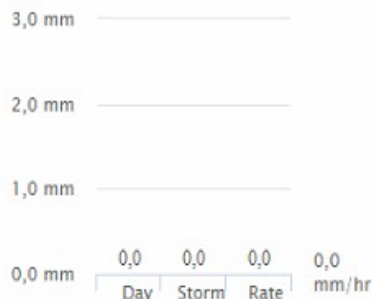
Wind Speed
Weather Station



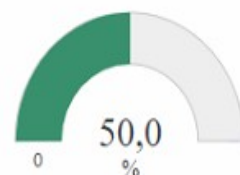
Wind Rose
Weather Station



Current Rain
Weather Station



Humidity
Weather Station



Local Forecast
Console

Afternoon



29,0 °C | 26%
Light rain shower

Sunrise/Sunset
Console

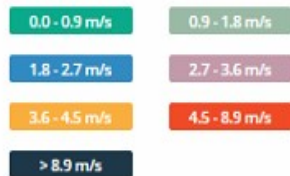


Moon Phase
Console

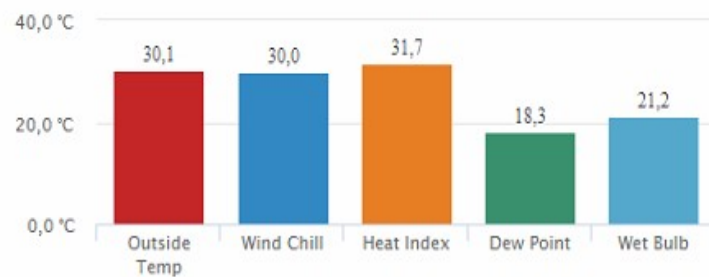


Waxing Gibbous

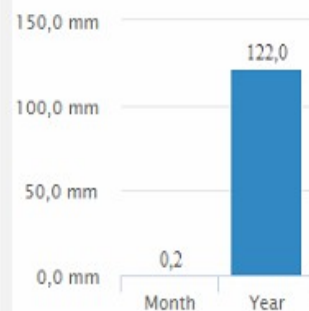
DAY WEEK MONTH



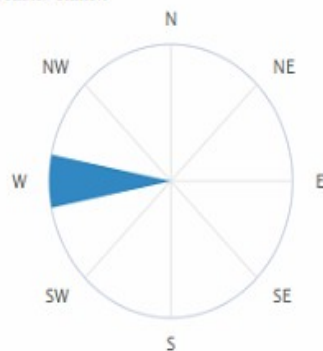
Temperature
Weather Station



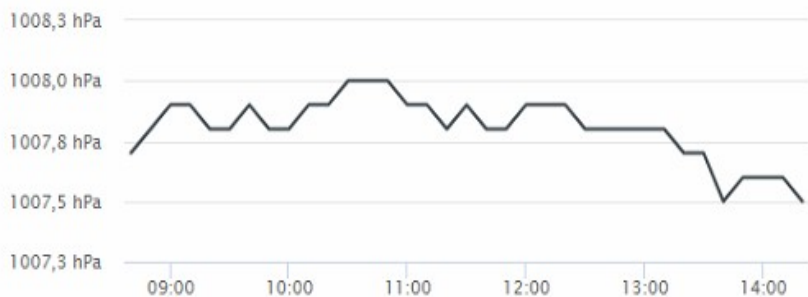
Total Rain
Weather Station



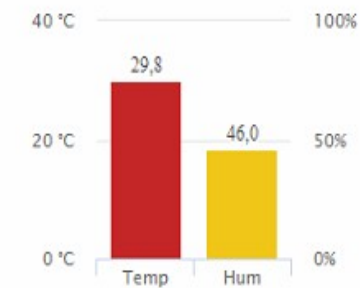
Wind Direction
Weather Station



Barometer
Console



Inside Temp/Hum
Console



Αίολος – Μετεωρολογικός Σταθμός Βέροιας

Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Βέροιας / VeroTechLab

ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

ΠΡΟΓΝΩΣΕΙΣ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

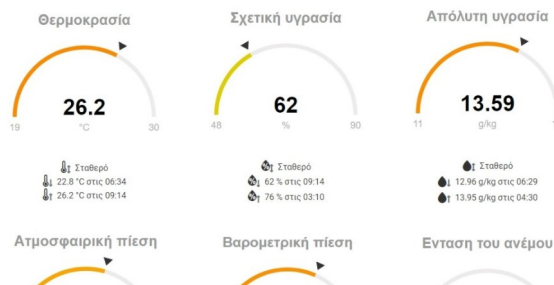
ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΑ



Γεωγραφικό Μήκος 22.20508°
Γεωγραφικό Πλάτος 40.52228°
Ζώνη Ώρας Europe / Athens
Υψόμετρο 147 m
Ανατολή Ηλίου 05:43
Διάρκια Ημέρας 15 ώρες, 48 λεπτά, 8 δευτερόλεπτα
Δύση Ηλίου 21:31
Ανατολή Σελήνης 16:19
Απόσταση από τον ήλιο 150204990 km
Απόσταση από το φεγγάρι 361734 km
Αυγή 06:15
Δύση 20:59
Φάση Σελήνης 0.3171



Τελευταία Ανανέωση
19/07/2021, 09:15
(3 λεπτά πριν)



ΑΙΟΛΟΣ - Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Βέροιας

Βέροια, Ελλάδα

Παύση Αυτόματης Ενημέρωσης! Φορτώστε πάλι τη σελίδα για συνέχισή! 19/07/21

9:09am

Υγρασία: 63%

26°C

Περιεχόμενο

Αρχική

Ραντάρ

Πρόγνωση & Προσοδοποίηση

Ημερολόγιο

Συνθήκες

Status

Χρήση/Φορτωθεί

Συνθήκες

Weather Underground

Wxforum.net

Παύση Αυτόματης Ενημέρωσης! Φορτώστε πάλι τη σελίδα για συνέχισή! 19/07/21 9:09am -

ενημερώθηκε 84 δευτ. πριν

Περίληψη / Θερμοκρασία

Ανεμος

Βροχή

Προοπτική

Σχεδόν νεφελώδης

25.8°C

Ευχάριστη

Αίσθηση σαν: 26°C

Σήμερα

Μέγιστη: 25.8°C

Ελάχιστη: 22.7°C

Δείκτης UV

Ηλιακή Ακτινοβολία

70%

Φωτεινότητα

WU/TWC Πρόγνωση Καιρού - Προοπτική: Σήμερα & Αύριο

Σήμερα

WU/TWC πρόγνωση: Ανάπτυξη καταγίνων το απόγευμα. Μήνιστη θερμοκρασία 32C.

