



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:
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ-ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 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

1.	Στοιχεία ΑΥΙΜ και Σύμβασης σχετικά με το ΠΕ 2.1.1.	3
2.	Παραδοτέο 2.1.1.α: Μετρήσεις των Μετεωρολογικών παραμέτρων στον χώρο των Επτανήσων από το δίκτυο σταθμών Ιονίου για τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο 2020.	5
2.1	Μετρήσεις των Μετεωρολογικών παραμέτρων στον χώρο των Επτανήσων από το δίκτυο των Μετεωρολογικών σταθμών την περίοδο Ιανουαρίου – Φεβρουαρίου 2020	5
2.2	Επιτόπιες τεχνικές εργασίες υποστήριξης επιχειρησιακής λειτουργίας δικτύου Μετεωρολογικών σταθμών	108
3.	Παραδοτέο 2.1.1.β: Διάθεση σε πραγματικό χρόνο των ανά λεπτό μετρούμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο 2020.	111
4.	Παραδοτέο 2.1.1.γ: Μηνιαίες συνόψεις Μαθηματικής ανάλυσης των καταγραφόμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιανουάριο και τον Φεβρουάριο 2020.	124
4.1	Βαρομετρικοί χάρτες επιφανείας Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου 2020	124
4.2	Μηνιαίες συνόψεις των Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο 2020	140
4.2.1	Μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες Ιανουαρίου 2020	167
4.2.2	Μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες Φεβρουαρίου 2020	176

1. Στοιχεία ΑΥΙΜ και Σύμβασης σχετικά με το ΠΕ 2.1.1.

Η περιγραφή του Πακέτου Εργασίας 2.1.1 (σελ.4 της εγκεκριμένης ΑΥΙΜ με δικαιούχο τον ΕΛΚΕ Ιονίου Πανεπιστημίου) έχει ως εξής:

ΠΕ 2.1.1 : Επιχειρησιακή διάγνωση Μετεωρολογικών συνθηκών σε πραγματικό χρόνο

Στόχοι/ Επιδιωκόμενα αποτελέσματα:

- **Επιχειρησιακή λειτουργία και παραγωγή μετρήσεων από το δίκτυο 14 Μετεωρολογικών Σταθμών** του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (αρχιτεκτονικής Μετεωρολογικών Ιστών με ενεργειακή και τηλεπικοινωνιακή αυτονομία, και ποιοτική πιστοποίηση του δικτύου από την ΕΜΥ δια του Φ.975/ΑΔ.4787/Σ.1355/18-10-2016/ΕΜΥ/ΥΠΕΘΑ) για την διάθεση σε πραγματικό χρόνο (ανά λεπτό) των επικρατούντων Μετεωρολογικών συνθηκών στον χώρο των Επτανήσων, και ειδικότερα των εξής καθοριστικών για τις πλημμυρικές βροχοπτώσεις και την εκδήλωση πυρκαγιών, παραγόντων:
 - Άνεμος στα 10 m (μέτρο ταχύτητας και κατεύθυνση),
 - Ριπή ανέμου στα 10 m (μέτρο ριπής και κατεύθυνση),
 - Ρυθμός βροχόπτωσης ανά λεπτό,
 - Ύψος βροχόπτωσης ανά ώρα και ανά ημέρα,
 - Ισχύς Ηλιακής ακτινοβολίας (στο οπτικό και στα UV-A-B),
 - Θερμοκρασία (συμπεριλαμβανομένης της ημερήσιας μέγιστης και ελάχιστης τιμής),
 - Υγρασία (σχετική και απόλυτη),
 - Πίεση (και συνεπώς, πυκνότητα αέρα)**Οι θέσεις** των σταθμών του δικτύου έχουν ως εξής:
 - Κέρκυρα: 3 σταθμοί (Αυλιώτες, Τεμπλόνη, Λίμνη Κορσισίων)
 - Παξοί: 1 σταθμός (Αγ. Ισαυρος),
 - Λευκάδα: 1 σταθμός (Λιμνοθάλασσα Λευκάδας),
 - Κεφαλλονιά: 3 σταθμοί (Αντυπάτα Ερισσού, Κηπούρια Παλλικής, Σκάλα Πόρου)
 - Ζάκυνθος: 4 σταθμοί (Ακρωτήριο Σκινάρι, Καλαμάκι, Αγαλάς, και πόλη Ζακύνθου)
 - Νησιίδες Στροφάδες: 1 σταθμός (νησίδα Σταμφάνι)
 - Ηλεία: 1 σταθμός (Ακρωτήριο Κατάκολο)
 Επιπλέον το δίκτυο περιλαμβάνει δυο σταθμούς στην Ιταλία, ως εξής
 - Απουλία: 2 σταθμοί (Ακρωτήριο Santa Maria di Leuca, και Otranto)
- **Συλλογή, οργάνωση, ψηφιακή αρχειοθέτηση και Διαδικτυακή διάθεση σε πραγματικό χρόνο** των μετρούμενων Μετεωρολογικών συνθηκών, καθώς και χαρτών με τις επικρατούσες συνθήκες ανέμου, βροχόπτωσης, θερμοκρασίας, υγρασίας, και Ηλιοφάνειας, με ρυθμό ανανέωσης ανά λεπτό.
- **Παραγωγή Μηνιαίων Μετεωρολογικών συνόψεων** για τον άνεμο και τα χαρακτηριστικά της μεταβλητότητάς του, την βροχόπτωση, την θερμοκρασία, την υγρασία, και την Ηλιοφάνεια στα Επτάνησα, που προαπαιτούνται για την ποσοτική γνώση και τον επιχειρησιακό σχεδιασμό αντιμετώπισης των πλημμυρικών φαινομένων και των επεισοδίων πυρκαγιών στα Επτάνησα.

Επί μέρους Ενέργειες/Εργασίες

- **Επιτόπιες τεχνικές εργασίες** επιχειρησιακής λειτουργίας και παραγωγής μετρήσεων από τους σταθμούς του δικτύου (εφαρμοζόμενες στους 104 Μετεωρολογικούς αισθητήρες, τους 14 ψηφιακούς καταγραφείς, τις 14 φωτοβολταϊκές γεννήτριες, τις διατάξεις τηλεπικοινωνιών, και τις περιφερειακές βοηθητικές διατάξεις κάθε σταθμού).
- **Κατασκευή μονάδων επιπρόσθετου κώδικα** για την πλατφόρμα λογισμικού διαχείρισης, επεξεργασίας, απεικόνισης, και διαδικτυακής διάθεσης δεδομένων πραγματικού χρόνου υπό μορφή ανεξάρτητων μονάδων κώδικα.
- **Προμήθεια τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών** μετάδοσης αριθμητικών δεδομένων.
- **Τεχνική υποστήριξη επιχειρησιακής λειτουργίας:** (α) συστήματος ροής δεδομένων προς τον κεντρικό server του δικτύου, (β) του κέντρου ελέγχου του δικτύου, (γ) του συστήματος διαδικτυακής διάθεσης σε πραγματικό χρόνο των επικρατούντων Μετεωρολογικών συνθηκών.
- **Μαθηματική επεξεργασία και ανάλυση των Μετεωρολογικών δεδομένων** με έμφαση στα τοπικά χαρακτηριστικά του ανέμου, της βροχόπτωσης, και της θερμοκρασίας.

Παραδοτέα:

- Π 2.1.1.α: Μετρήσεις των Μετεωρολογικών παραμέτρων στον χώρο των Επτανήσων από το δίκτυο 14 σταθμών (και 104 αισθητήρων) Ιονίου.
- Π 2.1.1.β: Διάθεση σε πραγματικό χρόνο των ανά λεπτό μετρούμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα.
- Π 2.1.1.γ: Μηνιαίες συνόψεις Μαθηματικής ανάλυσης των καταγραφόμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα

Επιπλέον παρατίθεται το άρθρο 1 της Σύμβασης 80383/22045/α1.04, στο οποίο καθορίζεται το απαιτούμενο έργο από τον συμβαλλόμενο.



Σύμβαση Πρόσθετης Απασχόλησης

80383/22045/α1.04

Στην Κέρκυρα σήμερα την 29/1/2020, οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι: α) Καθηγητής ΙΩΣΗΦ ΠΑΠΑΔΑΤΟΣ, Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών ΙΠ (υπ' αριθμ. πρωτ. 632/20.02.2018 Απόφαση Πρύτανη ΙΠ), που έχει συγκροτηθεί σύμφωνα με το Ν. 4485/2017, εξουσιοδοτημένος από την Επιτροπή Ερευνών για την υπογραφή των συμβάσεων ανάθεσης έργου και β) Επίκουρος Καθηγητής ΚΑΛΗΜΕΡΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, όνομα πατρός ΘΕΟΔΩΡΟΣ, του τμήματος ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ του Ι.Π. συμφώνησαν και αποδέχθηκαν τα ακόλουθα:

1. Ο ΕΛΚΕ του Ι.Π., διαχειρίζεται το έργο με τίτλο "ΛΑΕΡΤΗΣ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ / ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ, ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΤΑ ΕΠΤΑΝΗΣΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ 2) MIS 5010951" ΕΣΠΑ 2014-2020, ΠΕΠ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ και κωδικό 80383 που χρηματοδοτείται από ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ. Στο πλαίσιο και για τις ανάγκες υλοποίησης του παραπάνω έργου ο πρώτος συμβαλλόμενος, με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών (Συνεδρίαση 133/29-01-2020), αναθέτει στο δεύτερο την εκτέλεση των παρακάτω αναλυτικά περιγραφόμενων εργασιών:
Συμμετοχή στα ΠΕ211α ΠΕ211β ΠΕ211γ. Διαχείριση ΠΕ και επιχειρησιακή λειτουργία δικτύου των 14 μετεωρολογικών σταθμών. Μαθηματική επεξεργασία και ανάλυση των μετεωρολογικών δεδομένων από το δίκτυο σταθμών., στα πλαίσια του ΠΕ: "ΠΕ 2.1.1 : Επιχειρησιακή διάγνωση Μετεωρολογικών συνθηκών σε πραγματικό χρόνο" σύμφωνα με το τεχνικό δελτίο έργου.
2. Ο δεύτερος συμβαλλόμενος δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι οι ως άνω περιγραφόμενες εργασίες δε συμπίπτουν με τις υποχρεώσεις

2. Παραδοτέο 2.1.1.α:

Μετρήσεις των Μετεωρολογικών παραμέτρων στον χώρο των Επτανήσων από το δίκτυο σταθμών Ιονίου τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο 2020

2.1 Μετρήσεις των Μετεωρολογικών παραμέτρων στον χώρο των Επτανήσων από το δίκτυο των Μετεωρολογικών σταθμών την περίοδο Ιανουαρίου – Φεβρουαρίου 2020

Κατά την διάρκεια του Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου 2020 παρήχθησαν συνολικά **798** ημερήσια αρχεία μετρήσεων Μετεωρολογικών παραμέτρων που μεταδόθηκαν σε πραγματικό χρόνο απο τα modems των ψηφιακών καταγραφών των σταθμών δια μέσω του δικτύου GSM και της υπηρεσίας GPRS προς τον κεντρικό server¹ απόπου ταυτόχρονα παρεχόταν στο διαδίκτυο δια της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/>. Στις 18-19/1 σημειώθηκε διακοπή επικοινωνιών (μεταξύ αυτών και internet) στο κτίριο στέγασης του server, με αποτέλεσμα να υπάρξει πλήρης διακοπή της ροής δεδομένων απο τους σταθμούς του δικτύου.

Κατά την αριθμητική επεξεργασία των παραγόμενων μετρήσεων, τα 406 ημερήσια αρχεία του Ιανουαρίου 2020 και τα 392 ημερήσια αρχεία του Φεβρουαρίου 2020 οργανώθηκαν στην βάση δεδομένων του κεντρικού server σε κατάλληλης διαμόρφωσης και format μηνιαίων ανά σταθμό αρχείων των ανά λεπτό πρωτογεννών μετρήσεων².

Έτσι, τον Ιανουάριο 2020 τελικά παρήχθησαν τα ακόλουθα 14 συγκεντρωτικά αρχεία, καθένα εκ των οποίων περιέχει το σύνολο των διαθέσιμων ανά λεπτό μετρήσεων απο κάθε σταθμό του δικτύου:

- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_4_CRF-1_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_5_CRF-2_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_6_CRF-3_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_7_PAX-1_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_8_LFK-1_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_9_KEF-1_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_10_KEF-2_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_11_KEF-3_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_12_ZKT-3_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_13_ZKT-2_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_14_ZKT-1_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_15_KTL-1_1-JAN-2020.dat

¹ Η απευθείας παραλαβή αριθμητικών τιμών των μετρούμενων παραμέτρων μέσω πακετικών ραδιουπηρεσιών 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.

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

- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_17_ZKT-4_1-JAN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_18_STR-1_1-JAN-2020.dat

Παρόμοια, παρήχθησαν 14 συγκεντρωτικά αρχεία για τον Φεβρουάριο 2020, καθένα εκ των οποίων περιέχει τσε κατάλληλη διαμόρφωση και ψηφιακό format το σύνολο των διαθέσιμων ανά λεπτό μετρήσεων απο κάθε σταθμό του δικτύου:

- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_4_CRF-1_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_5_CRF-2_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_6_CRF-3_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_7_PAX-1_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_8_LFK-1_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_9_KEF-1_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_10_KEF-2_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_11_KEF-3_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_12_ZKT-3_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_13_ZKT-2_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_14_ZKT-1_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_15_KTL-1_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_17_ZKT-4_1-FEB-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_18_STR-1_1-FEB-2020.dat

Το περιεχόμενο κάθε μηνιαίου αρχείου πρωτογεννών τιμών έχει ενδεικτικά 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
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

31.9916666666667	0	3.431	4.497	197.456	1023.135	12.275	78.481	7.193	0.018	0.012
31.9923611111111	0	3.845	4.549	197.456	1023.185	12.252	78.455	6.679	0.018	0.012
31.9930555555556	0	3.644	4.549	194.645	1023.152	12.267	78.447	6.165	0.02	0.012
31.99375	0	3.683	4.859	194.645	1023.211	12.26	78.42	6.165	0.018	0.012
31.9944444444444	0	3.787	4.394	200.267	1022.982	12.279	78.432	6.422	0.018	0.012
31.9951388888889	0	3.405	4.446	194.645	1023.190	12.302	78.393	5.395	0.015	0.012
31.9958333333333	0	3.586	4.239	197.456	1023.192	12.29	78.344	6.422	0.015	0.012
31.9965277777778	0	3.664	4.446	197.456	1023.099	12.29	78.325	6.679	0.018	0.012
31.9972222222222	0	3.328	4.601	203.078	1023.086	12.302	78.317	6.165	0.018	0.012
31.9979166666667	0	3.787	4.963	203.078	1022.970	12.305	78.317	6.422	0.018	0.012
31.9986111111111	0	3.45	4.136	200.267	1022.762	12.286	78.264	5.652	0.018	0.012
31.9993055555556	0	3.509	4.653	200.267	1022.732	12.267	78.275	6.679	0.018	0.012

Πίνακας 3: Ενδεικτική δομή μηνιαίου αρχείου πρωτογενών μετρήσεων.

Στα αρχεία αυτού του τύπου:

η στήλη 1 (DN) δείχνει χρόνο σε μορφή δεκαδικού αύξοντος αριθμού ημέρας (Day Number) με αρχή την 1^η 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 απο το έδαφος,

η στήλη 3 την μέση ανά λεπτό τιμή του μέτρου της οριζόντιας συνιστώσας της ταχύτητας του ανέμου σε ύψος 10 m απο 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 απο το έδαφος),

η στήλη 6 την μέση ανά λεπτό τιμή της ανηγμένης στην επιφάνεια της θάλασσας ατμοσφαιρικής πίεσης (η αναγωγή βασίζεται μόνο σε διορθώσεις λόγω υψόμετρου που εφαρμόζονται επιτόπια στον ψηφιακό καταγραφέα κάθε σταθμού),

η στήλη 7 την μέση ανα λεπτό θερμοκρασία σε ύψος 2.5 m,

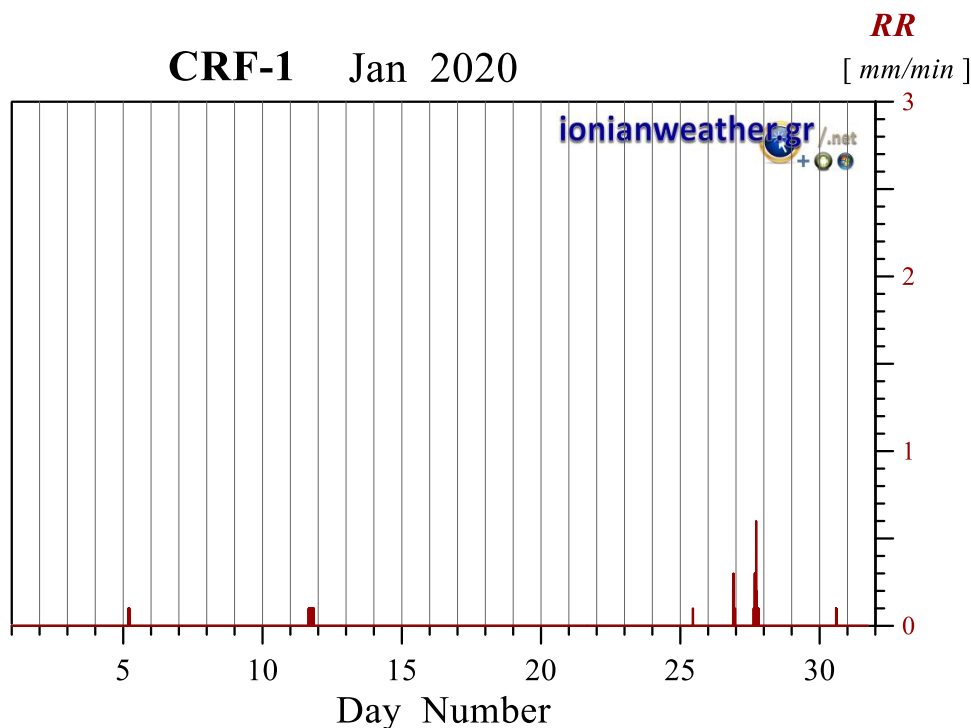
η στήλη 8 την μεση ανα λεπτό τιμή της σχετικής υγρασίας στο ίδιο ύψος,

η στήλη 9 την Ηλιακή ακτινοβολία (ροή ενέργειας απο την Ηλιακή ακτινοβολία ορατού και κοντινού υπερύθρου δια μέσω της μονάδας οριζόντια προσανατολισμένης επιφάνειας),

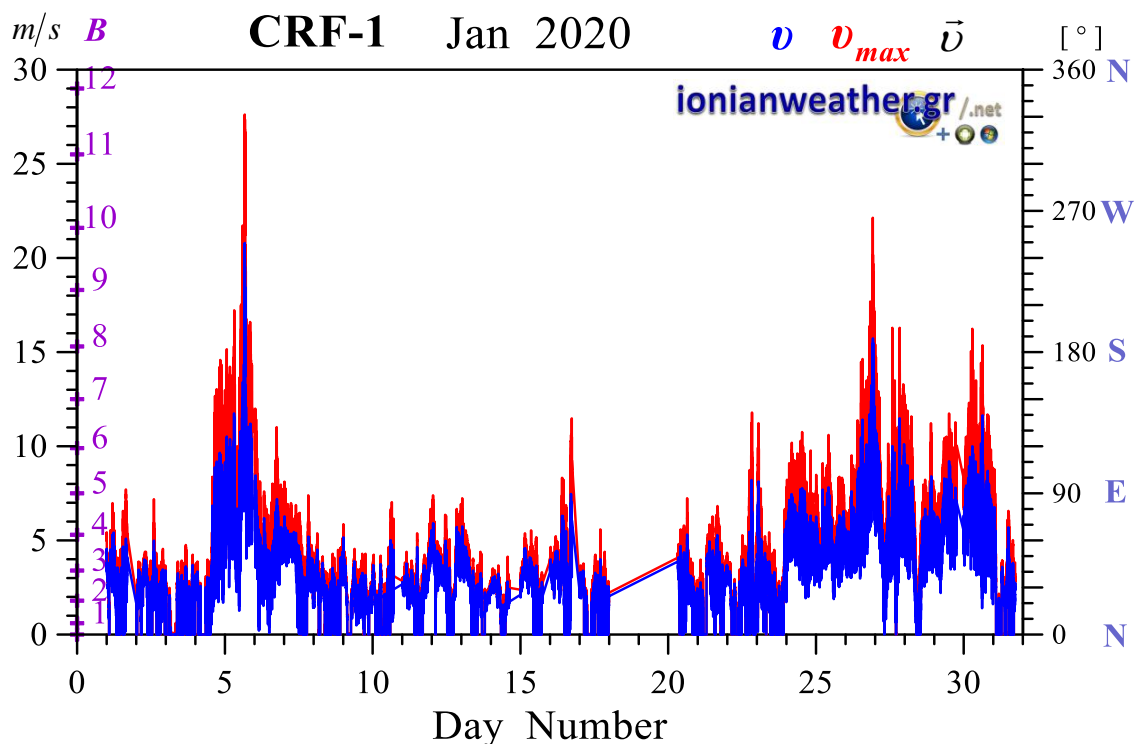
η στήλη 10 το αντίστοιχο μέγεθος (ροή ενέργειας) για την φασματική μπάντα UV-A, και

η στήλη 11 το αντίστοιχο μέγεθος (ροή ενέργειας) για την UV-B.

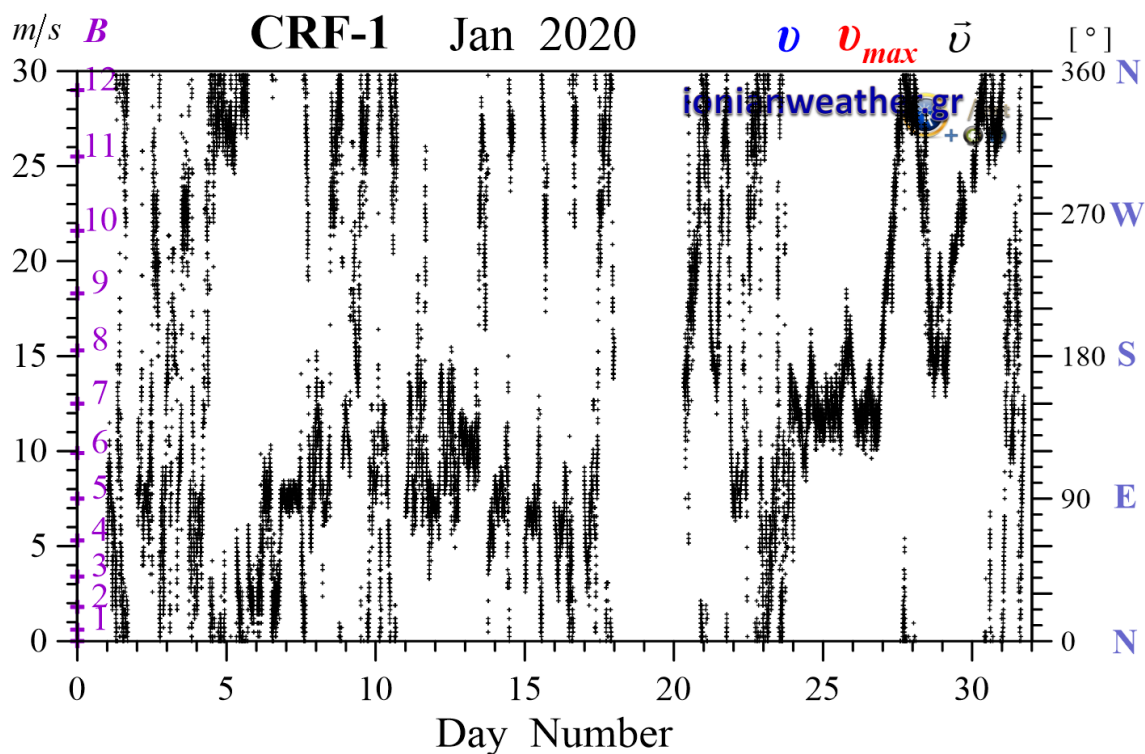
Εποπτικά, το σύνολο των προαναφερόμενων ανα λεπτό τιμών των μετρούμενων παραμέτρων που παραλήφθηκαν στον server του δικτύου τον Ιανουάριο και τον Φεβρουάριο 2020 μέσω GPRS απο κάθε σταθμό, παρουσιάζονται δια μέσω των επόμενων γραφημάτων:



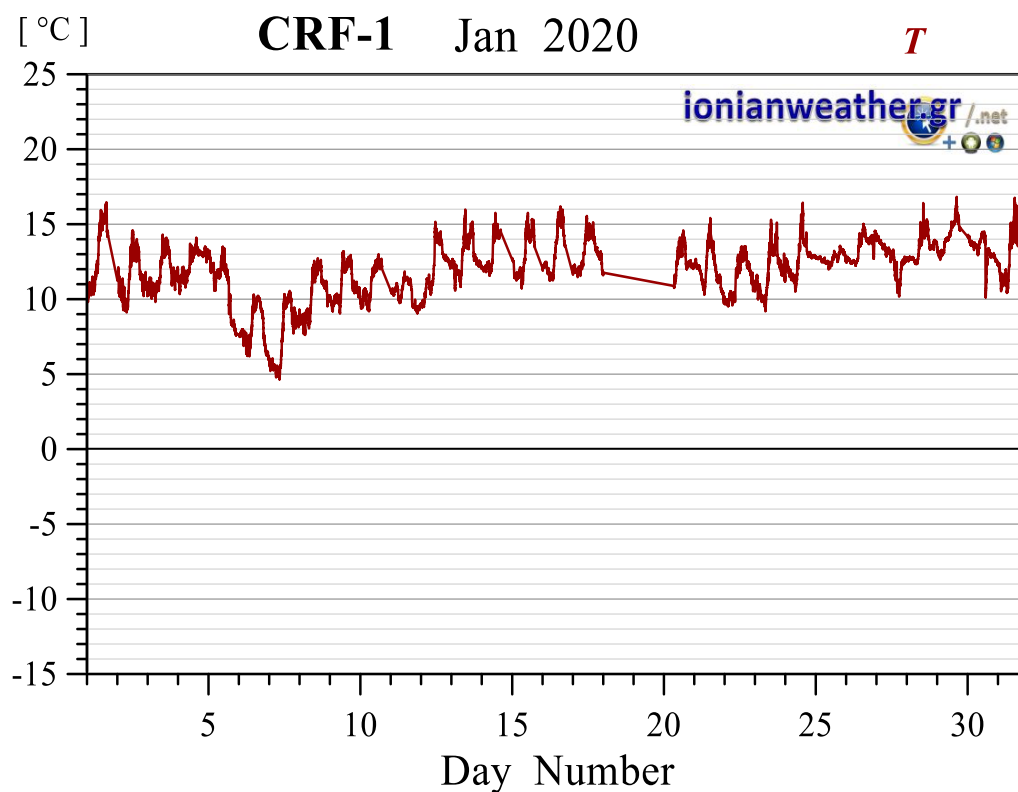
Εικόνα CRF1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



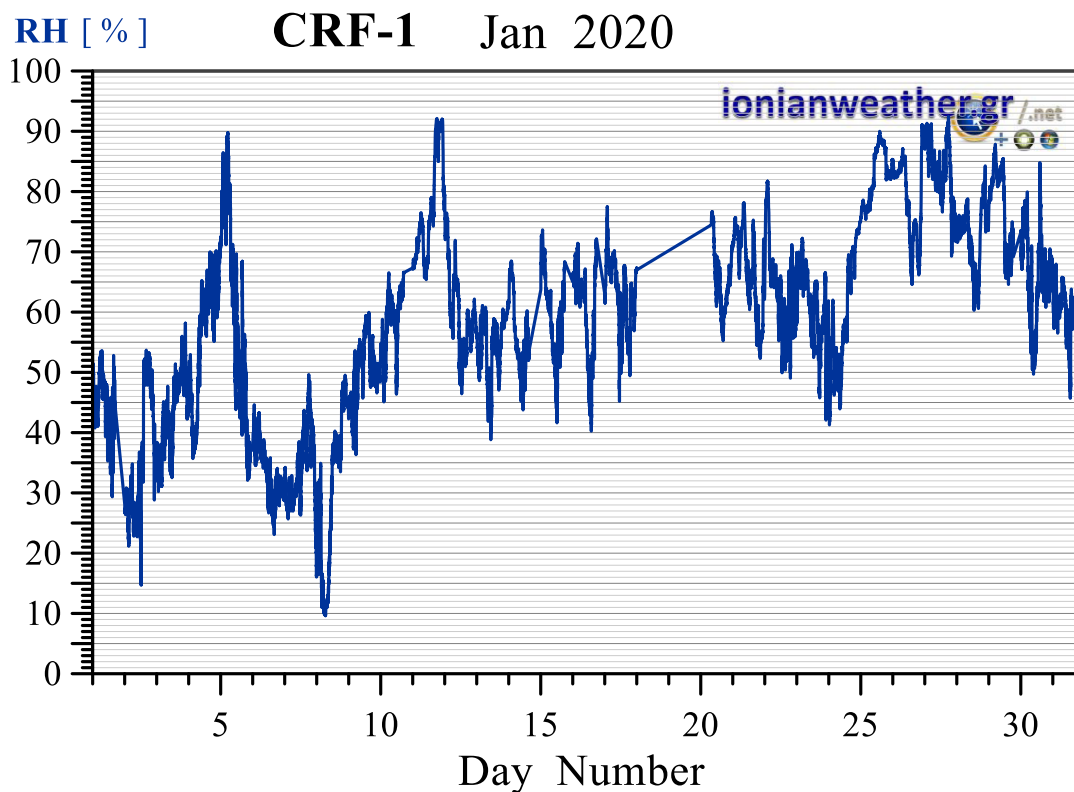
Εικόνα CRF1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



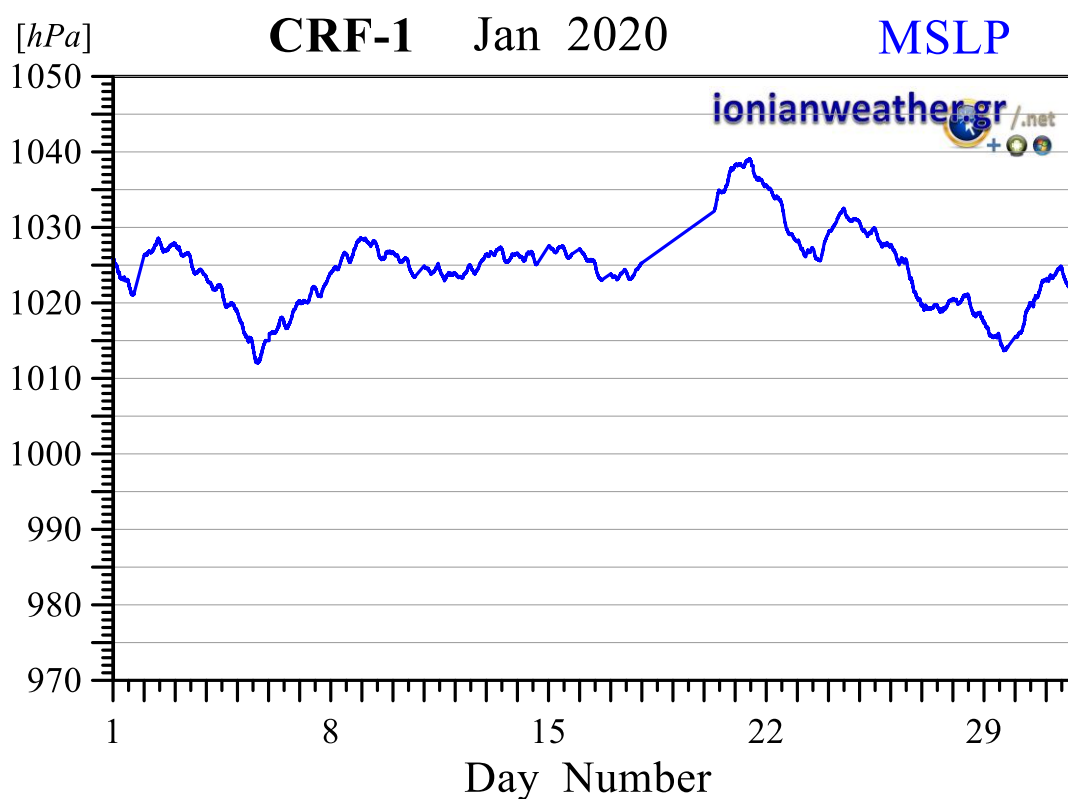
Εικόνα CRF1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



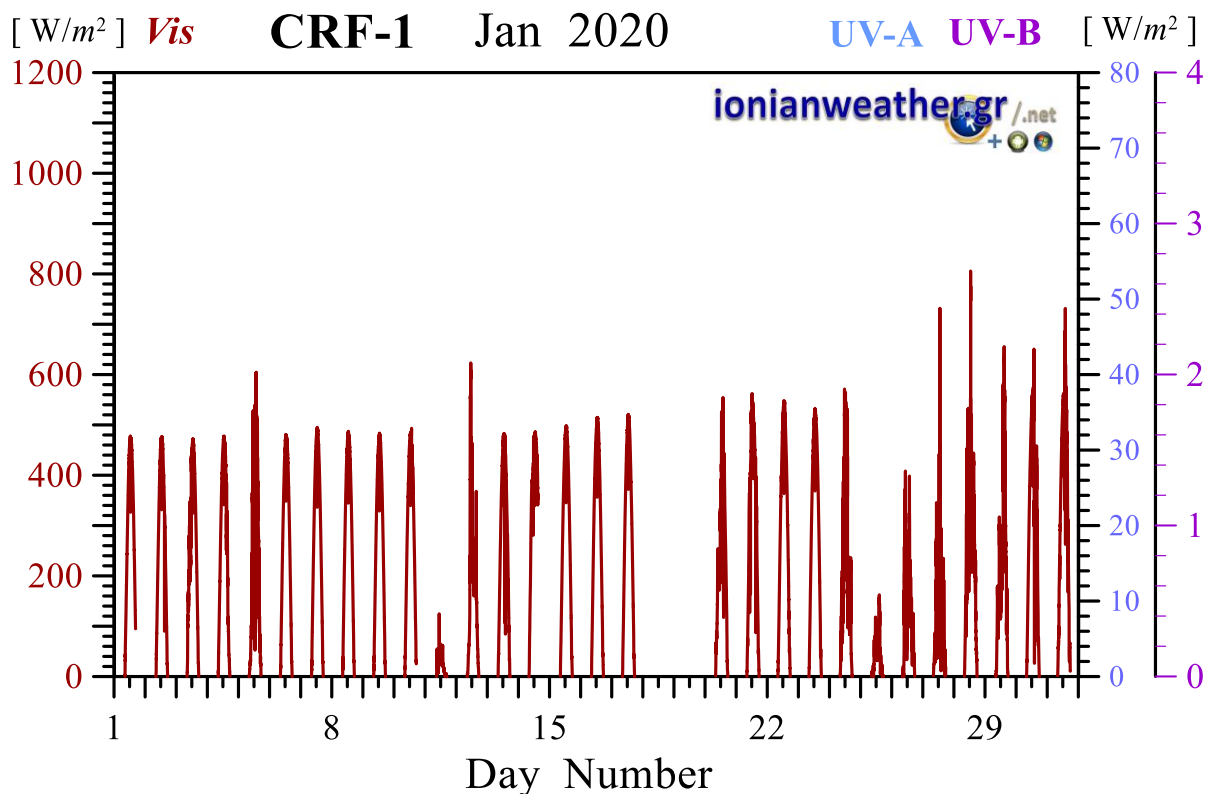
Εικόνα CRF1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



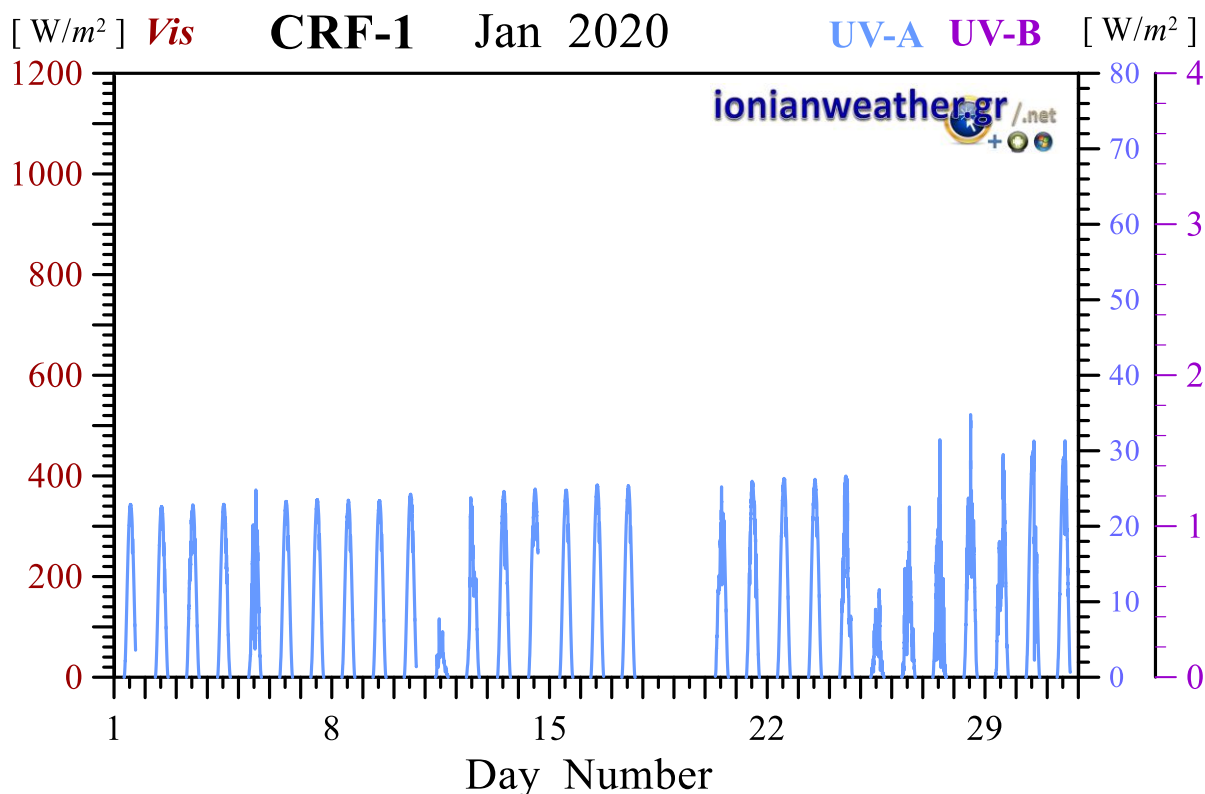
Εικόνα CRF1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



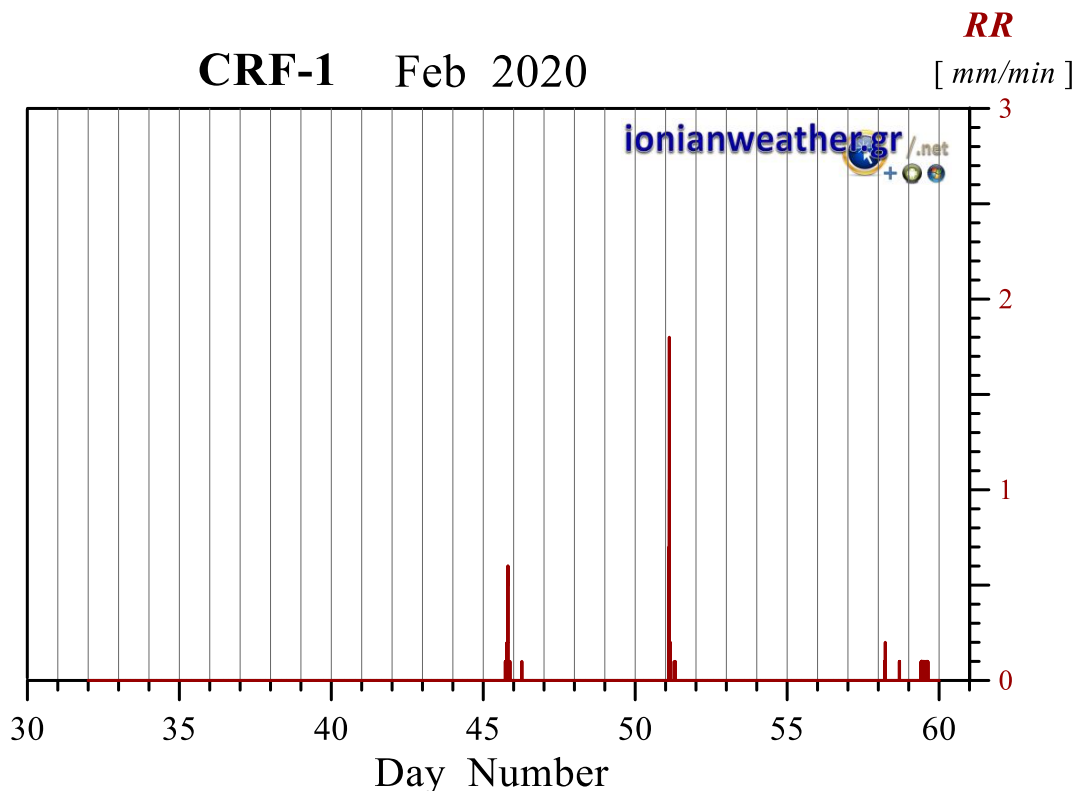
Εικόνα CRF1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



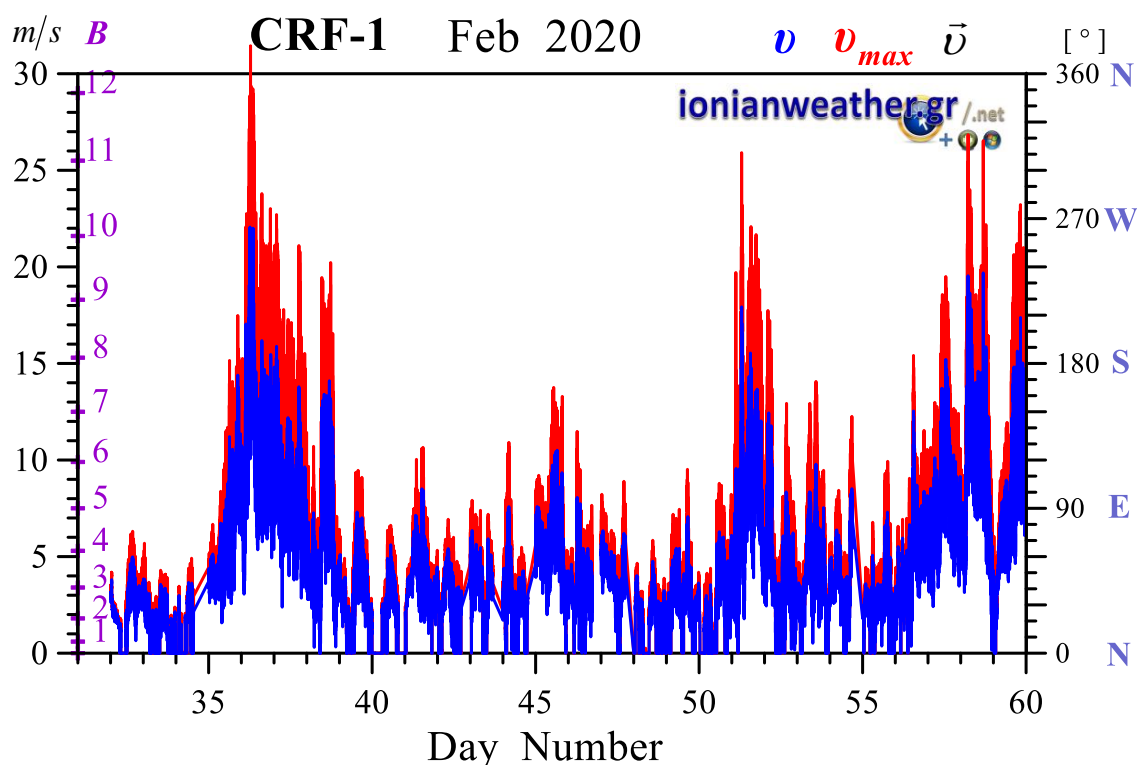
Εικόνα CRF1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



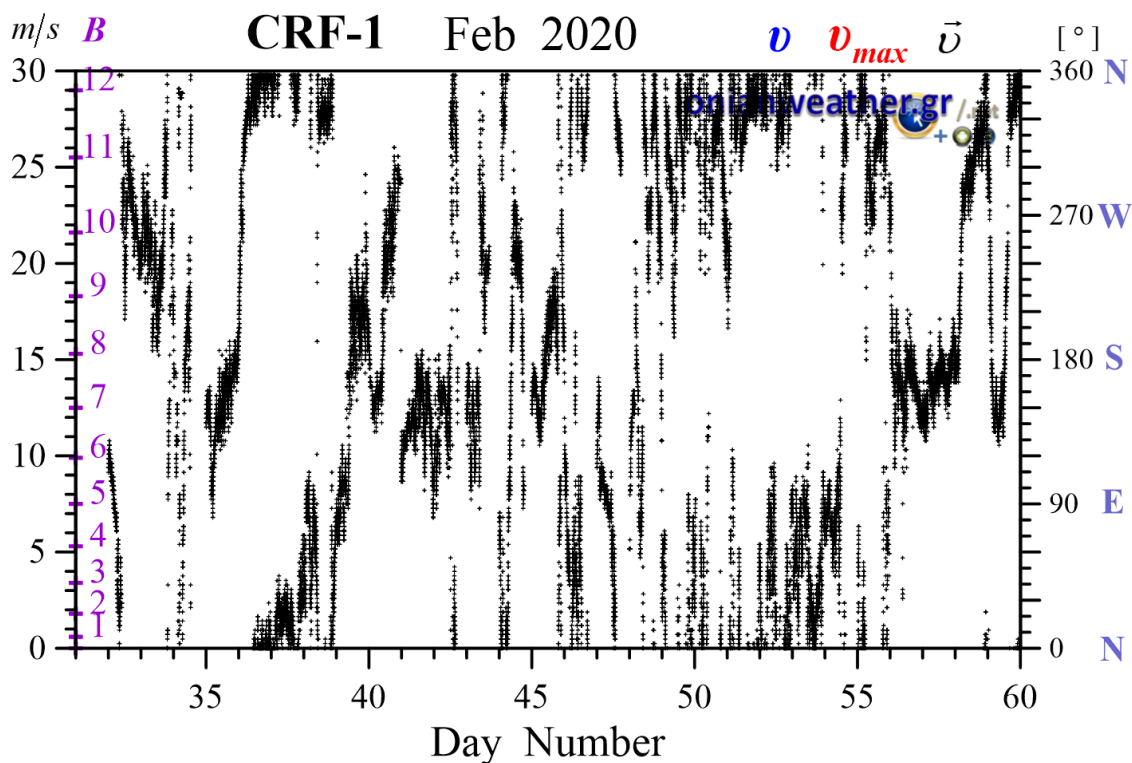
Εικόνα CRF1-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-A.



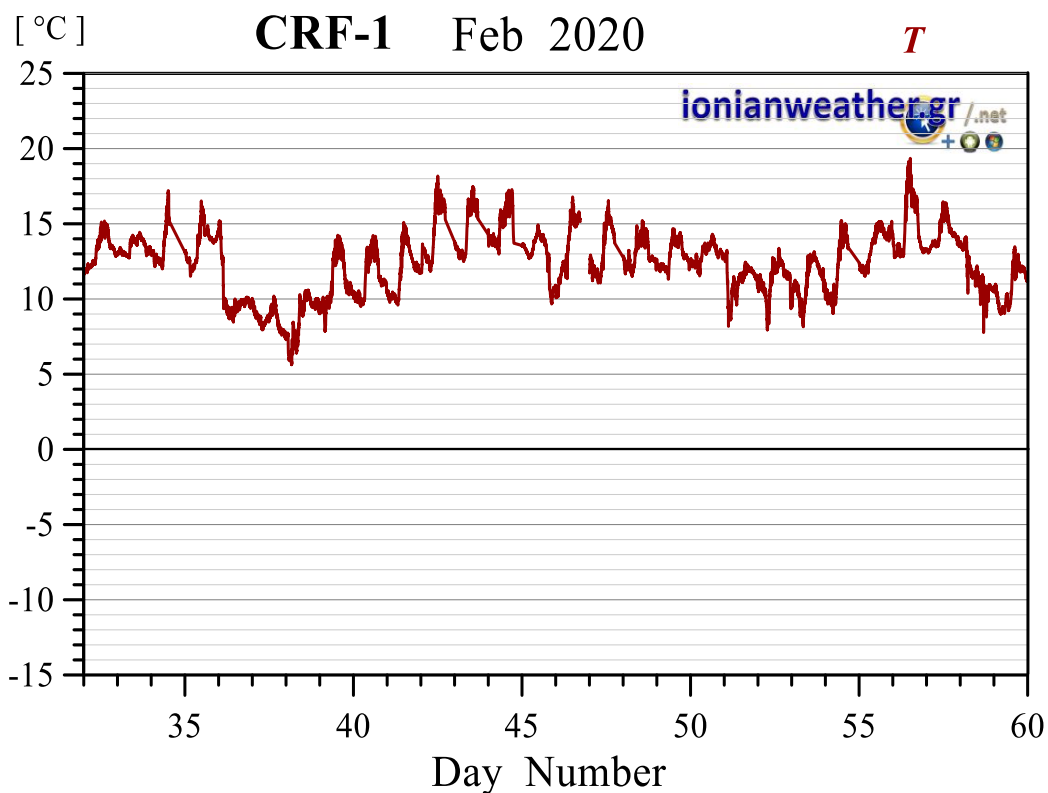
Εικόνα CRF1-9: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (*mm/min*) Φεβρουαρίου 2020.



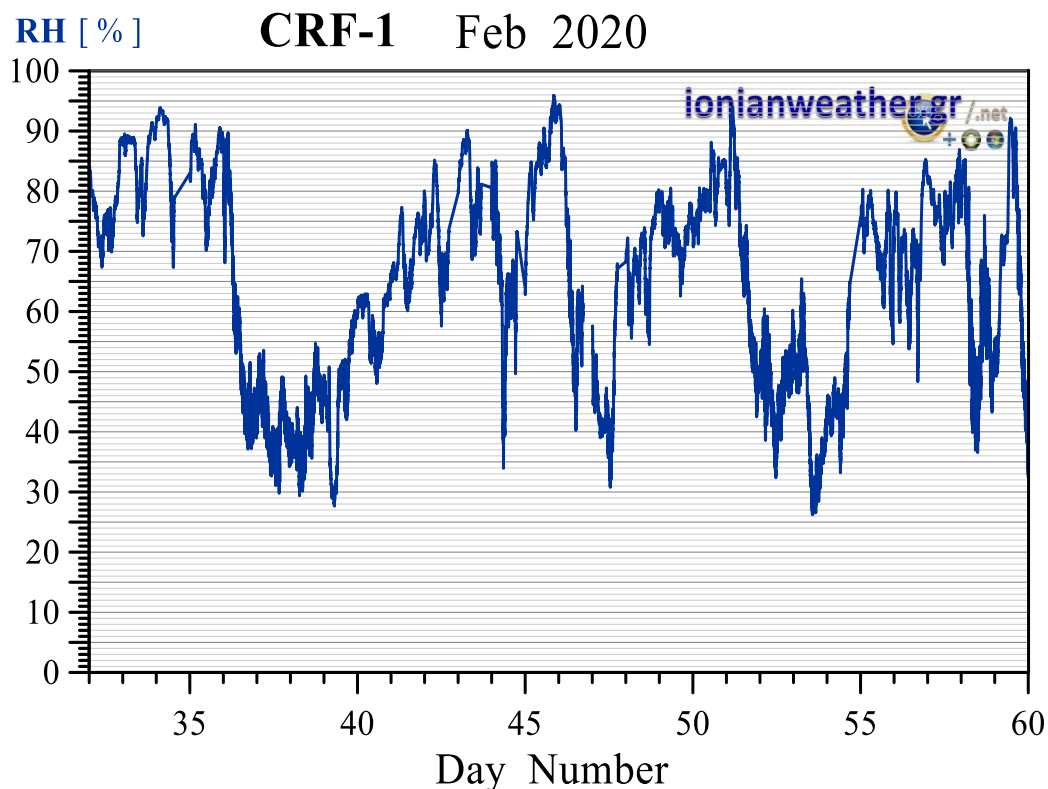
Εικόνα CRF1-10: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (*m/s*, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε *m/s* και *Beaufort*.



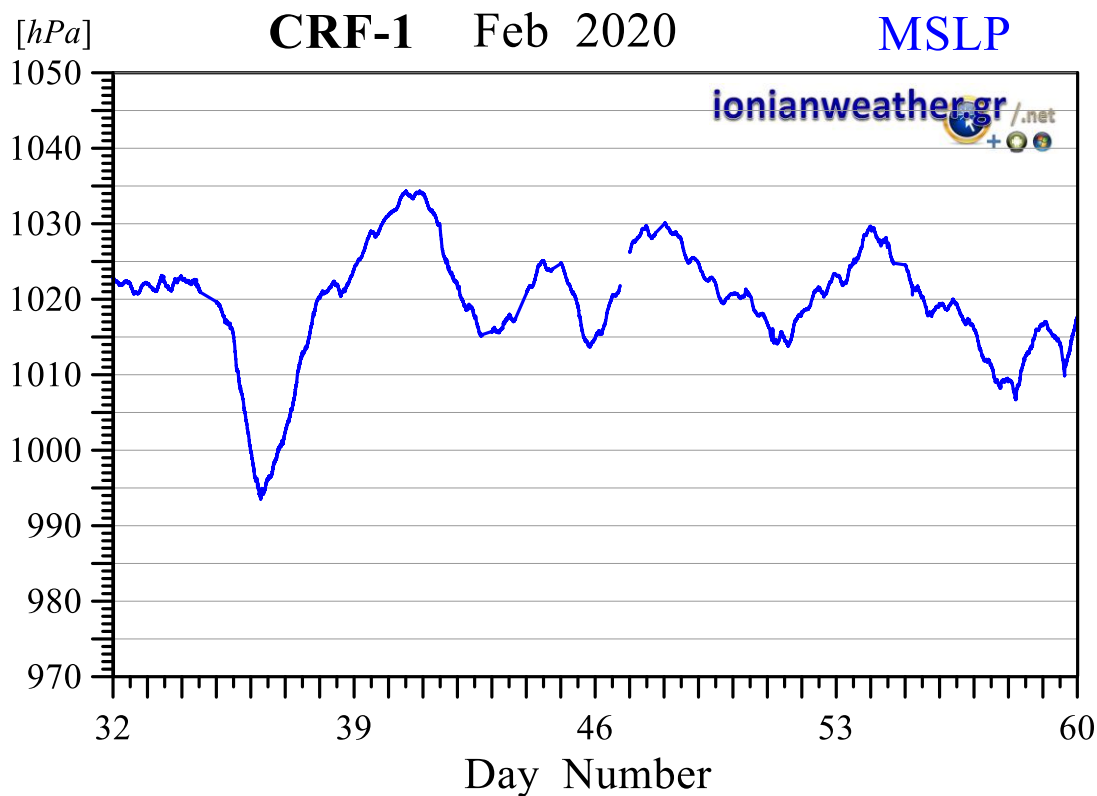
Εικόνα CRF1-11: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



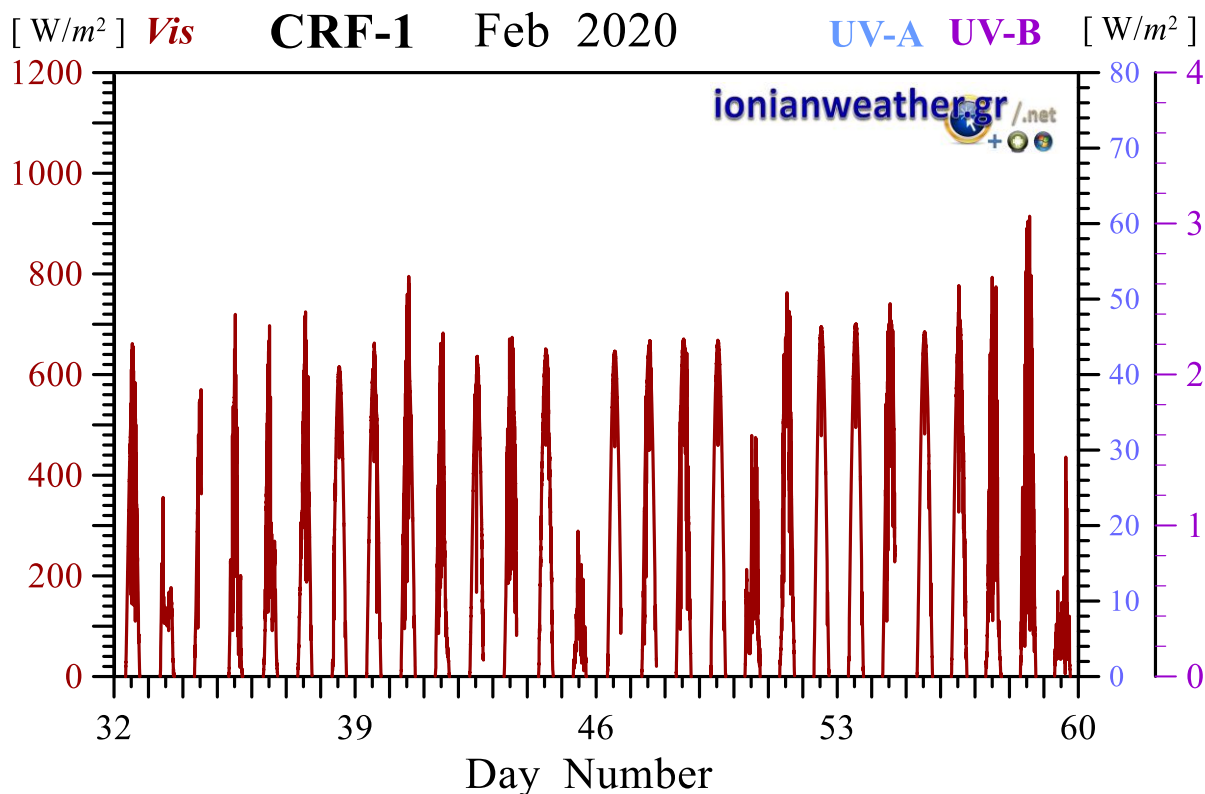
Εικόνα CRF1-12: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



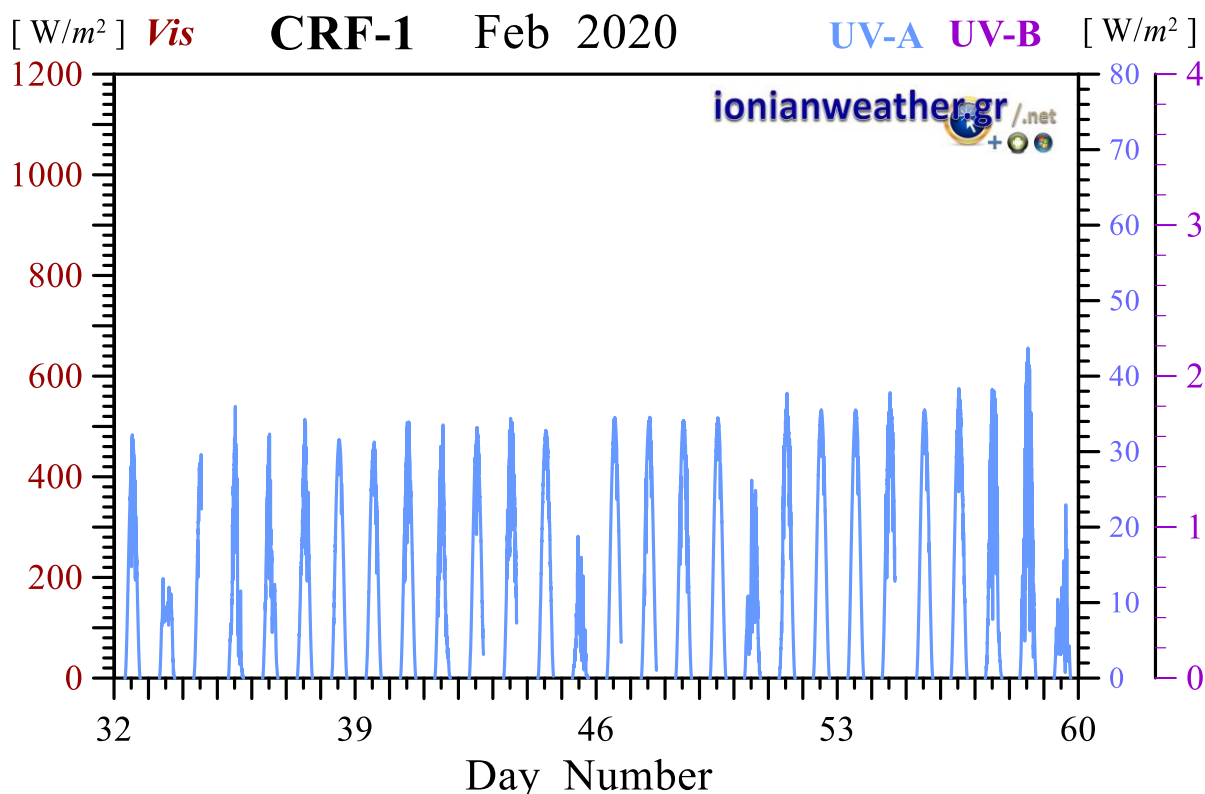
Εικόνα CRF1-13: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



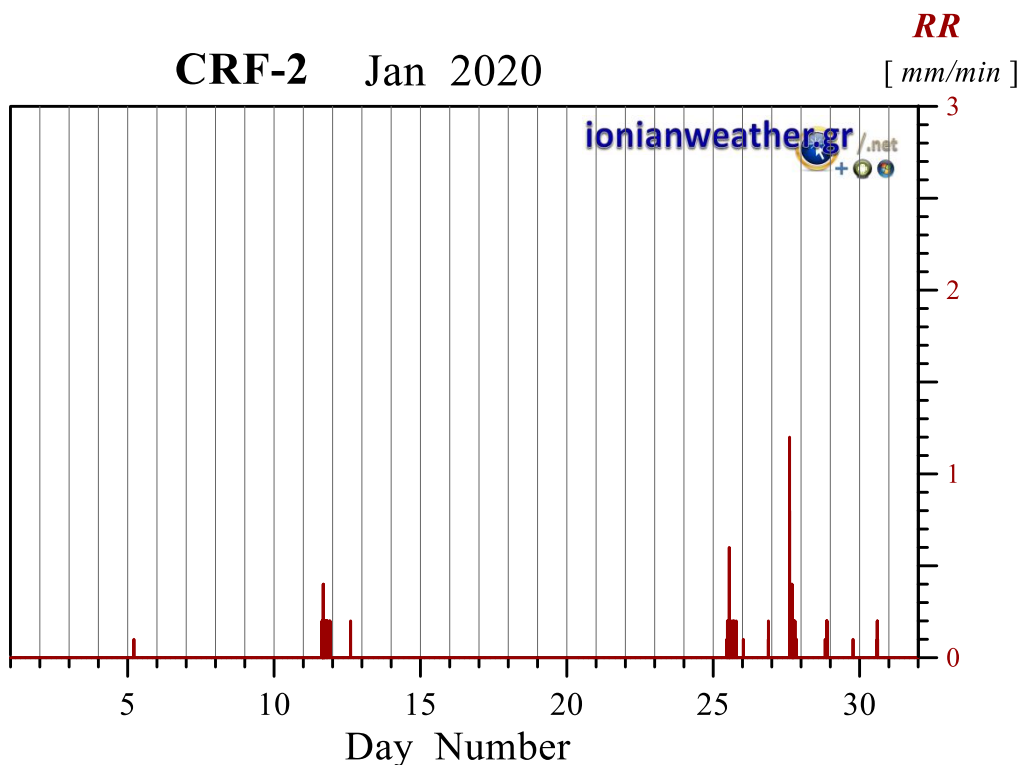
Εικόνα CRF1-14: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



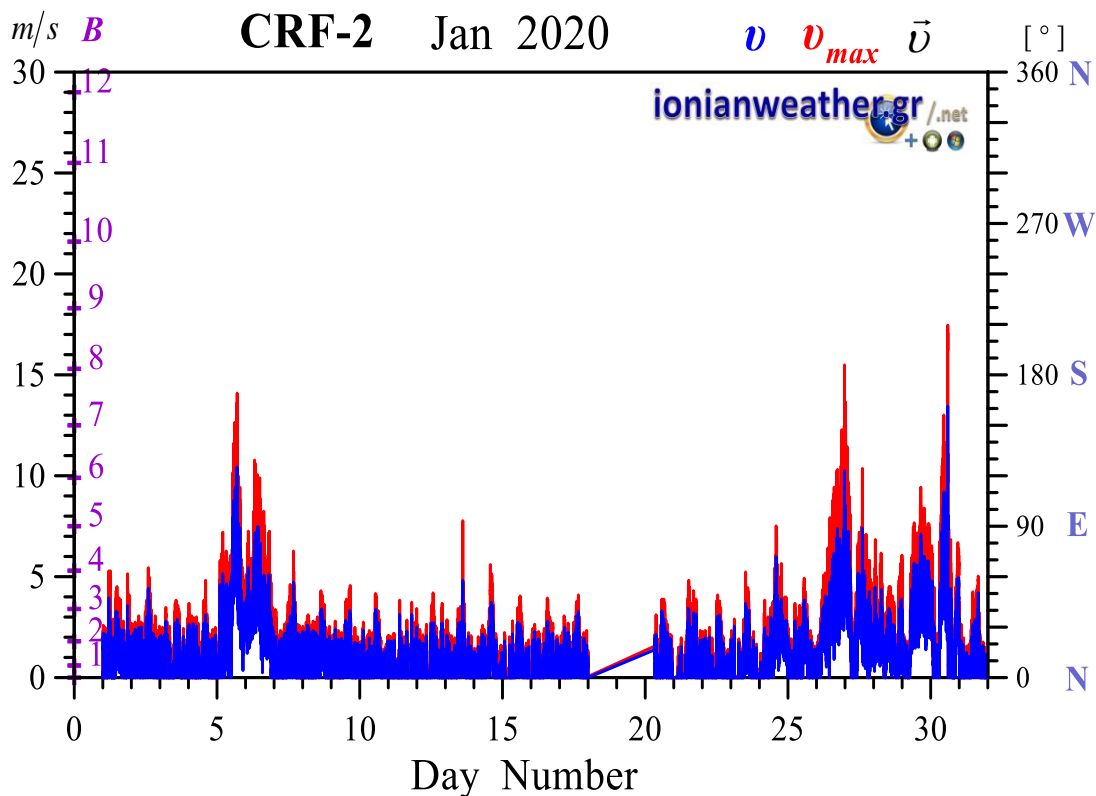
Εικόνα CRF1-15: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



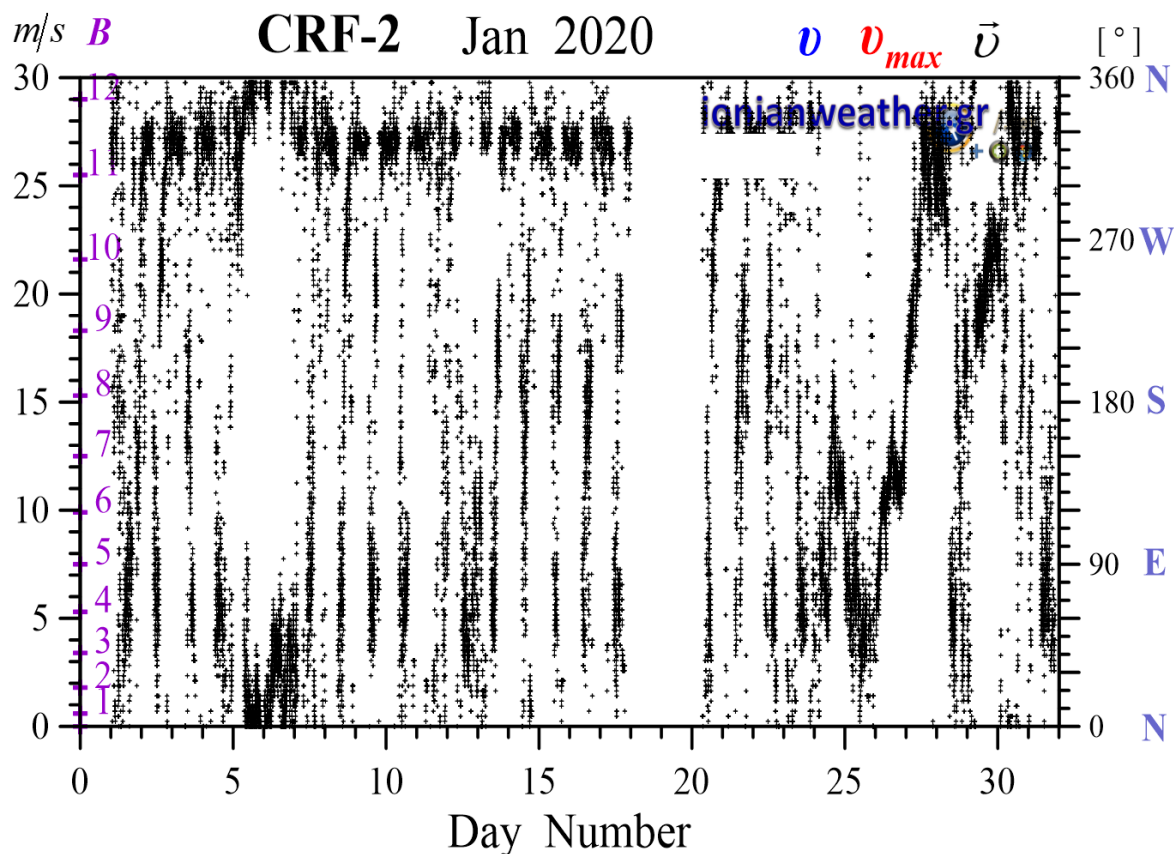
Εικόνα CRF1-16: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-A.



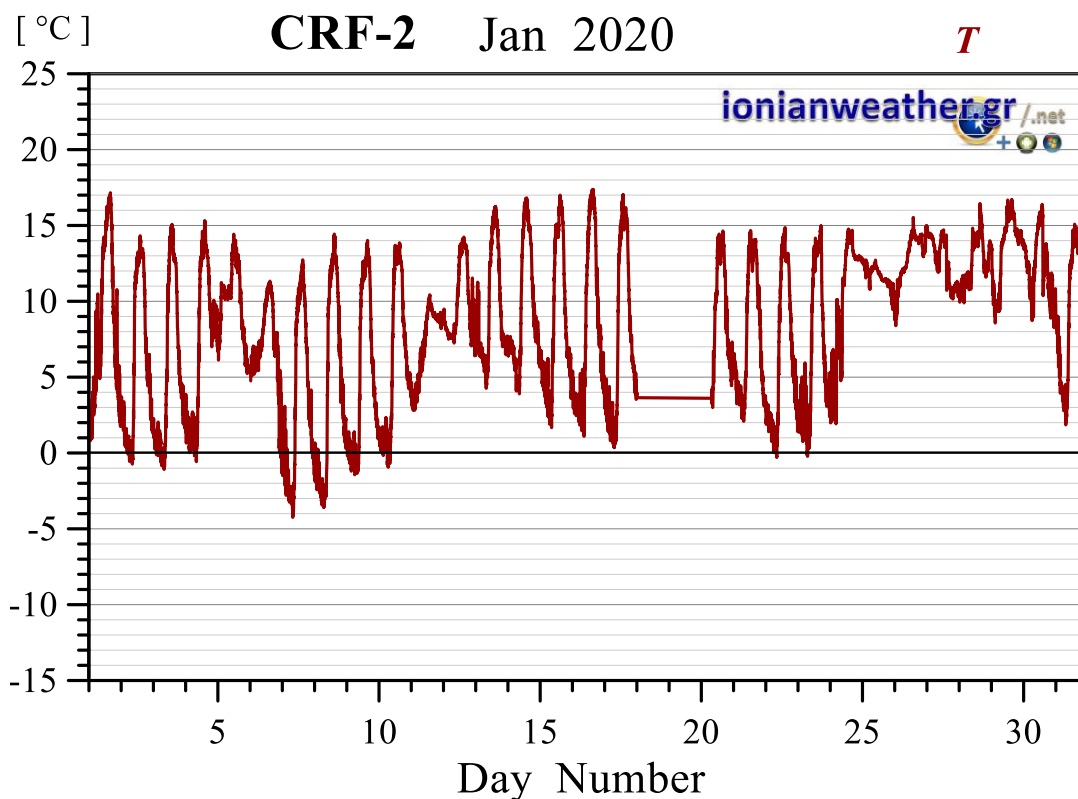
Εικόνα CRF2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020



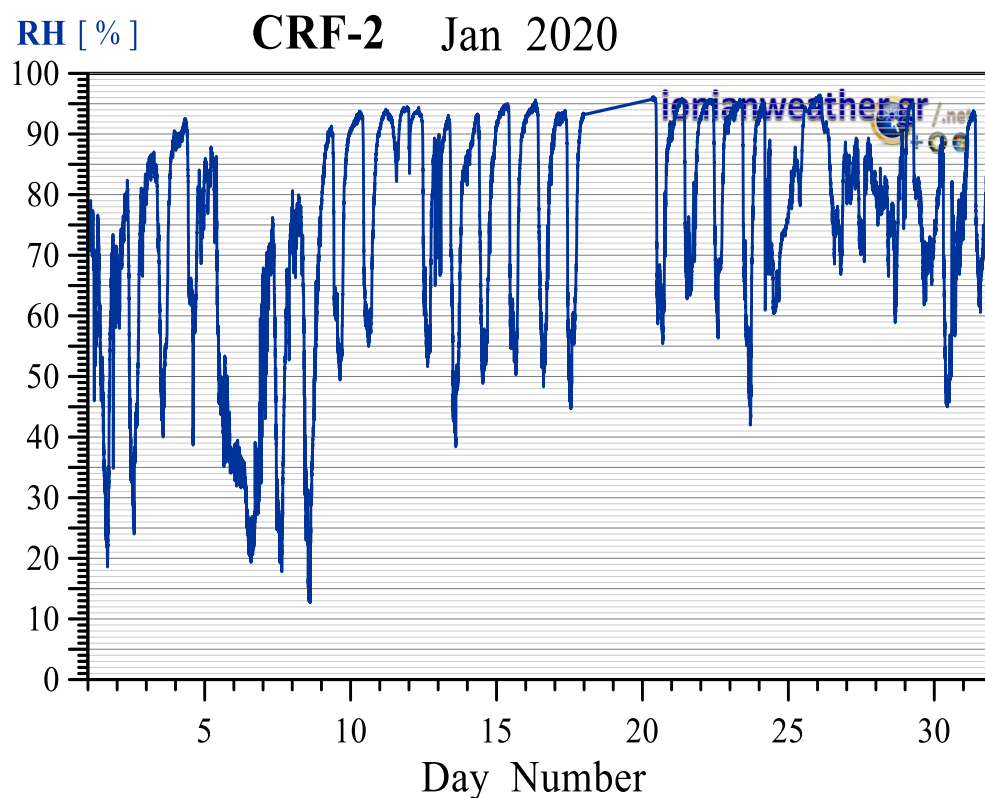
Εικόνα CRF2-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



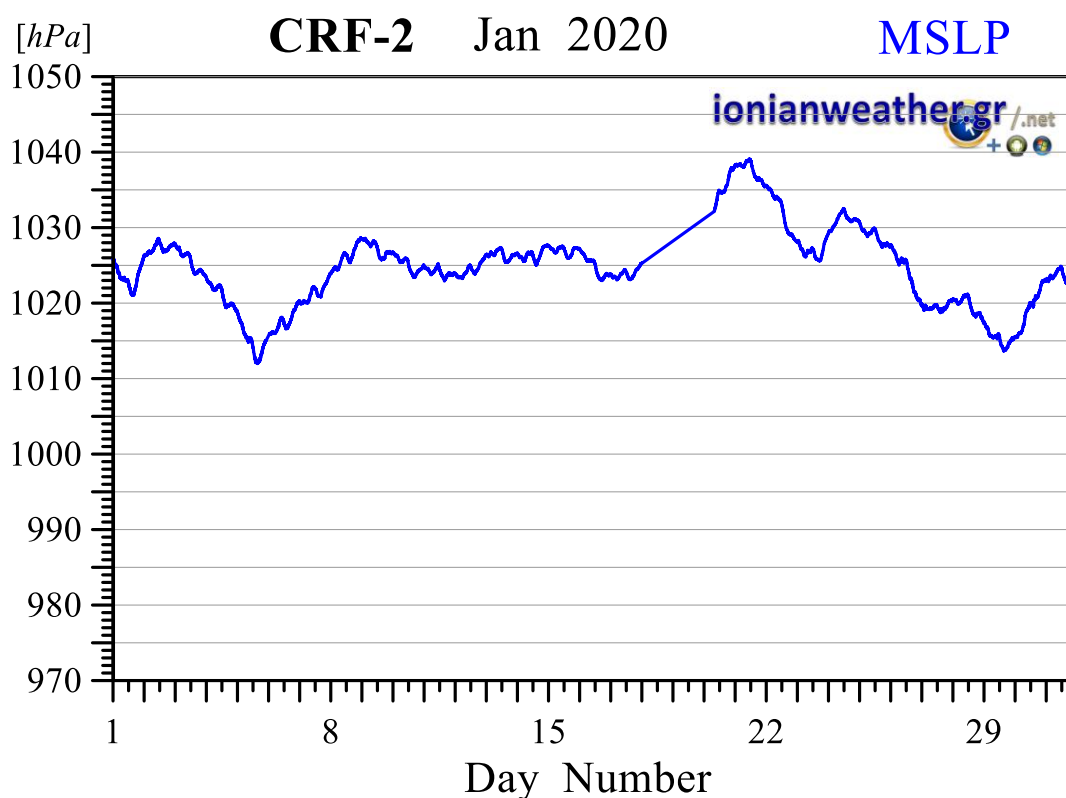
Εικόνα CRF2-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά).



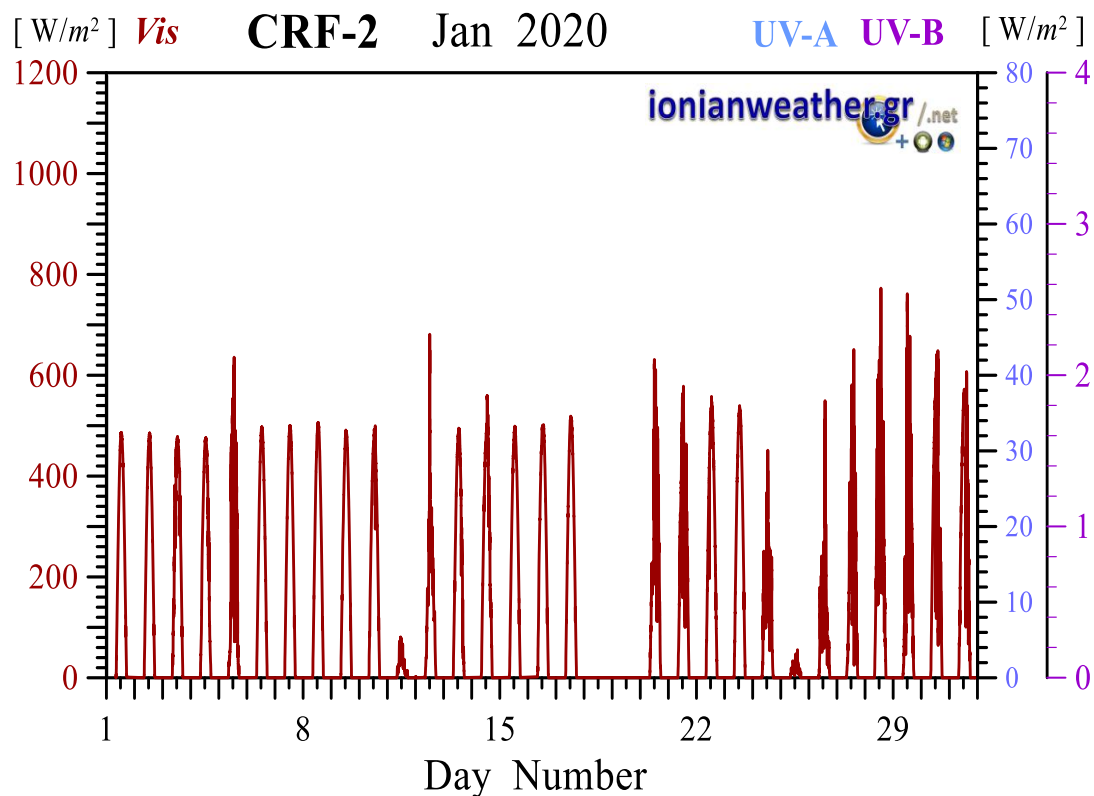
Εικόνα CRF2-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



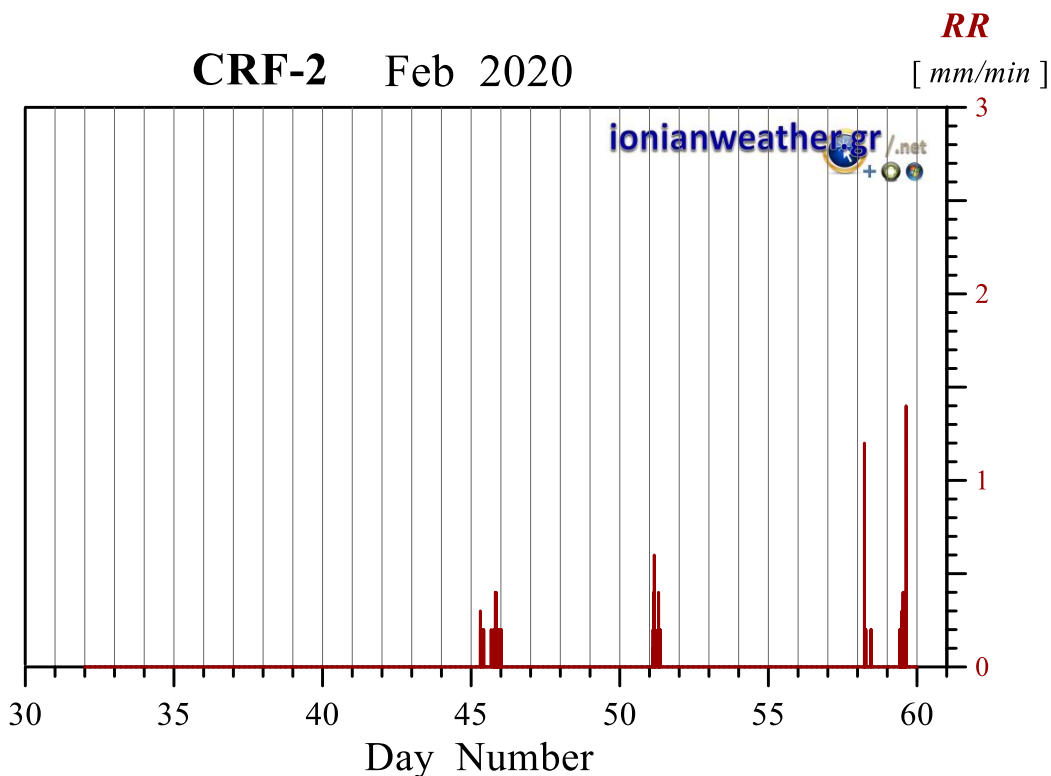
Εικόνα CRF2-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



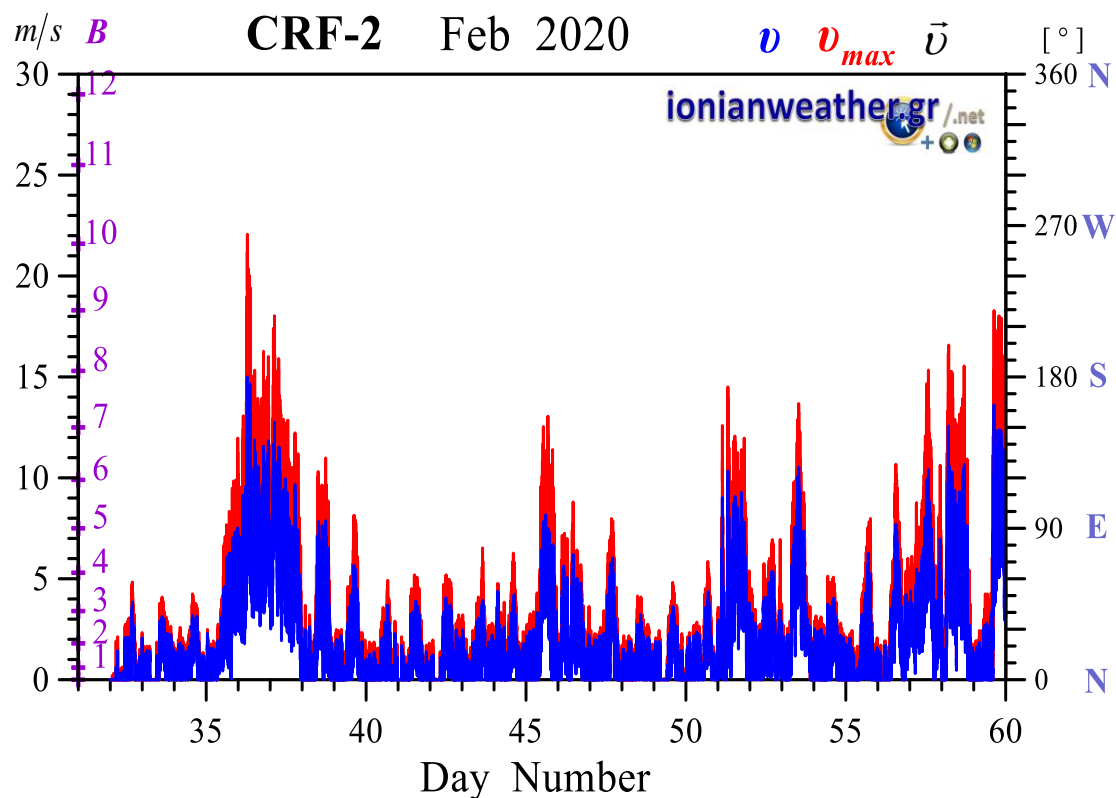
Εικόνα CRF1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



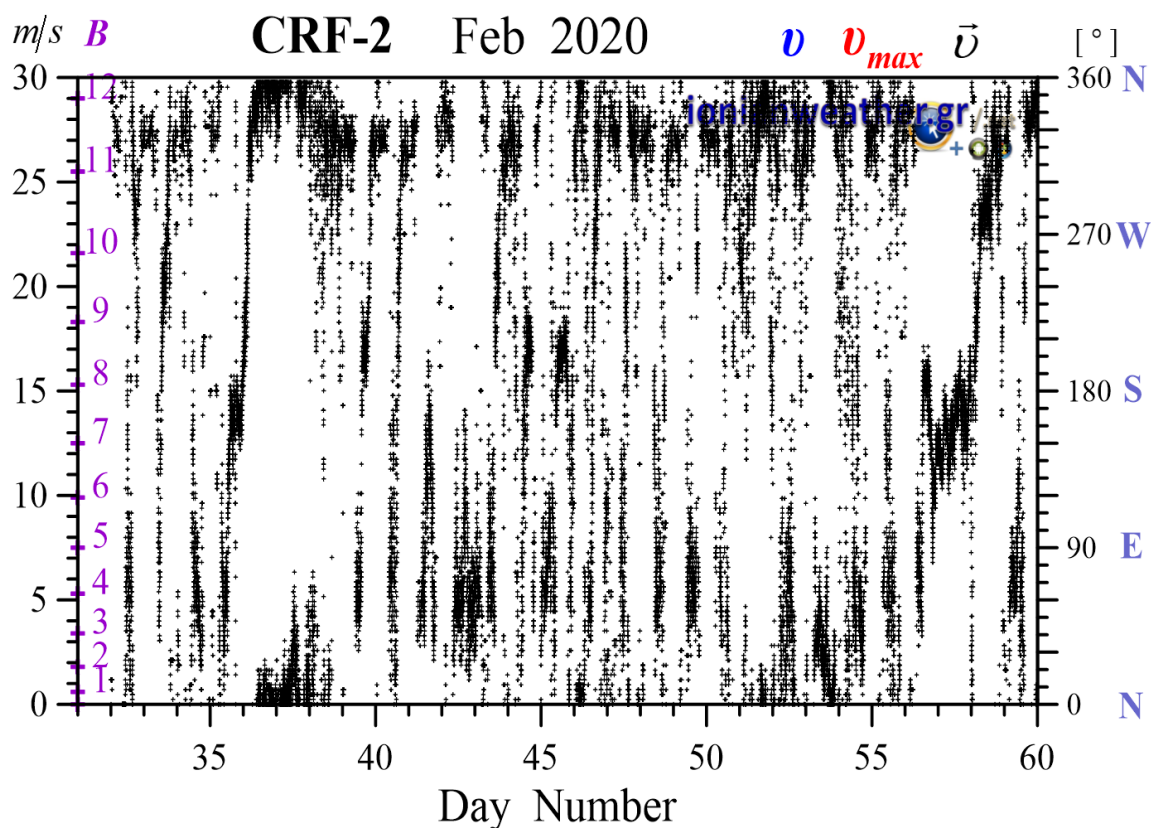
Εικόνα CRF2-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



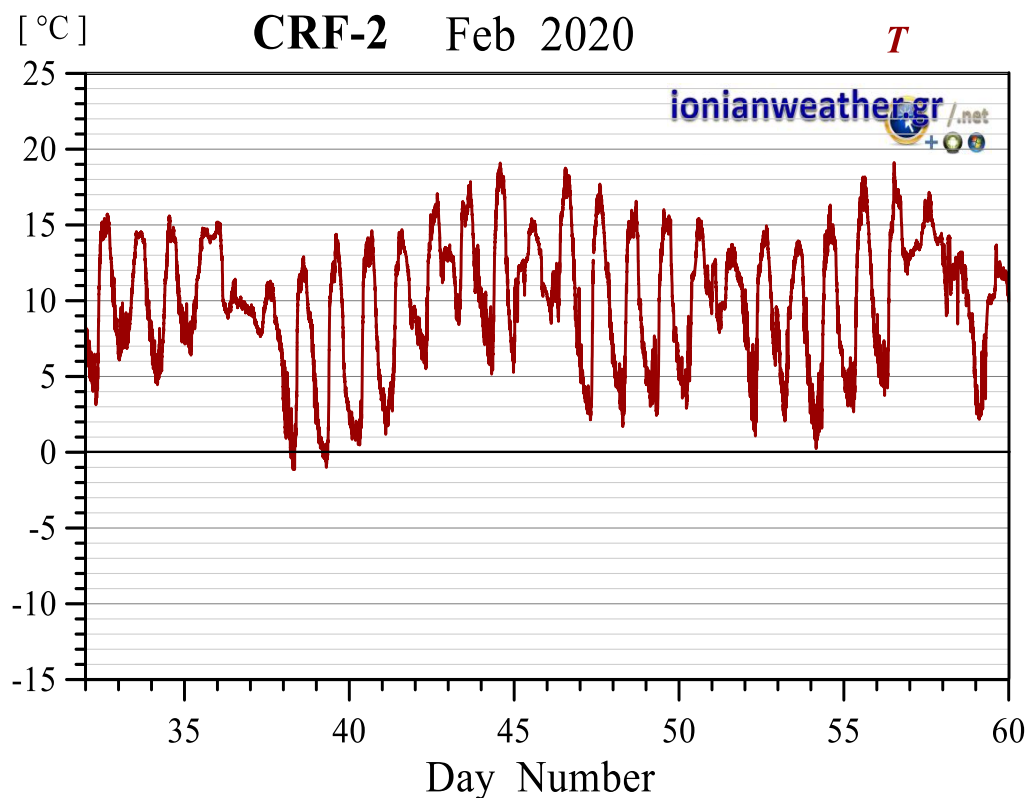
Εικόνα CRF2-8: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



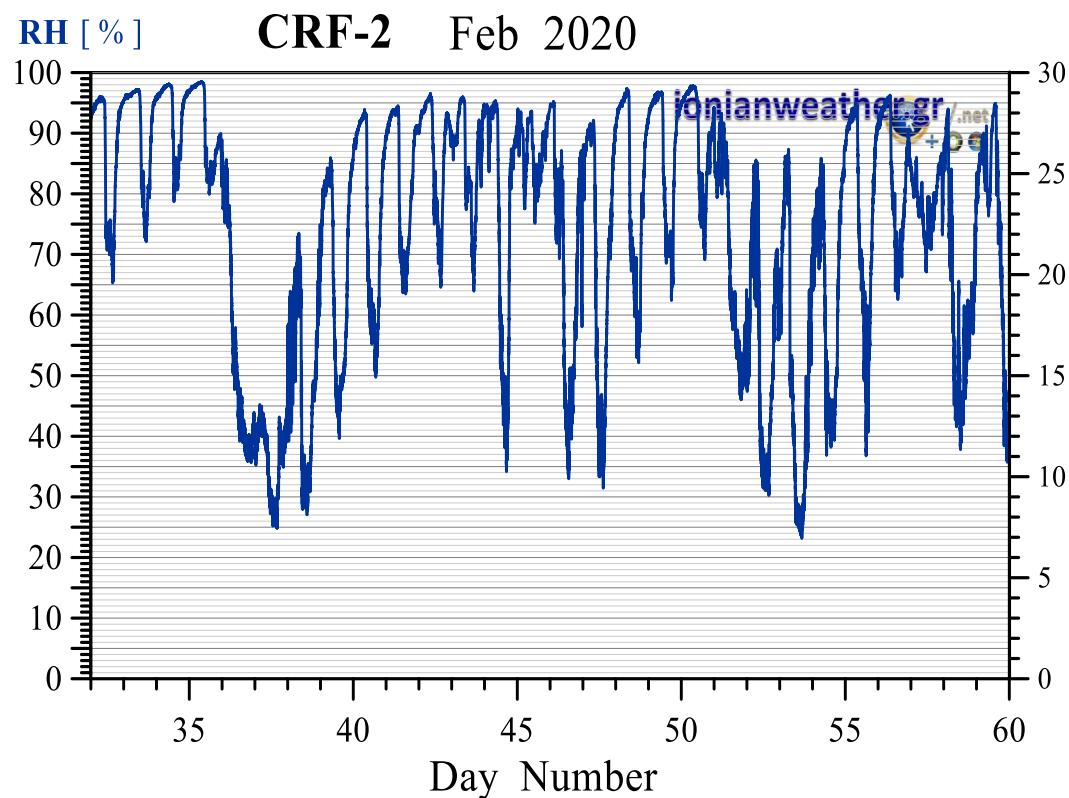
Εικόνα CRF2-9: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



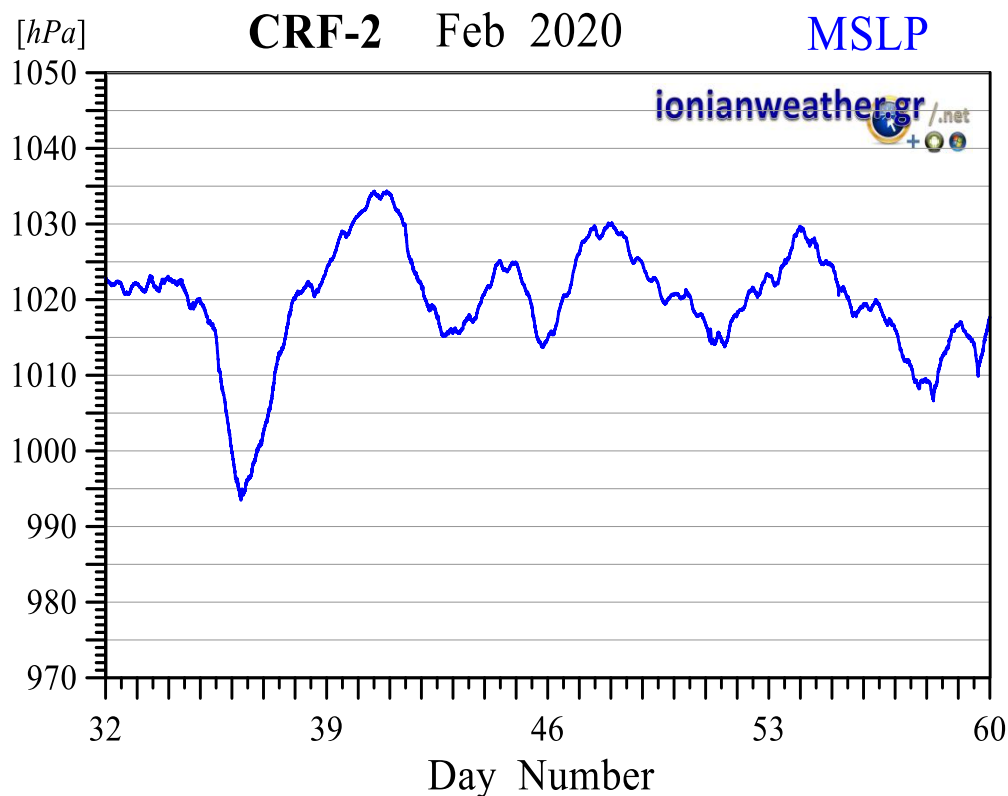
Εικόνα CRF2-10: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



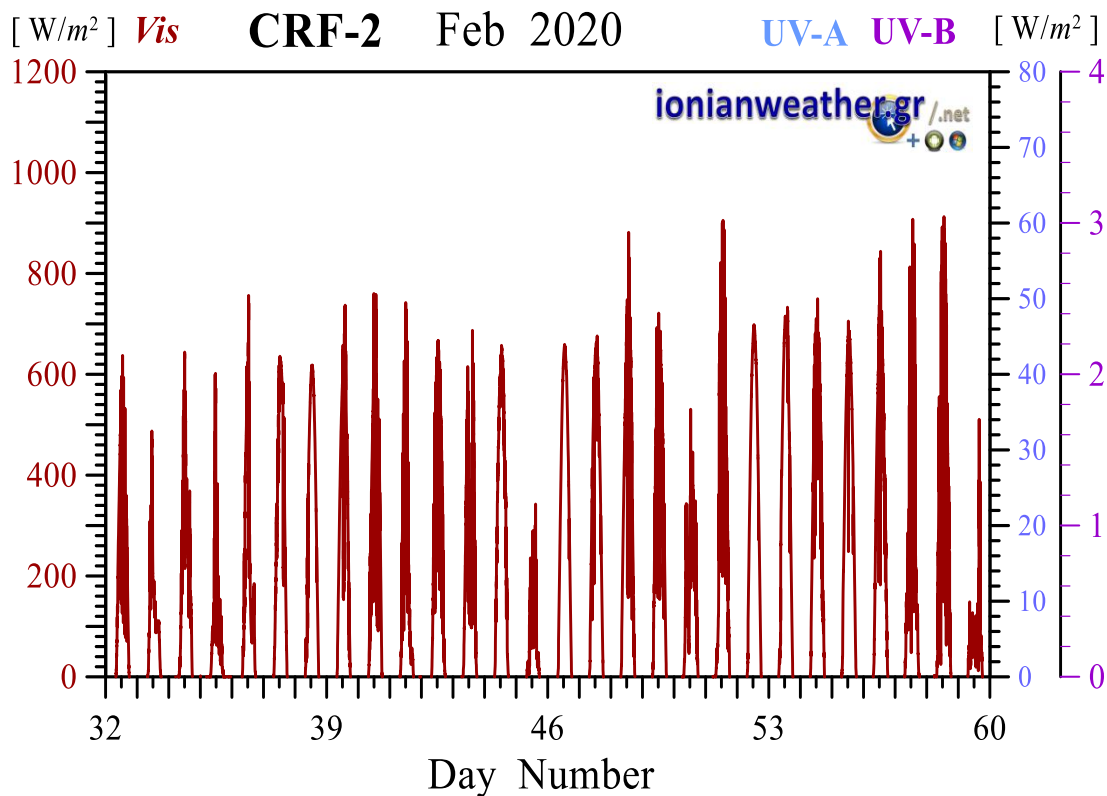
Εικόνα CRF2-11: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



