



**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:  
ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2020**

Σύμβαση: 80383/22045/α1.04  
1/1/2020 – 31/12/2020

Συμβαλλόμενος: **Καλημέρης Αναστάσιος**  
Επίκουρος 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 Οκτώβριο 2020.	3
<b>2.</b>	<b>Υποπαραδοτέο 2.1.1.β:</b>	
	Διάθεση σε πραγματικό χρόνο των ανά λεπτό μετρούμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Οκτώβριο 2020.	<b>56</b>
<b>3.</b>	<b>Υποπαραδοτέο 2.1.1.γ:</b>	
	Μηνιαία σύνοψη Μαθηματικής ανάλυσης των καταγραφόμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Οκτώβριο 2020.	<b>64</b>
3.1	Βαρομετρικοί χάρτες επιφανείας Οκτωβρίου 2020	64
3.2	Μηνιαία σύνοψη των Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Οκτώβριο 2020	70
3.3	Μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες Οκτωβρίου 2020	84
	3.3.1 Συνοπτικές συνθήκες και αποτελέσματα	84
	3.3.2 Κλιματικές συνθήκες Οκτωβρίου 2020	86

## 1. Παραδοτέο 2.1.1.α:

### 1.1 Μετρήσεις των Μετεωρολογικών παραμέτρων στον χώρο των Επτανήσων από το δίκτυο σταθμών Ιονίου τον Οκτώβριο 2020

Κατά την διάρκεια του Οκτωβρίου 2020 παρήχθησαν συνολικά απο τους σταθμούς του δικτύου **4.400.000** μετρήσεις Μετεωρολογικών παραμέτρων που οργανώθηκαν σε **434** ημερήσια αρχεία, και μεταδόθηκαν σε πραγματικό χρόνο απο τα modems των ψηφιακών καταγραφών 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 Οκτωβρίου 2020 αρχικά μετασχηματίστηκαν απο την πηγαία μορφή παράδοσής τους απο τους ψηφιακούς καταγραφείς σε αρχεία μορφής xls. Στην συνέχεια σε κάθε ημερήσιο αρχείο απο τα παραπάνω προστίθενται δώδεκα δευτερογενώς 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

<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.

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 πρωτογενώς μετρούμενων παραμέτρων, έλεγχος πιθανά εσφαλμένων εγγραφών, διαδικασία ενδεχόμενης συμπλήρωσης ελλειπουσών τιμών για μικρά χρονικά διαστήματα με βάση γειτονικούς σταθμούς υψηλής συσχέτισης ή τυχόν διαθέσιμότητα δεδομένων από 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 πρωτογενών μετρήσεων<sup>2</sup> ανά σταθμό. Έτσι, παρήχθησαν τα ακόλουθα μηνιαία αρχεία, καθένα εκ των οποίων περιέχει το σύνολο των διαθέσιμων ανά λεπτό μετρήσεων από κάθε σταθμό του δικτύου για τον Οκτώβριο 2020:

- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_4\_CRF-1\_9-OCT-2020 (Αυλιώτες Κέρκυρας)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_5\_CRF-2\_9- OCT-2020 (Τεμπλόνη Κέρκυρας)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_6\_CRF-3\_9- OCT-2020 (Λ. Κορισσίων Κέρκυρας)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_16\_CRF-4\_9-OCT-2020 (Πόλη Κέρκυρας)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_7\_PAX-1\_9- OCT-2020 (Αγ. Ίσαυρος Παξών)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_8\_LFK-1\_9- OCT-2020 (Πόλη Λευκάδας)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_9\_KEF-1\_9- OCT-2020 (Αντυπάτα Ερίσσου Κεφαλονιάς)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_10\_KEF-2\_9- OCT-2020 (Παλική Κεφαλονιάς)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_11\_KEF-3\_9- OCT-2020 (Σκάλας Πρόννων Κεφαλονιάς)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_12\_ZKT-3\_9- OCT-2020 (Σκινάρι Ζακύνθου)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_13\_ZKT-2\_9- OCT-2020 (Αεροδρόμιο Ζακύνθου)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_14\_ZKT-1\_9- OCT-2020 (Αγαλάς Ζακύνθου)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_17\_ZKT-4\_9- OCT-2020 (Πόλη Ζακύνθου)
- ▲ IW\_per MINUTE OBS data for\_15\_KTL-1\_9- OCT-2020 (Κατάκολο Ηλείας)

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

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
1.00208333333333	0	3.166	4.187	321.33	1024.131	10.768	44.507	9.248	0.022	0.012
1.00277777777778	0	2.979	3.67	312.897	1024.396	10.711	44.446	9.762	0.02	0.012
1.00347222222222	0	2.591	3.463	324.141	1024.287	10.634	44.763	9.248	0.02	0.012
1.00416666666667	0	2.843	3.774	326.952	1024.273	10.623	44.873	9.762	0.022	0.012
1.00486111111111	0	3.793	4.653	324.141	1024.304	10.726	44.423	10.019	0.02	0.012
1.00555555555556	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
1.00694444444444	0	3.392	4.032	335.385	1024.335	10.684	44.042	9.248	0.022	0.012
1.00763888888889	0	2.856	4.032	326.952	1024.310	10.756	43.283	10.019	0.02	0.012

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



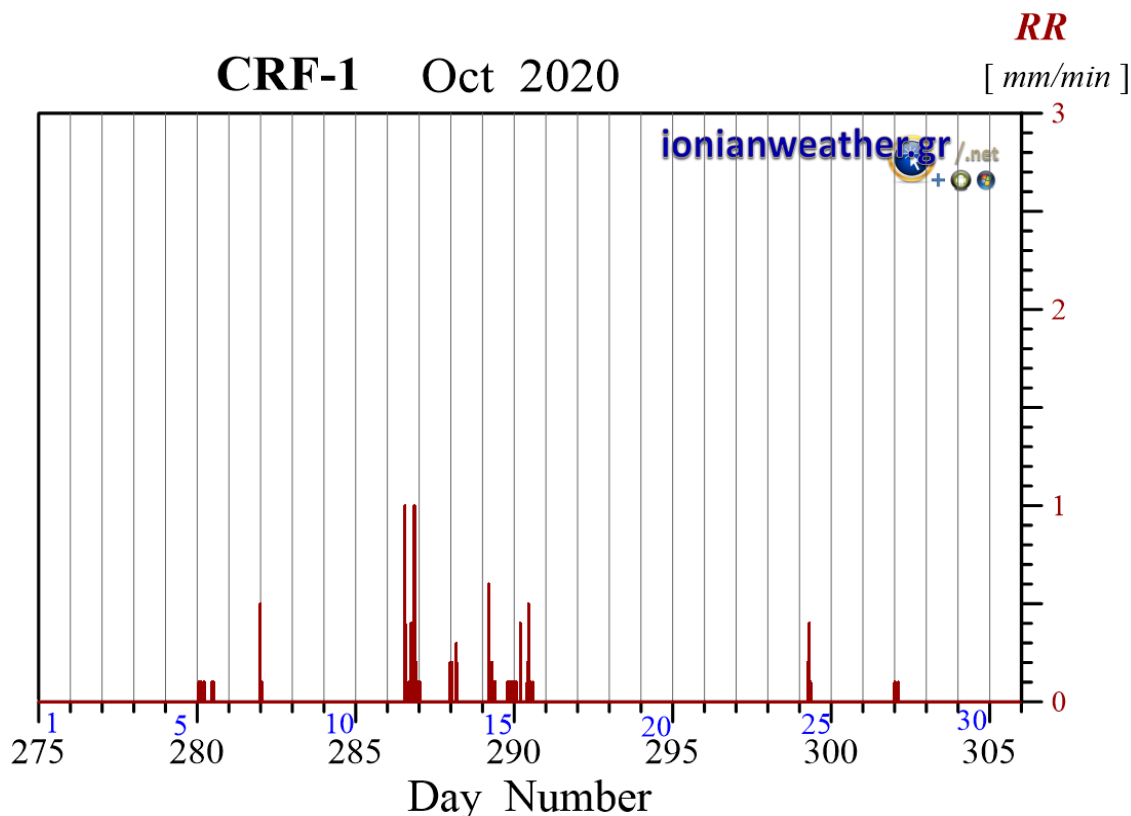
1.00833333333333	0	2.669	3.825	326.952	1024.363	10.795	43.027	10.533	0.02	0.012
1.00902777777778	0	3.244	4.601	324.141	1024.286	10.779	43.08	10.276	0.02	0.012
1.00972222222222	0	3.321	4.446	332.574	1024.158	10.859	42.775	11.047	0.02	0.012
1.01041666666667	0	2.888	3.722	326.952	1024.280	10.909	42.642	11.304	0.022	0.012
.....										
.....										
.....										
31.990277777778	0	3.89	4.756	197.456	1023.098	12.302	78.573	7.193	0.018	0.012
31.990972222222	0	3.754	4.549	200.267	1023.051	12.282	78.512	6.679	0.018	0.012
31.991666666667	0	3.431	4.497	197.456	1023.135	12.275	78.481	7.193	0.018	0.012
31.992361111111	0	3.845	4.549	197.456	1023.185	12.252	78.455	6.679	0.018	0.012
31.993055555556	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
31.994444444444	0	3.787	4.394	200.267	1022.982	12.279	78.432	6.422	0.018	0.012
31.995138888889	0	3.405	4.446	194.645	1023.190	12.302	78.393	5.395	0.015	0.012
31.995833333333	0	3.586	4.239	197.456	1023.192	12.29	78.344	6.422	0.015	0.012
31.996527777778	0	3.664	4.446	197.456	1023.099	12.29	78.325	6.679	0.018	0.012
31.997222222222	0	3.328	4.601	203.078	1023.086	12.302	78.317	6.165	0.018	0.012
31.997916666667	0	3.787	4.963	203.078	1022.970	12.305	78.317	6.422	0.018	0.012
31.998611111111	0	3.45	4.136	200.267	1022.762	12.286	78.264	5.652	0.018	0.012
31.999305555556	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.

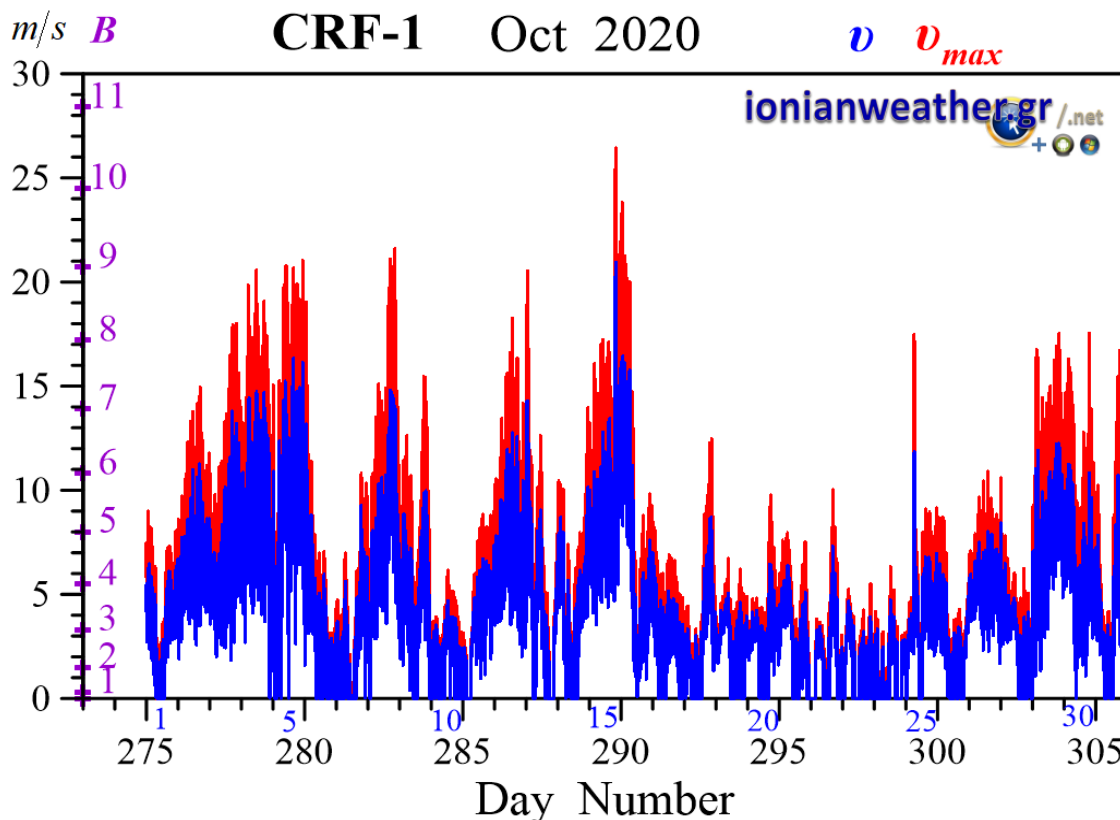
Στα αρχεία αυτού του τύπου:

- 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 από 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 μπάνα UV-A.
- Η στήλη 11 το αντίστοιχο μέγεθος (ροή ενέργειας) για την UV-B.

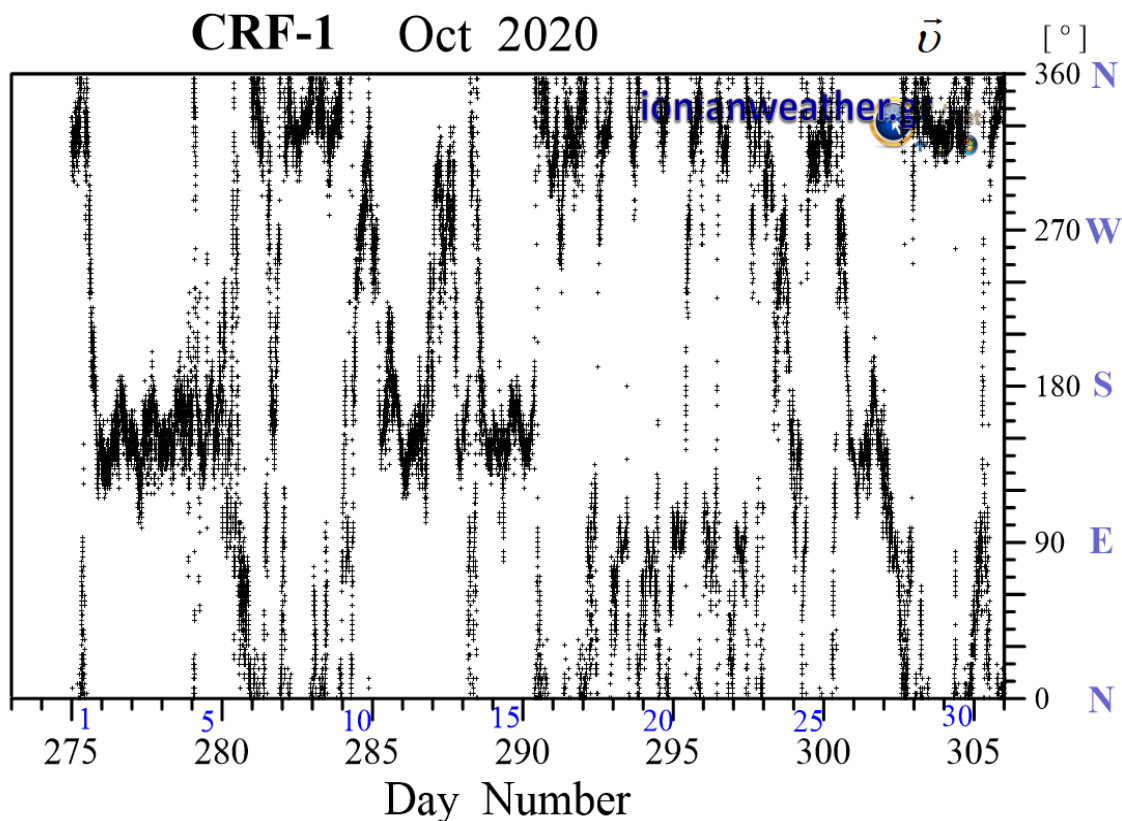
**Εποπτικά, το σύνολο των ανα λεπτό τιμών των μετρούμενων παραμέτρων που παραλήφθηκαν στον server του δικτύου τον Οκτώβριο 2020 μέσω GPRS από κάθε σταθμό, και κατόπιν της προαναφερόμενης επεξεργασίας συντέθηκαν σε μηνιαία αρχεία, παρουσιάζεται στις επόμενες σελίδες δια μέσω των αντίστοιχων γραφημάτων:**



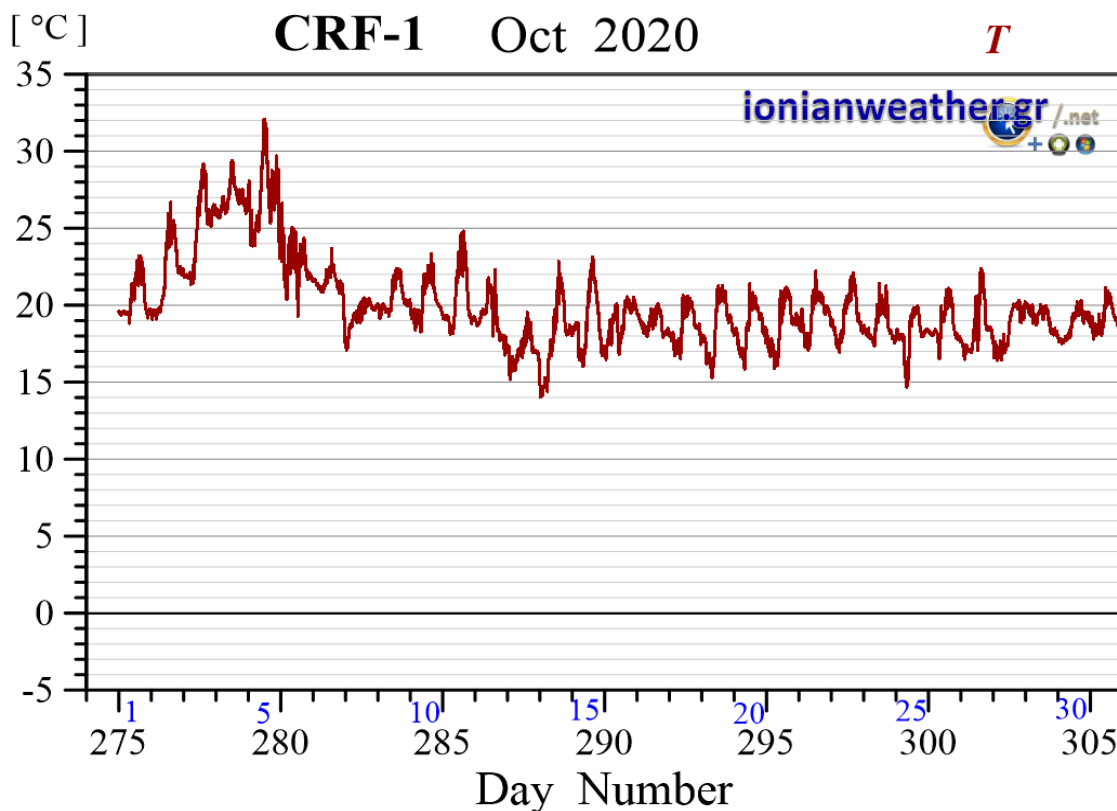
Εικόνα CRF1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



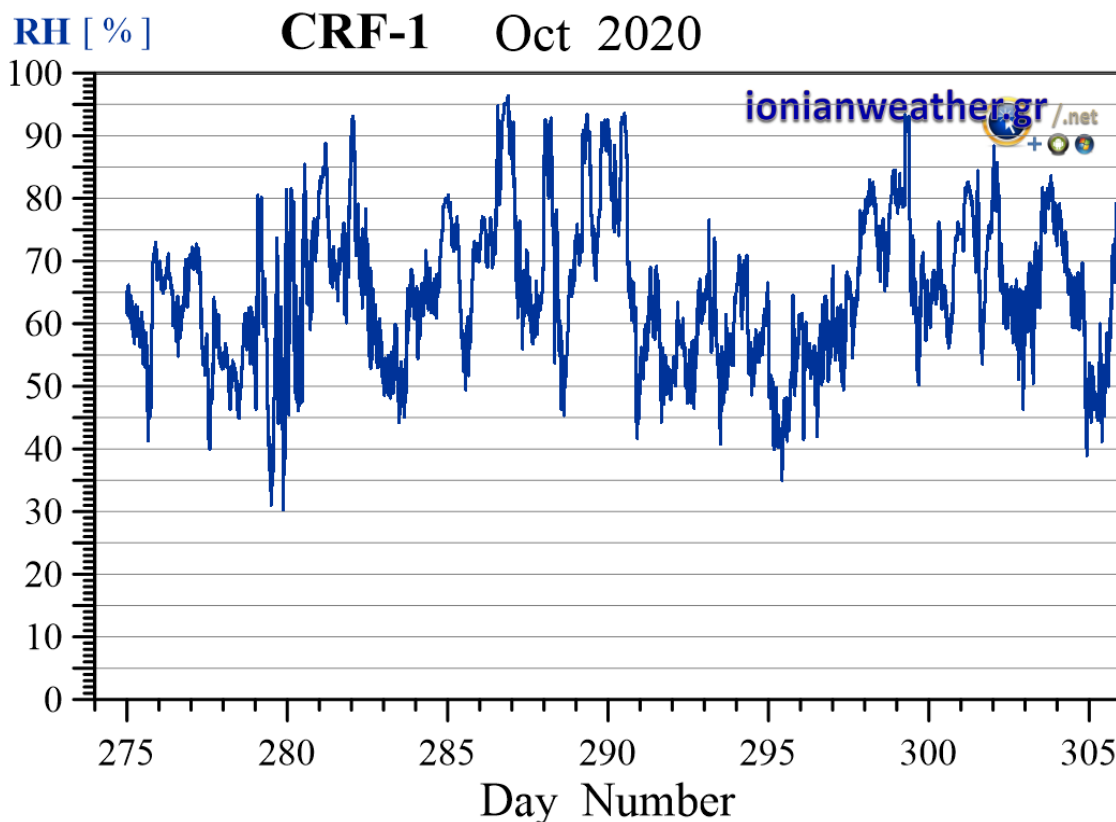
Εικόνα CRF1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



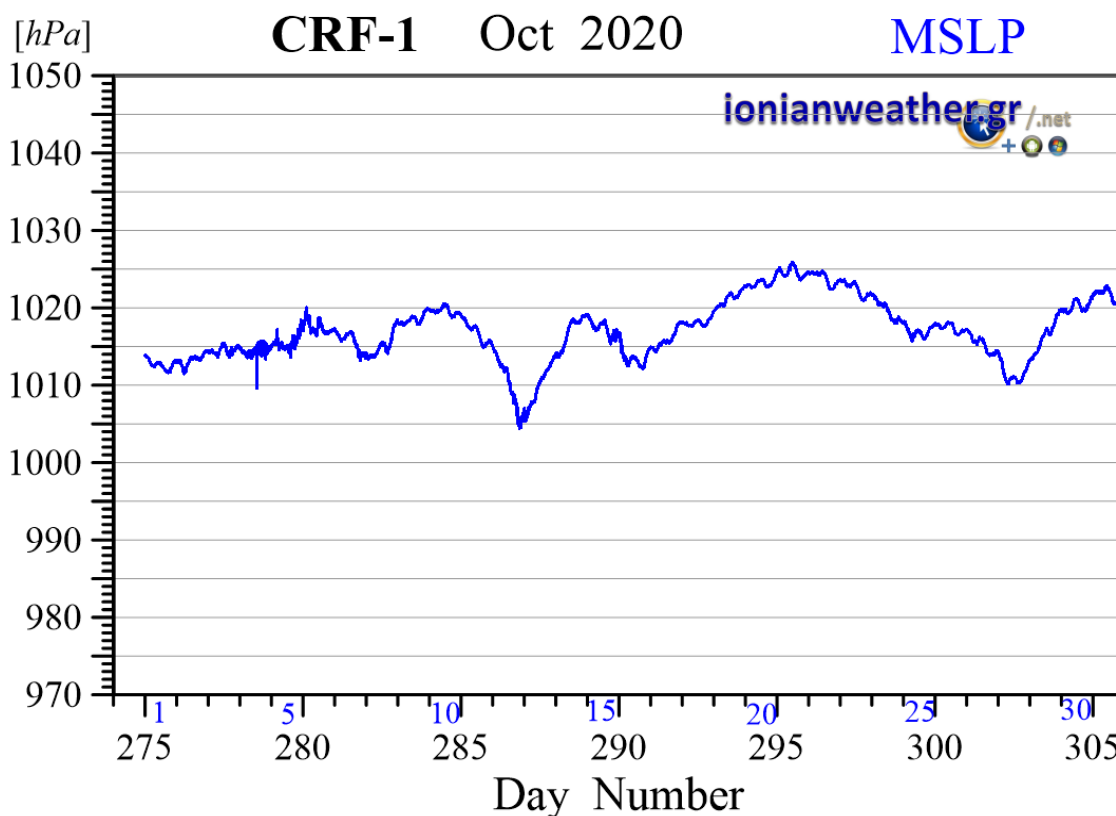
Εικόνα CRF1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



Εικόνα CRF1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.

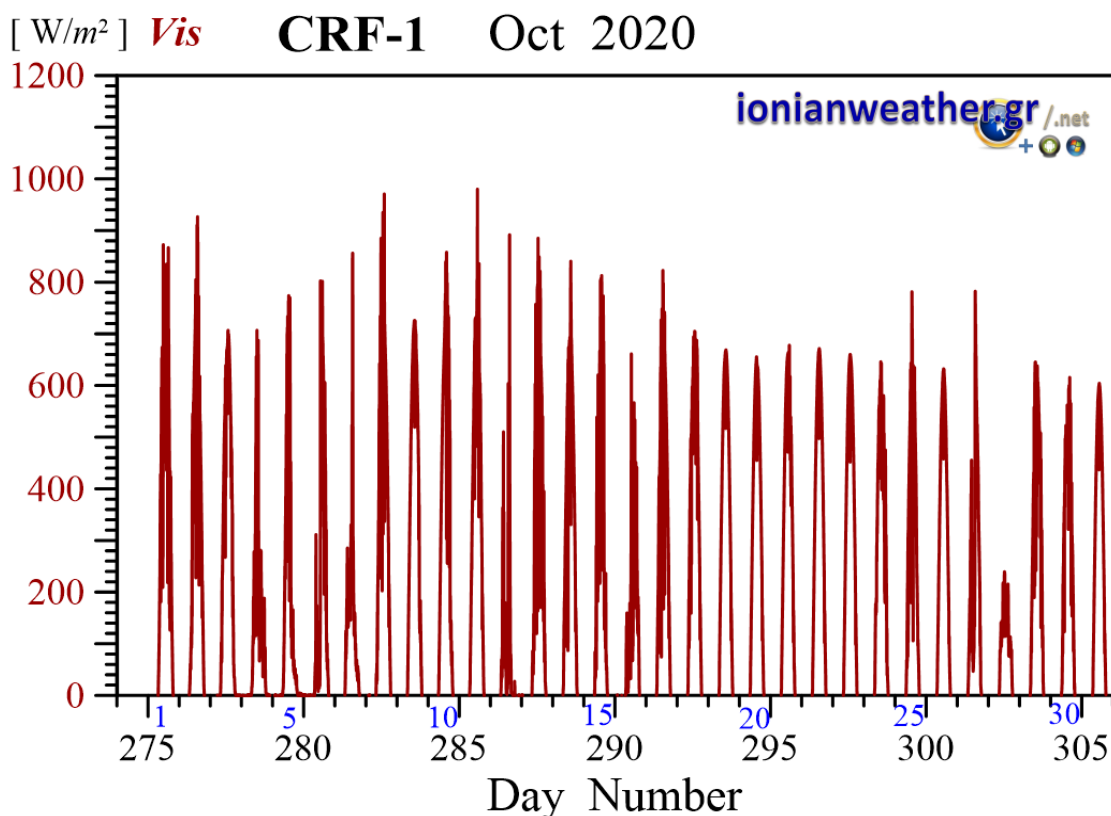


Εικόνα CRF1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.

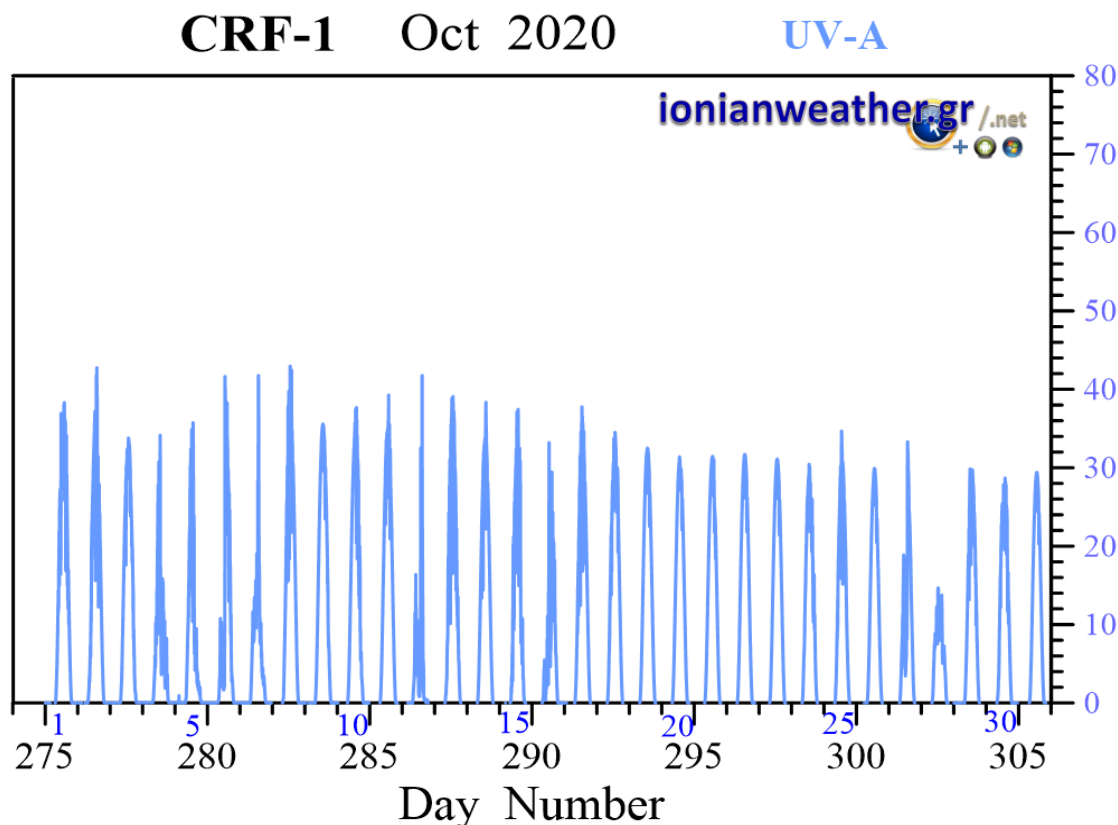


Εικόνα CRF1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.

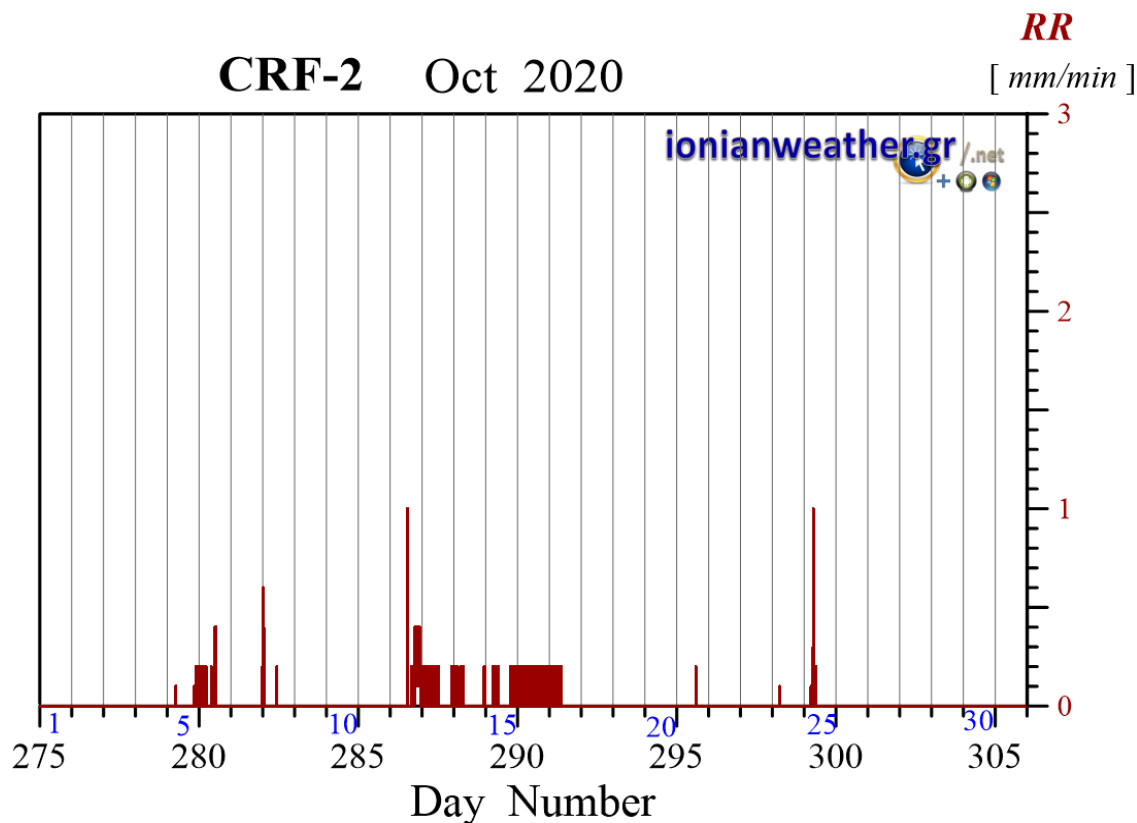




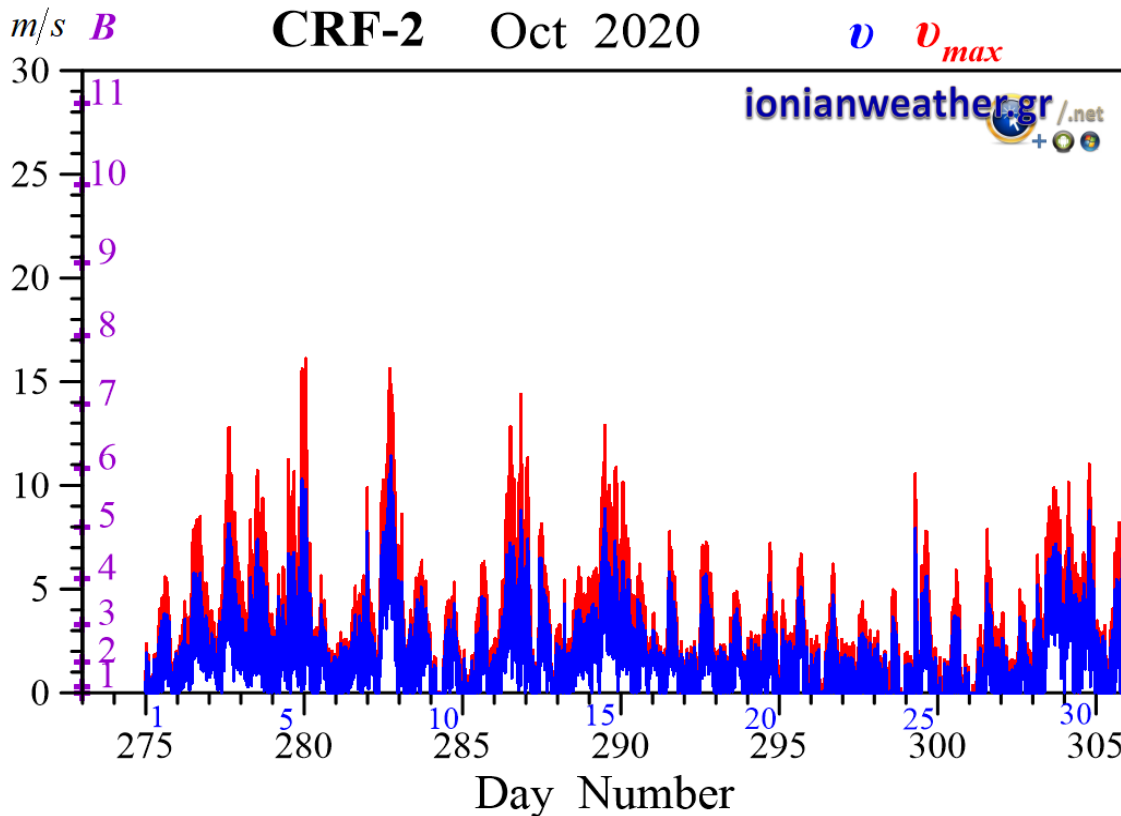
Εικόνα CRF1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



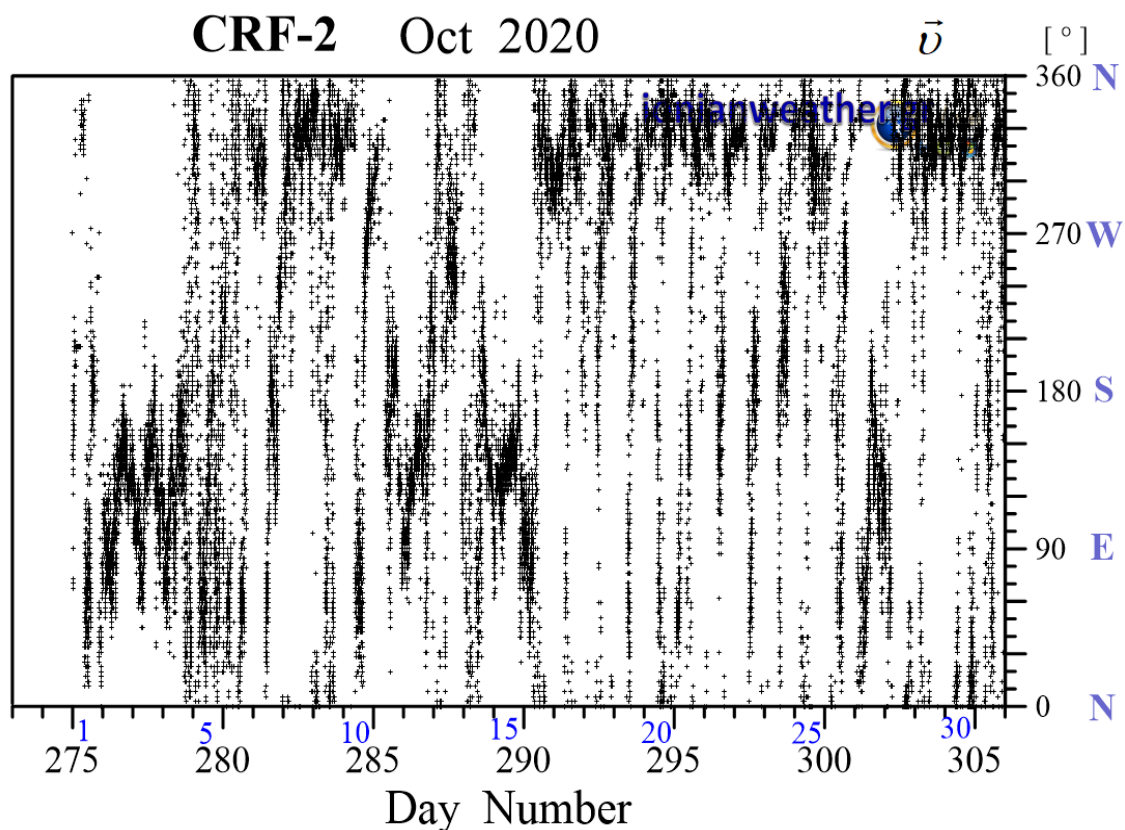
Εικόνα CRF1-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στη φασματική περιοχή UVA.



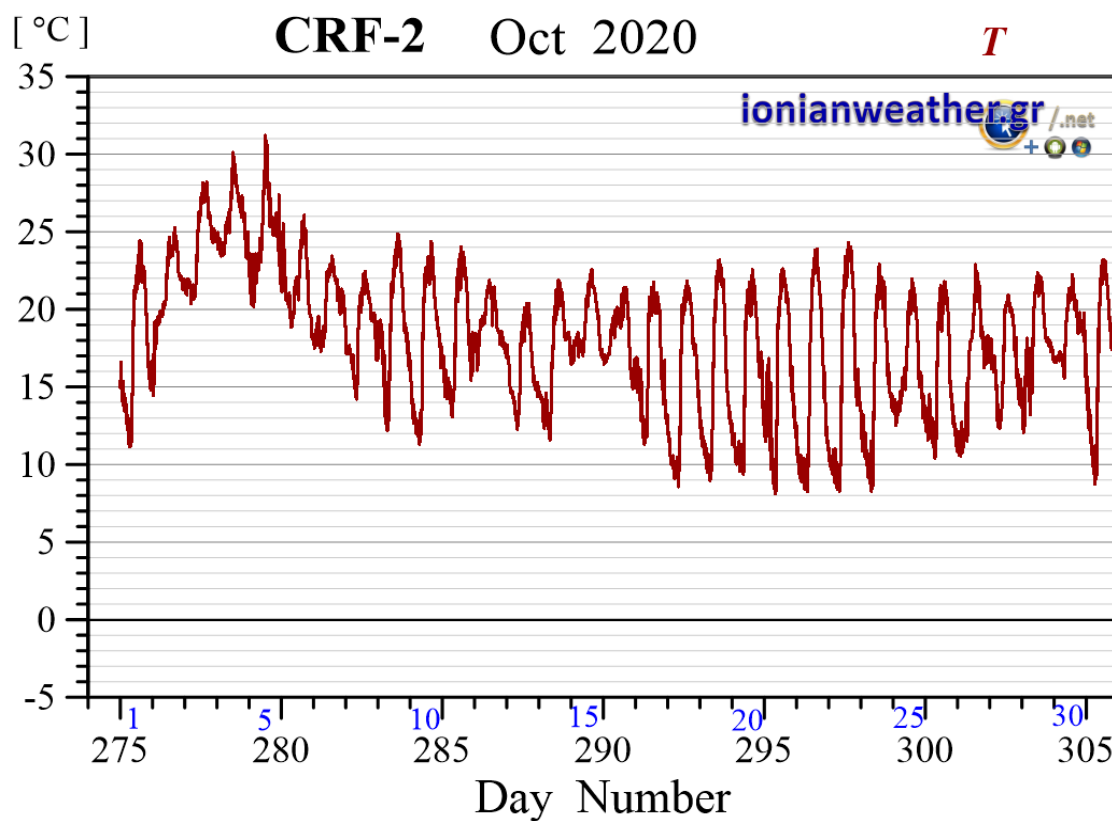
Εικόνα CRF2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



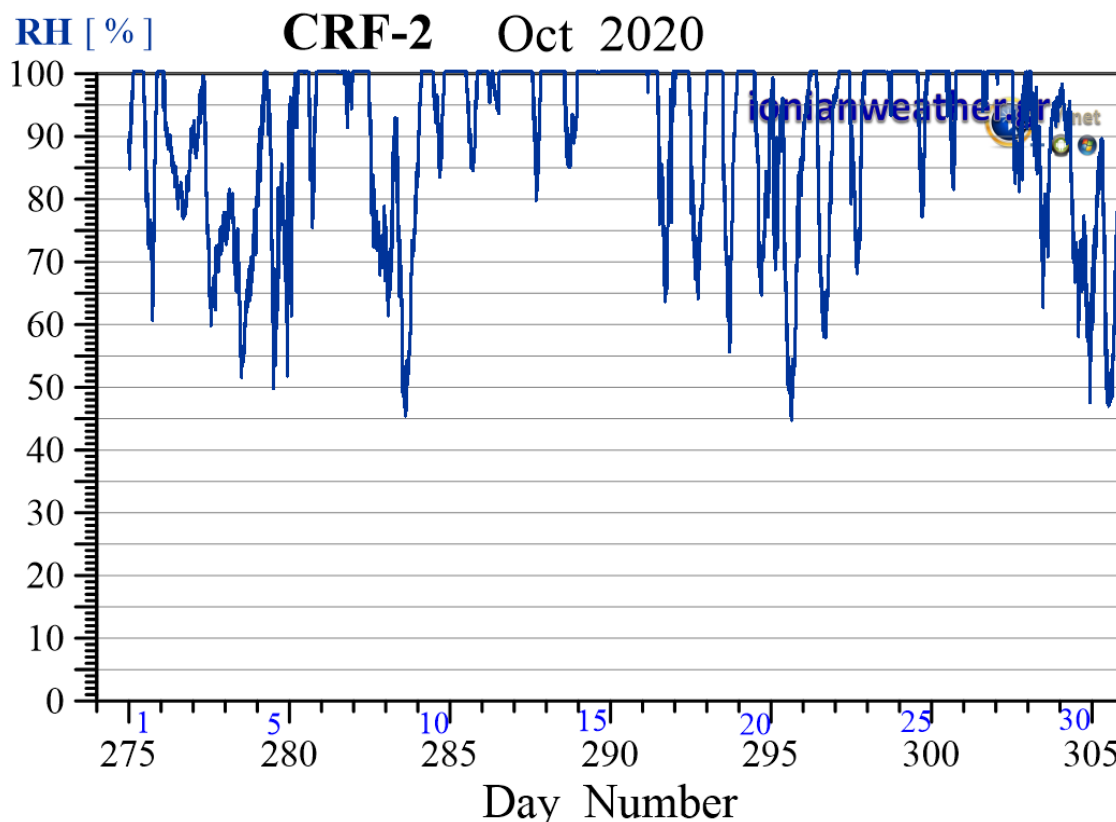
Εικόνα CRF2-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



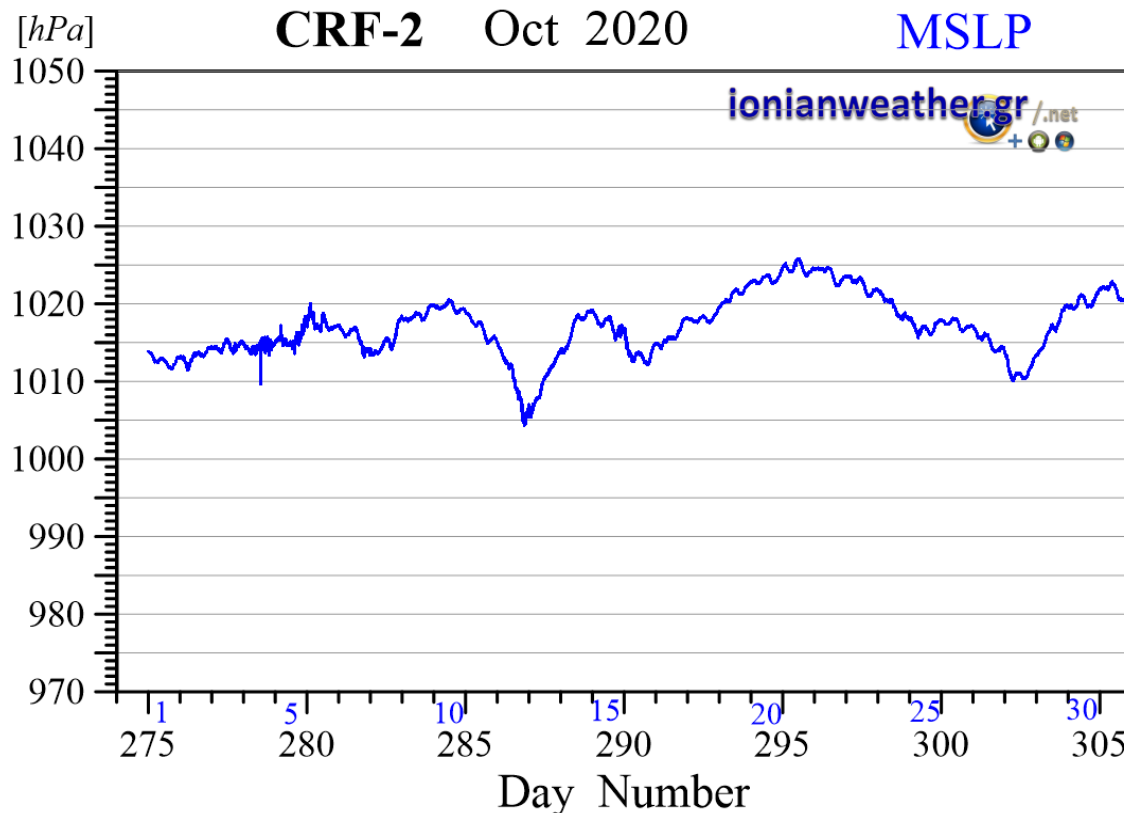
Εικόνα CRF2-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



Εικόνα CRF2-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.

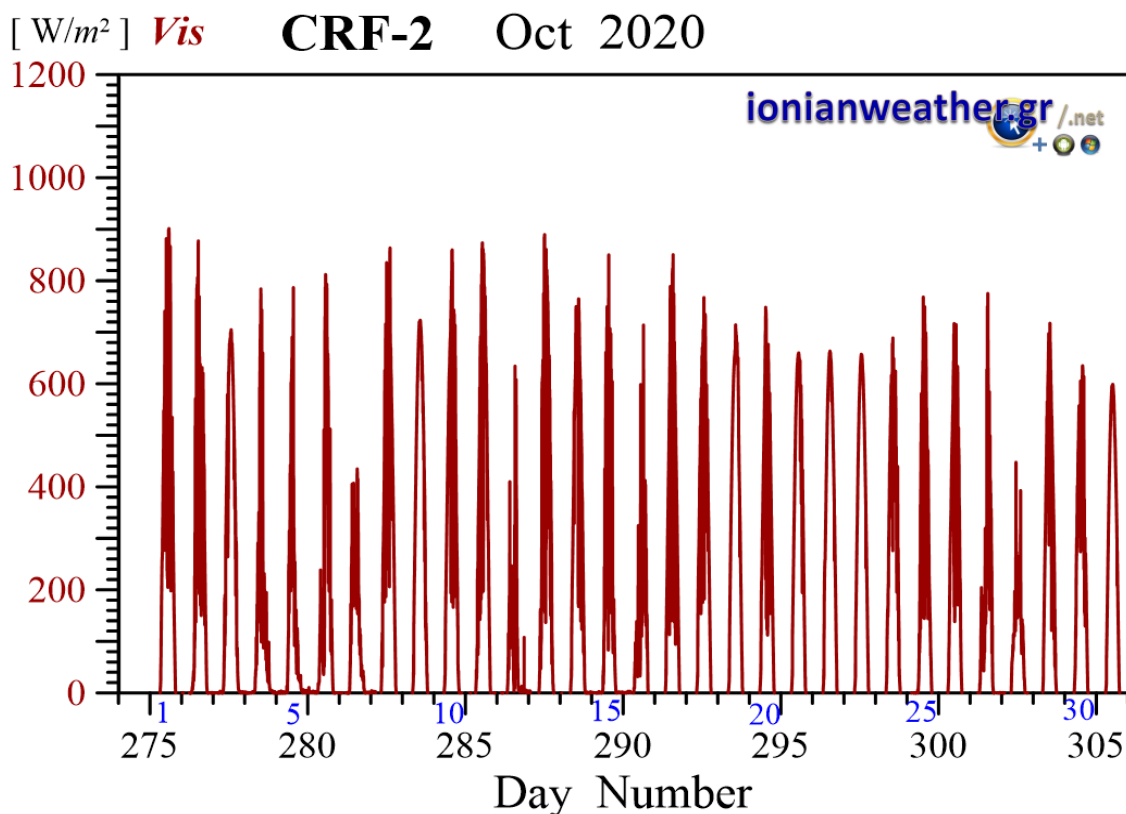


Εικόνα CRF2-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.

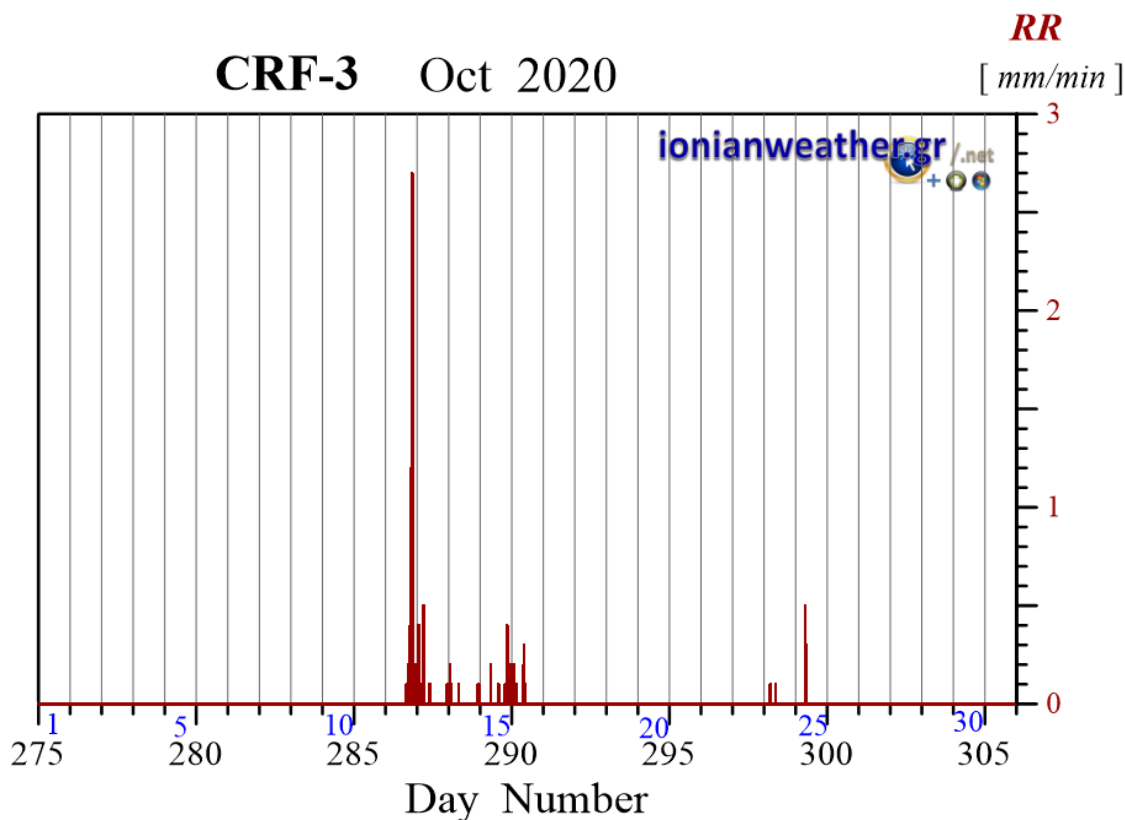


Εικόνα CRF2-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.

