



**ΕΡΓΟ:**

**“ΛΑΕΡΤΗΣ”**

**ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ  
ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**

**ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**

ΟΠΣ (MIS) 5010951 / ΕΛΚΕ ΙΠ 80383

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2:**

**Τρέχουσες Μετεωρολογικές Συνθήκες,  
Κλιματική Μεταβλητότητα,  
και Εκτίμηση Κινδύνου Δασικής  
Πυρκαγιάς στα Επτάνησα**

**Πακέτο Εργασίας 2.1.1. :**  
**Επιχειρησιακή διάγνωση  
Μετεωρολογικών συνθηκών σε  
πραγματικό χρόνο**

**Τμηματικό παραδοτέο:  
ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2022**

Σύμβαση: 80383/29782/α1.04  
1/1/2022 – 31/12/2022

Συμβαλλόμενος: **Καλημέρης Αναστάσιος**  
Αναπληρωτής Καθηγητής,  
Τμήμα Περιβάλλοντος,  
Ιόνιο Πανεπιστήμιο,  
Επιστημονικός Υπεύθυνος



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

## Περιεχόμενα

<b>1.</b>	<b>Υποπαραδοτέο 2.1.1.α:</b>	<b>3</b>
1.1	Μετρήσεις των Μετεωρολογικών παραμέτρων στον χώρο των Επτανήσων από το δίκτυο σταθμών Ιονίου για τον Αύγουστο 2022.	3
1.2	Επιτόπιες τεχνικές εργασίες υποστήριξης επιχειρησιακής λειτουργίας δικτύου Μετεωρολογικών σταθμών	59
<b>2.</b>	<b>Υποπαραδοτέο 2.1.1.β:</b>	
	Διάθεση σε πραγματικό χρόνο των ανά λεπτό μετρούμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Αύγουστο 2022.	<b>74</b>
<b>3.</b>	<b>Υποπαραδοτέο 2.1.1.γ:</b>	
	Μηνιαία σύνοψη Μαθηματικής ανάλυσης των καταγραφόμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Αύγουστο 2022.	<b>83</b>
3.1	Βαρομετρικοί χάρτες επιφανείας Αυγούστου 2022	83
3.2	Μηνιαία σύνοψη των Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Αύγουστο 2022	89
3.3	Μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες Αυγούστου 2022	103
	3.3.1 Συνοπτικές συνθήκες και αποτελέσματα	103
	3.3.2 Κλιματικές συνθήκες Αυγούστου 2022	106

## 1. Παραδοτέο 2.1.1.α:

### 1.1 Μετρήσεις των Μετεωρολογικών παραμέτρων στον χώρο των Επτανήσων από το δίκτυο σταθμών Ιονίου τον Αύγουστο 2022

Κατά την διάρκεια του Αυγούστου 2022 παρήχθησαν συνολικά απο τους σταθμούς του δικτύου **3.920.000** μετρήσεις Μετεωρολογικών παραμέτρων που οργανώθηκαν σε **434** ημερήσια αρχεία, και μεταδόθηκαν σε πραγματικό χρόνο απο τα modems των ψηφιακών καταγραφέων των σταθμών μέσω του δικτύου GSM και της υπηρεσίας GPRS προς τον κεντρικό server<sup>1</sup>. Οι μετρήσεις αυτές ταυτόχρονα δημοσιευόταν σε πραγματικό χρόνο στο διαδίκτυο δια της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/>.

Εκτός απο *απομακρυσμένους ελέγχους και ρυθμίσεις παραμέτρων λειτουργίας* (που τακτικά πραγματοποιούνται απο τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του δικτύου μέσω *modem-to-modem* GPRS επικοινωνίας του server με τους σταθμούς), η διάγνωση δυσλειτουργιών ή βλαβών που δεν μπορούν να αντιμετωπιστούν με την παραπάνω διαδικασία απαιτεί *επιτόπιους ελέγχους και τεχνικές εργασίες υπαίθρου* σε –συνήθως– δύσβατα και απομακρυσμένα σημεία των νησιών (Κέρκυρας, Παξών, Λευκάδας, Κεφαλονιάς, Ζακύνθου, και Ηλείας). Οι επιτόπιοι έλεγχοι πραγματοποιούνται μέσω *μετακίνησης του Επιστημονικού Υπεύθυνου στις τοποθεσίες εγκατάστασης των σταθμών* ακολουθώντας το πρωτόκολλο του Τμήματος Περιβάλλοντος (δηλαδή, κατόπιν κατάλληλου χρονικού προγραμματισμού και διοικητικών διαδικασιών που, λόγω της φύσης τους ξεκινούν πολλές ημέρες, τυπικά 15~20, πριν την στοχευόμενη ημερομηνία μετακίνησης) ενώ τελικά, εξαρτώνται κατά κρίσιμο τρόπο απο την καταλληλότητα των καιρικών συνθηκών που τελικά επικρατούν κατά τις στοχευόμενες ημέρες μετακίνησης.

Υπο τις παραπάνω συνθήκες η επιδιόρθωση βλαβών εξοπλισμού υπαίθρου εμπλέκει ως προαπαιτούμενο την δυνατότητα απρόσκοπτης μετακίνησης τόσο του Επιστημονικού Υπεύθυνου προς τις τοποθεσίες των σταθμών σε Κέρκυρα, Παξούς, Λευκάδα, Κεφαλονιά, Ζάκυνθο, και Ηλεία επι μια σειρά ημερών, όσο και ενδεχόμενων απαραίτητων εμπλεκόμενων τεχνικών συνεργατών απο άλλα μέρη της Ελλάδας προς τις τοποθεσίες αυτές.

Για την αριθμητική προεπεξεργασία του συνόλου των παραχθέντων μετρήσεων, τα 434 ημερήσια αρχεία του Αυγούστου 2022 αρχικά μετασχηματίστηκαν απο την πηγαία μορφή παράδοσής τους απο τους ψηφιακούς καταγραφείς σε αρχεία μορφής xls. Στην συνέχεια σε

<sup>1</sup> Όπως περιγράφεται αναλυτικότερα και στην συνέχεια, η απευθείας παραλαβή αριθμητικών τιμών των μετρούμενων παραμέτρων μέσω πακετικών ραδιοπηρεσιών GPRS πραγματοποιείται σε πραγματικό χρόνο και **εξαρτάται άμεσα απο την διαθεσιμότητα επικοινωνιών απο: (i)** το δίκτυο GSM, **(ii)** την διαθεσιμότητα λειτουργίας των κόμβων του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας, **(iii)** των διαδικτυακών κόμβων του Ιονίου Πανεπιστημίου, και **(iv)** την διαθεσιμότητα επικοινωνιών στο Τμήμα Περιβάλλοντος όπου βρίσκεται εγκατεστημένος ο server του δικτύου Μετεωρολογικών Σταθμών Ιονίου. Βλάβες ή δυσλειτουργίες των παραπάνω υπηρεσιών έχουν ως άμεσο αποτέλεσμα την διακοπή παροχής δεδομένων απο τους Μετεωρολογικούς Σταθμούς του δικτύου, προς τον κεντρικό server.

κάθε ημερήσιο αρχείο απο τα παραπάνω προστίθενται δώδεκα δευτερογεννώς υπολογιζόμενες παράμετροι (μεταξύ αυτών η ανά λεπτό εξέλιξη της μάζας υδρατμών κορεσμού, η ειδική και η απόλυτη υγρασία, η θερμοκρασία δρόσου, η πυκνότητα αέρα, και η πυκνότητα παρεχόμενης αιολικής και Ηλιακής ισχύος). Ακολουθεί ο εντοπισμός χρονικών διαστημάτων κάθε ημέρας με τυχόν απώλεια δεδομένων, η συμπλήρωσής τους με εμβόλιμες γραμμές μη-διαθέσιμων αριθμητικών τιμών, η ανακατασκευή των στηλών χρόνου και η πρόσθεση της μεταβλητής σειριακού χρόνου DN κατά την διάρκεια κάθε έτους με χρονικό βήμα ανά λεπτό. Τέλος πραγματοποιείται κατάλληλη ανακατανομή των στηλών των πρωτογεννώς μετρούμενων παραμέτρων, έλεγχος πιθανά εσφαλμένων εγγραφών, διαδικασία ενδεχόμενης συμπλήρωσης ελλειπουσών τιμών για μικρά χρονικά διαστήματα με βάση γειτονικούς σταθμούς υψηλής συσχέτισης ή τυχόν διαθεσιμότητα δεδομένων απο τρίτες έγκριτες πηγές. Τέλος πραγματοποιείται η παραγωγή των ημερήσιων αρχείων μετρήσεων σε μορφή xls και dat ή csv, και τελικά η οργάνωσή τους στην βάση δεδομένων του κεντρικού server σε μηνιαία αρχεία των ανά λεπτό πρωτογεννών μετρήσεων<sup>2</sup> ανά σταθμό. Έτσι, παρήχθησαν τα ακόλουθα μηνιαία αρχεία, καθένα εκ των οποίων περιέχει το σύνολο των διαθέσιμων ανά λεπτό μετρήσεων απο κάθε σταθμό του δικτύου για τον Αύγουστο 2022:

- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_4\_CRF-1\_8-AUG-2022 (Αυλιώτες Κέρκυρας)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_5\_CRF-2\_8-AUG-2022 (Τεμπλόνη Κέρκυρας)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_6\_CRF-3\_8-AUG-2022 (Λ. Κορισσίων Κέρκυρας)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_16\_CRF-4\_8-AUG-2022 (Πόλη Κέρκυρας)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_7\_PAX-1\_8-AUG-2022 (Αγ. Ίσαυρος Παξών)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_8\_LFK-1\_8-AUG-2022 (Πόλη Λευκάδας)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_9\_KEF-1\_8-AUG-2022 (Αντυπάτα Ερίσσου Κεφαλονιάς)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_10\_KEF-2\_8-AUG-2022 (Παλική Κεφαλονιάς)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_11\_KEF-3\_8-AUG-2022 (Σκάλας Πρόννων Κεφαλονιάς)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_12\_ZKT-3\_8-AUG-2022 (Σκινάρι Ζακύνθου)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_13\_ZKT-2\_8-AUG-2022 (Αεροδρόμιο Ζακύνθου)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_14\_ZKT-1\_8-AUG-2022 (Αγαλάς Ζακύνθου)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_17\_ZKT-4\_8-AUG-2022 (Πόλη Ζακύνθου)
- 🟡 IW\_per MINUTE OBS data for\_15\_KTL-1\_8-AUG-2022 (Κατάκολο Ηλείας)

Ενδεικτικά, το περιεχόμενο κάθε μηνιαίου αρχείου πρωτογεννών τιμών έχει όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

<sup>2</sup> Οι πρωτογεννείς ή πηγαίες μετρήσεις αποτελούν τις τιμές που καταγράφηκαν επιτόπια σε κάθε σταθμό απο τα επι μέρους όργανα. Οι πρωτογεννείς τιμές δεν εμπεριέχουν τροποποιήσεις μέσω διαδικασιών ελέγχου ποιότητας ή τυχόν διορθώσεις κλίμακας ή στάθμης μηδενός ή τέλος εγγενούς θορύβου.

DN	Rain	Vel avg	Vel max	Dir avg	Pressure	Temp	RH	Irradiance	UVA	UVB
1	0	3.011	3.825	315.708	1024.239	10.852	44.145	10.276	0.022	0.013
1.002083333333333	0	3.166	4.187	321.33	1024.131	10.768	44.507	9.248	0.022	0.012
1.002777777777778	0	2.979	3.67	312.897	1024.396	10.711	44.446	9.762	0.02	0.012
1.003472222222222	0	2.591	3.463	324.141	1024.287	10.634	44.763	9.248	0.02	0.012
1.004166666666667	0	2.843	3.774	326.952	1024.273	10.623	44.873	9.762	0.022	0.012
1.004861111111111	0	3.793	4.653	324.141	1024.304	10.726	44.423	10.019	0.02	0.012
1.005555555555556	0	3.257	4.187	326.952	1024.503	10.772	44.282	10.533	0.02	0.012
1.00625	0	3.586	4.342	335.385	1024.275	10.68	44.24	10.019	0.018	0.012
1.006944444444444	0	3.392	4.032	335.385	1024.335	10.684	44.042	9.248	0.022	0.012
1.007638888888889	0	2.856	4.032	326.952	1024.310	10.756	43.283	10.019	0.02	0.012
1.008333333333333	0	2.669	3.825	326.952	1024.363	10.795	43.027	10.533	0.02	0.012
1.009027777777778	0	3.244	4.601	324.141	1024.286	10.779	43.08	10.276	0.02	0.012
1.009722222222222	0	3.321	4.446	332.574	1024.158	10.859	42.775	11.047	0.02	0.012
1.010416666666667	0	2.888	3.722	326.952	1024.280	10.909	42.642	11.304	0.022	0.012
.....										
.....										
.....										
31.9902777777778	0	3.89	4.756	197.456	1023.098	12.302	78.573	7.193	0.018	0.012
31.9909722222222	0	3.754	4.549	200.267	1023.051	12.282	78.512	6.679	0.018	0.012
31.9916666666667	0	3.431	4.497	197.456	1023.135	12.275	78.481	7.193	0.018	0.012
31.9923611111111	0	3.845	4.549	197.456	1023.185	12.252	78.455	6.679	0.018	0.012
31.9930555555556	0	3.644	4.549	194.645	1023.152	12.267	78.447	6.165	0.02	0.012
31.99375	0	3.683	4.859	194.645	1023.211	12.26	78.42	6.165	0.018	0.012
31.9944444444444	0	3.787	4.394	200.267	1022.982	12.279	78.432	6.422	0.018	0.012
31.9951388888889	0	3.405	4.446	194.645	1023.190	12.302	78.393	5.395	0.015	0.012
31.9958333333333	0	3.586	4.239	197.456	1023.192	12.29	78.344	6.422	0.015	0.012
31.9965277777778	0	3.664	4.446	197.456	1023.099	12.29	78.325	6.679	0.018	0.012
31.9972222222222	0	3.328	4.601	203.078	1023.086	12.302	78.317	6.165	0.018	0.012
31.9979166666667	0	3.787	4.963	203.078	1022.970	12.305	78.317	6.422	0.018	0.012
31.9986111111111	0	3.45	4.136	200.267	1022.762	12.286	78.264	5.652	0.018	0.012
31.9993055555556	0	3.509	4.653	200.267	1022.732	12.267	78.275	6.679	0.018	0.012

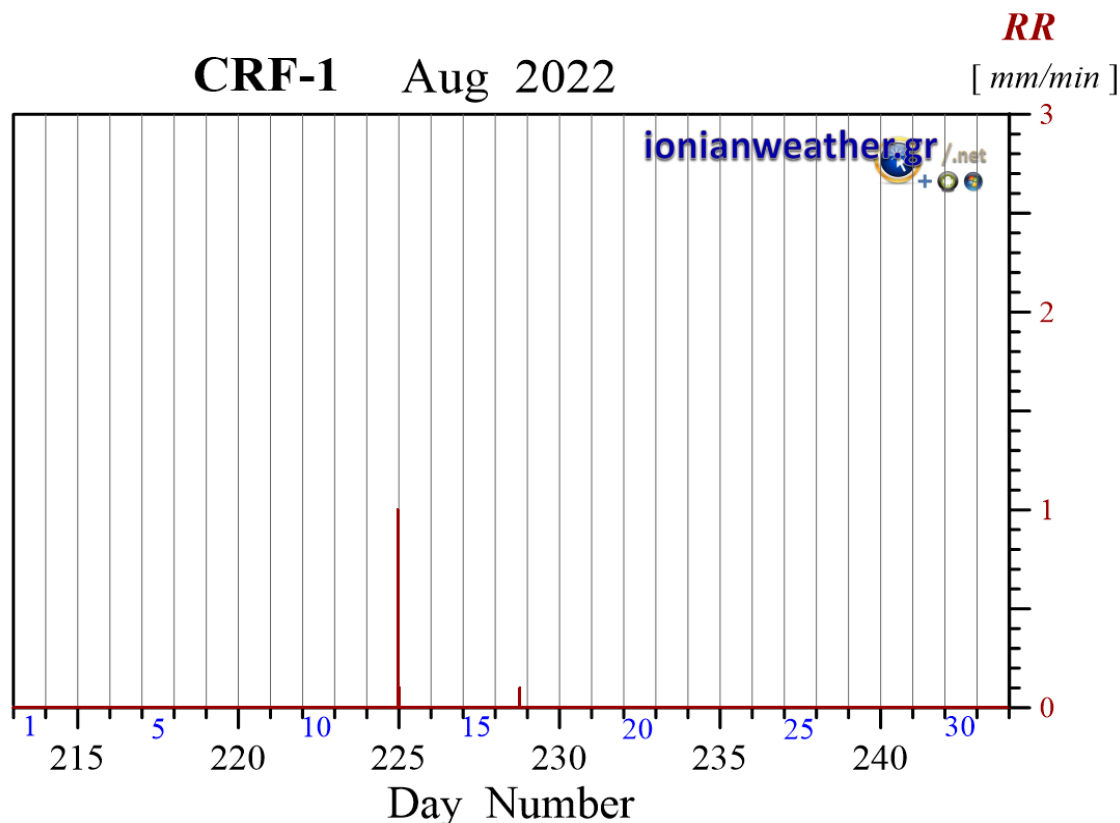
**Πίνακας 1:** Ενδεικτική δομή μηνιαίου αρχείου μετρήσεων από ένα σταθμό του δικτύου.

Στα αρχεία αυτού του τύπου:

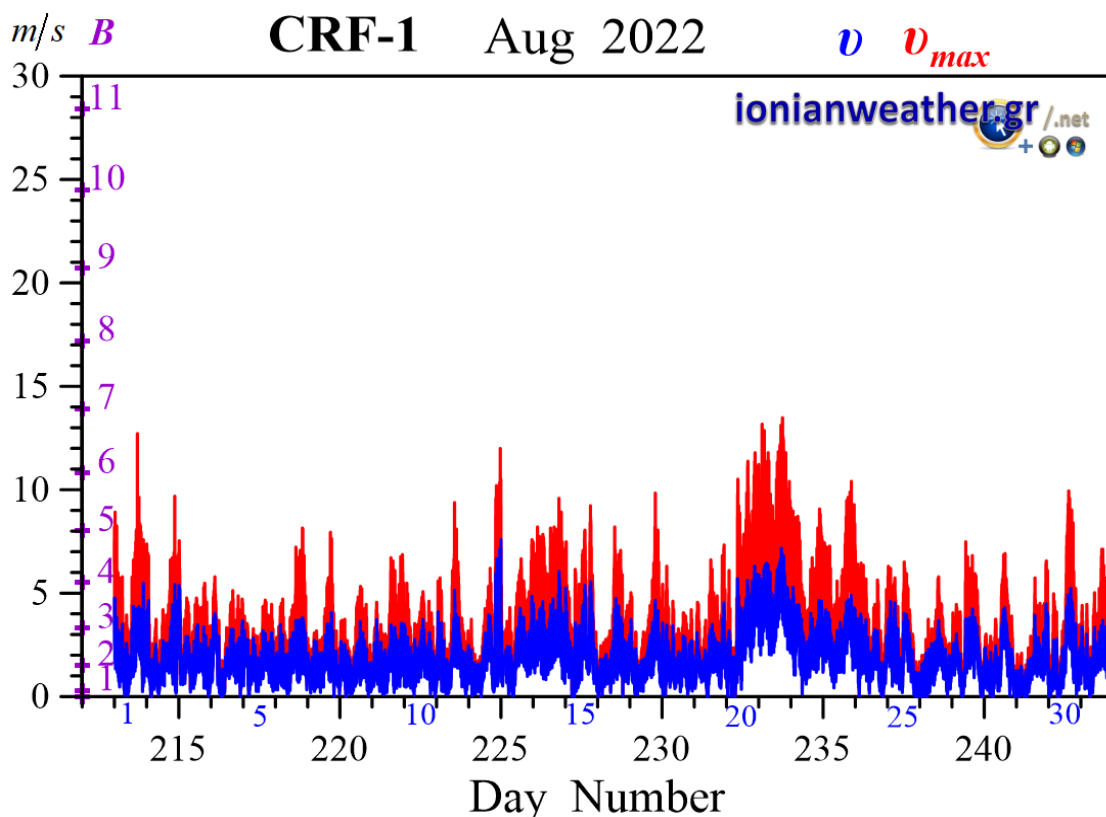
- Η στήλη 1 (DN) δείχνει χρόνο σε μορφή δεκαδικού αύξοντος αριθμού ημέρας (Day Number) με αρχή την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου κάθε έτους και χρονικό βήμα  $\Delta t = 1 \text{ min}$ .
- Η στήλη 2 εμπεριέχει τις καταγραφές του ανά λεπτό ρυθμού βροχόπτωσης σε ύψος 1 m.
- Η στήλη 3 την μέση ανά λεπτό τιμή του μέτρου της οριζόντιας συνιστώσας της ταχύτητας του ανέμου σε ύψος 10 m από το έδαφος.
- Η στήλη 4 την ανά λεπτό καταγραφόμενη ριπή ανέμου.
- Η στήλη 5 το αζιμούθιο της κατεύθυνσης της οριζόντιας συνιστώσας της ταχύτητας  $\vec{v}$  του ανέμου (επίσης σε ύψος 10 m από το έδαφος).
- Η στήλη 6 την μέση ανά λεπτό τιμή της ανηγμένης στην επιφάνεια της θάλασσας ατμοσφαιρικής πίεσης (η αναγωγή βασίζεται μόνο σε διορθώσεις λόγω υψόμετρου που εφαρμόζονται επιτόπια στον ψηφιακό καταγραφέα κάθε σταθμού).

- Η στήλη 7 την μέση ανα λεπτό θερμοκρασία σε ύψος 2.5 m.
- Η στήλη 8 την μεση ανα λεπτό τιμή της σχετικής υγρασίας στο ίδιο ύψος.
- Η στήλη 9 την Ηλιακή ακτινοβολία (ροή ενέργειας απο την Ηλιακή ακτινοβολία ορατού και κοντινού υπερύθρου δια μέσω της μονάδας οριζόντια προσανατολισμένης επιφάνειας).
- Η στήλη 10 το αντίστοιχο μέγεθος (ροή ενέργειας) για την φασματική μπάντα UV-A.
- Η στήλη 11 το αντίστοιχο μέγεθος (ροή ενέργειας) για την UV-B.

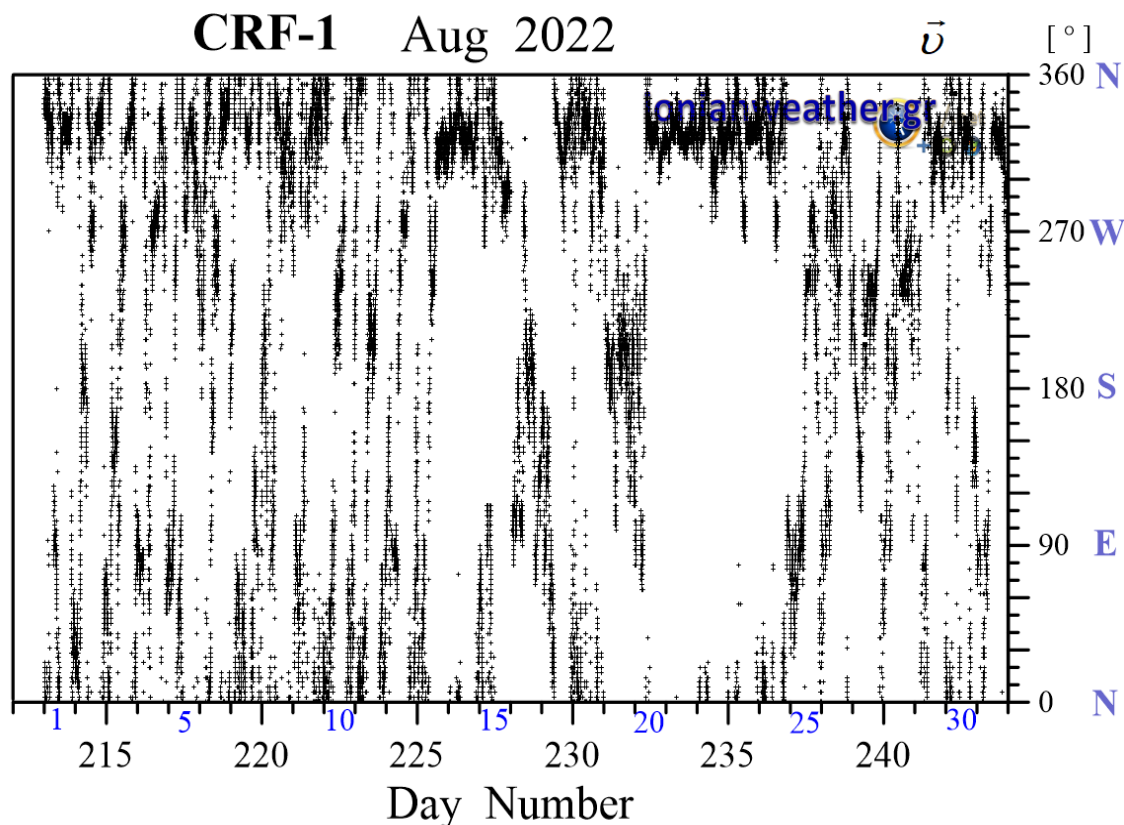
**Εποπτικά, το σύνολο των ανα λεπτό τιμών των μετρούμενων παραμέτρων που παραλήφθηκαν στον server του δικτύου τον Αύγουστο 2022 μέσω GPRS απο κάθε σταθμό, και κατόπιν της προαναφερόμενης επεξεργασίας συντέθηκαν σε μηνιαία αρχεία, παρουσιάζεται στις επόμενες σελίδες δια μέσω των αντίστοιχων γραφημάτων:**



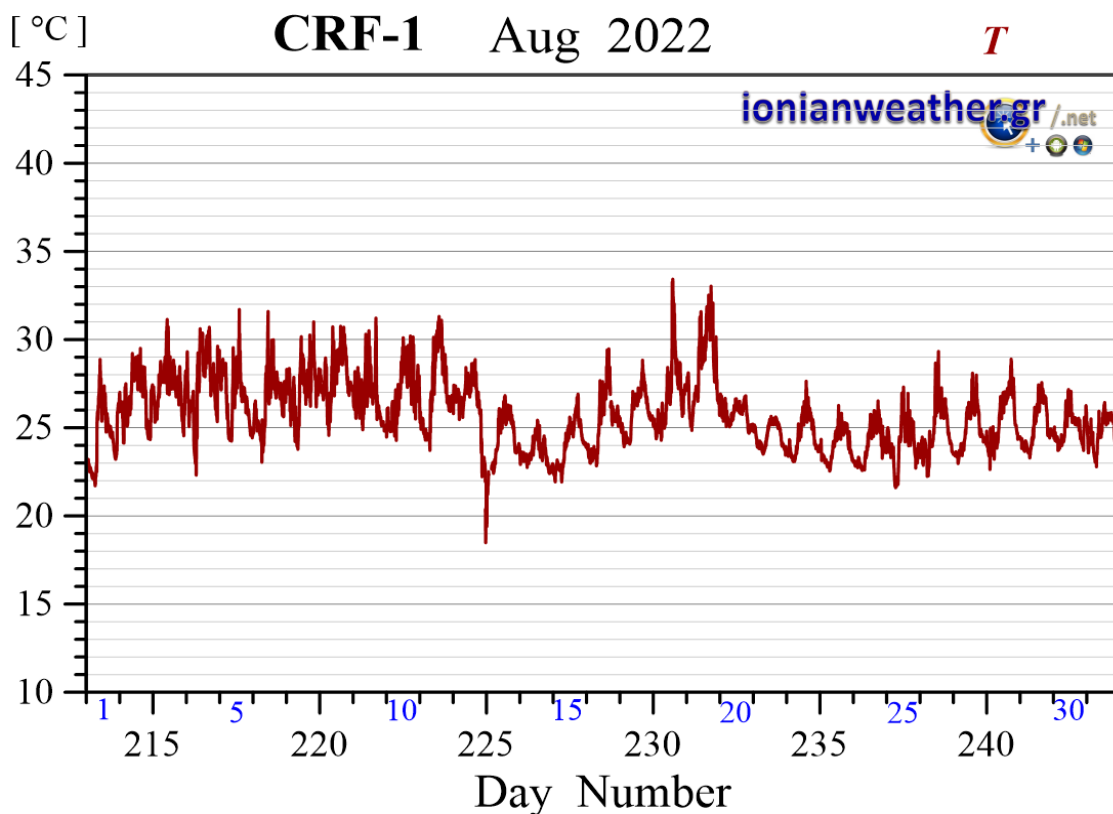
Εικόνα CRF1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης ( $mm/min$ ) Αυγούστου 2022.



Εικόνα CRF1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου ( $m/s$ , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε  $m/s$  και *Beaufort*.

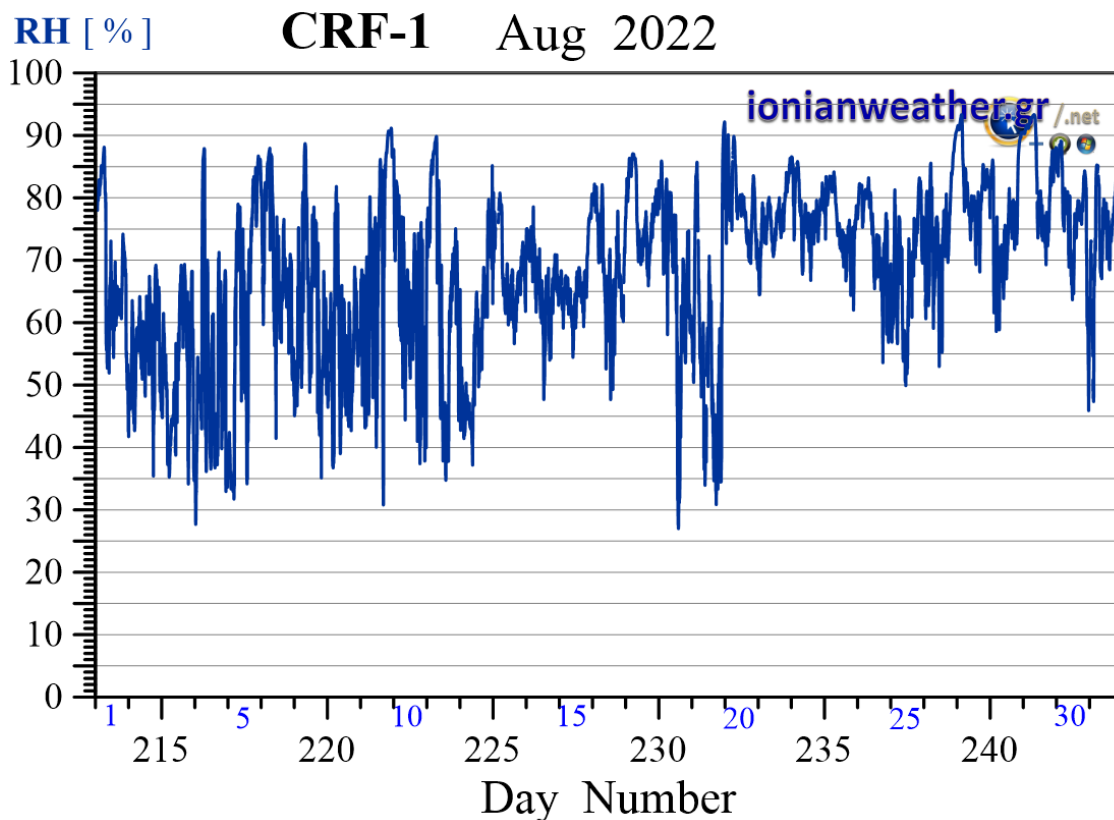


Εικόνα CRF1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)

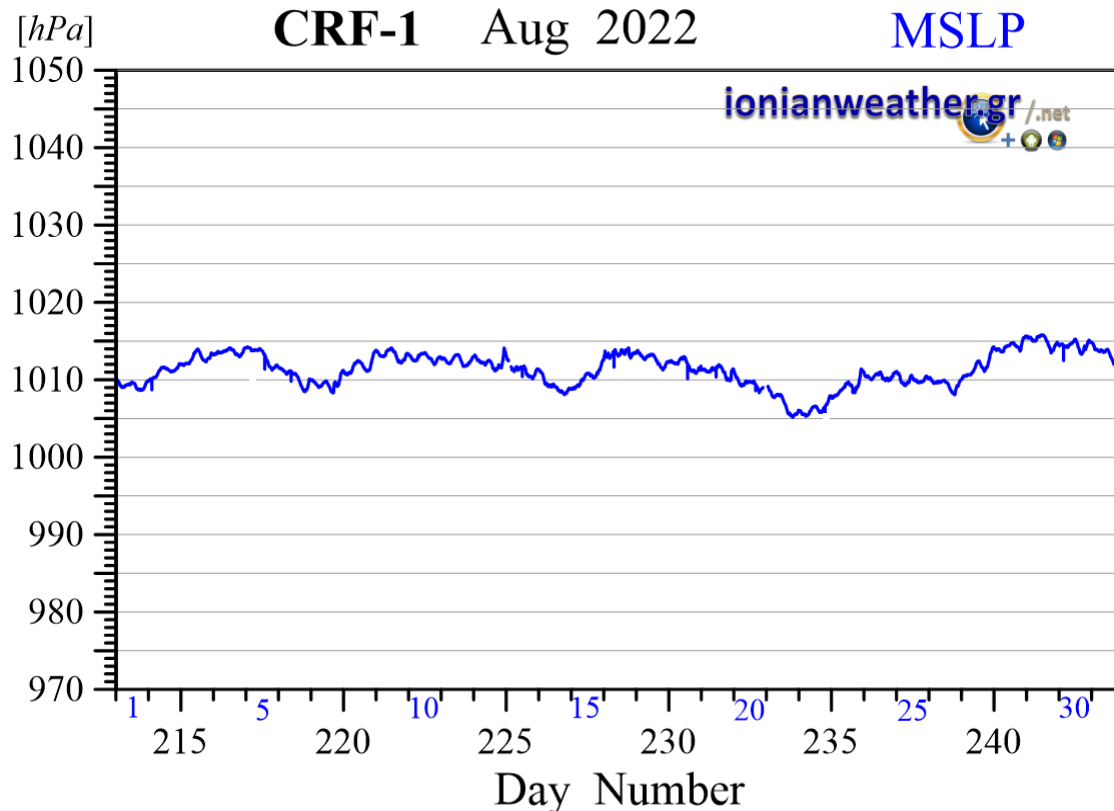


Εικόνα CRF1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.

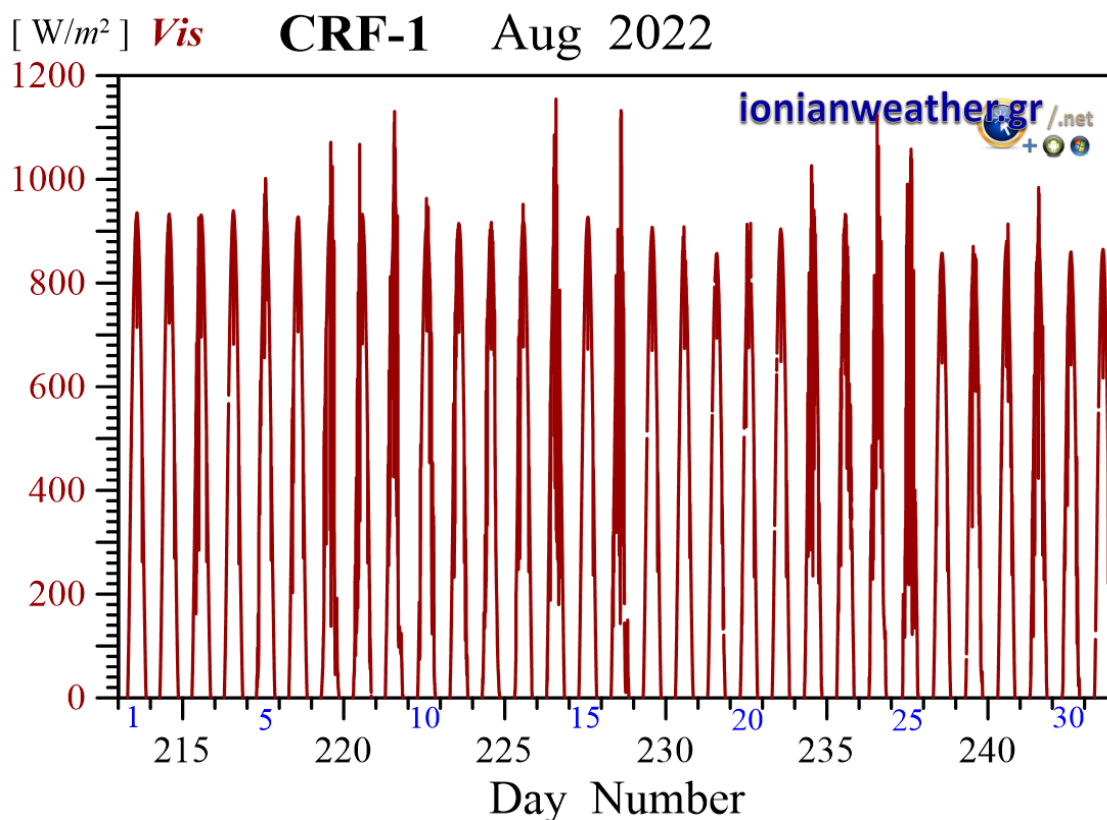




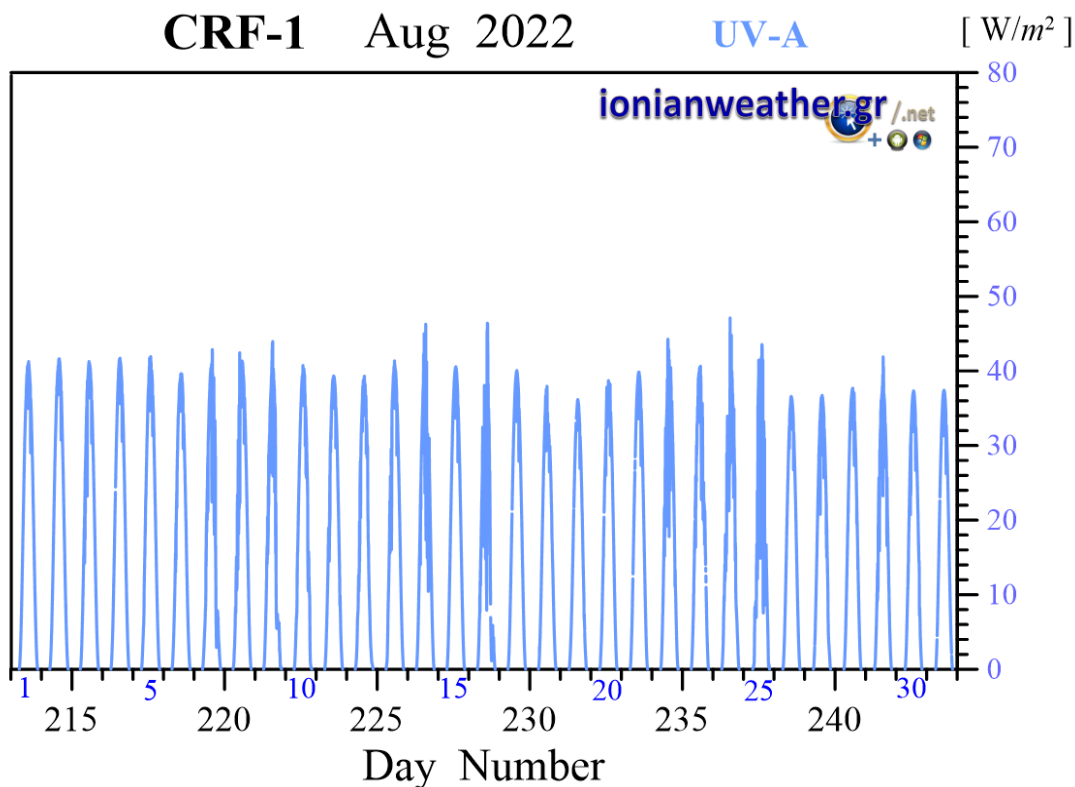
Εικόνα CRF1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



Εικόνα CRF1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



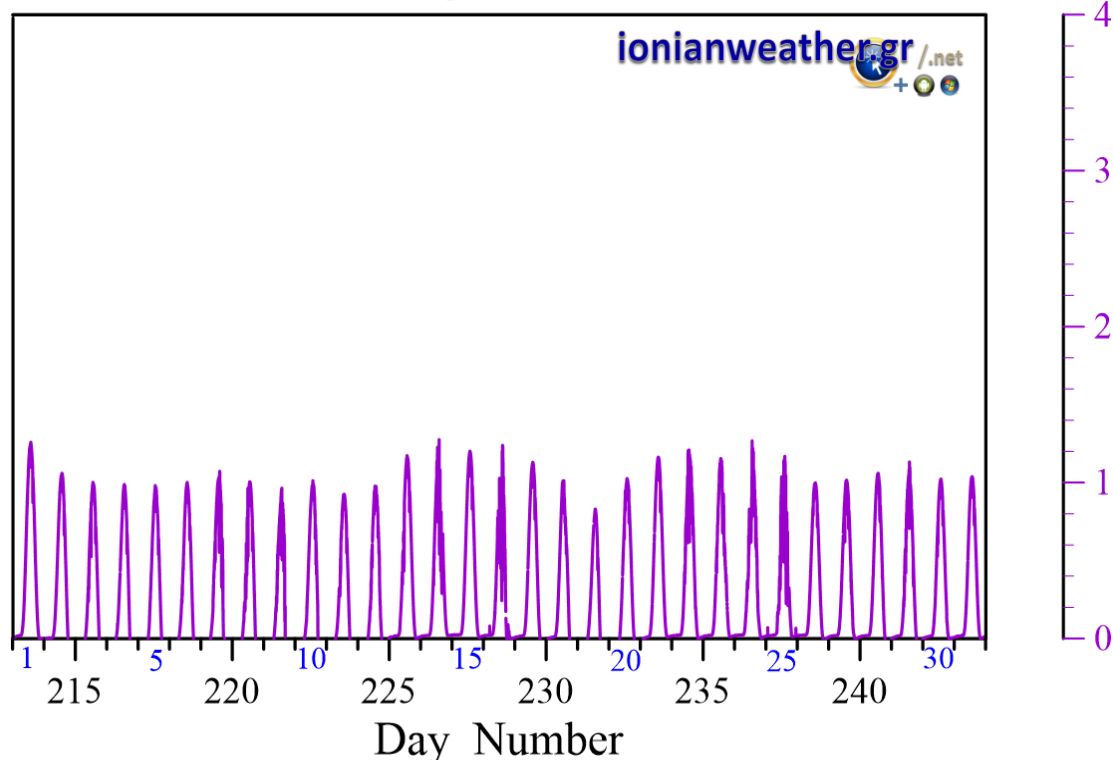
Εικόνα CRF1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



Εικόνα CRF1-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στη φασματική περιοχή UVA.

CRF-1 Aug 2022

UV-B [ W/m<sup>2</sup> ]

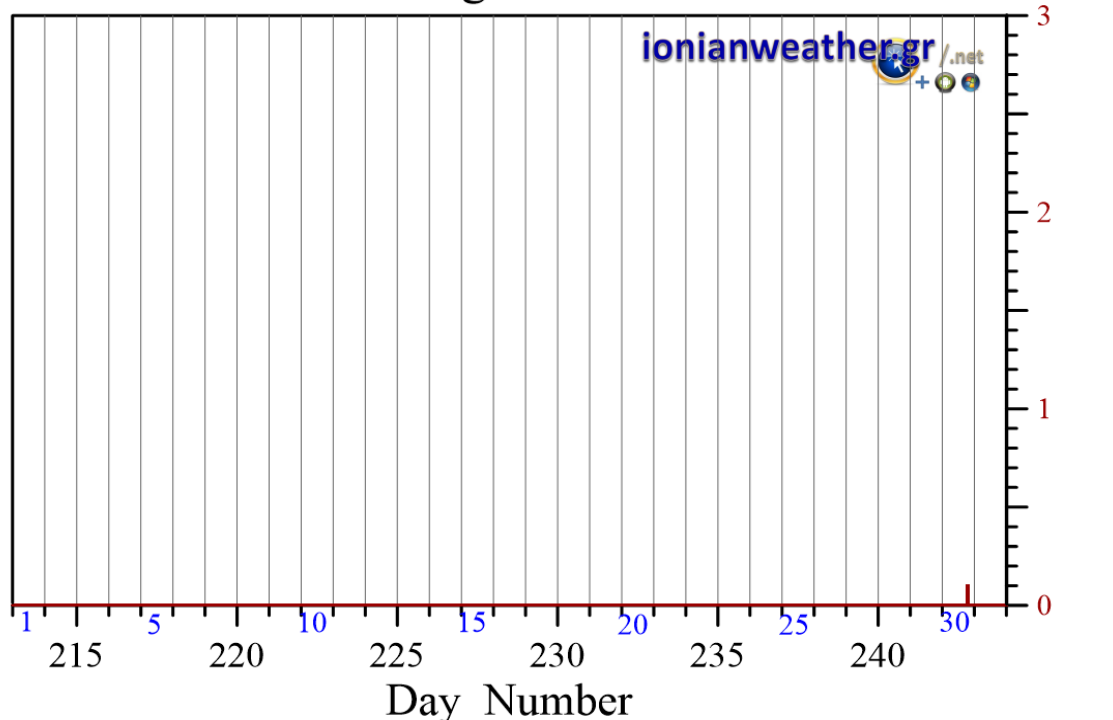


Εικόνα CRF1-9: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στη φασματική περιοχή UVB.

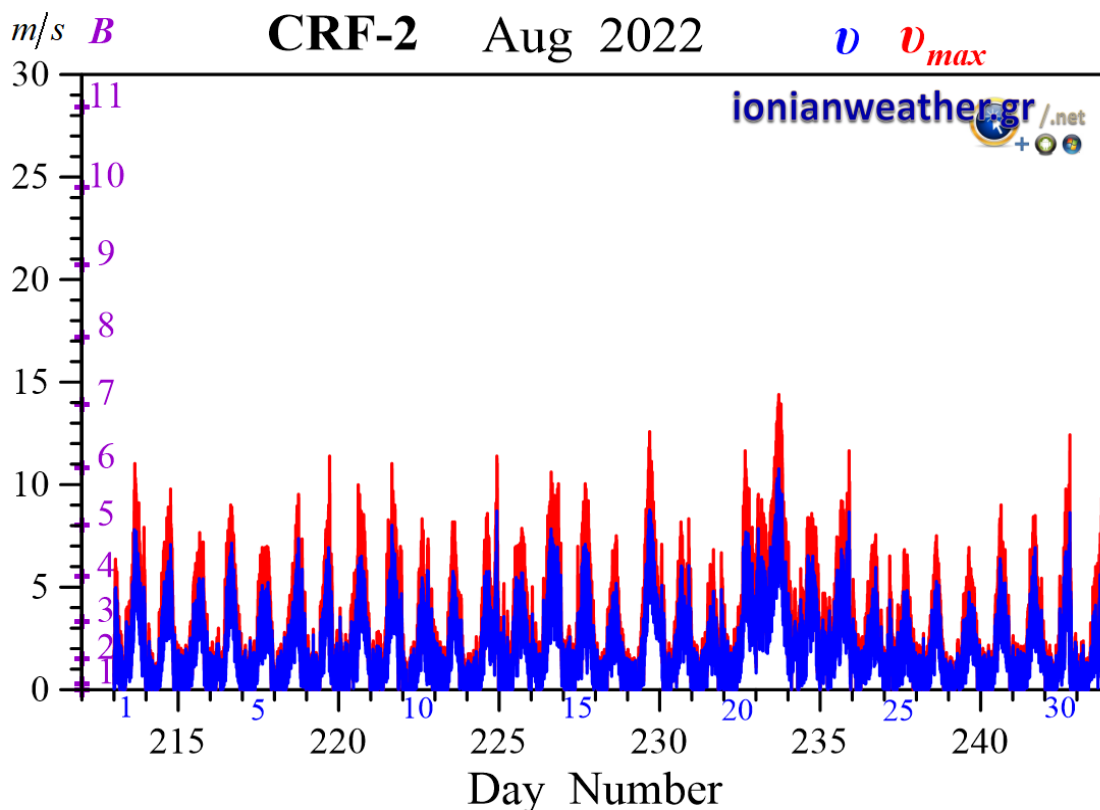
CRF-2 Aug 2022

RR

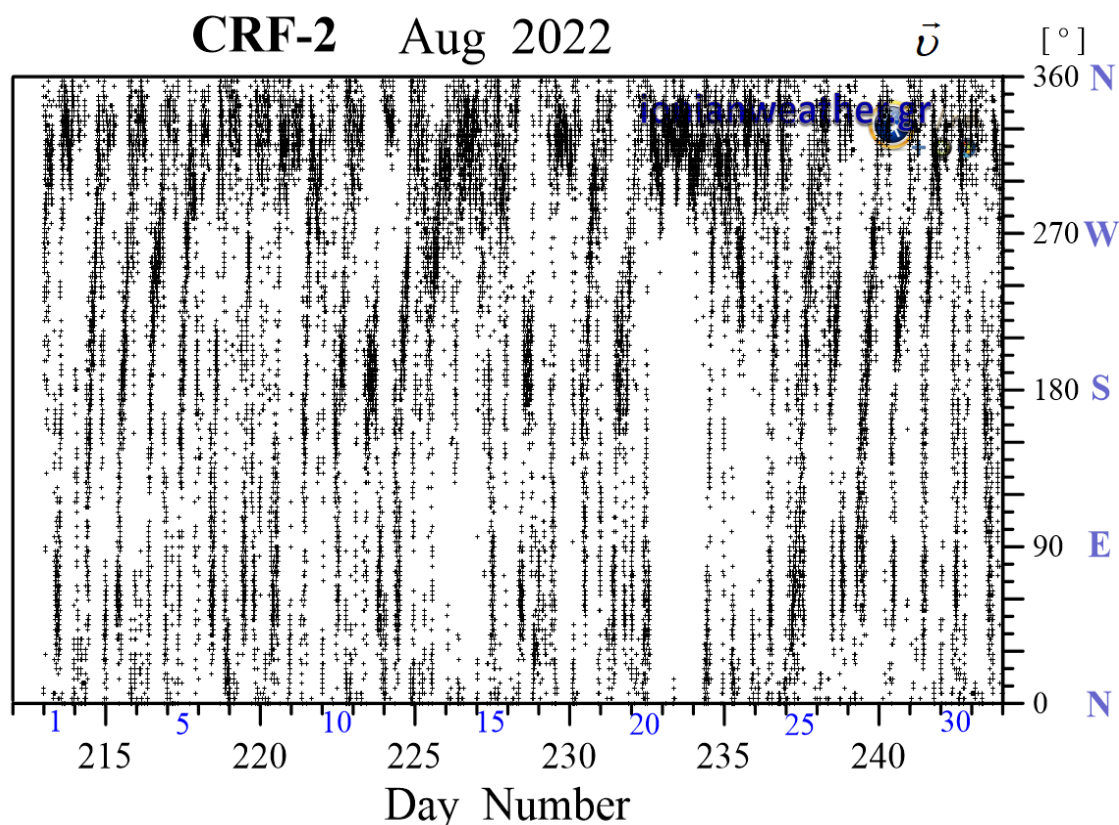
[ mm/min ]



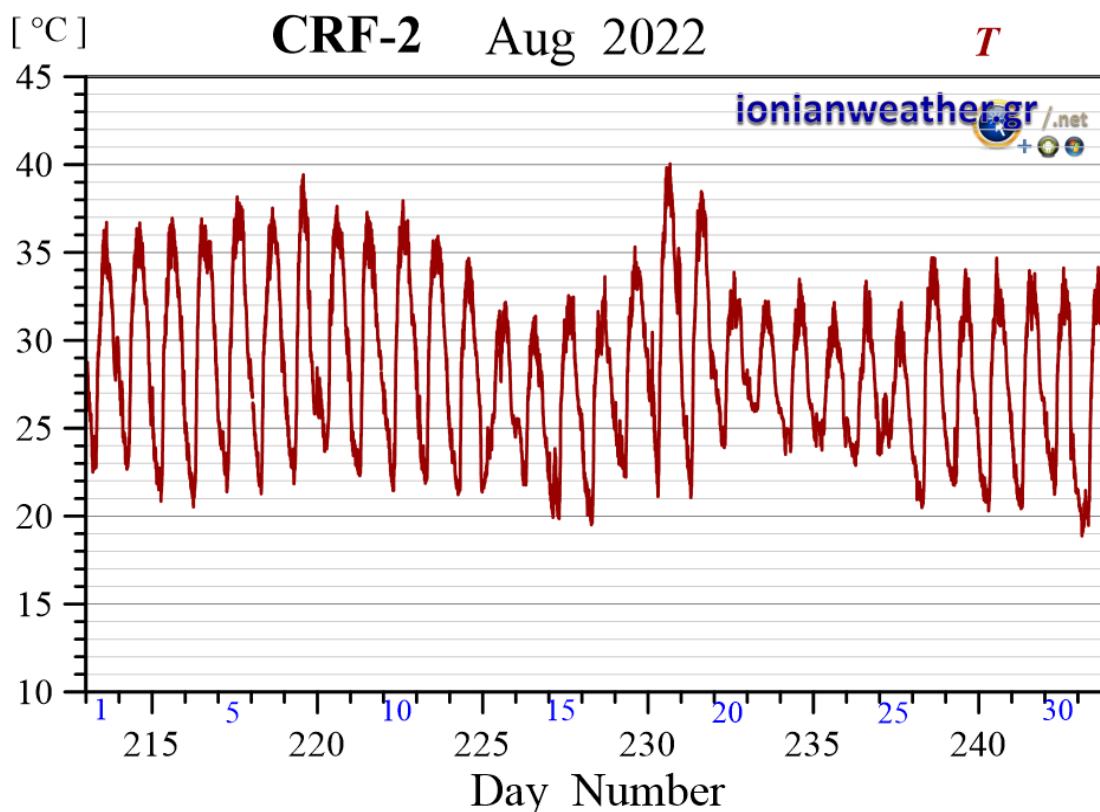
Εικόνα CRF2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.



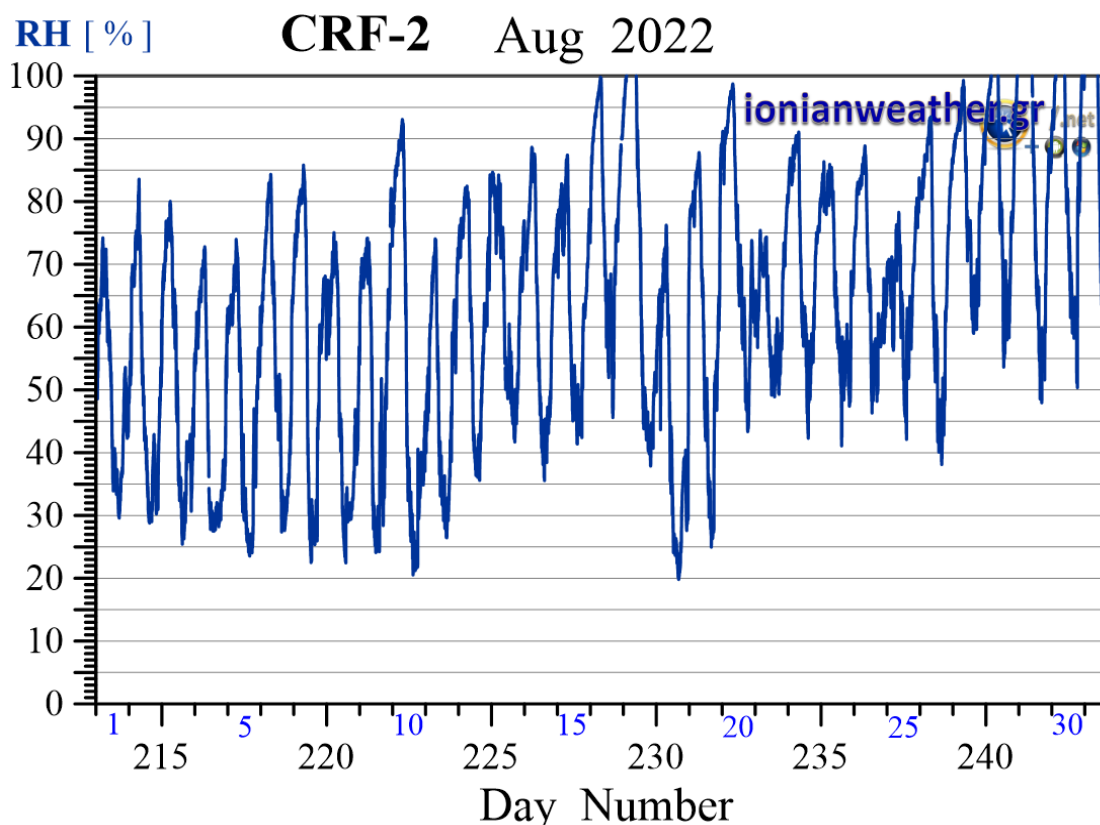
Εικόνα CRF2-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου ( $m/s$ , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε  $m/s$  και *Beaufort*.



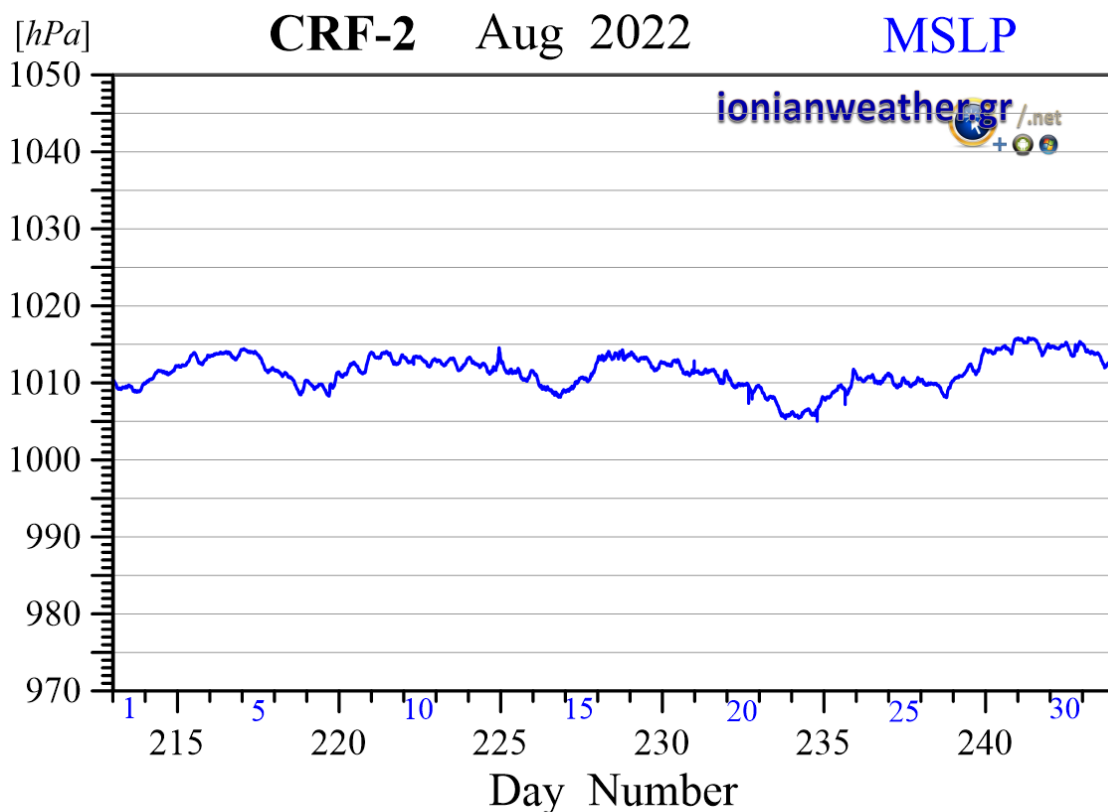
Εικόνα CRF2-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



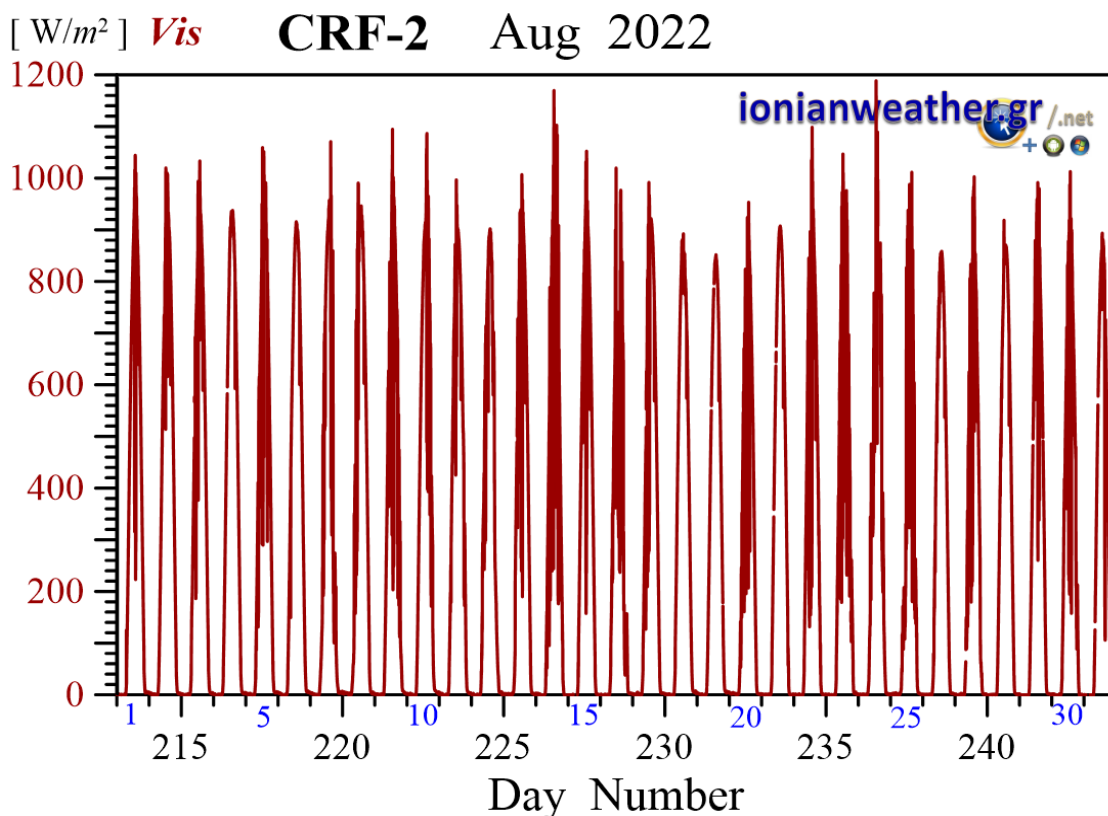
Εικόνα CRF2-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.