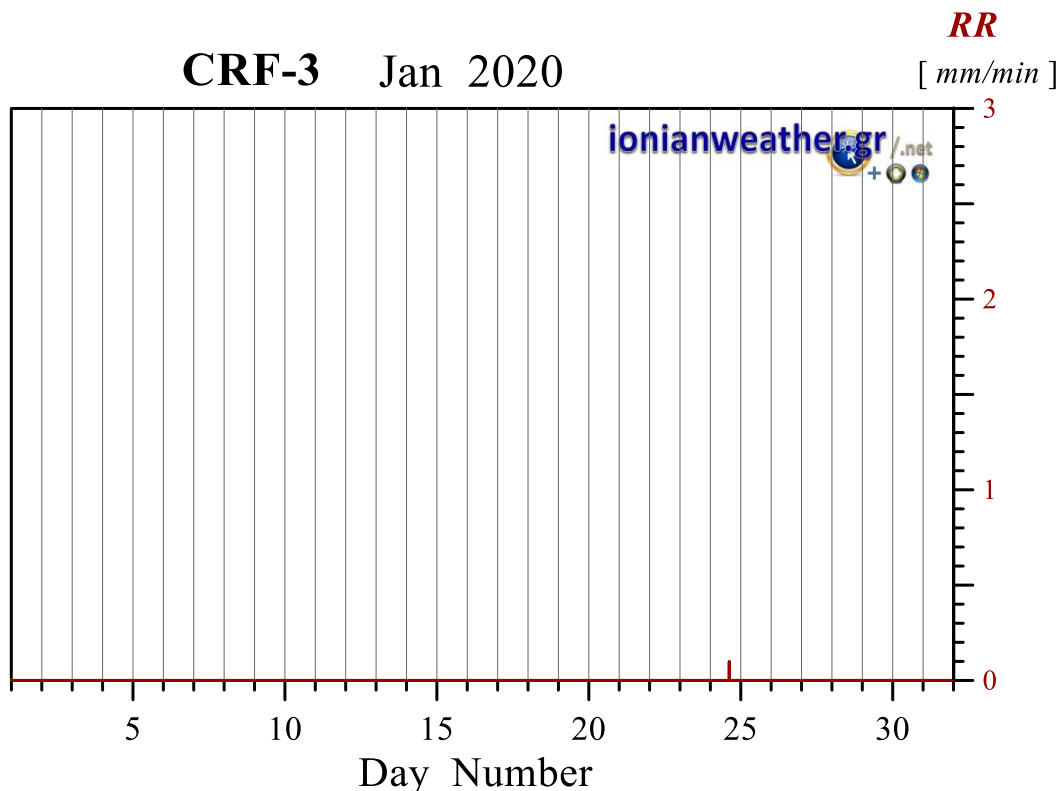
Εικόνα CRF2-12: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



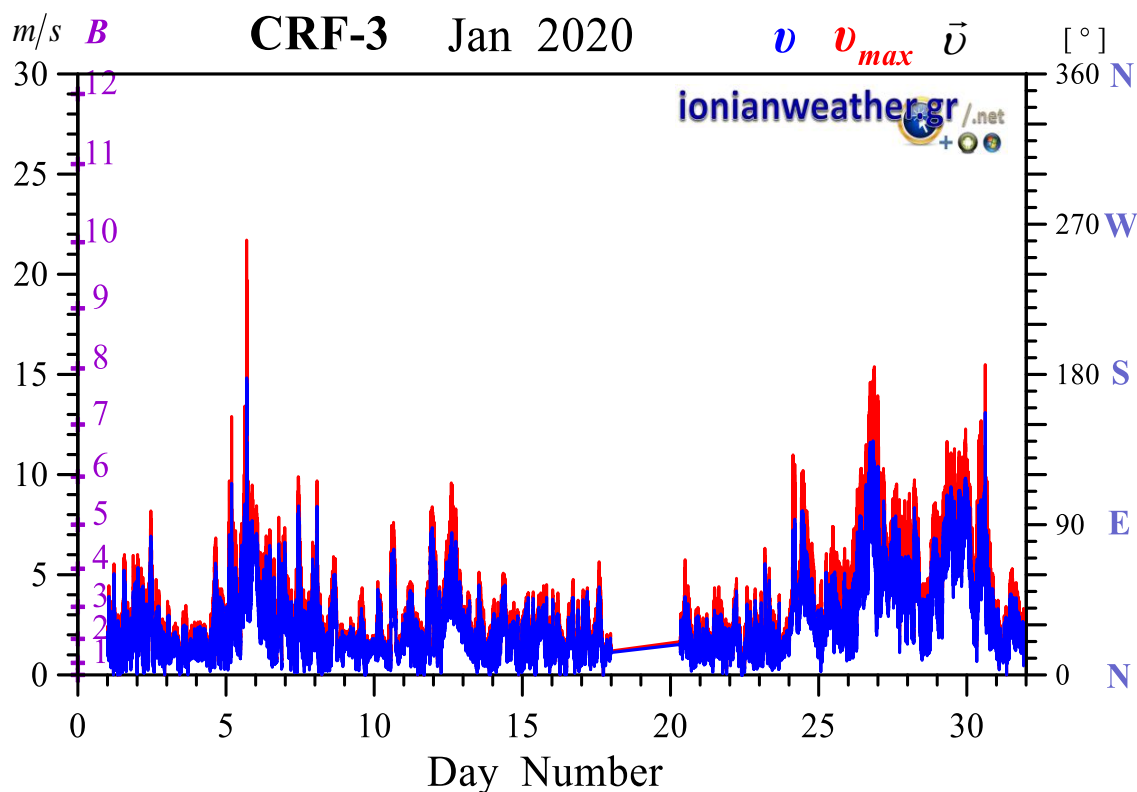
Εικόνα CRF2-13: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



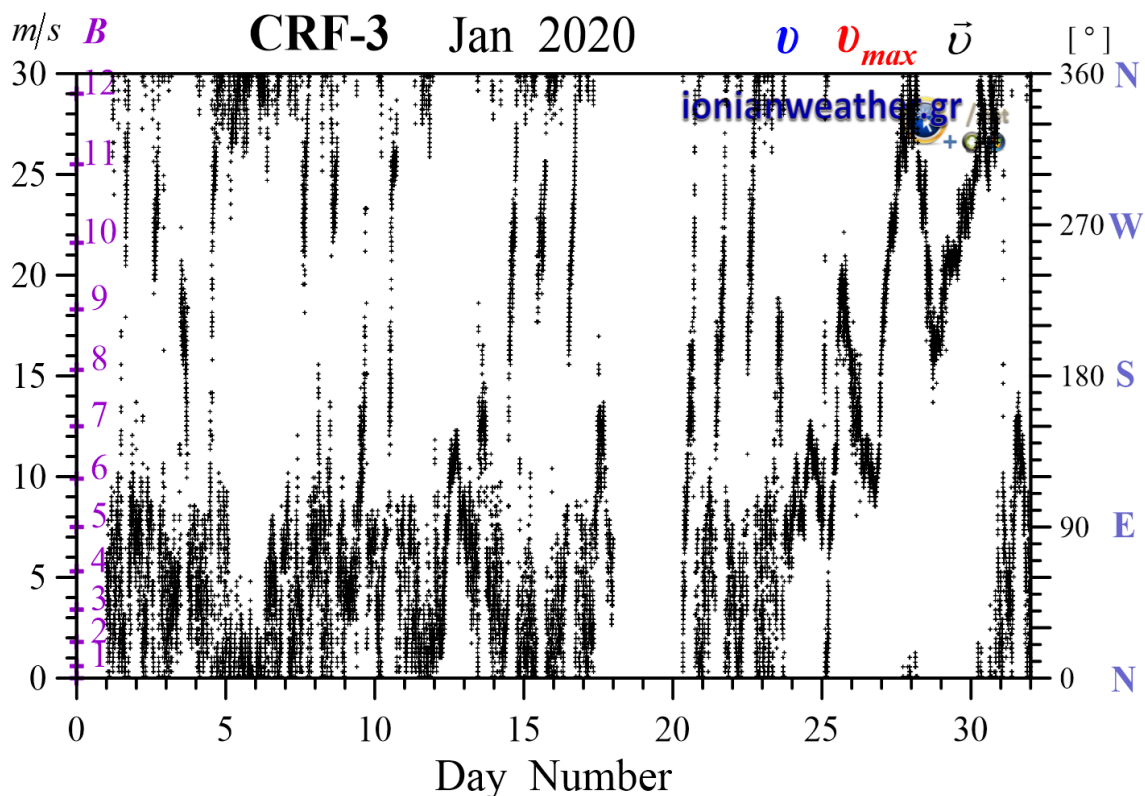
Εικόνα CRF2-14: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



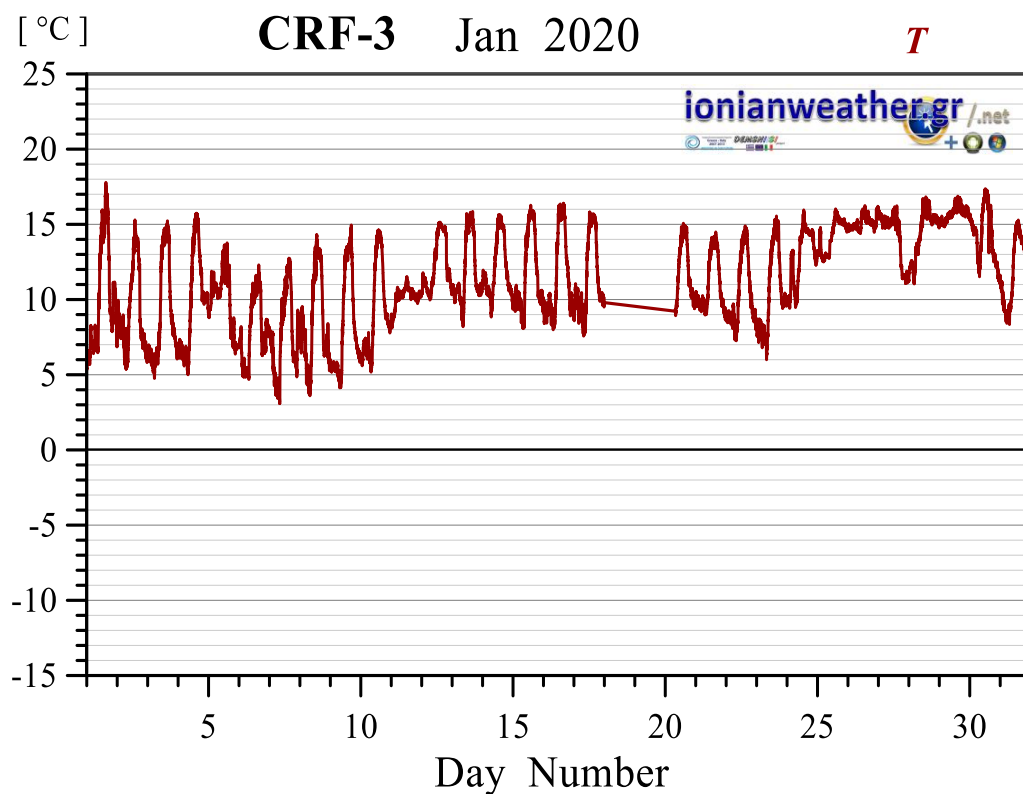
Εικόνα CRF3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



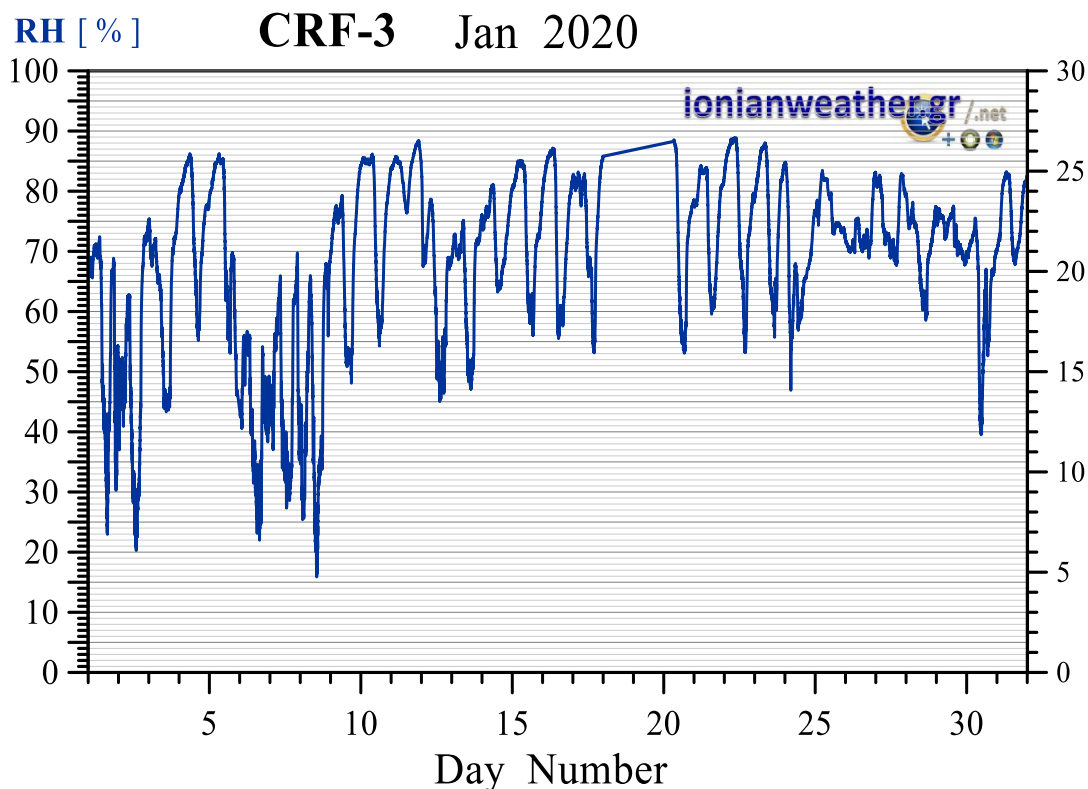
Εικόνα CRF3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



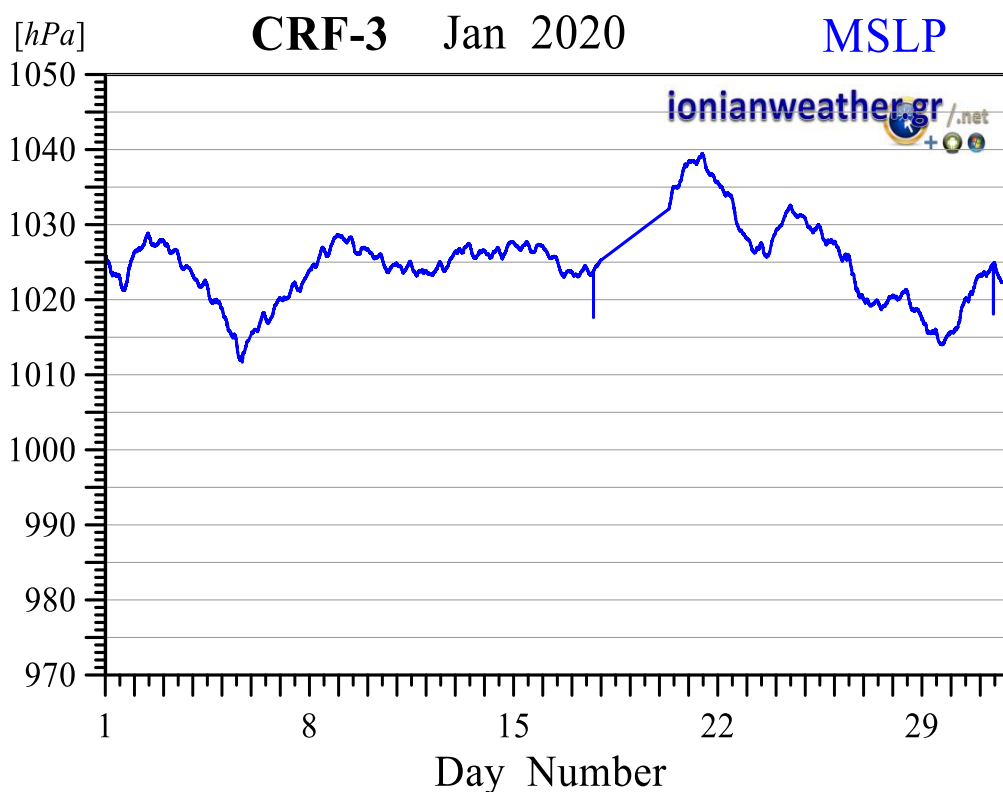
Εικόνα CRF3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



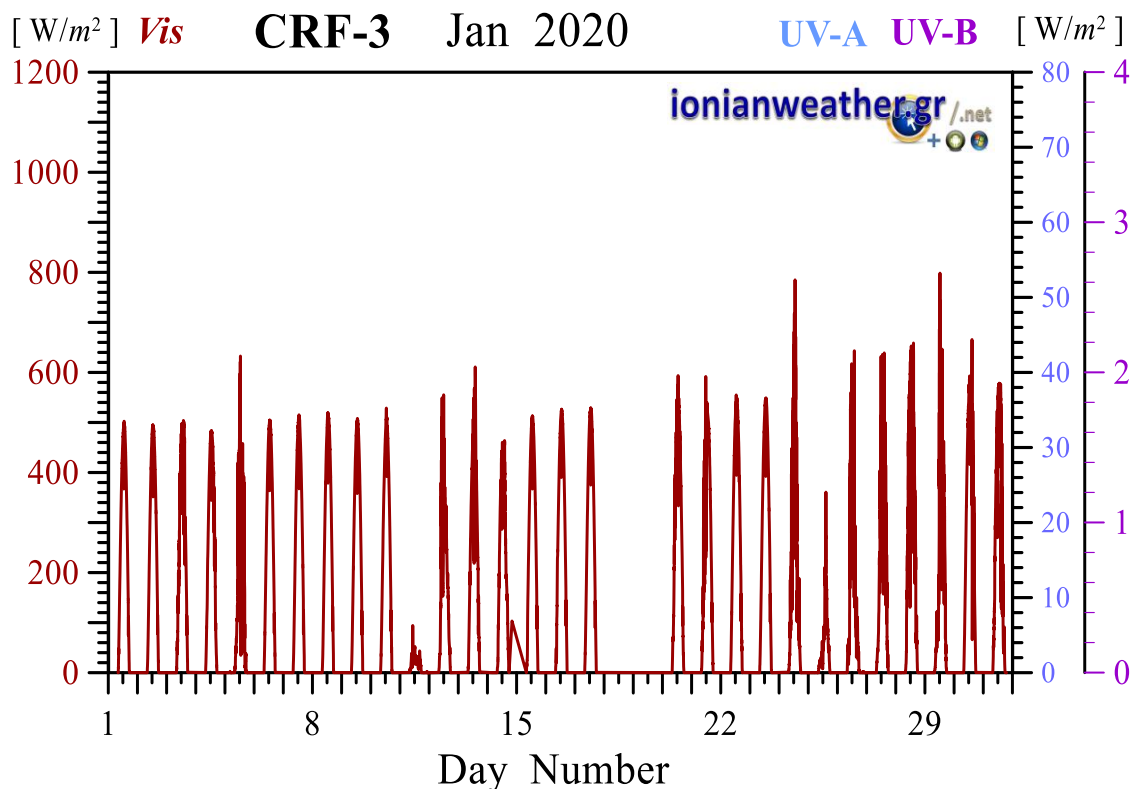
Εικόνα CRF3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



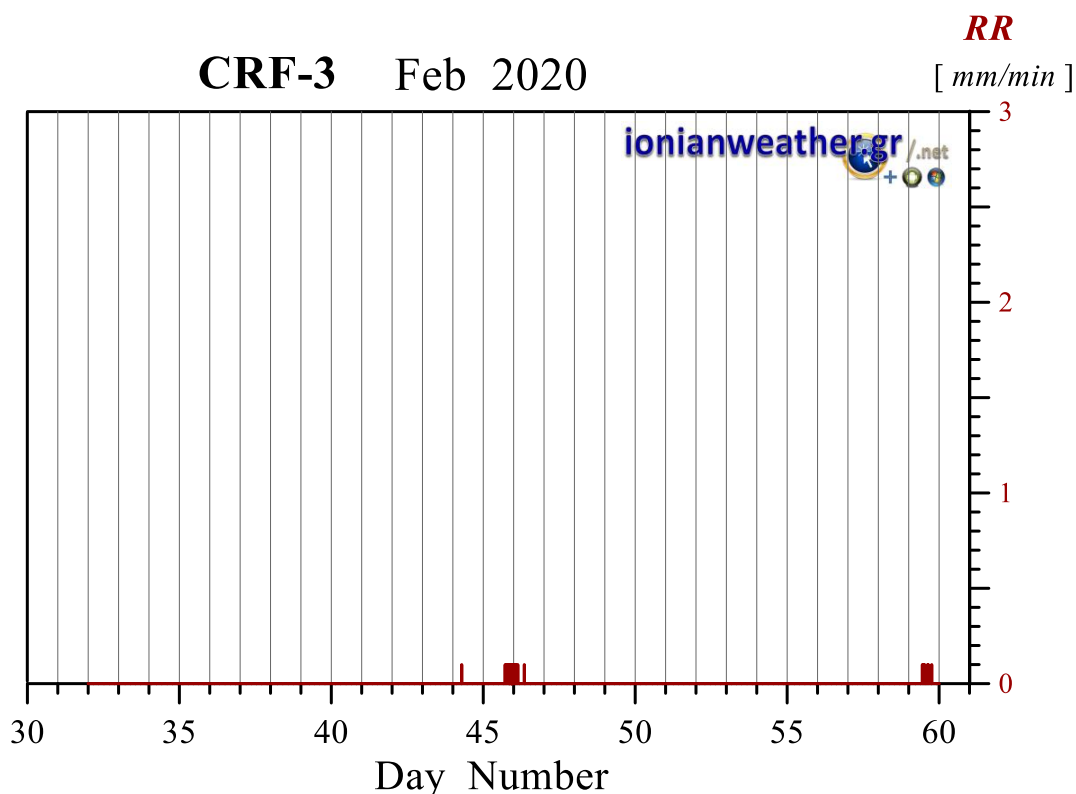
Εικόνα CRF3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



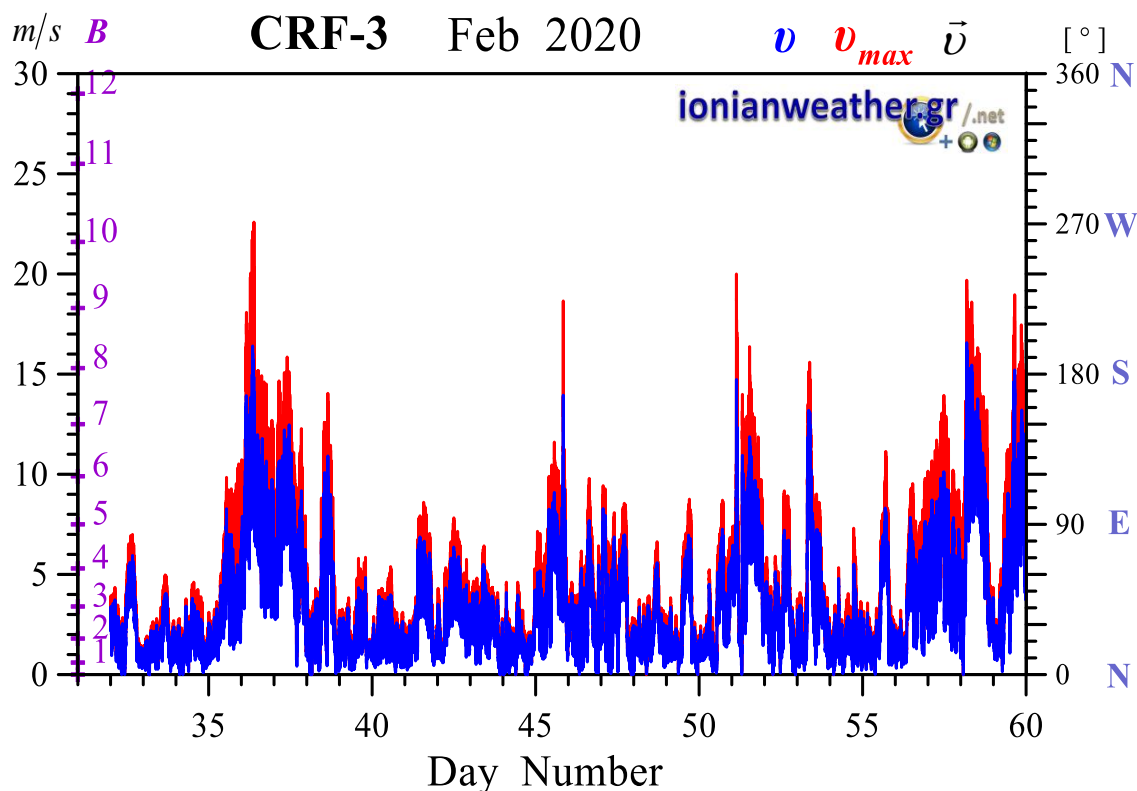
Εικόνα CRF3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



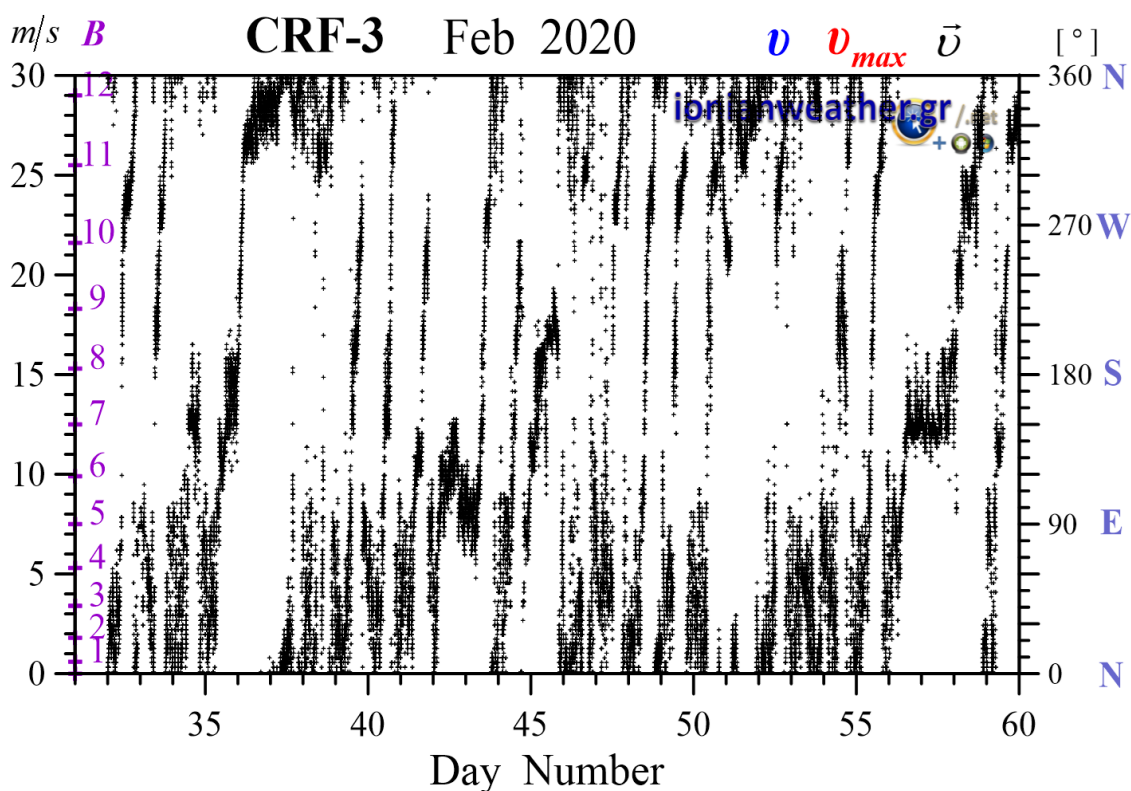
Εικόνα CRF3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



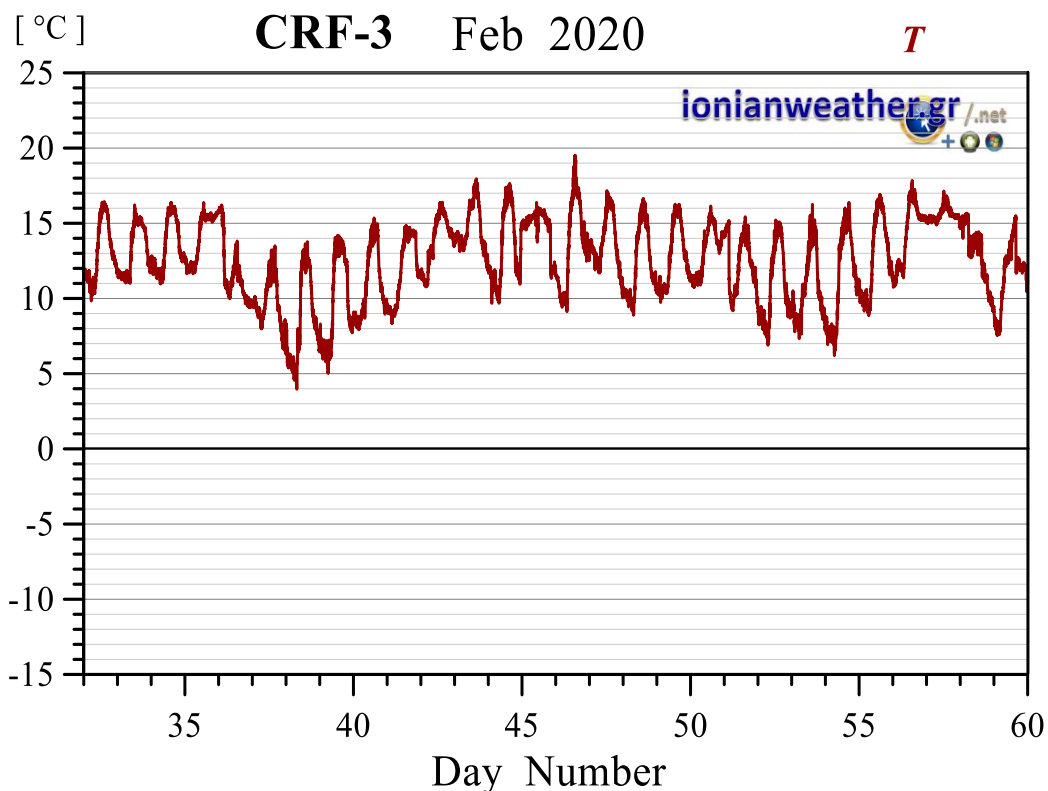
Εικόνα CRF3-8: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



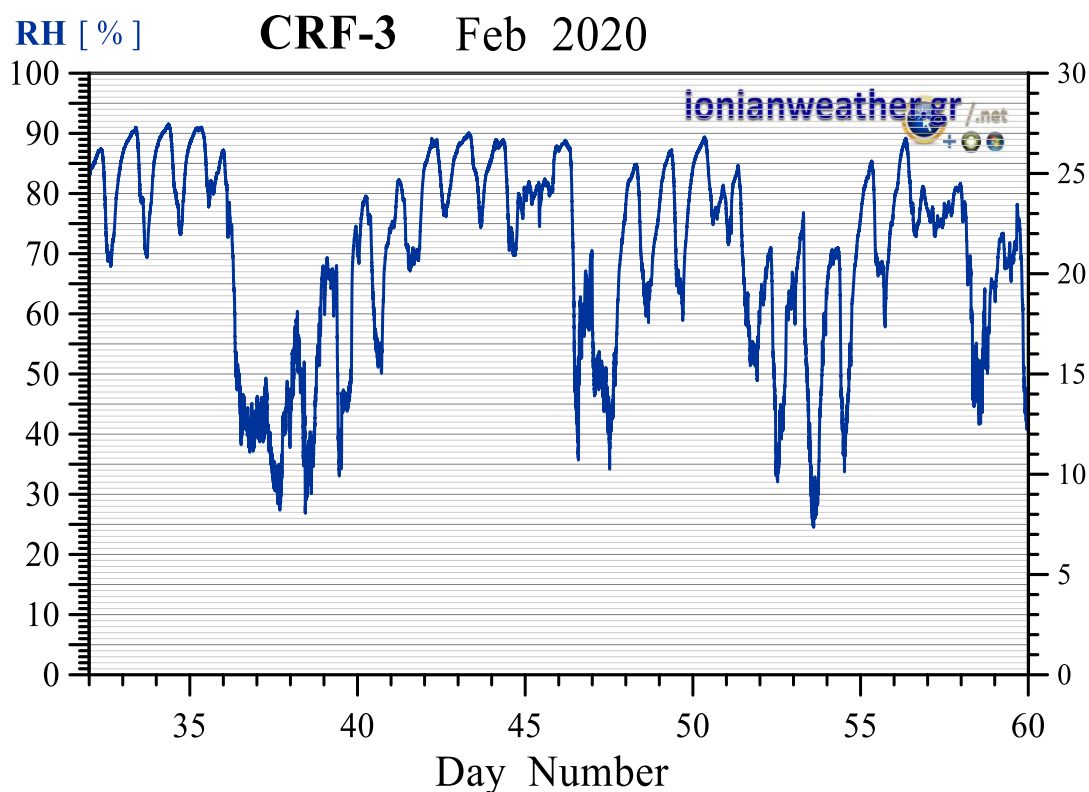
Εικόνα CRF3-9: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



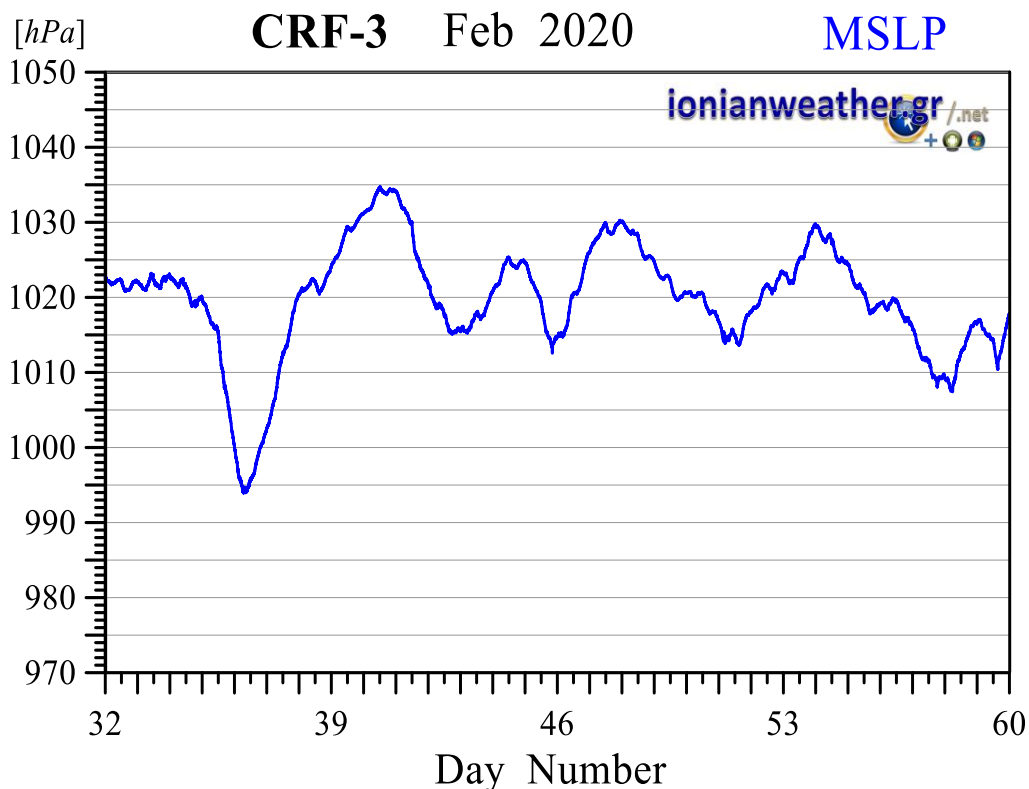
Εικόνα CRF3-10: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



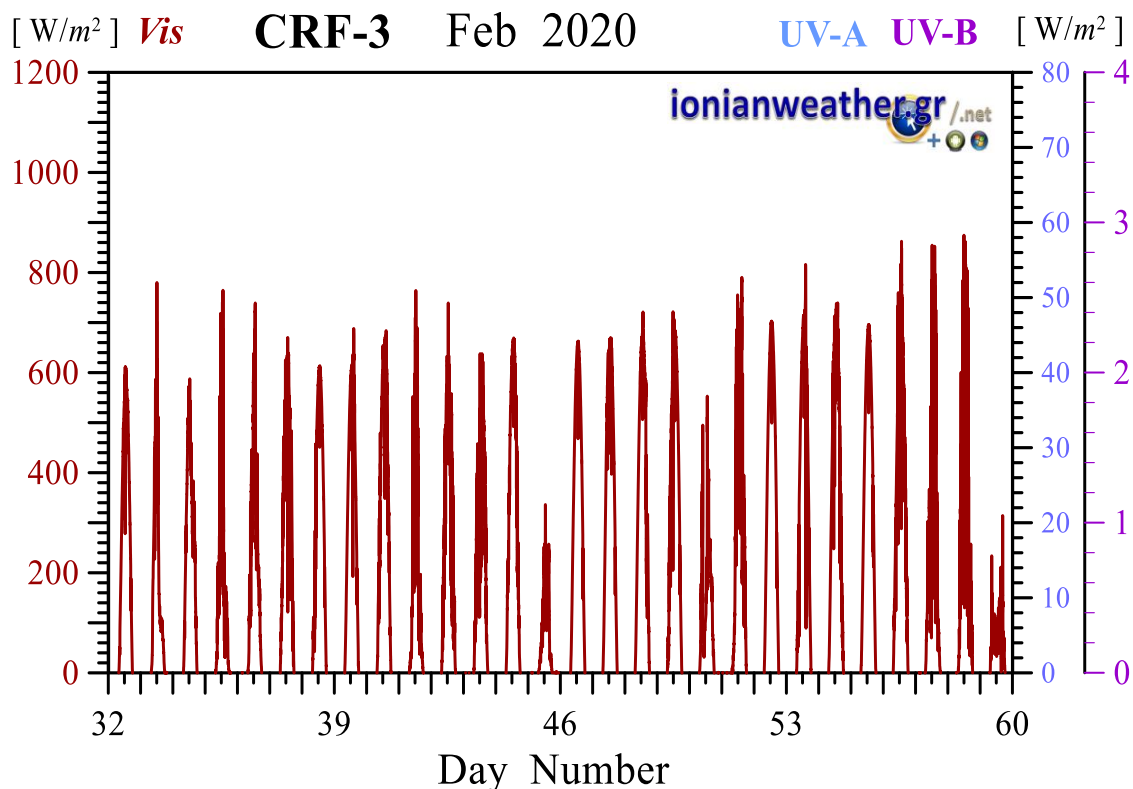
Εικόνα CRF3-11: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



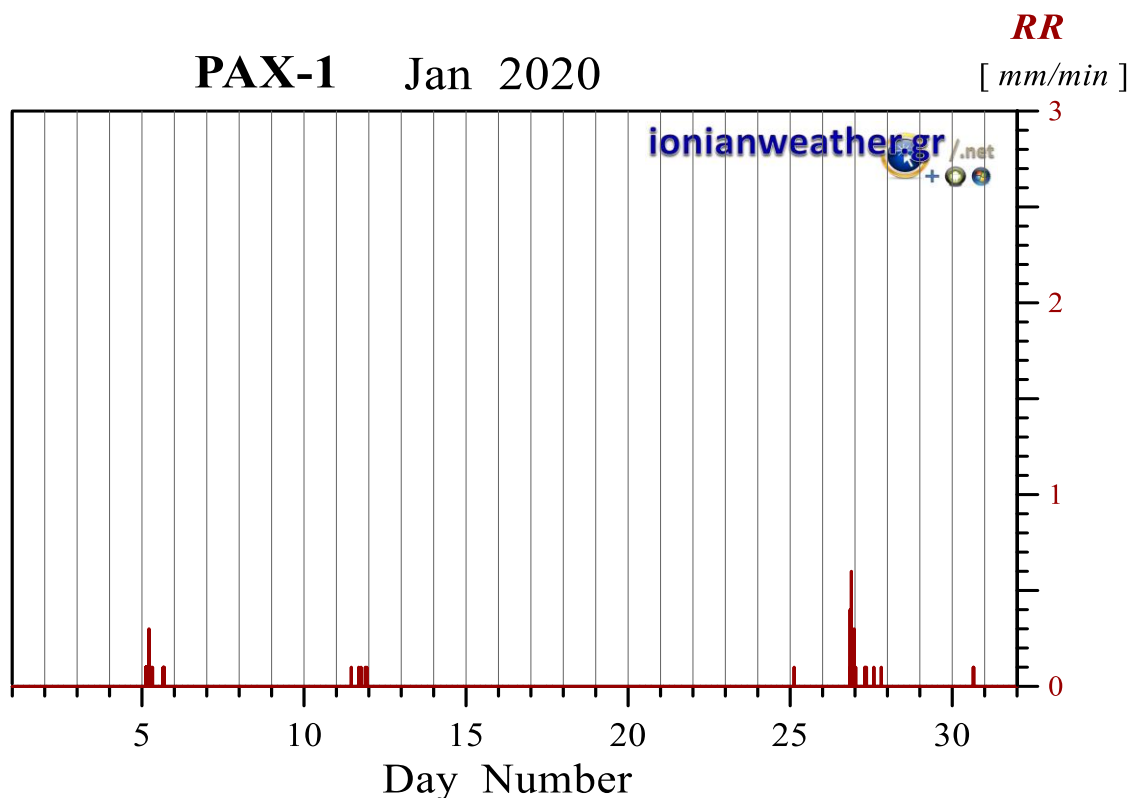
Εικόνα CRF3-12: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



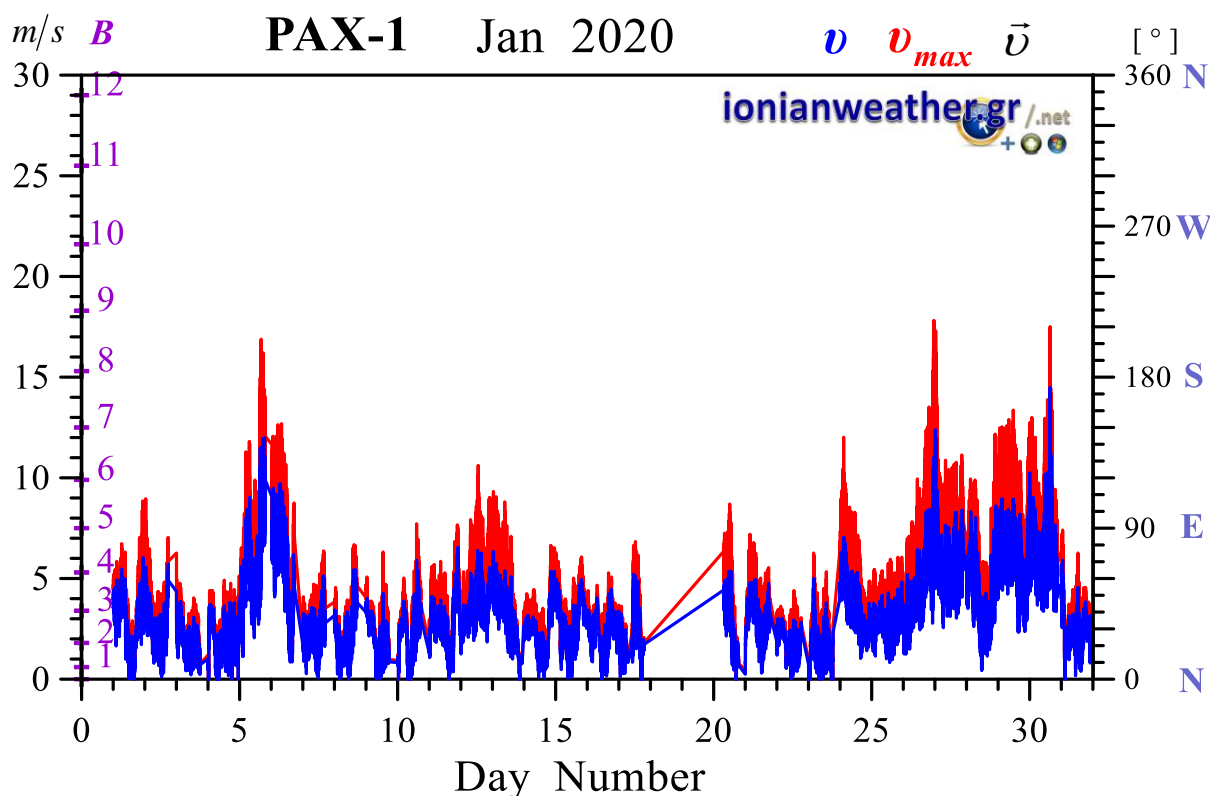
Εικόνα CRF3-13: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



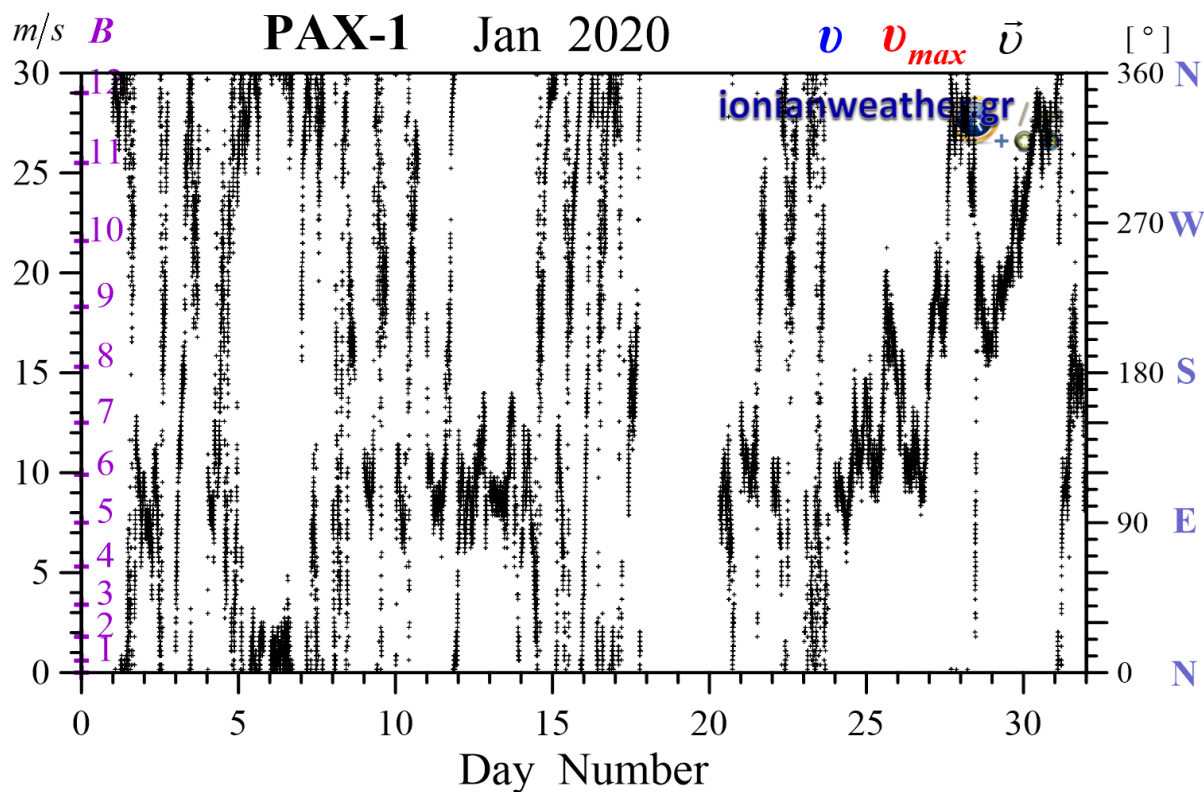
Εικόνα CRF3-14: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



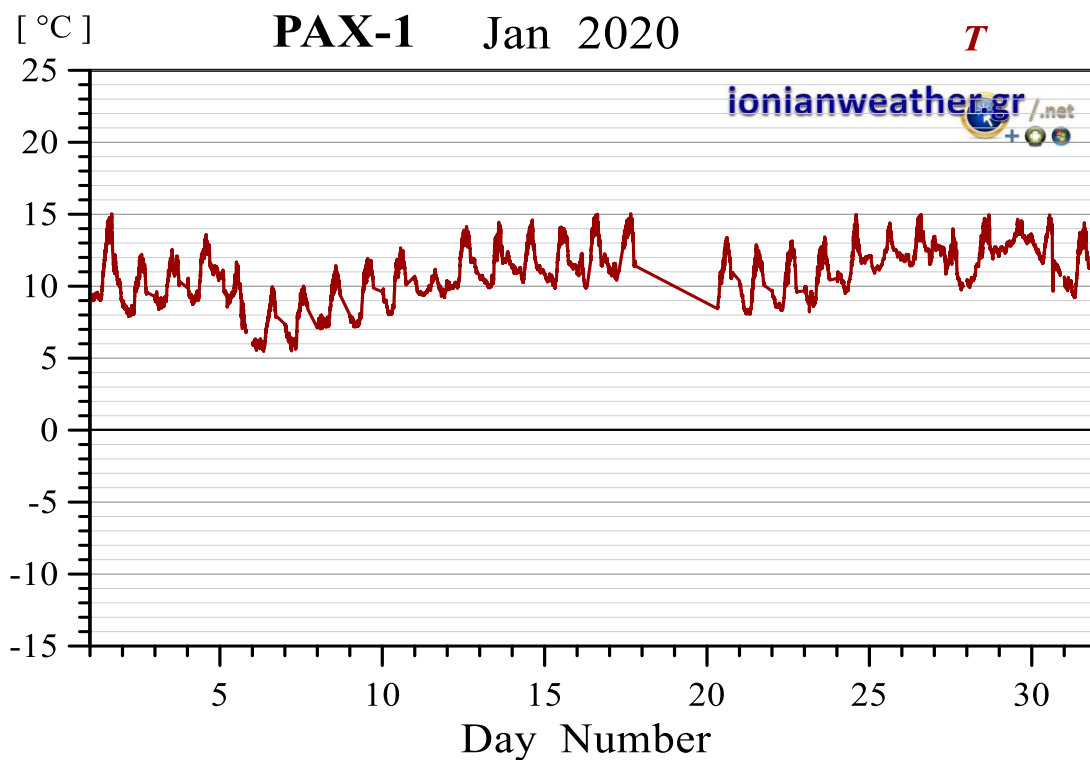
Εικόνα PAX1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



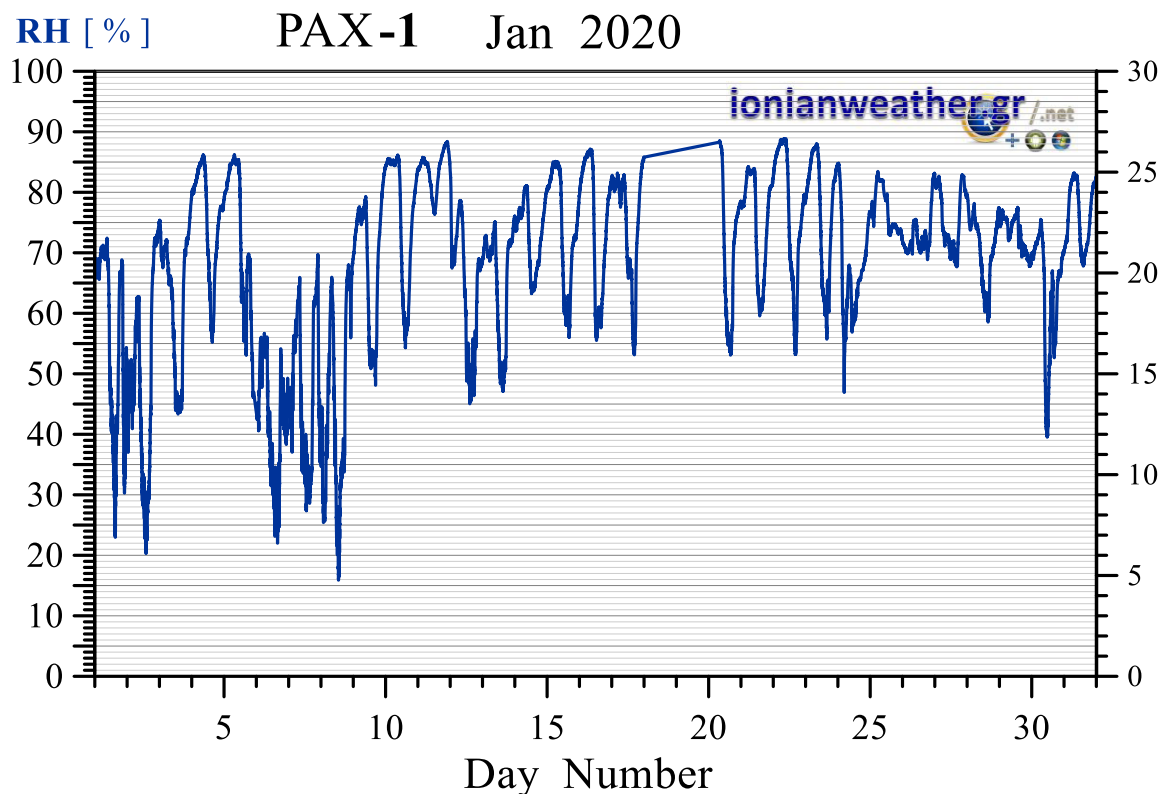
Εικόνα PAX 1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



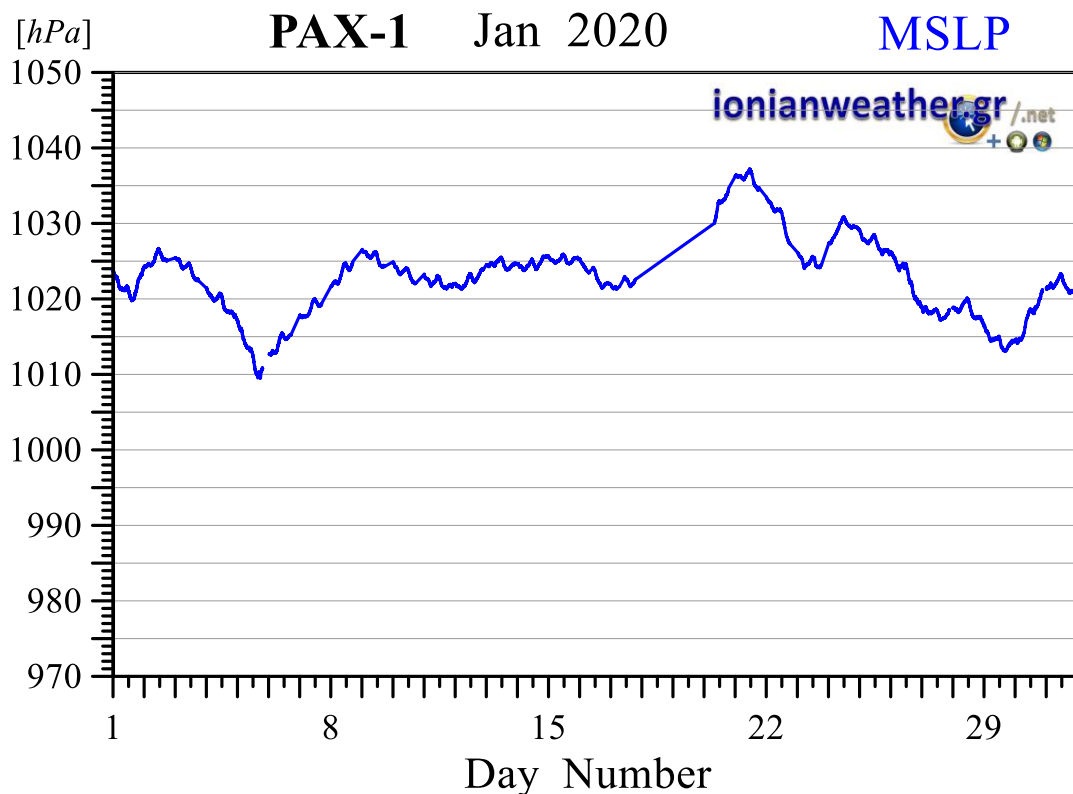
Εικόνα PAX 1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



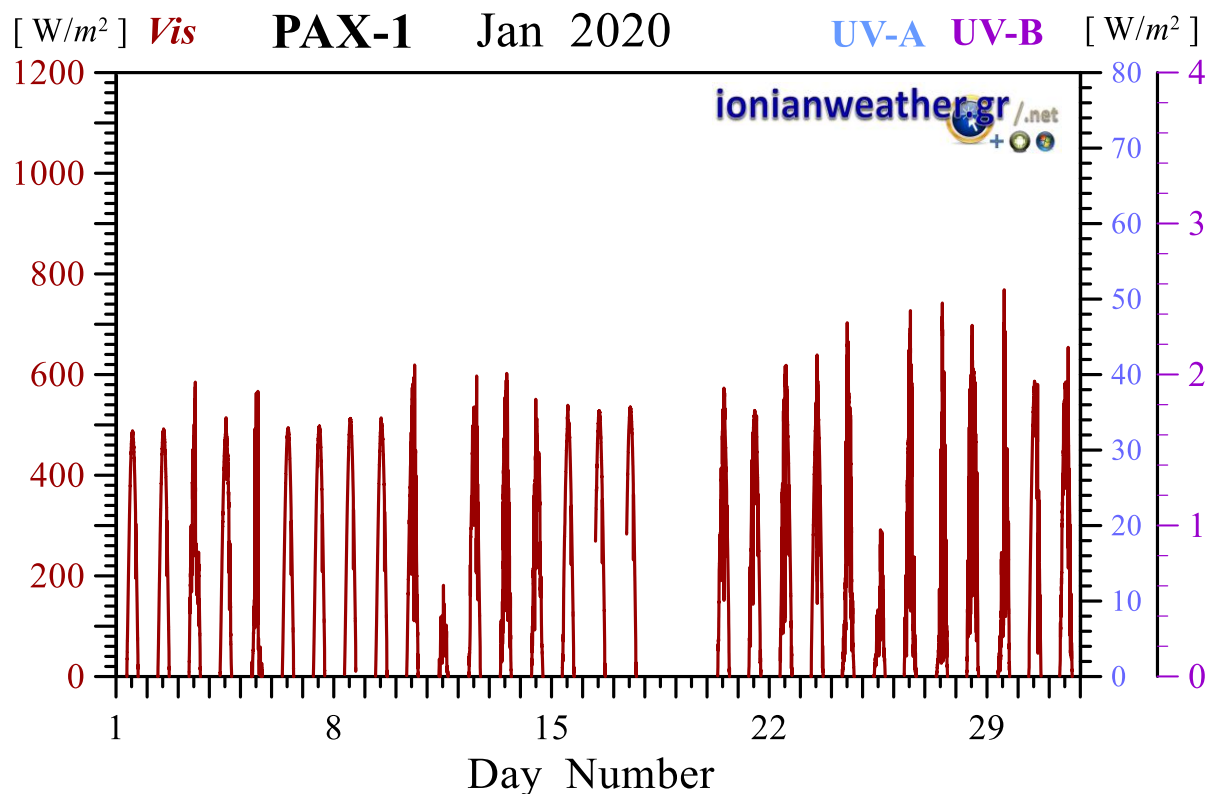
Εικόνα PAX 1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



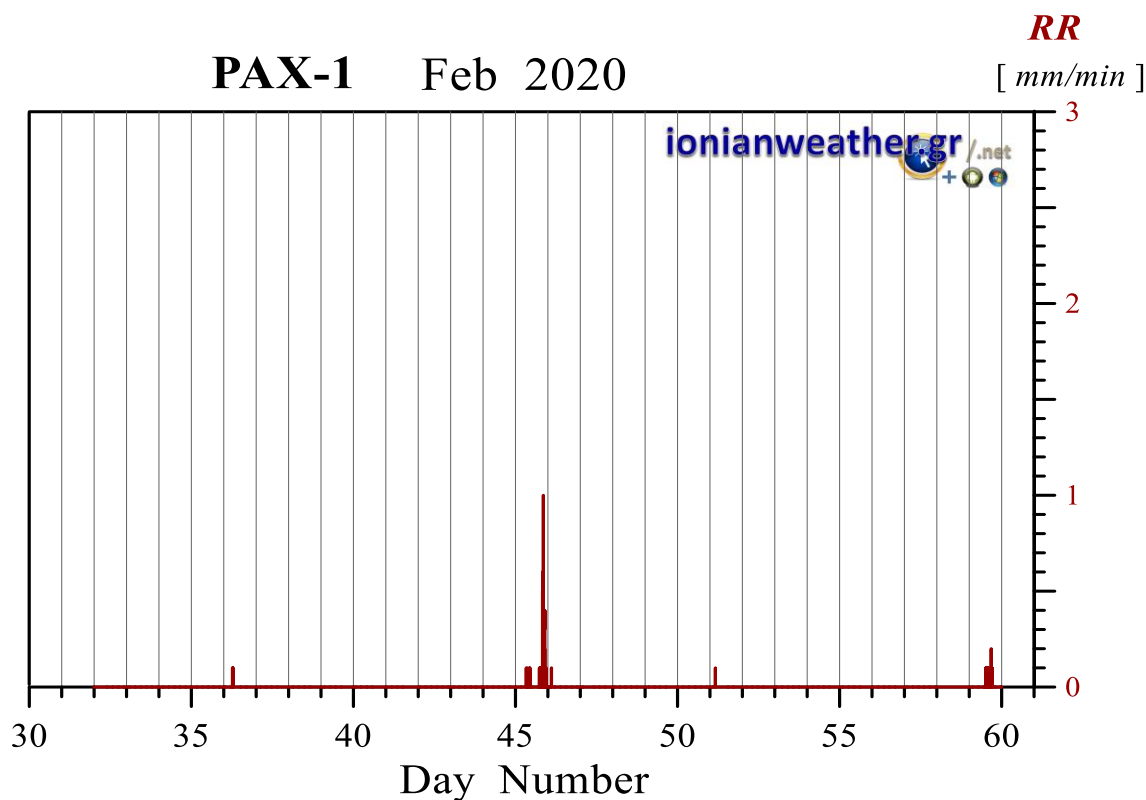
Εικόνα PAX 1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



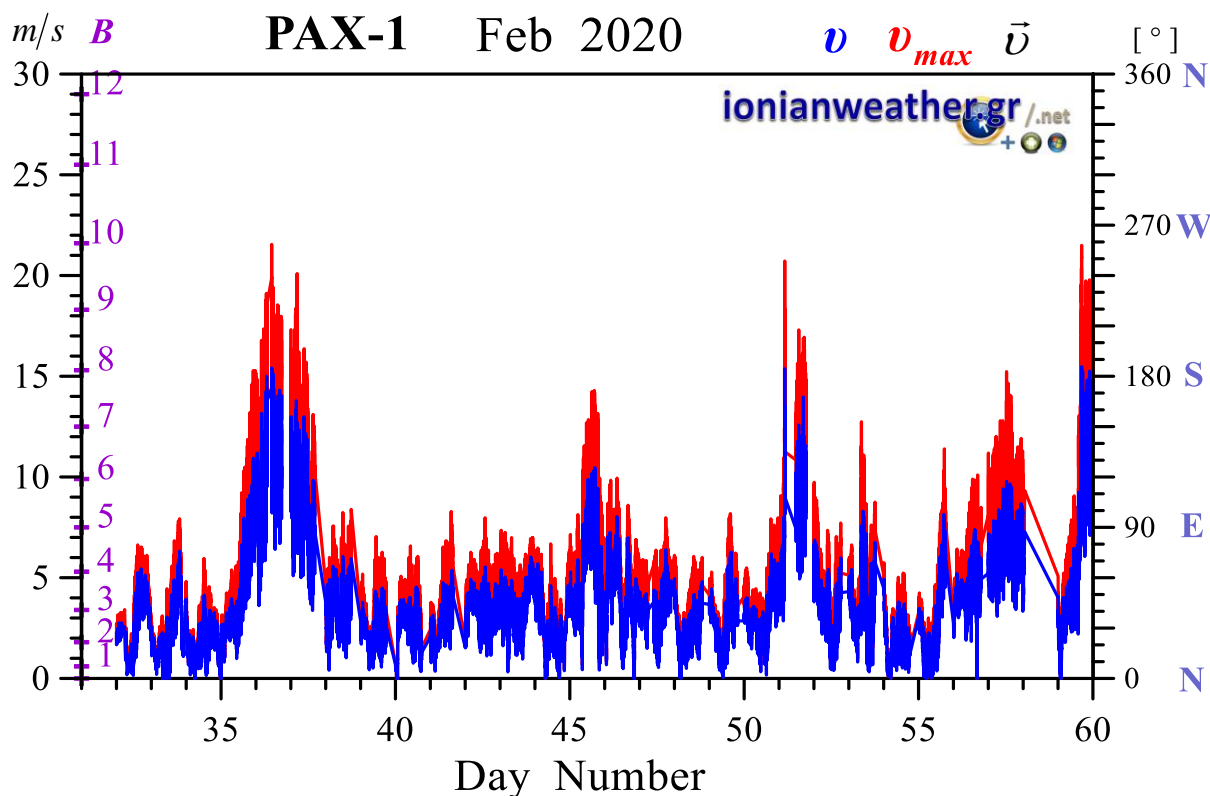
Εικόνα PAX 1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



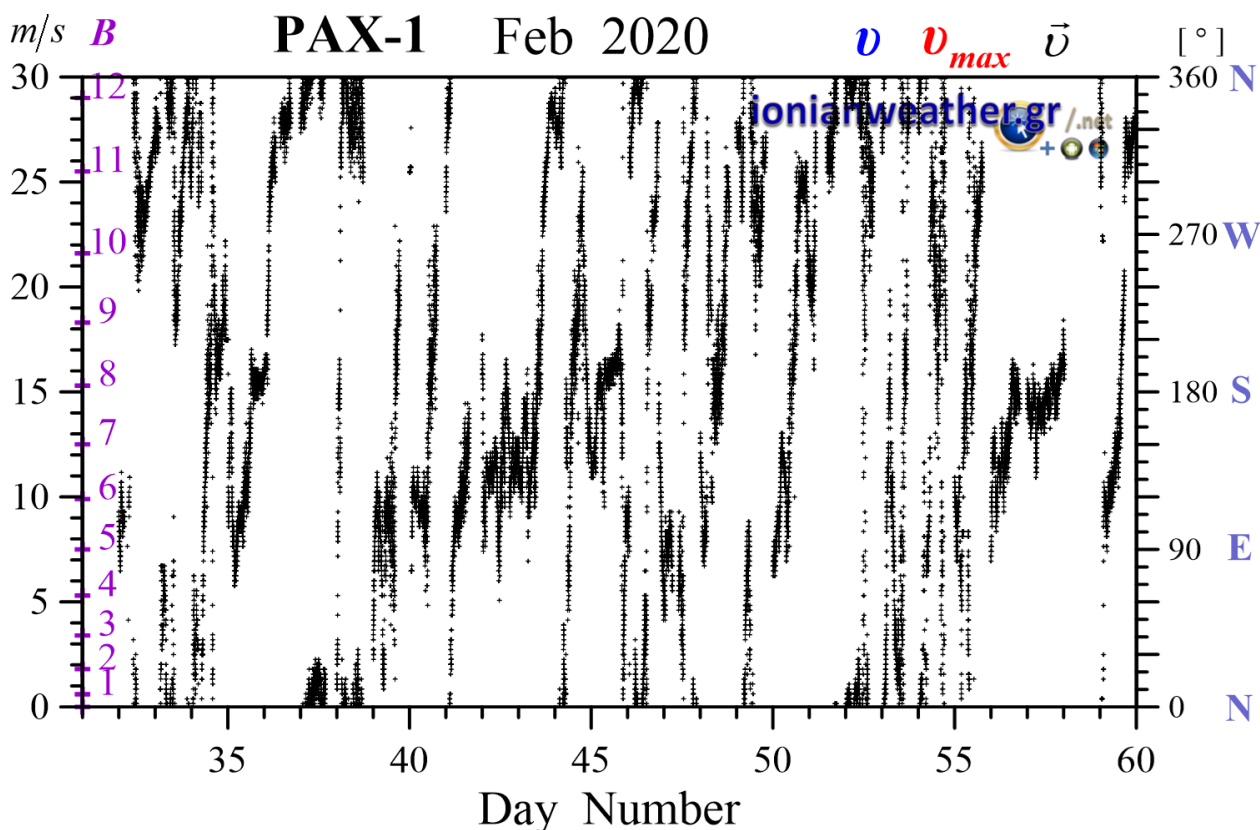
Εικόνα PAX1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



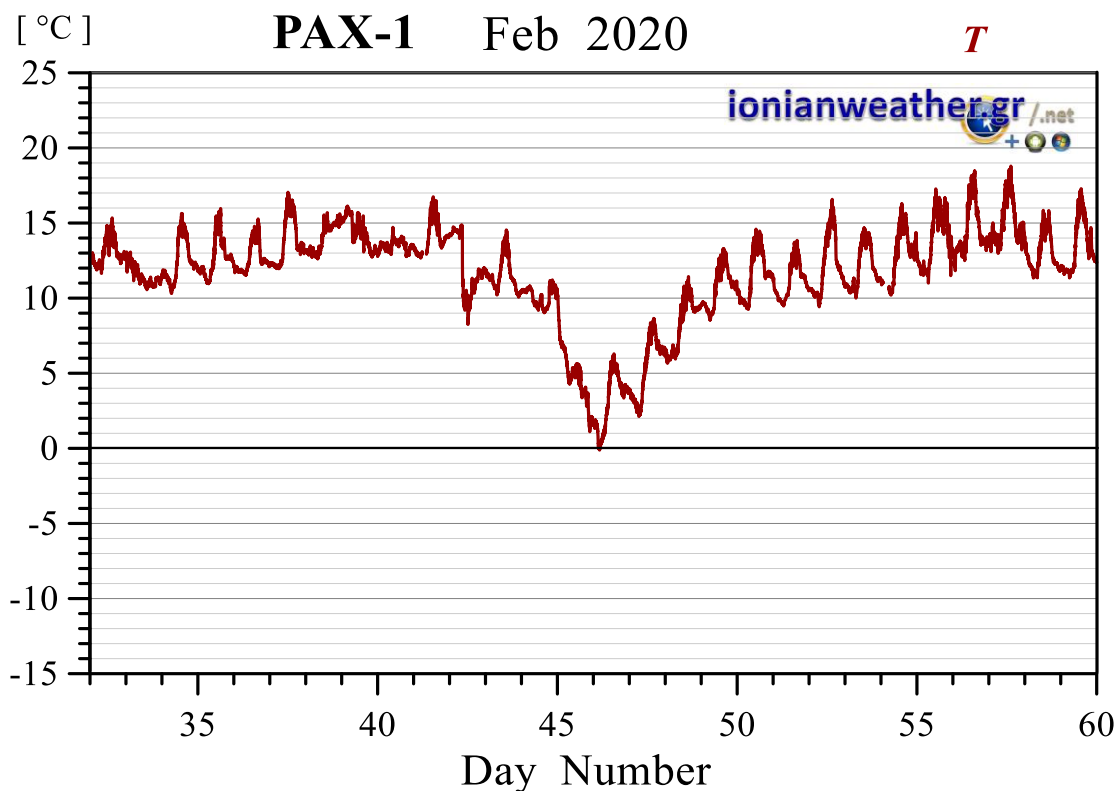
Εικόνα PAX1-8: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



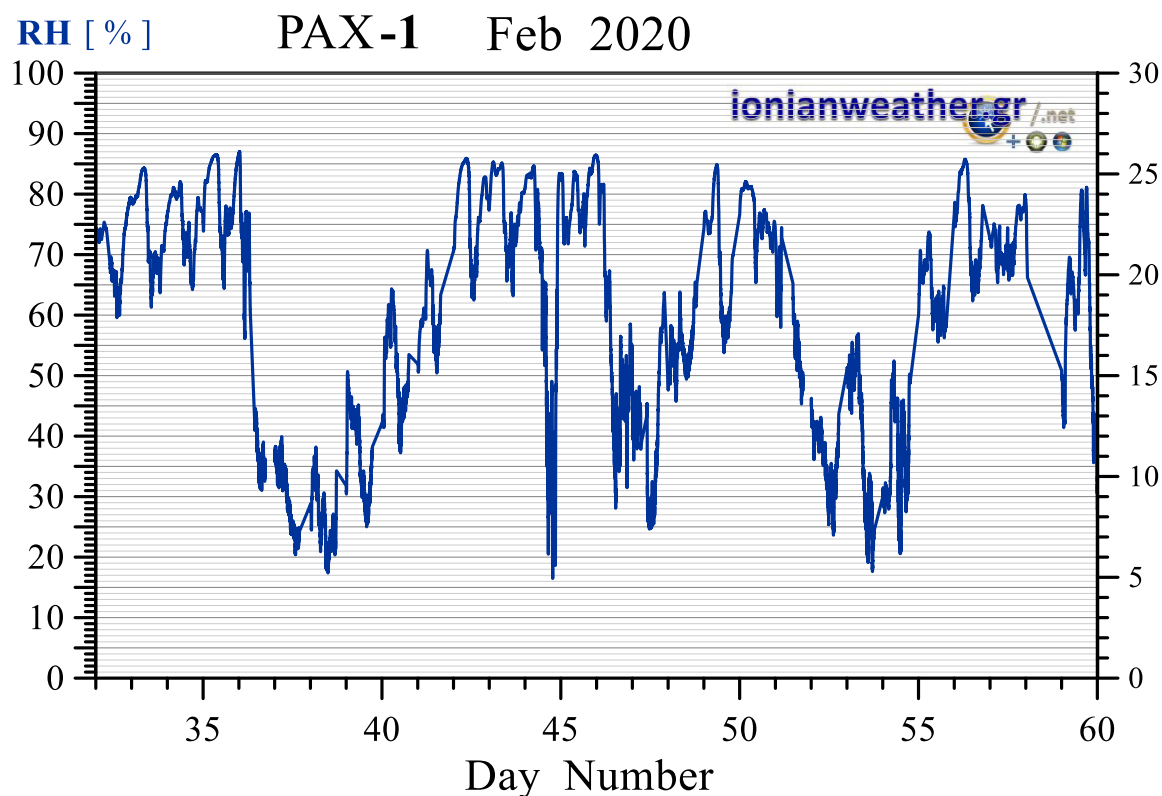
Εικόνα PAX 1-9: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και *Beaufort*.



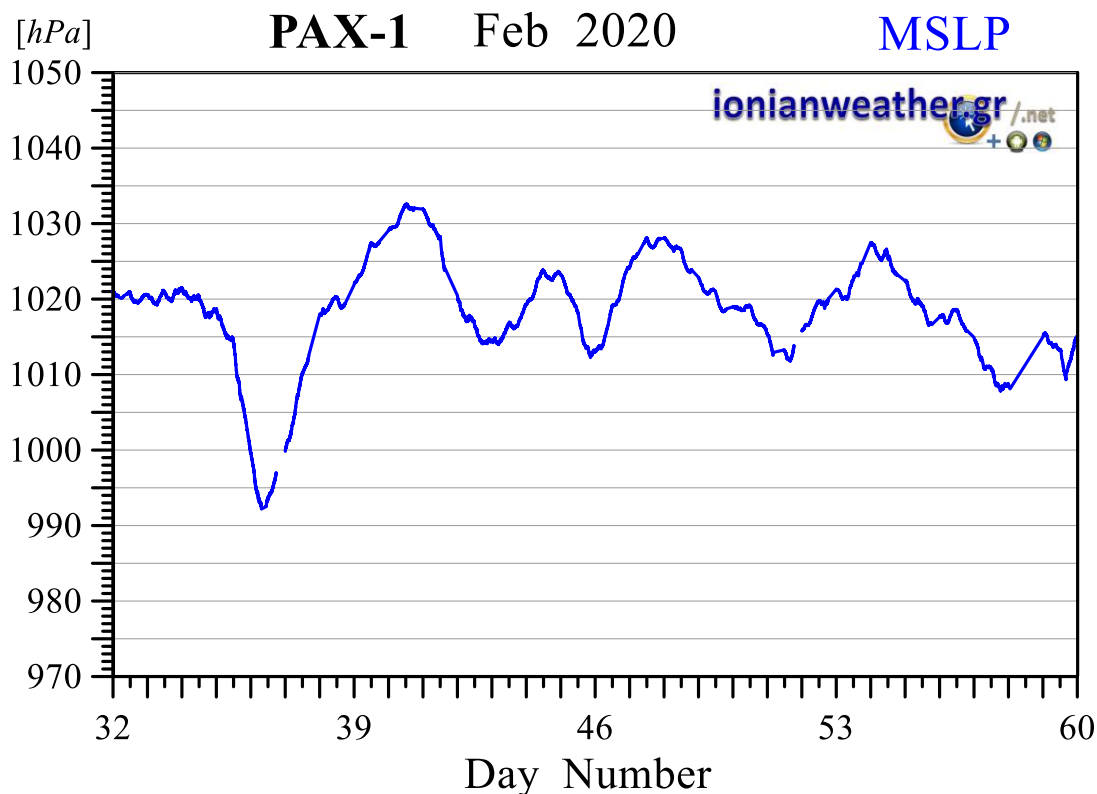
Εικόνα PAX 1-10: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



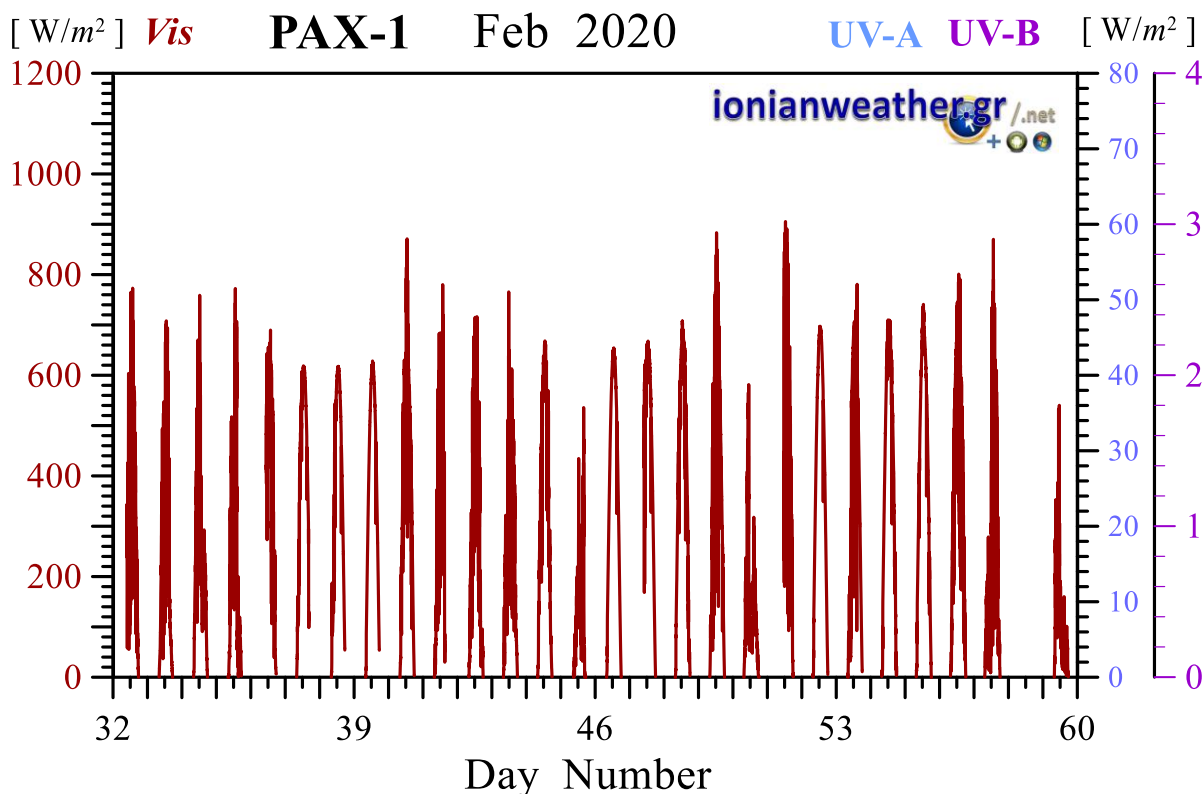
Εικόνα PAX 1-11: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



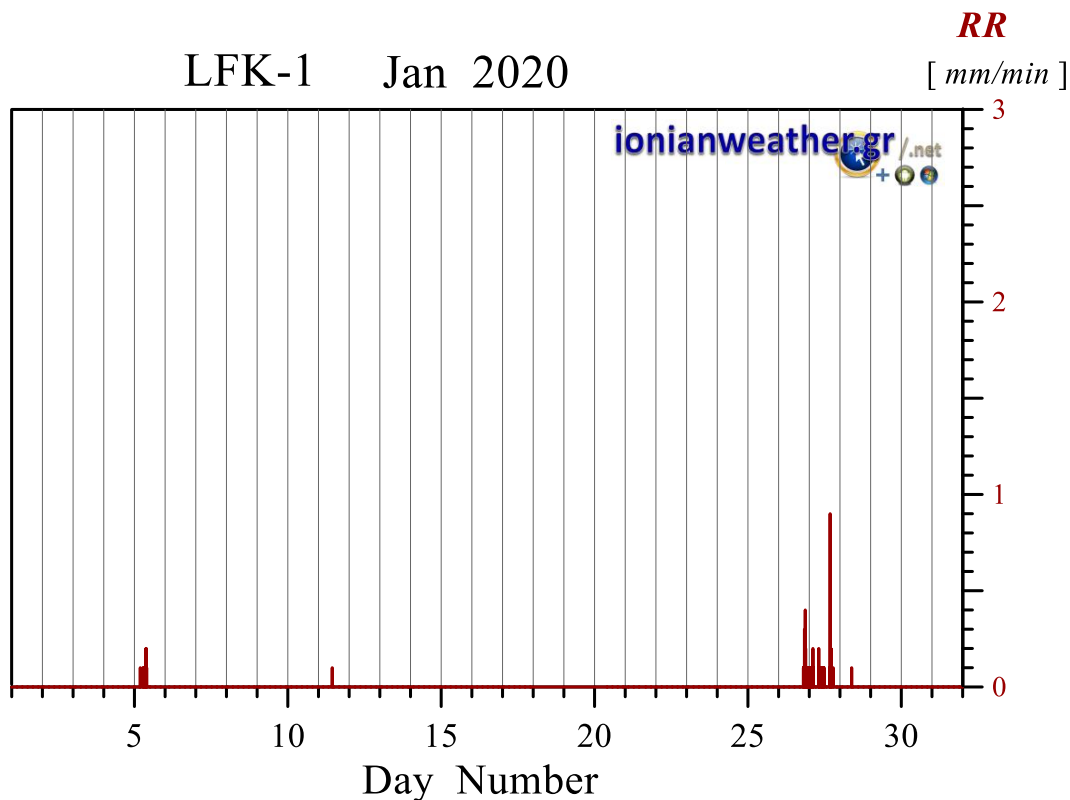
Εικόνα PAX 1-12: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



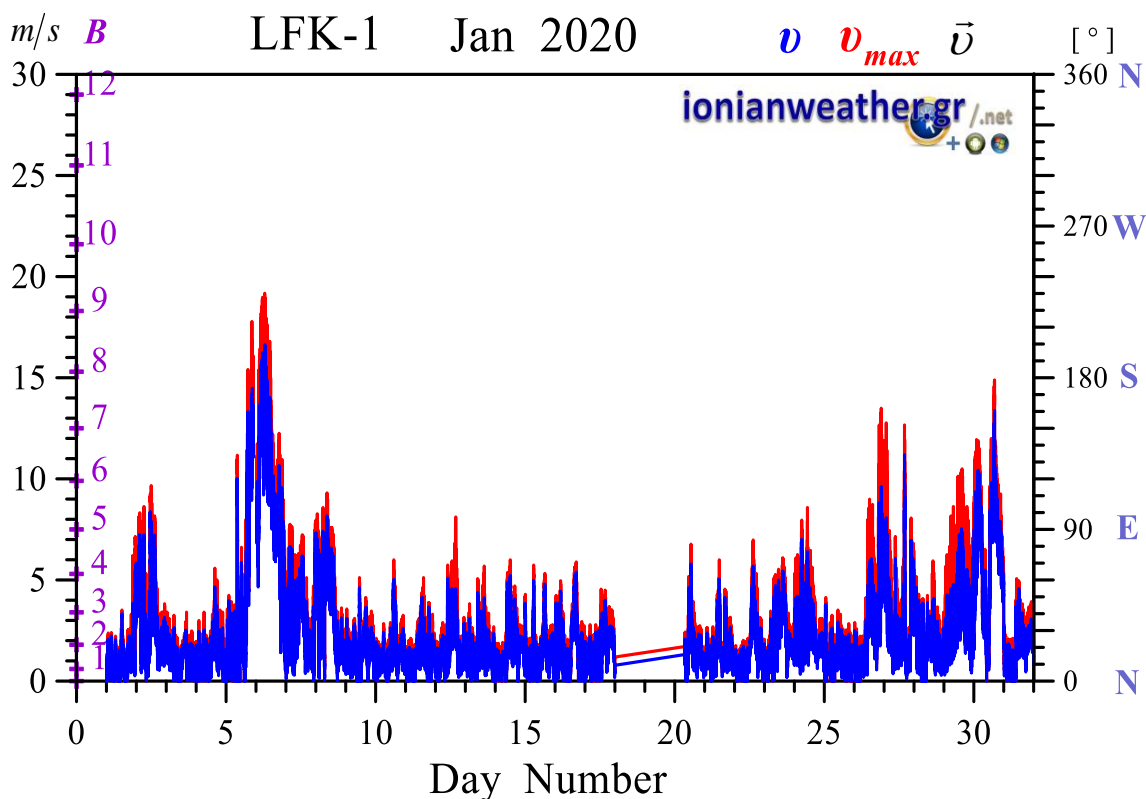
Εικόνα PAX 1-13: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



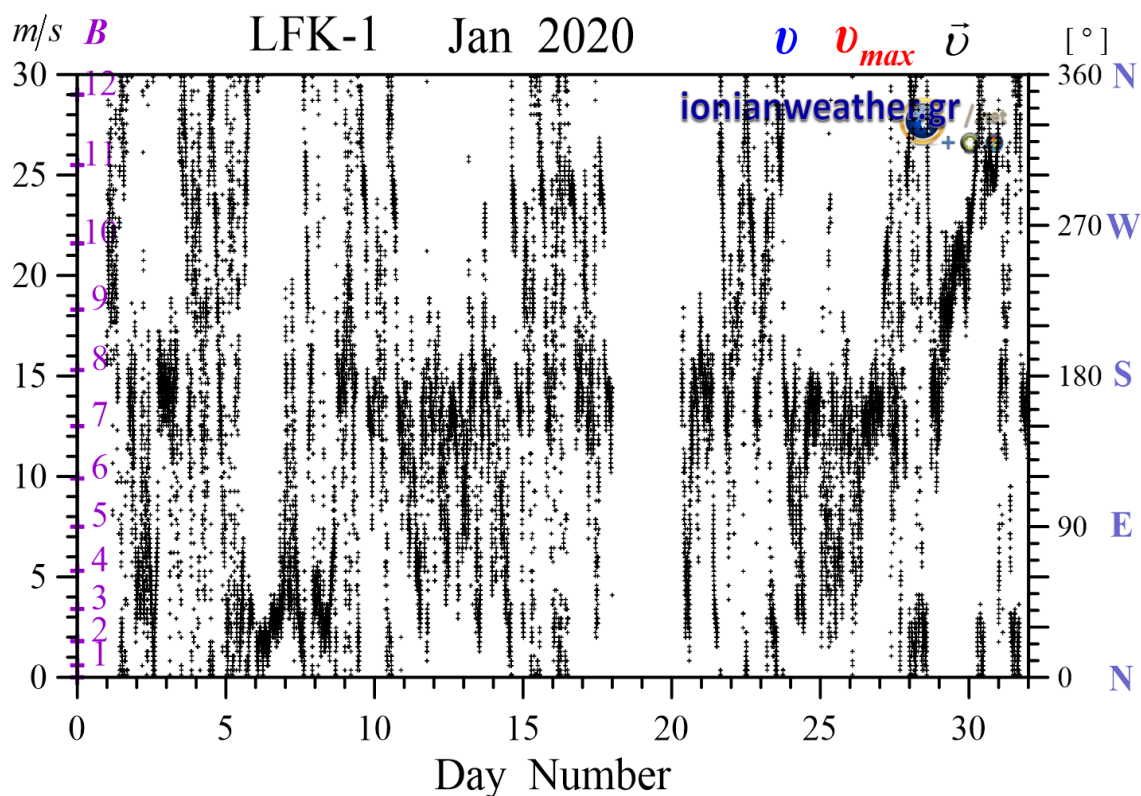
Εικόνα PAX1-14: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθη περιοχή.