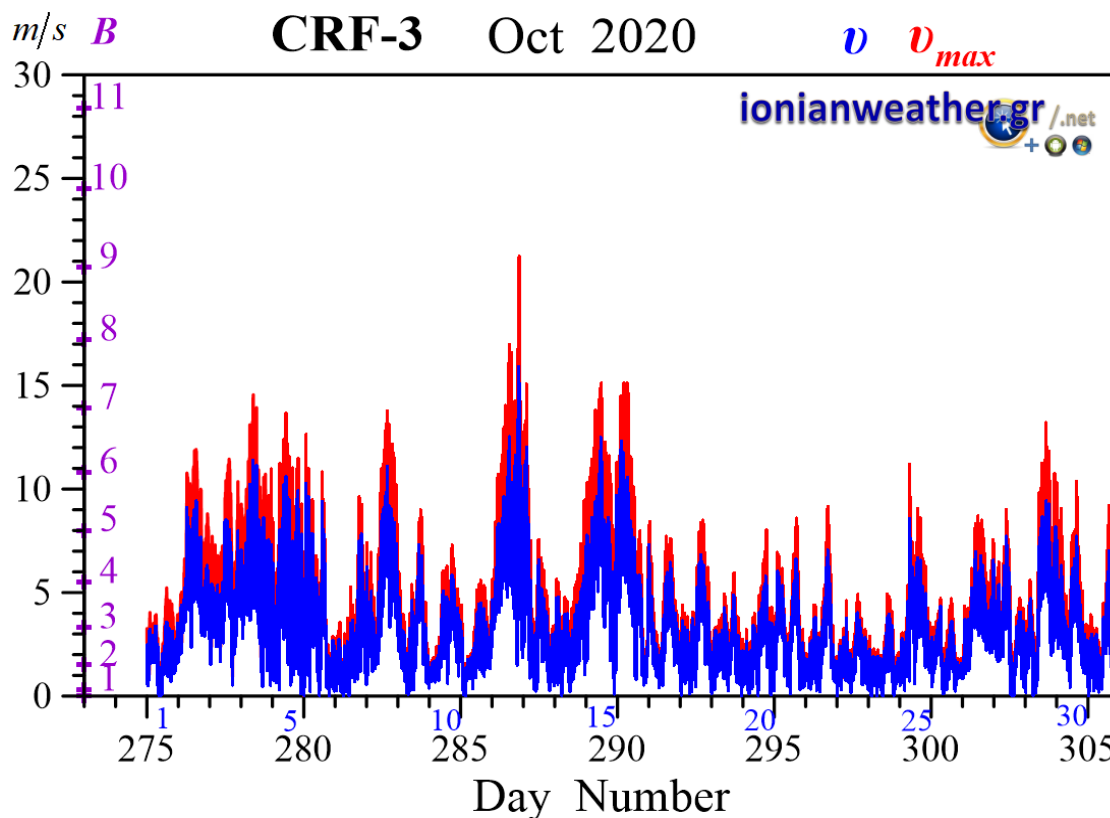




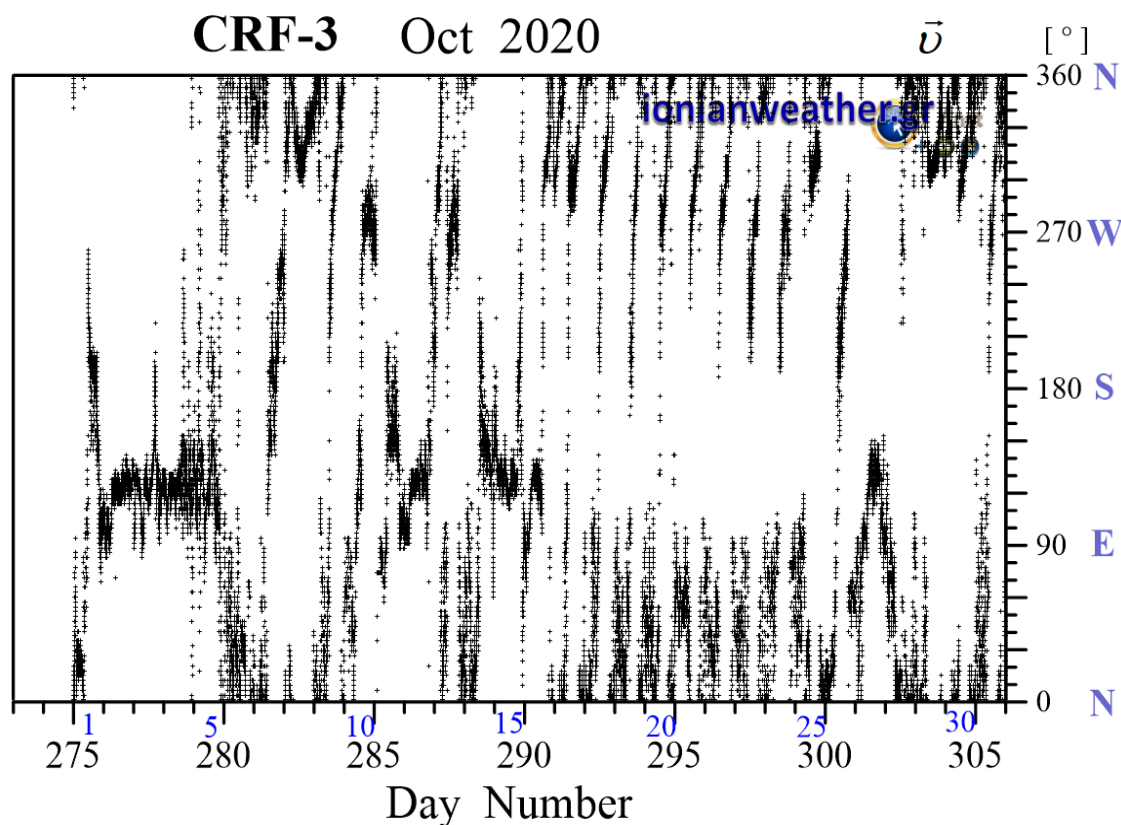
Εικόνα CRF2-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική περιοχή.



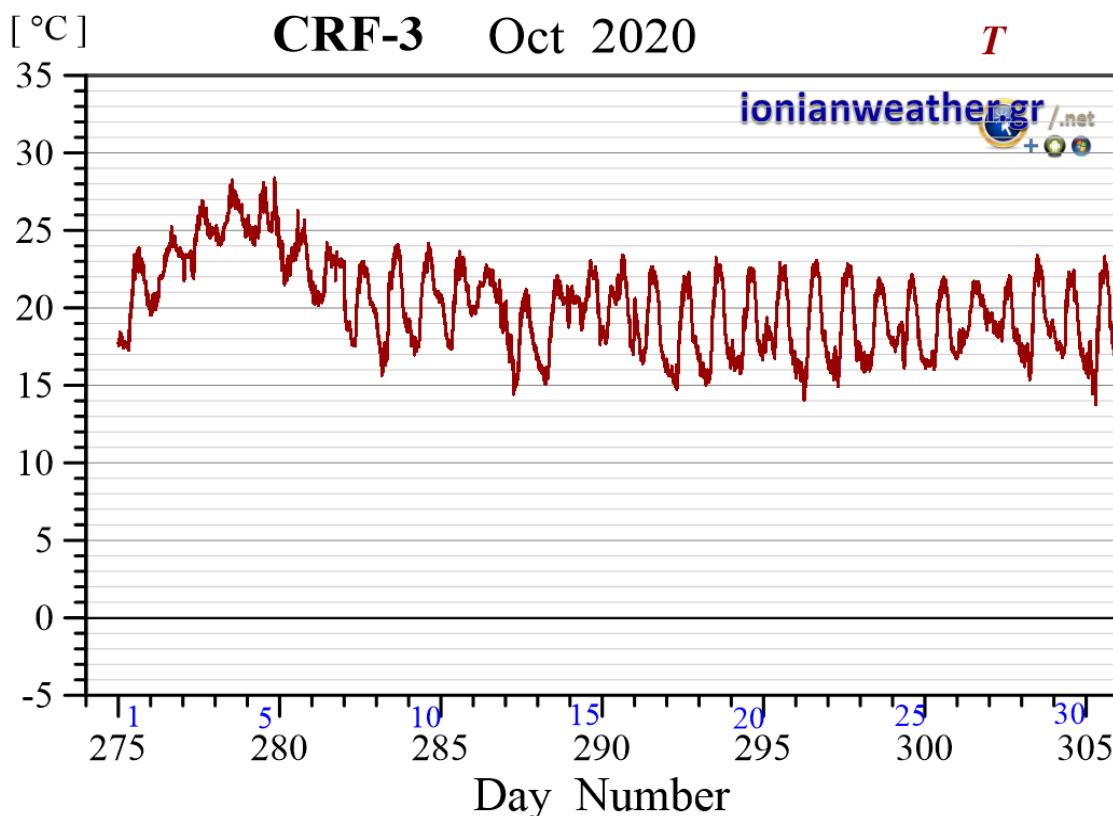
Εικόνα CRF3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



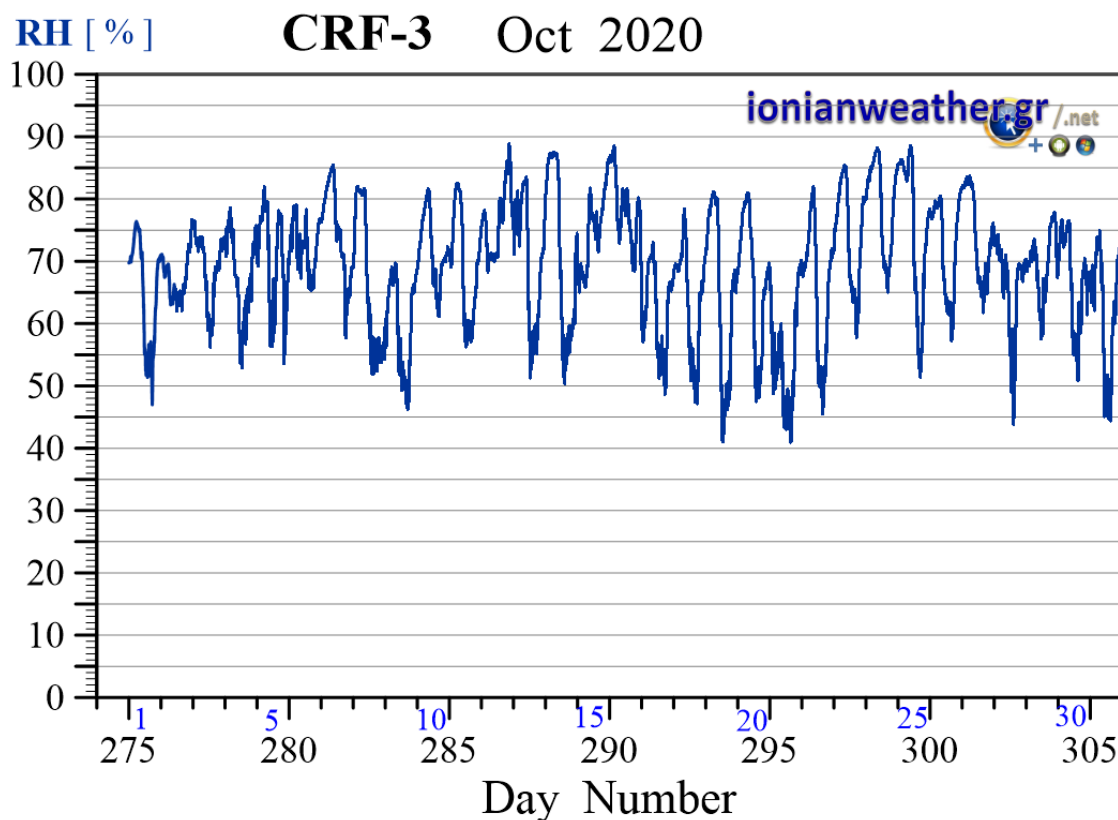
Εικόνα CRF3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου ( $m/s$ , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε  $m/s$  και Beaufort.



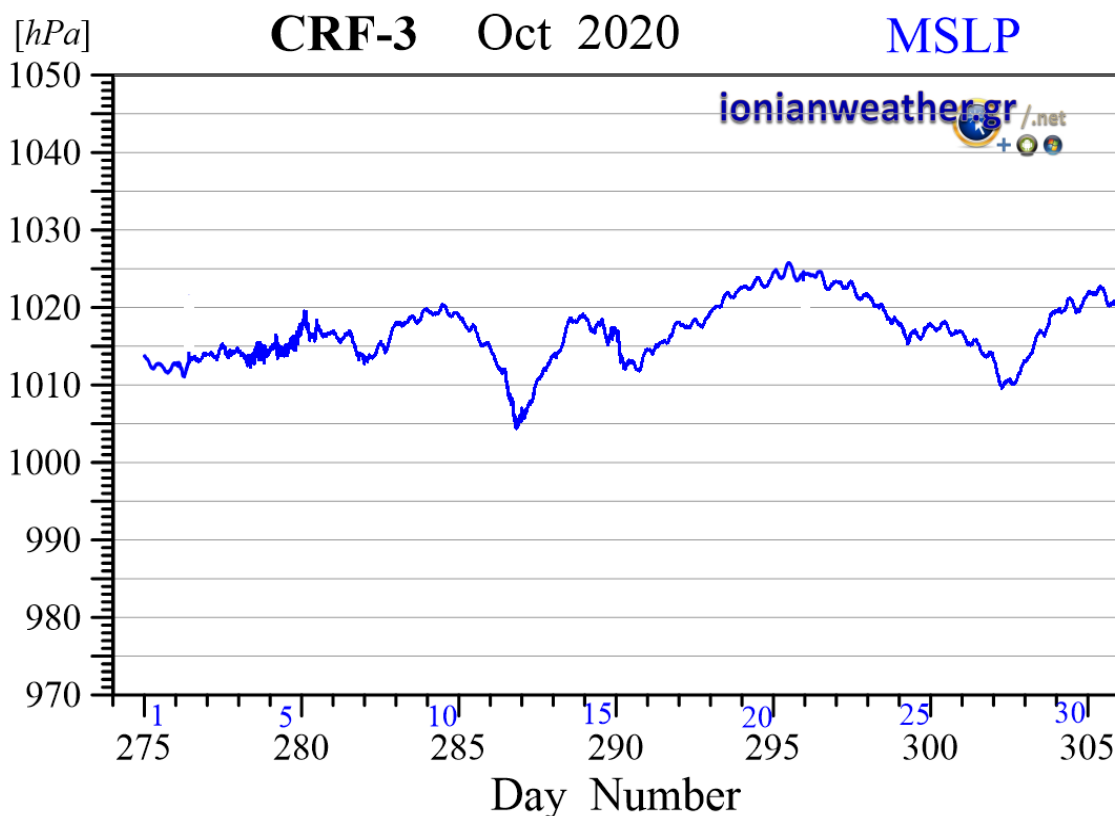
Εικόνα CRF3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



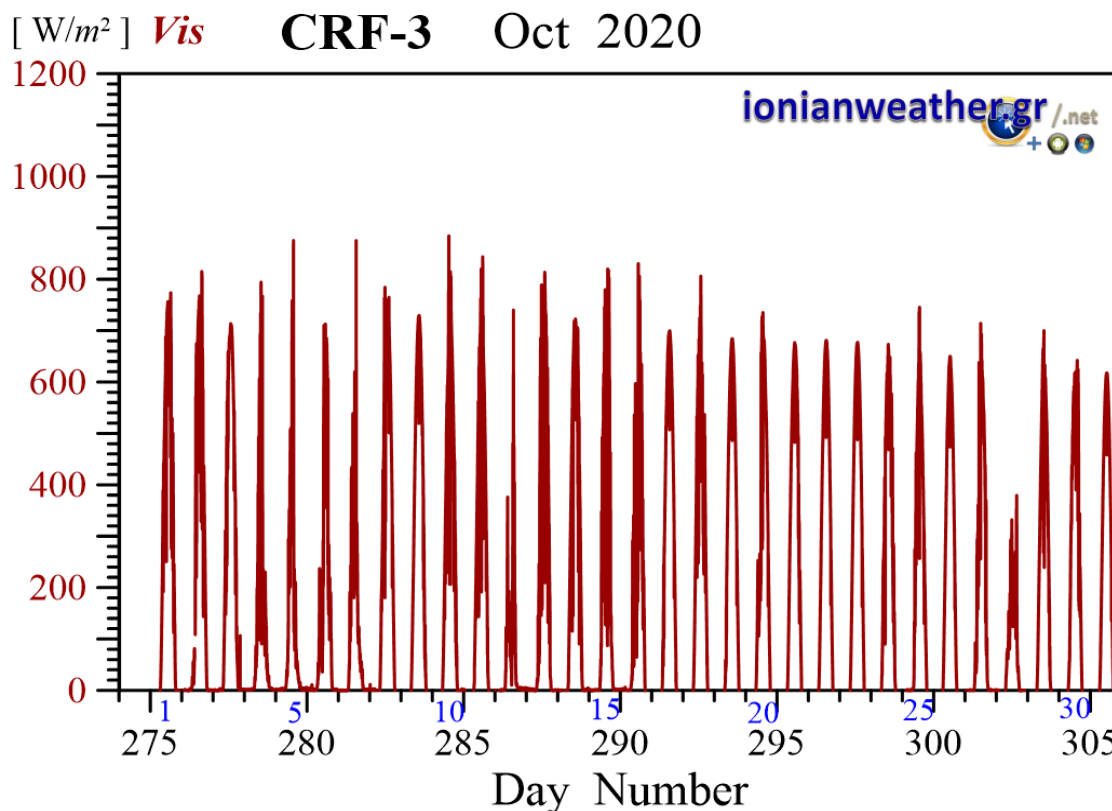
Εικόνα CRF3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



Εικόνα CRF3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.

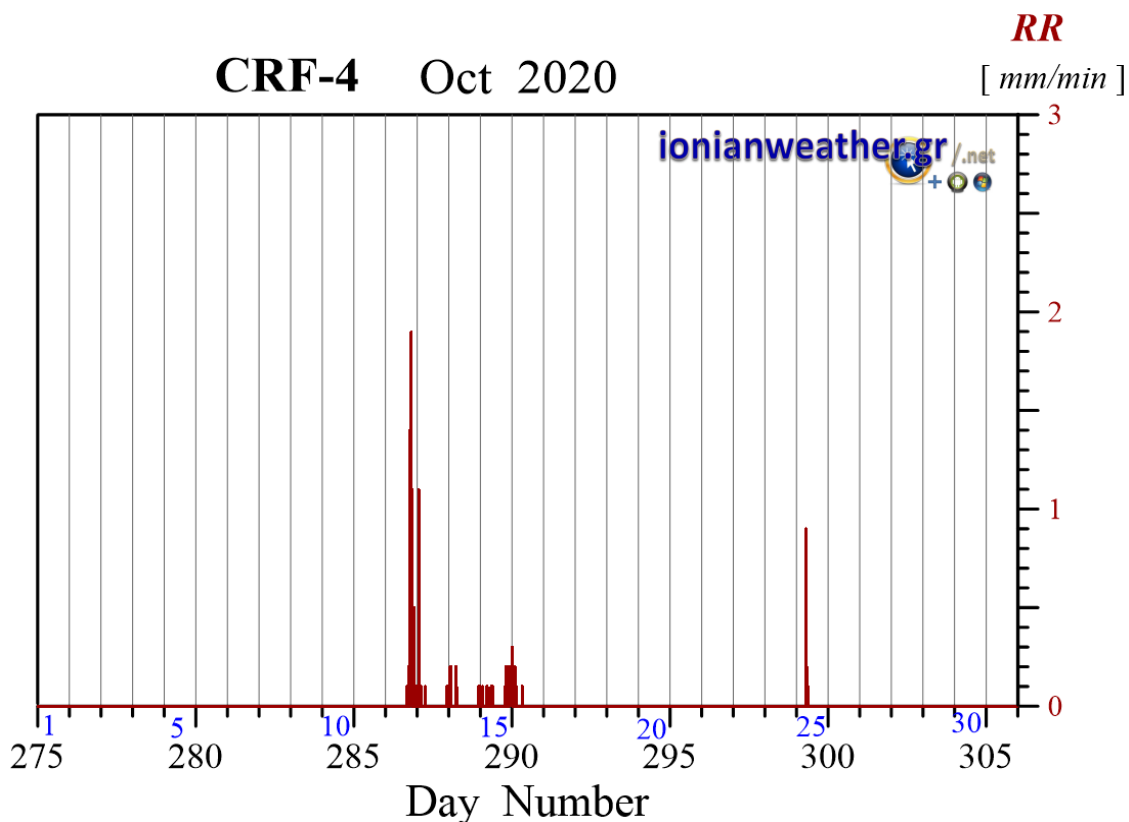


Εικόνα CRF3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.

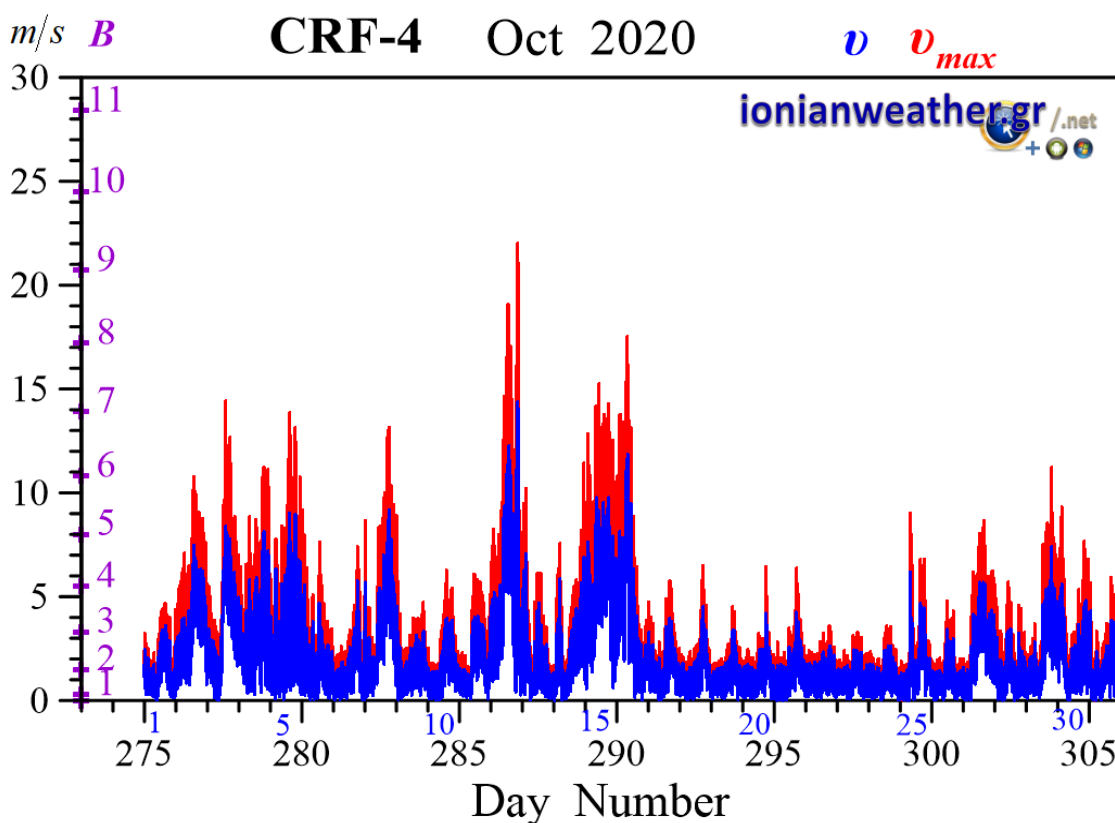


Εικόνα CRF3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.

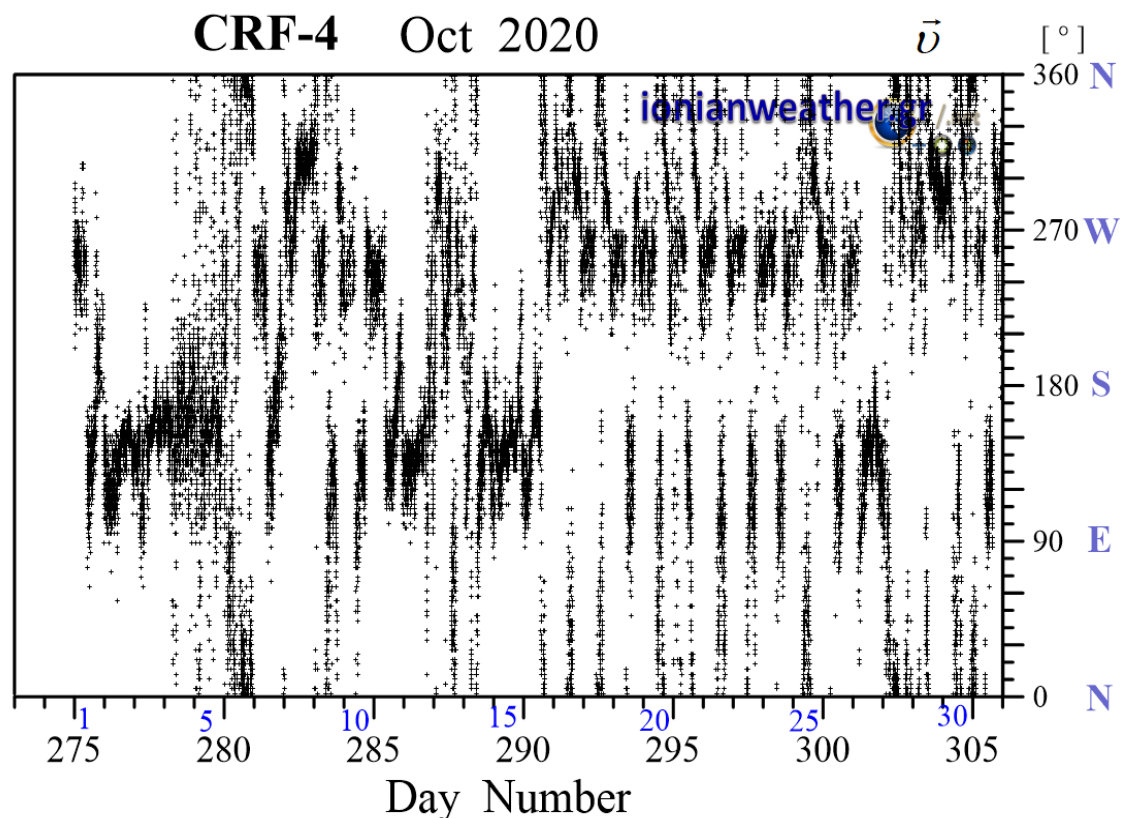




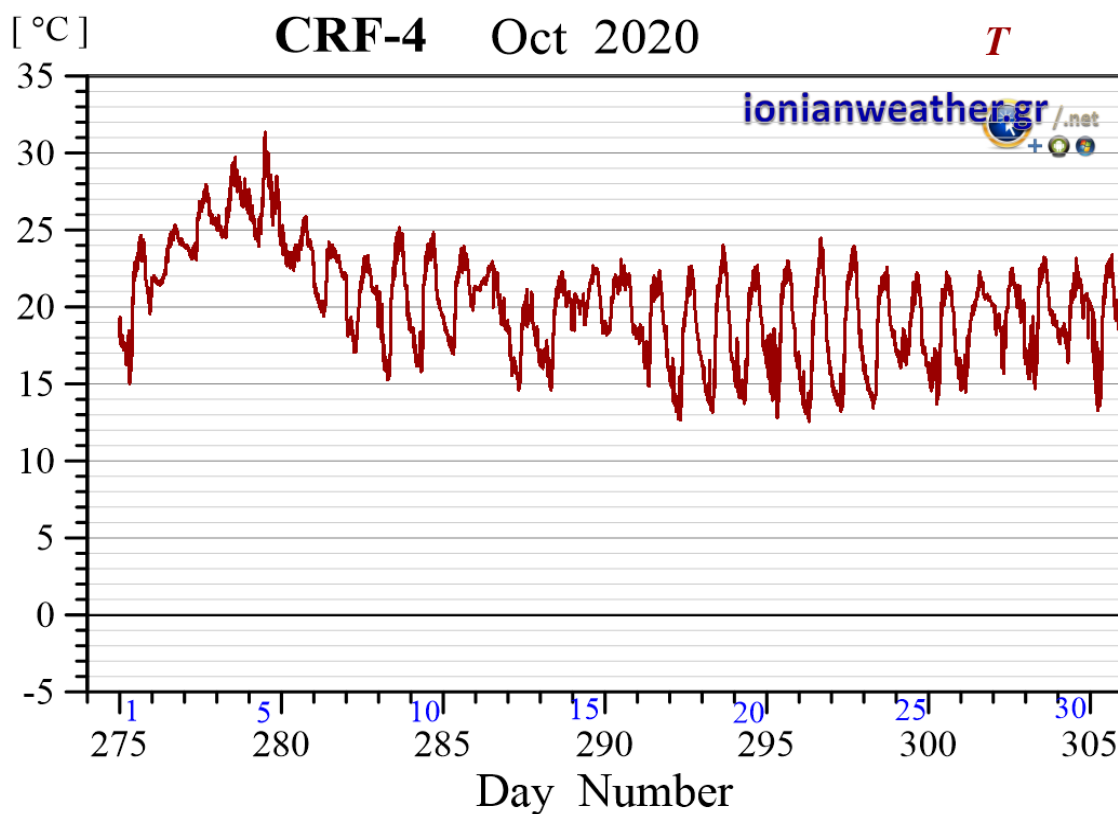
Εικόνα CRF4-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



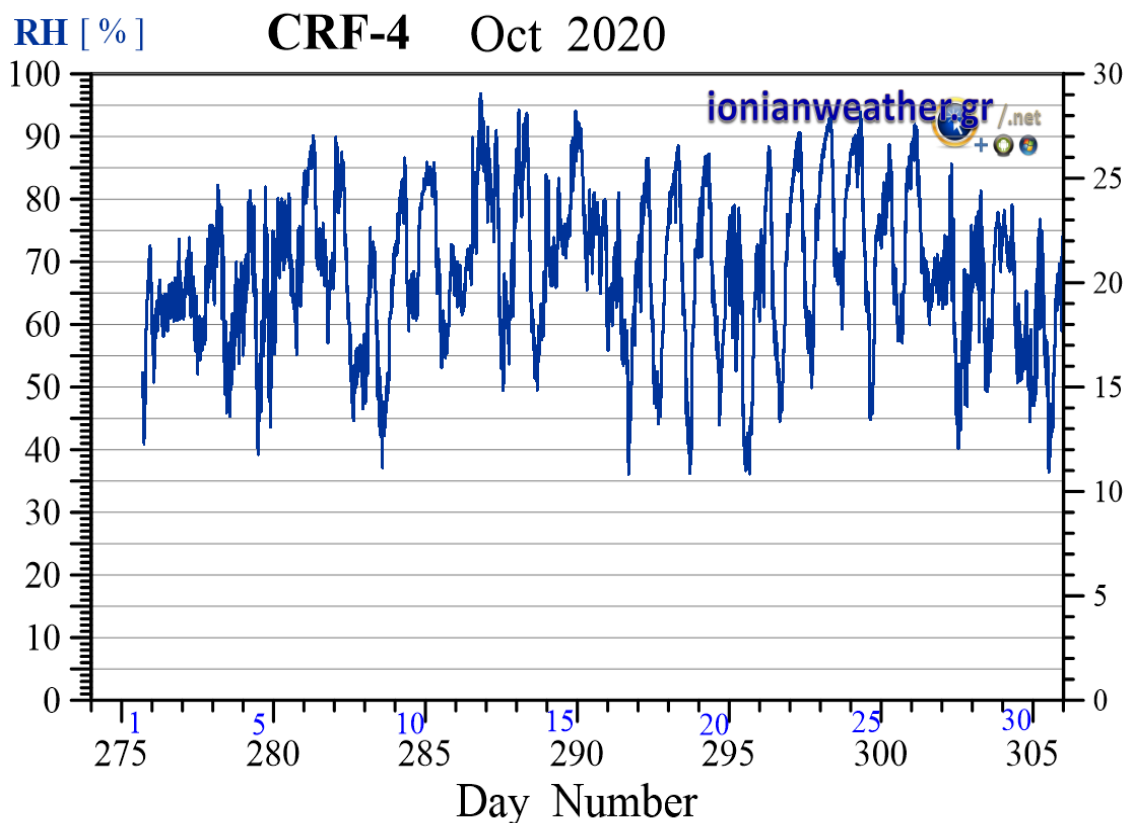
Εικόνα CRF4-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



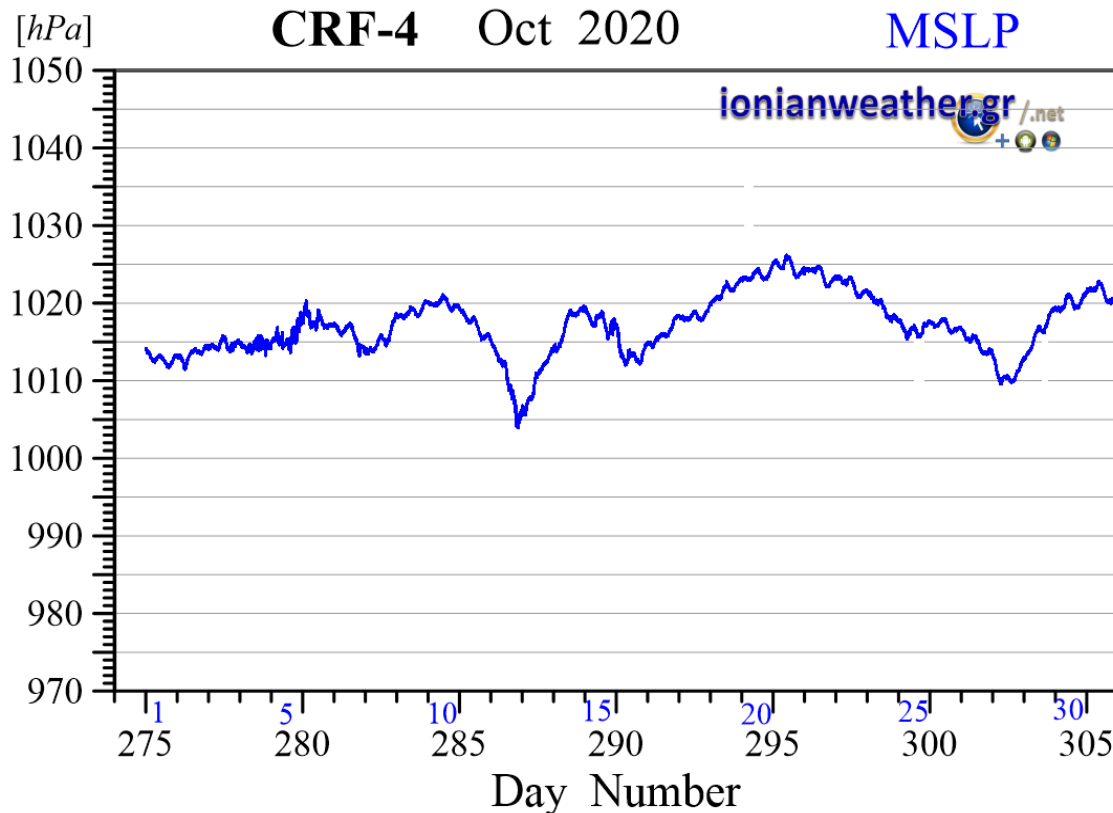
Εικόνα CRF4-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



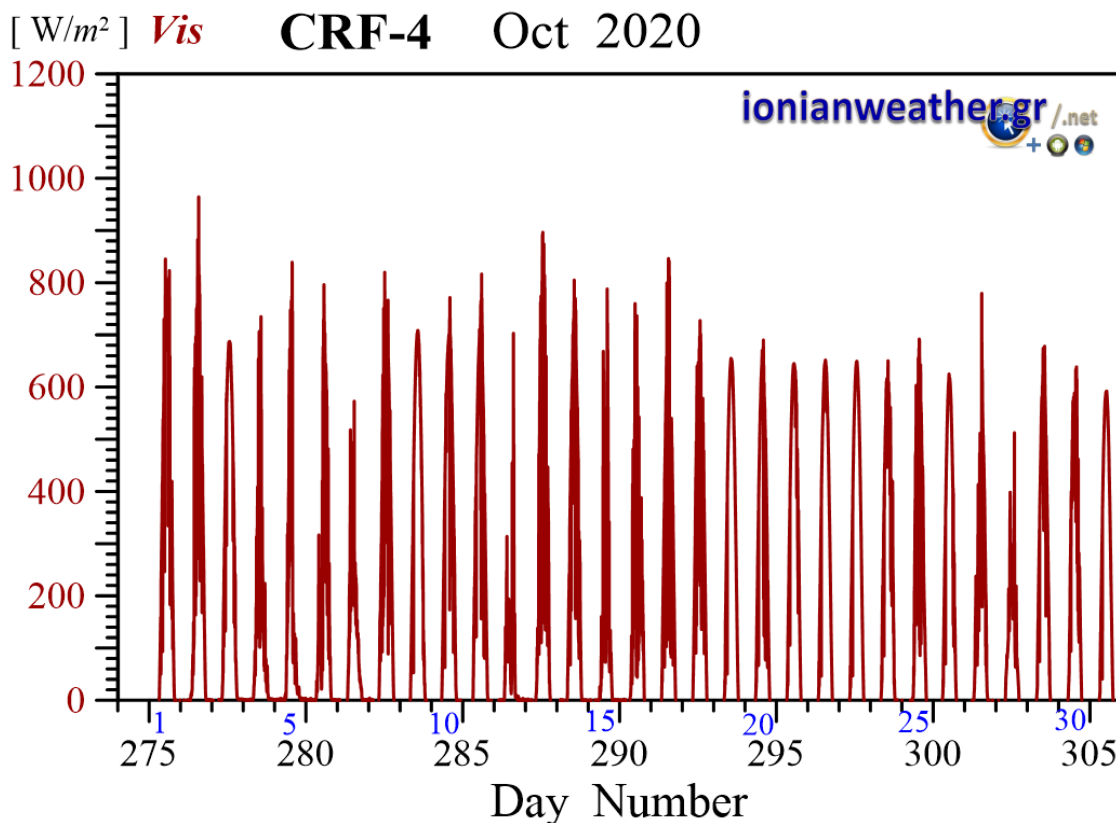
Εικόνα CRF4-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



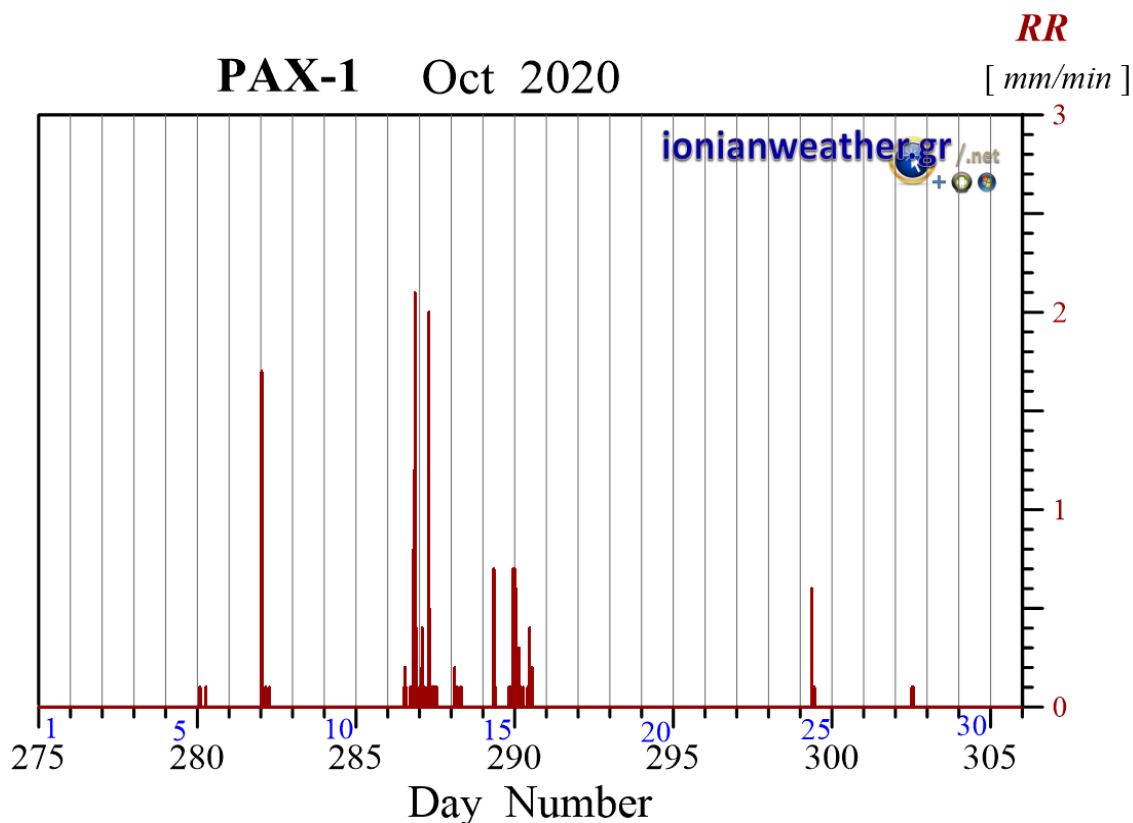
Εικόνα CRF4-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.



Εικόνα CRF4-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.

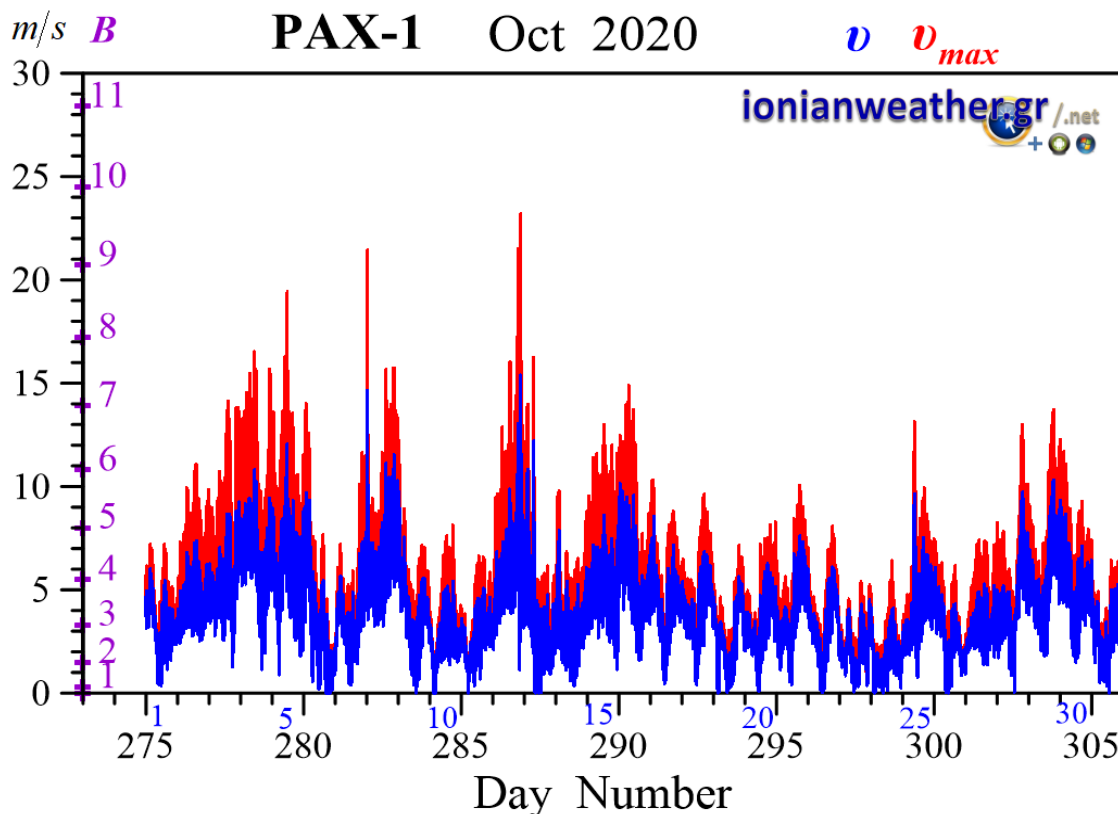


Εικόνα CRF4-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.

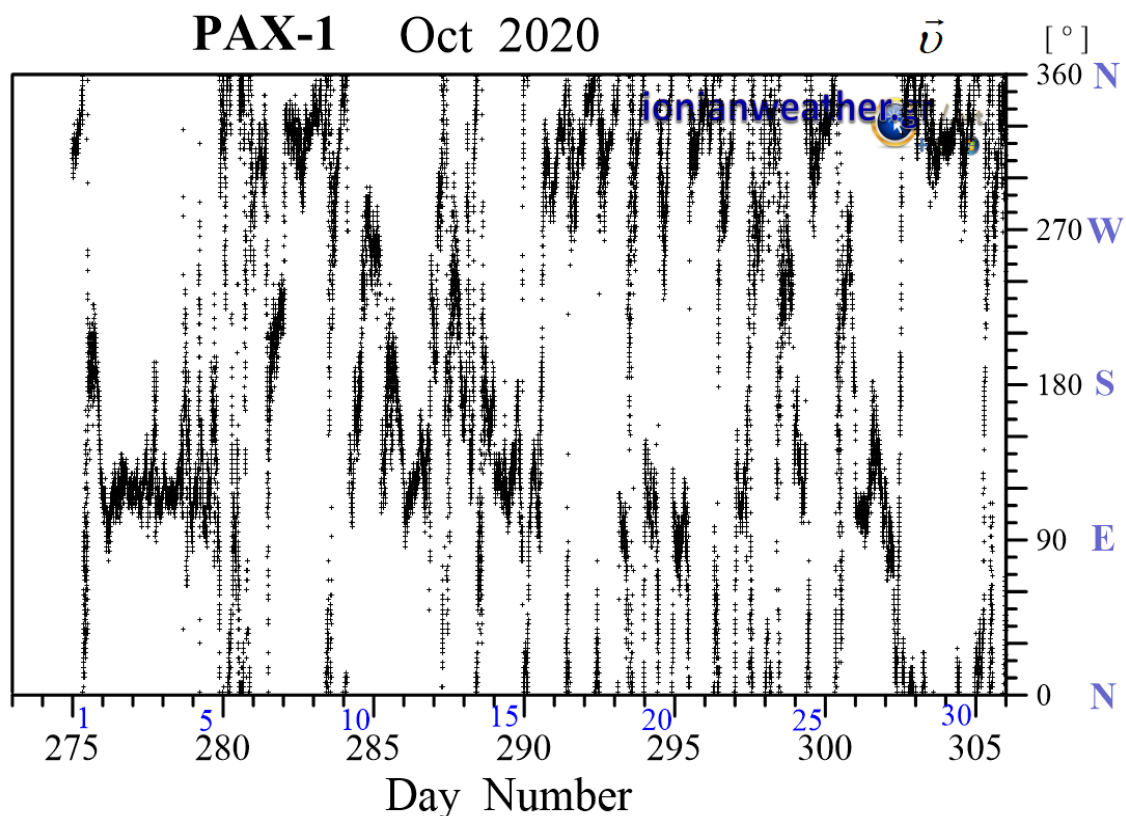


Εικόνα PAX1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.

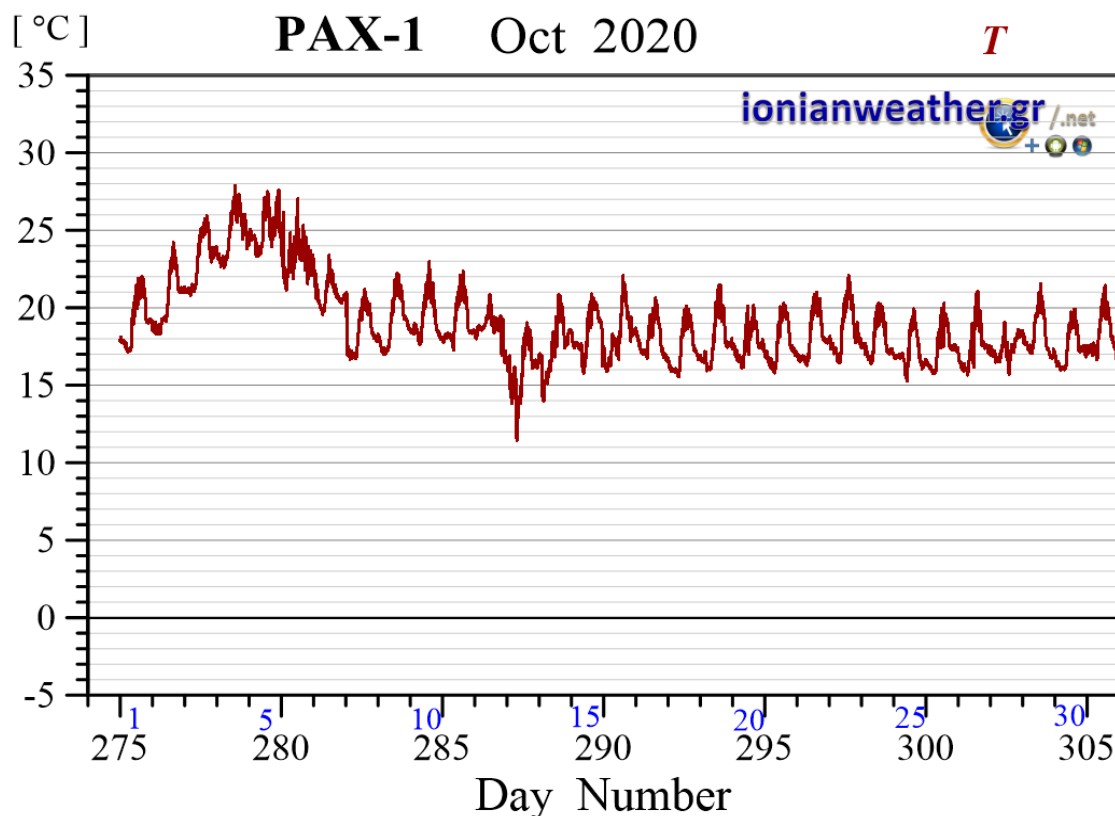




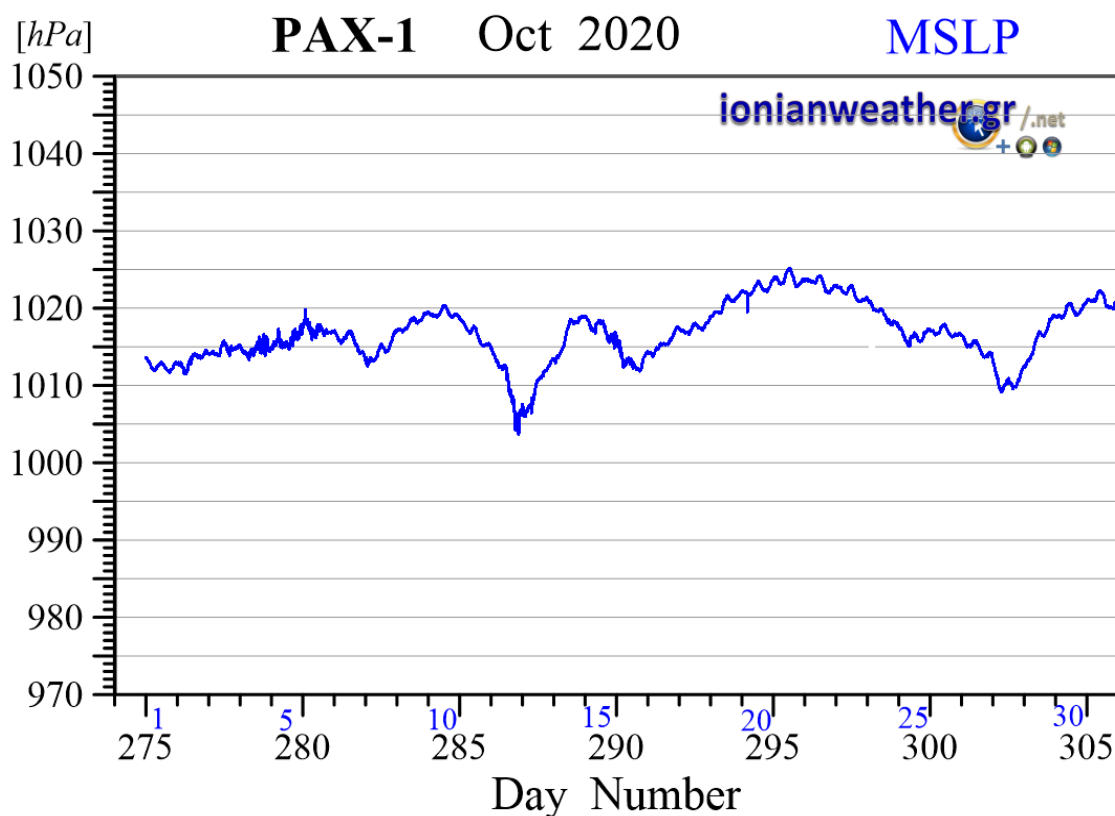
Εικόνα PAX 1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου ( $m/s$ , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε  $m/s$  και Beaufort.