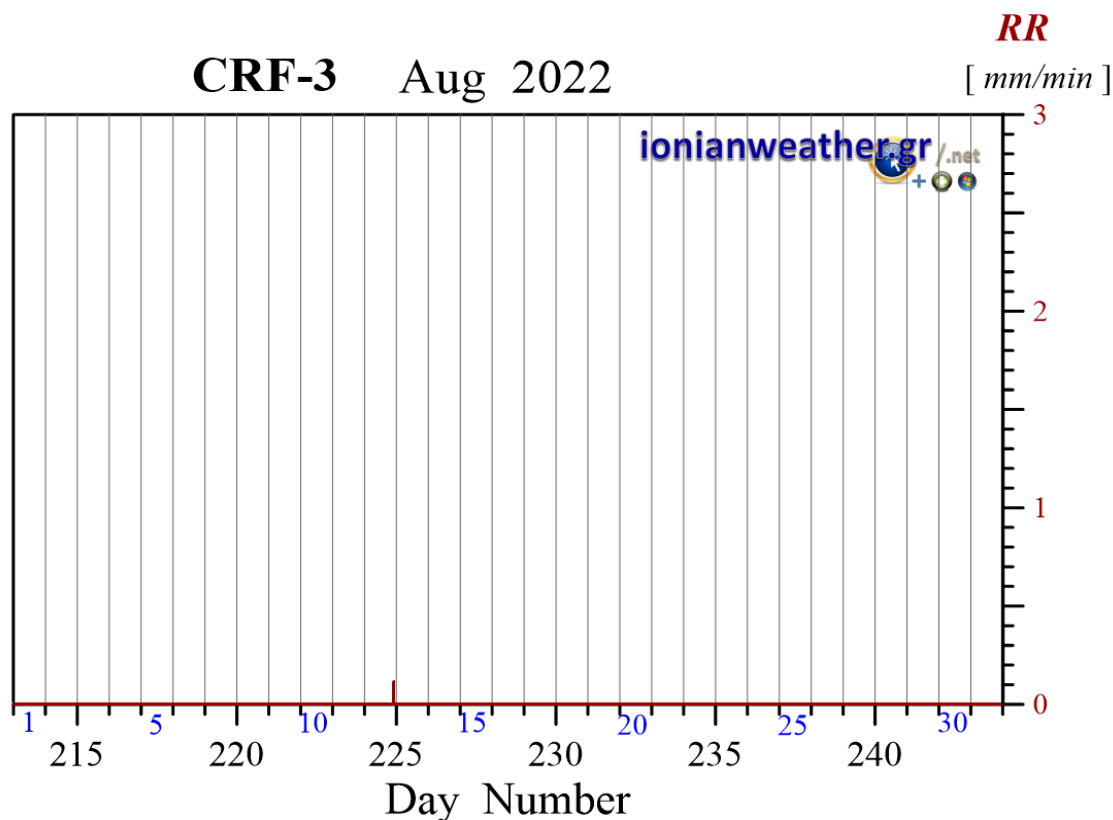
Εικόνα CRF2-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



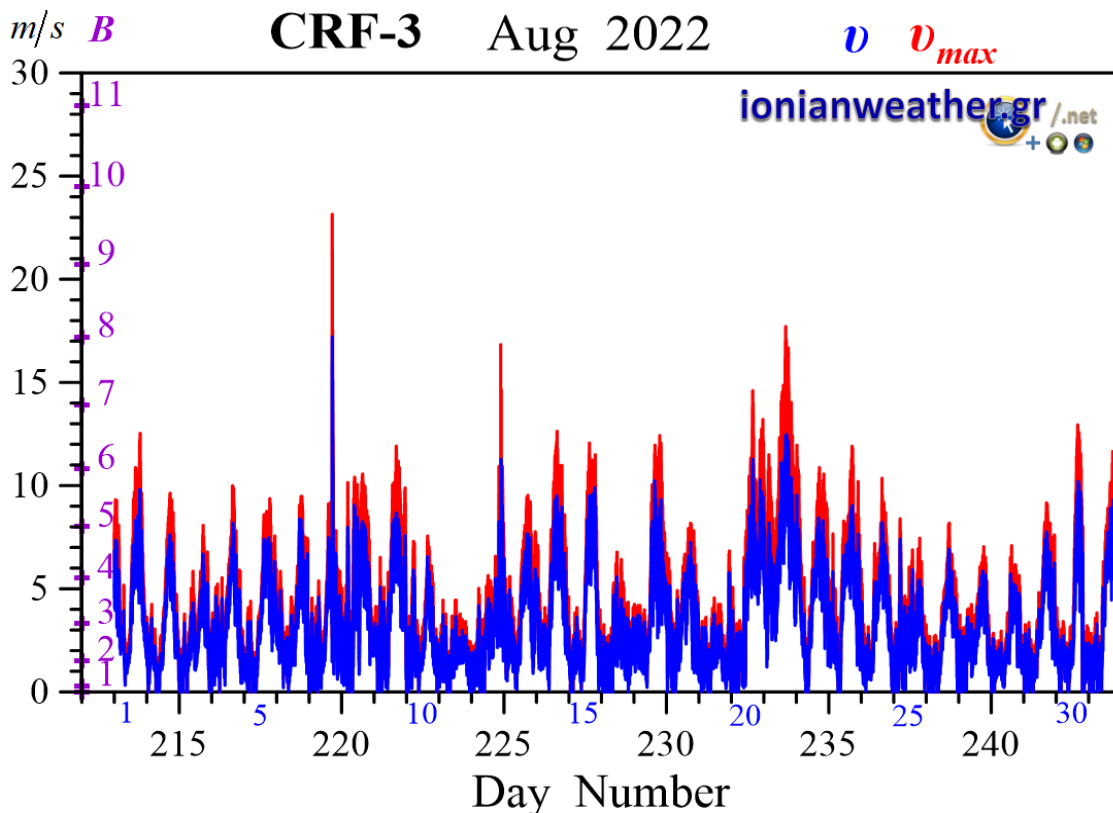
Εικόνα CRF2-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



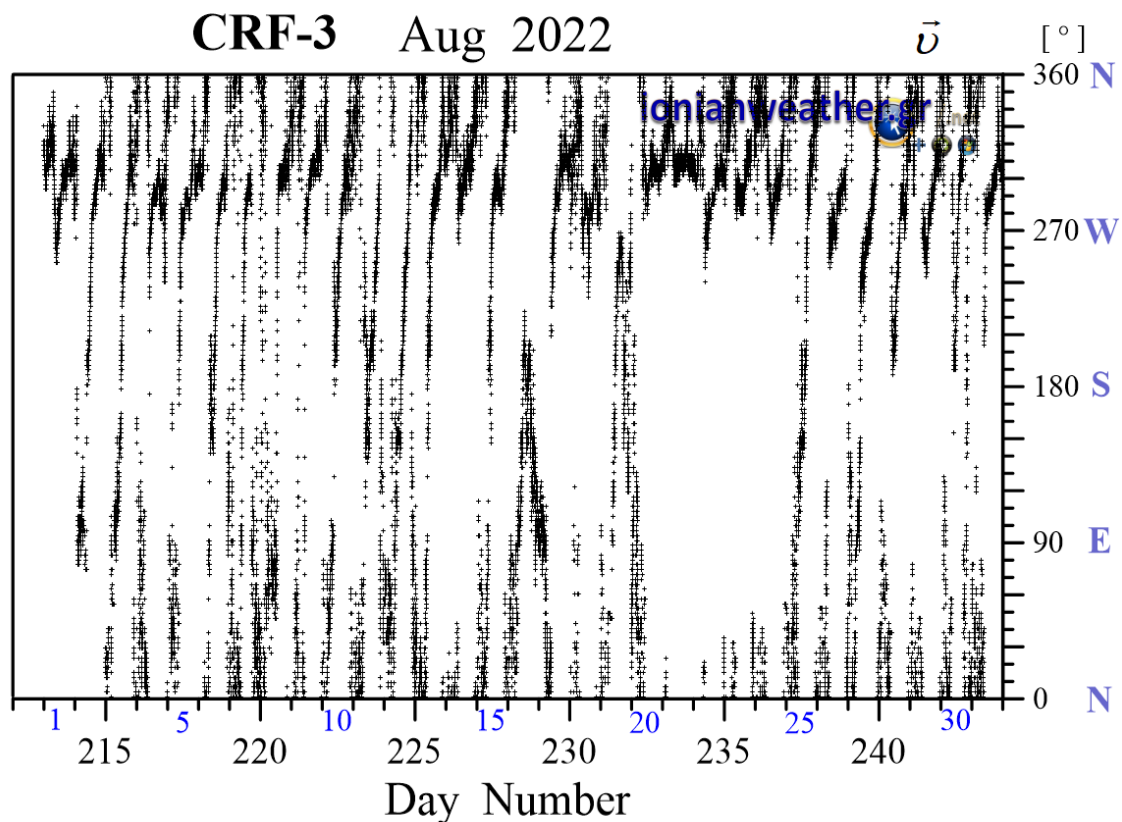
Εικόνα CRF2-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική περιοχή.



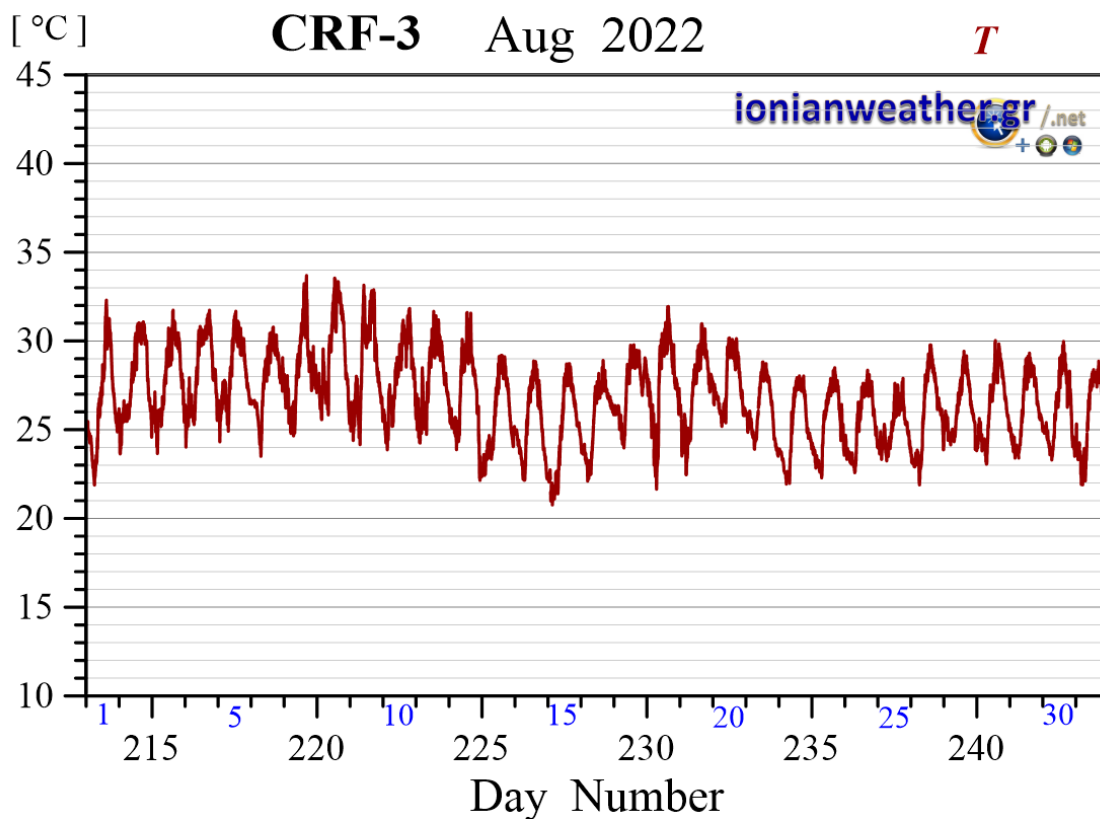
Εικόνα CRF3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.



Εικόνα CRF3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.

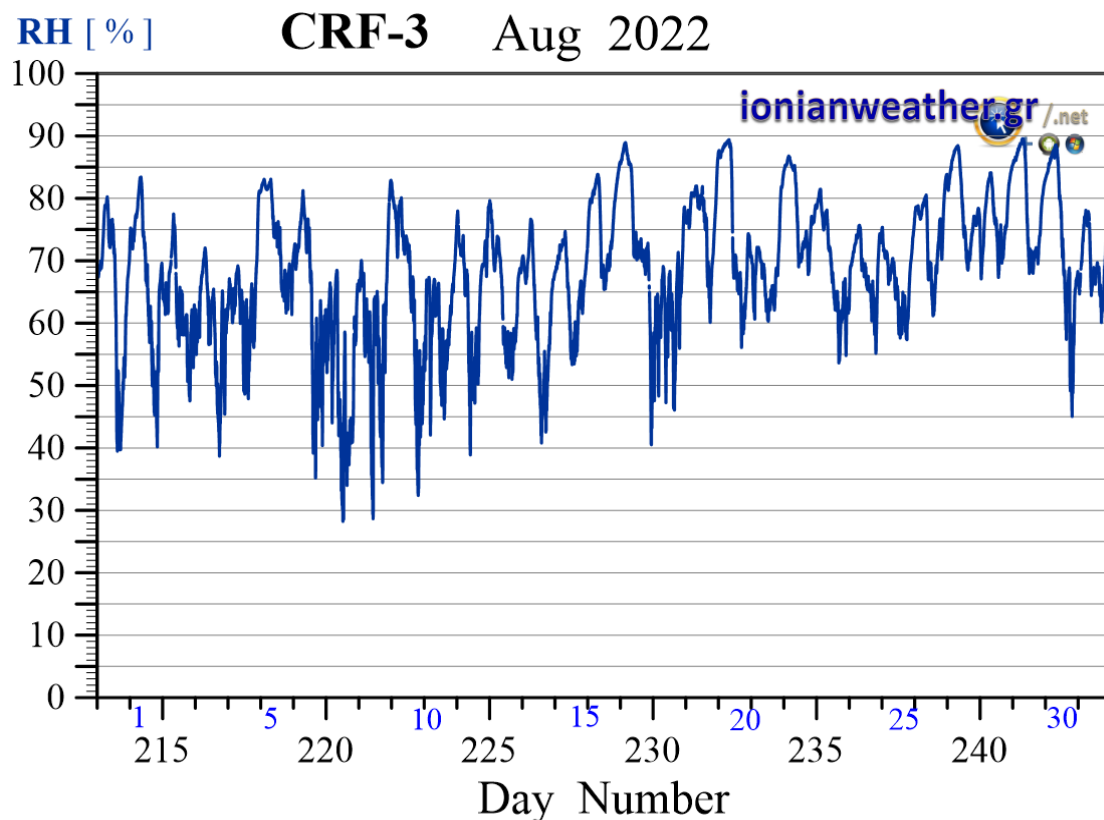


Εικόνα CRF3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)

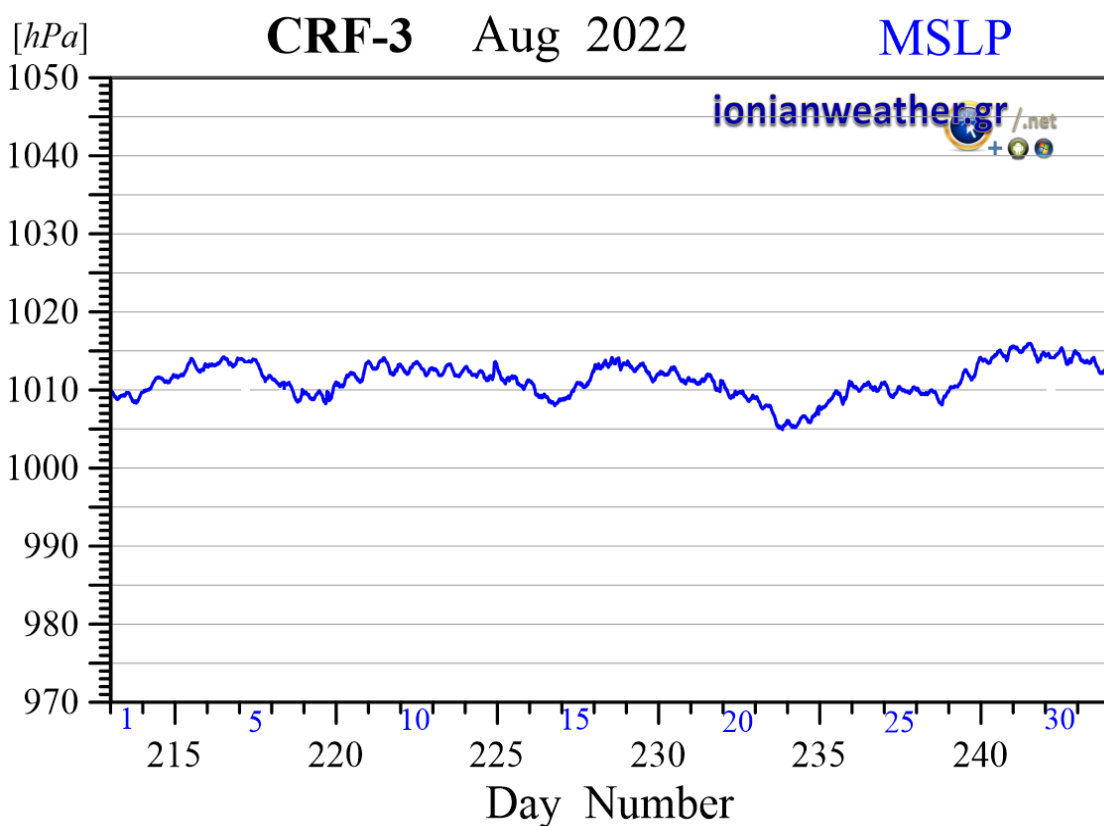


Εικόνα CRF3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.

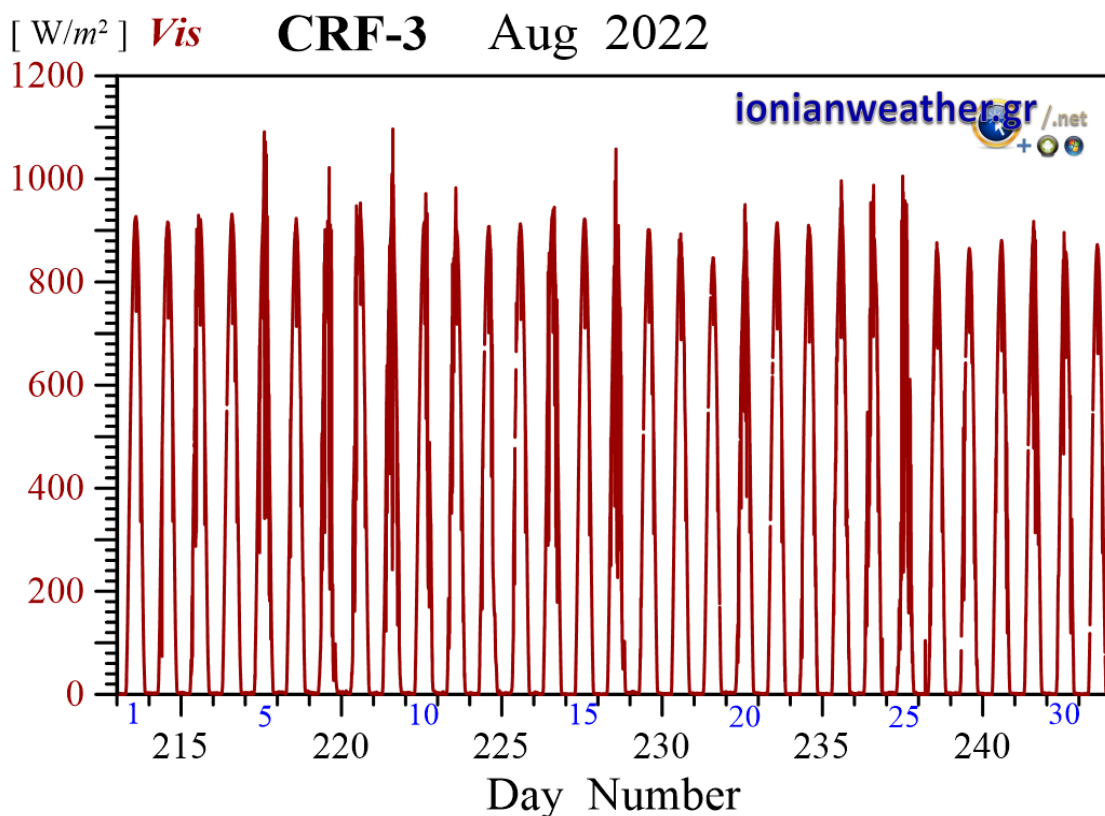




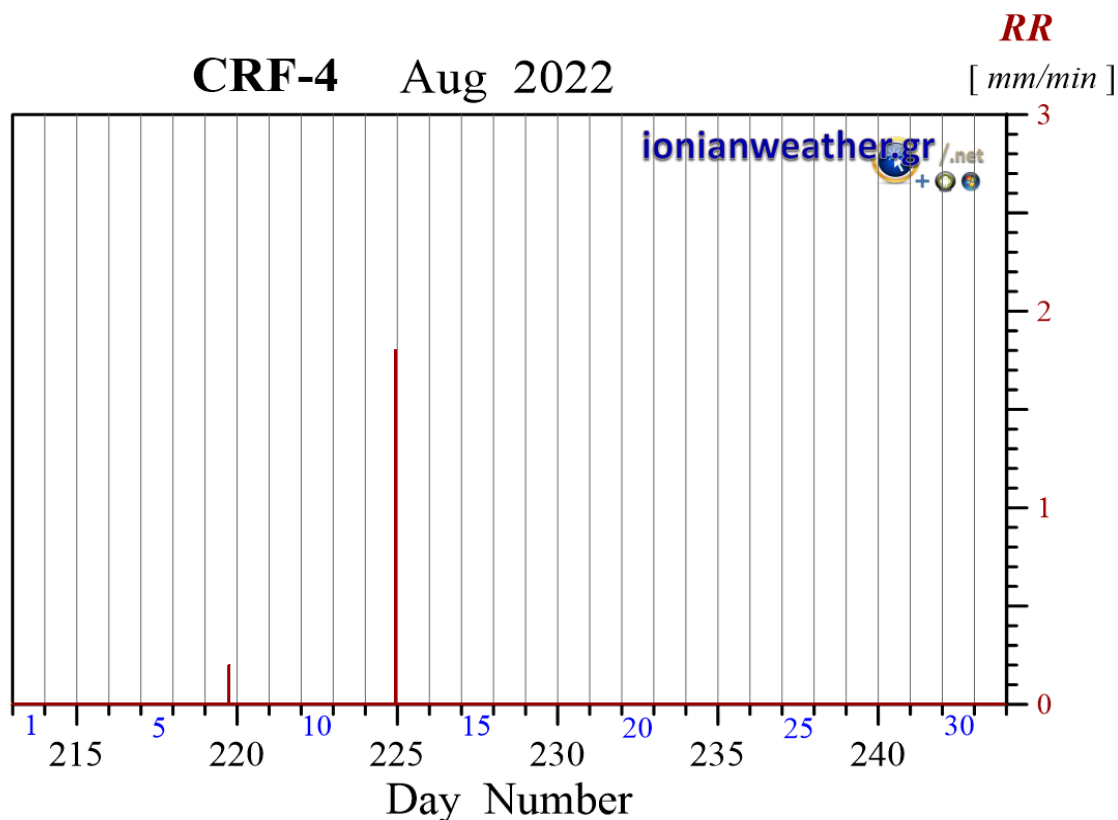
Εικόνα CRF3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



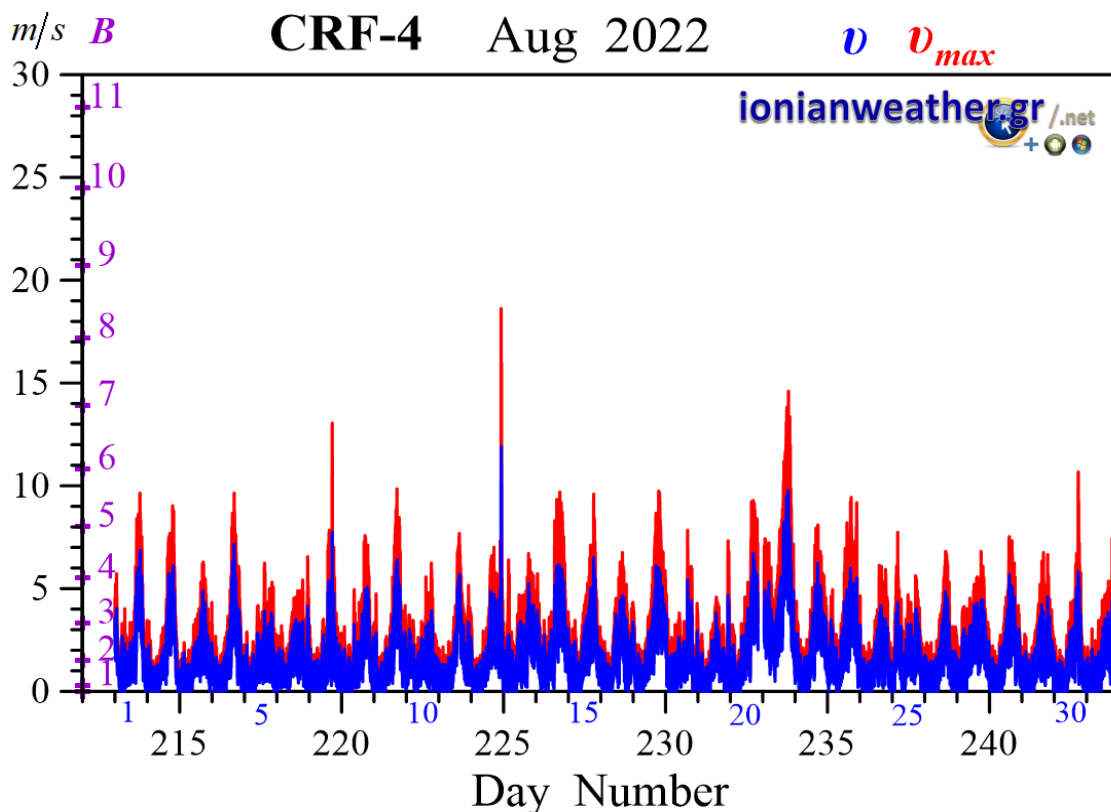
Εικόνα CRF3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



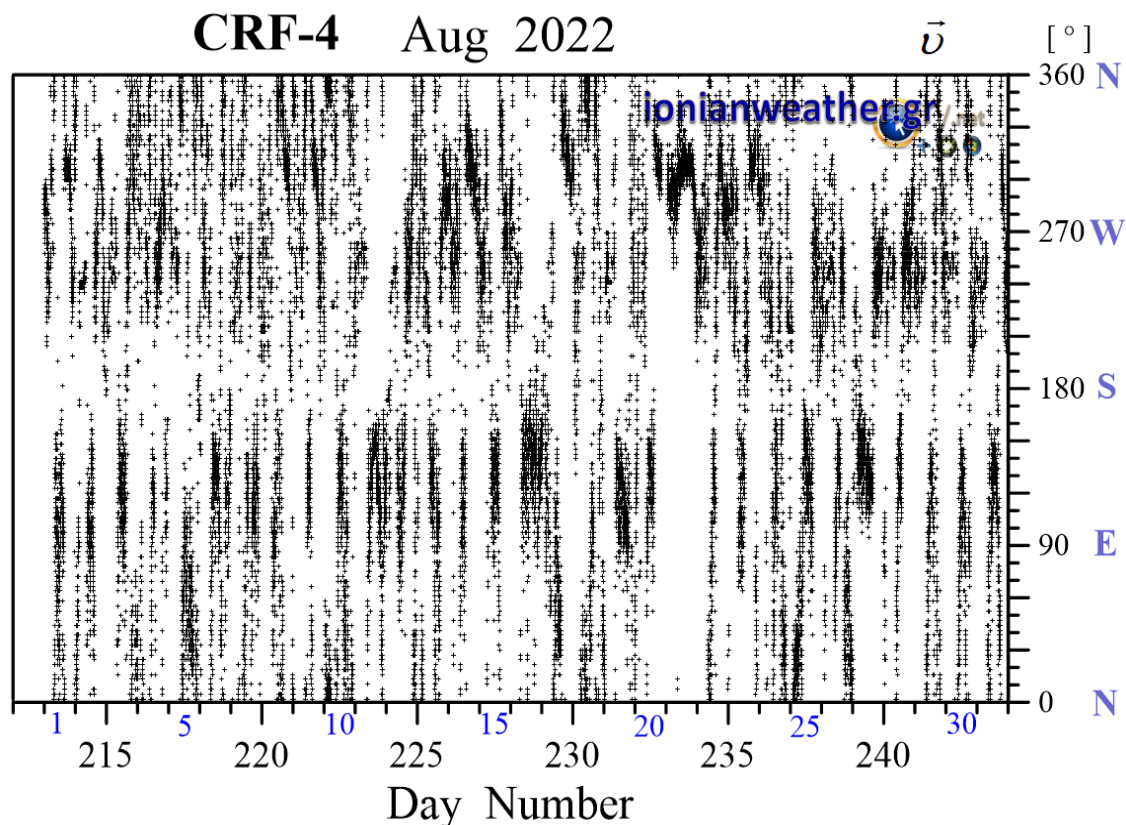
Εικόνα CRF3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



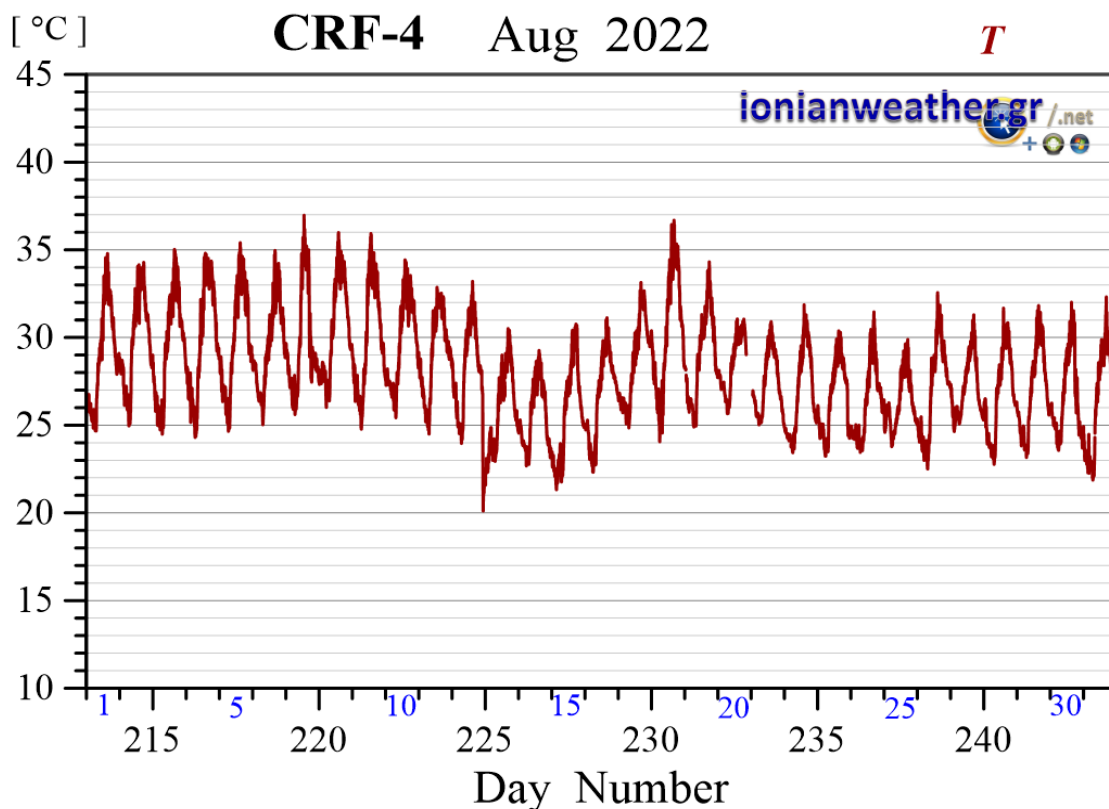
Εικόνα CRF4-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.



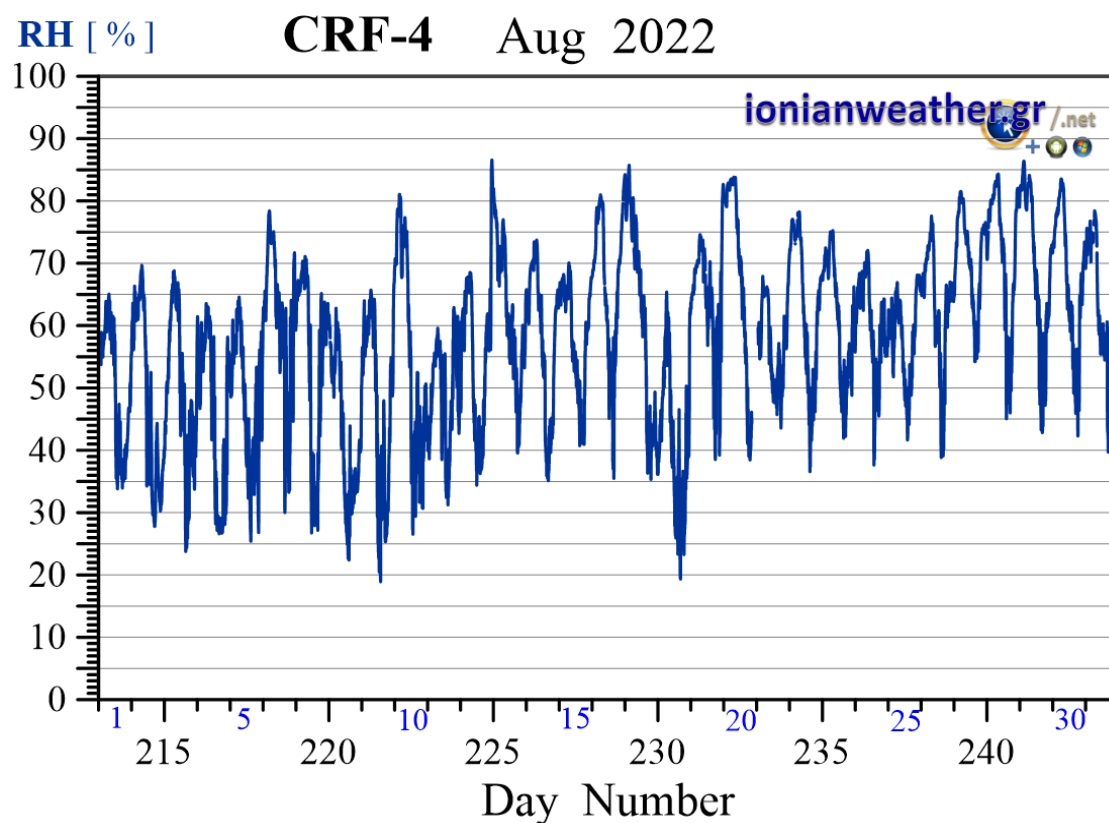
Εικόνα CRF4-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



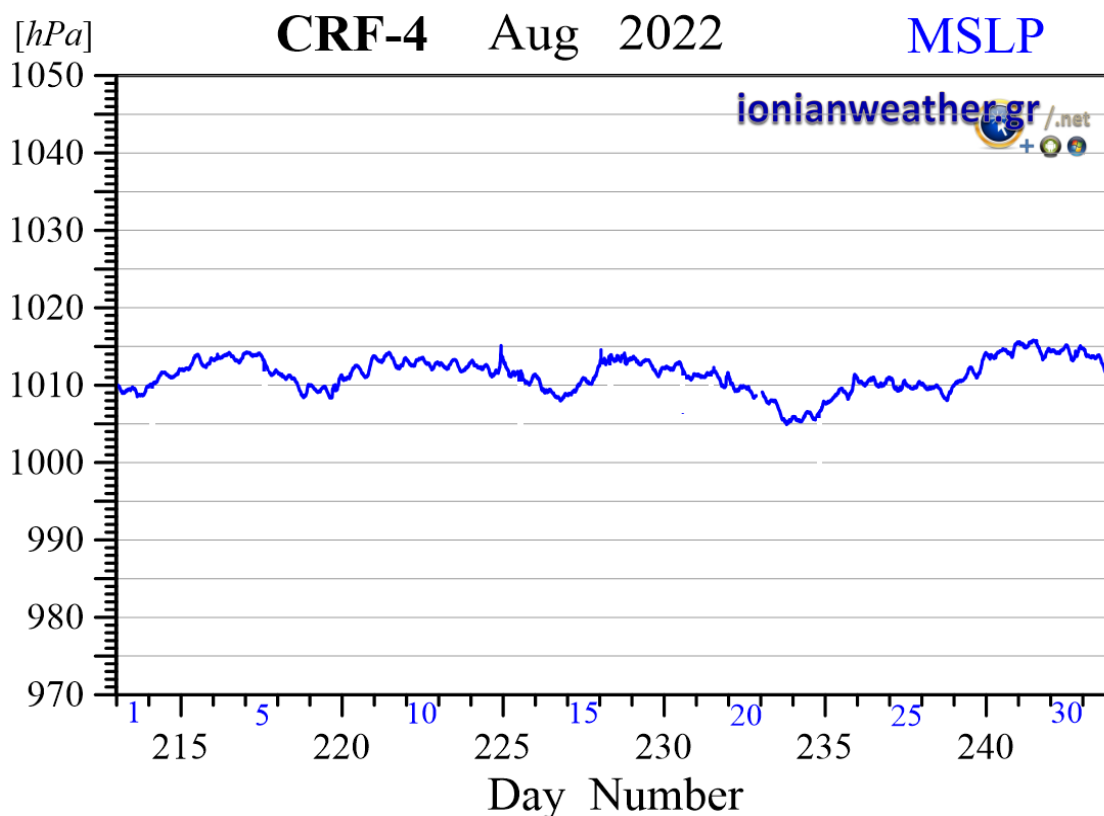
Εικόνα CRF4-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



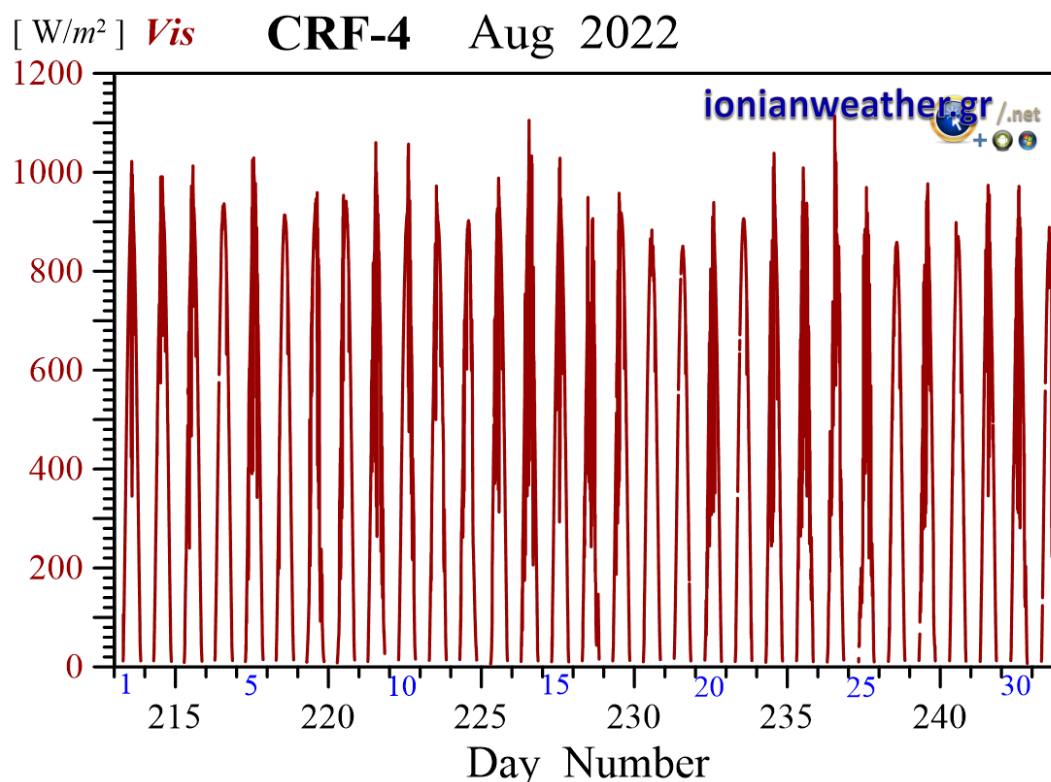
Εικόνα CRF4-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.



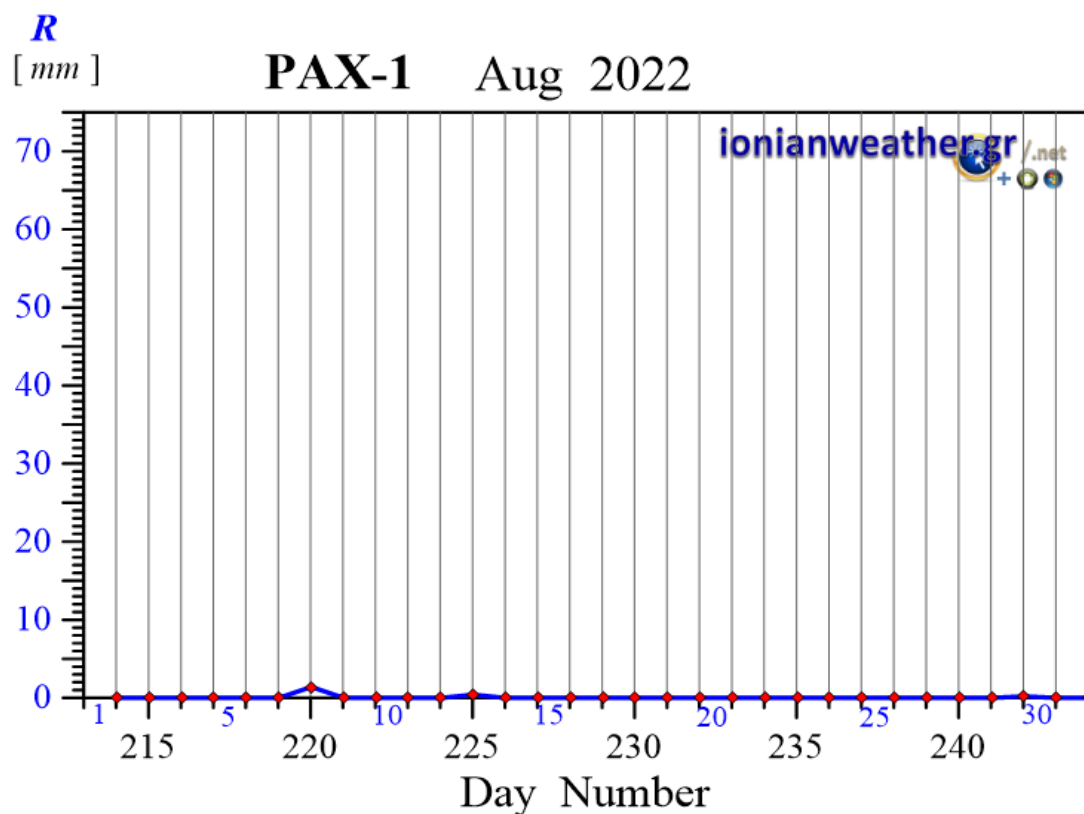
Εικόνα CRF4-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



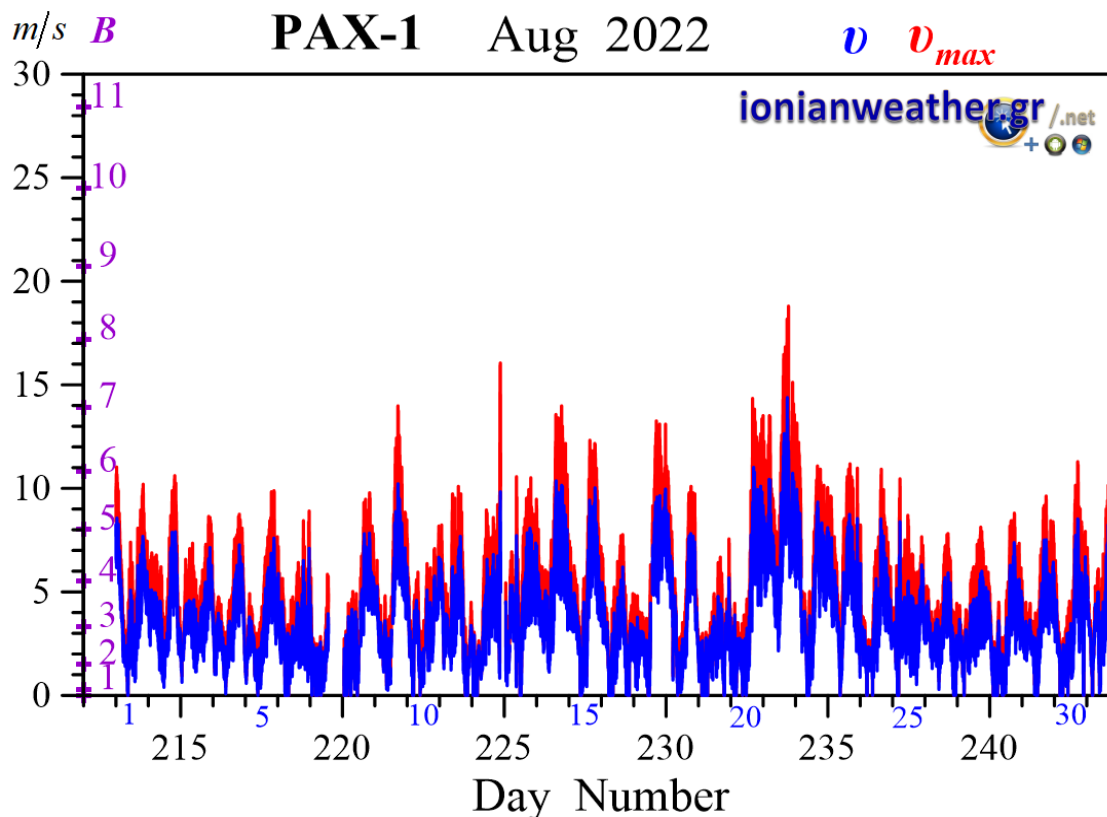
Εικόνα CRF4-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



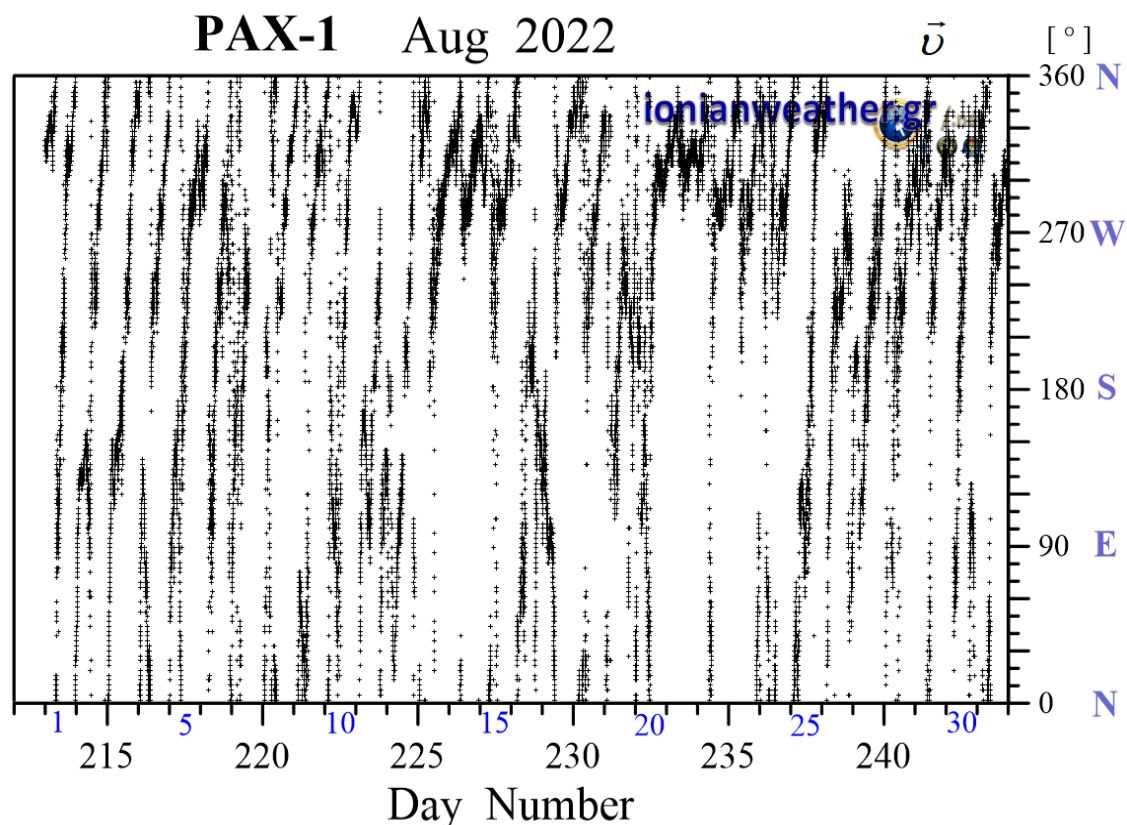
Εικόνα CRF4-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



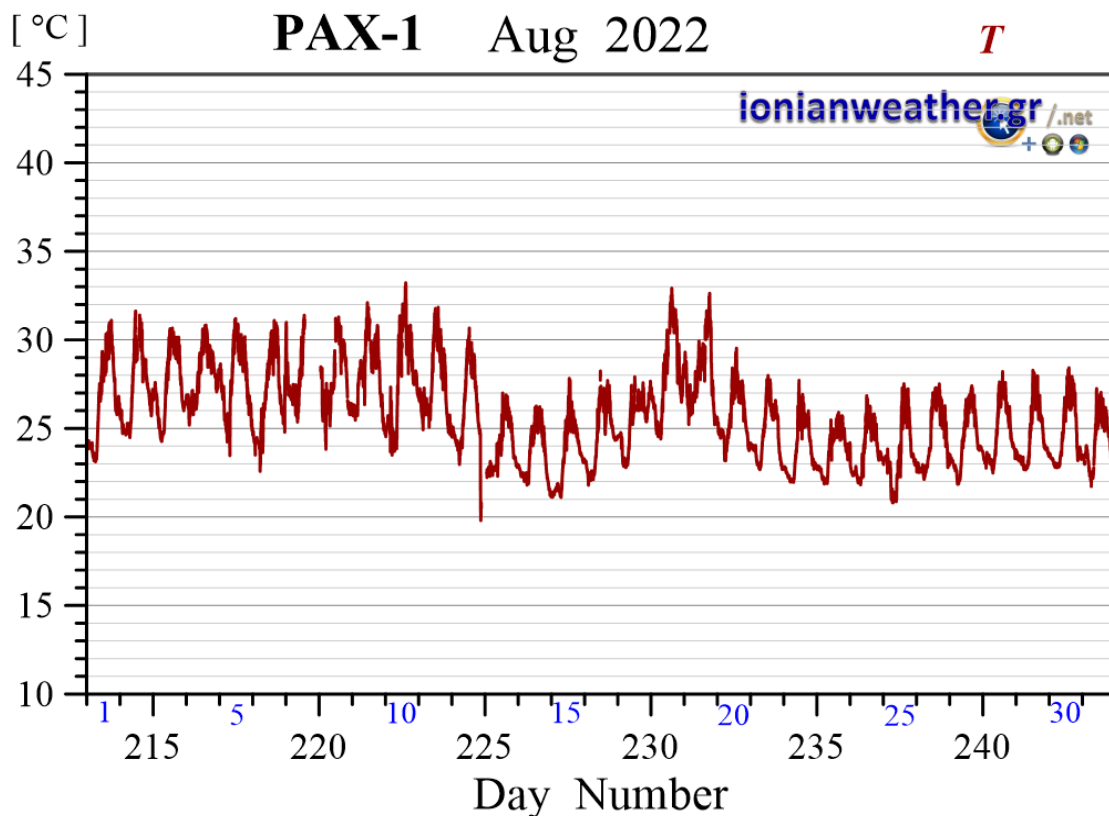
Εικόνα PAX1-1: Ημερήσιο ύψος βροχόπτωσης (mm) Αυγούστου 2022.



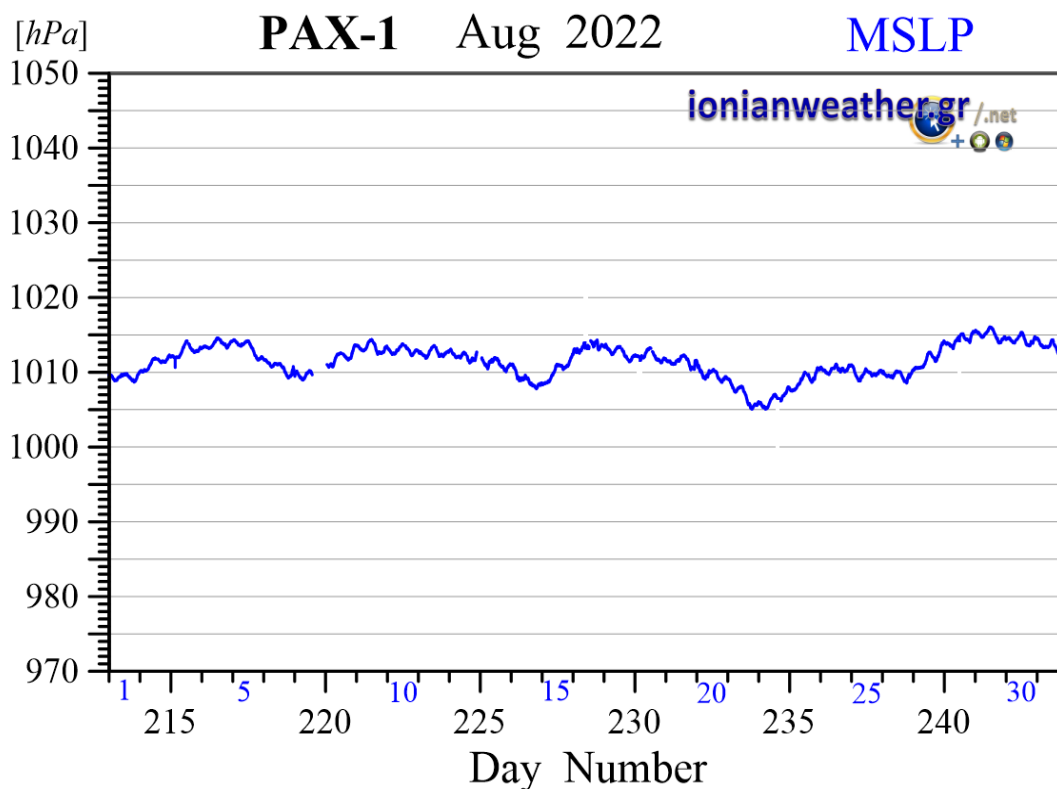
Εικόνα PAX 1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



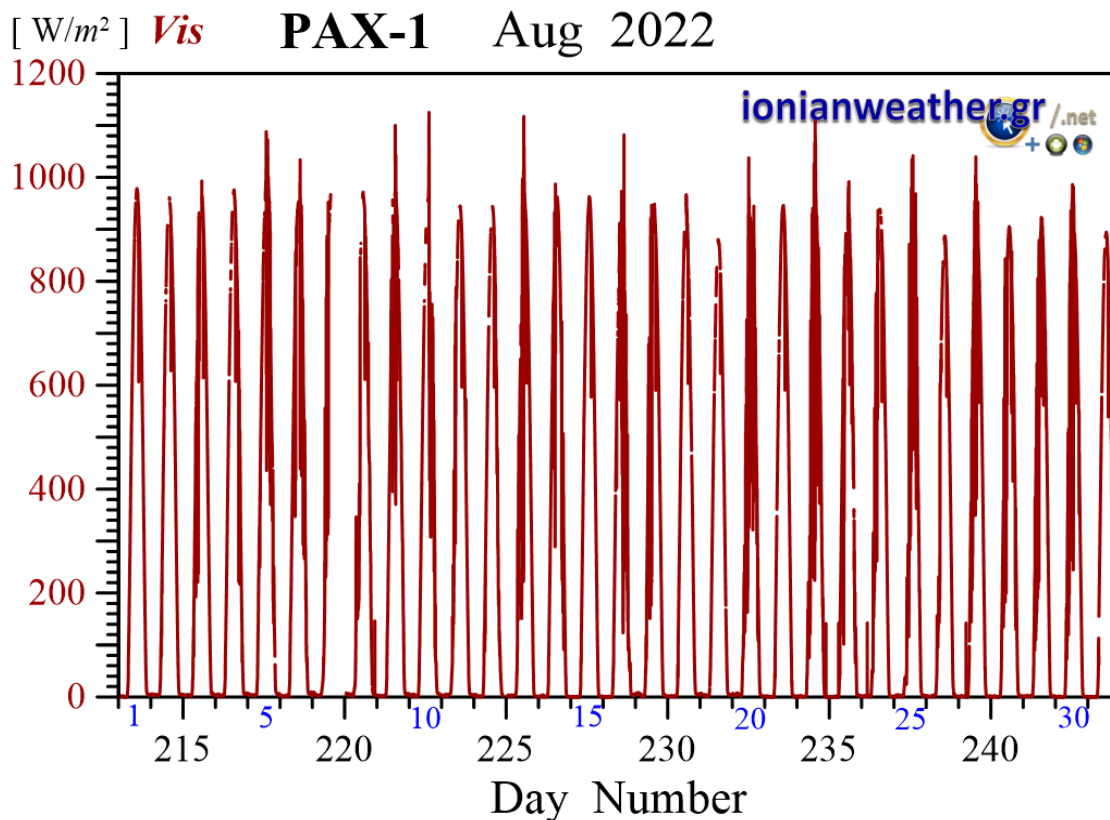
Εικόνα PAX 1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



Εικόνα PAX 1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.

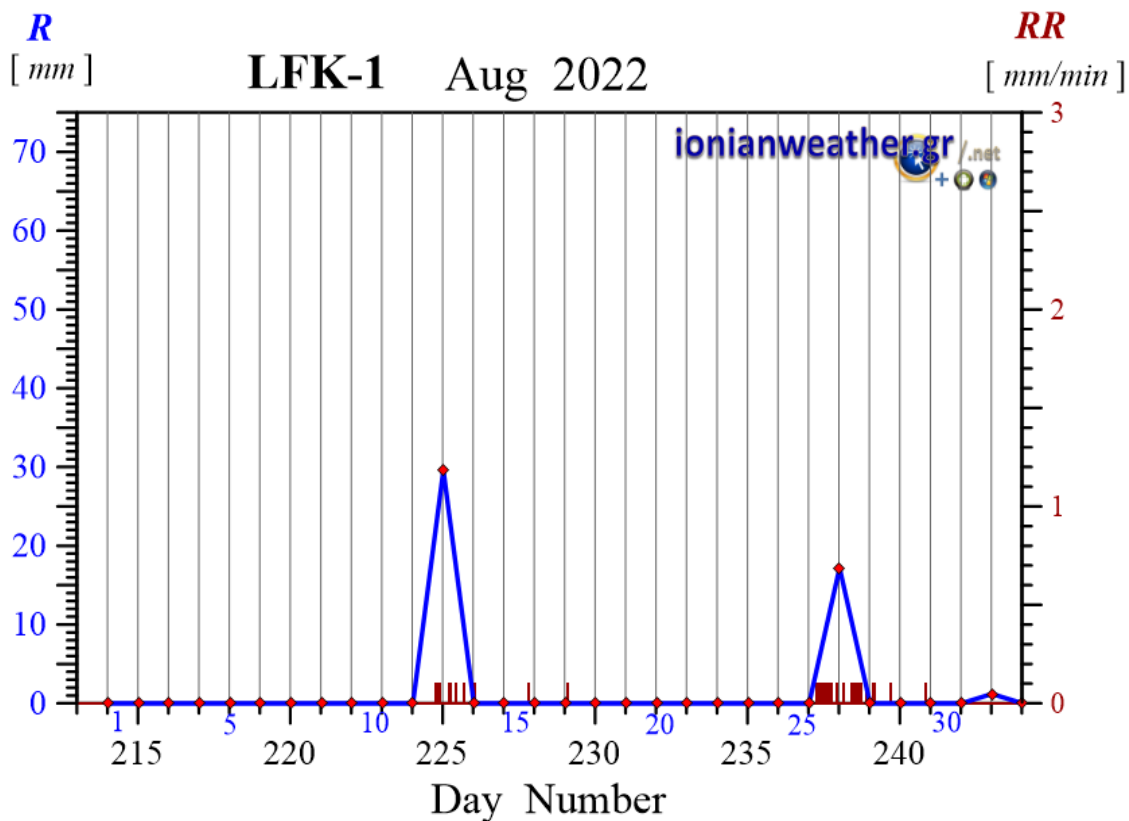


Εικόνα PAX 1-5: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.

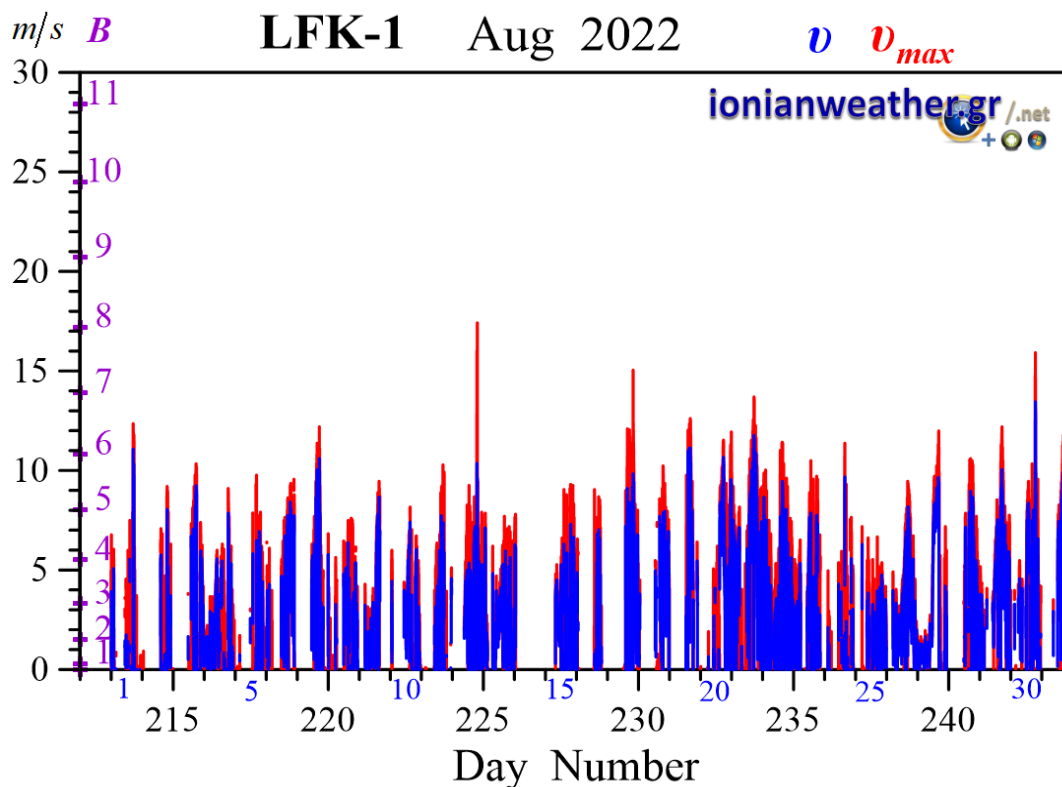


Εικόνα PAX1-6: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.