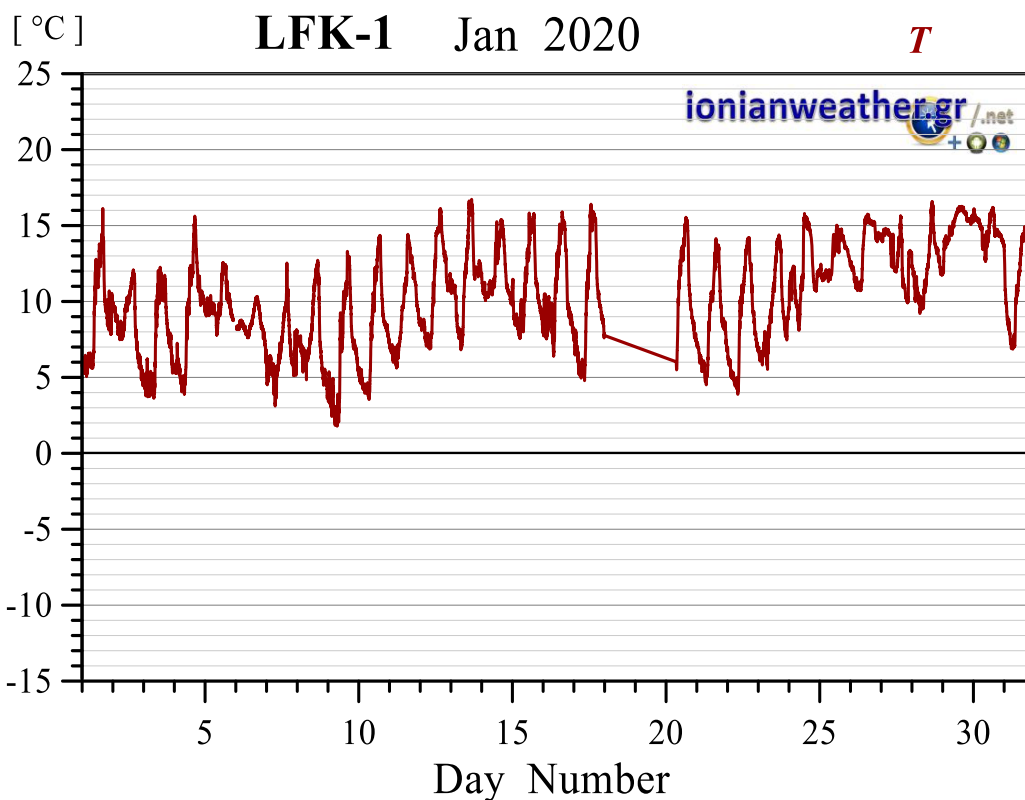
Εικόνα LFK1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



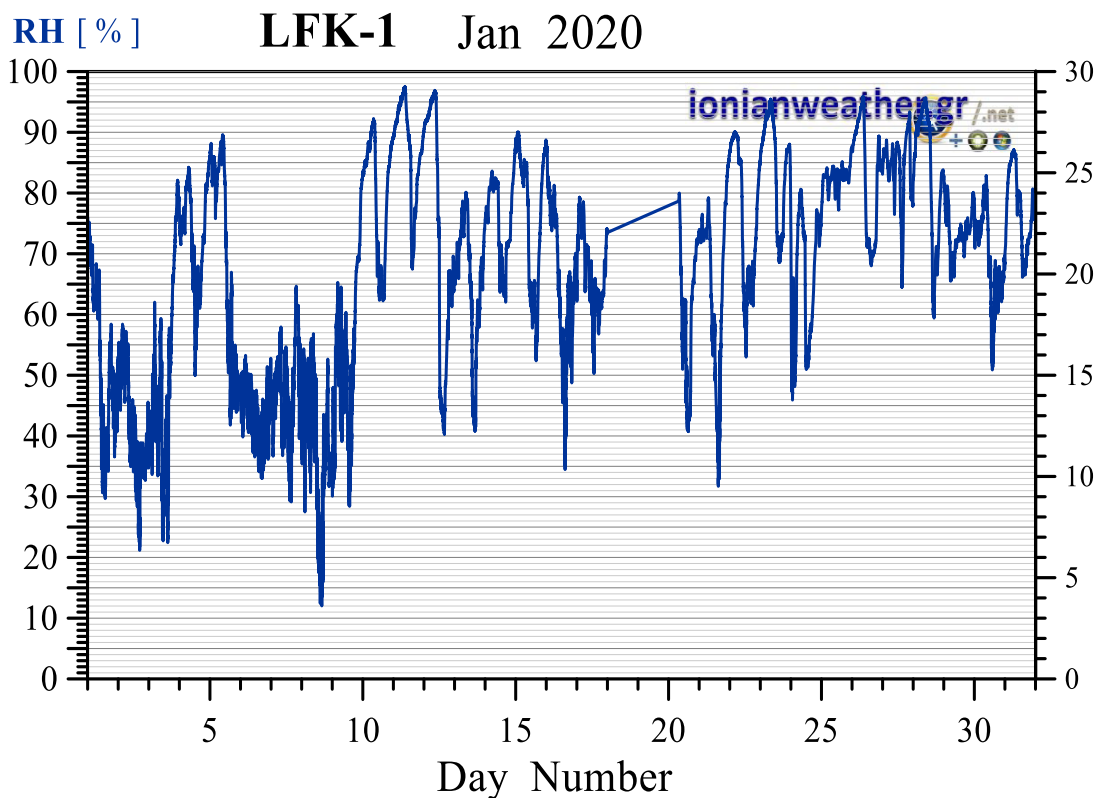
Εικόνα LFK1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



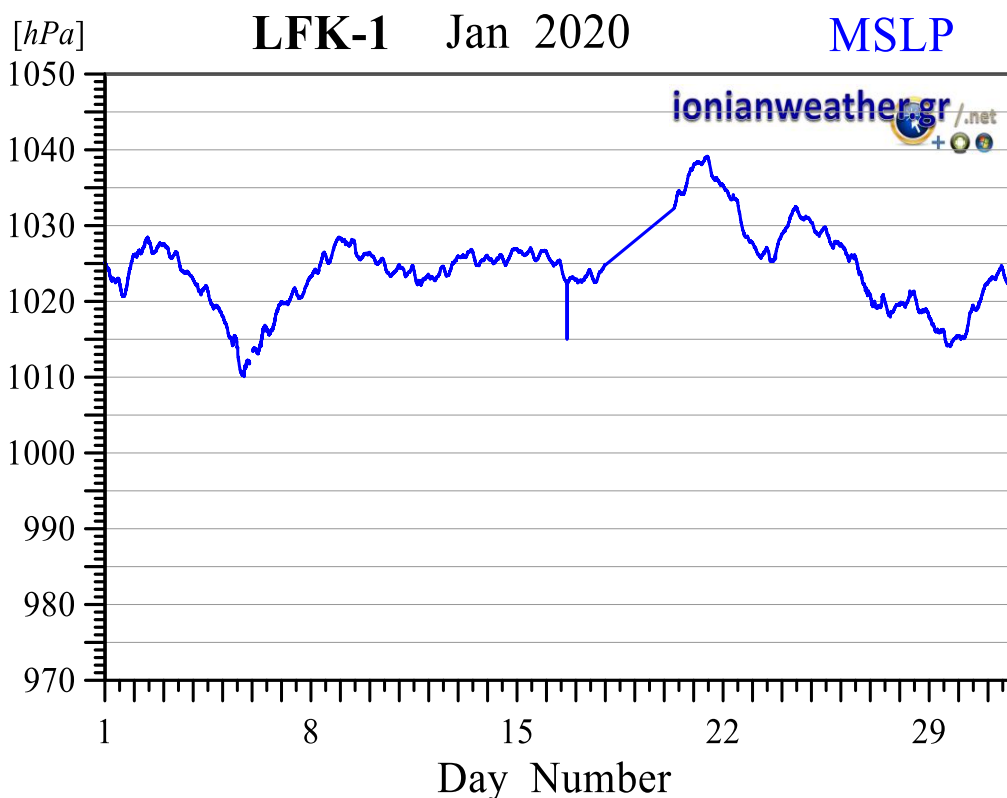
Εικόνα LFK1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



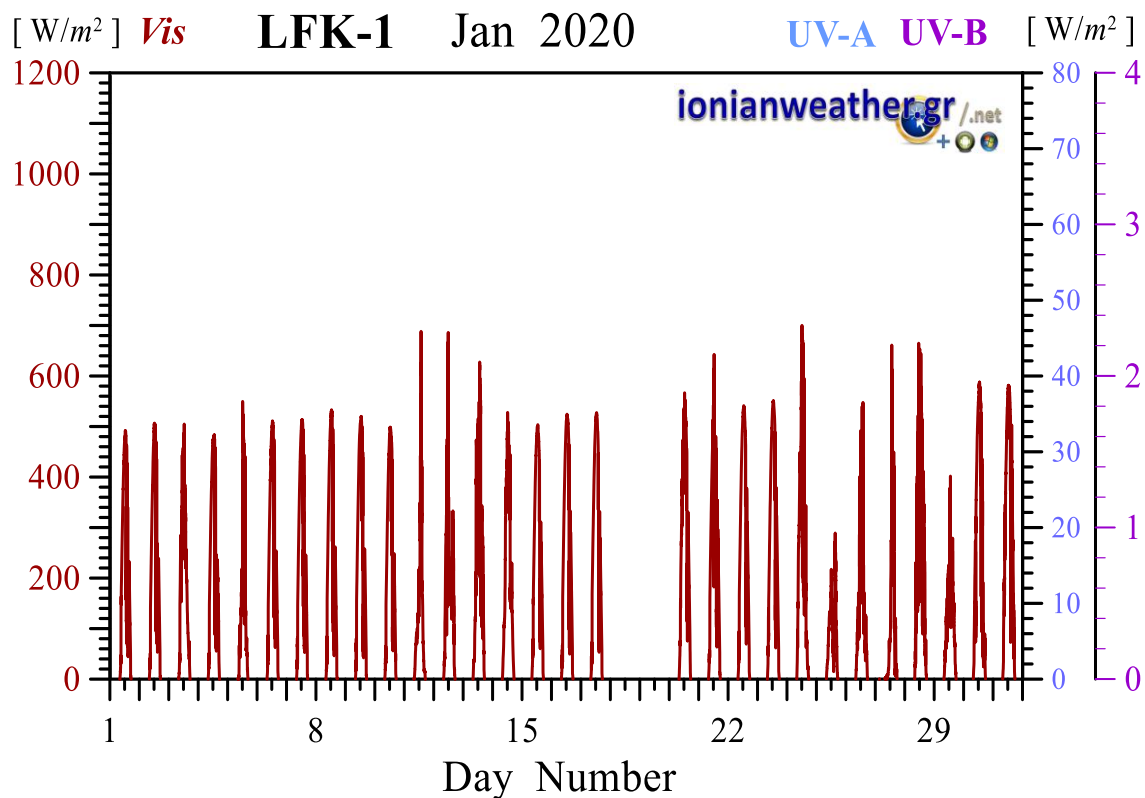
Εικόνα LFK1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



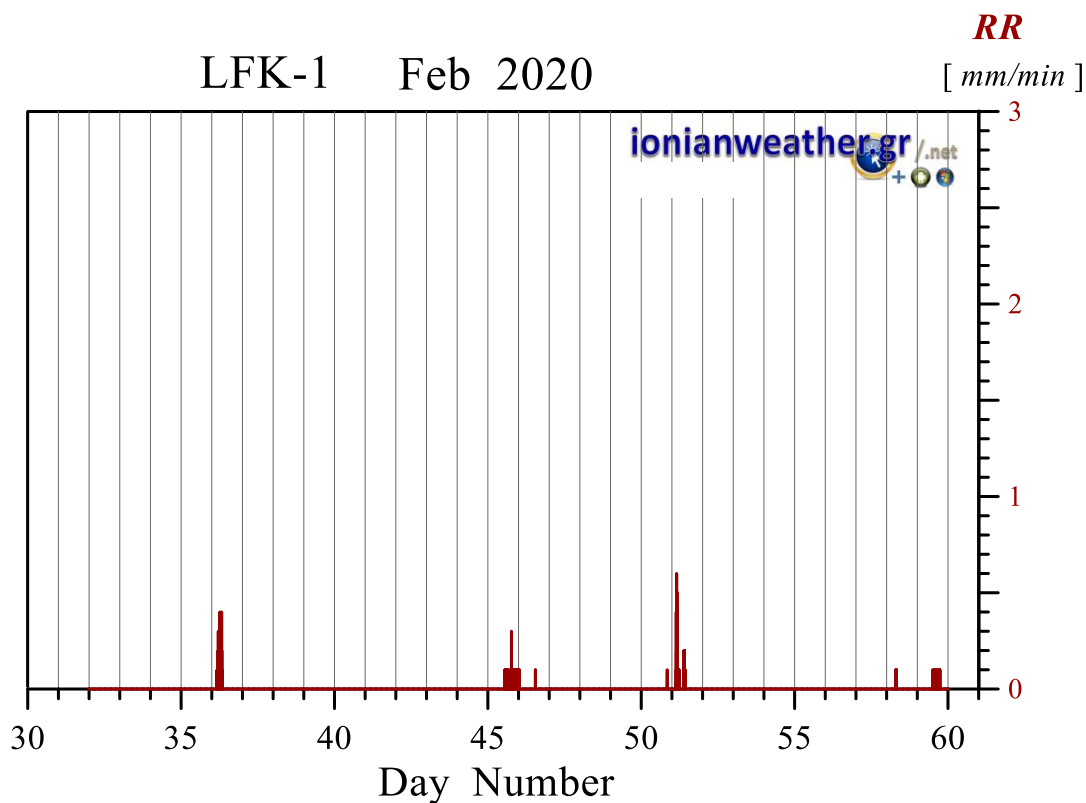
Εικόνα LFK1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



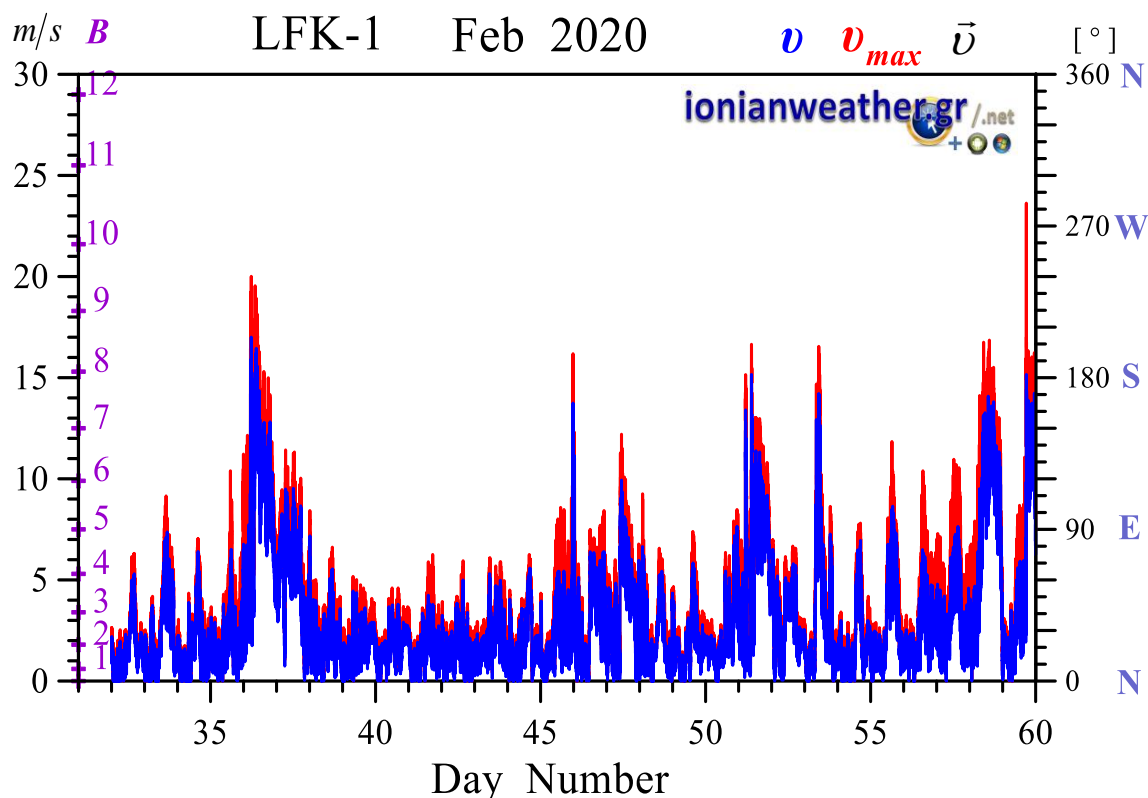
Εικόνα LFK1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



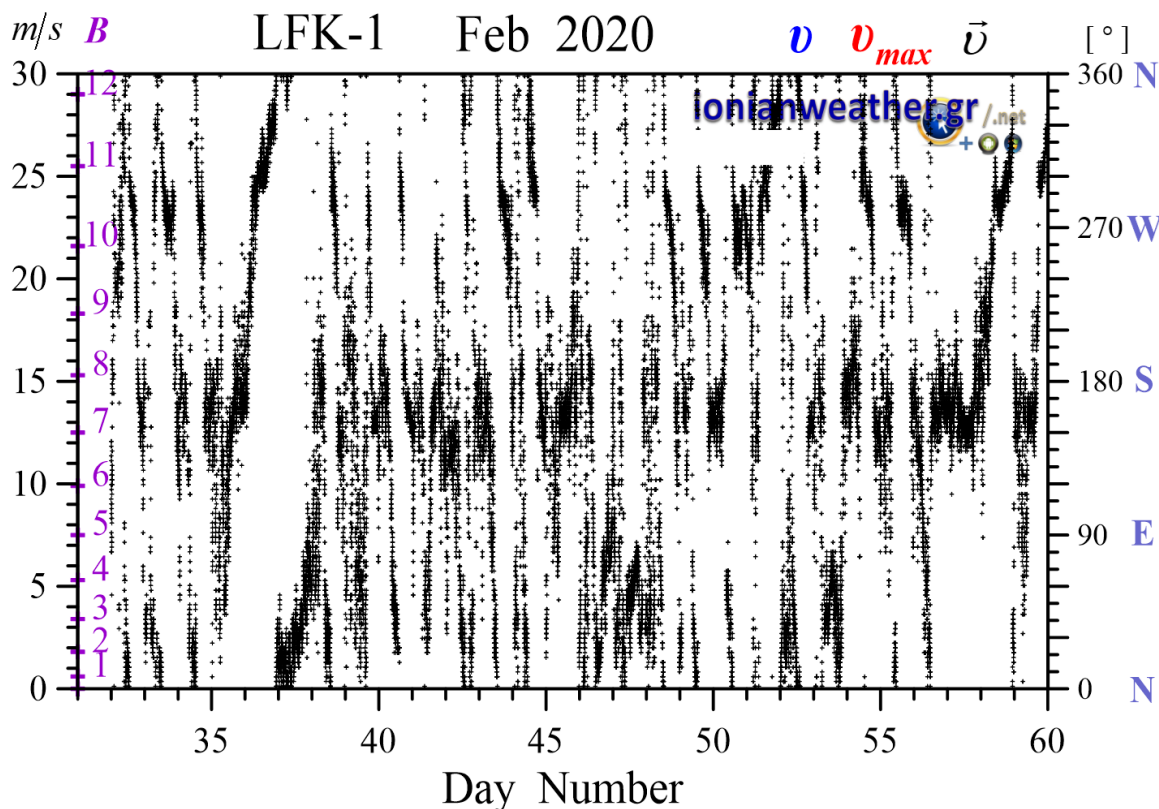
Εικόνα LFK1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



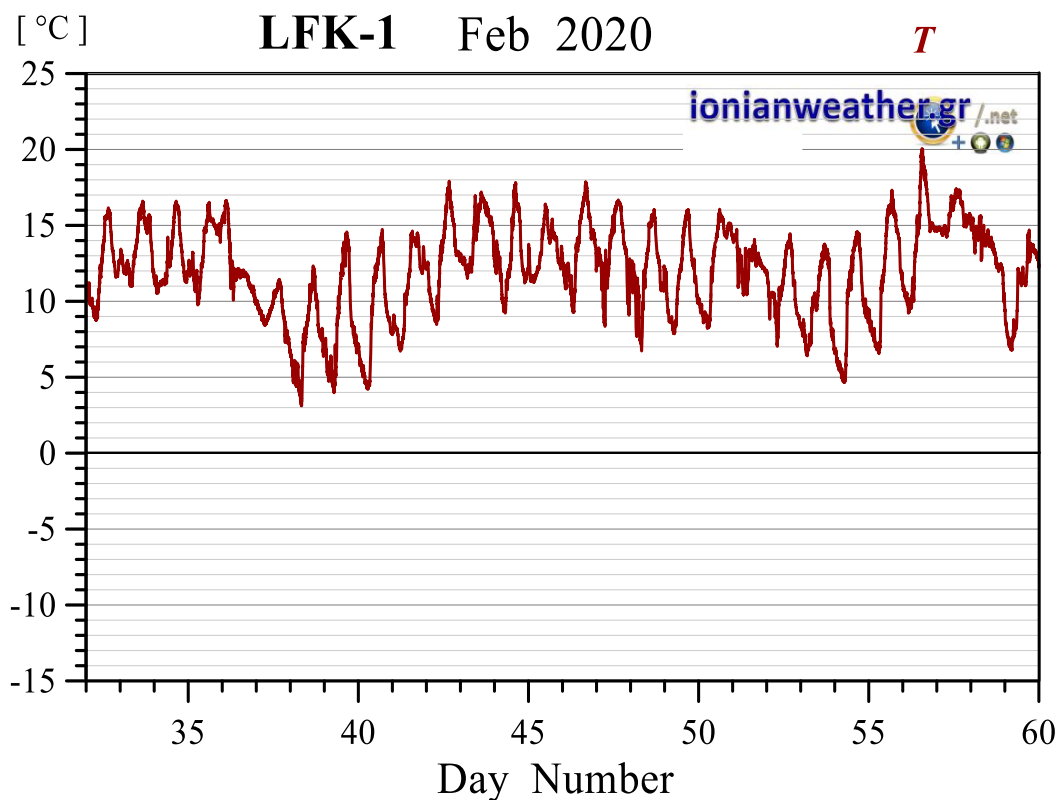
Εικόνα LFK1-8: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



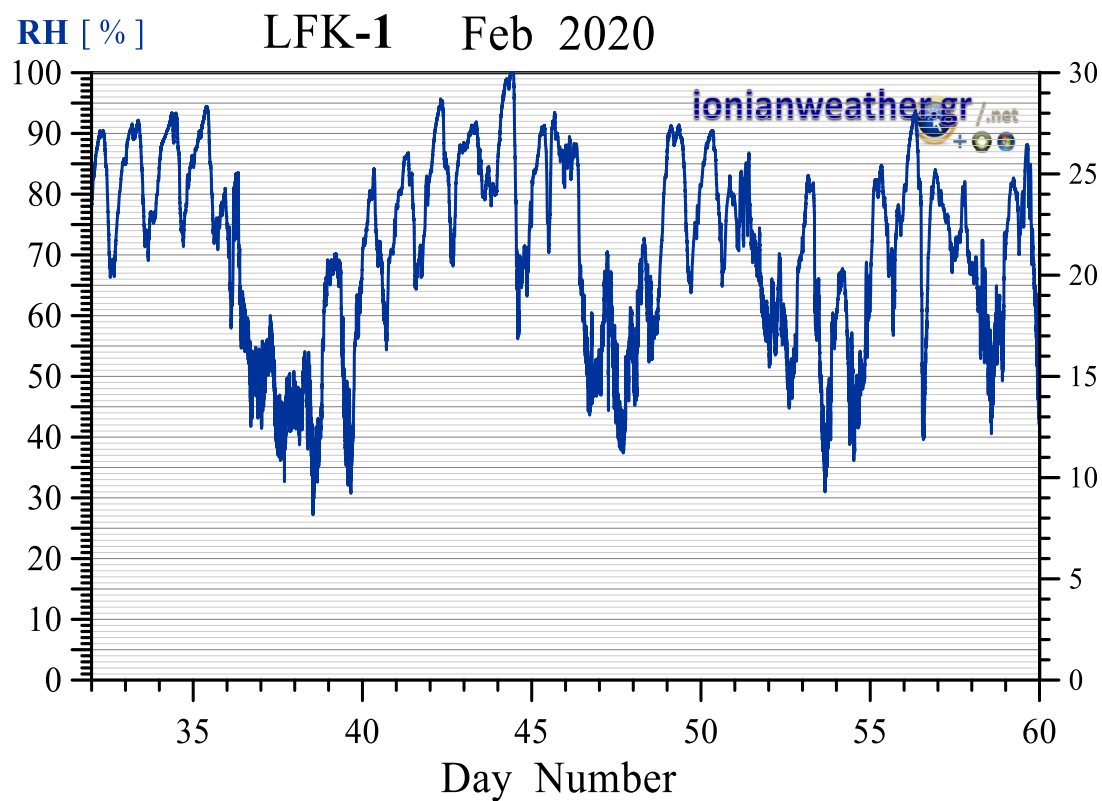
Εικόνα LFK1-9: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και *Beaufort*.



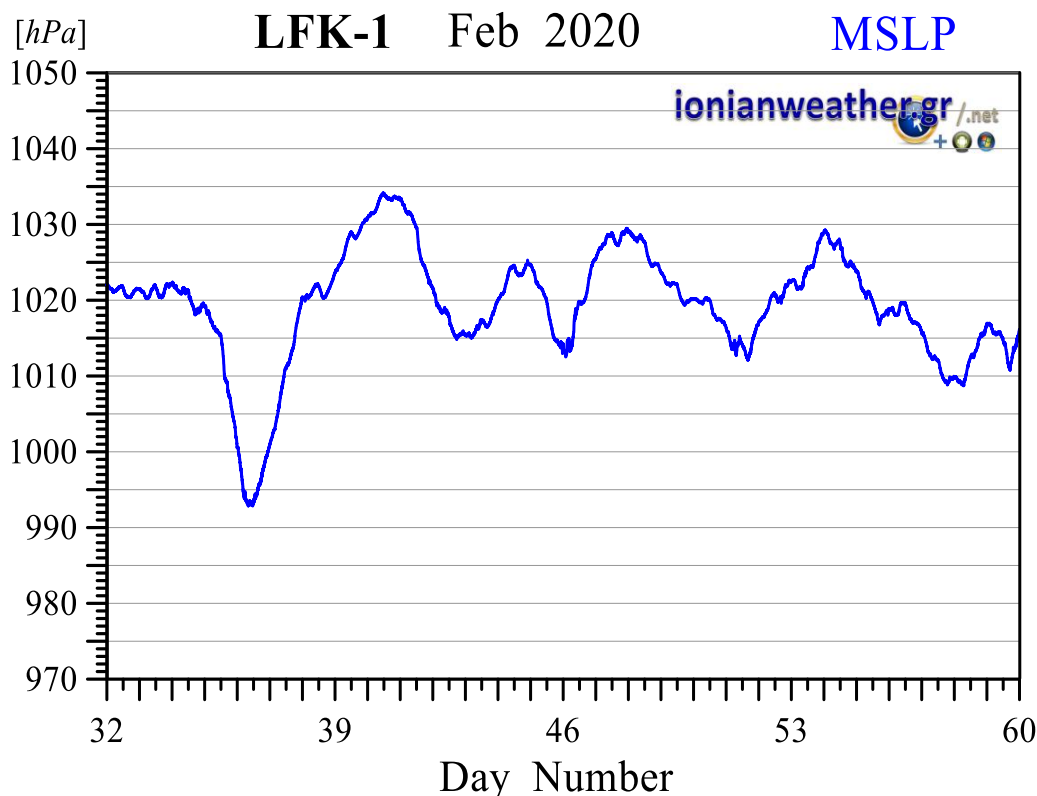
Εικόνα LFK1-10: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



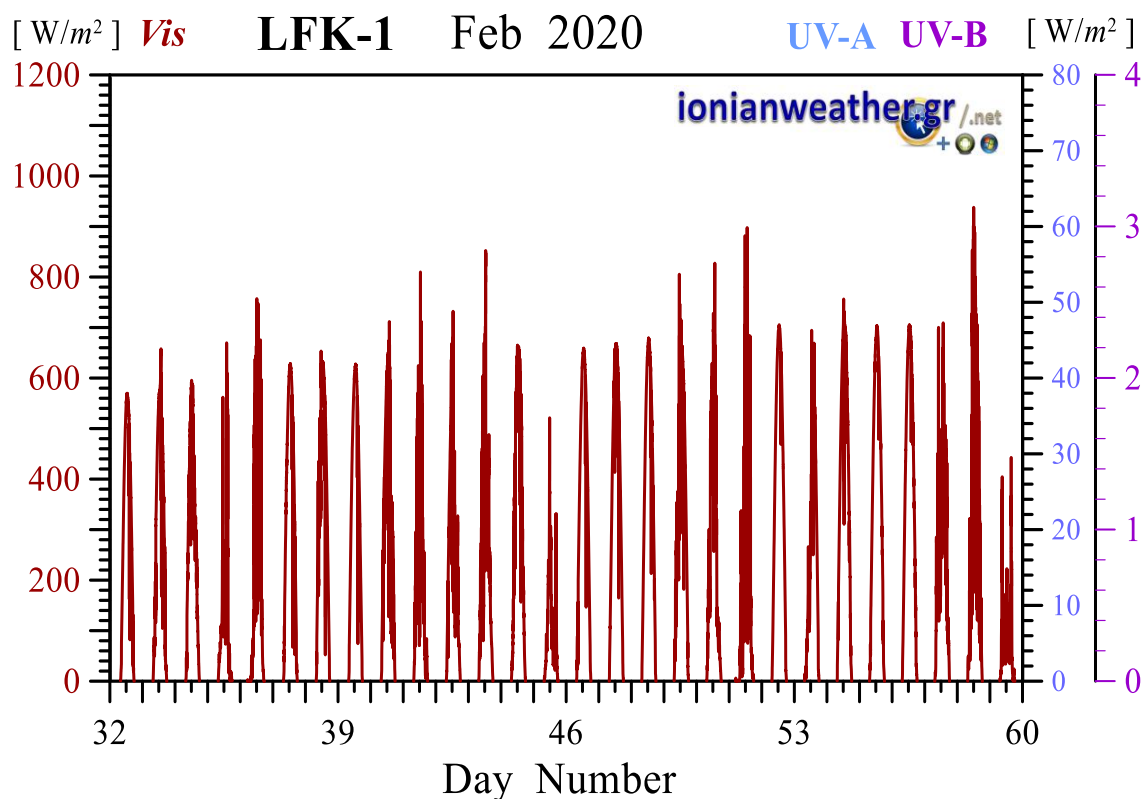
Εικόνα LFK1-11: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



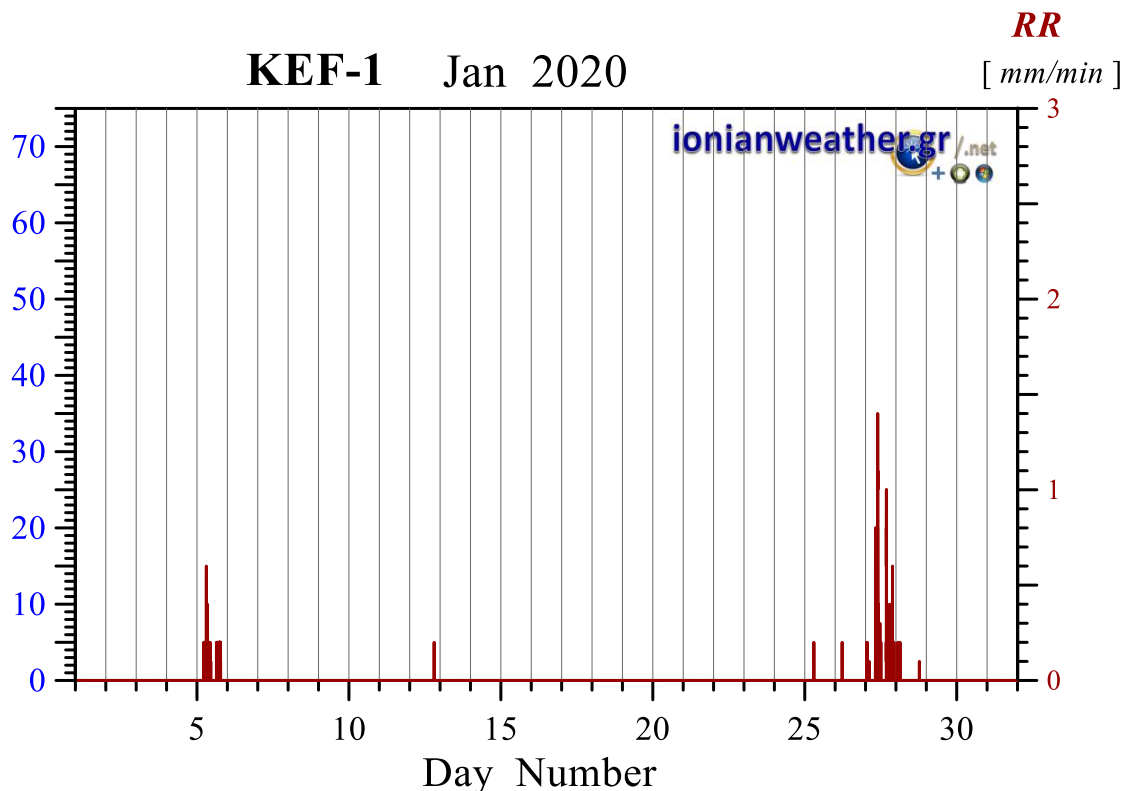
Εικόνα LFK1-12: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



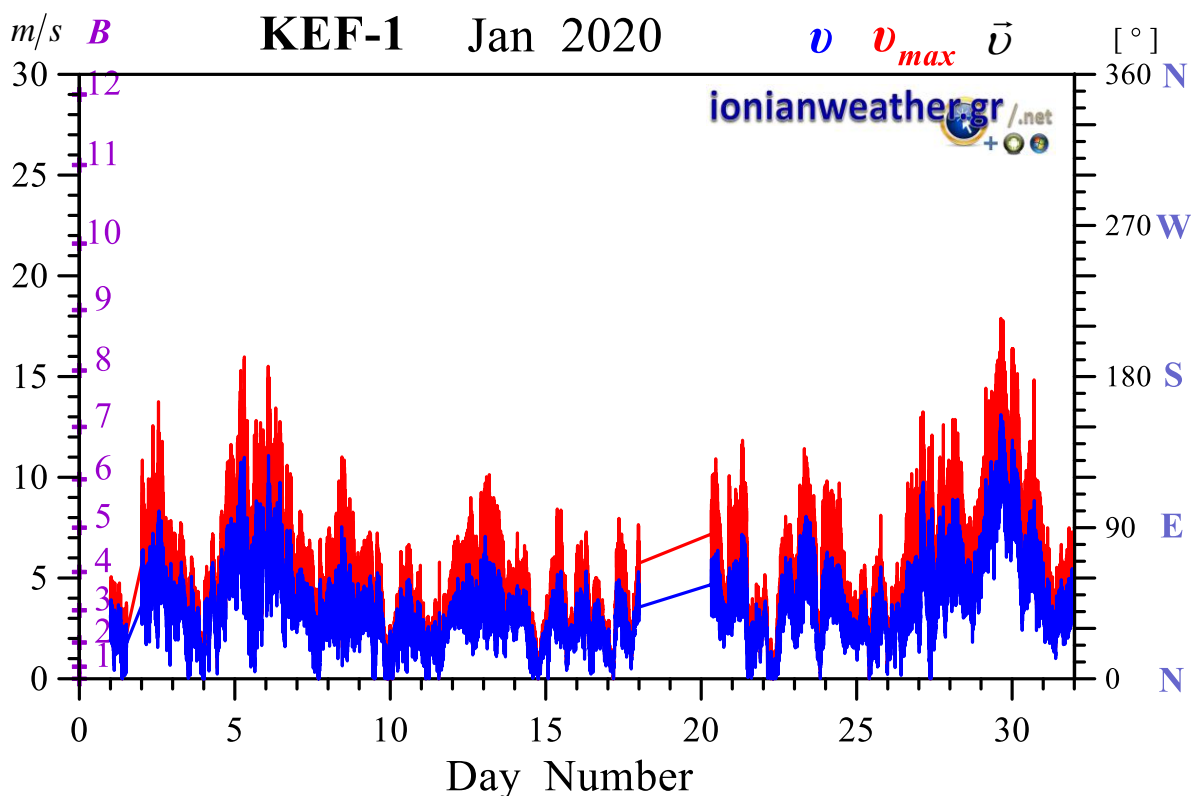
Εικόνα LFK1-13: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



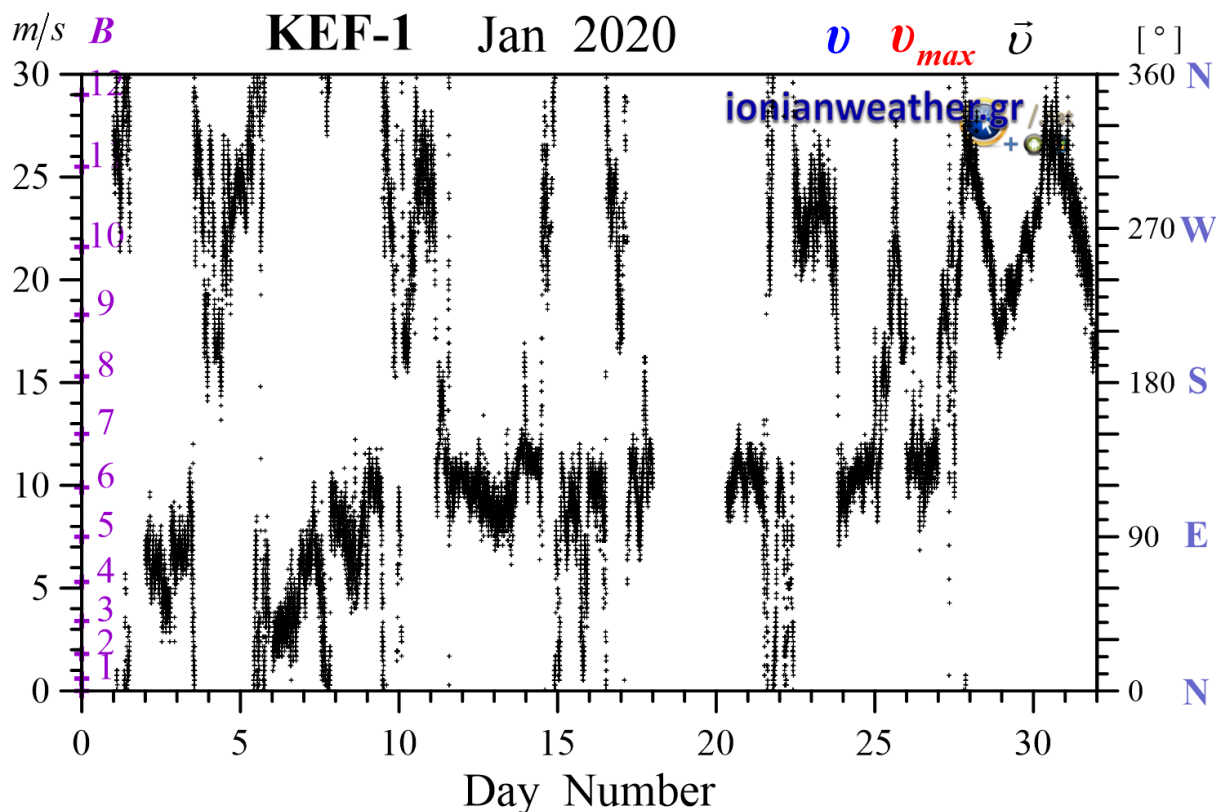
Εικόνα LFK1-14: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



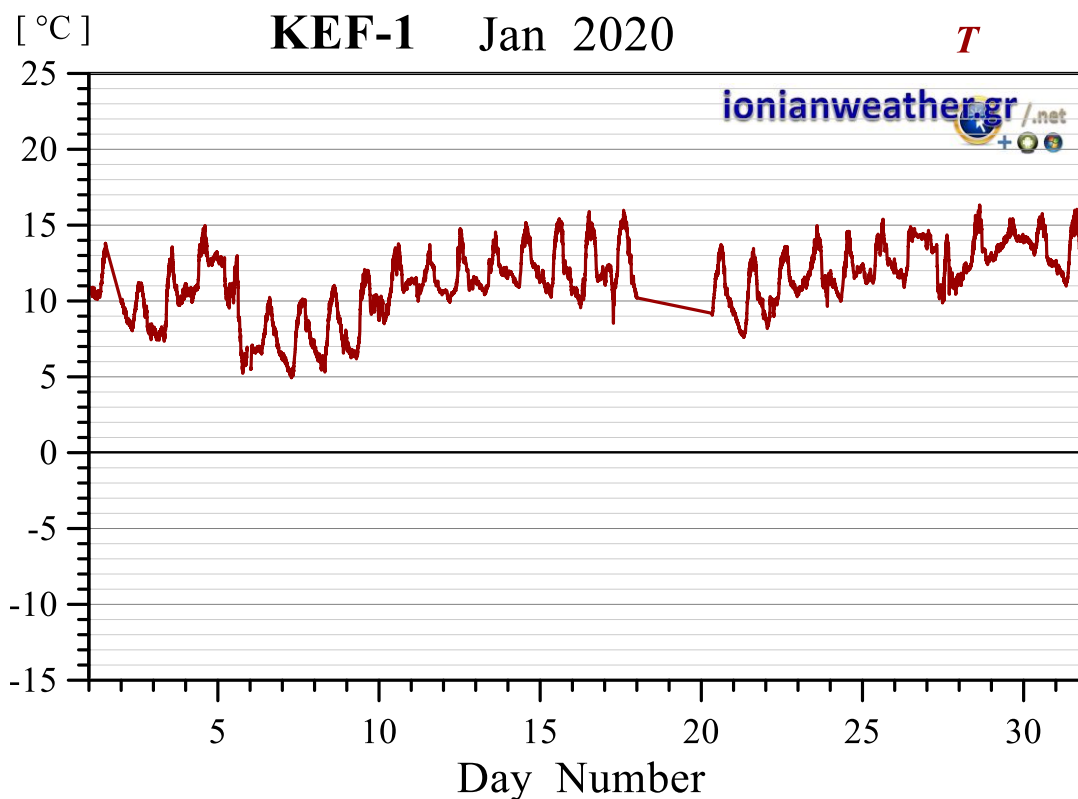
Εικόνα KEF1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



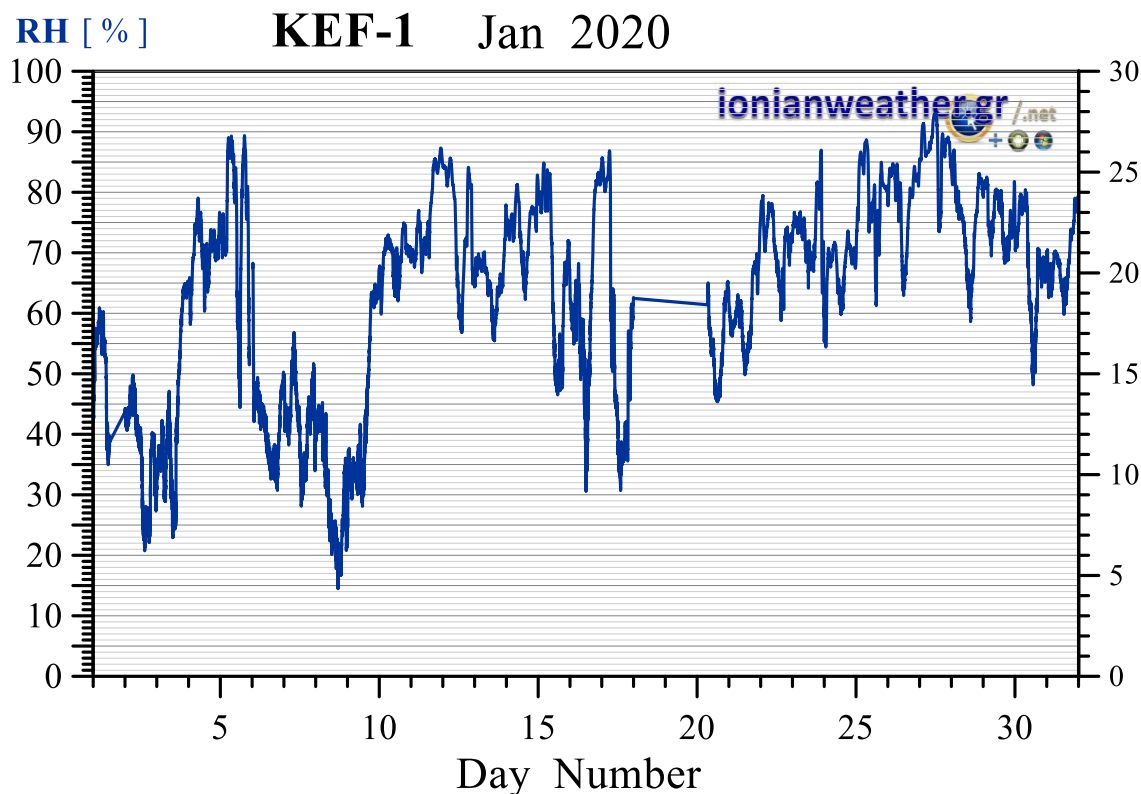
Εικόνα KEF1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



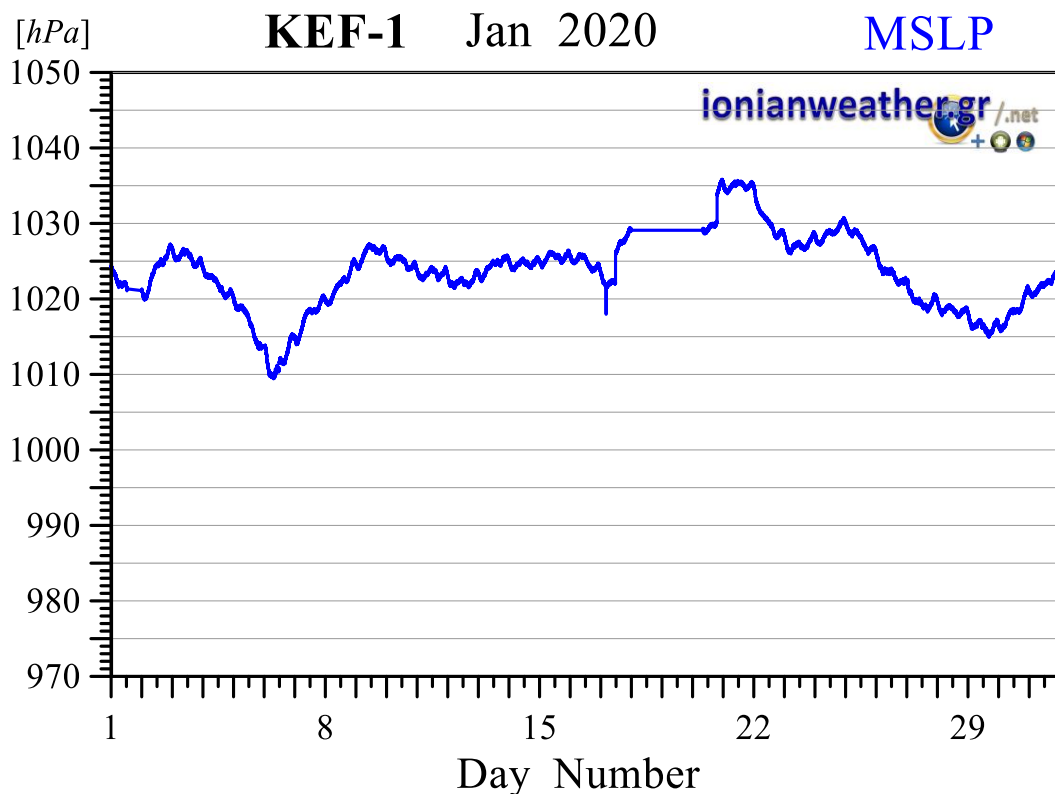
Εικόνα ΚΕΦ1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



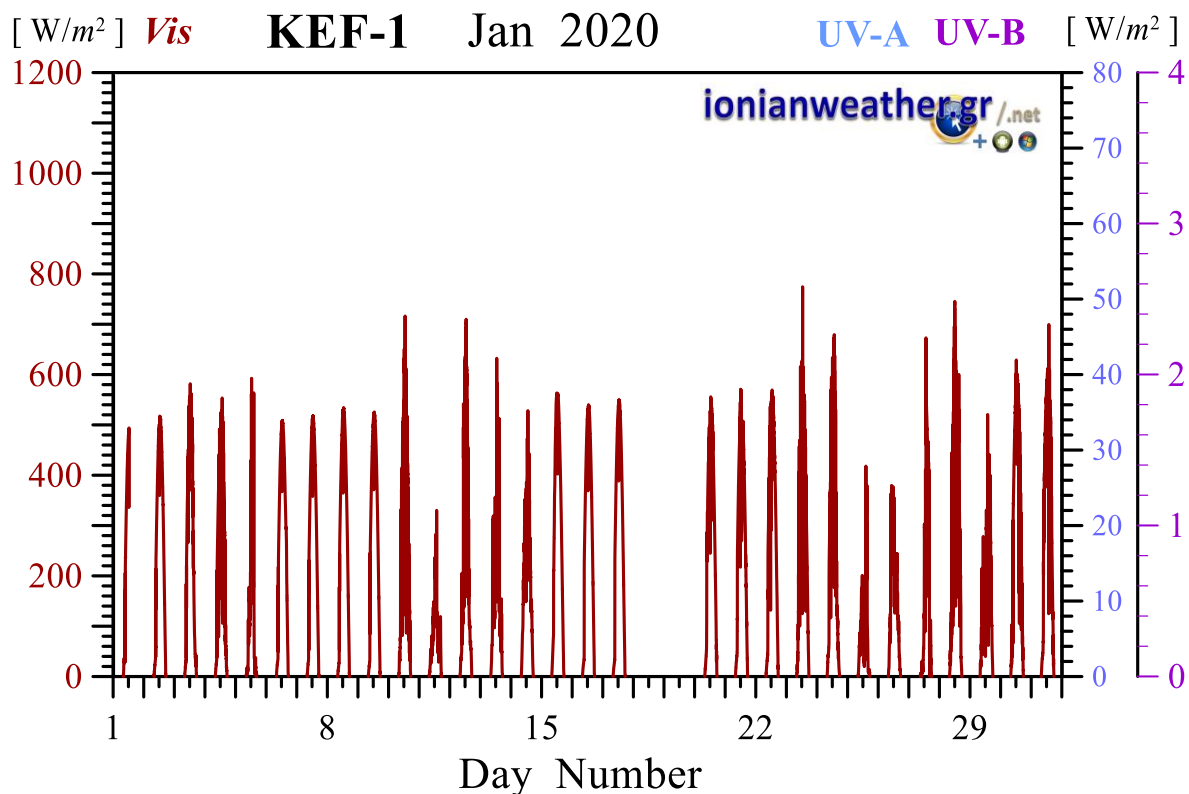
Εικόνα ΚΕΦ1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



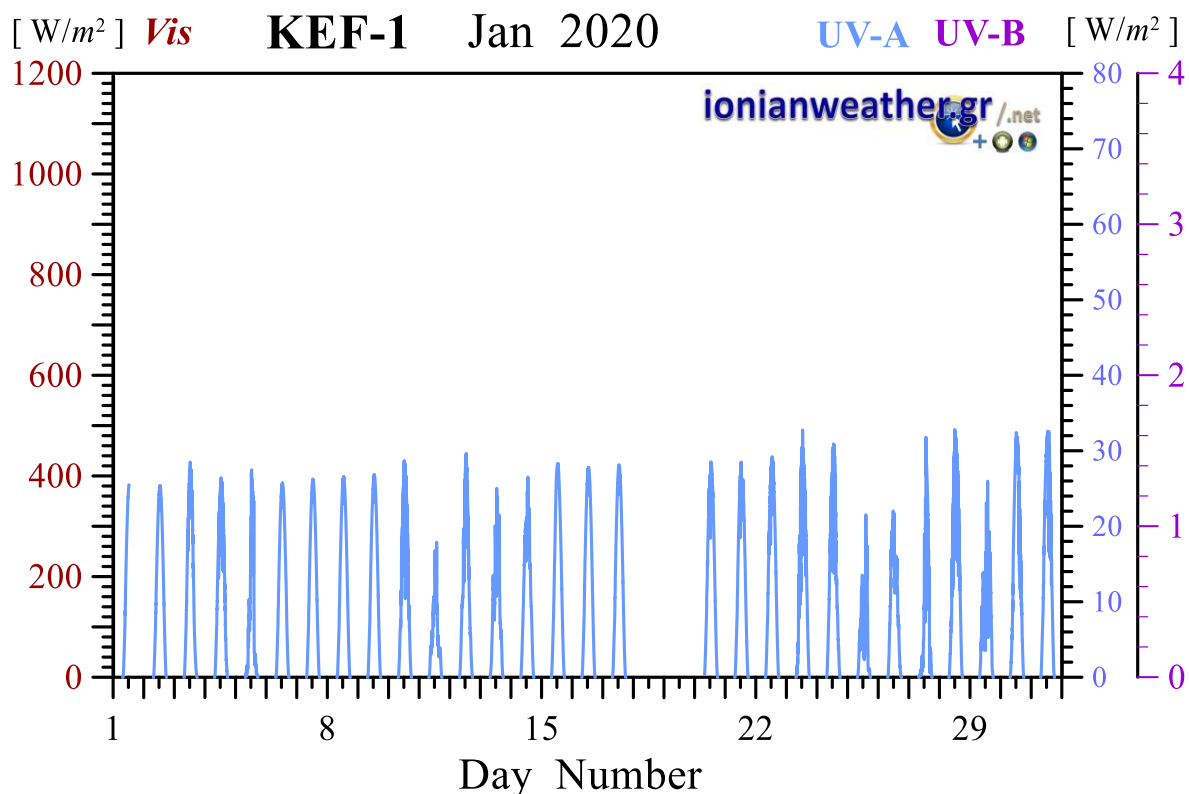
Εικόνα KEF1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



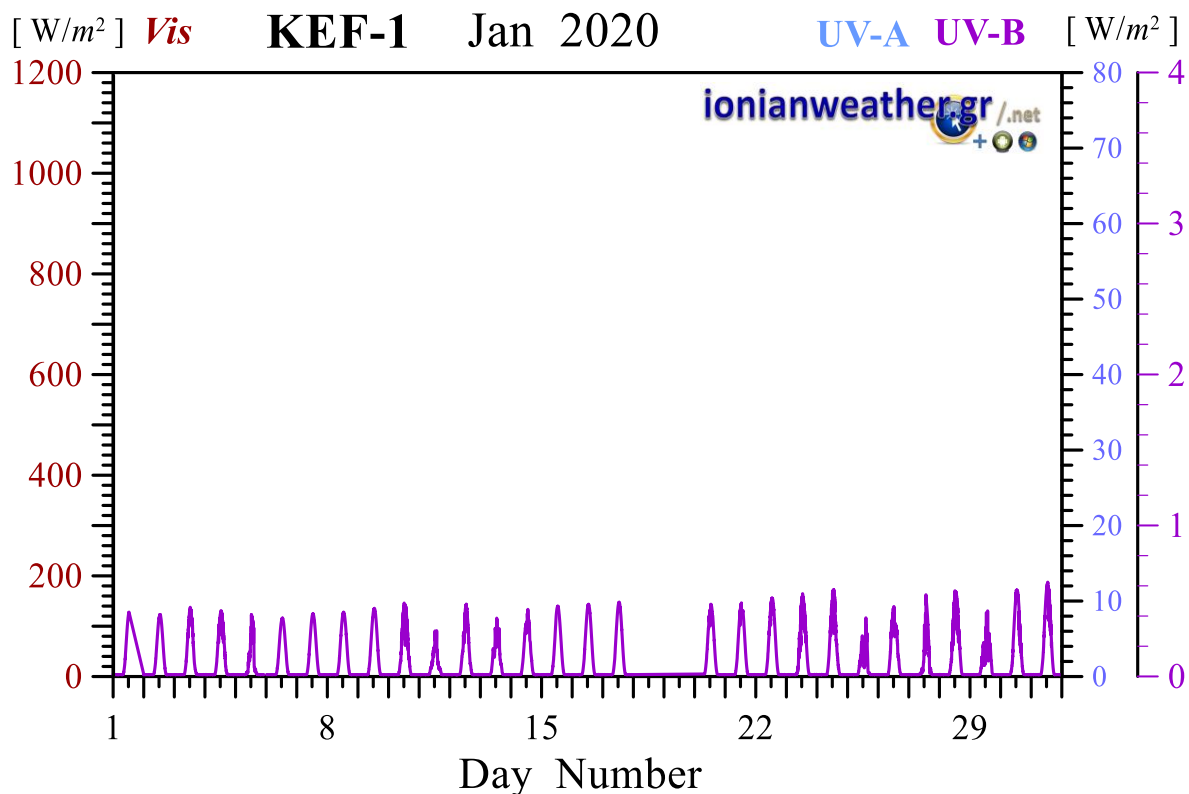
Εικόνα KEF1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



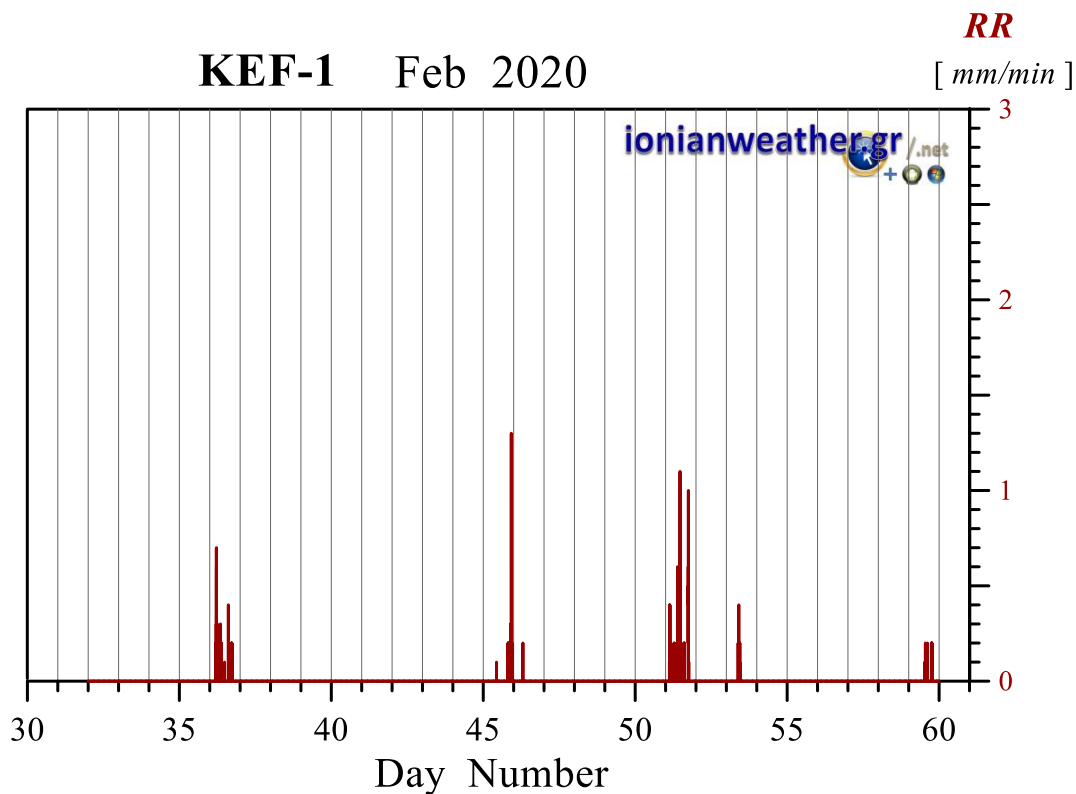
Εικόνα KEF1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



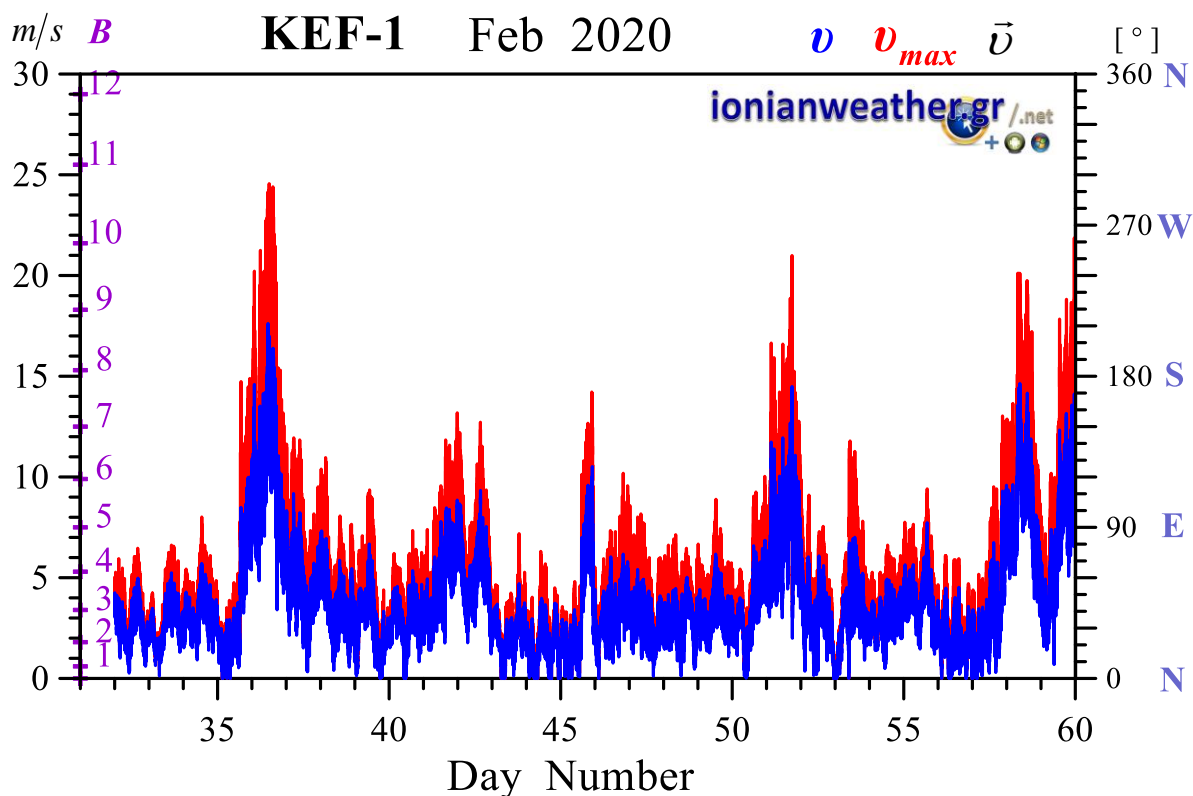
Εικόνα KEF1-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-A.



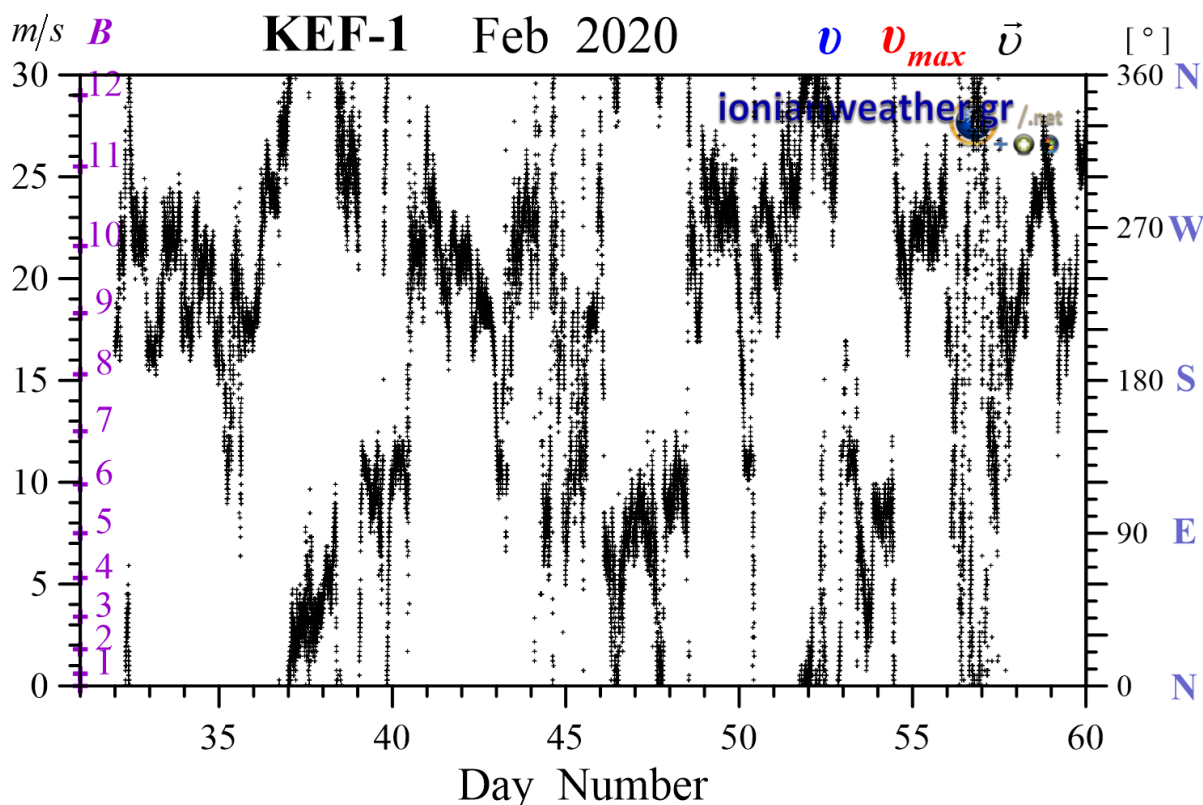
Εικόνα KEF1-9: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-B.



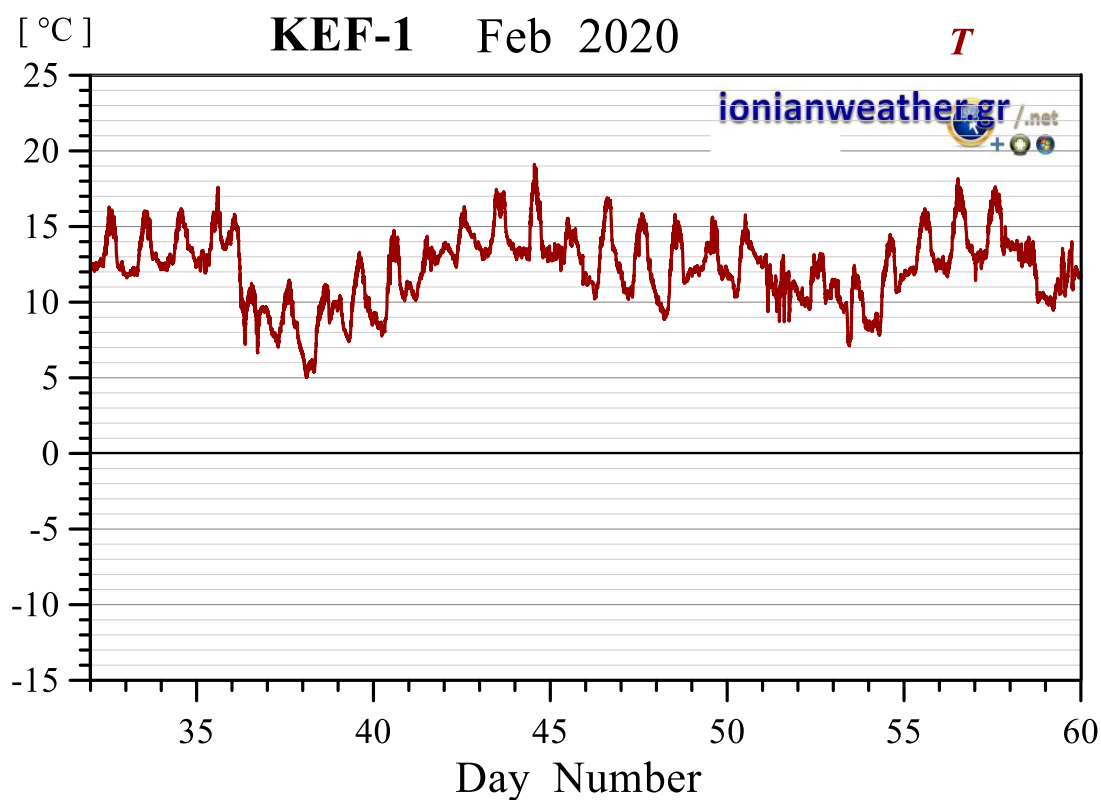
Εικόνα KEF1-10: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



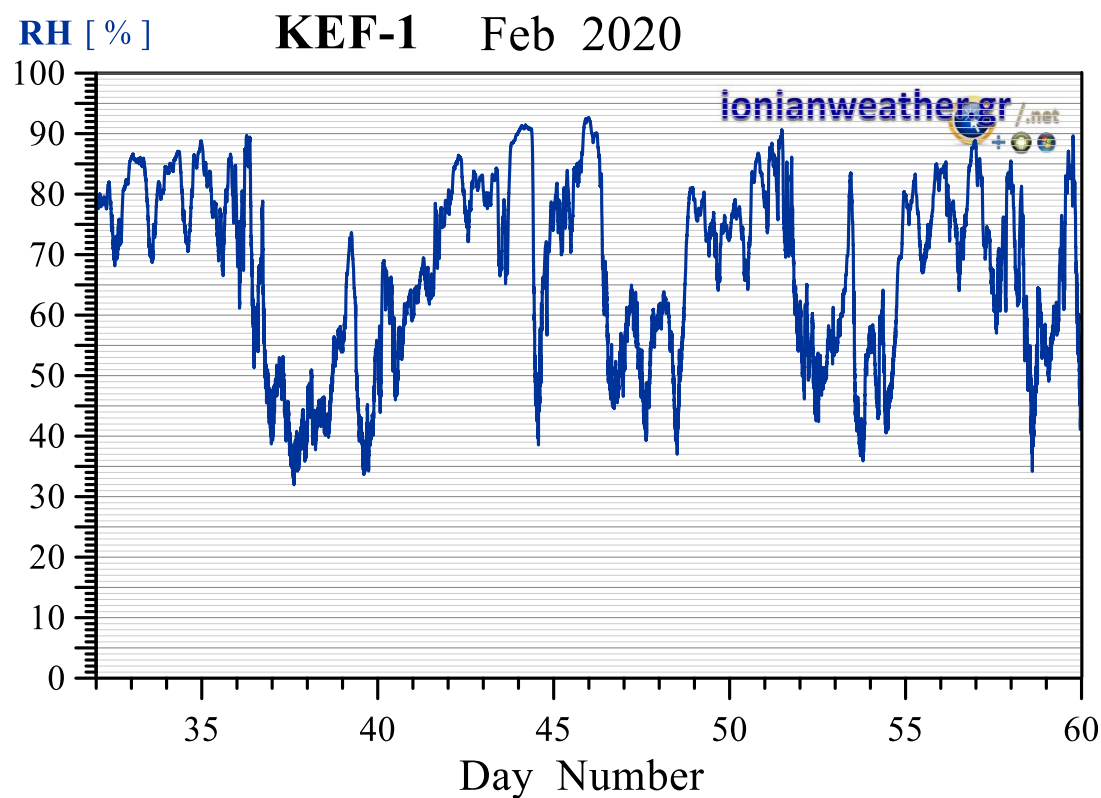
Εικόνα KEF1-11: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



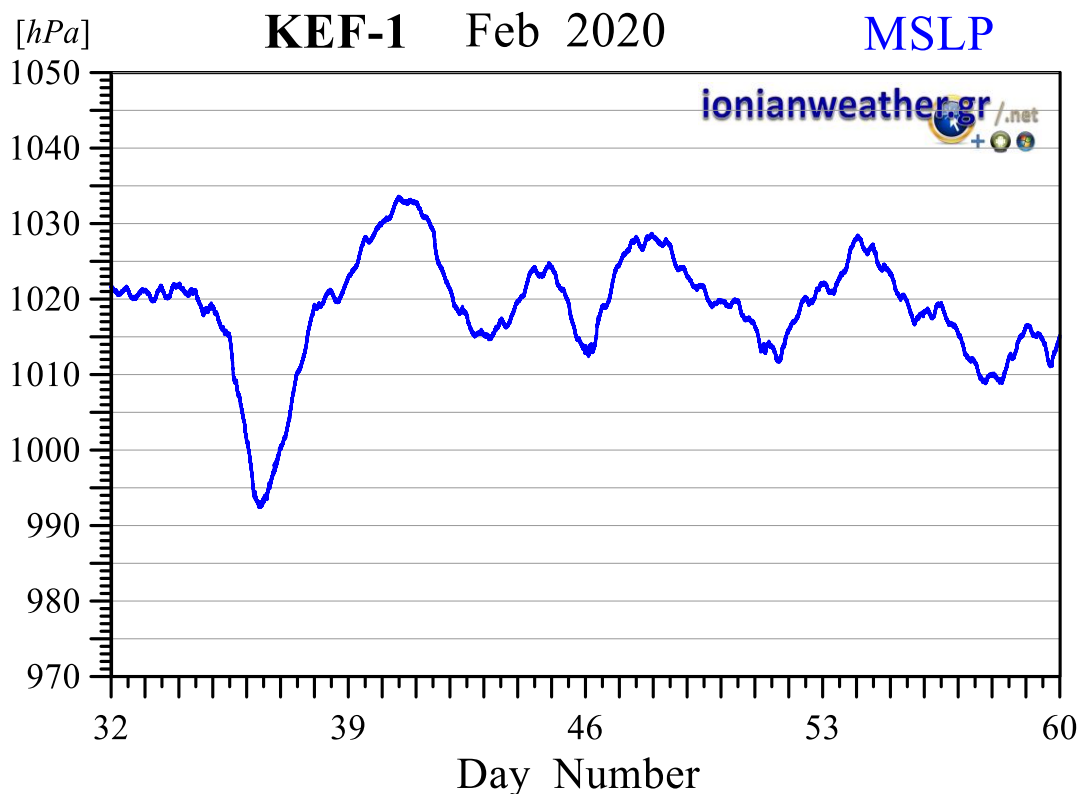
Εικόνα KEF1-12: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



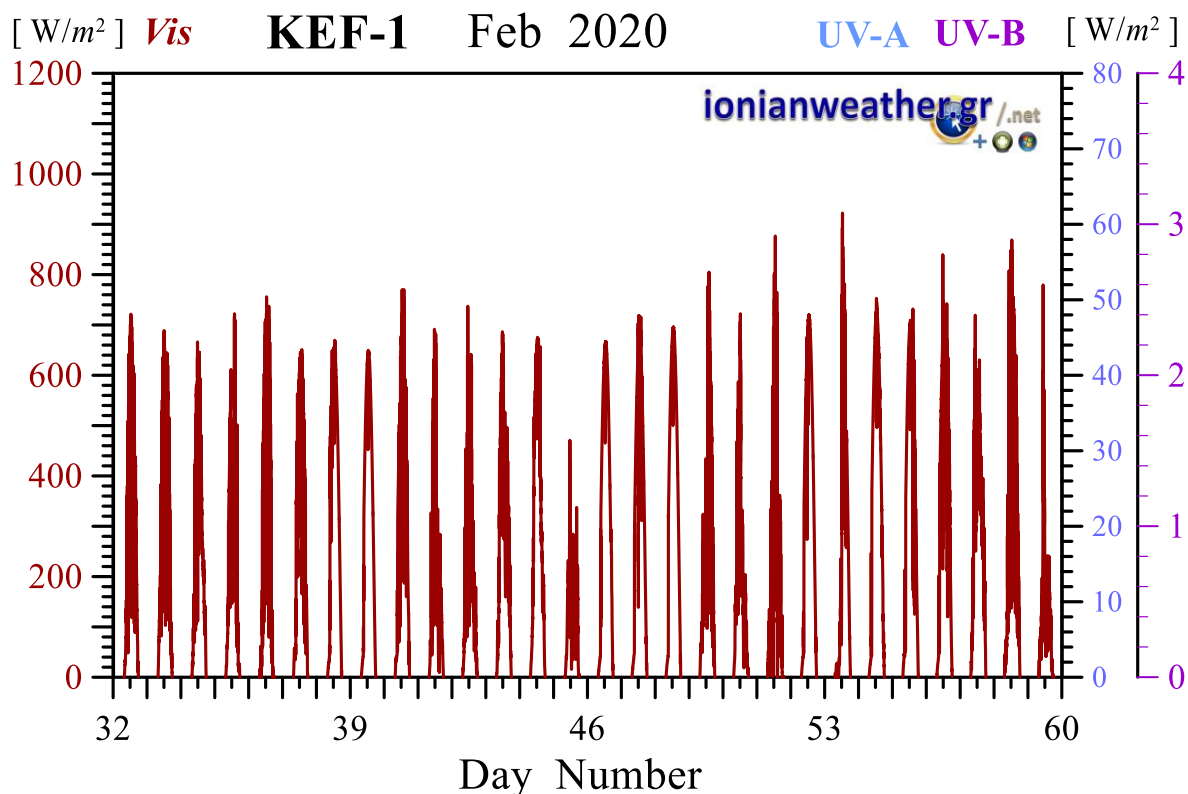
Εικόνα KEF1-13: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



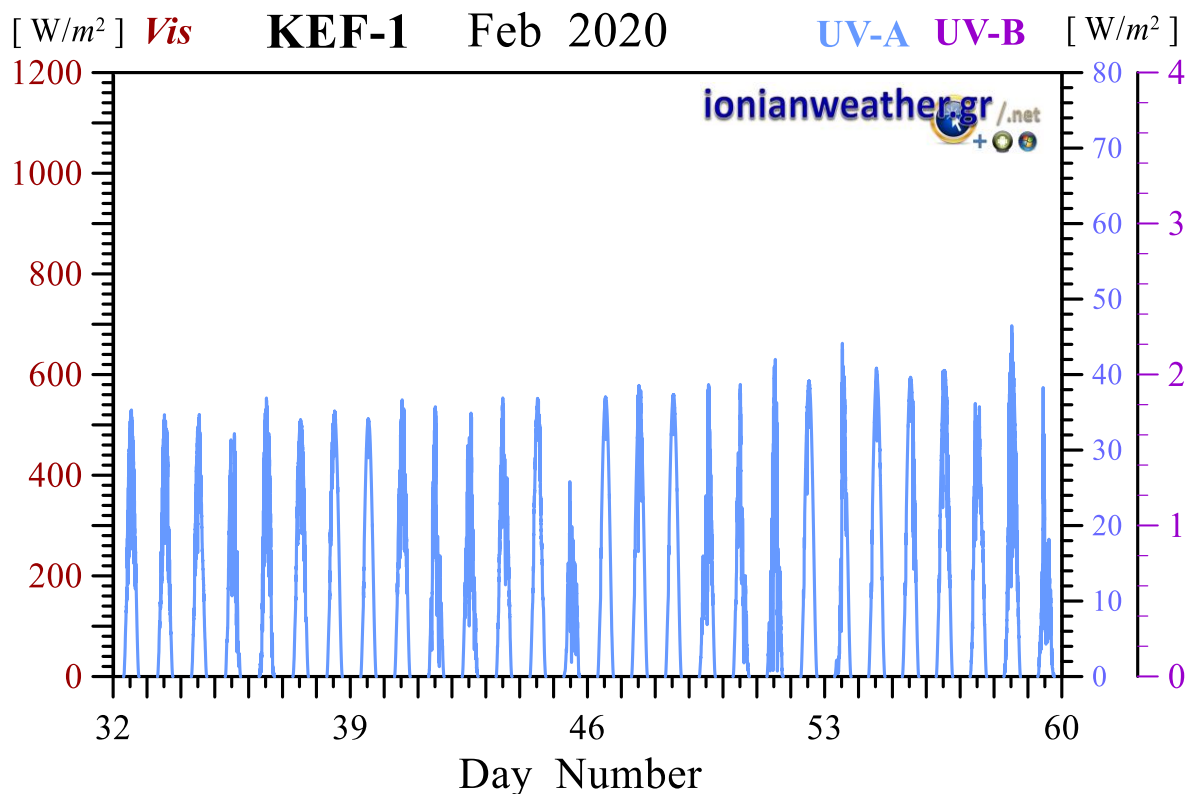
Εικόνα KEF1-14: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



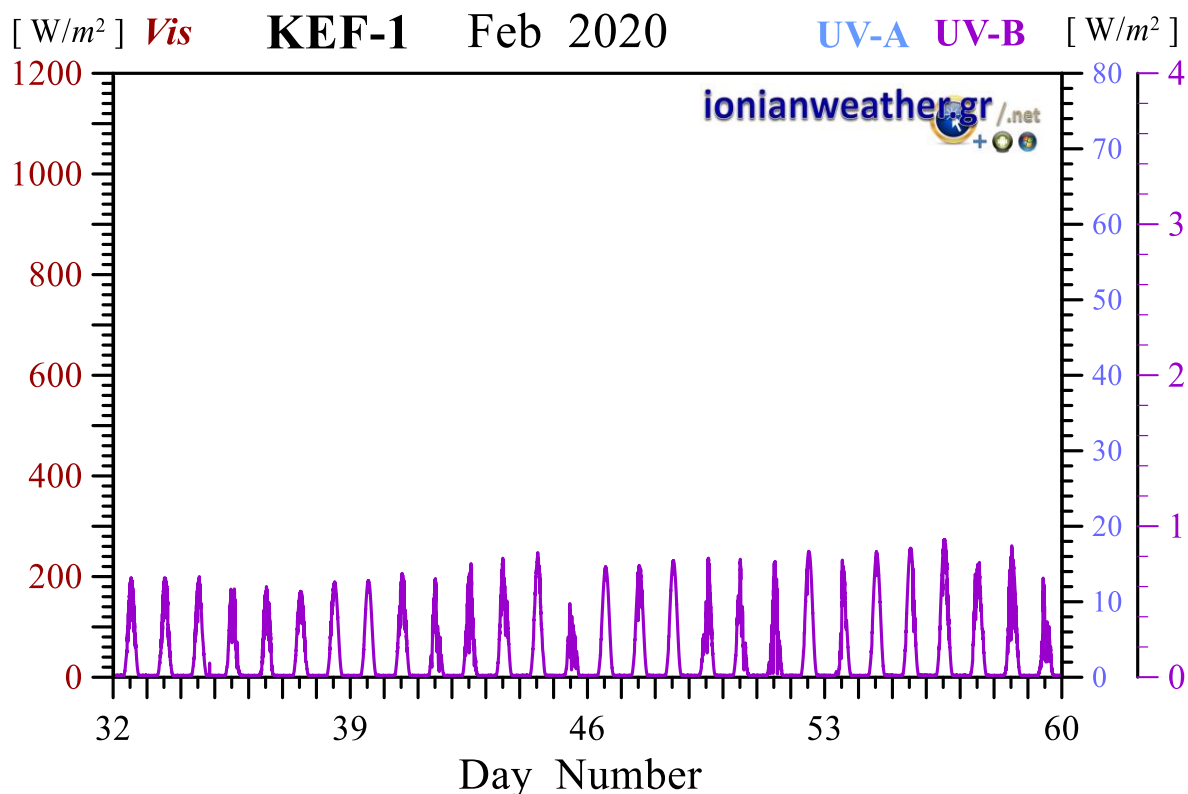
Εικόνα KEF1-15: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



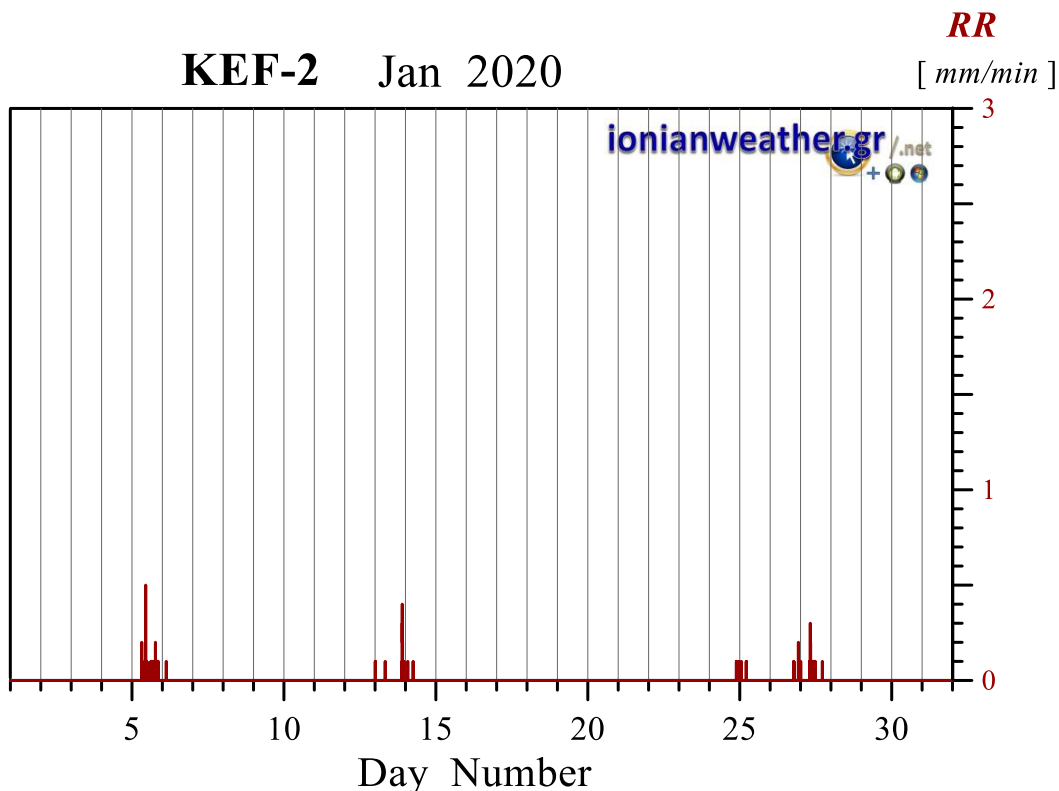
Εικόνα KEF1-16: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



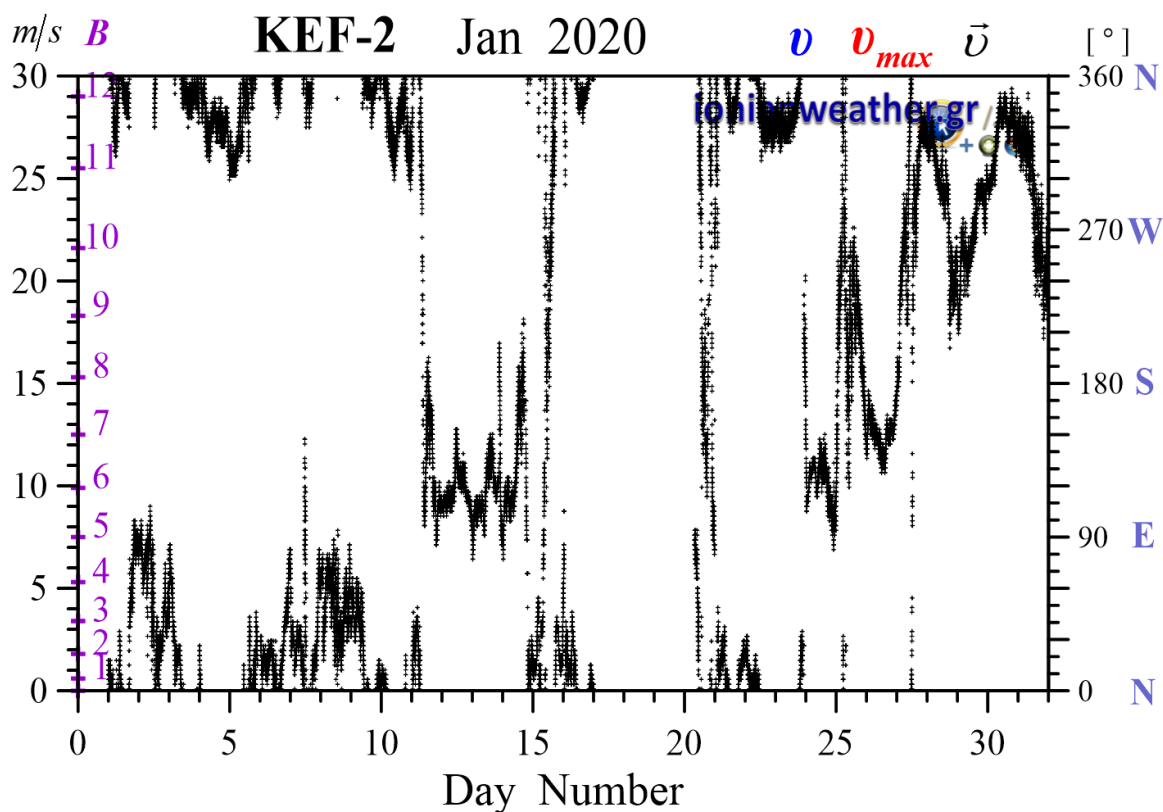
Εικόνα KEF1-17: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-A.



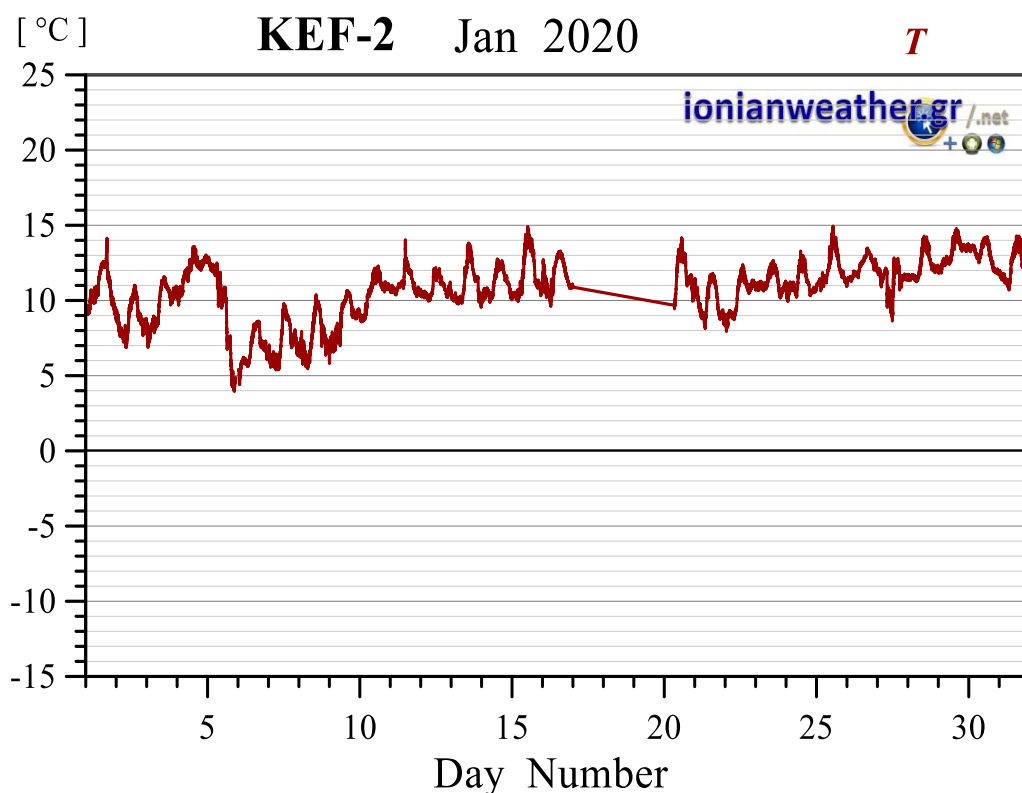
Εικόνα KEF1-18: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-B.



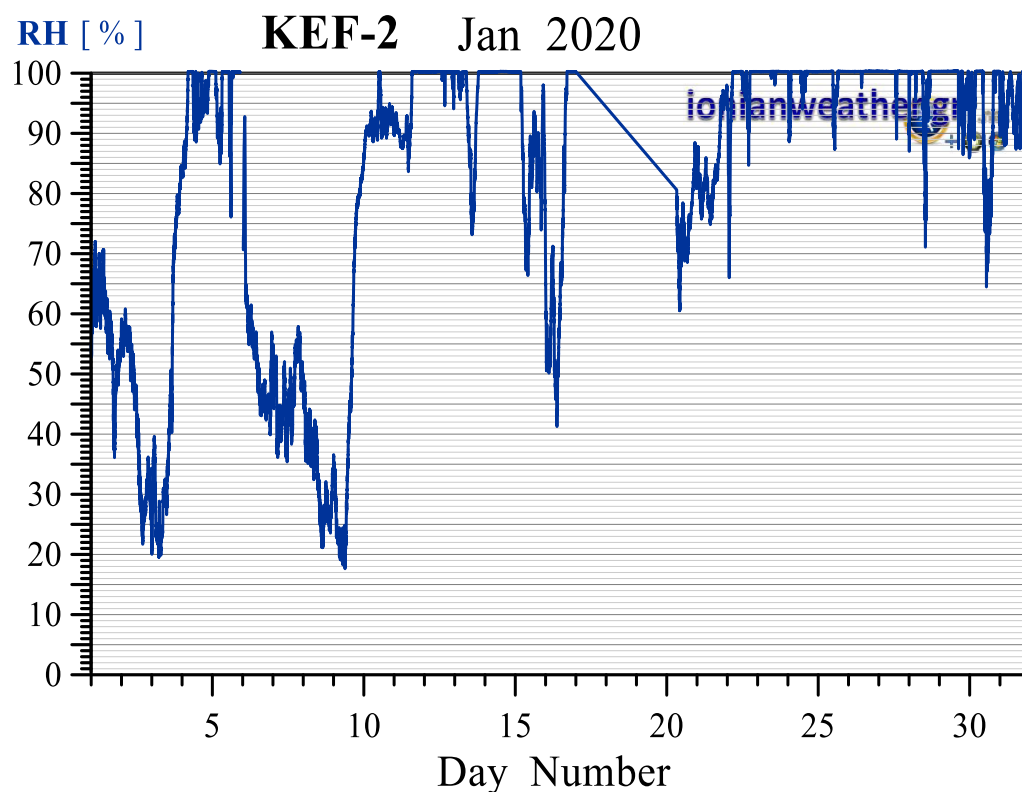
Εικόνα KEF2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



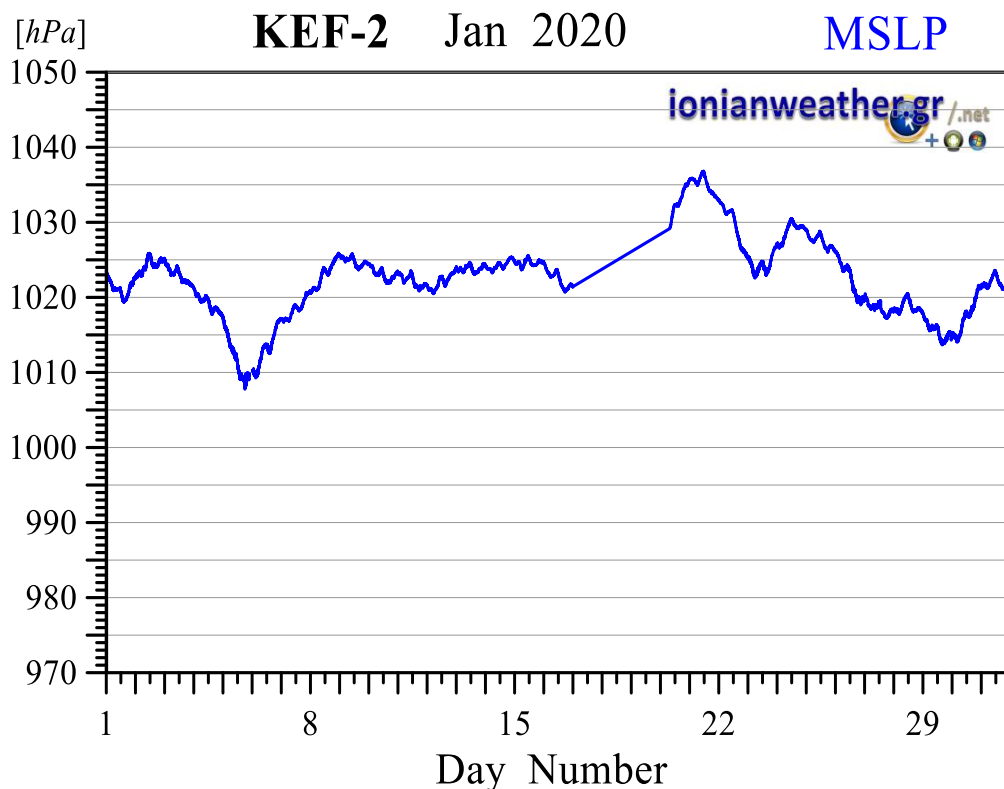
Εικόνα KEF2-2: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



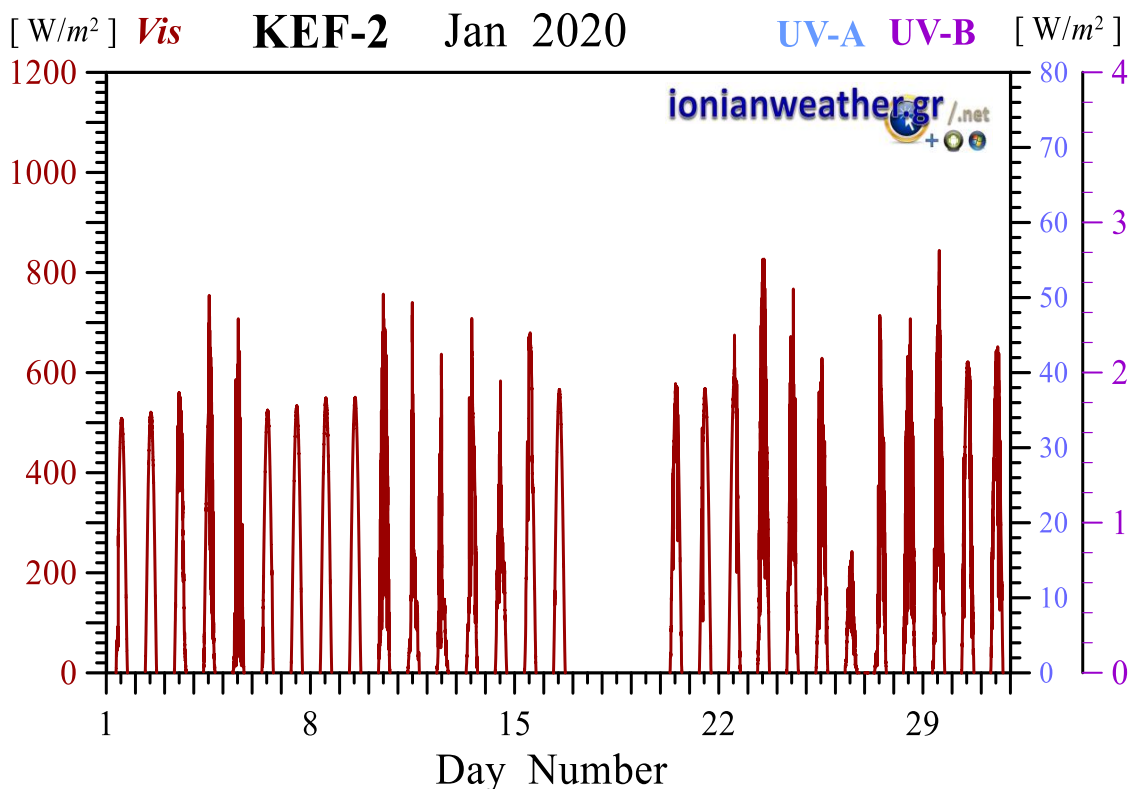
Εικόνα KEF2-3: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



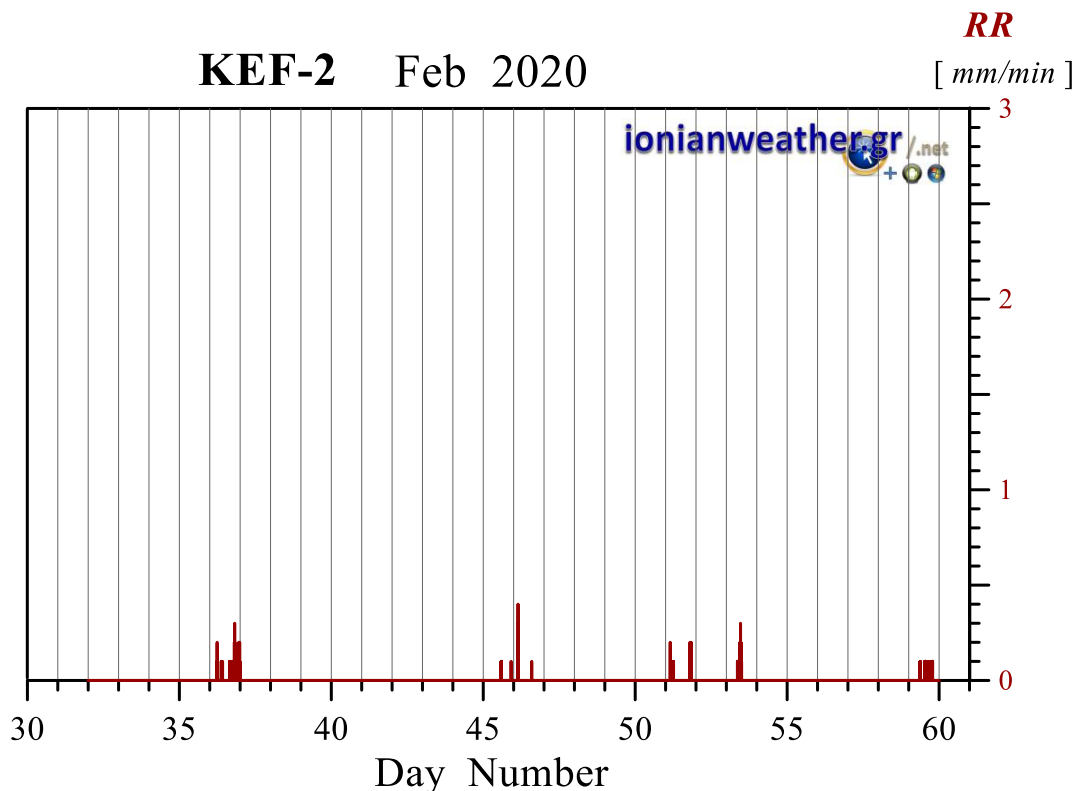
Εικόνα KEF2-4: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



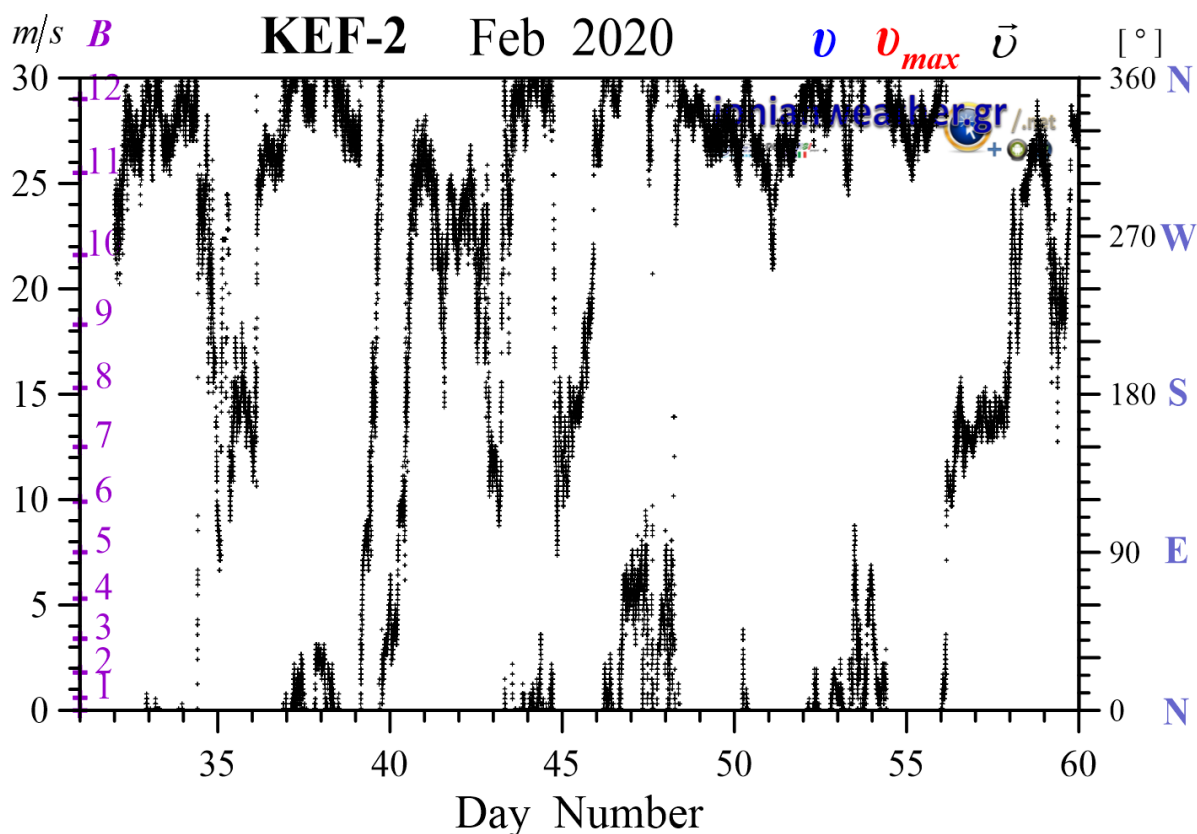
Εικόνα KEF2-5: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



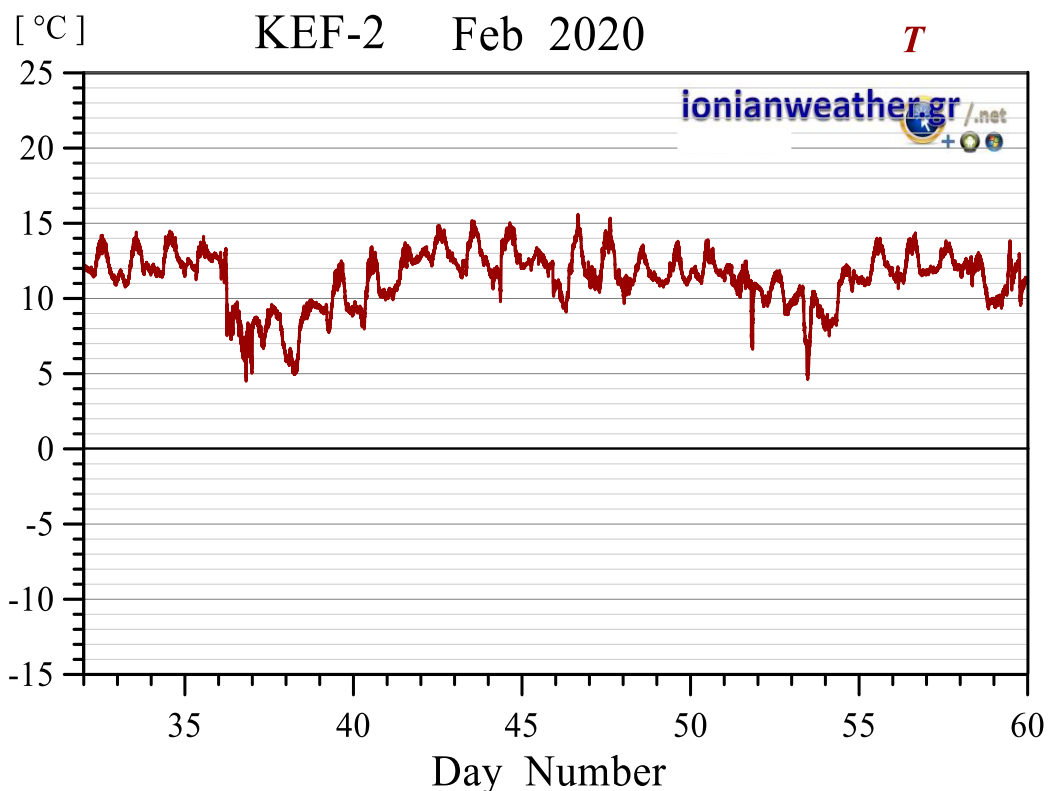
Εικόνα KEF2-6: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



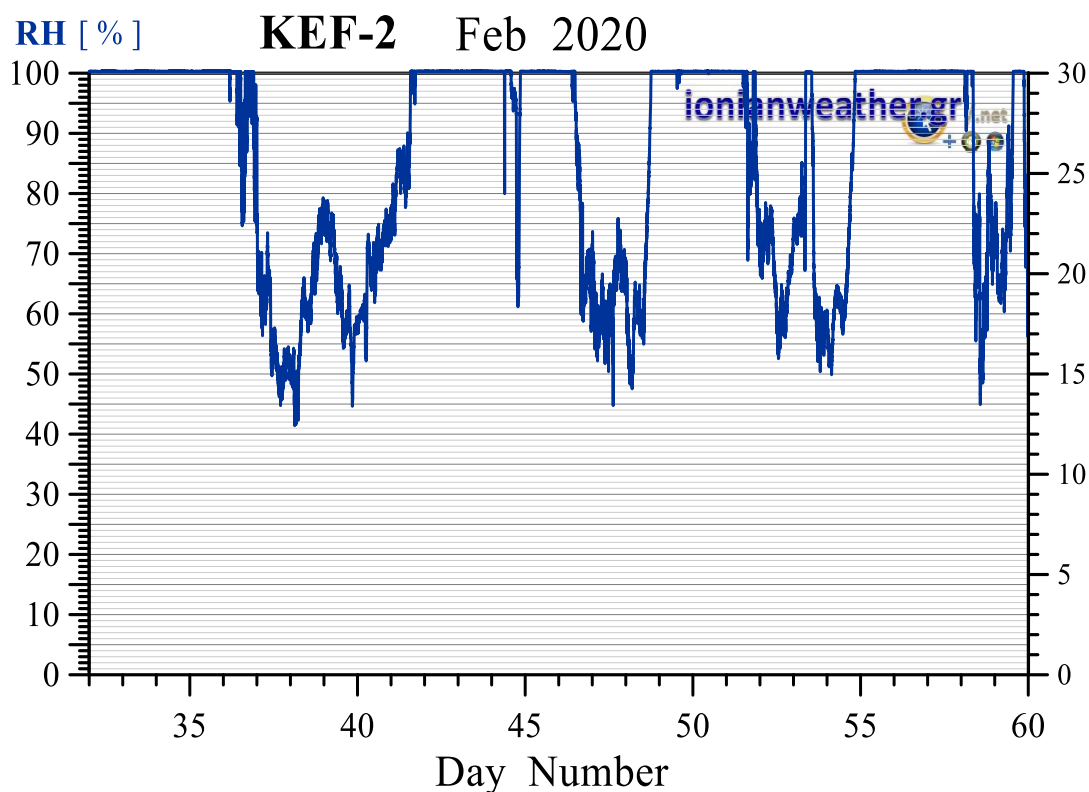
Εικόνα KEF2-7: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



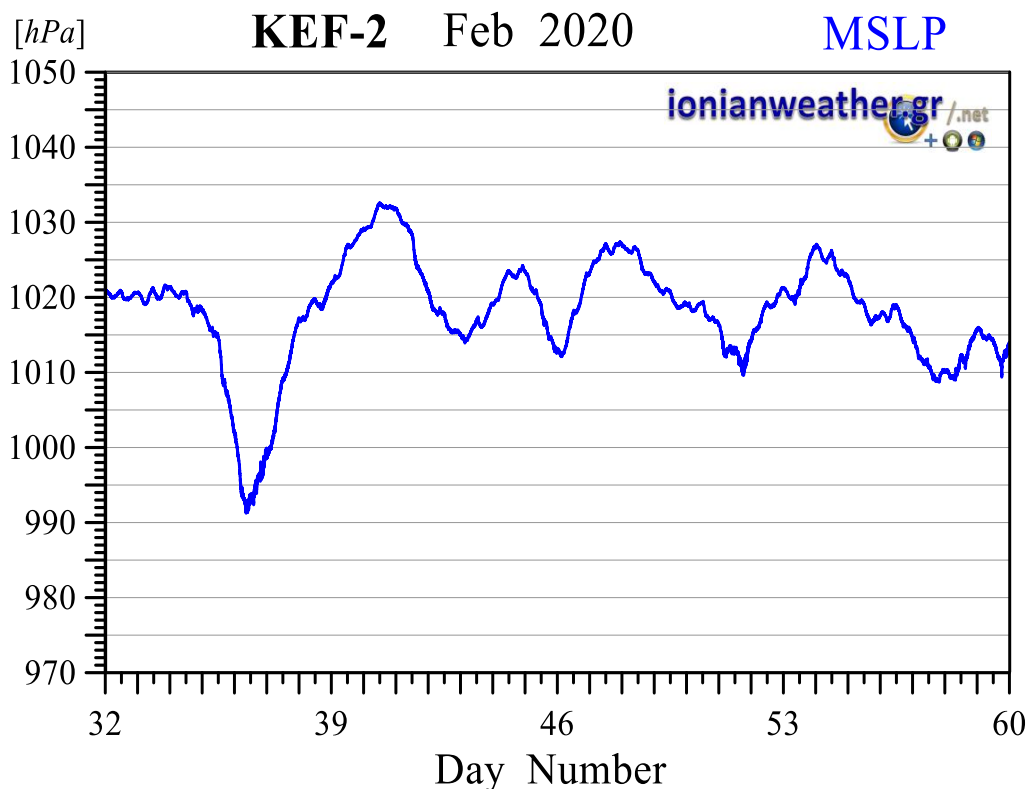
Εικόνα KEF2-8: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



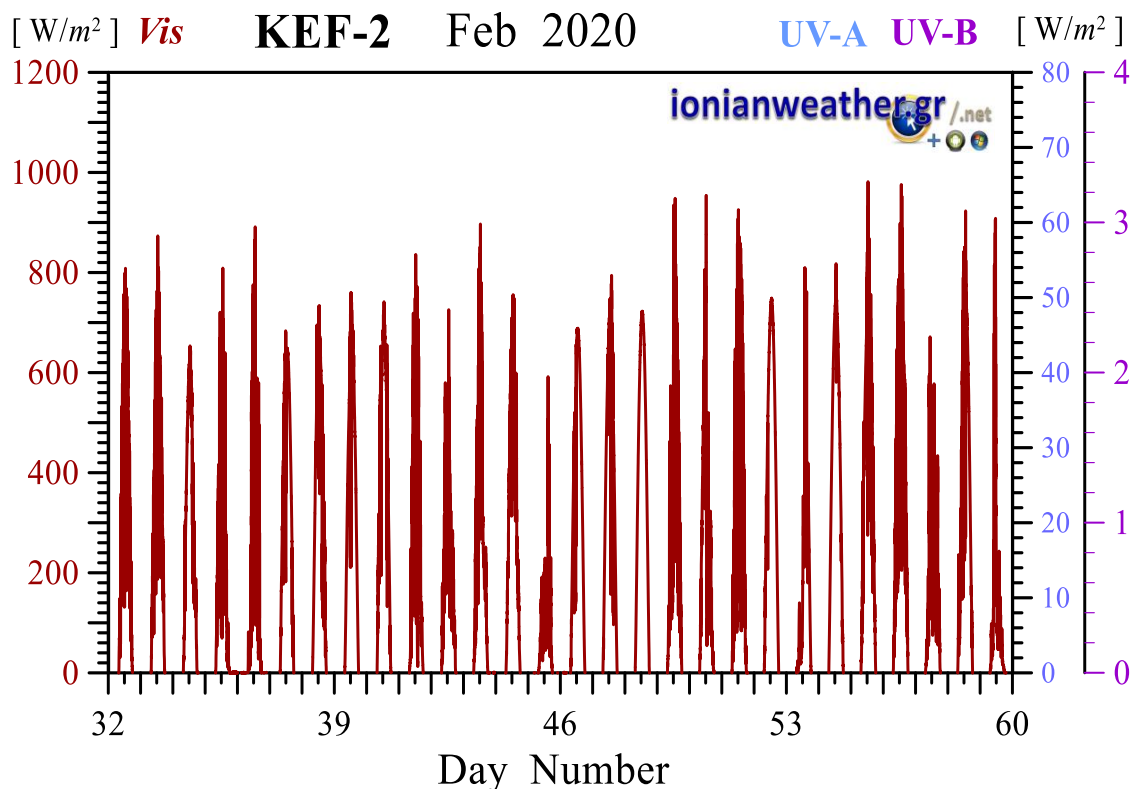
Εικόνα KEF2-9 Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



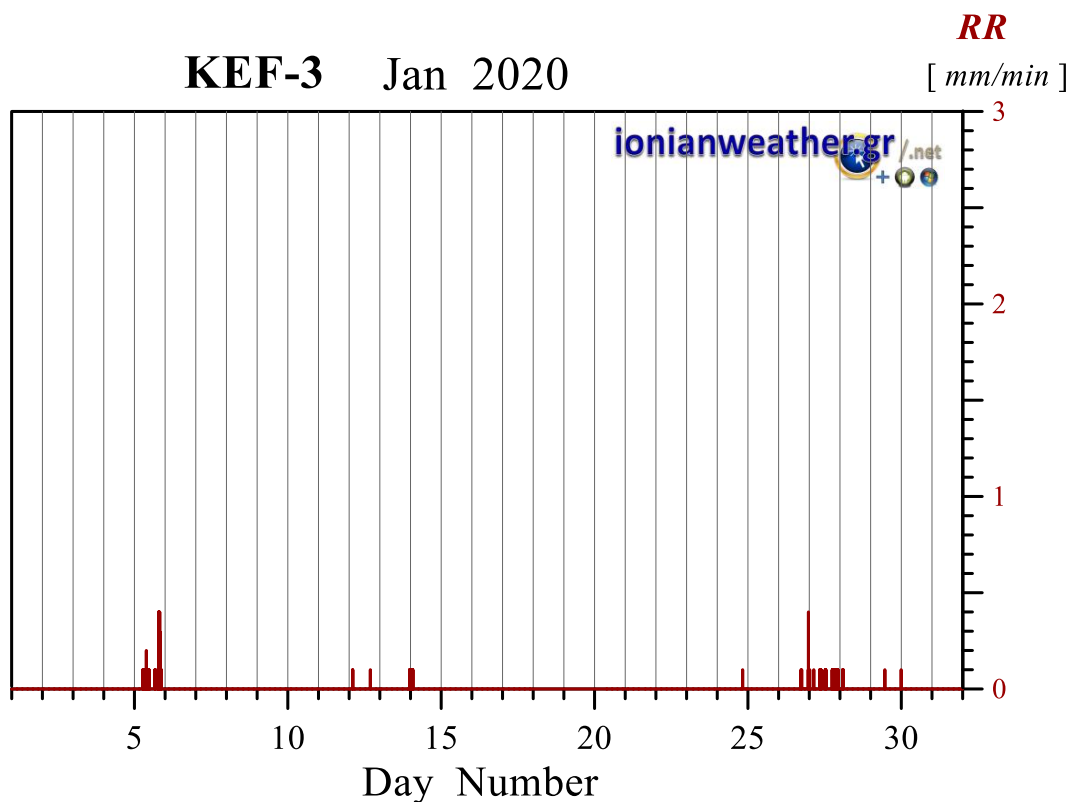
Εικόνα KEF2-10: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



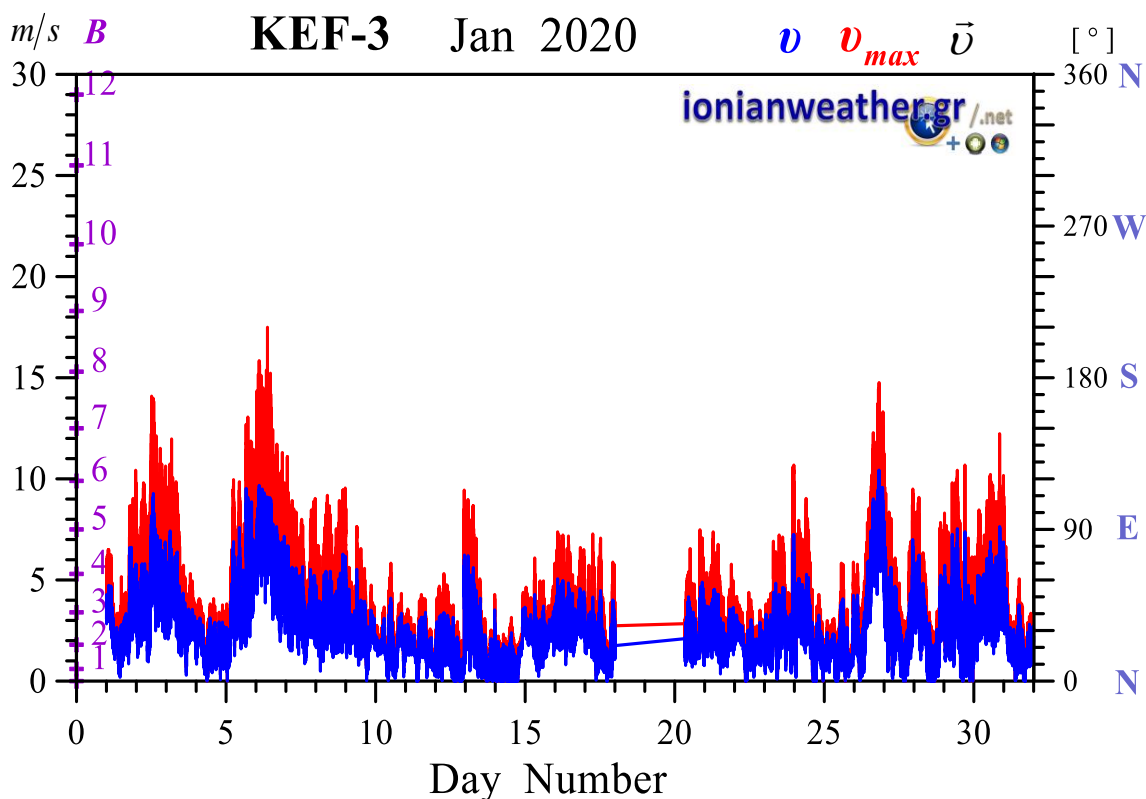
Εικόνα KEF2-11: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



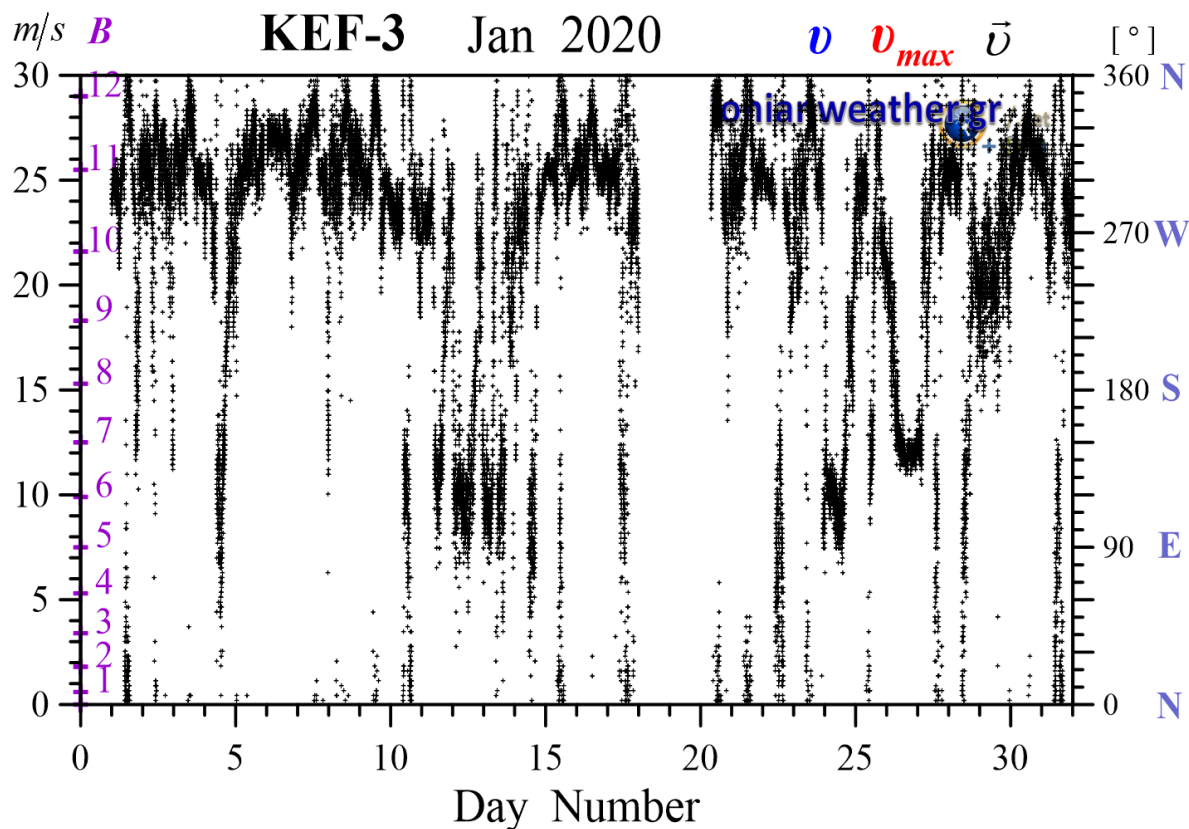
Εικόνα KEF2-12: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθη περιοχή.