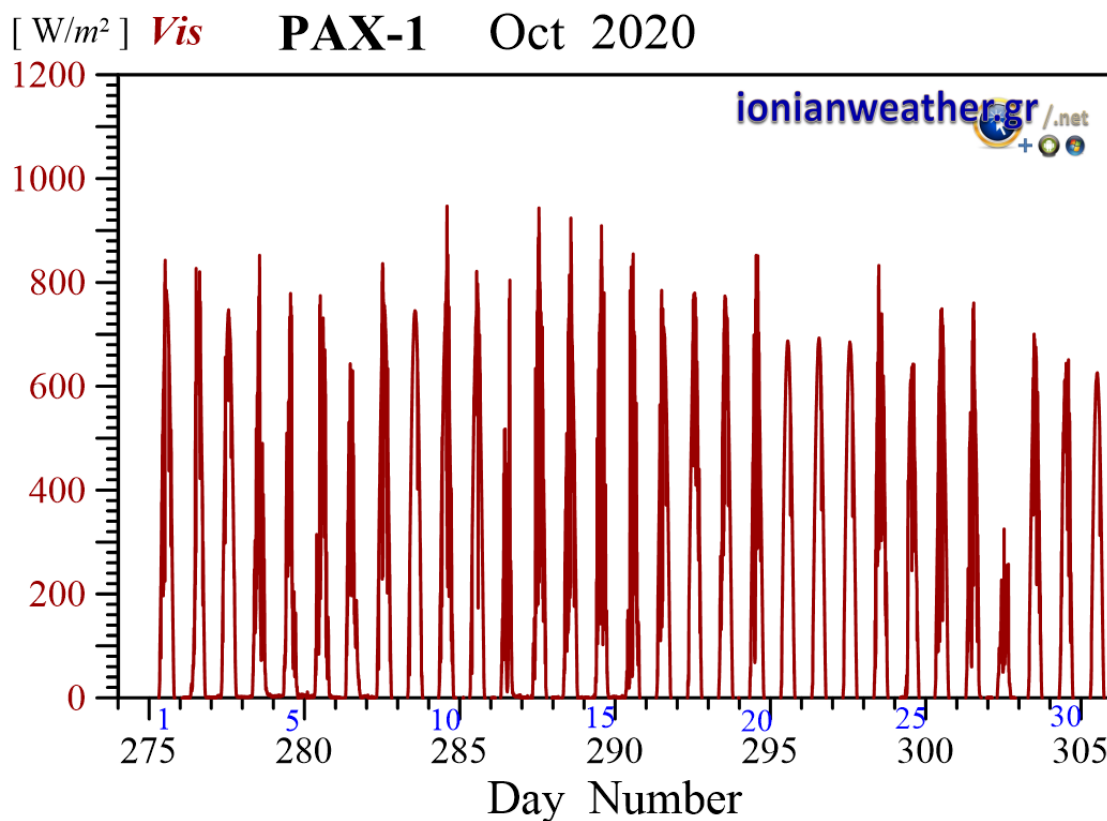
Εικόνα PAX 1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



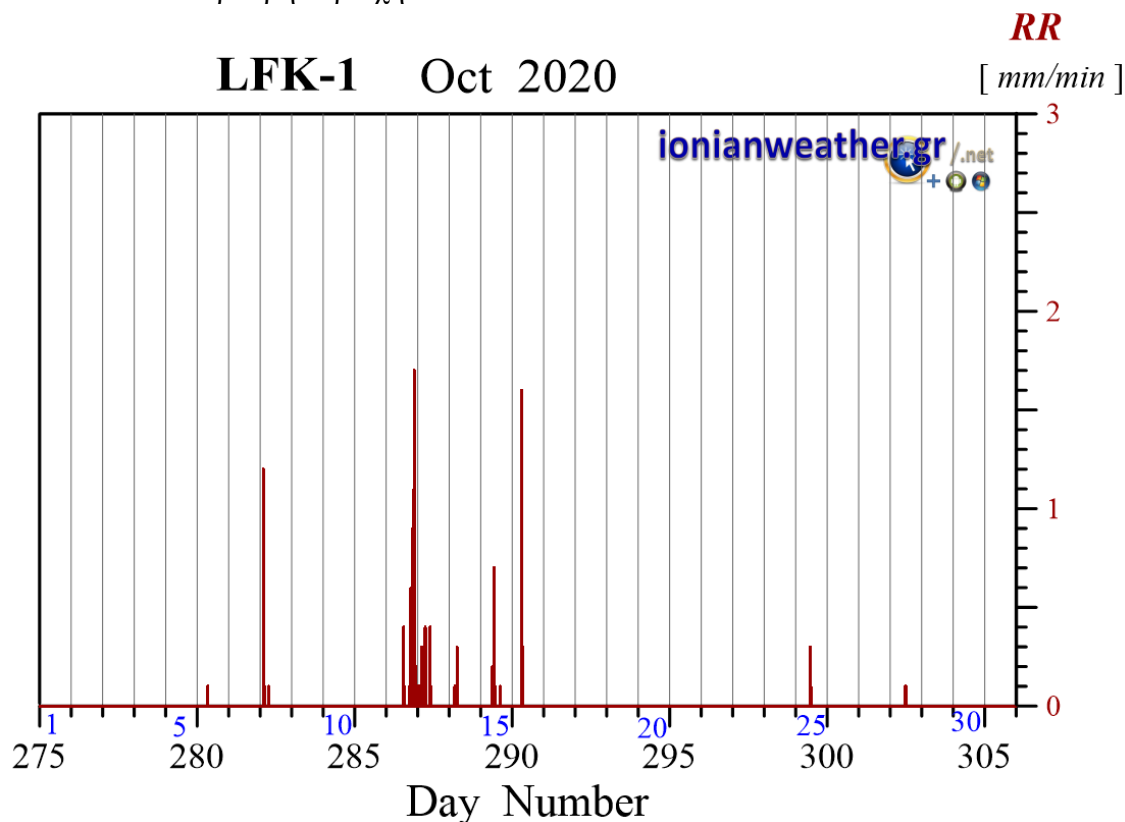
Εικόνα PAX 1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



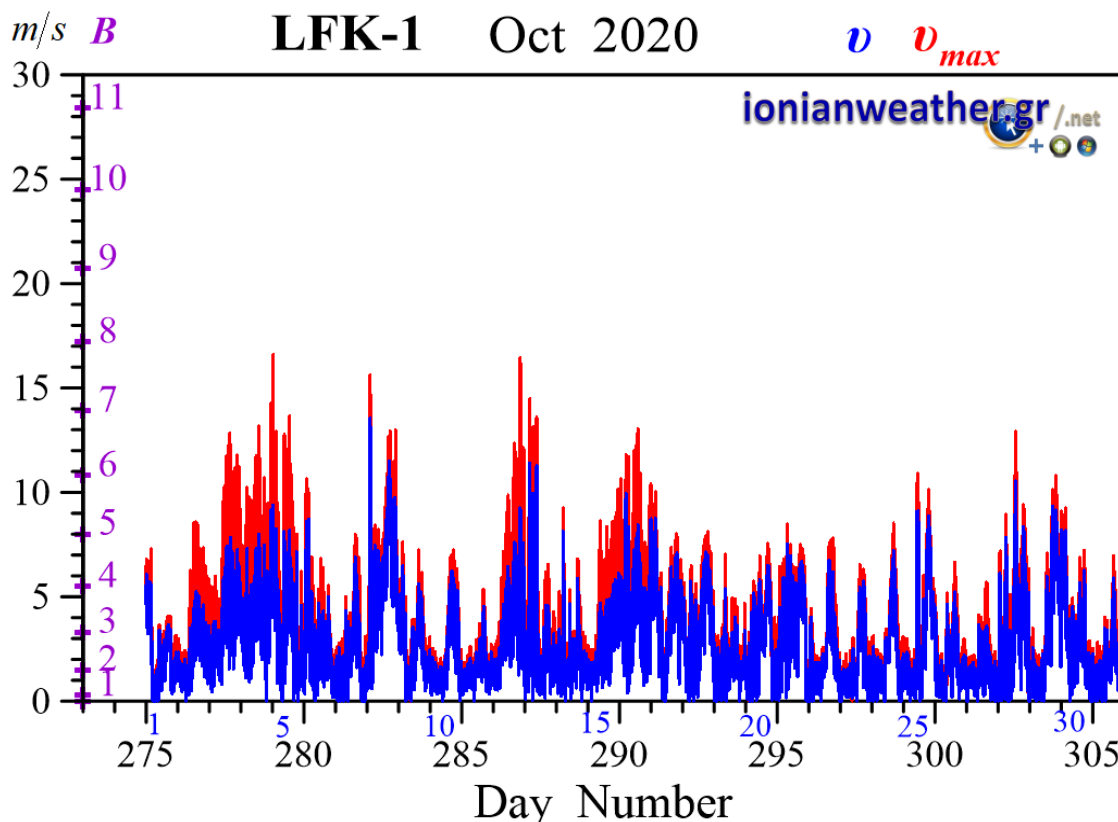
Εικόνα PAX 1-5: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



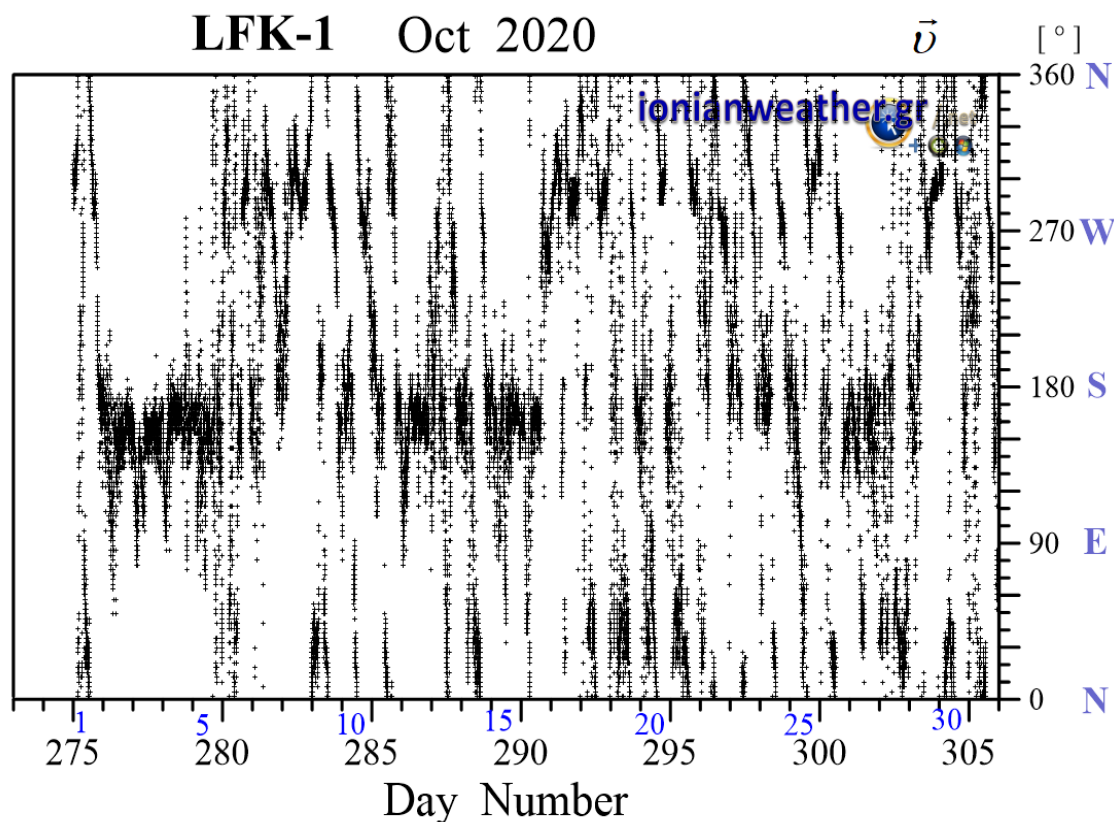
Εικόνα PAX1-6: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



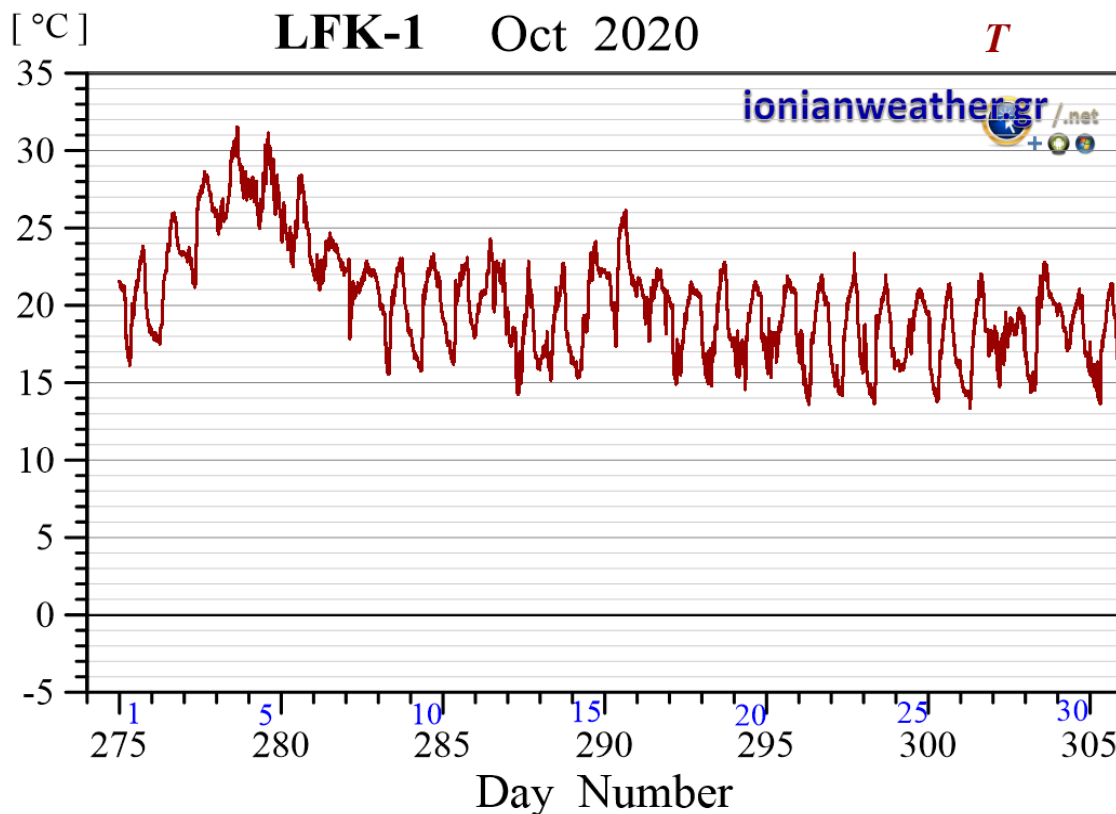
Εικόνα LFK1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



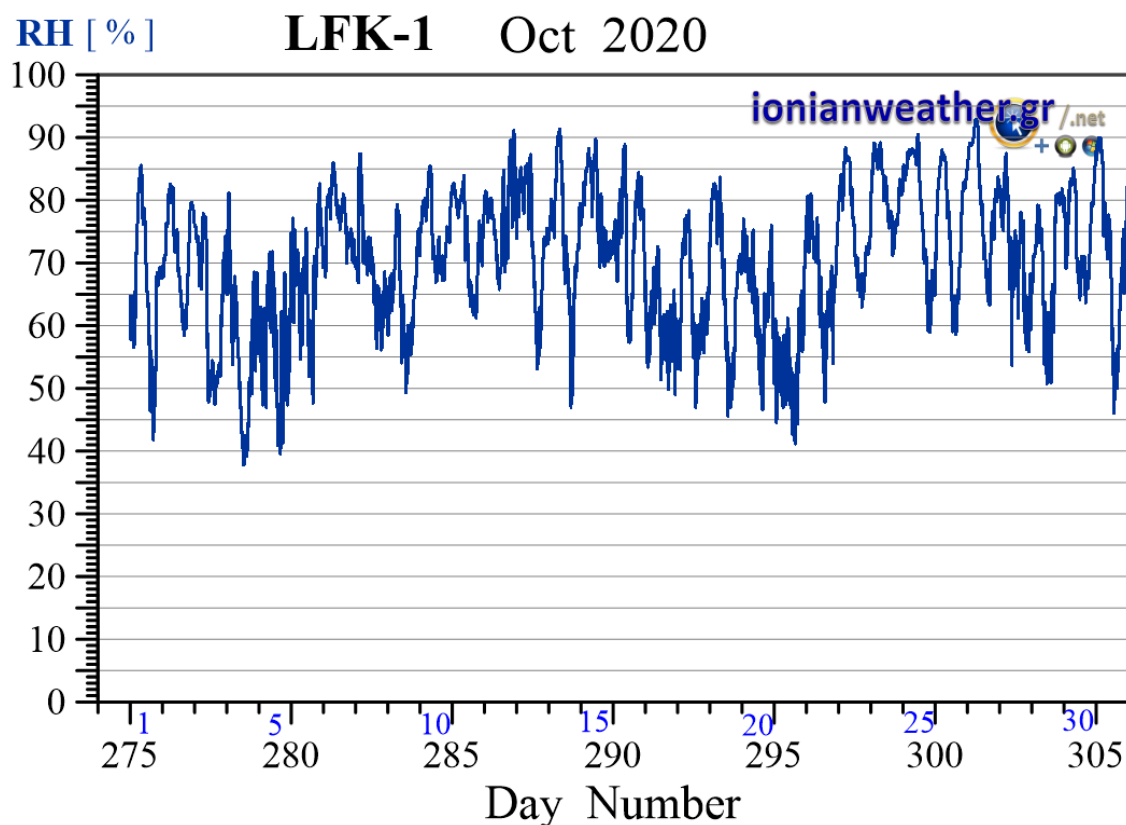
Εικόνα LFK1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου ( $m/s$ , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε  $m/s$  και Beaufort.



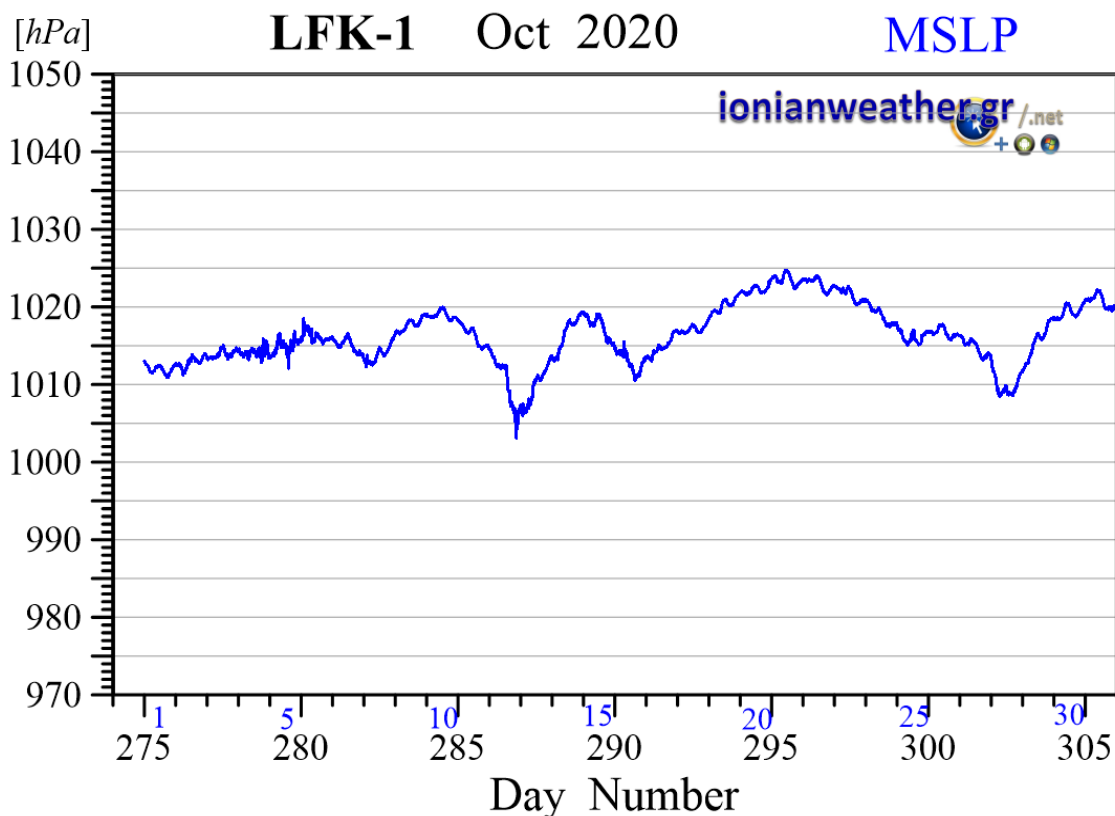
Εικόνα LFK1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



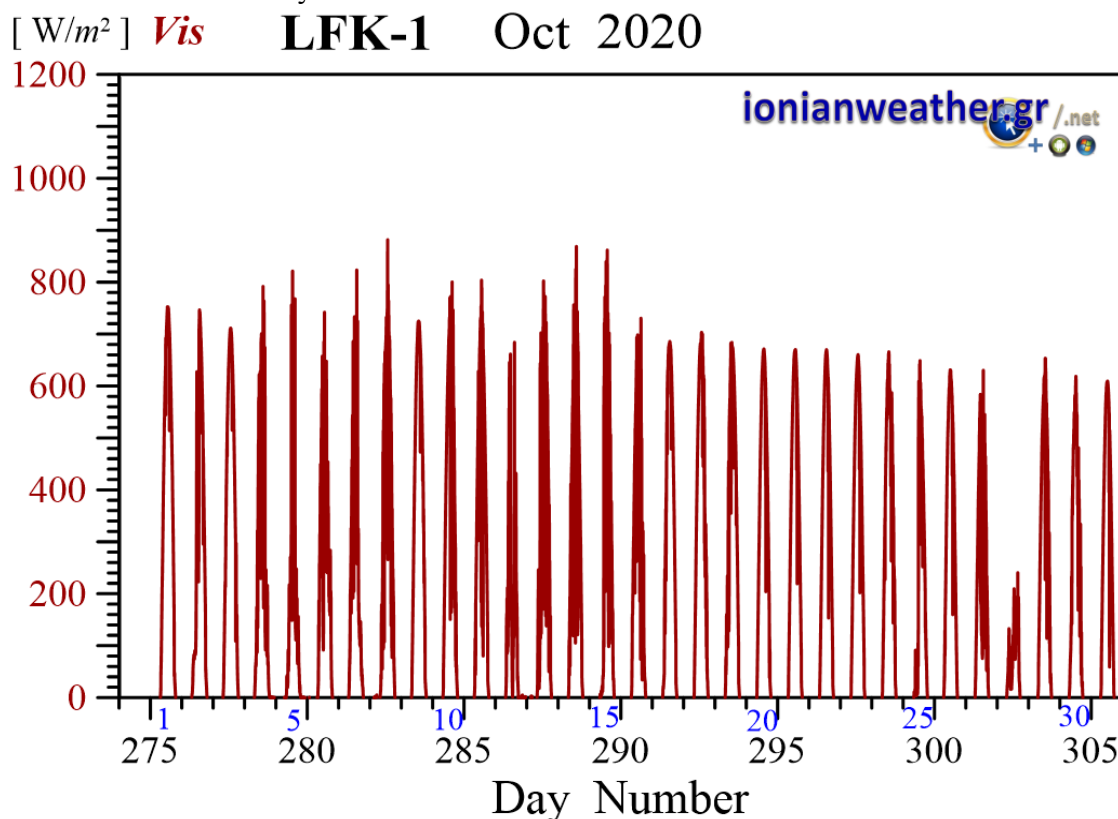
Εικόνα LFK1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



Εικόνα LFK1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.

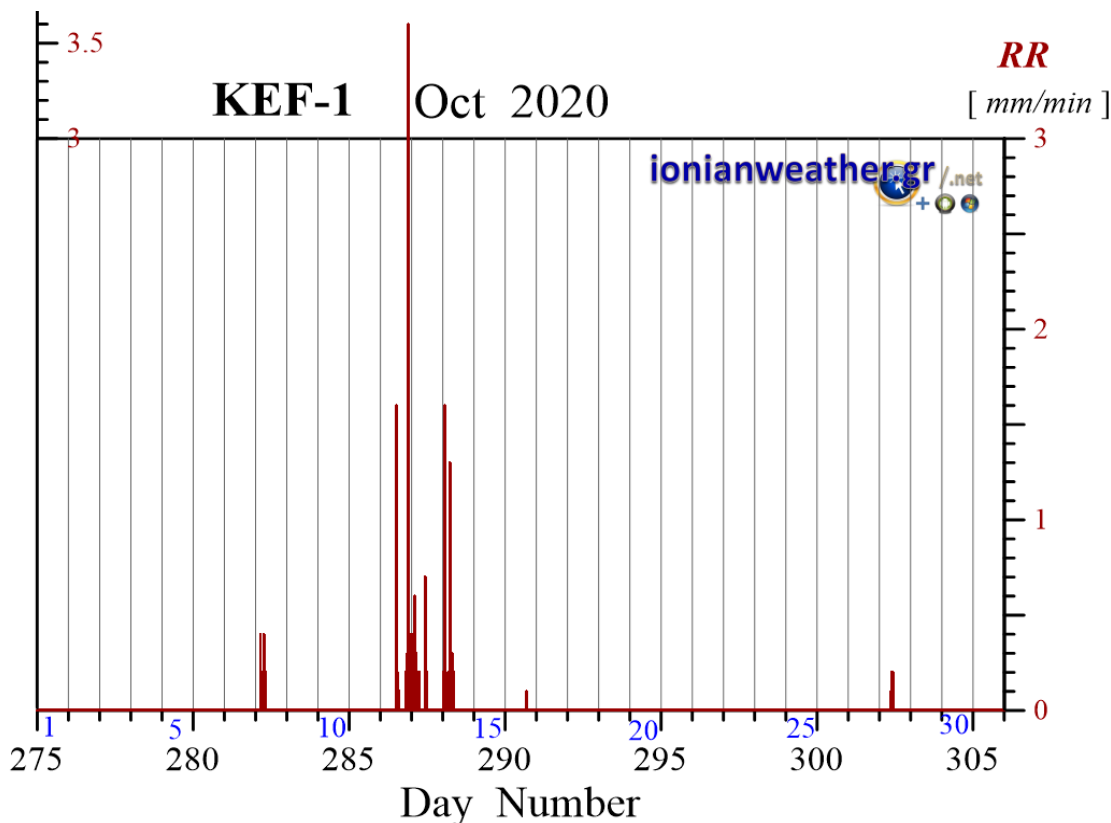


Εικόνα LFK1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.

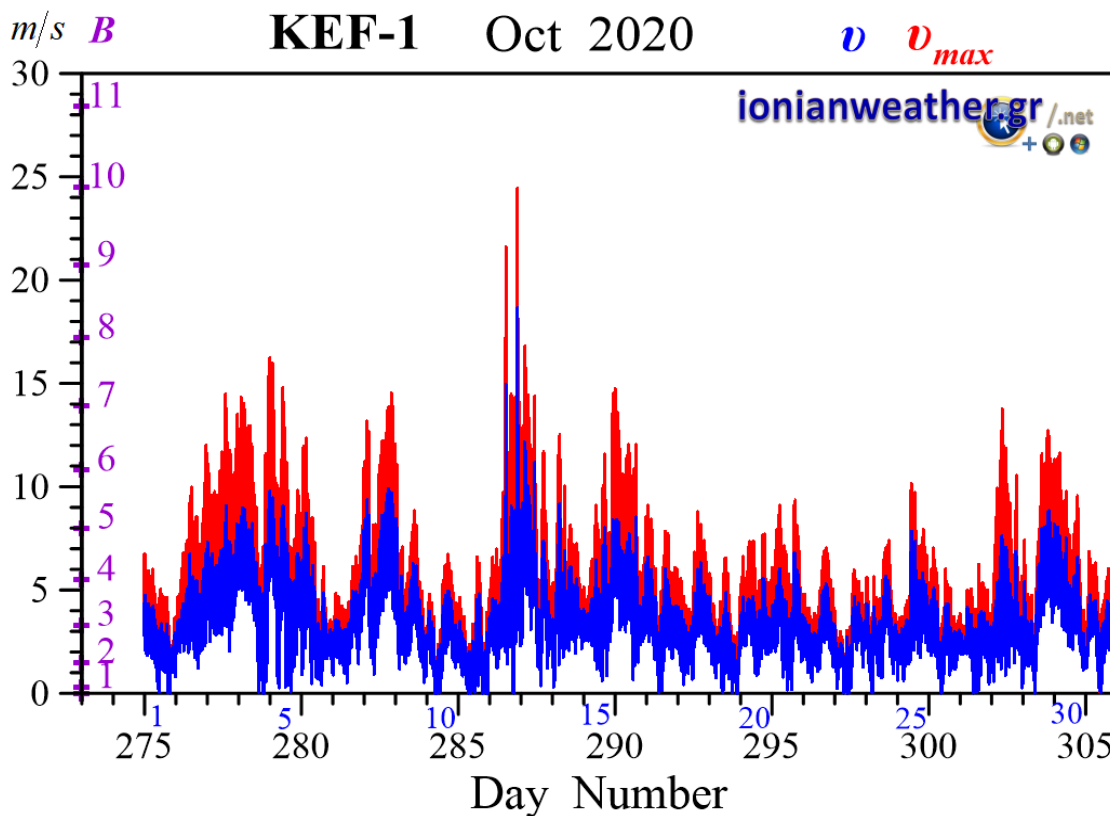


Εικόνα LFK1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.

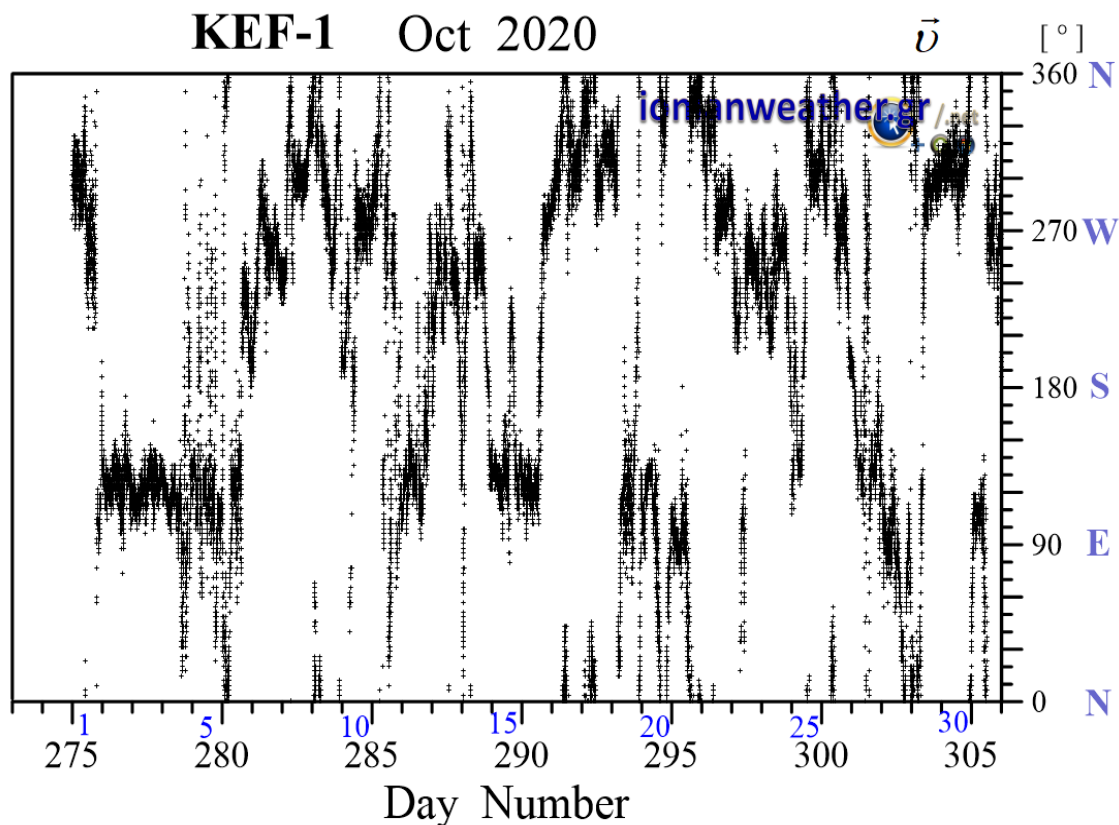




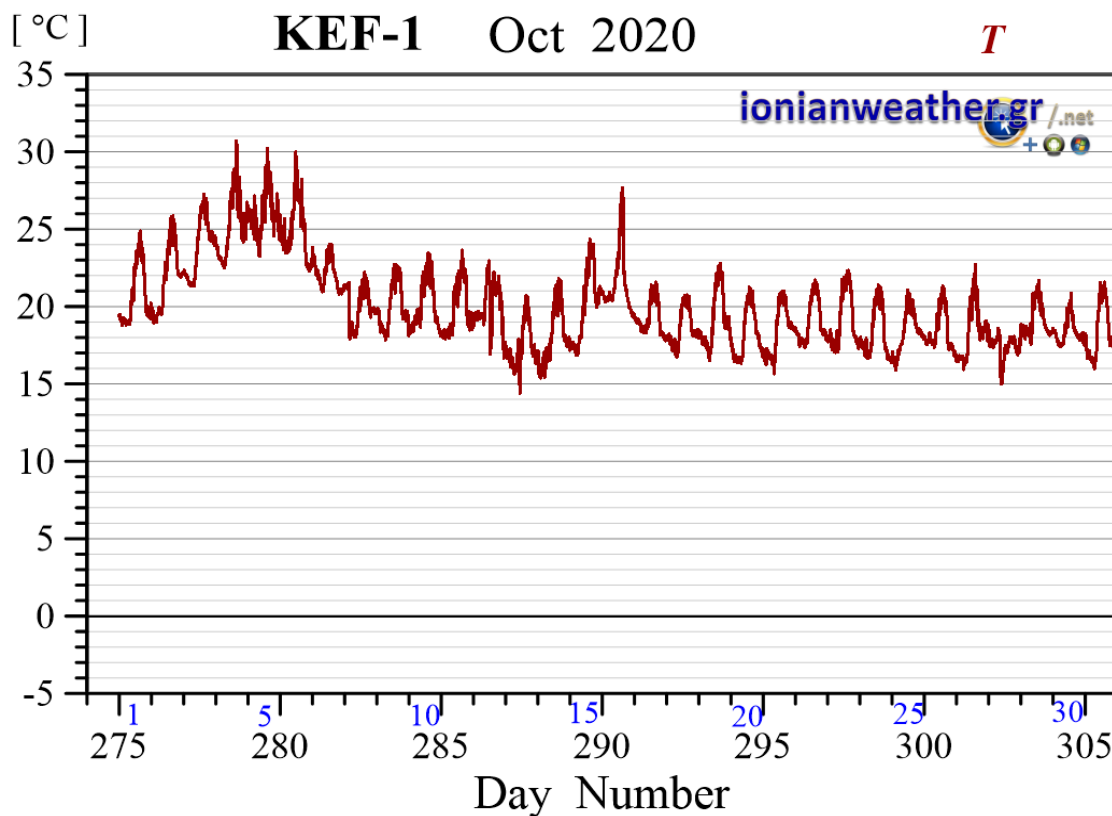
Εικόνα KEF1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



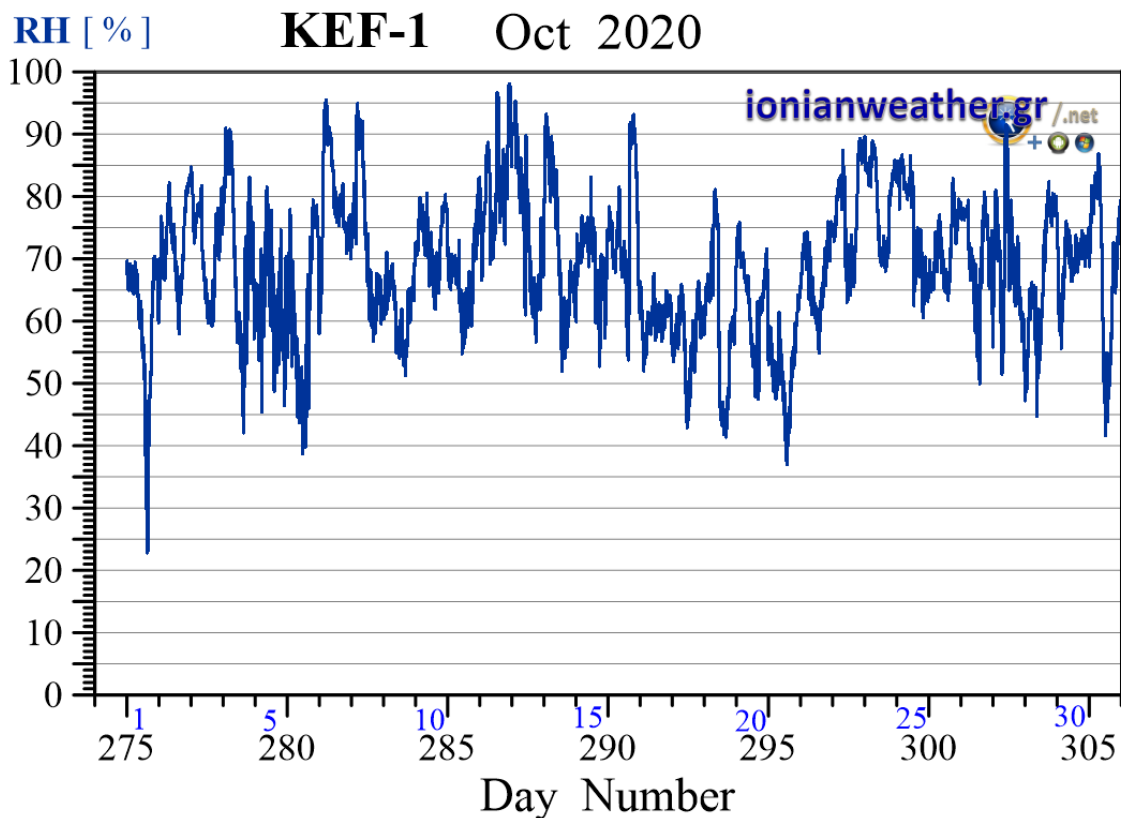
Εικόνα KEF1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



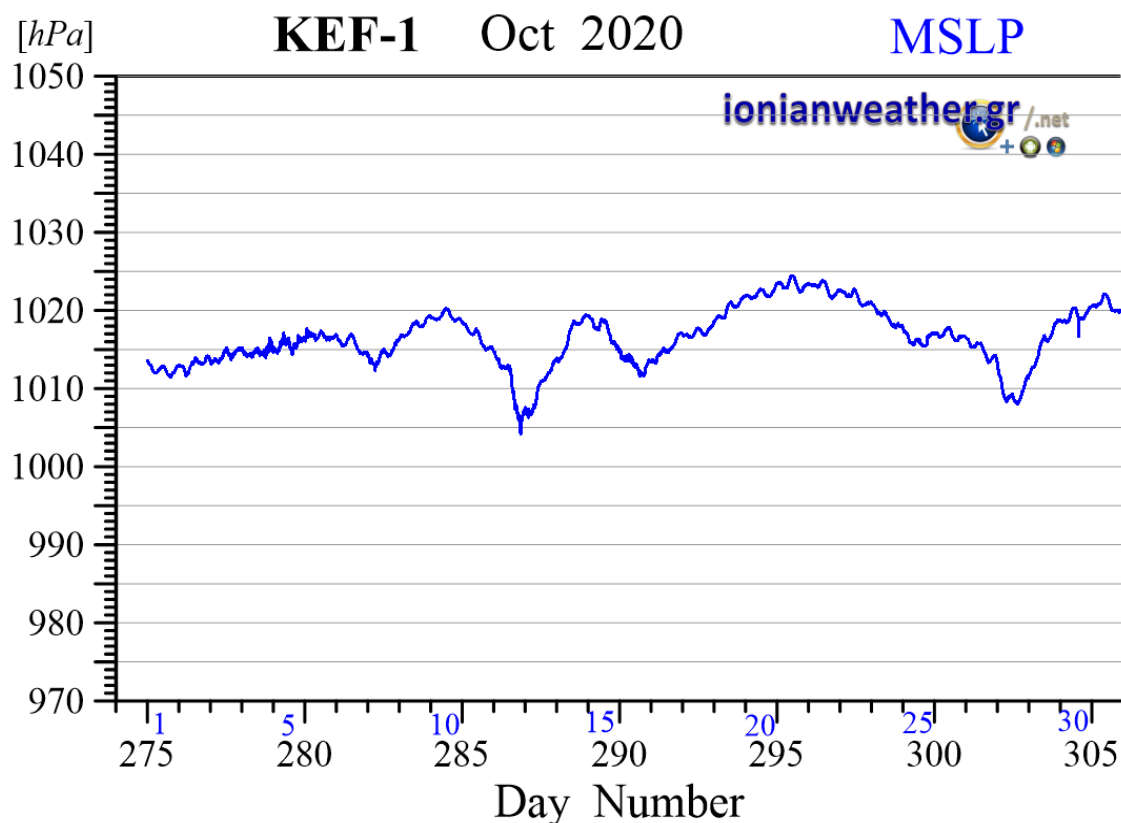
Εικόνα KEF1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



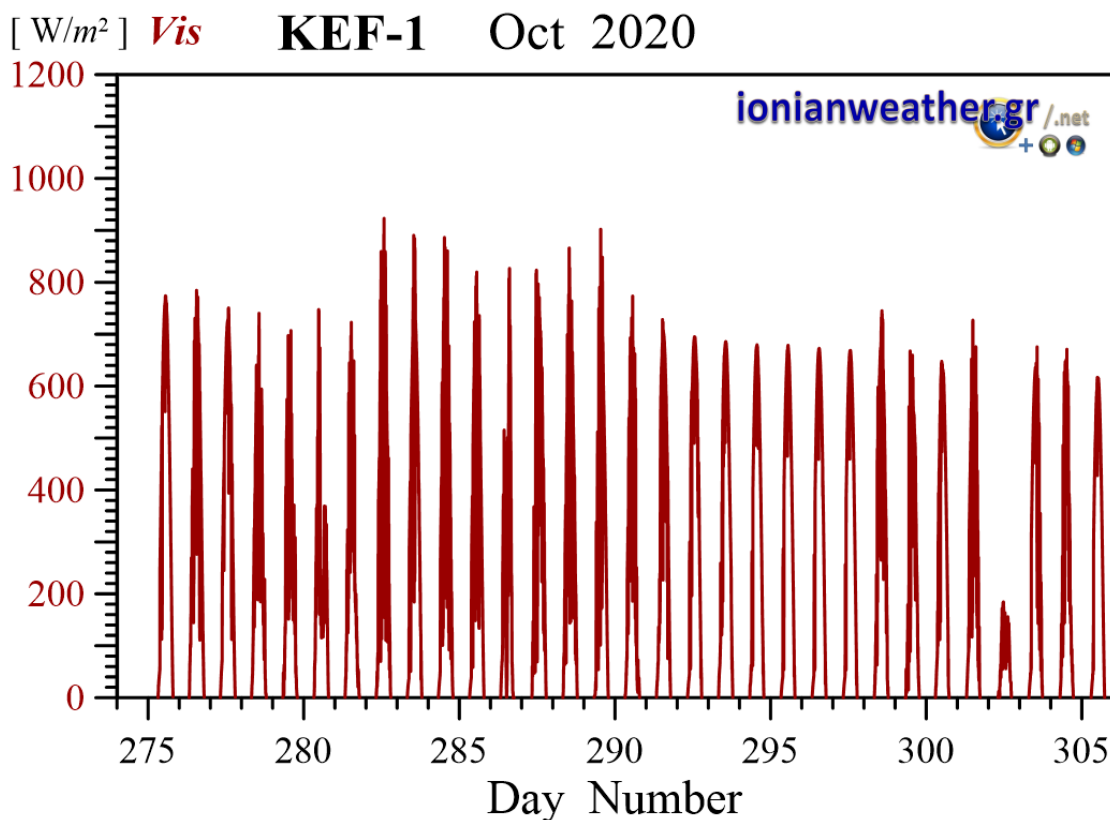
Εικόνα KEF1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



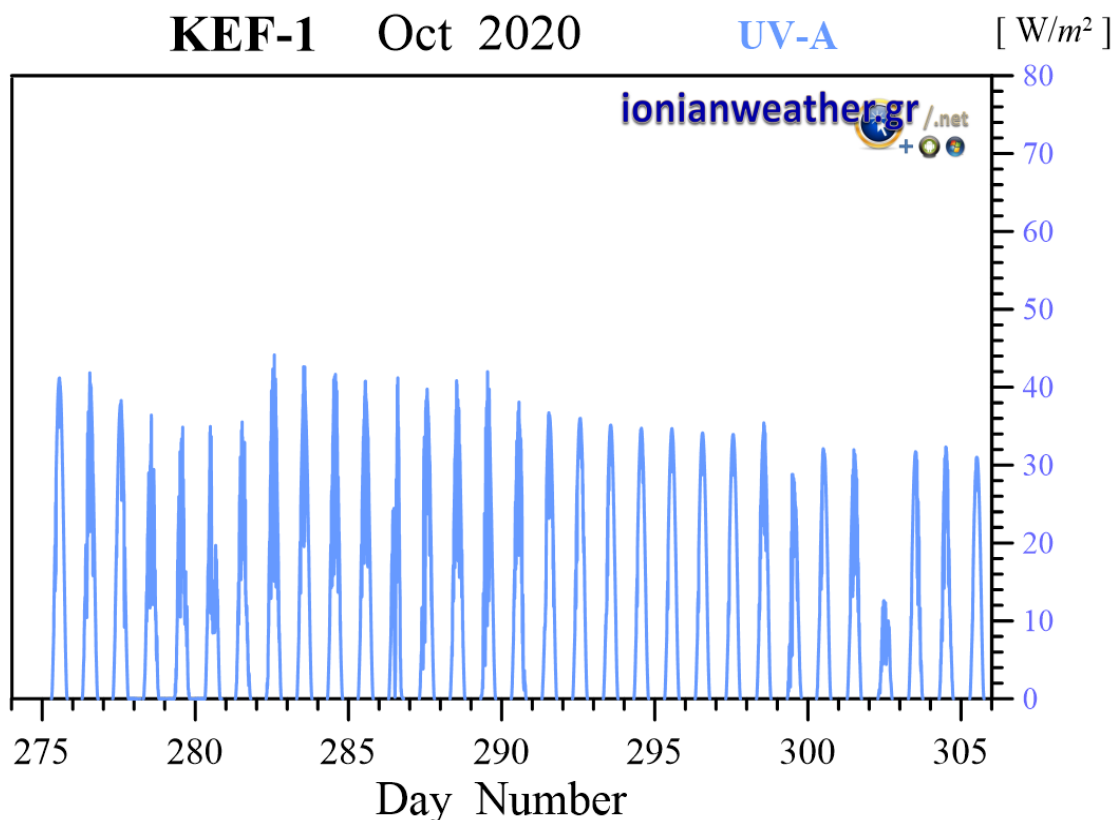
Εικόνα KEF1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.



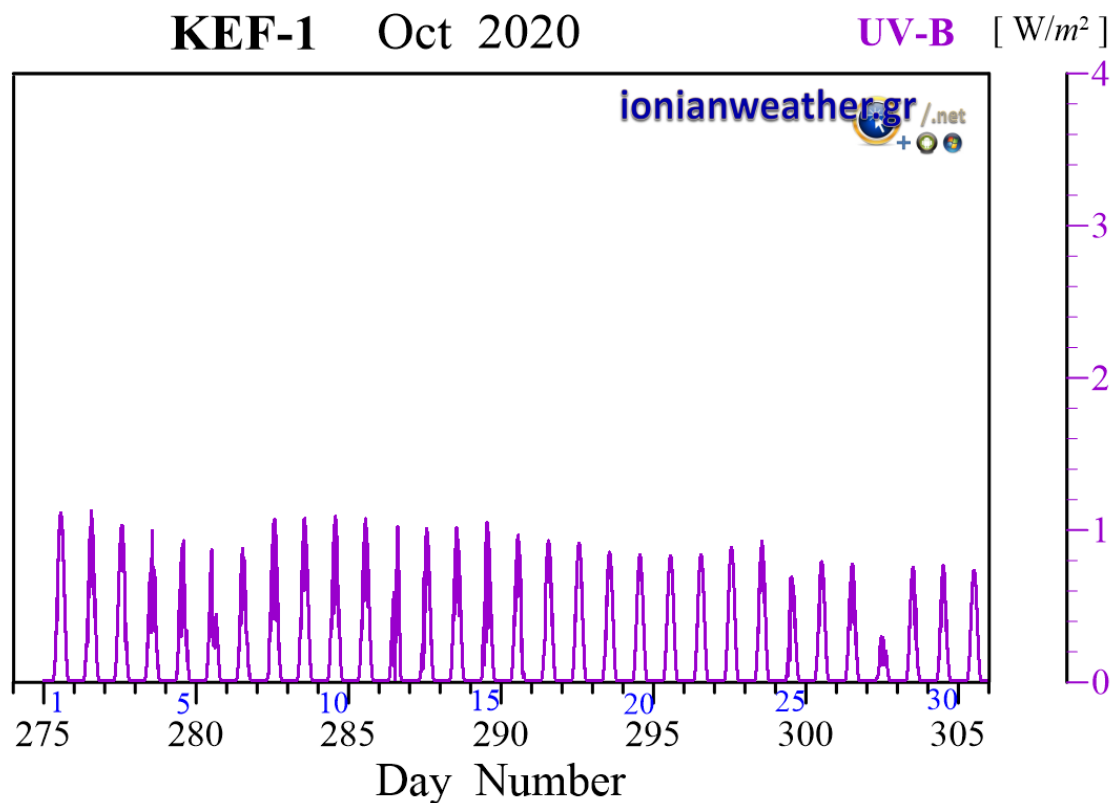
Εικόνα KEF1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



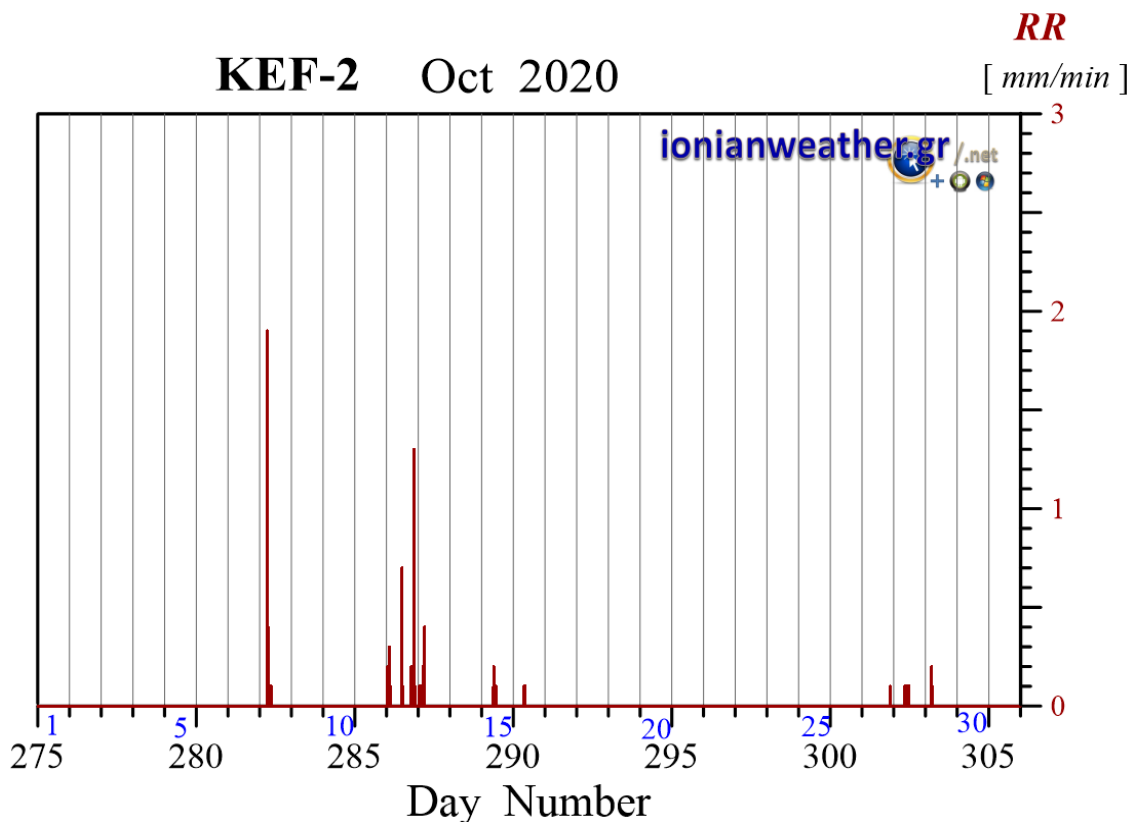
Εικόνα KEF1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



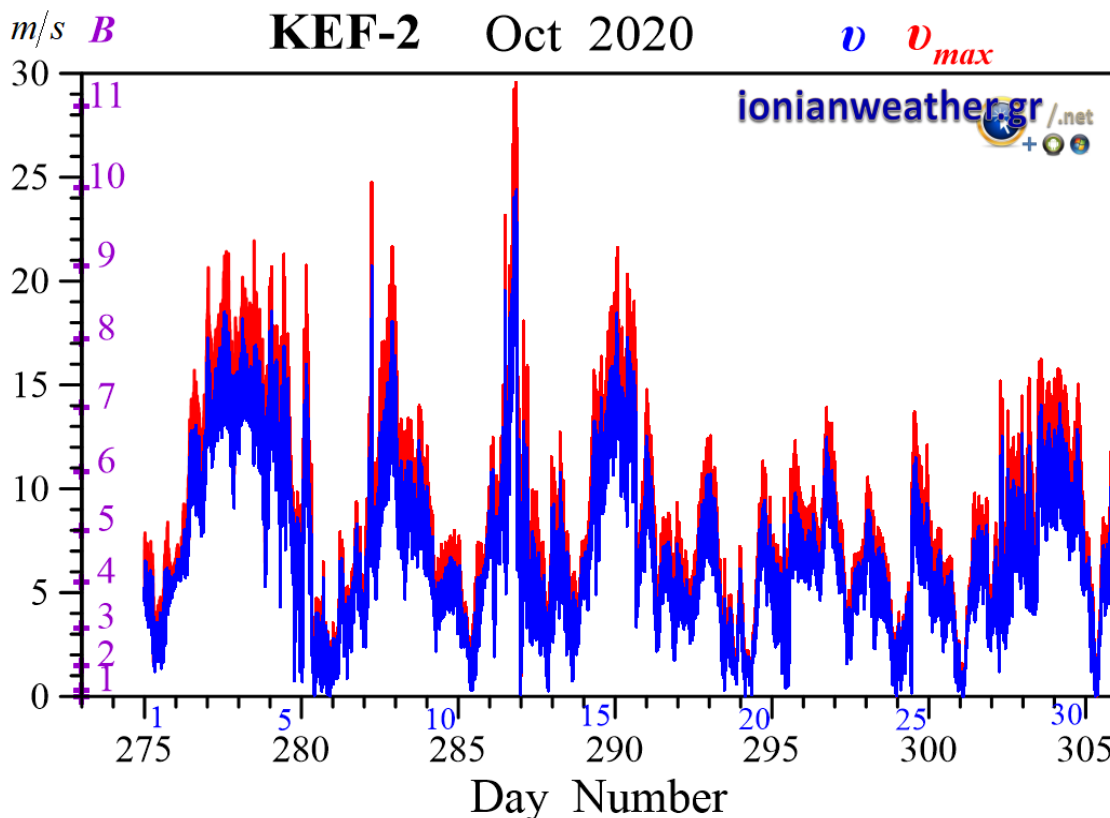
Εικόνα KEF1-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στη φασματική περιοχή UVA.



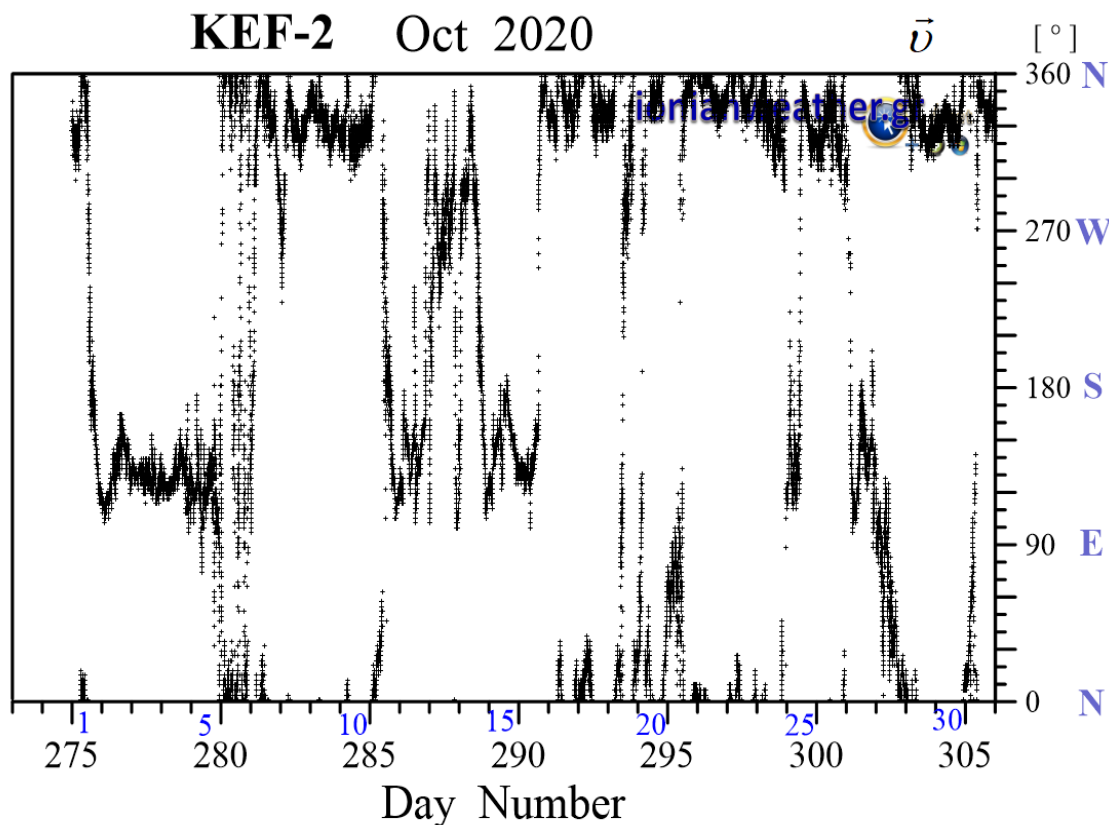
Εικόνα KEF1-9: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στη φασματική περιοχή UV-B



Εικόνα KEF2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.