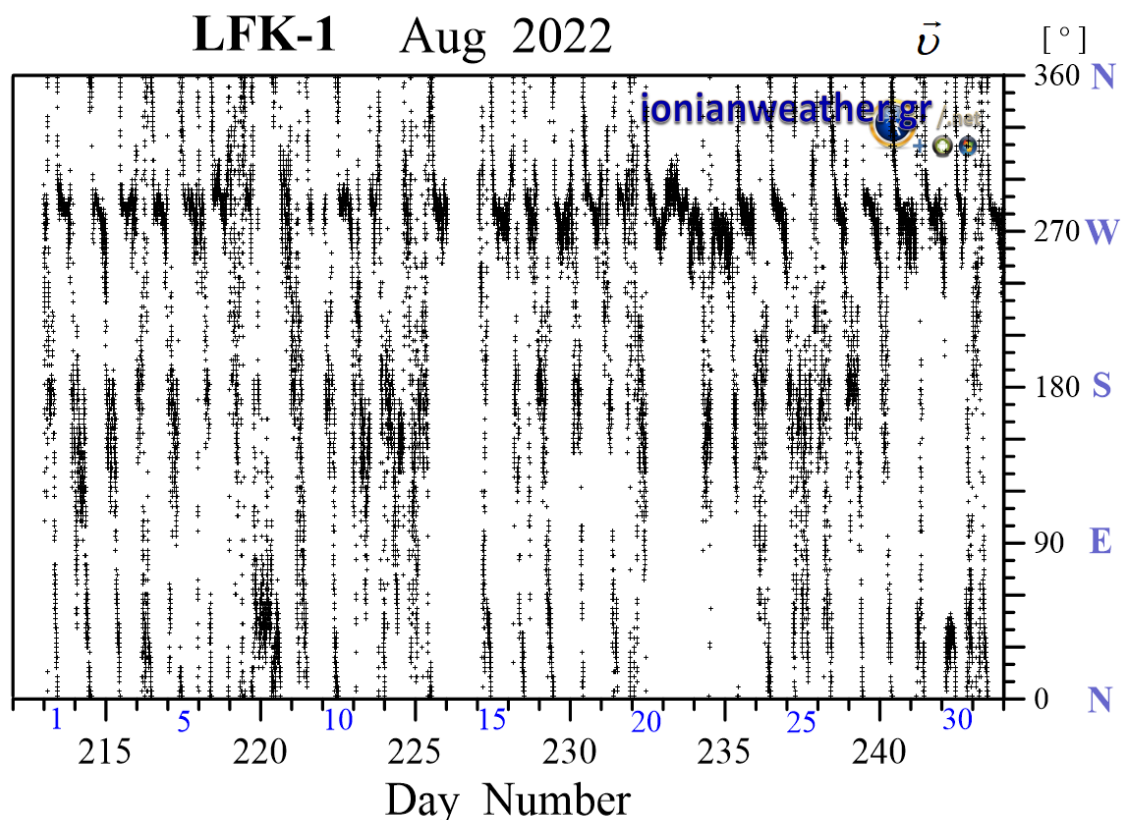




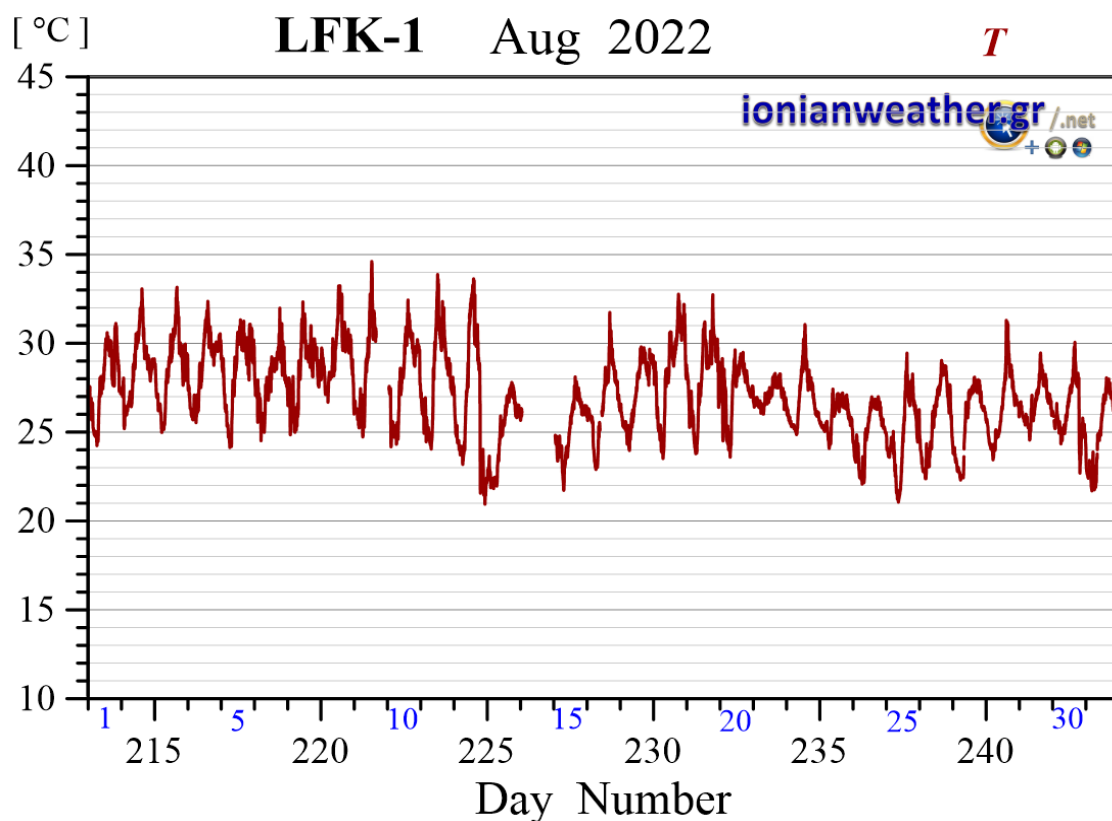
Εικόνα LFK1-1: Ημερήσιο ύψος βροχής (γαλάζια γραμμή, κλίμακα αριστερά σε mm) Αυγούστου 2022.



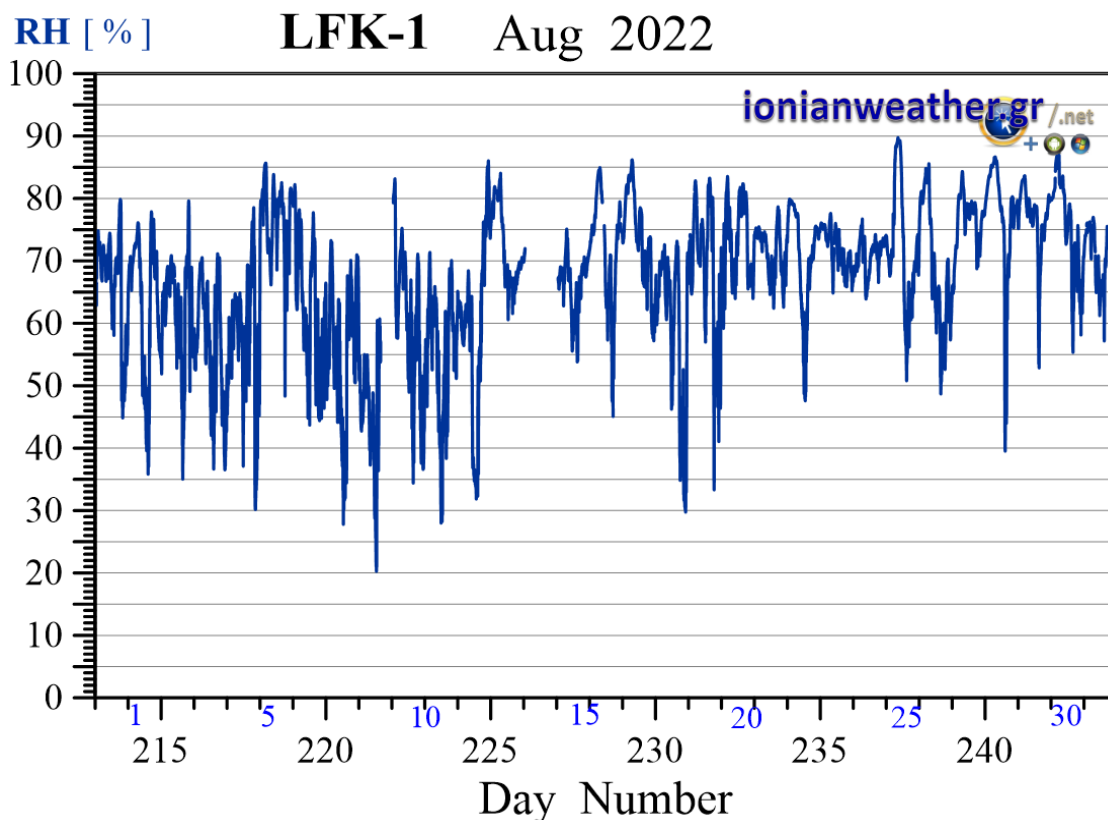
Εικόνα LFK1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



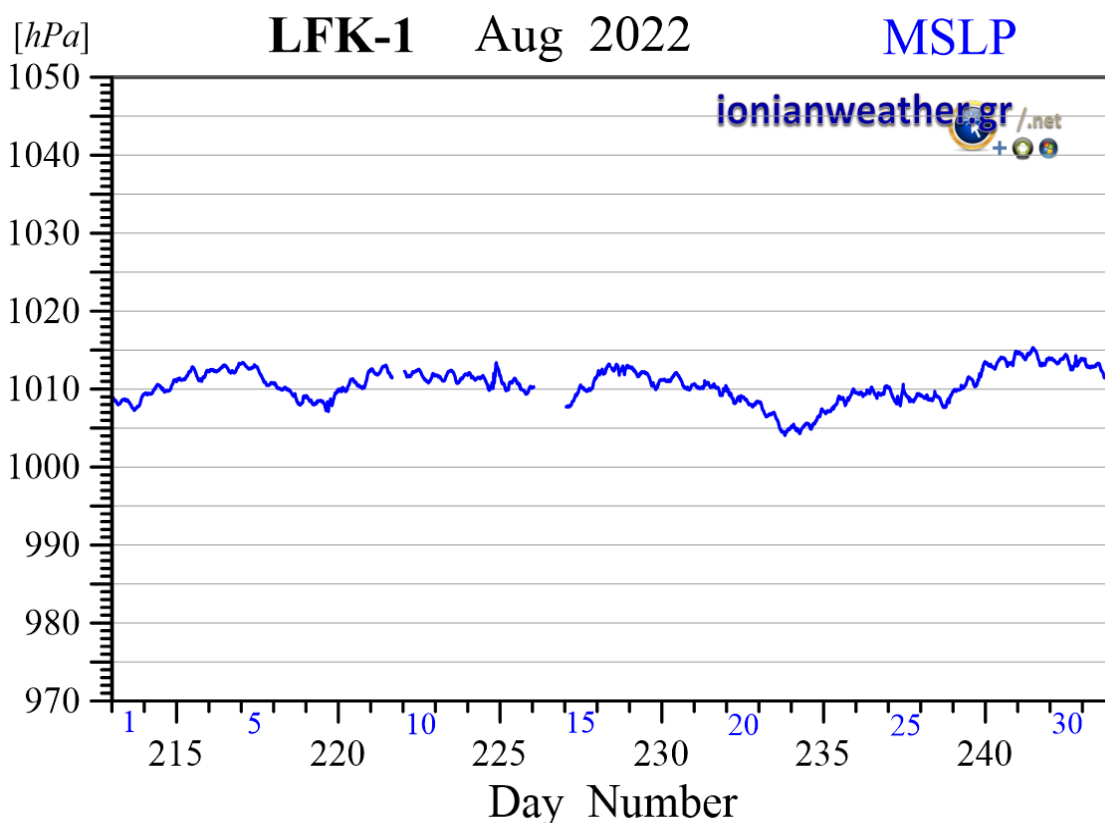
Εικόνα LFK1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



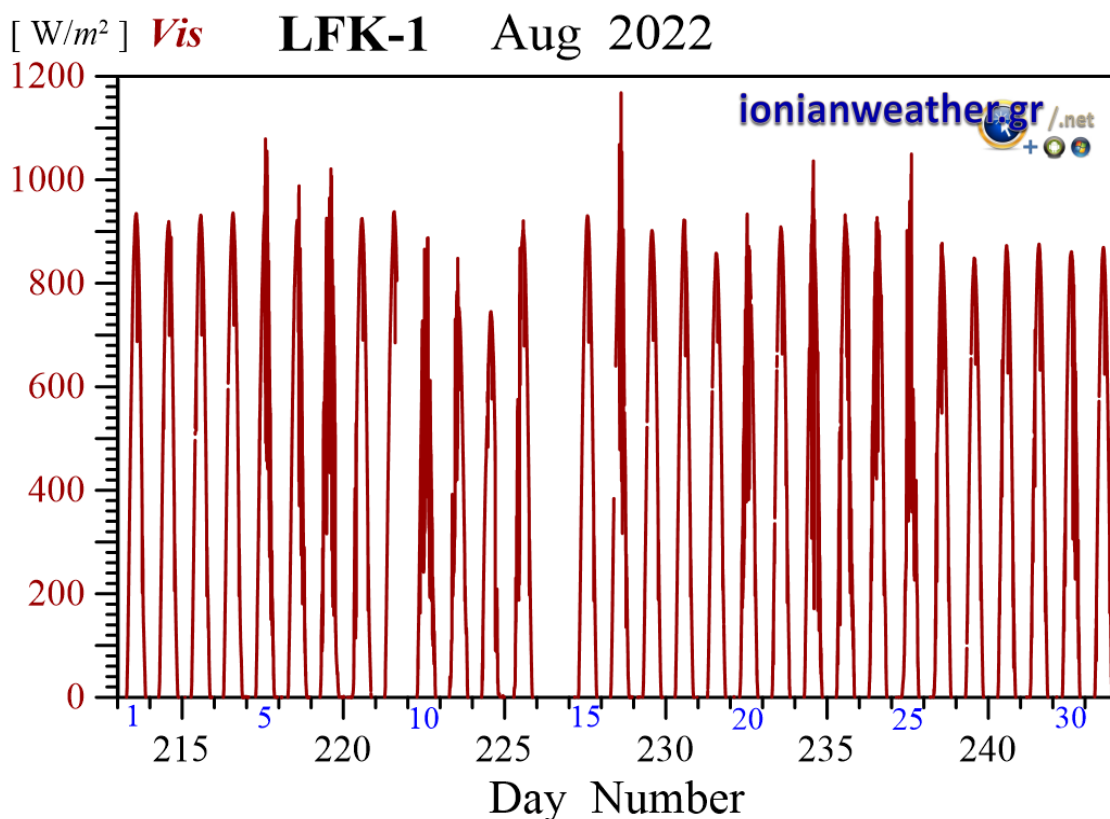
Εικόνα LFK1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.



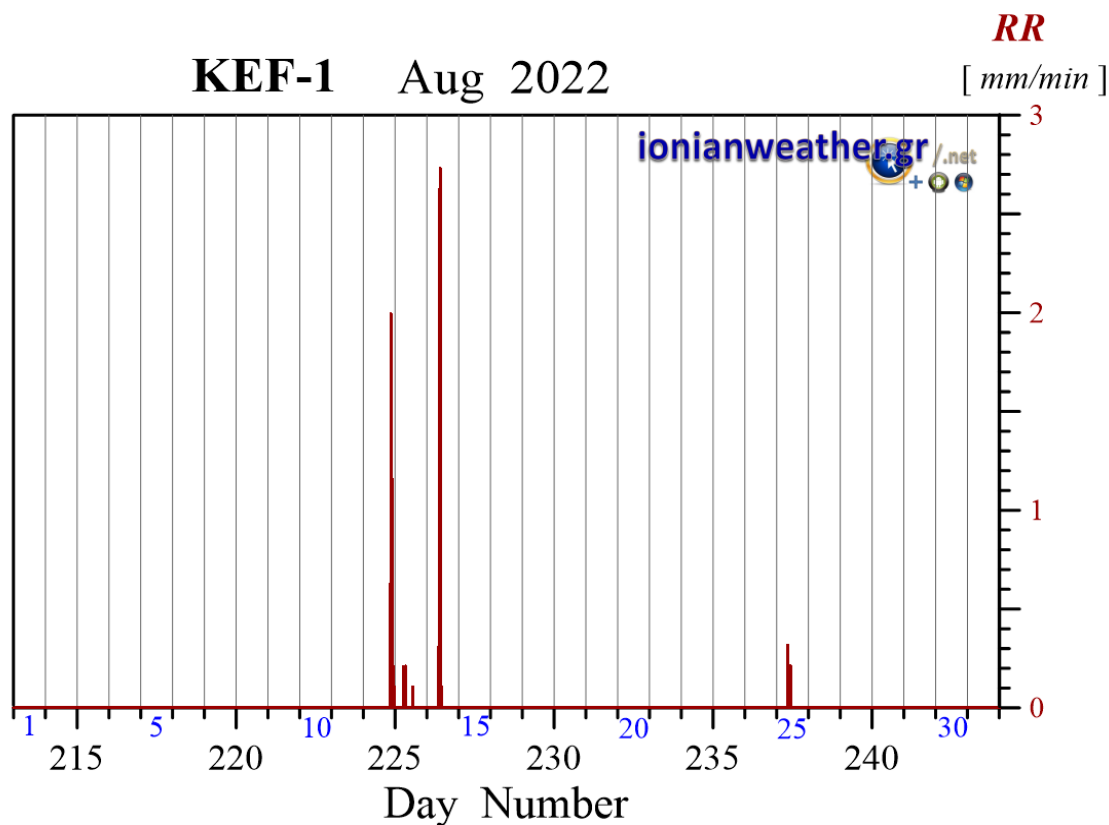
Εικόνα LFK1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



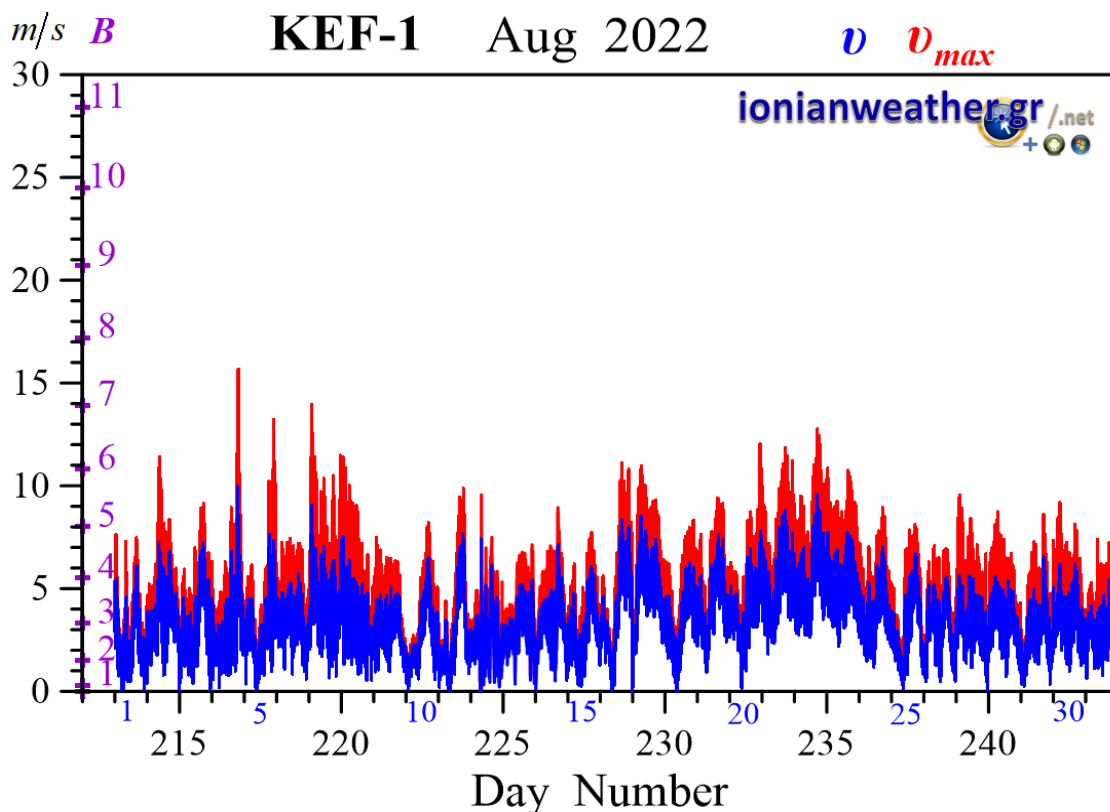
Εικόνα LFK1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



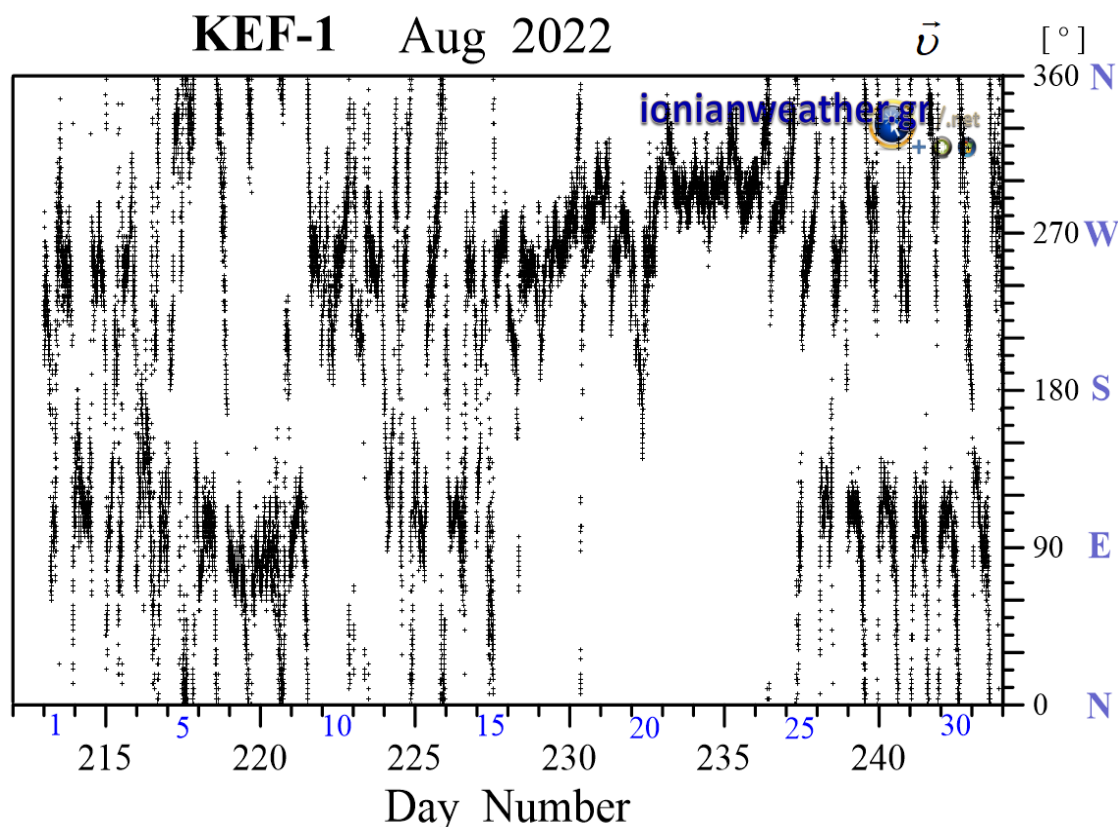
Εικόνα LFK1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



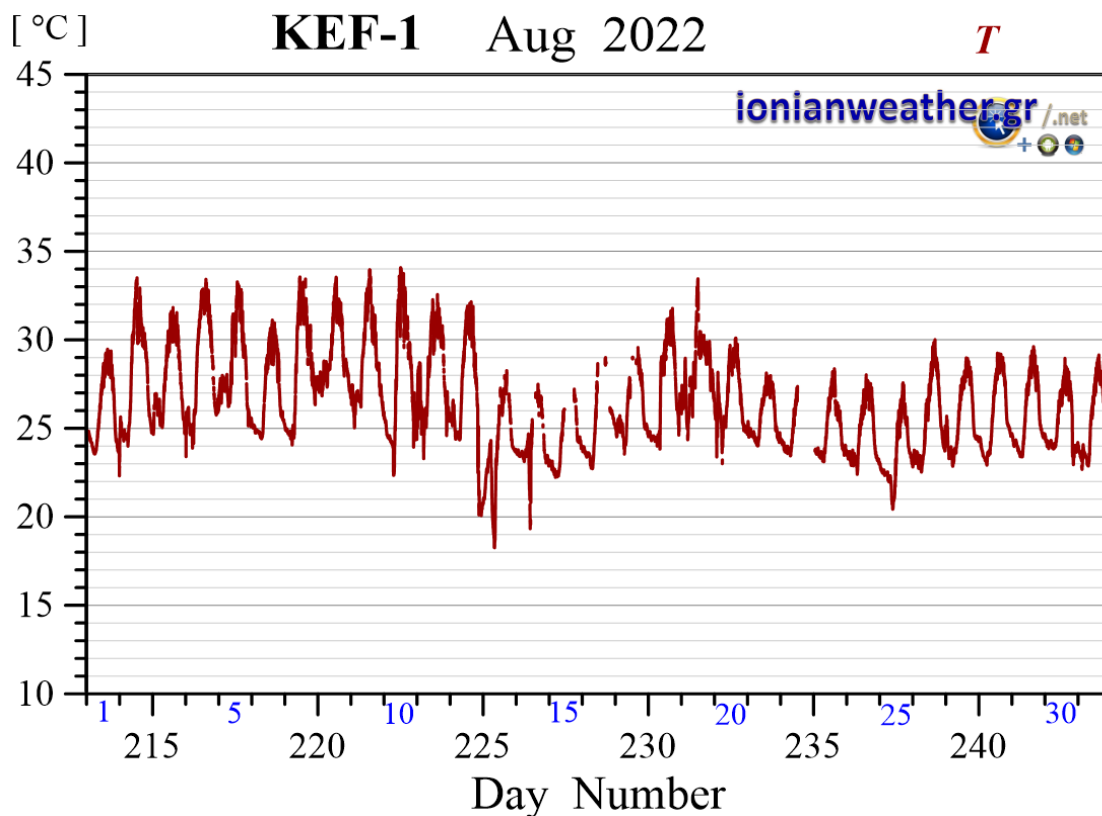
Εικόνα KEF1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.



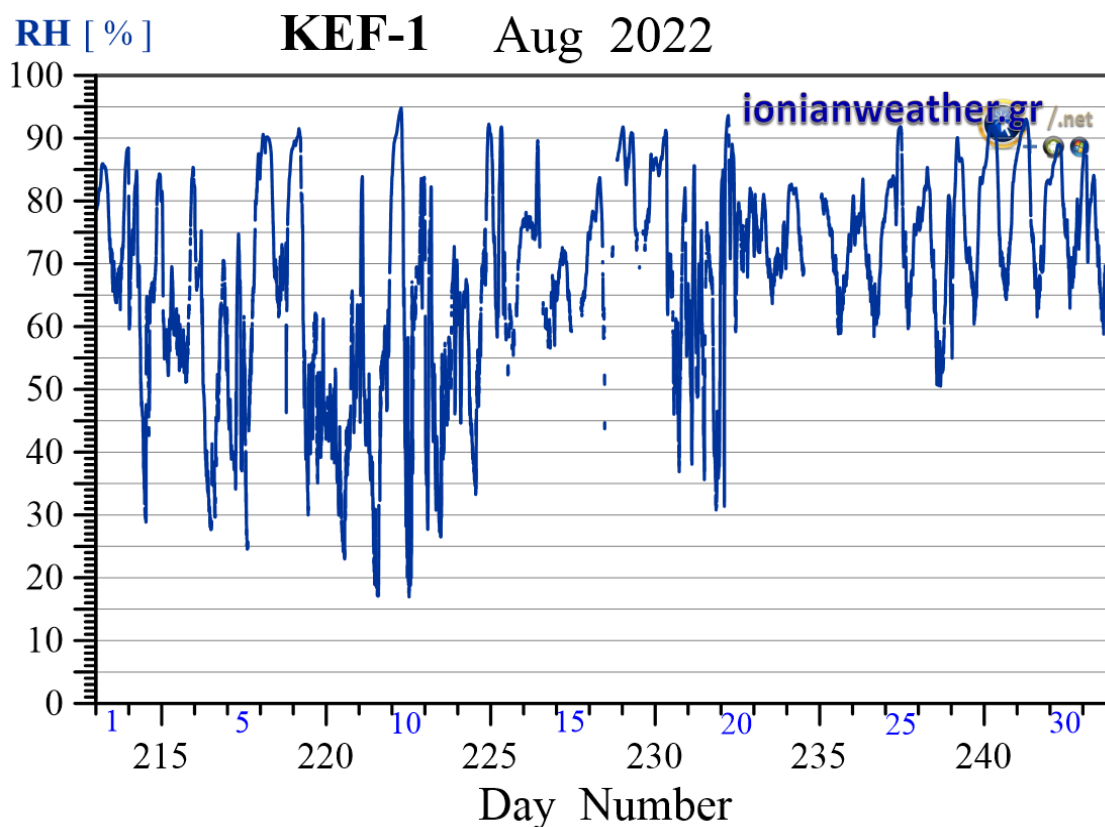
Εικόνα KEF1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



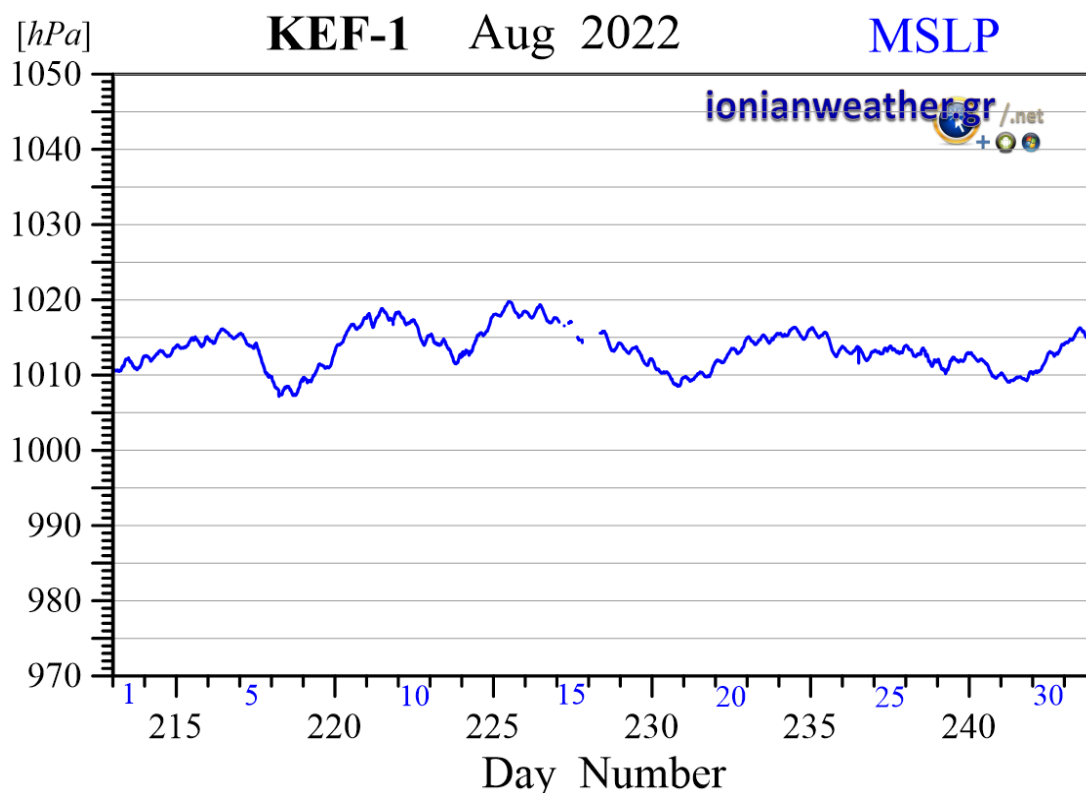
Εικόνα KEF1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



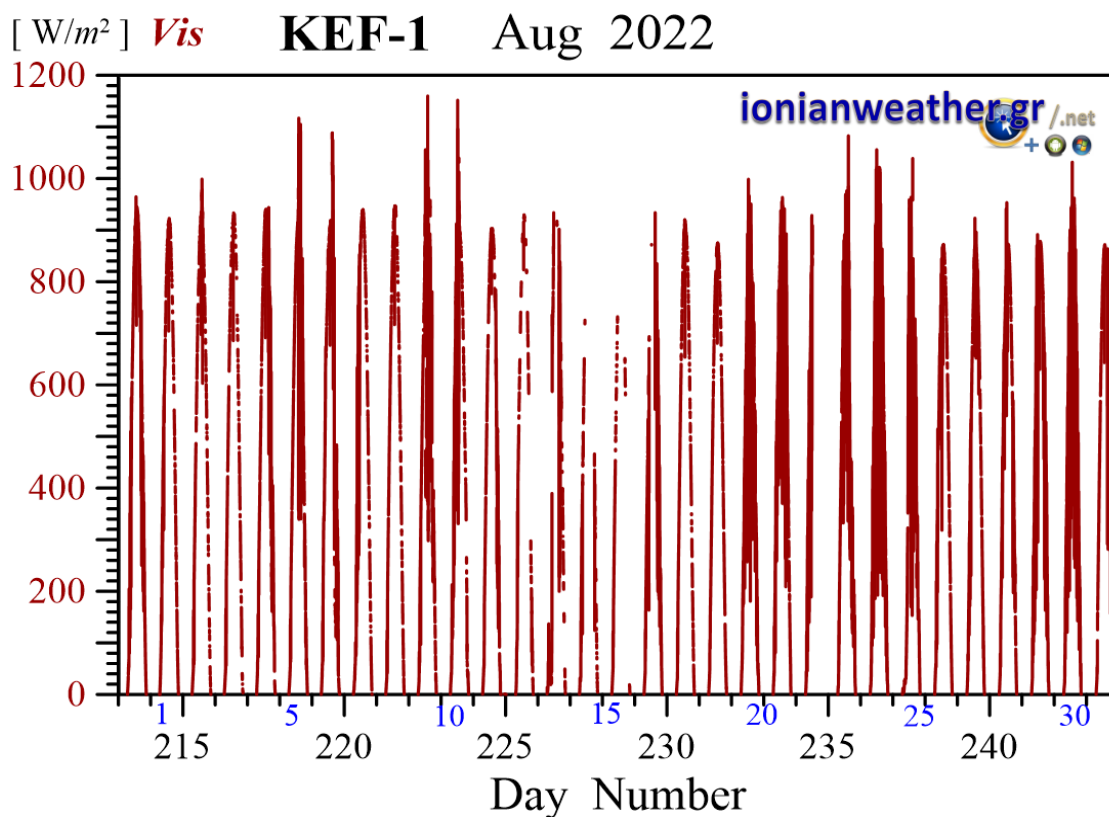
Εικόνα KEF1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.



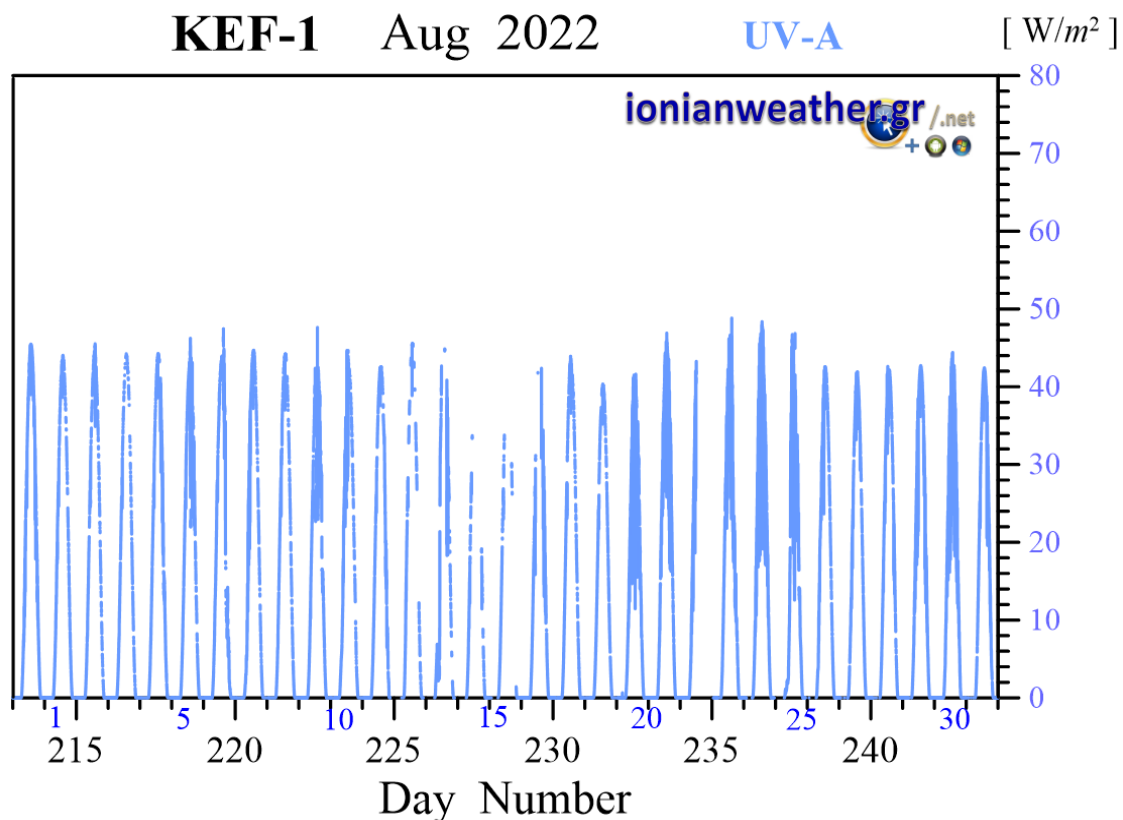
Εικόνα KEF1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



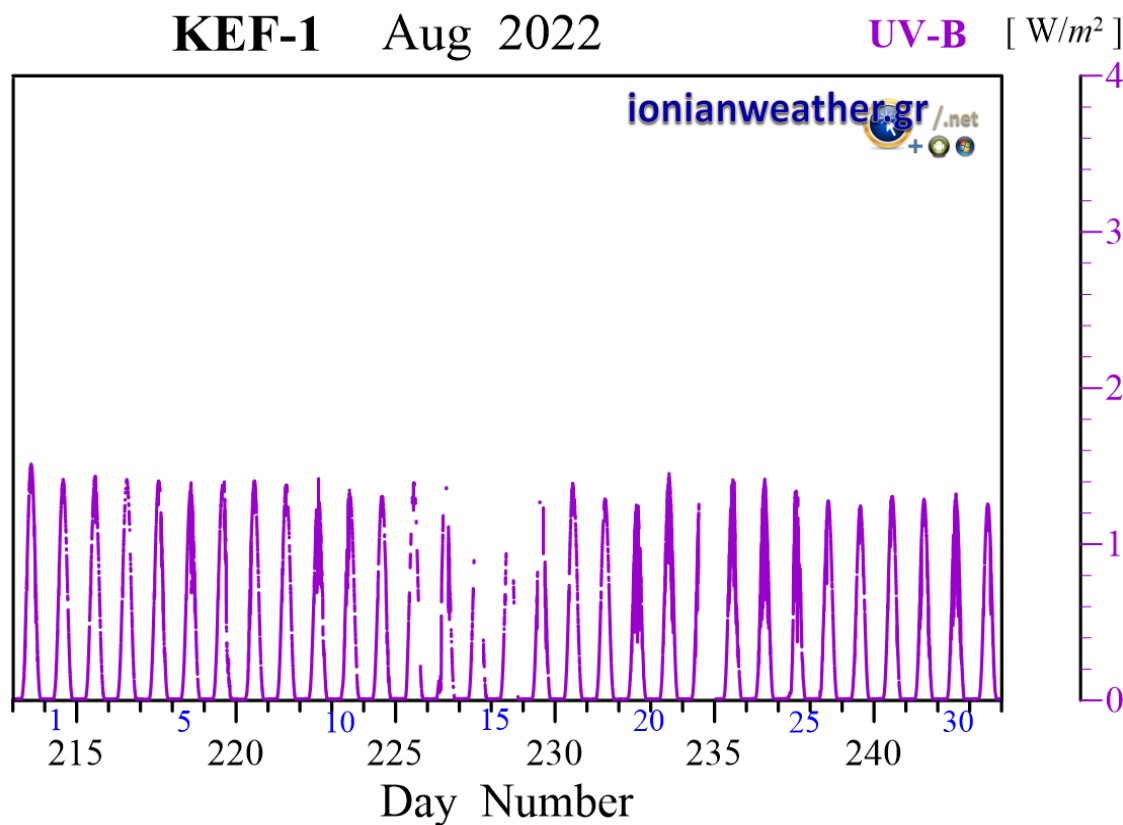
Εικόνα KEF1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



Εικόνα KEF1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.

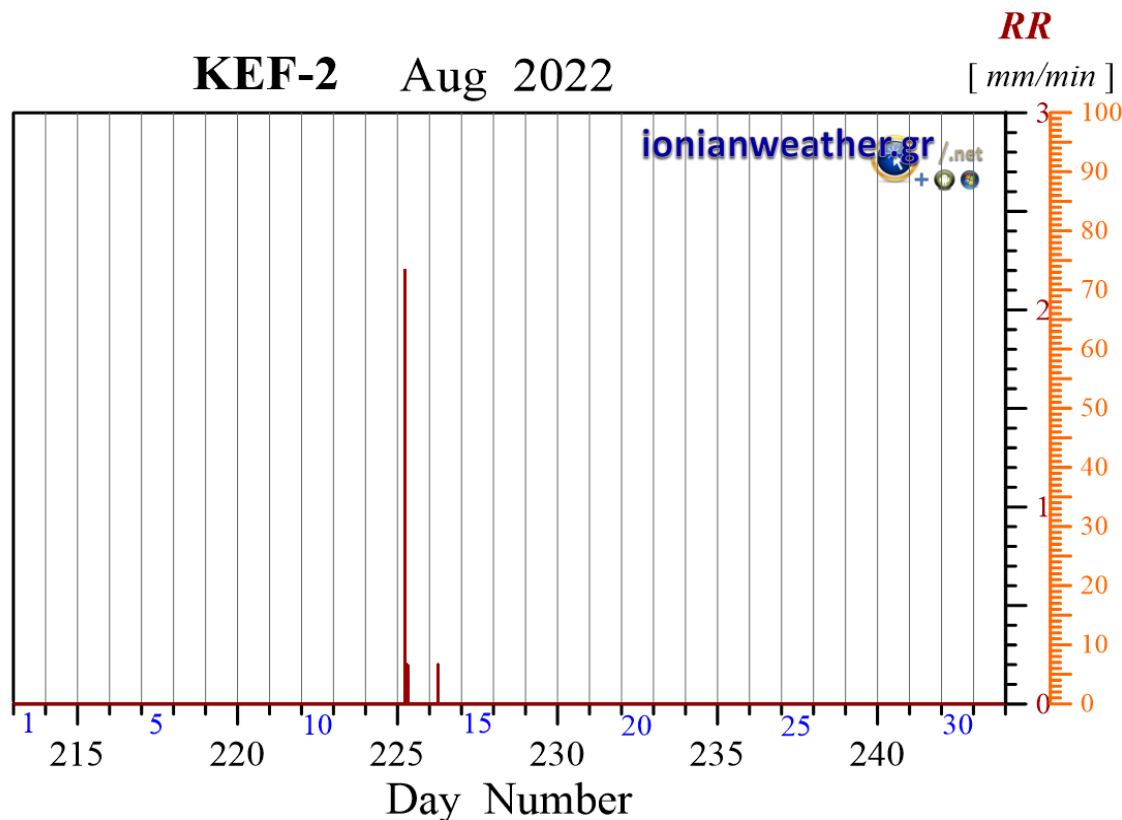


Εικόνα KEF1-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στη φασματική περιοχή UVA.

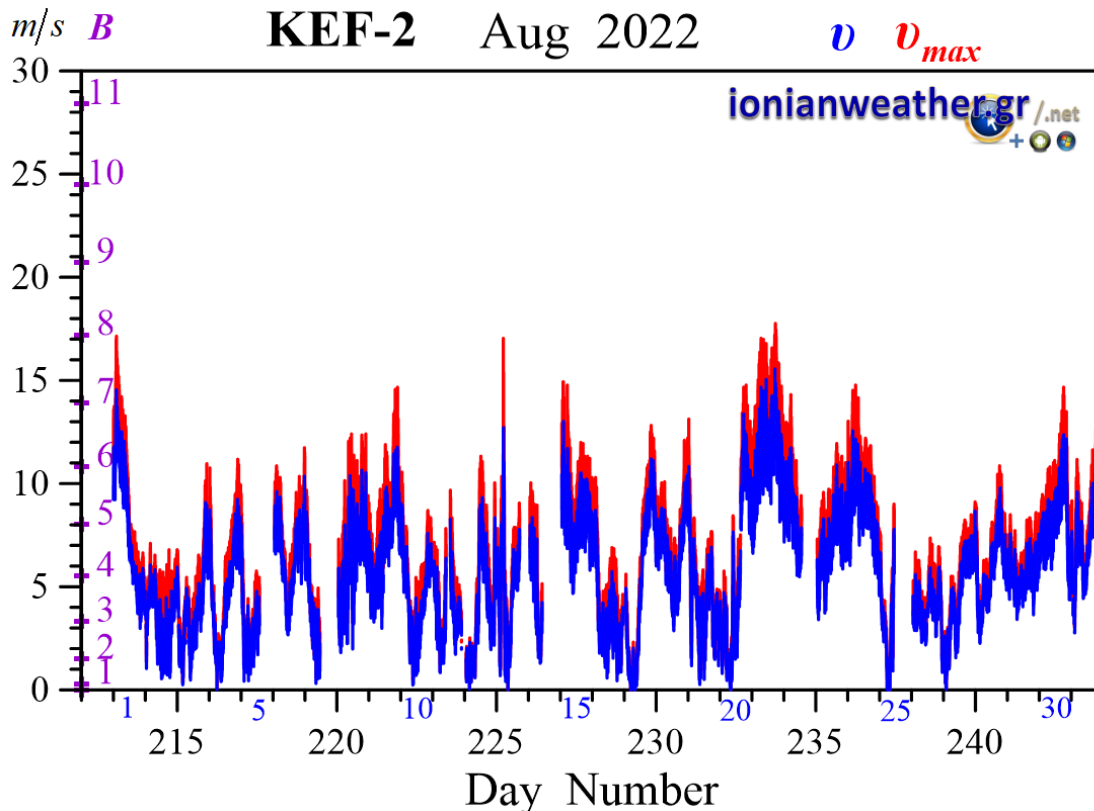


Εικόνα KEF1-9: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στη φασματική περιοχή UVB

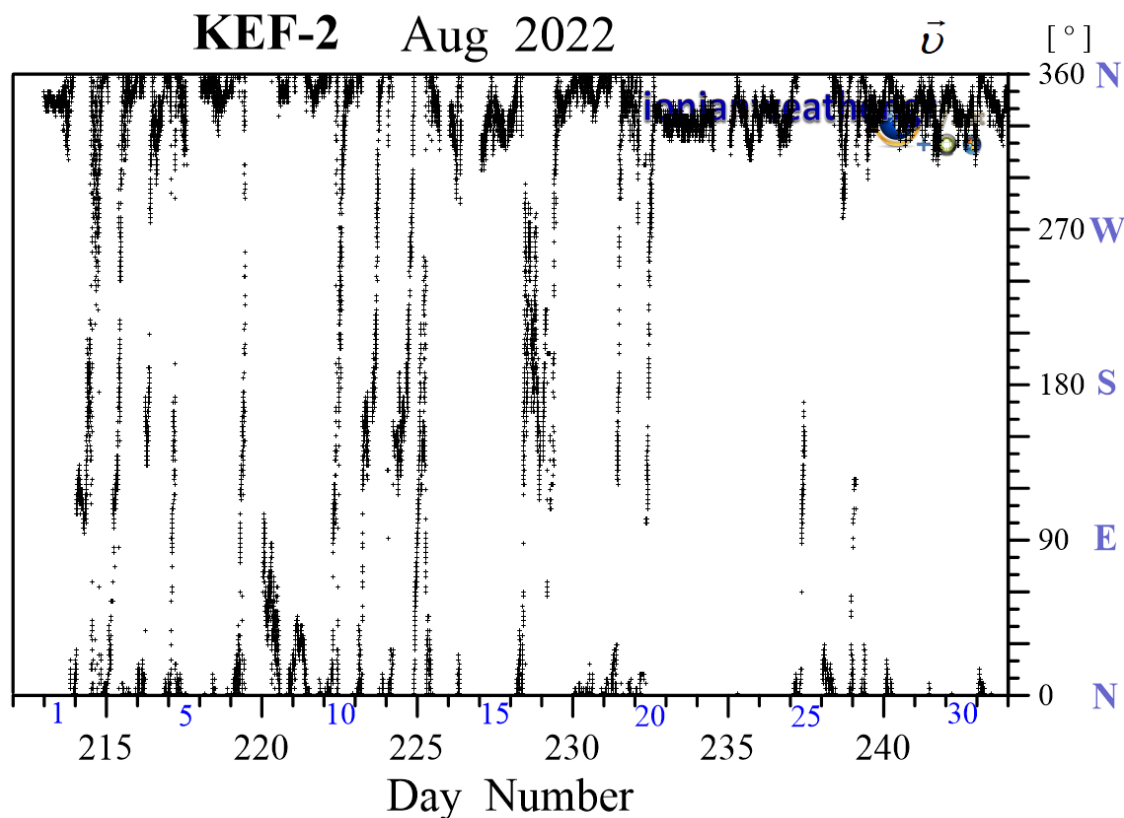




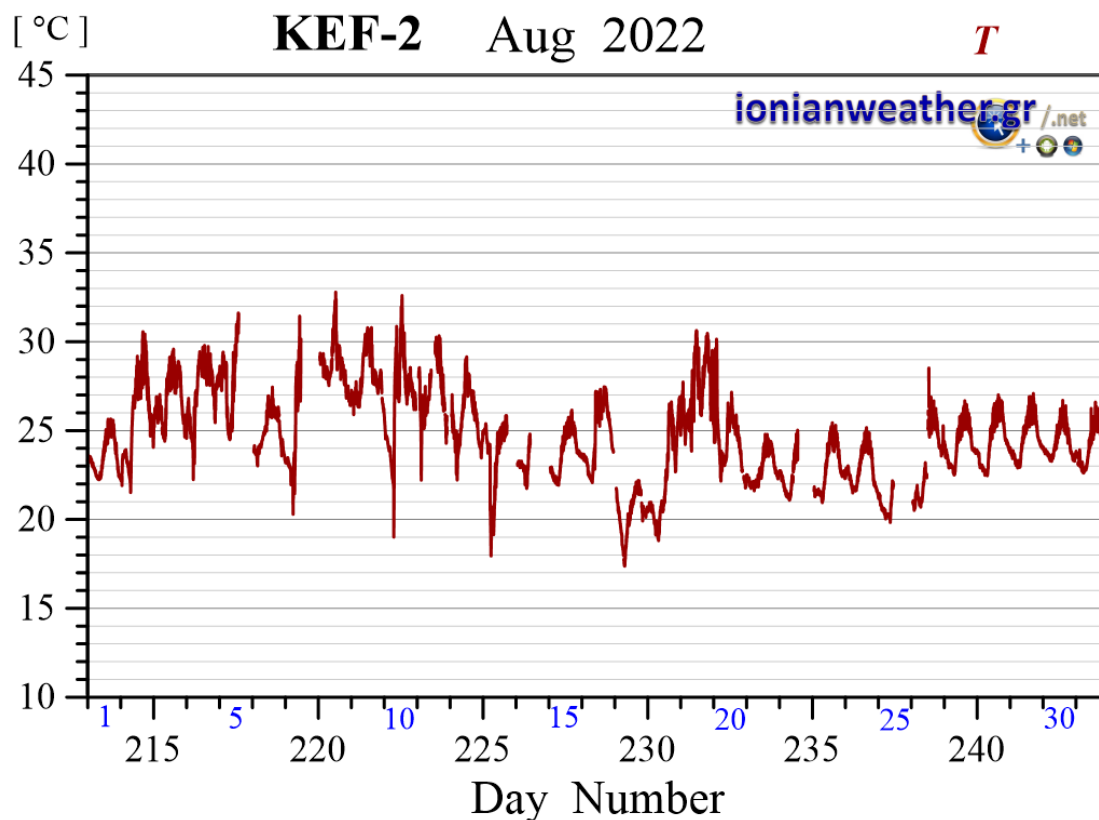
Εικόνα ΚΕF2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.



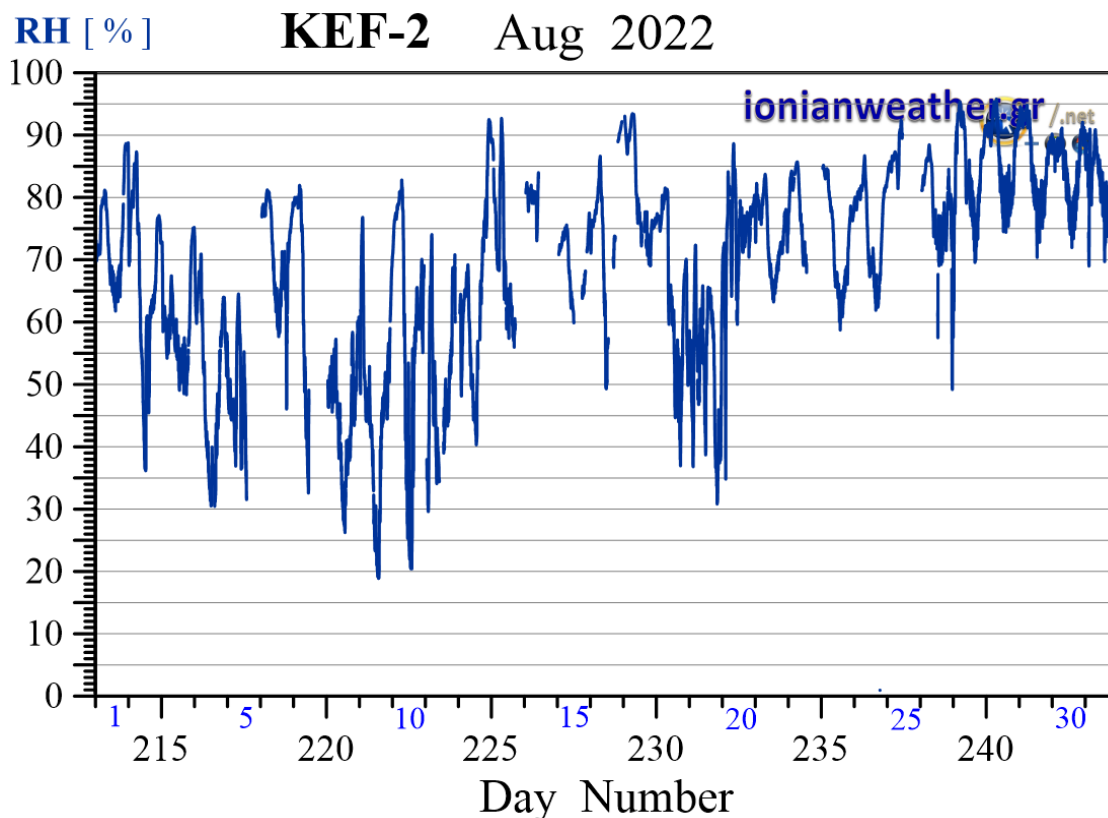
Εικόνα ΚΕF2-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



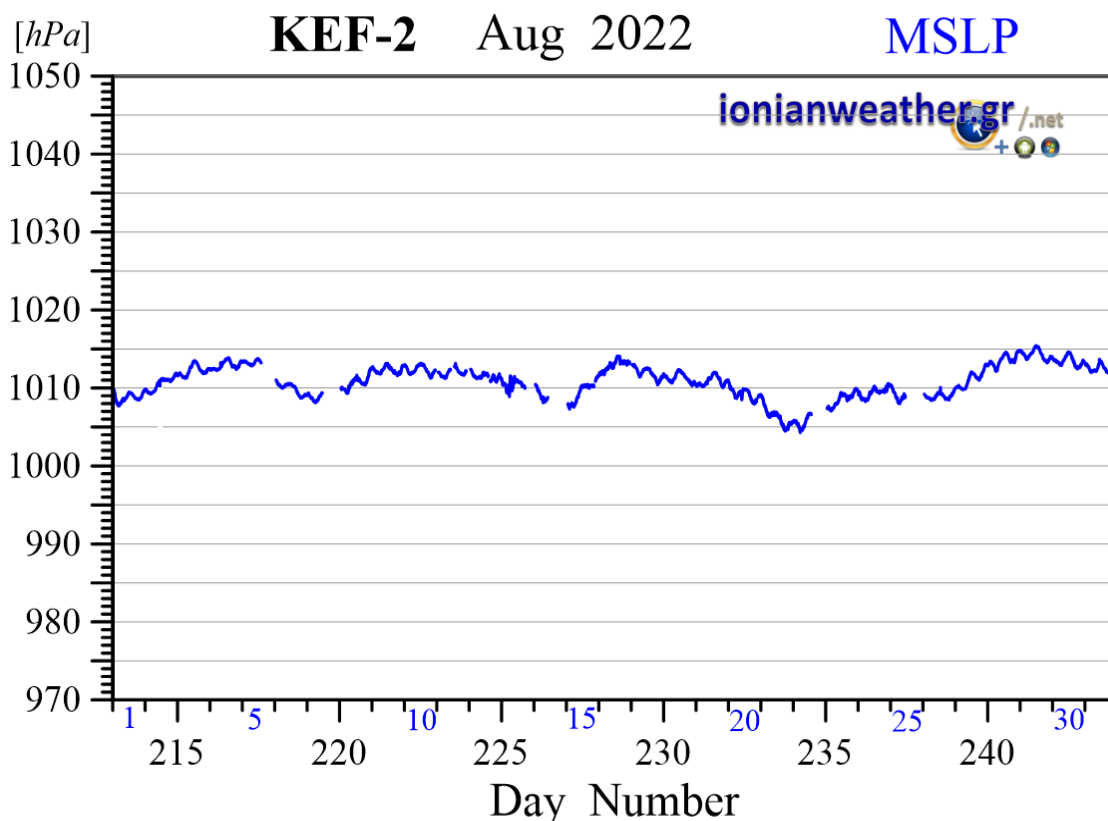
Εικόνα KEF2-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



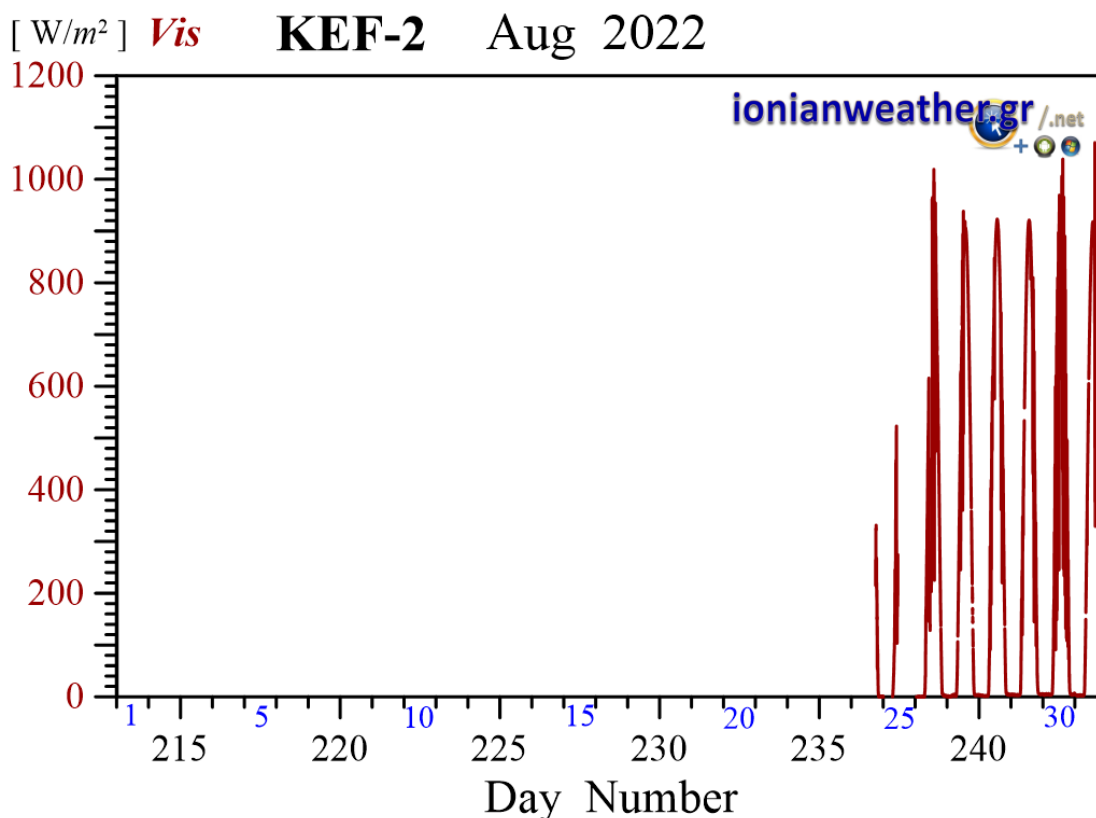
Εικόνα KEF2-4 Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.