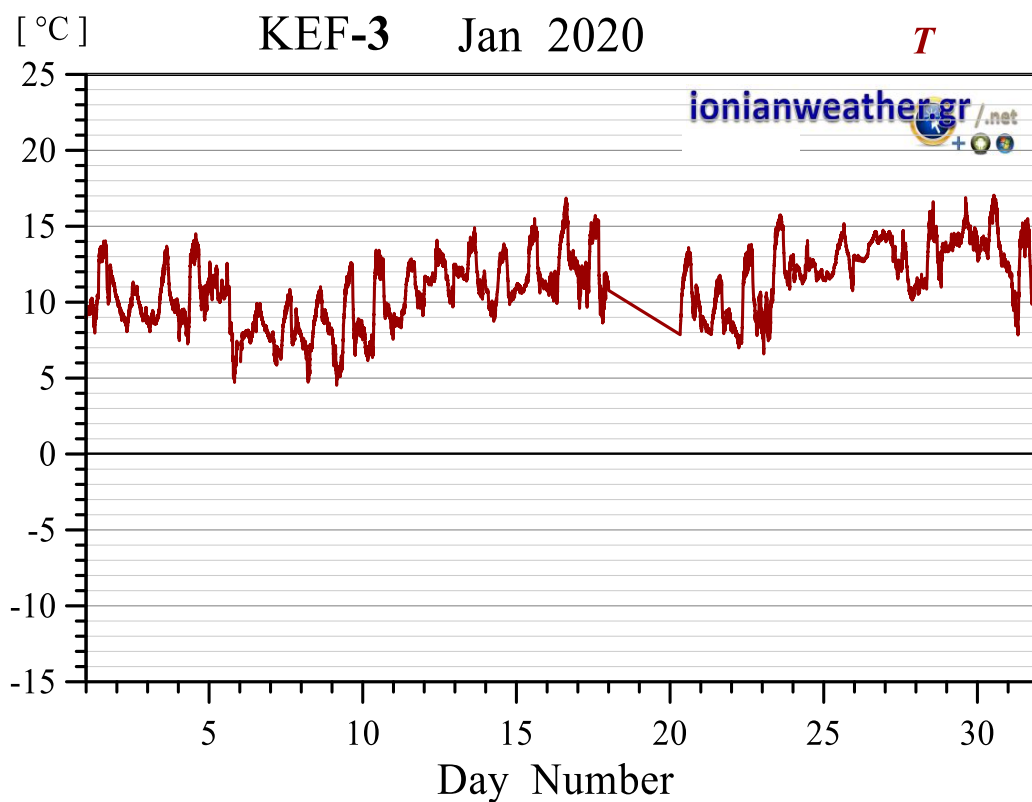
Εικόνα KEF3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



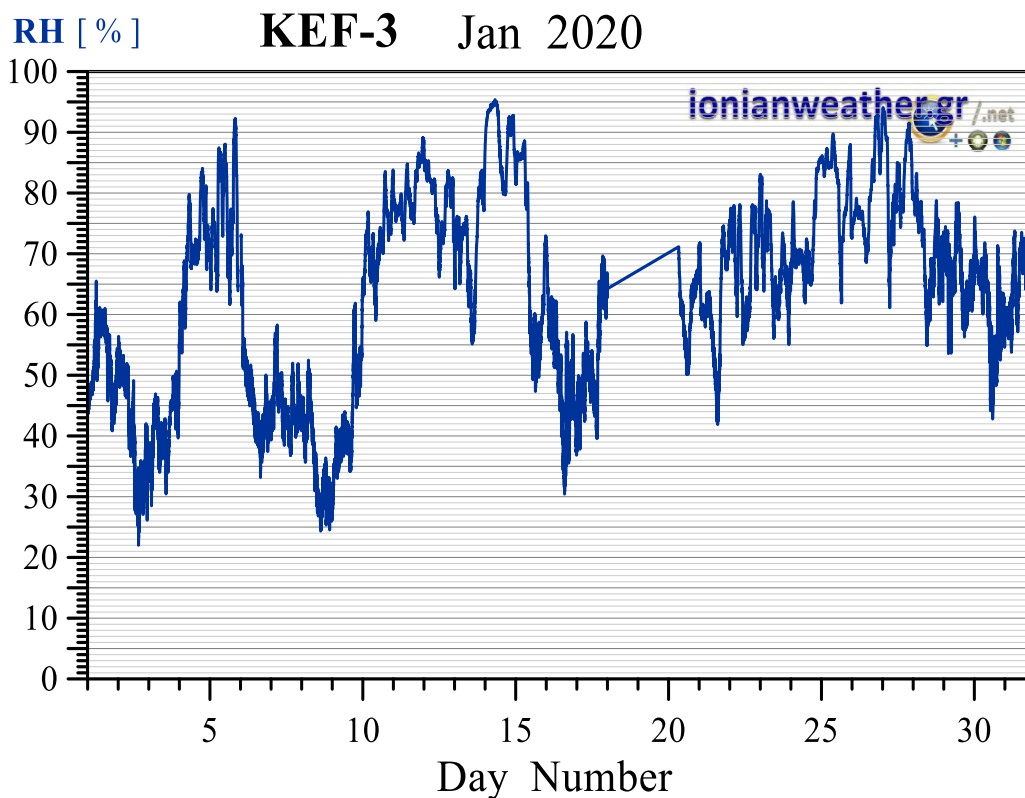
Εικόνα KEF3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



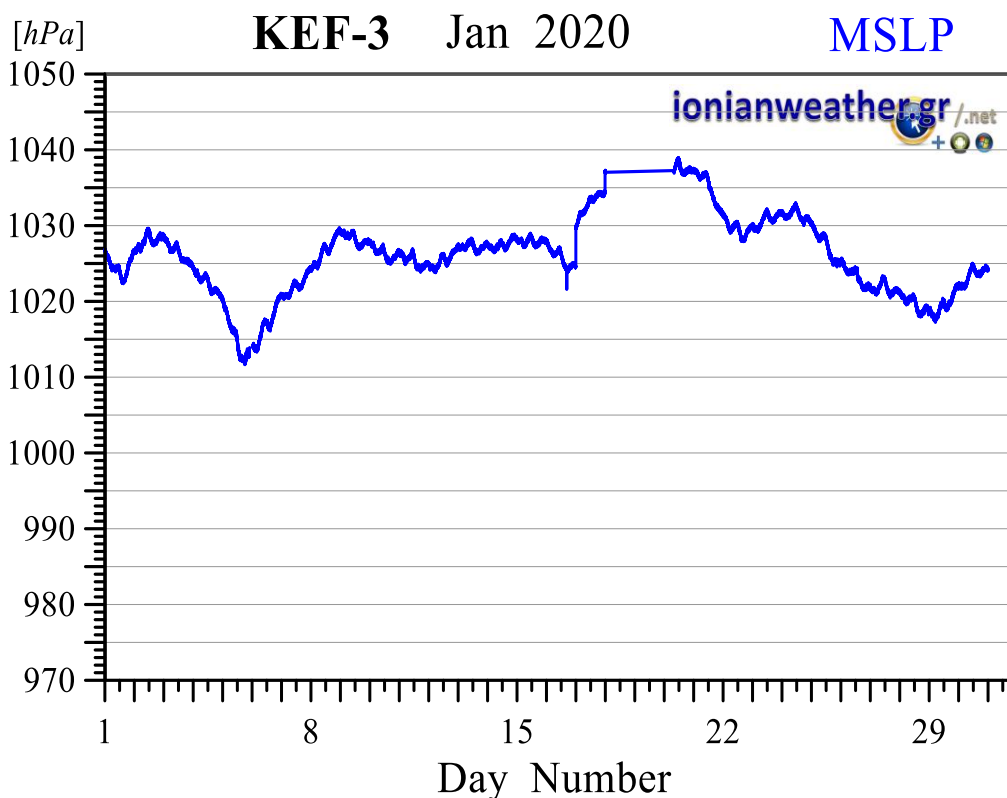
Εικόνα ΚΕF3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



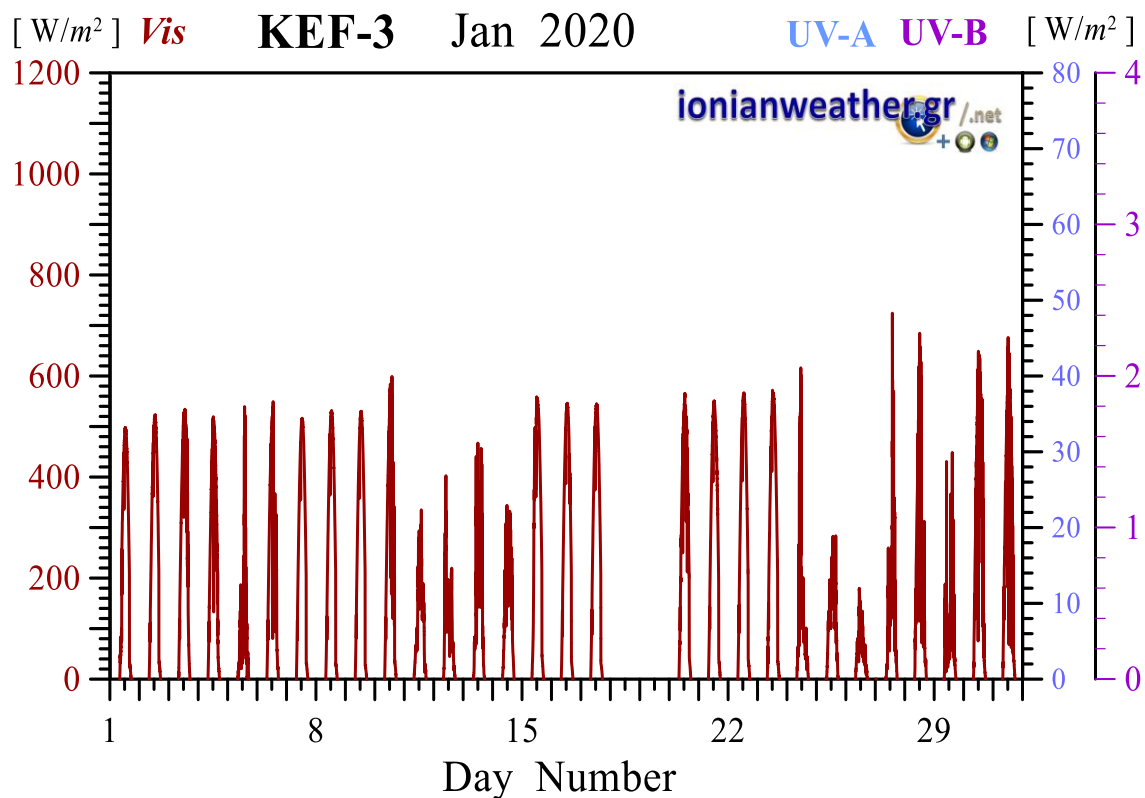
Εικόνα ΚΕF3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



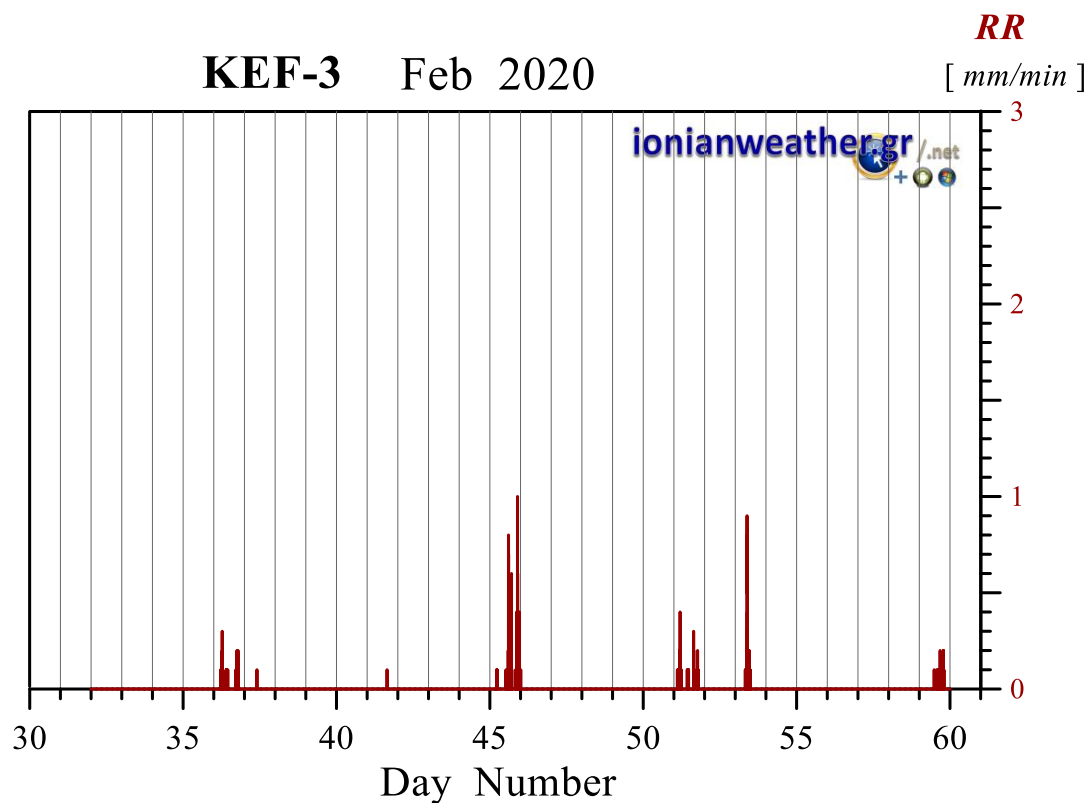
Εικόνα KEF3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



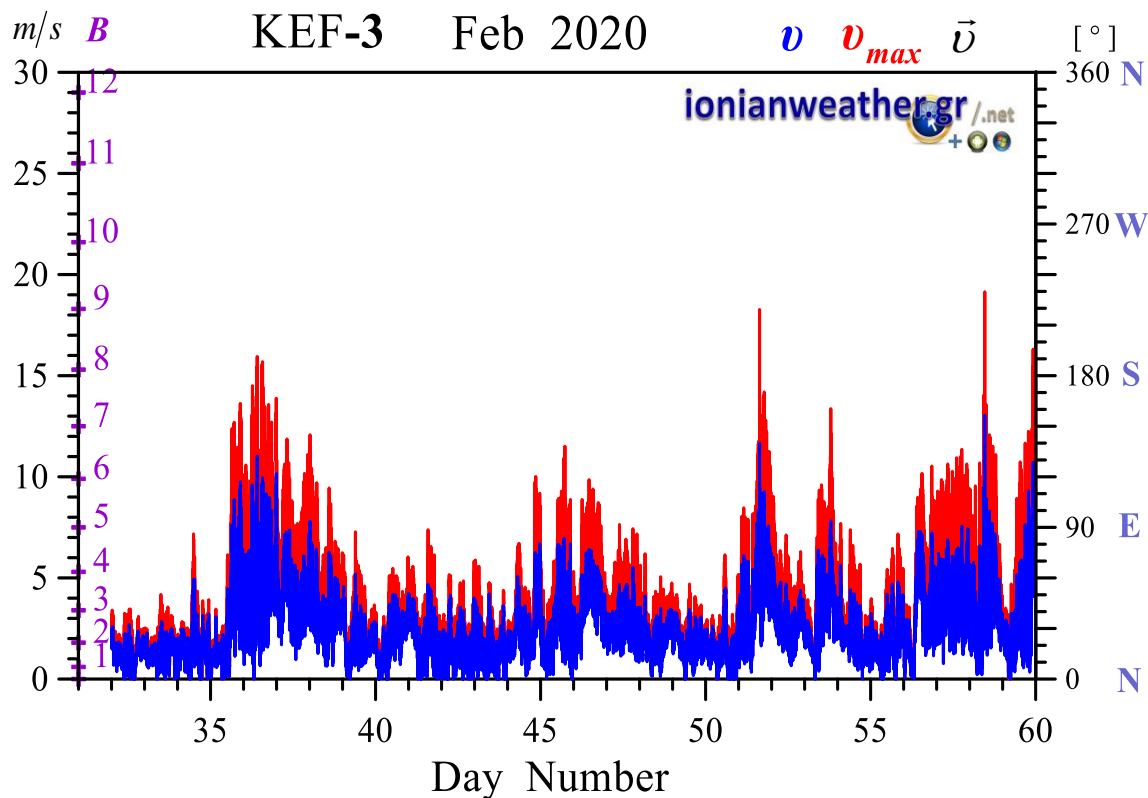
Εικόνα KEF3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



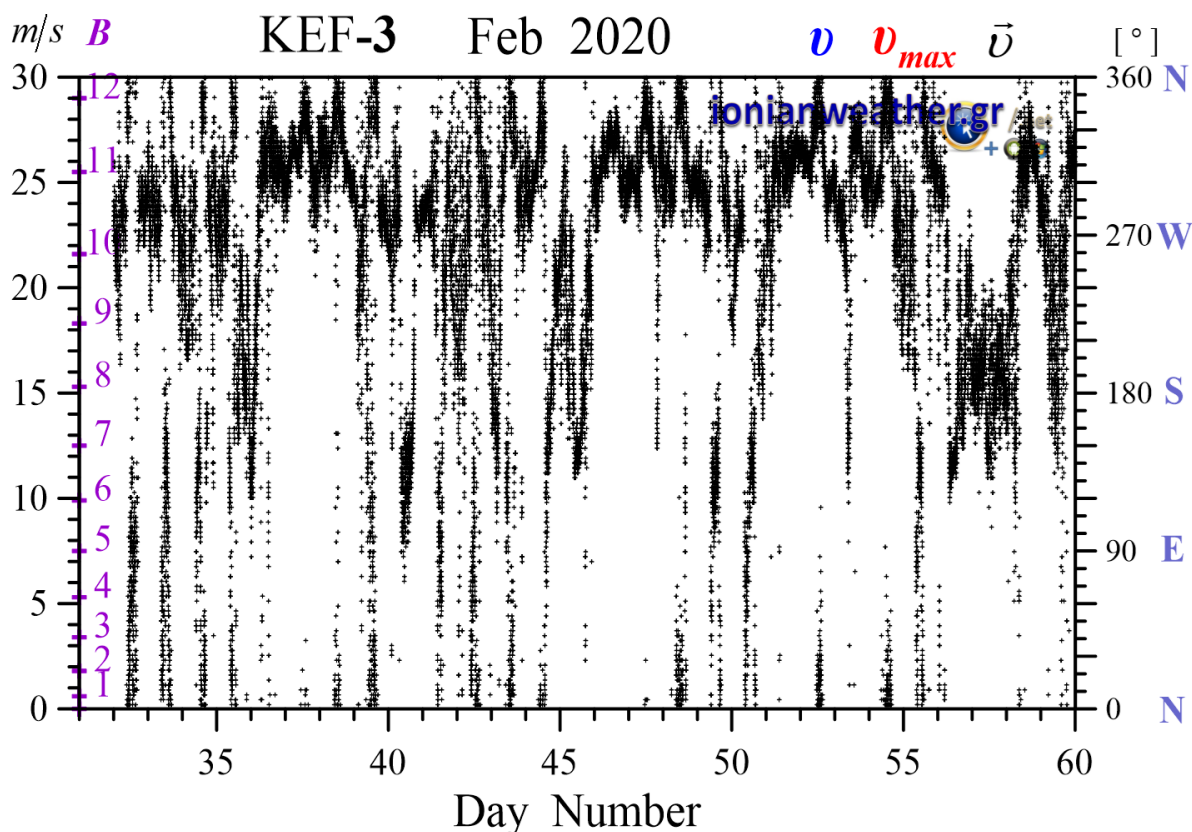
Εικόνα KEF3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



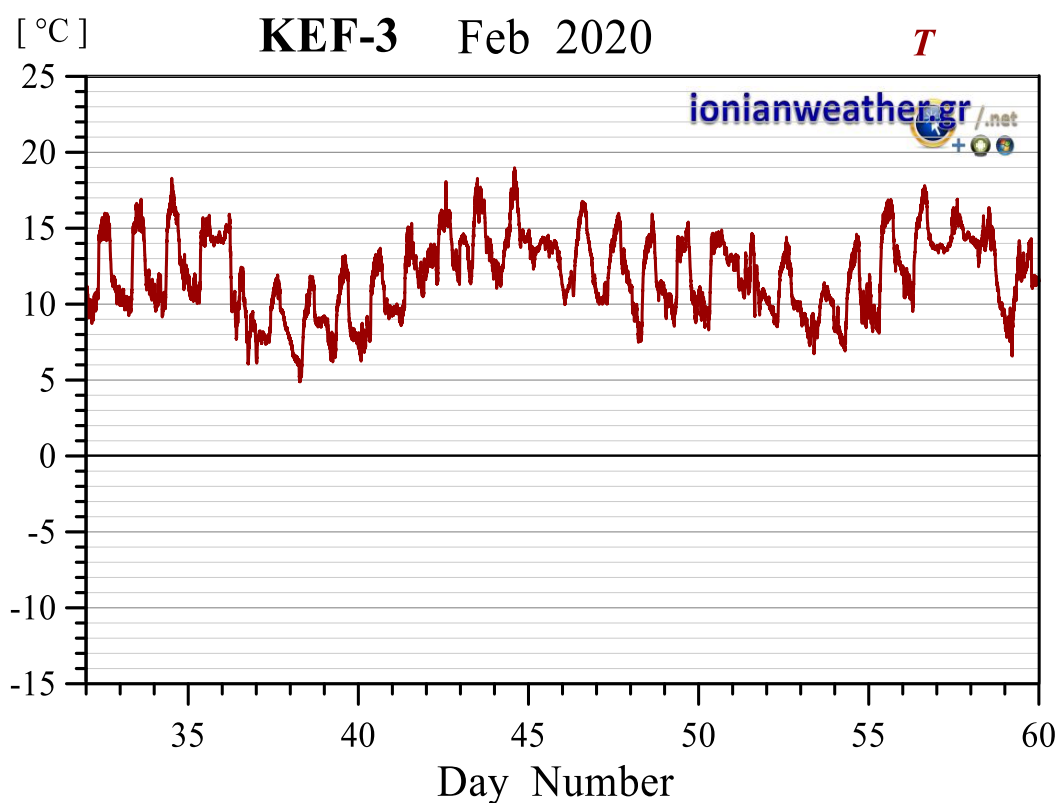
Εικόνα KEF3-8: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



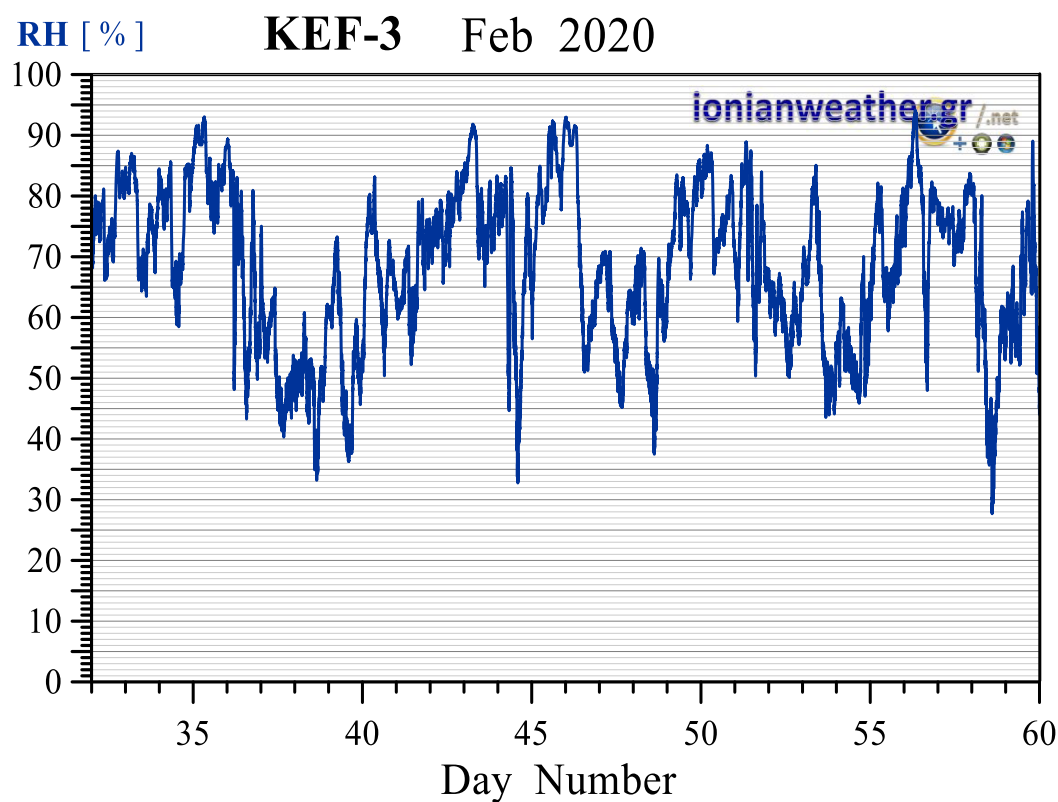
Εικόνα KEF3-9: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και *Beaufort*.



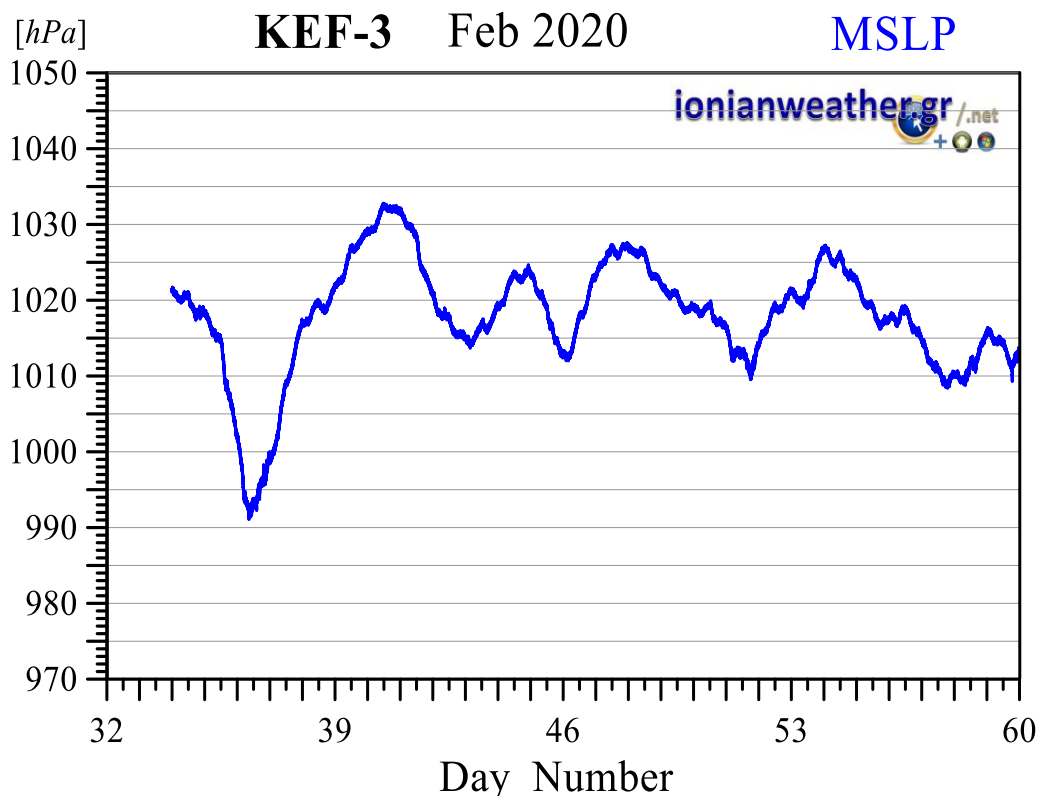
Εικόνα CRF1-10: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



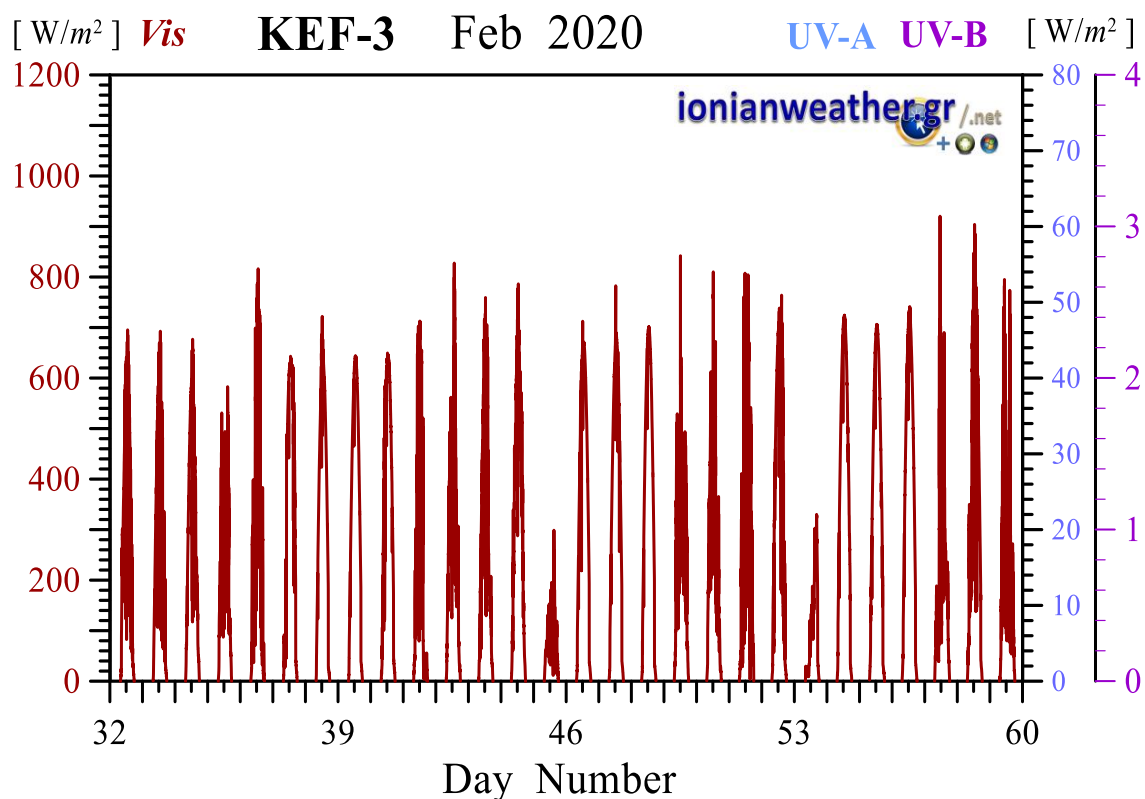
Εικόνα KEF3-11: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



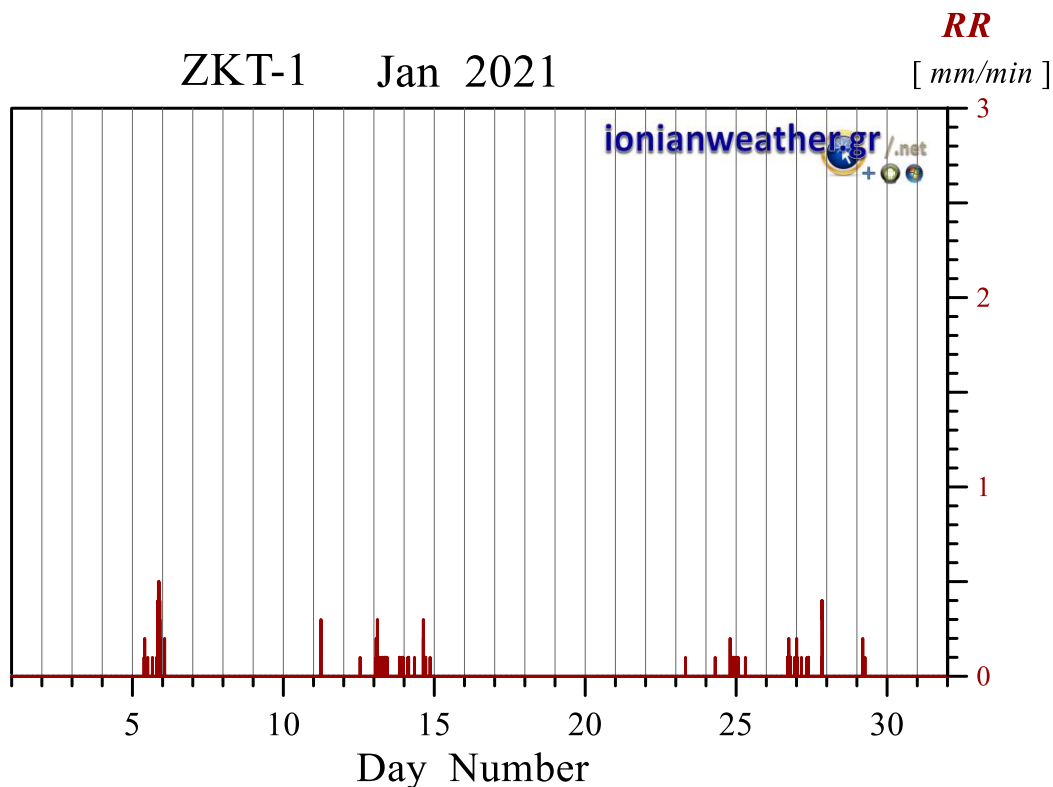
Εικόνα KEF3-12: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



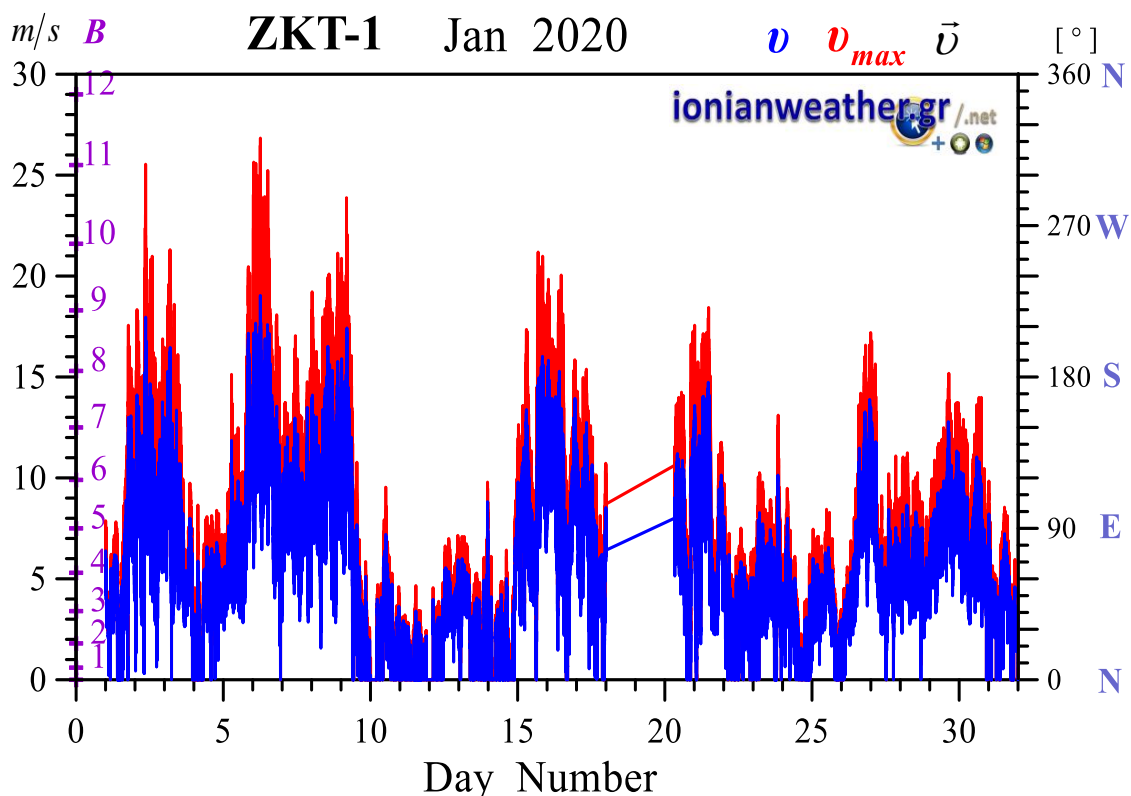
Εικόνα KEF3-13: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



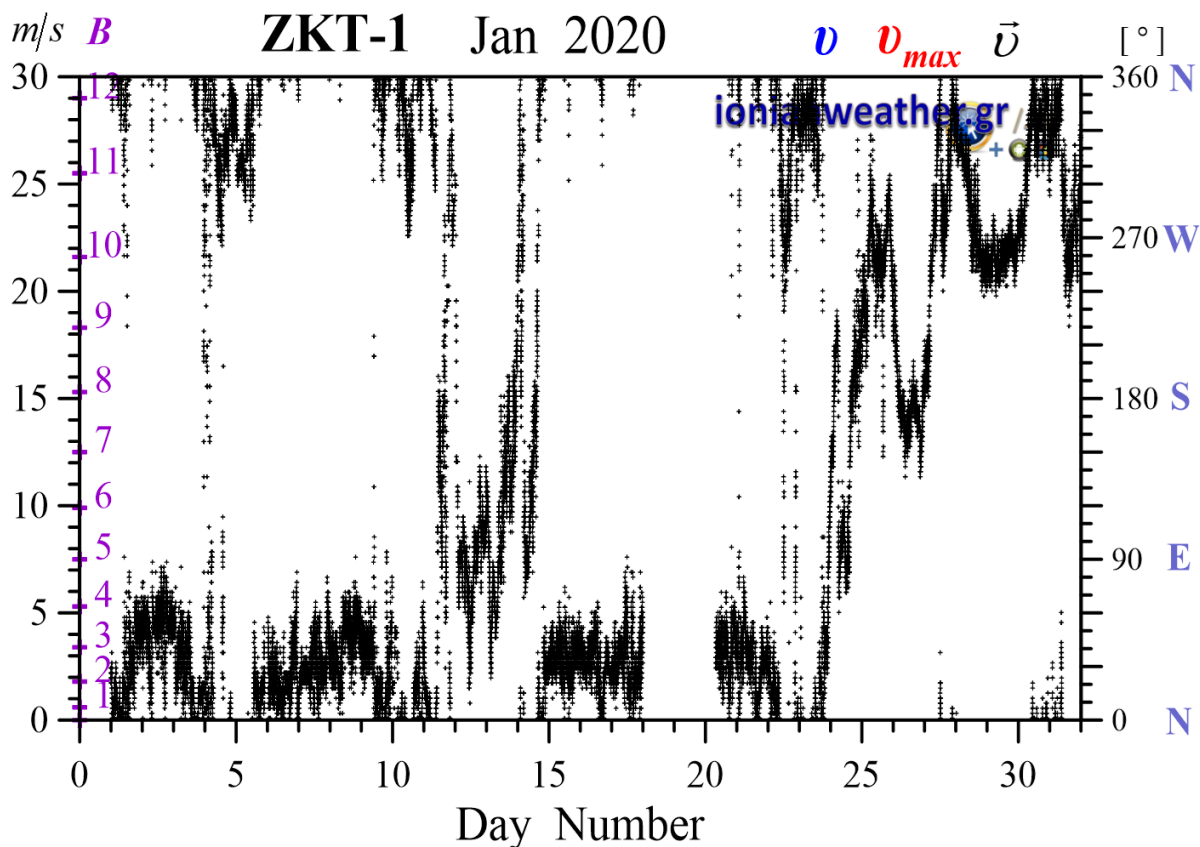
Εικόνα KEF3-14: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



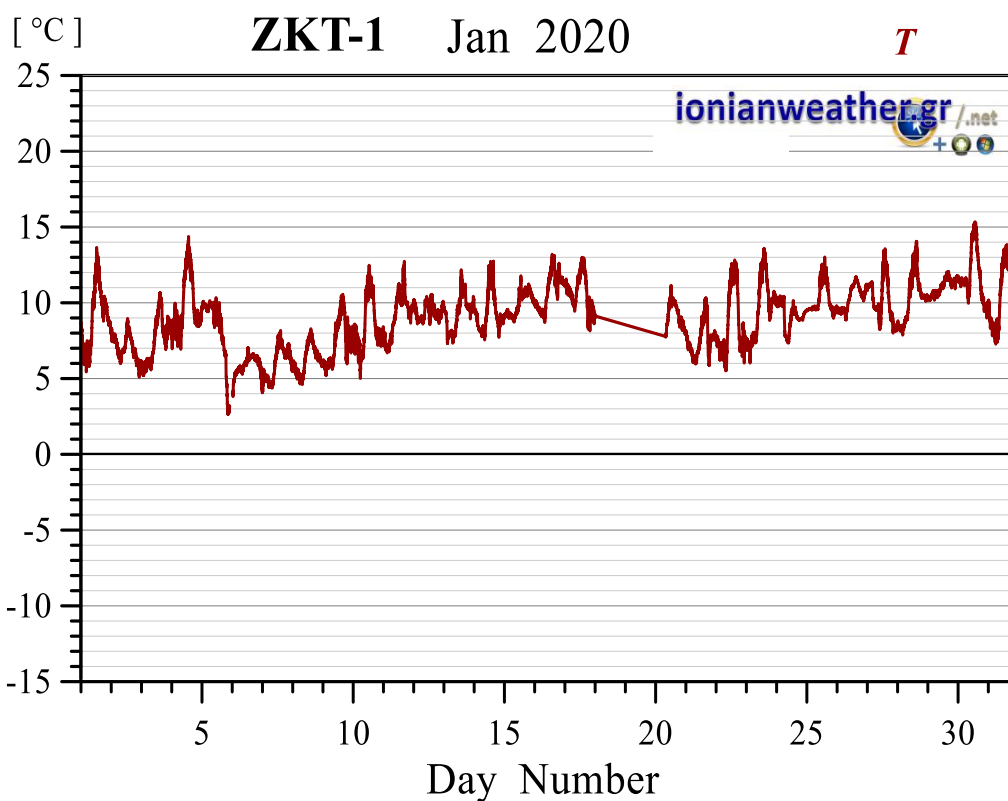
Εικόνα ZKT1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



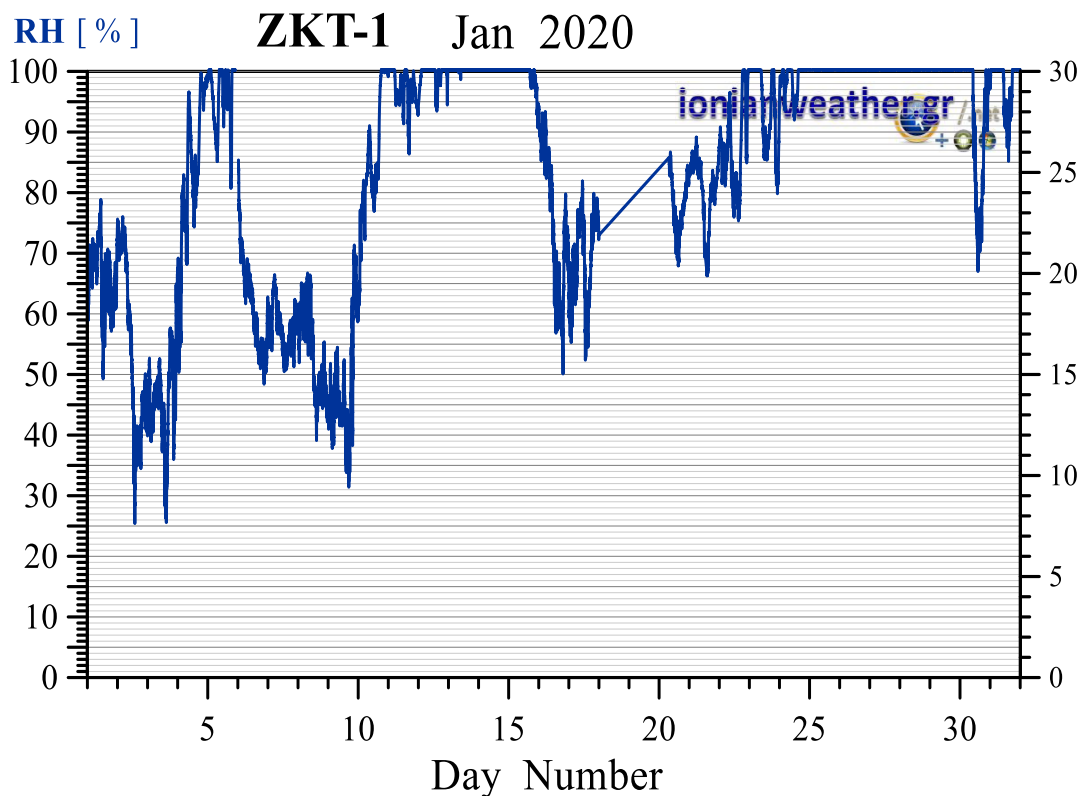
Εικόνα ZKT1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



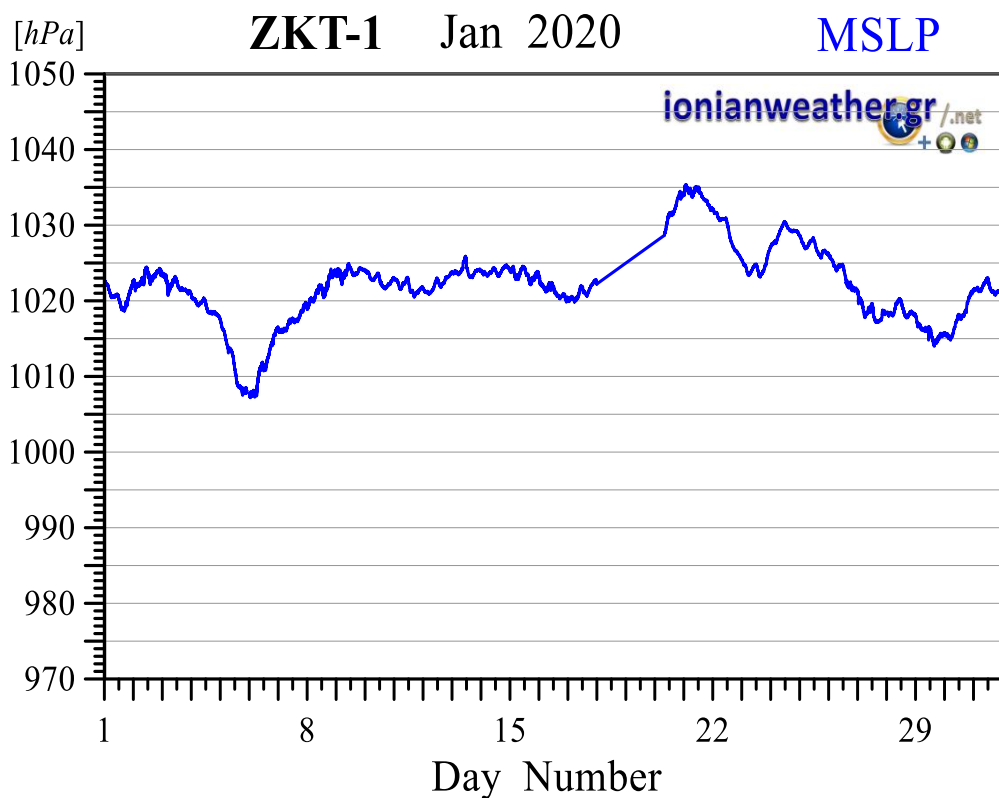
Εικόνα ZKT1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



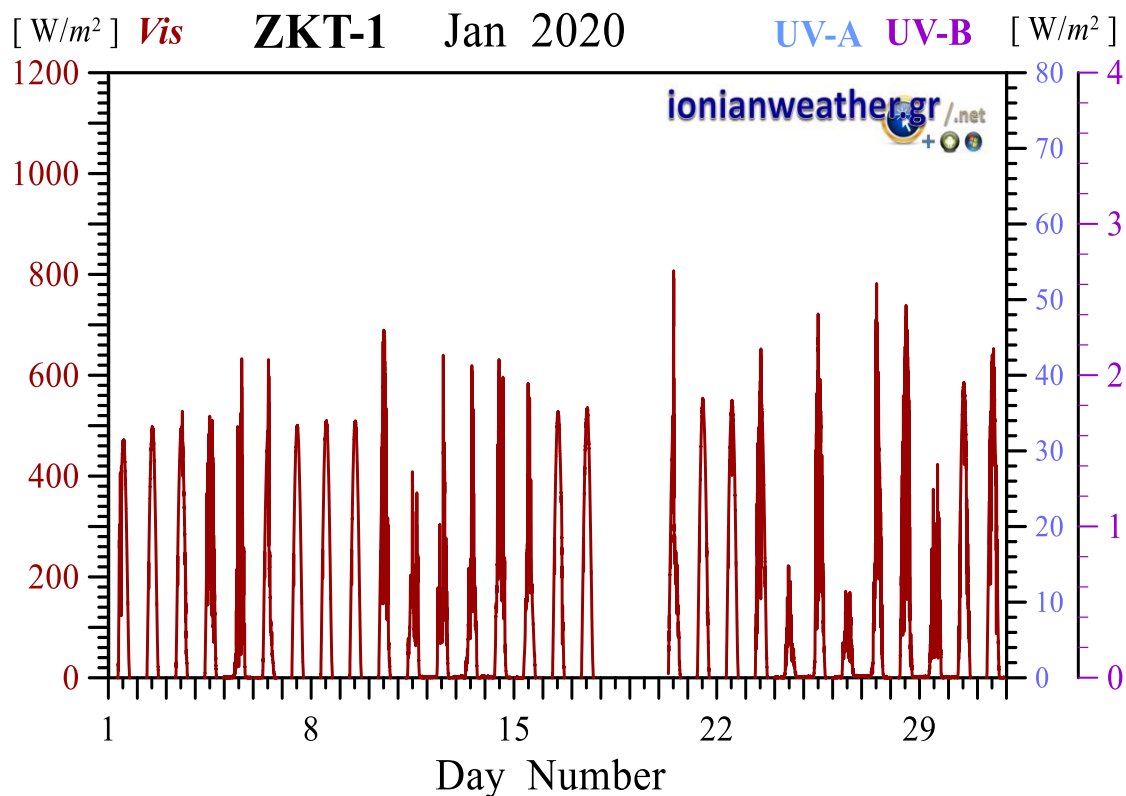
Εικόνα ZKT1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



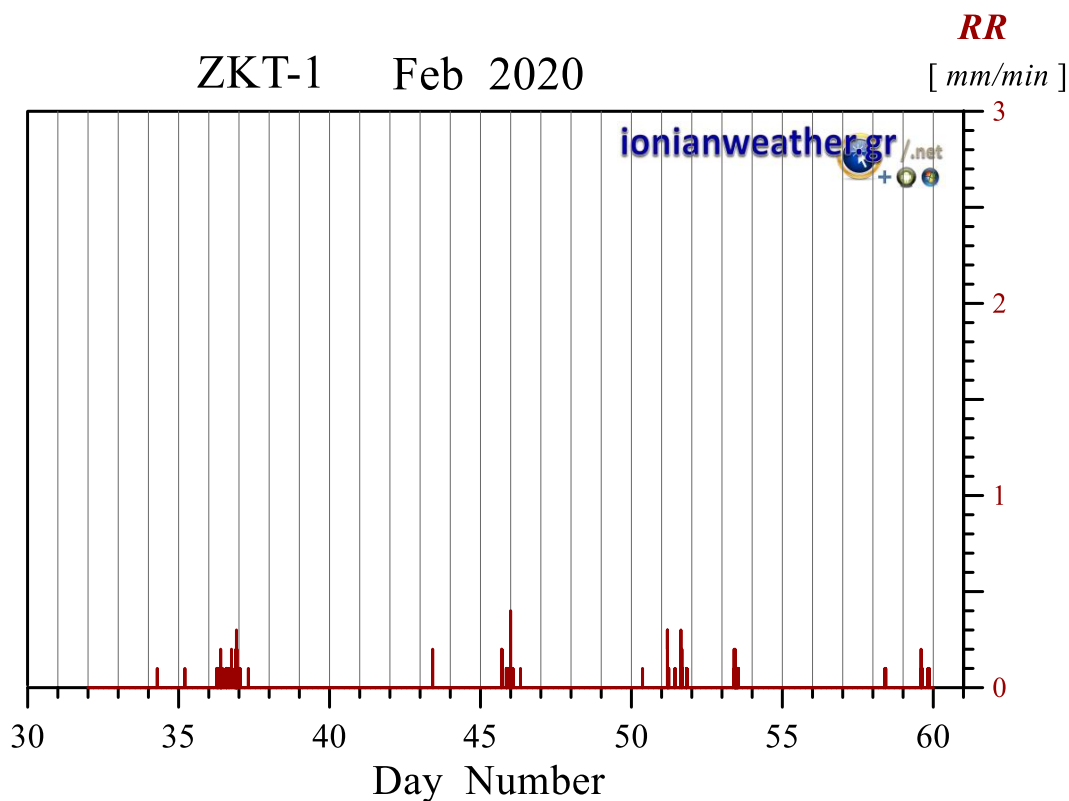
Εικόνα ZKT1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



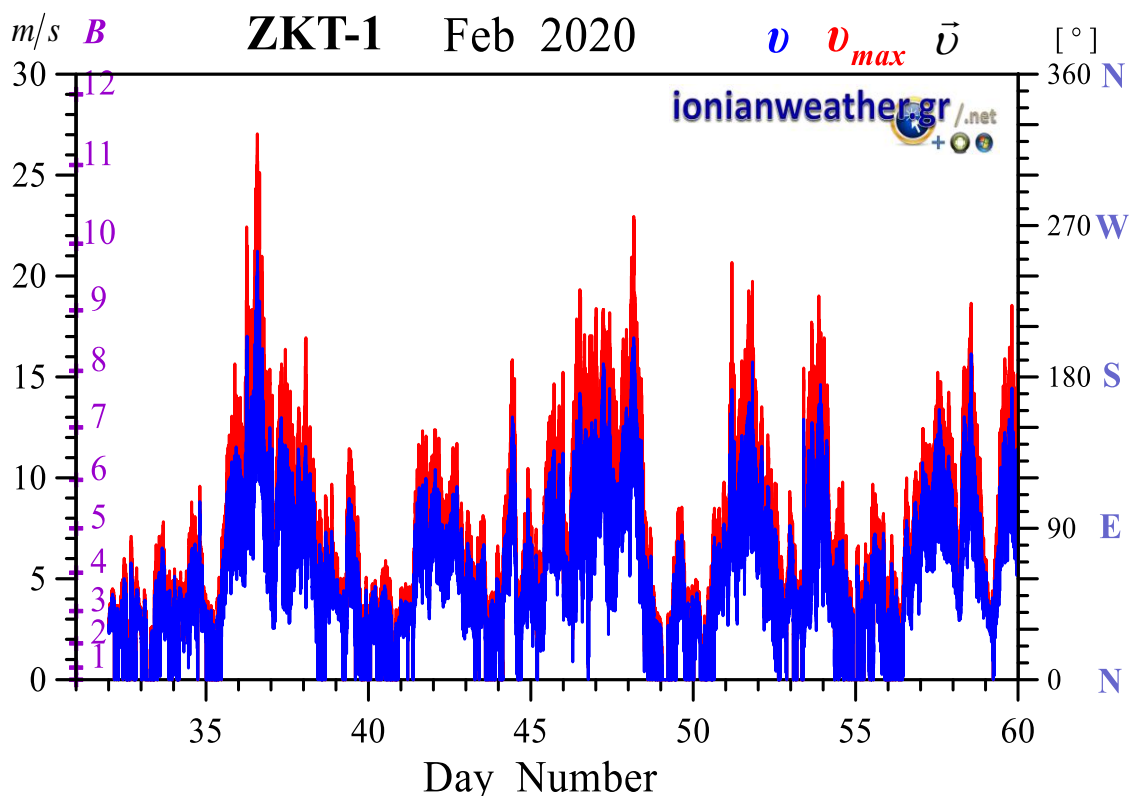
Εικόνα ZKT1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



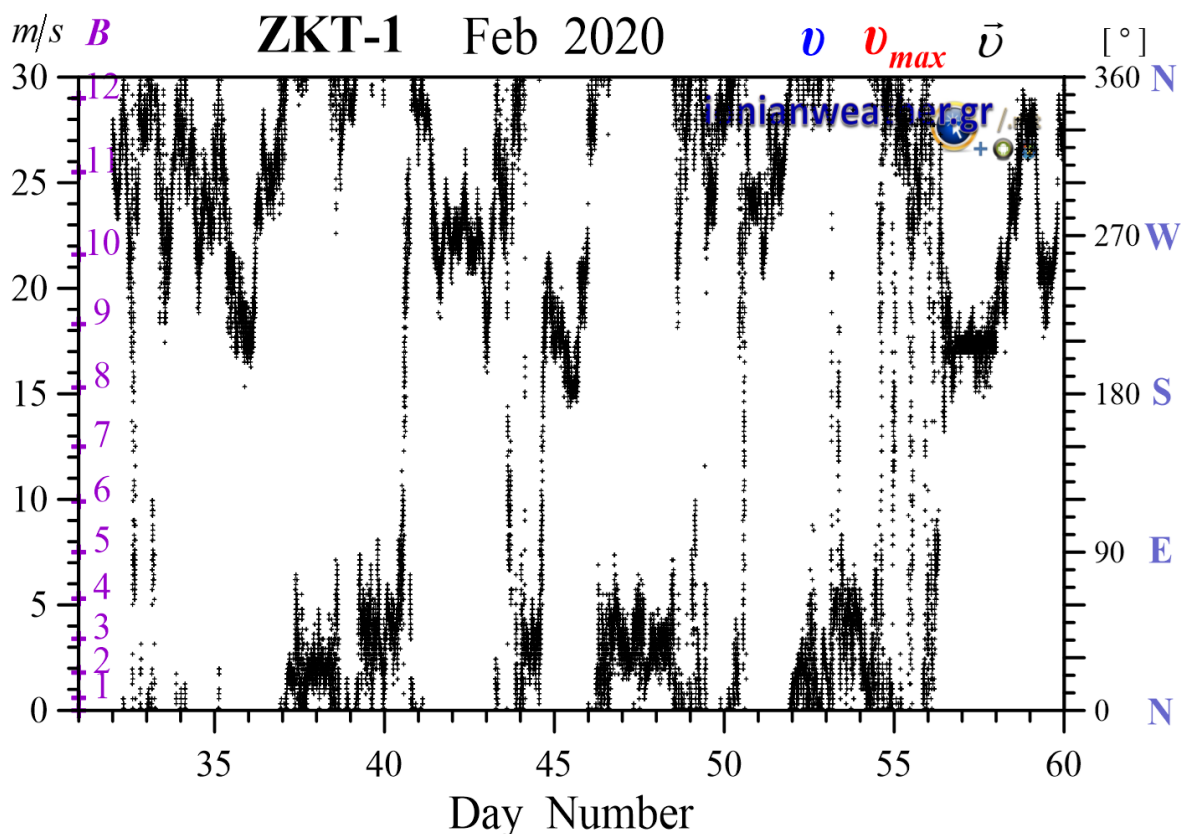
Εικόνα ZKT1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



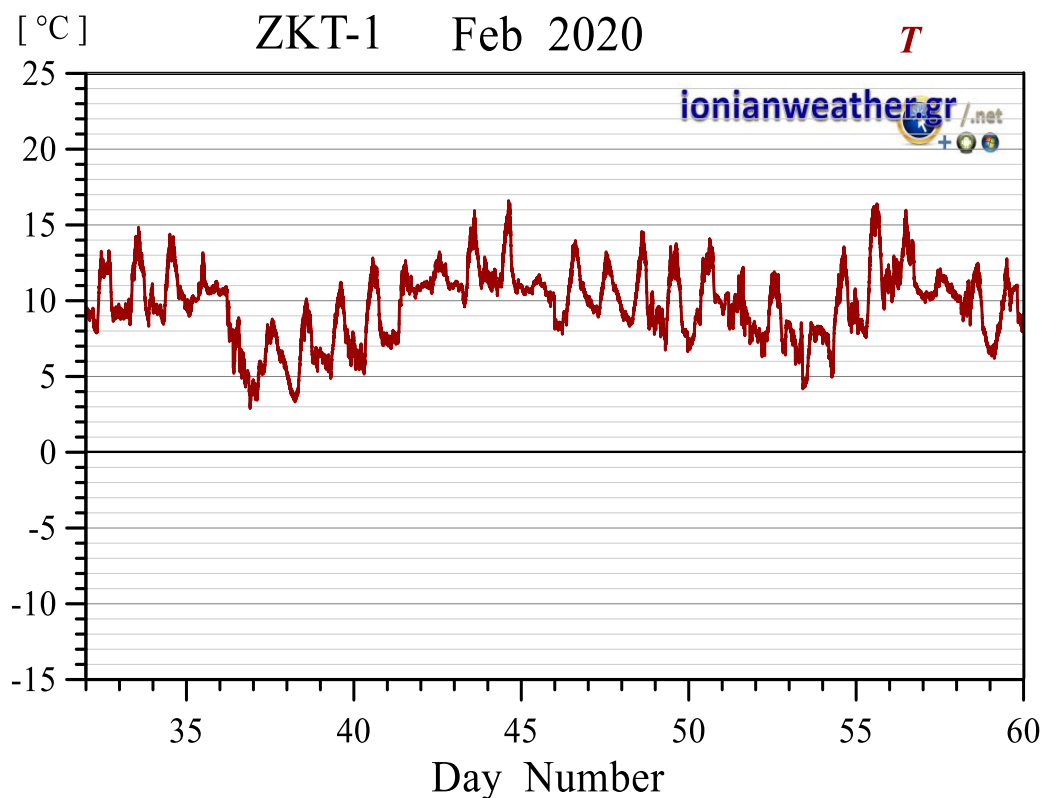
Εικόνα ZKT1-8: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



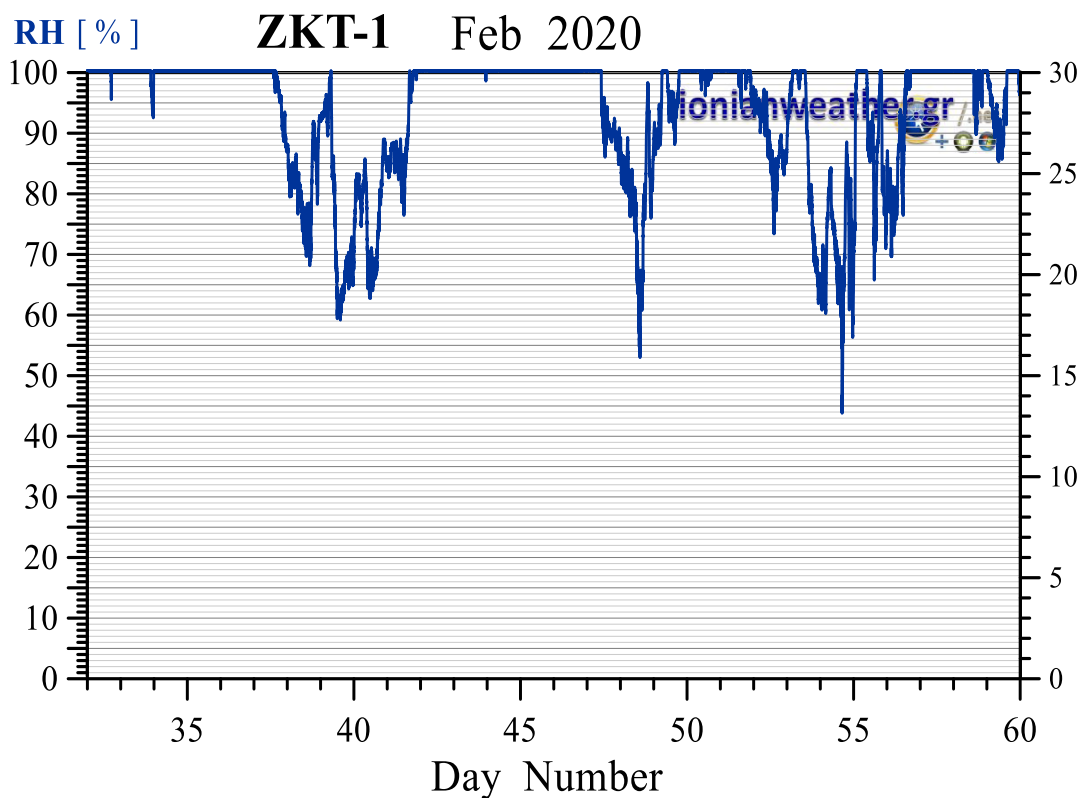
Εικόνα ZKT1-9: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



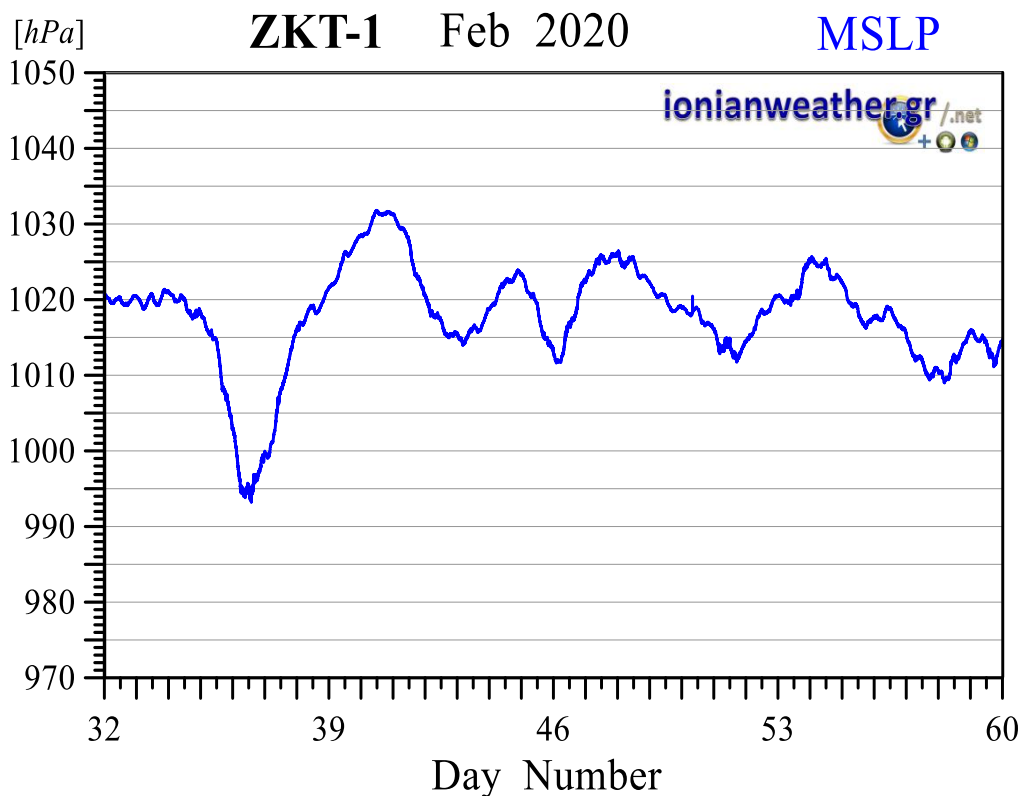
Εικόνα ZKT1-10: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



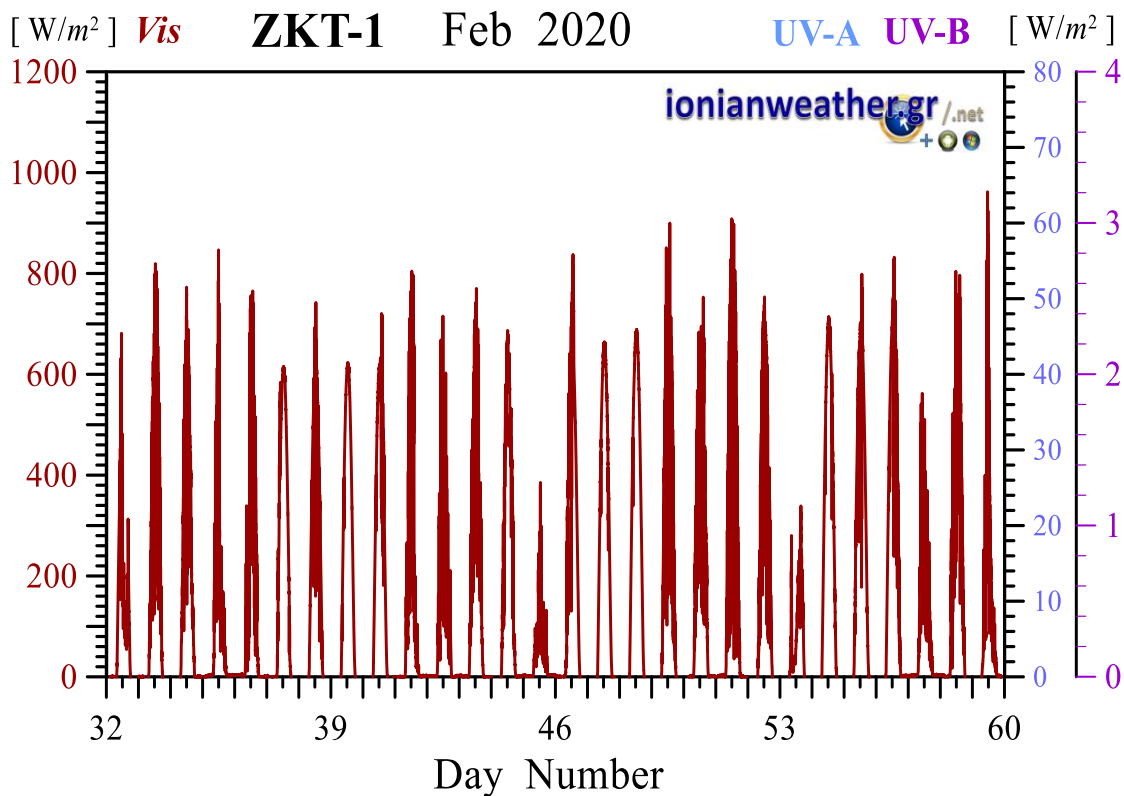
Εικόνα ZKT1-11: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



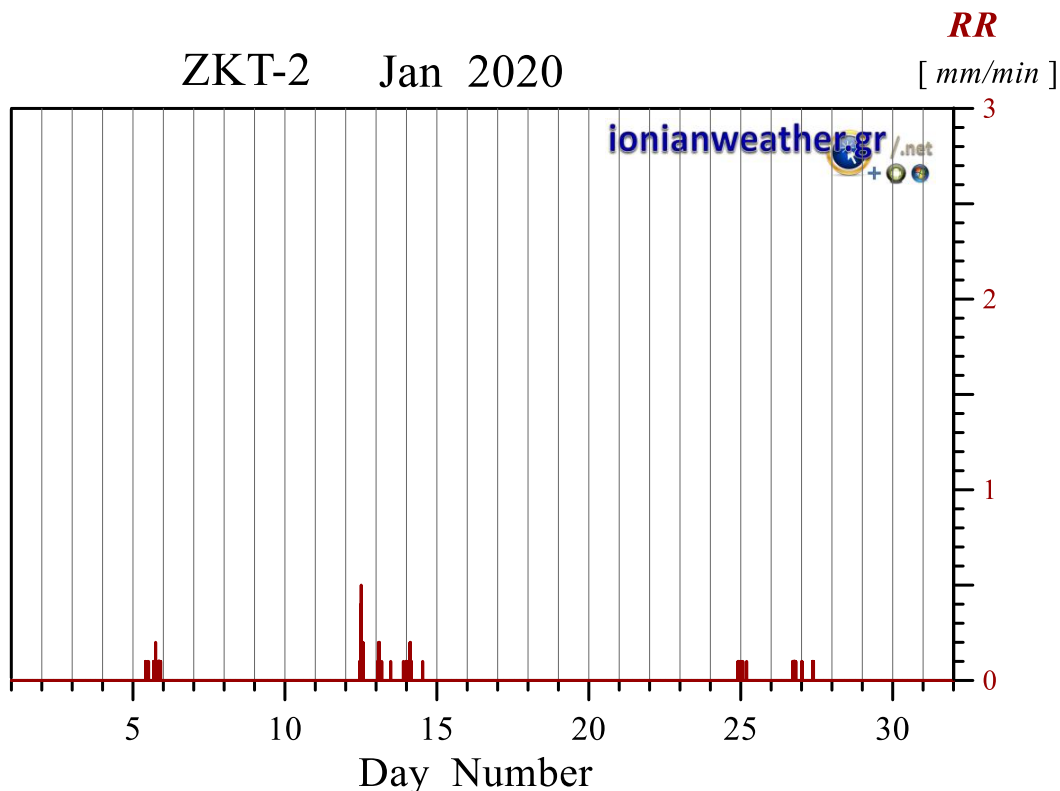
Εικόνα ZKT1-12: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



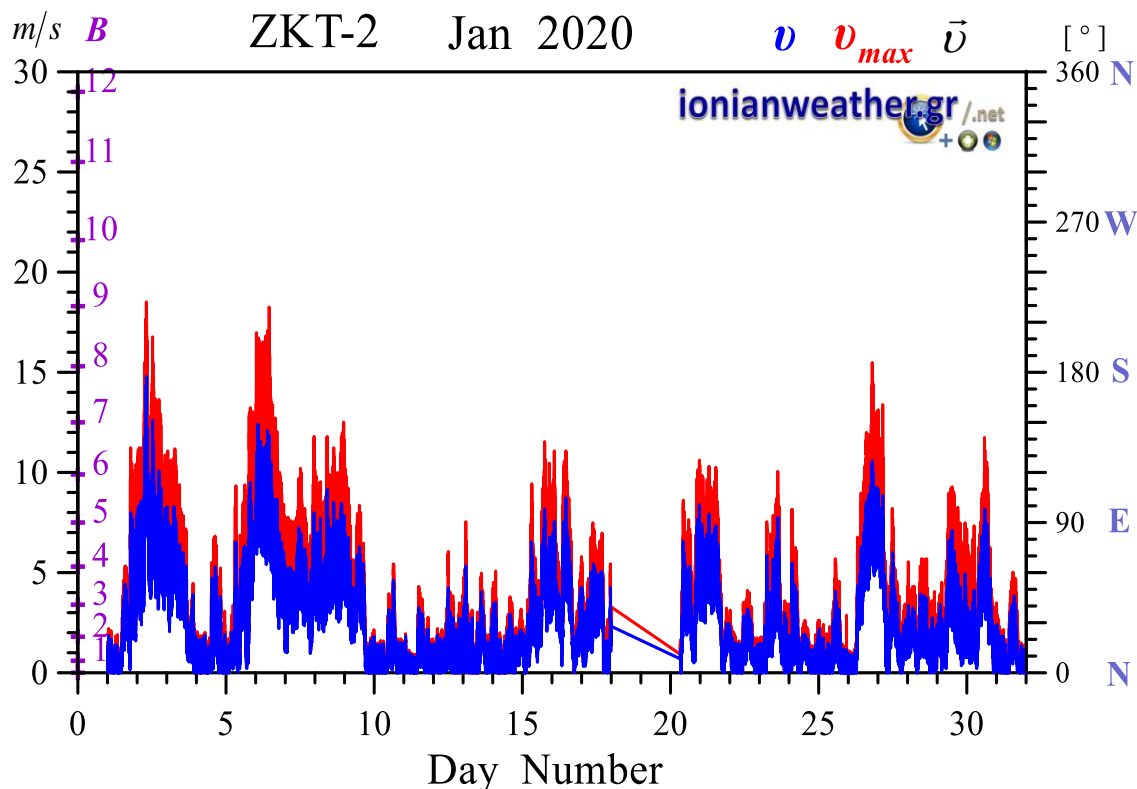
Εικόνα ZKT1-13: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



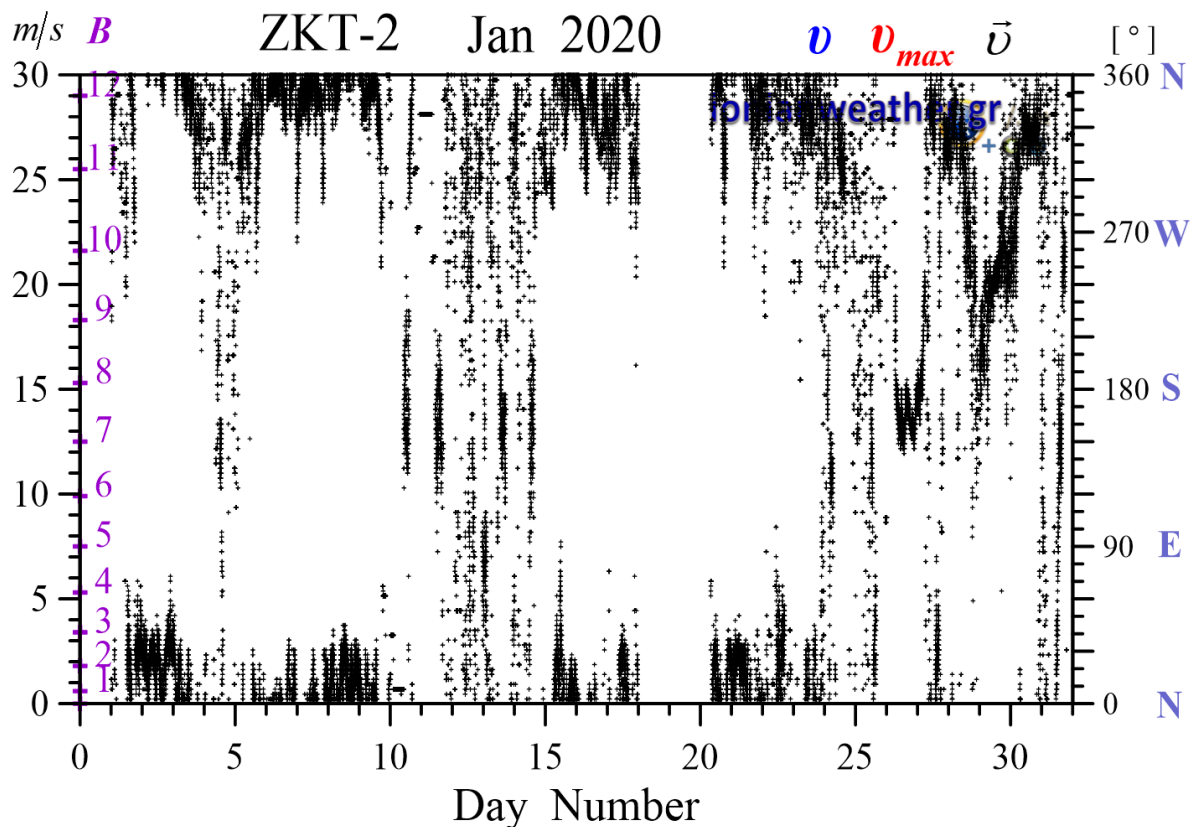
Εικόνα ZKT1-14: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



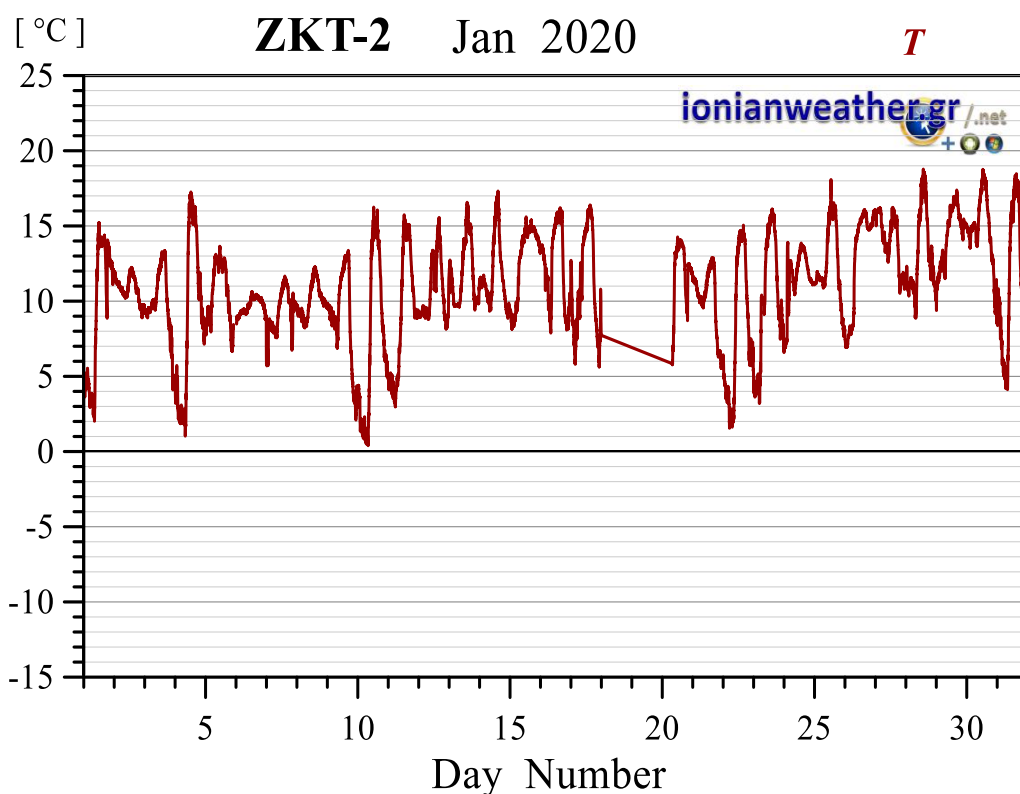
Εικόνα ZKT2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



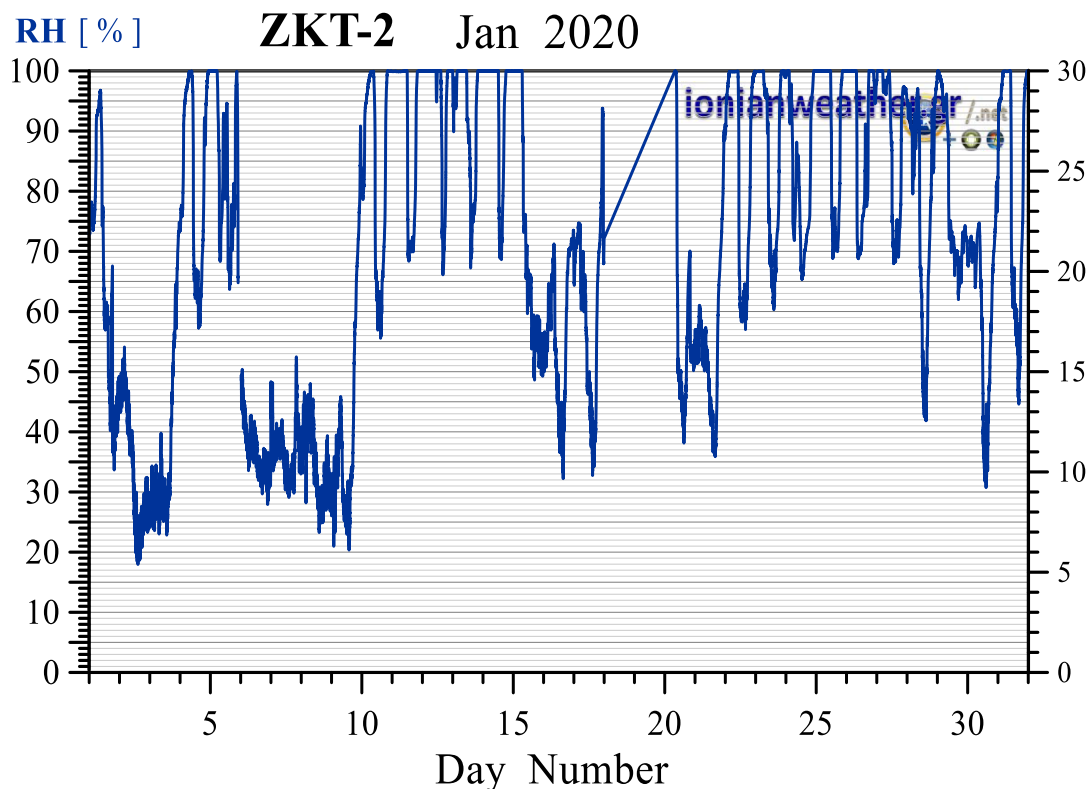
Εικόνα ZKT2-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