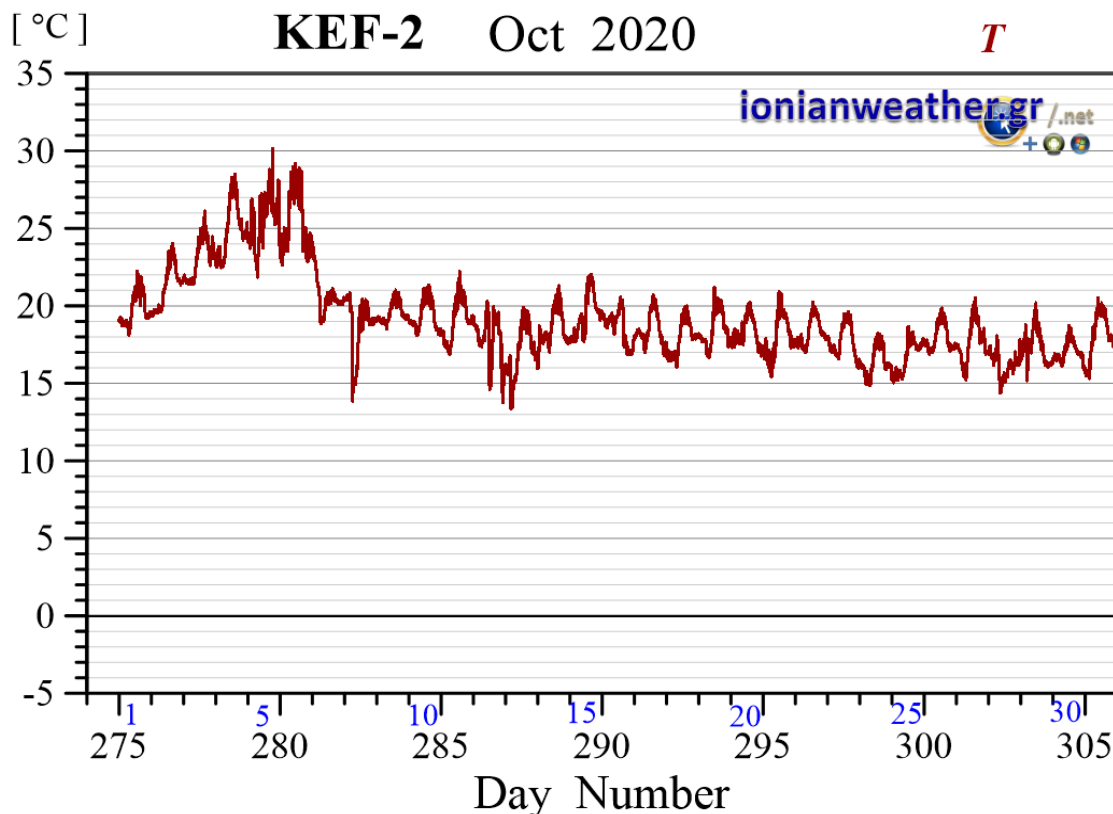


Εικόνα KEF2-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου ( $m/s$ , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε  $m/s$  και *Beaufort*.

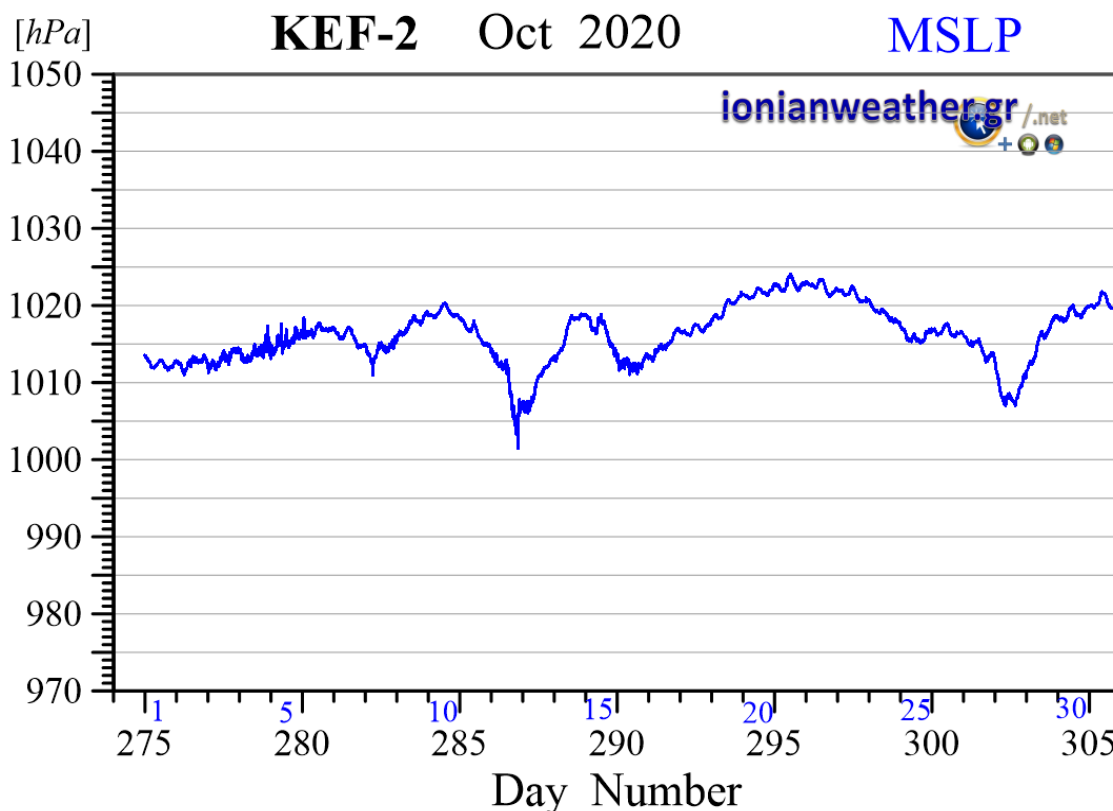


Εικόνα KEF2-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)

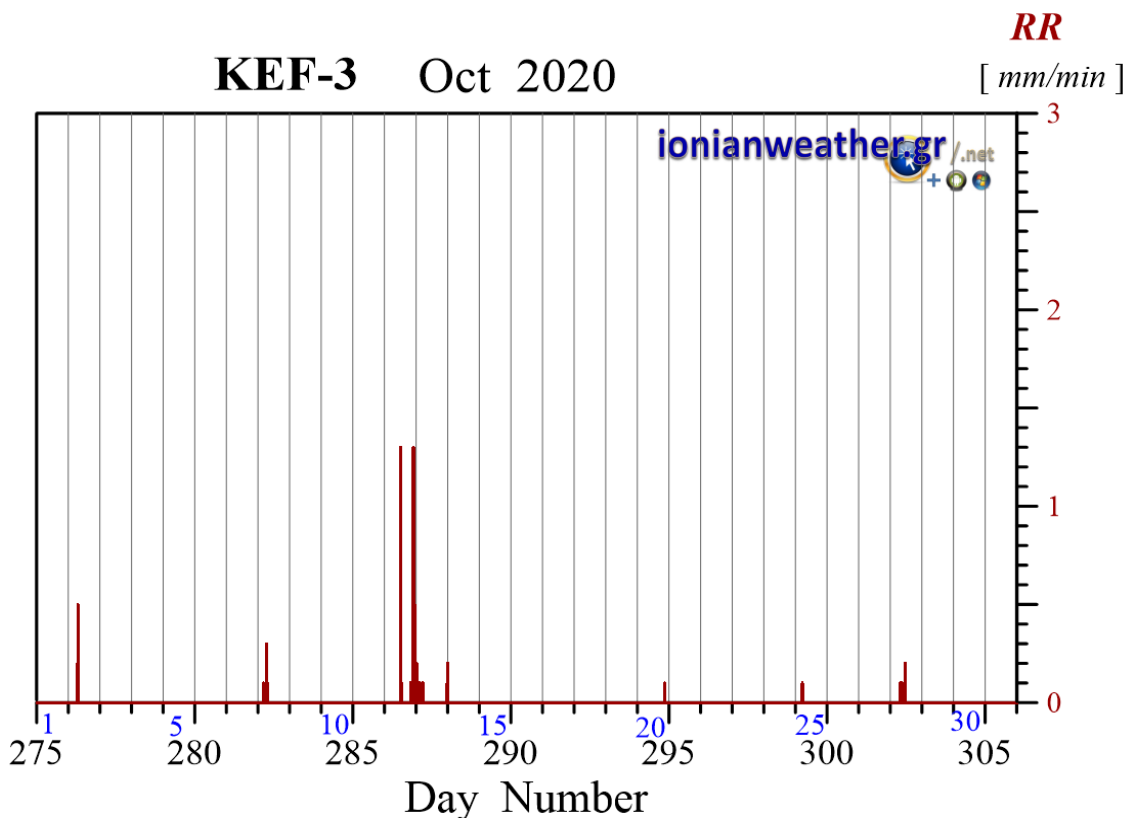




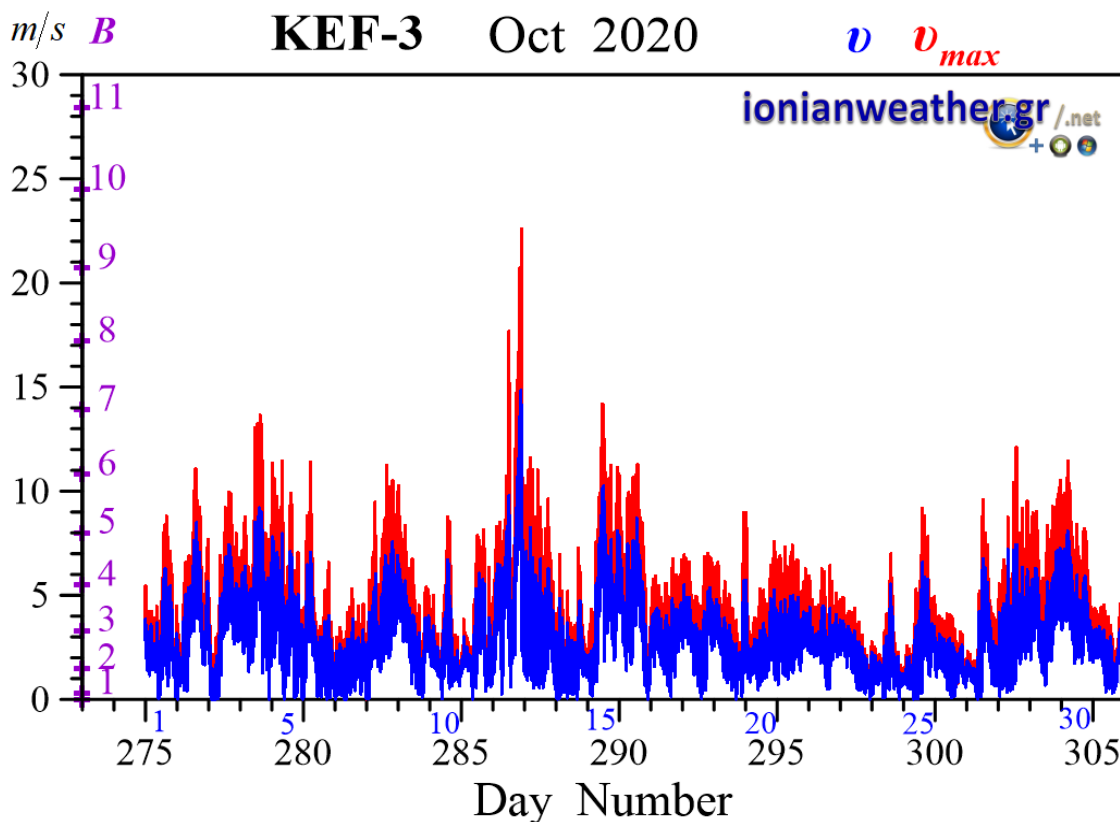
Εικόνα KEF2-4 Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



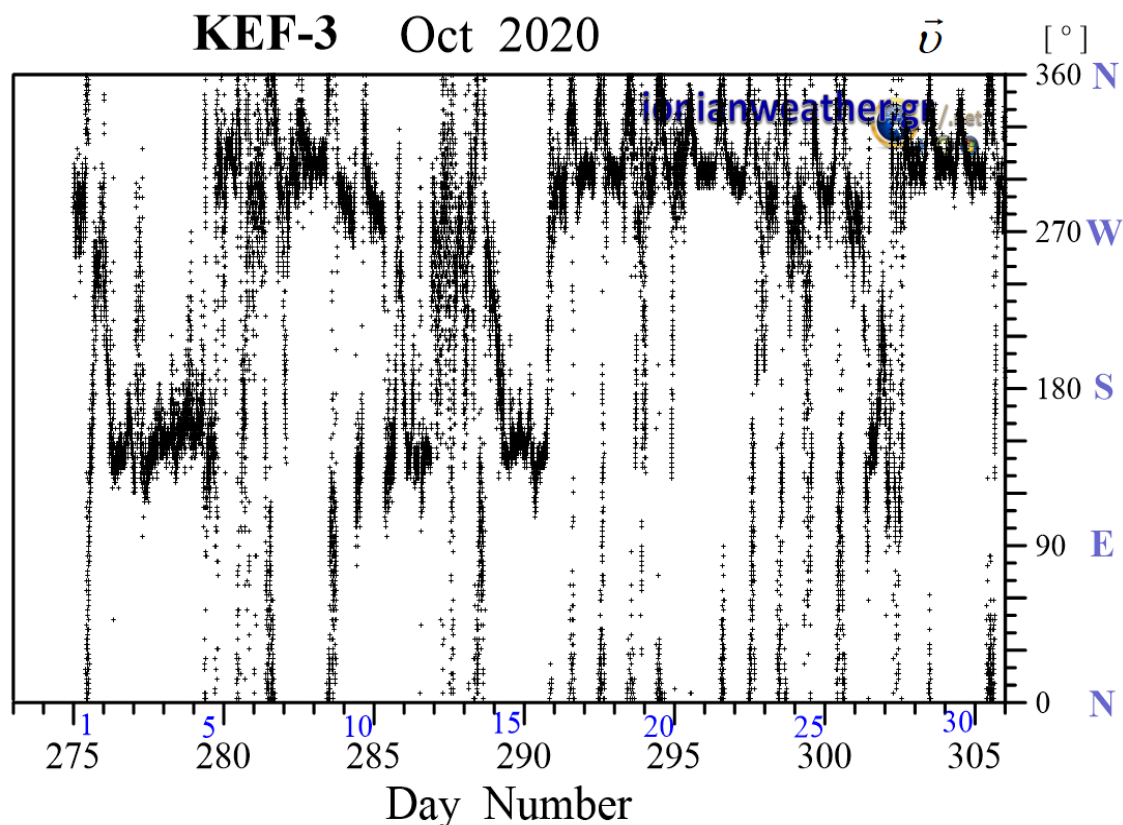
Εικόνα KEF2-5: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



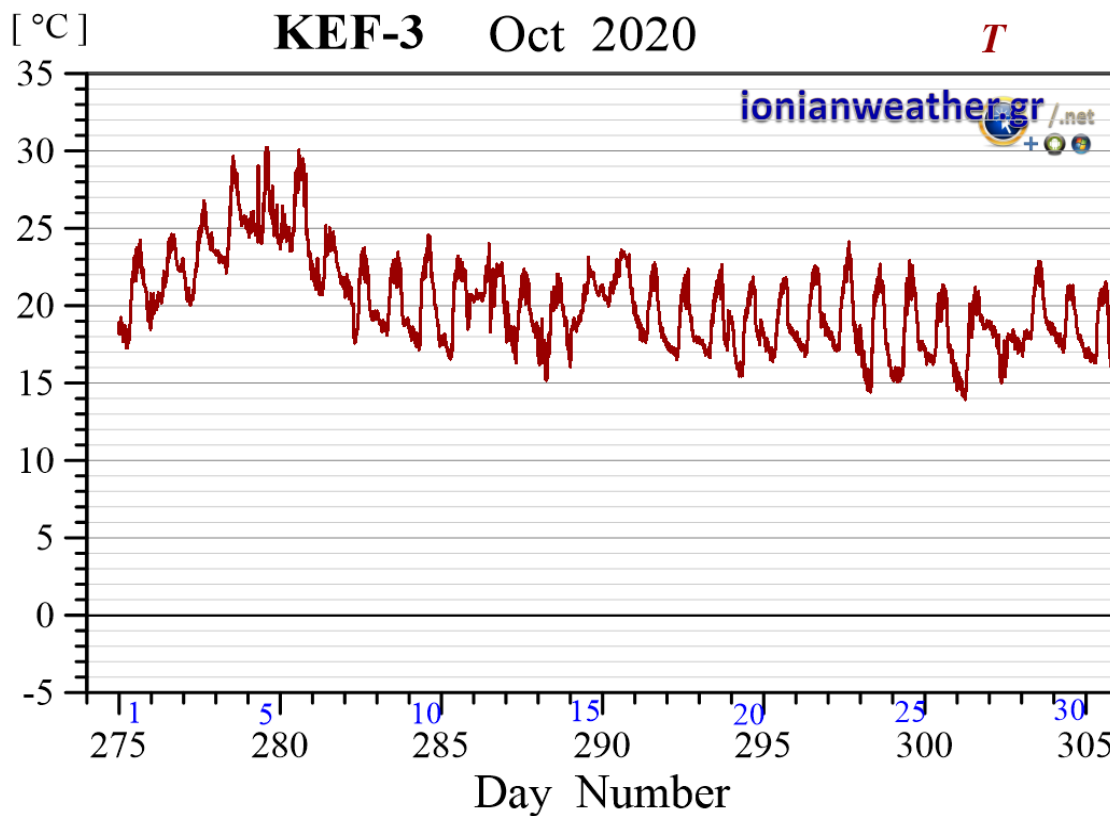
Εικόνα KEF3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



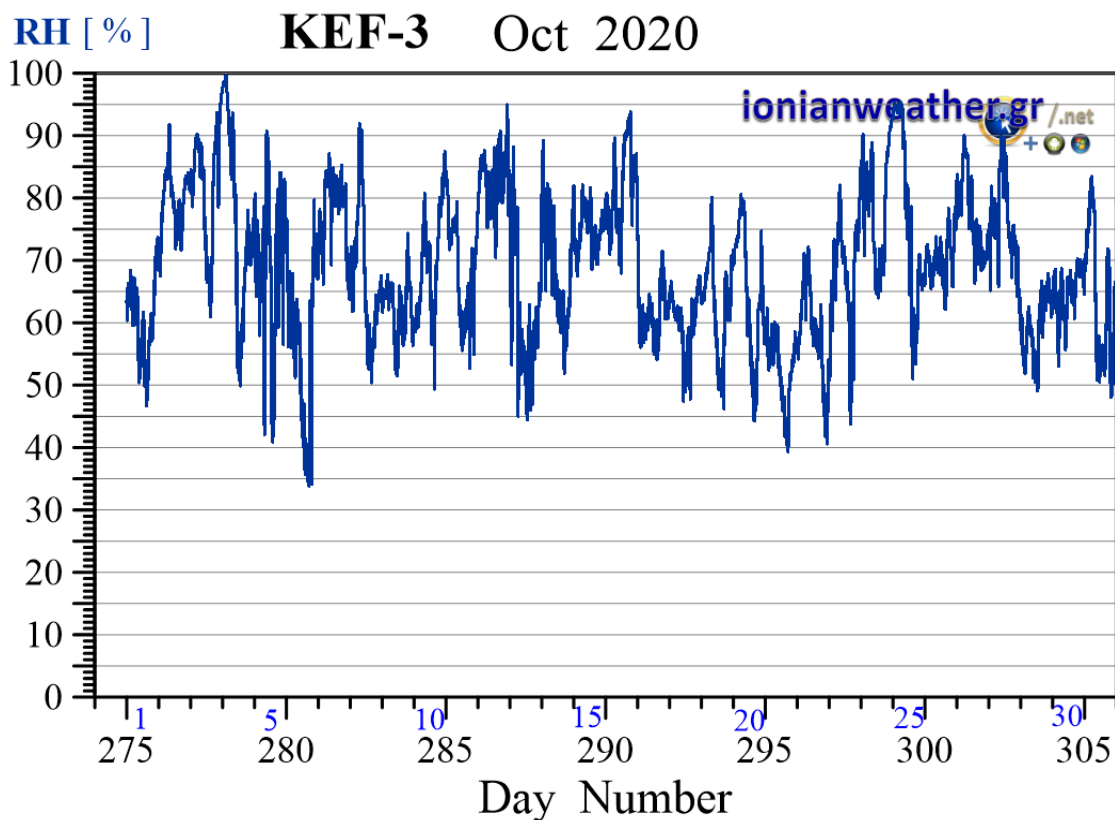
Εικόνα KEF3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



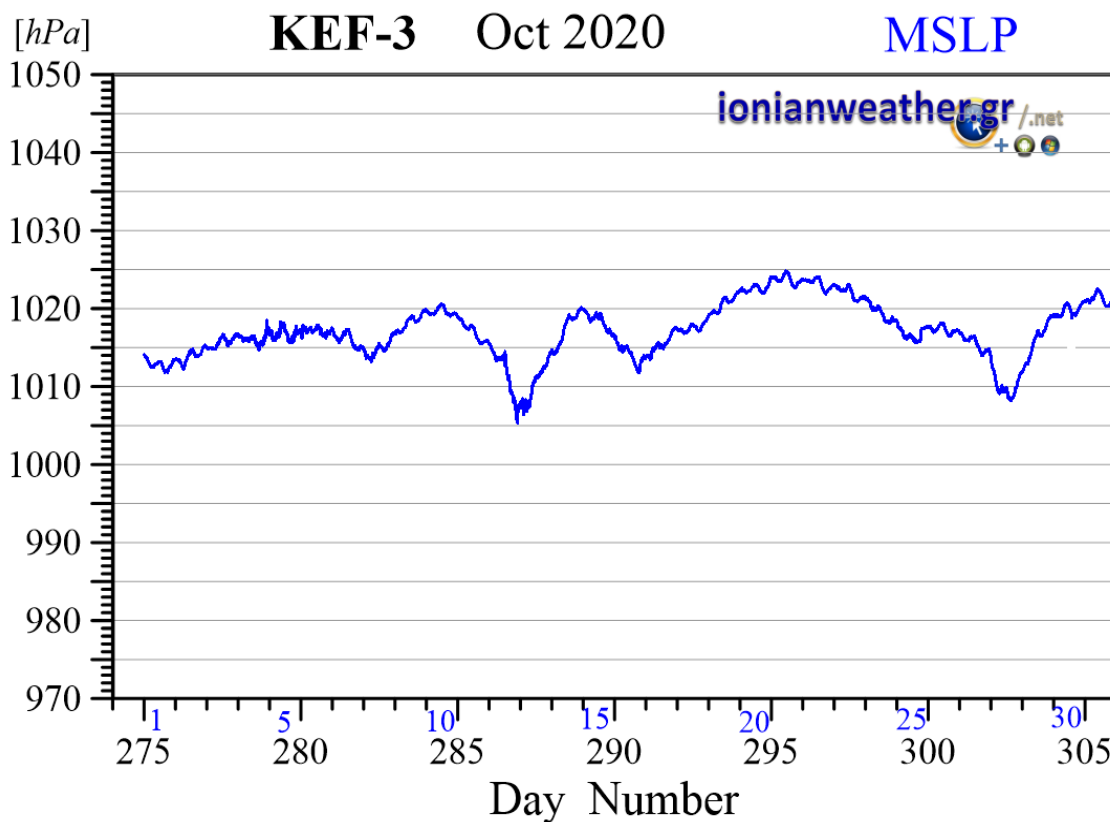
Εικόνα KEF3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



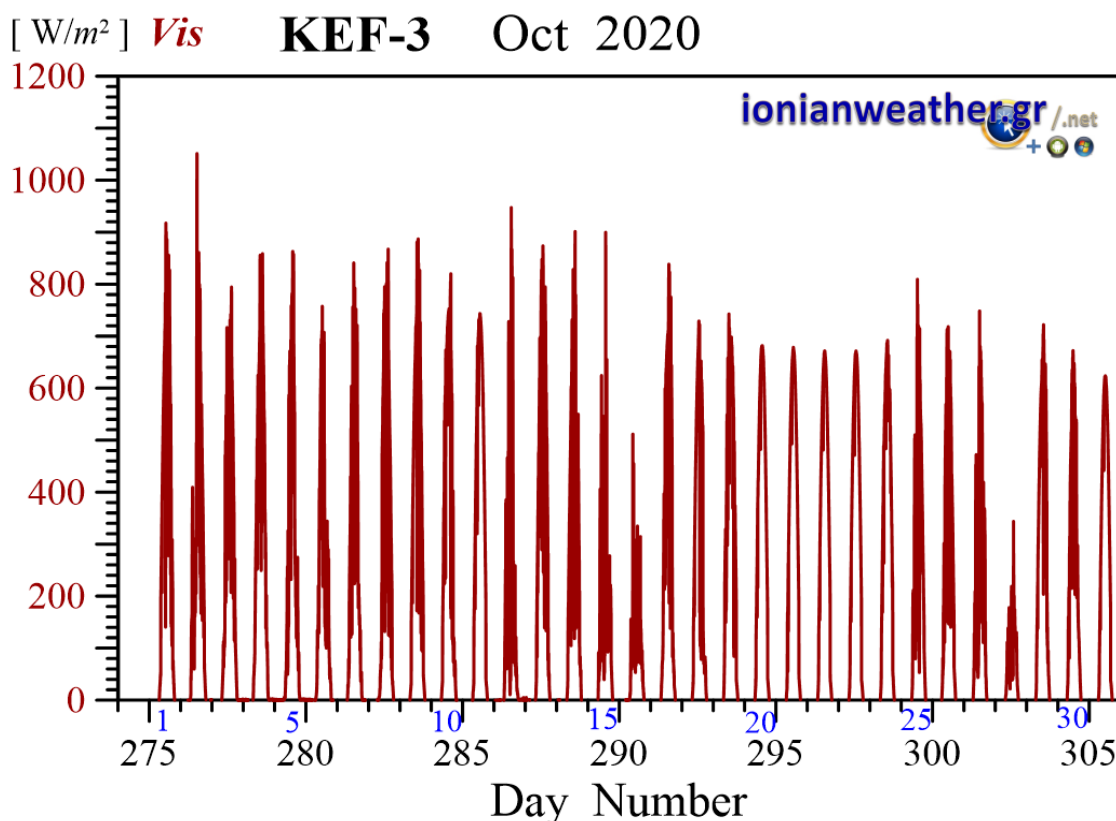
Εικόνα KEF3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



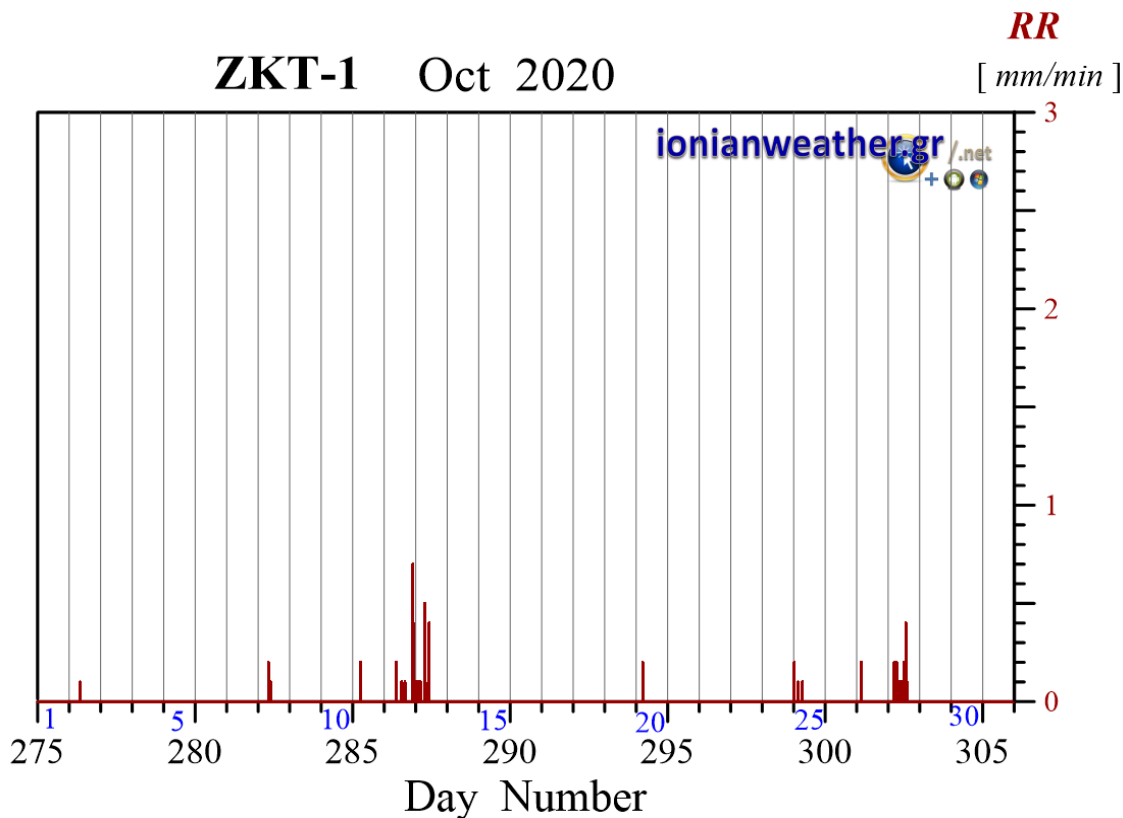
Εικόνα KEF3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.



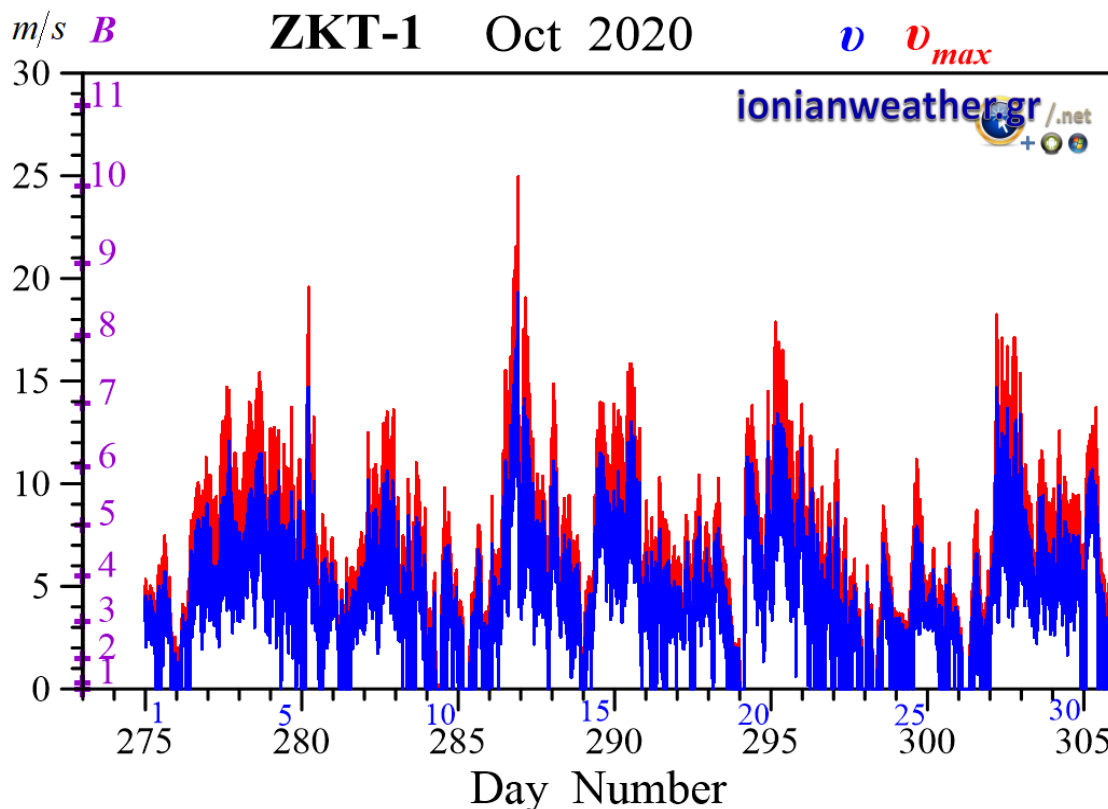
Εικόνα KEF3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



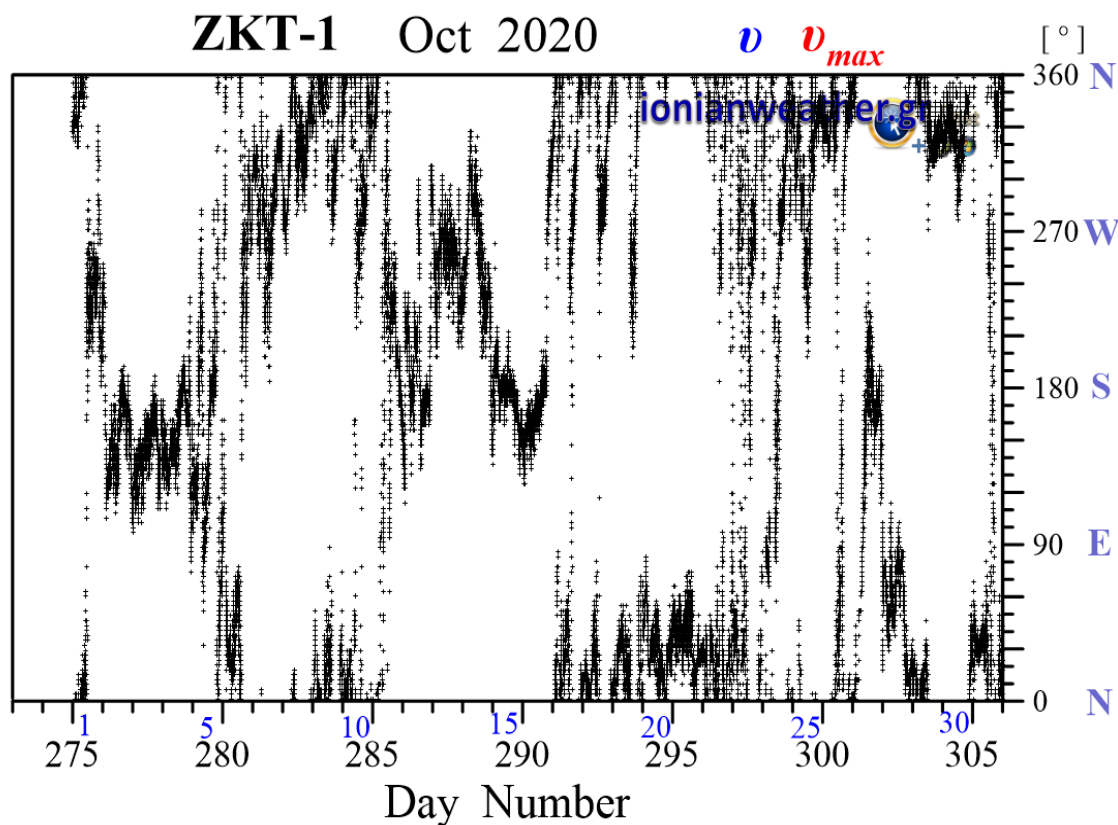
Εικόνα KEF3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



Εικόνα ZKT1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.

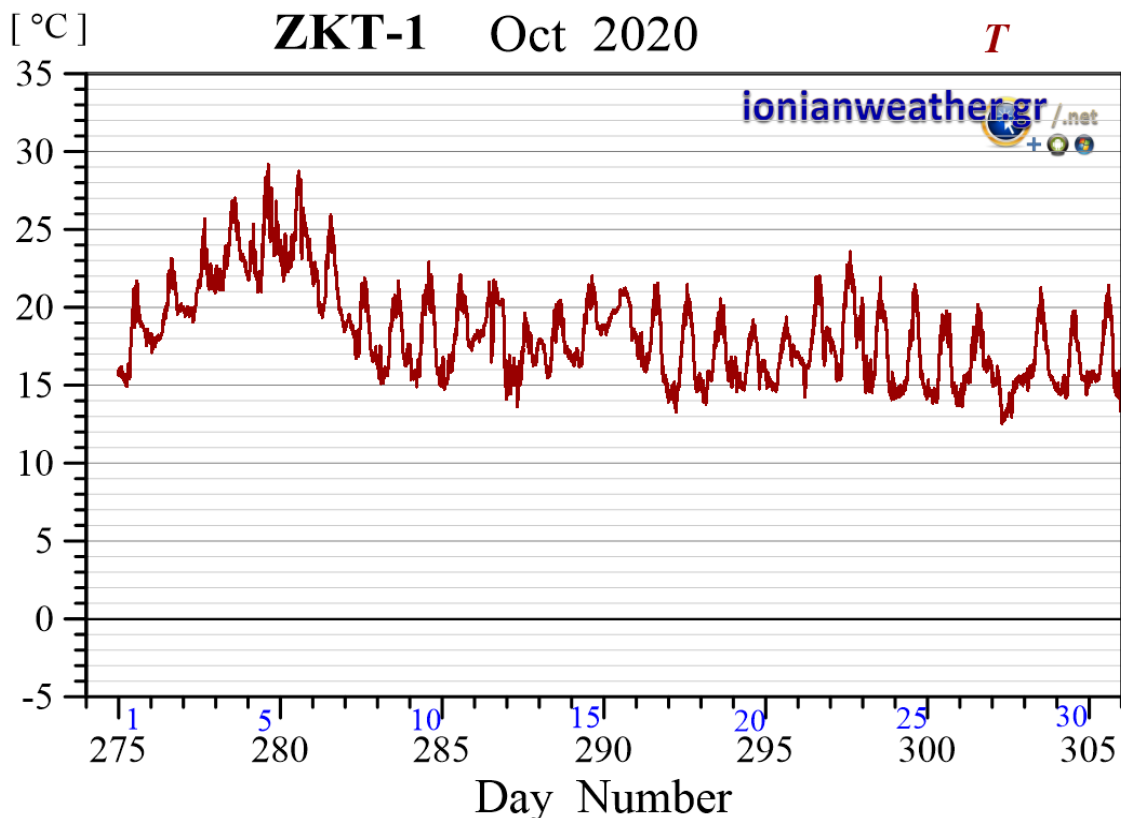


Εικόνα ZKT1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.

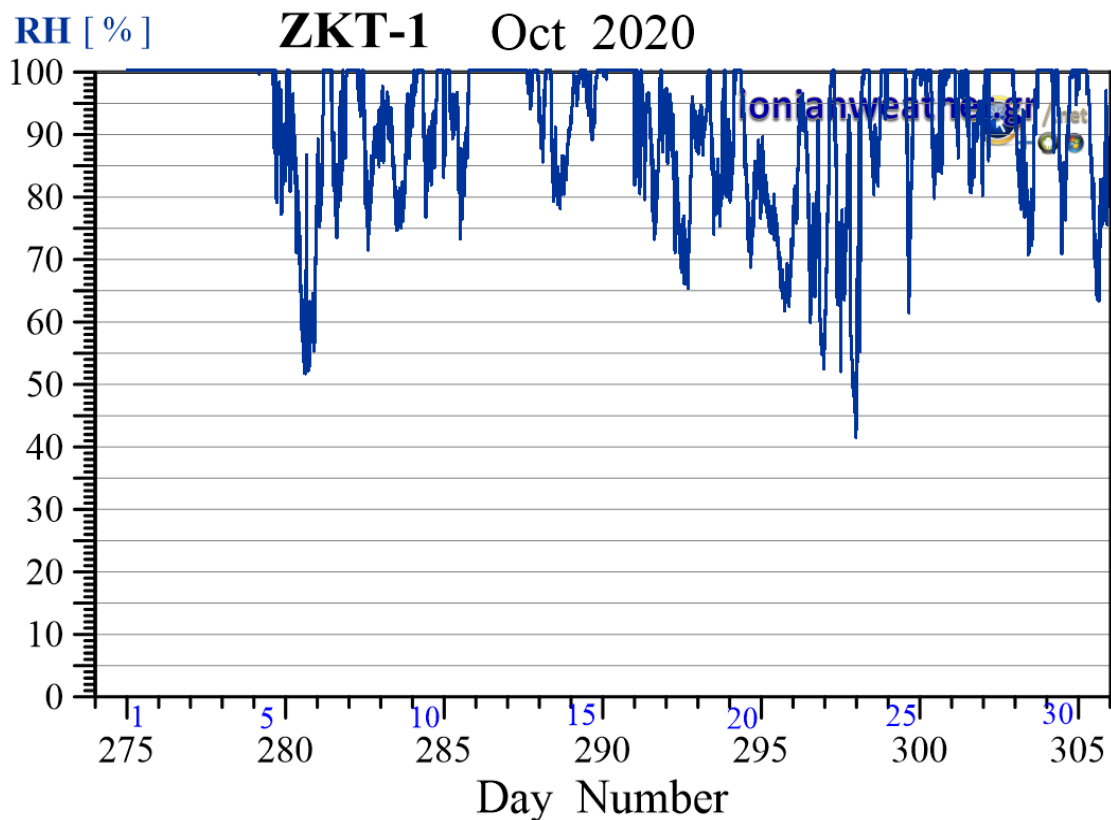


Εικόνα ZKT1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)

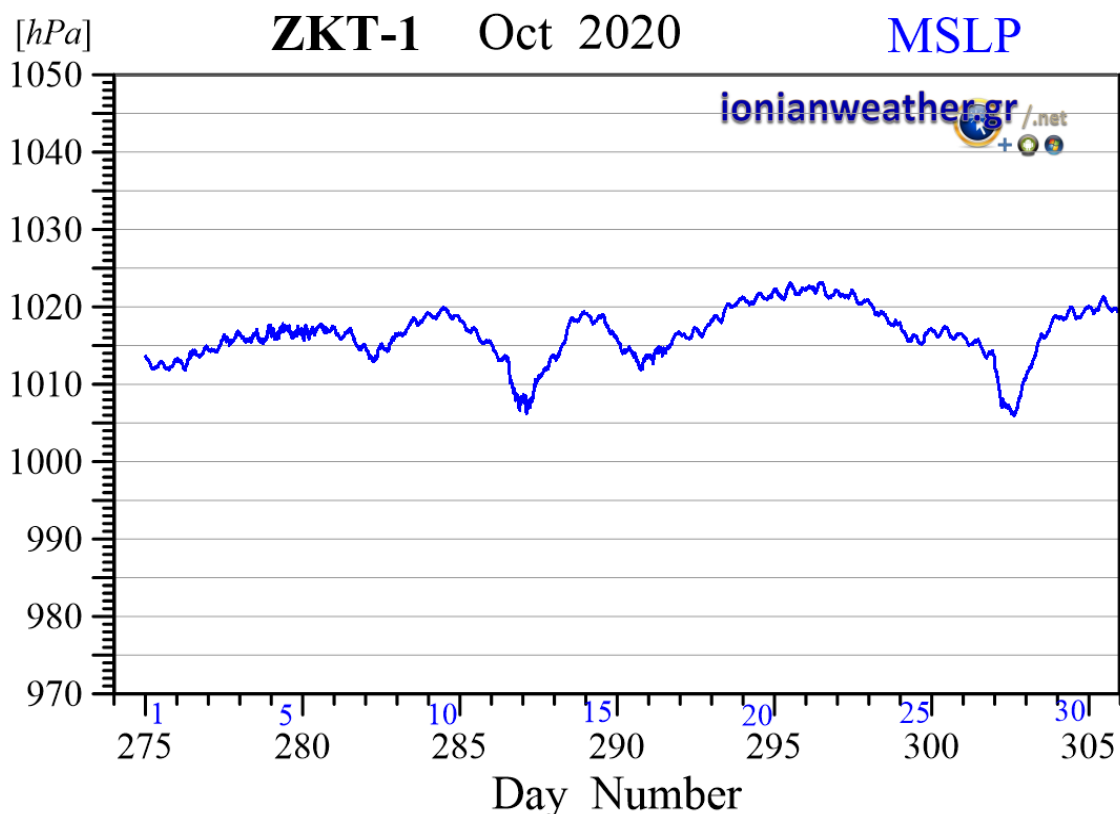




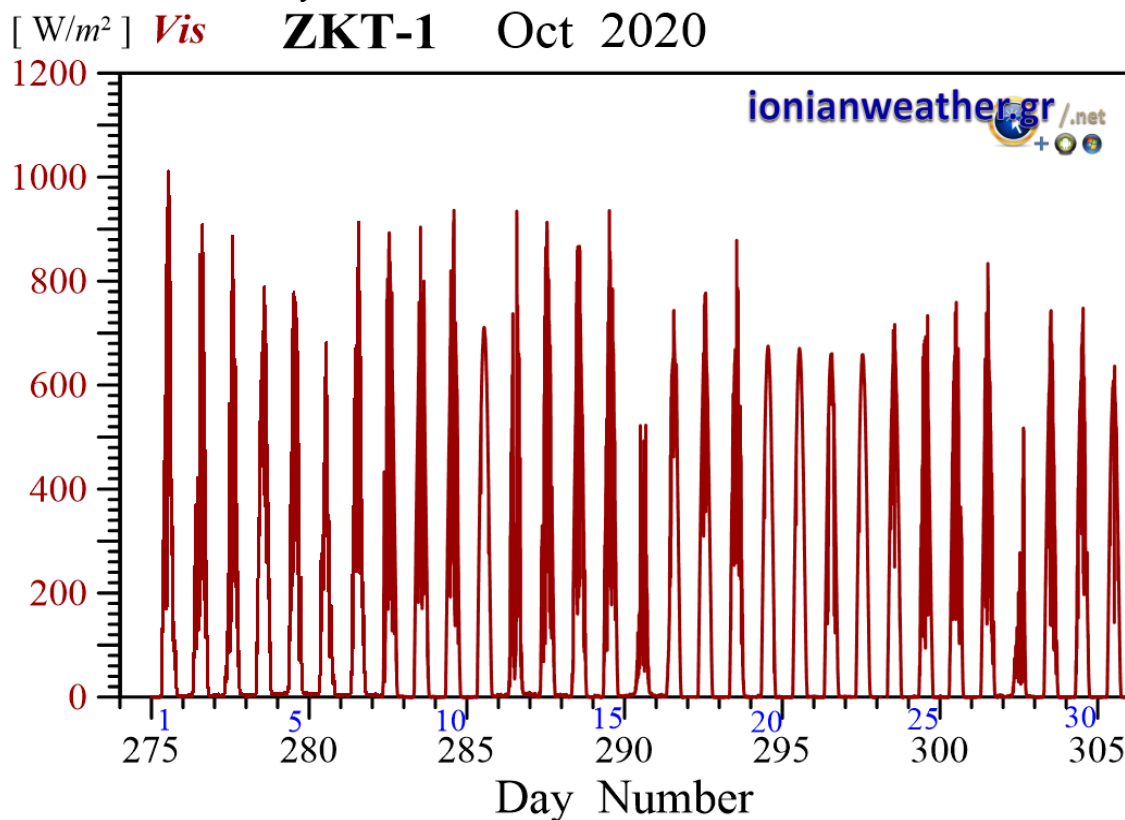
Εικόνα ZKT1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



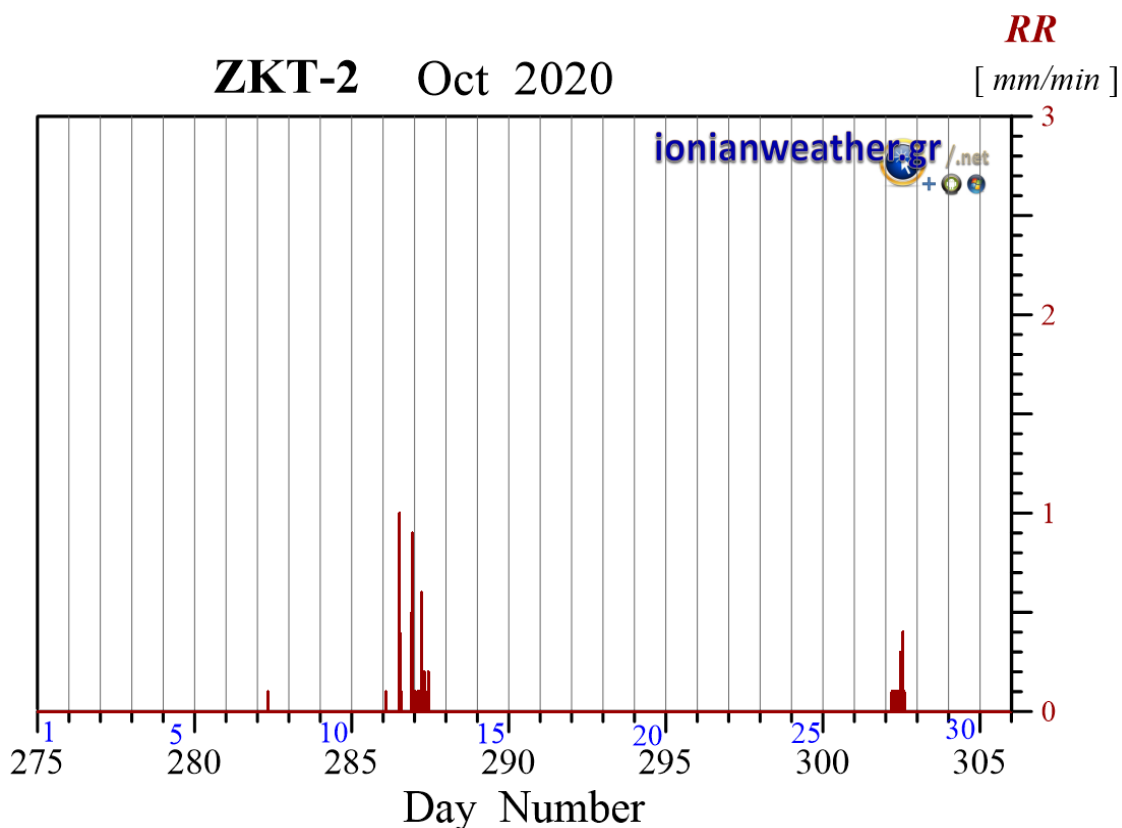
Εικόνα ZKT1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.