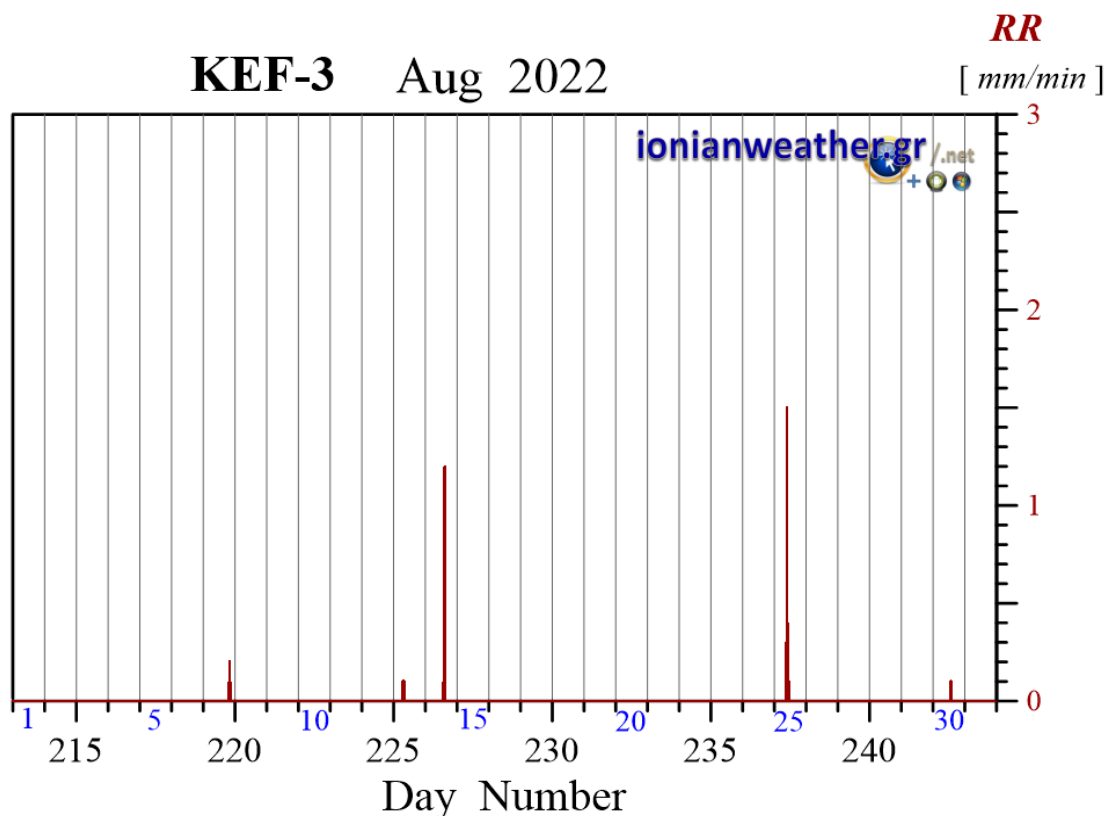
Εικόνα KEF2-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



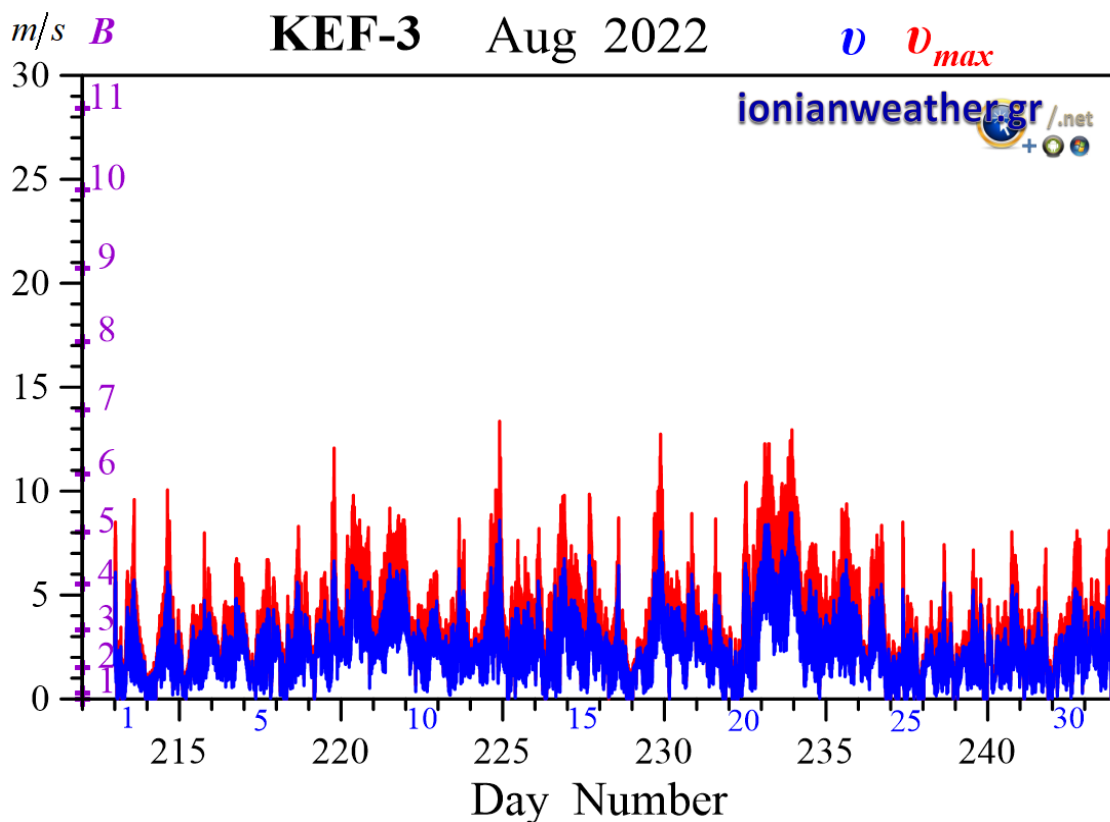
Εικόνα KEF2-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



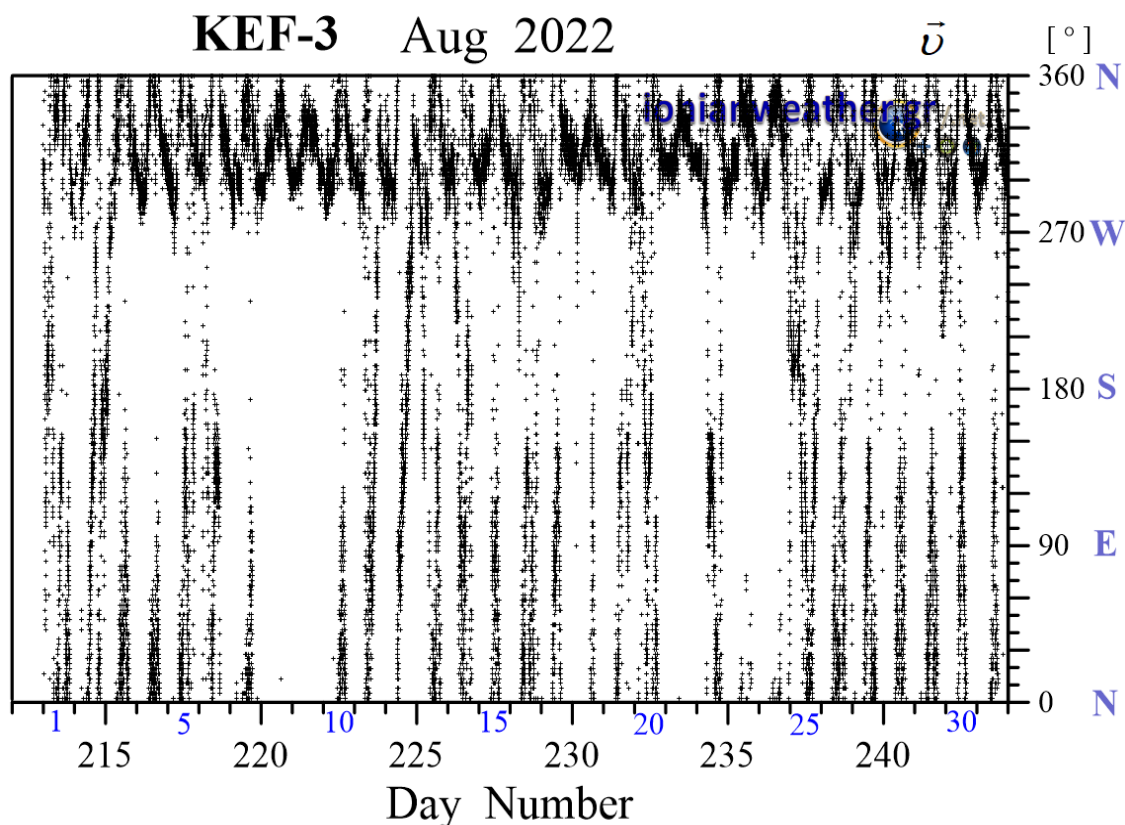
Εικόνα ΚΕF2-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



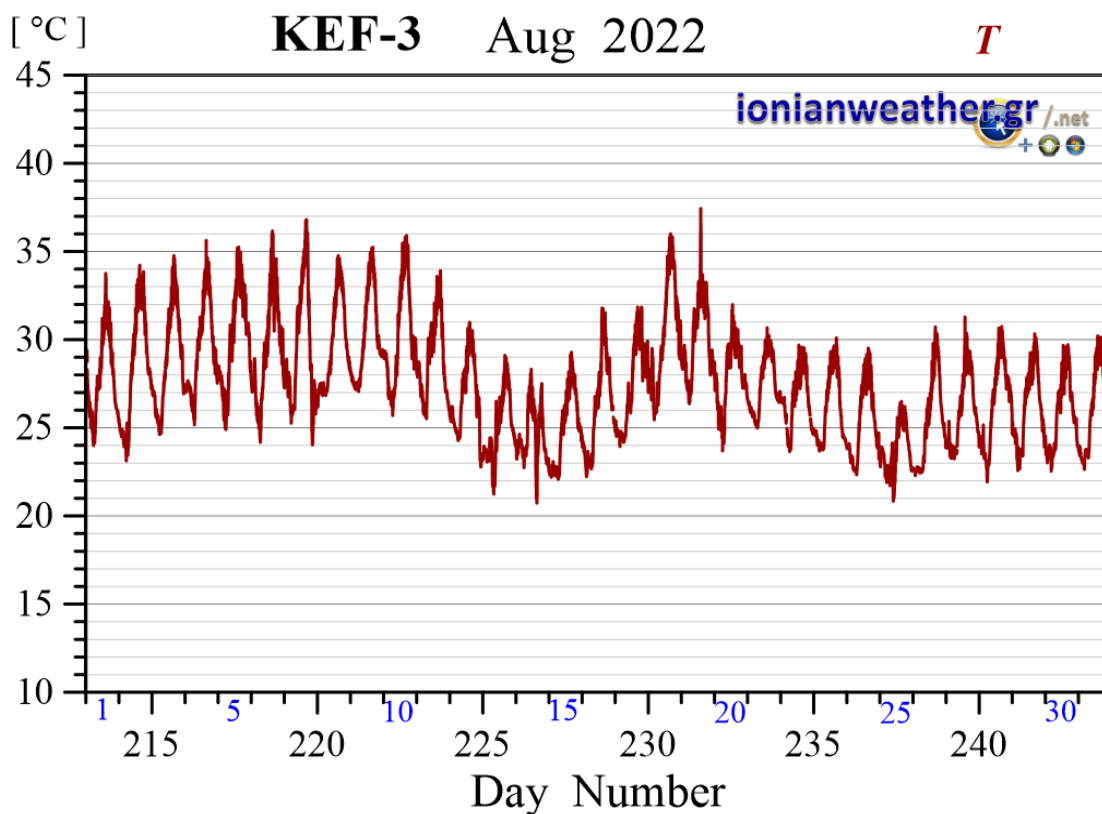
Εικόνα ΚΕF3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.



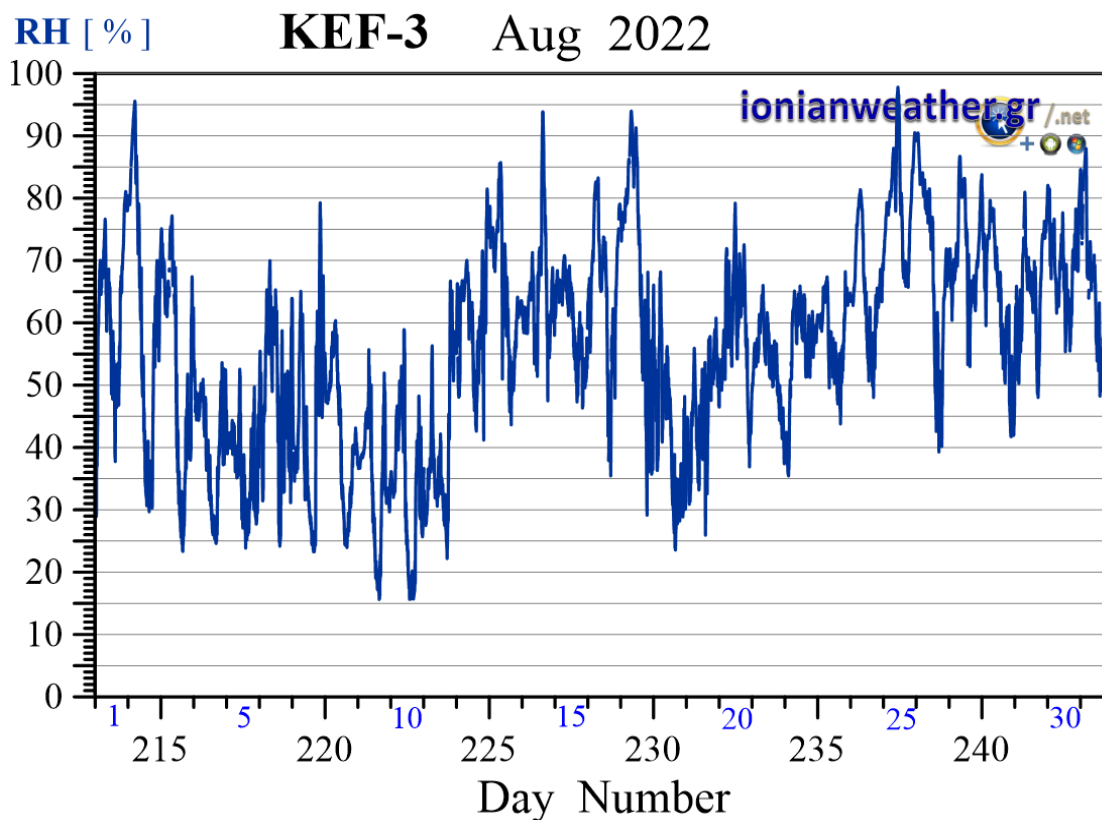
Εικόνα ΚΕF3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου ( $m/s$ , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε  $m/s$  και Beaufort.



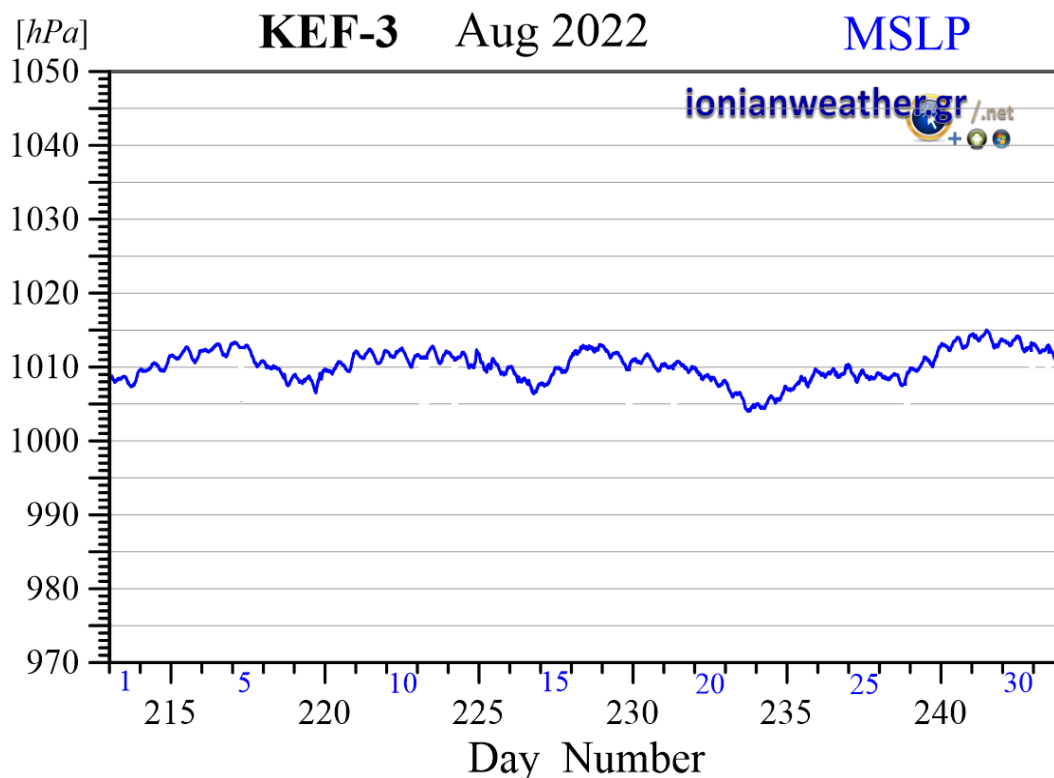
Εικόνα ΚΕF3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



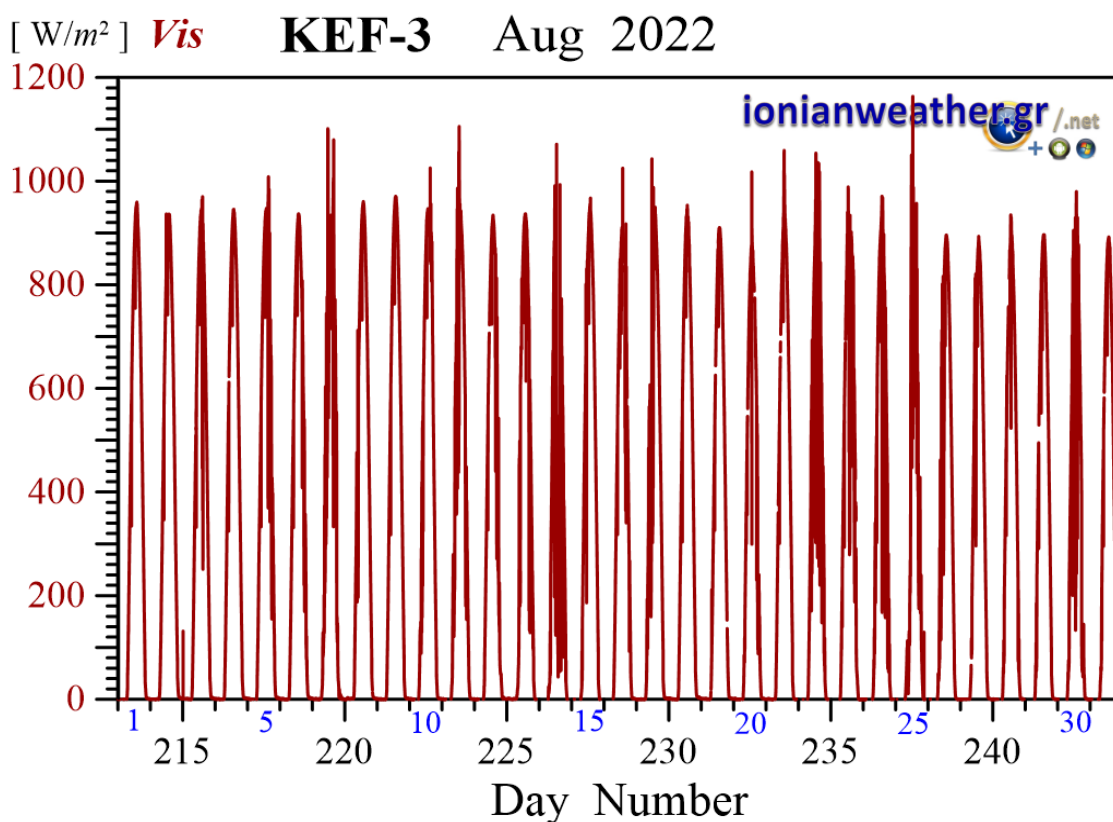
Εικόνα KEF3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.



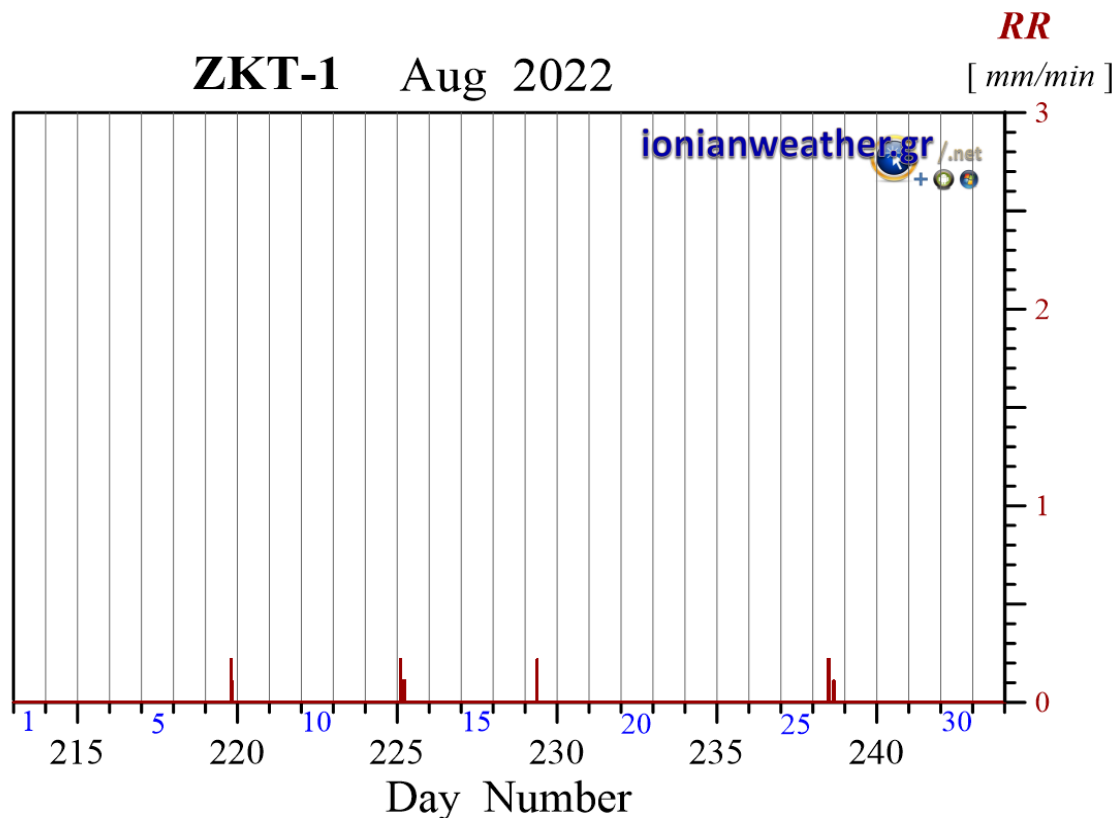
Εικόνα KEF3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



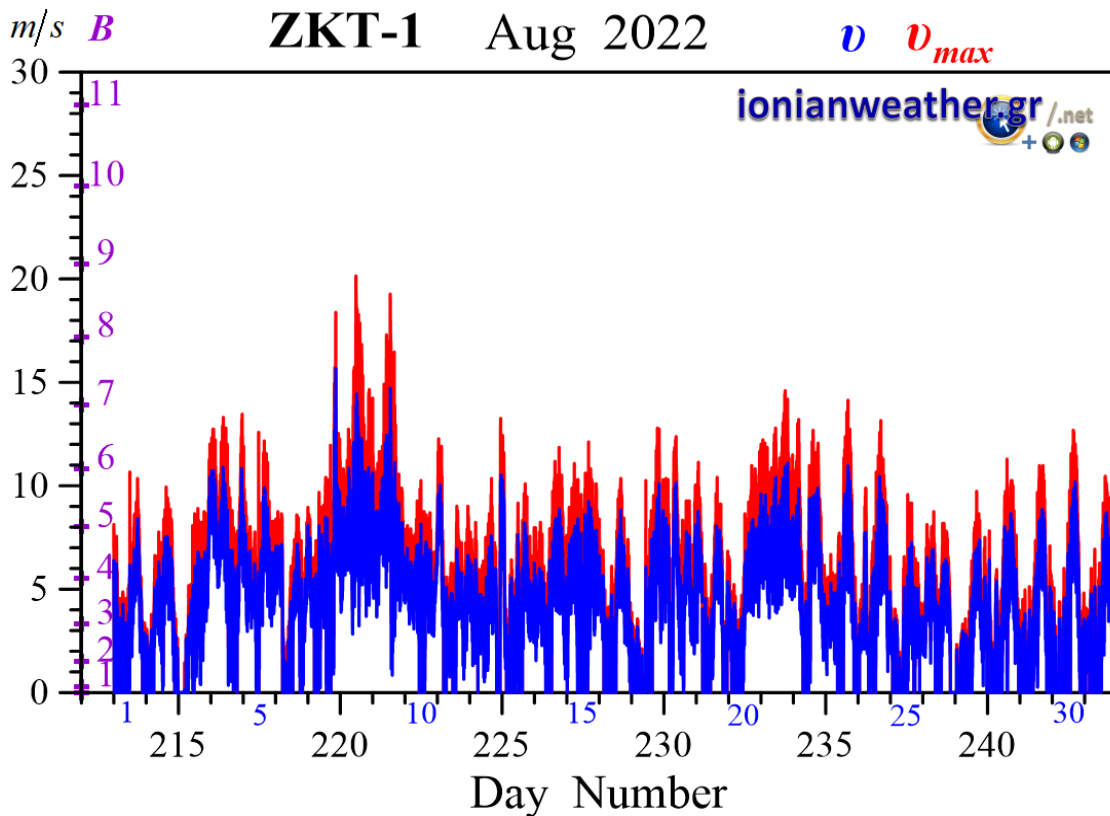
Εικόνα ΚΕF3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



Εικόνα ΚΕF3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.

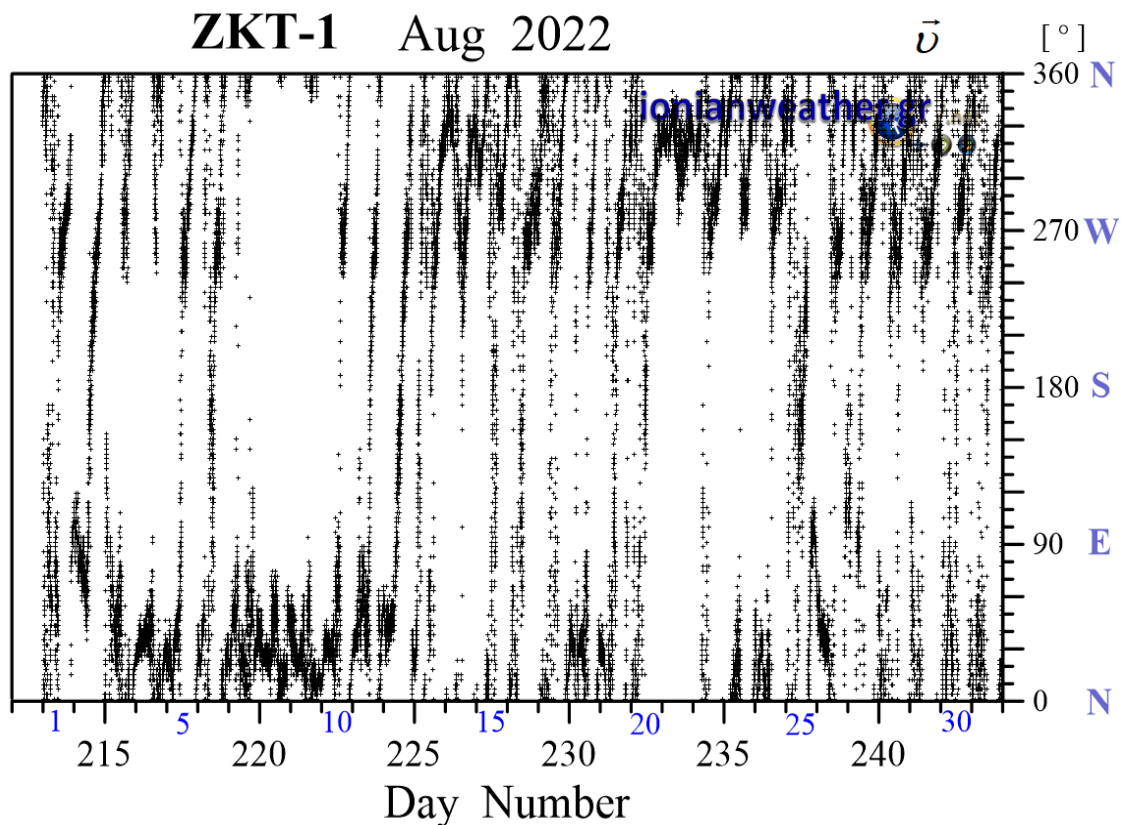


Εικόνα ZKT1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.

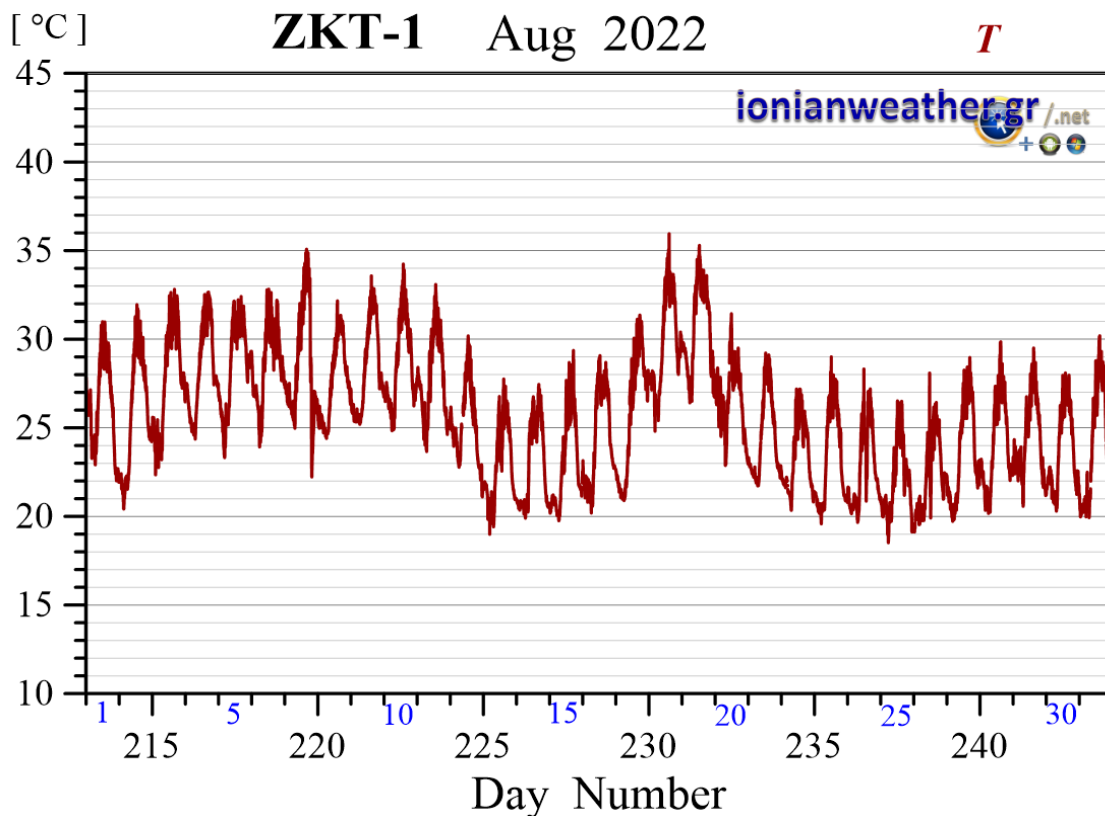


Εικόνα ZKT1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.

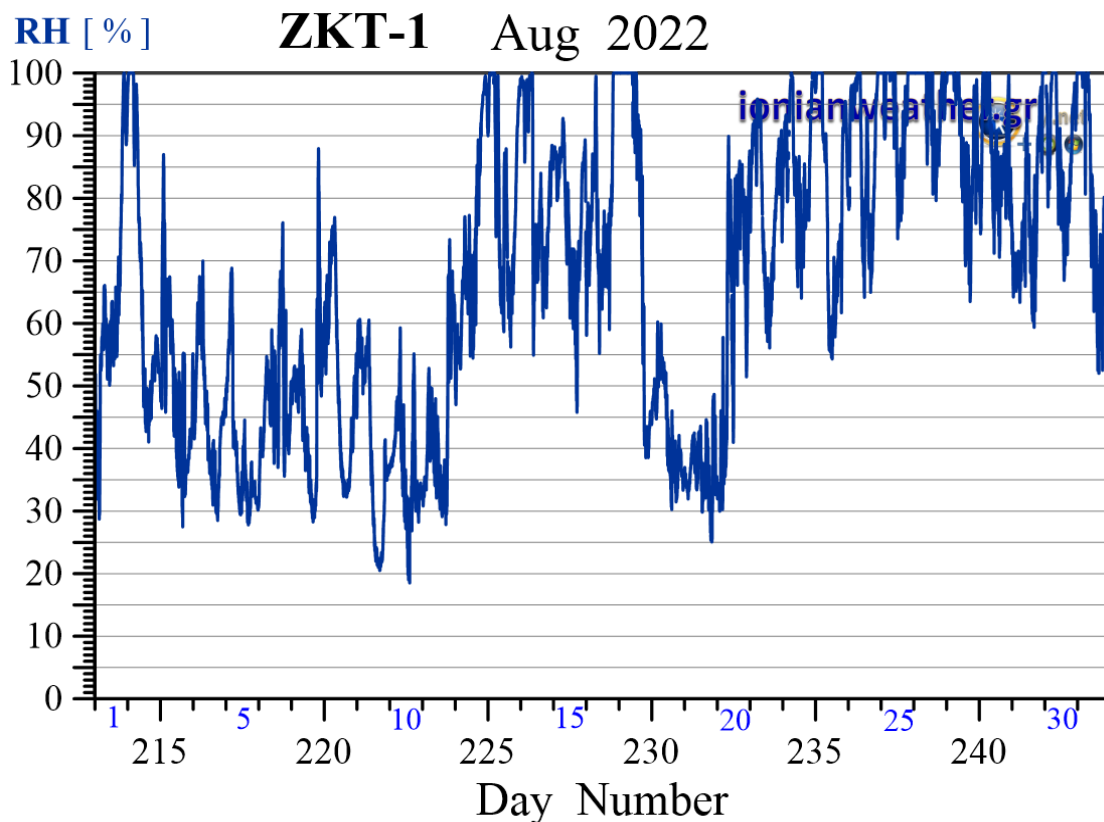




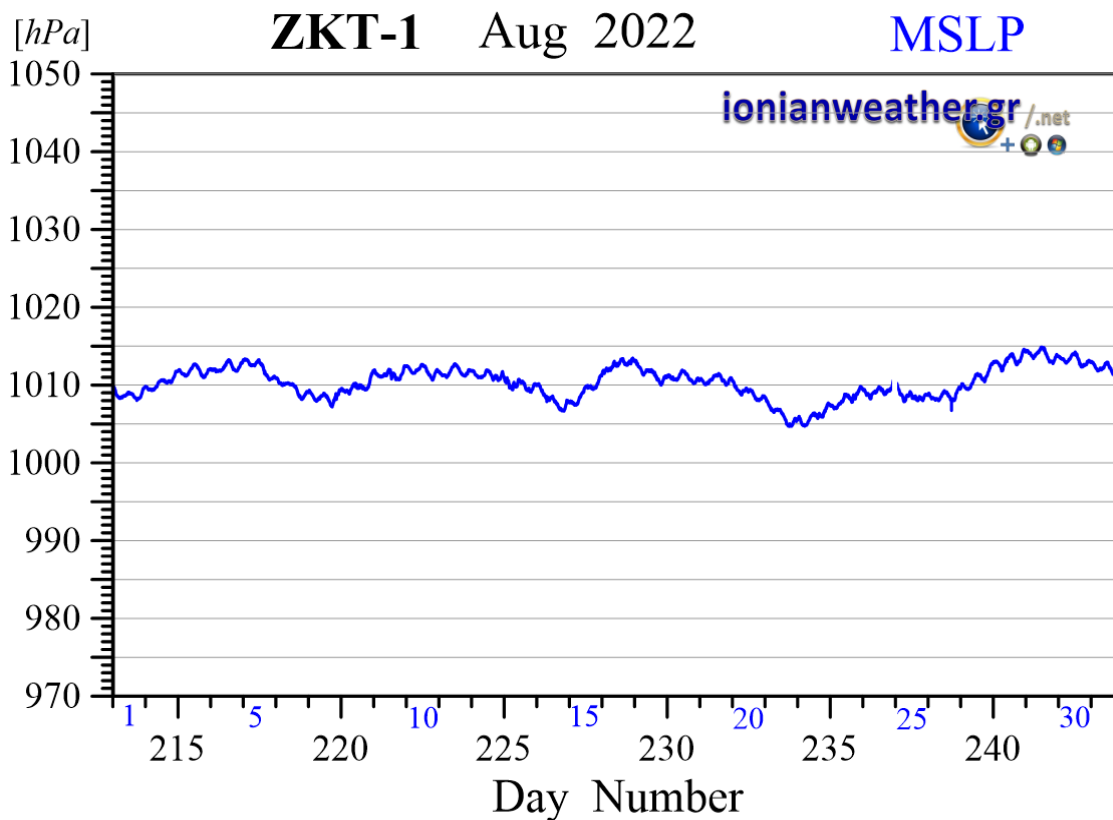
Εικόνα ZKT1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



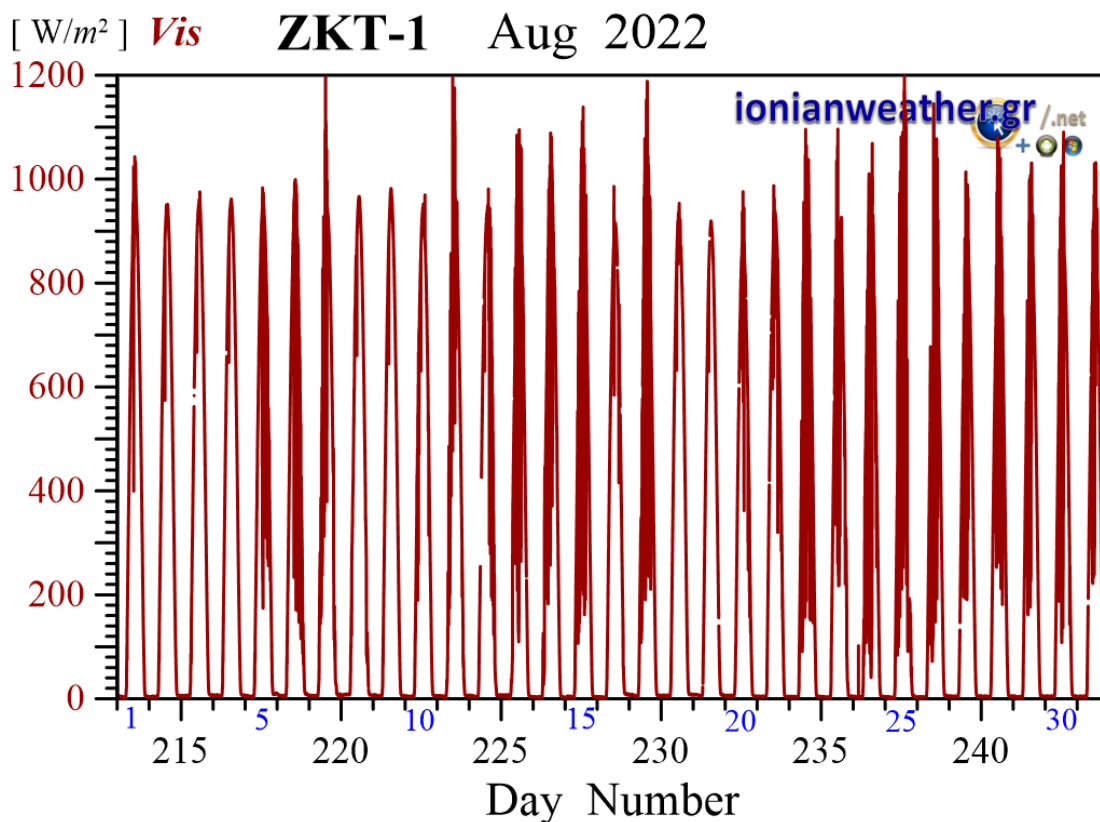
Εικόνα ZKT1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.



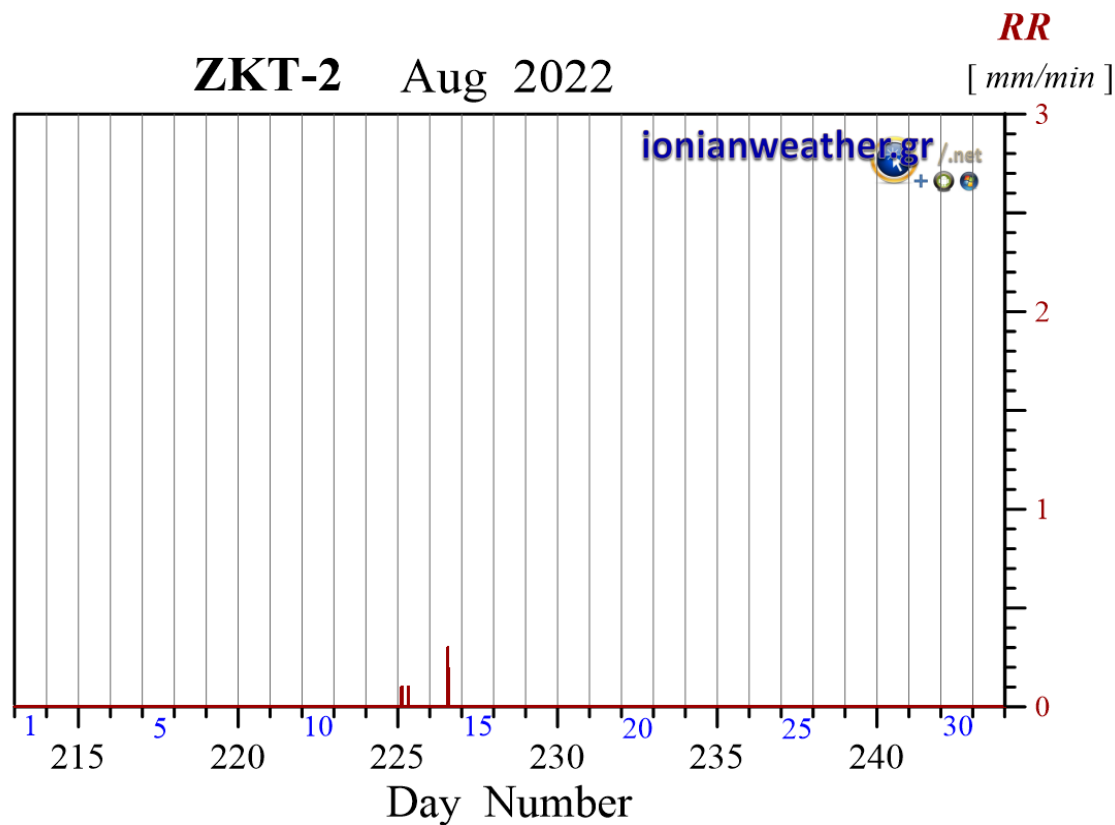
Εικόνα ZKT1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



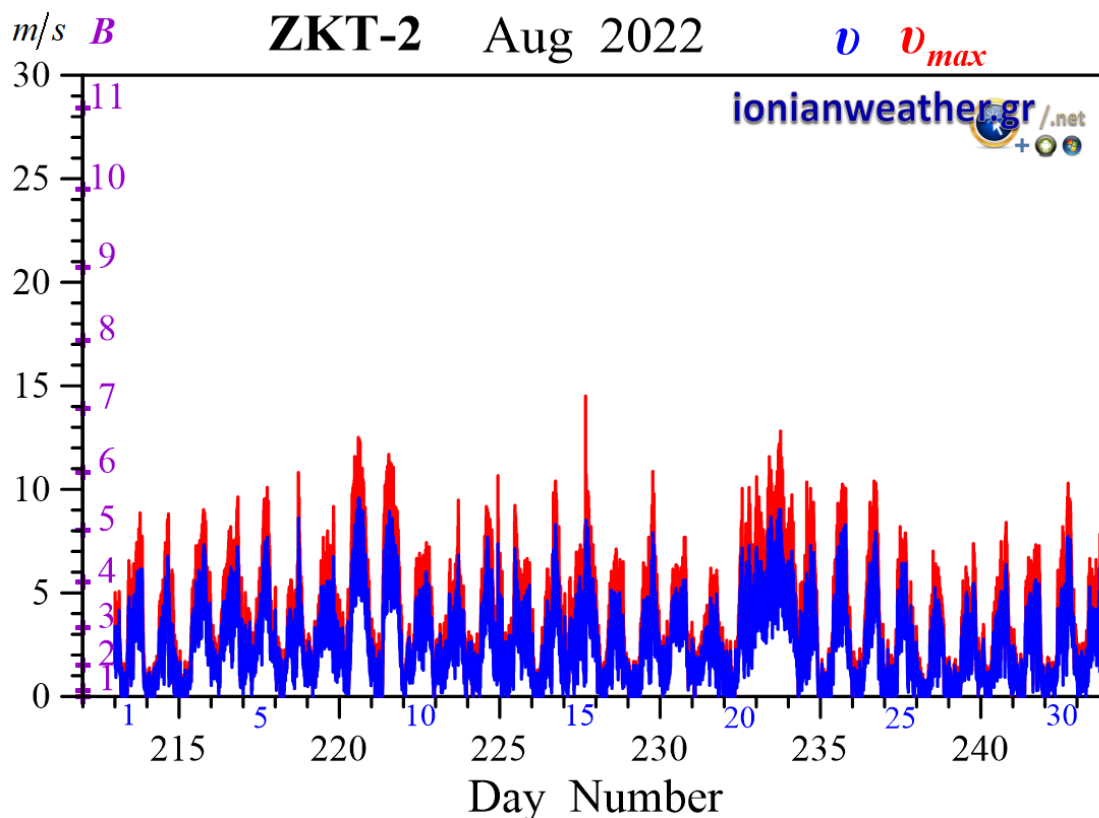
Εικόνα ZKT1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



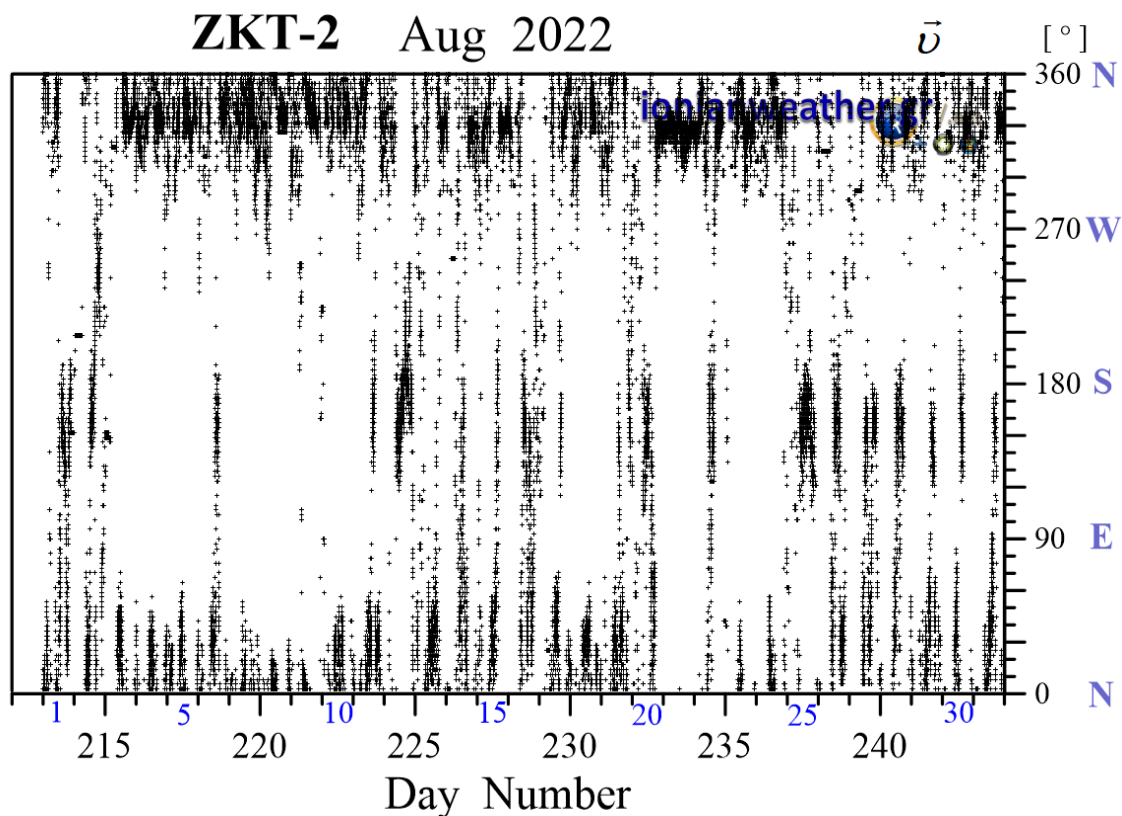
Εικόνα ZKT1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



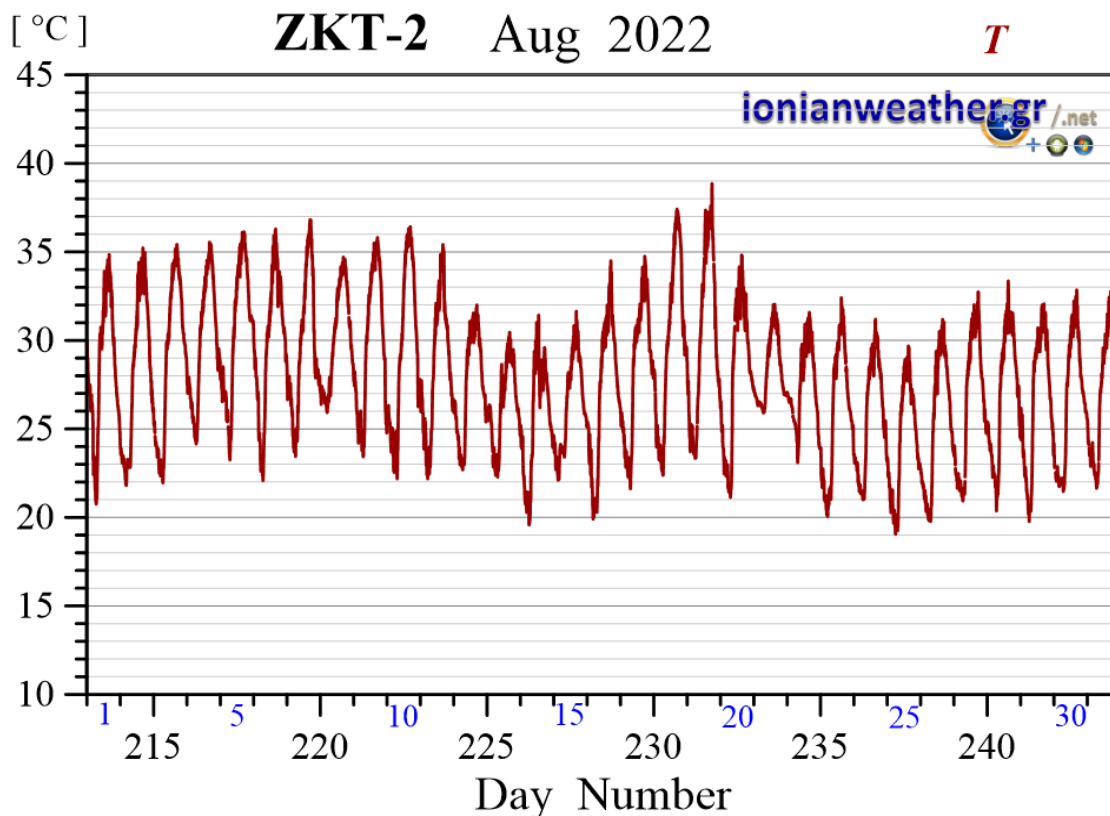
Εικόνα ZKT2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.



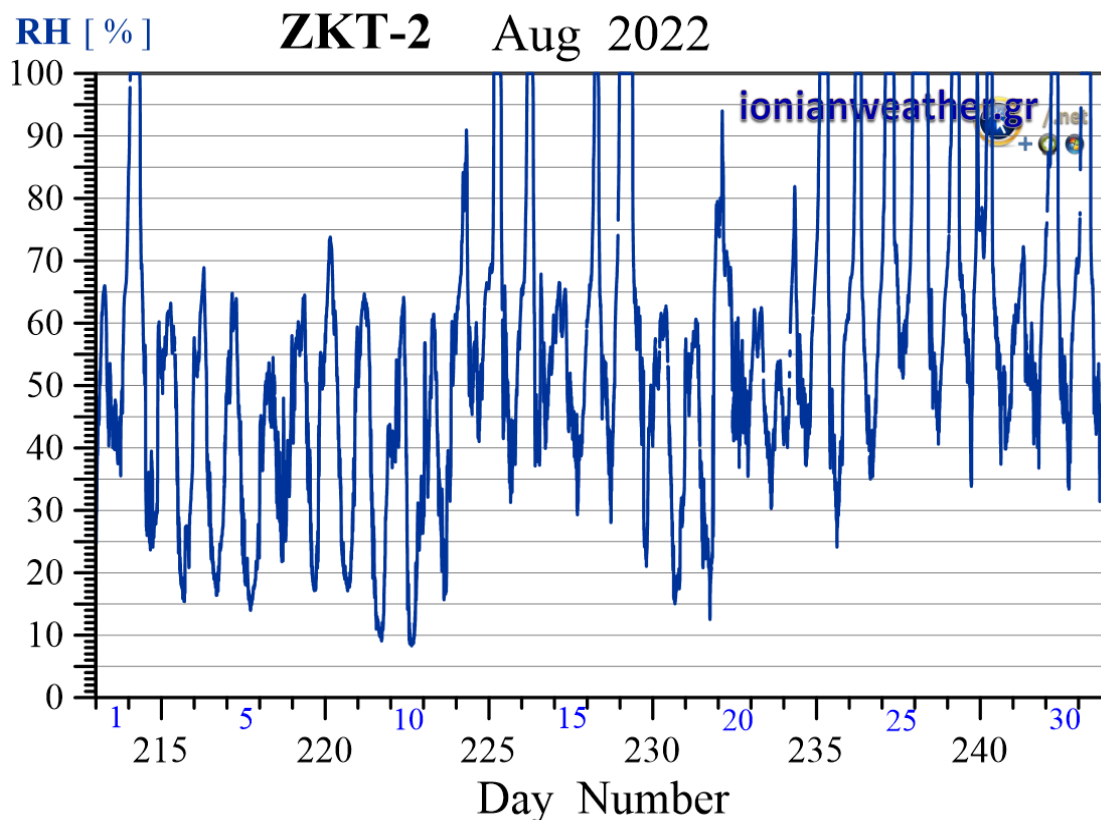
Εικόνα ZKT2-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου ( $m/s$ , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε  $m/s$  και *Beaufort*.



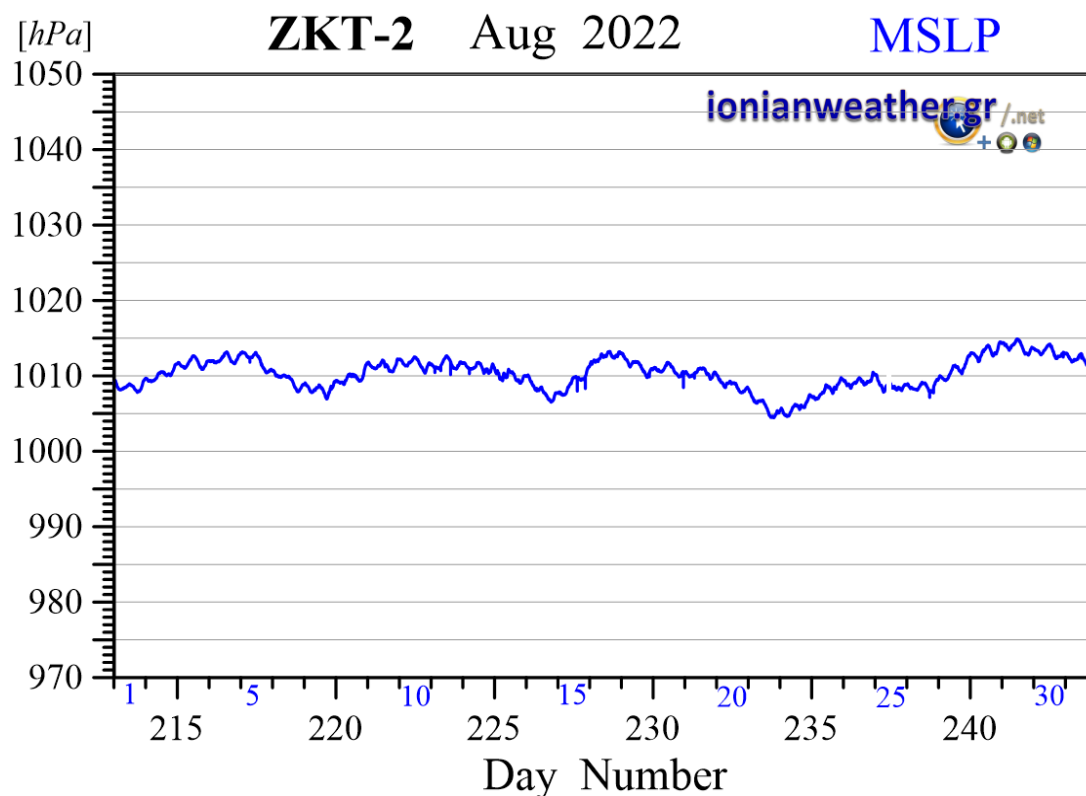
Εικόνα ZKT2-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



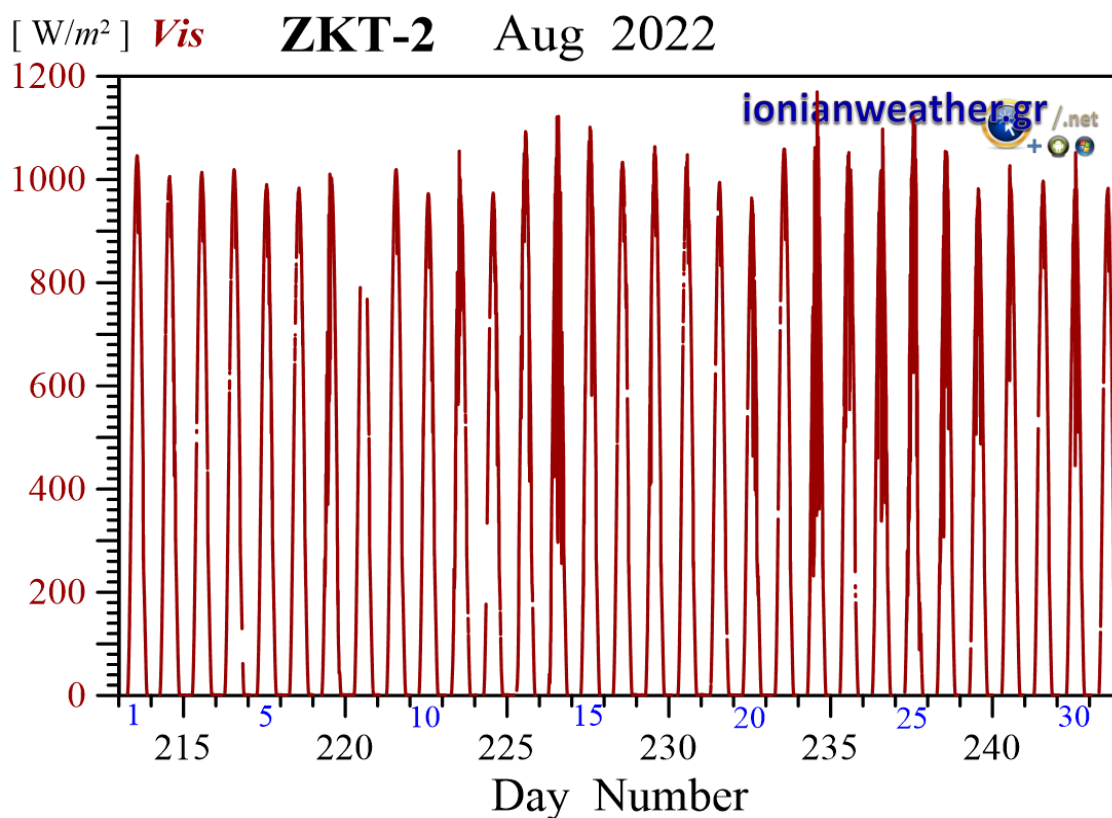
Εικόνα ZKT2-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.