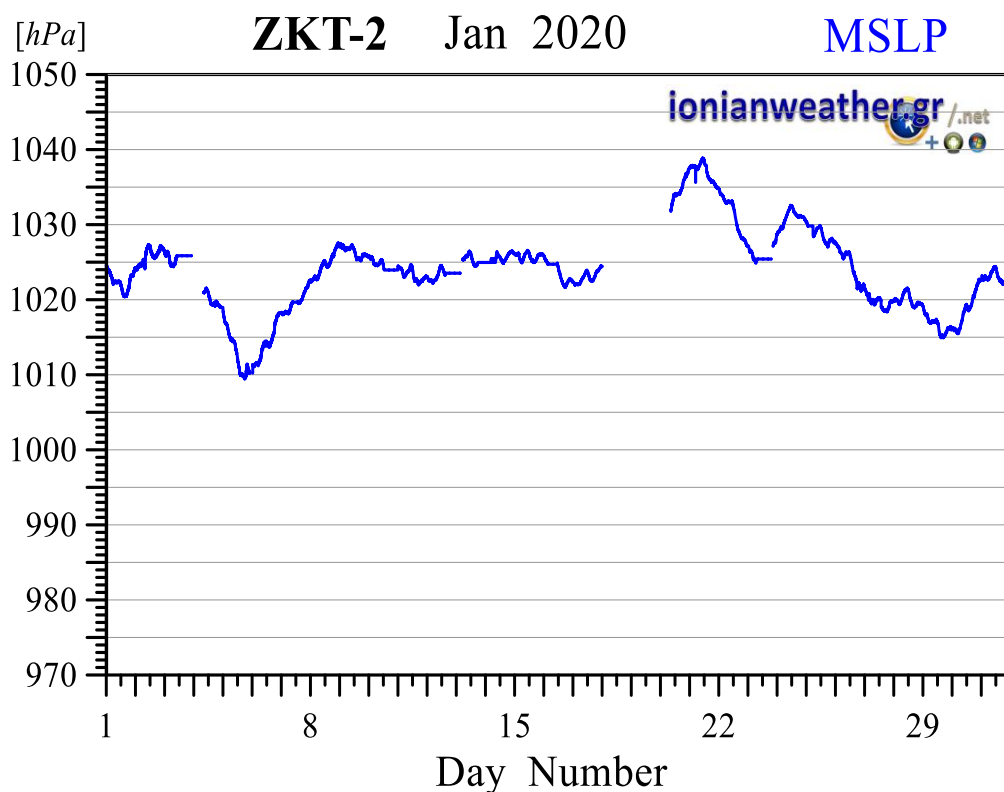
Εικόνα ZKT2-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



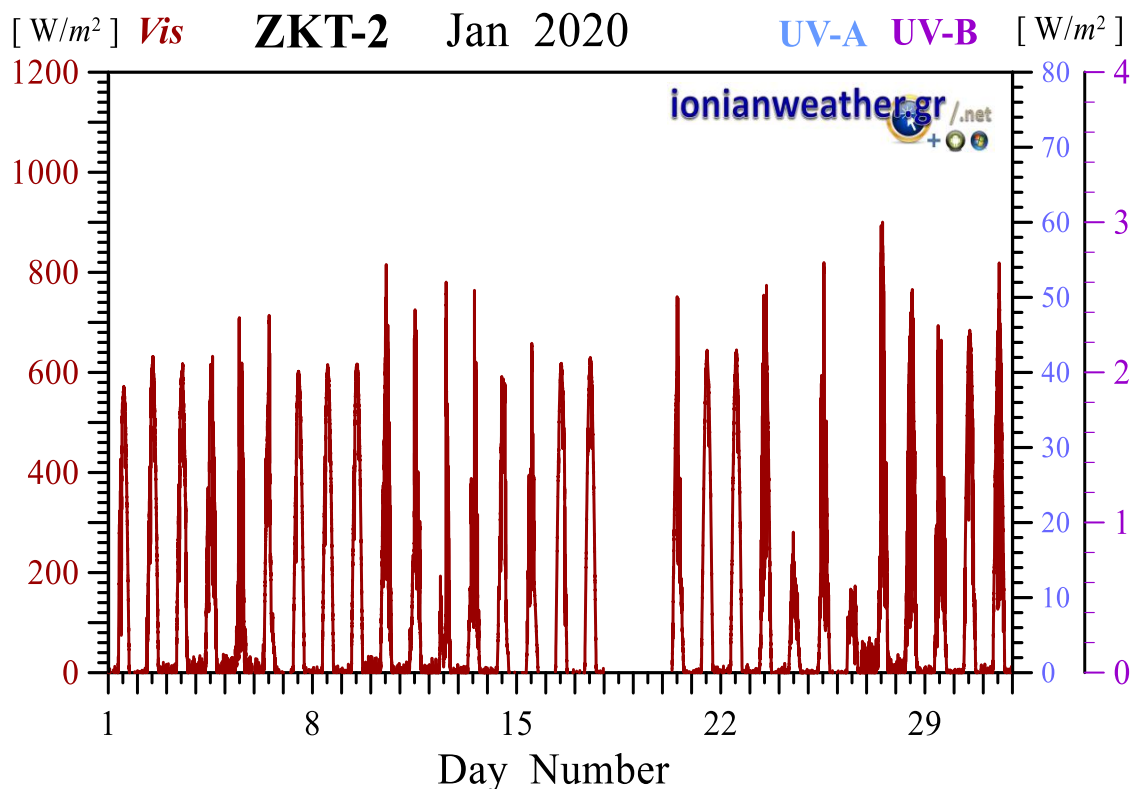
Εικόνα ZKT2-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



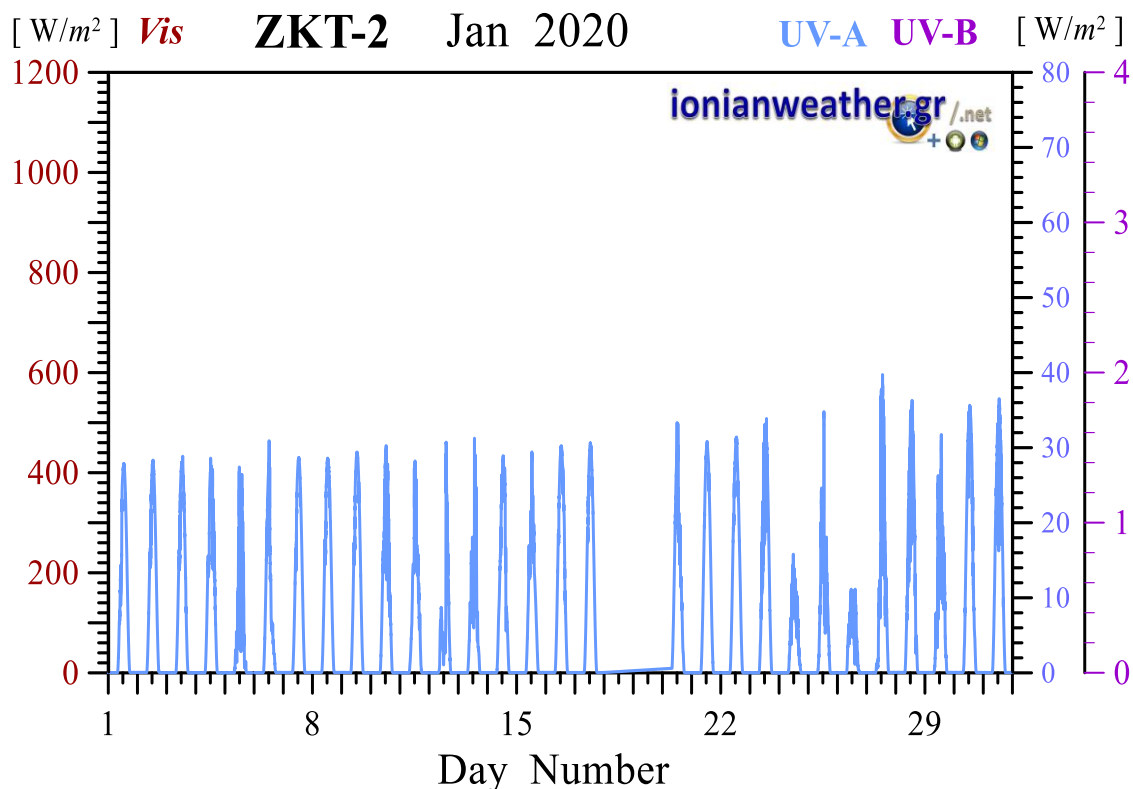
Εικόνα ZKT2-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



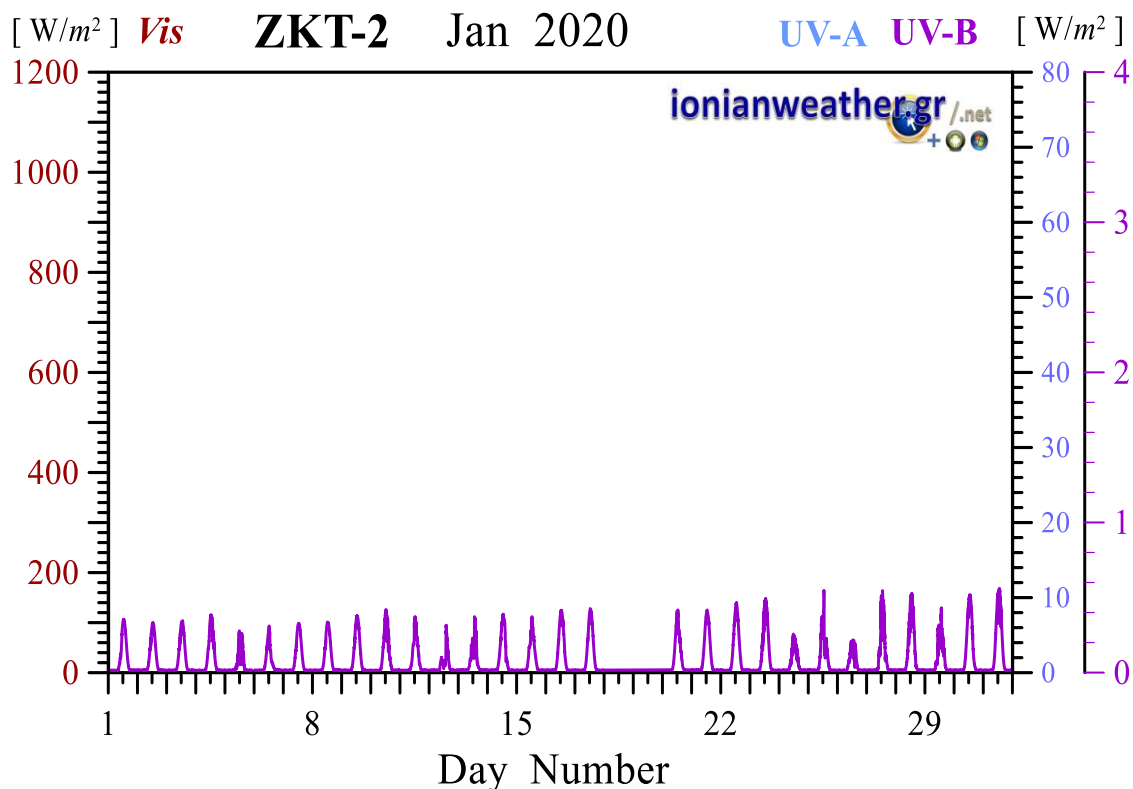
Εικόνα ZKT2-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



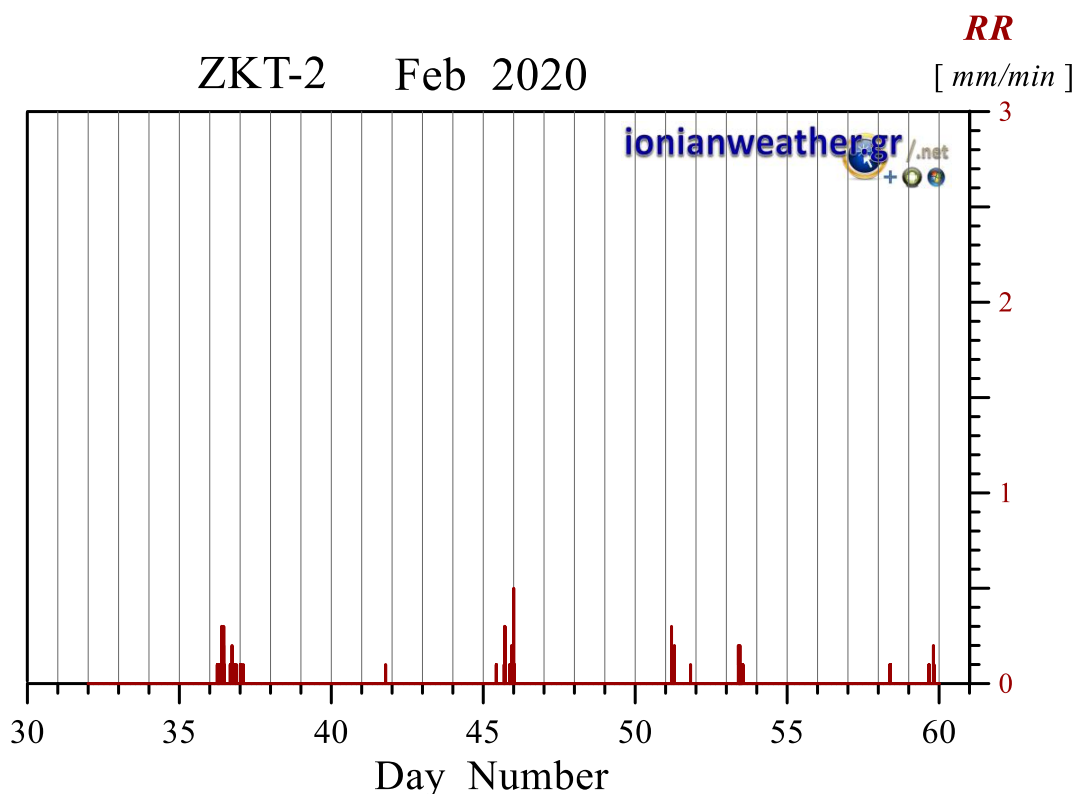
Εικόνα ZKT2-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



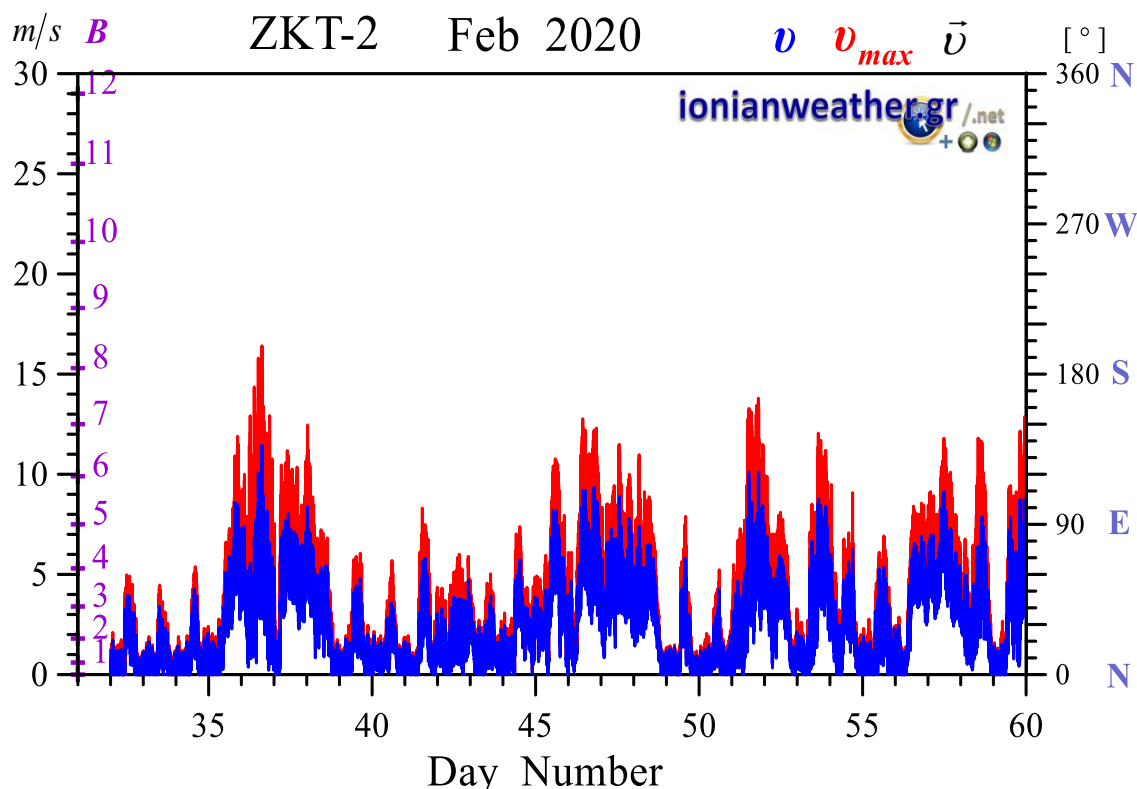
Εικόνα ZKT2-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-A.



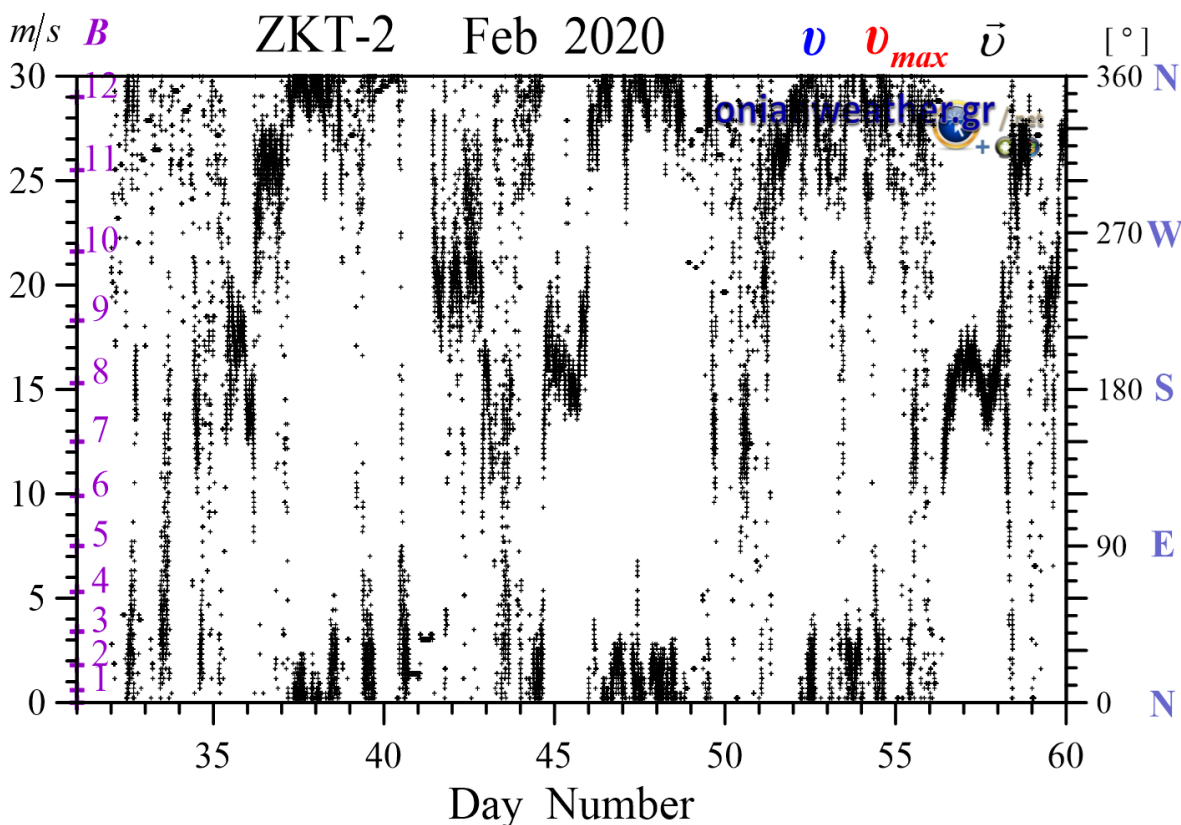
Εικόνα ZKT2-9: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-B.



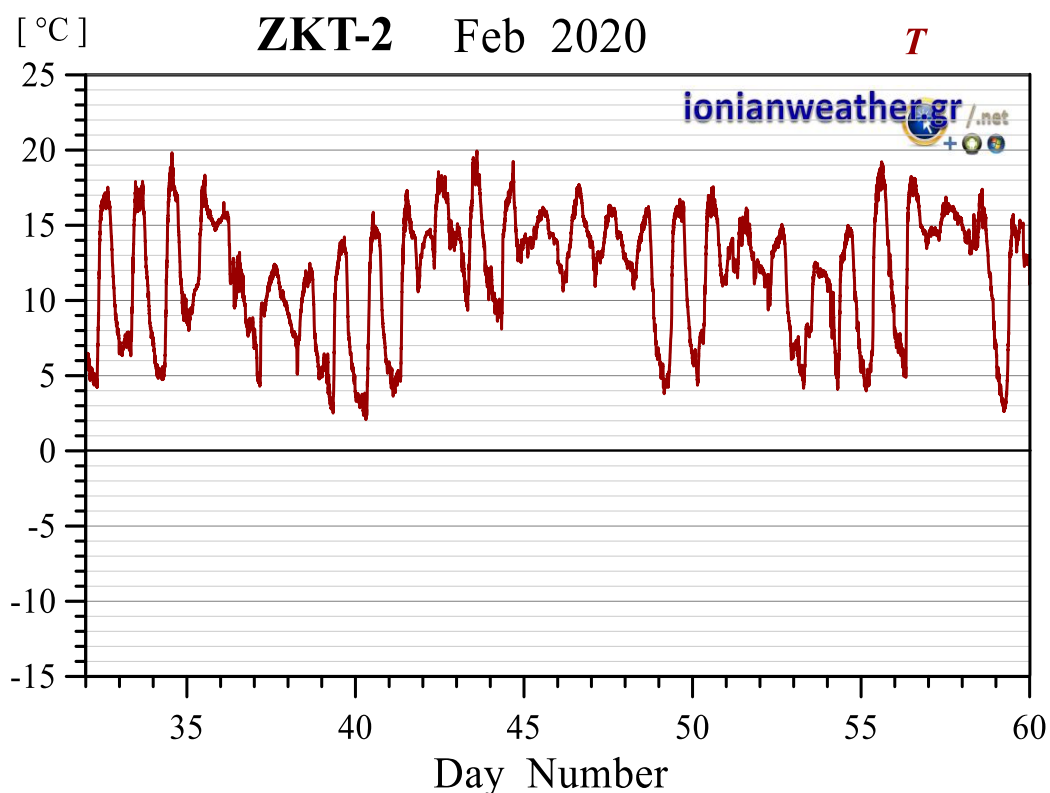
Εικόνα ZKT2-10: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



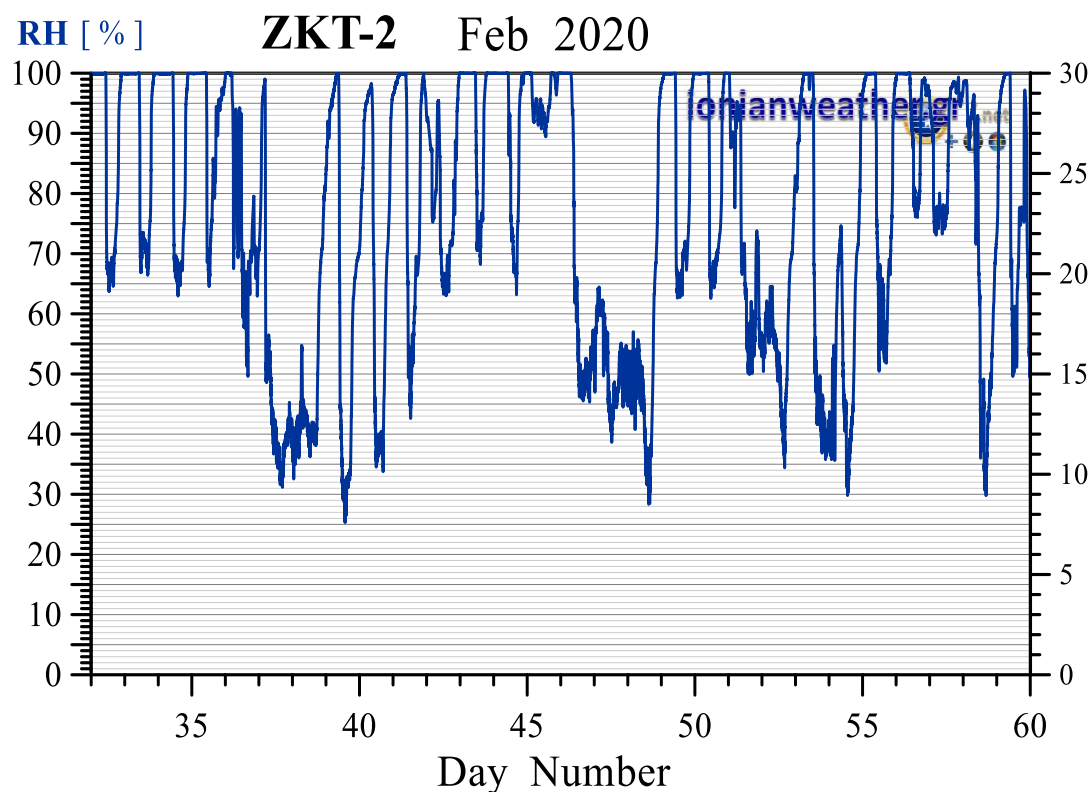
Εικόνα ZKT2-11: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



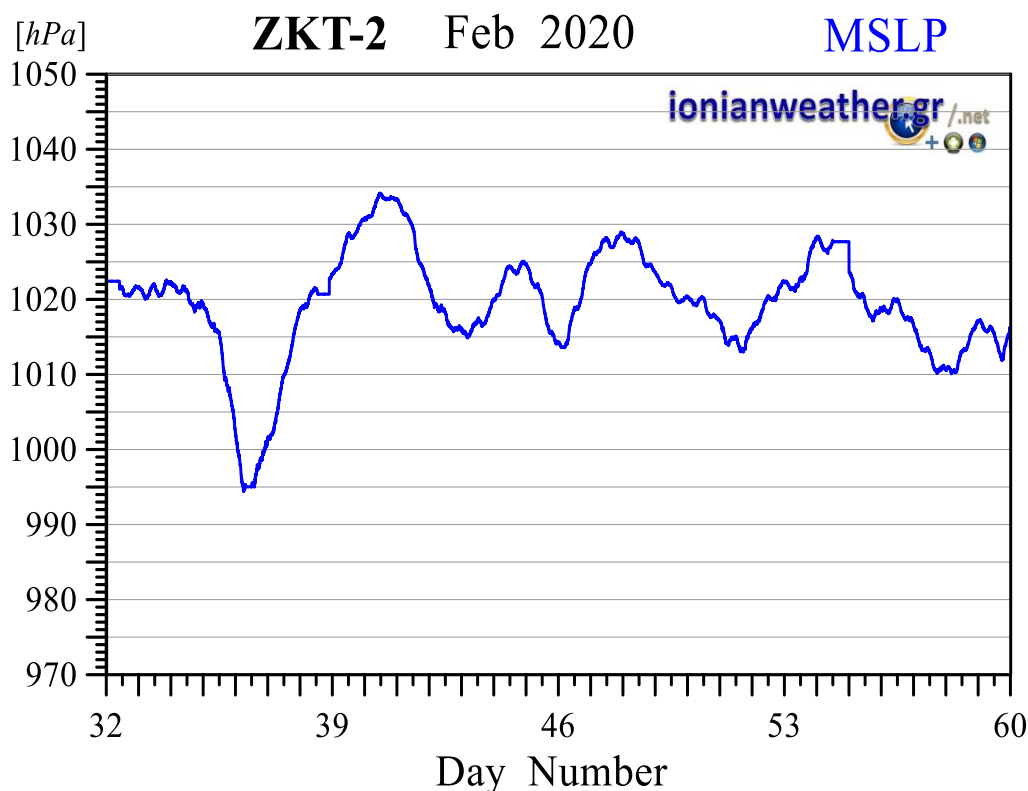
Εικόνα ZKT2-12: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



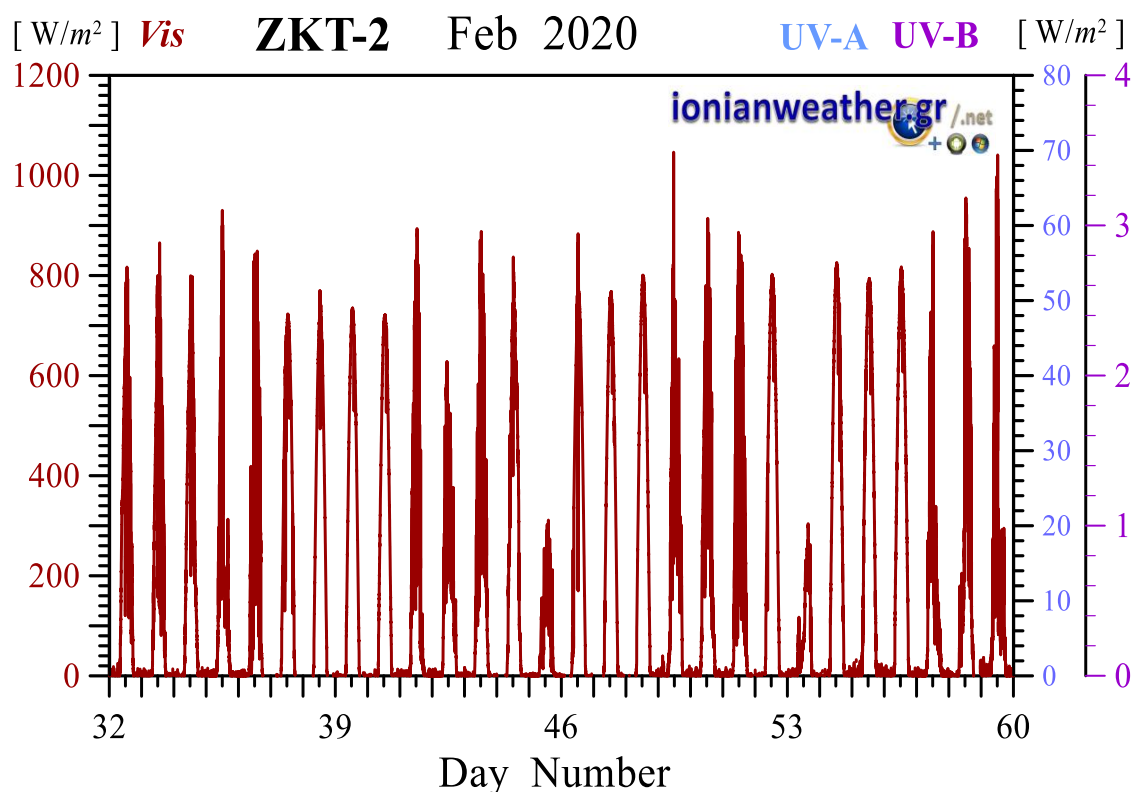
Εικόνα ZKT2-13: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



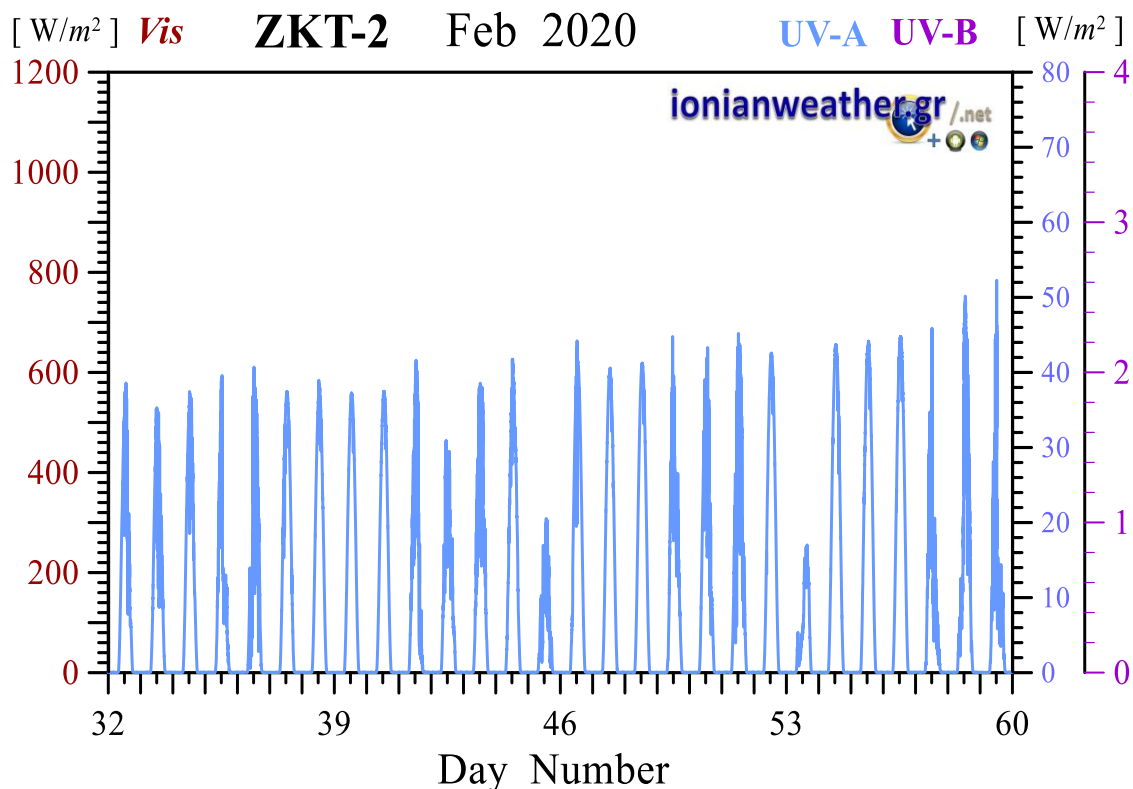
Εικόνα ZKT2-14: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



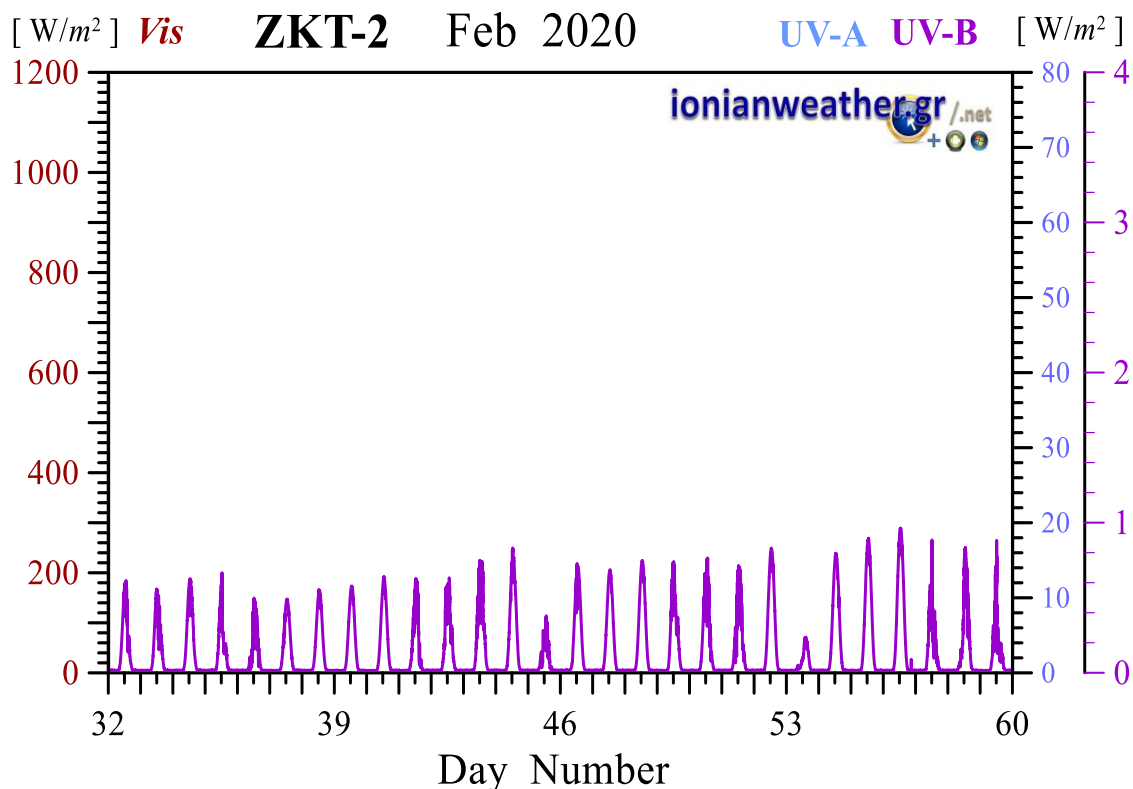
Εικόνα ZKT2-15: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



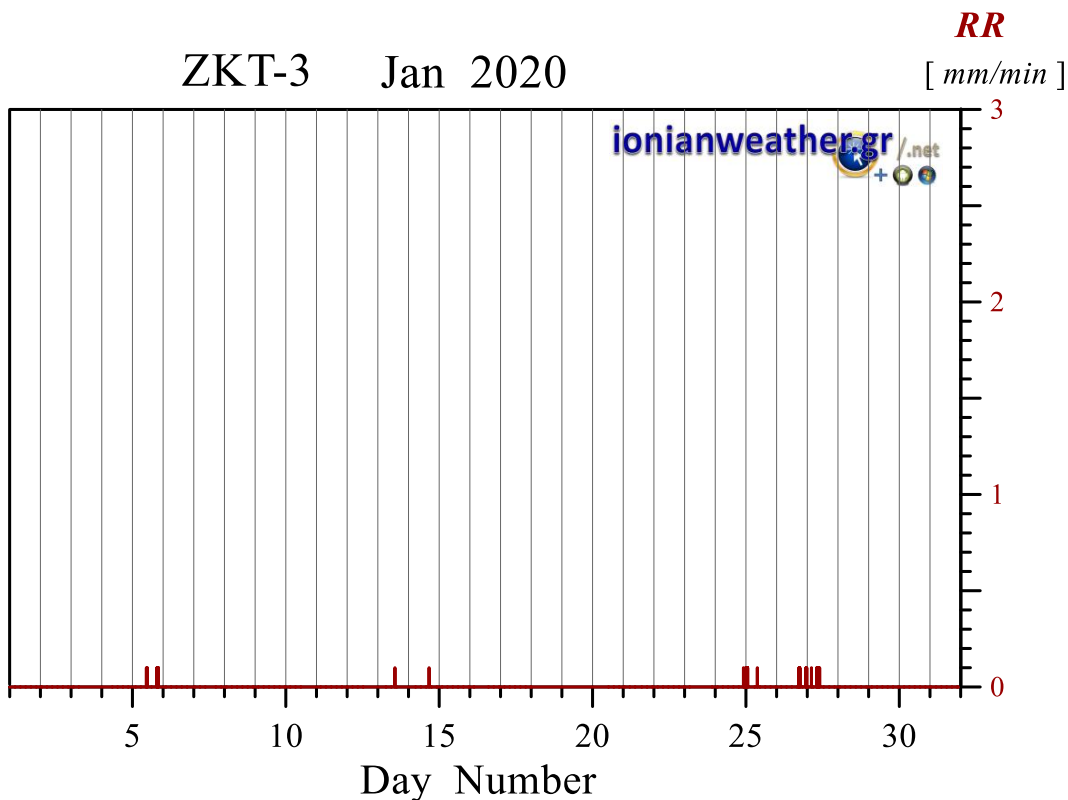
Εικόνα ZKT2-16: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθη περιοχή.



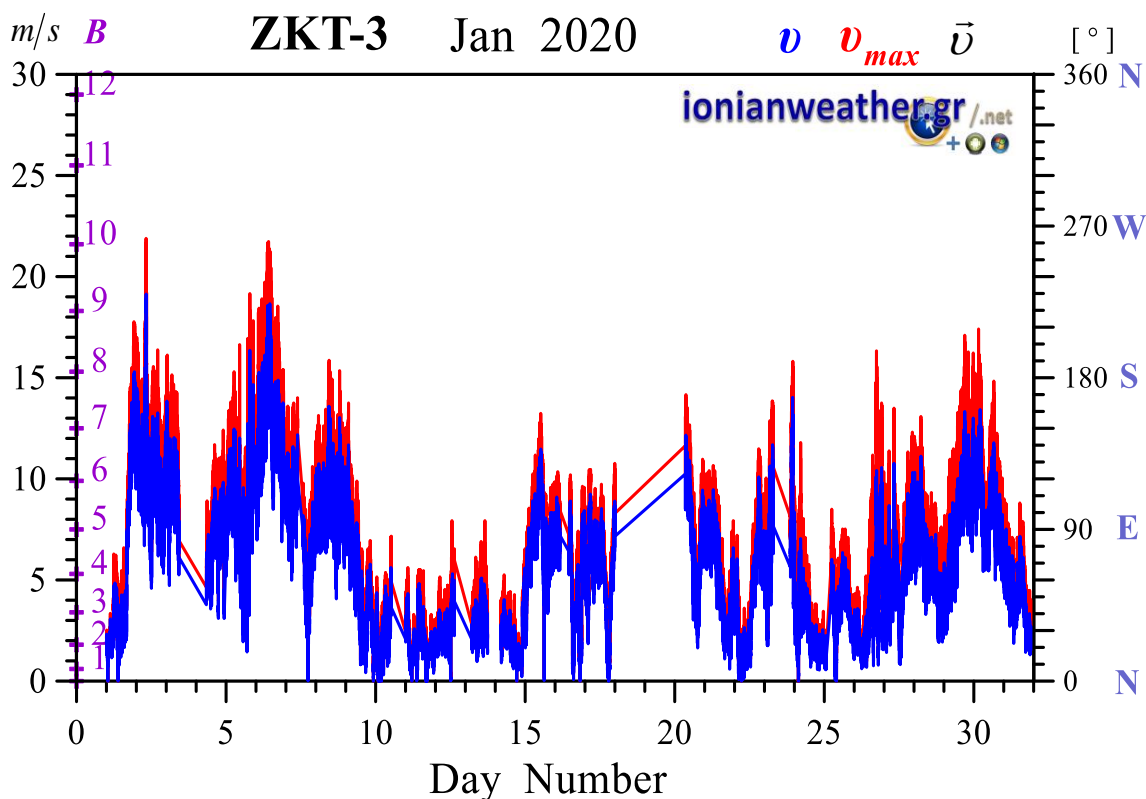
Εικόνα ZKT2-17: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-A.



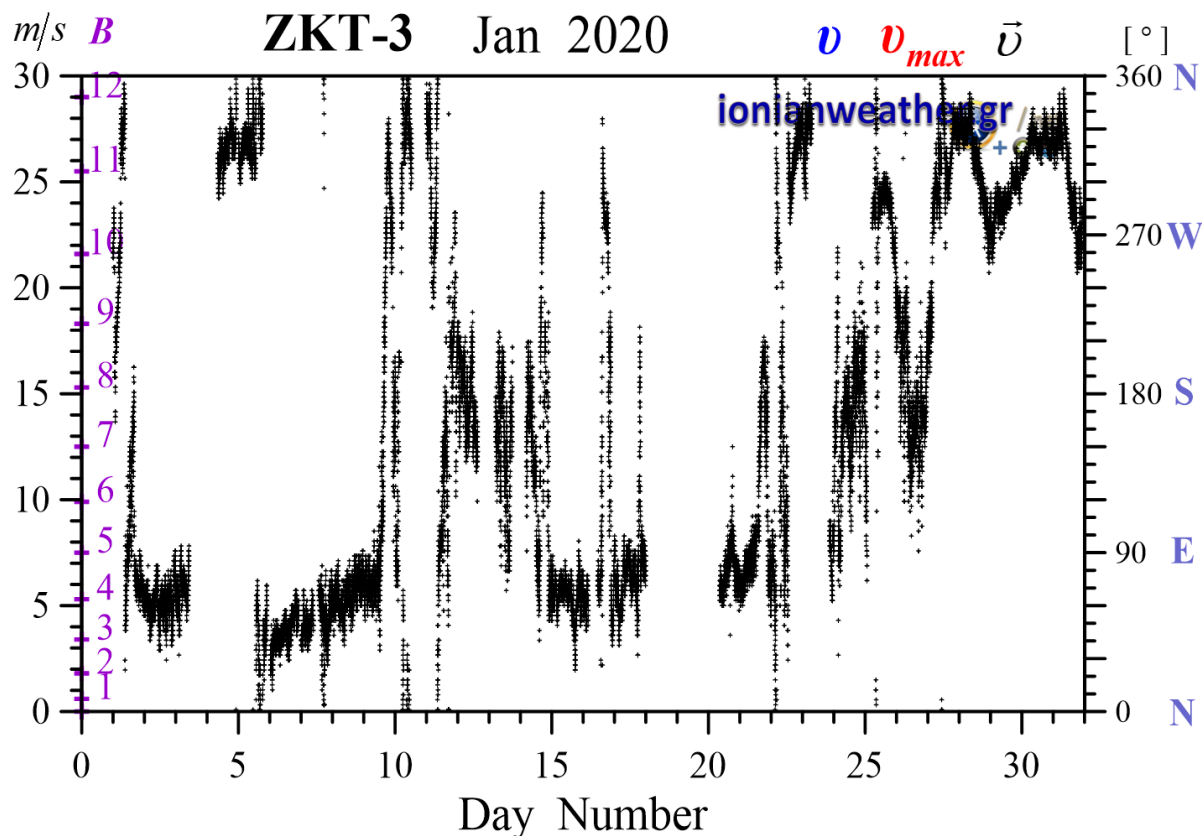
Εικόνα ZKT2-18: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-B.



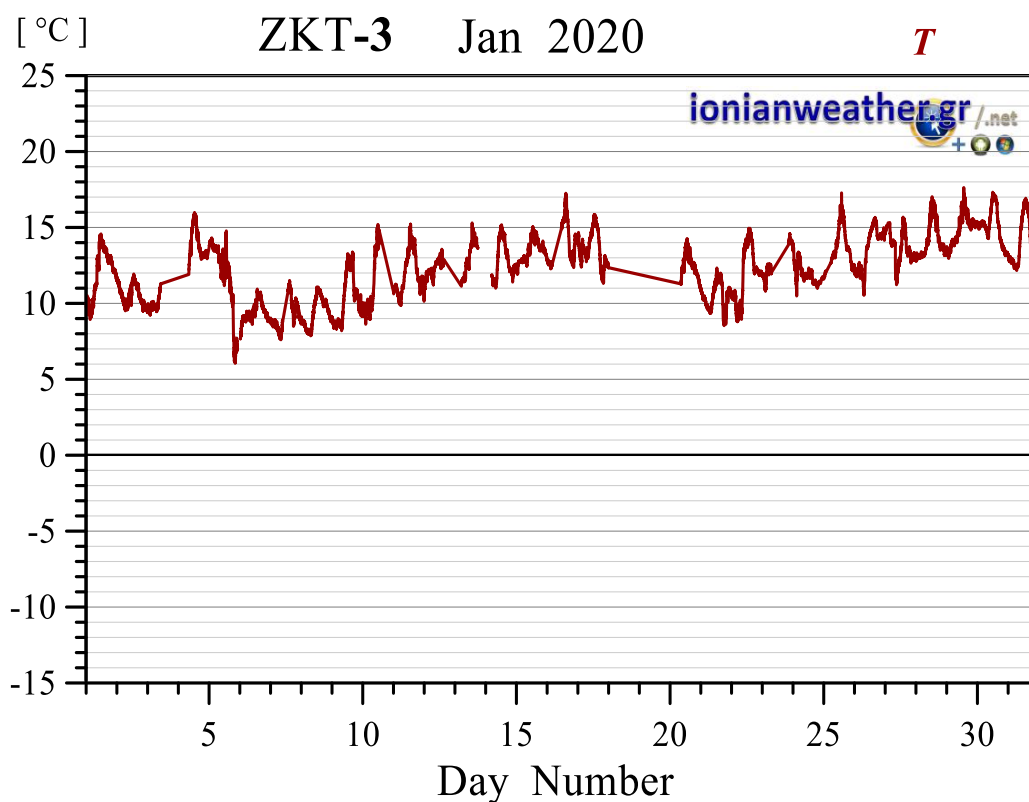
Εικόνα ZKT3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



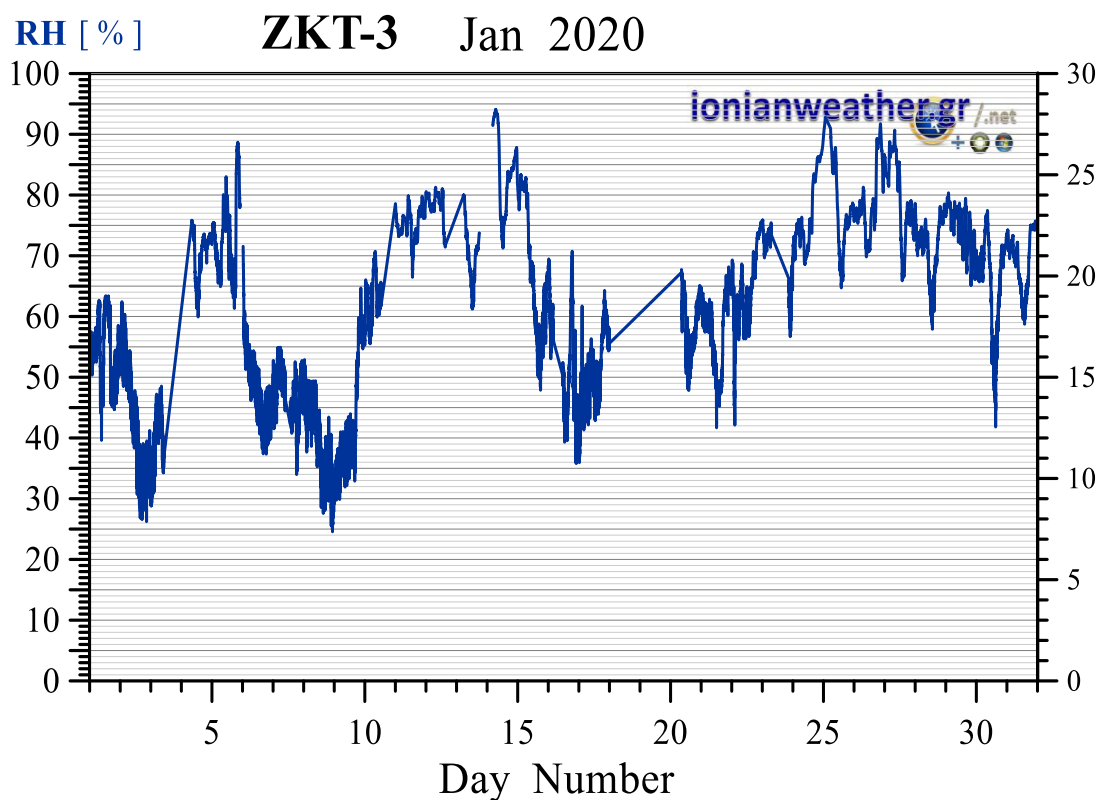
Εικόνα ZKT3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



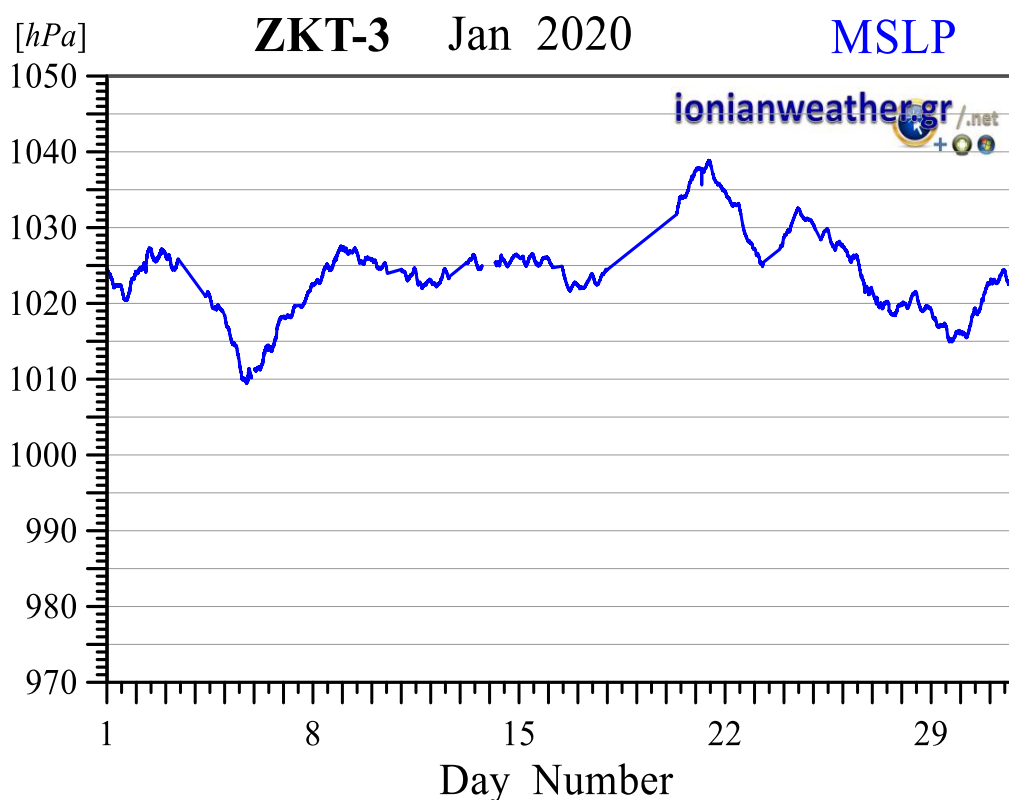
Εικόνα ZKT3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



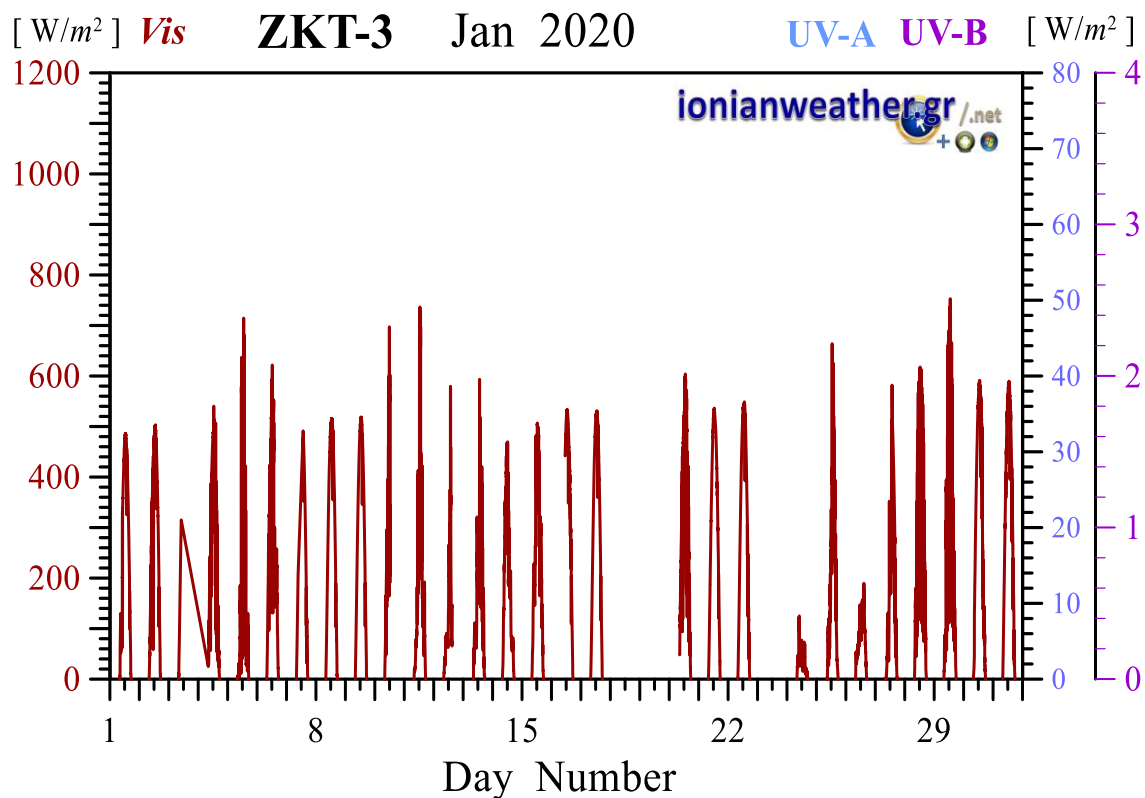
Εικόνα ZKT3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



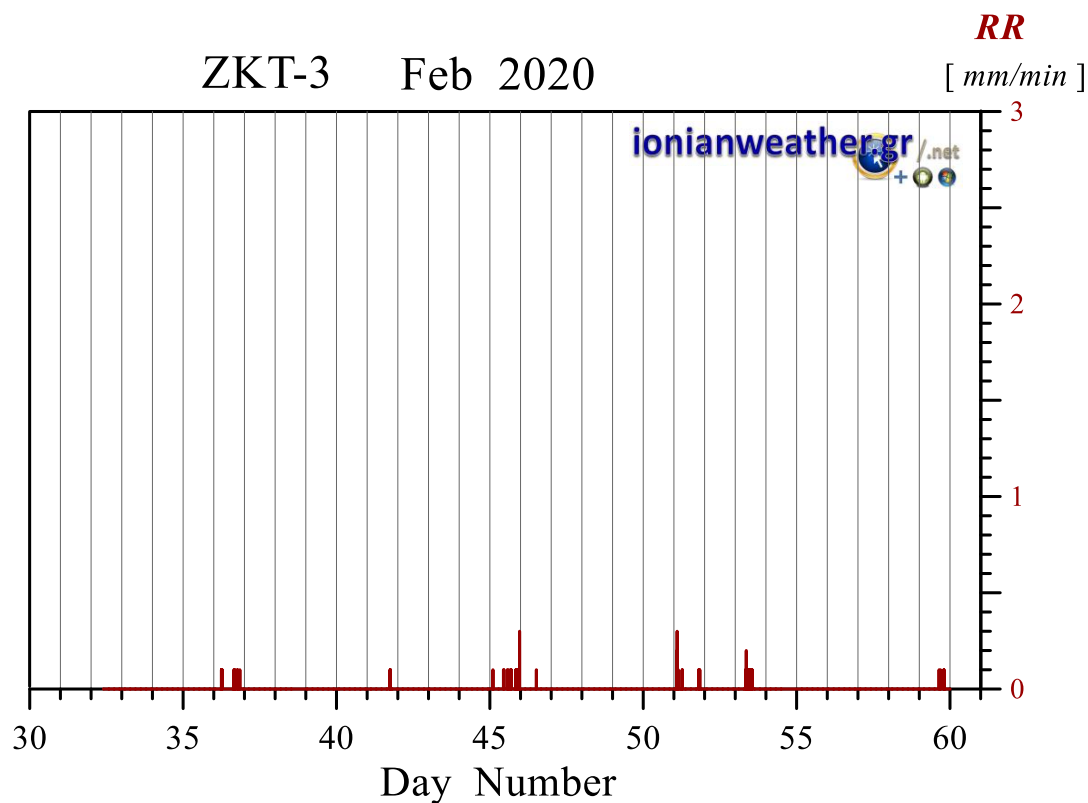
Εικόνα ZKT3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



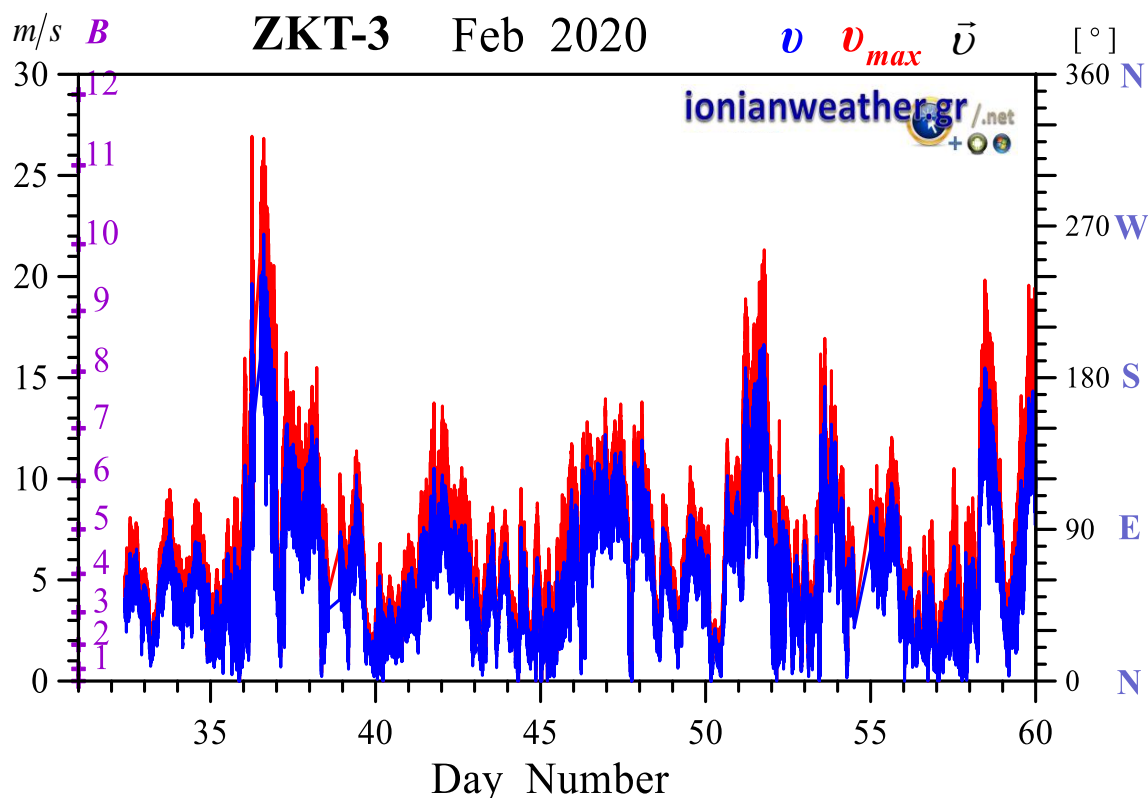
Εικόνα ZKT3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



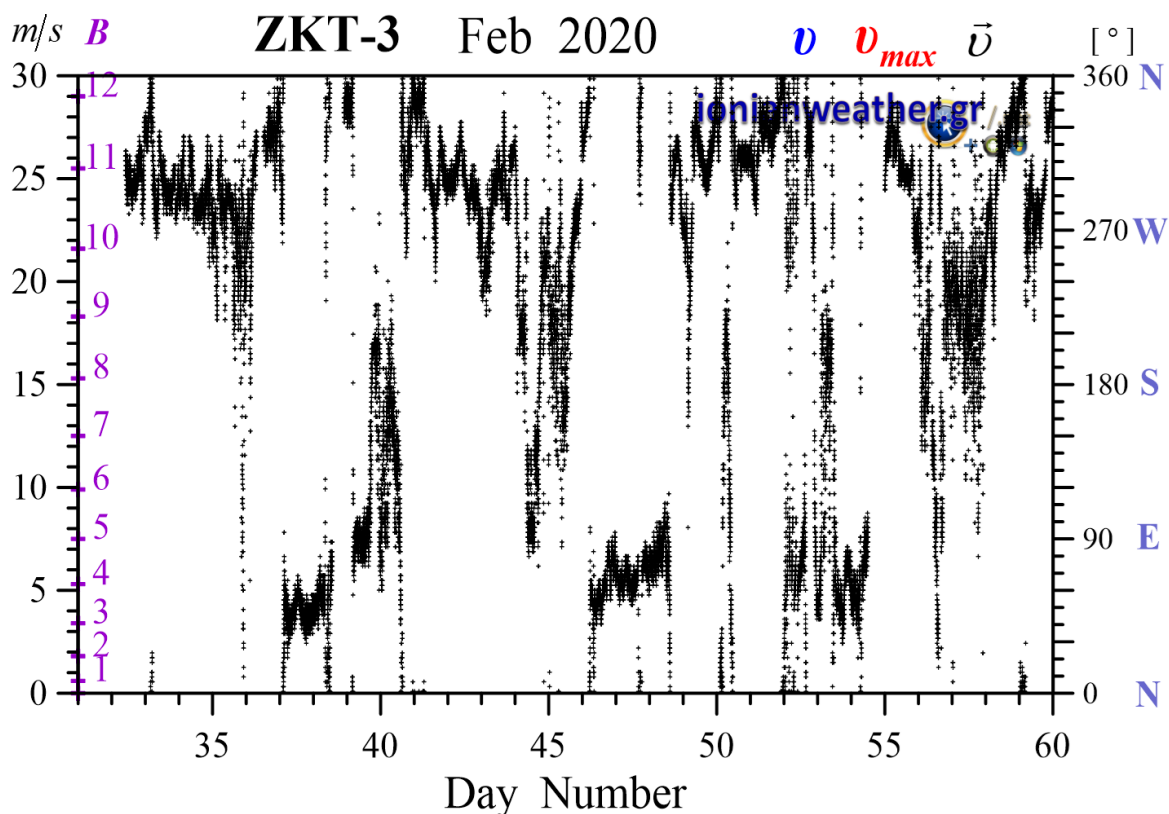
Εικόνα ZKT3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθη περιοχή.



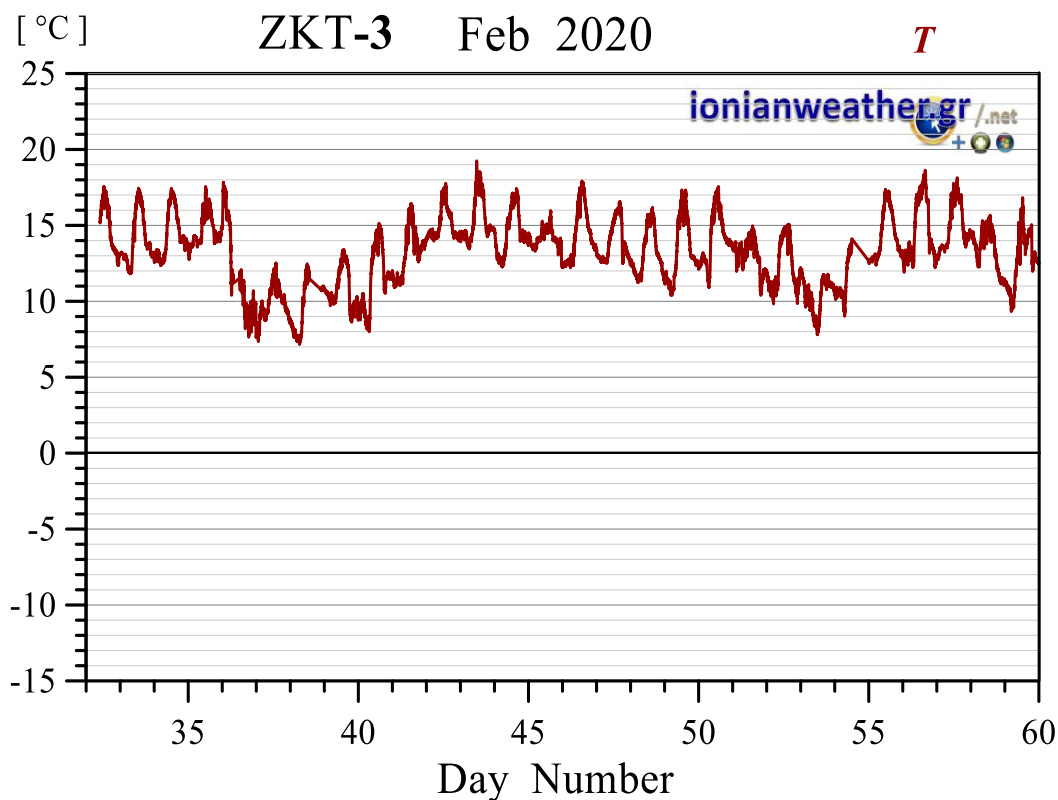
Εικόνα ZKT3-8: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



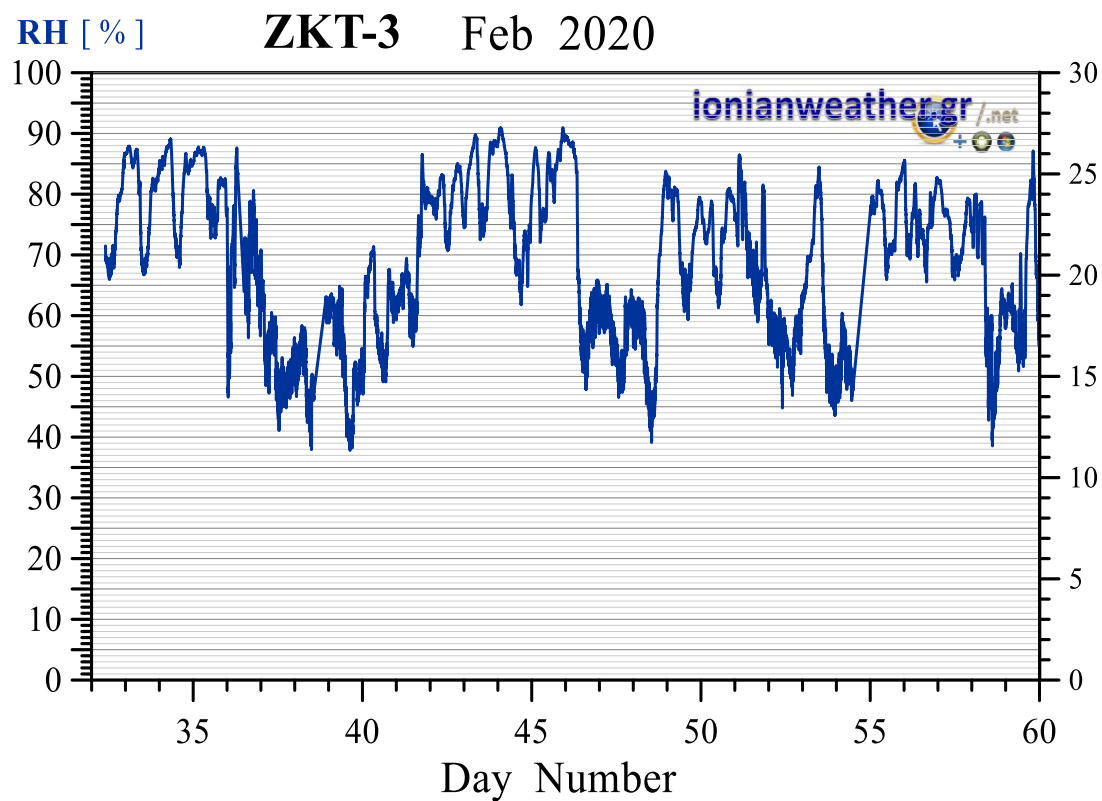
Εικόνα ZKT3-9: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



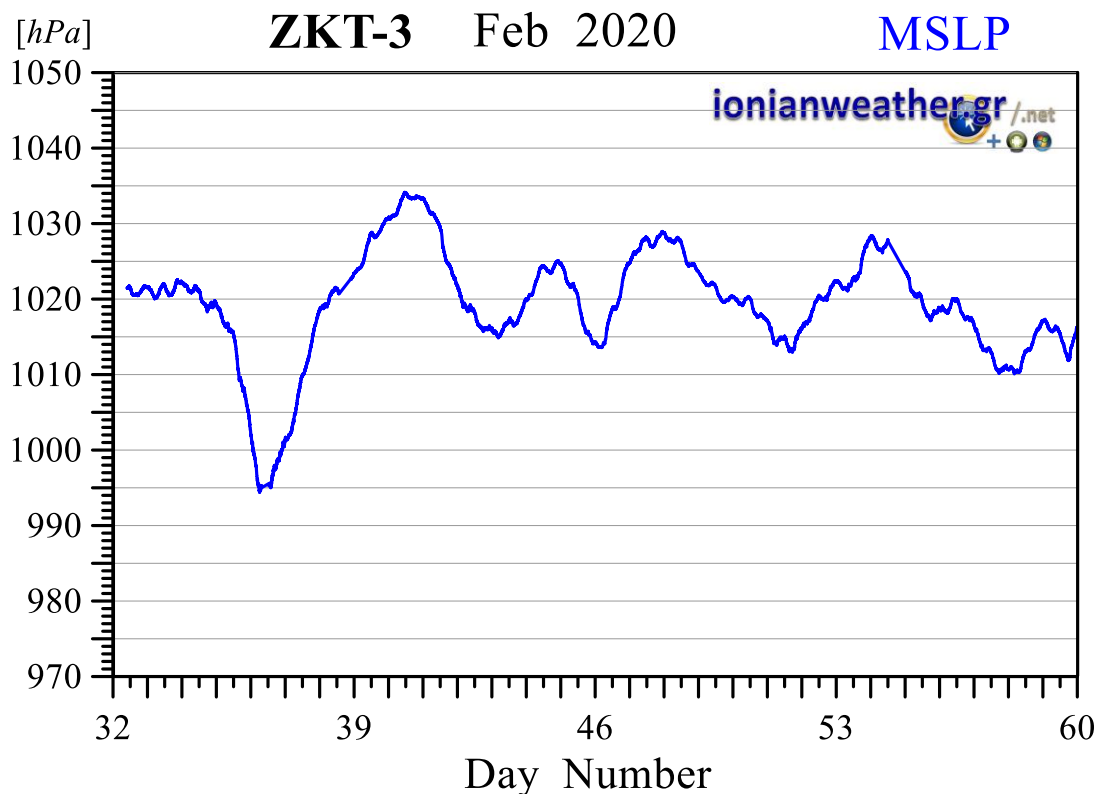
Εικόνα ZKT3-10: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



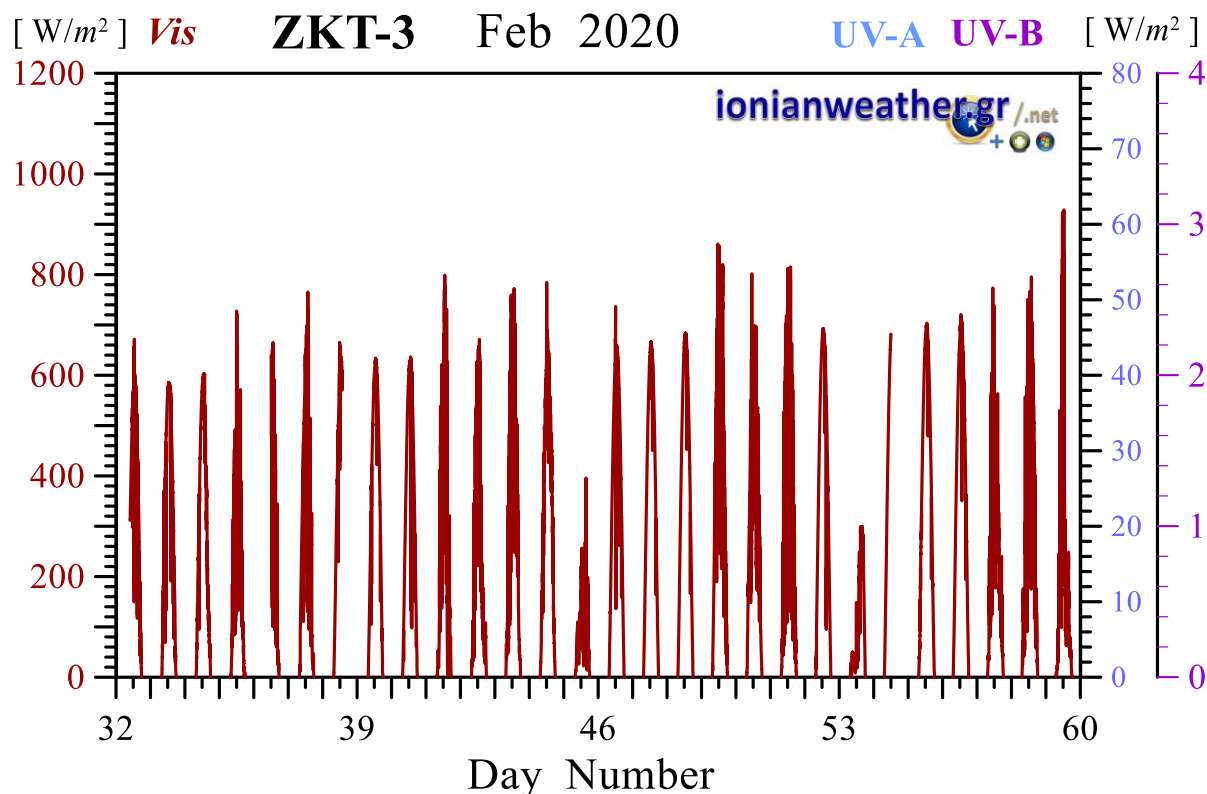
Εικόνα ZKT3-11: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



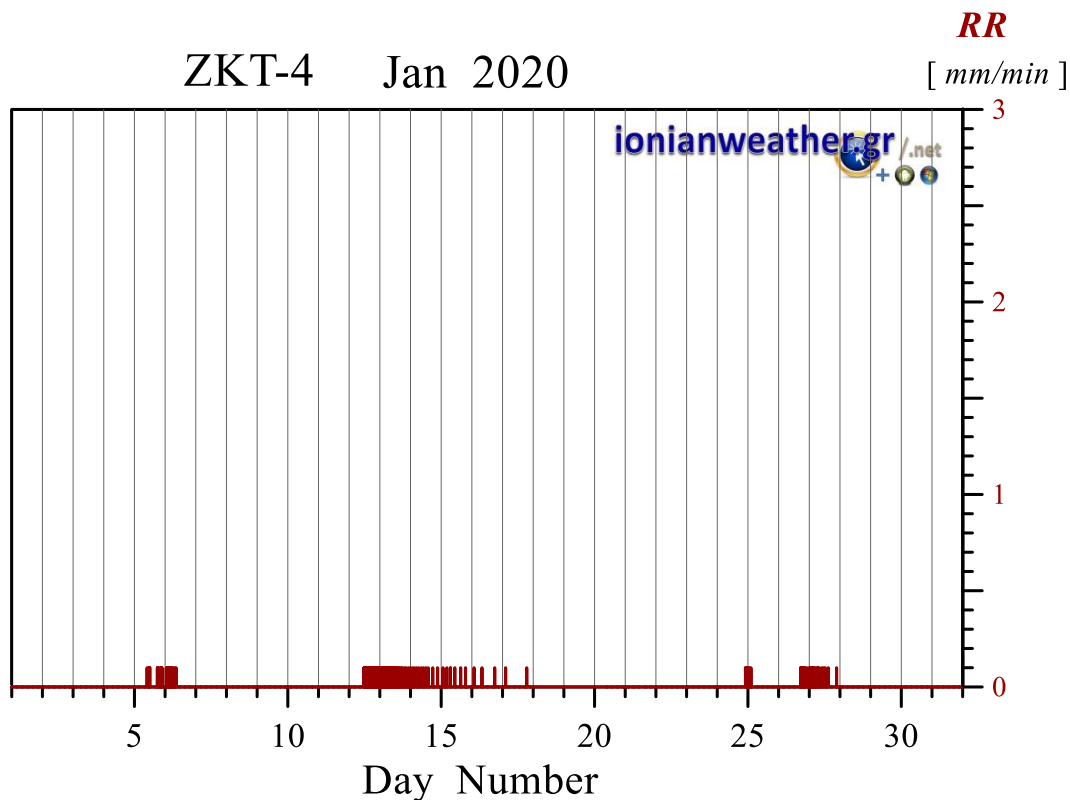
Εικόνα ZKT3-12: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



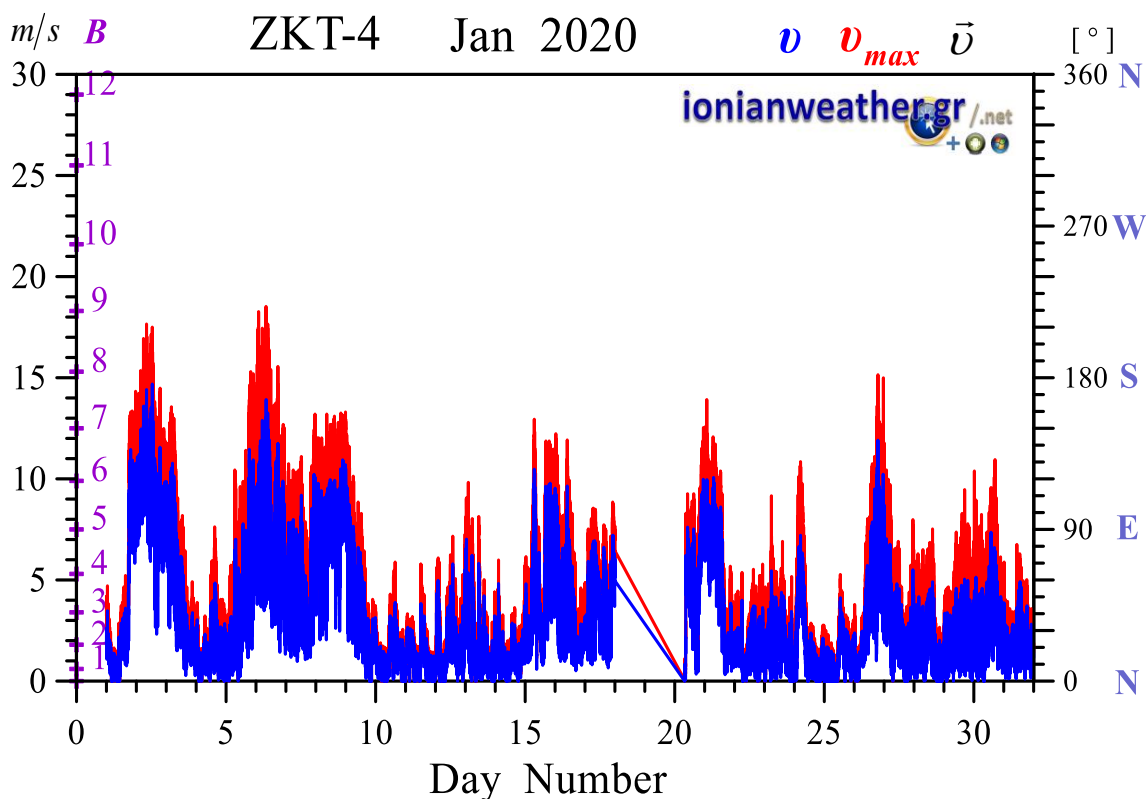
Εικόνα ZKT3-13: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



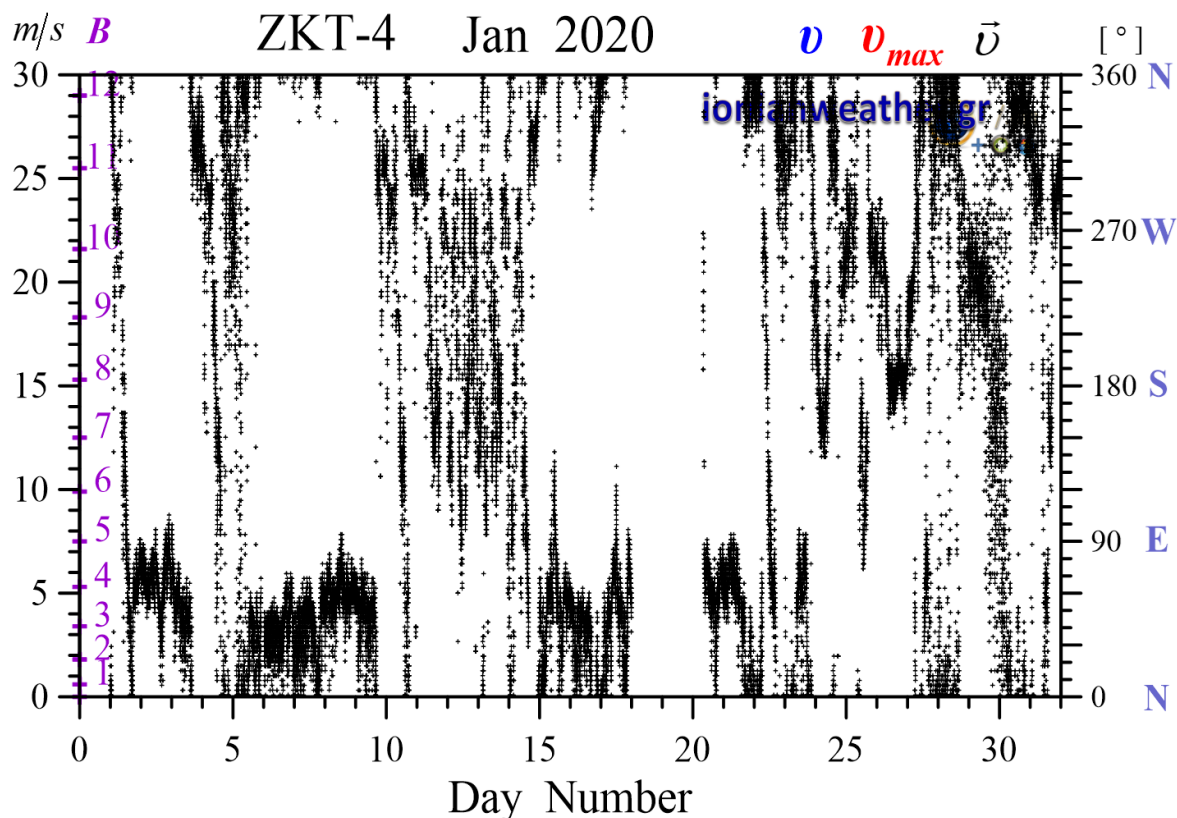
Εικόνα ZKT3-14: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



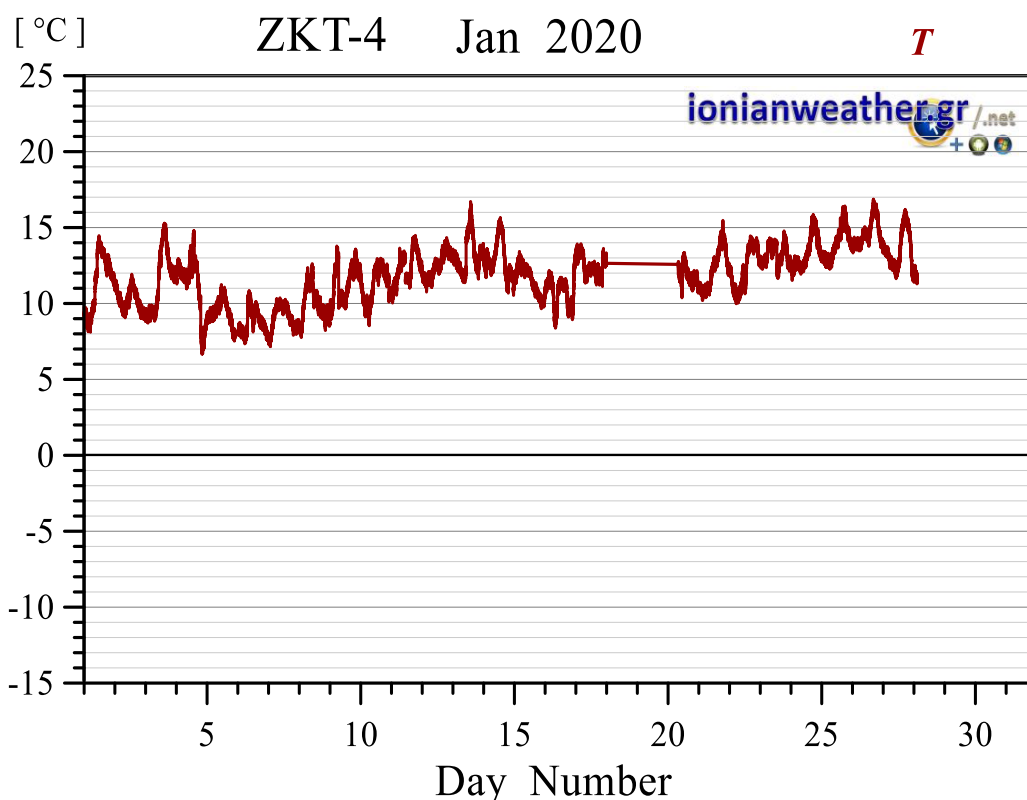
Εικόνα ZKT4-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



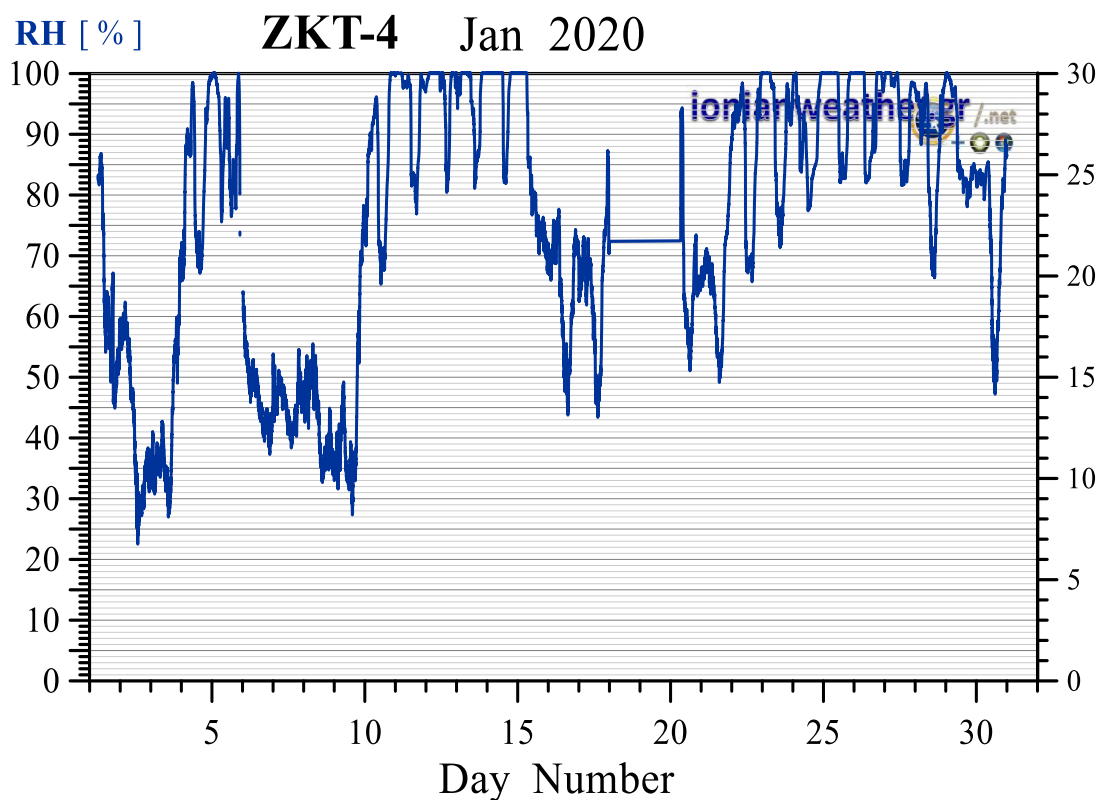
Εικόνα ZKT4-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



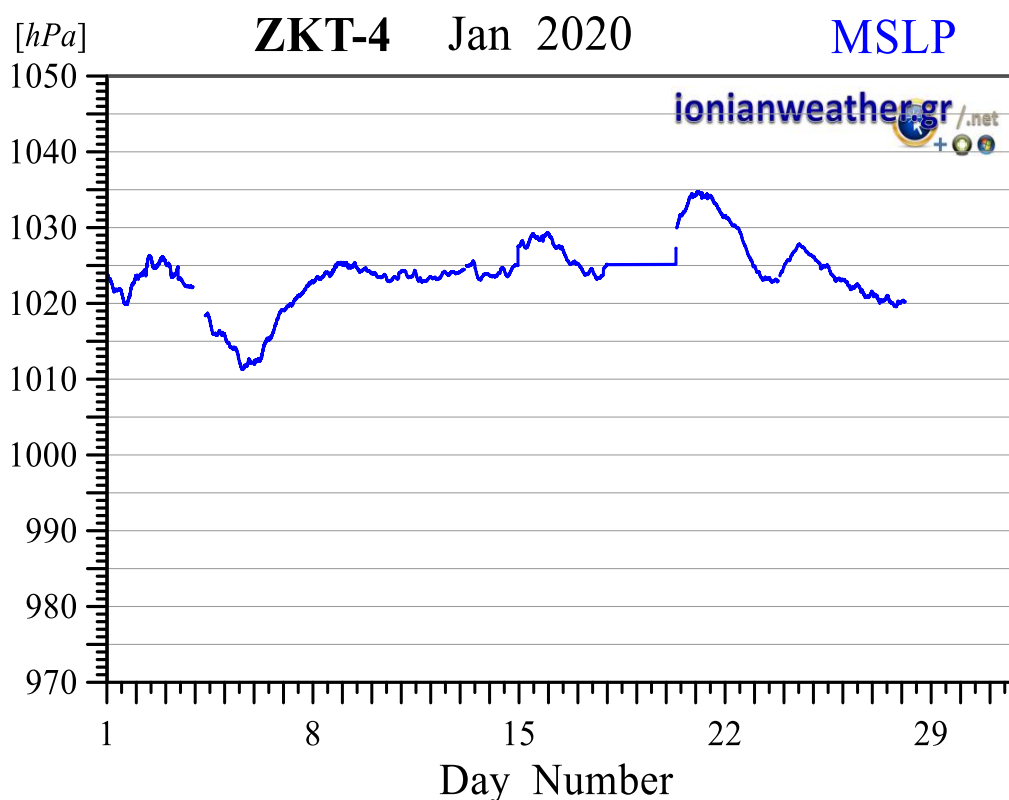
Εικόνα ZKT4-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



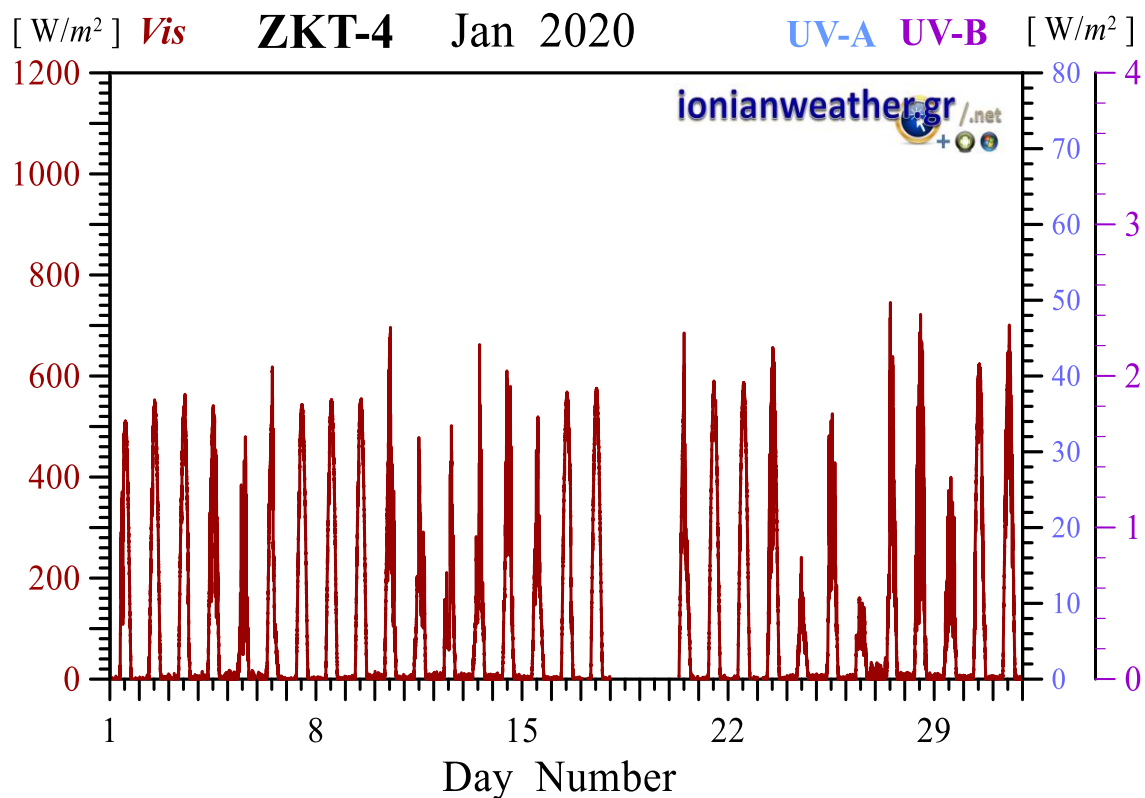
Εικόνα ZKT4-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



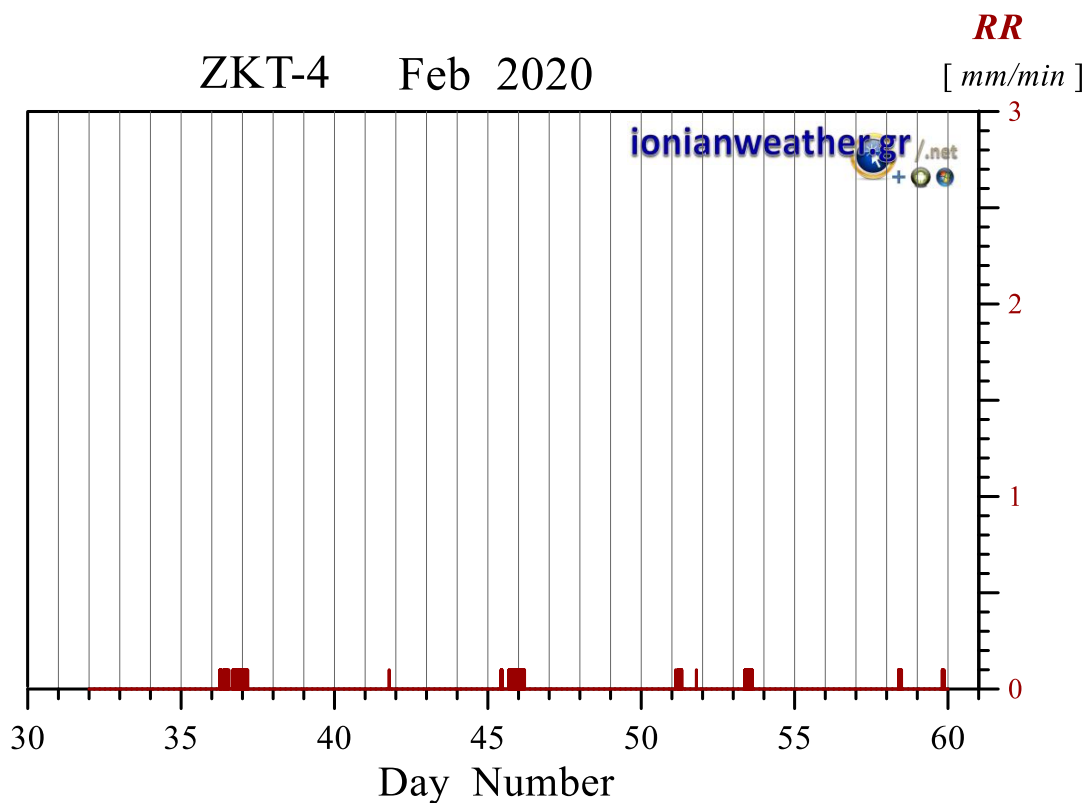
Εικόνα ZKT4-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



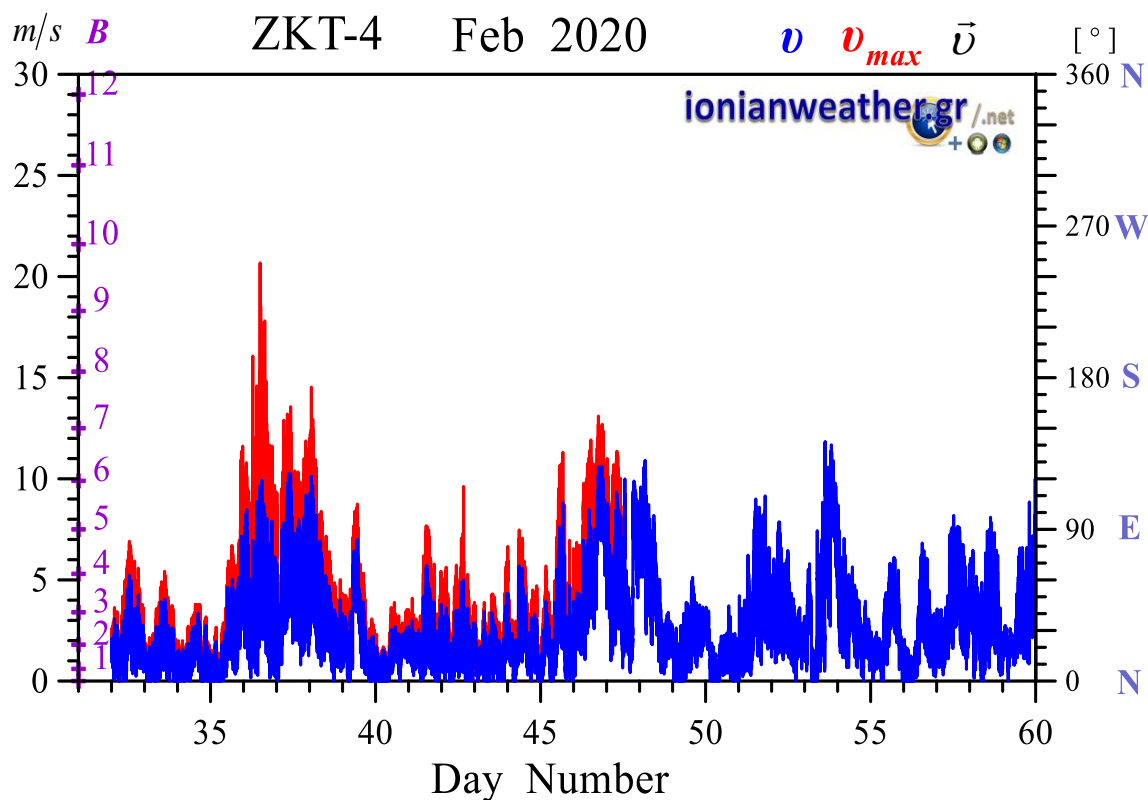
Εικόνα ZKT4-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



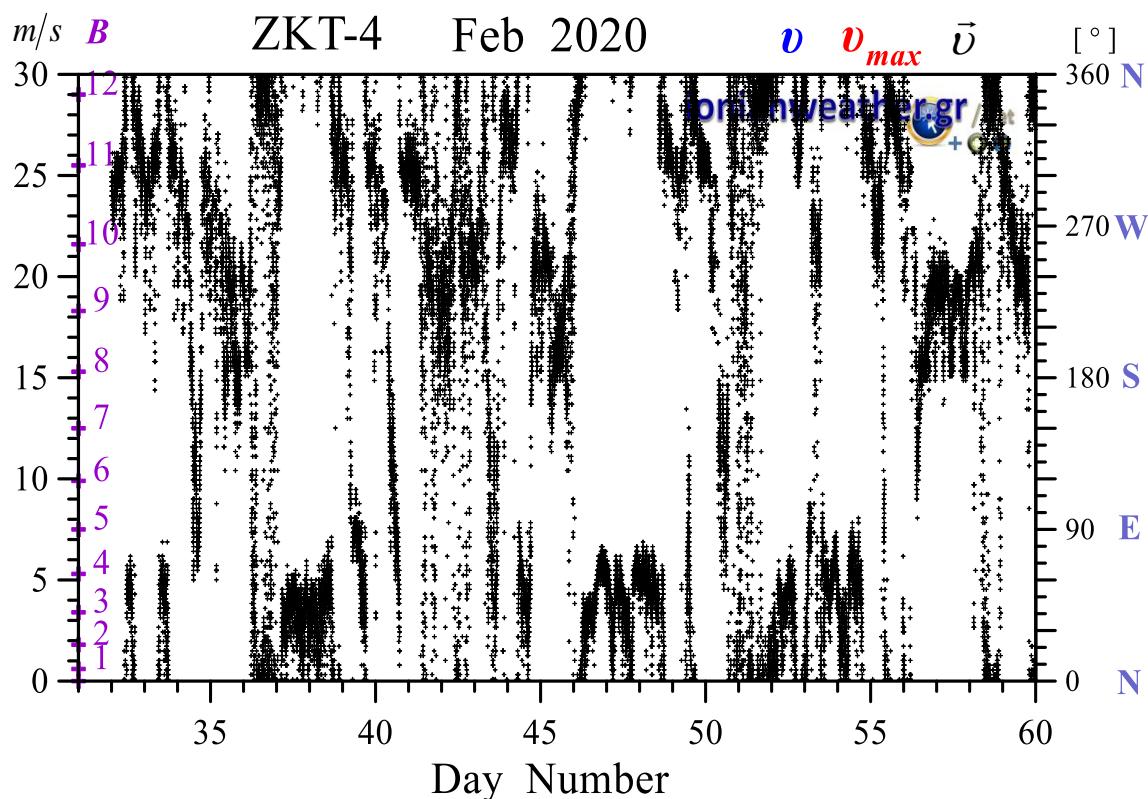
Εικόνα ZKT4-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



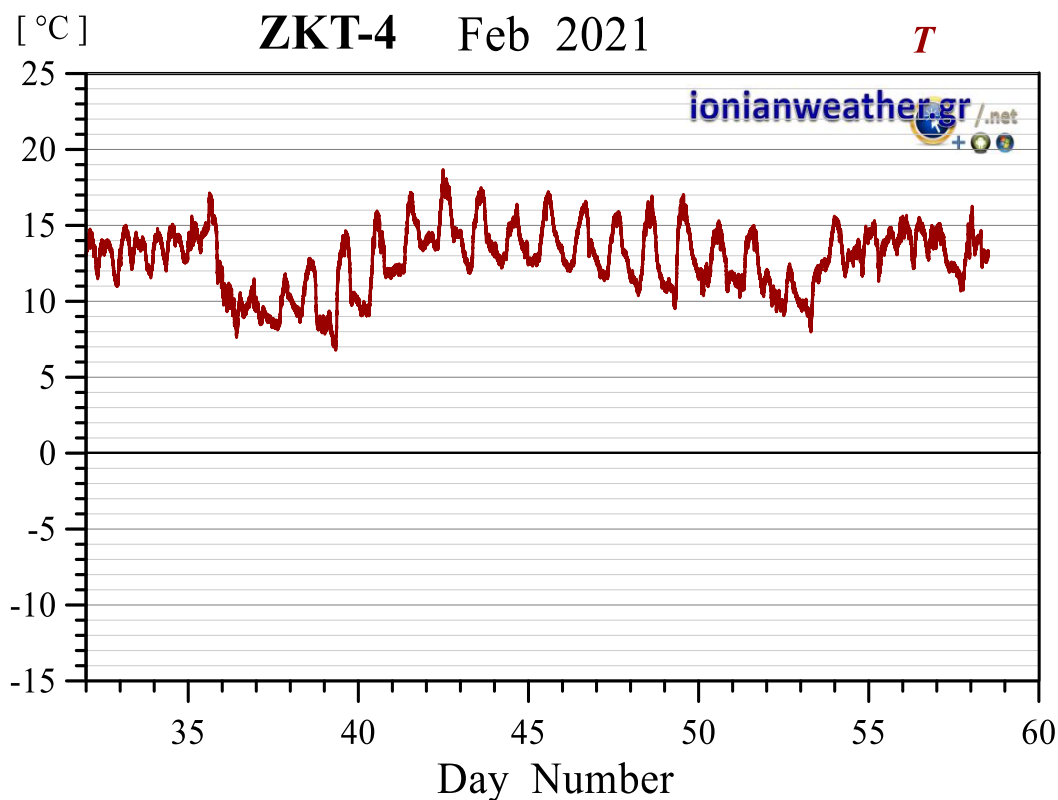
Εικόνα ZKT4-8: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



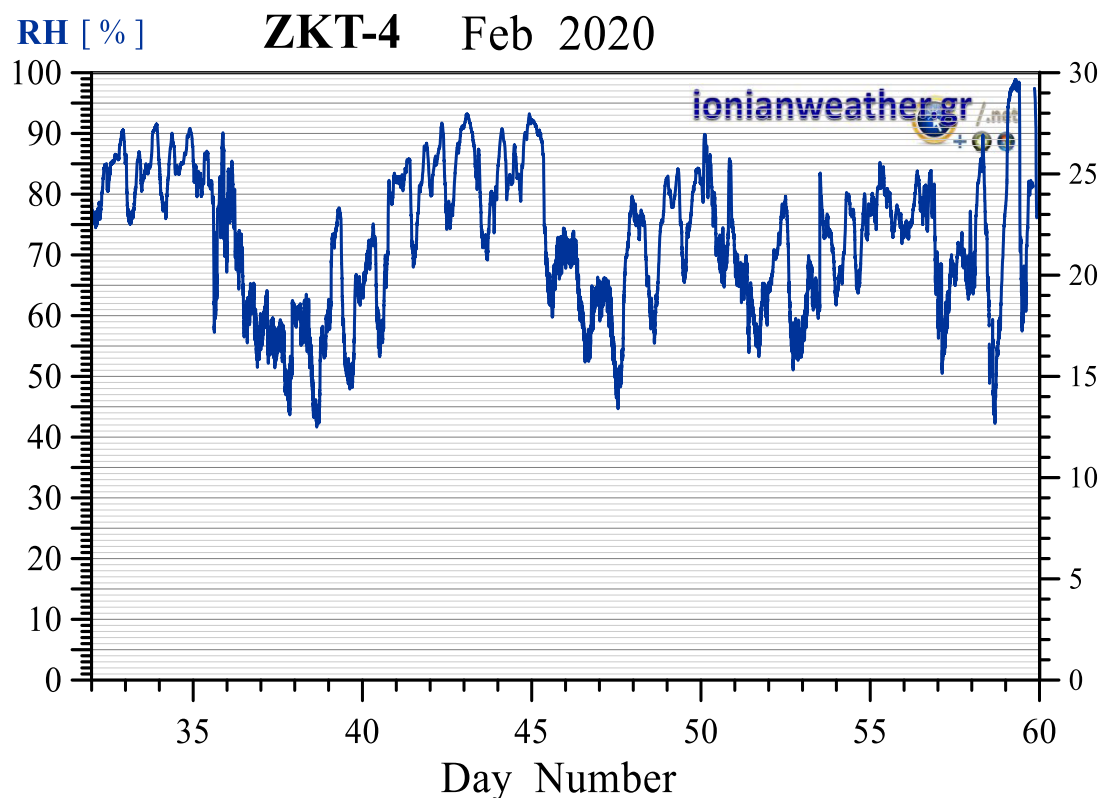
Εικόνα ZKT4-9: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και *Beaufort*.