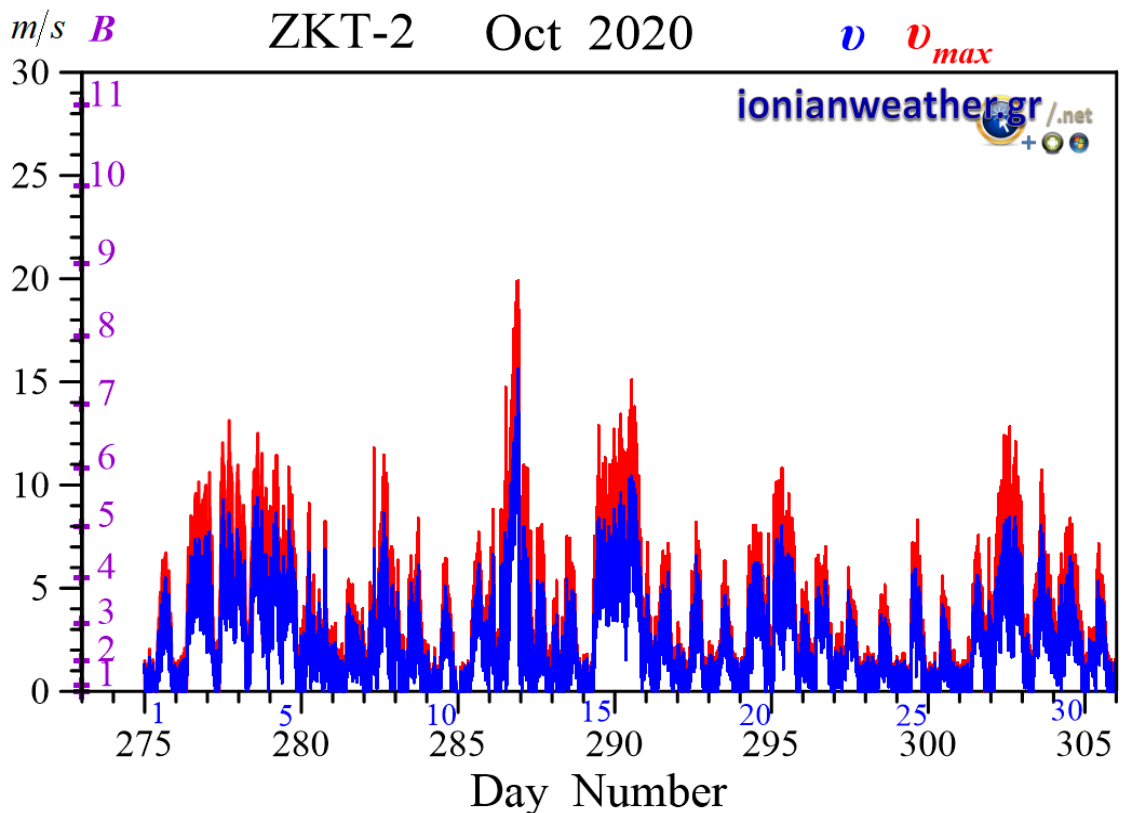
Εικόνα ZKT1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



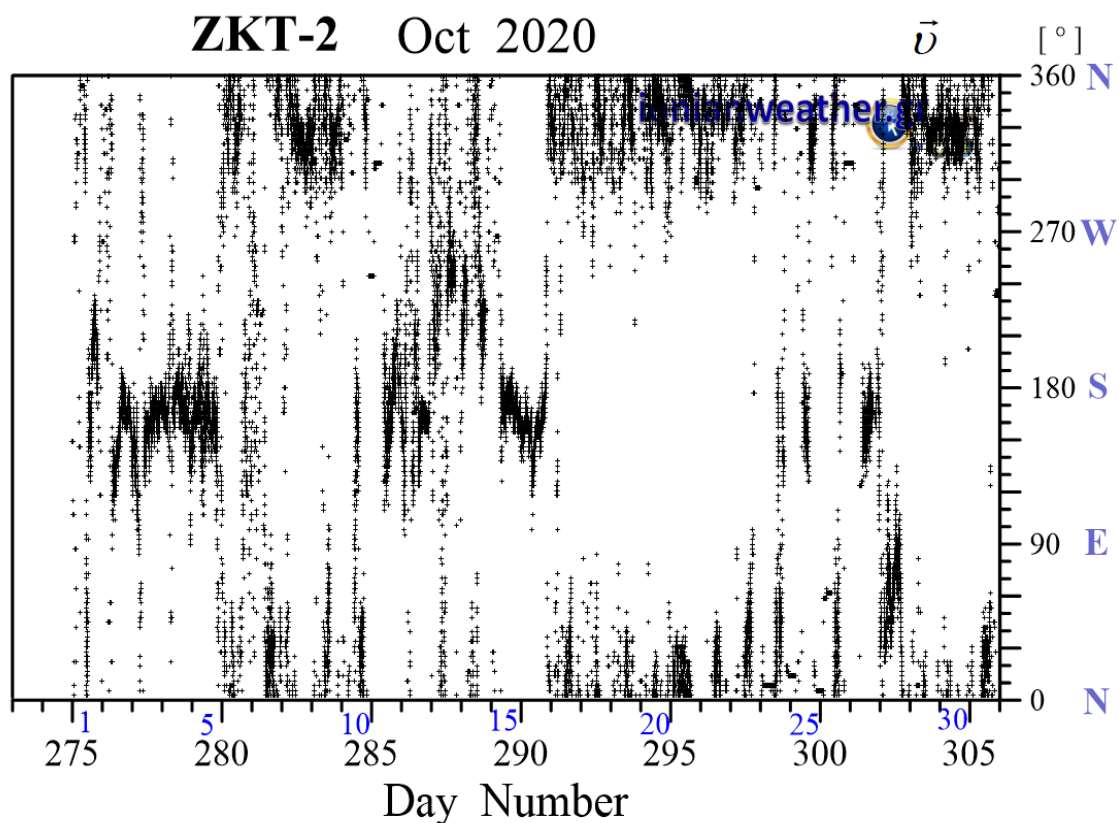
Εικόνα ZKT1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



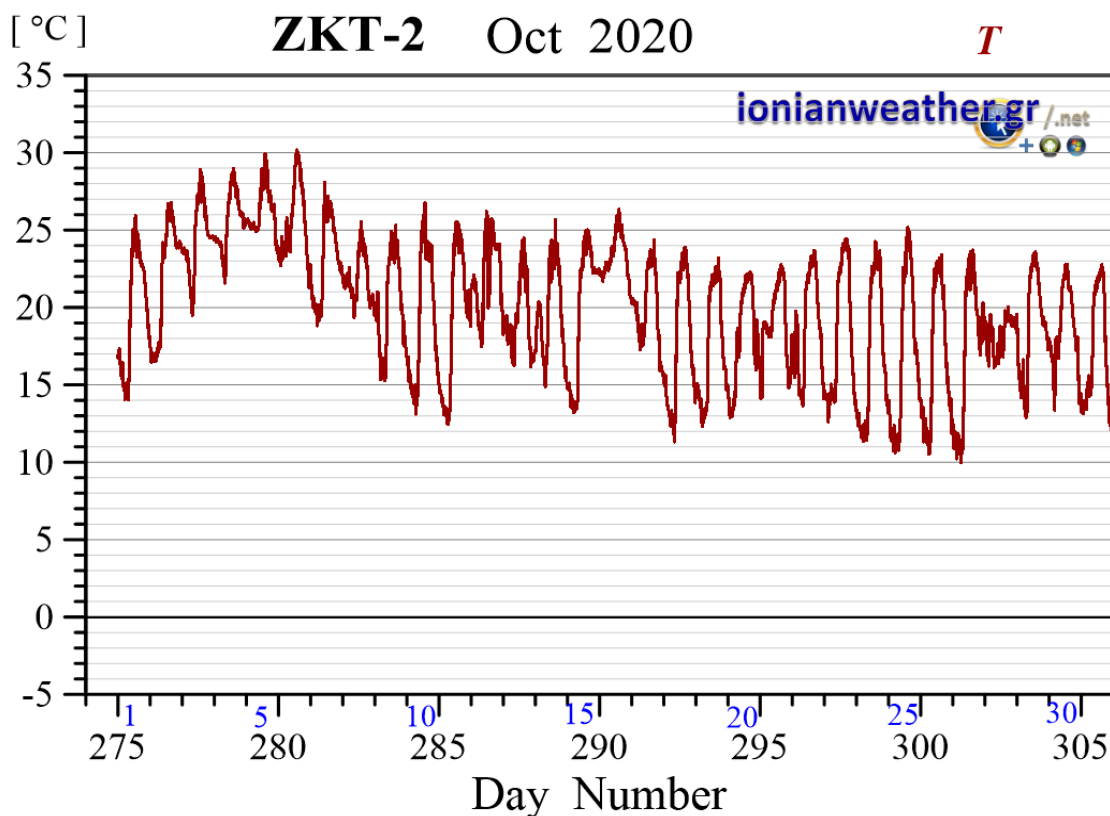
Εικόνα ZKT2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



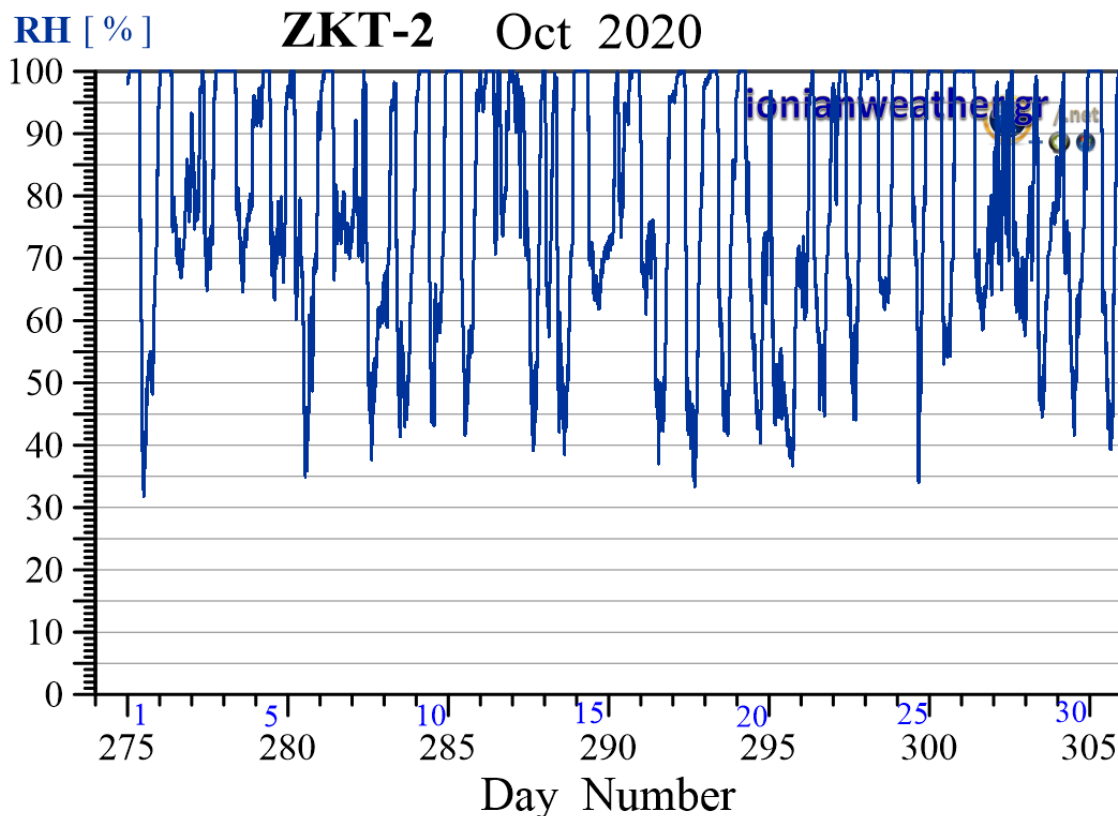
Εικόνα ZKT2-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



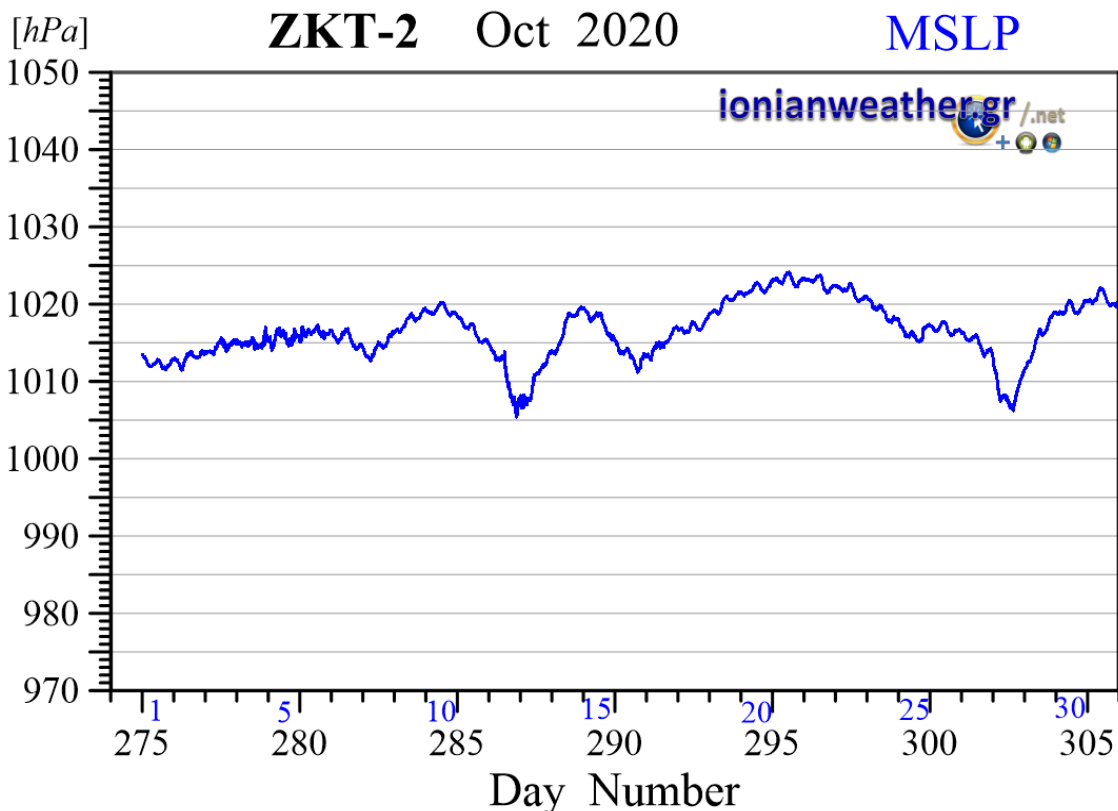
Εικόνα ZKT2-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



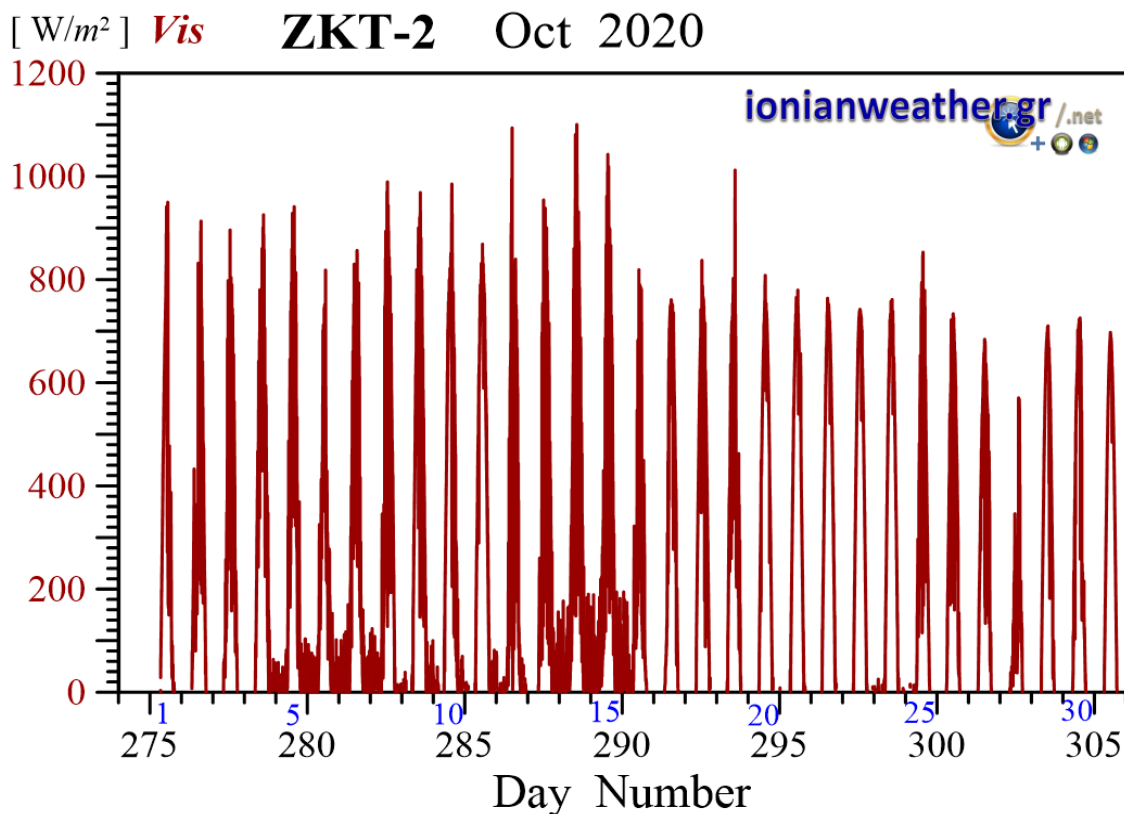
Εικόνα ZKT2-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



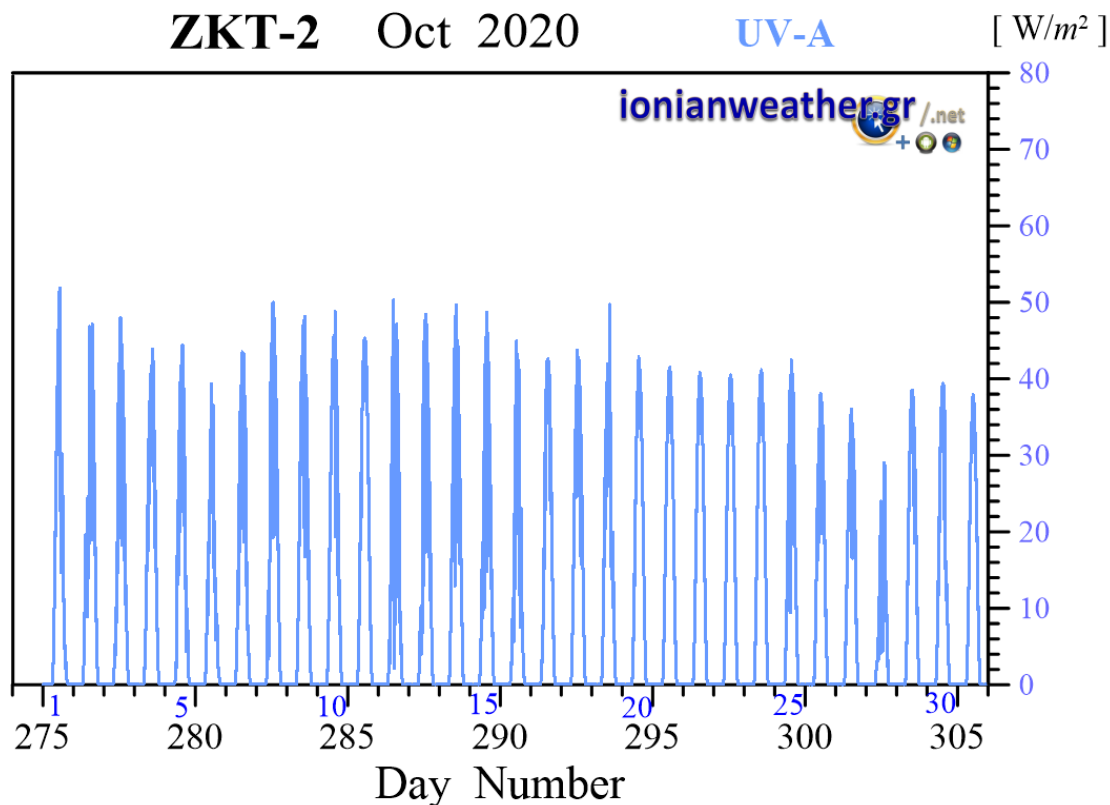
Εικόνα ZKT2-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.



Εικόνα ZKT2-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.

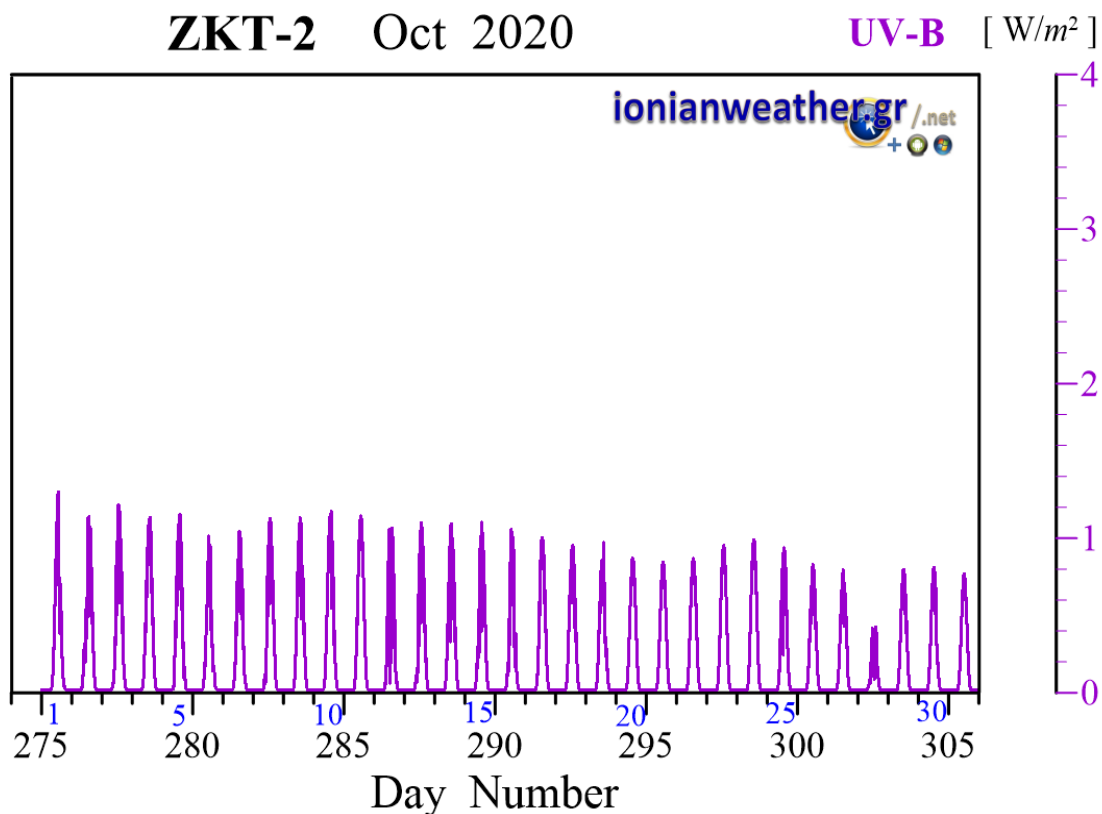


Εικόνα ZKT2-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.

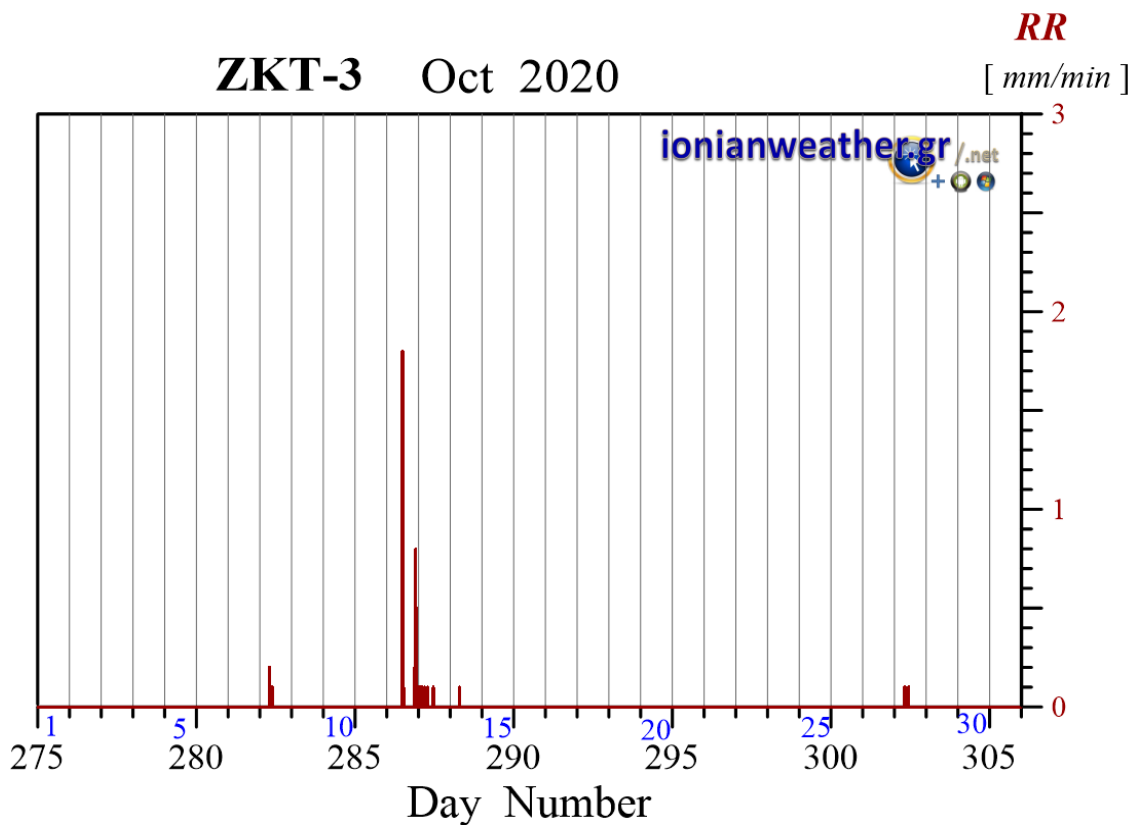


Εικόνα ZKT2-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στη φασματική περιοχή UVA.

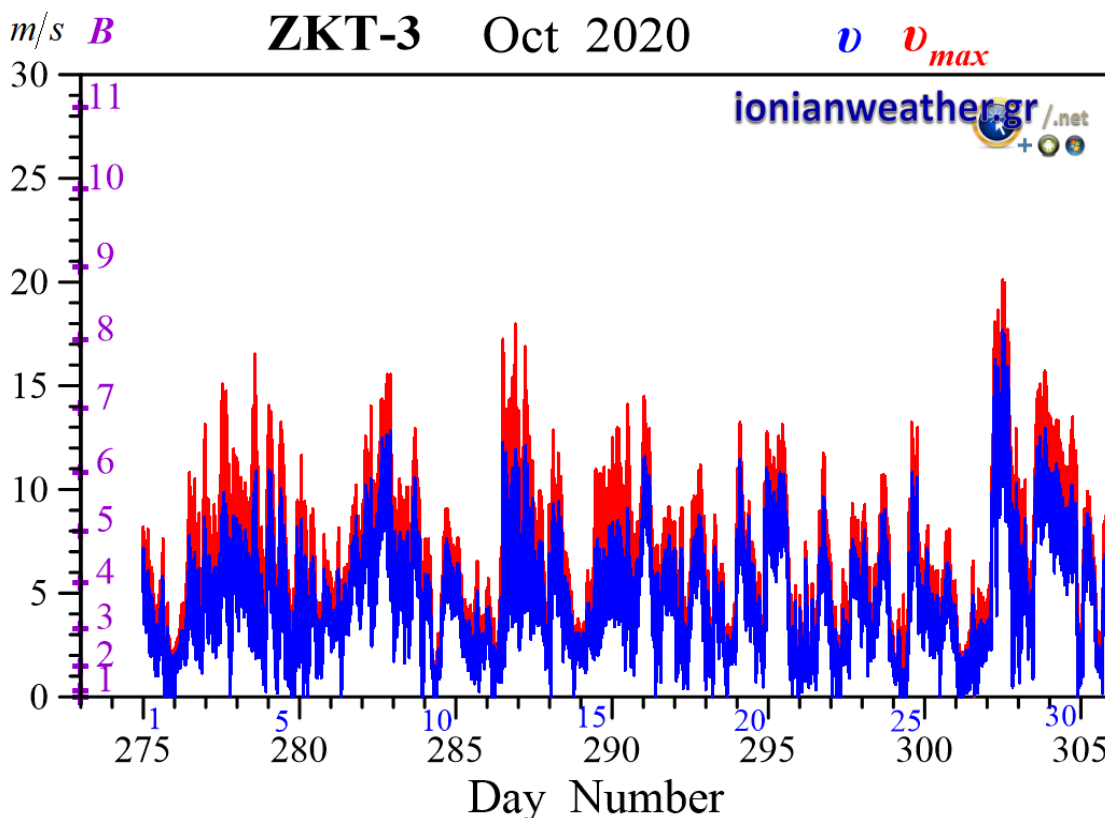




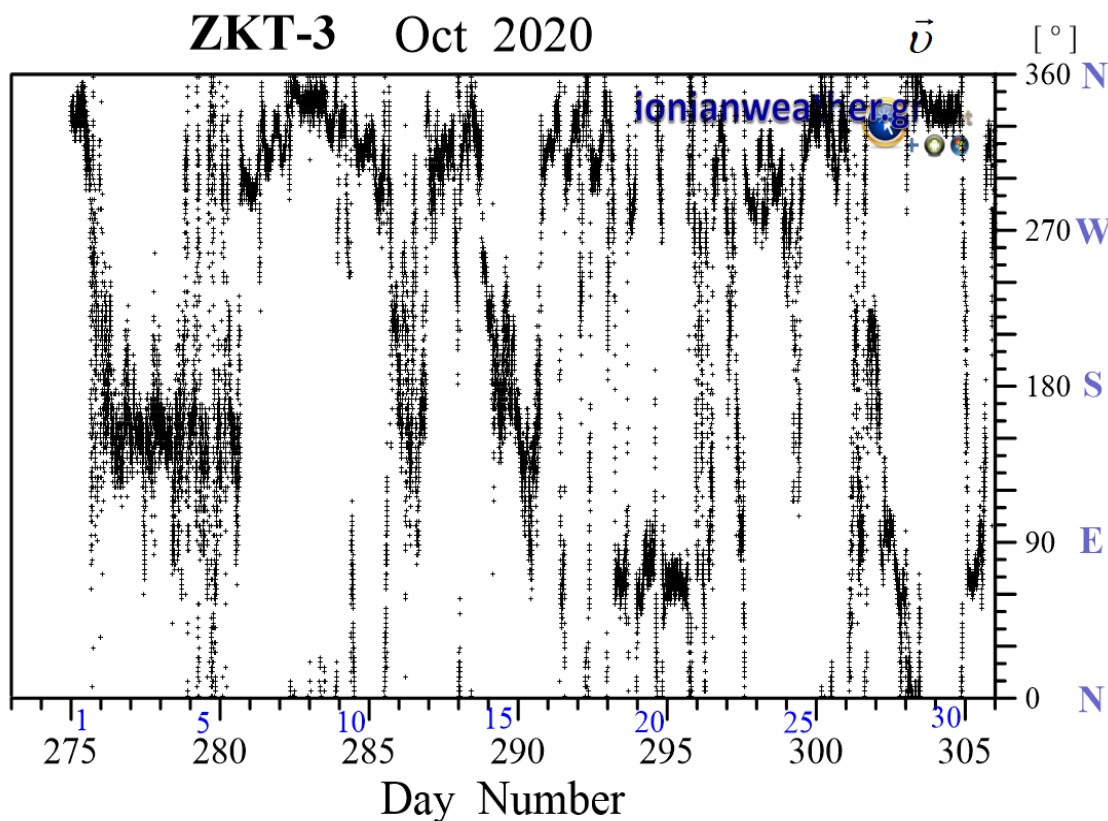
Εικόνα ZKT2-9: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην φασματική περιοχή UVB.



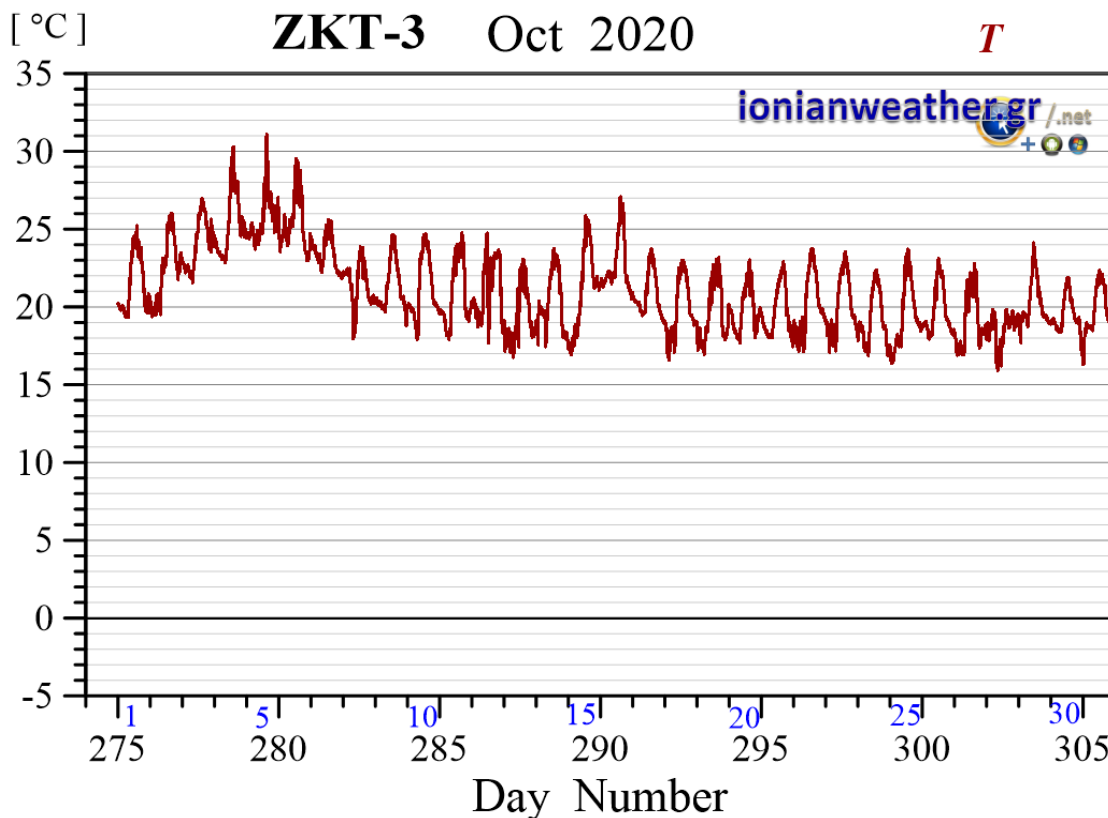
Εικόνα ZKT3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



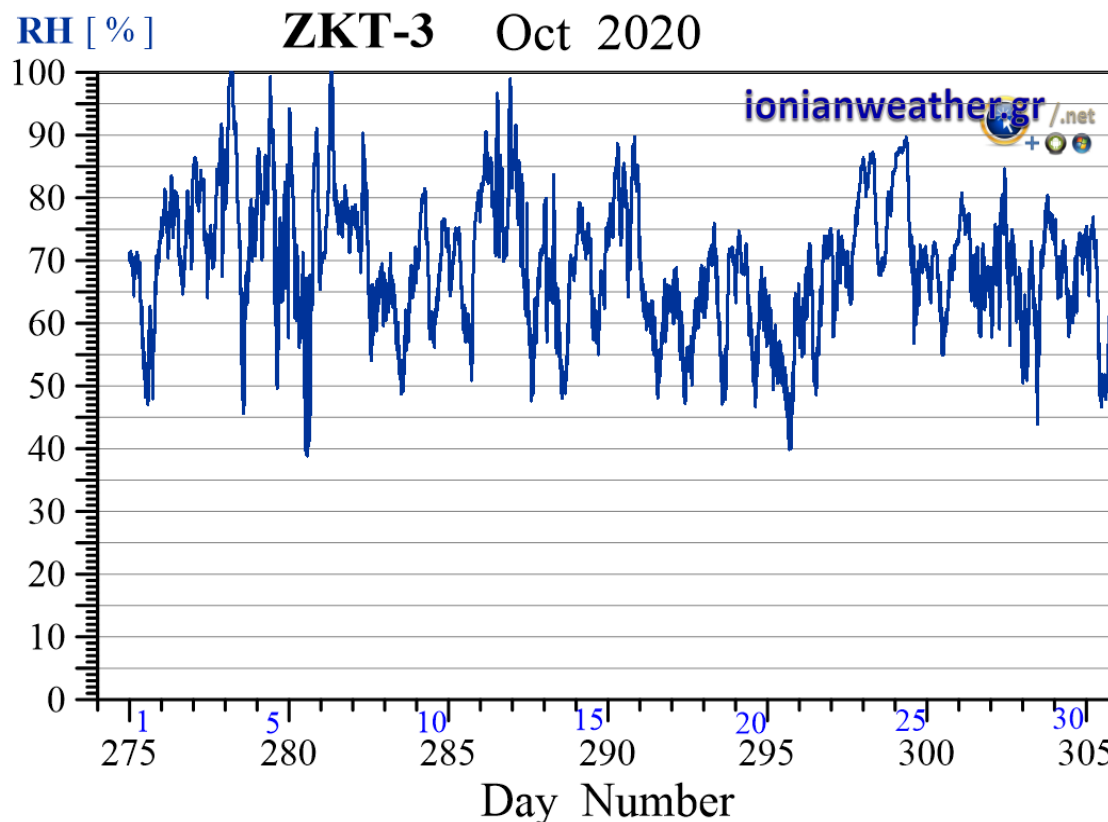
Εικόνα ZKT3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



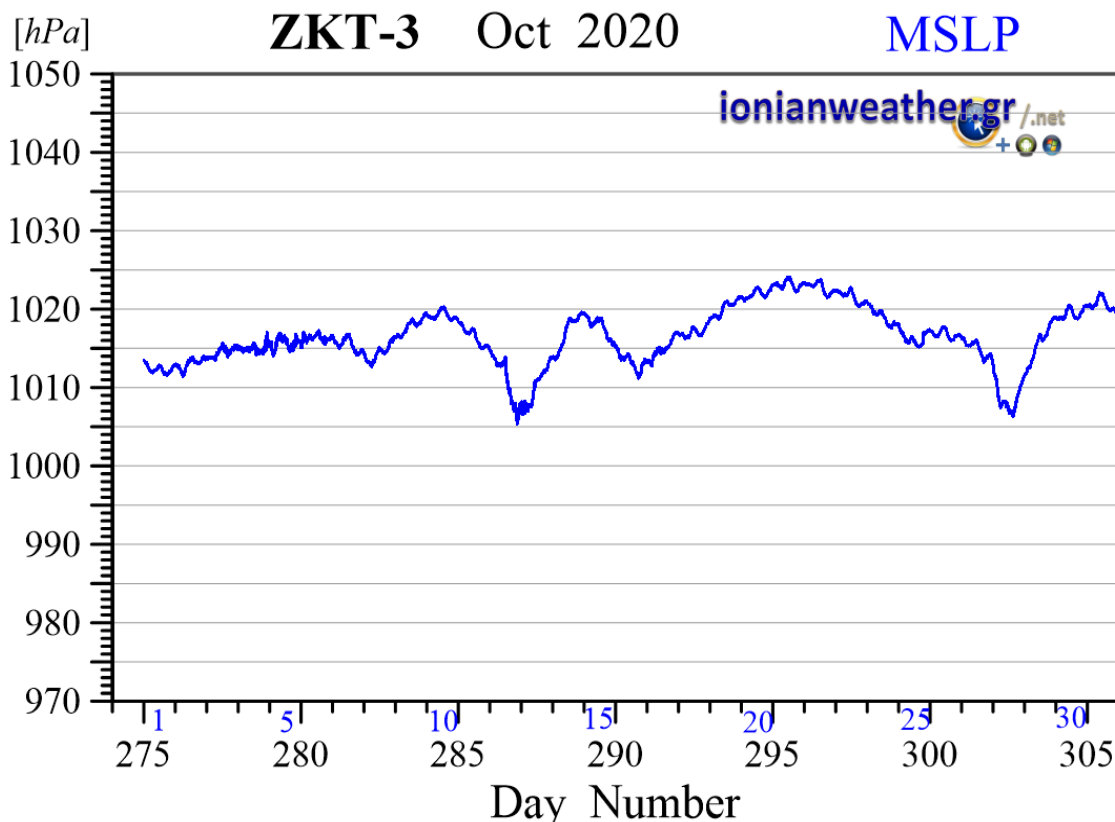
Εικόνα ZKT3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



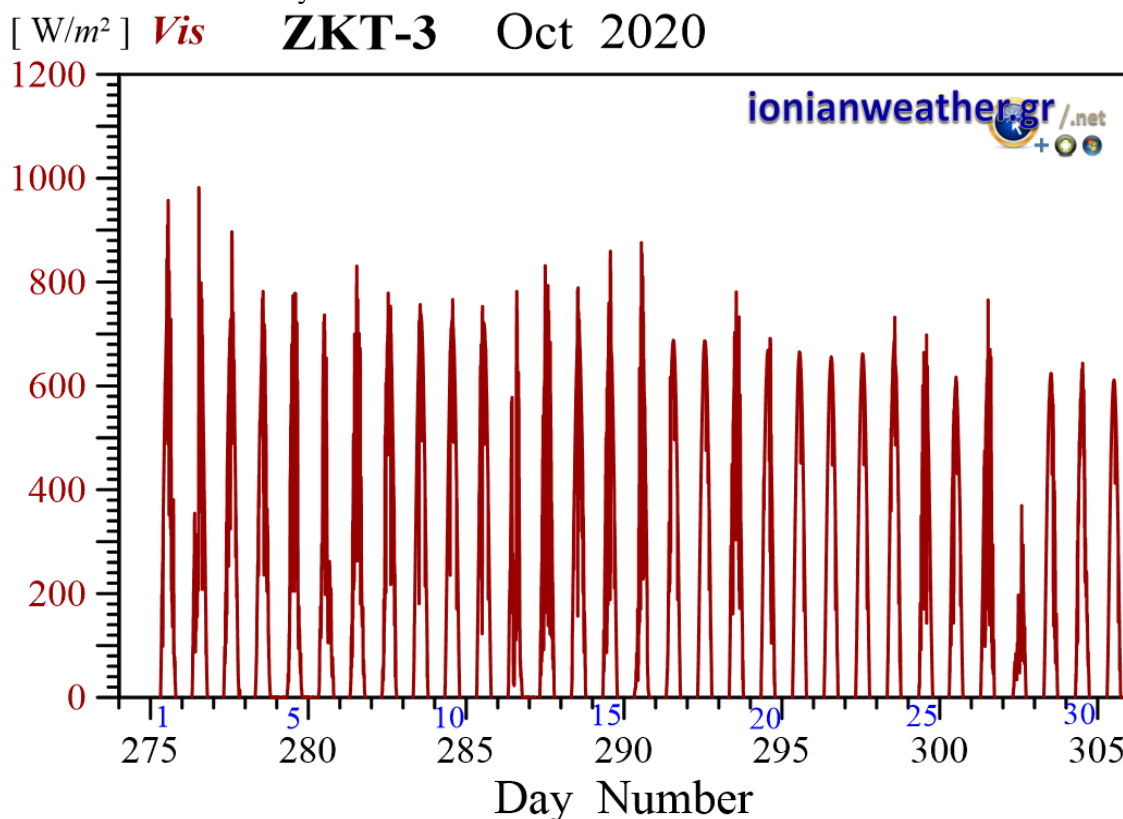
Εικόνα ZKT3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



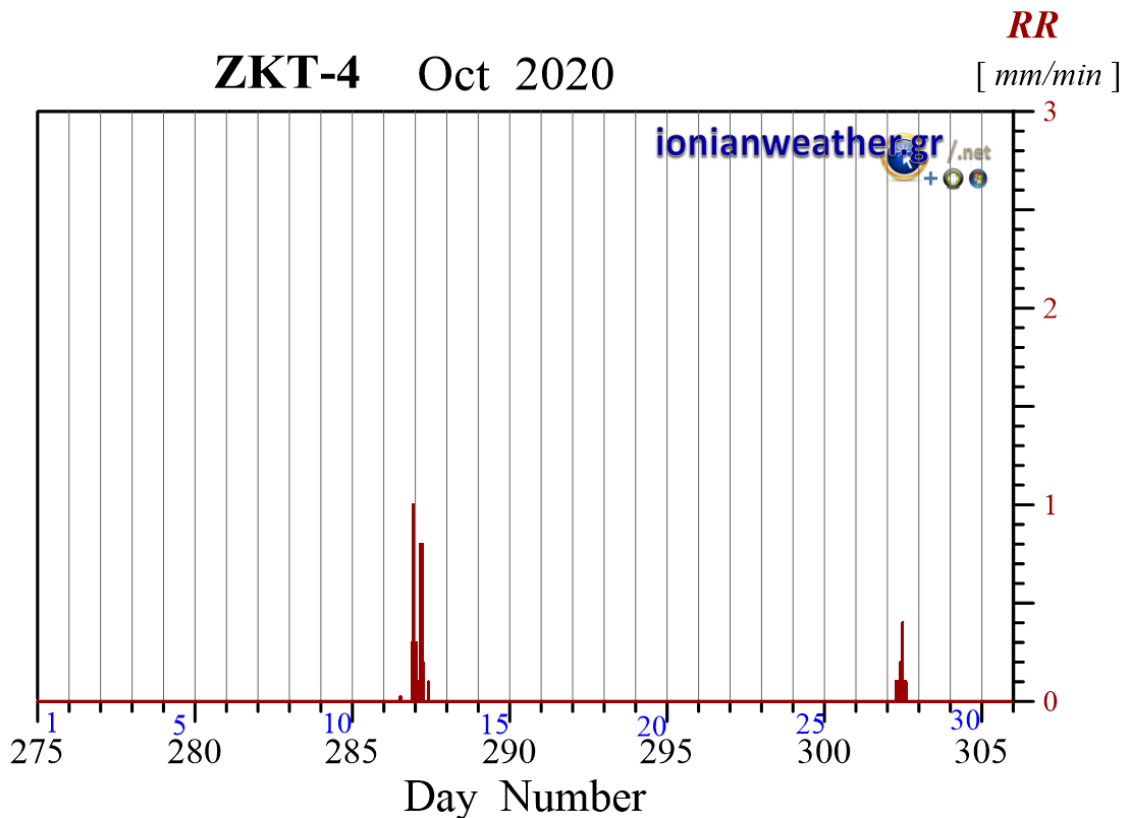
Εικόνα ZKT3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.



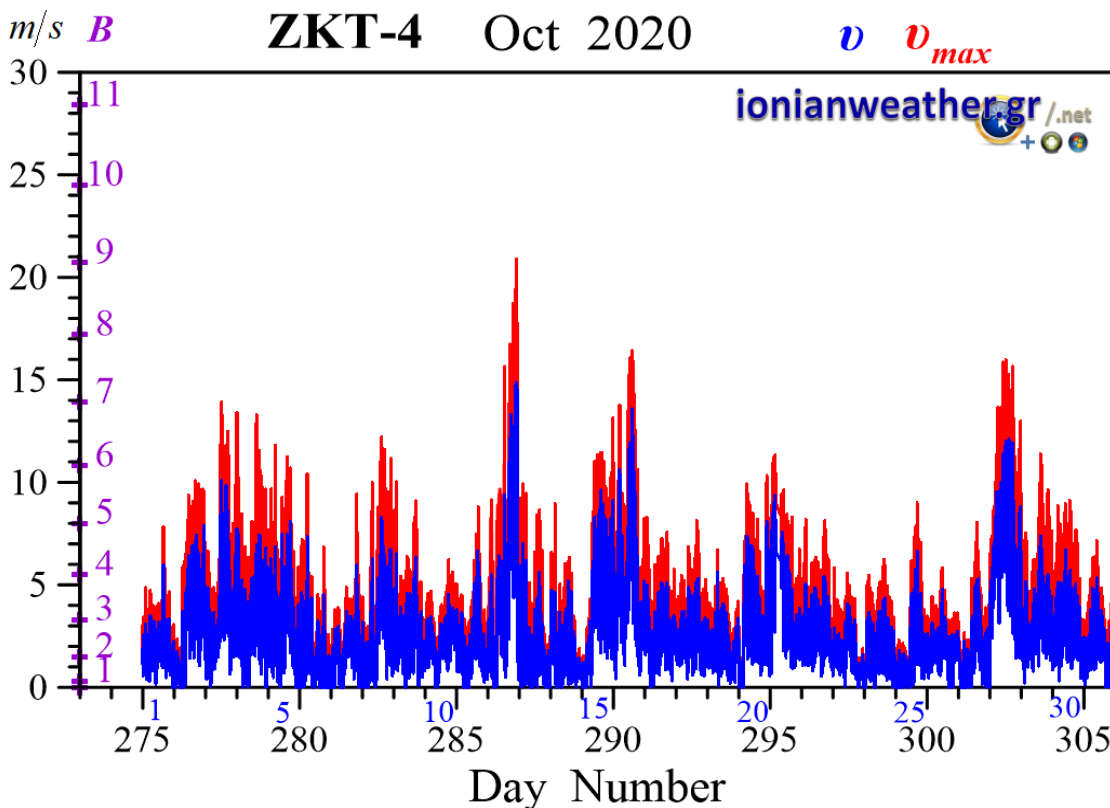
Εικόνα ZKT3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



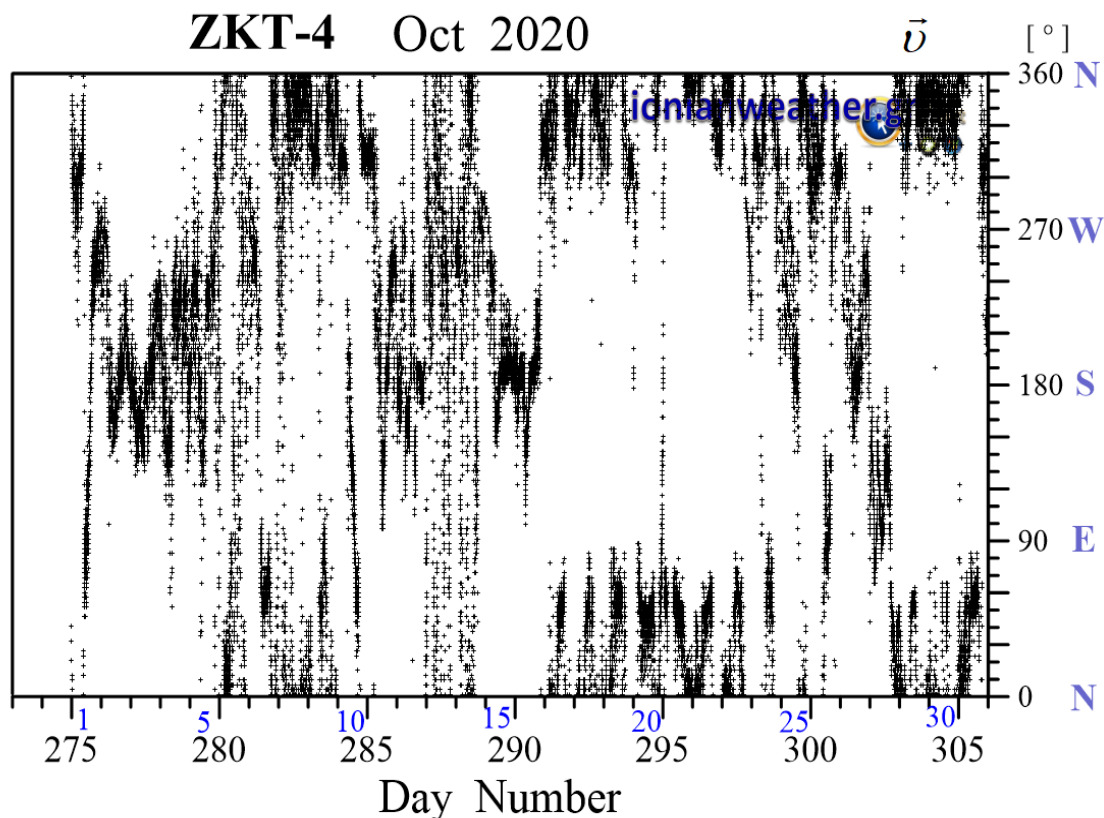
Εικόνα ZKT3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



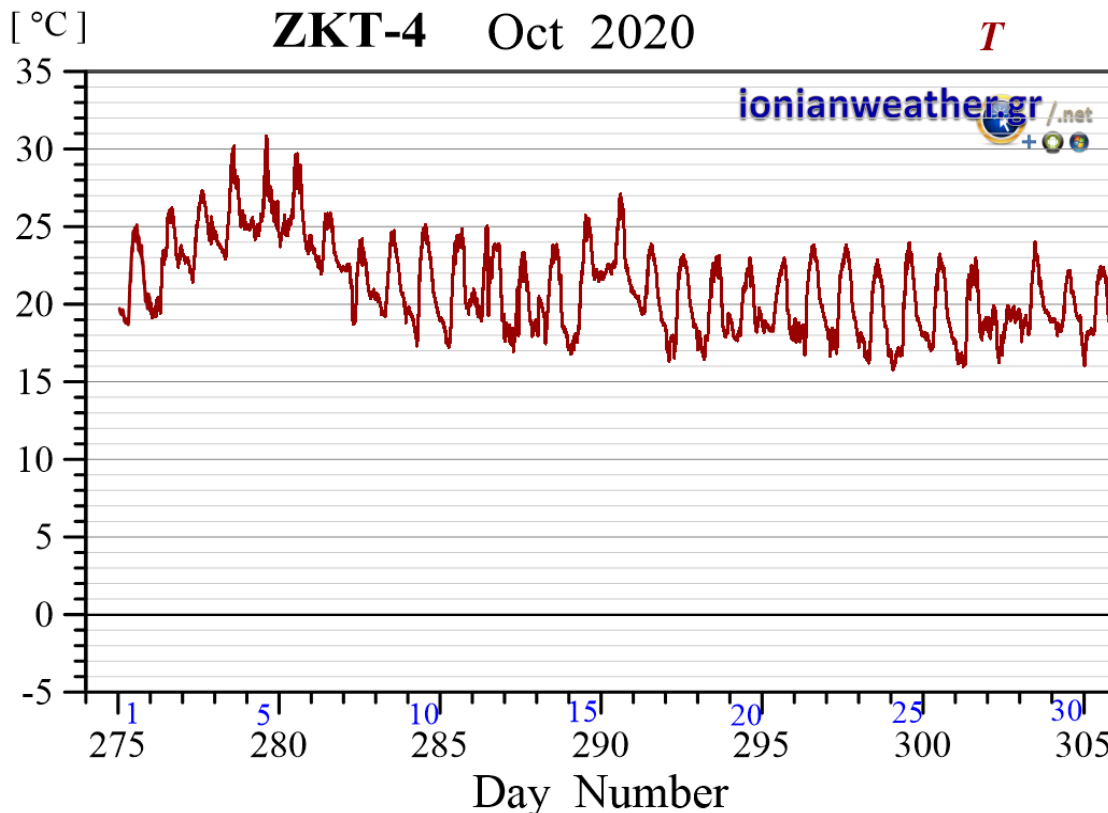
Εικόνα ZKT4-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



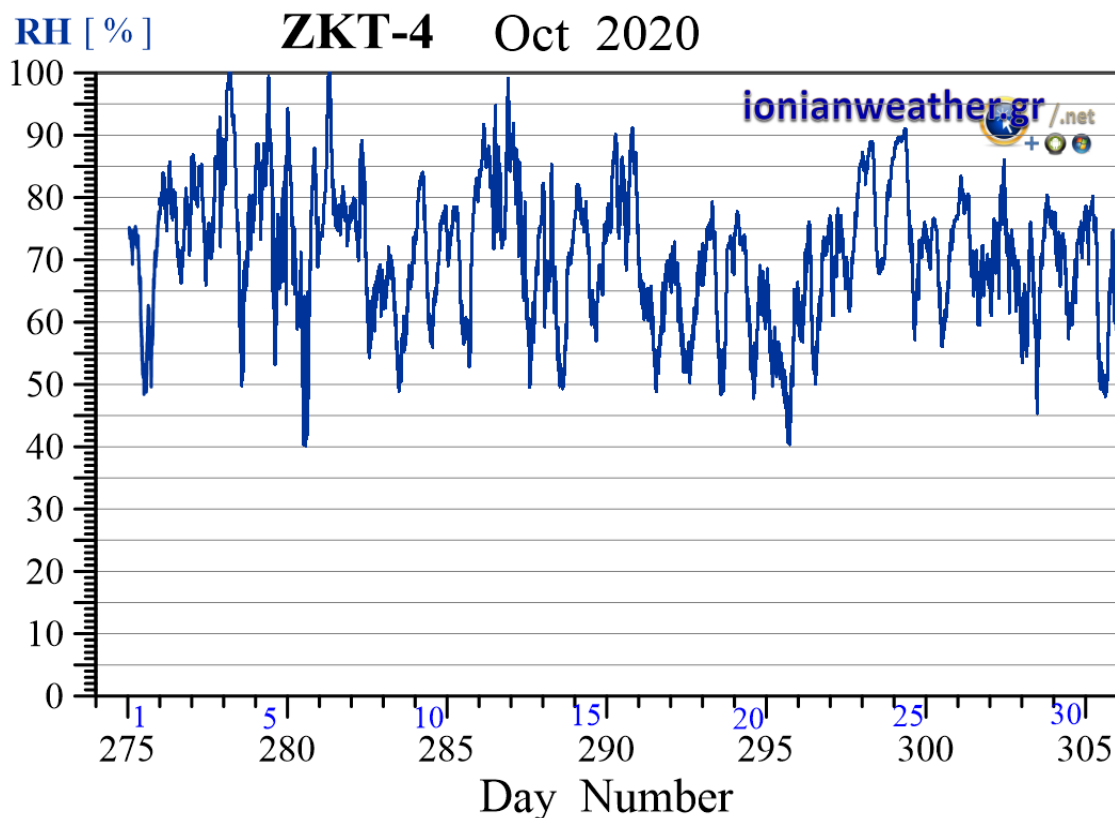
Εικόνα ZKT4-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



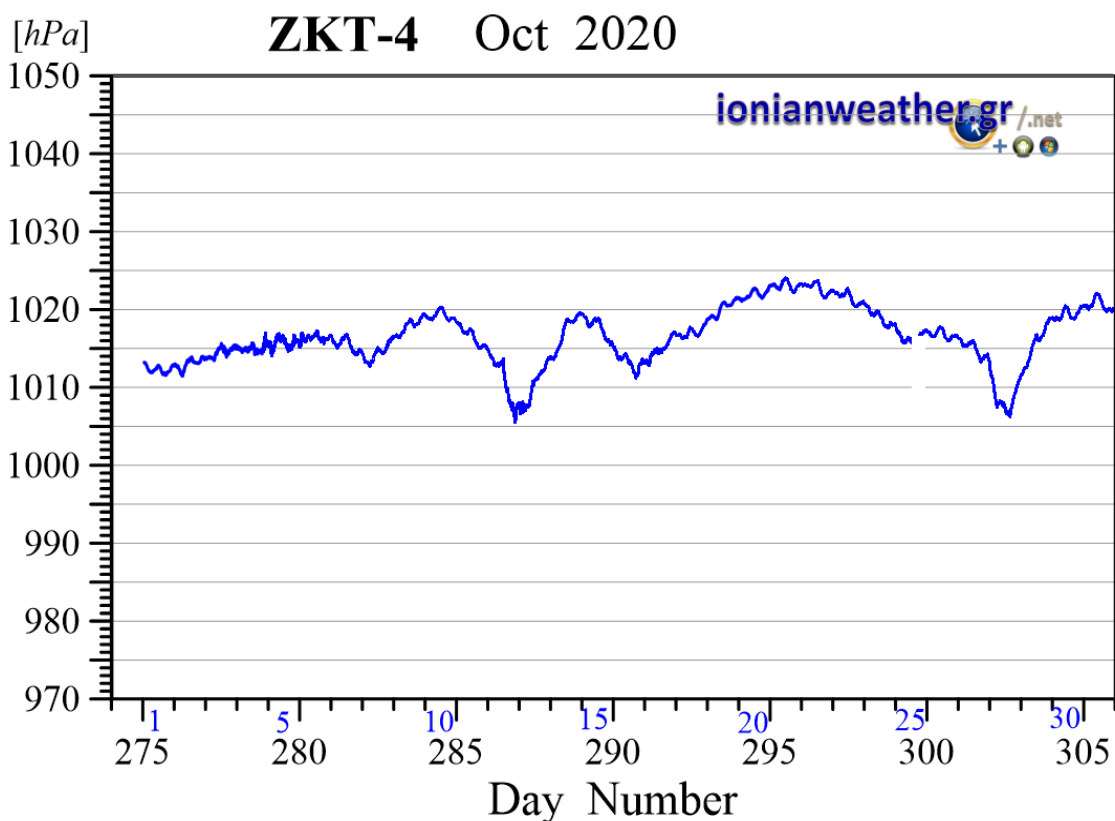
Εικόνα ZKT4-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



Εικόνα ZKT4-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.

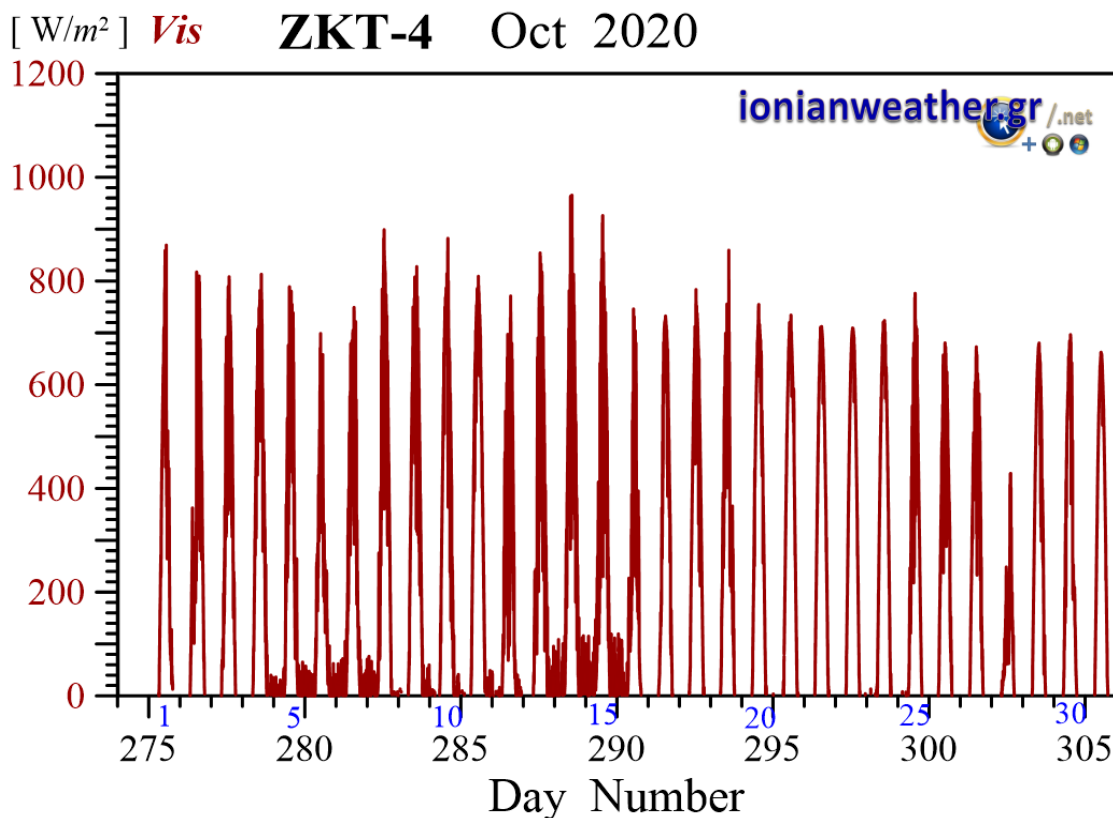


Εικόνα ZKT4-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.