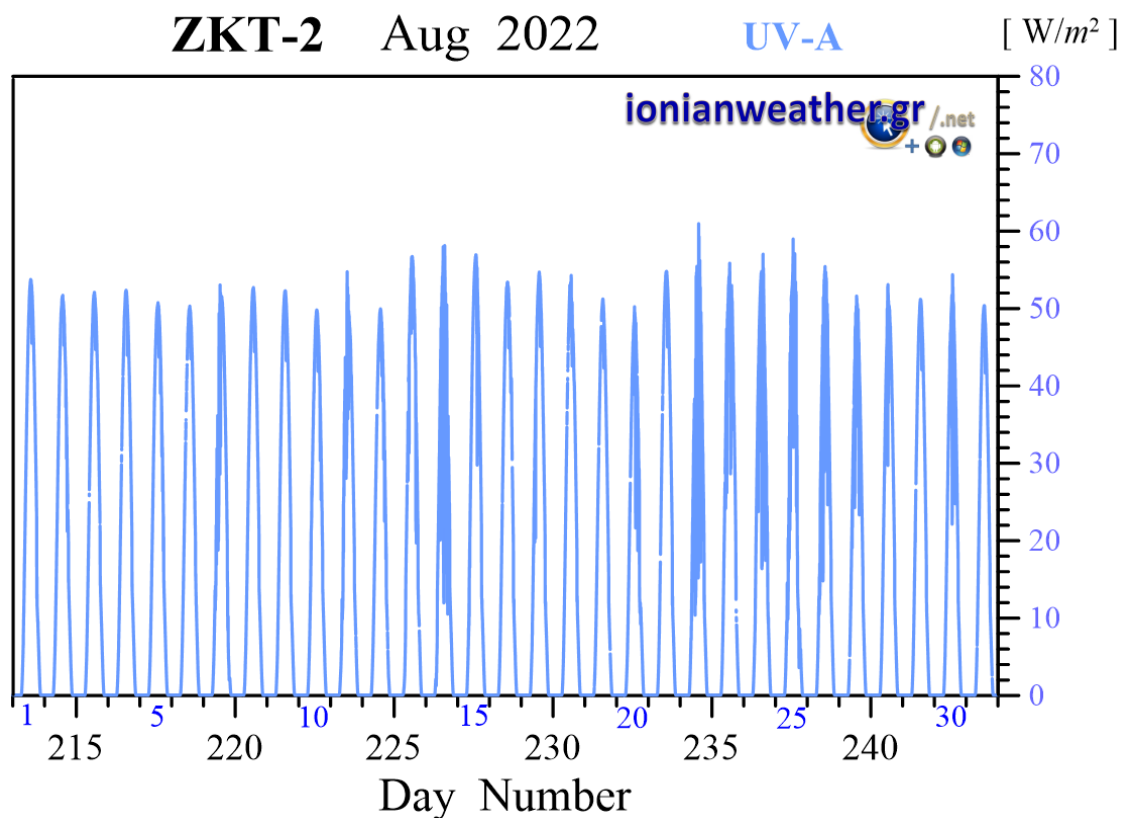
Εικόνα ZKT2-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



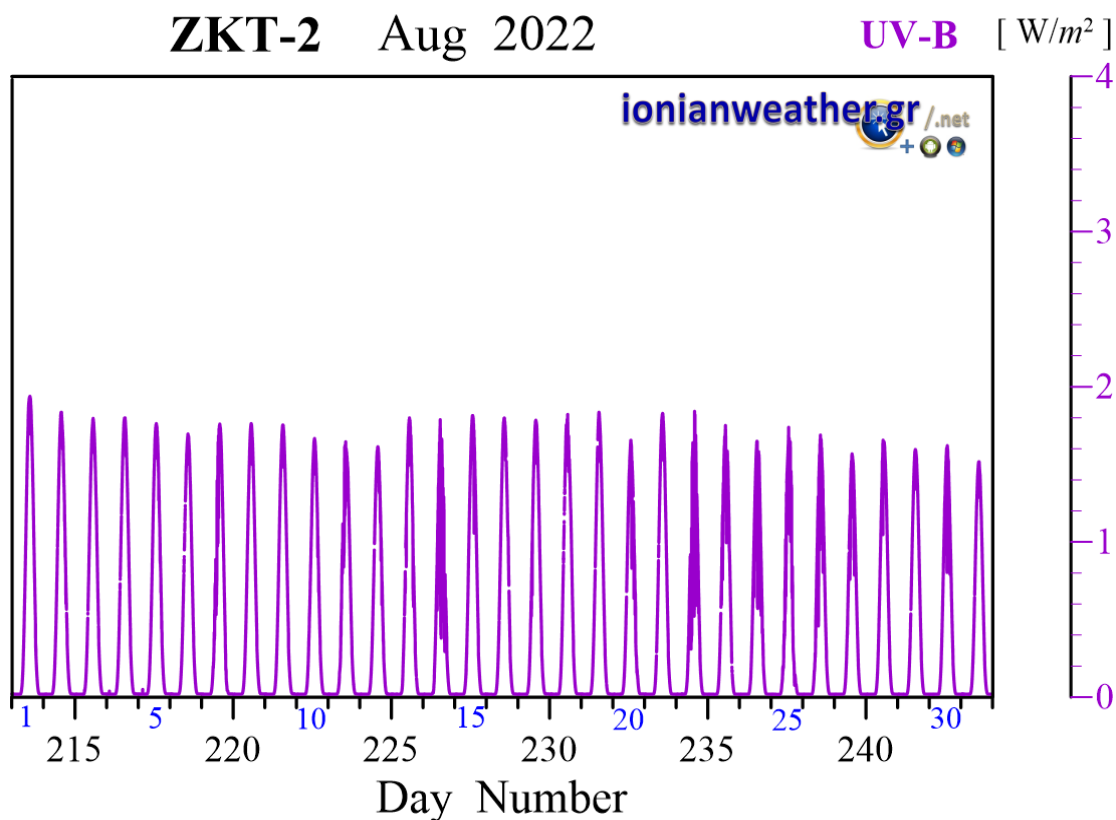
Εικόνα ZKT2-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



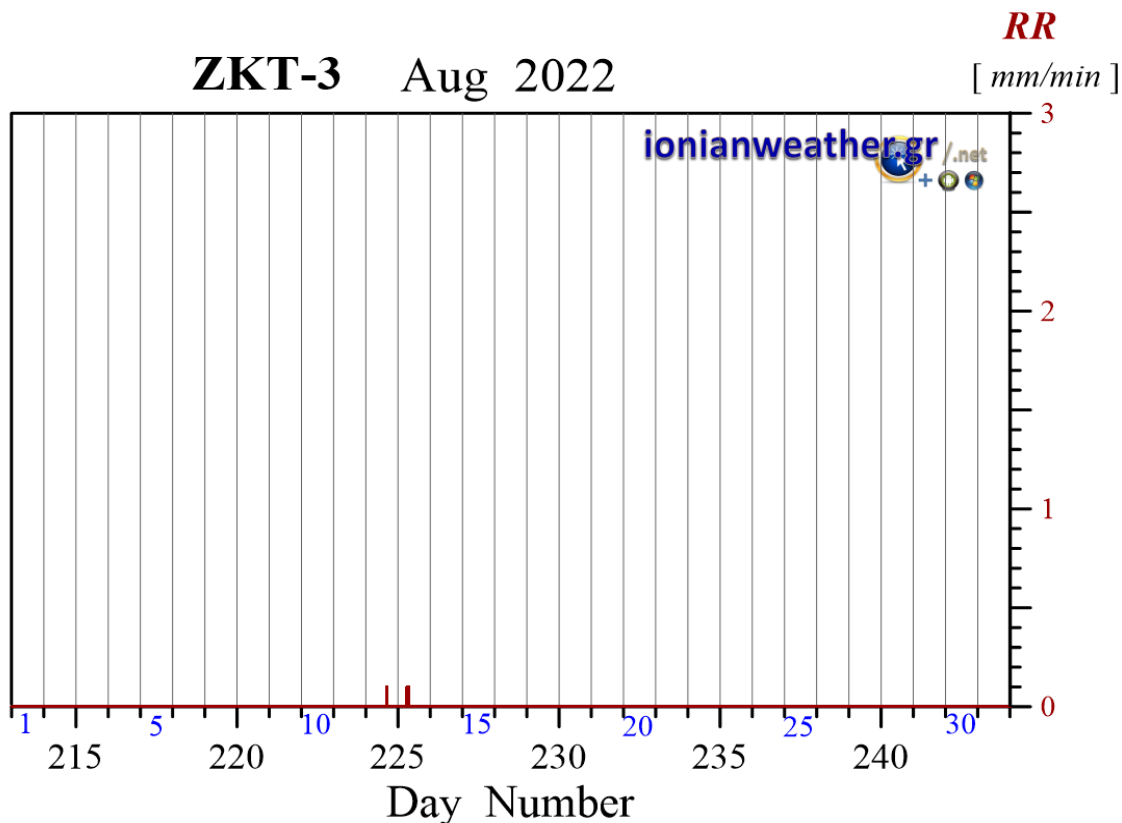
Εικόνα ZKT2-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



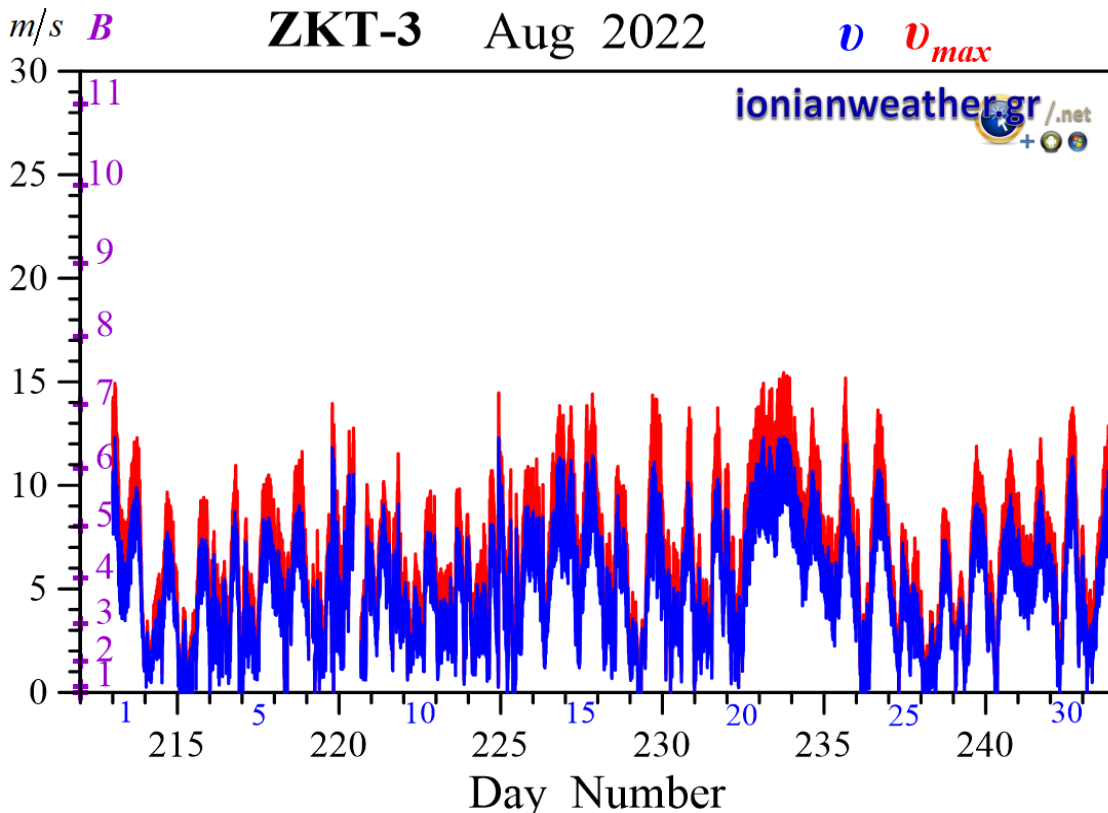
Εικόνα ZKT2-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στη φασματική περιοχή UVA.



Εικόνα ZKT2-9: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην φασματική περιοχή UVB

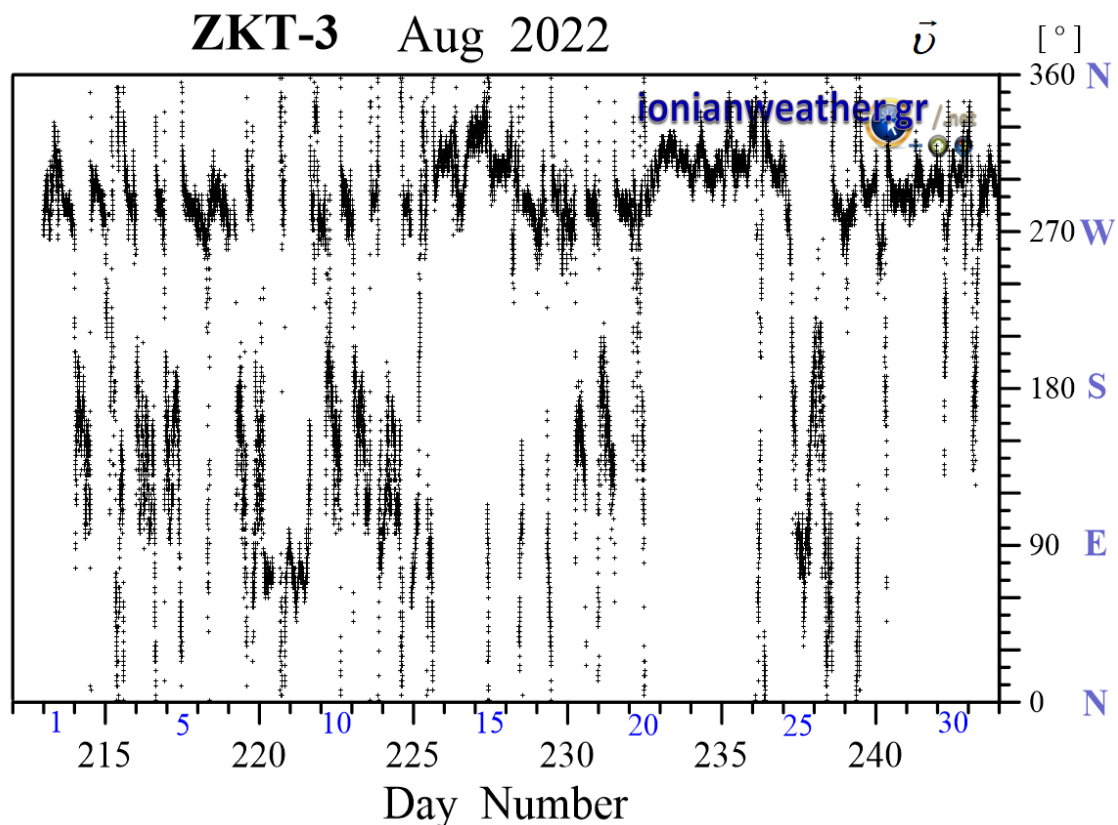


Εικόνα ZKT3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.

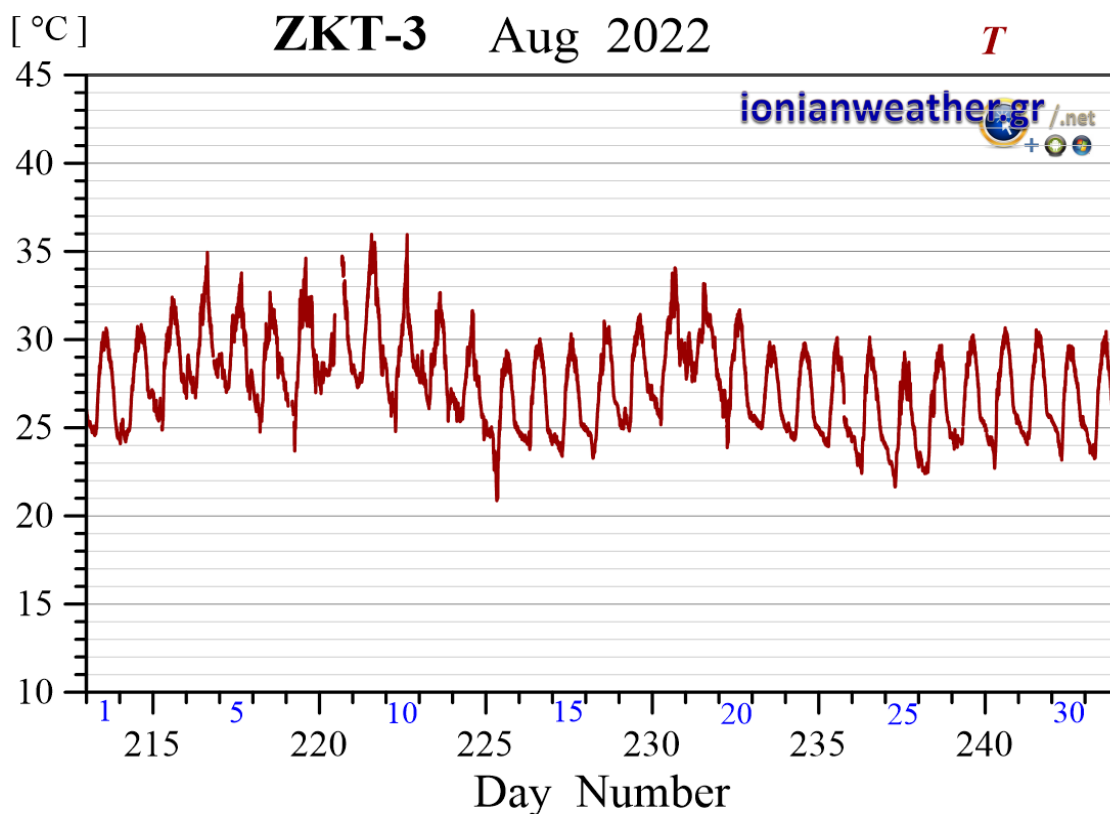


Εικόνα ZKT3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.

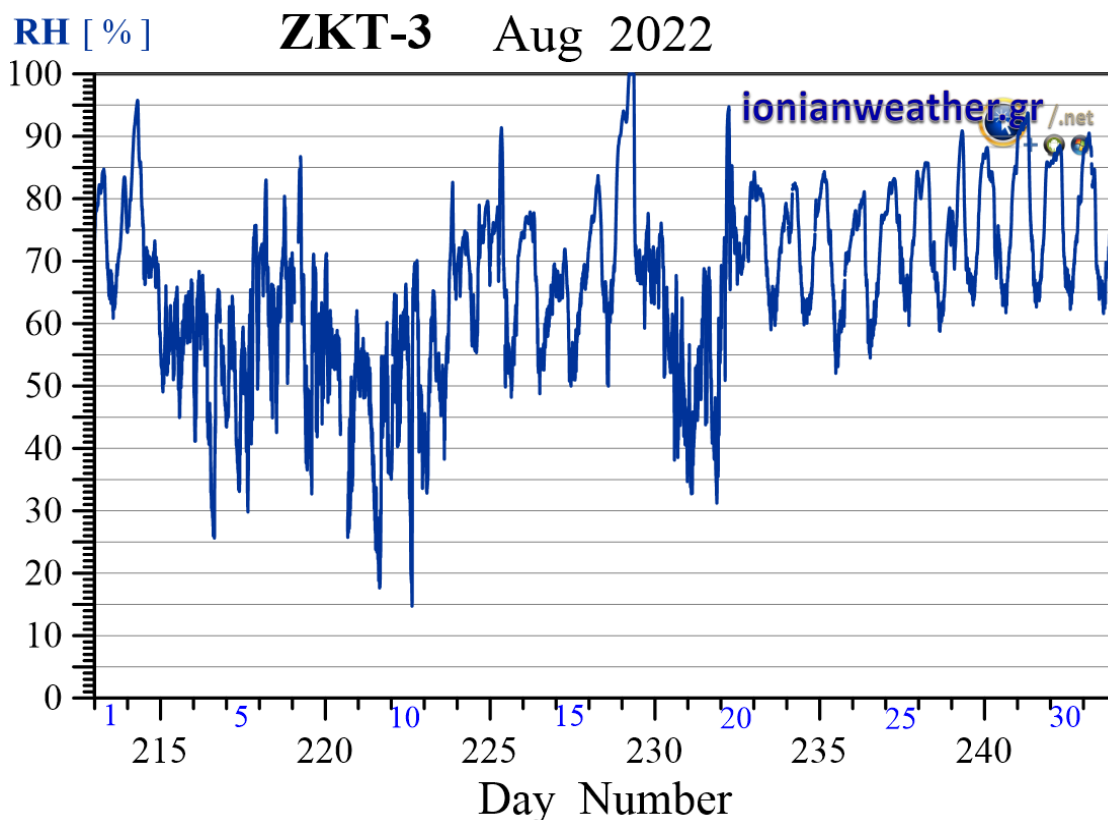




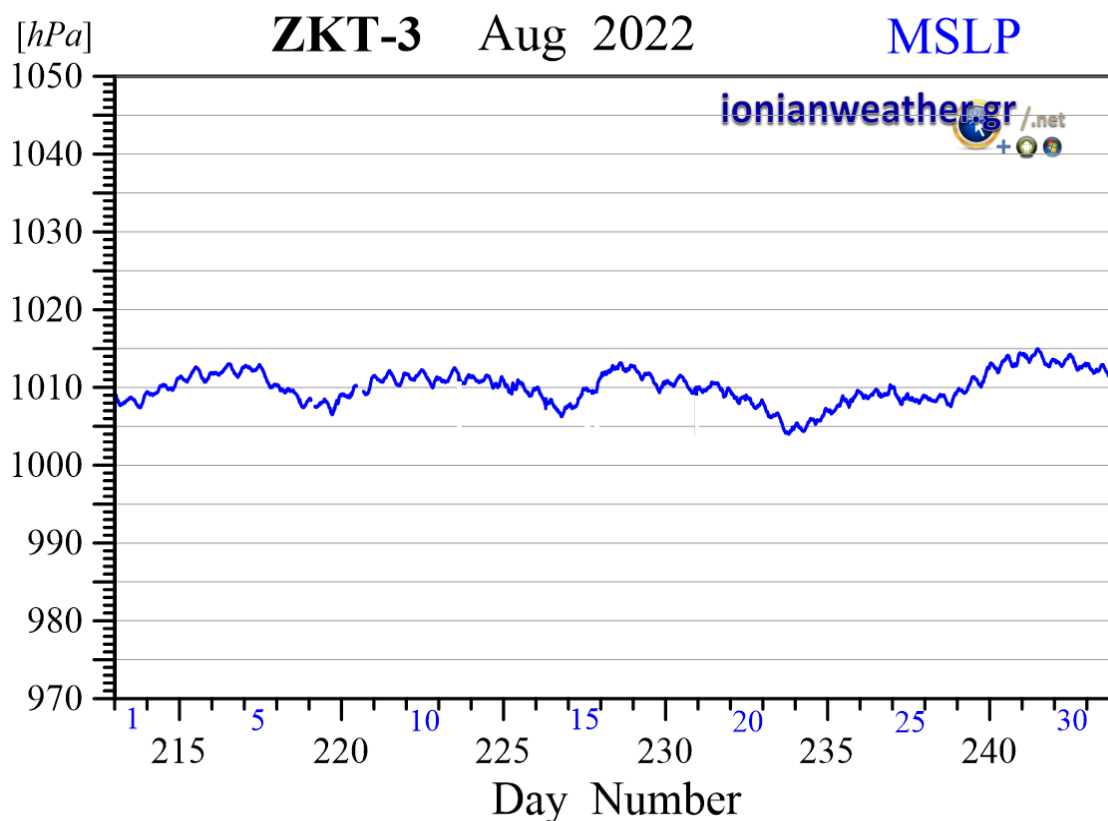
Εικόνα ZKT3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



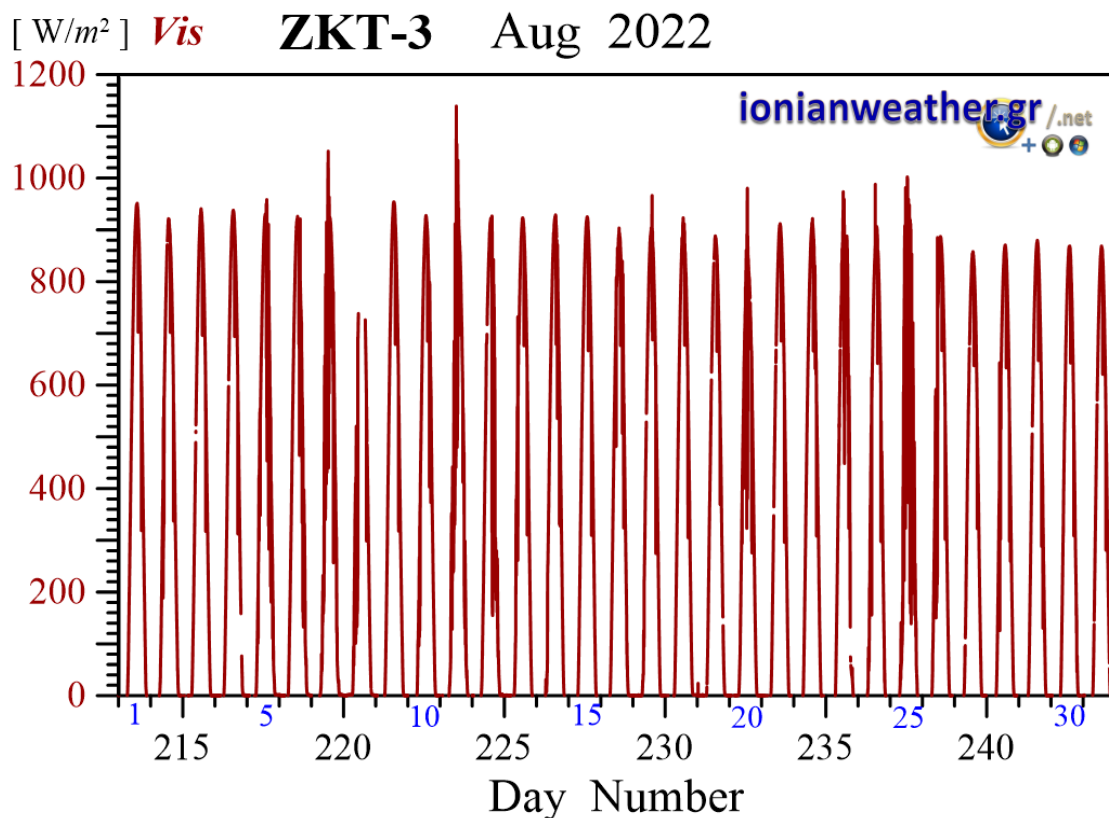
Εικόνα ZKT3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.



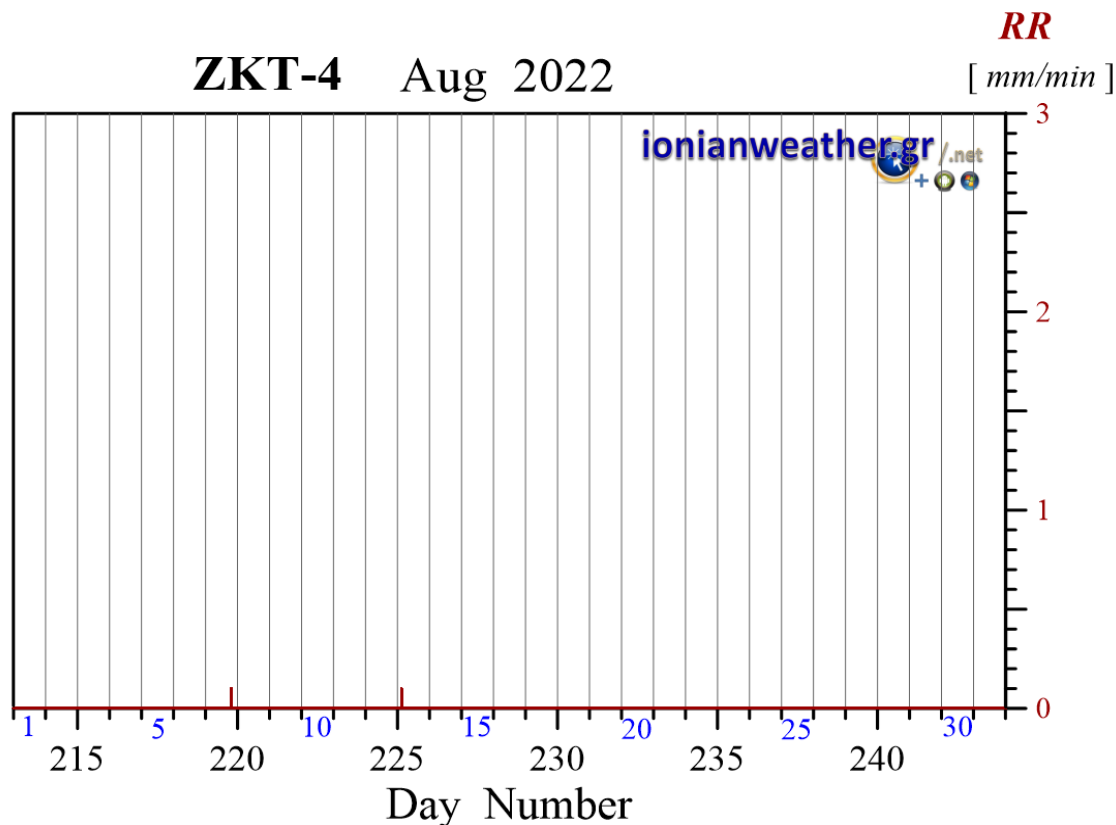
Εικόνα ZKT3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



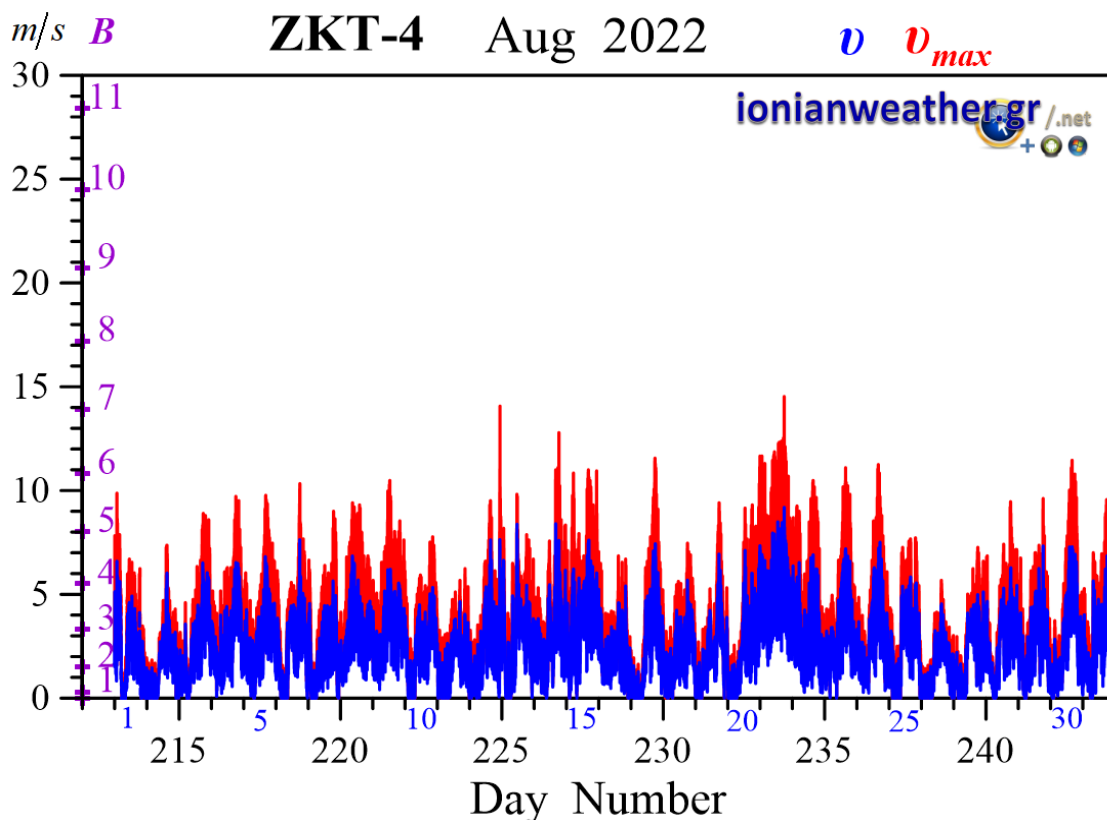
Εικόνα ZKT3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



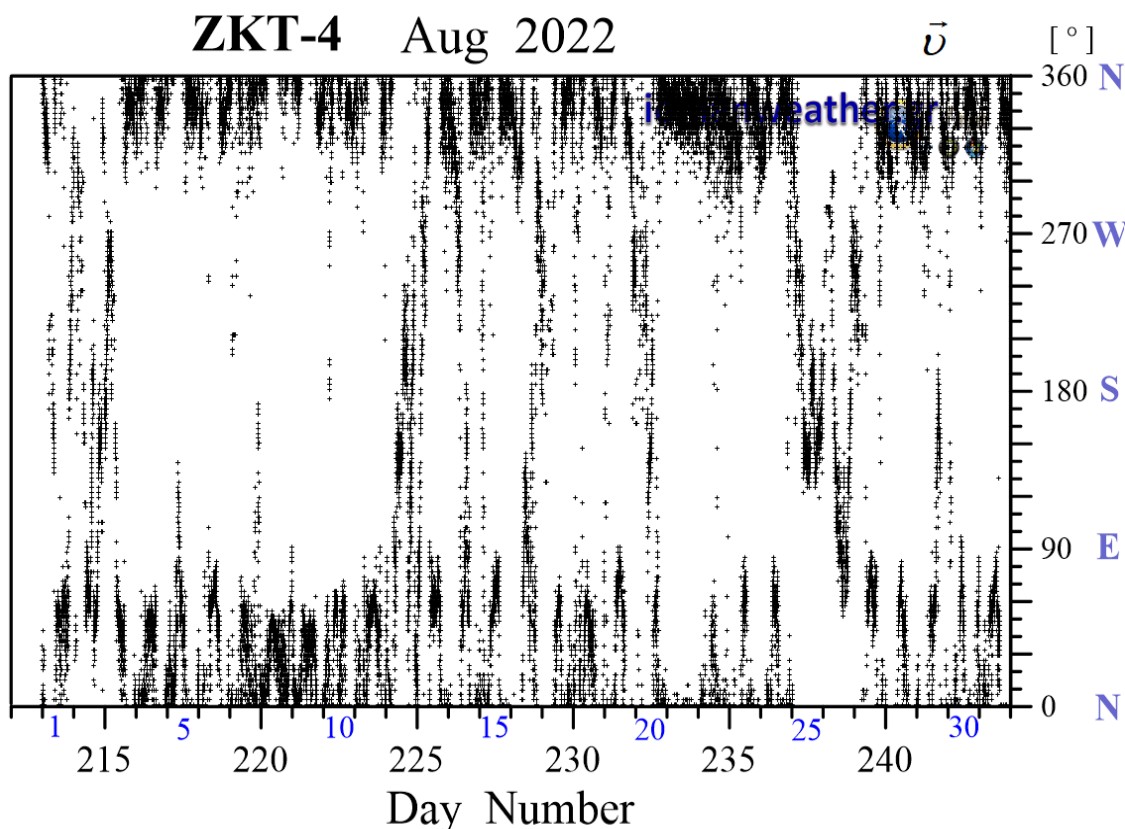
Εικόνα ZKT3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



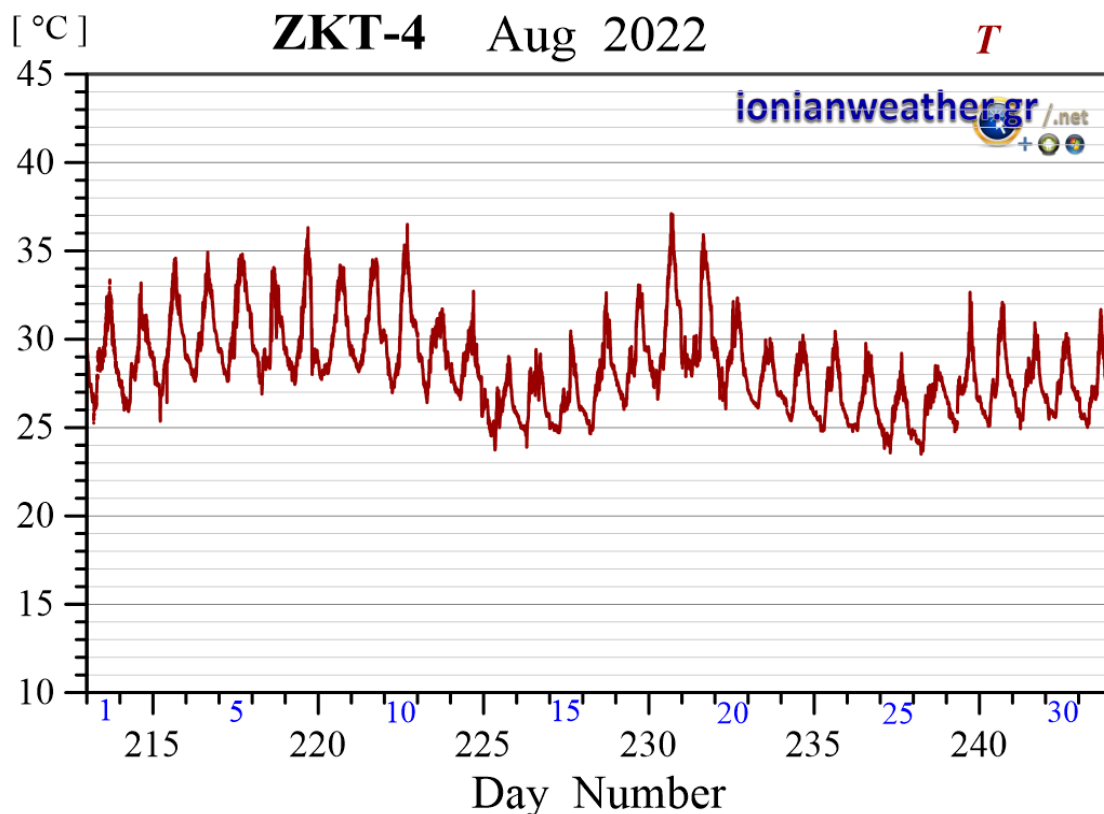
Εικόνα ZKT4-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.



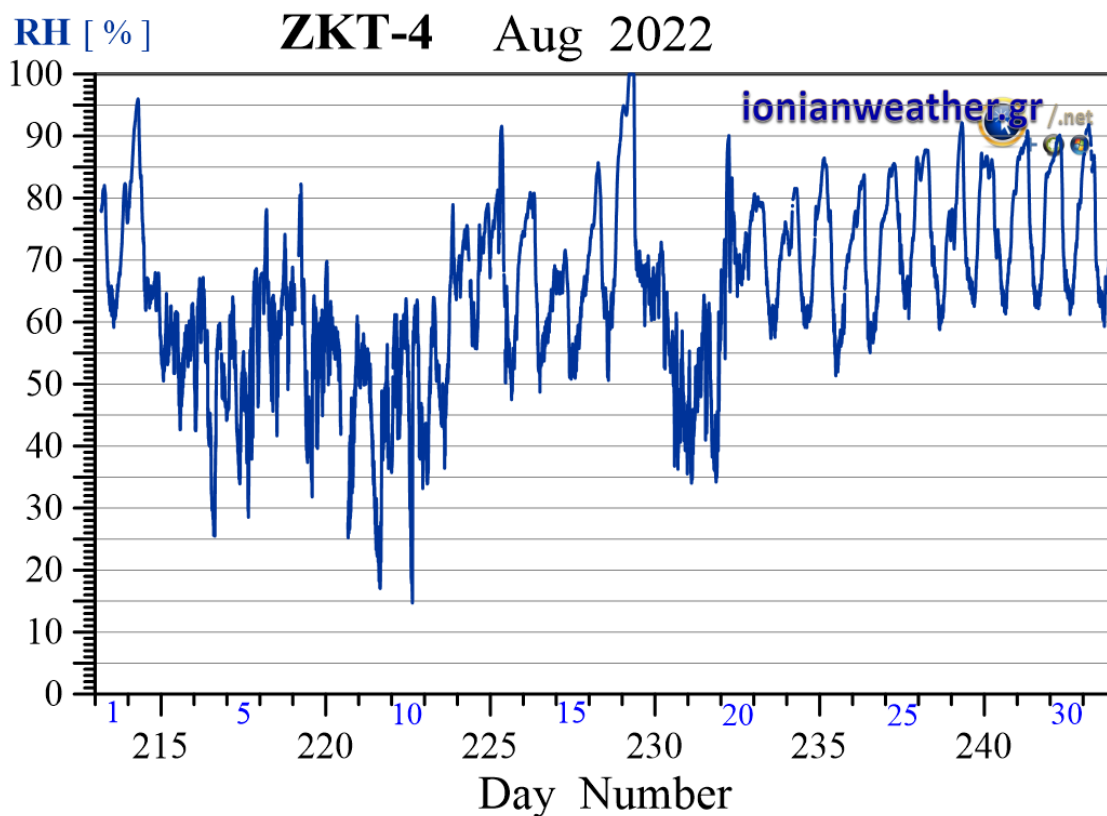
Εικόνα ZKT4-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου ( $m/s$ , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε  $m/s$  και *Beaufort*.



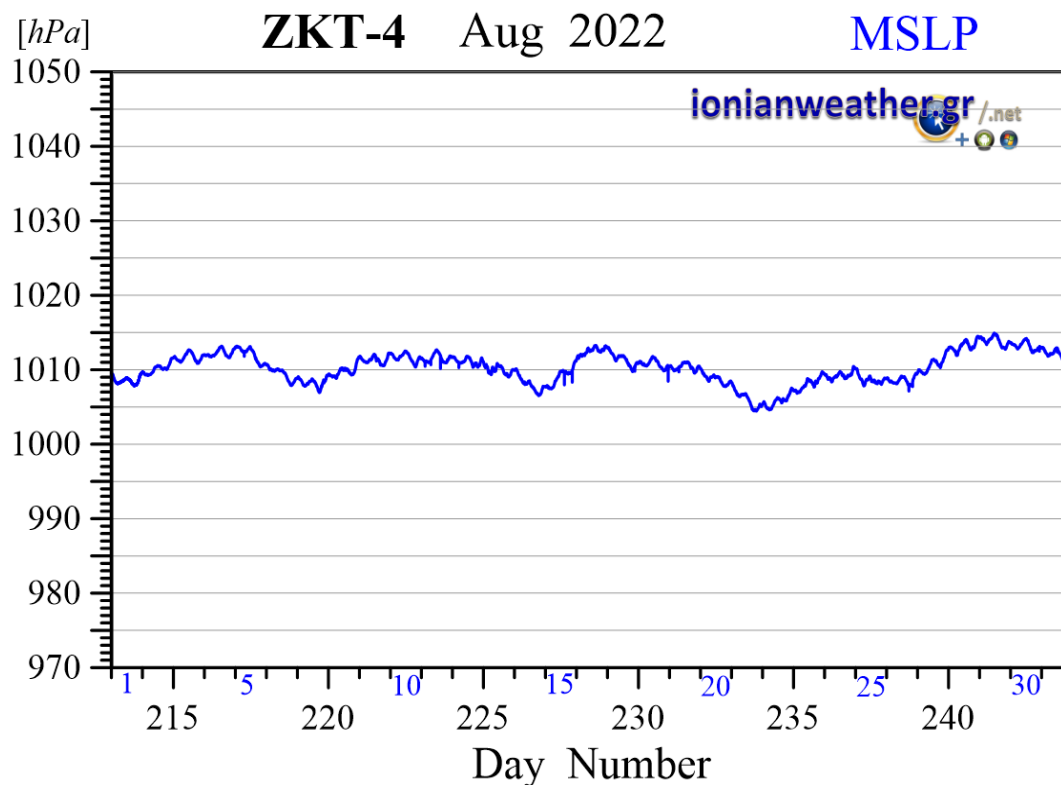
Εικόνα ZKT4-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



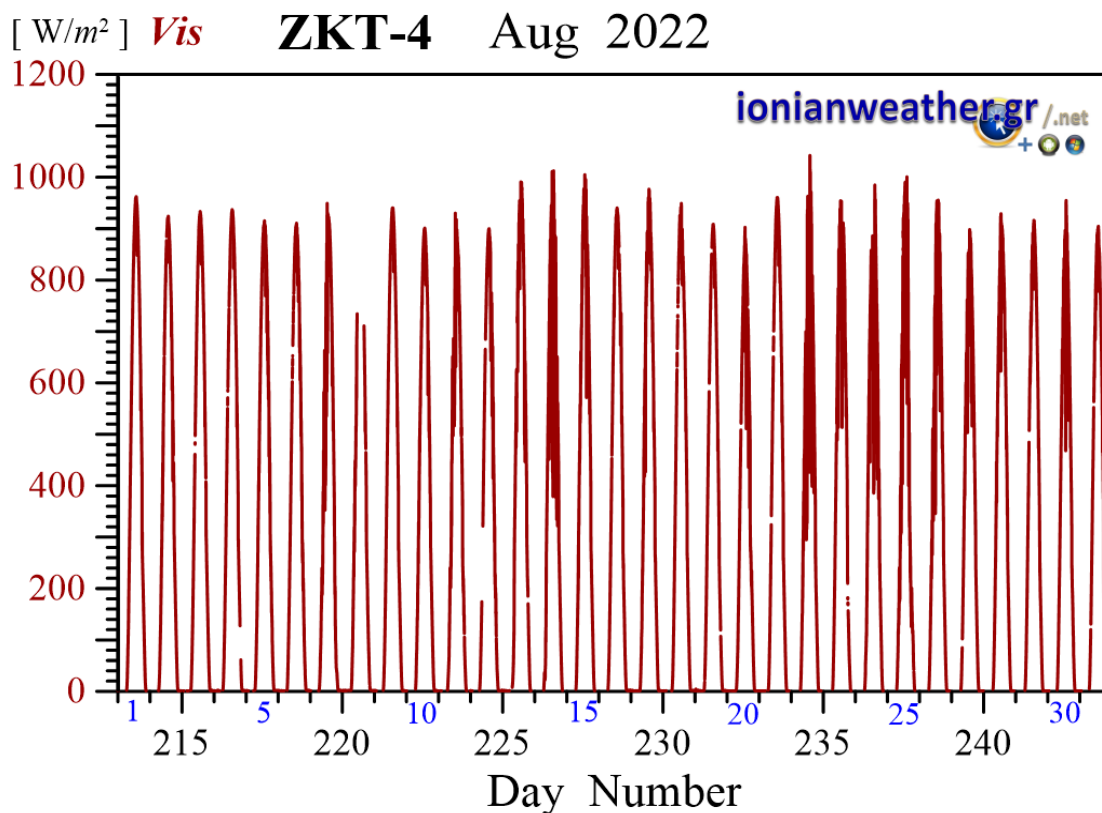
Εικόνα ZKT4-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.



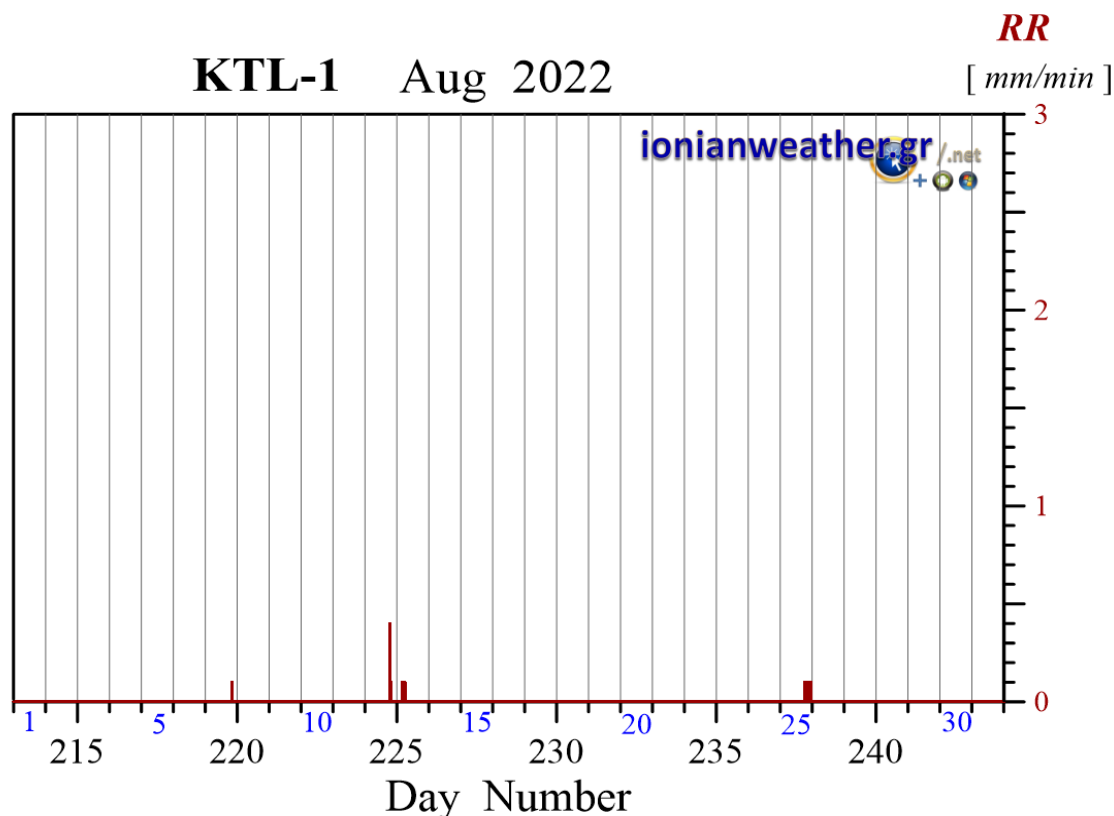
Εικόνα ZKT4-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



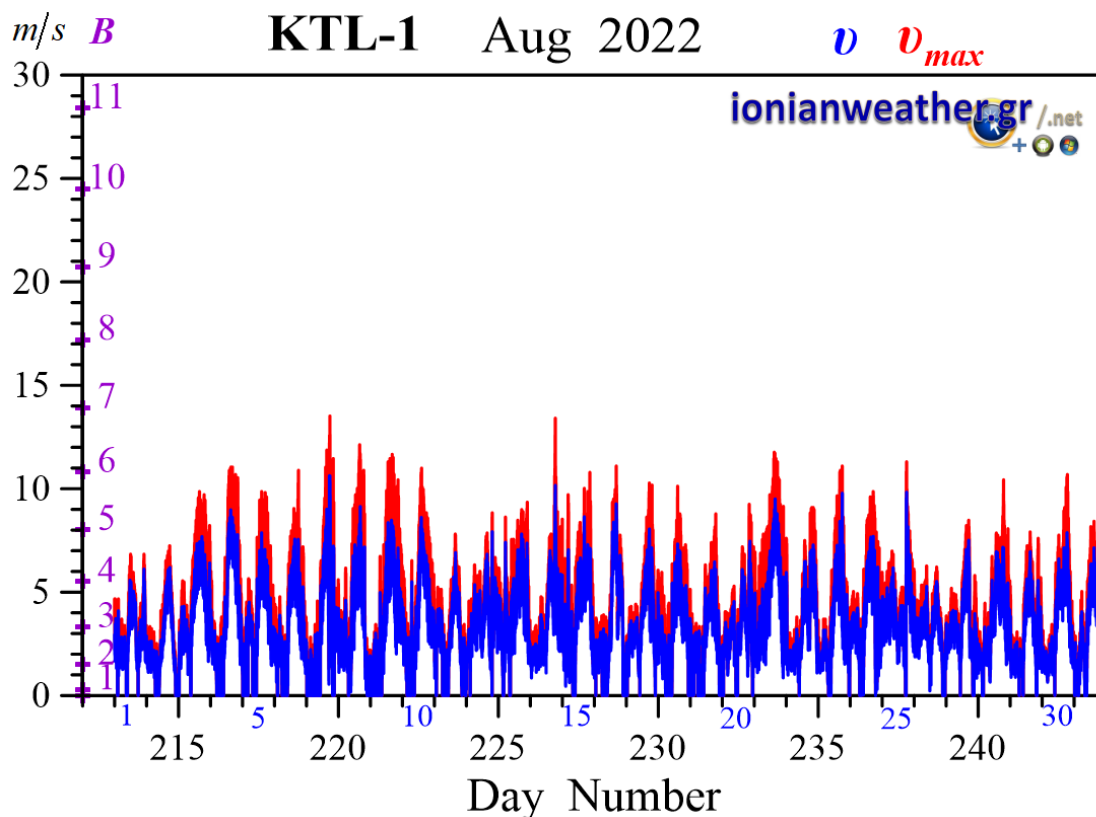
Εικόνα ZKT4-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



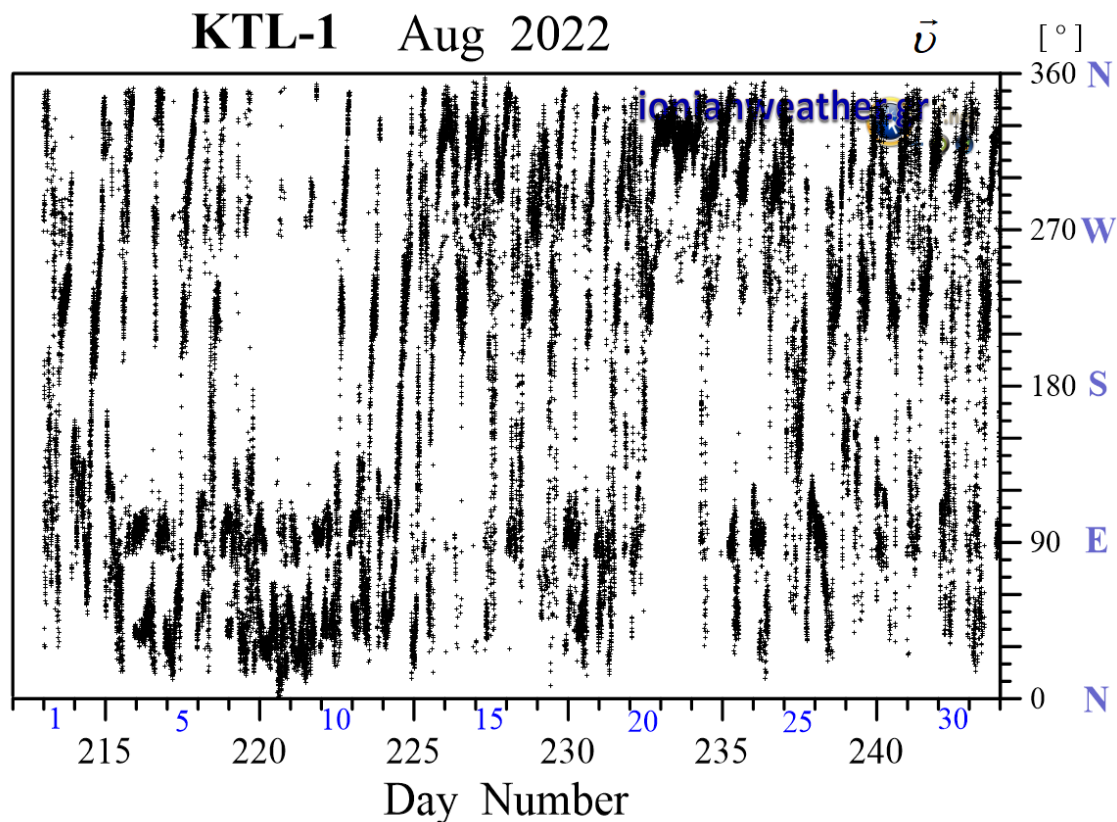
Εικόνα ZKT4-6: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



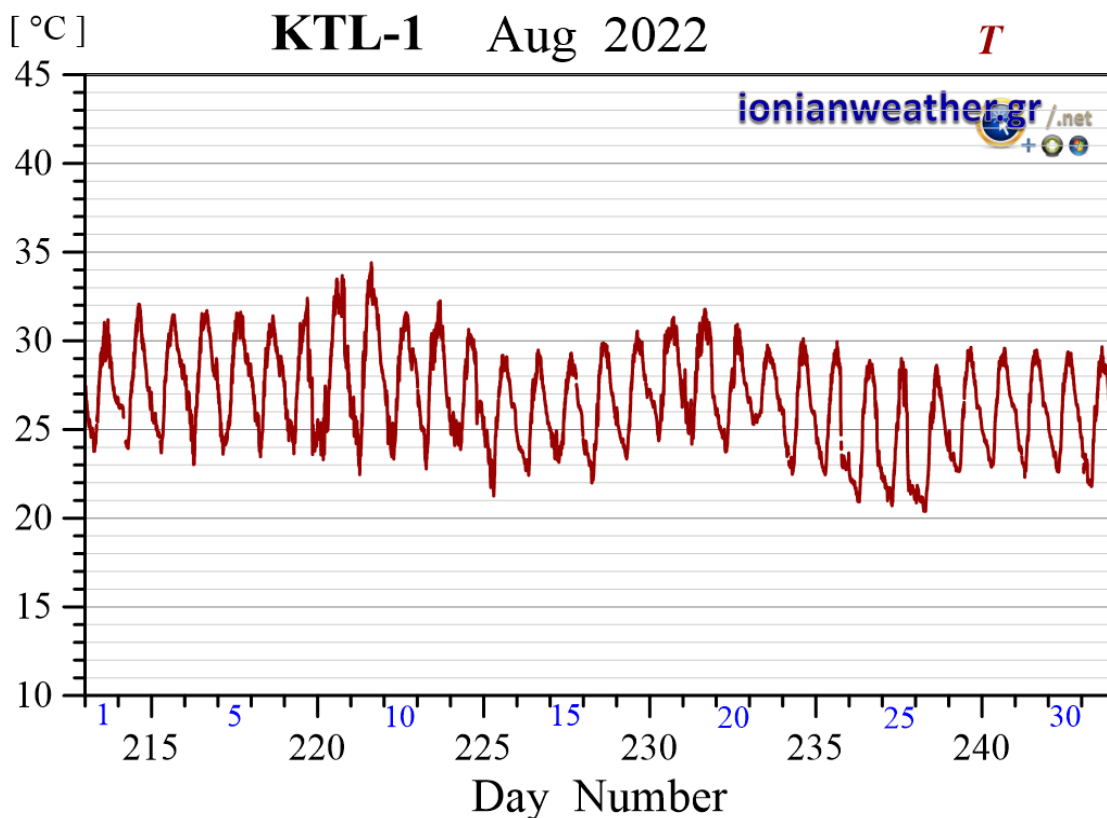
Εικόνα KTL1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Αυγούστου 2022.



Εικόνα KTL1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Αυγούστου 2022. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.

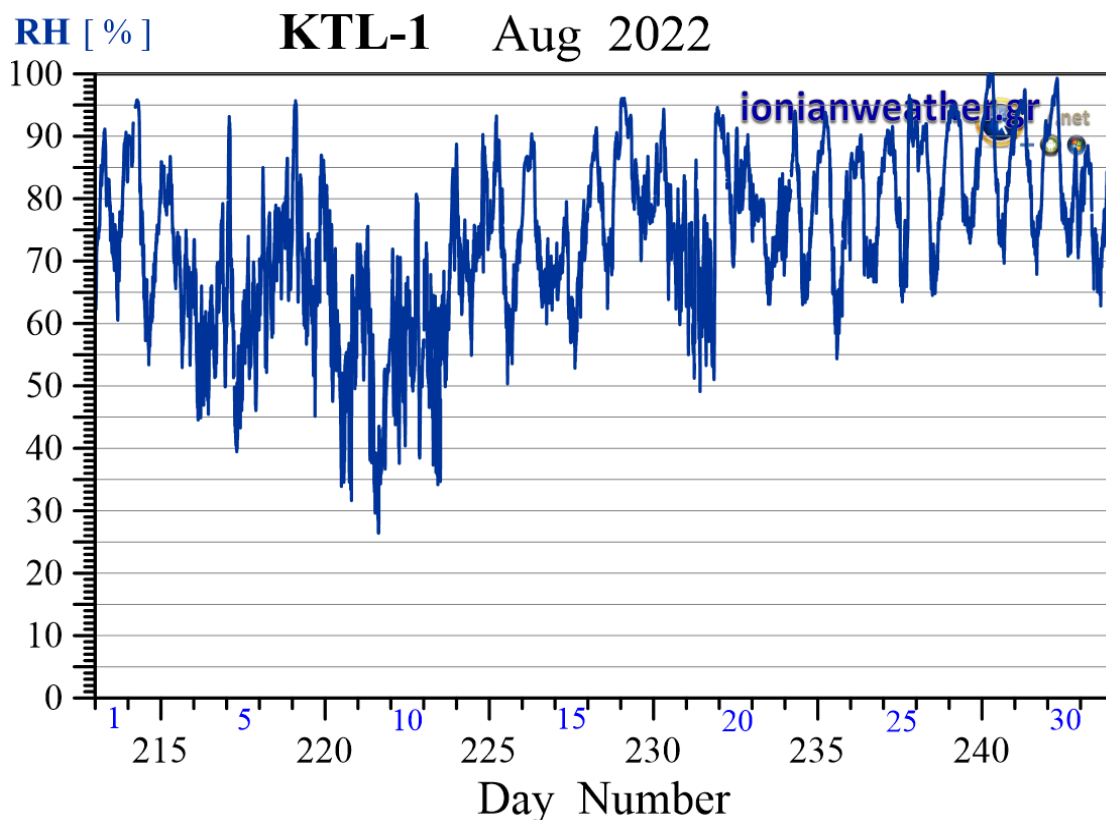


Εικόνα KTL1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Αυγούστου 2022 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)

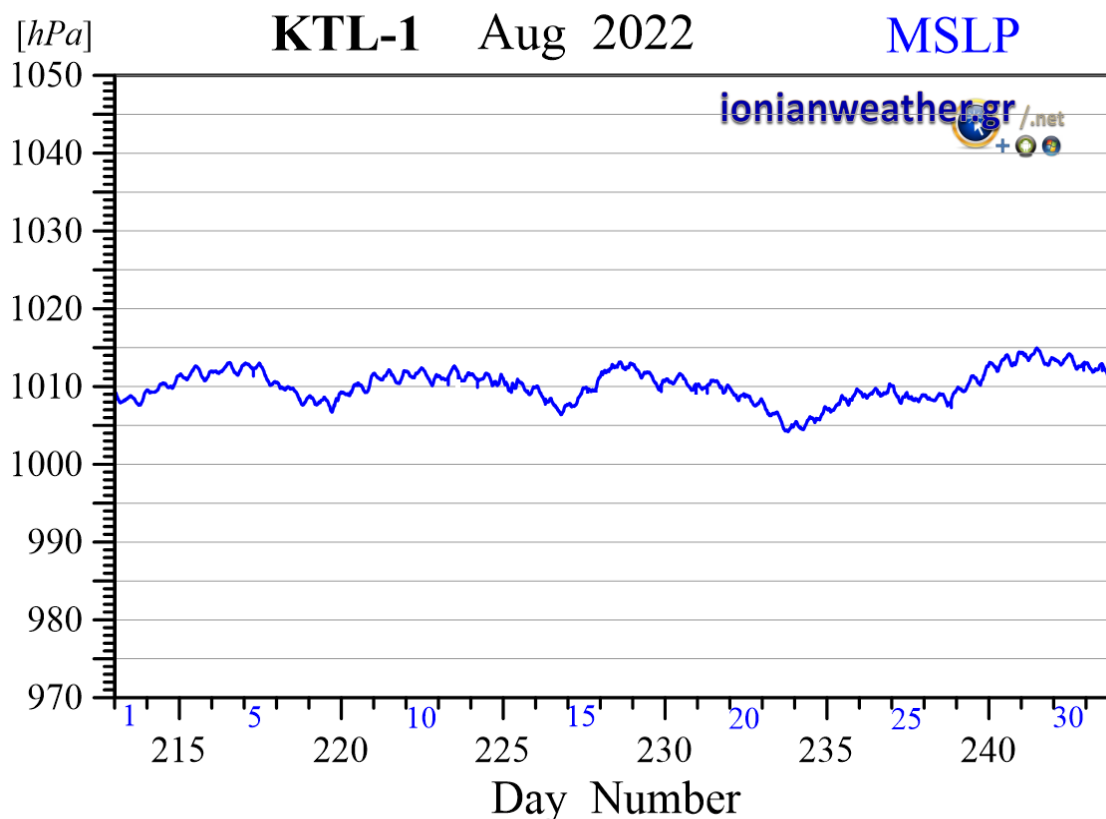


Εικόνα KTL1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Αυγούστου 2022.