Άνεμος ABA με ταχύτητα 10 έως 15 χλμ. Π.Β. βροχής 70%.

Καταιγίδες

32°C

Αύριο

WU/TWC πρόγνωση: Μηνιαία υποψία. Ελάχιστη θερμοκρασία 30C. Άνεμος ABA με

Μετεωρολογικός σταθμός ΑΙΟΛΟΣ
<http://weather.libver.gr>

Θερμοκρασία

Temperature

- Η Θερμοκρασία που μετράμε είναι η θερμοκρασία του αέρα σε σκιά.
- Πληροφορίες που μας ενδιαφέρουν για την θερμοκρασία είναι :
 - + Απόλυτη Θερμοκρασία
 - + Μέγιστη Θερμοκρασία
 - + Ελάχιστη Θερμοκρασία
 - + Μέση Θερμοκρασία
- Μονάδες Μέτρησης
 - + Βαθμοί Κελσίου | 15oC
 - + Βαθμοί Φαρενάιτ | 75oF
 - $T(^{\circ}\text{C}) = (T(^{\circ}\text{F}) - 32) \times 5/9$
 - $T(^{\circ}\text{C}) = (T(^{\circ}\text{F}) - 32) / 9/5$
 - $T(^{\circ}\text{C}) = (T(^{\circ}\text{F}) - 32) / 1.8$

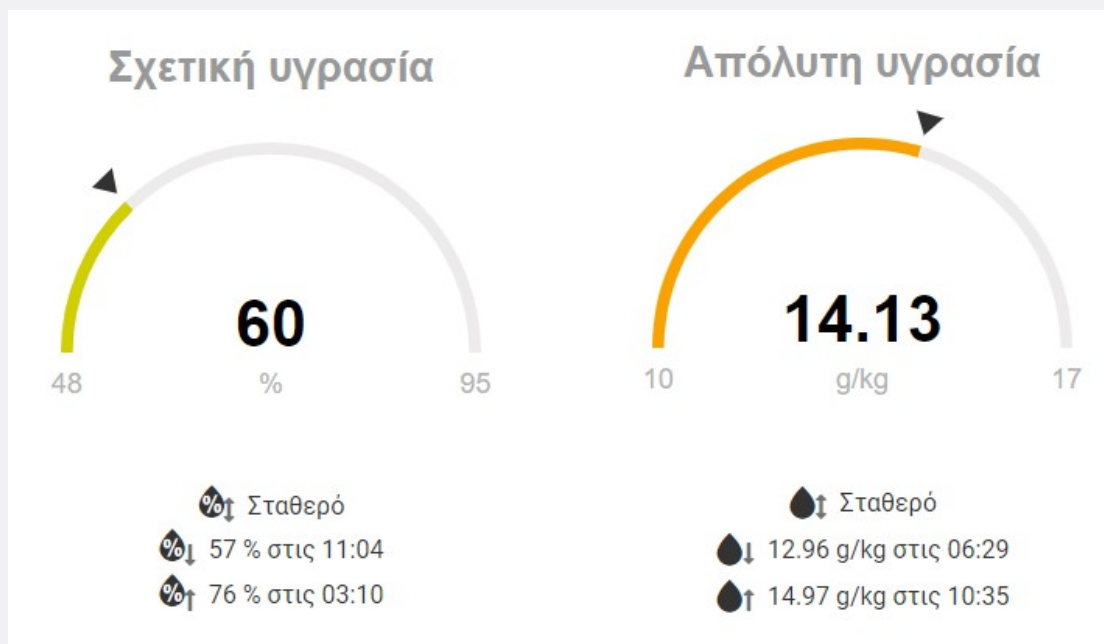
Temperature Θερμοκρασία	26.6°C
Humidity Υγρασία	66%
Dewpoint Σημείο Δρόσου	19.7°C
Wind Ανεμος	3.2 km/h at NE
Barometer Βαρόμετρο	1007.9 & Rising Slowly
Today's Rain Σημερινός Υετός	0.0 mm
Rain Rate Ραγδαιότητα	0.0 mm/hr
Storm Total Τρέχουσα κακοκαιρία	0.0 mm
Monthly Rain Μηνιαίος Υετός	0.2 mm
Yearly Rain Ετήσιος υετός	122.0 mm
Wind Chill Αίσθηση ψύχους	26.6°C
THW Index Φαινομενική Θερμ.	27.7°C
Heat Index Δείκτης δυσφορίας	27.7°C
Sunrise Ανατολή	6:17
Sunset Δύση	20:58



Υγρασία

Humidity

- Η απόλυτη υγρασία είναι το πόσα γραμμάρια υδρατμών περιέχονται σε ένα τετραγωνικό μέτρο.



Temperature Θερμοκρασία	26.6°C
Humidity Υγρασία	66%
Dewpoint Σημείο Δρόσου	19.7°C
Wind Ανεμος	3.2 km/h at NE
Barometer Βαρόμετρο	1007.9 & Rising Slowly
Today's Rain Σημερινός Υετός	0.0 mm
Rain Rate Ραγδιαιότητα	0.0 mm/hr
Storm Total Τρέχουσα κακοκαιρία	0.0 mm
Monthly Rain Μηνιαίος Υετός	0.2 mm
Yearly Rain Ετήσιος υετός	122.0 mm
Wind Chill Αίσθηση ψύχους	26.6°C
THW Index Φαινομενική Θερμ.	27.7°C
Heat Index Δείκτης δυσφορίας	27.7°C
Sunrise Ανατολή	6:17
Sunset Δύση	20:58



Wind Ανεμος	3.2 km/h at NE
Barometer Βαρόμετρο	1007.9 & Rising Slowly
Today's Rain Ημερινός Υετός	0.0 mm
Rain Rate Βροχαιότητα	0.0 mm/hr
Storm Total Ορέχουσα Μικροκαιρία	0.0 mm
Monthly Rain Μηνιαίος Υετός	0.2 mm
Yearly Rain Ετήσιος Υετός	122.0 mm

Σημείο Δρόσου Dewpoint

Σημείο Δρόσου είναι εκείνο το σημείο της θερμοκρασίας όπου όταν οι υδρατμοί ψυχθούν δημιουργούν σταγόνες.