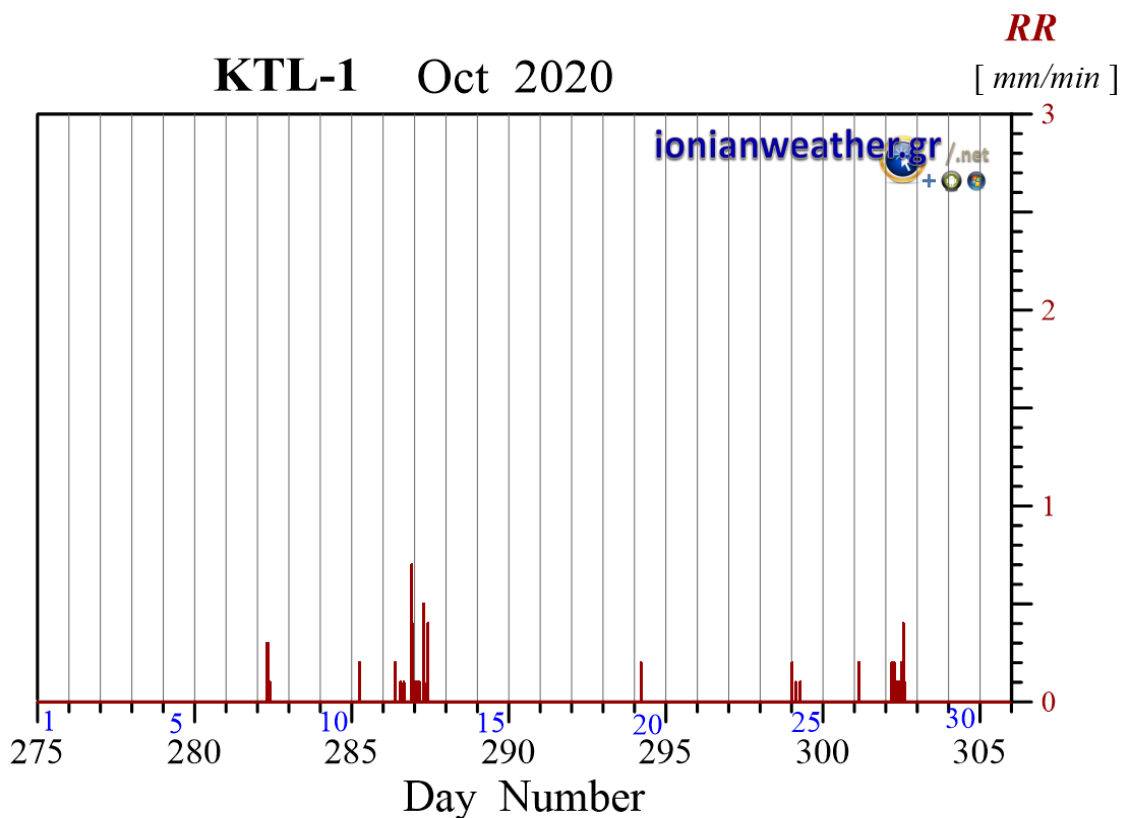


Εικόνα ZKT4-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.

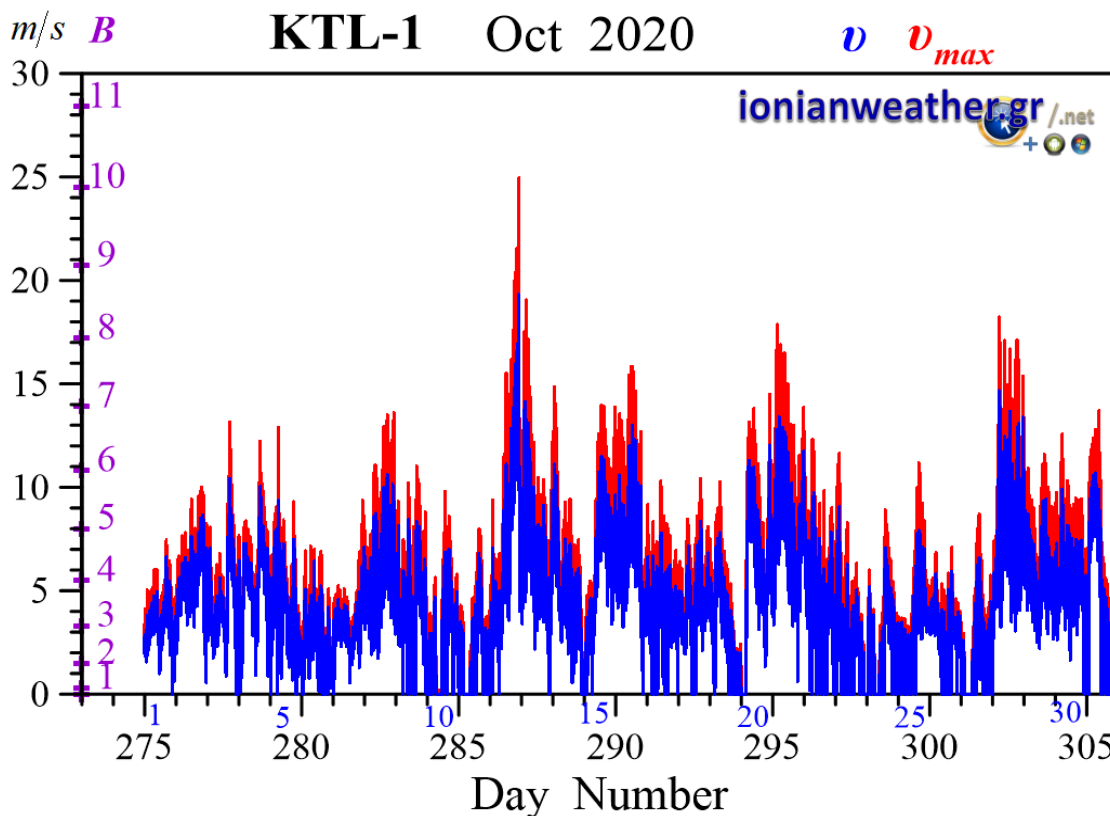




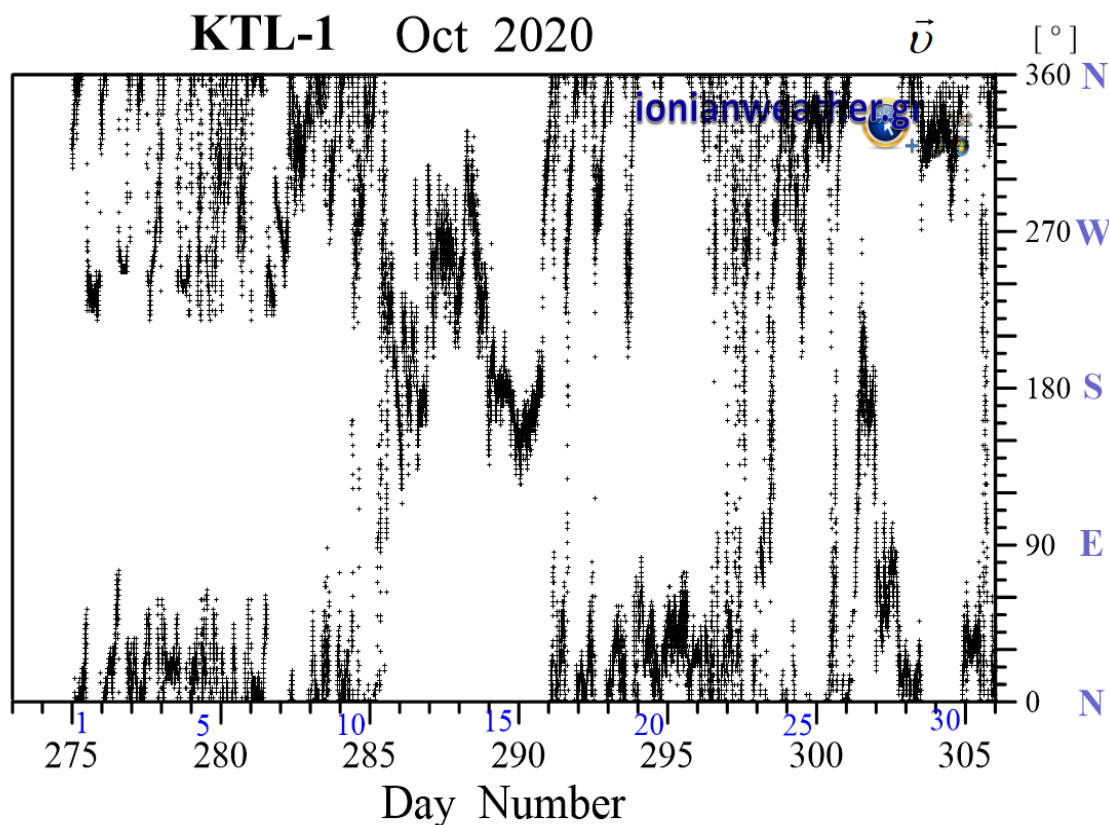
Εικόνα ZKT4-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



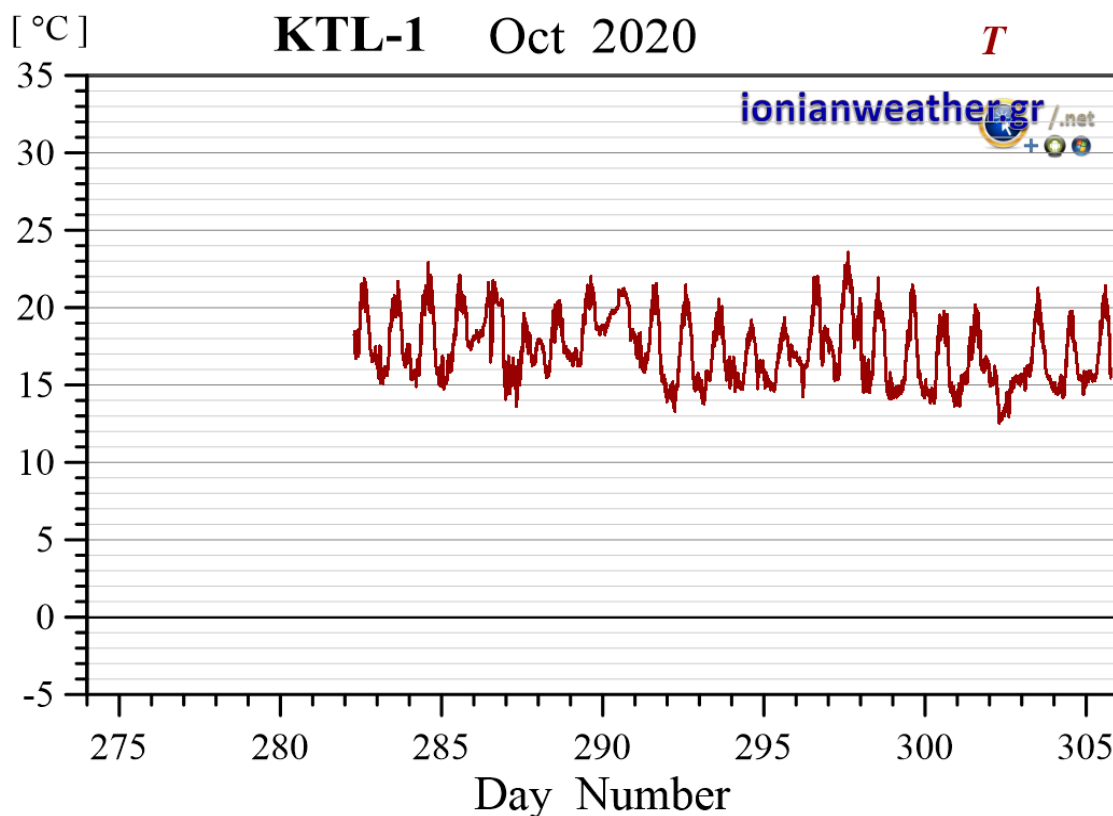
Εικόνα KTL1-2: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Οκτωβρίου 2020.



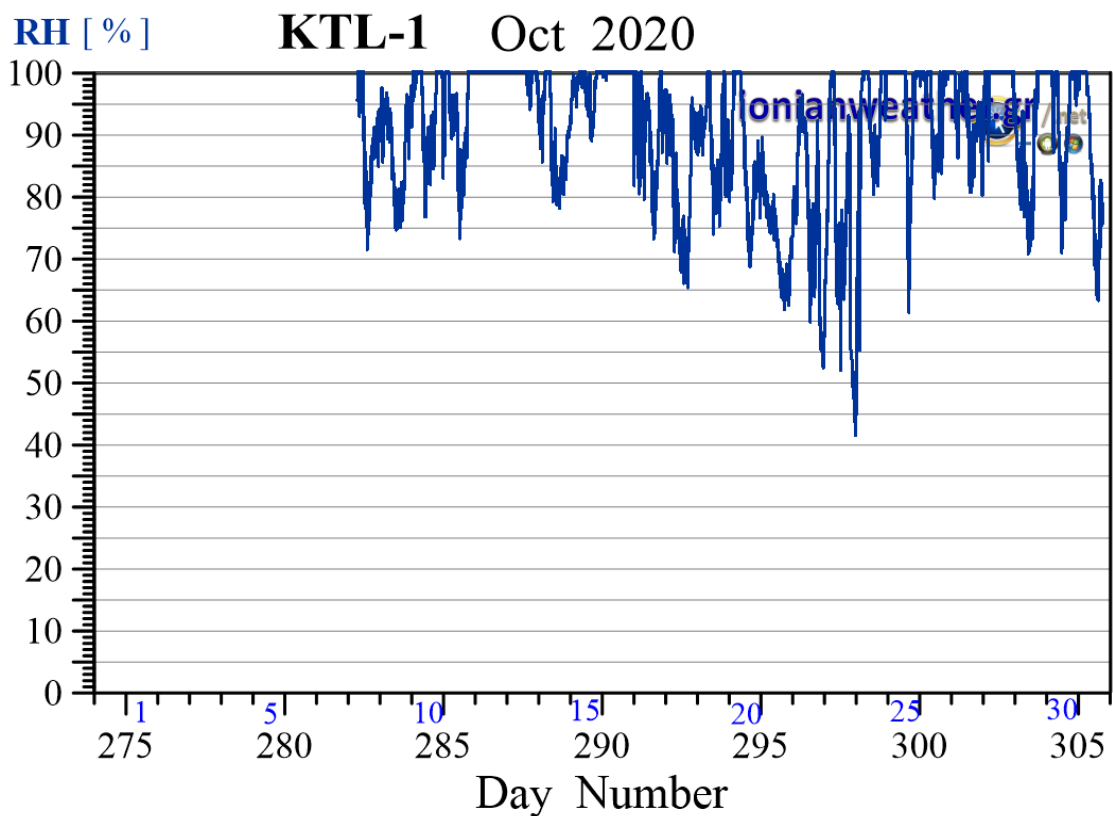
Εικόνα KTL1-3: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου ( $m/s$ , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Οκτωβρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε  $m/s$  και Beaufort.



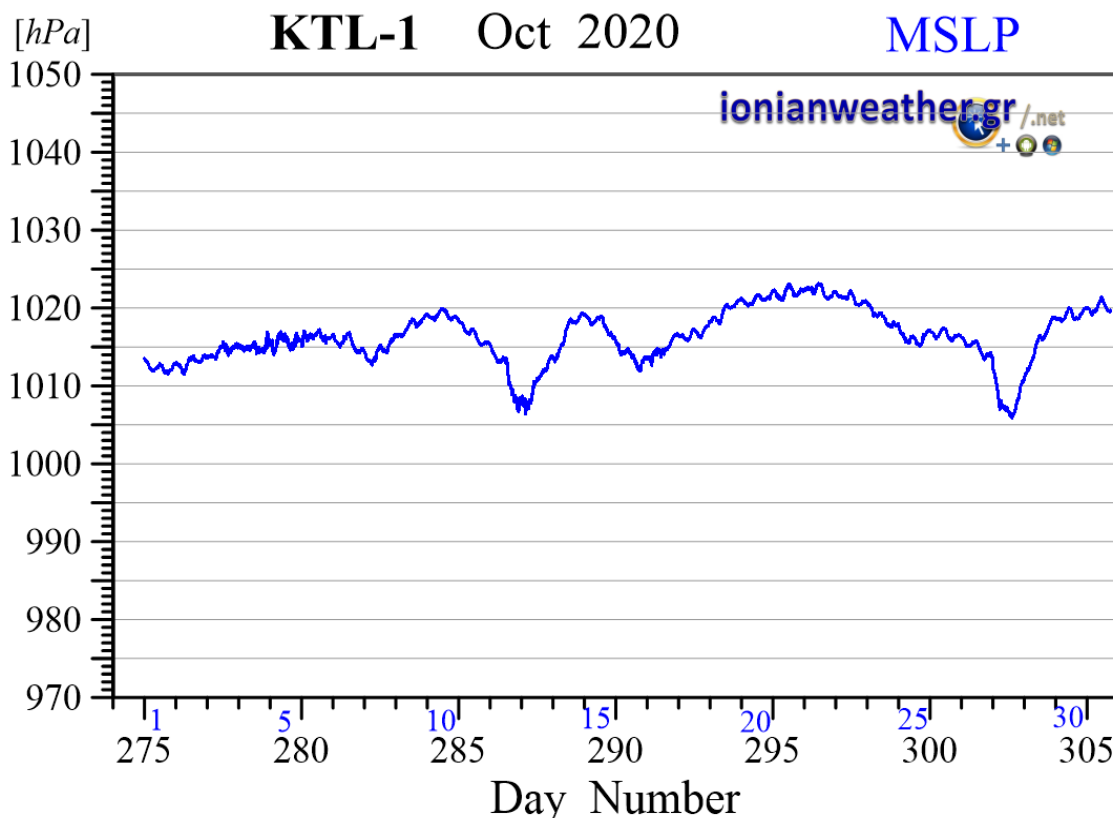
Εικόνα KTL1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Οκτωβρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



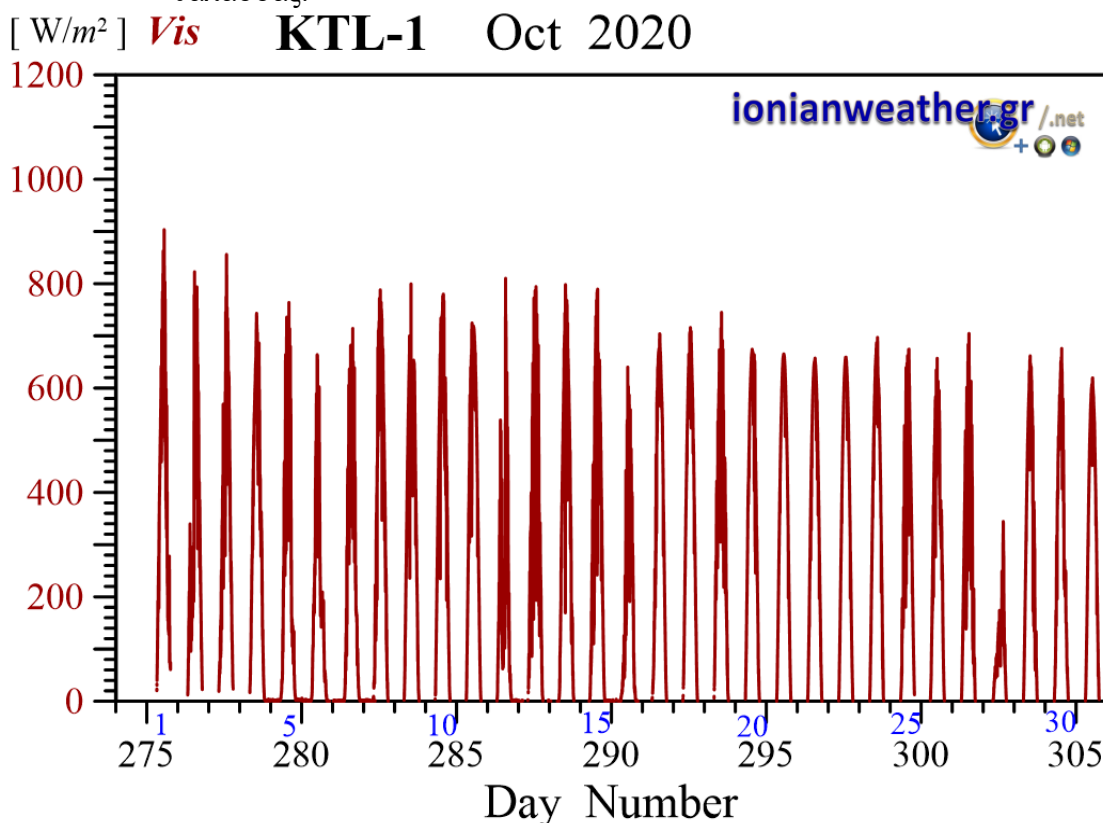
Εικόνα KTL1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Οκτωβρίου 2020.



Εικόνα KTL1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Οκτωβρίου 2020.



Εικόνα KTL1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Οκτωβρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



Εικόνα KTL1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Οκτωβρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.

## 2. Παραδοτέο 2.1.1.β:

### Διάθεση σε πραγματικό χρόνο των ανά λεπτό μετρούμενων Μετεωρολο-γικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Οκτώβριο 2020

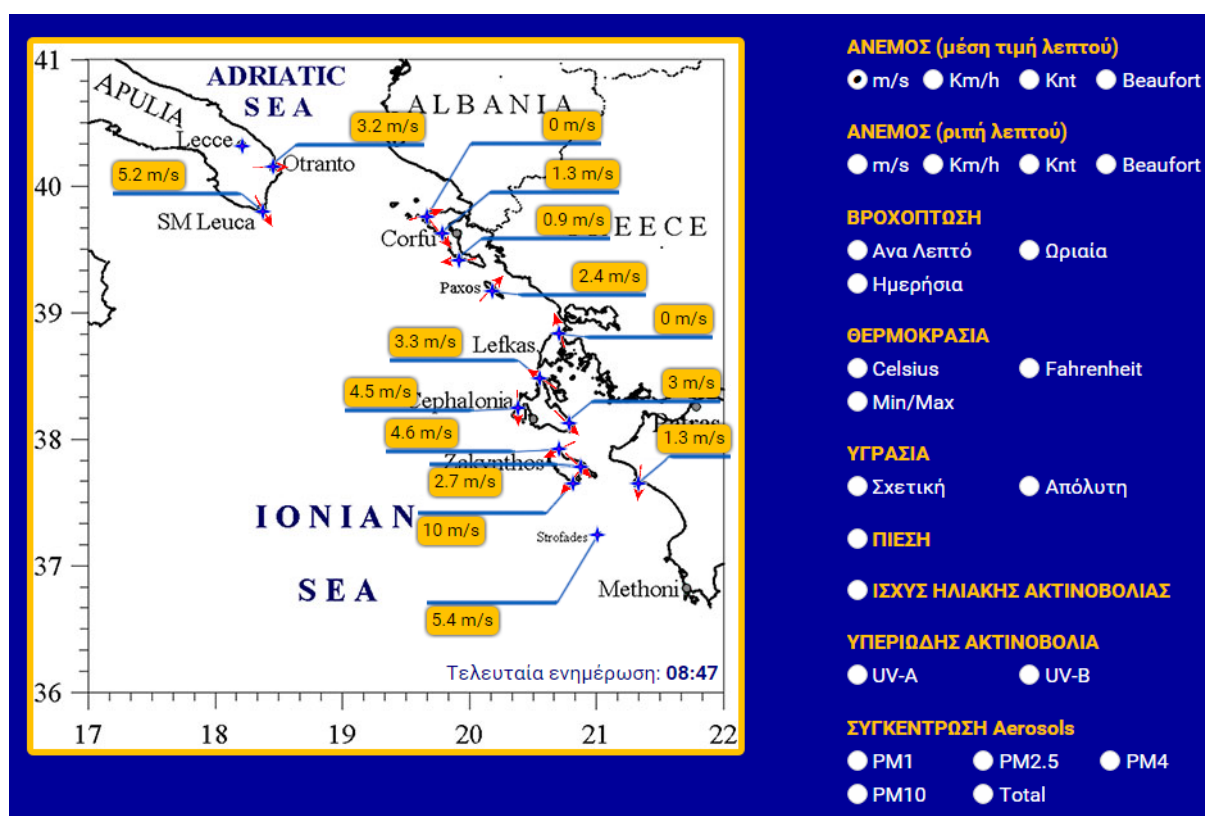
Κατά την επιχειρησιακή λειτουργία του δικτύου Μετεωρολογικών Σταθμών του Εργαστηρίου Φυσικής Περιβάλλοντος, Ενέργειας, και Βιολογίας πραγματοποιούνται **ως και 6240 μετρήσεις ανά λεπτό**. Στην συνέχεια, υπολογίζονται επιτόπια στους ψηφιακούς καταγραφείς και αποστέλλονται σε πραγματικό χρόνο απο τους 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-προσαρμοζόμενη λογική 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 αδιάλειπτη παροχή σήματος GSM κατάλληλης ισχύος από 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 από τους σταθμούς υπαίθρου προς τον κεντρικό server, οπότε και προκαλείται επιλεκτική ή συνολική απώλεια δεδομένων.

Συνηθεις 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 από τοπικούς και Μετεωρολογικούς παράγοντες<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 από το δίκτυο του ΕΔΕΤ (κυρίως σε κάποιον από 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 από τους παραπάνω λόγους, διακοπές στην ροή δεδομένων από τους σταθμούς υπαίθρου προς τον κεντρικό server μπορεί να προκληθούν από *αιφνίδιες βλάβες* ή *δυσλειτουργίες του υπαίθρου εξοπλισμού* ή των *συνιστωσών της πλατφόρμας λογισμικού* που εμπλέκεται στην παραλαβή και διαχείριση δεδομένων πραγματικού χρόνου ή του υλισμικού του ίδιου του server. Τέτοιες βλάβες μπορεί να αφορούν –και να επηρεάζουν– είτε συγκεκριμένα μόνο κανάλια επικοινωνίας σε έναν σταθμό (γεγονός που προκαλεί *διακοπή ροής δεδομένων από 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 από κεραυνικά πλήγματα* ή *συναφή επαγωγικά ρεύματα* στους σταθμούς υπαίθρου, οι βλάβες ή δυσλειτουργίες Μετεωρολογικών αισθητήρων και καλωδίωσης (για παράδειγμα από έντομα και τρωκτικά), 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 υπό 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

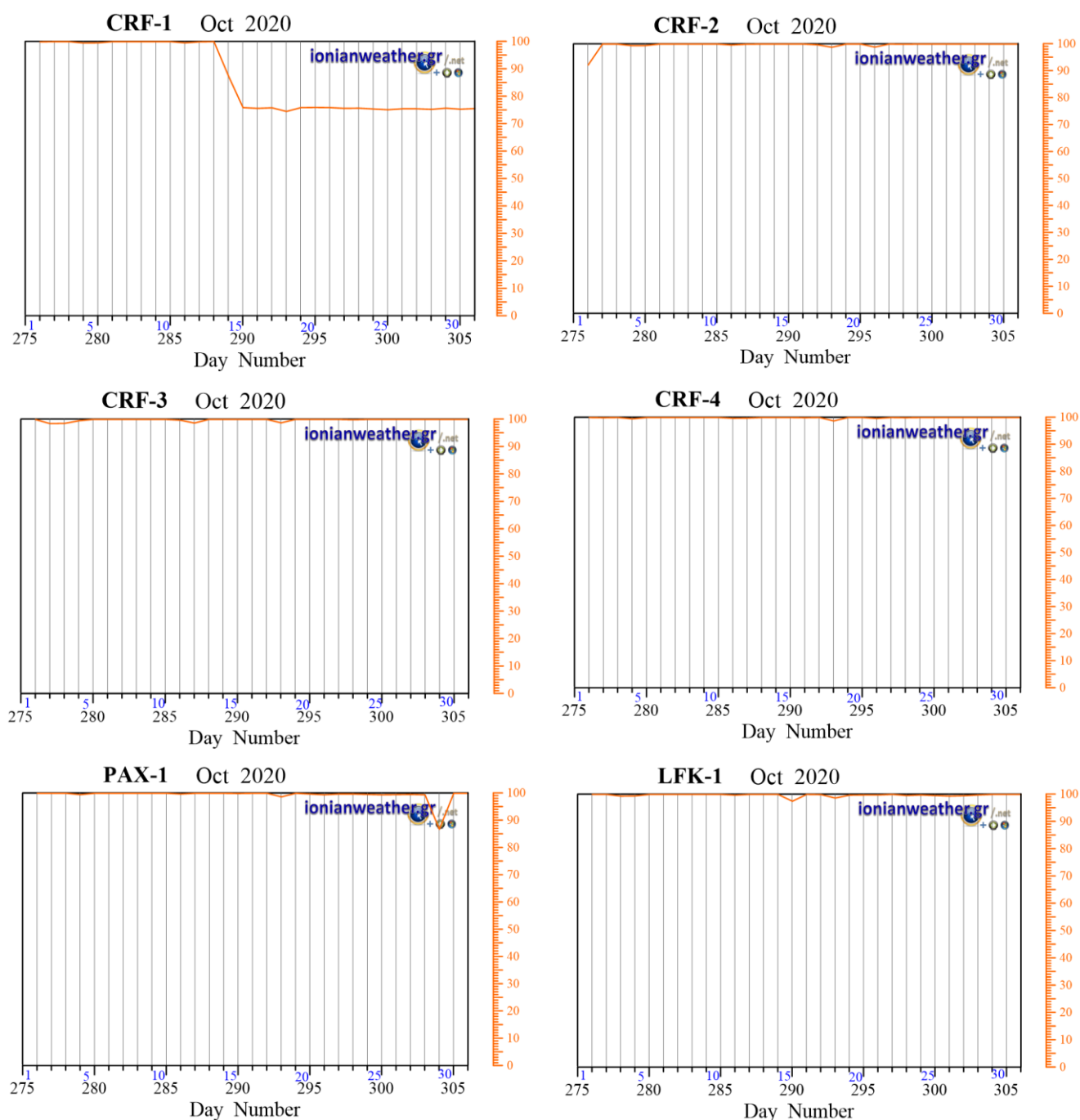
<sup>3</sup> Όπως συχνότερα παρατηρείται στους KEF-2, KEF-3, KTL-1.

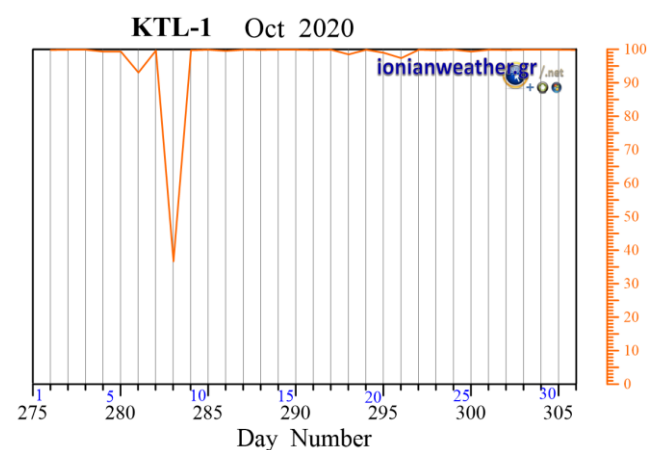
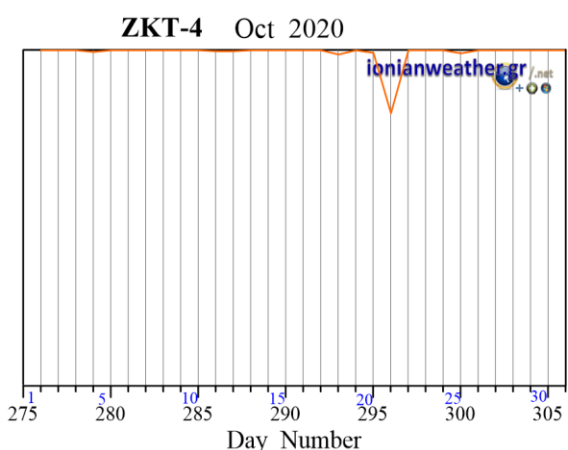
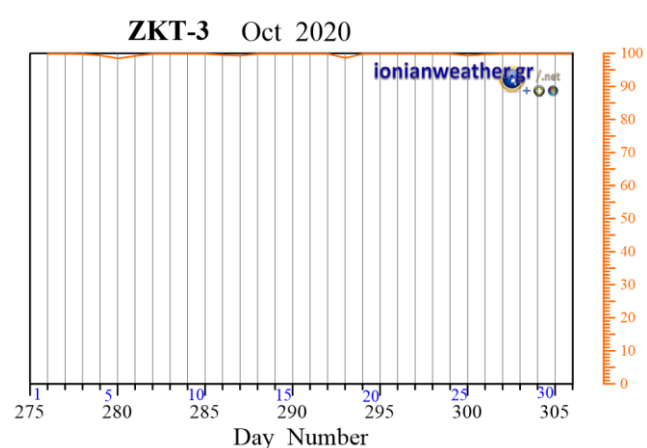
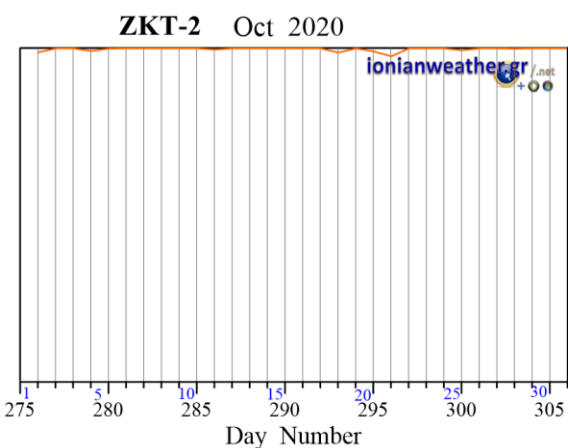
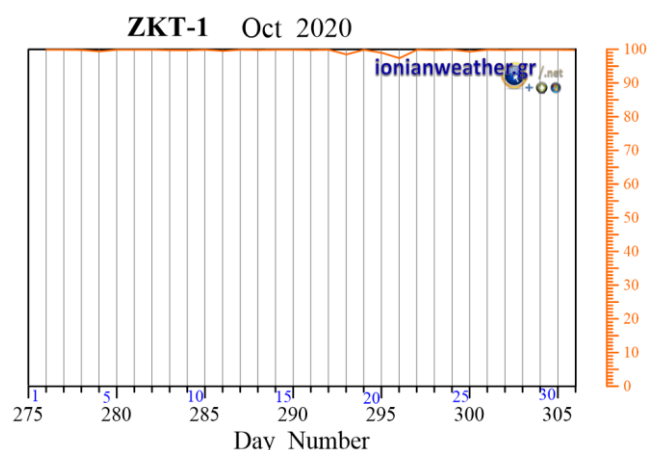
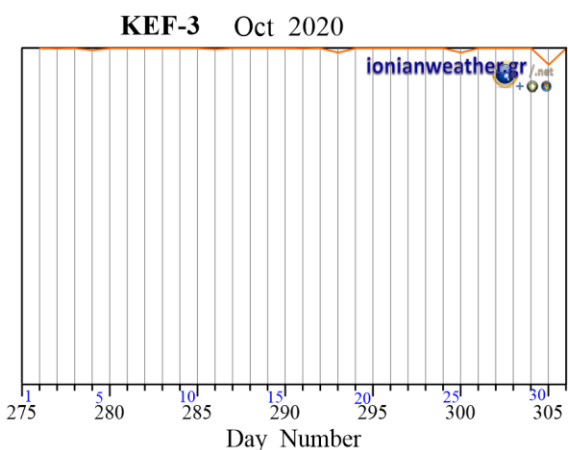
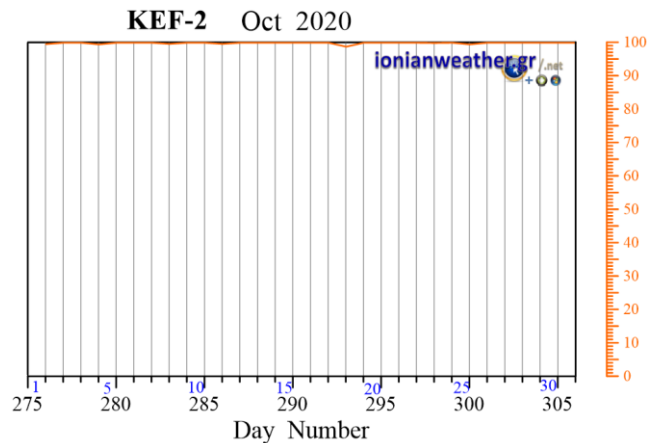
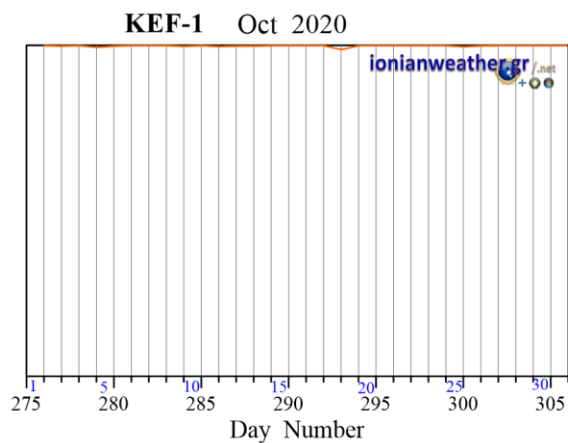
<sup>4</sup> Το φαινόμενο αυτό εμφανίζει κυρίως εποχικό χαρακτήρα και παρατηρείται σε περιοχές με υψηλό τουριστικό φορτίο κατά την διάρκεια της θερινής περιόδου, κυρίως δε στον σταθμό ZKT-3.

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



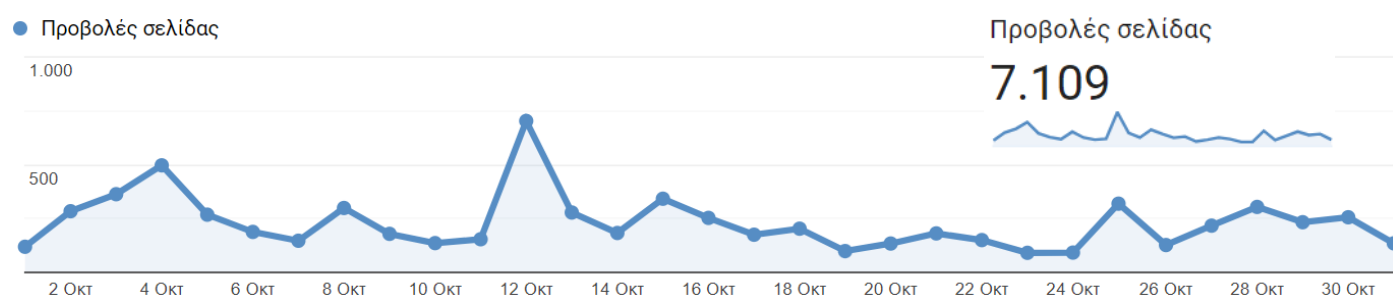
τοπικής μονάδας εναλλακτικής τροφοδοσίας ισχύος – UPS), η λειτουργία του κεντρικού server και η διαδικτυακή διαθεσιμότητα της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/> ανήλθε τον Οκτώβριο του 2020 στο 100%, καθώς δεν σημειώθηκε διακοπή της λειτουργίας του. Έτσι, η συνολική ροή πρωτογεννών δεδομένων πραγματικού χρόνου απο τους σταθμούς προς τον κεντρικό server δια μέσω του δικτύου GSM ανήλθε σε 86% για τον CRF-1, 99% για τον CRF-2, 100% για τον CRF-3, 100% για τον CRF-4, 99% για τον PAX-1, 100% για τον LFK-1, 100% για τον KEF-1, 100% για τον KEF-2, 100% για τον KEF-3, 100% για τον ZKT-1, 100% για τον ZKT-2, 100% για τον ZKT-3, 99% για τον ZKT-4, και 97% για τον KTL-1. Στην συνέχεια, παραθέτονται διαγράμματα ποσοστιαίας ημερήσιας ροής μετρούμενων τιμών απο τους σταθμούς του δικτύου προς τον κεντρικό server (Εικόνες 2.3).



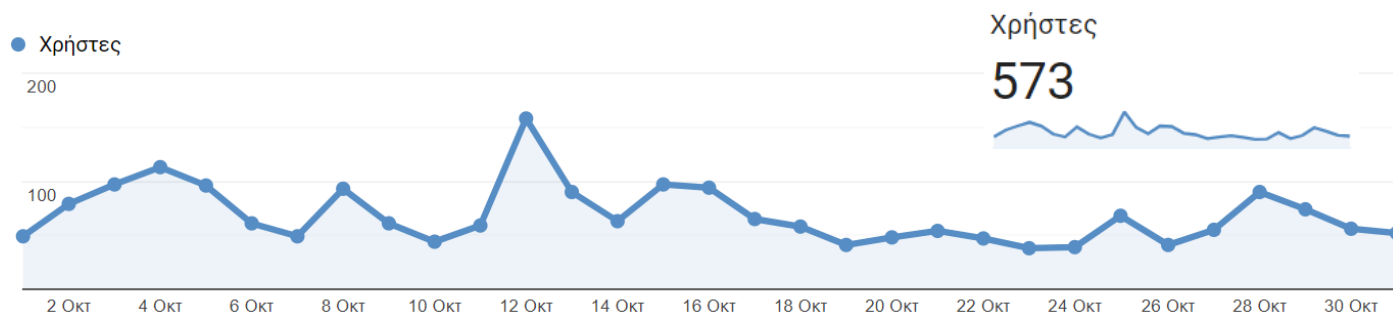


**Εικόνα 2.3:** Ημερήσιες τιμές πληρότητας ροής δεδομένων μέσω του δικτύου GSM και της υπηρεσίας GPRS από τους Μετεωρολογικούς σταθμούς προς τον κεντρικό server, για τον Οκτώβριο 2020 (κλίμακα ημερήσιας πληρότητας σε %, στα δεξιά).

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 Οκτώβριο 2020 η παραπάνω ιστοσελίδα είχε **7.109 προβολές** από **573 χρήστες**, (Εικόνες 2.4 – 2.5 και Πίνακας 2.1).



**Εικόνα 3.4:** Ημερήσιος αριθμός προβολών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Οκτώβριο 2020 (πηγή Google Analytics).



**Εικόνα 3.5:** Ημερήσιος αριθμός χρηστών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Οκτώβριο 2020 (πηγή Google Analytics).



Analytics

Όλοι οι λογαριασμοί &gt; ionianwether.gr

Χώρα ?	Χρήστες ? ↓	Νέοι χρήστες ?	Περίοδοι σύνδεσης ?	Ποσοστό εγκατάλειψης ?	Σελίδες / περίοδο σύνδεσης ?
	<b>573</b> % του συνόλου: 100,00% (573)	<b>318</b> % του συνόλου: 100,00% (318)	<b>3.912</b> % του συνόλου: 100,00% (3.912)	<b>66,21%</b> Μέσος όρος για προβολή: 66,21% (0,00%)	<b>1,82</b> Μέσος όρος για προβολή: 1,82 (0,00%)
1.  Greece	<b>507 (87,41%)</b>	267 (83,96%)	3.726 (95,25%)	66,34%	1,81
2.  France	<b>15 (2,59%)</b>	14 (4,40%)	29 (0,74%)	3,45%	3,48
3.  United States	<b>14 (2,41%)</b>	14 (4,40%)	14 (0,36%)	100,00%	1,00
4.  Germany	<b>13 (2,24%)</b>	8 (2,52%)	39 (1,00%)	64,10%	2,31
5.  United Kingdom	<b>6 (1,03%)</b>	4 (1,26%)	7 (0,18%)	42,86%	3,43
6.  Italy	<b>5 (0,86%)</b>	1 (0,31%)	22 (0,56%)	68,18%	1,50
7.  Bulgaria	<b>4 (0,69%)</b>	1 (0,31%)	12 (0,31%)	33,33%	2,00
8.  Luxembourg	<b>4 (0,69%)</b>	3 (0,94%)	21 (0,54%)	80,95%	1,19
9.  China	<b>3 (0,52%)</b>	3 (0,94%)	3 (0,08%)	100,00%	1,00
10.  Russia	<b>2 (0,34%)</b>	0 (0,00%)	30 (0,77%)	100,00%	1,00
11.  United Arab Emirates	<b>1 (0,17%)</b>	1 (0,31%)	1 (0,03%)	0,00%	2,00
12.  Switzerland	<b>1 (0,17%)</b>	1 (0,31%)	1 (0,03%)	100,00%	1,00
13.  Cyprus	<b>1 (0,17%)</b>	0 (0,00%)	1 (0,03%)	100,00%	1,00
14.  Denmark	<b>1 (0,17%)</b>	0 (0,00%)	1 (0,03%)	100,00%	1,00
15.  Netherlands	<b>1 (0,17%)</b>	1 (0,31%)	1 (0,03%)	100,00%	1,00
16.  Romania	<b>1 (0,17%)</b>	0 (0,00%)	2 (0,05%)	50,00%	2,00
17.  Ukraine	<b>1 (0,17%)</b>	0 (0,00%)	2 (0,05%)	50,00%	1,50

**Πίνακας 2.1:** Ανάλυση συνολικού και κατά γεωγραφική περιοχή αριθμού χρηστών και περιόδων σύνδεσης της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Οκτώβριο 2020 (πηγή Google Analytics).



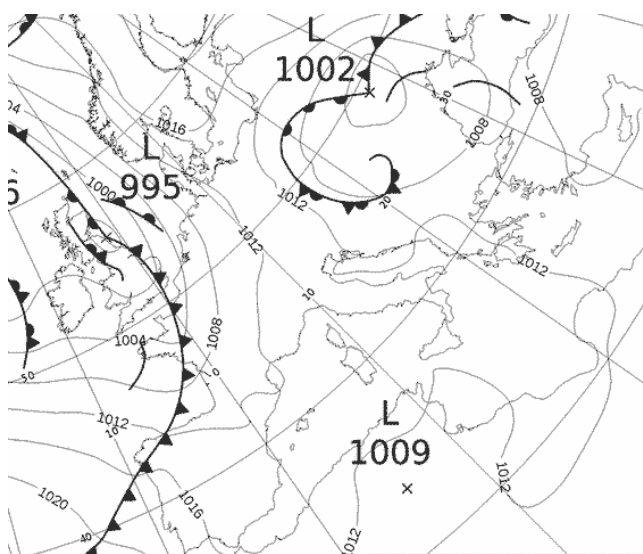
**Εικόνα 3.6:** Χάρτης γεωγραφικής κατανομής χρηστών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Οκτώβριο 2020 (πηγή Google Analytics).

### 3. Παραδοτέο 2.1.1.γ:

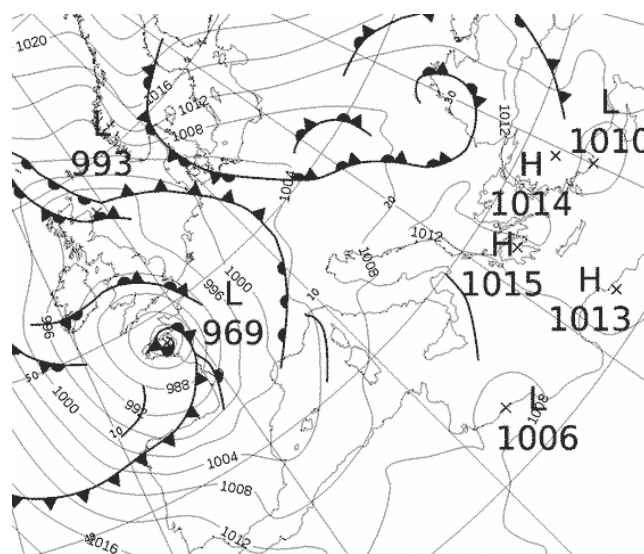
#### Μηνιαία σύνοψη Μαθηματικής ανάλυσης των καταγραφόμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Οκτώβριο 2020

##### 3.1 Βαρομετρικοί χάρτες επιφανείας Οκτωβρίου 2020

Στις επόμενες σελίδες παραθέτονται χάρτες του πεδίου βαρομετρικής πίεσης επιφανείας του ευρύτερου Μεσογειακού χώρου (Βόρειος Ατλαντικός – Ευρώπη – Μεσόγειος – Βόρεια Αφρική) για τον Οκτώβριο 2020 (Εικόνες 3.1) που διατίθενται από την Βρετανική Μετεωρολογική Υπηρεσία UKMO (United Kingdom Meteorological Office) για τις 00:00 UTC κάθε ημέρας. Οι χάρτες αποτυπώνουν τους συνοπτικούς βαρομετρικούς σχηματισμούς πίεσης (συστήματα χαμηλής και υψηλής πίεσης καθώς και μετωπικές υφέσεις) με ισοδιάσταση 4 hPa, τα στάσιμα (▼▲▲▲▲), τα θερμά (—●—●—●—●), τα ψυχρά (▲▲▲▲▲), και τα συνεσφιγμένα ▲▲▲▲ μέτωπα επι της επιφάνειας της Γης. Επίσης αποτυπώνουν αντίστοιχες μετωπικές επιφάνειες της ανώτερης τροπόσφαιρας (▼▲▲▲▲, ▲▲▲▲▲, ▲▲▲▲▲, ▲▲▲▲▲), τις περιοχές θερμής, ψυχρής, και στάσιμης μετωπογέννησης (▲●●●●, ▲●●●●, ▼●●●●), θερμής ψυχρής, και στάσιμης μετωποδιάλυσης (▲+▲+▲+▲, ▲+▲+▲+▲, ▼+▼+▼+▼), τους άξονες βαρομετρικών λεκανών (———) και βαρομετρικών ραχών (▲▲▲▲▲), καθώς και γραμμών διάτμησης (— — — — —) και γραμμών σύγκλισης (▲▲▲▲▲). Αυτοί οι χάρτες χρησιμοποιούνται στις επακόλουθες μηνιαίες συνόψεις ανάλυσης των επικρατούντων συνοπτικών συνθηκών επιφανείας της ευρύτερης περιοχής των Επτανήσων συνδυαστικά με τις παρατηρούμενες τοπικές συνθήκες που καταγράφονται από το Επιχειρησιακό Δίκτυο Μετεωρολογικών Σταθμών Ιονίου.