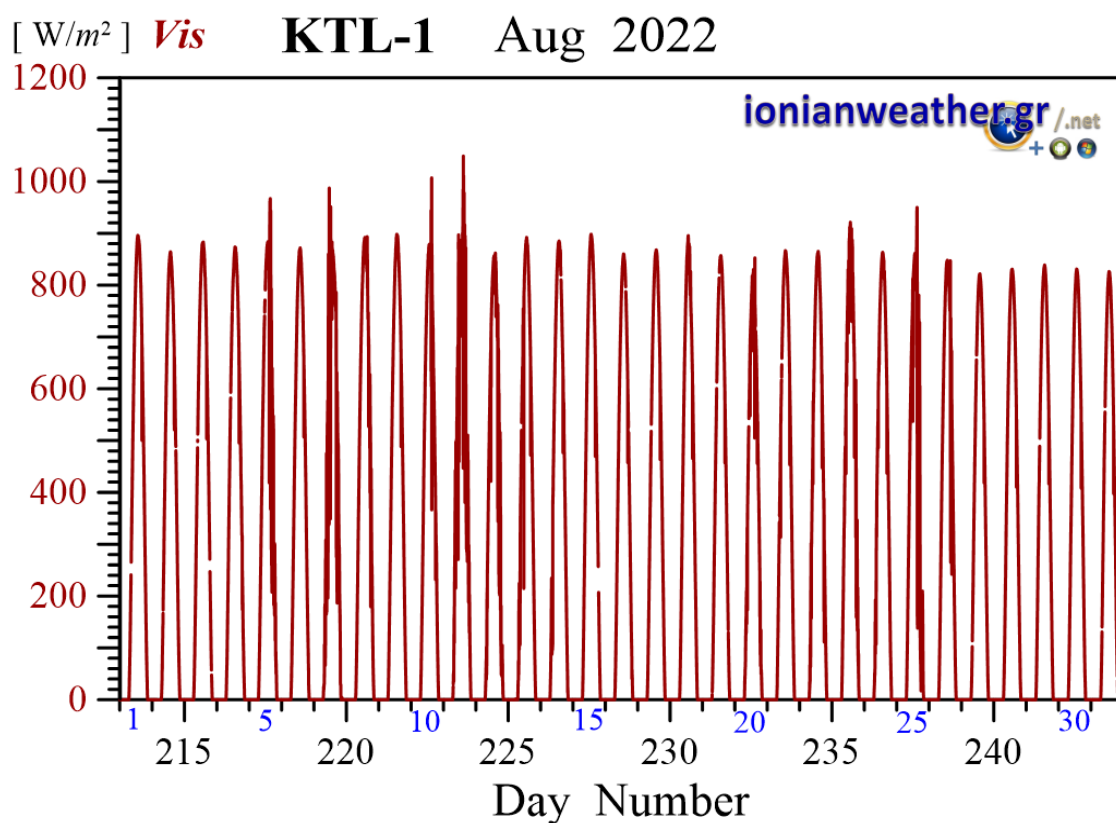




Εικόνα KTL1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Αυγούστου 2022.



Εικόνα KTL1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Αυγούστου 2022 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



Εικόνα KTL1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Αυγούστου 2022 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.

## 2.2 Επιτόπιες τεχνικές εργασίες υποστήριξης επιχειρησιακής λειτουργίας δικτύου Μετεωρολογικών σταθμών

Τον Αύγουστο 2022, προετοιμάστηκαν απο άποψη διαθεσιμότητας και μεταφοράς εργαλείων, οργάνων, αναλώσιμων και ανταλλακτικών απο το κτήριο του Τμήματος Περιβάλλοντος στην Ζάκυνθο δια μέσω ΙΧ, τεχνικά έργα απο τον Επιστημονικό Υπεύθυνο, στους σταθμούς της Κεφαλονιάς και συγκεκριμένα στον ΚΕΦ-1 που είναι εγκατεστημένος στα Αντυπάτα Ερίσου Β Κεφαλονιάς, ΚΕΦ-2 Παλλικής ΝΔ Κεφαλονιάς, και ΚΕΦ-3 Σκάλας-Πόρου ΝΑ Κεφαλονιάς.

Για τον σκοπό αυτό στις 25/8 έγινε μεταφορά του αναγκαίου εξοπλισμού απο την Ζάκυνθο στο Αργοστόλι και στην συνέχεια, στις 26/8 απο το Αργοστόλι προς την τοποθεσία του σταθμού **ΚΕΦ-2** στα *Κηπούρια Παλλικής*. Η πρόσβαση στον σταθμό και η μεταφορά των οργάνων και του εξοπλισμού ενέχει ιδιαίτερες δυσκολίες λόγω του δύσβατου χωματόδρομου. Στον χώρο του σταθμού εντοπίστηκαν σημαντικές φθορές στην περίφραξή του (όπως ολική καταστροφή του 1/3 της περίφραξης και κομμένες ενδιάμεσες κολώνες σε διάφορες θέσεις του υπόλοιπου) αλλά και διαλυμένες κεφαλές πρόσδεσης σε τέσσερα απο τα συνολικά έξι συρματόσχοινα στήριξης του κύριου ιστού, καθώς τέλος και πλήρως χαλαρωμένα συρματόσχοινα βοηθητικής στήριξης βροχόμετρου. Επίσης εντοπίστηκαν διαβρώσεις στην βάση του κεντρικού ιστού, και εκτεταμένες φθορές σε ελαστικούς συνδέσμους και προσδέσεις της καλωδίωσης των οργάνων προς τον κεντρικό κλωβό. Το σύνολο των φθορών φαίνεται να είχε προκύψει απο την αθροιστική δράση καταπόνησης υλικών απο την έλευση του τυφώνα Ιανός και μετά, σε συνδυασμό με την επίδραση θαλάσσιου ψεκασμού που είχε ήδη διαπιστωθεί οτι φτάνει στην θέση του σταθμού απο την γειτονική ακτογραμμή με την βοήθεια των πολύ ισχυρών ανέμων που πνέουν σχεδόν μόνιμα στην περιοχή. Με δεδομένη την παραπάνω εικόνα φθορών αρχικά πραγματοποιήθηκε κοπή του ολικώς κατεστραμμένου τμήματος της περίφραξης με ηλεκτρικό δίσκο μετάλλου, προκειμένου να διασφαλιστεί η στατικότητα του υπόλοιπου τμήματος (που όμως περιείχε κομμένες απο την βάση ενδιάμεσες κολώνες στήριξης). Ακολούθως πραγματοποιήθηκε επανασυναρμολόγηση -με την βοήθεια κατάλληλων ανταλλακτικών υλικών- των κεφαλών πρόσδεσης των συρματόσχοινων και προσωρινή υποστήριξη με μικρές λιθοκατασκευές των ενδιάμεσων μεταλικών πασσάλων στήριξης της περίφραξης που είχαν κοπεί κυρίως απο οξείδωση σε συνδυασμό με τις μεγάλες ανεμογεννείς τάσεις που ασκούσε το συρματόπλεγμα και οι πινακίδες του σταθμού. Τα τεχνικά έργα συνεχίστηκαν με επεμβάσεις στους αισθητήρες, όπου αρχικά επιλύθηκε ένα πρόβλημα δυσλειτουργίας του πυρανόμετρου και ακολούθως πραγματοποιήθηκε αντικατάσταση του θερμοϋγρόμετρου καθώς μετά απο επιτόπιους ελέγχου διαπιστώθηκε μη-επισκευάσιμη βλάβη του υγρόμετρου. Στην συνέχεια, αποκαταστάθηκαν όλοι οι φθαρμένοι ελαστικοί σύνδεσμοι και το σύνολο των



**Εικόνα 1.2-1:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-2 στις 26/8/2022. Μεταφορά εργαλείων, ανταλλακτικών, εξαρτημάτων και επιστημονικού εξοπλισμού στην δύσβατη θέση του σταθμού ΚΕΦ-2.

δεματικών της καλωδίωσης του σταθμού συμπεριλαμβανομένων των προστατευτικών επιστρώσεων τους. Ακολούθως πραγματοποιήθηκαν εργασίες ελέγχου ορθής λειτουργίας και συντήρησης του υπόλοιπου εξοπλισμού όπως ενδεικτικά, ευθυγράμμιση - οριζοντίωση πυρηνόμετρου, καθαρισμό βαρόμετρου, ελέγχους βαθμονόμησης οργάνων, λίπανση συρματόσχοινων – εντατήρων και αγκυρίων πρόσδεσης, έλεγχο κατάστασης φωτοβολταϊκής γεννήτριας, ελεγκτή φόρτισης, διακοπών και ασφαλειών, συστοιχίας μπαταριών και τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος, καθώς και απεντόμωση οργάνων και κεντρικού κλωβού. Επίσης έγινε καθαρισμός και απεντόμωση του συλλέκτη και του μηχανισμού βροχόμετρου, σύσφιξη συρματόσχοινων στήριξης του βροχόμετρου και οριζοντίωση συλλέκτη, και καθαρισμός του μεταλλικού φίλτρου συλλέκτη. Τέλος πραγματοποιήθηκε αφαίρεση στρωμάτων σκουριάς από κρίσιμα σημεία (όπως ραφές συγκόλλησης) των εγκάρσιων πτερυγίων στήριξης του κύριου ιστού επι του πέδηλου στήριξης του και έγινε εκ νέου βαφή όλου του πέδιλου με ειδικό

προστατευτικό χρώμα. Στιγμιότυπα των εργασιών στον σταθμό ΚΕΦ-2 φαίνονται στην συνέχεια στις Εικόνες 1.2.1 - 6.



**Εικόνα 1.2-2:** Τμήμα της κατεστραμμένης περιφράξης του σταθμού ΚΕΦ-2 (26/8/2022).

Στις 27/8 έγινε μεταφορά του εξοπλισμού απο το Αργοστόλι στην δύσβατη τοποθεσία του σταθμού **ΚΕΦ-1** στα *Αντυπάτα Ερίσου* της Βόρειας Κεφαλονιάς όπου πραγματοποιήθηκαν οι απαραίτητες τεχνικές εργασίες, όπως ενδεικτικά, καθαρισμός και έλεγχος βαθμονόμησης βροχόμετρου, ευθυγράμμιση - οριζοντίωση πυρανόμετρου, καθαρισμός βαρόμετρου, έλεγχος βαθμονόμησης οργάνων, προσδέσεις καλωδίωσης και αντικατάσταση φθαρμένων εξωτερικών αγωγών, λίπανση συρματόσχοινων και κύριου ιστού, έλεγχο φ/β και μονάδας τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος, απεντομώσεις οργάνων και κεντρικού κλωβού. Επίσης πραγματοποιήθηκαν ελέγχοι ορθής συνεχούς ροής δεδομένων προς τον κεντρικό server του

δικτύου σταθμών στο Τμήμα Περιβάλλοντος στην Ζάκυνθο. Στιγμιότυπα των εργασιών στον σταθμό ΚΕΦ-1 φαίνονται στην συνέχεια στις Εικόνες 1.2.7 – 1.2.8α-δ .



**Εικόνα 1.2-3:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-2 στις 26/8/2022.

Στις 28/8 έγινε μεταφορά του εξοπλισμού απο το Αργοστόλι στην τοποθεσία του σταθμού **ΚΕΦ-3 Σκάλας-Πόρου** της ΝΑ Κεφαλονιάς, όπου αρχικά πραγματοποιήθηκε κοπή και απομάκρυνση της παρασιτικής βλάστησης που είχε αναπτυχθεί στον σταθμό, καθώς και καθαρισμός του χώρου. Στην συνέχεια πραγματοποιήθηκαν οι απαραίτητες τεχνικές εργασίες, όπως ενδεικτικά, καθαρισμός βροχόμετρου, ευθυγράμμιση - οριζοντίωση πυρανόμετρου, καθαρισμός βαρόμετρου, προσδέσεις καλωδίωσης και αντικατάσταση φθαρμένων εξωτερικών αγωγών, λίπανση συρματόσχοινων και κύριου ιστού, έλεγχο φ/β γεννήτριας και μονάδας τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος, απεντομώσεις οργάνων και κεντρικού κλωβού. Κατά τους ελέγχους διαπιστώθηκαν φθορές στην καλωδίωση του πυρανόμετρου και του

βροχόμετρου καθώς και σημαντικές φθορές σε ελαστικούς συνδέσμους ανάρτησης και δεματικών ασφάλισης της καλωδίωσης όλου του εξοπλισμού. Οι φθορές αντιμετωπίστηκαν με ανακατασκευή της καλωδίωσης στα προβληματικά σημεία και αποκατάσταση των ελαστικών συνδέσμων καθώς και πλήθους προσδέσεων συμπεριλαμβανομένων προστατευτικών επικαλύψεων των δεματικών. Το εύρος των εργασιών αποκατάστασης των φθορών καλωδίωσης και υπόλοιπων τεχνικών εργασιών ασφάλισης της λειτουργίας του εξοπλισμού ήταν τέτοιο που σε συνδυασμό με απρόσμενη δυσλειτουργία βοηθητικού ψηφιακού καταγραφέα που απαιτείται για ελέγχους βαθμονόμησης και άλλων λειτουργιών, δεν επέτρεψαν την ολοκλήρωση των τεχνικών εργασιών κατά την ίδια ημέρα. Έτσι, οι τεχνικές εργασίες συνεχίστηκαν και στις 29/8 με εστίαση σε δυσλειτουργίες επικοινωνίας με το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας του modem του ψηφιακού καταγραφέα. Επιπλέον ολοκληρώθηκαν οι τεχνικές εργασίες και οι έλεγχοι βαθμονόμησης και ορθών ενδείξεων του πυρανόμετρου και του θερμοϋγρόμετρου. Στιγμιότυπα των εργασιών στον σταθμό ΚΕΦ-1 φαίνονται στην συνέχεια στις Εικόνες 1.2.9 - 17.



**Εικόνα 1.2-4:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-2 στις 26/8/2022.



**Εικόνα 1.2-5:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-2 στις 26/8/2022. Αφαίρεση οξείδωσης απο το πέλμα στήριξης του ιστού.



**Εικόνα 1.2-6:**

Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-2 στις 26/8/2022. Απο την επισκευή και νεα αντισκωριακή βαφή του πέλματος στήριξης του ιστού.





**Εικόνα 1.2-7:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-1 στις 27/8/2022. Πεζή μεταφορά εργαλείων και εξοπλισμού στην δύσβατη τοποθεσία του σταθμού.



(α)



(β)



(γ)

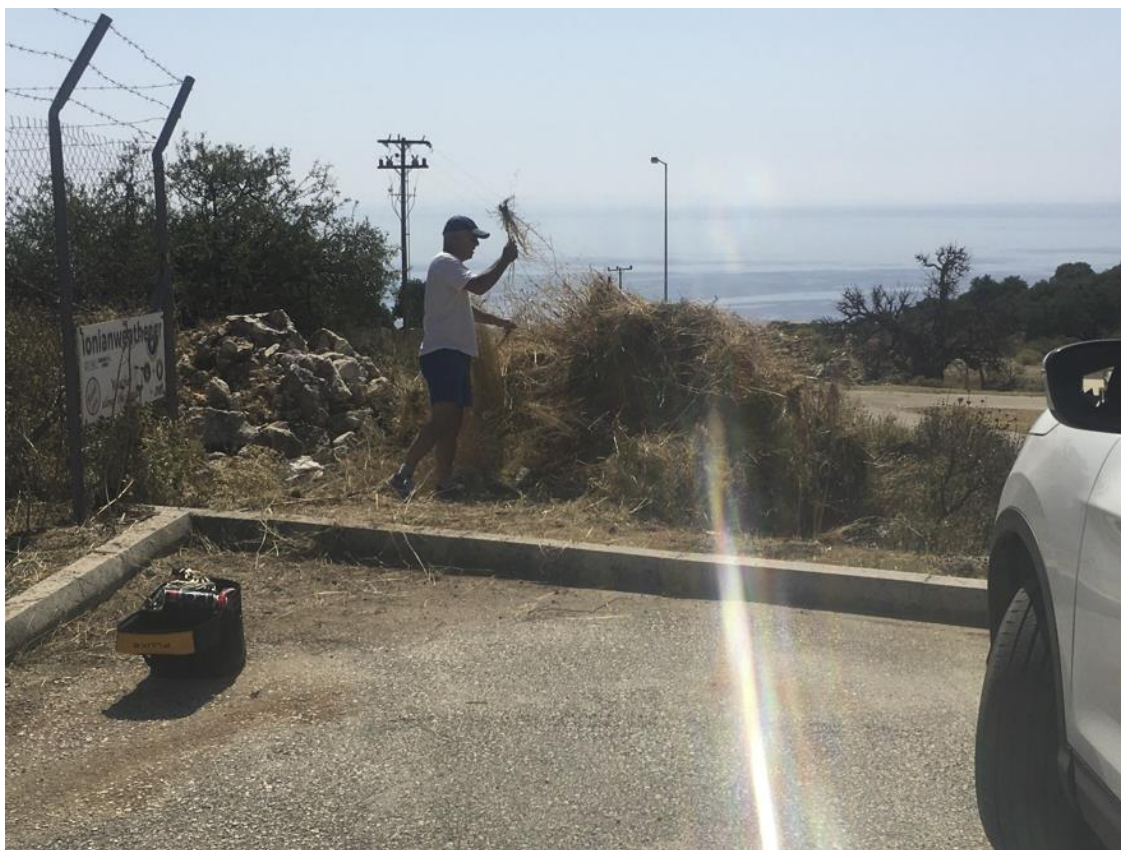


(δ)

**Εικόνα 1.2-8:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-1 στις 27/8/2022.



**Εικόνα 1.2-9:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-3 στις 28/8/2022.



**Εικόνα 1.2-10:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-3 στις 28/8/2022.



**Εικόνα 1.2-11:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-3 στις 28/8/2022.



**Εικόνα 1.2-12:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-3 στις 28/8/2022.



**Εικόνα 1.2-13:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-3 στις 28/8/2022.



**Εικόνα 1.2-14:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-3 στις 28/8/2022.



**Εικόνα 1.2-15:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-3 στις 28/8/2022.



**Εικόνα 1.2-16:** Απο τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-3 στις 29/8/2022.





**Εικόνα 1.2-17:** Από τις τεχνικές εργασίες στον σταθμό ΚΕΦ-3 στις 29/8/2022.

## 2. Παραδοτέο 2.1.1.β:

### Διάθεση σε πραγματικό χρόνο των ανά λεπτό μετρούμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Αύγουστο 2022

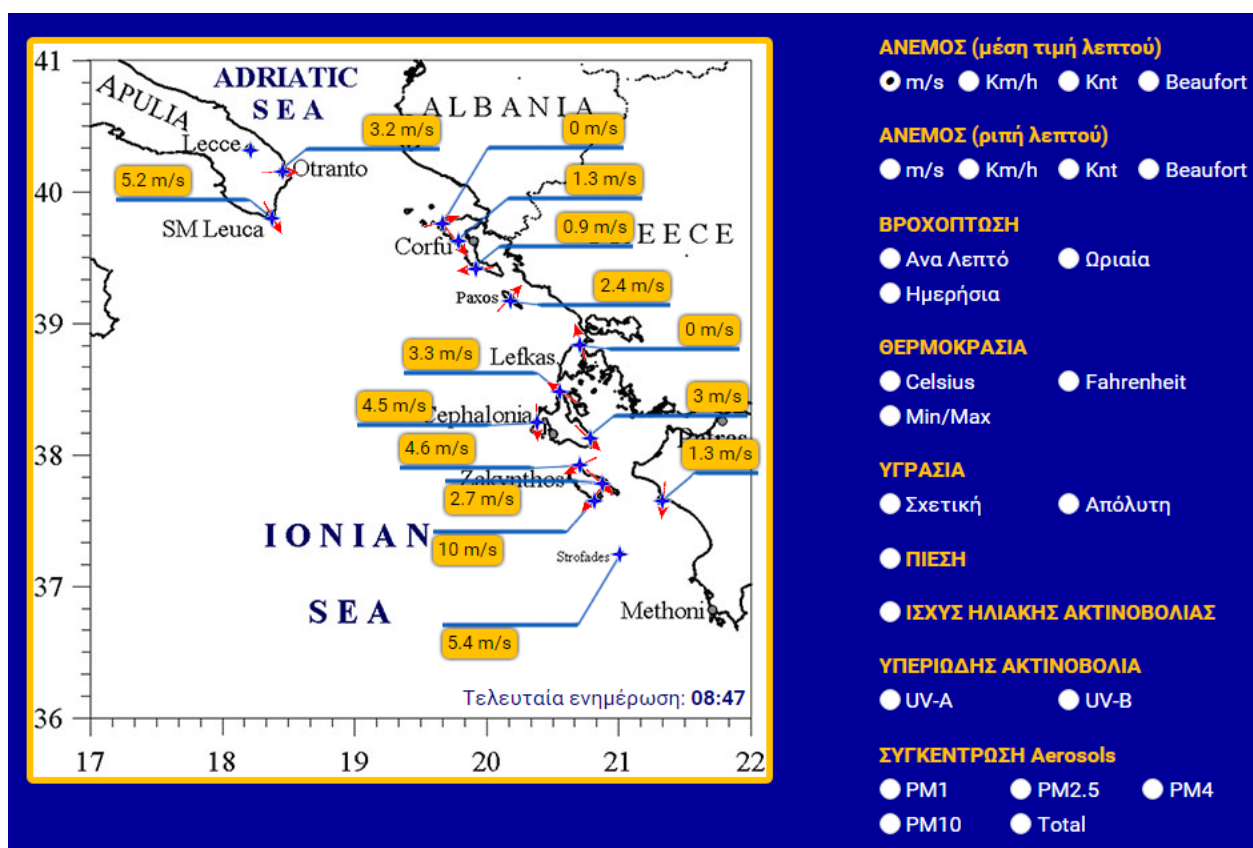
Κατά την επιχειρησιακή λειτουργία του δικτύου Μετεωρολογικών Σταθμών του Εργαστηρίου Φυσικής Περιβάλλοντος, Ενέργειας, και Βιολογίας πραγματοποιούνται **ως και 6240 μετρήσεις ανά λεπτό**. Στην συνέχεια, υπολογίζονται επιτόπια στους ψηφιακούς καταγραφείς και αποστέλλονται σε πραγματικό χρόνο απο τους διαμορφωτές–αποδιαμορφωτές προς τον server του δικτύου, οι ανά λεπτό μέσες και ακραίες τιμές των μετρούμενων παραμέτρων μέσω γραμμών μεταφοράς δεδομένων GSM και της υπηρεσίας GPRS. Σε αυτή την βάση, η αμφίδρομη ροή δεδομένων μεταξύ Μετεωρολογικών σταθμών και κεντρικού server πραγματοποιείται απο το εξειδικευμένο λογισμικό Diameson, ενώ η μεταβίβαση εντολών και ελέγχου και παραμέτρων λειτουργίας απο τον διαχειριστή του συστήματος προς τους ψηφιακούς καταγραφείς, υλοποιείται μέσω του λογισμικού Orton. Η ροή δεδομένων πραγματικού χρόνου αποτυπώνεται εποπτικά και στο επόμενο διάγραμμα.



**Εικόνα 2.1:** Διάγραμμα ροής δεδομένων απο και προς τον κεντρικό εξυπηρετητή του δικτύου Μετεωρολογικών σταθμών του Εργαστηρίου Φυσικής Περιβάλλοντος, Ενέργειας, και Περιβαλλοντικής Βιολογίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.

Στον κεντρικό server το diameson παραδίδει τις μετρήσεις πραγματικού χρόνου σε πλατφόρμα λογισμικών με αρχιτεκτονική αυτο-προσαρμοζόμενης λογικής πάνω στο φυσικό δίκτυο σταθμών (που γενικά έχει μεταβλητά χαρακτηριστικά καθώς μπορεί να μεταβάλλεται τόσο ο

εξοπλισμός του όσο και οι συνδεσμολογία αισθητήρων ανά κανάλι ψηφιακού καταγραφέα ή και οι παράμετροι λειτουργίας του). Μεταξύ πολλών άλλων λειτουργιών, η πλατφόρμα αυτή πραγματοποιεί: (α) οπτικοποίηση δεδομένων (data visualization) σε χάρτη ολόκληρης της γεωγραφικής περιοχής του δικτύου και διαδικτυακή δημοσίευσή του σε πραγματικό χρόνο δια της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/> όπως ενδεικτικά φαίνεται στην επόμενη εικόνα, και (β) αρχειοθέτησή τους σε ημερήσια αρχεία πρωτογενών δεδομένων (που στην συνέχεια υποβάλλονται σε μια σειρά βημάτων αριθμητικής προ-επεξεργασίας). Επιπλέον, η διαδικτυακή πλατφόρμα δίνει σε κάθε διασυνδεδεμένο χρήστη την δυνατότητα τμηματικής ανασκόπησης της βάσης δεδομένων (δια της επιλογής “κλιματικό αρχείο”) σε επιλεγόμενους από τον χρήστη σταθμούς, χρονικά διαστήματα, και μετρούμενες παραμέτρους, με μορφή γραφημάτων, ενώ σε εγγεγραμμένους (registered) χρήστες παρέχει και την δυνατότητα ελεύθερης διαδικτυακής πρόσβασης στις αριθμητικές τιμές των μετρούμενων παραμέτρων σε τμήματα 6-ωρης διάρκειας μέσω αντίστοιχων αρχείων xls.



**Εικόνα 2.2:** Στιγμιότυπο από τον χάρτη διαδικτυακής απεικόνισης δεδομένων πραγματικού χρόνου (με ανά λεπτό διάθεση όπως σημειώνεται κάτω δεξιά στον χάρτη).

Η αλυσίδα μεταφοράς δεδομένων πραγματικού χρόνου από τους Μετεωρολογικούς σταθμούς προς τον κεντρικό server προϋποθέτει την λειτουργία ενός συνόλου, μη-ελεγχόμενων γραμμών επικοινωνίας από τον διαχειριστή του δικτύου Μετεωρολογικών σταθμών, και

συγκεκριμένα: **(α)** την αδιάλλειπτη παροχή σήματος GSM κατάλληλης ισχύος απο τους βασικούς παρόχους κινητής τηλεφωνίας και της υπηρεσίας GPRS (cosmote, wind, vodafone) που χρησιμοποιούνται στο περιγραφόμενο δίκτυο Μετεωρολογικών σταθμών, **(β)** την παροχή πρόσβασης στο internet από τον πάροχο σχετικών επικοινωνιών προς το Ιόνιο Πανεπιστήμιο (τυπικά του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας όσο και διαχειριστών τοπικών κόμβων), και **(γ)** την διαθεσιμότητα διαδικτυακών τηλεπικοινωνιών και ρεύματος στο κτήριο του Ιονίου Πανεπιστημίου που βρίσκεται ο κεντρικός server. Σε όσες περιπτώσεις η παραπάνω αλυσίδα μεταφοράς δεδομένων διακόπτεται είναι προφανές ότι αυτομάτως σταματά και η ροή δεδομένων απο τους σταθμούς υπαίθρου προς τον κεντρικό server, οπότε και προκαλείται επιλεκτική ή συνολική απώλεια δεδομένων.

Συνήθεις αιτίες για ολιγόωρες ως και πολυήμερες διακοπές ροής δεδομένων μπορεί να είναι η *διαλειπτότητα στάθμης σήματος* σε απομακρυσμένους σταθμούς είτε σε σταθμούς που η παροχή σήματος επηρεάζεται σημαντικά απο τοπικούς και Μετεωρολογικούς παρά-γοντες<sup>3</sup>, η μη-διαθεσιμότητα σύνδεσης λόγω περιστασιακού *κορεσμού του δικτύου*<sup>4</sup>, *διακοπές λειτουργίας υποσταθμών* του δικτύου GSM ή *μεταβολές της ισχύος εκπομπής τους*<sup>5</sup>, *διακοπές παροχής διαδικτυακών υπηρεσιών* είτε απο το δίκτυο του ΕΔΕΤ (κυρίως σε κάποιον απο τους τοπικούς κόμβους που τροφοδοτούν την Κέρκυρα ή την Ζάκυνθο) είτε ακόμα στο κέντρο δικτύου του Ιονίου Πανεπιστημίου ή στον τοπικό κόμβο Ζακύνθου ή στον τοπικό διακομιστή του Τμήματος Περιβάλλοντος στον οποίο βρίσκεται εγκατεστημένος ο κεντρικός server του δικτύου Μετεωρολογικών σταθμών.

Εκτός απο τους παραπάνω λόγους, διακοπές στην ροή δεδομένων απο τους σταθμούς υπαίθρου προς τον κεντρικό server μπορεί να προκληθούν απο *αιφνίδιες βλάβες* ή *δυσλειτουργίες του υπαίθριου εξοπλισμού* ή των *συνιστωσών της πλατφόρμας λογισμικού* που εμπλέκεται στην παραλαβή και διαχείριση δεδομένων πραγματικού χρόνου ή του υλισμικού του ίδιου τον server. Τέτοιες βλάβες μπορεί να αφορούν –και να επηρεάζουν- είτε συγκεκριμένα μόνο κανάλια επικοινωνίας σε έναν σταθμό (γεγονός που προκαλεί *διακοπή ροής δεδομένων απο συγκεκριμένα μόνο όργανα του σταθμού*) είτε συνολικά *όλα τα κανάλια* κάποιου σταθμού (όπως για παράδειγμα λόγω βλάβης του κεντρικού καταγραφέα ή της μονάδας επικοινωνιών του) είτε τέλος *ολόκληρο το δίκτυο* (για παράδειγμα, από βλάβη του υλισμικού ή των συνιστωσών της πλατφόρμας λογισμικού του server). Στις τυπικές αιτίες τέτοιων βλαβών ή δυσλειτουργιών εξοπλισμού περιλαμβάνονται, οι *βλάβες απο κεραυνικά πλήγματα* ή *συναφή επαγωγικά ρεύματα* στους σταθμούς υπαίθρου, οι *βλάβες ή δυσλειτουργίες Μετεωρολογικών αισθητήρων και καλωδίωσης* (για παράδειγμα απο έντομα και τρωκτικά),

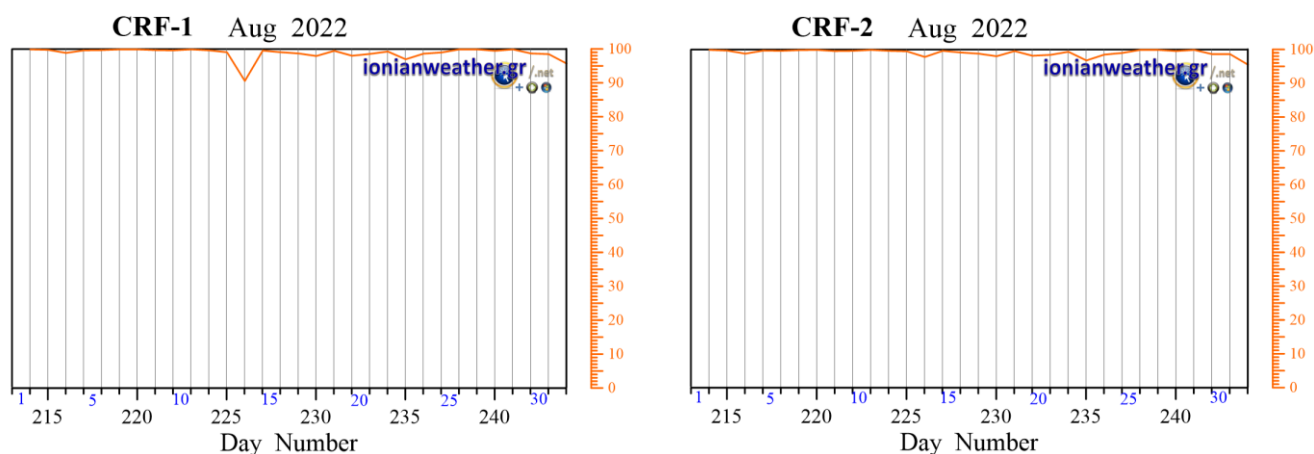
<sup>3</sup> Όπως συχνότερα παρατηρείται στους KEF-2, KEF-3, KTL-1.

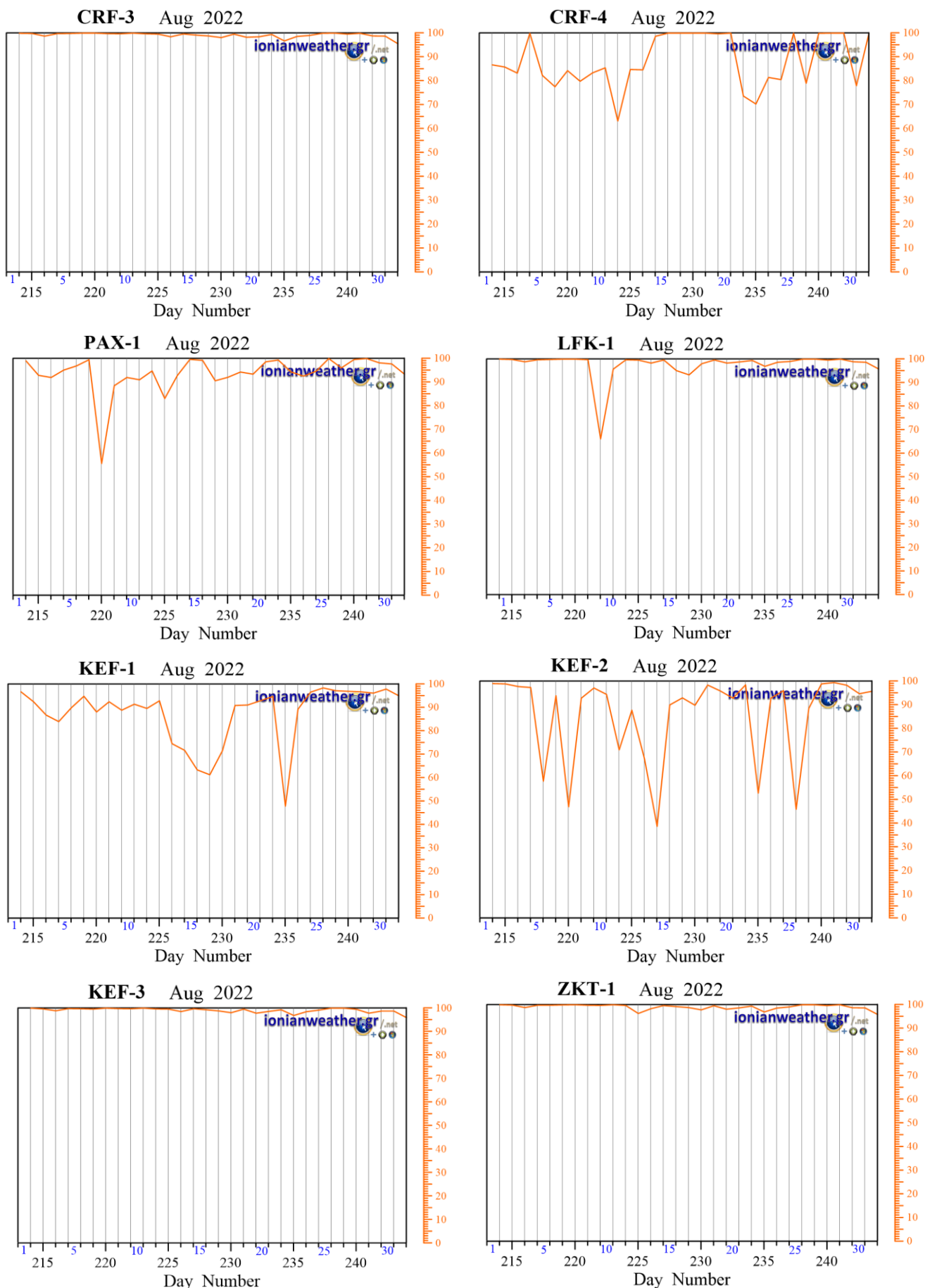
<sup>4</sup> Το φαινόμενο αυτό εμφανίζει κυρίως εποχικό χαρακτήρα και παρατηρείται σε περιοχές με υψηλό τουριστικό φορτίο κατά την διάρκεια της θερινής περιόδου, κυρίως δε στον σταθμό ZKT-3.

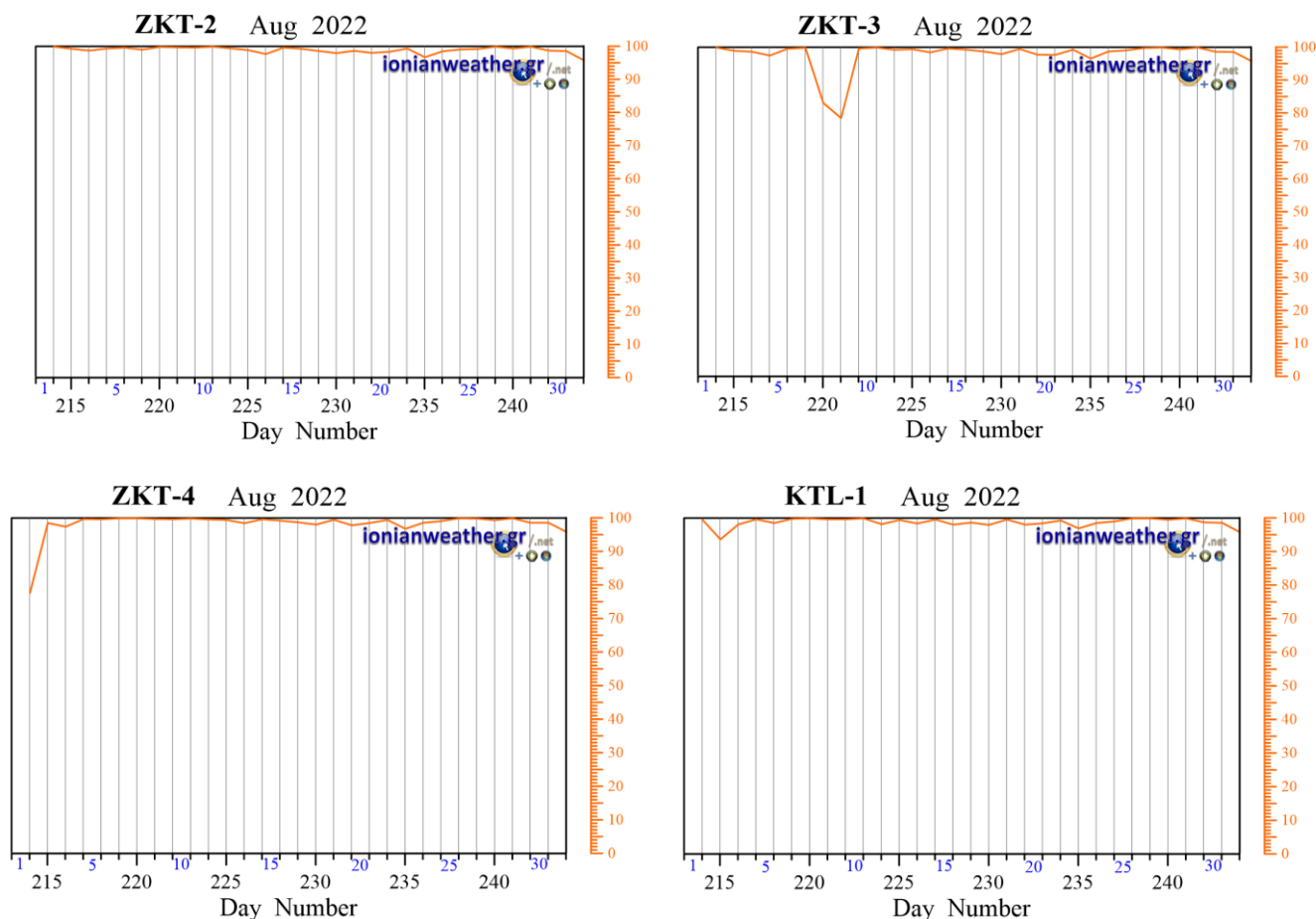
<sup>5</sup> Κατά περιόδους το φαινόμενο αυτό έχει παρατηρηθεί στους σταθμούς KTL-1 και KEF-3

βλάβες σε τοπικές μονάδες τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος (όπως αστοχίες ελεγκτών φόρτισης ή/και συστοιχίας μπαταριών ή/και ασφαλειών), πολύωρες διακοπές ηλεκτρικού ρεύματος στον χώρο που βρίσκεται ο server, καθώς τέλος και οι κυβερνοεπιθέσεις που κατά περιόδους δέχεται ο server κυρίως μέσω των πυλών σύνδεσης του diameson. Σημειώνεται τέλος ότι η ενδεχόμενη επιδιόρθωση βλαβών εξοπλισμού απαιτεί την επιτόπια παρέμβαση του Επιστημονικού Υπευθύνου στον χώρο του κάθε σταθμού (πάντα κατόπιν σχετικής έγκρισης μετακίνησης και μεταφοράς των απαιτούμενων κάθε φορά εργαλείων, αναλώσιμων, και ανταλλακτικών και υπο την προϋπόθεση προηγούμενου εφοδιασμού τους δια των προβλεπόμενων διαγωνιστικών διαδικασιών), όπως ήδη προαναφέρθηκε.

Με βάση τα εφαρμοζόμενα προληπτικά τεχνικά μέτρα από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο (έλεγχος και συντήρηση υλισμικού και λογισμικού του κεντρικού server καθώς και της τοπικής μονάδας εναλλακτικής τροφοδοσίας ισχύος – UPS), η λειτουργία του κεντρικού server και η διαδικτυακή διαθεσιμότητα της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/> τον Αύγουστο του 2022 ανήλθε στο 100%, καθώς δεν σημειώθηκε διακοπή λειτουργίας του server. Παρόλα αυτά κατά την διάρκεια του μήνα υπήρξαν περιστασιακές διακοπές σύνδεσης διαφόρων σταθμών με το δίκτυο GSM που οδήγησαν σε αντίστοιχη απώλεια ροής δεδομένων προς τον server ιδιαίτερα δε σε σταθμούς της Κεφαλονιάς, Λευκάδας, Παξών, και Νότιας Κέρκυρας. Σε τέτοιες περιπτώσεις, τα πλέον κρίσιμα δεδομένα –κυρίως της βροχόπτωσης- ανακτήθηκαν με εκ των υστέρων πολύωρες συνδέσεις με τους ψηφιακούς καταγραφείς των σταθμών. Έτσι, η συνολική ροή πρωτογενών δεδομένων πραγματικού χρόνου από τους σταθμούς προς τον κεντρικό server δια μέσω του δικτύου GSM ανήλθε σε 99% για τον CRF-1, 99% για τον CRF-2, 99% για τον CRF-3, 98% για τον CRF-4, 94% για τον PAX-1, 98% για τον LFK-1, 87% για τον KEF-1, 86% για τον KEF-2, 99% για τον KEF-3, 99% για τον ZKT-1, 99% για τον ZKT-2, 98% για τον ZKT-3, 98% για τον ZKT-4, και 99% για τον KTL-1. Στην συνέχεια, παραθέτονται διαγράμματα ποσοστιαίας ημερήσιας ροής μετρούμενων τιμών από τους σταθμούς του δικτύου προς τον κεντρικό server (Εικόνες 2.3).

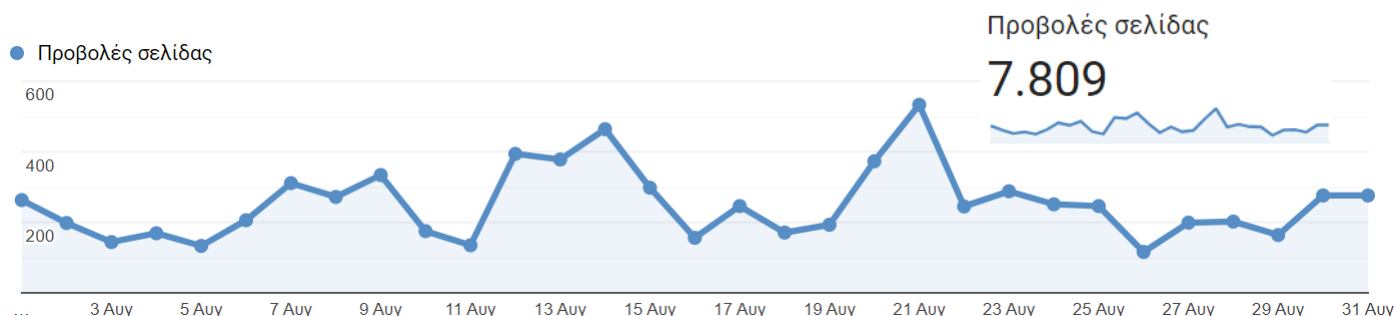




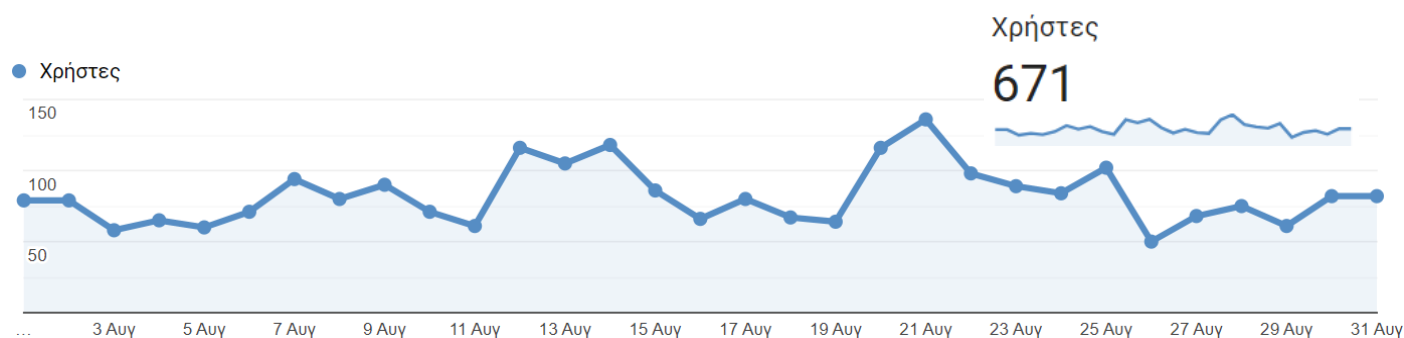


**Εικόνα 2.3:** Ημερήσιες τιμές πληρότητας ροής δεδομένων μέσω του δικτύου GSM και της υπηρεσίας GPRS από τους Μετεωρολογικούς σταθμούς προς τον κεντρικό server, για τον Αύγουστο 2022 (κλίμακα ημερήσιας πληρότητας σε %, στα δεξιά).

Επιπλέον στην συνέχεια παραθέτονται σαν παραστατικά διαθεσιμότητας δεδομένων πραγματικού χρόνου δια μέσω της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/> και οι ανεξάρτητες αναφορές ημερήσιας επισκεψιμότητας κατά την περίοδο αναφοράς, από την έγκυρη υπηρεσία **Google Analytics**. Όπως φαίνεται εκεί, τον Αύγουστο 2022 η παραπάνω ιστοσελίδα είχε **7.809** προβολές από **671** χρήστες, (Εικόνες 2.4 – 2.5 και Πίνακας 2.1).



**Εικόνα 2.4:** Ημερήσιος αριθμός προβολών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Αύγουστο 2022 (πηγή Google Analytics).



**Εικόνα 2.5:** Ημερήσιος αριθμός χρηστών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Αύγουστο 2022 (πηγή Google Analytics).















Analytics

Όλοι οι λογαριασμοί &gt; ionianwether.gr

Χώρα ?	Χρήστες ? ↓	Νέοι χρήστες ?	Περίοδοι σύνδεσης ?	Ποσοστό εγκατάλειψης ?	Σελίδες / περίοδο σύνδεσης ?
	<b>671</b> % του συνόλου: 100,00% (671)	<b>442</b> % του συνόλου: 100,00% (442)	<b>4.666</b> % του συνόλου: 100,00% (4.666)	<b>69,07%</b> Μέσος όρος για προβολή: 69,07% (0,00%)	<b>1,67</b> Μέσος όρος για προβολή: 1,67 (0,00%)
1.  Greece	<b>596 (86,50%)</b>	376 (85,07%)	4.454 (95,46%)	68,88%	1,67
2.  Italy	<b>18 (2,61%)</b>	13 (2,94%)	40 (0,86%)	35,00%	3,45
3.  Germany	<b>11 (1,60%)</b>	6 (1,36%)	35 (0,75%)	88,57%	1,17
4.  United States	<b>11 (1,60%)</b>	11 (2,49%)	15 (0,32%)	86,67%	1,40
5.  United Kingdom	<b>9 (1,31%)</b>	6 (1,36%)	14 (0,30%)	50,00%	2,71
6.  China	<b>7 (1,02%)</b>	7 (1,58%)	7 (0,15%)	100,00%	1,00
7.  Romania	<b>4 (0,58%)</b>	2 (0,45%)	6 (0,13%)	83,33%	1,33



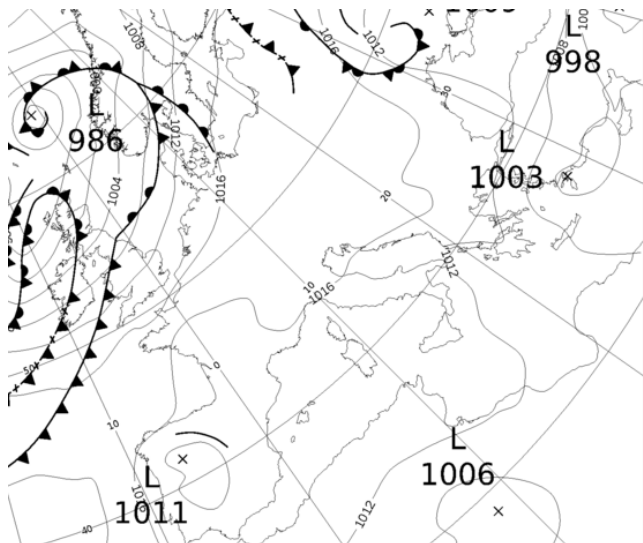
8.	(not set)	4 (0,58%)	4 (0,90%)	4 (0,09%)	50,00%	1,50
9.	 Bulgaria	3 (0,44%)	2 (0,45%)	4 (0,09%)	75,00%	1,25
10.	 Netherlands	3 (0,44%)	2 (0,45%)	4 (0,09%)	75,00%	1,25
11.	 Russia	3 (0,44%)	1 (0,23%)	40 (0,86%)	100,00%	1,00
12.	 Switzerland	2 (0,29%)	2 (0,45%)	2 (0,04%)	0,00%	2,00
13.	 Czechia	2 (0,29%)	0 (0,00%)	4 (0,09%)	50,00%	1,50
14.	 India	2 (0,29%)	0 (0,00%)	7 (0,15%)	100,00%	1,00
15.	 Albania	1 (0,15%)	1 (0,23%)	1 (0,02%)	100,00%	1,00
16.	 Belgium	1 (0,15%)	1 (0,23%)	1 (0,02%)	100,00%	1,00
17.	 Canada	1 (0,15%)	1 (0,23%)	1 (0,02%)	100,00%	1,00
18.	 Spain	1 (0,15%)	1 (0,23%)	2 (0,04%)	50,00%	1,50
19.	 France	1 (0,15%)	0 (0,00%)	3 (0,06%)	0,00%	2,67
20.	 Croatia	1 (0,15%)	1 (0,23%)	2 (0,04%)	100,00%	1,00
21.	 Hungary	1 (0,15%)	0 (0,00%)	1 (0,02%)	0,00%	2,00
22.	 Ireland	1 (0,15%)	1 (0,23%)	1 (0,02%)	0,00%	3,00
23.	 Israel	1 (0,15%)	1 (0,23%)	1 (0,02%)	0,00%	2,00
24.	 North Macedonia	1 (0,15%)	1 (0,23%)	1 (0,02%)	100,00%	1,00
25.	 New Zealand	1 (0,15%)	0 (0,00%)	12 (0,26%)	83,33%	1,17
26.	 Panama	1 (0,15%)	0 (0,00%)	1 (0,02%)	100,00%	1,00
27.	 Sweden	1 (0,15%)	1 (0,23%)	1 (0,02%)	100,00%	1,00
28.	 Slovakia	1 (0,15%)	1 (0,23%)	2 (0,04%)	100,00%	1,00

**Πίνακας 2.1:** Ανάλυση συνολικού και κατά γεωγραφική περιοχή αριθμού χρηστών και περιόδων σύνδεσης της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Αύγουστο 2022 (πηγή Google Analytics).

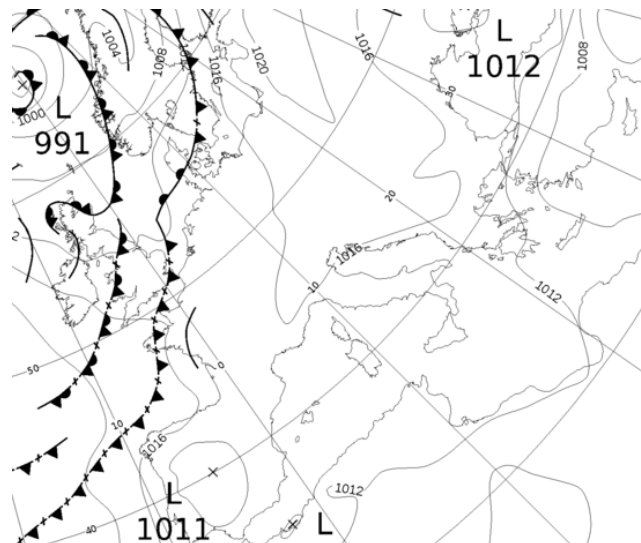


**Εικόνα 2.6:** Χάρτης γεωγραφικής κατανομής χρηστών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Αύγουστο 2022 (πηγή Google Analytics).

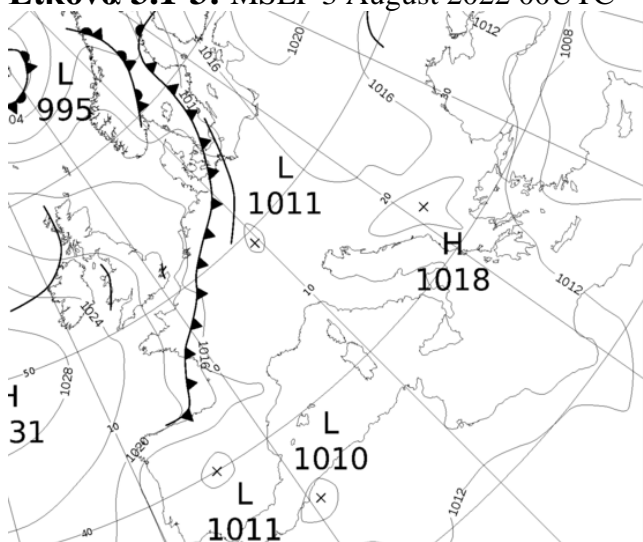




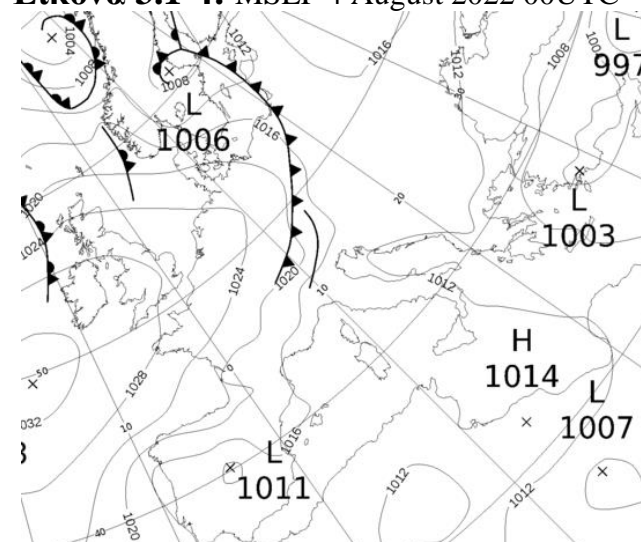
Εικόνα 3.1-3: MSLP 3 August 2022 00UTC



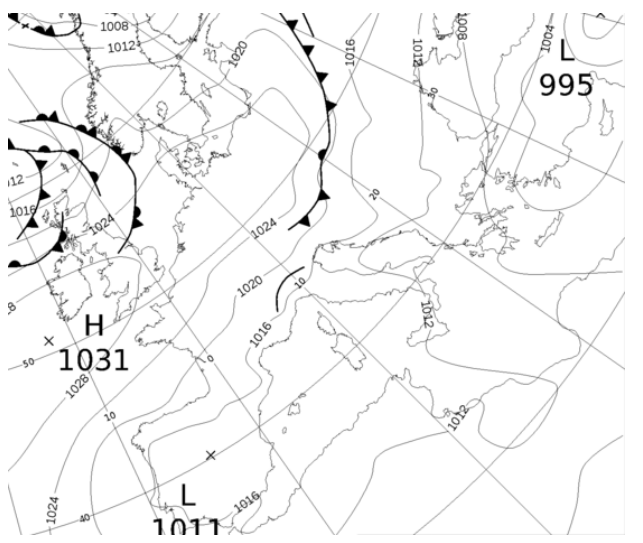
Εικόνα 3.1-4: MSLP 4 August 2022 00UTC



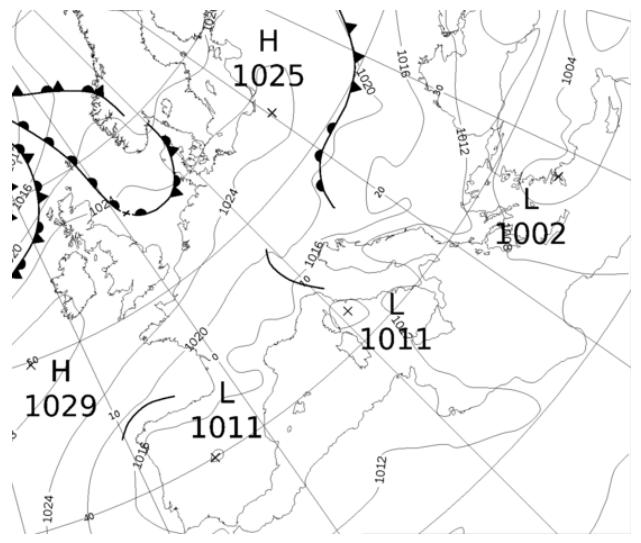
Εικόνα 3.1-5: MSLP 5 August 2022 00UTC



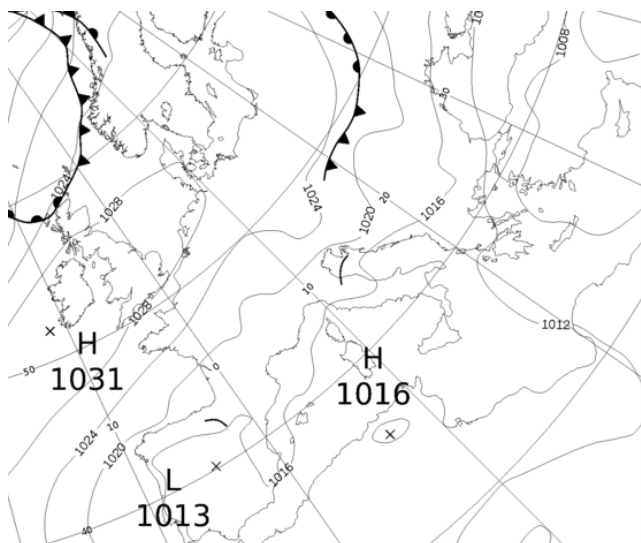
Εικόνα 3.1-6: MSLP 6 August 2022 00UTC



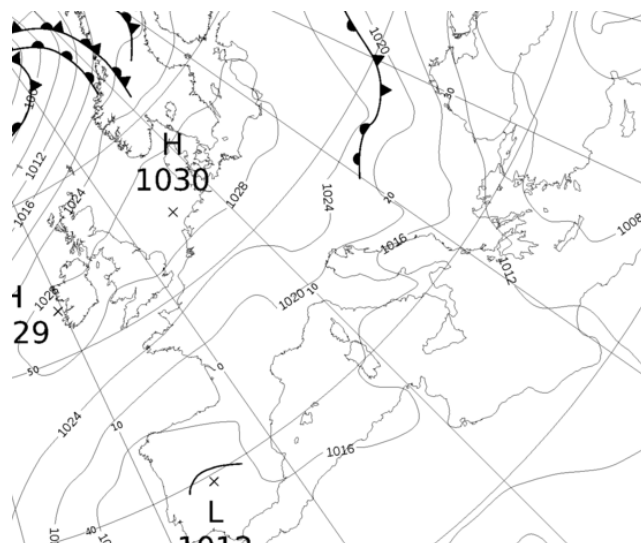
Εικόνα 3.1-7: MSLP 7 August 2022 00UTC



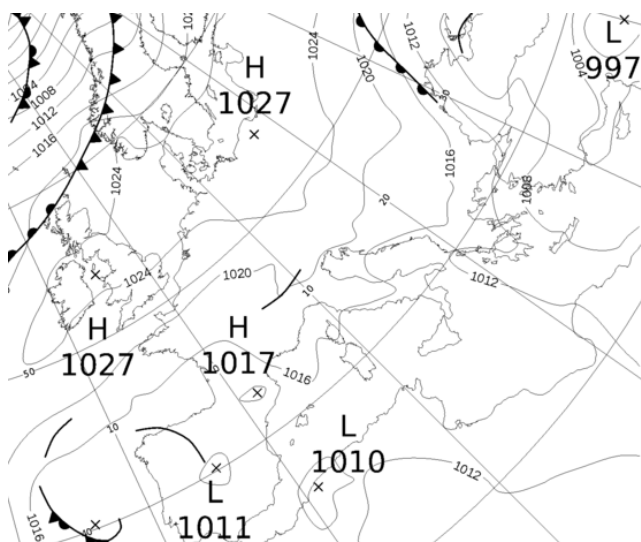
Εικόνα 3.1-8: MSLP 8 August 2022 00UTC



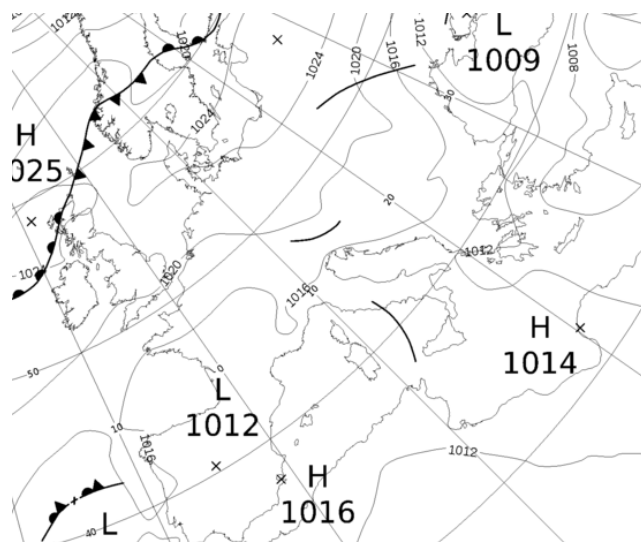
Εικόνα 3.1-9: MSLP 9 August 2022 00UTC



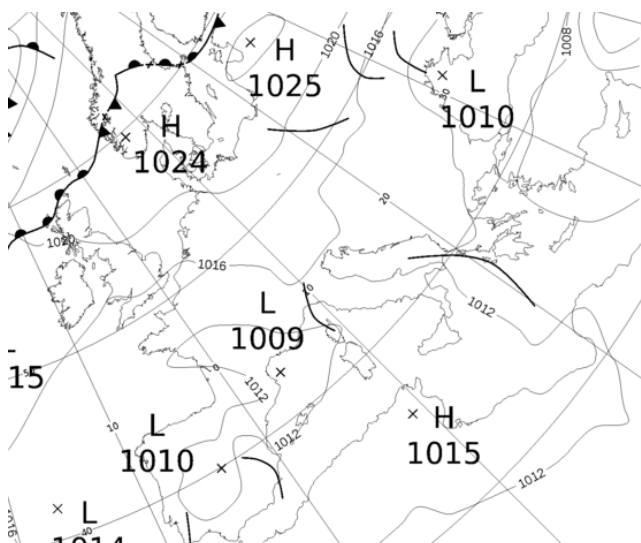
Εικόνα 3.1-10: MSLP 10 August 2022 00UTC