Θα πρέπει η σχετική υγρασία να είναι 100% και ο αέρας να μην μπορεί να συγκρατήσει άλλους υδρατμούς.

Μπορεί να είναι οποιαδήποτε θερμοκρασία πάνω από τους 0oC



Ατμοσφαιρική Πίεση

Pressure

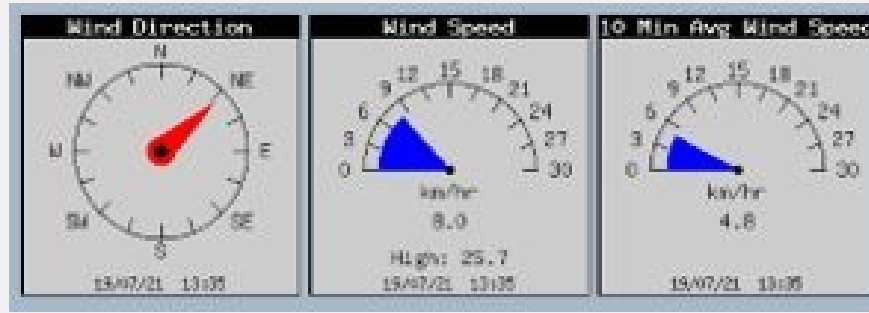
- Η Ατμοσφαιρική πίεση είναι η πίεση που ασκεί ο αέρας σε κάθε επιφάνεια (Ναι ο αέρας έχει βάρος!!!).
- Μεταβάλεται ανάλογα με το υψόμετρο. Είναι μεγάλη χαμηλά και μικρότερη σε ψηλότερα σημεία.
- Στην επιφάνεια της θάλασσας είναι 1000hPa και μεταβάλεται 10 hPa/100 μέτρα ύψους.
- Ονομάζεται και βαρομετρική και μεταβάλεται και απο τον καιρό, την θερμοκρασία, την περιεκτικότητα
- Το **πασκάλ** (*pascal*, συντομογραφία Pa) ονομάστηκε έτσι προς τιμήν του Γάλλου φιλοσόφου, φυσικού και μαθηματικού Μπλεζ Πασκάλ. Είναι αρκετά μικρή μονάδα, και γι' αυτό το λόγο στην πράξη χρησιμοποιούνται τα πολλαπλάσιά της, όπως τα **κιλοπασκάλ** (1 kPa = 1000 Pa) και τα **εκατοπασκάλ** (1 hPa = 100 Pa).
- Η ατμοσφαιρική πίεση είναι ίση, στην επιφάνεια της θάλασσας και σε θερμοκρασία 25°C, με 101.325 Pa.

Temperature Θερμοκρασία	26.6°C
Humidity Υγρασία	66%
Dewpoint Σημείο Δρόσου	19.7°C
Wind Ανεμος	3.2 km/h at NE
Barometer Βαρόμετρο	1007.9 & Rising Slowly
Today's Rain Σημερινός Υετός	0.0 mm
Rain Rate Ραγδιότητα	0.0 mm/hr
Storm Total Τρέχουσα κακοκαιρία	0.0 mm
Monthly Rain Μηνιαίος Υετός	0.2 mm
Yearly Rain Ετήσιος υετός	122.0 mm
Wind Chill Αίσθηση ψύχους	26.6°C
THW Index Φαινομενική Θερμ.	27.7°C
Heat Index Δείκτης δυσφορίας	27.7°C
Sunrise Ανατολή	6:17
Sunset Δύση	20:58



Άνεμος

Wind



- Άνεμος είναι η κίνηση του ατμοσφαιρικού αέρα και δημιουργείται από την διαφορά ατμοσφαιρικής πίεσης σε δύο σημεία.
- Πληροφορίες που μας ενδιαφέρουν για τον άνεμο είναι η διεύθυνση και η ένταση

Διεύθυνση Επίσημο	Κοινό	Δ.Σ. Όνομα διεθνές
B (000°)	Βόρειος	Τραμουντάνα, Βοριάς N North
BA (045°)	Μέσης	Γραίγος NE Northeast
A (090°)	Απηλιώτης	Λεβάντες E East
NA (135°)	Εύρος	Σιρόκος SE Southeast
N (180°)	Νότιος	Όστρια, Νοτιάς S South
ND (225°)	Λίβας	Γαρμπής SW Southwest
Δ (270°)	Ζέφυρος	Πουνέντες W West
BD (315°)	Σκίρων	Μαϊστρος NW Northwest



Wind
Ανεμος

4.8 km/h at N

Ποιος άνεμος φυσά;

Temperature Θερμοκρασία	26.6°C
Humidity Υγρασία	66%
Dewpoint Σημείο Δρόσου	19.7°C
Wind Ανεμος	3.2 km/h at NE
Barometer Βαρόμετρο	1007.9 & Rising Slowly
Today's Rain Σημερινός Υετός	0.0 mm
Rain Rate Ραγδαιότητα	0.0 mm/hr
Storm Total Τρέχουσα κακοκαιρία	0.0 mm
Monthly Rain Μηνιαίος Υετός	0.2 mm
Yearly Rain Ετήσιος υετός	122.0 mm
Wind Chill Αίσθηση ψύχους	26.6°C
THW Index Φαινομενική Θερμ.	27.7°C
Heat Index Δείκτης δυσφορίας	27.7°C
Sunrise Ανατολή	6:17
Sunset Δύση	20:58