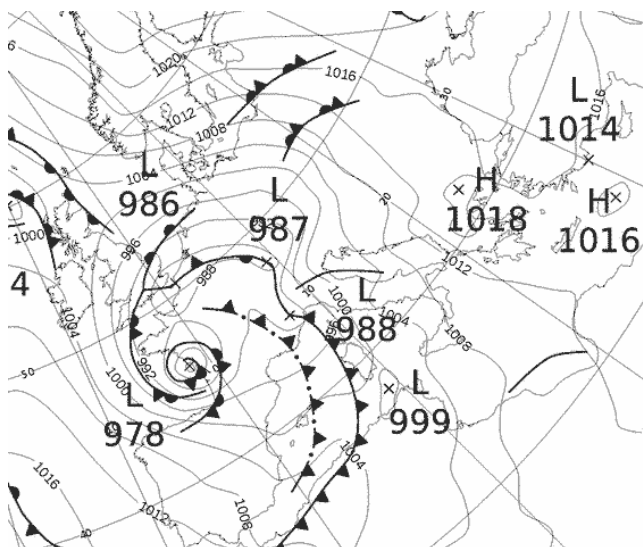


Εικόνα 3.1-1: MSLP 1 October 2020 00UTC

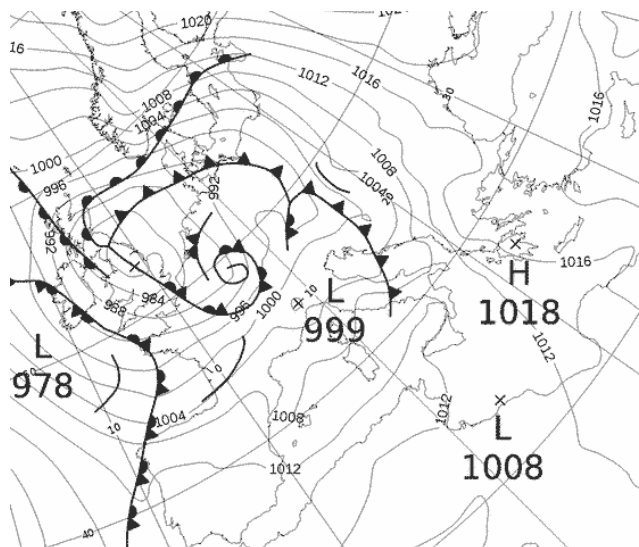


Εικόνα 3.1-2: MSLP 2 October 2020 00UTC

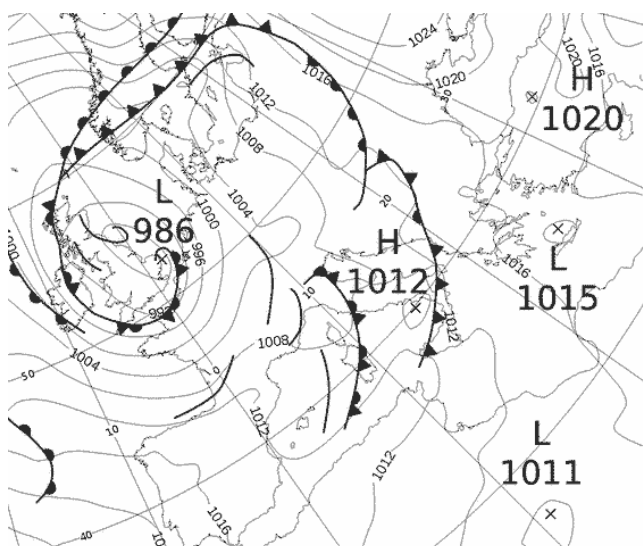




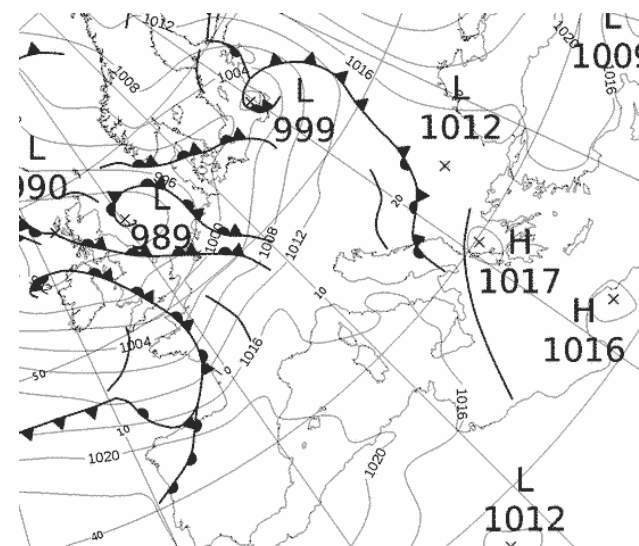
Εικόνα 3.1-3: MSLP 3 October 2020 00UTC



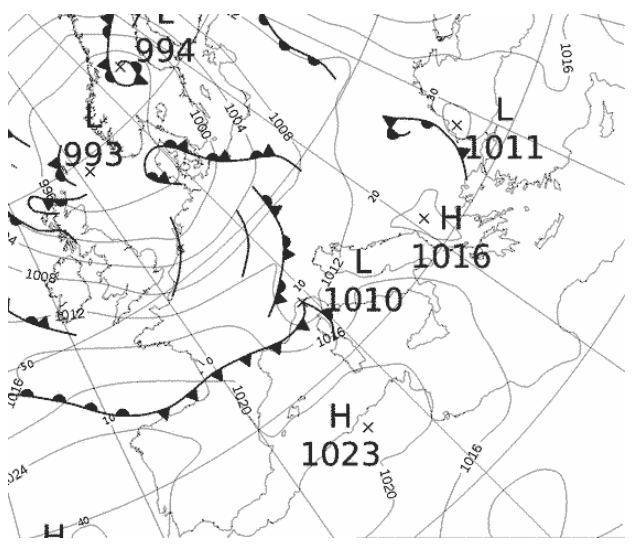
Εικόνα 3.1-4: MSLP 4 October 2020 00UTC



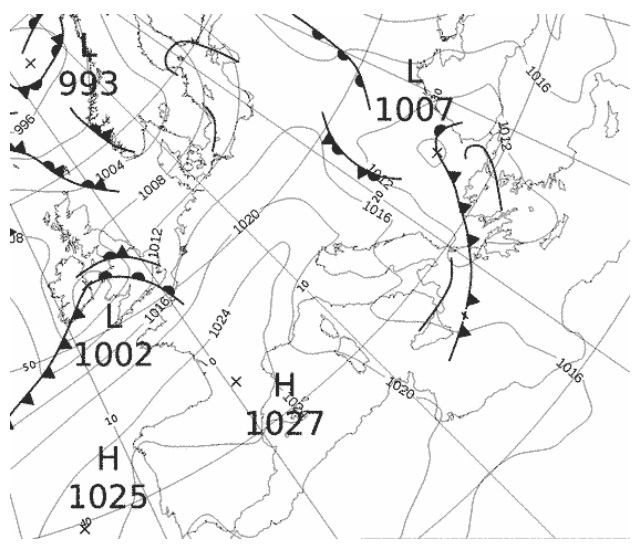
Εικόνα 3.1-5: MSLP 5 October 2020 00UTC



Εικόνα 3.1-6: MSLP 6 October 2020 00UTC

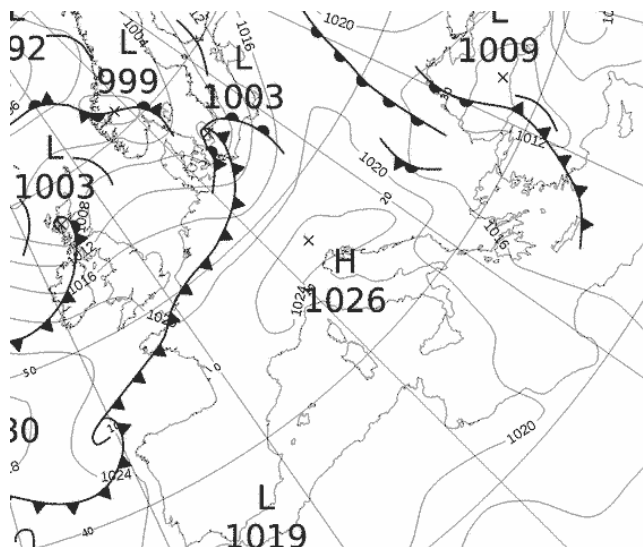


Εικόνα 3.1-7: MSLP 7 October 2020 00UTC

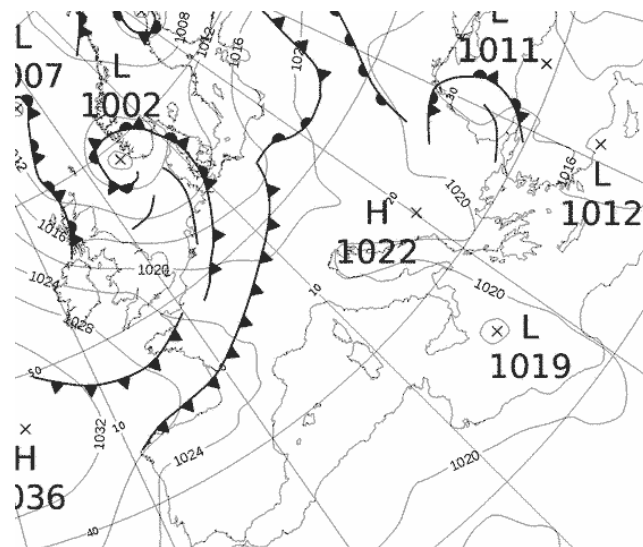


Εικόνα 3.1-8: MSLP 8 October 2020 00UTC

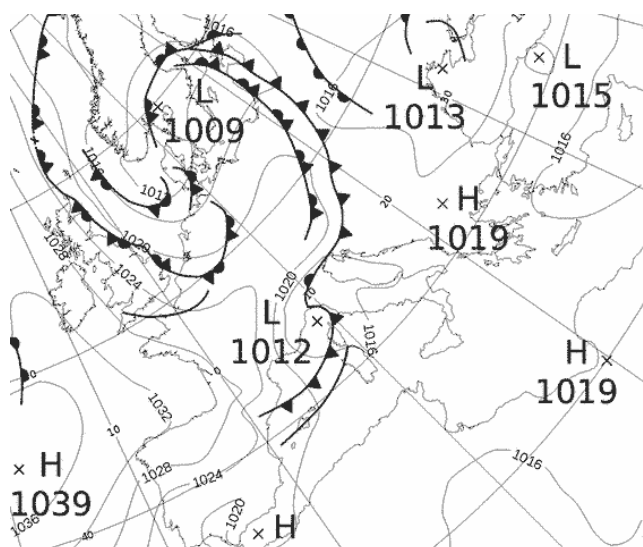




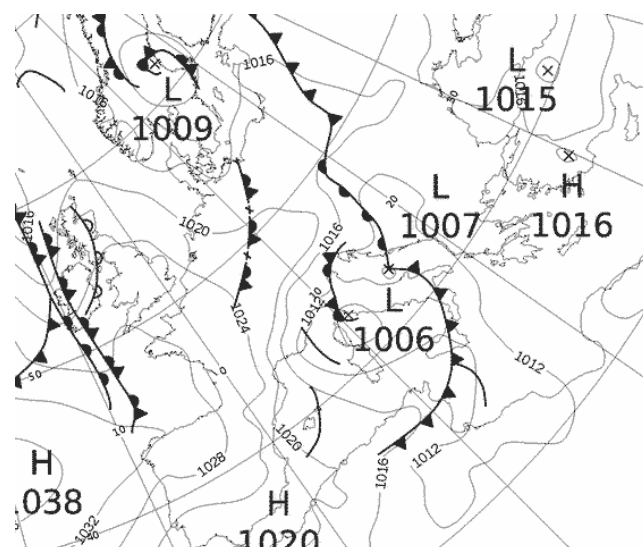
Εικόνα 3.1-9: MSLP 9 October 2020 00UTC



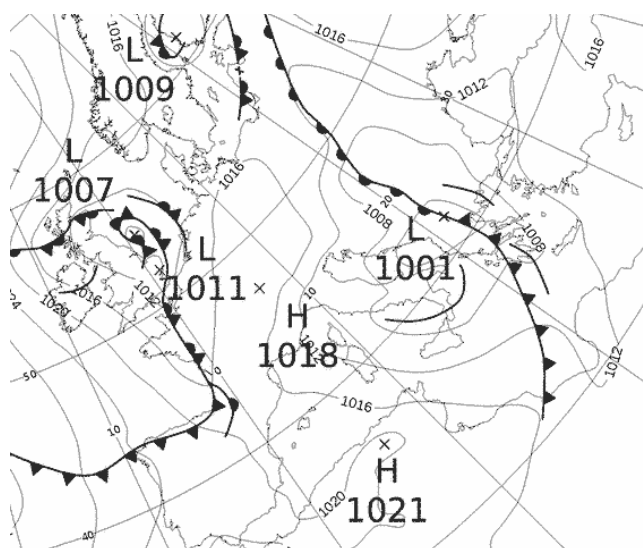
Εικόνα 3.1-10: MSLP 10 October 2020 00UTC



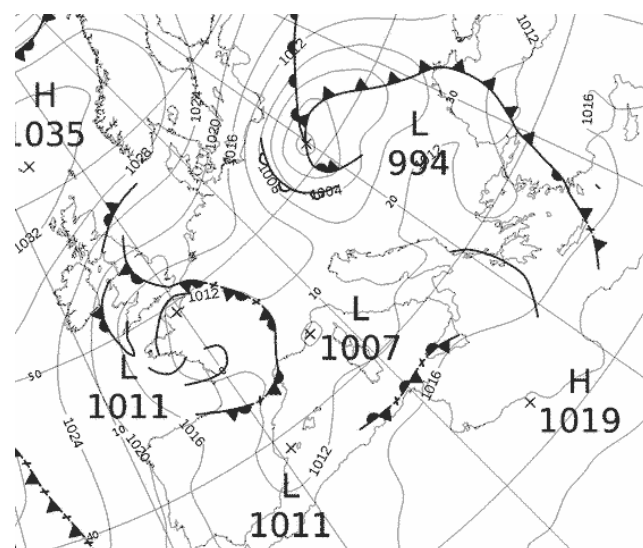
Εικόνα 3.1-11: MSLP 11 October 2020 00UTC



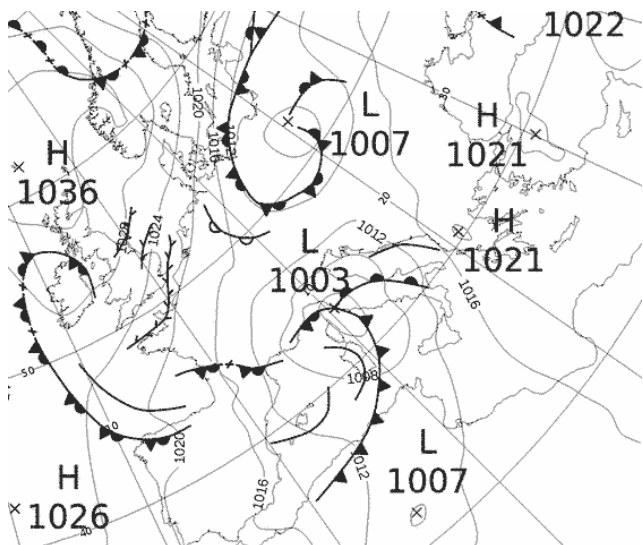
Εικόνα 3.1-12: MSLP 12 October 2020 00UTC



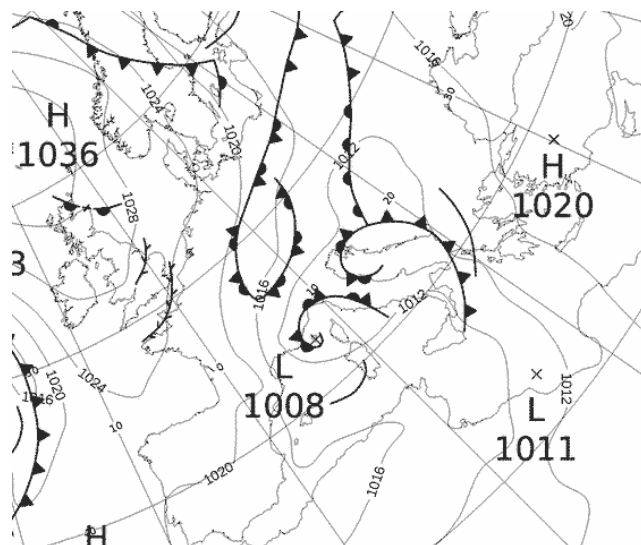
Εικόνα 3.1-13: MSLP 13 October 2020 00UTC



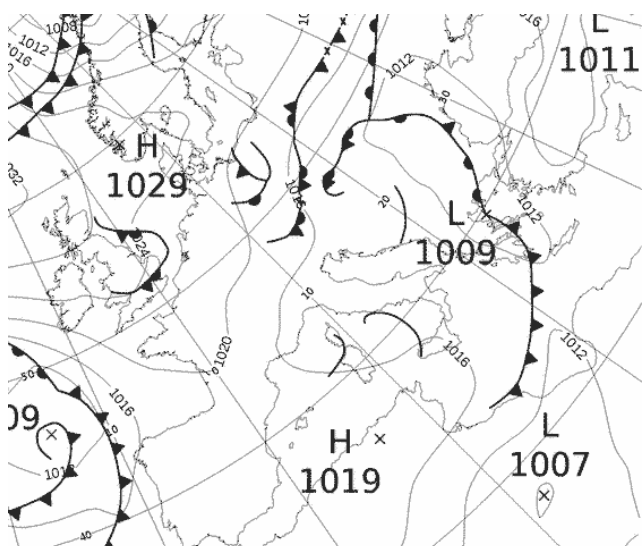
Εικόνα 3.1-14: MSLP 14 October 2020 00UTC



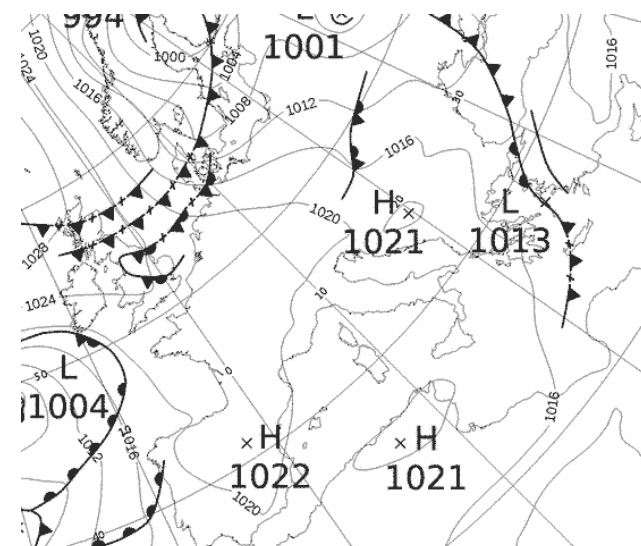
Εικόνα 3.1-15: MSLP 15 October 2020 00UTC



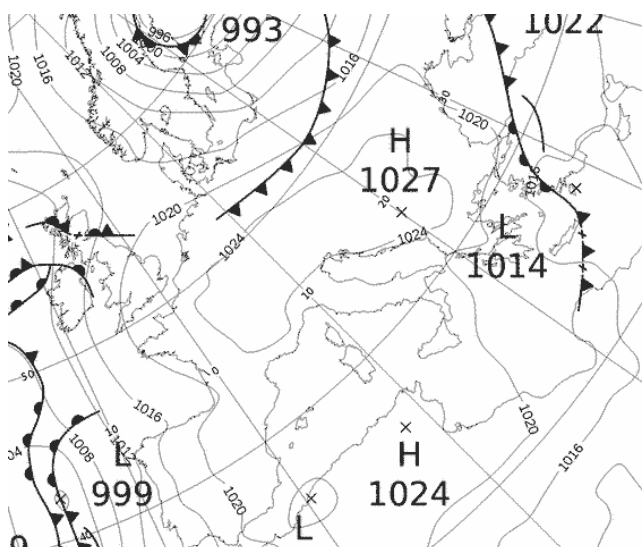
Εικόνα 3.1-16: MSLP 16 October 2020 00UTC



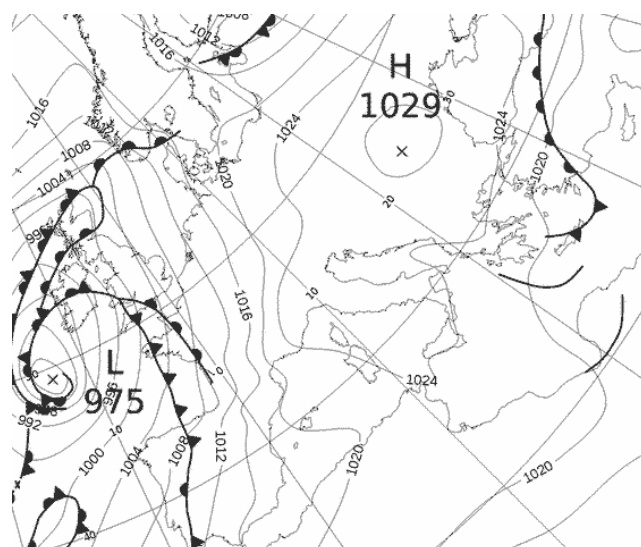
Εικόνα 3.1-17: MSLP 17 October 2020 00UTC



Εικόνα 3.1-18: MSLP 18 October 2020 00UTC

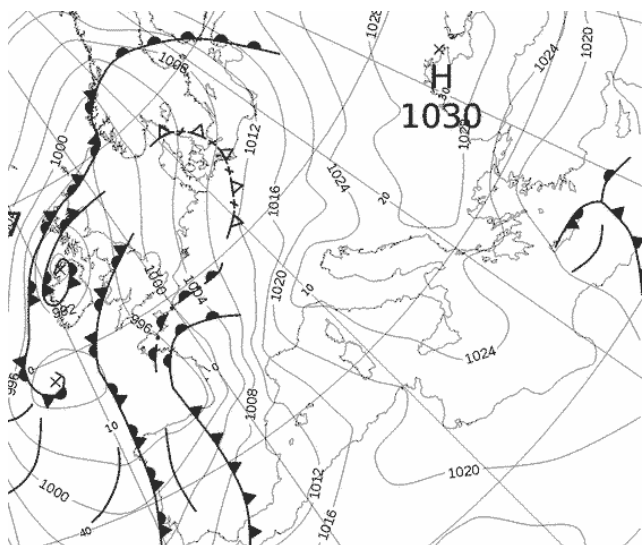


Εικόνα 3.1-19: MSLP 19 October 2020 00UTC

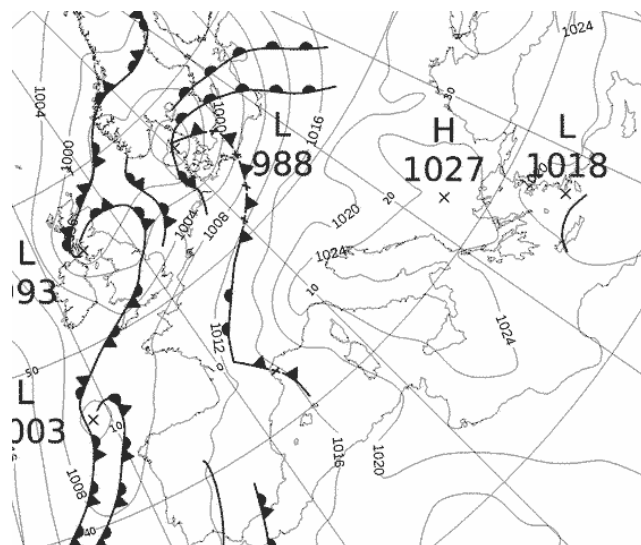


Εικόνα 3.1-20: MSLP 20 October 2020 00UTC

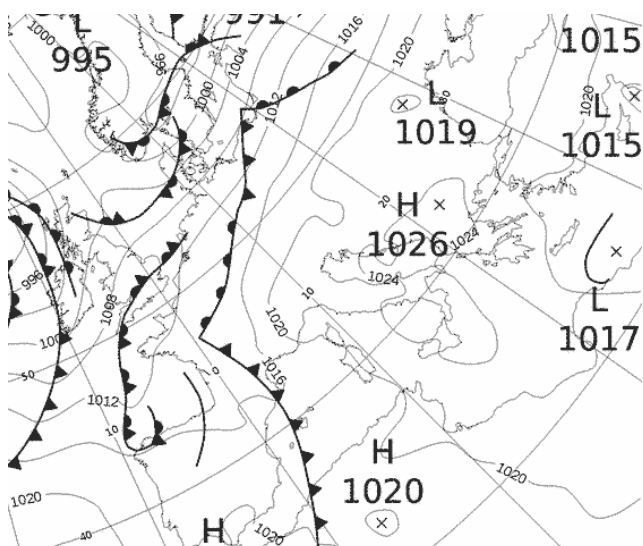




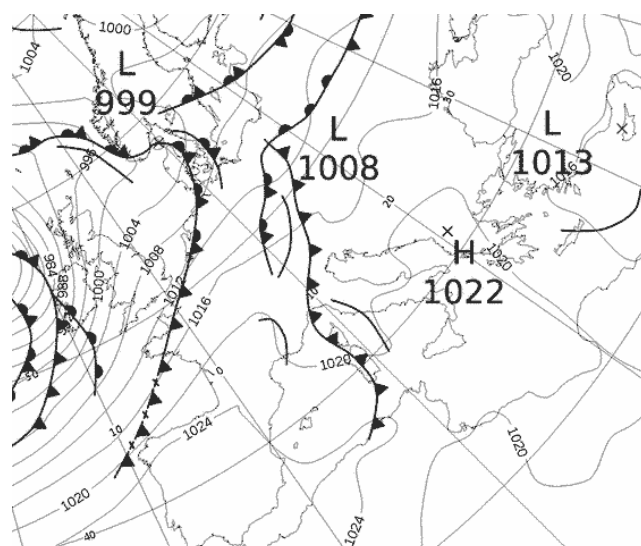
Εικόνα 3.1-21: MSLP 21 October 2020 00UTC



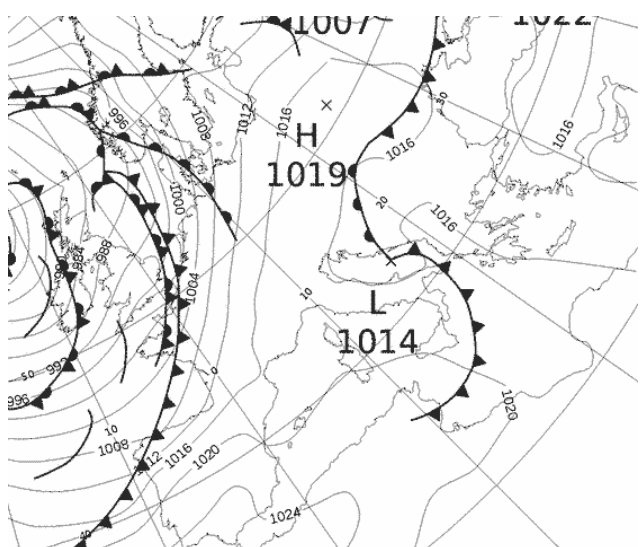
Εικόνα 3.1-22: MSLP 22 October 2020 00UTC



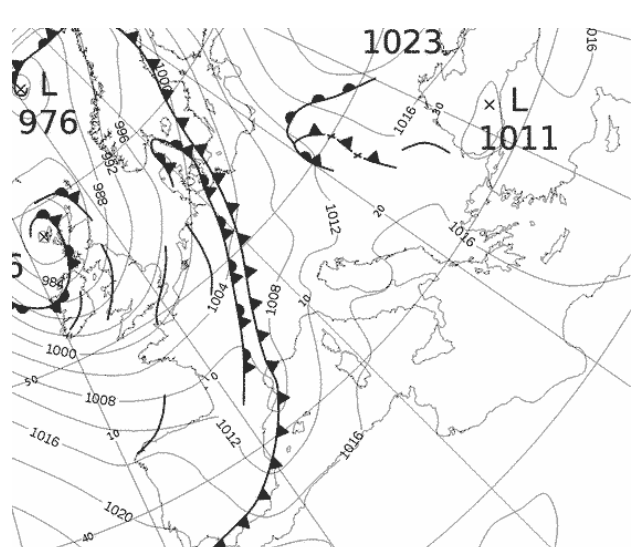
Εικόνα 3.1-23: MSLP 23 October 2020 00UTC



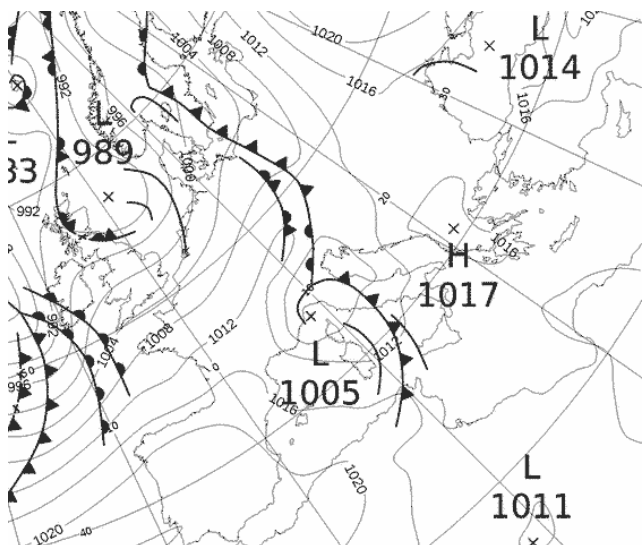
Εικόνα 3.1-24: MSLP 24 October 2020 00UTC



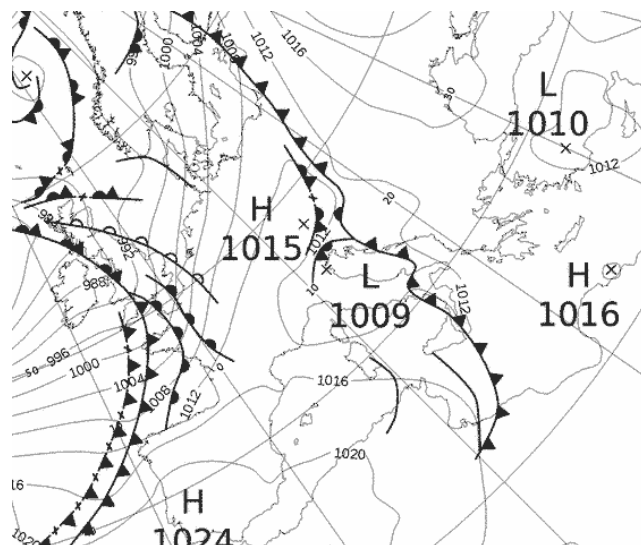
Εικόνα 3.1-25: MSLP 25 October 2020 00UTC



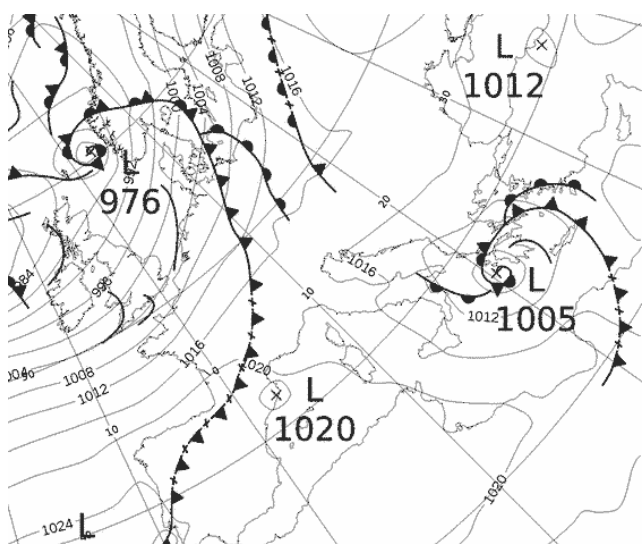
Εικόνα 3.1-26: MSLP 26 October 2020 00UTC



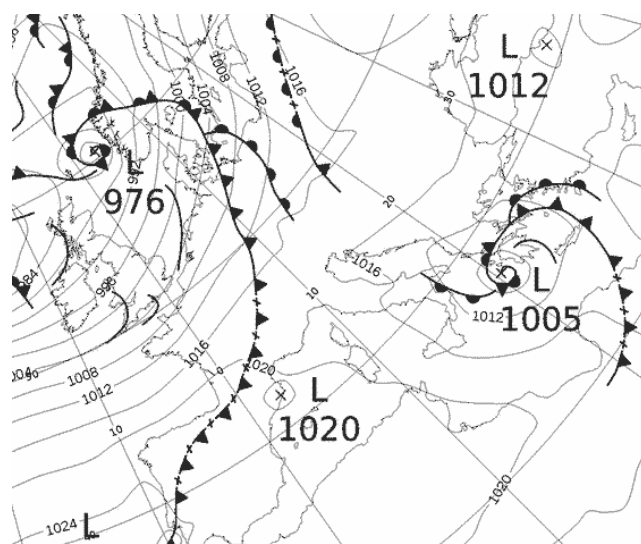
Εικόνα 3.1-27: MSLP 27 October 2020 00UTC



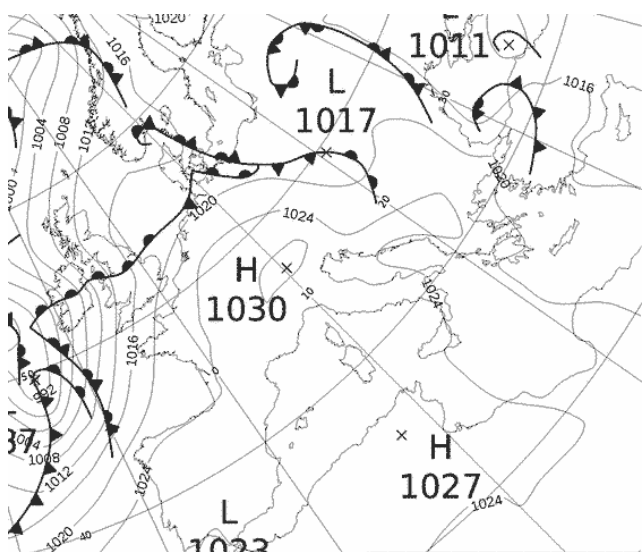
Εικόνα 3.1-28: MSLP 28 October 2020 00UTC



Εικόνα 3.1-29: MSLP 29 October 2020 00UTC



Εικόνα 3.1-30: MSLP 30 October 2020 00UTC



Εικόνα 3.1-31: MSLP 31 October 2020 00UTC

**Εικόνες 3.1:**

Πεδίο βαρομετρικής πίεσης επιφανείας του ευρύτερου Μεσογειακού χώρου για τις 00:00 UTC κάθε ημέρας του Οκτωβρίου 2020, έκδοση UKMO (United Kingdom Meteorological Office).



### 3.2 Μηνιαία σύνοψη των Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Οκτώβριο 2020

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 Οκτώβριο 2020. 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 Οκτωβρίου 2020, 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 ελλιπουσών 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 ελλείπουσες 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	275	0.0	0.0	3.1	9.0	230.1	1012.6	20.4	18.8	23.2	4.4	60.4	72.9
2	276	0.0	0.0	6.1	14.9	147.8	1013.2	22.0	19.1	26.7	7.6	65.3	71.2
3	277	0.0	0.0	6.2	18.0	147.9	1014.5	24.8	21.3	29.2	7.8	59.1	72.7
4	278	0.0	0.0	8.0	20.6	155.3	1014.5	26.9	25.6	29.4	3.8	54.1	62.7
5	279	0.0	0.0	8.1	21.1	166.6	1015.5	26.9	23.0	32.1	9.0	56.1	81.4
6	280	3.8	0.1	3.3	19.0	121.4	1017.4	22.8	19.3	26.6	7.4	66.6	85.5
7	281	2.3	0.5	2.4	10.8	221.3	1015.7	21.4	17.5	23.7	6.2	74.4	89.9
8	282	1.1	0.2	7.4	21.6	300.7	1015.0	19.4	17.1	20.5	3.4	67.3	93.2
9	283	0.0	0.0	4.3	15.5	267.3	1018.5	20.5	19.1	22.4	3.3	54.9	68.7
10	284	0.0	0.0	1.8	6.2	213.8	1019.6	20.3	18.2	23.3	5.1	67.4	80.1
11	285	0.0	0.0	3.2	9.0	187.7	1016.8	20.4	18.1	24.8	6.7	67.3	80.5
12	286	37.9	1.0	6.6	18.3	155.0	1010.2	19.2	16.6	22.3	5.7	81.6	96.3
13	287	0.9	0.2	4.0	20.5	246.6	1009.9	17.0	14.9	19.5	4.6	67.6	92.2
14	288	6.0	0.3	3.8	14.0	173.7	1016.7	17.6	14.0	22.8	8.8	70.3	92.8
15	289	15.2	0.6	8.9	26.4	151.5	1017.4	18.9	16.0	23.1	7.2	81.3	93.5
16	290	8.9	0.5	6.5	23.8	211.9	1013.6	18.9	16.5	20.6	4.1	75.2	93.6
17	291	0.0	0.0	3.0	9.3	299.4	1015.9	18.9	17.9	20.1	2.2	56.9	69.2
18	292	0.0	0.0	2.7	12.5	211.6	1018.1	18.6	16.5	20.7	4.2	55.9	67.1
19	293	0.0	0.0	2.7	6.7	155.0	1021.1	18.6	15.2	21.3	6.1	58.4	76.6
20	294	0.0	0.0	2.8	9.8	134.0	1023.1	18.6	15.8	21.4	5.6	60.4	71.0
21	295	0.0	0.0	2.7	8.0	196.9	1024.6	18.6	15.9	21.3	5.4	48.8	66.5
22	296	0.0	0.0	1.8	10.0	172.9	1023.8	19.4	17.1	22.2	5.2	55.3	65.9
23	297	0.0	0.0	1.6	5.5	173.9	1022.4	19.2	16.9	22.1	5.2	63.2	78.1
24	298	0.0	0.0	1.0	6.4	246.2	1019.7	18.7	17.3	21.4	4.1	77.1	84.5
25	299	7.0	0.4	3.8	17.5	225.6	1016.9	18.1	14.6	19.9	5.3	72.5	93.4
26	300	0.0	0.0	2.5	8.7	234.8	1017.4	18.7	16.5	21.2	4.7	66.2	76.3
27	301	0.0	0.0	5.0	10.9	144.8	1015.3	18.5	16.5	22.4	5.9	73.6	84.5
28	302	0.7	0.1	2.9	10.6	103.2	1011.5	18.4	16.4	20.3	4.0	66.7	88.4
29	303	0.0	0.0	7.2	17.5	302.6	1016.2	19.2	18.0	20.2	2.2	71.6	83.7
30	304	0.0	0.0	6.1	17.5	272.6	1020.1	18.7	17.5	20.3	2.8	65.9	79.1
31	305	0.0	0.0	4.0	16.7	184.7	1021.5	19.2	17.8	21.1	3.3	56.2	79.2

Πίνακας 3.2-1: CRF-1 Οκτώβριος 2020.



Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	0.9	5.6	172.7	1012.7	17.2	11.1	24.5	13.3	92.9	100.4
2	276	0.0	0.0	2.1	8.5	115.8	1013.2	21.4	14.4	25.3	10.9	86.4	100.3
3	277	0.0	0.0	2.6	12.8	122.2	1014.5	24.3	20.3	28.2	7.9	79.3	99.6
4	278	0.0	0.0	2.3	10.7	123.5	1014.5	25.8	22.7	30.1	7.4	69.2	83.0
5	279	2.3	0.2	2.2	15.6	148.2	1015.5	24.7	20.1	31.2	11.1	80.8	100.3
6	280	6.0	0.4	1.6	16.1	190.3	1017.4	21.7	18.0	26.1	8.1	94.4	100.3
7	281	0.0	0.0	1.3	9.9	228.3	1015.7	20.3	17.3	23.4	6.2	99.6	100.3
8	282	7.3	0.6	3.7	15.6	304.5	1015.0	18.8	14.2	22.5	8.2	88.4	100.3
9	283	0.0	0.0	1.8	8.6	248.2	1018.5	19.0	12.1	24.9	12.7	69.1	93.0
10	284	0.0	0.0	0.8	5.3	246.5	1019.6	17.8	11.3	24.4	13.1	96.7	100.4
11	285	0.0	0.0	0.9	6.3	215.4	1016.8	18.3	13.0	24.0	11.0	97.2	100.4
12	286	107.3	1.0	2.8	14.4	141.1	1010.2	19.2	16.1	21.9	5.8	99.3	100.3
13	287	45.3	0.2	1.7	11.3	242.9	1009.9	16.3	12.2	20.4	8.2	97.9	100.4
14	288	8.3	0.2	1.4	6.1	161.6	1016.9	16.9	11.6	21.9	10.3	96.5	100.4
15	289	14.3	0.2	3.2	12.9	134.2	1017.4	18.9	16.4	22.6	6.2	100.3	100.3
16	290	29.7	0.2	2.0	10.2	208.1	1013.6	18.4	14.9	21.4	6.6	100.3	100.3
17	291	3.6	0.2	1.6	7.8	288.7	1015.9	16.5	11.3	21.8	10.5	91.2	100.4
18	292	0.0	NaN	1.5	7.3	279.9	1018.1	15.4	8.6	21.8	13.3	89.2	100.4
19	293	0.0	NaN	1.1	4.9	275.0	1021.2	15.4	8.9	23.2	14.2	90.2	100.4
20	294	0.0	NaN	1.1	7.2	281.6	1023.1	15.5	9.3	22.6	13.3	90.3	100.4
21	295	0.2	0.2	0.9	6.7	248.0	1024.6	15.8	8.1	22.6	14.5	74.3	99.4
22	296	0.0	0.0	0.6	6.2	279.9	1023.8	15.2	8.1	23.9	15.7	84.8	100.4
23	297	0.0	0.0	0.5	4.4	255.4	1022.4	15.7	8.2	24.3	16.1	92.2	100.4
24	298	0.1	0.1	0.4	5.0	280.1	1019.7	15.4	8.2	22.9	14.7	100.0	100.4
25	299	11.5	1.0	1.2	10.6	266.4	1016.9	16.5	12.5	22.0	9.5	96.8	100.4
26	300	0.0	0.0	0.5	5.9	239.8	1017.4	15.6	10.4	21.8	11.4	98.0	100.4
27	301	0.0	0.0	0.8	7.9	142.3	1015.2	16.4	10.5	22.9	12.4	100.0	100.4
28	302	0.0	0.0	0.6	5.0	223.3	1011.4	16.8	12.2	21.0	8.7	95.9	100.4
29	303	0.0	0.0	2.9	9.9	298.2	1016.5	18.0	12.0	22.4	10.4	88.2	100.4
30	304	0.0	0.0	3.0	11.0	266.2	1020.2	18.6	15.5	22.3	6.7	77.2	98.4
31	305	0.0	0.0	1.6	8.2	248.5	1021.5	16.9	8.7	23.2	14.5	69.0	89.7

Πίνακας 3.2-2: CRF-2 Οκτώβριος 2020.



Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	1.9	5.2	106.5	1012.5	20.3	17.3	23.9	6.6	65.2	76.4
2	276	0.0	0.0	5.1	11.9	117.0	1012.9	22.6	19.5	25.2	5.7	67.5	76.7
3	277	0.0	0.0	4.3	11.4	123.3	1014.2	24.5	21.8	26.9	5.2	69.1	76.5
4	278	0.0	0.0	5.2	14.6	125.6	1014.0	25.8	24.0	28.3	4.2	67.6	78.6
5	279	0.0	0.0	4.5	13.7	146.8	1015.1	25.6	23.9	28.4	4.4	70.3	82.0
6	280	0.0	0.0	3.3	12.6	128.9	1017.0	23.4	21.0	26.3	5.3	72.4	79.1
7	281	0.0	0.0	2.1	9.6	204.0	1015.5	22.2	20.2	24.2	4.1	74.8	85.5
8	282	0.0	0.0	4.9	13.8	303.0	1014.8	20.3	17.5	23.0	5.5	66.2	82.0
9	283	0.0	0.0	2.6	9.0	223.1	1018.4	20.0	15.6	24.1	8.5	60.1	69.7
10	284	0.0	0.0	2.6	7.3	160.9	1019.4	20.5	17.0	24.2	7.2	71.8	81.6
11	285	0.0	0.0	1.9	5.6	135.0	1016.7	20.4	17.3	23.6	6.3	69.3	82.5
12	286	29.6	2.7	6.6	21.2	135.9	1009.9	21.0	18.4	22.8	4.4	76.6	88.9
13	287	6.5	0.5	3.4	15.1	193.0	1009.9	18.1	14.4	21.2	6.8	70.2	83.6
14	288	6.0	0.2	2.6	9.4	110.6	1016.8	18.8	15.0	22.1	7.1	71.5	87.5
15	289	21.7	0.4	5.9	15.1	139.4	1017.3	20.6	17.6	23.1	5.5	74.8	86.6
16	290	12.8	0.3	5.4	15.1	174.9	1013.3	20.1	17.0	23.4	6.4	78.6	88.5
17	291	0.0	0.0	3.0	8.4	239.6	1015.7	19.0	15.9	22.6	6.8	61.9	73.0
18	292	0.0	0.0	2.7	8.5	177.8	1017.9	18.1	14.7	22.3	7.6	63.8	78.4
19	293	0.0	0.0	2.0	6.0	115.8	1021.0	18.4	15.0	23.2	8.2	64.9	81.1
20	294	0.0	0.0	2.3	8.0	145.9	1023.0	18.6	15.7	22.6	6.9	67.2	81.0
21	295	0.0	0.0	2.9	8.6	154.5	1024.4	19.2	16.1	22.9	6.9	54.6	70.2
22	296	0.0	0.0	2.3	9.2	166.1	1023.7	18.6	14.0	23.1	9.0	65.9	82.0
23	297	0.0	0.0	1.7	4.9	158.6	1022.3	18.7	14.9	22.8	8.0	74.2	85.4
24	298	0.2	0.1	1.4	4.9	150.3	1019.6	18.5	15.8	21.9	6.1	79.3	88.2
25	299	6.2	0.5	3.2	11.2	160.2	1016.8	18.8	16.1	22.1	6.0	75.4	88.6
26	300	0.0	0.0	1.7	4.7	116.5	1017.2	18.4	16.0	22.0	6.0	72.4	81.7
27	301	0.0	0.0	3.5	8.7	105.9	1015.0	19.4	16.7	21.7	5.0	74.6	83.8
28	302	0.0	0.0	2.9	9.0	122.9	1011.0	19.2	16.9	22.2	5.3	66.0	75.5
29	303	0.0	0.0	4.2	13.2	255.7	1016.3	19.2	15.3	23.4	8.1	69.6	77.9
30	304	0.0	0.0	3.5	10.4	286.1	1020.2	18.9	16.0	22.5	6.4	67.1	76.6
31	305	0.0	0.0	2.2	9.2	195.4	1021.4	18.5	13.7	23.3	9.6	63.1	75.2

Πίνακας 3.2-3: CRF-3 Οκτώβριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	1.3	4.7	201.6	1012.8	20.3	15.0	24.7	9.6	64.3	85.9
2	276	0.0	0.0	3.3	10.8	134.9	1013.4	23.2	21.4	25.4	4.0	62.6	73.6
3	277	0.0	0.0	3.4	14.4	149.2	1014.6	25.3	23.0	28.0	4.9	64.1	75.9
4	278	0.0	0.0	3.0	11.2	160.1	1014.6	26.8	24.5	29.7	5.2	63.1	82.2
5	279	0.0	0.0	2.9	13.9	170.1	1015.6	26.7	23.9	31.4	7.4	63.0	81.9
6	280	0.0	0.0	1.5	9.2	181.5	1017.7	23.9	21.4	25.9	4.5	70.5	83.8
7	281	0.0	0.0	1.3	7.4	202.0	1015.9	21.9	19.4	24.2	4.8	75.5	90.1
8	282	0.0	0.0	3.2	13.2	293.0	1015.2	20.4	17.0	23.3	6.3	65.4	90.0
9	283	0.0	0.0	1.4	8.9	215.1	1018.9	20.4	15.2	25.2	9.9	57.3	75.5
10	284	0.0	0.0	1.3	6.3	207.8	1019.9	20.2	15.8	24.8	9.0	73.1	86.6
11	285	0.0	0.0	1.6	6.1	188.7	1017.2	20.5	16.9	24.0	7.0	70.9	85.9
12	286	76.1	1.9	4.9	22.0	148.6	1010.3	21.1	18.4	23.0	4.5	75.8	96.8
13	287	4.5	1.1	1.5	10.2	222.5	1010.1	17.8	14.6	21.1	6.6	72.2	91.4
14	288	8.1	0.2	2.0	11.5	169.6	1017.2	18.9	14.5	22.3	7.8	72.2	94.2
15	289	28.8	0.2	5.0	15.3	146.9	1017.6	20.6	18.2	22.7	4.5	76.1	94.0
16	290	18.2	0.3	3.7	17.5	191.5	1013.5	20.4	17.9	23.1	5.2	77.5	92.2
17	291	0.0	0.0	1.4	5.8	269.3	1016.0	18.9	14.8	22.4	7.6	60.8	81.0
18	292	0.0	0.0	1.2	6.5	255.5	1018.4	17.5	12.6	22.7	10.0	65.9	86.5
19	293	0.0	0.0	1.0	4.5	228.6	1021.5	18.0	13.2	24.0	10.9	68.1	88.5
20	294	0.0	0.0	1.1	6.5	236.4	1023.6	18.0	13.7	22.7	9.0	69.3	87.2
21	295	0.0	0.0	1.2	6.4	230.1	1024.7	18.2	12.8	23.0	10.2	59.4	79.2
22	296	0.0	0.0	1.0	3.6	220.5	1023.7	17.7	12.5	24.5	12.0	66.7	88.4
23	297	0.0	0.0	1.0	3.3	213.2	1022.3	18.0	13.2	23.9	10.7	74.2	90.6
24	298	0.0	0.0	1.0	3.6	223.9	1019.5	17.9	13.4	22.6	9.2	80.3	92.9
25	299	11.1	0.9	1.4	9.0	244.2	1016.7	18.4	16.0	22.3	6.2	74.1	93.9
26	300	0.0	0.0	1.0	4.8	223.4	1017.1	17.9	13.7	22.3	8.6	73.7	88.7
27	301	0.0	0.0	2.3	8.7	162.1	1014.9	19.2	14.5	22.3	7.9	73.2	91.9
28	302	0.0	0.0	1.2	5.7	211.8	1011.0	19.8	15.6	22.5	6.9	61.5	85.6
29	303	0.0	0.0	2.2	11.2	270.6	1016.1	19.2	14.7	23.2	8.6	67.3	81.3
30	304	0.0	0.0	2.0	9.3	254.7	1020.0	19.7	16.4	23.2	6.8	62.7	79.1
31	305	0.0	0.0	1.4	5.9	214.0	1021.3	19.2	13.3	23.4	10.1	58.2	76.8

Πίνακας 3.2-4: CRF-4 Οκτώβριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	3.1	7.2	211.3	1012.5	19.2	17.1	22.0	5.0	NaN	NaN
2	276	0.0	0.0	4.4	11.1	114.6	1013.2	20.5	18.3	24.2	6.0	NaN	NaN
3	277	0.0	0.0	5.2	14.1	121.7	1014.6	23.1	20.8	25.9	5.1	NaN	NaN
4	278	0.0	0.0	6.6	16.5	125.9	1014.7	24.7	22.6	27.9	5.3	NaN	NaN
5	279	0.0	0.0	5.7	19.4	146.1	1015.8	25.0	23.3	27.6	4.3	NaN	NaN
6	280	0.5	0.1	3.3	14.0	191.3	1017.2	23.3	21.1	27.0	5.9	NaN	NaN
7	281	0.0	0.0	3.5	11.7	246.9	1015.7	21.0	19.5	23.4	3.9	NaN	NaN
8	282	4.9	1.7	6.5	21.4	319.6	1014.5	18.5	16.7	21.2	4.6	NaN	NaN
9	283	0.0	0.0	3.8	12.3	291.5	1018.1	19.1	17.0	22.2	5.3	NaN	NaN
10	284	0.0	0.0	2.7	8.1	212.2	1019.3	19.3	17.6	23.0	5.4	NaN	NaN
11	285	0.0	0.0	2.6	6.6	186.2	1016.6	19.2	17.2	22.4	5.1	NaN	NaN
12	286	44.8	2.1	6.0	23.2	136.2	1010.2	18.7	16.4	20.8	4.4	NaN	NaN
13	287	29.8	2.0	3.4	16.3	222.4	1009.8	16.1	11.4	19.0	7.6	NaN	NaN
14	288	3.0	0.2	3.1	9.8	174.1	1016.6	17.4	13.9	20.8	6.9	NaN	NaN
15	289	29.7	0.7	5.0	13.0	132.3	1017.3	18.4	15.8	20.9	5.1	NaN	NaN
16	290	31.6	0.7	5.5	14.9	179.3	1013.3	18.3	15.9	22.1	6.2	NaN	NaN
17	291	0.0	0.0	4.2	10.3	288.0	1015.4	18.0	16.5	20.7	4.2	NaN	NaN
18	292	0.0	0.0	3.9	9.6	294.9	1017.4	17.4	15.5	20.1	4.6	NaN	NaN
19	293	0.0	0.0	2.6	7.1	228.7	1020.5	18.0	15.9	21.5	5.6	NaN	NaN
20	294	0.0	0.0	3.2	8.3	190.9	1022.5	17.7	16.1	20.2	4.1	NaN	NaN
21	295	0.0	0.0	3.9	10.0	208.0	1023.8	17.7	15.8	20.3	4.5	NaN	NaN
22	296	0.0	0.0	3.2	8.1	276.8	1023.2	18.1	16.3	21.0	4.7	NaN	NaN
23	297	0.0	0.0	2.0	5.4	187.1	1021.9	18.6	16.4	22.1	5.7	NaN	NaN
24	298	0.0	0.0	1.7	6.4	222.7	1019.2	17.9	16.4	20.3	3.9	NaN	NaN
25	299	2.2	0.6	3.9	13.2	224.2	1016.4	17.2	15.3	19.9	4.7	NaN	NaN
26	300	0.0	0.0	2.7	7.5	249.4	1016.9	17.4	15.7	20.3	4.6	NaN	NaN
27	301	0.0	0.0	3.0	7.4	120.0	1014.9	17.5	15.6	21.1	5.5	NaN	NaN
28	302	0.4	0.1	4.3	13.0	136.5	1010.6	17.4	15.7	19.1	3.4	NaN	NaN
29	303	0.0	0.0	5.2	13.7	298.2	1015.7	18.2	16.7	21.5	4.8	NaN	NaN
30	304	0.0	0.0	5.1	12.3	305.8	1019.6	17.4	16.0	19.9	4.0	NaN	NaN
31	305	0.0	0.0	2.9	7.4	212.4	1020.8	18.1	16.4	21.6	5.2	72.6	75.2

Πίνακας 3.2-5: PAX-1 Οκτώβριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	2.1	7.3	201.6	1011.9	20.2	16.1	23.8	7.7	66.3	85.6
2	276	0.0	0.0	2.2	8.6	150.4	1012.8	21.9	17.5	26.0	8.5	72.2	82.6
3	277	0.0	0.0	3.7	12.8	143.5	1013.9	25.4	21.1	28.6	7.5	62.9	77.9
4	278	0.0	0.0	4.0	14.3	156.2	1014.2	27.6	24.6	31.5	7.0	56.4	81.2
5	279	0.0	0.0	3.4	16.6	153.2	1014.9	27.6	25.0	31.1	6.2	57.3	74.4
6	280	0.2	0.1	2.5	10.7	216.8	1016.2	25.0	22.2	28.4	6.2	67.6	82.6
7	281	0.0	0.0	2.0	8.0	238.2	1015.0	22.9	21.0	24.7	3.7	77.0	86.1
8	282	9.4	1.2	5.6	15.6	280.8	1013.9	21.5	17.8	23.0	5.2	69.0	87.4
9	283	0.0	0.0	2.4	7.7	158.1	1017.7	19.9	15.6	23.0	7.5	65.0	79.3
10	284	0.0	0.0	2.1	7.2	212.4	1018.9	19.8	15.7	23.3	7.6	75.1	85.5
11	285	0.0	0.0	1.5	5.4	197.0	1016.3	19.5	16.2	23.1	6.9	73.9	83.9
12	286	44.8	1.7	3.4	16.4	160.4	1010.3	21.2	18.1	24.3	6.2	77.6	91.1
13	287	7.9	0.4	2.3	14.5	196.9	1009.7	17.9	14.2	22.9	8.6	74.0	87.3
14	288	1.4	0.3	1.9	9.3	143.7	1016.6	18.4	15.1	22.7	7.6	73.8	91.3
15	289	8.4	0.7	2.6	10.1	152.9	1017.4	19.8	15.3	24.1	8.8	78.5	89.8
16	290	10.7	1.6	4.0	13.0	181.1	1013.0	22.2	17.3	26.1	8.8	74.6	88.8
17	291	0.0	0.0	4.2	10.4	274.1	1014.8	20.8	17.6	22.4	4.7	60.5	72.6
18	292	0.0	0.0	3.3	8.1	221.0	1017.1	19.0	14.9	21.5	6.6	63.8	78.3
19	293	0.0	0.0	1.5	7.0	139.0	1020.1	18.6	14.8	22.8	8.0	67.7	83.7
20	294	0.0	0.0	2.5	7.5	168.4	1022.2	18.5	14.5	21.6	7.1	65.1	77.0
21	295	0.0	0.0	3.6	8.5	145.2	1023.5	19.1	15.3	21.9	6.6	54.8	74.2
22	296	0.0	0.0	2.1	7.8	229.9	1023.0	18.2	13.6	22.0	8.4	67.7	81.1
23	297	0.0	0.0	1.7	6.6	223.7	1021.6	17.8	14.2	23.4	9.2	76.0	88.4
24	298	0.0	0.0	2.1	8.5	198.7	1019.0	17.7	13.6	22.0	8.4	81.5	89.2
25	299	1.7	0.3	3.0	10.9	207.3	1016.1	18.3	15.8	21.1	5.3	78.7	90.5
26	300	0.0	0.0	1.7	6.7	171.0	1016.7	17.3	13.7	21.4	7.7	75.9	88.0
27	301	0.0	0.0	1.3	5.7	145.8	1014.8	17.5	13.3	22.0	8.7	80.6	93.1
28	302	0.2	0.1	3.1	12.9	96.2	1009.9	18.0	14.7	19.9	5.2	72.0	87.5
29	303	0.0	0.0	3.0	10.8	243.6	1015.4	18.8	14.3	22.8	8.5	69.8	81.9
30	304	0.0	0.0	3.0	9.3	204.8	1019.3	18.8	15.9	21.1	5.2	74.9	86.1
31	305	0.0	0.0	1.5	7.0	205.5	1020.7	17.4	13.5	21.4	7.9	72.1	90.0