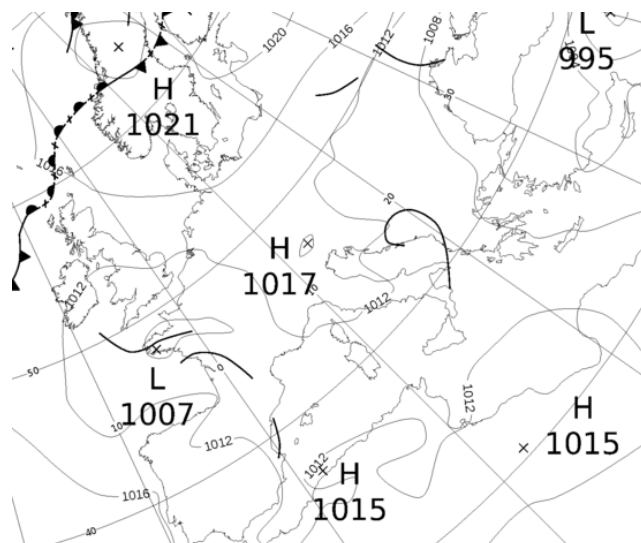
Εικόνα 3.1-11: MSLP 11 August 2022 00UTC



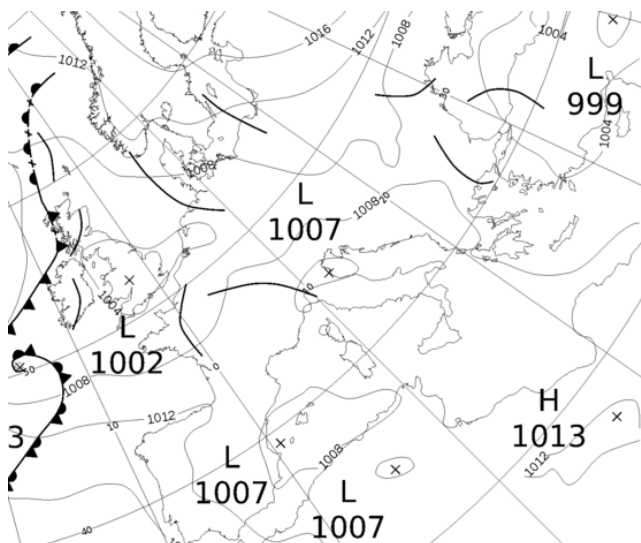
Εικόνα 3.1-12: MSLP 12 August 2022 00UTC



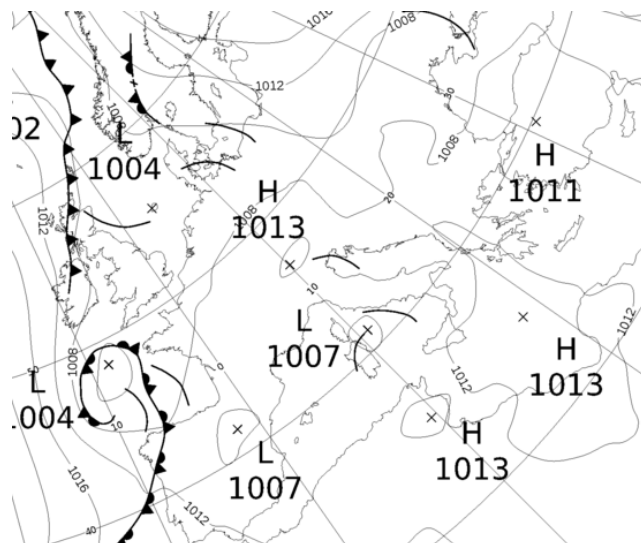
Εικόνα 3.1-13: MSLP 13 August 2022 00UTC



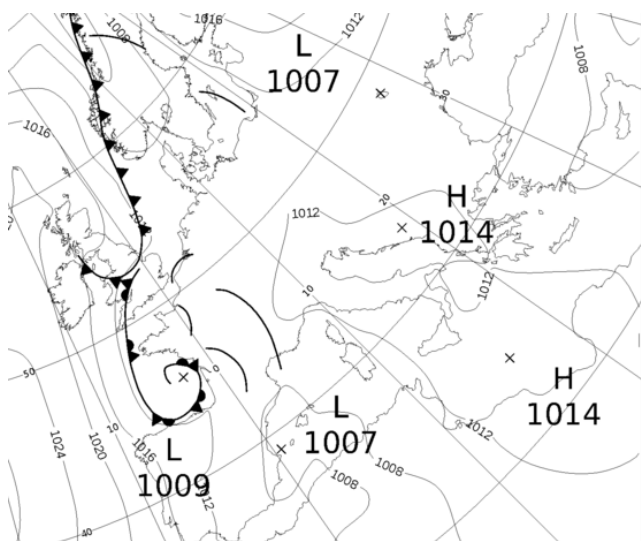
Εικόνα 3.1-14: MSLP 14 August 2022 00UTC



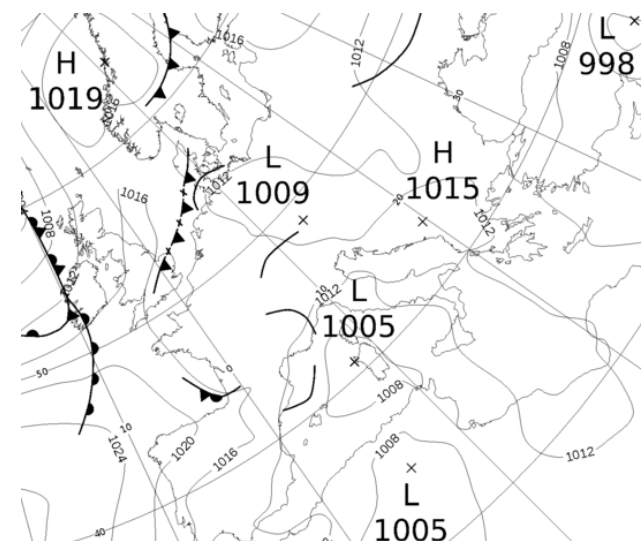
Εικόνα 3.1-15: MSLP 15 August 2022 00UTC



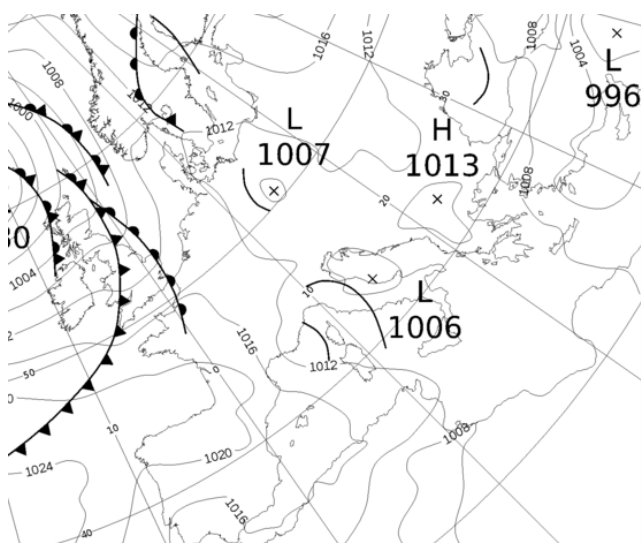
Εικόνα 3.1-16: MSLP 16 August 2022 00UTC



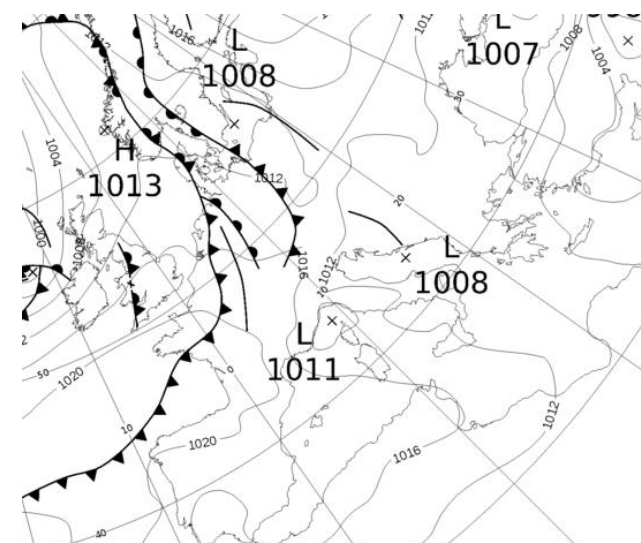
Εικόνα 3.1-17: MSLP 17 August 2022 00UTC



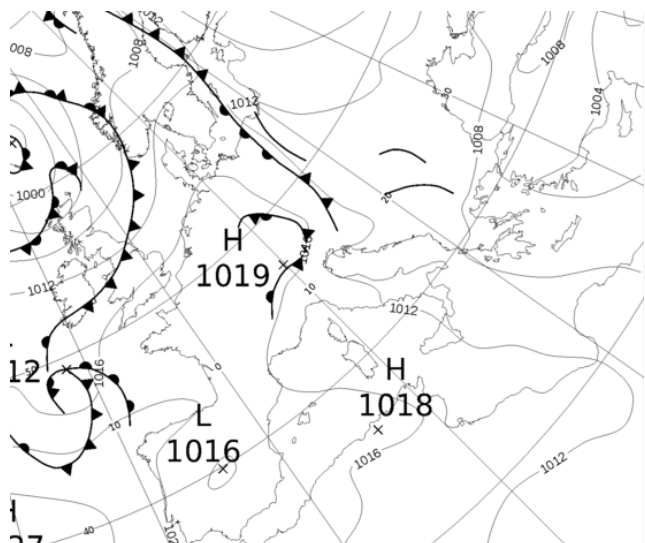
Εικόνα 3.1-18: MSLP 18 August 2022 00UTC



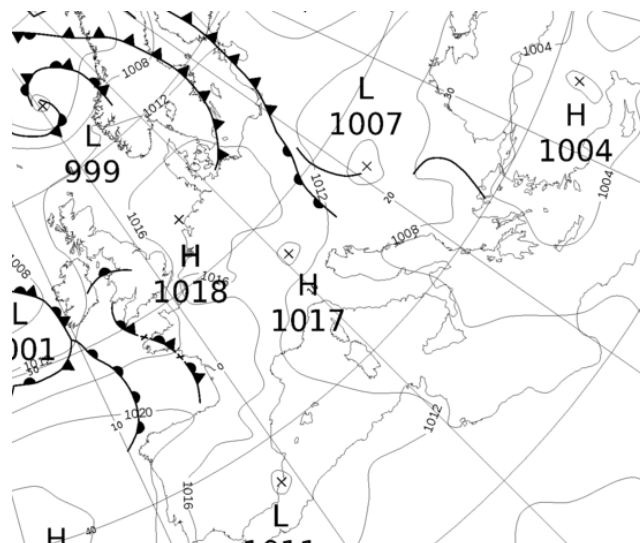
Εικόνα 3.1-19: MSLP 19 August 2022 00UTC



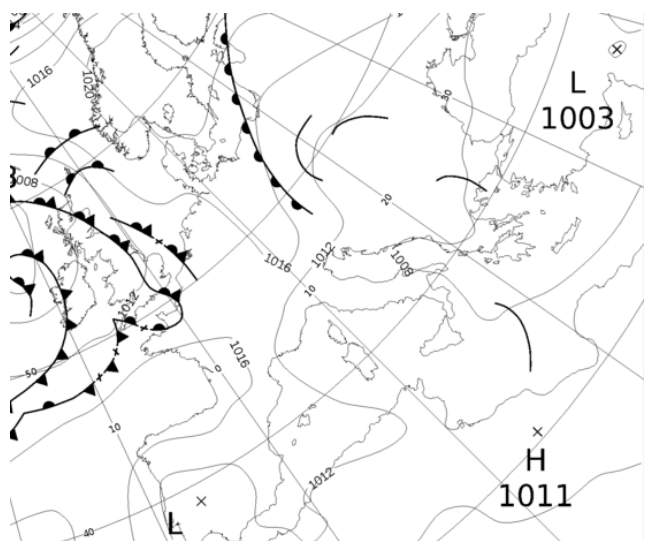
Εικόνα 3.1-20: MSLP 20 August 2022 00UTC



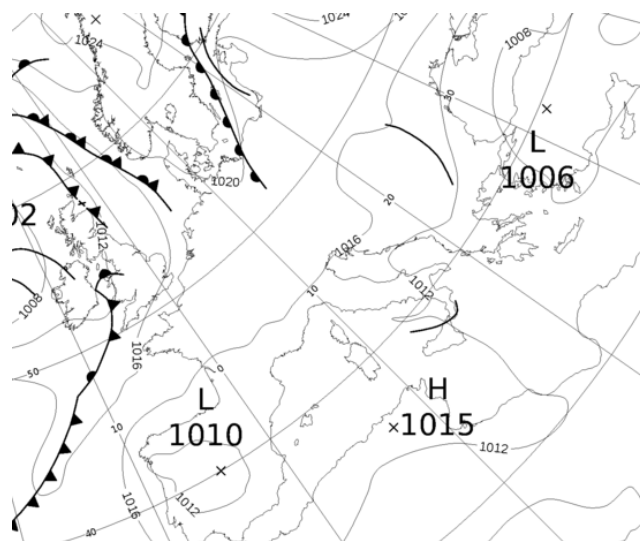
Εικόνα 3.1-21: MSLP 21 August 2022 00UTC



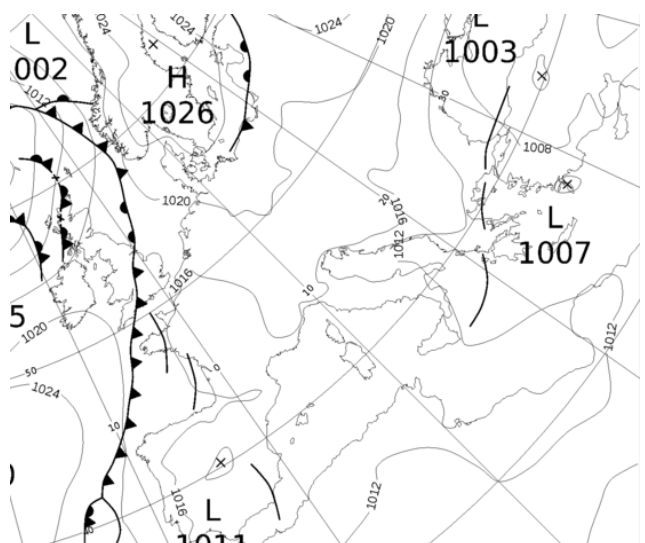
Εικόνα 3.1-22: MSLP 22 August 2022 00UTC



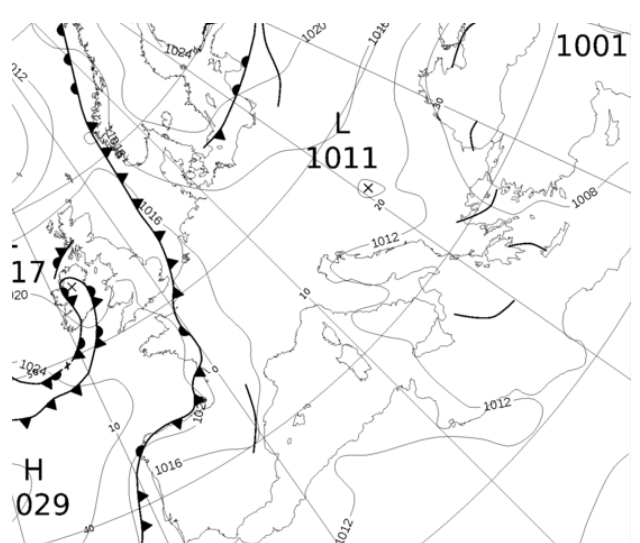
Εικόνα 3.1-23: MSLP 23 August 2022 00UTC



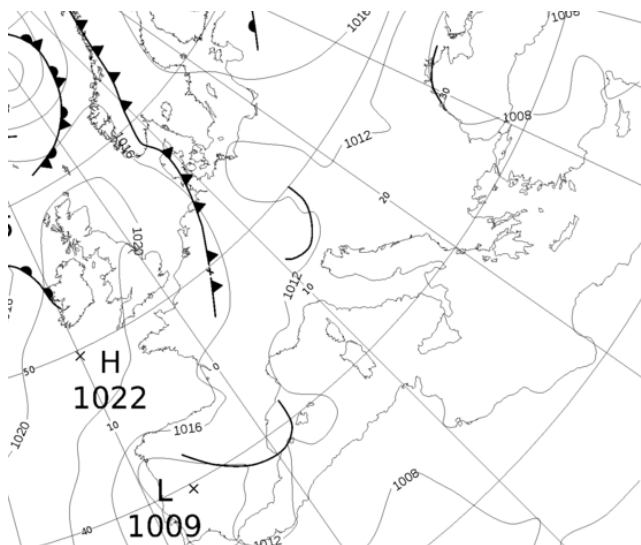
Εικόνα 3.1-24: MSLP 24 August 2022 00UTC



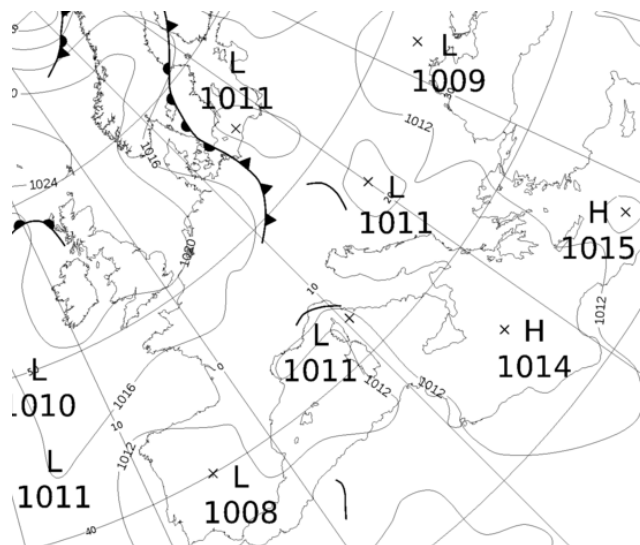
Εικόνα 3.1-25: MSLP 25 August 2022 00UTC



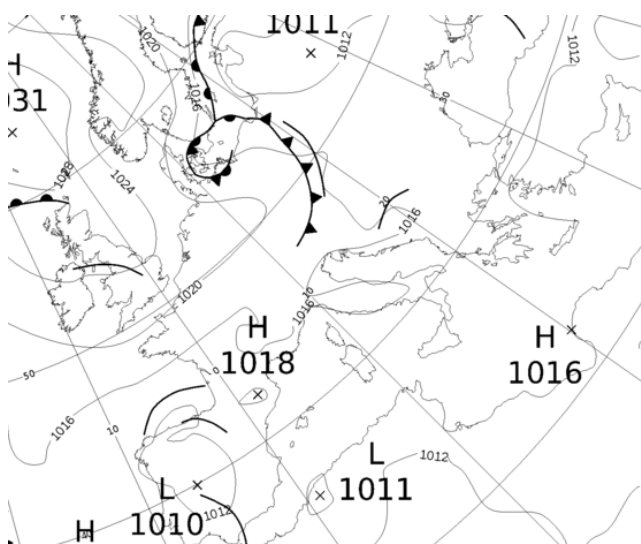
Εικόνα 3.1-26: MSLP 26 August 2022 00UTC



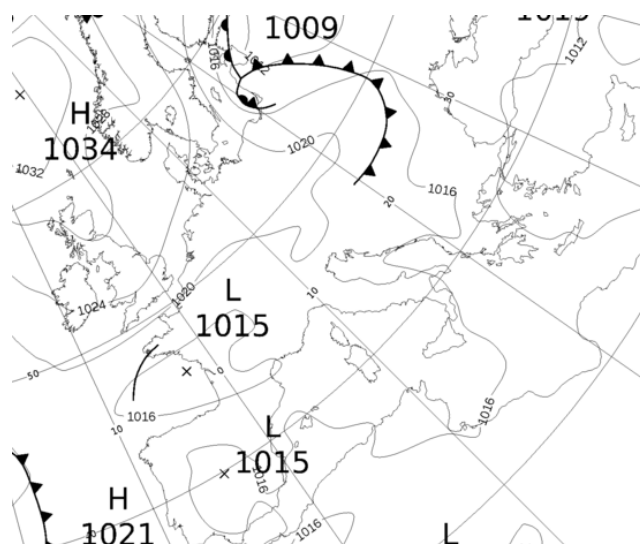
Εικόνα 3.1-27: MSLP 27 August 2022 00UTC



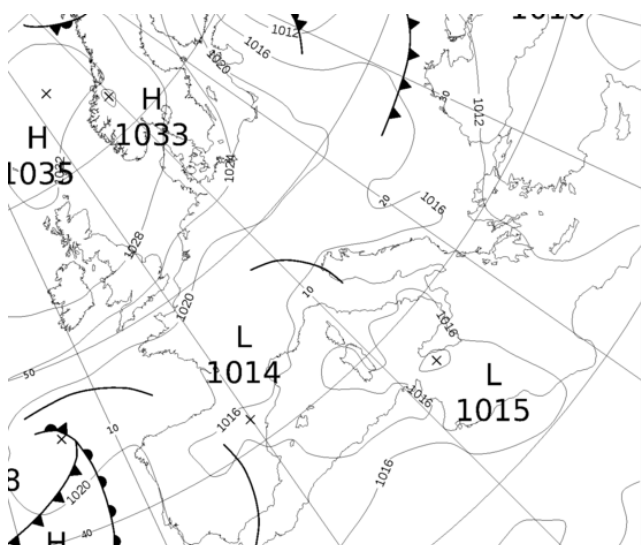
Εικόνα 3.1-28: MSLP 28 August 2022 00UTC



Εικόνα 3.1-29: MSLP 29 August 2022 00UTC



Εικόνα 3.1-30: MSLP 30 August 2022 00UTC



Εικόνα 3.1-31: MSLP 31 August 2022 00UTC

**Εικόνες 3.1:**

Πεδίο βαρομετρικής πίεσης επιφανείας του ευρύτερου Μεσογειακού χώρου για τις 00:00 UTC κάθε ημέρας του Αυγούστου 2022, έκδοσης UKMO (United Kingdom Meteorological Office).





### 3.2 Μηνιαία σύνοψη των Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Αύγουστο 2022

Απο κάθε αρχείο των 42.000 ~ 44.000 ανα λεπτό μετρήσεων κάθε μιας απο τις παρατηρούμενες παραμέτρους (ταχύτητα ανέμου, κατεύθυνση ανέμου, ύψος βροχόπτωσης, θερμοκρασία, σχετική υγρασία, πίεση, ισχύς Ηλιακής ακτινοβολίας στο οπτικό και κατά περίπτωση στο UV-A και UV-B) υπολογίστηκαν για κάθε ημέρα οι μέσες, μέγιστες, ελάχιστες τιμές και δειγματικές τυπικές αποκλίσεις, οι ενδιάμεσες και ενδοτεταρτημοριακές τιμές, για κάθε τοποθεσία του δικτύου σταθμών Ιονίου για τον Αύγουστο 2022. Επιπλέον των ημερήσιων τιμών υπολογίστηκαν και οι αντίστοιχοι στατιστικοί δείκτες για ολόκληρο τον μήνα. Στην συνέχεια, συντάχθηκαν για κάθε σταθμό των νησιών Ιονίου οι Πίνακες 3.2 των ημερήσιων τιμών Αυγούστου 2022, οι οποίοι ακολουθούν στις επόμενες σελίδες, για τις εξής παραμέτρους ειδικού ενδιαφέροντος:

- Ημερήσιο *ύψος βροχόπτωσης* σε *mm* (στήλη 3, με τίτλο RAIN),
- Ημερήσια μέγιστη *ραγδαιότητα βροχόπτωσης* σε *mm/min* (στήλη 4, με τίτλο RR max),
- Ημερήσια μέση *ταχύτητα ανέμου* σε *m/s* (στήλη 5, με τίτλο Av VEL),
- Μέγιστη ημερήσια *ριπή ανέμου* σε *m/s* (στήλη 6, με τίτλο GUST),
- Ημερήσια μέση *κατεύθυνση ανέμου* σε *deg* (στήλη 7, με τίτλο WindDIR),
- Ημερήσια μέση *βαρομετρική πίεση* ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας, σε *hPa* (στήλη 8, με τίτλο PRES),
- Ημερήσια *μέση θερμοκρασία* αέρα σε *°C* (στήλη 9, με τίτλο T av),
- Ημερήσια *ελάχιστη θερμοκρασία* αέρα σε *°C* (στήλη 10, με τίτλο T min),
- Ημερήσια *μέγιστη θερμοκρασία* αέρα σε *°C* (στήλη 11, με τίτλο T max),
- Ημερήσιο *θερμοκρασιακό εύρος* αέρα σε *°C* (στήλη 12, με τίτλο T range),
- Ημερήσια *μέση σχετική υγρασία* αέρα σε *%* (στήλη 13, με τίτλο RH av),
- Ημερήσια *μέγιστη σχετική υγρασία* αέρα σε *%* (στήλη 14, με τίτλο RH max),

Σε κάθε πίνακα οι δυο πρώτες στήλες αναφέρουν την ημερομηνία (στήλη 1, με τίτλο Day) και τον ενδοετήσιο αύξοντα αριθμό ημέρας (στήλη 2, με τίτλο DN). Για παραμέτρους για τις οποίες ο αριθμός ελλειπουσών τιμών ήταν τέτοιος που ημερήσια τιμή δεν μπορούσε ή δεν είχε νόημα να εξαχθεί σημειώνεται η ένδειξη NaN. Λόγω της υψηλής σημασίας του ύψους βροχόπτωσης, τα ύψη ημερών με ελλίπουσες τιμές είτε υπολογίστηκαν με εκ των υστέρων ανάκτηση δεδομένων όταν αυτό ήταν δυνατό (οπότε διατίθενται και τιμές ραγδαιότητας) είτε με εκτιμήσεις βασιζόμενες σε επίγεια δεδομένα γειτονικών σταθμών της ΕΜΥ ή του ΕΑΑ (οπότε δεν διατίθενται στοιχεία για την ανα λεπτό ραγδαιότητα).

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	2.0	12.7	242.8	1009.3	24.5	21.7	28.9	7.2	68.5	88.1
2	214	0.0	0.0	1.7	9.7	219.4	1011.1	26.8	24.1	29.5	5.4	55.6	69.2
3	215	0.0	0.0	1.7	7.5	209.2	1012.8	27.4	24.5	31.1	6.6	52.5	69.3
4	216	0.0	0.0	1.7	5.8	214.3	1013.6	27.6	22.3	30.7	8.4	52.1	87.9
5	217	0.0	0.0	1.5	4.7	223.8	1013.0	26.9	24.2	31.7	7.5	63.9	86.7
6	218	0.0	0.0	1.7	8.2	264.7	1010.3	26.5	23.0	31.6	8.6	70.3	87.9
7	219	0.0	0.0	1.4	7.9	180.0	1009.5	27.3	23.8	31.0	7.2	62.0	88.7
8	220	0.0	0.0	1.3	5.3	249.7	1011.8	28.0	24.6	30.8	6.2	56.2	81.8
9	221	0.0	0.0	1.6	6.9	229.5	1013.2	26.7	24.8	31.2	6.4	69.9	91.2
10	222	0.0	0.0	1.5	5.5	176.8	1012.9	27.1	24.3	30.2	5.9	62.8	87.8
11	223	0.0	0.0	1.6	9.4	157.2	1012.5	27.1	23.7	31.3	7.6	66.0	89.8
12	224	7.9	1.0	1.7	12.0	197.5	1012.3	26.3	18.5	28.9	10.4	56.4	85.2
13	225	0.6	0.1	2.0	10.5	243.6	1011.2	24.4	19.4	26.8	7.4	67.9	80.8
14	226	0.0	0.0	2.7	9.6	300.5	1009.2	23.6	22.4	25.5	3.1	66.3	78.6
15	227	0.0	0.0	2.1	9.2	253.1	1010.3	24.1	21.9	26.9	5.0	66.1	80.5
16	228	0.1	0.1	1.5	8.2	159.1	1013.4	25.3	22.8	29.5	6.6	68.9	82.2
17	229	0.0	0.0	1.7	9.8	222.7	1012.7	25.9	23.9	28.8	4.9	77.6	87.1
18	230	0.0	0.0	1.4	6.3	263.0	1012.0	26.9	24.3	33.4	9.1	67.2	85.9
19	231	0.0	0.0	1.6	7.3	199.2	1011.1	28.5	24.8	33.0	8.2	56.5	92.2
20	232	0.0	0.0	2.8	11.8	266.7	1009.6	25.8	24.7	26.9	2.2	79.1	92.0
21	233	0.0	0.0	4.4	13.5	325.5	1007.0	24.6	23.4	25.7	2.2	76.6	86.3
22	234	0.0	0.0	2.5	9.1	305.7	1006.2	24.6	23.1	27.6	4.6	77.6	86.6
23	235	0.0	0.0	2.6	10.4	306.4	1009.0	24.0	22.5	26.3	3.7	76.0	84.2
24	236	0.0	0.0	1.7	7.4	254.3	1010.4	24.0	22.6	26.5	4.0	73.8	83.2
25	237	0.0	0.0	1.8	6.5	165.4	1010.0	24.1	21.6	27.3	5.7	68.1	83.2
26	238	0.0	0.0	1.3	5.8	248.1	1009.5	24.9	22.2	29.3	7.1	74.6	90.6
27	239	0.0	0.0	1.8	7.5	201.9	1011.6	24.9	23.0	28.1	5.2	82.0	93.3
28	240	0.0	0.0	1.5	6.9	208.0	1014.3	25.5	22.6	28.9	6.3	76.0	90.5
29	241	0.0	0.0	1.3	6.6	256.9	1015.0	25.1	23.3	27.6	4.3	84.4	93.3
30	242	0.0	0.0	1.7	9.9	257.1	1014.4	25.0	23.6	27.2	3.5	77.2	89.1
31	243	0.0	0.0	1.7	7.1	246.2	1013.3	24.8	22.8	26.4	3.7	76.0	91.7

Πίνακας 3.2-1: CRF-1 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	2.5	11.0	240.1	1009.4	29.6	22.5	36.7	14.2	50.8	74.2
2	214	0.0	0.0	1.9	9.8	190.1	1011.2	29.8	22.6	36.7	14.0	50.4	83.6
3	215	0.0	0.0	1.8	7.7	228.6	1012.9	29.3	20.8	37.0	16.1	51.6	80.0
4	216	0.0	0.0	2.0	9.0	236.0	1013.7	29.5	20.5	36.9	16.4	45.9	72.8
5	217	0.0	0.0	1.7	7.0	247.8	1013.1	30.1	21.4	38.2	16.8	47.5	74.0
6	218	0.0	0.0	1.9	9.5	207.5	1010.4	29.9	21.3	37.5	16.3	55.1	84.3
7	219	0.0	0.0	1.6	11.4	221.7	1009.7	29.5	21.8	39.4	17.6	57.6	85.8
8	220	0.0	0.0	2.1	10.0	228.7	1011.9	30.4	23.7	37.6	14.0	47.5	75.0
9	221	0.0	0.0	2.1	11.0	268.5	1013.3	29.5	22.3	37.3	15.0	52.8	82.1
10	222	0.0	0.0	1.5	8.3	228.4	1012.9	30.0	21.4	38.0	16.5	53.9	93.1
11	223	0.0	0.0	1.5	8.2	197.4	1012.6	29.3	21.9	35.9	14.1	50.0	74.1
12	224	0.0	0.0	1.9	11.4	217.8	1012.3	27.5	21.2	34.7	13.5	62.6	84.3
13	225	0.0	0.0	1.9	7.9	259.5	1011.3	26.9	21.5	32.2	10.7	64.5	84.7
14	226	0.0	0.0	2.7	10.6	289.6	1009.3	26.2	21.8	31.4	9.6	63.2	88.6
15	227	0.0	0.0	2.1	10.0	246.8	1010.3	26.3	19.8	32.6	12.8	64.3	87.4
16	228	0.0	0.0	1.4	7.5	189.4	1013.5	26.4	19.5	33.6	14.1	79.0	99.8
17	229	0.0	0.0	2.7	12.6	256.2	1012.8	28.8	22.2	35.3	13.1	62.4	100.0
18	230	0.0	0.0	2.1	8.3	233.0	1012.1	31.8	21.1	40.0	19.0	44.4	76.2
19	231	0.0	0.0	1.4	6.8	203.1	1011.2	30.2	21.0	38.5	17.5	61.7	89.1
20	232	0.0	0.0	2.4	11.7	238.8	1009.7	28.8	23.9	33.9	10.0	75.0	98.7
21	233	0.0	0.0	5.0	14.4	321.6	1007.3	28.4	25.9	32.2	6.4	63.2	81.1
22	234	0.0	0.0	2.7	8.6	270.3	1006.3	27.9	23.5	33.5	10.0	71.1	91.1
23	235	0.0	0.0	2.7	11.7	262.5	1009.1	27.4	23.8	32.2	8.4	67.4	86.4
24	236	0.0	0.0	1.8	7.6	249.0	1010.5	27.0	22.9	33.4	10.5	68.6	88.9
25	237	0.0	0.0	1.6	6.8	178.5	1010.1	26.9	23.5	32.2	8.7	65.8	83.8
26	238	0.0	0.0	1.4	7.5	229.4	1009.5	27.4	20.5	34.7	14.2	70.2	93.5
27	239	0.0	0.0	1.4	6.9	216.6	1011.7	27.1	21.8	34.0	12.3	81.4	99.3
28	240	0.0	0.0	1.8	9.0	235.1	1014.4	27.0	20.3	34.7	14.4	80.6	100.0
29	241	0.0	0.0	1.9	8.5	258.5	1015.1	27.2	20.4	34.0	13.6	70.5	100.0
30	242	1.0	0.1	1.7	12.4	232.6	1014.6	26.5	21.2	34.1	12.9	79.1	100.0
31	243	0.0	0.0	1.6	9.4	215.6	1013.5	26.5	18.8	34.2	15.3	68.1	100.0

Πίνακας 3.2-2: CRF-2 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	4.1	12.5	301.7	1009.2	26.5	21.9	32.3	10.4	64.8	80.2
2	214	0.0	0.0	2.8	9.6	216.9	1011.0	27.8	23.6	31.1	7.4	67.1	83.4
3	215	0.0	0.0	2.4	8.1	197.7	1012.7	27.9	23.6	31.7	8.1	62.6	77.5
4	216	0.0	0.0	3.2	10.0	228.8	1013.5	28.3	24.0	31.7	7.7	59.6	72.0
5	217	0.0	0.0	3.3	9.4	232.1	1012.9	28.2	24.3	31.7	7.4	63.7	81.2
6	218	0.0	0.0	3.1	9.5	247.2	1010.2	27.8	23.5	30.8	7.3	74.0	83.1
7	219	0.0	0.0	3.1	23.2	165.2	1009.3	28.3	24.6	33.7	9.1	64.2	81.2
8	220	0.0	0.0	3.9	10.6	205.5	1011.6	29.3	25.3	33.5	8.2	51.5	68.5
9	221	0.0	0.0	4.0	11.9	266.2	1013.0	28.6	24.2	33.2	9.0	59.4	82.9
10	222	0.0	0.0	2.5	7.6	210.0	1012.7	28.0	23.9	31.8	8.0	65.4	82.7
11	223	0.0	0.0	1.7	4.5	187.6	1012.4	27.8	24.2	31.7	7.4	60.3	75.7
12	224	0.1	0.1	2.7	16.8	158.4	1012.1	27.0	22.1	31.6	9.5	64.5	79.1
13	225	0.0	0.0	3.5	9.5	234.8	1011.2	25.7	22.4	29.2	6.8	64.6	79.6
14	226	0.0	0.0	4.2	12.6	295.5	1009.2	25.3	22.1	28.9	6.7	61.1	76.7
15	227	0.0	0.0	3.7	12.1	221.3	1010.3	24.9	20.8	28.7	8.0	65.4	74.7
16	228	0.0	0.0	2.0	6.8	138.1	1013.3	25.6	22.1	28.9	6.8	76.5	85.7
17	229	0.0	0.0	4.1	12.4	205.6	1012.5	27.4	24.0	29.8	5.8	75.2	89.0
18	230	0.0	0.0	3.3	8.2	282.6	1011.9	27.7	21.6	31.9	10.3	62.7	78.6
19	231	0.0	0.0	1.8	6.8	186.4	1011.1	27.2	22.4	31.0	8.5	76.5	86.6
20	232	0.0	0.0	4.5	14.6	223.9	1009.4	27.6	25.2	30.2	5.0	75.9	89.4
21	233	0.0	0.0	6.7	17.7	311.7	1007.0	26.1	23.5	28.8	5.3	68.6	83.9
22	234	0.0	0.0	4.6	12.0	285.7	1006.2	25.2	21.9	28.0	6.1	77.9	86.8
23	235	0.0	0.0	4.2	11.9	280.7	1009.0	25.4	22.3	28.5	6.2	69.2	81.5
24	236	0.0	0.0	3.3	10.4	279.4	1010.4	25.4	22.6	28.4	5.8	68.6	75.7
25	237	0.0	0.0	2.6	8.4	195.3	1009.9	25.1	23.2	28.0	4.8	66.7	75.6
26	238	0.0	0.0	2.6	8.2	218.2	1009.4	25.8	21.9	29.8	7.9	74.3	83.9
27	239	0.0	0.0	2.7	7.0	210.9	1011.5	26.2	23.8	29.4	5.6	79.5	88.5
28	240	0.0	0.0	2.2	7.1	177.9	1014.3	26.3	23.1	30.0	7.0	76.9	85.1
29	241	0.0	0.0	3.1	9.2	251.8	1015.0	26.2	23.4	29.3	5.9	79.5	89.6
30	242	0.0	0.0	3.0	13.0	213.2	1014.4	26.1	23.3	30.0	6.7	74.0	88.6
31	243	0.0	0.0	3.8	11.7	223.8	1013.3	25.8	21.9	28.9	7.0	70.7	83.7

Πίνακας 3.2-3: CRF-3 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	1.9	9.6	224.1	1009.3	29.0	24.7	34.8	10.1	50.2	65.1
2	214	0.0	0.0	1.6	9.0	201.1	1011.1	29.8	25.0	34.3	9.3	48.3	69.7
3	215	0.0	0.0	1.3	6.3	202.7	1012.8	29.5	24.5	35.0	10.5	49.3	68.8
4	216	0.0	0.0	1.6	9.6	220.1	1013.6	29.8	24.3	34.8	10.5	46.1	63.6
5	217	0.0	0.0	1.2	6.2	196.7	1013.1	29.9	24.7	35.4	10.8	48.2	64.6
6	218	0.0	0.0	1.4	6.6	197.2	1010.3	29.6	25.0	35.0	9.9	61.5	78.4
7	219	0.4	0.2	1.4	13.1	205.5	1009.6	29.7	25.6	37.0	11.4	55.2	71.1
8	220	0.0	0.0	1.4	7.6	228.6	1011.8	30.6	26.0	36.0	10.0	42.7	62.8
9	221	0.0	0.0	1.7	9.9	257.4	1013.2	29.9	24.8	35.9	11.2	47.8	68.5
10	222	0.0	0.0	1.2	6.2	188.8	1012.9	29.7	25.4	34.4	9.0	55.8	81.1
11	223	0.0	0.0	1.5	7.7	179.2	1012.5	29.1	24.5	32.9	8.4	49.5	62.9
12	224	11.2	1.8	1.6	18.6	196.1	1012.3	27.8	20.1	33.2	13.1	55.9	86.7
13	225	0.0	0.0	1.6	6.7	209.7	1011.3	25.9	21.6	30.5	8.9	62.2	81.9
14	226	0.0	0.0	2.3	9.7	256.2	1009.2	25.5	22.7	29.3	6.6	58.2	73.7
15	227	0.0	0.0	1.7	9.6	223.1	1010.2	25.7	21.3	30.8	9.5	58.4	70.1
16	228	0.0	0.0	1.4	6.8	180.9	1013.3	26.7	22.3	31.1	8.8	67.4	83.9
17	229	0.0	0.0	2.0	9.8	198.1	1012.6	28.6	24.8	33.1	8.3	62.2	85.7
18	230	0.0	0.0	1.3	7.8	218.6	1011.9	30.4	24.0	36.7	12.7	41.5	65.4
19	231	0.0	0.0	1.2	7.3	176.4	1011.1	29.0	24.9	34.3	9.5	64.5	82.7
20	232	0.0	0.0	2.0	9.3	213.0	1009.6	28.5	25.7	31.1	5.4	69.4	83.8
21	233	0.0	0.0	3.9	14.6	299.0	1006.9	27.4	25.0	30.9	5.9	57.3	70.2
22	234	0.0	0.0	1.9	8.1	240.6	1006.1	26.9	23.4	31.9	8.4	63.2	78.3
23	235	0.0	0.0	2.1	9.4	235.1	1008.9	26.5	23.2	30.4	7.2	61.5	75.3
24	236	0.0	0.0	1.3	6.1	199.1	1010.4	26.3	23.4	31.5	8.0	60.6	72.1
25	237	0.0	0.0	1.5	7.7	148.3	1010.0	26.3	23.8	29.9	6.1	58.3	68.2
26	238	0.0	0.0	1.3	6.8	179.9	1009.4	27.0	22.5	32.6	10.1	63.4	77.6
27	239	0.0	0.0	1.9	6.8	179.6	1011.5	27.1	24.6	31.3	6.7	71.0	81.6
28	240	0.0	0.0	1.5	7.5	227.7	1014.2	26.8	22.7	31.7	9.0	71.9	84.3
29	241	0.0	0.0	1.3	6.8	225.8	1014.9	27.0	23.1	31.8	8.7	69.6	86.4
30	242	0.0	0.0	1.3	10.7	212.6	1014.3	26.6	23.6	32.0	8.5	67.8	83.5
31	243	0.0	0.0	1.4	7.4	197.9	1013.3	26.5	21.9	32.3	10.5	62.7	78.4

Πίνακας 3.2-4: CRF-4 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	4.1	11.0	267.1	1009.3	26.7	23.1	31.1	8.0	NaN	NaN
2	214	0.0	0.0	3.9	10.6	202.5	1011.2	27.1	24.5	31.6	7.2	NaN	NaN
3	215	0.0	0.0	3.5	8.7	209.7	1012.8	27.3	24.3	30.7	6.4	NaN	NaN
4	216	0.0	0.0	3.3	8.8	213.1	1013.7	27.9	25.2	30.8	5.7	NaN	NaN
5	217	0.0	0.0	3.1	9.9	207.9	1013.2	27.6	23.5	31.2	7.7	NaN	NaN
6	218	0.0	0.0	2.6	8.9	231.7	1010.6	26.8	22.6	31.1	8.5	NaN	NaN
7	219	1.4	NaN	1.6	6.2	194.1	1009.7	27.7	25.4	31.4	6.0	NaN	NaN
8	220	0.0	0.0	3.5	9.8	231.8	1012.0	27.6	23.8	31.3	7.5	NaN	NaN
9	221	0.0	0.0	4.4	14.0	221.6	1013.2	27.9	24.7	32.2	7.5	NaN	NaN
10	222	0.0	0.0	3.0	8.2	228.2	1012.9	27.5	23.5	33.2	9.7	NaN	NaN
11	223	0.0	0.0	3.4	10.1	173.4	1012.6	27.3	24.6	31.8	7.3	NaN	NaN
12	224	0.4	NaN	3.1	16.1	146.7	1012.1	25.9	19.8	31.1	11.3	NaN	NaN
13	225	0.0	0.0	4.0	10.6	285.8	1011.1	24.0	22.2	27.0	4.8	NaN	NaN
14	226	0.0	0.0	5.2	14.0	303.3	1009.1	23.5	21.1	26.3	5.1	NaN	NaN
15	227	0.0	0.0	4.4	12.3	270.3	1010.2	23.5	21.1	27.8	6.7	NaN	NaN
16	228	0.0	0.0	2.5	7.8	187.1	1013.4	24.4	21.8	28.2	6.5	NaN	NaN
17	229	0.0	0.0	4.3	13.3	210.5	1012.6	25.3	22.8	27.9	5.1	NaN	NaN
18	230	0.0	0.0	4.3	11.1	268.4	1012.1	27.9	24.4	32.9	8.5	NaN	NaN
19	231	0.0	0.0	2.1	7.6	209.7	1011.4	28.0	25.2	32.6	7.4	NaN	NaN
20	232	0.0	0.0	4.0	14.3	218.4	1009.7	25.7	23.2	29.5	6.4	NaN	NaN
21	233	0.0	0.0	7.4	18.8	316.2	1007.1	24.7	22.7	28.0	5.3	NaN	NaN
22	234	0.0	0.0	5.1	13.2	278.1	1006.3	23.8	21.9	27.7	5.8	NaN	NaN
23	235	0.0	0.0	4.7	11.2	280.1	1008.9	23.7	21.9	26.0	4.1	NaN	NaN
24	236	0.0	0.0	3.3	10.9	257.7	1010.4	23.6	21.8	26.8	5.1	NaN	NaN
25	237	0.0	0.0	3.1	10.5	192.1	1009.8	23.6	20.8	27.5	6.8	NaN	NaN
26	238	0.0	0.0	2.9	7.8	232.6	1009.6	24.4	22.1	27.5	5.4	NaN	NaN
27	239	0.0	0.0	3.0	8.1	204.4	1011.7	24.3	21.8	27.4	5.6	NaN	NaN
28	240	0.0	0.0	2.8	8.8	235.0	1014.3	24.7	22.5	28.2	5.7	NaN	NaN
29	241	0.2	NaN	3.4	9.6	279.9	1015.0	24.5	22.6	28.3	5.7	NaN	NaN
30	242	0.0	0.0	3.0	11.3	224.6	1014.3	24.7	22.8	28.4	5.7	NaN	NaN
31	243	0.0	0.0	4.1	11.8	268.3	1013.4	24.3	21.7	27.3	5.6	NaN	NaN

Πίνακας 3.2-5: PAX-1 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	2.6	12.4	222.3	1008.3	27.8	24.2	31.1	6.9	66.3	79.9
2	214	0.0	0.0	1.9	9.2	195.2	1010.0	28.7	25.2	33.1	7.9	63.7	77.9
3	215	0.0	0.0	3.3	10.3	214.4	1011.7	28.6	25.0	33.2	8.2	62.2	79.6
4	216	0.0	0.0	2.2	9.1	213.9	1012.6	28.7	25.5	32.4	6.8	56.7	71.2
5	217	0.0	0.0	1.3	9.8	216.7	1012.0	28.5	24.1	31.3	7.2	57.9	78.5
6	218	0.0	0.0	4.3	9.6	252.4	1009.5	27.9	24.5	32.0	7.5	76.7	85.7
7	219	0.0	0.0	5.1	12.2	204.9	1008.4	28.4	24.9	32.3	7.5	63.1	82.2
8	220	0.0	0.0	1.4	7.6	137.4	1010.6	29.5	26.1	33.2	7.2	56.7	73.3
9	221	0.0	0.0	2.6	9.5	174.3	1012.3	28.4	24.7	34.6	9.9	45.9	62.3
10	222	0.0	0.0	3.3	8.3	227.5	1011.8	28.2	24.2	32.4	8.3	60.1	83.2
11	223	0.0	0.0	2.1	10.3	198.8	1011.6	28.1	24.0	33.9	9.8	55.3	71.4
12	224	29.6	NaN	2.9	17.4	172.8	1011.4	26.6	20.9	33.6	12.7	60.0	86.0
13	225	0.0	0.0	2.2	7.9	230.7	1010.4	24.9	21.8	27.8	6.0	72.2	84.0
14	226	0.0	0.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
15	227	0.0	0.0	2.6	9.3	226.2	1009.5	25.2	21.7	28.1	6.4	66.5	75.1
16	228	0.0	0.0	2.1	9.0	227.9	1012.5	26.7	22.9	31.7	8.8	72.3	84.9
17	229	0.0	0.0	3.7	15.0	208.2	1011.6	27.2	24.0	29.8	5.8	74.1	86.2
18	230	0.0	0.0	4.2	10.2	248.5	1011.0	28.5	23.5	32.8	9.3	59.5	73.2
19	231	0.0	0.0	6.5	12.6	226.7	1010.2	28.0	23.8	32.7	9.0	69.0	83.3
20	232	0.0	0.0	5.3	11.6	242.1	1008.7	27.4	23.5	29.6	6.1	73.1	83.5
21	233	0.0	0.0	6.1	13.7	283.4	1006.1	27.1	26.0	28.3	2.3	71.5	78.7
22	234	0.0	0.0	3.4	11.4	240.2	1005.5	26.9	24.9	31.1	6.2	70.6	80.0
23	235	0.0	0.0	2.9	10.5	255.3	1008.2	25.9	24.1	27.4	3.4	72.0	77.6
24	236	0.0	0.0	1.4	11.4	214.6	1009.6	25.0	22.1	27.0	4.9	70.9	76.7
25	237	17.2	NaN	2.0	7.2	176.6	1009.0	24.9	21.1	29.5	8.4	72.3	89.8
26	238	0.0	0.0	3.3	9.5	219.9	1008.7	25.8	22.3	29.0	6.7	69.4	85.6
27	239	0.0	0.0	3.8	12.0	223.4	1010.8	25.5	22.3	28.1	5.8	76.0	84.3
28	240	0.0	0.0	4.8	10.6	240.9	1013.5	26.4	23.4	31.3	7.9	77.6	86.7
29	241	0.0	0.0	4.7	12.2	236.5	1014.2	26.7	24.6	29.5	4.9	76.9	83.7
30	242	1.2	NaN	4.4	15.9	163.2	1013.6	26.2	22.7	30.1	7.4	75.6	86.9
31	243	0.0	0.0	6.3	11.8	222.7	1012.6	25.1	21.7	28.1	6.4	71.8	77.0

Πίνακας 3.2-6: LFK-1 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	4.1	9.3	249.4	1008.5	25.9	22.3	29.7	7.4	77.2	88.4
2	214	0.0	0.0	3.0	8.0	181.7	1010.2	27.6	23.3	33.5	10.2	65.9	84.8
3	215	0.0	0.0	2.3	7.0	224.2	1011.8	27.6	24.7	31.8	7.2	63.1	85.4
4	216	0.0	0.0	2.5	7.7	183.9	1012.6	28.0	23.4	33.4	10.0	54.6	82.3
5	217	0.0	0.0	3.0	7.7	209.2	1013.0	28.3	25.1	34.0	8.9	56.5	87.5
6	218	0.0	0.0	3.4	8.3	244.8	1009.5	26.9	24.4	31.1	6.7	79.2	90.6
7	219	0.0	0.0	3.1	14.4	167.3	1008.5	28.0	24.1	33.6	9.5	61.1	91.5
8	220	0.0	0.0	4.1	12.8	131.0	1010.5	29.1	26.7	33.5	6.8	43.5	65.7
9	221	0.0	0.0	3.2	9.9	155.2	1012.1	28.5	25.0	34.0	8.9	49.1	83.9
10	222	0.0	0.0	2.7	6.9	195.1	1011.9	27.6	22.3	34.1	11.7	69.1	94.8
11	223	0.0	0.0	2.7	10.0	174.1	1011.7	28.0	23.3	32.6	9.3	50.9	82.3
12	224	31.4	2.0	3.7	12.5	153.1	1011.3	26.6	20.1	32.2	12.1	61.1	92.2
13	225	4.1	0.2	3.8	15.3	210.7	1010.4	23.2	18.3	28.3	10.0	72.6	91.8
14	226	45.5	2.7	3.6	11.9	280.3	1010.2	23.8	19.3	27.5	8.2	72.9	89.6
15	227	0.0	0.0	4.0	11.7	294.6	1009.0	23.6	22.2	27.2	5.0	68.1	75.0
16	228	0.0	0.0	2.7	6.0	249.3	1012.4	24.4	22.7	29.8	7.1	79.5	91.1
17	229	0.0	0.0	2.6	7.4	184.9	1011.5	25.8	23.5	29.6	6.1	84.2	91.8
18	230	0.0	0.0	3.2	7.9	223.2	1011.0	26.9	23.8	31.8	8.0	72.8	91.3
19	231	0.0	0.0	2.8	8.9	210.5	1010.4	28.2	24.3	33.5	9.2	57.4	85.6
20	232	0.0	0.0	3.9	11.1	238.2	1008.8	26.7	23.0	30.1	7.1	78.2	93.6
21	233	0.0	0.0	6.1	12.9	294.1	1006.1	25.6	24.0	28.1	4.1	72.7	81.1
22	234	0.0	0.0	4.7	11.4	282.1	1005.2	24.5	23.4	27.4	3.9	77.8	82.7
23	235	0.0	0.0	3.8	10.3	287.3	1008.3	24.9	23.1	28.4	5.3	72.0	81.1
24	236	0.0	0.0	3.4	9.3	250.7	1009.4	24.7	22.4	28.0	5.7	72.1	83.5
25	237	2.6	0.3	2.4	8.0	162.9	1009.1	23.5	20.4	27.6	7.2	77.6	91.8
26	238	0.0	0.0	1.8	6.7	201.8	1008.7	25.4	22.5	30.0	7.5	70.9	85.4
27	239	0.0	0.0	2.9	7.8	245.6	1010.8	25.6	22.9	29.0	6.1	76.3	90.1
28	240	0.0	0.0	3.0	8.3	245.4	1013.4	25.6	22.9	29.3	6.3	81.2	92.0
29	241	0.0	0.0	3.1	8.5	273.8	1014.1	25.8	23.3	29.6	6.3	80.3	93.0
30	242	0.0	0.0	3.6	9.7	260.4	1013.4	25.4	22.9	29.0	6.0	78.9	89.1
31	243	0.0	0.0	3.1	8.6	265.4	1012.4	25.4	22.6	29.1	6.5	75.7	89.3

Πίνακας 3.2-7: ΚΕΦ-1 Αύγουστος 2022.



Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	8.0	17.1	319.7	1008.8	23.6	22.2	25.7	3.4	73.7	88.8
2	214	0.0	0.0	3.4	7.1	181.3	1010.5	25.9	21.5	30.6	9.1	66.8	87.3
3	215	0.0	0.0	3.8	11.0	224.1	1012.2	26.8	24.4	29.6	5.2	59.6	75.2
4	216	0.0	0.0	4.6	11.2	233.1	1012.9	27.3	22.2	29.8	7.6	50.9	74.2
5	217	0.0	0.0	2.9	9.5	220.7	1013.3	27.7	24.5	31.6	7.1	48.2	64.5
6	218	0.0	0.0	6.5	11.7	342.9	1009.9	25.0	23.0	27.5	4.4	71.2	81.2
7	219	0.0	0.0	3.9	10.7	139.3	1008.7	24.7	20.3	31.4	11.1	66.5	82.0
8	220	0.0	0.0	6.3	12.4	140.7	1010.7	28.6	26.4	32.8	6.4	45.3	60.9
9	221	0.0	0.0	7.1	14.7	197.8	1012.3	28.0	25.9	30.8	4.9	46.0	76.8
10	222	0.0	0.0	4.3	10.6	239.0	1012.3	26.7	19.0	32.6	13.6	59.9	82.9
11	223	0.0	0.0	3.6	9.7	193.2	1011.9	27.2	22.2	30.3	8.1	50.1	74.1
12	224	0.0	0.0	3.6	11.3	164.8	1011.5	25.6	22.2	29.2	6.9	64.6	92.5
13	225	27.0	2.2	4.6	17.0	203.9	1010.5	23.5	17.9	25.8	7.9	72.5	92.7
14	226	0.4	0.2	4.6	10.0	284.5	1009.1	23.0	21.7	24.8	3.1	80.1	84.0
15	227	0.0	0.0	8.3	14.9	330.1	1009.5	23.8	21.9	26.2	4.2	70.2	77.5
16	228	0.0	0.0	3.7	10.3	214.6	1012.9	24.7	22.1	27.5	5.4	75.6	92.2
17	229	0.0	0.0	4.8	12.8	272.7	1011.9	20.3	17.4	22.2	4.8	81.6	93.5
18	230	0.0	0.0	6.6	12.2	307.2	1011.3	22.3	18.8	26.9	8.1	64.8	81.5
19	231	0.0	0.0	4.3	13.1	246.0	1010.9	27.2	23.8	30.6	6.8	53.0	72.3
20	232	0.0	0.0	5.1	14.8	259.1	1009.3	24.6	21.8	30.1	8.4	74.3	88.6
21	233	0.0	0.0	11.2	17.8	331.2	1006.4	22.9	21.6	24.8	3.2	73.9	83.7
22	234	0.0	0.0	8.4	14.3	332.0	1005.6	22.4	21.1	25.0	4.0	78.7	85.7
23	235	0.0	0.0	7.1	11.9	333.8	1008.5	22.9	20.9	25.4	4.5	73.2	85.2
24	236	0.0	0.0	8.8	14.8	335.1	1009.4	22.8	21.4	25.2	3.7	75.1	86.7
25	237	0.0	0.0	3.0	9.0	151.8	1009.0	20.7	19.8	22.2	2.4	86.3	92.4
26	238	0.0	0.0	3.9	7.4	193.1	1008.9	23.3	20.5	28.5	8.0	78.7	88.5
27	239	0.0	0.0	4.3	8.9	284.2	1011.1	24.3	22.5	26.7	4.2	83.9	95.3
28	240	0.0	0.0	5.8	10.9	300.4	1013.6	24.4	22.4	27.0	4.6	86.5	95.8
29	241	0.0	0.0	5.5	8.6	337.3	1014.3	24.6	22.9	27.1	4.2	86.1	94.8
30	242	0.0	0.0	8.1	14.7	337.4	1013.4	24.3	23.3	26.7	3.4	85.0	92.1
31	243	0.0	0.0	7.2	12.6	306.2	1012.5	24.1	22.6	26.6	4.0	83.2	91.0

Πίνακας 3.2-8: ΚΕΦ-2 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	1.8	9.6	221.0	1008.3	28.0	24.0	33.8	9.8	61.6	81.1
2	214	0.0	0.0	1.8	10.1	231.1	1010.0	28.4	23.1	34.2	11.1	61.8	95.6
3	215	0.0	0.0	1.8	8.0	229.4	1011.6	28.9	24.6	34.8	10.2	52.6	77.2
4	216	0.0	0.0	2.2	6.8	249.6	1012.4	29.6	25.2	35.6	10.5	40.7	56.0
5	217	0.0	0.0	1.8	6.7	243.0	1012.0	30.0	24.9	35.3	10.4	36.7	52.6
6	218	0.0	0.0	2.2	8.3	248.3	1009.3	29.5	24.2	36.2	12.0	49.0	70.0
7	219	1.4	0.2	2.5	12.1	278.2	1008.3	29.4	24.0	36.8	12.8	43.9	79.3
8	220	0.0	0.0	3.5	9.8	319.2	1010.1	29.8	26.2	34.8	8.6	42.0	60.4
9	221	0.0	0.0	3.6	9.2	316.8	1011.5	30.2	27.1	35.2	8.2	34.8	55.7
10	222	0.0	0.0	2.5	6.6	265.7	1011.5	30.3	25.7	35.9	10.2	33.4	58.9
11	223	0.0	0.0	2.2	8.7	238.1	1011.6	28.9	25.5	33.9	8.4	39.3	66.7
12	224	0.0	0.0	2.8	13.4	237.1	1011.2	26.7	22.8	31.0	8.2	60.9	81.5
13	225	0.7	0.1	2.2	7.6	247.0	1010.0	25.0	21.2	29.1	7.9	65.9	85.7
14	226	20.1	1.2	2.6	9.8	235.4	1008.1	24.6	20.7	28.3	7.6	65.2	93.9
15	227	0.0	0.0	2.6	9.9	268.0	1009.1	25.0	22.1	29.3	7.2	60.5	70.8
16	228	0.0	0.0	1.8	8.7	212.9	1012.4	26.2	22.2	31.8	9.6	66.0	83.3
17	229	0.0	0.0	2.6	12.7	257.0	1011.4	27.4	23.9	31.9	7.9	69.7	94.0
18	230	0.0	0.0	2.9	8.9	299.4	1010.7	30.4	25.4	36.0	10.6	42.3	68.2
19	231	0.0	0.0	2.2	8.7	259.4	1010.1	30.0	26.4	37.4	11.1	46.0	60.8
20	232	0.0	0.0	2.4	10.4	239.0	1008.5	28.0	23.7	32.0	8.3	59.4	79.3
21	233	0.0	0.0	5.3	13.0	319.1	1005.8	27.4	25.0	30.7	5.7	53.7	66.0
22	234	0.0	0.0	3.1	10.6	235.4	1005.5	26.7	23.6	29.7	6.0	55.6	65.9
23	235	0.0	0.0	3.1	9.4	312.3	1008.0	26.1	23.6	30.1	6.5	58.5	68.2
24	236	0.0	0.0	2.3	8.4	304.2	1009.2	25.3	22.3	29.5	7.2	65.3	81.4
25	237	14.3	1.5	1.2	8.5	187.2	1008.9	23.7	20.8	26.5	5.7	79.5	97.8
26	238	0.0	0.0	1.7	7.4	224.0	1008.6	25.4	22.3	30.7	8.4	70.2	90.4
27	239	0.0	0.0	1.7	7.2	226.4	1010.6	26.0	23.2	31.3	8.1	71.5	86.7
28	240	0.0	0.0	2.0	8.1	248.4	1013.1	26.4	21.9	30.7	8.8	64.3	83.8
29	241	0.0	0.0	1.7	7.2	223.1	1013.9	26.2	22.6	30.3	7.8	64.9	81.0
30	242	0.1	0.1	2.1	8.1	259.4	1013.2	25.9	22.5	29.7	7.2	69.4	82.1
31	243	0.0	0.0	2.4	8.1	276.6	1012.1	26.1	22.6	30.2	7.6	65.3	88.1