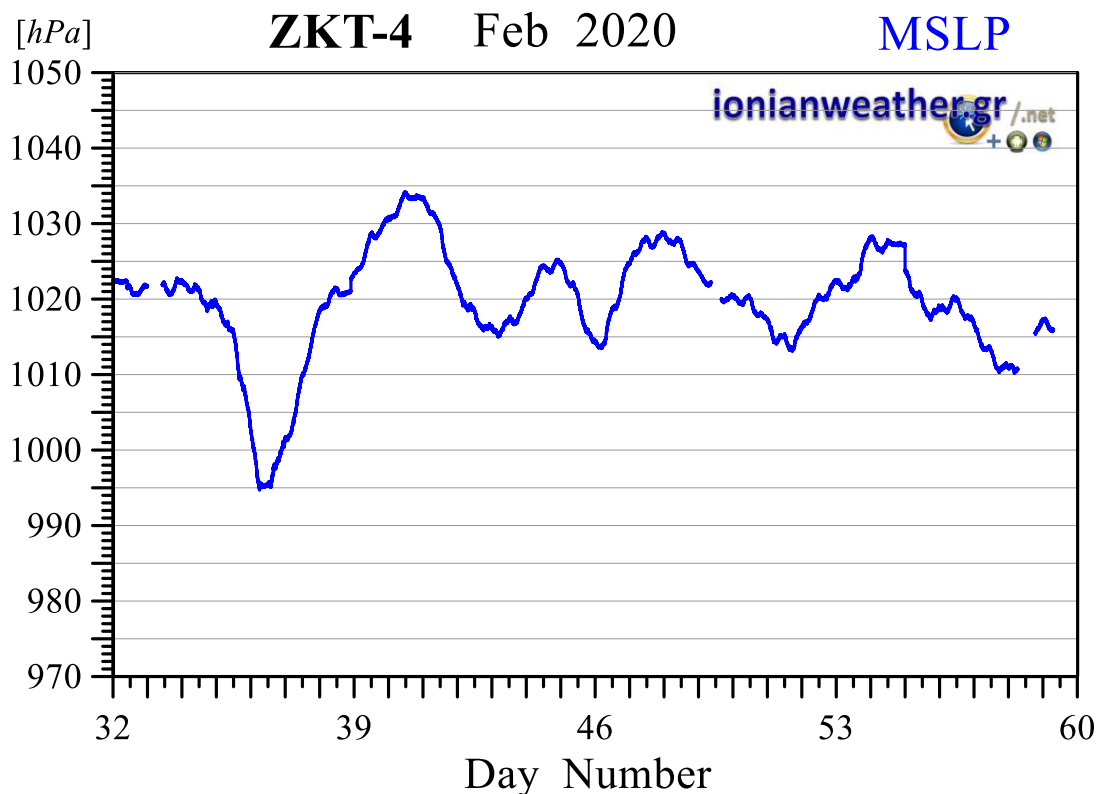
Εικόνα ZKT4-10: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



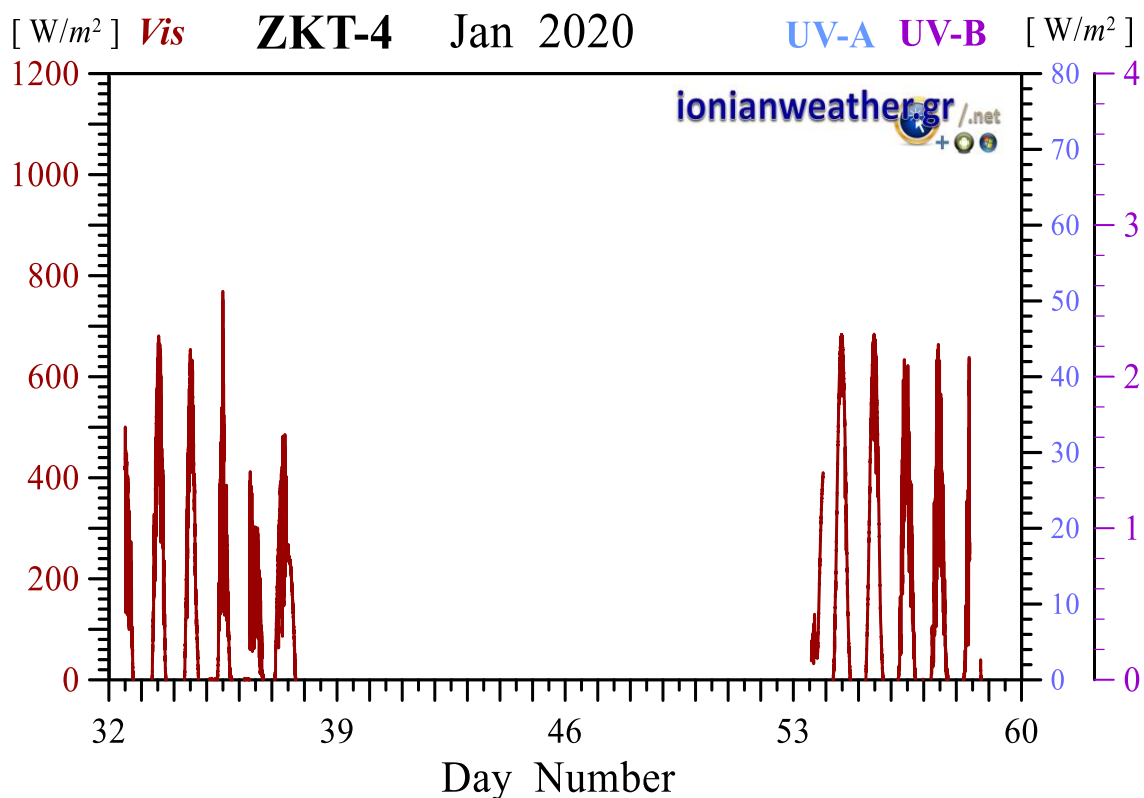
Εικόνα ZKT4-11: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



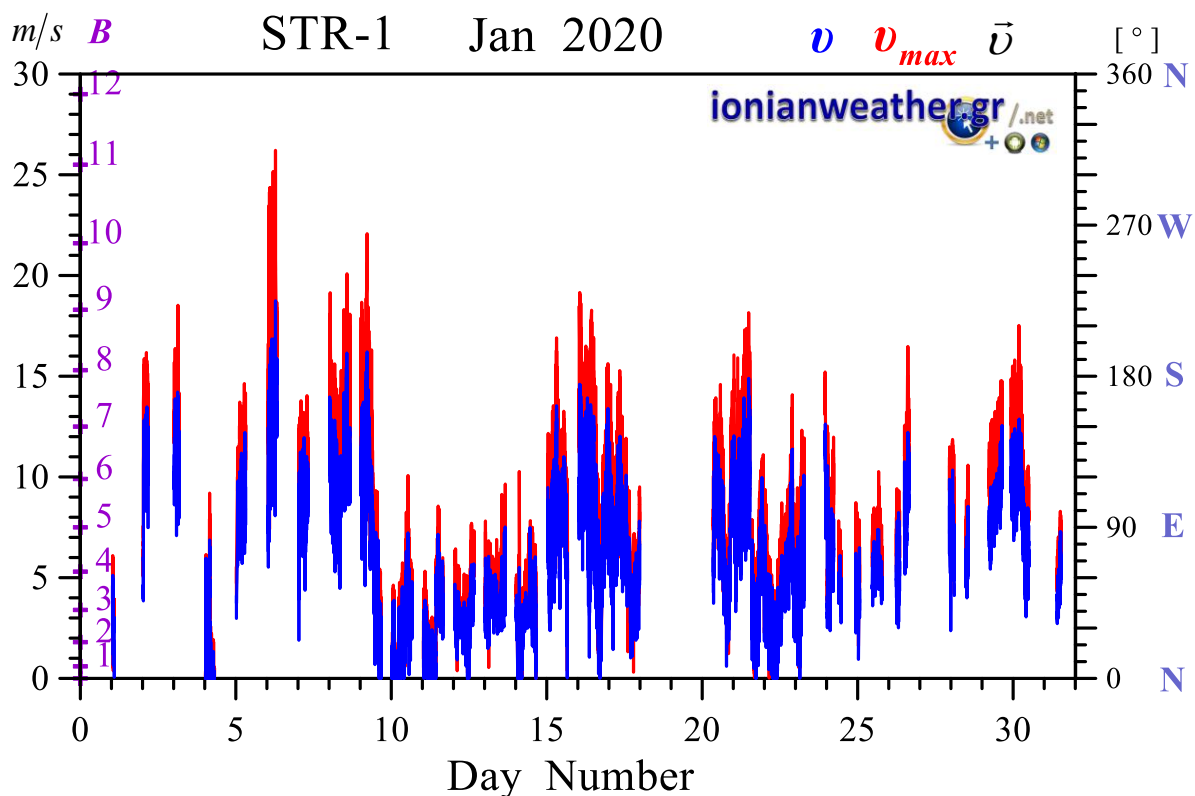
Εικόνα ZKT4-12: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



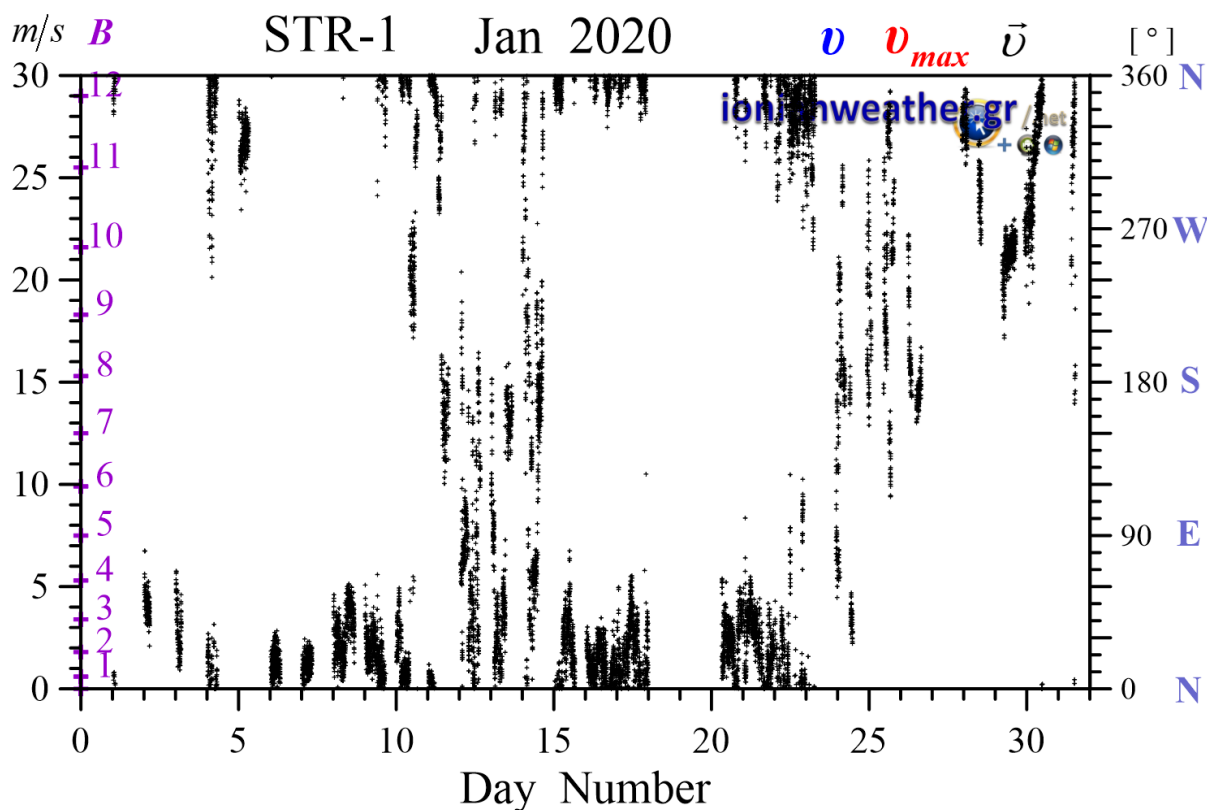
Εικόνα ZKT4-13: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



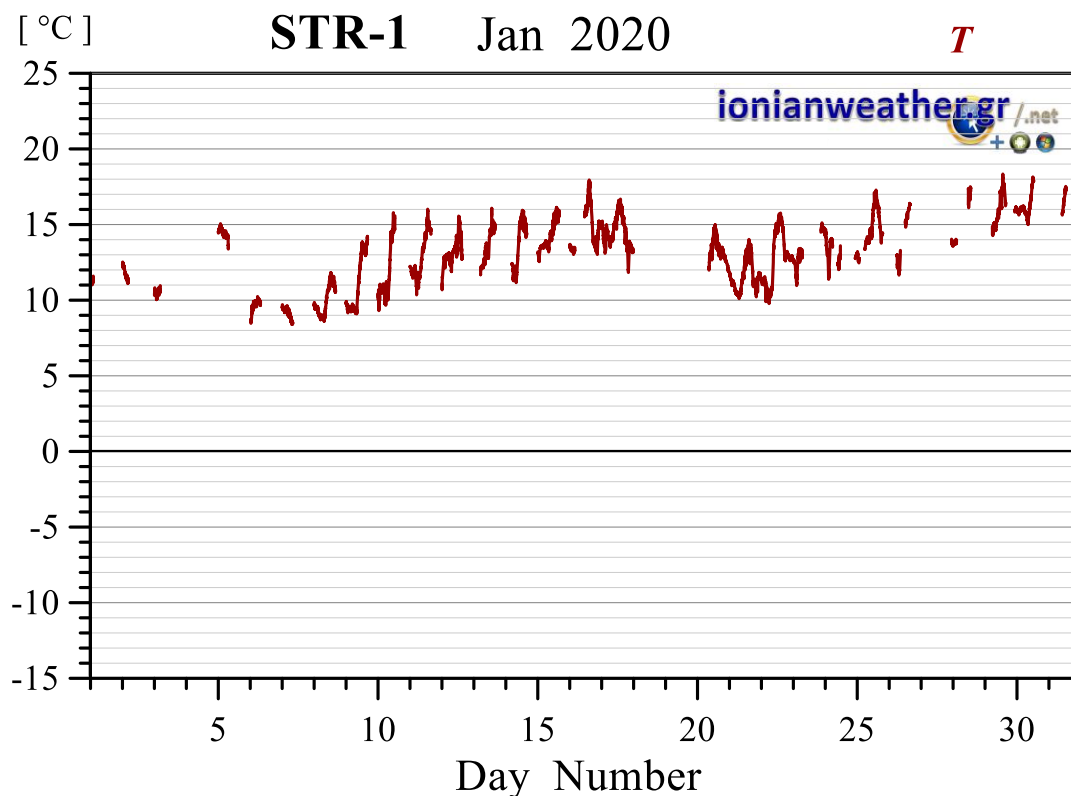
Εικόνα ZKT4-14: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



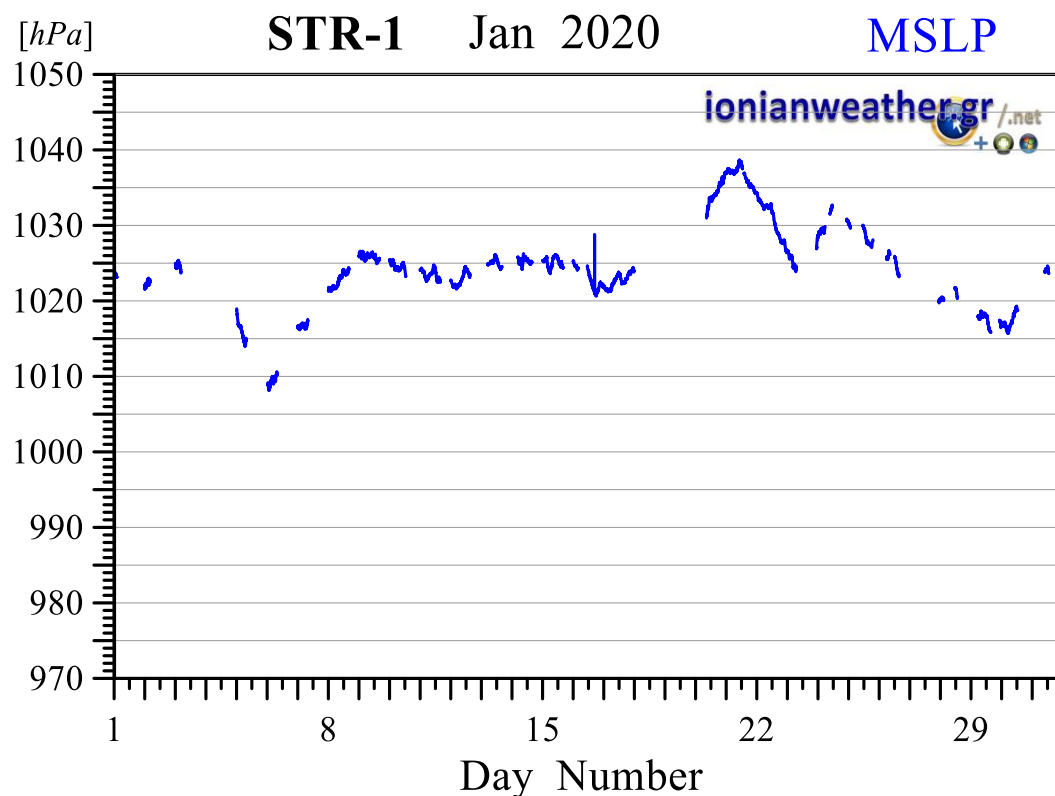
Εικόνα STR1-1: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



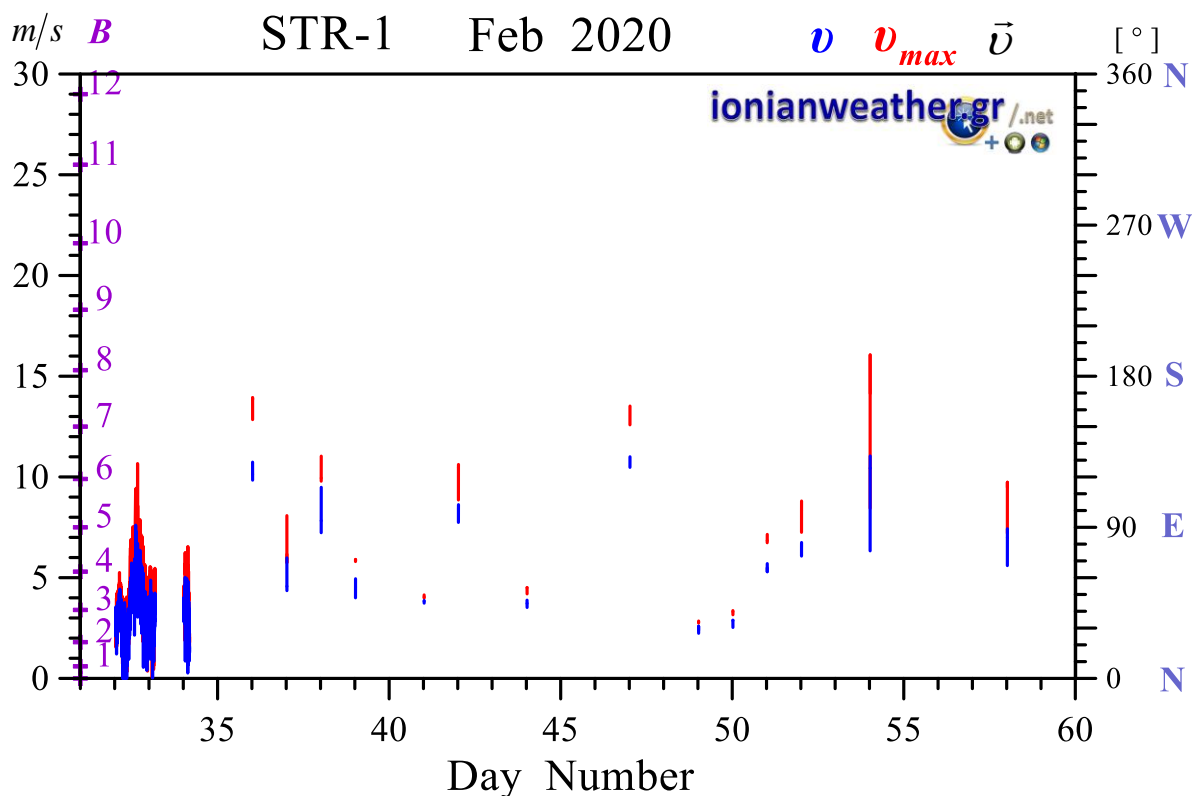
Εικόνα STR1-2: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



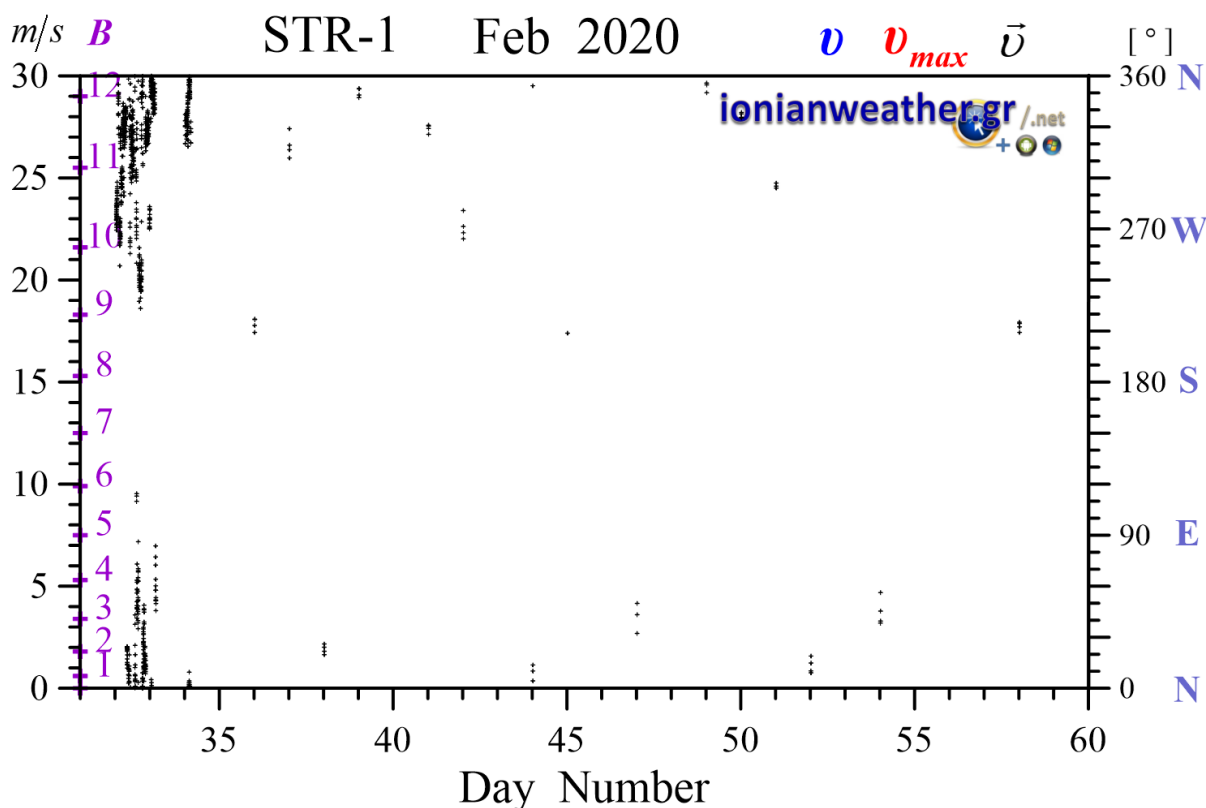
Εικόνα STR1-3: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



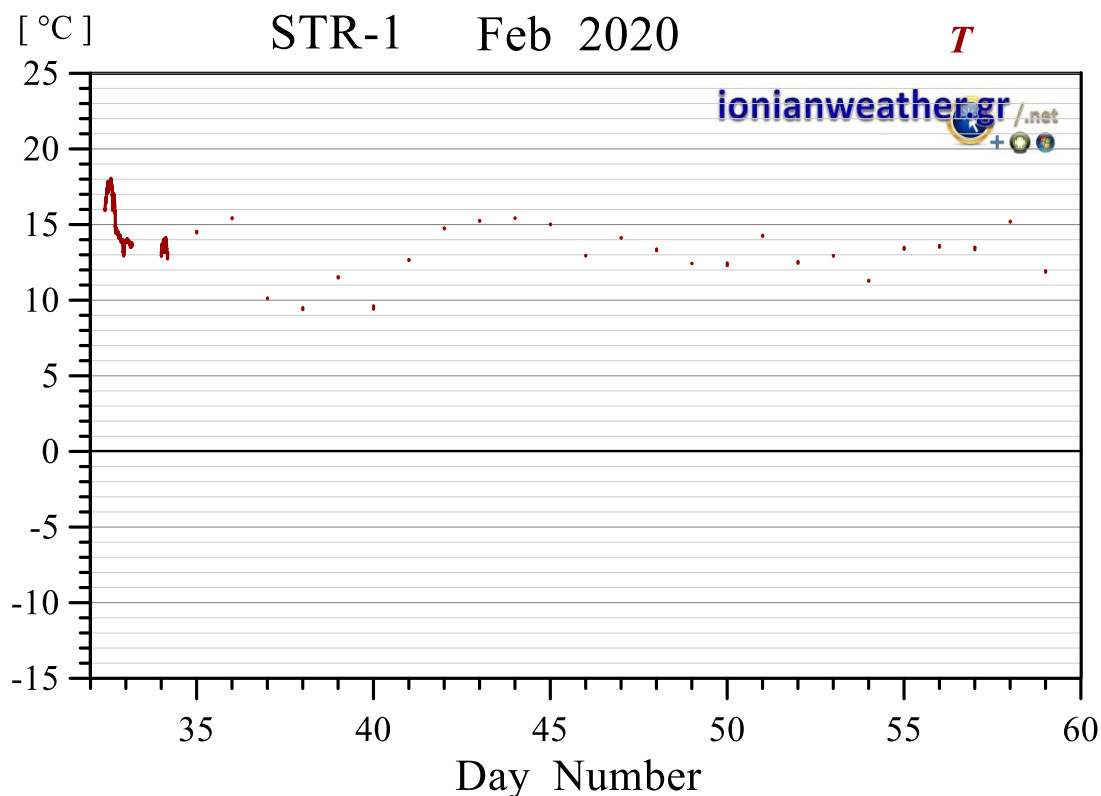
Εικόνα STR1-4: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



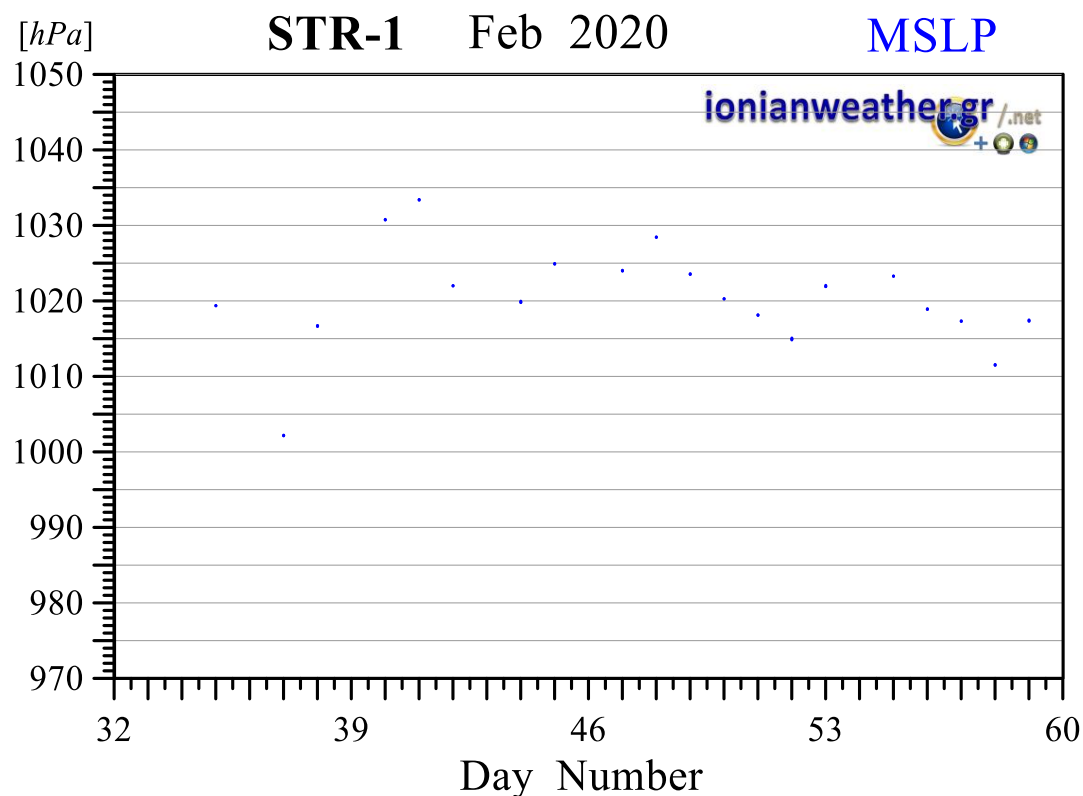
Εικόνα STR1-5: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και *Beaufort*.



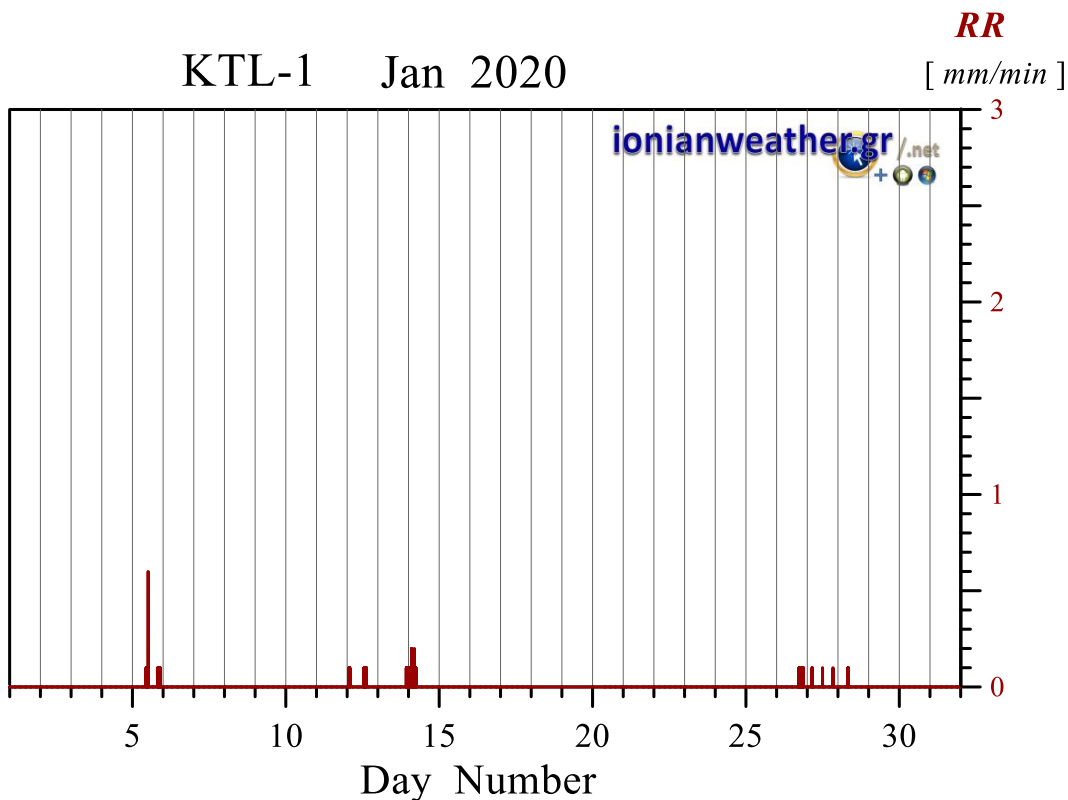
Εικόνα STR1-6: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Φεβρουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



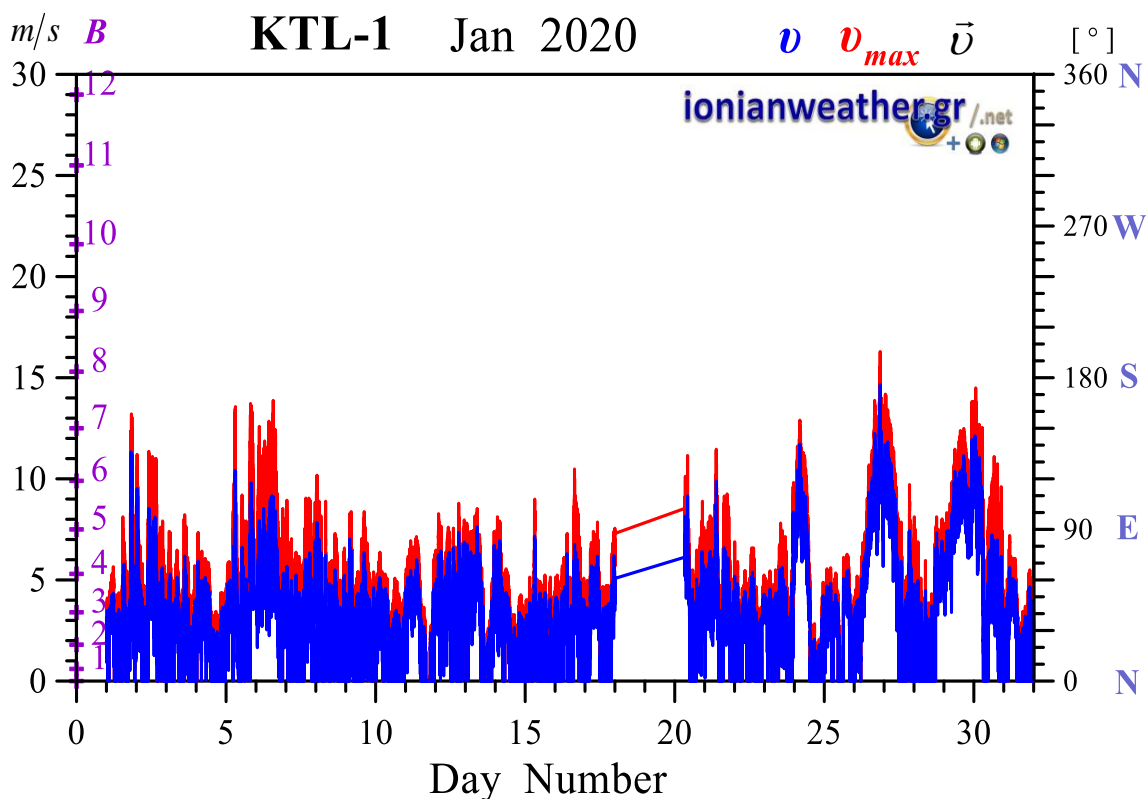
Εικόνα STR1-7: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



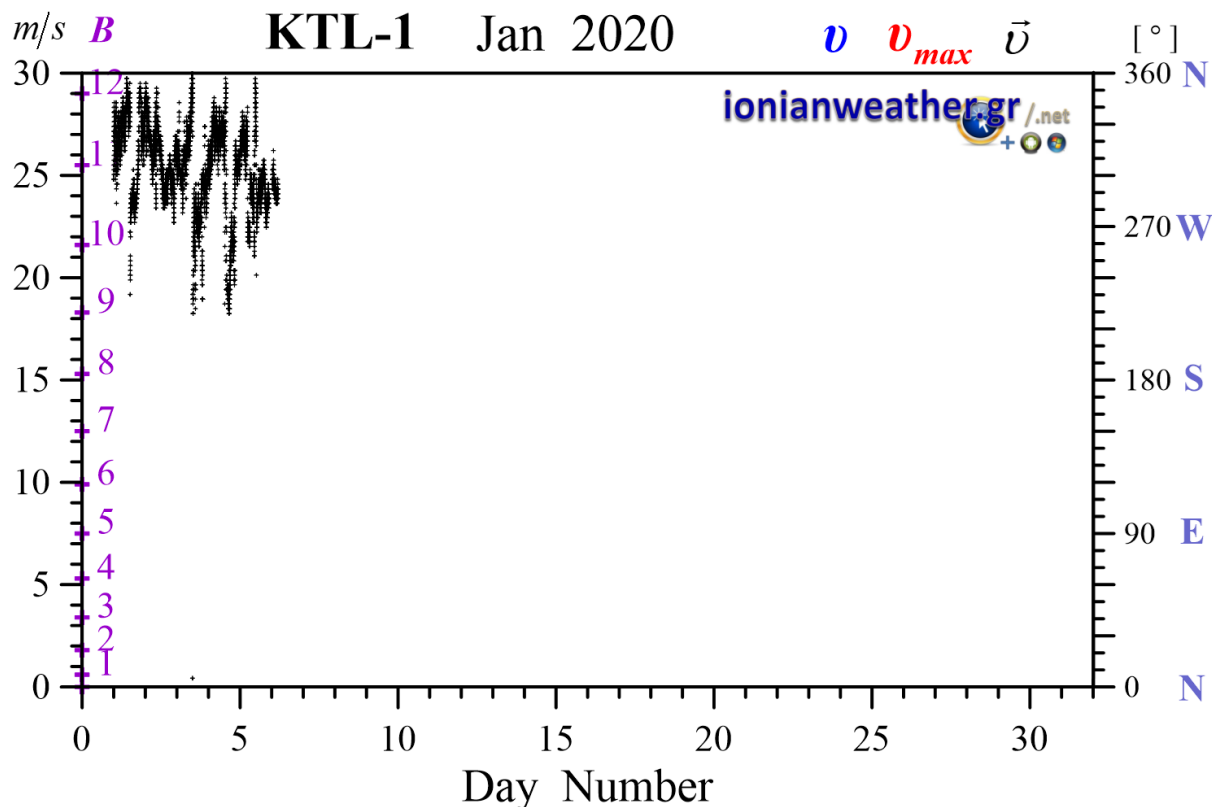
Εικόνα STR1-8: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



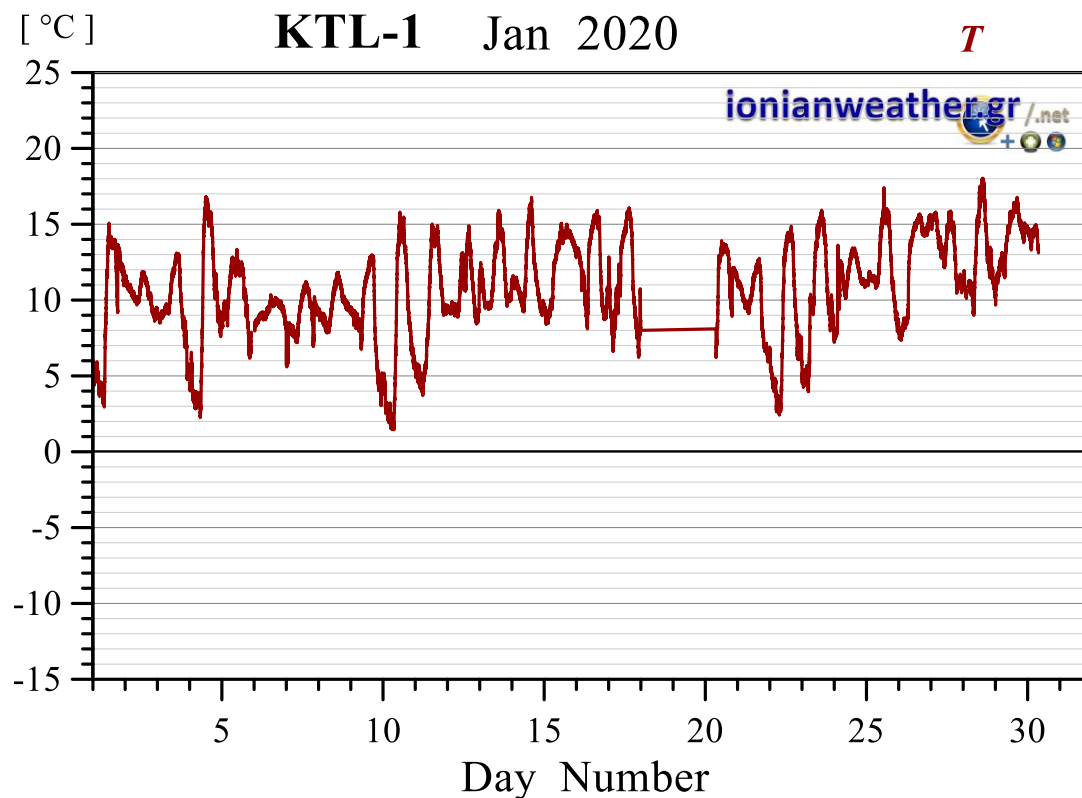
Εικόνα KTL1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιανουαρίου 2020.



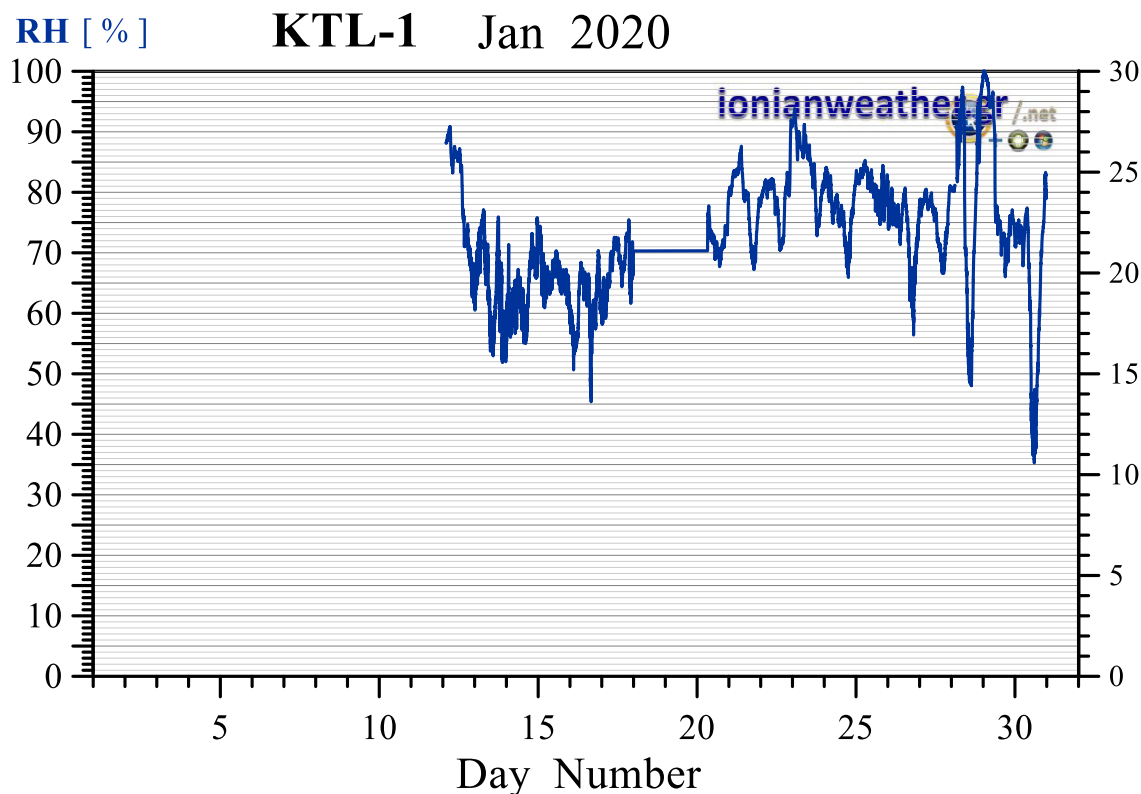
Εικόνα KTL1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιανουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



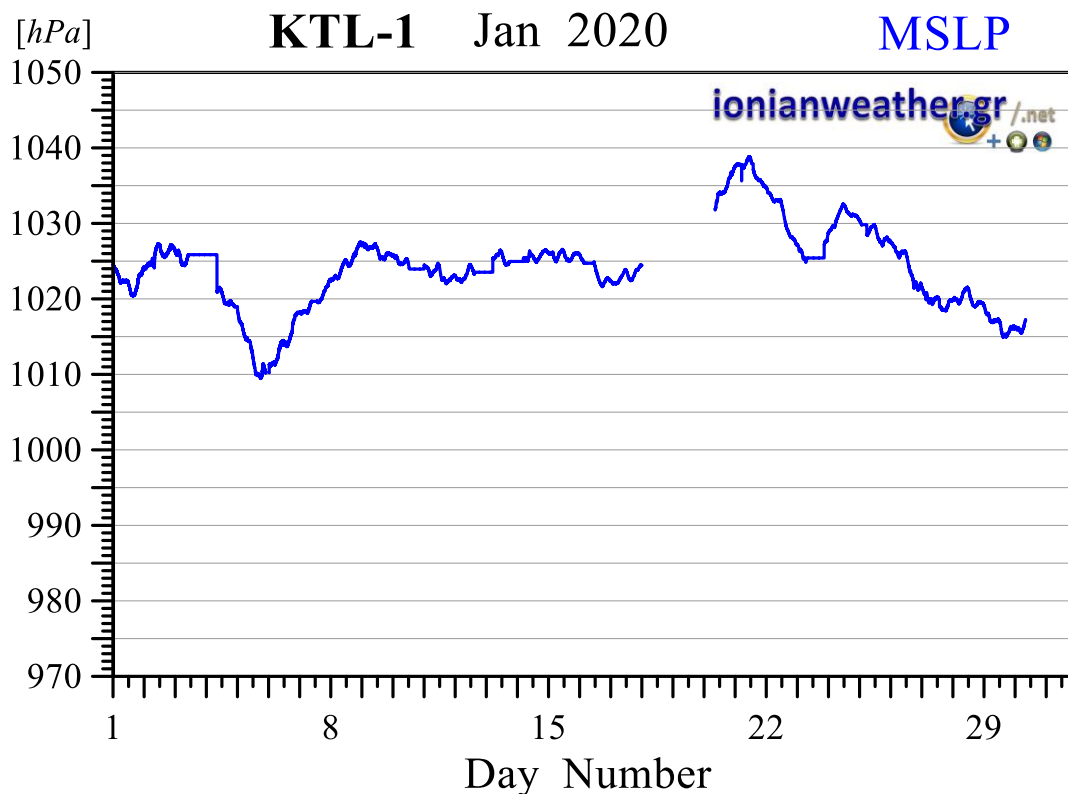
Εικόνα KTL1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιανουαρίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



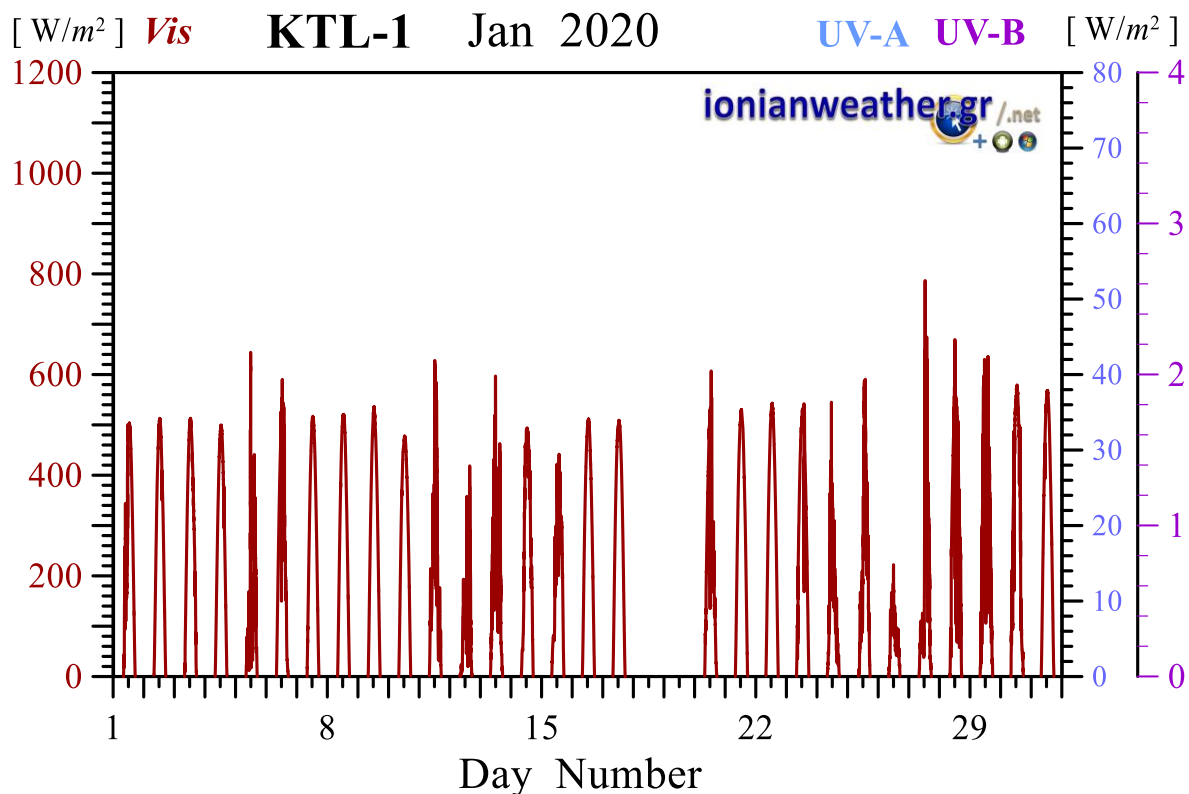
Εικόνα KTL1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιανουαρίου 2020.



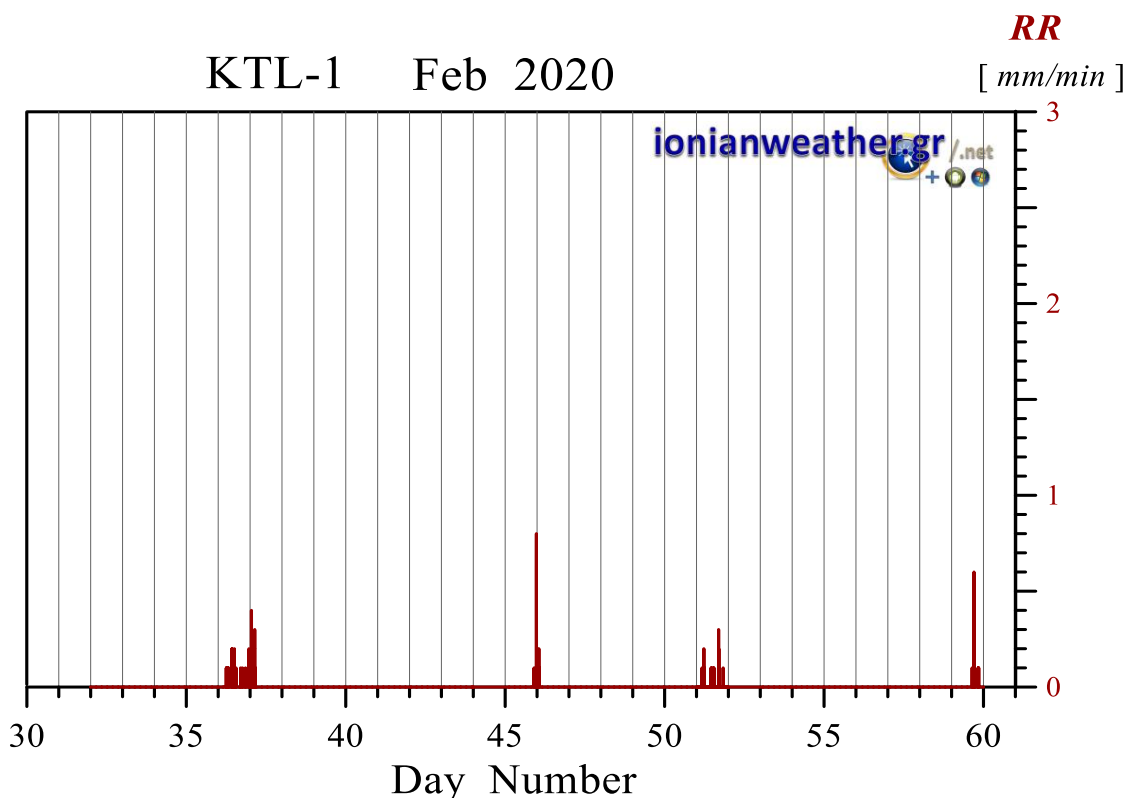
Εικόνα KTL1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιανουαρίου 2020.



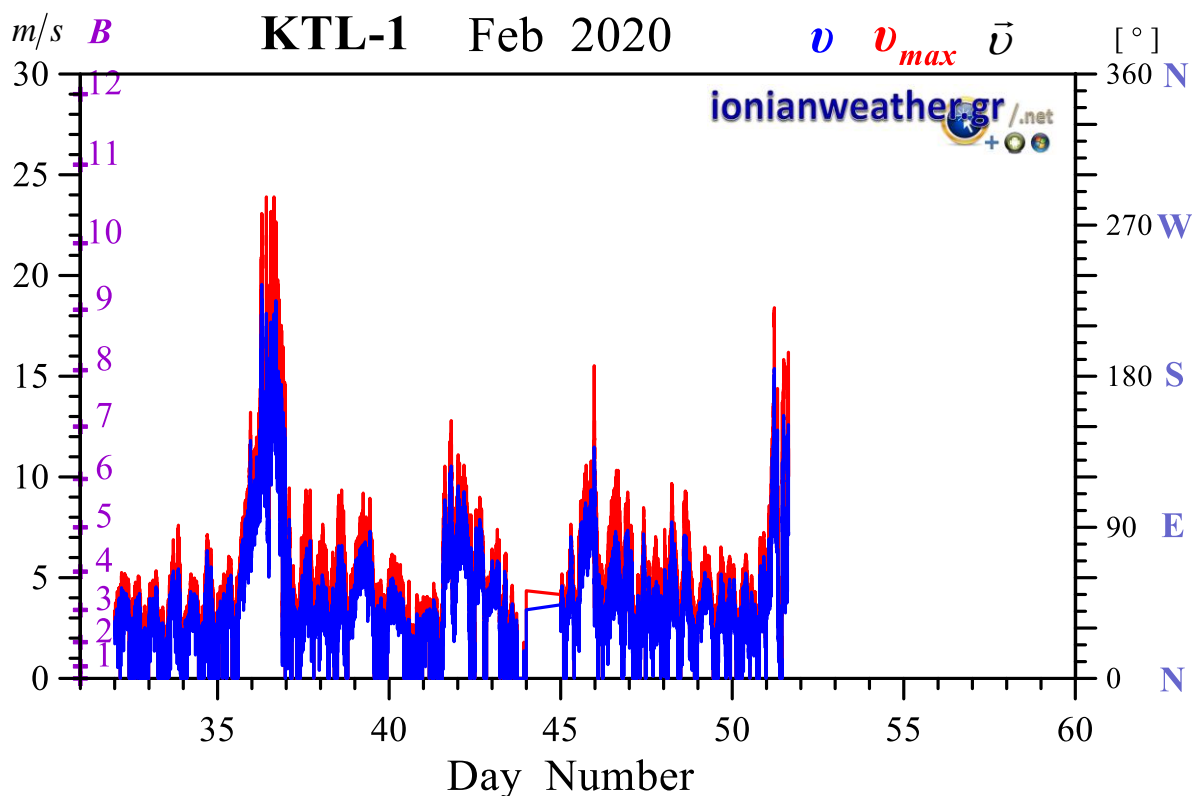
Εικόνα KTL1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιανουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



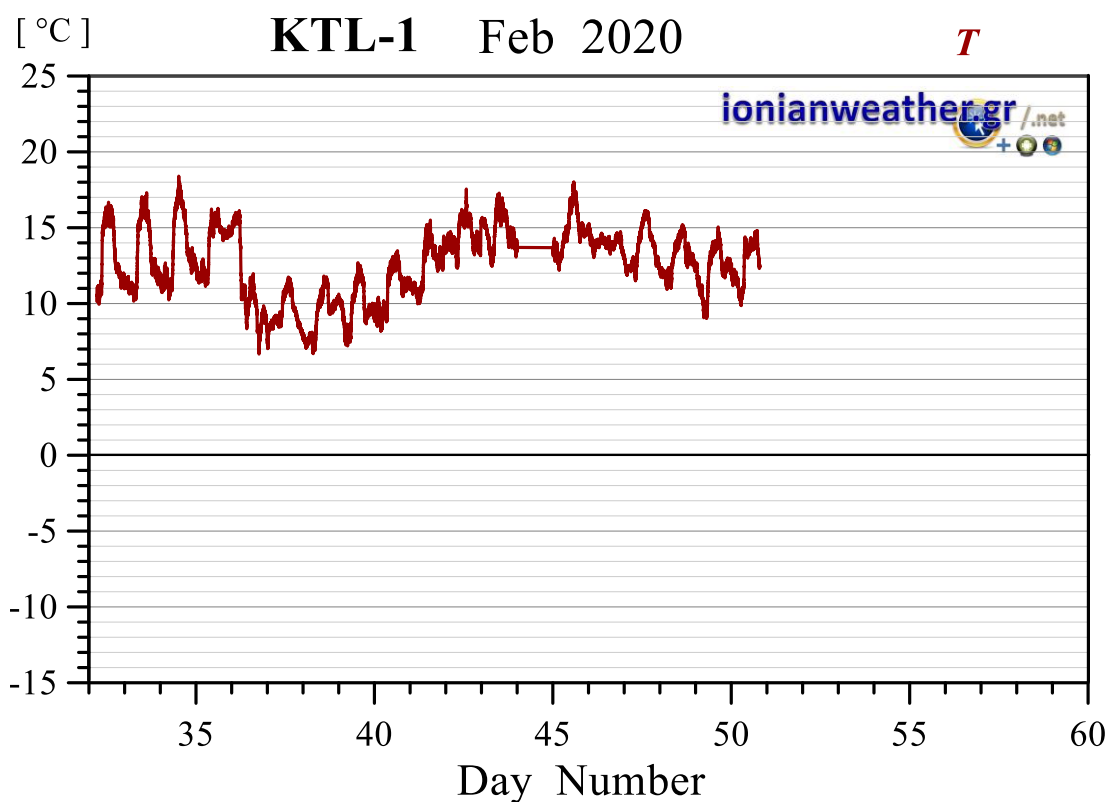
Εικόνα KTL1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



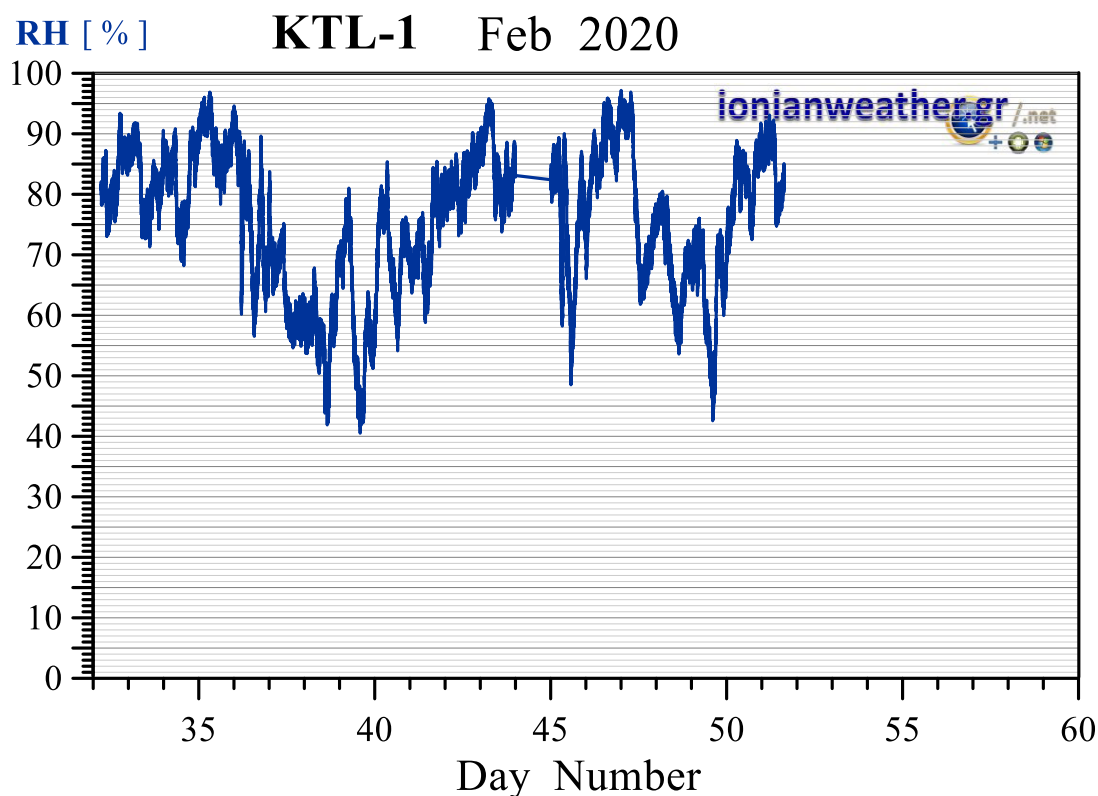
Εικόνα KTL1-8: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Φεβρουαρίου 2020.



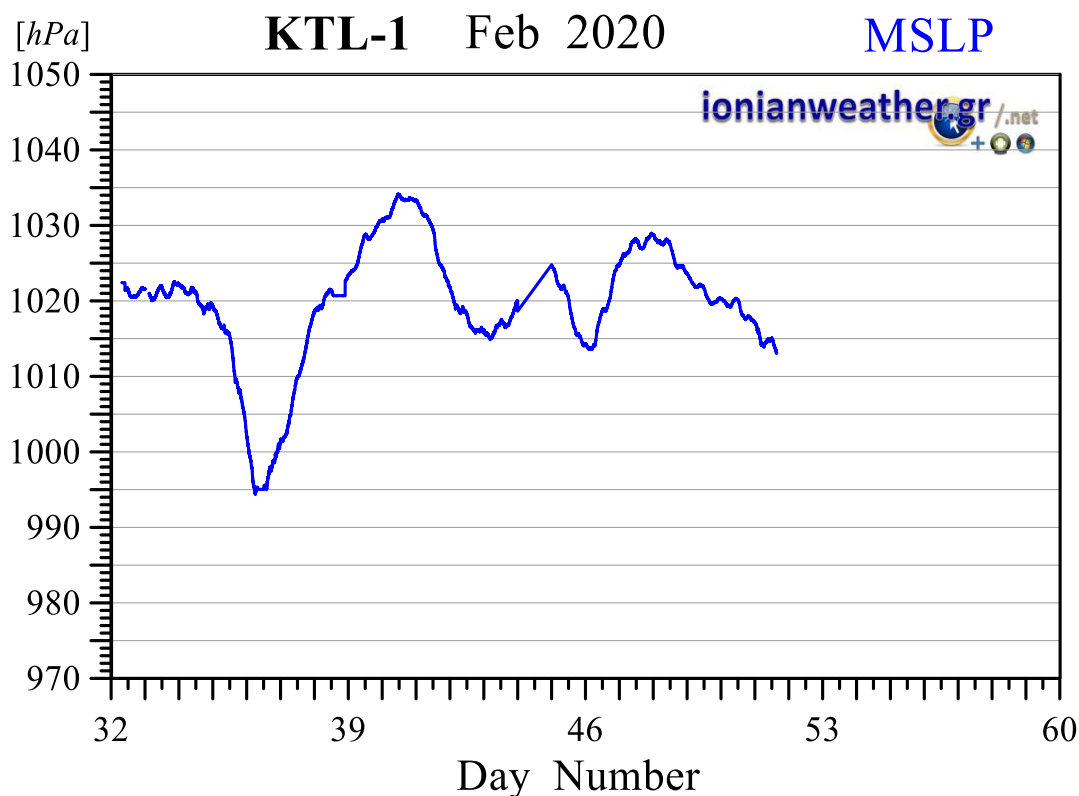
Εικόνα KTL1-9: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (*m/s*, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Φεβρουαρίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε *m/s* και *Beaufort*.



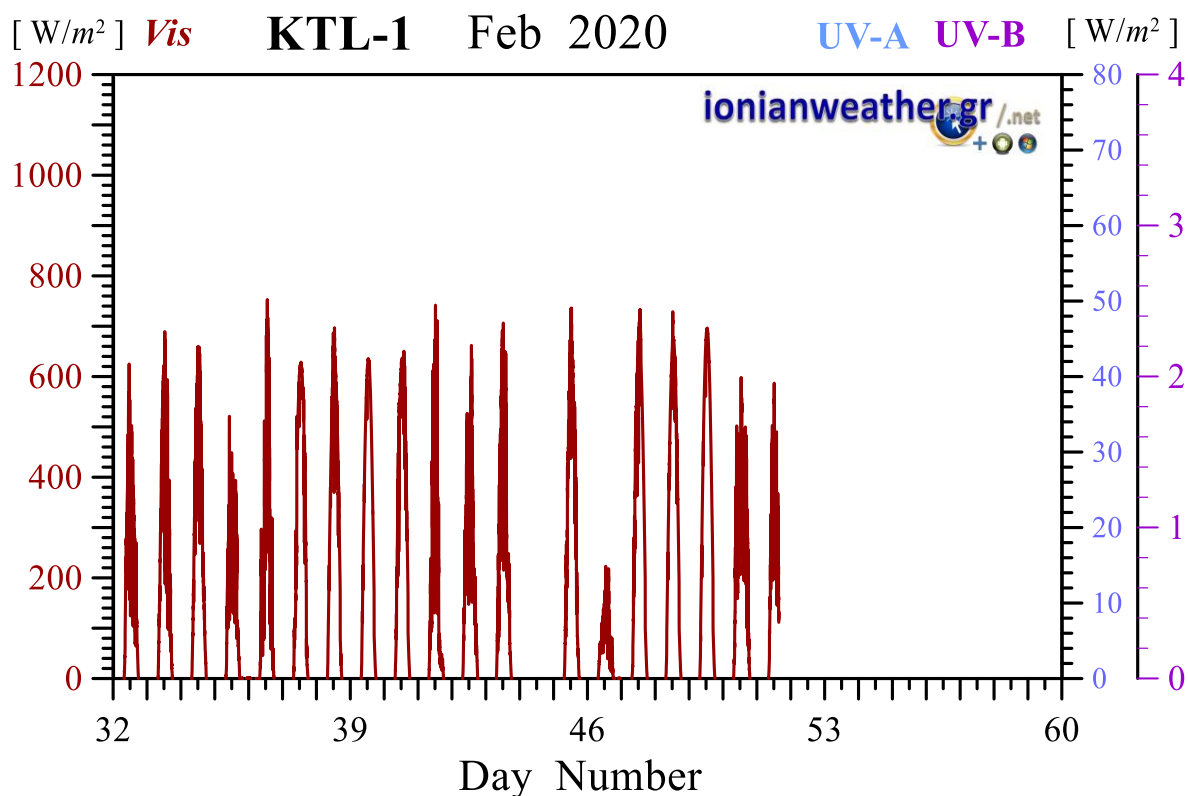
Εικόνα KTL1-10: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Φεβρουαρίου 2020.



Εικόνα KTL1-11: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Φεβρουαρίου 2020.



Εικόνα KTL1-12: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Φεβρουαρίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



Εικόνα KTL1-13: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Φεβρουαρίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθη περιοχή.

2.1 Επιτόπιες τεχνικές εργασίες υποστήριξης επιχειρησιακής λειτουργίας δικτύου Μετεωρολογικών σταθμών

- Πραγματοποίησα τεχνικές εργασίες στον σταθμό ZKT-3 (21/2/2020) με μεταφορά εργαλείων, μεγάλης αναδιπλούμενης σκάλας, ανταλλακτικών, και επιστημονικών οργάνων με το ΙΧ αυτοκίνητό μου απο το κτήριο του Τμήματος Περιβάλλοντος, στο άκρο Σκινάρι βόρειας Ζακύνθου. Ο σταθμός ZKT-3 βρίσκεται σε δύσβατη και εκτός δρόμου τοποθεσία και ως εκ τούτου απαιτείται πεζή μεταφορά 10-μετρης σκάλας, εργαλείων, ανταλλακτικών και οργάνων απο το κοντινότερο σημείο που μπορεί να προσεγγίσει αυτοκίνητο.

Εκεί, πραγματοποιήθηκε εποπτεία κατάστασης και λειτουργίας οργάνων και περιφερειακού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, ευθυγράμμιση - οριζοντίωση πυρανόμετρου καθώς και έλεγχο βαθμονόμησής του, καθαρισμό εισόδου βαρόμετρου, αντικατάσταση φθαρμένων αγωγών προς βροχόμετρο και κεραία επικοινωνιών, αναδιάταξη καλωδίωσης και νέες προσδέσεις καλωδίωσης, λίπανση συρματόσχοινων - εντατήρων και αγκυριών πρόσδεσης, έλεγχο κατάστασης φωτοβολταϊκής γεννήτριας, ελεγκτή φόρτισης, διακοπών και ασφαλειών, συστοιχίας μπαταριών και τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος, απεντόμωση οργάνων και κεντρικού κλωβού. Επίσης πραγματοποιήθηκε καθαρισμός και



Εικόνα 1: Απο τις τεχνικές εργασίες στον κεντρικό κλωβό του σταθμού ΖΚΤ-3.



Εικόνα 2: Απο τις εργασίες αντικατάστασης και αναδιάταξης καλωδιώσεων στον ΖΚΤ-3.

απεντόμωση του συλλέκτη και του μηχανισμού βροχόμετρου, σύσφιξη συρματόσχοινων στήριξης του βροχόμετρου και επανοριζόντιωση συλλέκτη. Επίσης πραγματοποιήσα έλεγχο βαθμονόμησης του μηχανισμού ανακλινόμενου συλλέκτη του βροχόμετρου, και τοποθέτηση ανταλλακτικού μεταλλικού φίλτρου συλλέκτη. Εγινε έλεγχος συνδέσεων εισόδου και set-up του ψηφιακού καταγραφέα, επανσύνδεσης του modem επικοινωνιών στο δίκτυο GSM και πιστοποίηση συνεχούς ροής δεδομένων προς τον κεντρικό server. Στις εικόνες 1 και 2 απεικονίζονται στιγμιότυπα απο τις τεχνικές εργασίες στον ΖΚΤ-3.

3. Παραδοτέο 2.1.1.β:

Διάθεση σε πραγματικό χρόνο των ανά λεπτό μετρούμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο 2020

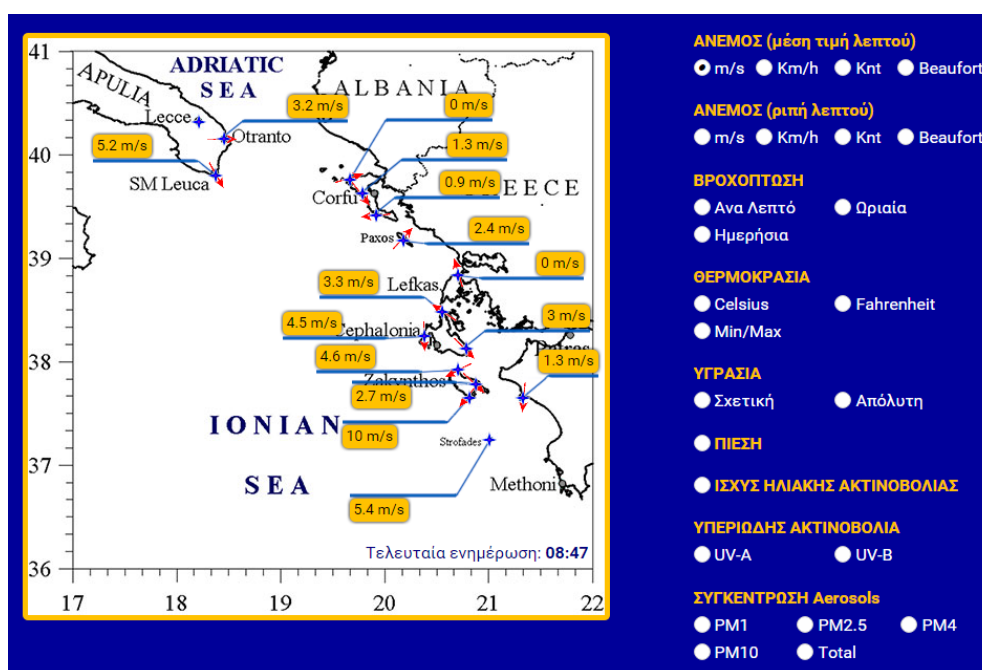
Κατά την επιχειρησιακή λειτουργία του δικτύου Μετεωρολογικών Σταθμών του Εργαστηρίου Φυσικής Περιβάλλοντος, Ενέργειας, και Βιολογίας πραγματοποιούνται ως και **6240 μετρήσεις ανά λεπτό**. Στην συνέχεια, υπολογίζονται επιτόπια στους ψηφιακούς καταγραφείς και αποστέλλονται σε πραγματικό χρόνο απο τους 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 3.1: Διάγραμμα ροής δεδομένων απο και προς τον κεντρικό εξυπηρετητή του δικτύου Μετεωρολογικών σταθμών του Εργαστηρίου Φυσικής Περιβάλλοντος, Ενέργειας, και Περιβαλλοντικής Βιολογίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.

Στον κεντρικό server το diameson παραδίδει τις μετρήσεις πραγματικού χρόνου σε πλατφόρμα λογισμικών με αρχιτεκτονική αυτο-προσαρμοζόμενης λογικής πάνω στο φυσικό δίκτυο σταθμών (που γενικά έχει μεταβλητά χαρακτηριστικά καθώς μπορεί να μεταβάλλεται τόσο ο εξοπλισμός του όσο και οι συνδεσμολογία αισθητήρων ανά κανάλι ψηφιακού καταγραφέα ή και οι παράμετροι λειτουργίας του). Μεταξύ πολλών άλλων λειτουργιών, η πλατφόρμα αυτή

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



Εικόνα 3.2: 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.

Συνήθεις αιτίες για ολιγόωρες ως και πολυήμερες διακοπές ροής δεδομένων μπορεί να είναι η **διαλειπτότητα στάθμης σήματος** σε απομακρυσμένους σταθμούς είτε σε σταθμούς που η παροχή σήματος επηρεάζεται σημαντικά από τοπικούς και Μετεωρολογικούς παράγοντες³, η μη-διαθεσιμότητα σύνδεσης λόγω περιστασιακού **κορεσμού του δικτύου**⁴, **διακοπές λειτουργίας υποσταθμών** του δικτύου GSM ή **μεταβολές της ισχύος εκπομπής τους**⁵, **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, υπό την προϋπόθεση προηγούμενου εφοδιασμού τους δια των προβλεπόμενων διαγωνιστικών διαδικασιών), όπως ήδη προαναφέρθηκε.

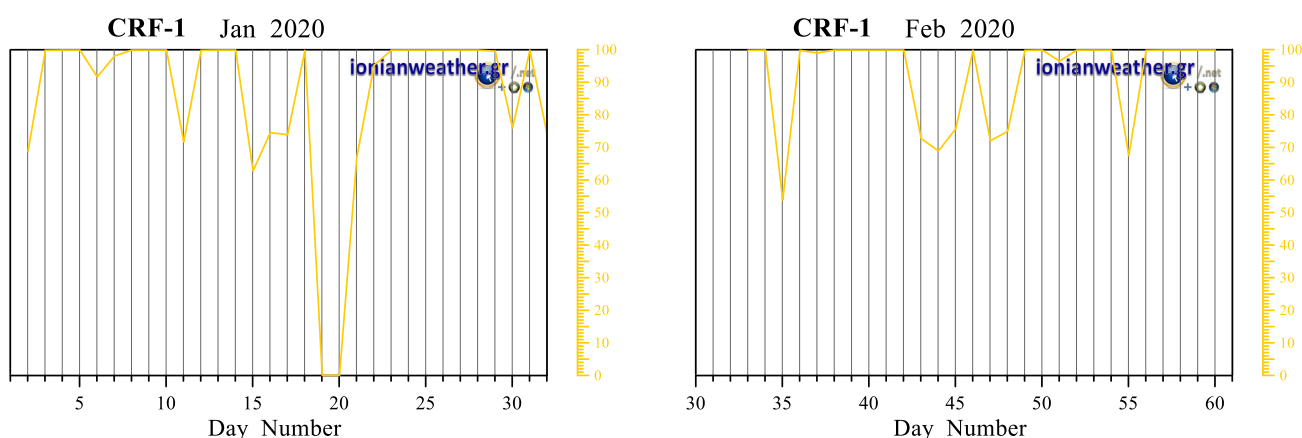
Κατά την περίοδο αναφοράς του παρόντος τμηματικού παραδοτέου (Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου 2020), μέσω των εφαρμοζόμενων προληπτικών μέτρων (έλεγχος και συντήρηση υλισμικού και λογισμικού του κεντρικού server καθώς και της τοπικής μονάδας εναλλακτικής

³ Όπως συχνότερα παρατηρείται στους KEF-2, KEF-3, KTL-1 και πλέον επίμονα όλων, στον STR-1 που λόγω της σημαντικής του απόστασης των περίπου 60 km από την πλησιέστερη στεριά, καθώς και του μεγάλου θαλάσσιου χώρου που τον περιβάλλει, το σήμα GSM είτε από τον κόμβο Ζακύνθου είτε από εκείνο των Φιλατρών εμφανίζει υψηλή διαλειπτότητα.

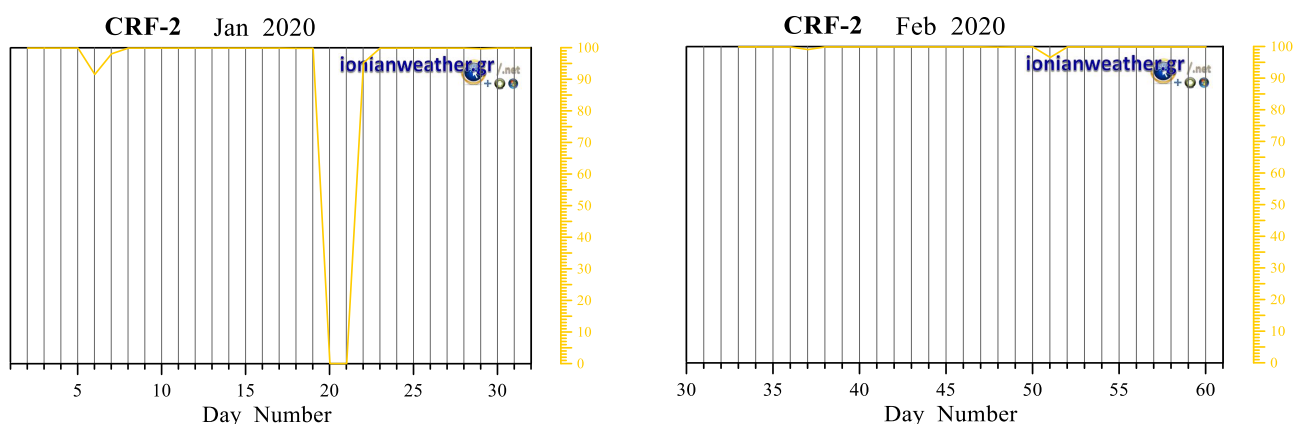
⁴ Το φαινόμενο αυτό ενέχει κυρίως εποχικό χαρακτήρα και παρατηρείται σε περιοχές με υψηλό τουριστικό φορτίο κατά την διάρκεια της θερινής περιόδου, κυρίως δε στον σταθμό ZKT-3.

⁵ Κατά περιόδους το φαινόμενο αυτό έχει παρατηρηθεί στους σταθμούς KTL-1 και KEF-3.

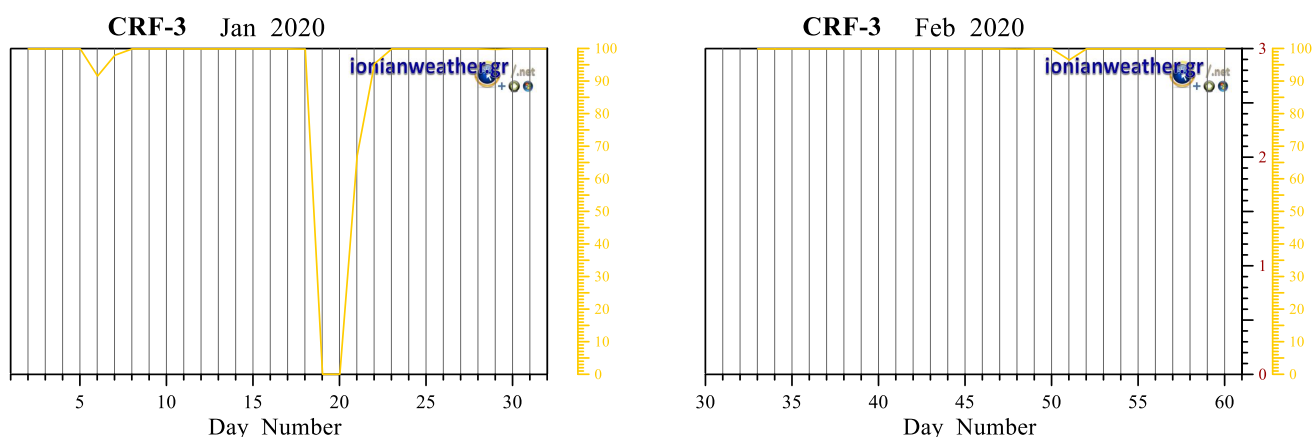
τροφοδοσίας ισχύος – UPS, απο τον Επιστημονικό Υπεύθυνο) η λειτουργία του κεντρικού server και η διαδικτυακή διαθεσιμότητα των δεδομένων του δια της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/> ανήλθε στο 100% της χρονικής διάρκειας της περιόδου, αφού δεν σημειώθηκε διακοπή της λειτουργίας του. Ωστόσο, όπως προαναφέρθηκε, στις 18 και 19/1 σημειώθηκε 2-ήμερη διακοπή παροχής τηλεπικοινωνιών και παροχής σύνδεσης internet στον χώρο στέγασης του server, γεγονός που είχε ως αποτέλεσμα την διακοπή ροής δεδομένων απο τους σταθμούς υπαίθρου. Συνολικά, η ροή δεδομένων πραγματικού χρόνου απο τους σταθμούς προς τον κεντρικό server δια μέσω του δικτύου GSM –καθώς και των λειτουργικών συνιστωσών του συστήματος μεταφοράς που αναφέρθηκαν- διαμορφώθηκε σε 84.4% για τον Φεβρουάριο 2020 (και 80.4% για τον Ιανουάριο). Εκτός απο βλάβες αισθητήρων ή καναλιών των ψηφιακών καταγραφέων καθώς και περιστασιακές αιτίες, οι σημαντικότερες απώλειες δεδομένων συνδέονται με υψηλή διαλειπότητα ή διακοπές παροχής σήματος GSM που επηρέασαν την ροή δεδομένων απο τους σταθμούς CRF-1, PAX-1, ZKT-3, ZKT-4, και κυρίως απο τον STR-1. Στην συνέχεια παρατίθενται διαγράμματα ποσοστιαίας ημερήσιας παραλαβής και απευθείας διάθεσης δεδομένων απο τους σταθμούς του δικτύου προς τον κεντρικό server για τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο 2020 (Εικόνες 3.3 – 3.16).