Μποφόρ	Χαρακτηρισμός ανέμου	Χαρακτηρισμός θάλασσας	Φαινόμενα	
			στην ξηρά	στη θάλασσα
0	Άπνοια (νηνεμία)	Γαλήνια	Δεν φυσά άνεμος, ο καπνός υψώνεται κατακόρυφα.	Επίπεδη, κατοπτρική επιφάνεια (κοινώς «θάλασσα λάδι»).
1	Σχεδόν άπνοια / Υποπνέων (ελαφρύ αεράκι)	Ρυτιδούμενη	Ο άνεμος μετακινεί τον καπνό, όχι όμως τον ανεμοδείκτη.	Το νερό κάνει μικρές «ρυτίδες».
2	Πολύ ασθενής (ελαφριά αύρα)	Ήρεμη	Ο άνεμος γίνεται αισθητός στο δέρμα, τα φύλλα κινούνται.	Μικρά κυματάκια που δεν «σπάνε». Οι κορυφές τους έχουν υαλώδη ποτέ αφρώδη.
3	Ασθενής (γλυκιά αύρα)	Λίγο παραγμένη	Φύλλα και μικρά κλαριά κινούνται διαρκώς.	Τα μικρά κύματα αρχίζουν να σπάνε και εμφανίζεται λίγος αφρός («
4	Σχεδόν μέτριος (μέτρια αύρα)	Λίγο παραγμένη ως παραγμένη (μέτρια)	Ο άνεμος σηκώνει σκόνη και πεσμένα χαρτιά. Τα κλαδιά αρχίζουν να κινούνται.	Μέτρια κύματα, εμφανίζεται αφρός και σταγονίδια νερού (πίτυλος).
5	Μέτριος	Παραγμένη	Μικρά δέντρα αρχίζουν να κινούνται.	Μεγαλύτερα κύματα (ύψους 1,2 - 2,5 μ.), εμφανίζονται αφρώδεις κο
6	Ισχυρός	Κυματώδης	Μεγάλα κλαδιά κινούνται και ο αέρας σφυρίζει. Η χρήση της ομπρέλας γίνεται δύσκολη.	Μεγάλα κύματα (ύψους 2 - 4 μ.) με επιμήκεις αφρώδεις κορυφές (« και έντονο πίτυλο.
7	Σφοδρός / Σχεδόν Θυελλώδης (Near Gale)	Κυματώδης έως πολύ κυματώδης	Τα δέντρα κινούνται ολόκληρα και το περπάτημα ενάντια στον άνεμο αρχίζει να γίνεται δύσκολο.	Η θάλασσα ογκούται (φουσκώνει) και λευκός αφρός από κύματα (ύ
8	Θυελλώδης (Gale)	Πολύ κυματώδης έως τρικυμιώδης	Μεγάλα δέντρα κινούνται ολόκληρα και μικρά κλαδιά σπάνε. Η οδήγηση γίνεται δύσκολη και το περπάτημα ενάντια στον άνεμο εξαιρετικά δύσκολο.	Η θάλασσα προεξοικονομείται με λευκά κύματα που σπάζουν με δύναμη. Η ορατότητα μειώνεται.
9	Πολύ Θυελλώδης (Strong Gale)	Τρικυμιώδης	Μεγάλα κλαδιά σπάνε, μικρές ζημιές σε καμινάδες και σκεπές. Προσωρινή σήμανση και οδοφράγματα παρασύρονται. Δύσκολη η όρθια στάση.	Ψηλά κύματα (6 - 9 μ.) με πυκνές ραβδώσεις αφρού κατά την διεύθυνση του ανέμου. Οι κορυφές των κυμάτων είναι λευκές και κλυδωνίζονται. Ο αφρός είναι άφρο
10	Θύελλα (Storm)	Πολύ τρικυμιώδης	Σπάνια παρατηρείται στο εσωτερικό της ξηράς. Δέντρα σπάζουν ή ξεριζώνονται. Πολλά κεραμίδια αποσπώνται από τις σκεπές, αρκετές ζημιές στο εξωτερικό των κτιρίων.	Πολύ ψηλά (8 - 12,5 μ.) κύματα με λευκά κύματα. Η ορατότητα μειώνεται. Πολύ κλύση των κορυφών των κυμάτων. Τα κύματα είναι λευκά μπάλωμα ορατότητα μειώνεται.
11	Βίαιη / Σφοδρή θύελλα (Violent Storm)	Εξαιρετικά τρικυμιώδης (ή Άγρια)	Πολύ σπάνια παρατηρείται στο εσωτερικό της ξηράς. Πολλές στέγες υφίστανται μεγάλη ζημιά. Αρκετές ζημιές σε κτίρια, αυτοκίνητα, πάρκα. Έπιπλα και βαριά αντικείμενα εκτός κτιρίων παρασύρονται. Αδύνατη η όρθια στάση. Εκτεταμένες ζημιές στη βλάστηση.	Εξαιρετικά ψηλά (9 - 14 μ.) και ογκώδη κύματα, μεγάλες ποσότητες αφρού, μικρή ορατότητα. Δύσκολη η θέα πλοίων μικρής και μεσαίας χωρητικότητας, ίσως για λίγη ώρα να χάνονται πίσω από τα κύματα. Οι κορυφές των κυμάτων είναι σε αφρώδη κατάσταση.
12	Τυφώνας (Hurricane-force)*	Μαινόμενη (ή Πολύ άγρια)	Εξαιρετικά σπάνιο συμβάν στο εσωτερικό της ξηράς. Σοβαρές καταστροφές σε μεγάλη έκταση. Μερικά παράθυρα μπορεί να σπάσουν. Κινητά σπίτια (mobile homes), κακής κατασκευής υπόστεγα και αχυρώνες υφίστανται μεγάλες ζημιές ή καταστρέφονται. Συντρίμμια εκσφενδονίζονται και παρασύρονται. Πολύ εκτεταμένες ζημιές στη βλάστηση.	Τεράστια κύματα (14 μ. και άνω). Ο αέρας γεμίζει με αφρό και πίτυλο. Η ορατότητα είναι πολύ χαμηλή. Ελάχιστη έως μηδενική ορατότητα.