Πίνακας 3.2-9: ΚΕΦ-3 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	2.6	10.7	196.2	1008.8	26.3	21.9	31.0	9.1	62.9	100.0
2	214	0.0	0.0	3.2	9.9	171.2	1010.3	25.8	20.4	32.0	11.5	68.0	100.0
3	215	0.0	0.0	3.2	12.0	138.2	1011.8	27.8	22.3	32.8	10.5	50.1	87.0
4	216	0.0	0.0	6.5	13.5	89.5	1012.3	28.3	24.4	32.7	8.3	45.3	70.0
5	217	0.0	0.0	5.1	12.6	155.7	1012.2	28.5	23.3	32.4	9.1	39.5	68.8
6	218	0.0	0.0	3.5	8.8	148.4	1009.7	28.7	23.9	32.8	8.9	48.3	76.1
7	219	1.3	0.2	5.2	18.4	57.2	1008.4	28.6	22.2	35.1	12.9	47.3	87.9
8	220	0.0	0.0	8.0	20.2	34.5	1009.8	27.6	24.4	32.2	7.8	50.9	76.9
9	221	0.0	0.0	7.3	19.3	45.9	1011.4	28.3	25.2	33.6	8.4	39.7	60.7
10	222	0.0	0.0	4.8	10.3	107.9	1011.8	28.6	24.8	34.2	9.4	36.9	59.3
11	223	0.0	0.0	4.3	12.3	108.4	1011.7	27.7	23.7	33.1	9.4	43.1	73.4
12	224	0.0	0.0	3.9	13.3	139.7	1011.3	25.2	21.1	30.2	9.1	73.2	99.5
13	225	1.3	0.2	3.6	12.4	217.6	1010.0	22.9	19.0	27.8	8.8	82.1	100.0
14	226	0.0	0.0	4.5	11.9	297.3	1008.2	22.9	19.9	27.5	7.6	82.7	100.0
15	227	0.0	0.0	4.9	12.1	264.8	1009.1	23.1	19.8	29.4	9.6	77.4	92.8
16	228	0.0	0.0	3.5	10.4	222.7	1012.5	24.4	20.2	29.1	8.9	79.0	100.0
17	229	0.2	0.2	3.1	12.8	235.9	1011.6	25.7	20.8	31.4	10.5	82.3	100.0
18	230	0.0	0.0	4.9	12.4	126.9	1011.0	29.8	24.8	36.0	11.1	43.5	60.2
19	231	0.0	0.0	3.7	11.1	169.0	1010.7	30.6	26.4	35.3	8.9	36.3	48.7
20	232	0.0	0.0	4.2	11.7	248.9	1009.0	26.6	22.9	31.4	8.6	62.2	89.9
21	233	0.0	0.0	7.0	14.6	321.4	1006.3	24.5	21.7	29.2	7.5	79.1	95.9
22	234	0.0	0.0	5.2	13.2	282.1	1006.0	23.4	20.3	27.2	6.9	85.3	100.0
23	235	0.0	0.0	4.2	14.1	224.1	1008.2	23.2	19.6	29.0	9.4	80.7	100.0
24	236	0.0	0.0	4.2	13.2	196.7	1009.2	22.7	19.7	28.3	8.7	87.8	100.0
25	237	0.0	0.0	2.3	9.6	184.0	1008.7	22.0	18.5	26.5	8.0	94.3	100.0
26	238	2.3	0.2	3.1	8.8	155.4	1008.6	22.2	19.1	28.1	9.0	95.9	100.0
27	239	0.0	0.0	2.5	9.7	245.3	1010.7	23.7	19.7	29.0	9.2	90.1	100.0
28	240	0.0	0.0	3.1	11.3	221.6	1013.2	24.1	20.2	29.9	9.7	87.2	100.0
29	241	0.0	0.0	2.9	11.0	248.3	1013.9	24.5	20.6	29.5	8.9	77.6	100.0
30	242	0.0	0.0	3.1	12.7	200.3	1013.2	23.7	20.3	28.1	7.8	88.3	100.0
31	243	0.0	0.0	3.0	10.5	212.1	1012.2	24.1	19.9	30.2	10.3	80.0	100.0

Πίνακας 3.2-10: ΖΚΤ-1 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	2.3	8.9	168.8	1008.6	28.5	20.8	34.9	14.1	51.6	84.9
2	214	0.0	0.0	1.8	8.8	188.4	1010.1	28.3	21.8	35.2	13.4	62.4	100.0
3	215	0.0	0.0	2.6	9.0	242.9	1011.7	29.1	22.0	35.4	13.5	40.8	63.2
4	216	0.0	0.0	3.0	9.6	262.3	1012.2	30.0	24.1	35.6	11.4	39.4	68.9
5	217	0.0	0.0	3.0	10.1	258.0	1012.0	30.6	23.2	36.1	12.9	35.0	64.8
6	218	0.0	0.0	2.2	10.8	232.7	1009.4	29.9	22.1	36.3	14.2	40.4	58.0
7	219	0.0	0.0	2.6	9.2	288.3	1008.3	29.6	23.4	36.8	13.4	44.5	64.5
8	220	0.0	0.0	4.1	12.5	277.2	1009.8	30.1	25.9	34.7	8.8	43.1	73.8
9	221	0.0	0.0	3.6	11.7	290.0	1011.3	29.8	23.4	35.8	12.4	36.6	64.7
10	222	0.0	0.0	2.5	7.4	231.0	1011.6	29.4	22.2	36.4	14.2	33.7	64.1
11	223	0.0	0.0	2.3	9.5	204.5	1011.6	28.5	22.2	35.4	13.3	41.6	61.5
12	224	0.0	0.0	2.6	10.7	230.6	1011.1	27.5	22.6	32.0	9.4	61.5	91.0
13	225	0.6	0.1	2.4	9.2	184.8	1010.0	26.4	22.3	30.5	8.2	64.6	100.0
14	226	2.0	0.3	2.3	10.4	213.8	1008.1	25.5	19.6	31.4	11.9	64.3	100.0
15	227	0.0	0.0	3.1	14.5	242.4	1009.1	26.5	22.1	31.6	9.6	51.1	66.5
16	228	0.0	0.0	1.9	7.1	206.9	1012.5	27.0	19.9	34.5	14.6	64.0	100.0
17	229	0.0	0.0	2.1	10.9	182.4	1011.4	28.4	21.6	34.8	13.2	68.7	100.0
18	230	0.0	0.0	2.5	7.7	218.9	1010.8	30.0	22.4	37.4	15.1	41.0	62.8
19	231	0.0	0.0	2.0	6.2	194.5	1010.4	30.2	23.3	38.9	15.5	44.7	79.6
20	232	0.0	0.0	2.5	10.1	204.4	1008.8	28.0	21.1	34.8	13.7	58.8	94.1
21	233	0.0	0.0	5.2	12.8	326.4	1006.1	28.3	25.9	32.1	6.2	49.6	62.5
22	234	0.0	0.0	3.2	10.4	273.5	1005.8	27.4	23.1	31.6	8.5	53.4	81.9
23	235	0.0	0.0	2.6	10.3	283.4	1008.1	25.9	20.1	32.4	12.4	63.6	100.0
24	236	0.0	0.0	2.5	10.4	274.3	1009.2	25.7	21.0	31.2	10.2	64.2	100.0
25	237	0.0	0.0	1.9	8.2	185.9	1008.7	24.3	19.1	29.7	10.6	77.3	100.0
26	238	0.0	0.0	1.5	7.0	203.2	1008.6	25.4	19.7	31.2	11.5	74.1	100.0
27	239	0.0	0.0	1.7	7.4	199.1	1010.7	26.5	20.9	32.7	11.9	73.9	100.0
28	240	0.0	0.0	2.1	8.4	250.4	1013.2	27.0	20.4	33.4	13.0	65.1	100.0
29	241	0.0	0.0	2.0	7.3	205.6	1013.9	26.6	19.7	32.1	12.3	57.7	72.3
30	242	0.0	0.0	2.5	10.3	271.5	1013.2	26.6	21.4	32.9	11.4	68.6	100.0
31	243	0.0	0.0	2.3	7.8	221.4	1012.2	26.9	21.6	32.8	11.1	66.6	100.0

Πίνακας 3.2-11: ΖΚΤ-2 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	6.6	14.9	290.1	1008.3	27.0	24.3	30.7	6.4	74.4	84.8
2	214	0.0	0.0	3.5	9.7	219.0	1009.9	27.4	24.1	30.9	6.8	76.5	95.8
3	215	0.0	0.0	2.9	9.4	231.9	1011.5	28.5	24.9	32.4	7.5	58.1	67.0
4	216	0.0	0.0	3.6	11.0	177.1	1012.1	29.6	26.7	35.0	8.3	52.1	68.4
5	217	0.0	0.0	4.6	10.5	210.8	1011.7	29.4	26.6	33.8	7.2	53.3	75.8
6	218	0.0	0.0	5.2	11.6	273.9	1009.0	28.5	24.7	32.7	8.0	66.0	83.0
7	219	0.0	0.0	3.7	14.0	181.5	1007.9	29.6	23.7	34.6	10.9	56.7	86.8
8	220	0.0	0.0	5.0	12.8	118.3	1009.5	29.5	26.9	34.7	7.8	51.9	71.2
9	221	0.0	0.0	5.0	11.5	151.6	1011.2	30.5	27.3	36.0	8.7	43.4	60.2
10	222	0.0	0.0	3.9	9.7	225.3	1011.3	29.0	24.8	36.0	11.2	51.7	70.1
11	223	0.0	0.0	3.8	9.8	186.4	1011.3	28.5	25.3	32.7	7.3	56.2	82.6
12	224	0.4	0.1	4.1	14.5	166.4	1010.9	27.2	24.3	31.6	7.3	70.1	79.6
13	225	1.2	0.1	5.2	11.6	218.7	1009.9	25.7	20.8	29.4	8.5	68.3	91.4
14	226	0.0	0.0	6.5	13.9	308.8	1007.9	26.3	23.8	30.0	6.3	66.2	77.9
15	227	0.0	0.0	7.1	14.4	304.2	1009.0	26.2	23.4	30.3	7.0	63.1	72.1
16	228	0.0	0.0	4.8	10.9	269.2	1012.3	26.9	23.3	31.1	7.8	73.7	92.0
17	229	0.0	0.0	4.5	14.4	254.6	1011.2	27.7	24.8	31.4	6.6	80.2	100.0
18	230	0.0	0.0	4.7	13.8	232.7	1010.5	29.2	25.1	34.1	8.9	57.9	76.1
19	231	0.0	0.0	4.7	13.8	217.2	1009.9	29.8	27.6	33.2	5.6	49.2	68.9
20	232	0.0	0.0	5.6	13.8	271.6	1008.4	27.9	23.9	31.7	7.8	74.7	94.8
21	233	0.0	0.0	9.9	15.5	313.4	1005.8	26.8	24.9	29.9	4.9	72.8	84.3
22	234	0.0	0.0	7.6	13.7	306.4	1005.6	26.6	24.3	29.8	5.5	71.8	82.5
23	235	0.0	0.0	6.1	15.2	312.4	1008.0	26.2	23.9	30.1	6.2	70.0	84.4
24	236	0.0	0.0	5.4	13.6	276.6	1009.2	25.8	22.4	30.1	7.7	70.7	81.1
25	237	0.0	0.0	3.5	8.7	164.6	1008.7	25.0	21.6	29.3	7.7	74.7	84.4
26	238	0.0	0.0	2.8	8.9	191.0	1008.5	25.6	22.4	29.7	7.3	73.8	85.8
27	239	0.0	0.0	4.6	11.9	267.0	1010.5	26.5	23.8	30.3	6.5	76.1	90.9
28	240	0.0	0.0	5.0	11.7	276.6	1013.2	26.7	22.7	30.7	8.0	76.4	88.2
29	241	0.0	0.0	5.8	12.3	295.0	1013.8	26.8	24.0	30.6	6.5	80.0	93.8
30	242	0.0	0.0	5.4	13.8	291.5	1013.2	26.5	23.2	29.7	6.5	77.4	88.6
31	243	0.0	0.0	5.1	12.9	280.0	1012.1	26.4	23.2	30.5	7.2	76.5	90.5

Πίνακας 3.2-12: ΖΚΤ-3 Αύγουστος 2022.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	213	0.0	0.0	2.1	9.9	176.7	1008.6	28.8	25.3	33.4	8.1	71.2	82.3
2	214	0.0	0.0	1.5	7.4	161.9	1010.1	28.8	25.9	33.2	7.3	74.8	96.0
3	215	0.0	0.0	2.4	8.9	211.2	1011.7	29.9	25.4	34.6	9.2	56.1	64.6
4	216	0.0	0.0	2.7	9.7	185.9	1012.2	30.3	27.6	34.9	7.3	50.6	67.2
5	217	0.0	0.0	2.6	9.8	166.1	1012.0	30.9	27.6	34.8	7.2	51.0	68.6
6	218	0.0	0.0	2.4	10.3	208.1	1009.4	30.0	26.9	34.1	7.2	62.8	78.2
7	219	0.1	0.1	1.8	9.0	182.7	1008.3	30.2	27.4	36.3	8.9	54.9	82.3
8	220	0.0	0.0	2.9	9.4	68.2	1009.8	30.3	27.7	34.2	6.5	51.7	69.8
9	221	0.0	0.0	3.0	10.5	131.9	1011.3	30.7	28.2	34.6	6.4	42.5	58.1
10	222	0.0	0.0	2.2	7.8	195.0	1011.6	30.6	27.0	36.5	9.5	49.3	63.8
11	223	0.0	0.0	1.7	6.2	144.7	1011.6	29.2	26.4	31.7	5.3	54.2	79.0
12	224	0.0	0.0	2.3	14.1	146.4	1011.1	28.3	25.6	32.7	7.1	69.3	79.1
13	225	0.1	0.1	2.8	9.8	187.6	1010.0	26.3	23.7	29.0	5.3	68.6	91.6
14	226	0.0	0.0	2.7	12.8	243.1	1008.1	26.4	23.9	29.4	5.6	66.7	80.9
15	227	0.0	0.0	3.6	11.1	232.2	1009.1	26.4	24.7	30.5	5.8	62.5	71.6
16	228	0.0	0.0	2.0	7.1	219.1	1012.5	27.6	24.6	32.6	8.0	73.0	93.1
17	229	0.0	0.0	2.2	11.6	211.4	1011.4	28.9	26.0	33.1	7.1	79.2	100.0
18	230	0.0	0.0	2.0	7.5	191.1	1010.8	30.8	26.6	37.1	10.5	55.6	72.9
19	231	0.0	0.0	2.1	9.4	216.3	1010.4	30.6	27.9	35.9	8.0	48.2	64.4
20	232	0.0	0.0	2.2	10.3	213.5	1008.8	29.0	26.1	32.3	6.3	72.6	90.1
21	233	0.0	0.0	4.9	14.5	333.1	1006.1	27.6	26.1	30.0	3.9	70.7	80.8
22	234	0.0	0.0	2.9	10.5	281.4	1005.8	27.3	25.4	30.2	4.9	70.5	81.6
23	235	0.0	0.0	2.9	11.1	272.6	1008.1	26.8	24.8	30.5	5.7	69.8	86.5
24	236	0.0	0.0	2.7	11.3	247.3	1009.2	26.4	24.8	29.8	5.0	70.7	83.8
25	237	0.0	0.0	2.4	7.7	195.9	1008.7	25.6	23.6	29.2	5.6	75.8	86.6
26	238	0.0	0.0	1.5	5.7	175.7	1008.6	26.1	23.5	28.5	5.0	74.7	87.8
27	239	0.0	0.0	2.0	7.3	205.7	1010.7	27.3	24.8	32.7	7.9	76.4	92.2
28	240	0.0	0.0	2.4	9.5	248.6	1013.2	27.6	25.1	32.1	7.0	75.7	86.8
29	241	0.0	0.0	2.5	9.6	234.2	1013.9	27.4	24.9	30.9	6.0	77.6	90.9
30	242	0.0	0.0	2.7	11.5	242.7	1013.2	27.3	25.4	30.3	4.9	76.9	90.2
31	243	0.0	0.0	2.7	9.6	198.4	1012.2	27.1	25.0	31.7	6.7	75.5	91.9

Πίνακας 3.2-13: ΖΚΤ-4 Αύγουστος 2022.

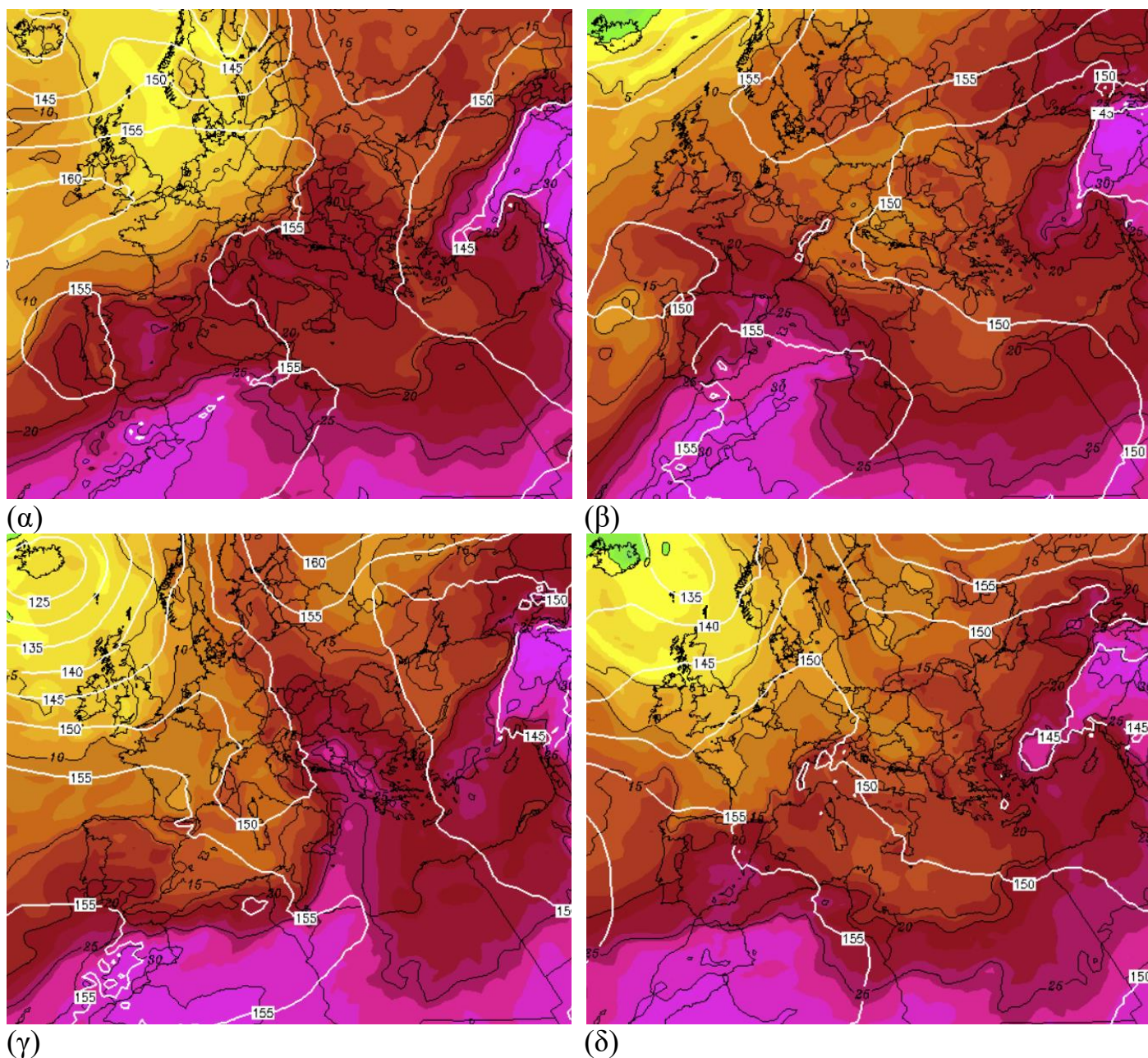
### 3.3 Μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες Αυγούστου 2022

#### 3.3.1 Συνοπτικές συνθήκες και αποτελέσματα

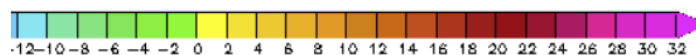
Όπως φαίνεται στις Εικόνες 3.1 (βαρομετρικοί χάρτες) και τους Πίνακες 3.2 (σύνοψης των ημερήσιων τιμών των καταγραφόμενων παραμέτρων απο το δίκτυο σταθμών Ιονίου) οι καιρικές συνθήκες του Αυγούστου 2022 στην Επτανησιακή ζώνη και το Ιόνιο διαμορφώθηκαν απο την εκδήλωση *δύο* επεισοδίων *μεταφοράς θερμών αερίων μαζών* απο την ΒΔ Αφρική προς την κεντρική Μεσόγειο, εκ των οποίων το πρώτο βρισκόταν σε εξέλιξη απο την τελευταία εβδομάδα του Ιουλίου, οπότε και μέσα απο διάφορα στάδια διατήρησε υψηλές θερμοκρασίες μέχρι τις 10/8, ενώ το δεύτερο που ήταν αρκετά συντομότερο, εκδηλώθηκε στις **18/8**. Επίσης, απο *τρία* επεισόδια *ψυχρών εισβολών* απο την κεντρική και Βόρεια Ευρώπη, που εκδηλώθηκαν, το πρώτο στις **12~13/8**, το δεύτερο στις **20~21/8**, και το τρίτο και ασθενέστερο στις 29/8. Επιπλέον, τρεις ασθενείς σχηματισμοί χαμηλής πίεσης με κέντρα στην περιοχή του ΝΑ Αιγαίου ή στο Τυρρηνικό - Αδριατική, επηρέασαν τον χώρο του Ιονίου στις 8/8, στις 19~20/8, και στις 25/8. Συνδυαστικά με τις προαναφερόμενες ψυχρές εισβολές προκάλεσαν τοπικές βροχές κατά μήκος της Επτανησιακής ζώνης κυρίως κατά την δεύτερη και την τελευταία εβδομάδα του μήνα. Στα μεταξύ διαστήματα ο ευρύτερος κεντρο-Μεσογειακός χώρος καλυπτόταν απο ασθενές πεδίο υψηλών πιέσεων. Ως αποτέλεσμα, ο Αύγουστος 2022 χαρακτηρίστηκε απο υψηλές θερμοκρασίες στο *πρώτο* του 10-ήμερο και στην *τρίτη* του εβδομάδα, αλλά και ασθενείς τοπικές βροχοπτώσεις που όμως στην περιοχή *Λευκάδας – Κεφαλονιάς* ήταν αρκετά ισχυρότερες καθώς είχαν καταιγιδοφόρο προέλευση.

Αναλυτικότερα, στο διάστημα **2~10/8** θερμές αέριες μάζες που είχαν ήδη μεταφερθεί απο την Βόρεια Αφρική, κάλυπταν ολόκληρο τον Μεσογειακό χώρο (Εικόνα 3.2α) και κατά διαστήματα προκαλούσαν αύξηση της θερμοκρασίας σε υψηλές τιμές. Έτσι, κατά την διάρκεια του πρώτου 10-ημέρου του Αυγούστου 2022 καταγράφηκαν σε αρκετές τοποθεσίες σταθμών του δικτύου οι μεγαλύτερες ημερήσιες (πρωϊνές) ή και οι μεγαλύτερες νυκτερινές θερμοκρασίες του μήνα. Συγκεκριμένα, *οι υψηλότερες μέγιστες θερμοκρασίες* κυμάθηκαν μεταξύ **31.7 ~ 39.4 °C** (με το κάτω όριο να αντιστοιχεί στον σταθμό CRF-1 *Αυλιωτών ΒΔ Κέρκυρας* και το άνω στον σταθμό CRF-2 *Τεμπλονίου κεντρικής Κέρκυρας*) ενώ οι υψηλότερες ελάχιστες –νυκτερινές- έφτασαν τους 24 ~ 28 °C (Πίνακες 3.2). Επιπλέον, η ανάπτυξη τοπικής αστάθειας στις **7/8** απέδωσε σύντομες και ασθενείς βροχοπτώσεις σε ορισμένες περιοχές του δικτύου (συγκεκριμένα στους CRF-4 στην *πόλη Κέρκυρας*, PAX-1 *Παζών*, KEF-3 *Σκάλας-Πόρου ΝΑ Κεφαλονιάς*, ZKT-1 *Αγαλά ΝΔ Ζακύνθου*, και ZKT-4 *πόλης Ζακύνθου*) με ημερήσια ύψη που δεν ξεπέρασαν τα 1.4 mm.

Την προαναφερόμενη θερμή περίοδο διαδέχθηκε στις 12~13/8 η εισβολή σχετικά *ψυχρών αερίων μαζών* απο την Βόρεια Ευρώπη (Εικόνα 3.2β), που προκάλεσε *μείωση της θερμοκρασίας* κατά 4~8 °C, ενίσχυση των ανέμων και κυρίως, *βροχοπτώσεις* που κατά τόπους



Εικόνα 3.2

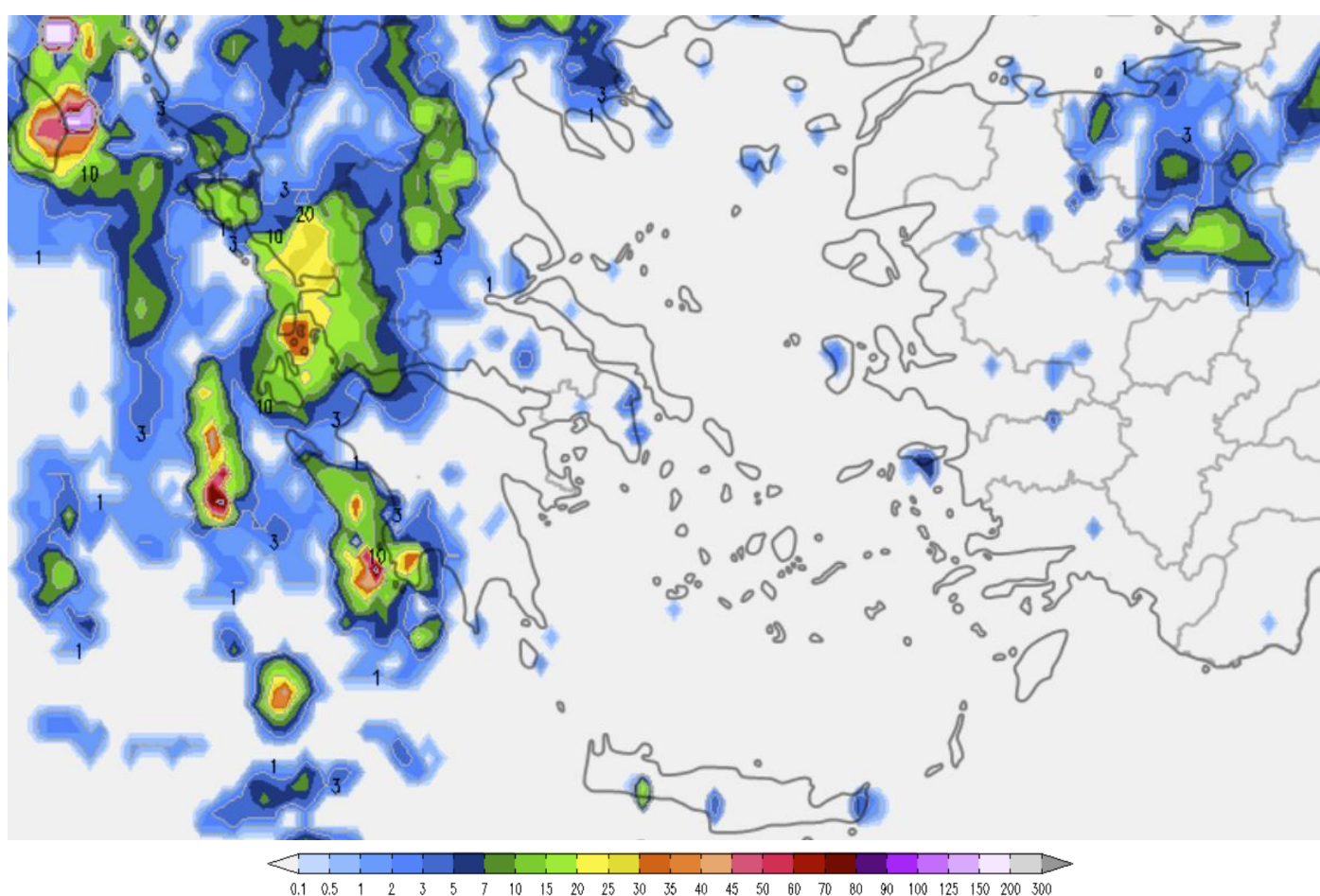


Πεδία θερμοκρασίας (κλίμακα σε °C κάτω) και γεωδυναμικού ύψους σε *gpm* (λευκές γραμμές) επι της ισοβαρικής επιφάνειας των 850 *hPa*, για τις 6 (α), τις 13 (β), τις 19 (γ), και τις 21 (δ) Αυγούστου 2022 [Climate Forecast System Reanalysis (CFSR) / National Center for Atmospheric Research, διάθεση wetterzentrale].

-ιδιαίτερα στην **Κεφαλονιά**- ήταν **ασυνήθιστα ισχυρές** για την εποχή, καθώς είχαν καταγινδοφόρο προέλευση. Η ψυχρή εισβολή διατήρησε περίπου μέχρι και τις 16~17/8 τόσο την θερμοκρασία σε χαμηλές για την εποχή τιμές όσο και την ατμοσφαιρική αστάθεια, γεγονός που σε ορισμένες περιοχές οδήγησε σε **σύντομες και ασθενείς βροχές** σε αυτό το διάστημα. Οι **ισχυρότερες βροχοπτώσεις** καταγράφηκαν στον σταθμό ΚΕΦ-1 **Αντιπάτων Ερίσου Β Κεφα-**



λονιάς στις 12/8 με ημερήσιο ύψος **31.4 mm** και μέγιστη ραγδιότητα **2.0 mm/min** καθώς επίσης και στις 14/8 με ημερήσιο ύψος **45.5 mm** και μέγιστη ραγδιότητα **2.7 mm/min**. Ακολουθώντας, στον **ΚΕΦ-2 Παλλικής ΝΔ Κεφαλονιάς** στις 13/8 με ύψος 27.0 mm και μέγιστη ραγδιότητα **2.2 mm/min**, και στον **ΚΕΦ-3 Σκάλας-Πόρου ΝΑ Κεφαλονιάς** στις 14/8 με ύψος 20.1 mm και μέγιστη ραγδιότητα 1.2 mm/min. Επιπλέον, παρά το περιορισμένο ημερήσιο ύψος τους, έντονες βροχοπτώσεις καταγράφηκαν στις 12/8 και στους σταθμούς CRF-4 πόλης Κέρκυρας με ύψος 11.2 mm και μέγιστη ραγδιότητα 1.8 mm/min, και CRF-1 Αυλιωτών ΒΔ Κέρκυρας με ύψος 7.9 mm και μέγιστη ραγδιότητα 1.0 mm/min. Τα εκτιμώμενα απο δορυφορικές μετρήσεις ημερήσια ύψη βροχής της 12/8, φαίνονται στην Εικόνα 3.3.



**Εικόνα 3.3:** Εκτίμηση ύψους βροχόπτωσης (σε mm) της 12/8/2022 απο δορυφορικές μετρήσεις.

Στις **18~19/8** ένα σύντομο αλλά ισχυρό επεισόδιο **μεταφοράς θερμών αερίων μαζών** απο την περιοχή της Τυνησίας – Λιβύης προς την κεντρική Μεσόγειο και τον Ελληνικό χώρο (Εικόνα 3.2γ) εκτόπισε πολύ γρήγορα τις σχετικά ψυχρές αέριες μάζες των προηγούμενων ημερών και οδήγησε σε ταχύτατη μετάβαση προς υψηλές θερμοκρασίες, στο διάστημα **19~21/8**. Σχεδόν σε όλες τις τοποθεσίες του δικτύου η θερμοκρασία αυξήθηκε κατά 5~8 °C με τις υψηλότερες μέγιστες του 3-ημέρου να κυμαίνονται μεταξύ **30 ~ 40 °C** και τις υψηλό-

τερες ελάχιστες μεταξύ 24 ~ 28 °C. Σε αρκετές τοποθεσίες του δικτύου καταγράφηκαν σε αυτή την περίοδο *οι μεγαλύτερες θερμοκρασίες του μήνα*, όπως στο σταθμό **CRF-2 Τεμπλονίου κεντρικής Κέρκυρας (40.0 °C στις 18/8)**, τον **ZKT-2 Αεροδρομίου Ζακύνθου (38.9 °C στις 19/8)**, στον **KEF-3 Σκάλας-Πόρου ΝΑ Κεφαλονιάς (37.4 °C στις 19/8)**, στον **ZKT-4 πόλης Ζακύνθου (37.1 °C στις 18/8)**, και στον **ZKT-1 Αγαλά ΝΔ Ζακύνθου (36.0 °C στις 18/8)**.

Η επίδραση της θερμής εισβολής της 18~19/8 στο Ιόνιο έληξε πολύ γρήγορα, στις 21/8, απο το δεύτερο επεισόδιο μεταφοράς ψυχρών αερίων μαζών του μήνα προς την κεντρική Μεσόγειο, με προέλευση απο την Β-ΒΔ Ευρώπη, που επανέφερε τις θερμοκρασίες στα επίπεδα προ της θερμής εισβολής (δηλαδή με τις χαμηλότερες μέγιστες στην κλίμακα 26 ~ 32 °C) και τις διατήρησε σχεδόν έτσι, σε όλο το διάστημα **21~26/8**. Το επεισόδιο αυτό συνοδεύτηκε απο την ανάπτυξη ασθενούς βαρομετρικού χαμηλού στον Ελληνικό χώρο, που αρχικά προκάλεσε μεμονωμένες και περιορισμένης έντασης *βροχοπτώσεις* σε ορισμένες τοποθεσίες του δικτύου στις 25~26/8 (και συγκεκριμένα, στους σταθμούς LFK-1, KEF-1, KEF-3, ZKT-1) εκ των οποίων σημαντικότερη ήταν η καταιγιδοφόρα βροχόπτωση που καταγράφηκε στον **KEF-3 Σκάλας-Πόρου ΝΑ Κεφαλονιάς** στις 25/3, με ημερήσιο ύψος 14.3 mm και μέγιστη ραγδαιότητα **1.5 mm/min**. Καθώς στις 29/8 εκδηλώθηκε και νέα –ασθενέστερη- μεταφορά δροσερών αερίων μαζών προς τον κεντρο-Μεσογειακό χώρο, τόσο οι σχετικά χαμηλές θερμοκρασίες όσο και η αστάθεια των προηγούμενων ημερών διατηρήθηκαν μέχρι και το τέλος του μήνα. Το γεγονός αυτό, οδήγησε σε συνέχιση περιστασιακών βροχοπτώσεων σε ορισμένες μόνο τοποθεσίες του δικτύου (CRF-2, PAX-1, LFK-1, KEF-3), μέχρι και τις 31/8.

### 3.3.2 Κλιματικές συνθήκες Αυγούστου 2022

Η συνοπτική εικόνα των κλιματικών συνθηκών βροχόπτωσης, θερμοκρασίας, και άνεμου που διαμορφώθηκαν στην ζώνη των Επτανήσων τον Αύγουστο 2022 αποτυπώνεται μέσω 19 κλιματικών δεικτών στον **Πίνακα 3.3** που ακολουθεί. Για τους δείκτες βροχόπτωσης, κελιά με *γαλάζιες* αποχρώσεις επισημαίνουν θετικές ανωμαλίες (με χρωματική διαβάθιση ανά 25% ως προς τον μέσο της αναφερόμενης περιόδου), ενώ κελιά με *πορτοκαλί* αποχρώσεις επισημαίνουν αρνητικές ανωμαλίες (με παρόμοια κλιμάκωση). Για παράδειγμα, κελιά σε λευκό φόντο επισημαίνουν ύψη βροχόπτωσης των οποίων η ποσοστιαία απόκλιση απο την αντίστοιχη μέση τιμή είναι εντός του διαστήματος (75%, 125%). *Ο αντίθετος χρωματικός κώδικας* (αλλά χωρίς χρωματική διαβάθμιση) έχει εφαρμοστεί για τους δείκτες θερμοκρασίας (πορτοκαλί για θετικές ανωμαλίες και γαλάζιο για αρνητικές). *Απολύτως μέγιστες θερμοκρασίες* μεγαλύτερες των απολύτως μεγίστων της τελευταίας 5-ετίας στον κάθε σταθμό (δηλαδή τιμές που υποδεικνύουν νέο τοπικό ρεκόρ απόλυτης μέγιστης) σημειώνονται με κόκκινο. Κελιά με *γκρί* χρώμα αντιστοιχούν είτε σε τοποθεσίες στις οποίες ο αριθμός ελλειπουσών τιμών καθιστά αβέβαιη

Monthly Values	CRF-1	CRF-2	CRF-3	CRF-4	PAX-1	LFK-1	KEF-1	KEF-2	KEF-3	ZKT-1	ZKT-2	ZKT-3	ZKT-4
MRain	8.6	1.0	0.1	11.6	2.0	48.0	83.6	27.4	36.6	5.2	2.6	1.6	0.2
LRHP	63.3	7.6	2.0		14.6	573.7	435.7	353.8	213.4	102.3	58.6	44.0	8.8
RHP <sup>1955</sup>	-56.9	-95.0	-99.5	-41.8			784.8	190.0	287.4	-26.0	-63.0	-77.2	-97.2
RHP <sup>1900</sup>	-57.0	-95.0	-99.5	-42.0			761.4	182.3	277.1	-39.0	-69.5	-81.2	-97.7
Daily max	7.9	1.0	0.1	11.2	1.4	29.6	45.5	27.0	20.1	2.3	2.0	1.2	0.1
RR max	1.0	0.1	0.1	1.8	NaN	NaN	2.7	2.2	1.5	0.2	0.3	0.1	0.1
RD	3	1	1	2	3	3	4	2	5	4	2	2	2
T av	25.7	28.4	26.8	28.0	25.7	27.1	26.2	24.6	27.5	25.7	27.9	27.5	28.4
ΔTav	-0.5	1.7	0.1		-0.5	-0.1	-0.6	-1.0	-0.3	-0.6	-0.1	-0.2	0.3
T min	18.5	18.8	20.8	20.1	19.8	20.9	18.3	17.4	20.7	18.5	19.1	20.8	23.5
ΔTmin	1.4	4.4	1.9		2.7	1.2	0.4	0.0	3.8	1.1	2.5	0.3	2.0
T max	33.4	40.0	33.7	37.0	33.2	34.6	34.1	32.8	37.4	36.0	38.9	36.0	37.1
ΔTmax	-3.3	-0.6	-1.7		-4.2	-4.1	-5.0	-4.1	-3.2	-5.3	-2.1	-1.8	-1.6
V max	13.5	14.4	23.2	18.6	18.8	17.4	15.3	17.8	13.4	20.2	14.5	15.5	14.5
Dir	BΔ	NA	ANA	NA	BΔ	ANA	NΔ	BΔ	BΔ	BA	NA	BΔ	B
WD1	BBA	BBA	ΔBA	ΔNA	BΔ	ΔBA	Δ	BBA	BΔ	BBA	BBA	ΔBA	BBA
%	22	18	22	15	16	35	21	42	27	15	28	33	23
WD2	BΔ	BΔ	BΔ	ΔBA	ΔBA	Δ	ΔBA	B	ΔBA	Δ	BΔ	BΔ	B
%	18	17	17	11	14	34	16	27	23	11	17	19	17

**Πίνακας 3.3:**

MRain: Μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης σε *mm*.

LRHP: Μηνιαίο ύψος βροχής ως ποσοστό (%) του μέσου μηνιαίου της περιόδου διαθέσιμων μετρήσεων στην συγκεκριμένη τοποθεσία.

RHP 1955: Ποσοστιαία ανωμαλία μηνιαίας βροχόπτωσης ως προς το μέσο μηνιαίο ύψος της περιόδου 1955-2020 που προκύπτει από τις ιστορικές χρονοσειρές της ΕΜΥ στην Κέρκυρα, Αργοστόλι, και Ζάκυνθο.

RHP 1900: Ποσοστιαία ανωμαλία μηνιαίας βροχόπτωσης ως προς το μέσο μηνιαίο ύψος της περιόδου 1900-2020 που προκύπτει από τις ιστορικές χρονοσειρές της ΕΜΥ και του ΕΑΑ στην Κέρκυρα, Αργοστόλι, και Ζάκυνθο.

Daily max: Μέγιστο καταγεγραμμένο ημερήσιο ύψος βροχόπτωσης για τον αναφερόμενο μήνα σε *mm*.

RR max: Μέγιστη καταγεγραμμένη ραγδιότητα βροχόπτωσης για τον αναφερόμενο μήνα σε *mm/min*.

RD: Αριθμός βροχοφόρων ημερών στην συγκεκριμένη τοποθεσία.

T av : Μέση μηνιαία θερμοκρασία στην συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.

ΔT av: Απόκλιση της παρατηρούμενης μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας από τον μέσο της περιόδου διαθέσιμων μετρήσεων για την συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.

T min: Απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία του μήνα στην συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.

ΔTmin: Απόκλιση της απολύτως ελάχιστης θερμοκρασίας του τρέχοντος μήνα από την απολύτως ελάχιστη της περιόδου διαθέσιμων μετρήσεων στην συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.

T max: Απολύτως μέγιστη θερμοκρασία του μήνα στην συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.

ΔTmax:	Απόκλιση της απολύτως μέγιστης θερμοκρασίας του τρέχοντος μήνα απο την απολύτως μέγιστη της περιόδου διαθέσιμων μετρήσεων στην συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.
V max / dir:	Μέγιστη ριπή ανέμου (V max) και κατεύθυνση (dir) απο την οποία σημειώθηκε.
WD1 / %:	Επικρατούσα κατεύθυνση ανέμου (WD1) και χρονικό ποσοστό (%) του μήνα που επικράτησε.
WD2 / %:	Επικρατούσα κατεύθυνση ανέμου (WD2) και χρονικό ποσοστό (%) του μήνα που επικράτησε.

την παρεχόμενη τιμή είτε σε παραμέτρους για τις οποίες ο αντίστοιχος αισθητήρας εμφάνισε πιθανή δυσλειτουργία (πχ. φραγή βροχόμετρου). Στις περιπτώσεις που οι ελλίπουσες τιμές κατανέμονται χρονικά κατά τρόπο που η αναφερόμενη τιμή ενέχει σημαντική αβεβαιότητα το αντίστοιχο κελί επισημαίνεται με έντονη σκίαση (η αντίστοιχη τιμή δίνεται τότε μόνο ως ενδεικτική), ενώ σε περιπτώσεις που η αναφερόμενη τιμή εκτιμάται ότι ενέχει μικρή μόνο αβεβαιότητα το αντίστοιχο κελί σημειώνεται με ανοιχτόχρωμη σκίαση. Τέλος, δεν παρέχονται τιμές (ένδειξη N/A) σε δείκτες για τους οποίους διατίθενται λιγότερα απο 5 έτη προηγούμενων μετρήσεων.

Όπως και στους προηγούμενους μήνες, οι δείκτες βροχόπτωσης RHP στον Πίνακα 3.3 έχουν υπολογιστεί με αναφορά στα ιστορικά δεδομένα μηνιαίας βροχόπτωσης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) και της ΕΜΥ στους σταθμούς Κέρκυρας, Αργοστολίου, και Ζακύνθου. Έτσι, τα αναγραφόμενα ποσοστά RHP 1955 για τους CRF-1, CRF-2, CRF-3 αναφέρονται ως προς τα ιστορικά δεδομένα του σταθμού Κέρκυρας της ΕΜΥ, εκείνα των KEF-1, KEF-2, KEF-3 ως προς τα δεδομένα του σταθμού Αργοστολίου της ΕΜΥ, και των ZKT-1, ZKT-2, ZKT-3, ZKT-4 ως προς τα δεδομένα του σταθμού Ζακύνθου της ΕΜΥ. Τα ποσοστά RHP 1900 αναφέρονται στο σύνολο ιστορικών δεδομένων του ΕΑΑ και της ΕΜΥ για την περίοδο (1900-2020) για τις ίδες τοποθεσίες. Κατά τους παραπάνω υπολογισμούς, ελλίπουσες μηνιαίες τιμές στις ιστορικές χρονοσειρές για τις τρεις παραπάνω τοποθεσίες συμπληρώθηκαν είτε με βάση δορυφορικές μετρήσεις των TRMM/GPM (μετά το 1998) είτε με βάση τις εκτιμήσεις Μαθηματικών μοντέλων αναθεωρητικής ανάλυσης (reanalysis data) του European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF). Οι περίοδοι ως προς τις οποίες υπολογίστηκαν οι μηνιαίοι μέσοι σε αυτούς τους σταθμούς ήταν:

- (i) Η περίοδος απο το 1955 και μετά, κατά την οποία το ιστορικό αρχείο της ΕΜΥ εμφανίζει ικανοποιητική πληρότητα στους τρεις σταθμούς των Επτανήσων.
- (ii) Η περίοδος απο το 1900 και μετά που εμπεριέχει ένα χρονικό διάστημα κατά το οποίο οι επιδράσεις της βιομηχανικής ανάπτυξης και του φαινομένου του θερμοκηπίου υπήρξαν περιορισμένα ή αμεληταία.

Με βάση τα παραπάνω, προκύπτει ότι τα κλιματικά χαρακτηριστικά της βροχόπτωσης και της θερμοκρασίας στην ζώνη των Επτανήσων για τον Αύγουστο 2022, έχουν ως εξής:

## ■ Βροχόπτωση

Τα κλιματικά χαρακτηριστικά της βροχόπτωσης του Αυγούστου 2022 στην Επτανησιακή ζώνη διαμορφώθηκαν από την ατμοσφαιρική αστάθεια που προκάλεσαν τα τρία επεισόδια μεταφοράς ψυχρών αερίων μαζών που περιγράφηκαν παραπάνω στην ενότητα 3.3.1. Τα μηνιαία ύψη βροχής που καταγράφηκαν στους σταθμούς του δικτύου κυμάνθηκαν από **0.1 mm** (στον σταθμό CRF-3 *Λίμνης Κορισίων ΝΔ Κέρκυρας*) ως **83.6 mm** (στον **σταθμό ΚΕΦ-1 Αντιπάτων Ερίσου**). Με δεδομένο ότι τα αναμενόμενα μηνιαία ύψη βροχής του Αυγούστου στην Επτανησιακή ζώνη είναι της τάξης των 8~20 mm, έπεται ότι τα **ύψη βροχόπτωσης** που καταγράφηκαν τον Αύγουστο 2022 αντιπροσωπεύουν **σημαντικές αρνητικές αποκλίσεις** ως προς τους *τοπικούς* όπως και ως προς τους *μακροχρόνιους* μέσους στους σταθμούς *Κέρκυρας*, *Παζών*, και *Ζακύνθου*, αλλά αντιθέτως, αντιπροσωπεύουν **εξαιρετικά μεγάλες θετικές αποκλίσεις** από τους τοπικούς και μακροχρόνιους μέσους στην *Κεφαλονιά* και στην *Λευκάδα*.

Αναλυτικότερα, στην περιοχή *Κέρκυρας-Παζών* το μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης κυμάνθηκε από **0.1 mm** στον σταθμό CRF-3 (*Λίμνης Κορισίων*) μέχρι **11.6 mm** στον σταθμό CRF-4 (*πόλης Κέρκυρας*). Οι ποσότητες αυτές αντιπροσωπεύουν **σημαντικές αρνητικές αποκλίσεις** της τάξης του **-40% ~ -98%** ως προς τους *τοπικούς μέσους* των σταθμών CRF-1, CRF-2, CRF-3 και PAX-1<sup>[6]</sup> (πρακτικά, και στον CRF-4). Σε σχέση με τους *μακροχρόνιους μέσους* 65-ετίας (1955-2020) και 120-ετίας (1900-2020) του ιστορικού σταθμού των ΕΑΑ/ ΕΜΥ στο νησί, τα καταγραφόμενα ύψη βροχής του Αυγούστου 2022 επίσης αντιπροσωπεύουν **αρνητικές αποκλίσεις** της τάξης του **-40% ~ -99.5%** σε όλους τους σταθμούς της Κέρκυρας (Πίνακας 3.3). Η μεγαλύτερη ποσότητα ημερήσιας βροχόπτωσης ήταν **11.2 mm** με μέγιστη ραγδαιότητα **1.8 mm/min**, και καταγράφηκε στις 12/8 στον σταθμό της *πόλης* Κέρκυρας. Σε όλους τους σταθμούς της εξεταζόμενης περιοχής, σχεδόν όλο το μηνιαίο ύψος βροχής σημειώθηκε **σε μια και μόνο ημέρα**. Μέχρι την πρώτη εκδήλωση βροχής κατά την διάρκεια του Αυγούστου, το διάστημα συνεχόμενης ανομβρίας στους Παζούς (που η τελευταία βροχόπτωση είχε σημειωθεί στις 10/6) ανήλθε σε **57 ημέρες**.

Στην περιοχή *Λευκάδας – Κεφαλονιάς* τα μηνιαία ύψη βροχόπτωσης κυμάνθηκαν από **27.4 mm** (στον σταθμό ΚΕΦ-2 *Παλλικής*) μέχρι **83.6 mm** (στον σταθμό ΚΕΦ-1 *Αντιπάτων Ερίσου*). Σε σχέση με τους *τοπικούς* μηνιαίους μέσους, οι ποσότητες αυτές αντιπροσωπεύουν **εξαιρετικά ασυνήθιστες θετικές αποκλίσεις** της τάξης του **210% ~ 435%**. Συγκρινόμενα με τους *μακροχρόνιους μέσους* 65-ετίας (1955-2020) καθώς και 120-ετίας (1900-2020) του ιστορικού σταθμού των ΕΑΑ/ΕΜΥ στο Αργοστόλι, τα παρατηρούμενα ύψη βροχής Αυγούστου 2022 επίσης αντιπροσωπεύουν **εξαιρετικά μεγάλες θετικές αποκλίσεις** της τάξης του

<sup>6</sup> Για τον σταθμό της πόλης Κέρκυρας (CRF-4) η σύγκριση γίνεται μόνο με τους πολυδεκαετείς μέσους του ιστορικού σταθμού των ΕΑΑ/ΕΜΥ (πόλης Κέρκυρας και αργότερα αεροδρομίου Κέρκυρας), καθώς ο CRF-4 εγκαταστάθηκε τον 9/2021.

**180% ~ 780%** σε όλους τους σταθμούς της Κεφαλονιάς. Επιπλέον, το μηνιαίο ύψος βροχής του Αυγούστου 2022 στον σταθμό ΚΕΦ-1 Αντυπάτων Ερίσου *υπερβαίνει –οριακά- το μεγαλύτερο ύψος βροχής Αυγούστου που έχει καταγραφεί από το 1893 και μετά στον ιστορικό σταθμό των ΕΑΑ/ΕΜΥ στο Αργοστόλι*. Η μεγαλύτερη ημερήσια ποσότητα βροχής καταγράφηκε στις 14/8 στον σταθμό *Αντυπάτων Ερίσου* (**45.9 mm** με μέγιστη ραγδαιότητα **2.7 mm/min**). Μέχρι την πρώτη εκδήλωση βροχής τον Αύγουστο 2022, το διάστημα συνεχόμενης ανομβρίας στους σταθμούς των δυο νησιών ανήλθε σε **60 ημέρες** για τον LFK-1 Λευκάδας (όπου η τελευταία βροχόπτωση σημειώθηκε στις 12/6), σε **63 ημέρες** για τον ΚΕΦ-2 *Παλλικής* (όπου η τελευταία βροχόπτωση σημειώθηκε στις 10/6), και σε **56** ημέρες για τον ΚΕΦ-3 *Σκάλας-Πόρου* (όπου η τελευταία βροχόπτωση σημειώθηκε στις 11/6).

Τέλος, τα μηνιαία ύψη βροχόπτωσης στην *Ζάκυνθο* κυμάνθηκαν από **1.6 mm** (στον σταθμό ZKT-3 Σκιναρίου) μέχρι **5.2 mm** (στον σταθμό ZKT-1 *Αγαλά*), ποσότητες που σε σχέση με τους τοπικούς μηνιαίους μέσους αντιπροσωπεύουν *αρνητικές αποκλίσεις* της τάξης του **-40% ~ -90%**, με εξαίρεση τον σταθμό ZKT-1 *Αγαλά* όπου το μηνιαίο ύψος βροχής ήταν σχεδόν ίσο με τον τοπικό μέσο. Συγκρινόμενα με τους *μακροχρόνιους μέσους* 65-ετίας (1955-2020) καθώς και 120-ετίας (1900-2020) του ιστορικού σταθμού των ΕΑΑ/ ΕΜΥ στο νησί, έπεται ότι τα παρατηρούμενα ύψη βροχής Αυγούστου 2022 εμφάνισαν *αρνητικές αποκλίσεις* της τάξης του **-25% ~ -97%** (Πίνακας 3.3). Η μεγαλύτερη ημερήσια ποσότητα βροχής καταγράφηκε στις 26/8 στον σταθμό *Αγαλά* (**2.3 mm** με μέγιστη ραγδαιότητα **0.2 mm/min**). Μέχρι την πρώτη εκδήλωση βροχής τον Αύγουστο 2022, το διάστημα συνεχόμενης ανομβρίας στους σταθμούς του νησιού ανήλθε σε **37** ημέρες για τον ZKT-1 *Αγαλά* (όπου η τελευταία βροχόπτωση είχε σημειωθεί στις 30/6), σε **61** ημέρες για τον **ZKT-3 Σκιναρίου** (όπου η τελευταία βροχόπτωση είχε σημειωθεί στις 11/6), και σε **51** ημέρες για τον ZKT-4 *πόλλης* (όπου η τελευταία βροχόπτωση είχε σημειωθεί στις 16/6).

Ο αριθμός *ημερών βροχόπτωσης* του Αυγούστου 2022 κυμάνθηκε από **1** (στους σταθμούς CRF-2, CRF-3) ως **5 ημέρες** (στον ΚΕΦ-3). Οι *μέγιστες ραγδαιότητες* κυμάνθηκαν από 0.1 ~ **2.7 mm/min**, με την υψηλότερη να καταγράφεται στον σταθμό **ΚΕΦ-1 Αντυπάτων Ερίσου Β Κεφαλονιάς** στις 14/8.

Συνεπώς ο Αύγουστος 2022 είχε *δυο εντελώς διαφορετικές εικόνες* μηνιαίων υψών βροχόπτωσης. Εκείνη που διαμορφώθηκε στο μέσο της Επτανησιακής ζώνης, δηλαδή στην *Κεφαλονιά* και την *Λευκάδα* που δέχτηκαν ασυνήθιστα μεγάλα μηνιαία ύψη βροχής (περί τις **2~4 φορές μεγαλύτερα των τοπικών μέσων**) λόγω των καταγιδόφορων επεισοδίων του διαστήματος 12~14/8, και από την άλλη, εκείνη που διαμορφώθηκε στην *Κέρκυρα-Παξούς* και την *Ζάκυνθο* όπου τα μηνιαία ύψη βροχής ήταν *σημαντικά ελλειμματικά* σε σχέση με τους τοπικούς και τους μακροχρόνιους μέσους.

### ■ Θερμοκρασία

Όπως προκύπτει από τον Πίνακα 3.3, οι μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες (*T<sub>av</sub>*) του Αυγούστου 2022 σε σταθμούς του δικτύου αντίστοιχους των ιστορικών σταθμών των ΕΑΑ/ΕΜΥ στην Κέρκυρα, το Αργοστόλι, και την Ζάκυνθο, ήταν *υψηλότερες* του 120-ετούς μέσου (1900-2020) σχεδόν κατά **1.4 °C** στην **Κέρκυρα**, περίπου κατά **1.3 °C** στην **Κεφαλονιά**, και κατά **1.3 °C** στην **Ζάκυνθο**. Σε καμιά από τις προαναφερόμενες τοποθεσίες του δικτύου στην Κέρκυρα, την Κεφαλονιά, και την Ζάκυνθο η μέση μηνιαία θερμοκρασία (*T<sub>av</sub>*) δεν ήταν μεγαλύτερη της *μέγιστης μέσης* θερμοκρασίας (*max T<sub>av</sub>*) Αυγούστου του διαστήματος 1900-2020. Οι *τοπικές μέσες μηνιαίες* θερμοκρασίες (που βασίζονται σε σημαντικά μικρότερο πλήθος δεδομένων, δηλαδή από το 2014 και μετά, και επομένως αντανακλούν αποκλίσεις από τις συνθήκες σχεδόν της τελευταίας δεκαετίας) εμφάνισαν σχεδόν σε όλους τους σταθμούς του δικτύου *αρνητικές αποκλίσεις* από τους αντίστοιχους *τοπικούς μέσους* κατά **-0.1 ~ -1.0 °C**, με εξαίρεση τους σταθμούς CRF-2, CRF-3, και ZKT-4 που οι αποκλίσεις ήταν *θετικές* στην κλίμακα 0.1~1.7 °C. Σε αντιστοιχία και σύγκριση με τους ιστορικούς σταθμούς των ΕΑΑ/ΕΜΥ, η *μεγαλύτερη μέση μηνιαία* θερμοκρασία διαμορφώθηκε στην **Ζάκυνθο** με αντιπροσωπευτική τιμή *T<sub>av</sub>*  $\cong$  **28.4 °C** (που όπως προαναφέρθηκε, συνιστά *θετική ανωμαλία* ίση προς  $\Delta T_{av} \cong +1.3$  °C, σε σχέση με τον 120-ετή μέσο), ακολούθως στην **Κέρκυρα** με αντιπροσωπευτική τιμή *T<sub>av</sub>*  $\cong$  **28.0 °C** (που επίσης συνιστά *θετική ανωμαλία* ίση με  $\Delta T_{av} \cong +1.4$  °C σε σχέση με τον 120-ετή μέσο), και η μικρότερη στην **Κεφαλονιά** με αντιπροσωπευτική τιμή *T<sub>av</sub>*  $\cong$  **27.5 °C** (που συνιστά *θετική ανωμαλία* ίση προς  $\Delta T_{av} \cong +1.3$  °C, σε σχέση με τον 120-ετή μέσο).

Οι παρατηρούμενες *απολύτως ελάχιστες* θερμοκρασίες (*min T<sub>min</sub>*) του Αυγούστου 2022 κυμάνθηκαν από **17.4 °C** στον σταθμό ΚΕΦ-2 (*Παλλικής ΝΔ Κεφαλονιάς*) ως **23.5 °C** στη *πόλη Ζακύνθου* (ZKT-4). Σε σταθμούς του δικτύου (CRF-4, ΚΕΦ-3, ZKT-4) αντίστοιχους προς τους ιστορικούς σταθμούς των ΕΑΑ/ΕΜΥ, οι *απολύτως ελάχιστες* θερμοκρασίες του Αυγούστου 2022 ήταν *υψηλότερες της μέσης ελάχιστης* (αν *T<sub>min</sub>*) Αυγούστου της περιόδου 1900-2020, στην Κέρκυρα και την Ζάκυνθο, *αλλά μικρότερη στην Κεφαλονιά*. Πάντως, σε όλους τους σταθμούς του δικτύου οι παρατηρούμενες τιμές *min T<sub>min</sub>* (απολύτως ελάχιστες) ήταν επίσης *μεγαλύτερες* ή ίσες της *τοπικά ελάχιστης* θερμοκρασίας, κατά  $\Delta T_{min} \cong 0.0 \sim +4.4$  °C. Παρόμοια, οι παρατηρούμενες τιμές της *min T<sub>min</sub>* σε σταθμούς του δικτύου συμβατούς προς τους ιστορικούς σταθμούς των ΕΑΑ/ΕΜΥ, υπήρξαν σχεδόν κατά **6.5 ~ 10 °C** *υψηλότερες* των *απολύτως ελαχίστων* Αυγούστου της περιόδου 1900-2020 στους ιστορικούς σταθμούς Κέρκυρας, Αργοστολίου, Ζακύνθου<sup>[7]</sup>.

<sup>7</sup> Στην περίπτωση της Ζακύνθου, ως σταθμός σύγκρισης για τις ιστορικές *απολύτως ελάχιστες* λαμβάνεται και ο σταθμός ZKT-2 (αεροδρομίου), δεδομένης της μετακίνησης του σταθμού της ΕΜΥ από την πόλη Ζακύνθου στην περιοχή αεροδρομίου την δεκαετία του 1980.

Απο την άλλη πλευρά, οι παρατηρούμενες *απολύτως μέγιστες* θερμοκρασίες (**max Tmax**) του Αυγούστου 2022 κυμάνθηκαν απο **32.8 °C** στον σταθμό *Παλλικής ΝΔ Κεφαλονιάς* (KEF-2) ως **40.0 °C** στον σταθμό *Τεμπλονίου Κέρκυρας* (CRF-2). Επιπλέον, σε σταθμούς του δικτύου (CRF-4, KEF-3, ZKT-4) αντίστοιχους προς τους ιστορικούς σταθμούς των ΕΑΑ/ΕΜΥ, οι παρατηρούμενες απολύτως μέγιστες θερμοκρασίες υπήρξαν *μεγαλύτερες της μέσης μέγιστης* (αν Tmax) της περιόδου 1900-2020, σχεδόν κατά 5.6 °C στην *Κέρκυρα*, 6.6 °C στην *Κεφαλονιά*, και 5.6 °C στην *Ζάκυνθο*. Πάντως, οι παρατηρούμενες τιμές της max Tmax σε σταθμούς του δικτύου αντίστοιχους προς τους ιστορικούς σταθμούς των ΕΑΑ/ΕΜΥ, ήταν *μικρότερες* των απολύτως μέγιστων τιμών Αυγούστου της περιόδου 1900-2020 στους ιστορικούς σταθμούς Κέρκυρας, Αργοστολίου, Ζακύνθου, κατά 3.7 °C στην πόλη της Κέρκυρας, κατά περίπου 5.6 °C στην Κεφαλονιά, και κατά 4.1 °C στην Ζάκυνθο. Τέλος, σχεδόν σε όλους τους σταθμούς του δικτύου οι παρατηρούμενες τιμές max Tmax (απολύτως μέγιστες) επίσης ήταν κατά **0.6 ~ 5.3 °C μικρότερες** της τοπικά μέγιστης καταγεγραμμένης θερμοκρασίας των ετών απο το 2014 και μετά.

Συνεπώς, ο Αύγουστος 2022 υπήρξε *ψυχρότερος* του συνήθους, κατά **1.3 ~ 1.4 °C** σε σχέση με τους 120-ετείς (και 130-ετείς) μέσους της Κέρκυρας, Αργοστολίου και Ζακύνθου. Το γεγονός αυτό αντικατοπτρίστηκε και απο τους *τοπικούς μέσους* (που όμως εκφράζουν τις συνθήκες θερμοκρασίας της τελευταίας και μόνο δεκαετίας σε κάθε σταθμό του δικτύου) οι οποίοι εμφάνισαν *αρνητικές αποκλίσεις* στην κλίμακα 0.1 ~ 1.0 °C σε εννέα απο τους εξεταζόμενους σταθμούς του δικτύου και *θετικές* μόνο σε τρεις. Επιπλέον, οι *μέγιστες θερμοκρασίες* ήταν *μικρότερες* τόσο των *τοπικών μεγίστων* σε όλες τις τοποθεσίες του δικτύου, όσο και των *μακροχρόνιων* απολύτως μεγίστων (σχεδόν κατά 0.6~5.3 °C, και 3.7~5.6 °C, αντίστοιχα). Αντιθέτως, οι *ελάχιστες θερμοκρασίες* ήταν *μεγαλύτερες* ή ίσες των *τοπικών* ελαχίστων κατά 0.0~4.4 °C, καθώς και των *μακροχρόνιων* ελαχίστων *Αυγούστου* (κατά 6.5~10 °C). Η αρνητική ανωμαλία της μέσης θερμοκρασίας του Αυγούστου 2022 φαίνεται να διαμορφώθηκε απο την πολυήμερη επίδραση των ψυχρών εισβολών και την ταυτόχρονη αποφυγή εμμονής σε αρκετά υψηλές θερμοκρασίες κατά την διάρκεια των δυο επεισοδίων μεταφοράς θερμών αερίων μαζών. Έτσι, παρά τις αυξημένες νυκτερινές τιμές, γεγονός -που όπως έχει σημειωθεί σε αρκετούς ακόμα μήνες- συνάδει με την θετική ανωμαλία της επιφανειακής θερμοκρασίας της Μεσογείου και τις ασκούμενες τάσεις αύξησης των ελαχίστων τιμών (πχ. δεξ και σχετική Αναφορά δεικτών θερμοκρασίας, Φουντά 2022) η επίδραση των χαμηλότερων ημερήσιων (πρωϊνών) τιμών ήταν ισχυρότερη.





ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