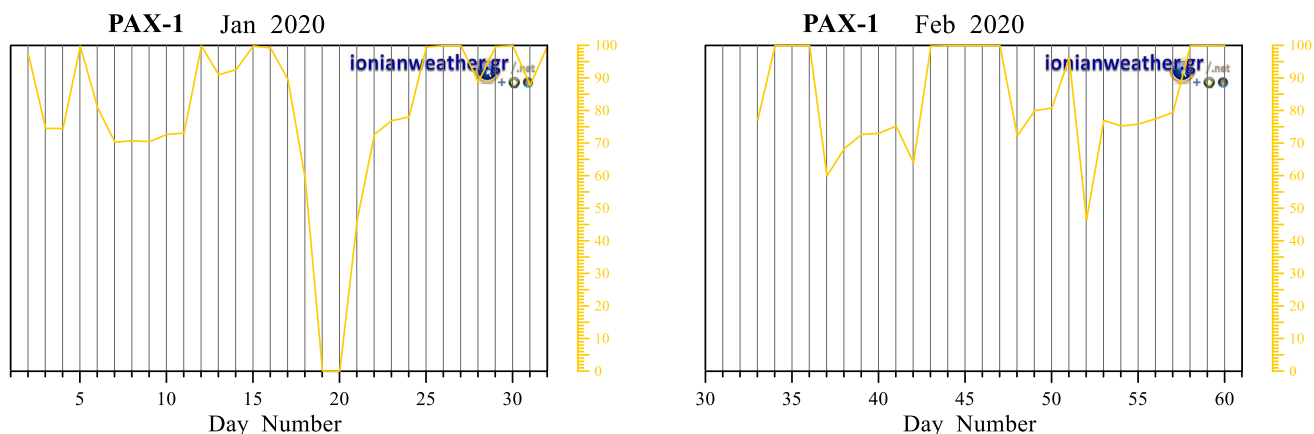
Εικόνα 3.3: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό CRF-1 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



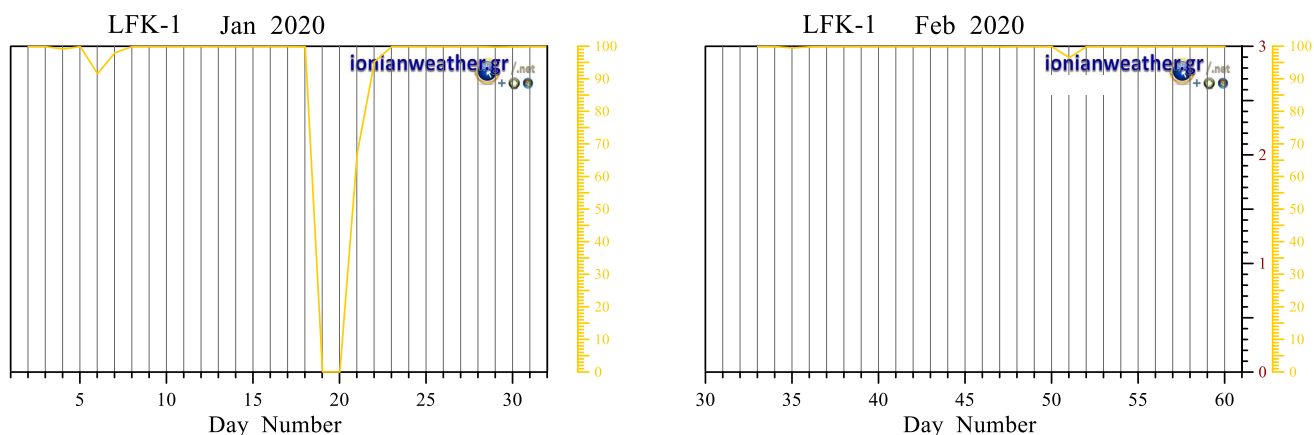
Εικόνα 3.4: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό CRF-2 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



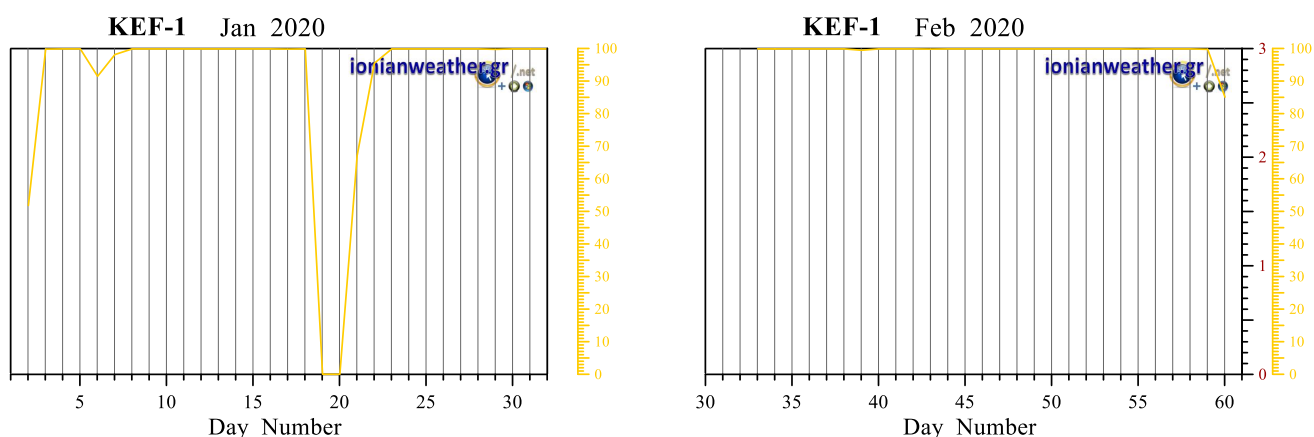
Εικόνα 3.5: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό CRF-3 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



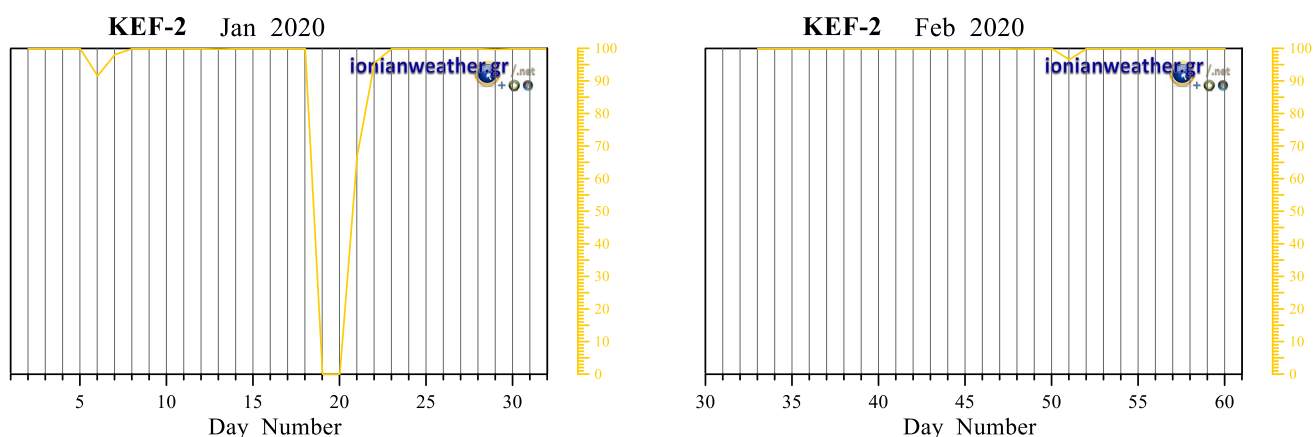
Εικόνα 3.6: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό PAX-1 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



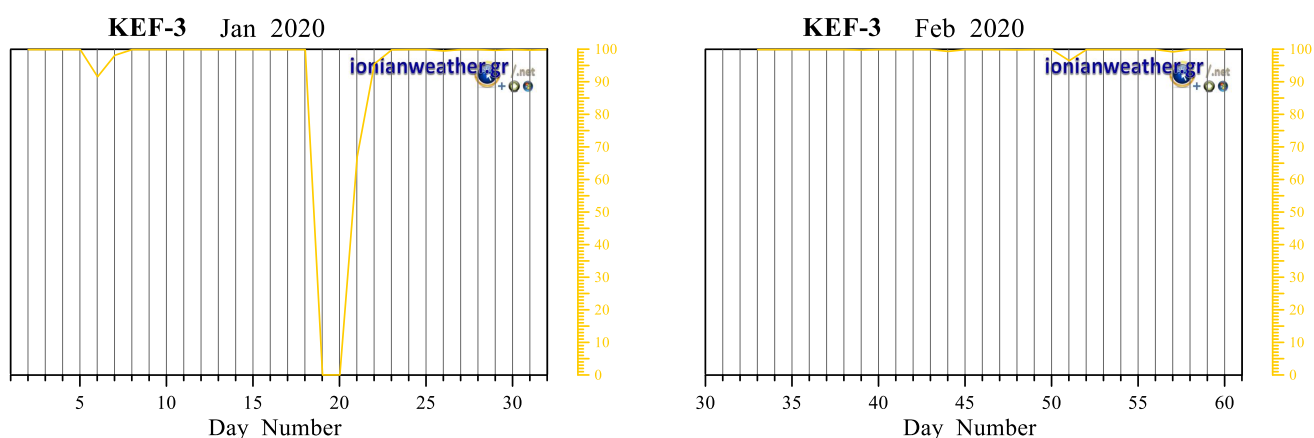
Εικόνα 3.7: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό LFK-1 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



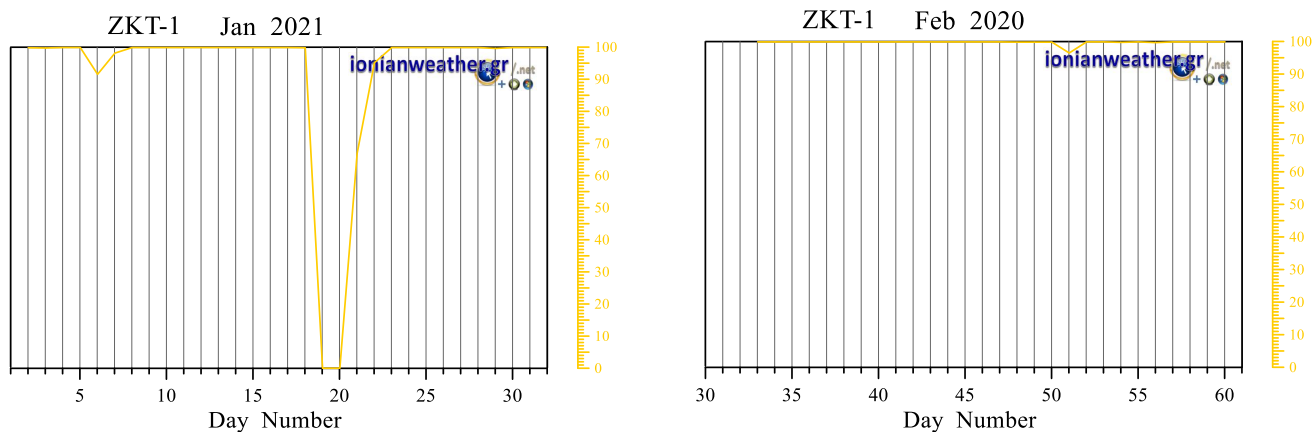
Εικόνα 3.8: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό ΚΕΦ-1 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



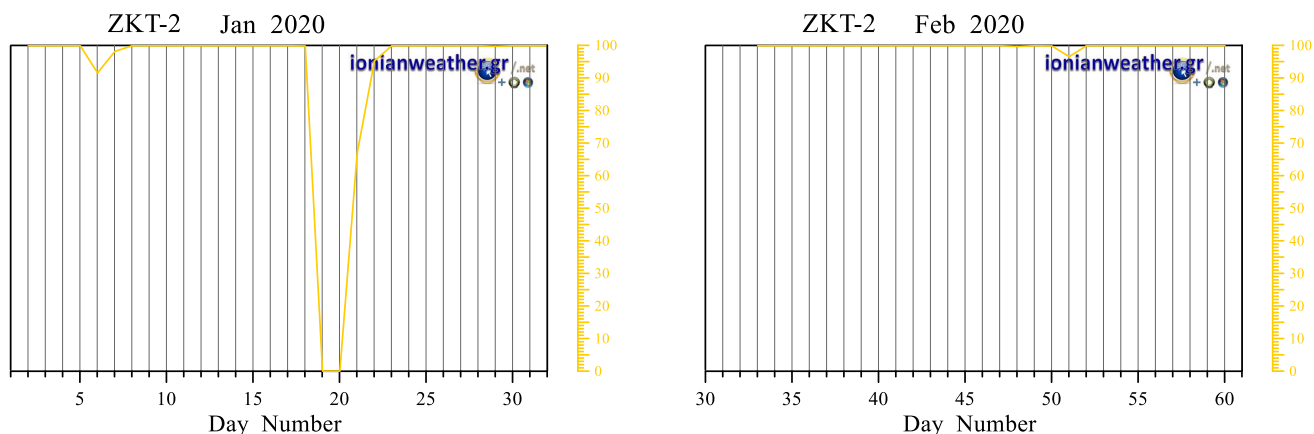
Εικόνα 3.9: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό ΚΕΦ-2 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



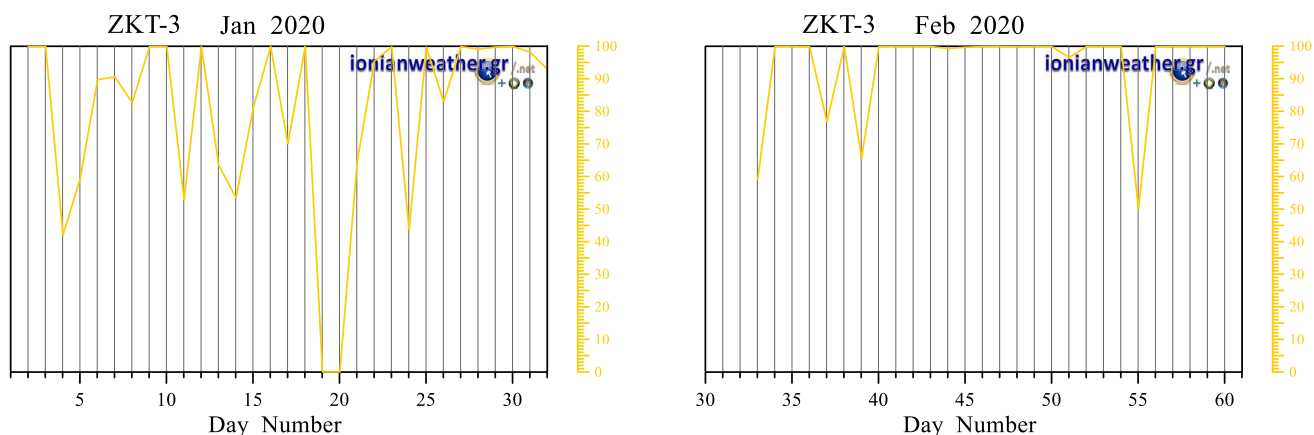
Εικόνα 3.10: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό ΚΕΦ-3 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



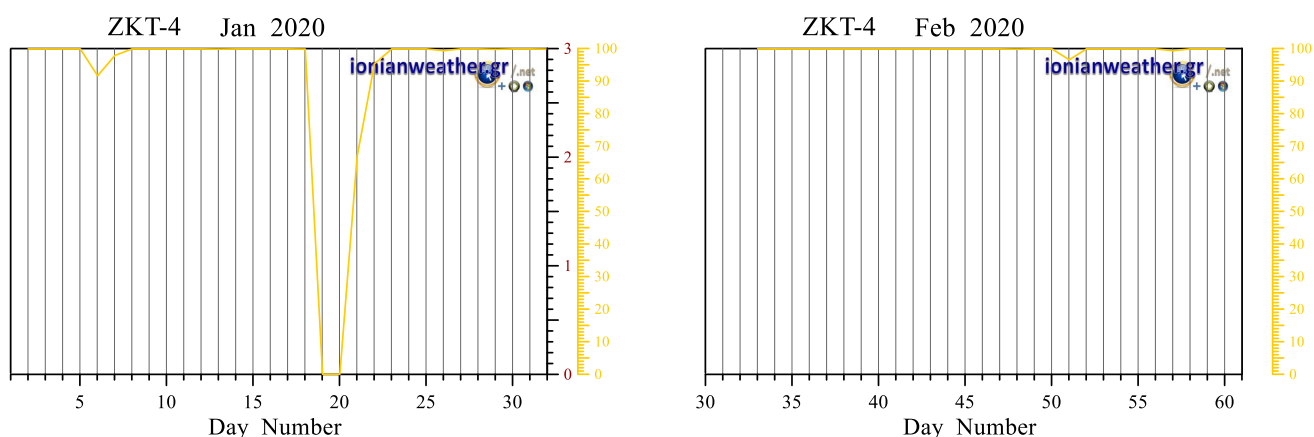
Εικόνα 3.11: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό ZKT-1 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



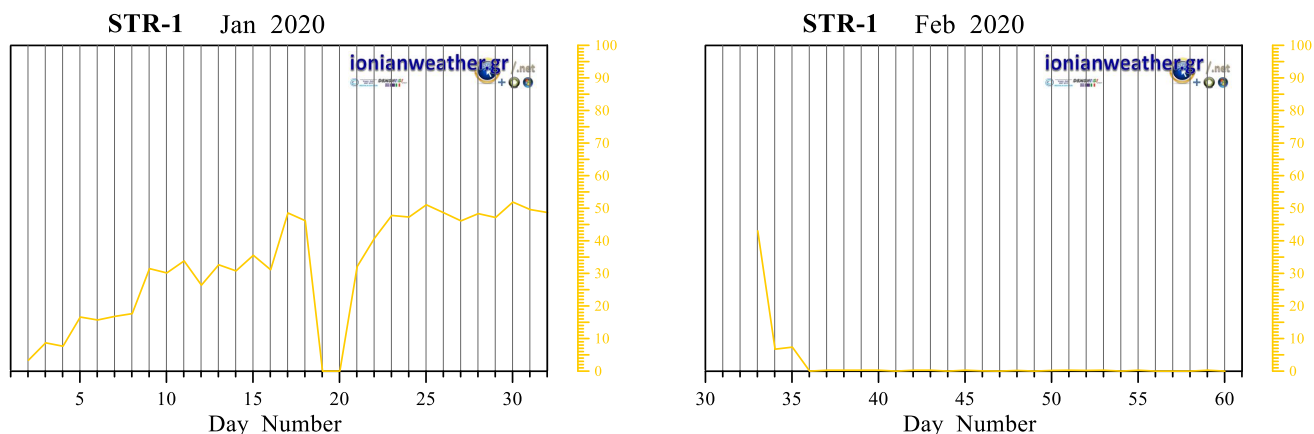
Εικόνα 3.12: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό ZKT-2 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



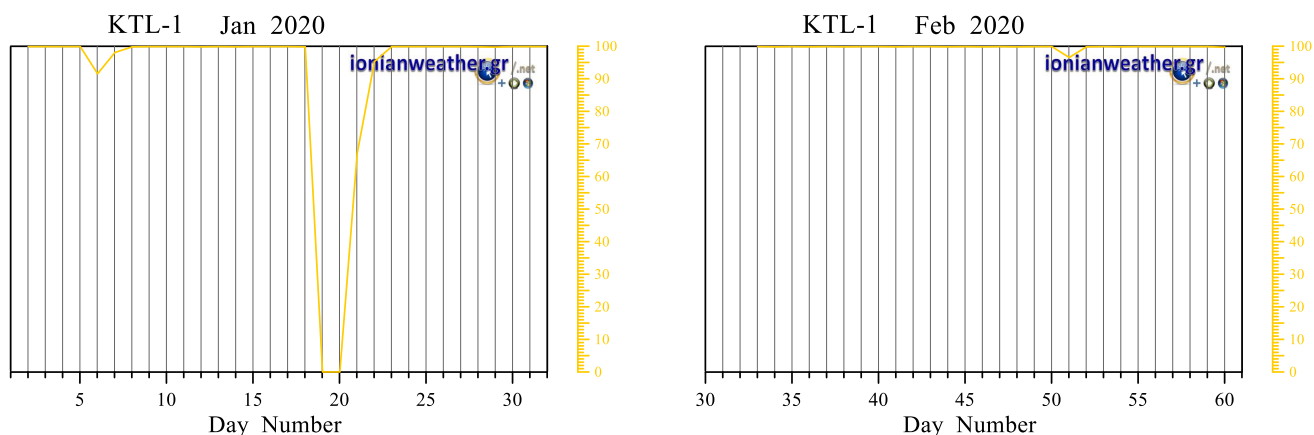
Εικόνα 3.13: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό ZKT-3 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



Εικόνα 3.14: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό ZKT-4 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



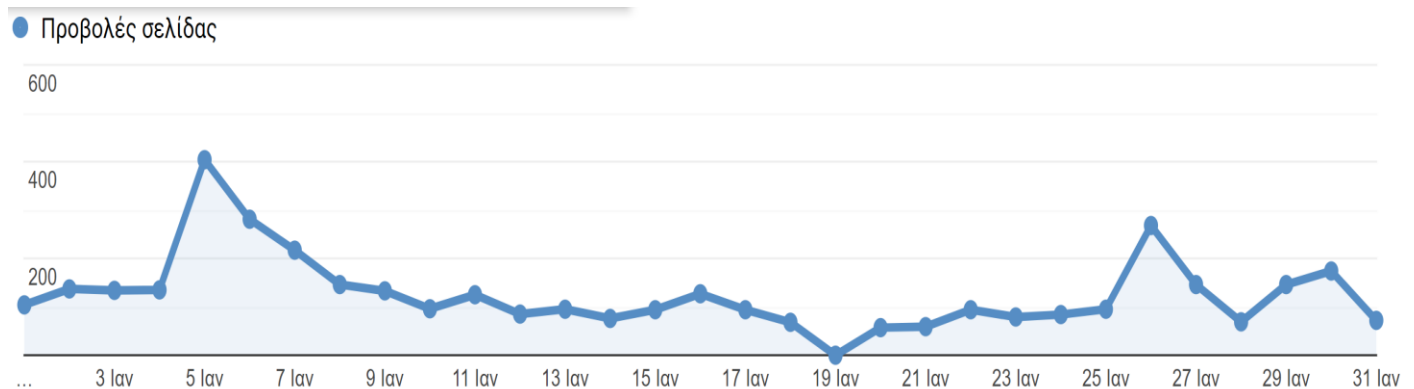
Εικόνα 3.15: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό STR-1 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).



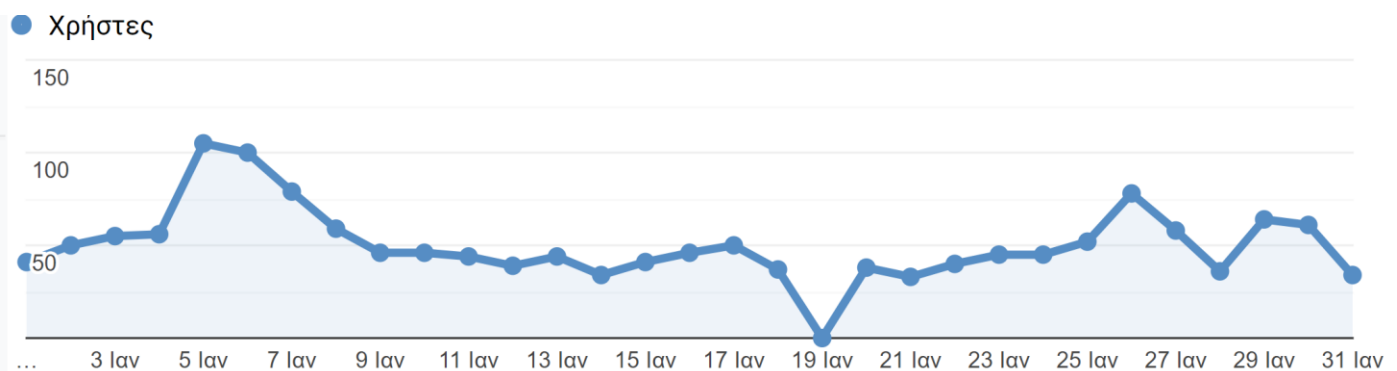
Εικόνα 3.16: Ημερήσιες τιμές πληρότητας (%) ροής δεδομένων (κίτρινη γραμμή) απο τον σταθμό KTL-1 μέσω GPRS για την περίοδο Ιανουαρίου (αριστερά) και Φεβρουαρίου 2020 (δεξιά).

Επίσης, ως παραστατικά διαθεσιμότητας δεδομένων πραγματικού χρόνου δια μέσω της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/> παραθέτονται στην συνέχεια και οι ανεξάρτητες αναφορές ημερήσιας επισκεψιμότητας κατά την περίοδο αναφοράς, απο την έγκυρη υπηρεσία Google Analytics.

Όπως φαίνεται, τον Ιανουάριο 2020 η παραπάνω ιστοσελίδα είχε **2.559 θεάσεις** απο **575 χρήστες**, (Εικόνες 3.17 – 3.19 και Πίνακας 3.1), ενώ τον Φεβρουάριο 2020 δέχθηκε **5.042 θεάσεις** απο **935 χρήστες** (Εικόνες 3.20 – 3.22 και Πίνακας 3.2).



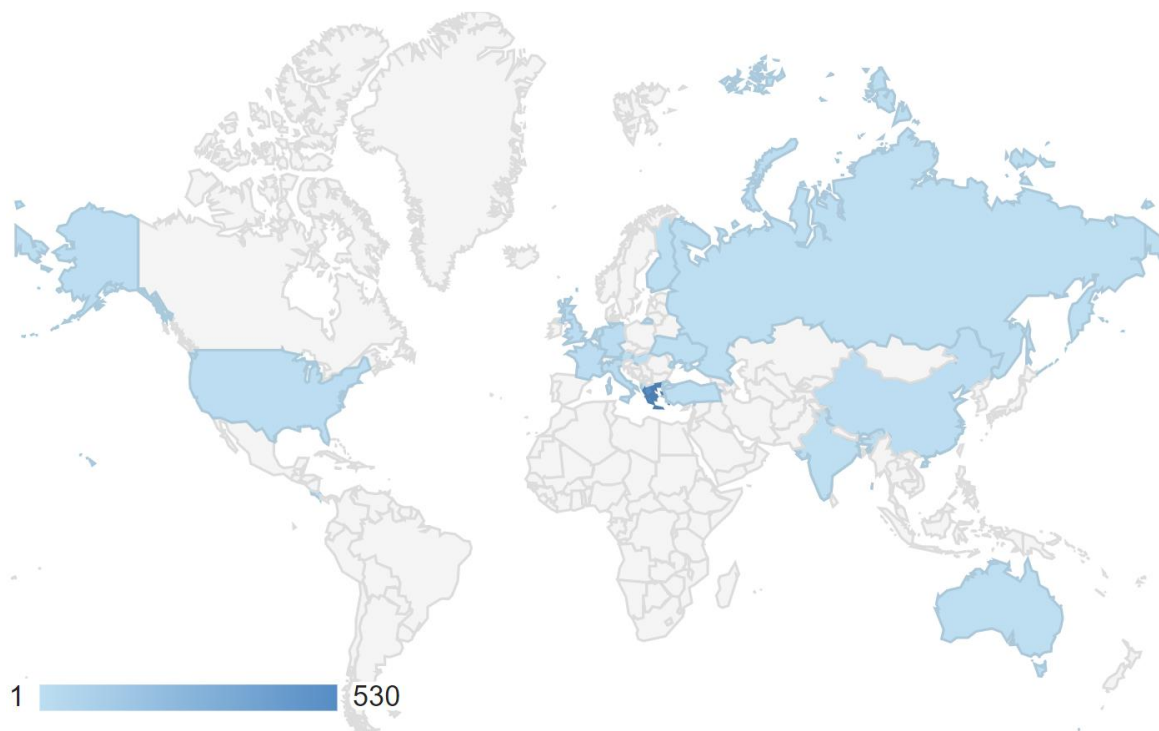
Εικόνα 3.17: Ημερήσιος αριθμός προβολών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Ιανουάριο 2020 (πηγή Google Analytics).



Εικόνα 3.18: Ημερήσιος αριθμός χρηστών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Ιανουάριο 2020 (πηγή Google Analytics).

Γλώσσα ?	Απόκτηση			Συμπεριφορά			Μετατροπές
	Χρήστες ? ↓	Νέοι χρήστες ?	Περίοδοι σύνδεσης ?	Ποσοστό εγκατάλειψης ?	Σελίδες / περίοδο σύνδεσης ?	Μέση διάρκεια περιόδου σύνδεσης ?	Ποσοστό μετατροπής στόχου ?
	575 % του συνόλου: 100,00% (575)	388 % του συνόλου: 100,26% (387)	2.559 % του συνόλου: 100,00% (2.559)	73,08% Μέσος όρος για προβολή: 73,08% (0,00%)	1,52 Μέσος όρος για προβολή: 1,52 (0,00%)	00:02:09 Μέσος όρος για προβολή: 00:02:09 (0,00%)	0,00% Μέσος όρος για προβολή: 0,00% (0,00%)
1. Greece	530 (90,60%)	350 (90,21%)	2.445 (95,55%)	73,05%	1,52	00:02:13	0,00%
2. Italy	12 (2,05%)	8 (2,06%)	16 (0,63%)	56,25%	3,00	00:01:52	0,00%
3. Germany	8 (1,37%)	6 (1,55%)	11 (0,43%)	72,73%	1,55	00:00:34	0,00%
4. China	6 (1,03%)	6 (1,55%)	6 (0,23%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
5. France	5 (0,85%)	5 (1,29%)	7 (0,27%)	0,00%	3,00	00:00:05	0,00%
6. United Kingdom	5 (0,85%)	2 (0,52%)	7 (0,27%)	71,43%	1,86	00:01:17	0,00%
7. United States	4 (0,68%)	4 (1,03%)	4 (0,16%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
8. Albania	2 (0,34%)	0 (0,00%)	2 (0,08%)	50,00%	1,50	00:00:12	0,00%
9. Russia	2 (0,34%)	0 (0,00%)	24 (0,94%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
10. Austria	1 (0,17%)	1 (0,26%)	1 (0,04%)	0,00%	3,00	00:00:25	0,00%
11. Australia	1 (0,17%)	1 (0,26%)	1 (0,04%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
12. Costa Rica	1 (0,17%)	0 (0,00%)	15 (0,59%)	80,00%	1,20	00:00:46	0,00%
13. Finland	1 (0,17%)	0 (0,00%)	1 (0,04%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
14. Hungary	1 (0,17%)	0 (0,00%)	5 (0,20%)	0,00%	2,00	00:00:04	0,00%
15. India	1 (0,17%)	1 (0,26%)	1 (0,04%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
16. Luxembourg	1 (0,17%)	1 (0,26%)	1 (0,04%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
17. Netherlands	1 (0,17%)	1 (0,26%)	1 (0,04%)	0,00%	4,00	00:01:09	0,00%
18. Turkey	1 (0,17%)	1 (0,26%)	1 (0,04%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
19. Ukraine	1 (0,17%)	1 (0,26%)	1 (0,04%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%

Πίνακας 3.1: Ανάλυση συνολικού και κατά γεωγραφική περιοχή αριθμού χρηστών και περιόδων σύνδεσης της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Ιανουάριο 2020 (πηγή Google Analytics).



Εικόνα 3.19: Χάρτης γεωγραφικής κατανομής χρηστών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Ιανουάριο 2020 (πηγή Google Analytics).



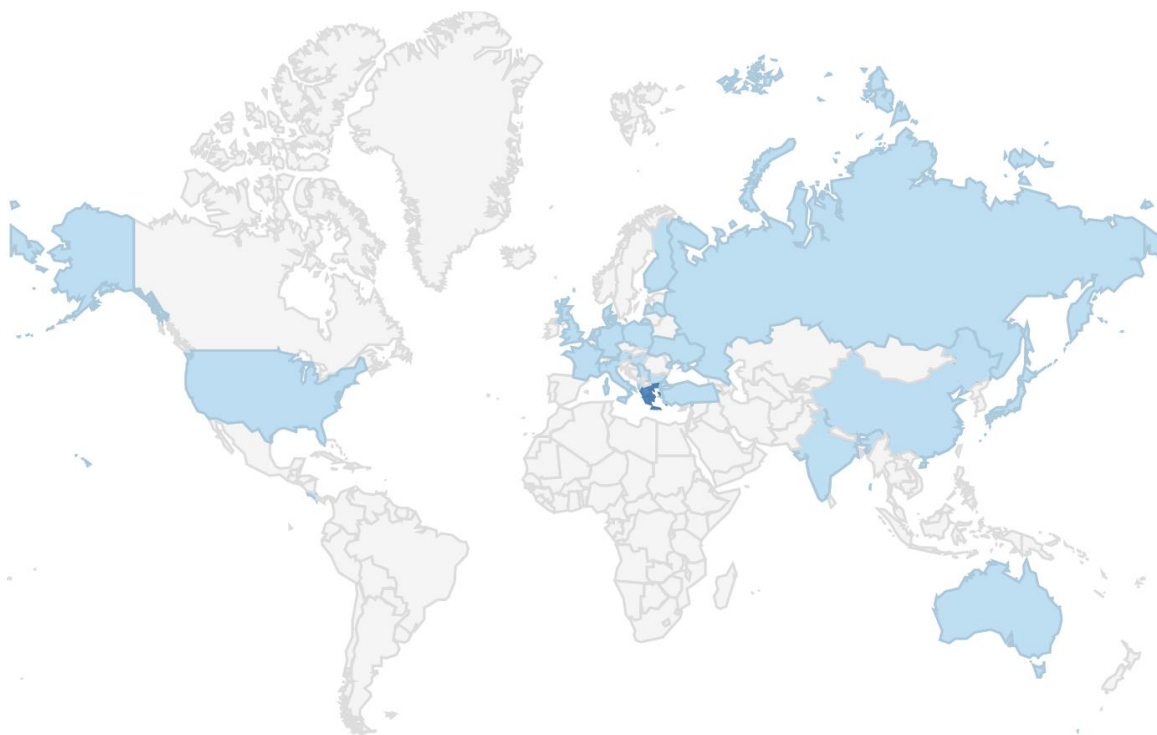
Εικόνα 3.20: Ημερήσιος αριθμός προβολών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Φεβρουάριο 2020 (πηγή Google Analytics).



Εικόνα 3.21: Ημερήσιος αριθμός χρηστών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Φεβρουάριο 2020 (πηγή Google Analytics).

Χώρα ?	Απόκτηση			Συμπεριφορά			Μετατροπές
	Χρήστες ? ↓	Νέοι χρήστες ?	Περίοδοι σύνδεσης ?	Ποσοστό εγκατάλειψης ?	Σελίδες / περίοδο σύνδεσης ?	Μέση διάρκεια περιόδου σύνδεσης ?	Ποσοστό μετατροπής στόχου ?
	935 % του συνόλου: 100,00% (935)	713 % του συνόλου: 100,14% (712)	5.042 % του συνόλου: 100,00% (5.042)	72,15% Μέσος όρος για προβολή: 72,15% (0,00%)	1,56 Μέσος όρος για προβολή: 1,56 (0,00%)	00:02:10 Μέσος όρος για προβολή: 00:02:10 (0,00%)	0,00% Μέσος όρος για προβολή: 0,00% (0,00%)
1. Greece	861 (90,82%)	650 (91,16%)	4.847 (96,13%)	72,11%	1,55	00:02:13	0,00%
2. Italy	16 (1,69%)	12 (1,68%)	20 (0,40%)	60,00%	2,75	00:01:39	0,00%
3. China	10 (1,05%)	10 (1,40%)	10 (0,20%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
4. Germany	9 (0,95%)	7 (0,98%)	14 (0,28%)	78,57%	1,43	00:00:27	0,00%
5. France	8 (0,84%)	8 (1,12%)	13 (0,26%)	7,69%	2,85	00:00:04	0,00%
6. United States	7 (0,74%)	6 (0,84%)	7 (0,14%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
7. United Kingdom	5 (0,53%)	2 (0,28%)	8 (0,16%)	62,50%	2,25	00:01:14	0,00%
8. Denmark	4 (0,42%)	3 (0,42%)	7 (0,14%)	0,00%	6,57	00:12:58	0,00%
9. Albania	3 (0,32%)	1 (0,14%)	4 (0,08%)	50,00%	3,50	00:00:37	0,00%
10. Luxembourg	3 (0,32%)	3 (0,42%)	14 (0,28%)	71,43%	1,36	00:00:07	0,00%
11. Russia	3 (0,32%)	1 (0,14%)	45 (0,89%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
12. (not set)	3 (0,32%)	1 (0,14%)	11 (0,22%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
13. Austria	2 (0,21%)	2 (0,28%)	2 (0,04%)	0,00%	2,50	00:00:32	0,00%
14. Australia	1 (0,11%)	1 (0,14%)	1 (0,02%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
15. Bulgaria	1 (0,11%)	0 (0,00%)	7 (0,14%)	85,71%	1,29	00:00:26	0,00%
16. Costa Rica	1 (0,11%)	0 (0,00%)	15 (0,30%)	80,00%	1,20	00:00:46	0,00%
17. Finland	1 (0,11%)	0 (0,00%)	1 (0,02%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
18. Hungary	1 (0,11%)	0 (0,00%)	5 (0,10%)	0,00%	2,00	00:00:04	0,00%
19. India	1 (0,11%)	1 (0,14%)	1 (0,02%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%
20. Japan	1 (0,11%)	1 (0,14%)	1 (0,02%)	100,00%	1,00	00:00:00	0,00%

Πίνακας 3.2: Ανάλυση συνολικού και κατά γεωγραφική περιοχή αριθμού χρηστών και περιόδων σύνδεσης της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Φεβρουάριο 2020 (πηγή Google Analytics).


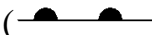


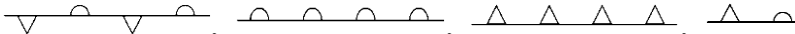


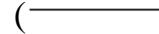


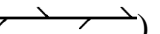


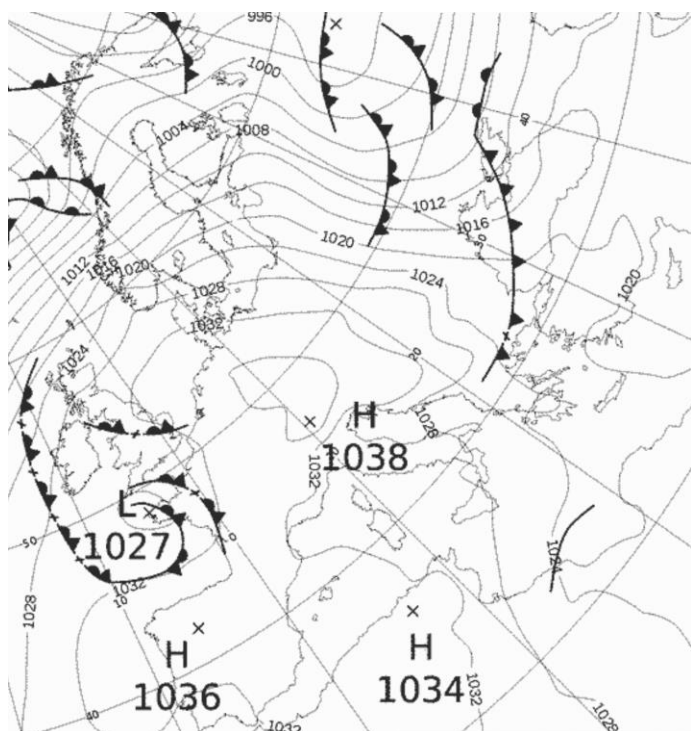
Εικόνα 3.22: Χάρτης γεωγραφικής κατανομής χρηστών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Φεβρουάριο 2020 (πηγή Google Analytics).

4. Παραδοτέο 2.1.1.γ:

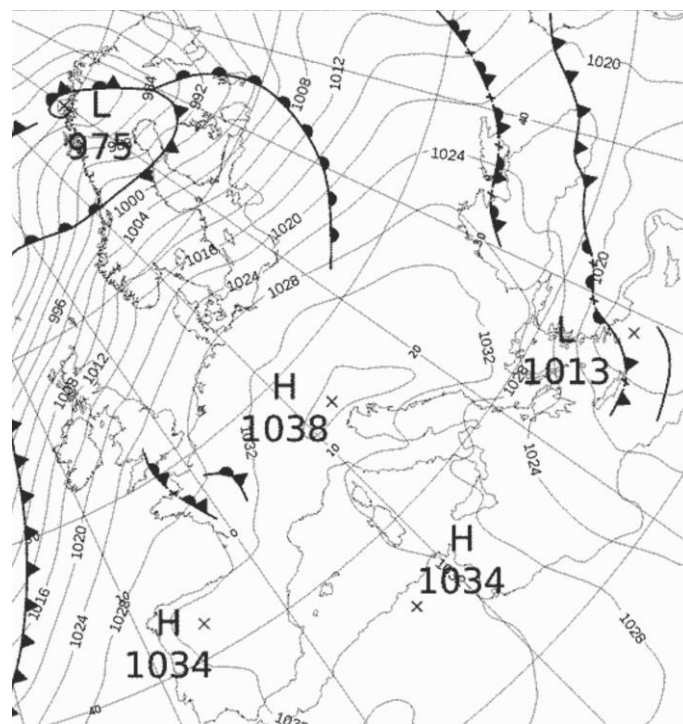
Μηνιαία σύνοψη Μαθηματικής ανάλυσης των καταγραφόμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο 2020

4.1 Βαρομετρικοί χάρτες επιφανείας Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου 2020

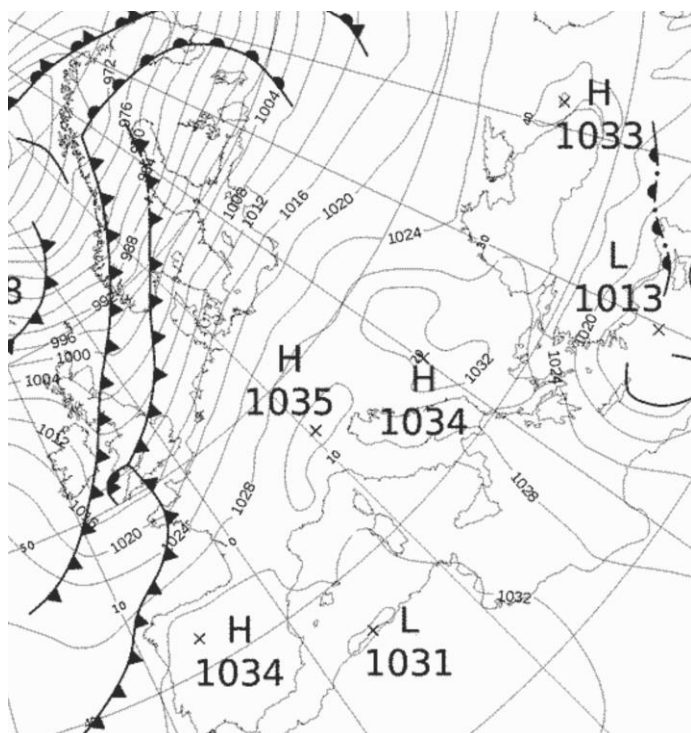
Στις επόμενες σελίδες παραθέτονται χάρτες του πεδίου βαρομετρικής πίεσης επιφανείας του ευρύτερου Μεσογειακού χώρου (Βόρειος Ατλαντικός – Ευρώπη – Μεσόγειος – Βόρεια Αφρική) για τους μήνες Ιανουάριο (Εικόνες 4.1) και Φεβρουάριο 2020 (Εικόνες 4.2), που διατίθενται από την Βρετανική Μετεωρολογική Υπηρεσία 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.



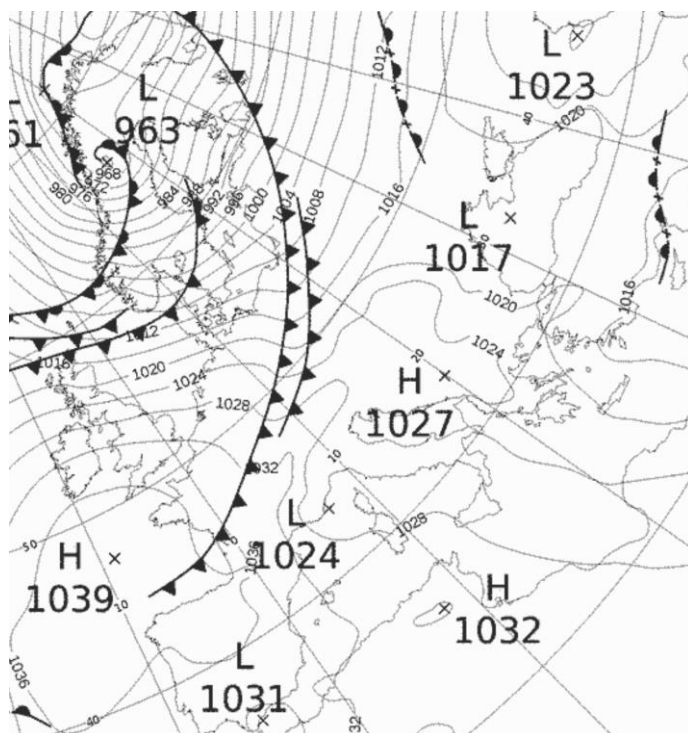
Εικόνα 4.1-1: Μέση MSLP 1 Jan 2020 00UTC