Άνεμος

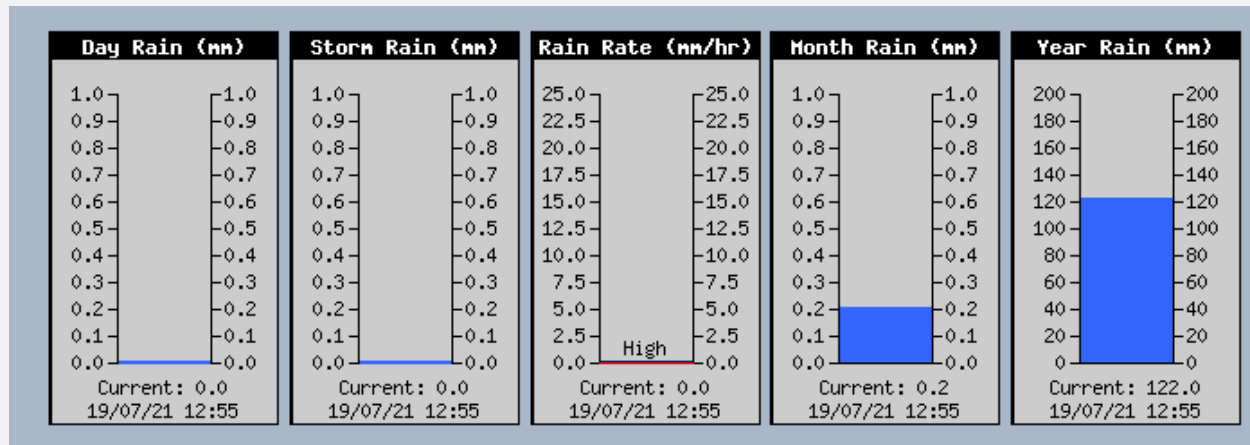
Wind

Μποφόρ	Wind Ανεμος	4.8 km/h at N	Πόσα είναι τα μποφόρ		Ταχύτητα ανέμου	
	m/s		km/h		mph	
0	0,0 – <0,3		0		 ΝΑ ΜΗΝ ΑΡΑΖΕΤΕ ΕΞΩ ΚΑΝΕΙΣ ΔΕ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΤΡΙΨΕΙ ΜΕ ΤΟΣΟ ΑΕΡΑ	
1	0,3 – <1,6		1 – 5			
2	1,6 – <3,4		6 – 11			
3	3,4 – <5,5		12 – 19			
4	5,5 – <8,0		20 – 28			
5	8,0 – <10,8		29 – 38		18,4 – <25,3	
6	10,8 – <13,9		39 – 49		25,3 – <32,2	
7	13,9 – <17,2		50 – 61		32,2 – <39,1	
8	17,2 – <20,8		62 – 74		Άνεμος	
9	20,8 – <24,5		75 – 88			
10	24,5 – <28,5		89 – 102			55,2 – <64,4
11	28,5 – <32,7		103 – 117		Wind	
 12	>32,7		>118			

Υετός - Βροχή

Rain

- Υετό έχουμε όταν πέφτει νερό σε οποιαδήποτε μορφή (σταγόνες, χαλάζι, χιόνι) στο έδαφος.
- Πληροφορίες που αναζητούμε είναι η ποσότητα του Υετού σε συνδιασμό με τον χρόνο.
- 1mm βροχής = 1 λίτρο νερού / M^2 επιφανείας = 1 M^3 νερού / στρέμμα (έκταση $10,00 \mu.$ επί $100,00 \mu$)



Temperature Θερμοκρασία	26.6°C
Humidity Υγρασία	66%
Dewpoint Σημείο Δρόσου	19.7°C
Wind Ανεμος	3.2 km/h at NE
Barometer Βαρόμετρο	1007.9 & Rising Slowly
Today's Rain Σημερινός Υετός	0.0 mm
Rain Rate Ραγδαιότητα	0.0 mm/hr
Storm Total Τρέχουσα κακοκαιρία	0.0 mm
Monthly Rain Μηνιαίος Υετός	0.2 mm
Yearly Rain Ετήσιος υετός	122.0 mm
Wind Chill Αίσθηση ψύχους	26.6°C
THW Index Φαινομενική Θερμ.	27.7°C
Heat Index Δείκτης δυσφορίας	27.7°C
Sunrise Ανατολή	6:17
Sunset Δύση	20:58



Αίσθηση Ψύχους

Wind Chill

- Είναι η θερμοκρασία που αισθάνεται ο άνθρωπος όταν φυσάει άνεμος.
- Είναι πάντα μικρότερη από την πραγματική
- Όταν έχουμε 4oC και έχουμε άπνοια τότε
- αισθανόμαστε την θερμοκρασία ως 4oC.
- Όταν έχουμε 4oC και ένταση ανέμου 10km/h τότε αισθανόμαστε την θερμοκρασία ως 0oC
- Όταν έχουμε 4oC και ένταση ανέμου 40km/h τότε αισθανόμαστε την θερμοκρασία ως -11oC

Temperature Θερμοκρασία	26.6°C
Humidity Υγρασία	66%
Dewpoint Σημείο Δρόσου	19.7°C
Wind Ανεμος	3.2 km/h at NE
Barometer Βαρόμετρο	1007.9 & Rising Slowly
Today's Rain Σημερινός Υετός	0.0 mm
Rain Rate Ραγδαιότητα	0.0 mm/hr
Storm Total Τρέχουσα κακοκαιρία	0.0 mm
Monthly Rain Μηνιαίος Υετός	0.2 mm
Yearly Rain Ετήσιος υετός	122.0 mm
Wind Chill Αίσθηση ψύχους	26.6°C
THW Index Φαινομενική Θερμ.	27.7°C
Heat Index Δείκτης δυσφορίας	27.7°C
Sunrise Ανατολή	6:17
Sunset Δύση	20:58



Δείκτης Δυσφορίας

Heat Index

- Δείχνει πόσο ζέστη αισθανόμαστε πραγματικά
- Υπολογίζεται με την θερμοκρασία και το ποσοστό υγρασίας
- Είναι πάντα μεγαλύτερη από την πραγματική θερμοκρασία
- Με θερμοκρασία 36oC και υγρασία 30% αισθανόμαστε την θερμοκρασία ως 36oC
- Με θερμοκρασία 36oC και υγρασία 50% αισθανόμαστε την θερμοκρασία ως 46oC
- Με θερμοκρασία 36oC και υγρασία 80% αισθανόμαστε την θερμοκρασία ως 61oC

Temperature Θερμοκρασία	26.6°C
Humidity Υγρασία	66%
Dewpoint Σημείο Δρόσου	19.7°C
Wind Ανεμος	3.2 km/h at NE
Barometer Βαρόμετρο	1007.9 & Rising Slowly
Today's Rain Σημερινός Υετός	0.0 mm
Rain Rate Ραγδαιότητα	0.0 mm/hr
Storm Total Τρέχουσα κακοκαιρία	0.0 mm
Monthly Rain Μηνιαίος Υετός	0.2 mm
Yearly Rain Ετήσιος υετός	122.0 mm
Wind Chill Αίσθηση ψύχους	26.6°C
THW Index Φαινομενική Θερμ.	27.7°C
Heat Index Δείκτης δυσφορίας	27.7°C
Sunrise Ανατολή	6:17
Sunset Δύση	20:58