Πίνακας 3.2-6: LFK-1 Οκτώβριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	2.3	6.8	255.7	1012.4	20.8	18.8	24.9	6.1	59.7	70.4
2	276	0.0	0.0	3.5	12.0	125.4	1013.1	21.9	18.9	25.9	7.0	72.7	83.6
3	277	0.0	0.0	5.1	14.5	122.4	1014.2	23.8	21.3	27.3	6.0	71.7	84.8
4	278	0.0	0.0	5.2	16.2	115.8	1014.7	25.2	22.5	30.7	8.2	71.5	91.0
5	279	0.0	0.0	4.9	16.0	125.5	1015.7	26.0	23.2	30.2	7.0	63.1	81.6
6	280	0.0	0.0	3.2	12.4	156.2	1016.7	25.0	22.3	30.0	7.7	60.8	79.4
7	281	0.0	0.0	3.0	10.9	255.8	1015.6	22.1	20.8	24.0	3.3	79.8	95.5
8	282	5.8	0.4	5.8	14.5	298.2	1014.3	20.1	17.9	22.2	4.3	72.8	94.9
9	283	0.0	0.0	3.4	11.1	265.8	1017.8	20.0	17.8	22.7	4.9	61.7	72.5
10	284	0.0	0.0	2.3	6.7	234.2	1019.2	20.1	18.1	23.5	5.4	72.9	80.6
11	285	0.0	0.0	1.7	6.6	225.7	1016.6	19.8	17.9	23.6	5.8	67.1	82.8
12	286	46.8	3.6	4.3	24.5	147.6	1010.6	19.9	16.6	23.0	6.3	82.3	98.0
13	287	12.7	0.7	5.0	16.8	241.8	1010.0	17.4	14.4	20.7	6.3	75.4	95.4
14	288	13.0	1.6	3.7	12.5	226.8	1016.9	18.1	15.4	21.8	6.5	72.6	93.3
15	289	0.0	0.0	3.8	14.5	141.4	1017.5	20.0	16.8	24.3	7.5	69.4	83.1
16	290	0.1	0.1	4.6	14.7	178.0	1013.2	21.6	19.3	27.7	8.4	75.2	93.2
17	291	0.0	0.0	3.3	9.1	281.0	1015.0	19.3	17.8	21.6	3.8	60.4	67.6
18	292	0.0	0.0	3.0	8.8	272.6	1017.2	18.6	16.7	20.7	4.0	57.4	66.4
19	293	0.0	0.0	2.0	6.6	164.3	1020.2	19.2	16.5	22.8	6.3	59.7	81.1
20	294	0.0	0.0	3.0	7.7	148.1	1022.1	18.2	16.3	21.3	5.0	63.8	75.8
21	295	0.0	0.0	3.4	9.4	175.4	1023.3	18.4	15.6	21.0	5.3	52.5	64.9
22	296	0.0	0.0	2.7	7.0	295.9	1022.9	19.0	17.3	21.8	4.5	67.2	76.0
23	297	0.0	0.0	2.2	6.0	222.6	1021.7	19.1	17.0	22.3	5.3	77.7	89.3
24	298	0.0	0.0	2.7	7.4	244.4	1019.1	18.3	16.3	21.4	5.1	79.8	89.7
25	299	0.0	0.0	3.4	10.1	235.6	1016.3	18.3	15.9	21.1	5.2	76.1	86.7
26	300	0.0	0.0	2.5	7.0	257.9	1016.9	18.4	16.8	21.4	4.6	71.2	82.9
27	301	0.0	0.0	2.2	6.3	161.0	1015.0	18.4	15.9	22.7	6.8	70.8	80.7
28	302	1.4	0.2	3.4	13.8	93.2	1009.7	17.4	14.9	18.9	4.0	69.2	91.6
29	303	0.0	0.0	4.1	12.7	242.6	1015.6	19.1	17.4	21.7	4.3	66.3	82.5
30	304	0.0	0.0	4.3	11.6	298.6	1019.3	18.4	17.4	20.8	3.5	69.8	79.9
31	305	0.0	0.0	2.7	6.9	181.4	1020.7	18.4	15.9	21.6	5.6	68.8	86.9

Πίνακας 3.2-7: ΚΕΦ-1 Οκτώβριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	4.1	8.4	220.1	1012.4	19.8	18.1	22.3	4.2	NaN	NaN
2	276	0.0	0.0	9.0	18.1	131.6	1012.5	21.3	19.3	24.0	4.7	NaN	NaN
3	277	0.0	0.0	14.1	21.4	128.7	1013.1	23.1	21.4	26.1	4.8	NaN	NaN
4	278	0.0	0.0	13.5	21.9	128.3	1013.9	25.0	22.4	28.5	6.1	NaN	NaN
5	279	0.0	0.0	10.0	21.3	121.7	1015.4	25.5	21.8	30.2	8.3	NaN	NaN
6	280	0.0	0.0	4.3	20.8	170.7	1016.8	25.5	22.6	29.2	6.6	NaN	NaN
7	281	0.0	0.0	3.9	9.4	284.0	1015.9	20.6	18.8	24.1	5.3	NaN	NaN
8	282	7.7	1.9	9.9	24.8	321.2	1014.2	18.8	13.8	20.8	7.0	NaN	NaN
9	283	0.0	0.0	8.8	18.1	332.3	1017.6	19.5	18.5	21.0	2.5	NaN	NaN
10	284	0.0	0.0	5.3	12.1	317.0	1019.1	19.3	18.1	21.3	3.3	NaN	NaN
11	285	0.0	0.0	3.9	10.1	142.3	1016.4	19.1	16.9	22.2	5.3	NaN	NaN
12	286	20.8	1.3	10.7	29.6	160.2	1009.9	17.9	13.7	20.3	6.6	NaN	NaN
13	287	2.9	0.4	4.6	18.1	249.1	1009.8	17.1	13.3	19.9	6.5	NaN	NaN
14	288	0.0	0.0	4.8	12.7	240.9	1016.7	18.5	15.9	21.3	5.4	NaN	NaN
15	289	0.9	0.2	10.0	19.4	148.4	1016.8	19.4	17.6	22.0	4.4	NaN	NaN
16	290	0.3	0.1	11.3	21.6	201.8	1012.4	18.6	16.8	20.6	3.8	NaN	NaN
17	291	0.0	0.0	6.0	14.8	283.1	1014.8	18.5	16.8	20.7	4.0	NaN	NaN
18	292	0.0	0.0	5.5	12.4	208.2	1016.9	17.9	16.0	20.0	4.0	NaN	NaN
19	293	0.0	0.0	4.2	12.6	201.7	1019.7	18.5	16.6	21.2	4.6	NaN	NaN
20	294	0.0	0.0	4.3	11.3	185.4	1021.6	18.3	16.7	20.2	3.5	NaN	NaN
21	295	0.0	0.0	5.5	12.3	162.3	1022.7	18.0	15.4	21.0	5.5	NaN	NaN
22	296	0.0	0.0	7.7	13.9	299.2	1022.4	18.3	17.0	20.3	3.3	NaN	NaN
23	297	0.0	0.0	5.1	11.3	249.3	1021.4	17.7	16.0	19.6	3.7	NaN	NaN
24	298	0.0	0.0	4.6	10.6	317.3	1018.9	16.4	14.8	18.2	3.4	NaN	NaN
25	299	0.0	0.0	5.3	13.7	239.3	1016.0	16.7	15.0	18.7	3.6	NaN	NaN
26	300	0.0	0.0	4.1	9.0	318.2	1016.6	17.9	16.9	19.9	3.0	NaN	NaN
27	301	0.1	0.1	4.4	9.8	159.8	1014.6	17.6	15.2	20.5	5.4	NaN	NaN
28	302	2.8	0.1	6.4	15.2	69.2	1009.0	16.2	14.3	18.1	3.8	NaN	NaN
29	303	1.2	0.2	8.6	16.2	305.6	1015.4	17.4	15.2	20.2	5.1	NaN	NaN
30	304	0.0	0.0	9.5	15.8	321.7	1018.9	17.0	15.9	18.7	2.9	NaN	NaN
31	305	0.0	0.0	4.8	11.7	222.5	1020.2	18.0	15.3	20.5	5.2	NaN	NaN

Πίνακας 3.2-8: ΚΕΦ-2 Οκτώβριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	2.5	8.8	237.9	1012.8	20.4	17.2	24.3	7.0	60.4	73.8
2	276	3.3	0.5	3.5	11.1	162.0	1013.9	22.0	19.2	24.6	5.4	79.6	91.9
3	277	0.0	0.0	3.2	10.0	158.3	1015.7	23.1	20.0	26.8	6.8	82.5	97.7
4	278	0.0	0.0	4.4	13.7	158.4	1016.1	25.2	22.1	29.7	7.6	77.2	99.6
5	279	0.0	0.0	3.5	11.5	192.1	1016.7	25.9	24.0	30.2	6.2	70.3	90.7
6	280	0.0	0.0	2.2	11.4	270.9	1017.1	25.8	21.7	30.1	8.3	56.0	79.7
7	281	0.0	0.0	1.4	5.3	249.6	1016.0	22.6	20.7	25.2	4.5	78.3	87.1
8	282	3.6	0.3	3.5	11.3	302.0	1014.8	20.6	17.5	23.8	6.2	67.4	91.9
9	283	0.0	0.0	2.9	10.3	253.1	1018.2	20.1	18.1	23.5	5.4	62.4	74.3
10	284	0.0	0.0	2.1	8.8	255.8	1019.6	20.0	17.1	24.6	7.5	69.8	87.4
11	285	0.0	0.0	2.3	8.2	218.0	1017.0	19.8	16.5	23.2	6.7	68.7	84.2
12	286	29.0	1.3	5.3	22.6	159.4	1011.7	21.2	18.3	24.0	5.7	82.9	95.0
13	287	3.6	0.2	2.8	11.6	249.2	1010.5	19.3	16.3	22.4	6.1	60.7	88.2
14	288	1.5	0.2	1.7	7.3	221.3	1017.4	18.6	15.2	22.1	6.9	69.3	89.2
15	289	0.0	0.0	4.2	14.2	162.8	1018.4	20.3	16.0	23.2	7.1	75.1	82.1
16	290	0.0	0.0	4.0	11.3	168.2	1014.1	21.7	19.4	23.6	4.2	81.8	93.8
17	291	0.0	0.0	2.8	6.8	296.5	1015.4	19.3	17.4	22.8	5.3	61.7	83.4
18	292	0.0	0.0	2.8	7.0	284.7	1017.5	18.6	16.5	22.3	5.9	60.0	67.6
19	293	0.0	0.0	2.4	9.0	288.8	1020.6	18.8	16.6	22.6	6.1	63.1	80.1
20	294	0.1	0.1	2.4	9.0	284.2	1022.5	18.4	15.4	21.9	6.4	65.0	80.6
21	295	0.0	0.0	2.9	7.4	313.1	1023.7	18.7	16.3	21.8	5.5	52.6	62.3
22	296	0.0	0.0	2.6	6.5	293.1	1023.2	19.2	16.7	22.6	5.9	58.6	72.1
23	297	0.0	0.0	2.0	4.9	261.5	1022.0	19.3	16.8	24.1	7.3	67.7	84.6
24	298	0.0	0.0	1.5	7.0	256.4	1019.5	18.0	14.4	22.7	8.3	79.3	93.0
25	299	0.1	0.1	2.2	9.2	265.8	1016.7	18.2	15.0	22.9	8.0	77.7	95.4
26	300	0.0	0.0	1.7	5.0	251.4	1017.3	17.8	15.1	21.3	6.3	70.2	78.5
27	301	0.0	0.0	2.1	9.6	204.5	1015.5	17.7	13.9	21.2	7.3	77.4	90.0
28	302	3.9	0.2	2.9	12.1	237.4	1010.1	17.4	15.0	19.0	4.0	76.2	90.0
29	303	0.0	0.0	3.9	10.5	309.5	1015.9	19.4	16.7	22.9	6.1	59.1	67.8
30	304	0.0	0.0	4.1	11.5	313.0	1019.7	18.7	16.7	21.4	4.7	64.8	70.3
31	305	0.0	0.0	2.1	8.8	268.4	1021.0	18.0	15.3	21.6	6.3	63.9	83.5

Πίνακας 3.2-9: ΚΕΦ-3 Οκτώβριος 2020.



Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	2.5	7.5	232.0	1012.5	17.8	14.9	21.7	6.8	100.3	100.3
2	276	0.1	0.1	3.7	11.3	156.4	1013.5	19.6	17.1	23.1	6.0	100.3	100.3
3	277	0.0	0.0	5.7	14.7	142.4	1015.3	21.2	19.0	25.7	6.7	100.3	100.3
4	278	0.0	0.0	6.7	15.4	153.0	1016.1	23.5	21.1	27.0	5.9	100.3	100.3
5	279	0.0	0.0	5.3	13.7	145.1	1016.7	24.2	21.0	29.2	8.2	96.2	100.3
6	280	0.0	0.0	4.7	19.6	143.0	1017.0	24.4	21.7	28.7	7.1	73.0	100.3
7	281	0.0	0.0	3.0	7.6	288.9	1015.9	21.5	18.4	25.9	7.5	91.0	100.3
8	282	0.5	0.2	6.1	13.6	301.6	1014.5	18.6	16.3	21.9	5.6	92.0	100.3
9	283	0.0	0.0	4.0	11.0	201.9	1017.7	17.7	15.1	21.7	6.6	87.5	98.0
10	284	0.0	0.0	2.5	9.8	225.5	1019.0	17.8	14.9	22.9	8.1	94.3	100.3
11	285	0.2	0.2	1.7	8.0	212.2	1016.5	18.0	14.7	22.1	7.4	92.9	100.3
12	286	14.2	0.7	6.9	25.0	192.3	1011.6	19.1	14.0	21.7	7.7	100.3	100.3
13	287	4.8	0.5	6.3	19.1	254.3	1010.3	16.5	13.6	19.6	6.0	99.7	100.3
14	288	0.0	0.0	4.6	14.9	255.1	1016.8	17.8	15.5	20.4	5.0	89.1	100.3
15	289	0.0	0.0	5.6	14.0	175.6	1017.9	18.6	16.2	22.0	5.8	97.6	100.3
16	290	0.0	0.0	6.9	15.9	187.3	1013.8	19.6	17.8	21.2	3.4	100.3	100.3
17	291	0.0	0.0	3.7	10.3	193.4	1014.7	17.6	13.9	21.5	7.6	90.4	100.3
18	292	0.0	0.0	4.1	10.4	165.3	1016.7	16.6	13.3	21.5	8.2	81.8	97.4
19	293	0.0	0.0	3.0	10.3	124.3	1019.6	16.6	13.8	20.5	6.8	89.2	100.3
20	294	1.0	0.2	5.7	14.5	46.5	1021.1	16.4	14.5	19.2	4.6	87.0	100.3
21	295	0.0	0.0	7.7	17.9	39.6	1022.0	16.6	14.6	19.4	4.8	73.4	89.6
22	296	0.0	0.0	4.4	12.7	117.0	1022.1	17.9	14.2	22.0	7.8	77.8	96.5
23	297	0.0	0.0	2.3	11.7	180.1	1021.2	18.9	15.3	23.6	8.3	74.2	100.3
24	298	0.0	0.0	2.0	8.9	238.8	1018.8	17.0	14.1	21.9	7.9	90.4	100.3
25	299	0.4	0.2	3.1	11.2	294.6	1016.2	16.4	14.2	21.5	7.3	95.7	100.3
26	300	0.0	0.0	2.8	7.1	265.3	1016.6	16.0	13.6	19.7	6.1	95.7	100.3
27	301	0.2	0.2	1.7	8.7	146.7	1014.9	16.6	13.6	20.2	6.6	93.4	100.3
28	302	10.1	0.4	7.6	18.2	62.4	1008.3	14.5	12.5	16.3	3.8	99.2	100.3
29	303	0.0	0.0	5.6	13.5	219.0	1015.3	16.9	14.6	21.3	6.7	89.0	100.3
30	304	0.0	0.0	5.2	12.6	300.2	1019.0	16.1	14.1	19.8	5.6	93.7	100.3
31	305	0.0	0.0	4.5	13.7	114.0	1020.0	16.7	13.3	21.4	8.1	86.5	100.3

Πίνακας 3.2-10: ΖΚΤ-1 Οκτώβριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	1.5	6.7	210.7	1012.3	19.8	14.0	26.0	11.9	74.7	100.0
2	276	0.0	0.0	3.2	10.2	199.6	1013.0	22.0	16.5	26.8	10.3	85.1	100.0
3	277	0.0	0.0	4.0	13.1	162.1	1014.5	24.5	19.5	28.9	9.4	86.9	100.1
4	278	0.0	0.0	4.2	12.5	173.3	1015.0	25.6	21.6	29.0	7.4	86.5	100.1
5	279	0.0	0.0	4.0	11.4	167.1	1015.6	26.2	23.4	30.0	6.6	85.4	100.1
6	280	0.0	0.0	1.8	9.1	222.7	1016.3	25.6	21.2	30.2	8.9	71.3	100.1
7	281	0.0	0.0	1.4	5.4	165.7	1015.5	23.0	18.8	28.1	9.3	85.1	100.1
8	282	0.2	0.1	2.7	11.8	294.7	1014.4	21.9	19.3	25.5	6.2	67.8	100.0
9	283	0.0	0.0	1.8	8.4	262.4	1017.8	20.2	15.3	25.3	10.1	67.1	98.3
10	284	0.0	0.0	1.2	6.5	234.5	1019.2	19.3	13.1	26.8	13.7	80.4	100.0
11	285	0.0	0.0	1.7	7.7	233.0	1016.6	19.1	12.4	25.5	13.1	80.8	100.0
12	286	27.4	1.0	4.7	19.9	179.6	1011.0	22.1	17.4	26.2	8.8	92.7	100.1
13	287	5.3	0.6	1.9	11.0	226.8	1010.2	19.3	16.1	24.5	8.3	78.2	100.0
14	288	0.0	0.0	1.4	7.5	236.7	1017.0	19.7	14.8	25.7	10.9	70.2	100.0
15	289	0.0	0.0	3.7	12.9	199.3	1017.7	19.9	13.2	25.0	11.9	80.3	100.0
16	290	0.0	0.0	5.6	15.1	167.0	1013.3	23.3	20.3	26.3	6.0	90.2	100.1
17	291	0.0	0.0	2.0	7.2	229.7	1014.9	19.9	15.4	24.4	9.0	66.4	96.0
18	292	0.0	0.0	1.6	8.2	271.1	1017.0	17.7	11.3	23.9	12.6	74.0	100.0
19	293	0.0	0.0	1.4	6.4	275.2	1020.1	17.5	12.3	23.2	10.9	78.4	100.0
20	294	0.0	0.0	2.4	8.1	284.1	1021.9	18.1	12.9	22.3	9.4	72.3	100.0
21	295	0.0	0.0	3.3	10.8	219.0	1023.1	18.9	14.1	22.8	8.7	54.9	96.8
22	296	0.0	0.0	2.3	7.0	263.0	1022.7	18.9	13.6	23.7	10.1	71.3	100.0
23	297	0.0	0.0	1.4	6.0	229.2	1021.5	18.1	12.6	24.5	11.9	81.1	100.0
24	298	0.0	0.0	1.1	5.2	101.4	1019.1	17.0	11.4	24.3	12.9	86.4	100.0
25	299	0.0	0.0	1.5	8.3	161.6	1016.3	16.9	10.6	25.2	14.6	85.1	100.0
26	300	0.0	0.0	0.9	5.6	142.0	1016.8	16.6	10.5	23.4	12.9	85.3	100.0
27	301	0.0	0.0	1.7	7.6	216.5	1015.0	17.1	9.9	23.7	13.8	81.7	100.0
28	302	9.6	0.4	4.3	12.8	149.9	1008.8	18.3	16.1	20.0	4.0	78.5	100.0
29	303	0.0	0.0	2.6	10.7	291.4	1015.5	18.8	12.8	23.6	10.8	70.5	99.2
30	304	0.0	0.0	2.5	8.4	308.1	1019.4	18.7	13.3	22.8	9.5	72.4	100.0
31	305	0.0	0.0	1.5	7.2	201.0	1020.6	17.0	11.8	22.8	10.9	80.1	100.0

Πίνακας 3.2-11: ΖΚΤ-2 Οκτώβριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	2.8	8.2	289.1	1012.3	21.5	19.3	25.2	5.9	63.2	76.8
2	276	0.0	0.0	3.5	13.1	165.0	1013.0	22.4	19.3	26.0	6.7	75.4	85.2
3	277	0.0	0.0	5.1	15.1	150.6	1014.5	24.1	21.5	27.0	5.5	78.7	91.7
4	278	0.0	0.0	4.9	16.5	156.4	1015.0	25.3	22.8	30.3	7.5	77.8	100.0
5	279	0.0	0.0	4.2	14.1	168.8	1015.6	25.7	23.7	31.1	7.4	77.5	99.3
6	280	0.0	0.0	3.5	11.6	220.4	1016.3	25.4	23.0	29.5	6.6	69.3	94.2
7	281	0.0	0.0	4.5	10.2	312.3	1015.5	23.4	21.8	25.6	3.8	79.3	100.0
8	282	0.8	0.2	7.8	15.6	334.1	1014.4	21.4	17.9	23.9	6.0	70.5	90.3
9	283	0.0	0.0	5.4	12.9	327.8	1017.8	21.3	18.7	24.7	5.9	61.6	72.1
10	284	0.0	0.0	3.9	9.1	287.5	1019.2	21.2	17.9	24.7	6.9	70.0	81.5
11	285	0.0	0.0	2.9	7.7	261.3	1016.6	20.8	17.9	24.8	6.9	67.9	81.0
12	286	22.8	1.8	4.7	18.0	192.0	1011.0	21.1	17.6	24.7	7.1	82.0	99.0
13	287	2.4	0.1	5.3	16.9	303.0	1010.2	19.3	16.7	23.1	6.4	70.1	91.6
14	288	0.1	0.1	4.0	12.9	297.3	1017.0	20.3	17.4	23.8	6.4	63.8	83.7
15	289	0.0	0.0	4.1	11.1	190.0	1017.7	21.0	16.9	25.9	9.0	68.8	79.3
16	290	0.0	0.0	5.4	14.1	179.1	1013.3	22.7	20.5	27.1	6.6	79.7	89.7
17	291	0.0	0.0	5.8	14.5	282.0	1014.9	20.8	18.9	23.7	4.8	60.6	73.8
18	292	0.0	0.0	4.5	11.2	294.3	1017.0	19.9	16.6	23.0	6.4	59.5	69.2
19	293	0.0	0.0	2.9	8.8	186.0	1020.1	19.6	16.9	23.2	6.3	64.6	76.0
20	294	0.0	0.0	5.3	13.2	109.5	1021.9	19.8	17.7	23.0	5.4	63.5	74.7
21	295	0.0	0.0	6.0	13.1	118.6	1023.1	19.7	17.3	22.9	5.6	53.5	66.3
22	296	0.0	0.0	3.8	11.7	225.1	1022.7	20.2	17.1	23.8	6.7	64.1	74.8
23	297	0.0	0.0	3.3	9.3	223.9	1021.5	20.0	17.1	23.5	6.5	71.3	85.5
24	298	0.0	0.0	4.7	10.7	296.4	1019.1	19.2	16.8	22.4	5.5	78.6	87.3
25	299	0.0	0.0	3.6	13.2	275.7	1016.3	19.5	16.3	23.7	7.4	77.0	89.6
26	300	0.0	0.0	3.9	8.2	318.6	1016.8	19.8	17.9	23.1	5.2	66.9	73.4
27	301	0.0	0.0	1.8	6.5	183.0	1015.0	19.1	16.8	22.8	6.0	70.5	80.8
28	302	1.8	0.1	9.0	20.1	95.8	1008.8	18.5	15.9	19.8	4.0	69.4	84.6
29	303	0.0	0.0	6.9	15.7	256.3	1015.5	20.2	17.6	24.1	6.5	66.3	80.4
30	304	0.0	0.0	7.4	13.5	324.4	1019.4	19.5	16.9	21.9	5.0	68.6	76.5
31	305	0.0	0.0	4.2	9.9	156.6	1020.6	19.6	16.3	22.4	6.1	62.7	77.0

Πίνακας 3.2-12: ΖΚΤ-3 Οκτώβριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	275	0.0	0.0	1.9	7.8	232.4	1012.3	21.5	18.7	25.1	6.4	65.0	79.8
2	276	0.0	0.0	3.0	10.1	199.5	1013.0	22.6	19.1	26.2	7.1	77.2	86.5
3	277	0.0	0.0	3.3	13.9	181.1	1014.5	24.3	21.4	27.3	5.9	80.3	92.9
4	278	0.0	0.0	3.2	13.4	196.0	1015.0	25.6	22.9	30.2	7.3	79.4	100.0
5	279	0.0	0.0	2.8	11.8	213.0	1015.6	26.0	24.1	30.9	6.7	79.1	99.4
6	280	0.0	0.0	1.4	10.4	183.7	1016.3	25.6	23.2	29.7	6.5	69.3	94.3
7	281	0.0	0.0	1.7	9.4	187.2	1015.5	23.5	22.0	25.9	3.9	80.4	100.0
8	282	0.0	0.0	2.7	12.2	271.0	1014.4	21.7	18.7	24.2	5.5	70.6	89.2
9	283	0.0	0.0	2.4	10.0	240.6	1017.8	21.3	18.8	24.7	6.0	63.0	73.9
10	284	0.0	0.0	2.1	6.2	237.5	1019.2	21.1	17.3	25.1	7.8	71.9	84.1
11	285	0.0	0.0	2.0	8.8	232.8	1016.5	20.8	17.2	24.9	7.7	70.2	83.1
12	286	16.0	1.0	4.7	20.9	195.5	1011.0	21.5	18.2	25.1	6.9	83.8	99.1
13	287	9.2	0.8	1.5	9.9	232.8	1010.2	19.5	16.9	23.3	6.4	71.7	91.9
14	288	0.0	0.0	1.5	9.0	243.2	1017.0	20.4	17.0	23.9	6.8	65.1	85.3
15	289	0.0	0.0	3.8	11.5	205.9	1017.7	21.1	16.8	25.7	8.9	71.0	82.2
16	290	0.0	0.0	4.8	16.4	202.2	1013.3	23.0	20.7	27.1	6.4	81.4	91.2
17	291	0.0	0.0	2.4	8.3	239.4	1014.9	20.8	18.5	23.9	5.3	62.0	73.4
18	292	0.0	0.0	2.4	8.1	238.4	1017.0	19.7	16.3	23.2	6.9	61.8	72.9
19	293	0.0	0.0	2.0	6.7	190.6	1020.1	19.5	16.4	23.2	6.7	66.9	79.3
20	294	0.0	0.0	3.0	10.3	125.2	1021.9	19.7	17.6	23.0	5.4	65.0	77.8
21	295	0.0	0.0	3.7	11.4	95.3	1023.1	19.8	17.6	23.0	5.4	54.1	68.6
22	296	0.0	0.0	2.6	8.2	177.0	1022.7	20.2	16.7	23.8	7.1	65.2	76.6
23	297	0.0	0.0	1.6	5.8	179.8	1021.5	19.9	16.6	23.8	7.2	72.4	85.6
24	298	0.0	0.0	1.9	6.2	245.5	1019.0	19.0	16.2	22.9	6.7	79.8	89.0
25	299	0.0	0.0	1.6	9.0	254.6	1016.3	19.2	15.8	23.9	8.2	78.6	91.1
26	300	0.0	0.0	1.8	5.8	253.1	1016.8	19.4	17.0	23.2	6.2	69.8	77.1
27	301	0.0	0.0	1.6	8.0	227.2	1015.0	19.0	16.0	23.0	7.0	72.5	83.5
28	302	3.8	0.4	6.1	16.0	104.5	1008.8	18.7	16.2	19.9	3.7	71.4	86.1
29	303	0.0	0.0	3.1	13.0	249.1	1015.5	20.2	17.5	24.1	6.6	67.3	80.4
30	304	0.0	0.0	2.8	9.1	300.0	1019.4	19.5	16.7	22.2	5.5	69.7	77.9
31	305	0.0	0.0	1.9	7.2	132.1	1020.6	19.4	16.0	22.5	6.5	65.4	80.2

Πίνακας 3.2-13: ZKT-4 Οκτώβριος 2020.

### 3.3 Μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες Οκτωβρίου 2020

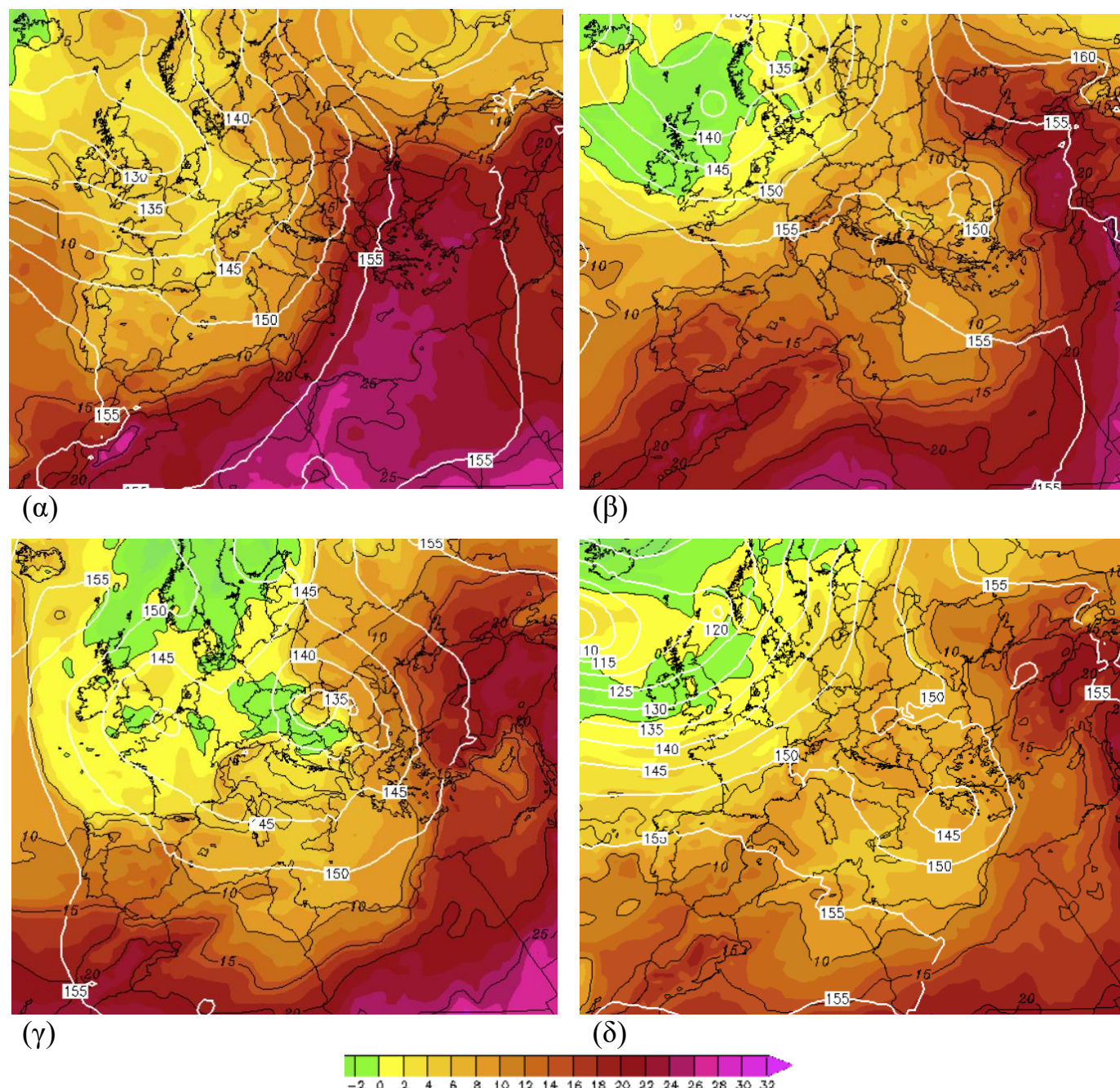
#### 3.3.1 Συνοπτικές συνθήκες και αποτελέσματα

Όπως φαίνεται στις Εικόνες 3.1 (βαρομετρικοί χάρτες) και τους Πίνακες 3.2 (σύνοψης των ημερήσιων τιμών των καταγραφόμενων παραμέτρων απο το δίκτυο σταθμών) κατά τις πρώτες ημέρες του μήνα (1–5/9) η ζώνη των Επτανήσων βρέθηκε υπο την επίδραση πεδίου χαμηλών πιέσεων της ΒΔ Αφρικής που έβαινε ενισχυόμενο και επεκτεινόμενο στην Δυτική Μεσόγειο ενώ ταυτόχρονα βρισκόταν σε εξέλιξη ψυχρή εισβολή απο την κεντροδυτική Ευρώπη. Ο συνδυασμός αυτός διαμόρφωνε ενισχυόμενους ΝΑ ανέμους και **μεταφορά θερμών αερίων μαζών στο Ιόνιο** και τον ευρύτερο Ελληνικό χώρο (Εικόνα 3.2α). Έτσι, κατά την διάρκεια του πρώτου πενθήμερου του μήνα η θερμοκρασία εμφάνισε ταχεία αύξηση κατά 6~8 °C σε όλους τους σταθμούς του δικτύου, φτάνοντας τις υψηλότερες τιμές του μήνα στο τριήμερο 4~6/10, όπου οι μέγιστες θερμοκρασίες έφτασαν στους 28~32 °C. Είναι χαρακτηριστικό οτι σε κάθε νησί οι υψηλότερες θερμοκρασίες καταγράφηκαν σε σταθμούς που βρισκόταν σε υπήνεμες ως προς τον Νότιο άνεμο τοποθεσίες, δηλαδή στους **Αυλιώτες Β Κέρκυρας (32.1 °C)**, την **πόλη Λευκάδας (31.5 °C)**, τα **Αντυπάτα Ερίσου Β Κεφαλονιάς (30.7 °C)** και το **Σκινάρι Β Ζακύνθου (31.1 °C)**. Στην ίδια περίοδο οι Ν-ΝΑ άνεμοι έφτασαν στις περισσότερες τοποθεσίες του δικτύου στα 14~22 m/s (7~9 bf).

Στις 5~6/10 η προαναφερόμενη ψυχρή αέρια μάζα εισέβαλε στον χώρο του Ιονίου και επηρέασε τις καιρικές συνθήκες μέχρι και τις 8-9/10 (Εικόνες 3.2α-β), προκαλώντας σημαντική **πτώση της θερμοκρασίας** σε σχέση με το προηγούμενο θερμό 5-ήμερο, καθώς και κατά τόπους ισχυρές αλλά μικρής διάρκειας καταγιδοφόρες βροχοπτώσεις. Στο διάστημα αυτό οι μέγιστες θερμοκρασίες μειώθηκαν κατά 6~12 °C σε σχέση με τις τιμές των προηγούμενων ημερών (4-6/10) και επανερχόμενες κοντά στις συνήθειες για την εποχή τιμές τους, κυμάνθηκαν απο 20~24 °C στους περισσότερους σταθμούς του δικτύου. Παρότι τα ημερήσια ύψη βροχόπτωσης δεν ξεπέρασαν τα 10 mm, κατά τόπους καταγράφηκαν καταγιδοφόρα επεισόδια υψηλής ραγδαιότητας, όπως κυρίως στην **Παλλική Δ Κεφαλονιάς (1.9 mm/min)**, με ριπές ανέμου στα **24.8 m/s** ή 10 bf), στους **Παζούς (1.7 mm/min)**, και στην **Λευκάδα (1.2 mm/min)**. Αντιθέτως οι βροχοπτώσεις ήταν εξαιρετικά ασθενείς στην Ζάκυνθο.

Στην συνέχεια, μια δεύτερη ψυχρή εισβολή συνοδευόμενη απο την έλευση **δυο διαδοχικών μετωπικών υφέσεων** με καλοσηματισμένα ψυχρά μέτωπα, προκάλεσε ισχυρά φαινόμενα στον χώρο των Επτανήσων στο διάστημα 12~17/10. Σε όλους τους σταθμούς του δικτύου καταγράφηκαν έντονες καταγιδοφόρες βροχοπτώσεις με εξαιρετικά **υψηλές ραγδαιότητες** (που έφτασαν στα **3.6 mm/min** στον σταθμό **Αντυπάτων Ερίσου Β Κεφαλονιάς**) και ισχυρούς Ν-ΝΑ ανέμους και ριπές που στον σταθμό **Παλλικής Δ Κεφαλονιάς** έφτασαν τα **29.6 m/s** (11 bf). Στις 12-13/10, η πρώτη απο τις δυο μετωπικές υφέσεις προκάλεσε σημαντικές βροχοπτώσεις κατά την έλευση του ψυχρού της μετώπου, ενώ η δεύτερη επέδρασε





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 5 και 9 (α, β, πάνω), καθώς και για τις 13 και 28 Οκτωβρίου 2020 (γ, δ, κάτω). [Climate Forecast System Reanalysis (CFSR) / National Center for Atmospheric Research, διάθεση wetterzentrale].

στις 15-16/10. Οι βροχοπτώσεις του διαστήματος 12-17/10 διαμόρφωσαν κατά κύριο λόγο το μηνιαίο ύψος βροχής Οκτωβρίου 2020 σε κάθε νησί. Οι εντονότερες -είτε απο άποψη ημερήσιου ύψους είτε απο άποψη ραγδαιότητας- βροχοπτώσεις καταγράφηκαν στον σταθμό **Τεμπλονίου Κέρκυρας** (με ημερήσιο ύψος **107.3 mm** και ραγδαιότητα 1.0 *mm/min*), στην πόλη Κέρκυρας (76.1 *mm* με ραγδαιότητα 1.9 *mm/min*), στους Παξούς (44.8 *mm* με ραγδαιό-

τητα 2.1  $mm/min$ ), στην πόλη Λευκάδας (44.8  $mm$  με ραγδιότητα 1.7  $mm/min$ ), και στα *Αντοπάτα Ερίσου της Β Κεφαλονιάς* (46.8  $mm$  με ακραία ραγδιότητα ίση προς 3.6  $mm/min$ ). Τέλος, στο ίδιο διάστημα η θερμοκρασία μειώθηκε ελαφρά (περί τους 2~3 °C) με τις μέγιστες τιμές της να περιορίζονται στους 19~23 °C στην πλειοψηφία των σταθμών του δικτύου.

Στην συνέχεια, κατά την διάρκεια της περιόδου **18~24/10** επικράτησε ασθενές πεδίο πίεσης στην κεντρική Μεσόγειο που επέφερε εξομάλυνση των καιρικών συνθηκών χωρίς σημαντικά φαινόμενα, με την θερμοκρασία να διαμορφώνεται σε συνήθεις για την εποχή τιμές ή και ελαφρά μικρότερες. Η φάση αυτή διακόπηκε στις **24-25/10** όταν μια νέα μετωπική ύφεση επηρέασε κυρίως το Βόρειο Ιόνιο προκαλώντας ασθενείς βροχοπτώσεις (με ημερήσια ύψη μικρότερα των 11  $mm$ ) κυρίως στην περιοχή απο την Λευκάδα και βορειότερα. Κατά τόπους οι βροχοπτώσεις χαρακτηριζόταν απο αξιόλογη ραγδιότητα αλλά γενικά είχαν μικρή διάρκεια. Ενδεικτικά, τα μεγαλύτερα ημερήσια ύψη βροχής που καταγράφηκαν ήταν 11.5  $mm$  με μέγιστη ραγδιότητα 1.0  $mm/min$  στο Τεμπλόνη Κέρκυρας, και 11.1  $mm$  με μέγιστη ραγδιότητα 0.9  $mm/min$  στην πόλη Κέρκυρας. Τέλος, στις **27-28/10** μια νέα ψυχρή εισβολή συνοδευόμενη απο την τέταρτη κατά σειρά μετωπική ύφεση του μήνα προκάλεσε ασθενείς βροχοπτώσεις στα Ιόνια νησιά, αυτή την φορά εντεινόμενες κυρίως στα νότια (όπου τα ημερήσια ύψη έφτασαν στα 10  $mm$  μόνο σε σταθμούς της Ζακύνθου). Κατά την διάρκεια της έλευσης των δυο προαναφερόμενων μετωπικών υφέσεων (δηλαδή την περίοδο 24~28/10) καταγράφηκαν και οι μικρότερες τιμές της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας για τον μήνα Οκτώβριο 2020 στους περισσότερους σταθμούς του δικτύου, παρότι η περίοδος αυτή χαρακτηρίστηκε απο σημαντικό εύρος μεταβολών απο μέρα σε μέρα.

### 3.3.2 Κλιματικές συνθήκες Οκτωβρίου 2020

Η συνοπτική εικόνα των κλιματικών συνθηκών βροχόπτωσης, θερμοκρασίας, και άνεμου που διαμορφώθηκαν στην ζώνη των Επτανήσων τον Οκτώβριο 2020 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). Κελιά με *γκρί* χρώμα αντιστοιχούν είτε σε τοποθεσίες στις οποίες ο αριθμός ελλειπουσών τιμών καθιστά αβέβαιη την παρεχόμενη τιμή είτε σε παραμέτρους για τις οποίες ο αντίστοιχος αισθητήρας εμφάνισε



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	83.8	235.9	83.0	146.8	146.9	84.7	79.8	36.7	45.1	31.5	42.5	27.9	29.0
LRHP	74.7	105.3	68.2		104.8	77.3	43.4	24.4	30.0	29.2	47.7	35.1	30.8
RHP <sub>1955</sub>	-37.3	76.5	-37.9	9.9			-18.7	-62.6	-54.1	-71.2	-61.1	-74.5	-73.5
RHP <sub>1900</sub>	-46.7	50.1	-47.2	-6.6			-29.2	-67.4	-60.0	-73.6	-64.4	-76.6	-75.7
Daily max	37.9	107.3	29.6	76.1	44.8	44.8	46.8	20.8	29.0	14.2	27.4	22.8	16.0
RR max	1.0	1.0	2.7	1.9	2.1	1.7	3.6	1.9	1.3	0.7	1.0	1.8	1.0
RD	10	12	7	6	9	9	6	8	8	9	4	5	3
T av	20.0	18.1	20.2	20.2	19.0	20.2	20.0	19.1	20.1	18.3	20.0	21.0	21.1
ΔTav	0.5	-0.2	0.2		0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.6	0.2	0.3	-0.7
T min	14.0	8.1	13.7	12.5	11.4	13.3	14.4	13.3	13.9	12.5	9.9	15.9	15.8
ΔTmin	5.3	1.8	2.5		2.4	3.9	3.9	5.4	5.1	4.1	1.4	3.7	2.0
T max	32.1	31.2	28.4	31.4	27.9	31.5	30.7	30.2	30.2	29.2	30.2	31.1	30.9
ΔTmax	0.0	-5.9	-1.4		-2.5	-1.0	-5.3	0.0	0.0	-0.5	0.0	-5.7	0.5
V max	26.4	21.2	21.2	22.0	23.2	16.6	24.5	29.6	22.6	25.0	19.9	20.1	20.9
Dir	N	NA	NA	NNA	N	NNA	NA	NNA	NA	N	NNA	A	N
WD1	ΔNA	BBA	B	ΔBA	ANA	NNA	ANA	BBA	BBA	BBA	BBA	BBA	BBA
%	15	13	12	15	16	20	14	26	22	12	19	19	12
WD2	BBA	BA	NA	NA	BA	ΔBA	NA	NA	BA	N	NNA	BA	BA
%	13	12	11	13	14	13	13	14	19	7	13	17	11

**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.

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 5.3 έχουν υπολογιστεί με αναφορά στα ιστορικά δεδομένα μηνιαίας βροχόπτωσης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) και της ΕΜΥ στους σταθμούς Κέρκυρας, Αργοστολίου, και Ζακύνθου. Ετσι, τα αναγραφόμενα ποσοστά RHP 1955 για τους CRF-1, CRF-2, CRF-3, CRF-4 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.
- (iii) 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 για τον Οκτώβριο 2020, έχουν ως εξής στην ζώνη των Επτανήσων:

### ■ Βροχόπτωση

Τα κλιματικά χαρακτηριστικά της βροχόπτωσης του Οκτωβρίου 2020 στην Επτανησιακή ζώνη διαμορφώθηκαν κατά κύριο λόγο απο την επίδραση των μετωπικών υφέσεων του διαστήματος 12-18/10. Παρά τα κατά τόπους σημαντικά ύψη βροχής που απέδωσαν οι βροχοπτώσεις αυτής της περιόδου, τα μηνιαία ύψη βροχής που καταγράφηκαν απο τους σταθμούς του δικτύου ήταν **μικρότερα του συνήθους** σχεδόν σε όλες τις εποπτευόμενες τοποθεσίες, με την αρνητική ανωμαλία να εντείνεται νότια (Κεφαλονιά και κυρίως Ζάκυνθο) τόσο απο άποψη ύψους βροχής όσο και απο άποψη αριθμού ημερών βροχής.

Αναλυτικότερα, στην περιοχή **Κέρκυρας-Παξών** τα μηνιαία ύψη βροχόπτωσης, που κυμάνθηκαν απο **83 mm** (στον σταθμό Λίμνης Κορισσίων, CRF-3) μέχρι **235.9 mm** (στο Τεμπλόνη, CRF-2), εμφάνισαν **αρνητική ανωμαλία** της τάξης του **25~45%** σε σχέση με τους **τοπικούς μέσους** (των CRF-1,2,3,4 και του PAX-1)<sup>6</sup>, εκτός απο το Τεμπλόνη και του Παξούς που υπήρξαν ελαφρά πλεονασματικά (κατά 5%). Το σημαντικά διαφοροποιημένο ύψος βροχής στο Τεμπλόνη σε μεγάλο βαθμό οφείλεται στο ισχυρό καταγιδοφόρο επεισόδιο της 12/10 που διαμόρφωσε ημερήσιο ύψος **107.3 mm** (δηλαδή περίπου το μισό του συνολικού ύψους βροχής στον CRF-2 για τον Οκτώβριο 2020) υπο μέγιστη ραγδαιότητα 1.0 mm/min. Συγκρινόμενα με τους **μακροχρόνιους μέσους** 65-ετίας (1955-2020) καθώς και 120-ετίας (1900-2020) του ιστορικού σταθμού Κέρκυρας (ΕΑΑ/ΕΜΥ), τα καταγραφόμενα ύψη βροχής στην Β Κέρκυρα (σταθμός Αυλιωτών, CRF-1) και Λίμνης Κορισσίων (CRF-3) επίσης εμφανίζονται ελλειματικά κατά περίπου 37%~47%, και μόνο το μηνιαίο ύψος στο Τεμπλόνη εμφανίζει θετική ανωμαλία της τάξης του 50%~77%.

Απο την άλλη πλευρά, σε όλους τους σταθμούς του δικτύου απο την **Λευκάδα μέχρι και την Ζάκυνθο** το μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης, που κυμάνθηκε απο **84.7 mm** (στον σταθμό Λευκάδας) μέχρι **27.9 mm** (στον σταθμό Σκιναρίου Β Ζακύνθου), εμφάνισε **αρνητικές ανωμαλίες** εντεινόμενες προς τα νότια (Ζάκυνθος). Συγκρινόμενο με τους **τοπικούς** μηνιαίους μέσους Οκτωβρίου (δηλαδή, τα μέσα ύψη βροχόπτωσης των σταθμών LFK-1, KEF-1,2,3, και ZKT-1,2,3,4) τα καταγραφόμενα ύψη βροχόπτωσης Οκτωβρίου 2020 υπήρξαν **ελλειματικά** περίπου κατά **20%~75%**, και συγκεκριμένα κατά 20% στην πόλη Λευκάδας, κατά 60%~75% στην Κεφαλονιά (με το μικρότερο έλλειμα στην Β Κεφαλονιά και το μεγαλύτερο στην δυτική), και κατά 50%~70% στην Ζάκυνθο (με το μικρότερο έλλειμα στην πεδιάδα του νησιού και το μεγαλύτερο στα ΝΔ). Συγκρινόμενα με τους **μακροχρόνιους μέσους** 65-ετίας (1955-2020) καθώς και 120-ετίας (1900-2020) του ιστορικού σταθμού Αργοστολίου και Ζακύνθου (ΕΑΑ/ΕΜΥ), τα καταγραφόμενα ύψη βροχής στην Κεφαλονιά εμφανίζονται επίσης

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

ελλειμματικά περίπου κατά 20%~70% και στην Ζάκυνθο περίπου κατά 60%~75%. Συνολικά, **τα μεγαλύτερα ελλείματα βροχόπτωσης** του Οκτωβρίου 2020 διαμορφώθηκαν στην **Ζάκυνθο**.

Παρόμοια είναι και η εικόνα των **ημερών βροχόπτωσης**, που κυμάνθηκαν απο 10~12 ημέρες στην βόρεια Κέρκυρα ως μόνο 3-5 ημέρες στην Ζάκυνθο. Στους περισσότερους σταθμούς του δικτύου σχεδόν το μισό ύψος βροχής του μήνα διαμορφώθηκε σε **μια και μόνο ημέρα**. **Οι μέγιστες ραγδαιότητες** βροχόπτωσης ήταν αρκετά υψηλές ως και ακραίες, κυμαινόμενες απο **0.7 mm/min** στον σταθμό Σκιναρίου Β Ζακύνθου (ZKT-3) ως **3.6 mm/min** στον σταθμό Αντυπάτων Ερίσου Β Κεφαλονιάς (KEF-1).

### ■ Θερμοκρασία

Όπως προκύπτει απο τον Πίνακα 3.3, ο Οκτώβριος 2020 ήταν **ελαφρά θερμότερος** του σύνηθους καθώς οι **τοπικές μέσες μηνιαίες** θερμοκρασίες ( $T_{av}$ ) σε όλους σχεδόν τους σταθμούς του δικτύου ήταν υψηλότερες τόσο των αντίστοιχων τοπικών μέσων (γενικά κατά **0.2 ~ 0.5 °C**), όσο και του 120-ετούς μέσου (1900-2020) των ιστορικών σταθμών των ΕΑΑ/ΕΜΥ στην Κέρκυρα, το Αργοστόλι, και την Ζάκυνθο. Μικρές αρνητικές αποκλίσεις απο τους τοπικούς μέσους ( $-0.2 \sim -0.7 \text{ °C}$ ) διαμορφώθηκαν μόνο στους σταθμούς Τεμπλονίου Κέρκυρας και πόλης Ζακύνθου. Σε κανένα σταθμό του δικτύου η μέση μηνιαία θερμοκρασία του Οκτωβρίου 2020 ( $T_{av}$ ) δεν ξεπέρασε την υψηλότερη μέση μηνιαία ( $\max T_{av}$ ) της περιόδου 1900-2020 σε Κέρκυρα, Αργοστόλι, και Ζάκυνθο. Οι **μεγαλύτερες μέσες μηνιαίες** θερμοκρασίες διαμορφώθηκαν στην **Ζάκυνθο** (με αντιπροσωπευτική τιμή  $T_{av} \cong 21.1 \text{ °C}$  που συνιστά θετική ανωμαλία της τάξης του  $\Delta T_{av} \cong +1.1 \text{ °C}$  σε σχέση με τον 120-ετή μέσο). Παρόλα αυτά, ελαφρά μεγαλύτερες ήταν οι θετικές αποκλίσεις που διαμορφώθηκαν στην **Κέρκυρα** (με αντιπροσωπευτική τιμή της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας ως προς τον ιστορικό σταθμό, εκείνη του CRF-4, που ανήλθε σε  $T_{av} \cong 20.2 \text{ °C}$ , που συνιστά θετική ανωμαλία της τάξης του  $\Delta T_{av} \cong +1.2 \text{ °C}$  σε σχέση με τον 120-ετή μέσο). **Οι μικρότερες μέσες μηνιαίες** τιμές διαμορφώθηκαν στην **Κεφαλονιά** (με αντιπροσωπευτική τιμή  $T_{av} \cong 20.1 \text{ °C}$  που συνιστά θετική ανωμαλία της τάξης του  $\Delta T_{av} \cong +0.2 \text{ °C}$ ).

Οι παρατηρούμενες **απολύτως ελάχιστες** θερμοκρασίες ( $\min T_{min}$ ) του Οκτωβρίου 2020 κυμάνθηκαν απο **8.1 °C** στην **κεντρική Κέρκυρα** (CRF-2) ως **15.9 °C** στην **Βόρεια Ζάκυνθο** (ZKT-3). Οι καταγεγραμμένες απολύτως ελάχιστες θερμοκρασίες των συμβατών προς τους ιστορικούς σταθμούς των ΕΑΑ/ΕΜΥ σταθμούς του δικτύου, υπήρξαν **μικρότερες της μέσης ελάχιστης** (αν  $T_{min}$ ) της περιόδου 1900-2020, κατά περίπου  $-2 \text{ °C}$  στην **Κέρκυρα** και την **Κεφαλονιά** και περίπου  $-4 \text{ °C}$  στην **Ζάκυνθο**. Παρόλα αυτά, οι παρατηρούμενες τιμές  $\min T_{min}$  ήταν σε όλους τους σταθμούς του δικτύου **μεγαλύτερες** της **τοπικά ελάχιστης** καταγεγραμμένης θερμοκρασίας, κατά  $\Delta T_{min} \cong +1.4 \text{ °C} \sim +5.4 \text{ °C}$ . Οι μεγαλύτερες αποκλίσεις των τιμών της  $\min T_{min}$  απο τις τοπικά απολύτως ελάχιστες ανιχνεύονται στους σταθμούς της **Κεφαλονιάς** (περί τους 4~5.5 °C). Επιπλέον, οι παρατηρούμενες τιμές της  $\min T_{min}$  στους



συμβατούς προς τους ιστορικούς σταθμούς των ΕΑΑ/ΕΜΥ σταθμούς του δικτύου (CRF-4, KEF-3, ZKT-4), υπήρξαν κατά κατά  $+10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +11\text{ }^{\circ}\text{C}$  υψηλότερες των καταγεγραμμένων απολύτως ελαχίστων τιμών θερμοκρασίας Οκτωβρίου της περιόδου 1900-2020 στους ιστορικούς σταθμούς Κέρκυρας, Αργοστολίου, Ζακύνθου.

Απο την άλλη πλευρά, οι παρατηρούμενες **απολύτως μέγιστες** θερμοκρασίες (**max Tmax**) του Οκτωβρίου 2020 κυμάνθηκαν απο  $27.9\text{ }^{\circ}\text{C}$  στον σταθμό Παξών (PAX-1) ως  $32.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  στον σταθμό *Αυλιωτών* (CRF-1) της **Β Κέρκυρας**. Οι καταγεγραμμένες απολύτως μέγιστες θερμοκρασίες των συμβατών προς τους ιστορικούς σταθμούς των ΕΑΑ/ΕΜΥ σταθμούς του δικτύου, υπήρξαν **μεγαλύτερες της μέσης ελάχιστης** (av Tmax) της περιόδου 1900-2020, κατά περίπου  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$  στην *Κέρκυρα*,  $+6\text{ }^{\circ}\text{C}$  στην *Κεφαλονιά* και  $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$  στην *Ζάκυνθο*. Παρόλα αυτά, οι τιμές αυτές ήταν σε όλους σχεδόν τους σταθμούς του δικτύου ίσες ή **μικρότερες** της τοπικά υψηλότερης καταγεγραμμένης θερμοκρασίας, κατά  $\Delta Tmax \cong -6\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 0\text{ }^{\circ}\text{C}$  (με εξαίρεση τον σταθμό πόλης Ζακύνθου που εμφάνισε ελαφρώς θετική ανωμαλία κατά  $+0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Οι υψηλότερες αρνητικές αποκλίσεις των τιμών της max Tmax απο τις απολύτως μέγιστες του μήνα σημειώθηκαν στον σταθμό CRF-2 *Τεμπλονίου κεντρικής Κέρκυρας* (όπου  $\Delta Tmax \cong -5.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), ZKT-3 *Σκιναρίου Ζακύνθου* (όπου  $\Delta Tmax \cong -5.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) και KEF-1 *Ατυπάτων Ερίσου* (όπου  $\Delta Tmax \cong -5.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Όλοι αυτοί οι σταθμοί βρίσκονται στα βόρεια άκρα των αντίστοιχων νησιών. Επιπλέον, οι παρατηρούμενες τιμές της max Tmax στους συμβατούς προς τους ιστορικούς σταθμούς των ΕΑΑ/ΕΜΥ σταθμούς του δικτύου (CRF-4, KEF-3, ZKT-4), υπήρξαν κατά  $1.5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  **μικρότερες** των καταγεγραμμένων απολύτως μέγιστων τιμών θερμοκρασίας Οκτωβρίου της περιόδου 1900-2020 στους ιστορικούς σταθμούς Κέρκυρας, Αργοστολίου, Ζακύνθου (με τις αποκλίσεις να αυξάνουν απο βορρά προς νότο).

Συνεπώς, όπως και τον Σεπτέβριο, ο Οκτώβριος 2020 υπήρξε στα Ιόνια νησιά ελαφρά **θερμότερος του συνήθους** (ως και  $+0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  σε σχέση με τους τοπικούς μέσους και ως  $+1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  σε σχέση με τους 120-ετείς μέσους) με τις **απολύτως ελάχιστες** θερμοκρασίες να είναι κατά  $2 \sim 4\text{ }^{\circ}\text{C}$  **μικρότερες** της μέσης ελάχιστης της περιόδου 1900-2020 (παραμένοντας πάντως υψηλότερες των τοπικών και των μακρόχρονων απολύτως ελαχίστων), και τις **απολύτως μέγιστες** να είναι κατά  $+6 \sim +8\text{ }^{\circ}\text{C}$  **μεγαλύτερες** της μέσης μέγιστης της περιόδου 1900-2020 (παραμένοντας πάντως μικρότερες ή ίσες των τοπικών και των μακροχρόνιων απολύτως μεγίστων).



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