Δείκτης

Δυσφορίας

Heat Index

ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΔΥΣΦΟΡΙΑΣ (°C)													
	ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%)												
Θερμ.	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
47	58												
43	54	58											
41	51	54	58										
40	48	51	55	58									
39	46	48	51	54	58								
38	43	46	48	51	54	58							
37	41	43	45	47	51	53	57						
36	38	40	42	44	47	49	52	56					
34	36	38	39	41	43	46	48	51	54	57			
33	34	36	37	38	41	42	44	47	49	52	55		
32	33	34	35	36	38	39	41	43	45	47	50	53	56
31	31	32	33	34	35	37	38	39	41	43	45	47	49
30	29	31	31	32	33	34	35	36	38	39	41	42	44
29	28	29	29	30	31	32	32	33	34	36	37	38	39
28	27	28	28	29	29	29	30	31	32	32	33	34	35
27	27	27	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	31
Κατηγορία	Δείκτης Δυσφορίας		Πιθανές θερμικές επιπτώσεις στην υγεία ανθρώπων που ανήκουν σε ομάδες υψηλού κινδύνου										
Εξαιρετικός Κίνδυνος	(54 °C ή ψηλότερα)		Μεγάλη πιθανότητα θερμοπληξίας ή ηλίαςσης.										
Κίνδυνος	(41 - 54 °C)		Πιθανή ηλίαση, μυϊκές κράμπες και/ή θερμική εξάντληση. Πιθανή και θερμοπληξία με παρατεταμένη έκθεση ή/και φυσική δραστηριότητα.										
Εξαιρετική Προσοχή	(32 - 41 °C)		Πιθανή ηλίαση, μυϊκές κράμπες και/ή θερμική εξάντληση με παρατεταμένη έκθεση ή/και φυσική δραστηριότητα.										
Προσοχή	(27 - 32 °C)		Πιθανό αίσθημα κόπωσης με παρατεταμένη έκθεση ή/και φυσική δραστηριότητα.										



Άλλες Μετρήσεις

- Σε κάθε καταμέτρηση μας ενδιαφέρουν σίγουρα η μέγιστη και η ελάχιστη τιμή
- Ειδικά για την θερμοκρασία μας ενδιαφέρουν πολλά περισσότερα :
 - + Μέση τιμή Ημέρας, Μήνα , Έτους
 - + Εύρος ημέρας, μήνα, έτους (Μέγιστη - Ελάχιστη)
 - + Ημέρες Μερικού & Ολικού Παγετού

Today's Highs/Lows - ΜΕΓΙΣΤΕΣ/ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ	
High Temperature	30.2°C at 12:35
Low Temperature	22.7°C at 6:39
High Humidity	76% at 2:24
Low Humidity	48% at 13:13
High Dewpoint	20.0°C at 10:29
Low Dewpoint	17.2°C at 13:13
High Barometer	1008.0 hPa at 9:03
Low Barometer	1006.0 hPa at 2:41
High Wind Gust	25.7 km/h at 0:43
High Rain Rate	0.0 mm/hr at ----
Low Wind Chill	21.7°C at 6:35
High Heat Index	31.7°C at 12:33



Τι είναι ο δείκτης UV

Ο Δείκτης UV είναι ένα διεθνές μέγεθος έκφρασης της επικινδυνότητας της ηλιακής υπεριώδους ακτινοβολίας που φθάνει στο έδαφος και εκτίμησης του κινδύνου για την πρόκληση εγκαύματος στο δέρμα μας. Χρησιμοποιείται παγκοσμίως με σκοπό την ενημέρωση για τα επίπεδα της υπεριώδους ακτινοβολίας και την πιθανή ανάγκη λήψης μέτρων προστασίας. Οι τιμές του UV index ξεκινούν από το 0 και καθώς μεγαλώνουν αυξάνονται οι πιθανότητες να υπάρχουν επιπτώσεις που σχετίζονται με το δέρμα ή τα μάτια μας. Συγχρόνως, μειώνεται ο απαιτούμενος χρόνος ώστε αυτές να συμβούν. Υπό φυσιολογικές συνθήκες, **η μέγιστη τιμή του Δείκτη UV στην Ελλάδα τους καλοκαιρινούς μήνες και κατά τις μεσημεριανές ώρες μπορεί να φτάσει έως 10 ή 11.** Οι τιμές του UV index χωρίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

UV δείκτης	Περιγραφή	Έκθεση	Προστασία
0-2.9	Κίνδυνος για ανθρώπους με υπερευαίσθητο δέρμα	ΧΑΜΗΛΗ	Φοράμε γυαλιά ηλίου και αντηλιακό σε περίπτωση χιονιού.
3-5.9	Μικρός κίνδυνος για απροστάτευτο δέρμα	ΜΕΣΗ	Φοράμε γυαλιά ηλίου και αντηλιακό,ρούχα,καπέλο και αποφεύγουμε τον ήλιο τις μεσημεριανές ώρες.
6-7.9	Μεγάλος κίνδυνος για απροστάτευτο δέρμα	ΥΨΗΛΗ	Φοράμε γυαλιά ηλίου και αντηλιακό (με δείκτη >15),ρούχα,καπέλο και αποφεύγουμε τον ήλιο μετά τις 10 το πρωί μέχρι τις 4 το απόγευμα.
8-10.9	Πολύ μεγάλος κίνδυνος για απροστάτευτο δέρμα	ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΗ	Φοράμε γυαλιά ηλίου και αντηλιακό,ρούχα,καπέλο.Δεν μένουμε στον ήλιο για πολύ.
11+	Τεράστιος κίνδυνος για απροστάτευτο δέρμα	ΑΚΡΑΙΑ	Πέρνουμε όλα τα μέτρα προστασίας: φοράμε γυαλιά ηλίου και αντηλιακό,φαρδιά ρούχα και μεγάλο καπέλο και προσπαθούμε να κινούμαστε μόνο πριν από την ανατολή και μετά από τη δύση του ήλιου.

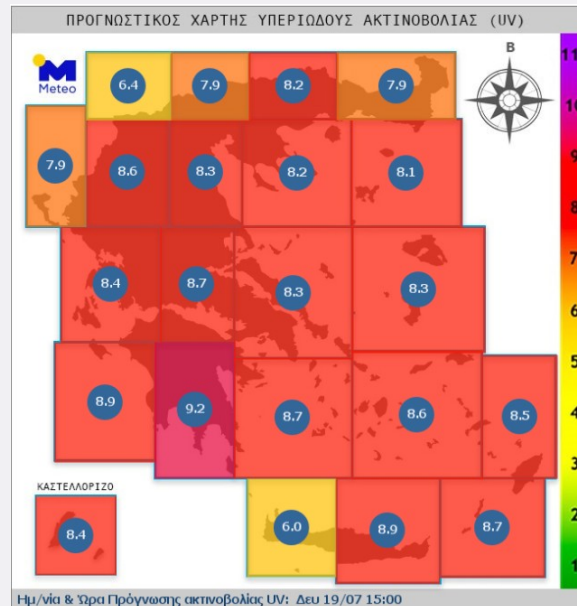
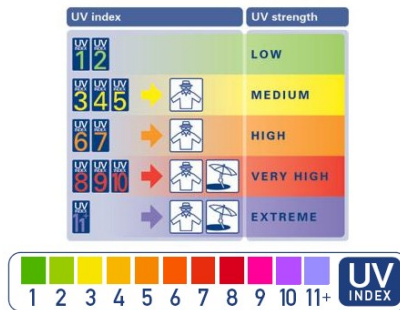
Σημαντική Σημείωση:

Η συμπεριφορά των ανθρώπων κατά την έκθεσή τους στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία έχει αποδειχθεί διεθνώς ότι αποτελεί σημαντικό παράγοντα για το φαινόμενο της αύξησης των περιστατικών καρκίνων του δέρματος κατά τις τελευταίες δεκαετίες. Όμως, **η ασφαλής έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία είναι ωφέλιμη και αναγκαία για την παραγωγή της βιταμίνης D.**

Πρόγνωση Δείκτη UV



UV forecast courtesy of and Copyright © KIM/ESA (<http://www.temis.nl/>). Used with permission.



Δείκτης UV



Πρόγνωση Καιρού





ΕΛΛΑΔΑ ▾ ΑΤΤΙΚΗ ▾ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ▾ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ▾ ΘΑΛΑΣΣΕΣ ▾ ΚΑΙΡΟΣ ΤΩΡΑ ▾

ΒΕΡΟΙΑ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΝΩΣΕΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ 1

ΕΚΤΥΠΩΣΗ | ENGLISH VERSION
ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΓΥΡΗ ΣΚΟΝΗ ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΜΟΙ [2] ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ

ΔΕΥΤΕΡΑ 19 ΙΟΥΛΙΟΥ Ανατολή: 06:16 - Δύση 20:58

15:00	34°C	27% υγρ.	3 Μπφ Α 16 Km/h	↺	ΑΣΘΕΝΗΣ ΒΡΟΧΗ
18:00	33°C	31% υγρ.	3 Μπφ ΝΑ 16 Km/h	↺	ΑΣΘΕΝΗΣ ΒΡΟΧΗ
21:00	28°C	51% υγρ.	2 Μπφ ΝΑ 9 Km/h	↺	ΑΣΘΕΝΗΣ ΒΡΟΧΗ
00:00	25°C	65% υγρ.	1 Μπφ Β 3 Km/h	↓	ΑΣΘΕΝΗΣ ΒΡΟΧΗ

ΤΡΙΤΗ 20 ΙΟΥΛΙΟΥ Ανατολή: 06:17 - Δύση 20:57

03:00	23°C	76% υγρ.	1 Μπφ ΒΔ 3 Km/h	↘	ΚΑΘΑΡΟΣ
06:00	21°C	81% υγρ.	1 Μπφ ΒΔ 3 Km/h	↘	ΚΑΘΑΡΟΣ
09:00	26°C	59% υγρ.	1 Μπφ Β 3 Km/h	↓	ΚΑΘΑΡΟΣ
12:00	31°C	40% υγρ.	1 Μπφ Α 3 Km/h	↺	ΑΣΘΕΝΗΣ ΒΡΟΧΗ
15:00	34°C	32% υγρ.	1 Μπφ ΒΑ 3 Km/h	↺	ΒΡΟΧΗ
18:00	35°C	29% υγρ.	2 Μπφ Β 9 Km/h	↓	ΒΡΟΧΗ
21:00	32°C	37% υγρ.	2 Μπφ Β 9 Km/h	↓	ΒΡΟΧΗ
00:00	28°C	53% υγρ.	4 Μπφ ΒΔ 24 Km/h	↘	ΛΙΓΑ ΣΥΝΝΕΦΑ

28 °C | °F Υετός: 49% Υγρασία: 59% Άνεμος: 6 χιλώ Βέροια Δευτέρα 2:00 μ.μ. Κατά τόπους νεφελώδης

Θερμοκρασία Υετός Άνεμος



ΔΕΥ 19/7	☀️	30° /20°	Καταιγίδα κατά τόπους στην περιοχή	☁️ 51%
ΤΡΙ 20/7	☀️	32° /21°	Καταιγίδα κατά τόπους στην περιοχή	☁️ 41%
ΤΕΤ 21/7	☀️	33° /18°	Εν μέρει ηλιοφάνεια	☁️ 0%
ΠΕΜ 22/7	☀️	32° /19°	Εν μέρει ηλιοφάνεια	☁️ 25%
ΠΑΡ 23/7	☀️	31° /19°	Καταιγίδα κατά τόπους στην περιοχή	☁️ 40%
ΣΑΒ 24/7	☀️	31° /20°	Ηλιοφάνεια έως εν μέρει νεφελώδης	☁️ 25%
ΚΥΡ 25/7	☀️	36° /19°	Ζεστότερος	☁️ 3%

ΑΙΟΛΟΣ - Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Βέροιας

Βέροια, Ελλάδα

Ενημερώθηκε: 19/07/21 2:14pm

30°C

Περιεχόμενα

- Αρχική
- Ραντάρ
- Πρόγνωση & Προειδοποιήσεις
- Ημερολόγιο
- Σύνδεσμοι
- Σχετικά
- Status
- Χάρτογράφηση

Σύνδεσμοι

Weather Underground
WXforum.net

Ενημερώθηκε: @ 19/07/21 2:14pm - ενημερώθηκε 1 δευτ. πριν

Περίληψη / Θερμοκρασία		Άνεμος		Βροχή		Προοπτική	

WU/TWC Πρόγνωση Καιρού - Προοπτική: Σήμερα & Απόψε

Σήμερα



Ισχυρές Καταιγίδες
32°C

WU/TWC πρόγνωση: Ισχυρές καταιγίδες. Μέγιστη θερμοκρασία 32C. Άνεμοι Α με ταχύτητα 10 έως 15 χλμ. Πιθ. βροχής 70%.

Απόψε



Καταιγίδες
Νωρίς
20°C

WU/TWC πρόγνωση: Καταιγίδες νωρίς. Ελάχιστη θερμοκρασία 20C. Άνεμοι ΝΔ και μεταβλητοί. Πιθ. βροχής 60%.

Προγνώσεις

ANNUAL CLIMATOLOGICAL SUMMARY

NAME: Verialibrary CITY: STATE:
ELEV: 158 m LAT: 40° 31' 20" N LONG: 22° 12' 18" E

TEMPERATURE (°C), HEAT BASE 18.3, COOL BASE 18.3

YR	MO	MEAN MAX	MEAN MIN	MEAN	DEP. FROM NORM	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	HI	DATE	LOW	DATE	MAX >=32	MAX <=0	MIN <=0	MIN <=-18
21	1														
21	2														
21	3														
21	4	18.5	9.1	13.5	0.0	127	8	27.4	30	3.9	9	0	0	0	0
21	5	26.8	15.6	21.1	0.0	20	104	32.9	24	12.1	10	1	0	0	0
21	6	31.1	18.9	24.6	0.0	8	197	40.0	25	12.6	1	12	0	0	0
21	7	34.3	23.3	28.5	0.0	0	190	39.4	1	21.0	4	16	0	0	0
21	8														
21	9														
21	10														
21	11														
21	12														
		27.4	16.4	21.6	0.0	155	500	40.0	JUN	3.9	APR	29	0	0	0

PRECIPITATION (mm)

YR	MO	TOTAL	DEP. FROM NORM	MAX OBS. DAY	DATE	DAYS OF RAIN OVER		
21	1					.2	2	20
21	2							
21	3							
21	4	21.8	0.0	10.0	24	8	3	0
21	5	38.4	0.0	26.2	27	5	3	1
21	6	47.7	0.0	18.2	10	13	6	0
21	7	0.2	0.0	0.2	18	1	0	0
21	8							
21	9							
21	10							
21	11							
21	12							
		108.1	0.0	26.2	MAY	27	12	1

WIND SPEED (km/hr)

YR	MO	AVG.	HI	DATE	DOM DIR
21	1				
21	2				
21	3				
21	4	4.0	45.1	14	WSW
21	5	5.4	49.9	27	WSW
21	6	6.3	48.3	19	WSW
21	7	6.4	40.2	1	WSW
21	8				
21	9				
21	10				
21	11				
21	12				
		5.5	49.9	MAY	WSW

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for JUL. 2021

NAME: Verialibrary CITY: STATE:
ELEV: 158 m LAT: 40° 31' 20" N LONG: 22° 12' 18" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

	MEAN					HEAT	COOL		AVG			
DAY	TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	DEG	DEG	RAIN	WIND	HIGH	TIME	DOM
						DAYS	DAYS		SPEED			DIR
1	30.5	39.4	18:00	23.9	6:50	0.0	12.2	0.0	6.4	40.2	19:00	WSW
2	29.3	35.1	15:30	23.8	23:50	0.0	10.9	0.0	7.4	32.2	20:10	WSW
3	26.3	31.7	17:20	21.2	6:20	0.0	8.0	0.0	7.1	24.1	6:10	WSW
4	26.8	32.3	16:30	21.0	6:20	0.0	8.5	0.0	7.7	25.7	6:20	WSW
5	27.4	32.8	17:10	22.6	6:20	0.0	9.1	0.0	6.1	24.1	0:30	WSW
6	29.6	34.7	15:00	24.0	5:00	0.0	11.2	0.0	6.1	24.1	13:30	WSW
7	30.2	35.5	18:00	24.0	6:30	0.0	11.8	0.0	6.8	25.7	4:00	WSW
8	29.8	36.3	17:00	24.1	5:50	0.0	11.5	0.0	6.1	27.4	21:20	WSW
9	29.1	34.1	17:00	24.5	6:40	0.0	10.7	0.0	6.0	25.7	14:00	WSW
10	27.6	32.7	15:00	22.9	6:20	0.0	9.3	0.0	5.5	25.7	15:50	WSW
11	27.4	33.4	16:10	21.9	5:40	0.0	9.1	0.0	7.2	35.4	21:40	WSW
12	28.5	34.3	18:10	22.5	6:20	0.0	10.2	0.0	6.6	24.1	4:20	WSW
13	29.5	36.0	15:30	23.2	6:20	0.0	11.2	0.0	6.1	20.9	16:00	WSW
14	29.7	36.4	16:10	23.9	6:30	0.0	11.4	0.0	5.6	24.1	16:40	WSW
15	29.7	35.4	16:20	24.5	6:40	0.0	11.4	0.0	5.6	22.5	15:40	WSW
16	29.7	35.7	17:40	24.2	6:00	0.0	11.3	0.0	7.2	37.0	16:10	WSW
17	29.0	34.8	17:10	23.8	6:50	0.0	10.7	0.0	6.8	27.4	18:00	WSW
18	26.2	31.2	13:40	23.4	19:30	0.0	7.8	0.2	6.0	25.7	16:10	WSW
19	25.1	30.2	12:40	22.7	6:40	0.0	4.0	0.0	5.1	25.7	0:50	WSW
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
	28.5	39.4	1	21.0	4	0.0	190.3	0.2	6.4	40.2	1	WSW

Max >= 32.0: 16

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 0.20 ON 18/07/21

Days of Rain: 1 (> .2 mm) 0 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

Καταγραφές

Πηγές

- [Κλιματικός Άτλαντας της Ελλάδας](#)
- [Εισαγωγή στη Μετεωρολογία \(μια διδακτική προσέγγιση\)](#)
- [Μετεωρολογία - κλιματολογία | ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ](#)
- [Αρχές Μετεωρολογίας και κλιματολογίας](#)
- [Αναζήτηση στον κατάλογο της Βιβλιοθήκης](#)