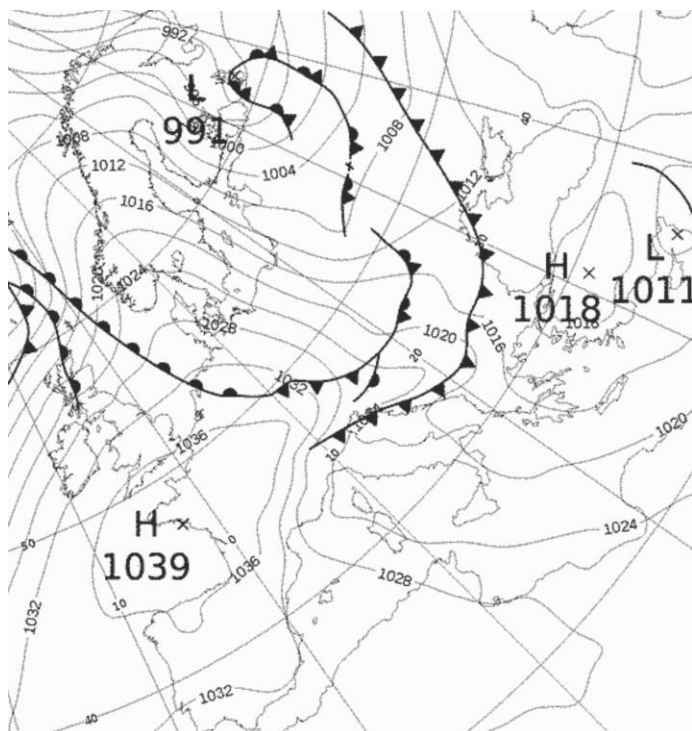
Εικόνα 4.1-2: MSLP 2 Jan 2020 00UTC



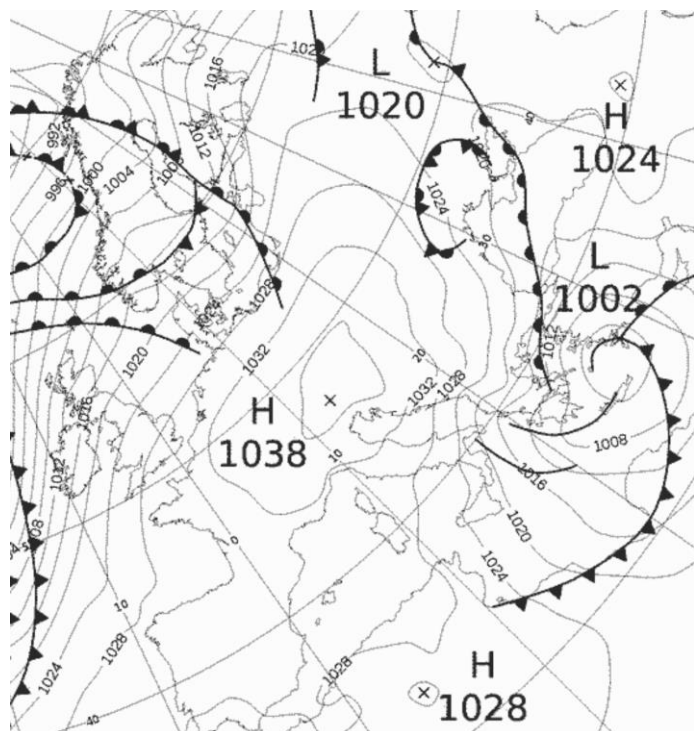
Εικόνα 4.1-3: MSLP 3 Jan 2020 00UTC



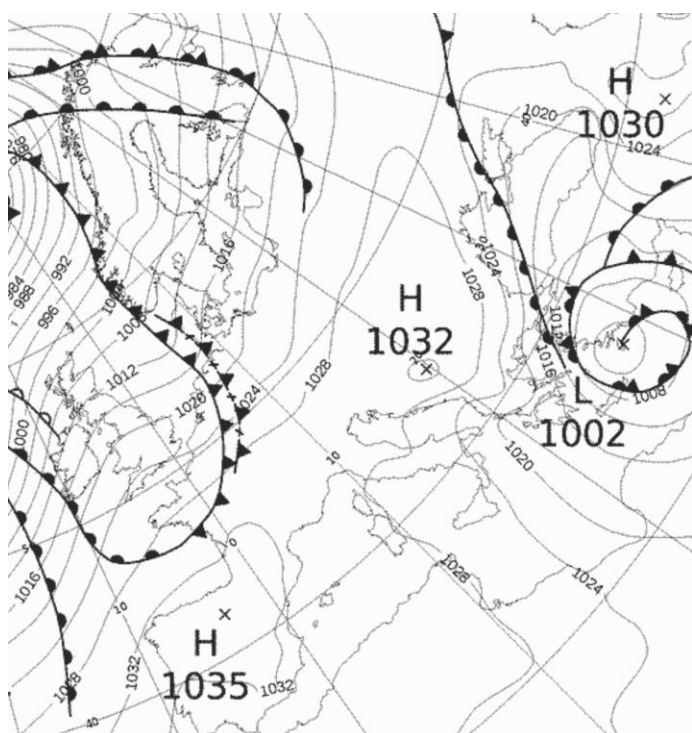
Εικόνα 4.1-4: MSLP 4 Jan 2020 00UTC



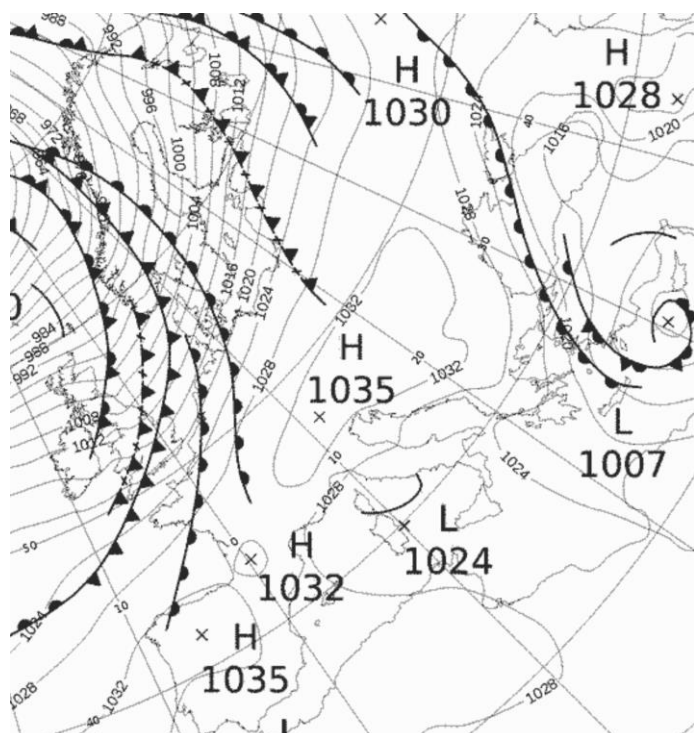
Εικόνα 4.1-5: MSLP 5 Jan 2020 00UTC



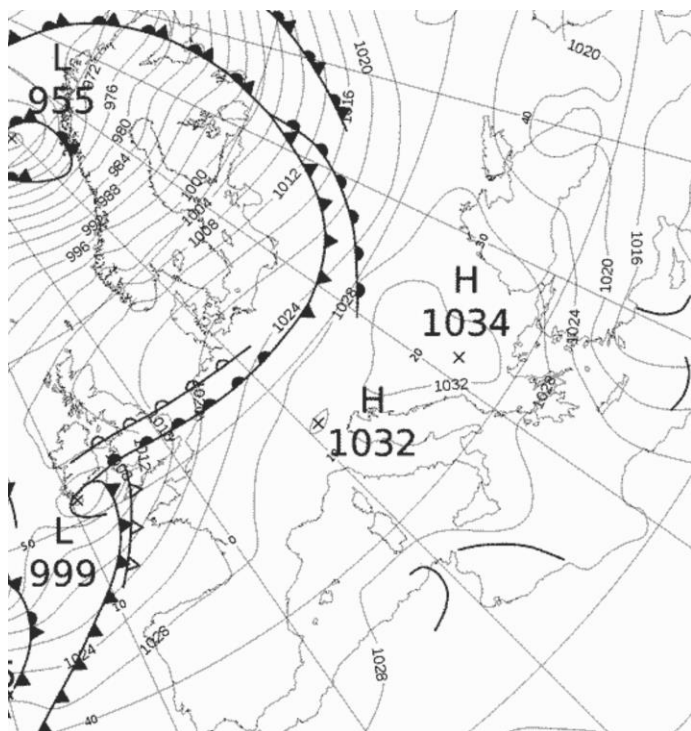
Εικόνα 4.1-6: MSLP 6 Jan 2020 00UTC



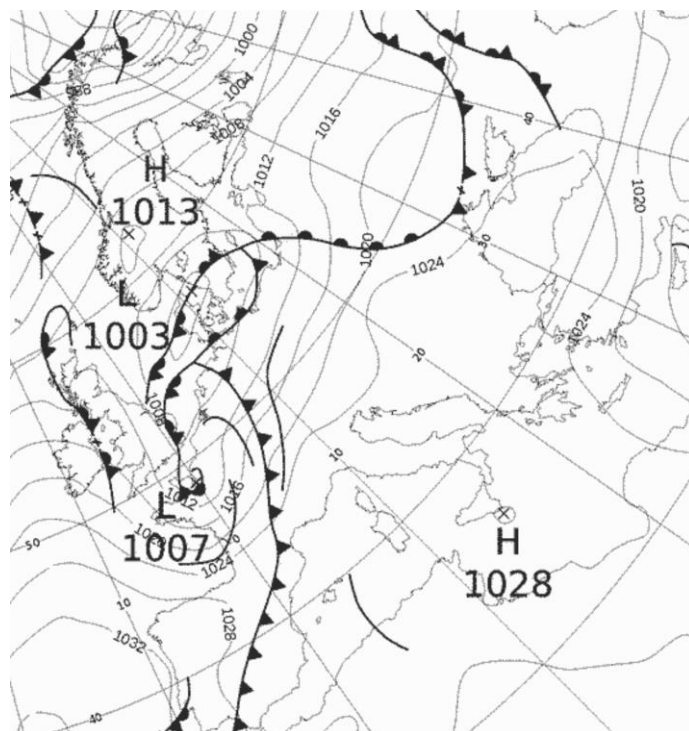
Εικόνα 4.1-7: MSLP 7 Jan 2020 00UTC



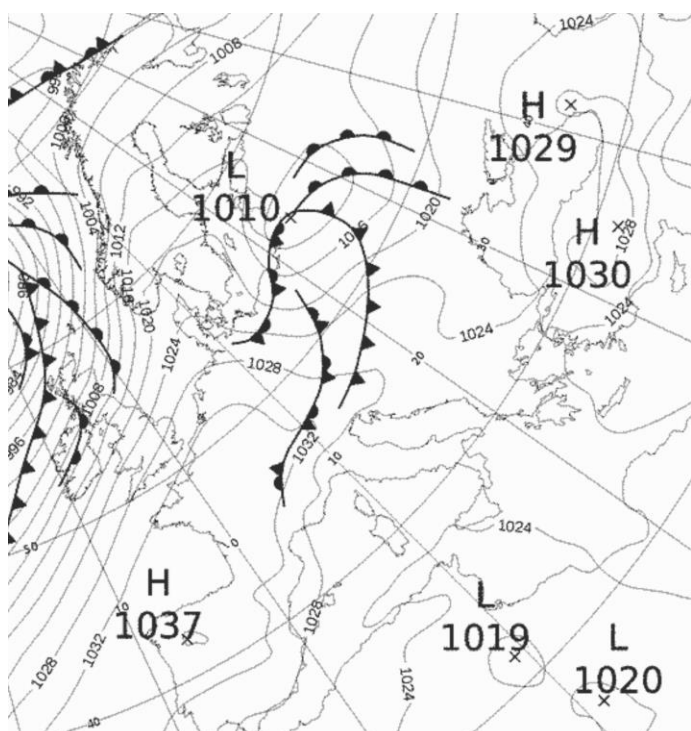
Εικόνα 4.1-8: MSLP 8 Jan 2020 00UTC



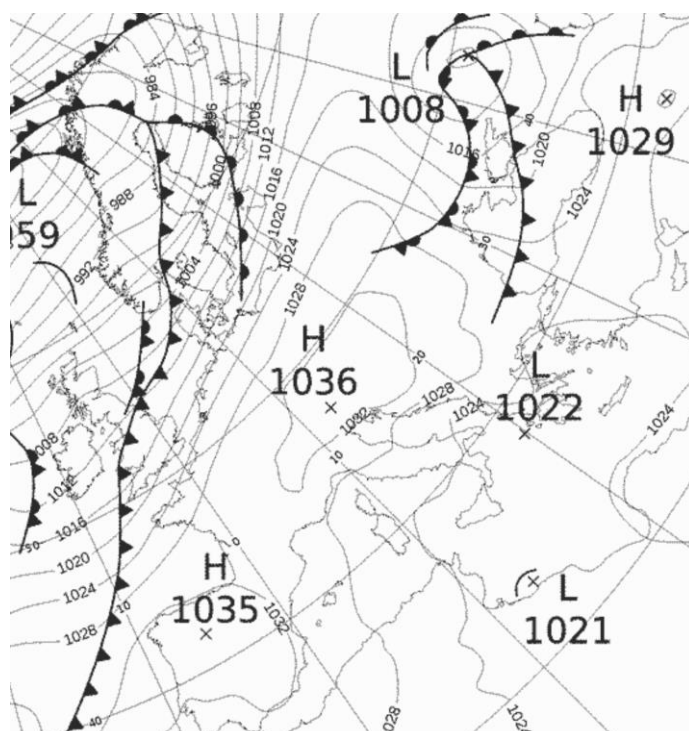
Εικόνα 4.1-9: MSLP 9 Jan 2020 00UTC



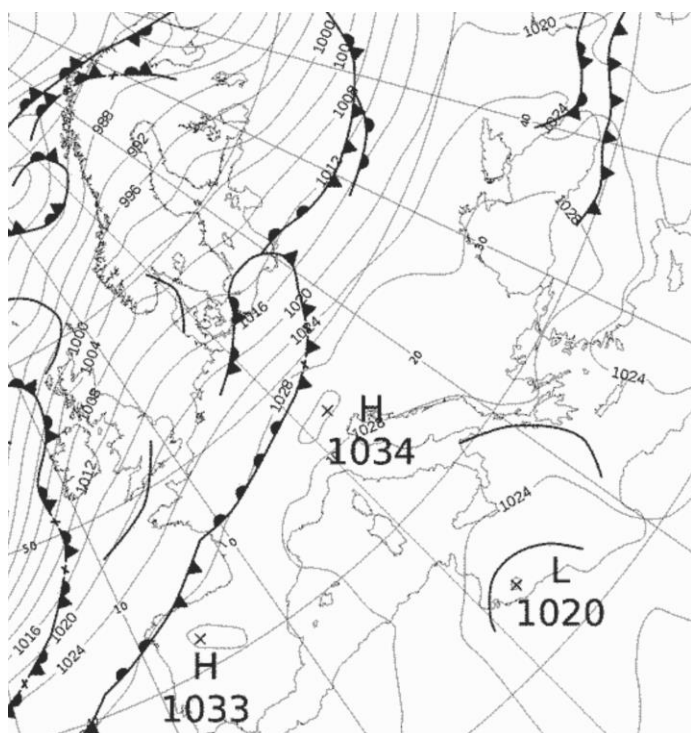
Εικόνα 4.1-10: MSLP 10 Jan 2020 00UTC



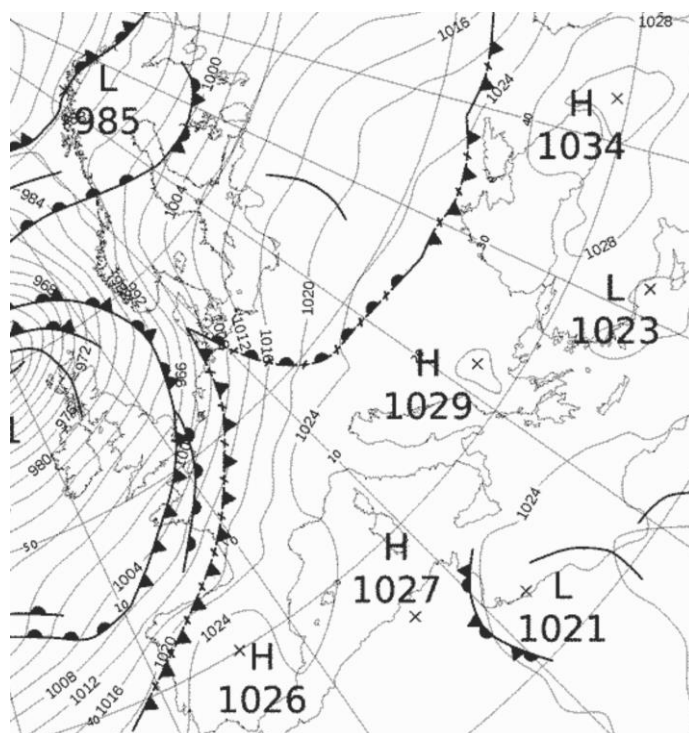
Εικόνα 4.1-11: MSLP 11 Jan 2020 00UTC



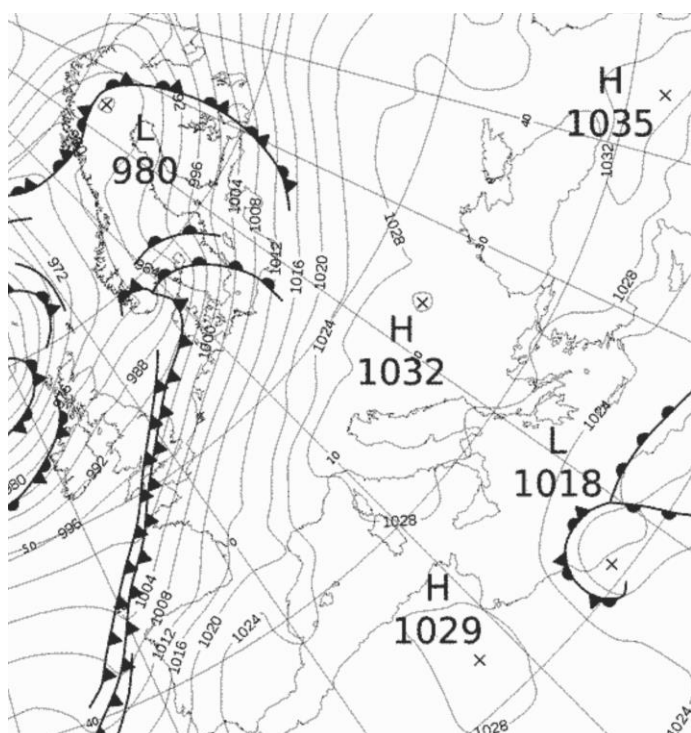
Εικόνα 4.1-12: MSLP 12 Jan 2020 00UTC



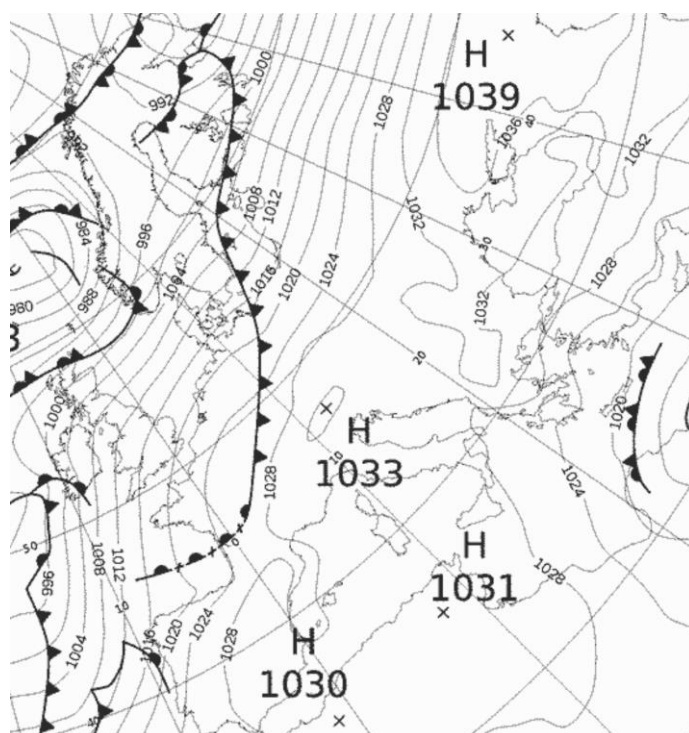
Εικόνα 4.1-13: MSLP 13 Jan 2020 00UTC



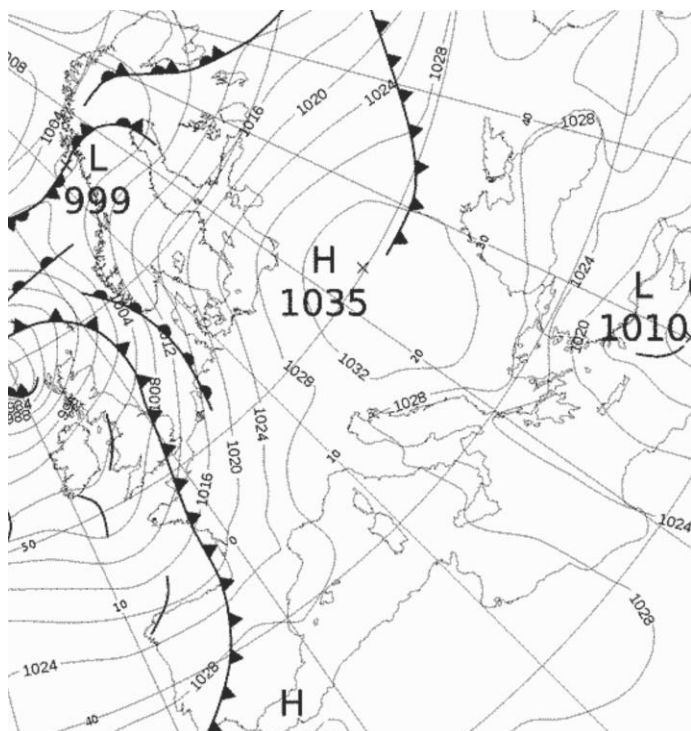
Εικόνα 4.1-14: MSLP 14 Jan 2020 00UTC



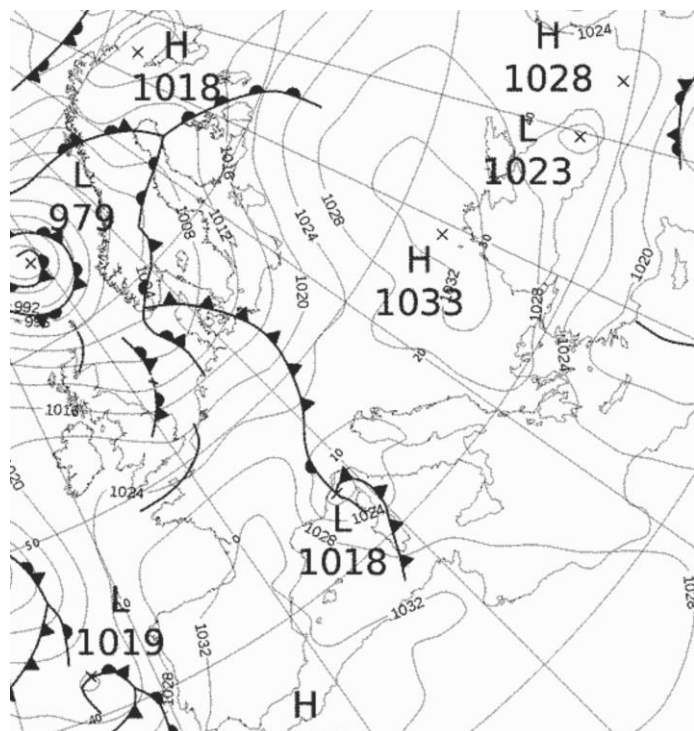
Εικόνα 4.1-15: MSLP 15 Jan 2020 00UTC



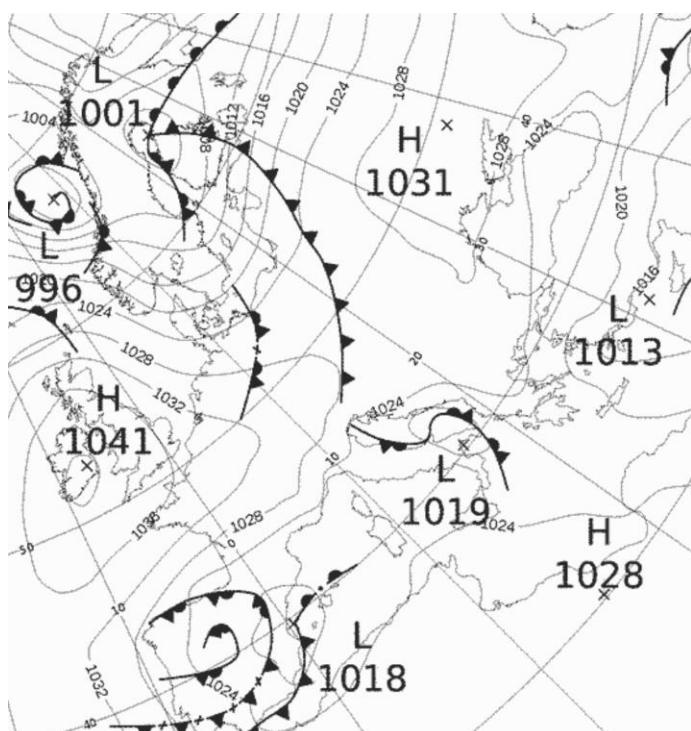
Εικόνα 4.1-16: MSLP 16 Jan 2020 00UTC



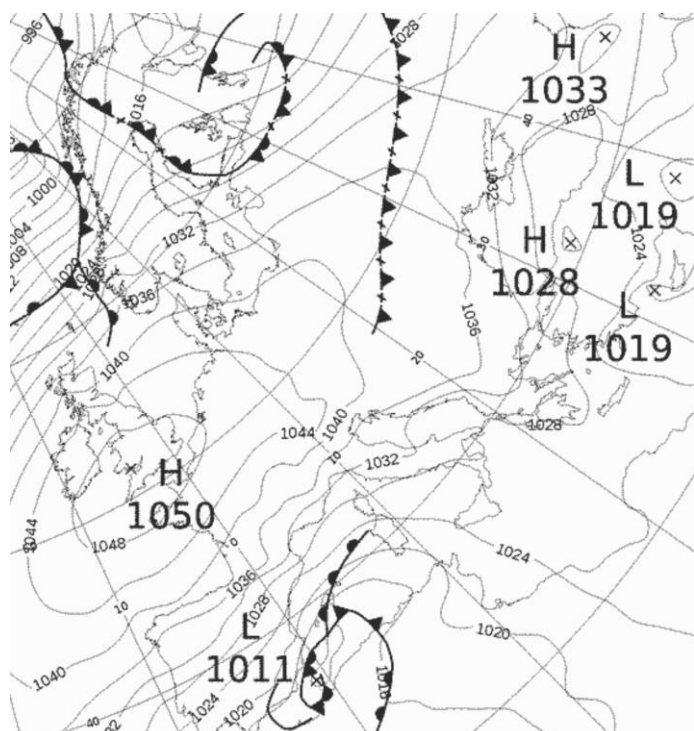
Εικόνα 4.1-17: MSLP 17 Jan 2020 00UTC



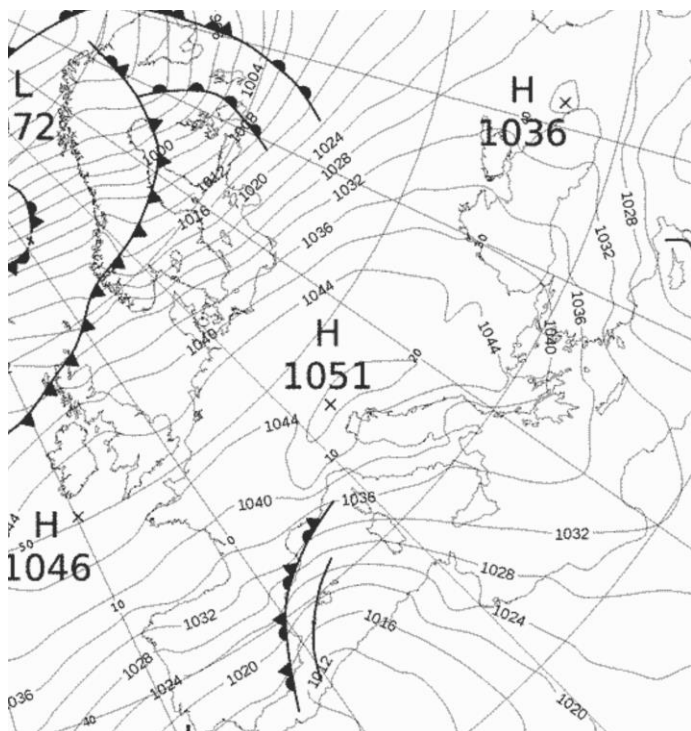
Εικόνα 4.1-18: MSLP 18 Jan 2020 00UTC



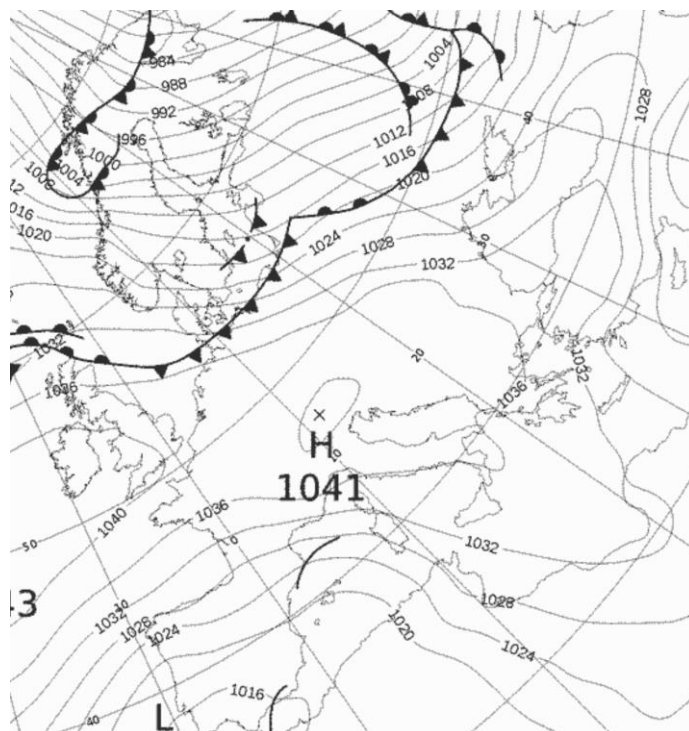
Εικόνα 4.1-19: MSLP 19 Jan 2020 00UTC



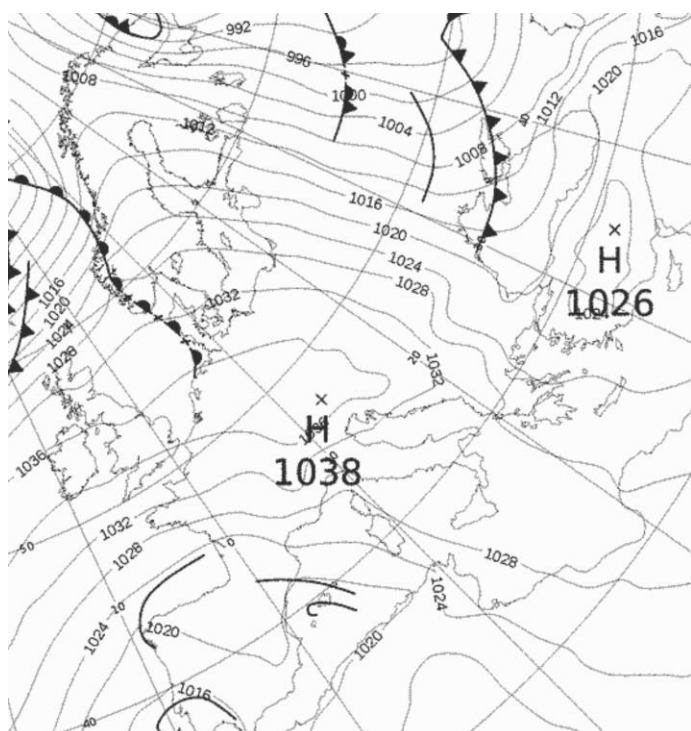
Εικόνα 4.1-20: MSLP 20 Jan 2020 00UTC



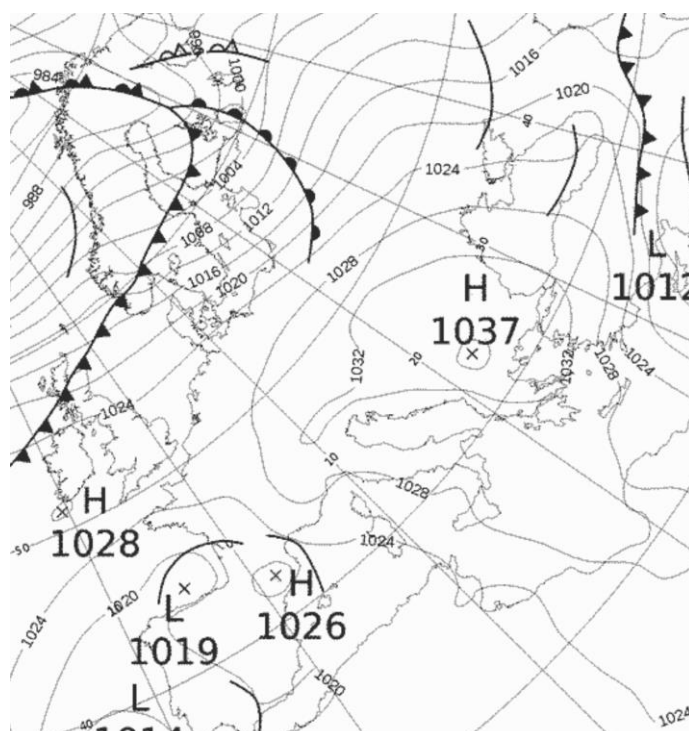
Εικόνα 4.1-21: MSLP 21 Jan 2020 00UTC



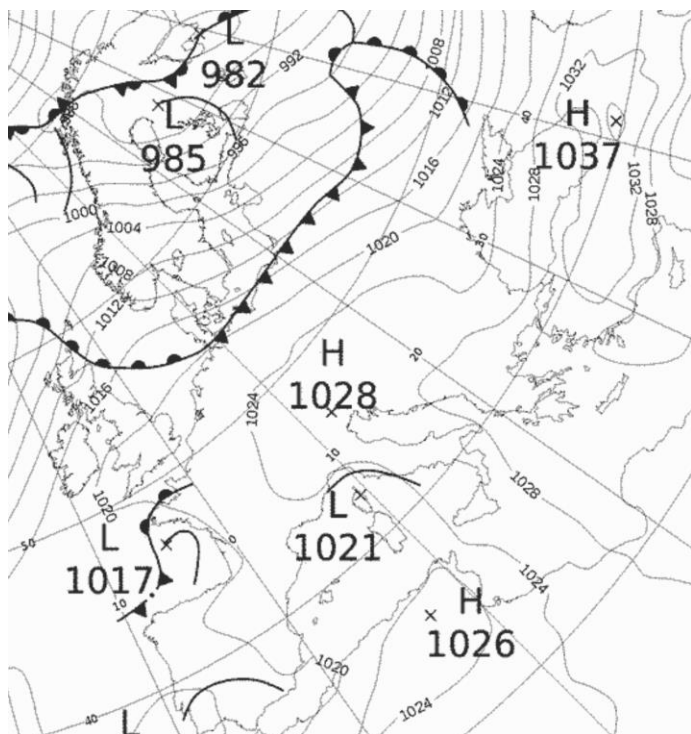
Εικόνα 4.1-22: MSLP 22 Jan 2020 00UTC



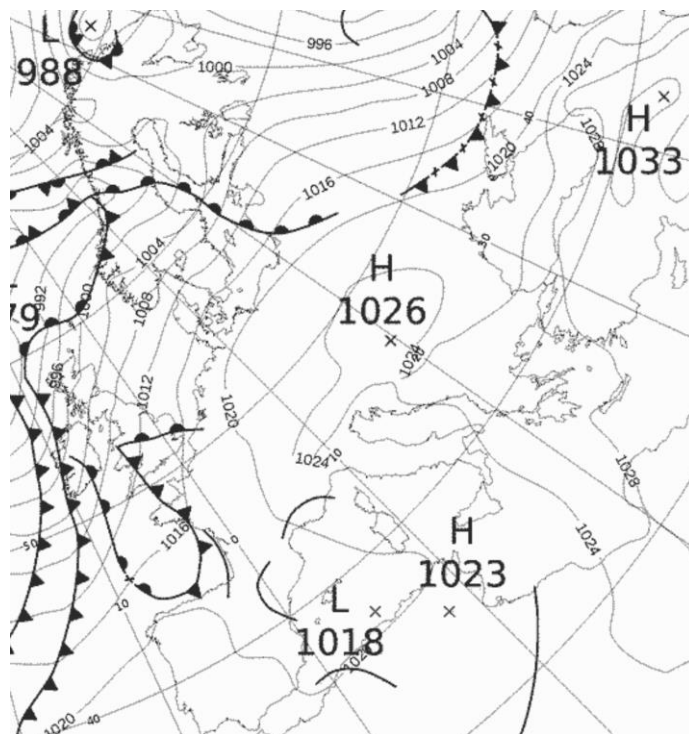
Εικόνα 4.1-23: MSLP 23 Jan 2020 00UTC



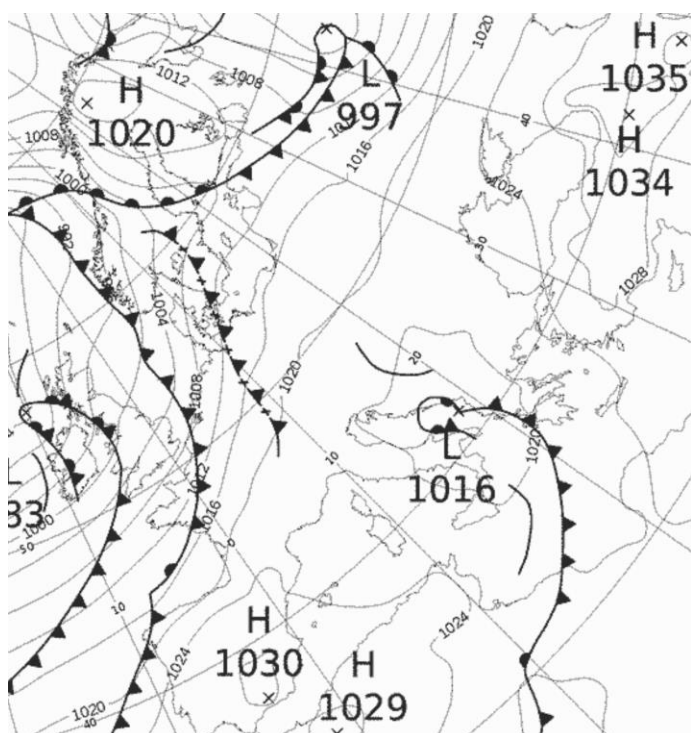
Εικόνα 4.1-24: MSLP 24 Jan 2020 00UTC



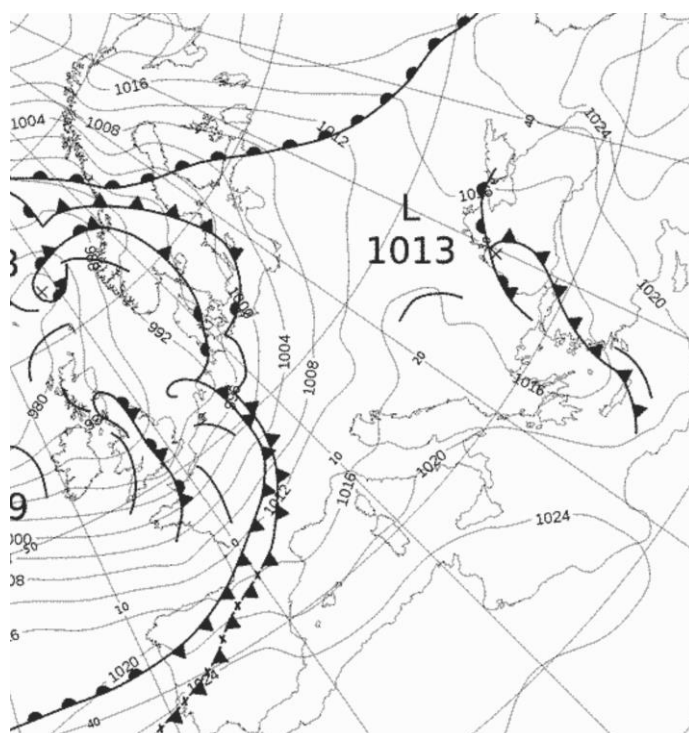
Εικόνα 4.1-25: MSLP 25 Jan 2020 00UTC



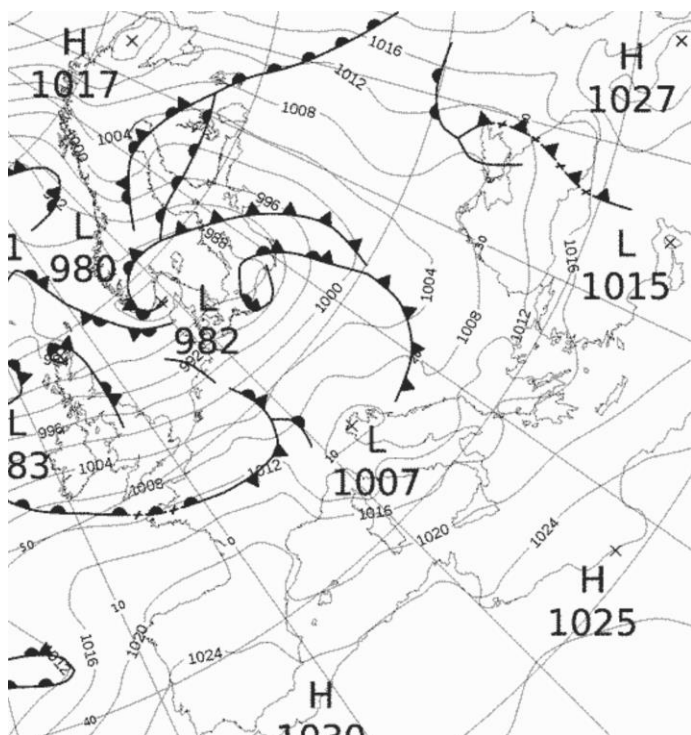
Εικόνα 4.1-26: MSLP 26 Jan 2020 00UTC



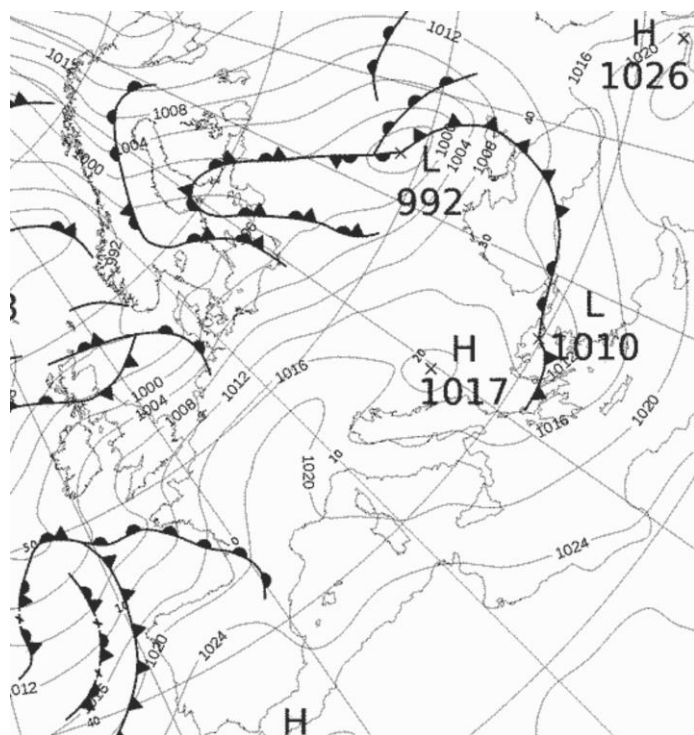
Εικόνα 4.1-27: MSLP 27 Jan 2020 00UTC



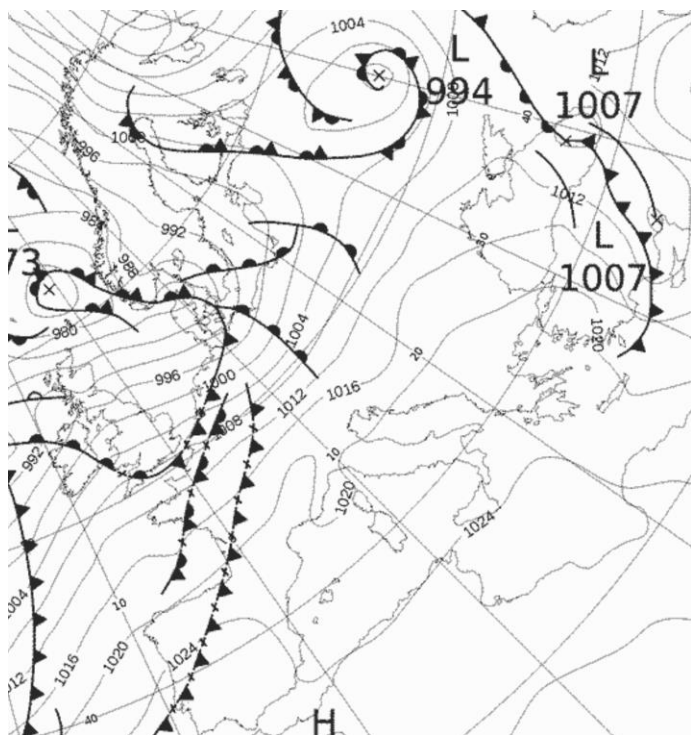
Εικόνα 4.1-28: MSLP 28 Jan 2020 00UTC



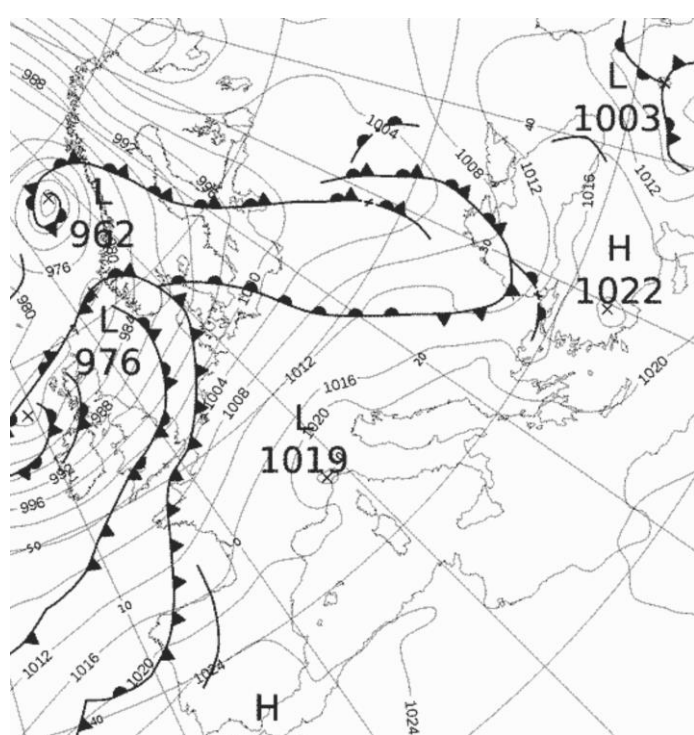
Εικόνα 4.1-29: MSLP 29 Jan 2020 00UTC



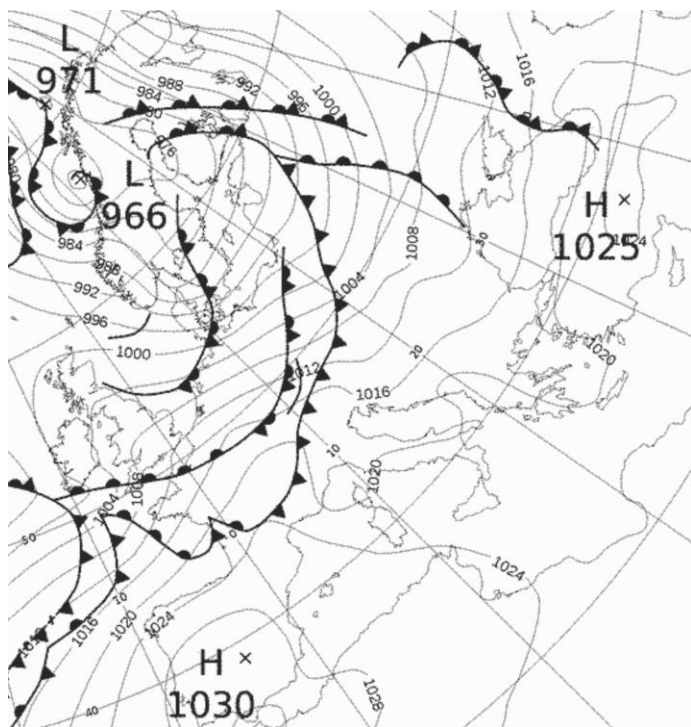
Εικόνα 4.1-30: MSLP 30 Jan 2020 00UTC



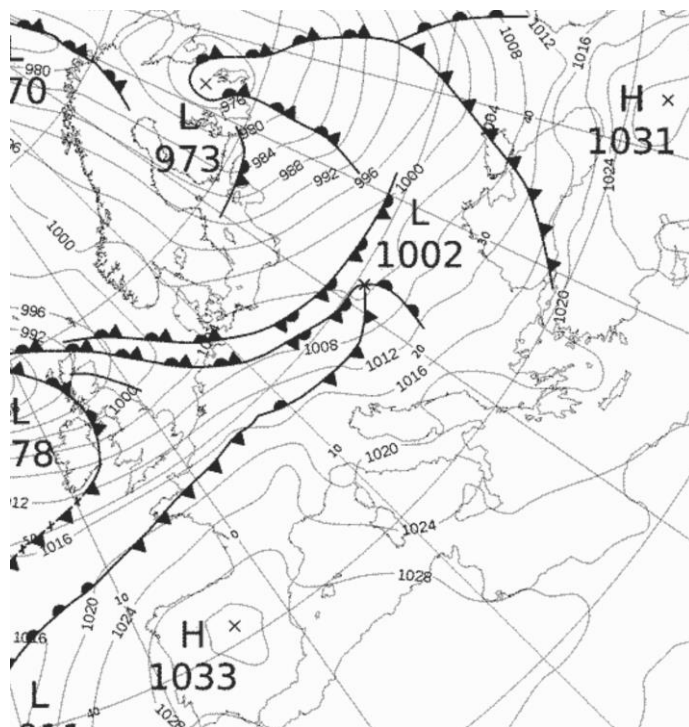
Εικόνα 4.1-31: MSLP 31 Jan 2020 00UTC



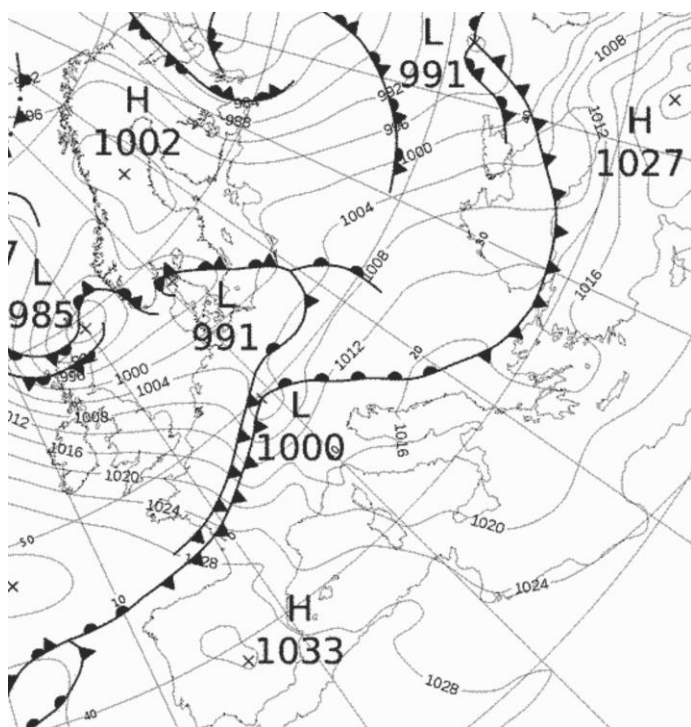
Εικόνα 4.2-1: MSLP 1 Feb 2020 00UTC



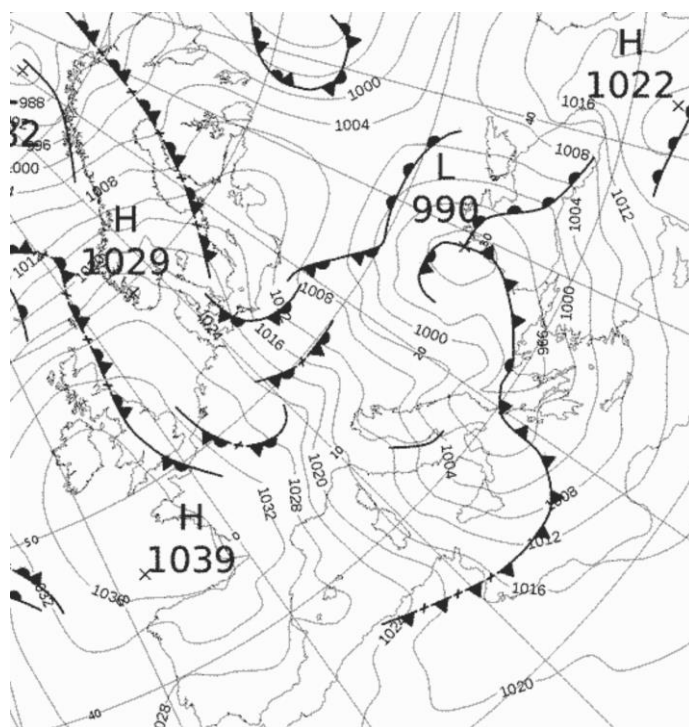
Εικόνα 4.2-2: MSLP 2 Feb 2020 00UTC



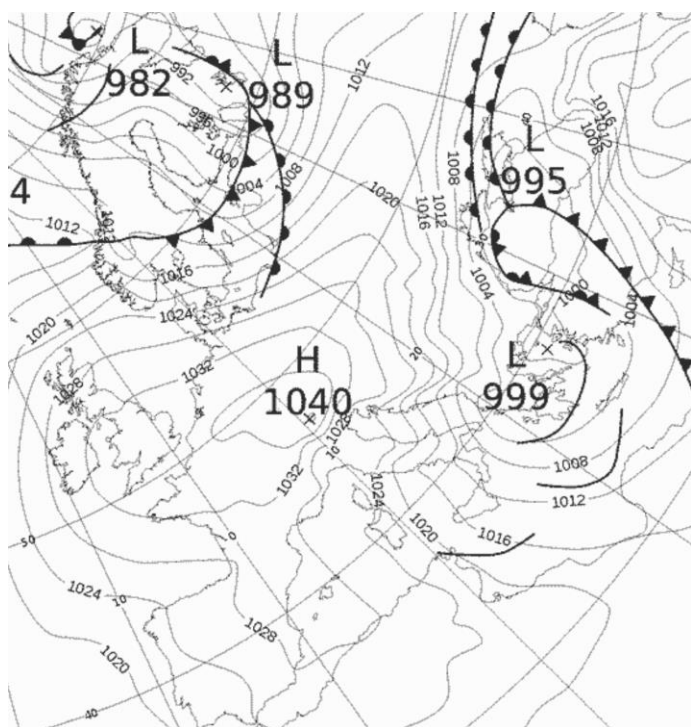
Εικόνα 4.2-3: MSLP 3 Feb 2020 00UTC



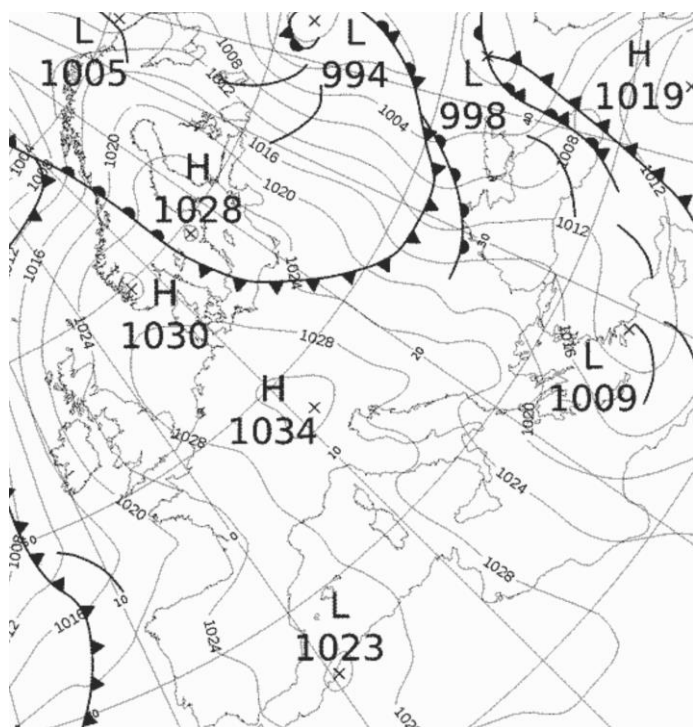
Εικόνα 4.2-4: MSLP 4 Feb 2020 00UTC



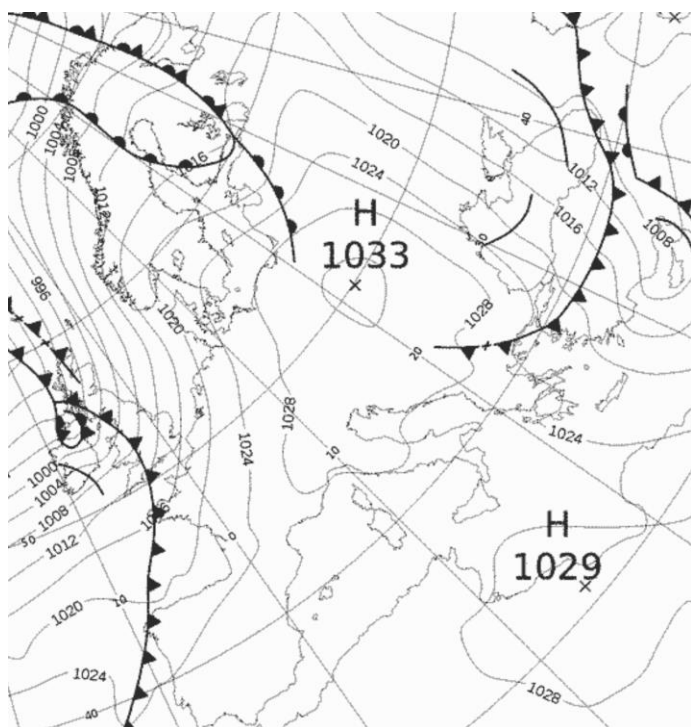
Εικόνα 4.2-5: MSLP 5 Feb 2020 00UTC



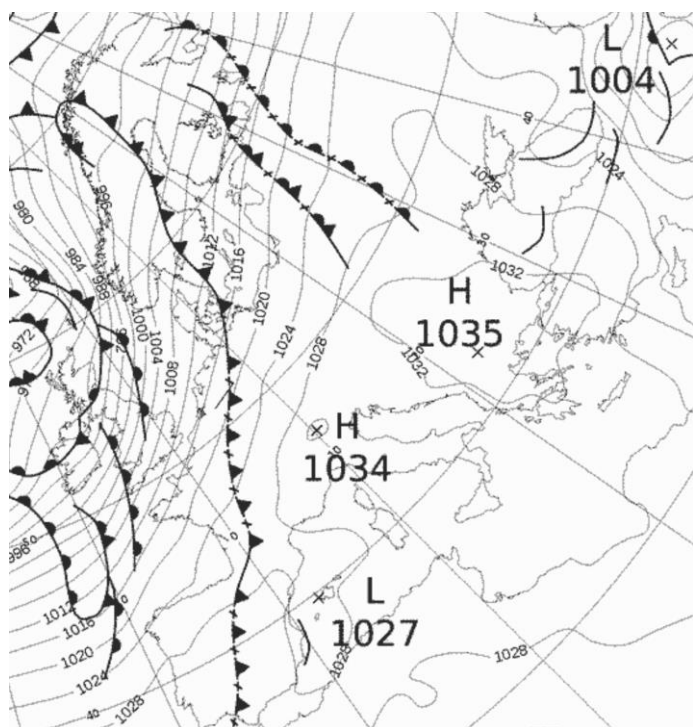
Εικόνα 4.2-6: MSLP 6 Feb 2020 00UTC



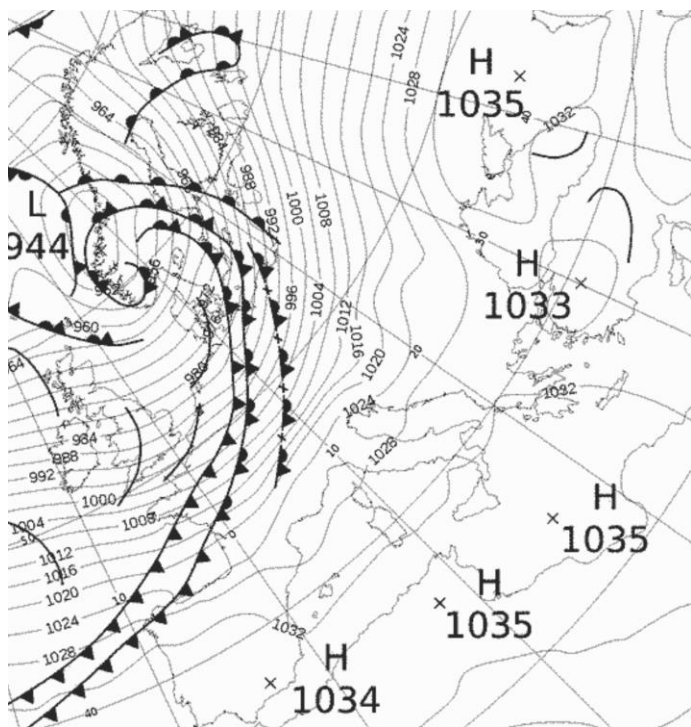
Εικόνα 4.2-7: MSLP 7 Feb 2020 00UTC



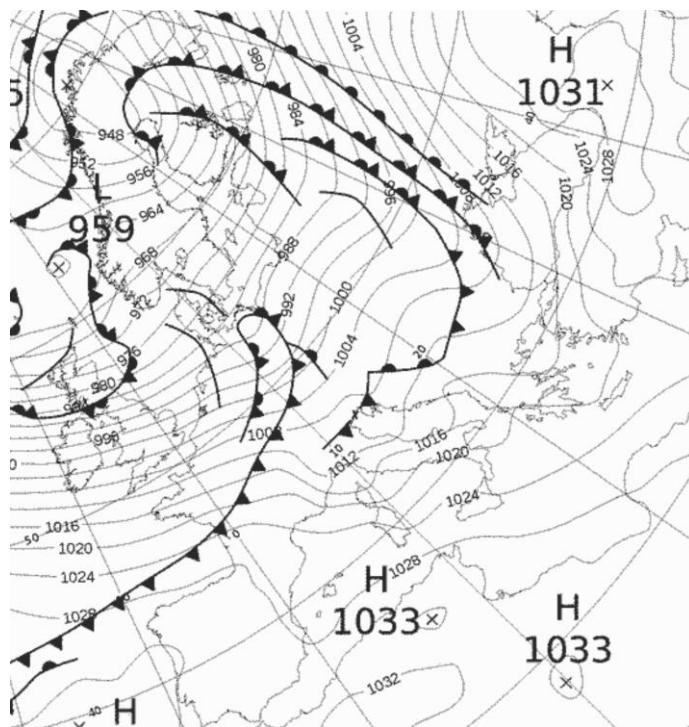
Εικόνα 4.2-8: MSLP 8 Feb 2020 00UTC



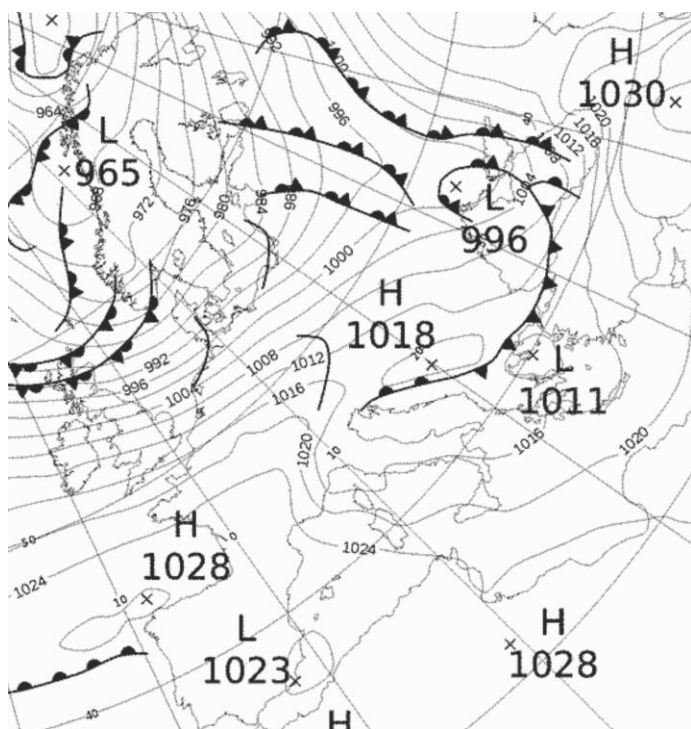
Εικόνα 4.2-9: MSLP 9 Feb 2020 00UTC



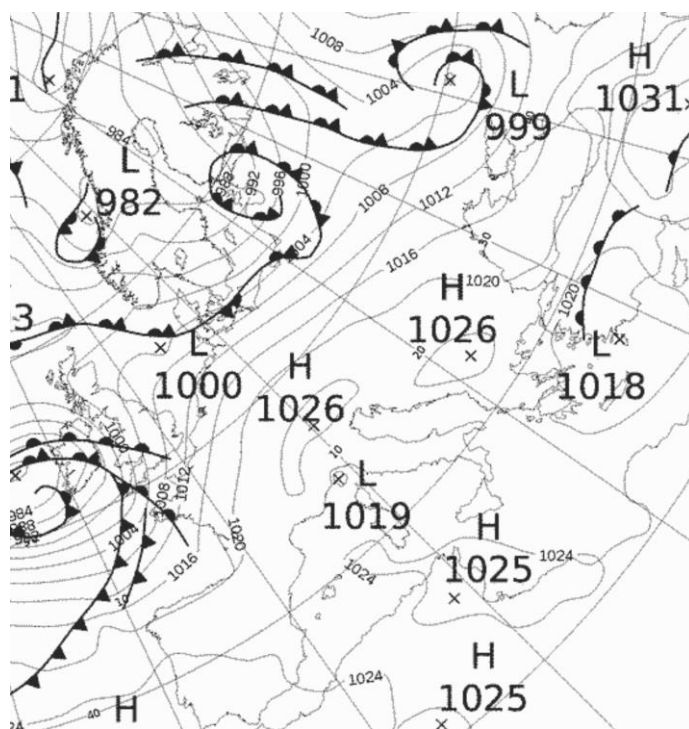
Εικόνα 4.2-10: MSLP 10 Feb 2020 00UTC



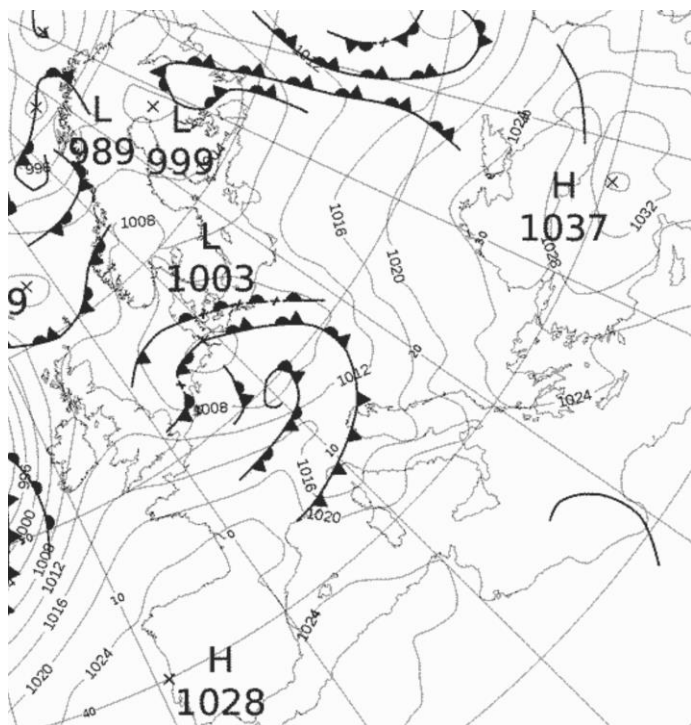
Εικόνα 4.2-11: MSLP 11 Feb 2020 00UTC



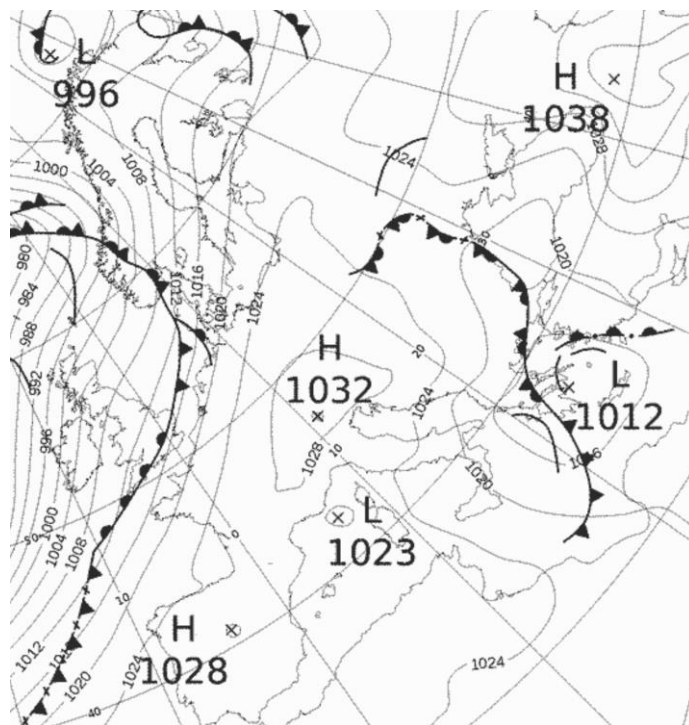
Εικόνα 4.2-12: MSLP 12 Feb 2020 00UTC



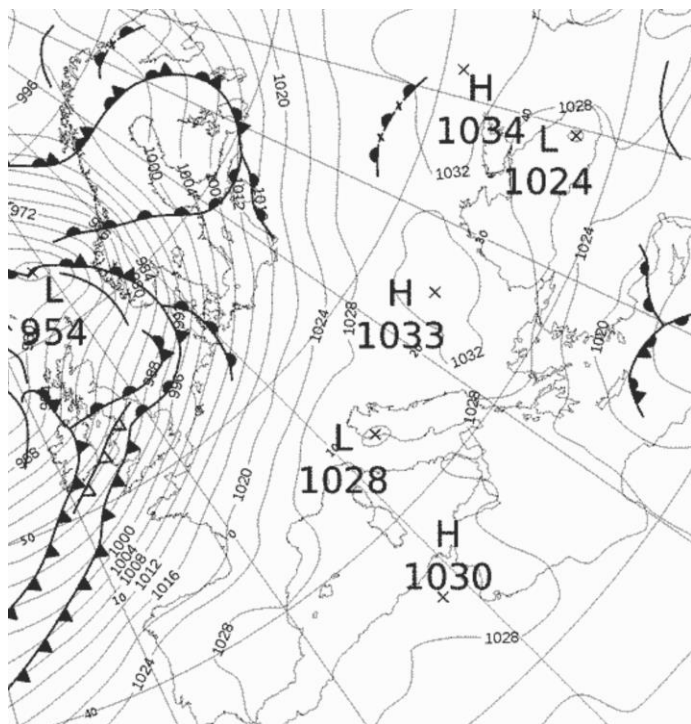
Εικόνα 4.2-13: MSLP 13 Feb 2020 00UTC



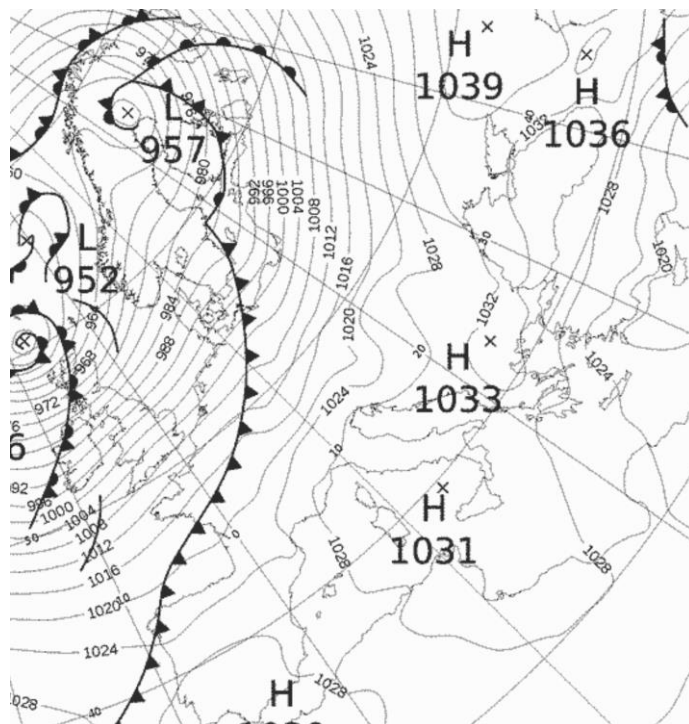
Εικόνα 4.2-14: MSLP 14 Feb 2020 00UTC



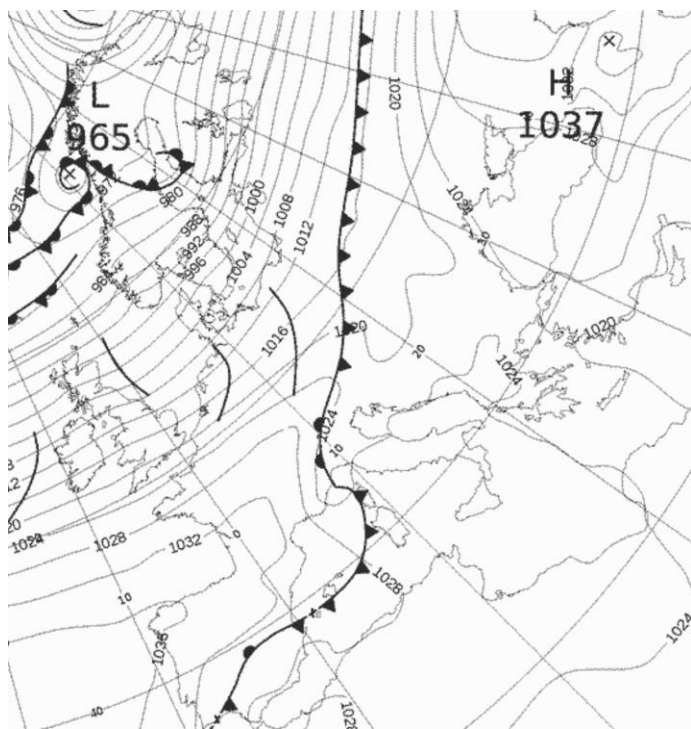
Εικόνα 4.2-15: MSLP 15 Feb 2020 00UTC



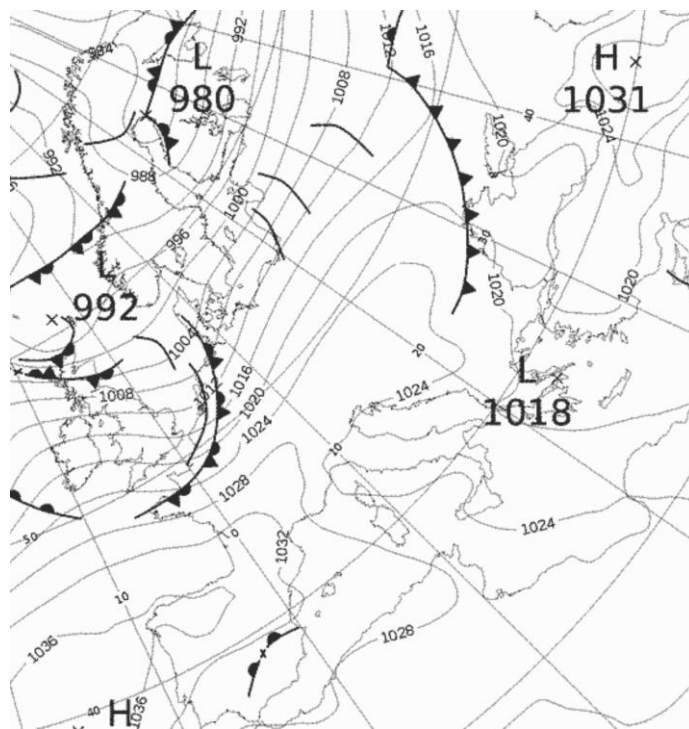
Εικόνα 4.2-16: MSLP 16 Feb 2020 00UTC



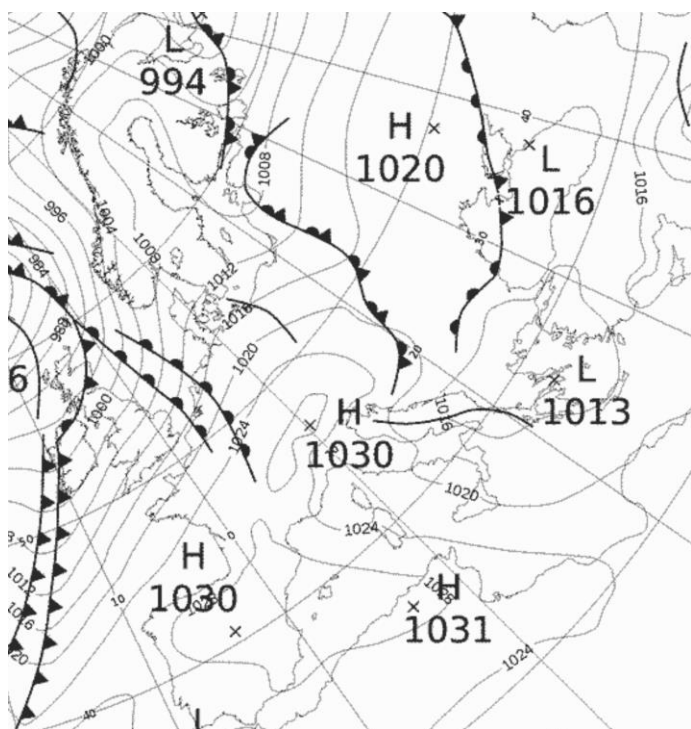
Εικόνα 4.2-17: MSLP 17 Feb 2020 00UTC



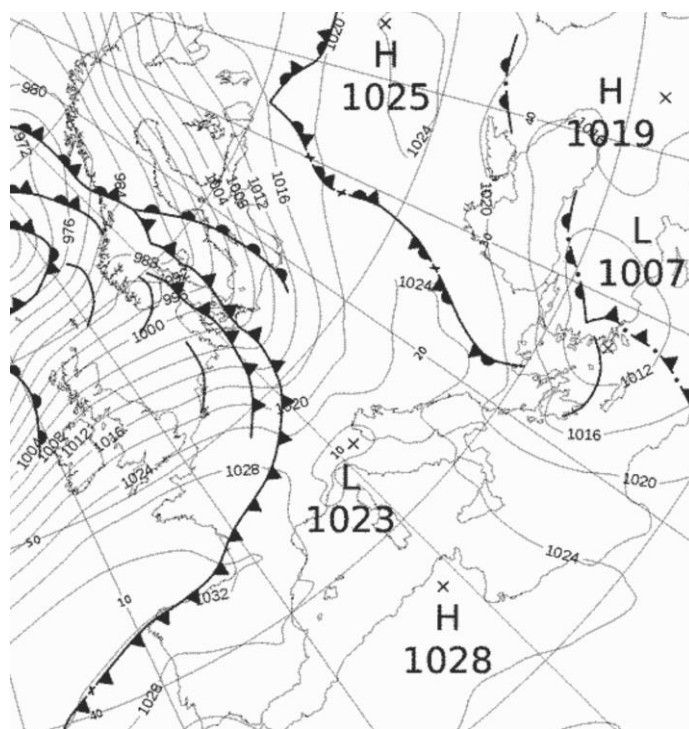
Εικόνα 4.2-18: MSLP 18 Feb 2020 00UTC



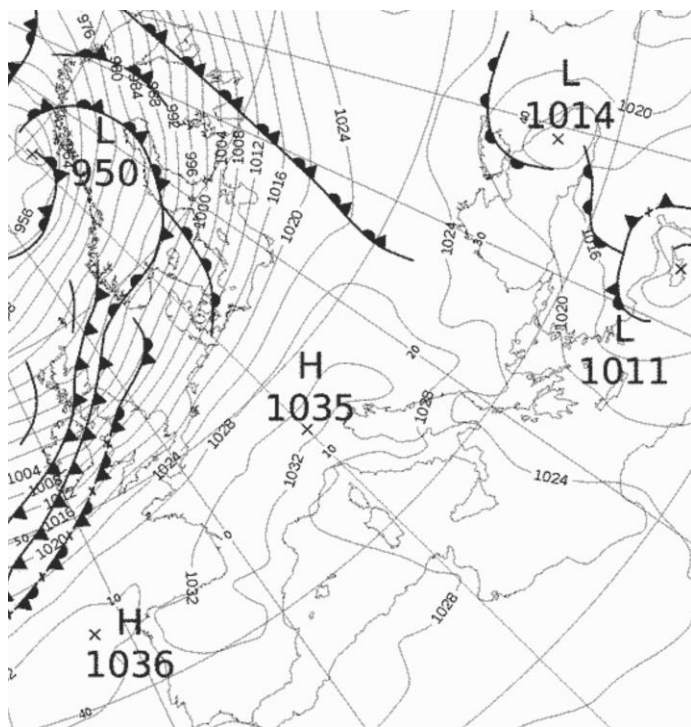
Εικόνα 4.2-19: MSLP 19 Feb 2020 00UTC



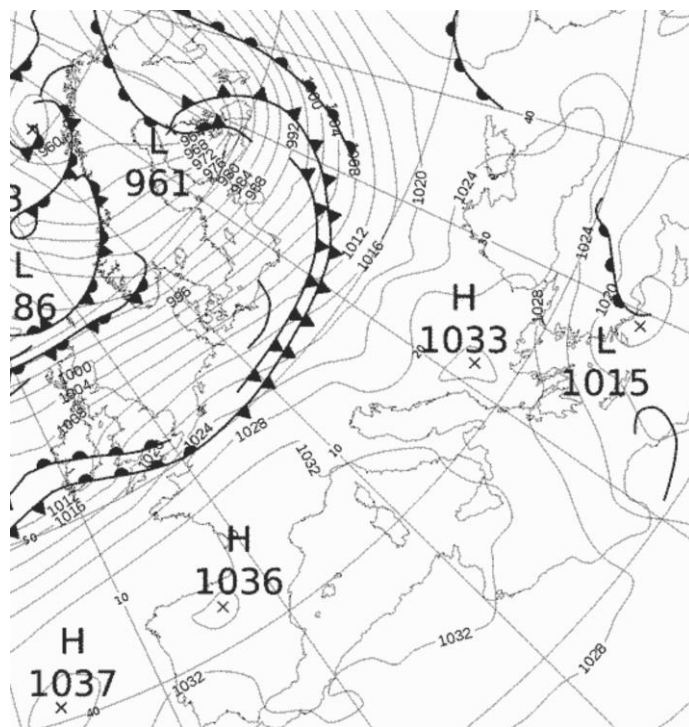
Εικόνα 4.2-20: MSLP 20 Feb 2020 00UTC



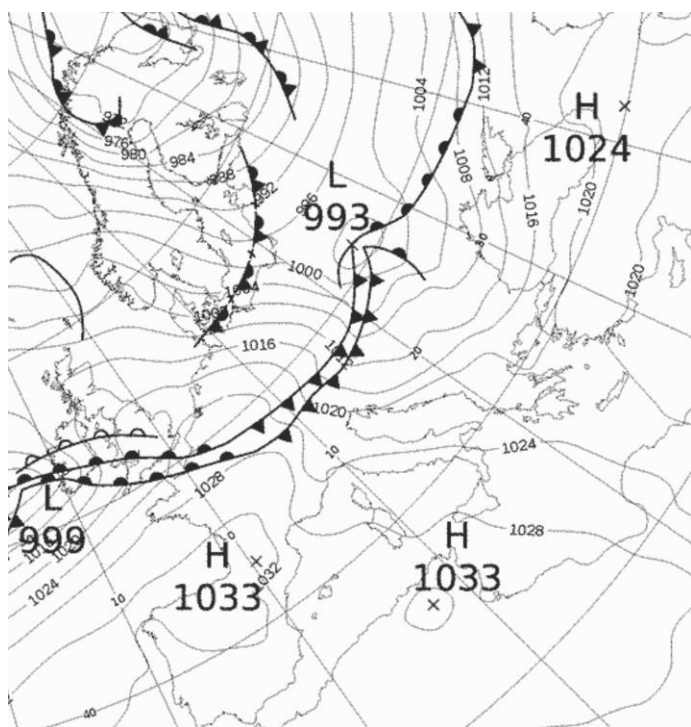
Εικόνα 4.2-21: MSLP 21 Feb 2020 00UTC



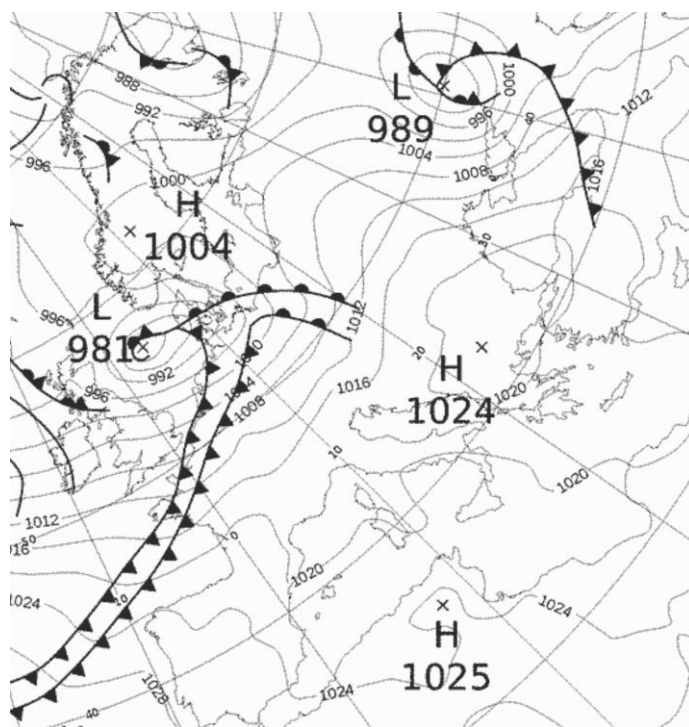
Εικόνα 4.2-22: MSLP 22 Feb 2020 00UTC



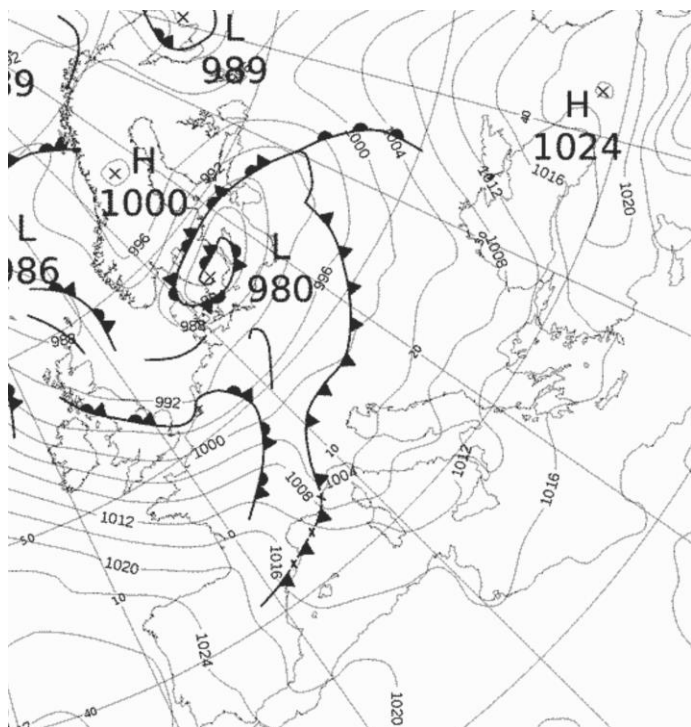
Εικόνα 4.2-23: MSLP 23 Feb 2020 00UTC



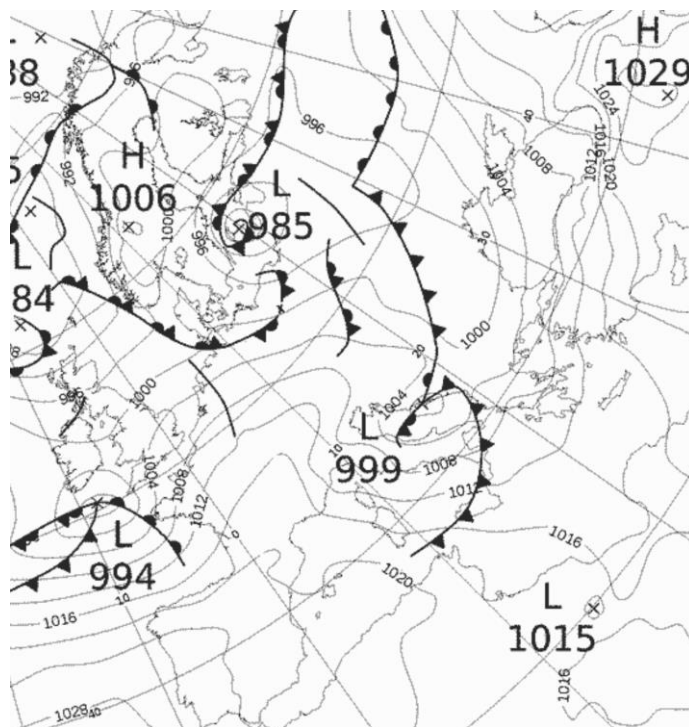
Εικόνα 4.2-24: MSLP 24 Feb 2020 00UTC



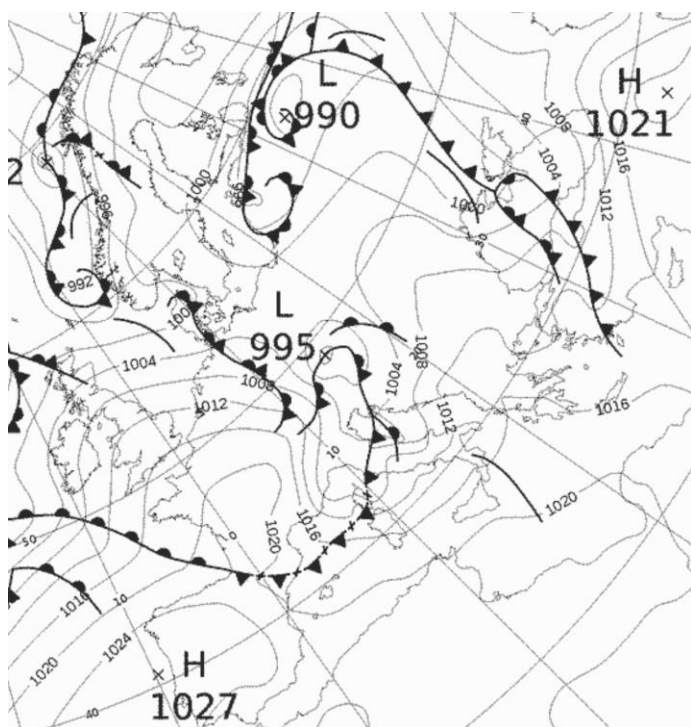
Εικόνα 4.2-25: MSLP 25 Feb 2020 00UTC



Εικόνα 4.2-26: MSLP 26 Feb 2020 00UTC



Εικόνα 4.2-27: MSLP 27 Feb 2020 00UTC



Εικόνα 4.2-28: MSLP 28 Feb 2020 00UTC

Εικόνες 4.1-2:

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



4.2 Μηνιαίες συνόψεις των Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο 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 Ιανουάριο και Φεβρουάριο 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 4.2 των ημερήσιων τιμών Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου 2020, οι οποίοι ακολουθούν στις επόμενες σελίδες, για τις εξής παρα-μέτρους 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 ελλίπουσες τιμές είτε υπολογίστηκαν με εκ των υστέρων ανάκτηση δεδομένων όταν αυτό ήταν δυνατό (οπότε διατίθενται και τιμές ραγδαιότητας) είτε με εκτιμήσεις βασιζόμενες σε επίγεια δεδομένα γειτονικών σταθμών της EMY ή του EAA (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	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	2.41	7.71	121.24	1023.22	12.88	9.81	16.46	6.65	44.71	53.62	5.05	4.04	6.61
2	2	0	0	1.90	7.19	132.62	1027.27	11.49	9.12	14.59	5.48	35.42	53.69	3.72	1.78	6.28
3	3	0	0	0.95	4.76	161.77	1025.43	11.77	9.81	14.31	4.50	43.14	58.18	4.58	3.08	6.03
4	4	0	0	2.82	14.59	215.79	1021.04	12.48	10.34	14.10	3.76	56.49	71.79	6.29	3.86	8.30
5	5	0.3	0.1	7.40	27.62	205.21	1014.86	11.08	7.58	13.50	5.92	60.71	89.79	6.26	2.67	9.29
6	6	0	0	3.90	12.00	62.51	1016.81	8.01	5.89	10.31	4.43	33.39	44.63	2.77	2.12	3.61
7	7	0	0	3.37	8.12	109.12	1021.40	7.61	4.65	10.55	5.91	33.94	49.64	2.81	1.45	4.30
8	8	0	0	1.92	5.38	192.23	1026.09	10.28	7.61	12.73	5.12	30.24	49.54	2.99	0.87	4.86
9	9	0	0	1.72	5.84	197.07	1027.22	10.95	9.04	13.20	4.16	50.12	59.96	5.06	3.51	6.61
10	10	0	0	1.59	7.03	177.95	1025.32	11.03	9.19	13.00	3.82	58.52	66.62	5.93	4.40	7.24
11	11	3.2	0.1	2.26	6.67	117.82	1024.07	10.37	9.06	11.85	2.79	77.47	92.13	7.48	6.46	8.46
12	12	0	0	2.92	7.40	120.46	1024.43	12.13	9.45	15.16	5.71	60.10	79.11	6.46	5.63	7.28
13	13	0	0	2.19	7.24	159.30	1026.39	12.89	10.57	15.98	5.41	54.67	61.85	6.19	4.83	7.19
14	14	0	0	1.87	4.14	149.70	1026.10	13.09	11.57	15.75	4.19	56.12	68.55	6.42	5.47	7.38
15	15	0	0	2.47	5.53	124.62	1026.90	12.91	10.73	15.75	5.03	59.96	73.64	6.79	5.47	8.44
16	16	0	0	2.99	11.48	109.08	1025.22	13.18	11.22	16.19	4.97	60.05	72.16	6.89	5.45	8.57
17	17	0	0	1.42	5.59	177.73	1023.86	13.08	11.47	15.55	4.08	63.16	77.52	7.23	5.78	8.53
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	2.06	7.24	210.94	1035.54	12.65	10.75	14.59	3.84	65.40	76.68	7.29	6.47	8.06
21	21	0	0	2.12	6.83	229.93	1037.50	11.92	9.71	15.41	5.70	66.86	78.19	7.15	5.36	8.53
22	22	0	0	1.87	11.79	185.66	1031.99	11.40	9.52	13.53	4.01	63.83	81.72	6.56	5.38	7.59
23	23	0	0	2.12	11.22	116.45	1026.97	11.81	9.19	15.30	6.10	61.25	72.27	6.48	4.56	7.60
24	24	0	0	4.89	10.76	141.95	1031.01	12.73	10.50	16.43	5.94	59.89	75.52	6.77	4.42	8.49
25	25	0.1	0.1	4.46	10.60	157.57	1028.80	12.74	11.98	13.56	1.59	82.79	89.99	9.29	8.49	10.26
26	26	1.2	0.3	6.37	22.14	147.42	1024.11	13.43	12.24	15.01	2.78	79.15	91.13	9.25	8.12	11.35
27	27	6	0.6	5.30	16.29	267.51	1019.50	12.74	10.17	14.32	4.15	83.24	92.47	9.36	7.56	11.25
28	28	0	0	4.32	12.26	251.55	1019.60	13.47	12.34	16.41	4.08	72.76	84.26	8.53	7.57	9.81
29	29	0	0	5.51	11.74	232.81	1015.38	14.23	12.62	16.82	4.21	78.07	87.86	9.58	8.47	10.78
30	30	0.4	0.1	5.92	16.24	310.14	1019.36	13.33	10.12	14.52	4.40	66.43	84.80	7.73	5.89	9.47
31	31	0	0	1.85	8.79	166.80	1023.56	12.87	10.41	16.76	6.35	60.54	69.97	6.85	5.81	8.20

Πίνακας 4.2.α-1: CRF-1 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	2.1	6.3	192.2	1021.8	13.3	11.6	15.2	3.6	76.8	88.9	8.9	7.6	10.2
2	33	0	0	1.4	5.7	236.4	1022.0	13.5	12.7	14.4	1.7	85.6	91.4	10.1	8.8	10.8
3	34	0	0	1.0	4.9	189.8	1022.2	13.4	12.0	17.2	5.2	87.9	93.9	10.3	9.6	10.7
4	35	0	0	5.7	17.5	152.2	1012.3	13.6	11.5	16.5	5.0	84.0	91.1	10.0	9.1	11.2
5	36	0	0	10.9	31.4	271.8	997.4	10.1	8.5	15.2	6.7	57.8	89.7	5.6	3.4	11.1
6	37	0	0	8.1	22.7	111.3	1011.9	8.7	7.4	10.2	2.8	41.0	53.6	3.6	2.8	4.8
7	38	0	0	5.7	20.2	183.2	1021.6	8.7	5.6	10.6	5.0	41.5	54.7	3.7	2.4	5.1
8	39	0	0	2.8	9.5	163.6	1028.0	11.1	7.9	14.2	6.4	45.5	60.2	4.6	2.7	6.2
9	40	0	0	1.3	6.6	219.4	1033.2	11.4	9.5	14.2	4.7	58.5	66.2	6.0	5.5	6.6
10	41	0	0	3.7	10.7	142.0	1028.1	11.9	9.6	15.1	5.5	69.9	80.0	7.4	6.3	8.5
11	42	0	0	2.4	6.9	174.3	1018.4	14.4	11.7	18.2	6.4	72.4	85.2	9.0	8.0	10.0
12	43	0	0	3.3	7.9	188.2	1016.7	14.6	12.5	17.5	5.0	81.4	90.1	10.2	9.4	11.8
13	44	0	0	2.7	10.9	187.8	1023.4	14.9	13.0	17.3	4.3	65.2	85.1	8.3	4.5	10.2
14	45	7.3	0.6	5.3	13.8	177.8	1018.6	13.0	9.7	14.9	5.3	85.5	95.9	9.7	7.4	11.1
15	46	0.1	0.1	3.3	11.5	160.6	1018.2	13.4	10.1	16.8	6.7	68.2	94.4	7.8	5.5	9.3
16	47	0	0	3.8	8.9	147.8	1024.5	13.2	0.6	16.5	15.9	45.0	67.9	5.2	1.6	8.2
17	48	0	0	1.4	5.8	219.2	1027.2	13.0	11.5	15.2	3.7	68.5	80.2	7.8	6.4	9.2
18	49	0	0	2.7	9.5	238.6	1021.6	12.9	11.3	14.7	3.4	73.3	80.5	8.3	7.4	9.3
19	50	0	0	2.0	8.8	252.2	1019.4	13.0	11.5	14.3	2.8	79.9	88.1	9.1	7.9	10.4
20	51	18.2	1.8	7.6	25.9	276.3	1015.6	11.3	8.2	13.2	5.1	69.2	94.0	7.0	4.4	9.3
21	52	0	0	3.9	17.7	188.2	1020.7	11.2	7.9	13.4	5.4	47.7	60.4	4.9	3.4	6.0
22	53	0	0	3.6	14.1	65.6	1025.1	11.2	8.2	13.2	5.0	42.5	65.5	4.3	2.9	5.9
23	54	0	0	3.5	12.3	141.9	1027.5	11.9	9.0	15.2	6.2	45.7	64.9	4.9	3.8	7.6
24	55	0	0	2.4	9.9	249.6	1020.4	13.6	11.5	15.2	3.7	72.0	80.4	8.5	7.1	9.9
25	56	0	0	4.6	15.4	167.8	1018.3	14.7	12.7	19.3	6.6	70.5	85.3	8.9	6.8	11.1
26	57	0	0	7.5	19.5	166.6	1011.2	14.3	13.0	16.5	3.4	77.6	86.9	9.6	8.8	10.6
27	58	1.3	0.2	9.2	26.8	280.9	1012.1	11.6	7.8	14.1	6.4	58.9	85.3	6.2	3.8	10.1
28	59	3.9	0.1	7.5	23.2	238.6	1014.7	10.8	9.0	13.5	4.5	67.3	92.2	6.7	3.3	10.1

Πίνακας 4.2.β-1: CRF-1 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	0.8	5.3	181.4	1023.5	8.4	0.8	17.2	16.3	57.5	79.0	4.7	2.6	6.4
2	2	0	0	1.0	5.4	255.9	1027.3	5.8	-0.7	14.3	15.1	62.5	83.4	4.3	2.9	5.6
3	3	0	0	0.6	3.8	243.1	1025.4	5.4	-1.1	15.1	16.2	74.2	90.5	5.1	3.8	6.5
4	4	0	0	0.6	4.8	216.5	1021.0	7.1	-0.6	15.3	15.9	78.4	92.5	6.1	4.3	8.1
5	5	0.1	0.1	3.1	14.1	191.0	1014.9	10.2	5.2	14.4	9.2	62.5	87.9	6.0	2.5	8.5
6	6	0	0	3.1	10.8	71.7	1016.8	7.2	-1.3	11.3	12.7	32.6	66.8	2.5	1.9	3.1
7	7	0	0	0.7	6.3	233.2	1021.4	3.3	-4.2	12.7	17.0	54.4	78.0	3.1	1.9	4.3
8	8	0	0	0.8	4.3	251.1	1026.1	4.3	-3.6	14.4	18.0	56.2	80.6	3.3	1.5	4.4
9	9	0	0	0.6	4.6	255.2	1027.2	5.0	-1.4	14.0	15.5	77.4	91.3	5.2	3.9	6.8
10	10	0	0	0.5	4.1	239.4	1025.1	5.9	-0.9	13.8	14.8	80.7	93.8	5.8	4.2	7.8
11	11	13.5	0.4	0.2	3.8	247.7	1024.1	7.3	2.8	10.4	7.6	91.9	94.5	7.4	5.4	8.5
12	12	0.2	0.2	0.5	4.2	174.2	1024.4	9.9	6.4	14.2	7.8	80.5	94.4	7.4	6.2	9.3
13	13	0	0	0.6	7.8	234.0	1026.4	9.5	4.3	16.3	12.0	74.9	93.1	6.6	5.2	8.6
14	14	0	0	0.5	5.6	254.9	1026.4	9.6	3.9	16.8	12.9	78.0	93.3	7.0	5.8	8.4
15	15	0	0	0.4	4.0	255.0	1027.0	8.4	1.7	17.0	15.3	81.7	95.0	6.8	5.2	9.4
16	16	0	0	0.4	3.9	255.4	1024.8	8.2	1.1	17.4	16.3	80.8	95.6	6.7	4.9	8.9
17	17	0	0	0.4	4.1	228.0	1023.9	7.5	0.3	17.0	16.7	80.2	93.9	6.3	4.6	8.2
18	18	0	0	0.4	4.1	228.0	1023.9	7.5	0.3	17.0	16.7	80.2	93.9	6.3	4.6	8.2
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
21	21	0	0	0.4	4.8	270.0	1037.5	7.4	2.1	14.7	12.6	85.1	95.8	6.8	5.4	9.5
22	22	0	0	0.4	4.1	230.6	1032.0	6.3	-0.3	14.9	15.2	85.8	95.7	6.4	4.6	8.9
23	23	0	0	0.5	5.2	191.0	1027.0	6.6	-0.2	15.0	15.2	81.4	95.7	6.0	4.5	8.7
24	24	0	0	1.4	7.5	124.0	1031.0	10.3	1.9	14.8	12.8	75.3	95.2	7.3	5.1	8.6
25	25	6.3	0.6	0.7	4.9	80.8	1028.8	11.6	8.8	12.7	4.0	88.5	96.0	9.3	8.4	10.0
26	26	0.4	0.2	3.1	15.5	126.8	1024.1	13.0	8.4	15.5	7.1	83.8	96.4	9.5	8.2	11.2
27	27	10.3	1.2	2.5	13.6	276.3	1019.5	12.7	10.1	14.9	4.8	81.9	89.3	9.2	7.9	10.8
28	28	1.3	0.2	1.5	6.8	199.5	1019.6	12.7	9.9	16.4	6.6	77.6	90.2	8.7	7.5	10.1
29	29	0.1	0.1	2.7	9.4	224.8	1015.3	13.5	8.6	16.8	8.2	79.2	95.1	9.3	8.1	11.1
30	30	0.8	0.2	2.7	17.5	273.5	1019.4	12.3	8.3	16.4	8.1	69.0	89.5	7.4	5.6	8.9
31	31	0	0	0.6	5.0	192.9	1023.3	9.1	1.9	15.1	13.2	82.4	93.9	7.3	5.1	8.8

Πίνακας 4.2.α-2: CRF-2 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	0.4	4.8	230.9	1021.8	9.8	3.1	15.7	12.6	87.3	96.1	8.1	5.8	10.4
2	33	0	0	0.6	4.1	255.0	1022.0	10.5	6.1	14.6	8.5	90.7	97.2	8.8	7.0	11.2
3	34	0	0	0.8	4.2	205.6	1021.0	9.8	4.5	15.6	11.1	93.6	98.1	8.8	6.4	11.7
4	35	0	0	2.1	12.0	171.2	1012.3	11.8	6.4	15.2	8.8	91.4	98.5	9.7	7.3	11.4
5	36	0	0	6.8	22.1	246.5	997.4	10.4	8.8	15.2	6.3	53.9	86.7	5.4	3.3	11.2
6	37	0	0	5.7	18.0	151.1	1011.9	8.8	3.4	11.3	7.9	36.5	53.6	3.2	2.4	3.9
7	38	0	0	1.8	11.0	260.2	1021.6	6.2	-1.1	12.9	14.0	49.8	74.9	3.6	2.7	4.4
8	39	0	0	1.0	8.1	240.1	1028.0	6.0	-1.0	14.4	15.4	67.8	86.2	4.8	3.9	6.1
9	40	0	0	0.4	4.9	254.1	1033.2	6.8	0.5	14.6	14.1	77.5	93.9	5.9	4.6	7.9
10	41	0	0	0.6	5.2	188.9	1028.0	8.6	1.2	14.7	13.5	83.3	94.5	7.2	4.8	8.7
11	42	0	0	0.9	5.2	151.4	1017.7	11.7	5.5	17.1	11.5	87.4	96.5	9.2	6.8	10.9
12	43	0	0	0.7	6.5	181.9	1017.5	13.1	8.4	17.9	9.4	86.2	96.0	9.9	8.1	11.6
13	44	0	0	0.9	6.3	238.7	1023.7	11.3	5.2	19.1	13.9	77.5	95.4	7.7	5.3	10.5
14	45	9	0.4	2.3	13.1	138.8	1018.6	12.5	6.0	15.4	9.4	87.6	94.4	9.7	6.6	11.4
15	46	0.2	0.2	1.7	8.8	210.5	1019.9	12.5	5.6	18.7	13.1	68.2	95.2	7.3	5.2	9.4
16	47	0	0	1.2	8.0	233.5	1028.0	9.7	2.1	17.7	15.6	70.4	92.1	6.2	1.0	7.9
17	48	0	0	0.5	4.1	237.6	1027.2	9.1	1.7	16.6	14.9	82.0	97.4	7.2	5.2	9.8
18	49	0	0	0.6	4.8	229.2	1021.6	9.0	2.4	16.0	13.6	87.2	96.8	7.7	5.5	10.3
19	50	0	0	0.8	5.9	251.8	1019.4	9.7	2.9	15.4	12.5	89.8	97.9	8.4	5.7	10.7
20	51	14.2	0.6	3.5	14.5	272.1	1015.6	11.1	7.3	13.7	6.4	69.8	94.1	7.0	4.6	9.4
21	52	0	0	1.7	6.9	211.5	1020.7	9.0	1.1	14.9	13.9	54.9	85.6	4.7	3.5	6.0
22	53	0	0	2.8	13.7	145.8	1025.1	8.6	2.1	13.9	11.9	50.9	87.4	4.1	2.7	6.8
23	54	0	0	1.0	5.1	182.4	1026.7	8.3	0.2	16.3	16.1	64.5	87.9	5.3	3.8	6.7
24	55	0	0	0.8	8.0	229.0	1020.4	10.1	2.6	18.2	15.5	78.0	95.1	7.3	5.4	9.5
25	56	0	0	1.7	10.7	194.1	1018.3	11.5	3.8	19.1	15.4	83.8	96.3	8.8	5.9	11.2
26	57	0	0	3.6	15.3	160.8	1011.2	14.4	12.8	17.2	4.4	78.8	86.7	9.8	9.0	10.8
27	58	6.7	1.2	4.0	16.6	262.8	1012.1	11.0	3.0	14.3	11.2	62.1	94.0	6.2	4.2	10.2
28	59	19.8	1.4	3.4	18.3	201.0	1014.7	8.9	2.2	13.7	11.5	75.6	94.9	6.6	3.8	10.0

Πίνακας 4.2.β-2: CRF-2 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	1.8	6.0	95.8	1020.8	10.2	5.3	17.8	12.4	56.4	72.4	5.2	3.0	7.3
2	2	0	0	2.1	8.2	108.0	1027.4	9.2	5.4	15.3	9.9	49.5	75.1	4.3	2.5	5.9
3	3	0	0	1.3	3.7	91.1	1022.0	9.0	4.8	15.2	10.5	63.1	79.4	5.5	4.7	6.7
4	4	0	0	1.8	6.8	132.0	1021.1	9.9	5.0	15.7	10.7	75.7	86.2	7.1	5.8	8.8
5	5	0	0	4.0	21.7	170.5	1014.8	10.2	6.4	13.8	7.4	73.7	86.2	7.1	3.6	9.7
6	6	0	0	3.2	8.4	130.6	1017.6	8.0	4.7	12.3	7.6	42.4	56.7	3.4	2.3	4.2
7	7	0	0	2.6	9.9	114.5	1021.5	7.7	3.1	12.7	9.7	47.2	69.7	3.7	2.7	5.1
8	8	0	0	2.0	9.7	120.9	1023.4	8.5	3.6	14.3	10.7	45.2	69.3	3.7	1.9	5.3
9	9	0	0	1.4	4.4	91.3	1027.3	8.3	4.1	15.0	10.8	69.4	84.3	5.8	4.9	6.7
10	10	0	0	1.9	7.6	130.9	1022.3	9.3	5.2	14.6	9.4	76.3	86.2	6.8	5.9	8.5
11	11	0	0	2.3	8.4	75.2	1019.1	10.2	8.1	11.5	3.4	83.8	88.4	8.0	7.0	8.6
12	12	0	0	3.4	9.6	87.0	1017.3	12.3	10.0	15.1	5.2	64.5	83.5	7.0	5.8	8.2
13	13	0	0	1.6	5.1	92.8	1026.5	11.8	8.2	15.9	7.7	65.7	76.1	6.9	6.1	8.0
14	14	0	0	1.8	5.1	106.5	1026.5	12.1	8.8	15.6	6.8	73.3	81.1	7.9	7.0	8.7
15	15	0	0	1.8	4.5	133.4	1027.0	11.7	8.1	16.3	8.2	74.4	85.1	7.8	6.7	10.0
16	16	0	0	1.5	4.8	128.1	1024.9	11.5	8.0	16.4	8.4	75.4	87.2	7.7	6.9	9.5
17	17	0	0	1.6	5.6	88.7	1016.7	11.5	7.6	15.8	8.2	75.2	85.8	7.7	6.5	9.2
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	1.7	5.7	106.8	1035.7	12.0	8.9	15.1	6.1	70.4	88.5	7.5	6.5	8.9
21	21	0	0	1.4	4.4	112.0	1037.7	10.9	8.6	14.5	5.8	76.1	84.3	7.6	7.0	9.2
22	22	0	0	1.6	4.8	122.0	1032.1	10.4	7.3	14.9	7.6	77.4	88.9	7.4	6.3	9.3
23	23	0	0	1.6	6.3	111.3	1027.0	10.5	6.0	15.5	9.5	77.2	88.0	7.5	6.4	8.8
24	24	0.1	0.1	3.8	11.0	115.3	1031.0	12.9	9.4	16.0	6.5	66.7	84.8	7.5	5.3	8.8
25	25	0	0	2.8	7.4	156.1	1028.8	14.2	12.5	16.0	3.5	77.1	83.5	9.5	8.7	10.2
26	26	0	0	5.4	15.4	138.8	1022.7	15.1	14.4	16.2	1.9	73.0	83.2	9.5	8.8	11.5
27	27	0	0	4.8	13.7	280.5	1019.6	14.2	11.1	16.2	5.2	75.8	82.9	9.3	8.0	11.2
28	28	0	0	3.7	9.7	257.4	1019.7	14.4	11.0	16.8	5.8	70.8	79.7	8.8	7.7	10.2
29	29	0	0	6.3	12.3	257.7	1015.4	15.7	14.8	16.9	2.1	73.2	77.5	9.9	9.0	10.9
30	30	0	0	4.6	15.5	275.5	1019.4	14.2	11.0	17.4	6.4	63.5	75.5	7.8	5.6	9.4
31	31	0	0	2.0	5.3	94.3	1020.5	12.0	8.3	15.3	6.9	76.4	83.2	8.2	6.6	9.4

Πίνακας 4.2.α-3: CRF-3 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	2.3	7.0	149.7	1021.8	13.1	9.8	16.4	6.6	80.5	87.5	9.2	8.0	10.7
2	33	0	0	1.5	5.0	134.1	1022.0	13.2	11.0	16.2	5.2	83.4	91.0	9.6	8.9	11.3
3	34	0	0	1.5	4.6	97.4	1020.9	13.5	11.0	16.4	5.4	85.0	91.6	10.0	9.1	11.6
4	35	0	0	3.0	10.5	119.2	1012.2	14.1	11.6	16.4	4.7	86.1	91.1	10.5	9.3	11.8
5	36	0	0	7.7	22.6	316.5	997.4	11.6	9.4	16.2	6.8	54.8	87.2	5.9	3.5	11.9
6	37	0	0	6.6	15.9	225.0	1011.7	9.6	6.3	13.5	7.2	39.4	49.3	3.6	2.9	4.2
7	38	0	0	3.0	14.0	186.8	1020.3	8.5	4.0	13.8	9.8	47.8	68.0	4.1	2.7	5.5
8	39	0	0	1.8	5.9	122.6	1028.2	9.7	5.0	14.2	9.1	57.2	74.6	5.2	3.9	6.3
9	40	0	0	1.8	5.4	108.8	1033.4	11.0	7.9	15.4	7.4	68.0	79.6	6.8	5.9	7.8
10	41	0	0	2.7	8.6	115.1	1026.7	11.9	8.3	14.8	6.5	74.9	84.5	8.0	6.6	9.0
11	42	0	0	3.1	7.8	103.1	1017.6	13.9	10.8	16.4	5.6	84.1	89.2	10.1	8.6	11.2
12	43	0	0	2.3	6.4	161.3	1017.4	14.7	11.8	18.0	6.1	84.7	90.1	10.7	9.1	12.3
13	44	0.1	0.1	1.4	5.3	127.7	1013.8	13.3	9.7	17.6	8.0	80.9	89.0	9.4	7.7	11.3
14	45	3.3	0.1	4.5	18.6	175.8	1018.6	14.8	11.3	16.4	5.0	81.5	87.9	10.4	8.8	11.2
15	46	0.6	0.1	2.7	9.8	160.0	1019.0	13.6	9.1	19.5	10.4	70.2	88.9	8.1	5.5	10.0
16	47	0	0	3.4	9.4	146.8	1028.7	13.8	10.0	17.2	7.1	54.0	78.2	6.4	5.0	8.0
17	48	0	0	1.9	6.6	133.7	1027.4	12.4	8.9	16.7	7.8	74.0	84.9	8.1	7.3	9.4
18	49	0	0	2.3	8.8	155.5	1021.0	12.8	9.7	16.3	6.5	77.1	87.3	8.6	7.5	10.1
19	50	0	0	2.5	8.7	187.6	1019.3	13.2	10.7	16.1	5.4	82.6	89.4	9.5	8.5	11.0
20	51	0	0	5.8	20.0	273.1	1015.5	12.4	9.2	15.4	6.2	67.6	84.7	7.4	5.3	9.9
21	52	0	0	2.9	9.2	174.8	1020.8	10.8	6.9	15.2	8.3	56.0	71.0	5.4	3.8	6.3
22	53	0	0	3.8	15.6	101.5	1023.7	10.8	7.3	16.3	8.9	51.4	76.8	4.9	3.0	7.0
23	54	0	0	1.7	7.3	138.2	1026.8	11.2	6.2	16.4	10.2	61.1	75.8	6.2	4.1	7.8
24	55	0	0	2.5	11.1	151.7	1020.4	12.8	8.9	16.9	8.0	74.4	85.4	8.3	7.2	9.8
25	56	0	0	3.4	10.2	121.8	1018.4	14.3	10.7	17.8	7.1	80.9	89.2	10.0	7.8	11.8
26	57	0	0	5.4	13.9	159.6	1011.3	15.6	14.7	17.1	2.4	77.1	81.7	10.3	9.5	11.3
27	58	0	0	7.5	19.7	251.4	1012.3	13.0	9.1	15.7	6.5	60.2	80.9	6.9	5.0	10.4
28	59	0.6	0.1	5.4	19.0	203.7	1014.7	11.6	7.5	15.5	8.0	66.3	78.2	7.0	4.3	9.6

Πίνακας 4.2.β-3: CRF-3 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	2.8	8.9	218.1	1021.7	10.9	8.9	15.0	6.1	35.8	55.0	3.6	2.1	5.6
2	2	0	0	2.5	9.0	137.1	1025.2	9.6	7.9	12.2	4.3	23.1	31.5	2.1	0.7	2.9
3	3	0	0	1.8	6.3	223.6	1024.1	10.1	8.4	12.5	4.1	31.2	44.0	3.0	1.4	4.4
4	4	0	0	1.7	5.1	164.3	1019.4	10.8	8.7	13.6	4.9	58.9	72.3	5.9	4.7	7.1
5	5	4.4	0.3	5.5	16.9	211.3	1012.9	9.5	6.8	11.7	4.9	62.1	81.3	5.7	2.6	7.5
6	6	0	0	5.6	12.7	73.2	1013.1	7.1	5.5	10.0	4.5	25.1	34.3	1.9	1.2	2.5
7	7	0	0	2.2	6.4	243.6	1018.6	7.5	5.5	10.0	4.5	27.2	40.5	2.2	1.4	2.9
8	8	0	0	2.1	6.7	176.2	1023.3	8.6	7.0	11.4	4.4	22.7	31.6	2.0	0.9	2.6
9	9	0	0	2.0	6.3	195.0	1025.5	9.1	7.2	11.9	4.8	40.7	51.6	3.7	2.8	4.9
10	10	0	0	2.2	7.7	193.6	1023.5	10.0	8.0	12.7	4.7	59.9	69.8	5.6	4.8	6.1
11	11	0.5	0.1	2.7	7.7	133.9	1022.1	9.9	9.2	11.2	2.0	74.6	82.2	7.0	5.9	7.7
12	12	0	0	3.5	10.6	112.3	1022.5	11.5	9.7	14.2	4.4	51.7	75.2	5.3	3.7	7.2
13	13	0	0	3.1	9.3	107.9	1024.6	11.4	9.9	14.5	4.6	47.3	55.9	4.9	3.8	5.7
14	14	0	0	2.3	6.6	180.6	1024.7	11.7	10.3	14.6	4.4	58.8	68.1	6.2	5.4	7.0
15	15	0	0	2.7	6.3	212.0	1025.2	11.7	9.8	14.1	4.3	60.9	70.8	6.4	5.0	7.0
16	16	0	0	2.3	5.3	241.1	1023.0	12.1	9.8	15.0	5.2	56.1	74.4	6.0	3.8	7.1
17	17	0	0	2.2	6.8	212.8	1022.0	12.6	10.4	15.0	4.6	48.1	72.5	5.3	2.6	7.0
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	2.6	8.7	91.0	1032.7	11.3	8.4	13.4	5.0	43.8	60.4	4.5	4.0	5.4
21	21	0	0	3.1	7.2	161.7	1036.0	9.9	8.1	12.9	4.8	53.9	63.2	5.0	4.5	6.1
22	22	0	0	1.8	4.4	205.4	1031.0	10.1	8.3	13.2	4.8	64.6	77.3	6.1	4.7	6.9
23	23	0	0	1.4	6.3	153.2	1024.9	10.5	8.2	13.4	5.2	63.1	75.2	6.1	5.1	6.7
24	24	0	0	3.6	12.0	122.2	1029.3	11.5	9.5	15.0	5.5	53.0	68.1	5.5	3.7	7.2
25	25	0.1	0.1	2.8	6.1	164.4	1027.3	12.1	10.9	14.4	3.5	69.0	77.2	7.5	6.9	8.3
26	26	4.1	0.6	4.6	17.8	136.1	1022.9	12.5	11.4	15.0	3.6	69.7	84.3	7.7	6.5	9.8
27	27	0.6	0.1	5.6	17.3	253.8	1018.1	11.9	9.7	14.0	4.3	72.8	84.4	7.8	5.8	9.9
28	28	0	0	4.1	12.2	256.1	1017.7	12.1	9.9	15.0	5.1	64.8	74.7	6.9	5.9	8.0
29	29	0	0	5.9	13.4	243.3	1014.4	13.2	12.3	14.7	2.4	66.4	74.3	7.7	6.6	8.9
30	30	0.2	0.1	6.4	17.5	317.9	1017.3	12.4	9.6	15.0	5.3	57.4	71.8	6.3	4.0	7.9
31	31	0	0	2.4	7.4	172.9	1021.0	11.3	9.2	14.4	5.2	63.7	73.6	6.5	4.7	7.6

Πίνακας 4.2.α-4: PAX-1 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	2.9	6.6	245.5	1020.3	12.1	10.5	14.5	4.0	70.6	79.5	7.6	7.1	8.3
2	33	0	0	2.2	7.9	254.4	1020.3	12.2	10.9	14.8	3.9	74.7	84.3	8.1	7.0	9.1
3	34	0	0	1.7	6.0	190.7	1019.4	12.6	11.1	14.7	3.7	75.7	82.0	8.4	7.6	9.1
4	35	0	0	4.4	15.3	144.5	1011.2	12.5	10.9	15.6	4.7	79.9	86.7	8.8	8.1	10.2
5	36	0.3	0.1	9.7	21.5	298.7	995.1	10.4	7.6	14.2	6.6	55.7	87.0	5.6	2.8	10.2
6	37	0	0	8.4	20.1	163.6	1005.4	8.1	6.6	9.9	3.3	29.9	39.9	2.5	1.9	3.3
7	38	0	0	3.3	8.4	252.7	1019.1	7.6	5.2	11.1	5.9	26.4	38.2	2.1	1.5	3.2
8	39	0	0	2.3	7.0	115.5	1025.2	9.9	8.1	13.0	4.9	37.3	50.7	3.5	2.7	4.3
9	40	0	0	2.5	6.6	154.2	1031.0	10.5	8.2	13.8	5.6	51.3	64.4	5.0	3.9	5.5
10	41	0	0	2.7	8.3	154.3	1028.9	10.5	8.8	14.1	5.3	60.1	70.7	5.9	4.8	6.8
11	42	0	0	3.3	8.0	137.4	1016.3	12.5	10.4	15.6	5.2	77.9	85.9	8.6	7.5	9.7
12	43	0	0	3.5	7.4	214.1	1016.1	13.4	12.3	15.8	3.4	77.9	85.3	9.1	8.0	9.9
13	44	0	0	2.6	6.7	212.8	1022.3	13.3	11.0	16.6	5.6	64.4	84.6	7.4	2.1	9.1
14	45	11.9	1	5.1	14.3	167.3	1017.4	12.3	9.6	14.6	5.0	79.4	86.5	8.7	7.7	9.7
15	46	0.1	0.1	4.0	9.9	213.5	1018.3	12.3	9.5	16.2	6.7	56.5	86.4	6.0	3.7	8.2
16	47	0	0	3.3	8.0	178.0	1026.7	12.7	5.3	15.5	10.2	40.6	63.8	4.5	1.7	6.6
17	48	0	0	2.4	6.1	193.9	1026.1	11.9	10.1	14.4	4.3	54.7	65.5	5.8	4.6	6.9
18	49	0	0	2.7	8.2	245.4	1020.5	11.6	10.0	14.2	4.2	70.1	84.9	7.3	6.2	8.5
19	50	0	0	3.0	8.0	190.9	1017.9	11.5	10.3	13.8	3.6	76.9	82.1	8.0	7.6	8.7
20	51	0.1	0.1	7.6	20.7	294.1	1013.1	11.4	8.8	12.4	3.5	59.1	74.5	6.1	4.5	7.7
21	52	0	0	3.3	9.7	227.3	1017.3	10.2	7.8	13.3	5.5	36.2	46.3	3.4	2.6	4.2
22	53	0	0	3.6	12.7	139.9	1021.8	10.3	8.3	13.1	4.9	40.4	56.9	3.8	1.9	5.1
23	54	0	0	1.7	5.7	188.5	1025.5	10.8	8.3	14.2	5.9	36.4	52.4	3.6	2.2	5.3
24	55	0	0	2.6	11.4	189.0	1019.3	12.0	9.8	14.8	4.9	64.2	73.8	6.9	6.0	7.8
25	56	0	0	4.3	10.1	151.7	1017.5	13.2	11.2	16.3	5.1	75.6	85.8	8.7	8.0	9.7
26	57	0	0	6.3	15.2	175.7	1010.5	13.2	12.1	15.2	3.1	72.4	79.9	8.4	7.4	9.1
27	58	0	0	7.5	19.7	251.4	1012.3	13.0	9.1	15.7	6.5	60.2	80.9	6.9	5.0	10.4
28	59	2.7	0.2	6.1	21.5	216.0	1013.2	9.7	7.9	12.9	5.0	60.8	81.1	5.7	2.6	7.9

Πίνακας 4.2.β-4: PAX-1 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	1.1	7.1	186.1	1023.1	9.1	5.1	16.1	11.1	53.0	76.1	4.6	3.3	5.7
2	2	0	0	3.1	9.7	99.5	1027.1	8.6	4.5	12.1	7.6	41.5	58.4	3.6	2.2	5.1
3	3	0	0	1.1	3.4	204.9	1025.2	7.3	3.6	12.3	8.6	49.5	82.1	3.9	2.2	6.2
4	4	0	0	1.2	5.6	194.9	1020.6	8.9	3.9	15.6	11.7	73.2	86.0	6.5	5.0	8.3
5	5	2.8	0.2	3.9	17.8	136.7	1013.8	9.9	7.8	12.6	4.8	71.3	89.6	6.7	3.9	8.3
6	6	0	0	9.3	19.2	34.4	1015.4	8.5	5.9	10.3	4.4	43.0	53.3	3.7	3.0	4.6
7	7	0	0	2.8	7.8	111.8	1021.0	6.8	3.1	12.5	9.4	47.5	64.7	3.6	2.6	4.9
8	8	0	0	3.7	9.3	88.9	1025.7	7.5	3.6	12.7	9.1	37.2	56.8	2.9	1.3	4.4
9	9	0	0	1.4	5.1	198.0	1027.0	6.6	1.8	13.3	11.5	54.3	83.0	4.2	2.0	6.3
10	10	0	0	1.3	6.0	188.5	1024.7	8.0	3.5	14.4	10.8	80.2	92.3	6.6	5.5	8.0
11	11	0.1	0.1	1.3	5.1	125.8	1023.5	9.5	5.6	14.4	8.8	87.4	97.5	8.0	6.7	9.7
12	12	0	0	1.6	8.1	138.6	1024.0	10.9	6.9	16.1	9.3	73.3	96.9	7.1	5.5	9.0
13	13	0	0	1.4	5.7	140.5	1025.8	11.5	6.8	16.7	9.9	66.2	80.1	6.8	5.7	8.0
14	14	0	0	1.6	6.0	140.1	1025.8	11.9	9.8	15.4	5.6	76.1	88.4	8.1	7.2	9.1
15	15	0	0	1.3	5.7	202.3	1026.3	10.8	7.6	15.8	8.3	76.4	90.0	7.5	6.6	9.1
16	16	0	0	1.7	5.9	206.1	1024.2	10.7	6.4	15.9	9.5	66.0	88.1	6.4	4.5	8.2
17	17	0	0	1.5	4.5	189.0	1023.3	9.7	4.8	16.4	11.6	67.3	79.3	6.3	4.5	8.7
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	1.6	6.8	134.6	1035.1	11.0	5.5	15.5	10.0	60.9	80.0	6.0	5.2	7.2
21	21	0	0	1.5	6.0	173.9	1037.4	8.5	4.5	14.1	9.6	67.4	86.8	5.7	3.7	7.2
22	22	0	0	1.5	7.0	209.3	1031.6	8.6	3.9	14.2	10.4	76.3	90.1	6.5	5.4	8.0
23	23	0	0	2.1	6.1	189.8	1026.6	9.2	5.5	14.4	8.9	85.0	95.4	7.6	6.5	8.8
24	24	0	0	2.5	8.6	129.1	1030.9	12.0	8.1	15.8	7.7	65.7	80.6	7.0	4.8	8.2
25	25	0	0	1.1	4.1	124.4	1028.6	12.9	11.3	15.0	3.7	82.6	87.7	9.4	8.2	10.6
26	26	7.6	0.4	2.6	13.5	140.4	1024.5	13.5	10.7	15.8	5.1	82.8	95.9	9.7	8.9	10.9
27	27	8.6	0.9	2.8	12.8	194.7	1019.4	13.1	9.9	15.6	5.7	84.1	93.4	9.6	8.4	11.2
28	28	0.1	0.1	1.8	5.9	151.1	1019.6	12.1	9.2	16.6	7.4	83.7	95.7	9.0	7.8	10.3
29	29	0	0	3.0	10.5	233.7	1015.7	15.1	11.8	16.3	4.5	73.8	82.9	9.6	8.3	10.7
30	30	0	0	6.2	14.9	266.8	1018.5	14.7	12.6	16.2	3.6	69.4	82.9	8.8	6.8	10.4
31	31	0	0	1.6	5.1	162.8	1023.0	10.9	6.9	14.9	8.1	77.6	87.2	7.7	6.7	9.1

Πίνακας 4.2.α-5: LFK-1 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	1.5	6.3	206.1	1021.3	12.1	8.8	16.2	7.4	80.9	90.5	8.7	7.8	9.6
2	33	0	0	2.3	9.2	201.0	1021.2	13.6	11.0	16.6	5.6	82.9	92.2	9.8	8.8	10.5
3	34	0	0	1.6	7.0	174.9	1020.3	12.8	10.5	16.6	6.1	85.7	93.4	9.6	8.6	11.5
4	35	0	0	1.8	11.2	146.8	1012.3	13.5	9.8	16.5	6.8	83.6	94.4	9.8	8.5	11.4
5	36	7.1	0.4	8.6	20.0	269.4	996.1	12.4	9.8	16.6	6.9	60.6	83.6	6.8	4.2	10.2
6	37	0	0	5.3	11.4	48.6	1010.4	9.3	6.6	11.4	4.8	46.9	60.0	4.2	3.3	5.2
7	38	0	0	1.9	8.4	150.9	1021.2	7.6	3.1	12.3	9.2	46.5	69.2	3.7	2.5	5.5
8	39	0	0	1.5	5.2	143.4	1027.7	8.6	4.0	14.6	10.6	56.3	70.2	4.7	3.8	5.5
9	40	0	0	1.7	4.6	150.1	1032.9	8.9	4.2	14.8	10.5	71.5	84.2	6.3	5.1	7.7
10	41	0	0	1.5	6.3	146.0	1028.0	10.9	6.7	14.7	7.9	77.7	86.8	7.8	6.4	9.5
11	42	0	0	1.5	5.9	142.1	1017.4	12.9	8.5	17.9	9.4	85.3	95.7	9.7	8.1	11.0
12	43	0	0	2.0	6.1	191.5	1016.8	14.4	11.5	17.2	5.7	85.2	91.9	10.6	9.4	12.4
13	44	0	0	1.8	6.3	191.8	1023.2	12.9	9.2	17.8	8.6	83.2	100.0	9.3	6.7	11.2
14	45	8.1	0.3	2.3	16.2	162.0	1018.9	13.4	11.2	16.4	5.2	86.2	93.4	10.1	8.4	12.1
15	46	0.8	0.1	2.9	12.3	96.0	1018.8	13.6	9.3	17.9	8.6	67.0	89.5	7.8	5.7	10.0
16	47	0	0	3.7	12.2	84.0	1027.9	13.4	8.4	16.7	8.3	53.0	70.5	6.1	5.2	7.3
17	48	0	0	2.0	9.3	173.2	1026.7	11.9	6.7	16.0	9.3	64.6	86.6	6.9	4.9	9.3
18	49	0	0	1.9	7.4	170.8	1021.3	11.6	7.9	16.0	8.2	81.4	91.4	8.5	7.4	9.7
19	50	0.1	0.1	2.3	8.5	197.8	1018.8	12.4	8.2	16.1	7.8	81.4	90.5	9.0	7.5	10.7
20	51	11.7	0.6	5.8	16.6	279.3	1014.4	12.6	10.4	14.7	4.3	71.8	86.8	8.0	5.9	9.7
21	52	0	0	2.8	7.0	155.0	1020.0	10.9	7.0	14.5	7.4	58.8	72.9	5.8	5.2	6.5
22	53	0	0	3.3	16.5	108.0	1024.3	9.8	6.4	13.8	7.4	60.7	83.1	5.5	3.6	7.4
23	54	0	0	1.9	7.8	219.0	1026.5	9.6	4.6	14.6	9.9	55.2	68.8	5.0	3.7	6.8
24	55	0	0	2.8	11.8	210.8	1019.8	11.8	6.5	17.3	10.8	75.4	84.7	8.1	5.7	10.4
25	56	0	0	2.3	10.4	142.9	1018.1	14.1	9.2	20.1	10.8	77.8	93.8	9.3	6.7	11.1
26	57	0	0	3.0	11.0	164.7	1011.7	15.6	14.2	17.4	3.2	74.4	82.1	10.0	8.8	11.5
27	58	0.6	0.1	7.3	16.9	252.1	1012.2	13.6	9.4	15.6	6.2	59.4	73.7	7.0	5.0	9.0
28	59	3.9	0.1	4.9	23.6	198.5	1014.6	10.8	6.8	14.7	7.9	75.1	88.2	7.5	4.7	10.1

Πίνακας 4.2.β-5: LFK-1 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	2.0	5.1	265.1	1022.5	11.1	10.1	13.8	3.7	51.9	60.9	NaN	NaN	NaN
2	2	0	0	4.4	13.8	70.4	1023.7	9.3	7.4	11.2	3.8	36.7	49.8	NaN	NaN	NaN
3	3	0	0	2.7	7.8	169.5	1025.5	9.8	7.3	13.6	6.2	43.4	65.3	NaN	NaN	NaN
4	4	0	0	3.9	11.6	262.2	1021.9	12.2	9.9	15.0	5.1	70.2	79.0	NaN	NaN	NaN
5	5	13.3	0.6	5.1	16.0	207.6	1017.0	10.0	5.2	13.0	7.8	76.3	89.4	NaN	NaN	NaN
6	6	0	0	5.3	15.5	44.2	1012.0	7.6	5.5	10.2	4.8	41.5	68.3	NaN	NaN	NaN
7	7	0	0	2.9	8.3	86.1	1017.7	7.4	4.9	10.1	5.2	42.9	56.9	NaN	NaN	NaN
8	8	0	0	3.3	11.0	87.9	1022.0	7.9	5.3	11.0	5.7	30.1	45.3	NaN	NaN	NaN
9	9	0	0	2.5	7.3	178.7	1026.1	8.9	6.2	12.1	5.9	44.2	67.2	NaN	NaN	NaN
10	10	0	0	2.3	6.7	255.9	1024.8	11.0	8.5	13.8	5.3	69.3	75.0	NaN	NaN	NaN
11	11	0	0	1.9	5.8	160.5	1023.3	11.4	10.0	13.7	3.8	76.4	87.3	NaN	NaN	NaN
12	12	0.2	0.2	3.4	9.3	115.1	1022.3	11.5	9.9	14.8	4.9	74.8	85.7	NaN	NaN	NaN
13	13	0	0	3.4	10.1	118.3	1024.3	11.9	10.4	14.5	4.1	65.5	77.9	NaN	NaN	NaN
14	14	0	0	2.1	7.2	188.0	1024.7	12.4	10.9	15.2	4.3	74.1	82.8	NaN	NaN	NaN
15	15	0	0	2.5	8.4	88.7	1025.5	12.3	10.2	15.4	5.2	67.7	84.9	NaN	NaN	NaN
16	16	0	0	2.5	7.3	191.0	1024.8	12.1	9.5	15.9	6.4	62.7	85.1	NaN	NaN	NaN
17	17	0	0	2.4	8.0	154.8	1025.0	12.6	8.5	16.0	7.5	56.3	86.9	NaN	NaN	NaN
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	3.8	10.9	123.5	1031.0	11.2	9.1	13.7	4.7	55.0	65.3	NaN	NaN	NaN
21	21	0	0	3.2	11.8	138.2	1034.9	9.8	7.6	13.5	5.9	60.7	76.0	NaN	NaN	NaN
22	22	0	0	2.5	8.1	188.9	1030.4	10.9	8.2	13.6	5.4	71.7	79.4	NaN	NaN	NaN
23	23	0	0	4.0	11.4	246.3	1027.2	11.9	9.6	15.0	5.3	73.5	87.0	NaN	NaN	NaN
24	24	0	0	3.4	9.8	126.0	1028.8	11.8	10.0	14.6	4.6	67.2	73.6	NaN	NaN	NaN
25	25	0.2	0.2	2.4	8.1	201.2	1027.9	12.6	11.1	15.4	4.2	79.9	88.6	NaN	NaN	NaN
26	26	0.2	0.2	3.1	10.4	133.2	1023.4	13.2	10.9	14.9	4.0	78.5	85.2	NaN	NaN	NaN
27	27	57.8	1.4	4.6	13.2	245.0	1019.9	12.2	9.8	14.7	4.8	87.2	93.0	NaN	NaN	NaN
28	28	0.7	0.2	5.1	12.9	264.1	1018.5	13.1	11.0	16.3	5.3	75.2	87.0	NaN	NaN	NaN
29	29	0	0	8.4	17.9	243.8	1016.4	13.9	12.6	15.4	2.8	75.8	82.5	NaN	NaN	NaN
30	30	0	0	6.2	16.4	305.9	1018.2	13.7	12.3	15.8	3.5	68.4	80.4	NaN	NaN	NaN
31	31	0	0	3.1	7.5	259.6	1021.9	13.0	10.9	16.0	5.1	68.9	79.3	NaN	NaN	NaN

Πίνακας 4.2.α-6: ΚΕΦ-1 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	2.6	6.5	232.0	1020.9	13.2	11.8	16.3	4.5	77.9	86.0	NaN	NaN	NaN
2	33	0	0	2.6	6.6	237.8	1020.9	13.2	11.6	16.0	4.4	80.8	86.6	NaN	NaN	NaN
3	34	0	0	3.2	8.0	234.8	1020.0	13.6	12.1	16.2	4.1	82.3	88.8	NaN	NaN	NaN
4	35	0	0	3.5	14.9	198.2	1012.2	13.9	11.9	17.6	5.7	79.5	88.3	NaN	NaN	NaN
5	36	10.5	0.7	9.9	24.6	284.7	995.9	10.7	6.7	15.8	9.2	66.1	89.6	NaN	NaN	NaN
6	37	0	0	4.4	11.9	49.1	1009.3	8.7	6.5	11.5	5.0	42.4	53.2	NaN	NaN	NaN
7	38	0	0	3.4	11.0	213.6	1020.3	8.2	5.0	11.2	6.2	47.0	58.1	NaN	NaN	NaN
8	39	0	0	2.6	9.4	136.4	1026.8	9.9	7.4	13.3	5.9	51.5	73.6	NaN	NaN	NaN
9	40	0	0	2.8	7.3	197.6	1032.2	10.7	7.8	14.7	7.0	58.7	69.0	NaN	NaN	NaN
10	41	0	0	4.6	13.2	258.6	1027.7	12.3	10.1	14.4	4.3	69.0	79.1	NaN	NaN	NaN
11	42	0	0	5.0	12.7	227.1	1017.4	14.1	12.3	16.3	4.0	81.4	86.5	NaN	NaN	NaN
12	43	0	0	2.1	7.2	223.9	1016.5	14.6	12.8	17.5	4.6	80.1	90.3	NaN	NaN	NaN
13	44	0	0	1.7	6.3	196.6	1022.7	14.4	12.7	19.1	6.4	74.0	91.4	NaN	NaN	NaN
14	45	10.4	1.3	3.3	14.2	177.2	1018.7	13.5	11.2	15.6	4.4	81.5	92.6	NaN	NaN	NaN
15	46	0.2	0.2	3.0	10.2	104.4	1018.1	13.1	10.2	16.9	6.7	66.6	92.6	NaN	NaN	NaN
16	47	0	0	2.8	8.6	91.7	1027.1	12.4	10.2	15.9	5.7	55.0	65.0	NaN	NaN	NaN
17	48	0	0	2.8	7.1	185.1	1026.1	11.8	8.8	15.8	7.0	60.9	81.1	NaN	NaN	NaN
18	49	0	0	3.1	8.9	281.3	1020.9	12.8	11.5	15.6	4.2	74.2	80.3	NaN	NaN	NaN
19	50	0	0	3.3	10.0	219.5	1018.6	12.7	10.3	15.8	5.5	77.8	86.8	NaN	NaN	NaN
20	51	16.6	1.1	6.8	21.0	270.7	1013.8	11.1	8.7	13.2	4.5	77.3	90.6	NaN	NaN	NaN
21	52	0	0	2.8	9.9	221.0	1019.2	11.1	9.5	13.2	3.7	53.2	65.1	NaN	NaN	NaN
22	53	3.5	0.4	3.1	11.8	100.5	1023.4	9.9	7.1	12.4	5.4	56.7	83.5	NaN	NaN	NaN
23	54	0	0	2.9	6.6	180.9	1025.8	10.8	7.8	14.5	6.7	56.7	80.5	NaN	NaN	NaN
24	55	0	0	3.8	9.4	272.1	1019.5	13.3	11.7	16.2	4.4	76.9	85.0	NaN	NaN	NaN
25	56	0	0	1.9	6.1	190.9	1017.8	14.2	11.7	18.2	6.5	78.8	88.8	NaN	NaN	NaN
26	57	0	0	3.0	13.0	185.9	1011.5	14.5	11.4	17.6	6.2	73.1	88.0	NaN	NaN	NaN
27	58	0	0	8.3	20.1	269.4	1011.8	12.5	10.0	14.3	4.3	60.2	85.2	NaN	NaN	NaN
28	59	2.2	0.2	6.6	21.9	250.6	1014.3	11.3	9.5	14.0	4.5	66.3	89.7	NaN	NaN	NaN

Πίνακας 4.2.β-6: ΚΕΦ-1 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	NaN	NaN	187.2	1021.2	10.8	8.8	14.1	5.4	57.8	72.0	5.7	3.8	7.0
2	2	0	0	NaN	NaN	66.3	1024.3	8.8	6.9	11.0	4.1	42.1	60.8	3.6	1.9	5.1
3	3	0	0	NaN	NaN	217.5	1022.9	9.7	6.9	11.6	4.7	45.3	84.6	4.3	1.7	8.5
4	4	0	0	NaN	NaN	319.6	1019.1	12.0	9.7	13.6	3.9	95.2	100.3	10.2	7.9	11.8
5	5	8.7	0.5	NaN	NaN	259.0	1011.9	9.6	4.0	12.9	8.9	97.2	100.3	9.1	6.4	11.4
6	6	0.1	0.1	NaN	NaN	72.3	1012.6	6.8	4.4	8.6	4.2	53.8	92.8	4.1	3.2	6.4
7	7	0	0	NaN	NaN	99.2	1018.5	7.2	5.4	9.8	4.4	46.5	57.9	3.7	2.7	4.7
8	8	0	0	NaN	NaN	51.1	1023.1	7.5	5.5	10.4	4.9	33.2	48.8	2.7	1.8	3.6
9	9	0	0	NaN	NaN	164.6	1024.8	8.8	5.8	10.7	4.8	47.3	85.9	4.2	1.5	7.7
10	10	0	0	NaN	NaN	290.2	1023.1	10.6	8.6	12.3	3.7	91.9	100.3	9.0	7.5	10.7
11	11	0	0	NaN	NaN	127.5	1022.2	11.1	10.3	14.0	3.8	94.2	100.3	9.6	8.6	11.0
12	12	0	0	NaN	NaN	117.6	1022.1	10.8	10.0	12.2	2.2	99.9	100.3	10.0	9.4	10.9
13	13	5.5	0.4	NaN	NaN	116.9	1023.8	11.1	9.6	13.8	4.3	94.6	100.3	9.6	8.5	10.5
14	14	0.2	0.1	NaN	NaN	114.4	1024.3	11.2	9.8	12.8	3.0	100.3	100.3	10.2	9.4	11.3
15	15	0	0	NaN	NaN	110.1	1024.6	11.8	9.9	14.9	5.0	86.9	100.3	9.2	6.8	11.3
16	16	0	0	NaN	NaN	179.4	1022.4	11.7	9.6	13.3	3.7	74.3	100.3	7.8	4.5	11.1
17	17	0	0	NaN	NaN	140.5	1022.0	11.7	9.9	14.3	4.4	87.4	100.3	9.1	5.7	11.1
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	NaN	NaN	174.6	1033.0	11.8	9.4	14.2	4.8	74.9	88.5	7.9	6.5	9.2
21	21	0	0	NaN	NaN	151.4	1035.0	9.9	8.1	11.8	3.7	84.8	98.0	8.0	6.8	8.9
22	22	0	0	NaN	NaN	202.5	1029.6	10.3	7.9	12.4	4.5	96.9	100.3	9.4	5.7	11.0
23	23	0	0	NaN	NaN	283.3	1024.5	11.2	10.2	12.6	2.5	100.2	100.3	10.2	9.6	11.2
24	24	0.6	0.1	NaN	NaN	121.4	1028.8	11.1	9.9	13.3	3.4	99.2	100.3	10.1	8.4	11.4
25	25	0.3	0.1	NaN	NaN	211.7	1027.4	12.1	10.6	14.9	4.3	99.4	100.3	10.7	9.9	12.0
26	26	1.1	0.2	NaN	NaN	150.6	1022.5	12.2	11.0	13.5	2.5	100.2	100.3	10.9	10.1	11.8
27	27	3.8	0.3	NaN	NaN	272.7	1018.5	11.3	8.6	12.8	4.2	100.0	100.3	10.3	8.7	11.3
28	28	0	0	NaN	NaN	286.9	1018.8	12.3	11.2	14.3	3.0	98.2	100.3	10.7	8.6	12.1
29	29	0	0	NaN	NaN	267.2	1015.5	13.2	11.8	14.8	3.0	98.6	100.3	11.4	10.2	12.8
30	30	0	0	NaN	NaN	324.9	1017.5	13.1	11.7	14.3	2.6	92.1	100.3	10.5	7.8	12.0
31	31	0	0	NaN	NaN	288.3	1021.9	12.3	10.7	14.3	3.6	95.8	100.3	10.5	9.1	12.2

Πίνακας 4.2.α-7: ΚΕΦ-2 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	NaN	NaN	307.9	1020.3	12.2	10.9	14.2	3.3	100.3	100.3	10.9	10.0	12.3
2	33	0	0	NaN	NaN	330.1	1020.4	12.2	10.8	14.4	3.6	100.3	100.3	10.9	9.9	12.5
3	34	0	0	NaN	NaN	285.5	1019.6	12.6	11.4	14.5	3.1	100.3	100.4	11.2	10.4	12.5
4	35	0	0	NaN	NaN	180.2	1011.9	12.7	11.2	14.1	2.9	100.3	100.3	11.2	10.3	12.3
5	36	7.9	0.3	NaN	NaN	290.1	995.6	8.9	4.5	13.3	8.8	96.2	100.3	8.6	6.1	11.7
6	37	0	0	NaN	NaN	193.4	1008.1	8.2	5.9	9.6	3.7	57.1	92.6	4.8	3.7	7.1
7	38	0	0	NaN	NaN	233.5	1018.9	7.9	5.0	9.9	4.9	61.1	79.3	5.1	3.0	7.3
8	39	0	0	NaN	NaN	156.7	1025.7	9.9	7.8	12.5	4.7	64.0	78.8	6.0	4.1	7.2
9	40	0	0	NaN	NaN	189.1	1031.2	10.5	8.0	13.4	5.5	67.6	77.5	6.6	4.6	8.5
10	41	0	0	NaN	NaN	278.0	1026.8	11.8	9.9	13.7	3.8	90.0	100.3	9.6	6.9	11.8
11	42	0	0	NaN	NaN	252.2	1017.2	13.3	12.2	14.8	2.7	100.3	100.3	11.7	10.9	12.8
12	43	0	0	NaN	NaN	265.7	1016.2	13.0	11.4	15.2	3.8	100.3	100.4	11.4	10.3	13.1
13	44	0	0	NaN	NaN	207.5	1022.2	12.8	9.8	15.0	5.2	96.3	100.4	10.8	7.4	12.7
14	45	0.8	0.1	NaN	NaN	193.5	1018.1	12.3	10.1	13.4	3.2	100.3	100.3	11.0	9.6	11.7
15	46	3	0.4	NaN	NaN	177.4	1017.3	11.9	9.1	15.6	6.5	86.3	100.3	9.1	6.3	11.1
16	47	0	0	NaN	NaN	127.1	1025.9	12.2	10.4	15.3	4.9	62.9	75.8	6.8	5.6	8.2
17	48	0	0	NaN	NaN	262.8	1025.0	11.7	9.7	13.6	3.9	72.6	100.3	7.6	4.8	10.6
18	49	0	0	NaN	NaN	329.7	1020.1	11.7	10.7	13.8	3.1	100.3	100.3	10.5	9.9	12.0
19	50	0	0	NaN	NaN	299.4	1018.0	12.0	11.0	13.9	2.9	100.3	100.3	10.8	10.1	12.1
20	51	2.4	0.2	NaN	NaN	316.2	1012.8	11.1	6.6	12.5	5.9	94.3	100.3	9.6	6.9	10.9
21	52	0	0	NaN	NaN	243.0	1018.2	10.4	8.9	11.9	3.0	66.7	78.5	6.4	5.3	7.5
22	53	8.9	0.3	NaN	NaN	133.6	1022.2	9.0	4.6	10.8	6.2	74.2	100.2	6.6	4.6	8.8
23	54	0	0	NaN	NaN	210.8	1024.7	10.3	7.5	12.2	4.7	71.2	100.3	7.0	4.3	10.7
24	55	0	0	NaN	NaN	332.0	1018.8	12.2	10.8	14.0	3.2	100.3	100.3	10.9	10.0	12.2
25	56	0	0	NaN	NaN	138.1	1017.2	12.2	10.7	14.4	3.7	100.3	100.3	10.9	9.9	12.4
26	57	0	0	NaN	NaN	168.5	1011.0	12.4	11.6	13.8	2.3	100.3	100.3	11.0	10.5	12.1
27	58	0	0	NaN	NaN	292.2	1011.7	11.5	9.3	13.1	3.8	79.3	100.3	8.3	5.0	11.3
28	59	2.6	0.1	NaN	NaN	272.6	1013.7	11.0	9.3	13.8	4.5	82.5	100.3	8.3	5.7	11.4

Πίνακας 4.2.β-7: ΚΕΦ-2 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	2.7	10.4	270.5	1024.6	11.0	8.0	14.0	6.1	52.1	65.5	NaN	NaN	NaN
2	2	0	0	4.4	14.1	294.8	1027.9	9.6	8.1	11.3	3.3	40.3	56.4	NaN	NaN	NaN
3	3	0	0	3.3	12.0	312.3	1026.4	10.2	8.1	13.7	5.6	41.4	55.2	NaN	NaN	NaN
4	4	0	0	1.6	4.1	229.4	1022.3	10.7	7.3	14.5	7.3	70.7	84.0	NaN	NaN	NaN
5	5	14.7	0.4	3.8	13.1	307.5	1015.3	9.9	4.7	12.6	7.9	77.0	92.3	NaN	NaN	NaN
6	6	0	0	6.0	17.5	315.4	1017.0	8.2	6.1	9.9	3.8	45.8	73.1	NaN	NaN	NaN
7	7	0	0	3.4	11.1	309.8	1022.1	8.1	5.9	10.8	5.0	45.5	58.3	NaN	NaN	NaN
8	8	0	0	3.2	9.5	309.2	1026.7	8.3	4.7	11.0	6.3	35.4	52.5	NaN	NaN	NaN
9	9	0	0	2.4	7.6	302.8	1028.3	8.3	4.5	12.6	8.1	42.7	64.8	NaN	NaN	NaN
10	10	0	0	1.7	5.8	240.5	1026.4	9.4	6.2	13.4	7.3	72.1	83.8	NaN	NaN	NaN
11	11	0	0	1.6	4.3	232.2	1025.3	10.3	8.3	12.9	4.5	80.0	89.1	NaN	NaN	NaN
12	12	0.3	0.1	1.4	9.4	156.2	1025.4	11.8	9.7	14.1	4.4	78.7	87.8	NaN	NaN	NaN
13	13	0.6	0.1	2.0	9.0	180.4	1027.2	12.2	10.2	14.9	4.7	71.7	87.3	NaN	NaN	NaN
14	14	2.3	0.1	1.0	4.4	235.3	1027.5	11.0	8.7	13.8	5.1	89.7	95.4	NaN	NaN	NaN
15	15	0	0	2.1	6.1	290.3	1027.9	12.1	10.6	15.5	4.9	69.2	88.6	NaN	NaN	NaN
16	16	0	0	2.9	7.4	312.7	1025.8	12.7	9.9	16.9	6.9	50.8	71.9	NaN	NaN	NaN
17	17	0	0	1.9	7.3	259.5	1032.8	12.1	8.6	15.7	7.1	52.5	69.6	NaN	NaN	NaN
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1034.4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1034.4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	2.2	7.5	296.4	1037.5	11.0	7.9	13.6	5.7	60.7	71.5	NaN	NaN	NaN
21	21	0	0	2.3	7.4	293.4	1035.0	9.1	7.9	11.8	3.9	61.8	75.2	NaN	NaN	NaN
22	22	0	0	1.7	4.4	235.9	1029.7	9.9	7.0	13.8	6.8	69.1	82.9	NaN	NaN	NaN
23	23	0	0	2.4	10.7	283.7	1030.7	11.8	6.6	15.8	9.2	68.3	83.1	NaN	NaN	NaN
24	24	0.1	0.1	2.3	9.0	150.6	1031.4	12.1	11.2	14.1	2.9	72.4	85.8	NaN	NaN	NaN
25	25	0	0	1.5	5.9	263.1	1027.4	12.7	10.8	15.2	4.4	81.5	89.8	NaN	NaN	NaN
26	26	1.3	0.4	4.5	14.8	169.0	1023.4	13.6	12.6	14.7	2.1	80.0	93.1	NaN	NaN	NaN
27	27	4.3	0.1	2.4	11.0	239.2	1021.7	12.6	10.1	14.7	4.6	82.3	94.1	NaN	NaN	NaN
28	28	0.7	0.1	2.3	9.1	245.4	1019.7	12.8	10.5	16.6	6.1	70.9	83.2	NaN	NaN	NaN
29	29	0.2	0.1	2.7	10.7	255.3	1019.5	14.3	13.3	16.9	3.6	66.7	78.4	NaN	NaN	NaN
30	30	0	0	3.6	12.2	313.1	1023.4	14.0	12.0	17.0	5.0	61.4	76.0	NaN	NaN	NaN
31	31	0	0	1.7	9.1	245.3	1024.2	11.8	7.8	15.5	7.7	67.8	83.7	NaN	NaN	NaN

Πίνακας 4.2.α-8: ΚΕΦ-3 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	1.2	3.5	225.7	NaN	12.0	8.7	16.0	7.3	76.6	87.4	NaN	NaN	NaN
2	33	0	0	1.2	4.2	236.9	1021.2	12.3	9.2	16.9	7.7	76.3	87.0	NaN	NaN	NaN
3	34	0	0	1.5	7.2	231.4	1019.7	13.0	9.2	18.3	9.1	76.1	86.1	NaN	NaN	NaN
4	35	0	0	2.6	13.6	229.5	1012.0	13.2	10.0	15.9	5.8	85.2	93.0	NaN	NaN	NaN
5	36	5.5	0.3	4.5	15.9	277.0	995.6	10.7	6.1	15.9	9.9	67.7	89.4	NaN	NaN	NaN
6	37	0.1	0.1	4.1	11.9	313.9	1008.0	8.9	6.1	11.9	5.8	52.5	75.0	NaN	NaN	NaN
7	38	0	0	3.2	12.1	307.8	1018.9	8.4	4.9	11.8	7.0	49.6	62.2	NaN	NaN	NaN
8	39	0	0	1.8	7.3	251.0	1025.7	9.2	6.2	13.2	7.0	53.8	73.3	NaN	NaN	NaN
9	40	0	0	2.0	6.0	221.4	1031.1	10.0	6.3	13.7	7.4	68.2	83.1	NaN	NaN	NaN
10	41	0.1	0.1	1.9	7.4	250.7	1026.9	11.4	8.6	15.3	6.7	67.1	79.5	NaN	NaN	NaN
11	42	0	0	1.4	5.8	236.4	1017.2	13.9	11.3	18.1	6.8	76.5	84.2	NaN	NaN	NaN
12	43	0	0	1.4	5.9	235.4	1016.2	14.5	11.3	18.3	6.9	80.2	91.8	NaN	NaN	NaN
13	44	0	0	2.4	10.0	253.5	1022.1	14.5	11.0	19.0	7.9	66.4	84.6	NaN	NaN	NaN
14	45	23	1	2.6	11.5	217.0	1018.3	13.6	11.2	14.9	3.7	82.0	92.7	NaN	NaN	NaN
15	46	0.1	0.1	3.5	9.9	310.5	1017.1	13.1	10.0	16.8	6.8	71.7	93.0	NaN	NaN	NaN
16	47	0	0	2.6	7.6	308.8	1025.9	12.4	10.0	16.0	6.0	59.8	70.9	NaN	NaN	NaN
17	48	0	0	2.0	6.2	278.7	1025.1	11.5	7.5	15.9	8.4	58.9	71.4	NaN	NaN	NaN
18	49	0	0	1.7	4.7	244.6	1020.2	11.5	8.5	15.4	6.9	77.0	86.0	NaN	NaN	NaN
19	50	0	0	1.4	6.1	214.6	1018.1	12.3	8.3	14.9	6.6	78.6	88.3	NaN	NaN	NaN
20	51	7.1	0.4	3.9	18.3	301.9	1012.9	11.7	9.2	14.7	5.5	72.6	88.9	NaN	NaN	NaN
21	52	0	0	2.8	9.0	293.3	1018.1	10.8	8.5	14.4	5.9	60.3	67.7	NaN	NaN	NaN
22	53	13	0.9	3.0	13.4	287.8	1022.1	9.4	6.7	11.4	4.7	63.0	85.1	NaN	NaN	NaN
23	54	0	0	2.1	7.7	281.4	1024.8	10.3	6.9	14.6	7.7	55.3	70.0	NaN	NaN	NaN
24	55	0	0	1.8	7.2	247.3	1018.9	12.8	8.1	16.9	8.8	70.4	82.1	NaN	NaN	NaN
25	56	0	0	3.1	10.5	208.6	1017.3	13.9	9.5	17.8	8.3	79.2	94.1	NaN	NaN	NaN
26	57	0	0	3.9	11.4	188.4	1011.1	14.5	13.4	16.9	3.5	76.3	83.7	NaN	NaN	NaN
27	58	0	0	3.8	19.1	272.8	1011.5	13.2	9.1	16.4	7.3	55.2	82.1	NaN	NaN	NaN
28	59	4.1	0.2	3.1	16.3	256.1	1013.8	11.2	6.6	14.3	7.7	64.6	89.0	NaN	NaN	NaN

Πίνακας 4.2.β-8: ΚΕΦ-3 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	4.8	17.6	80.8	1020.7	9.0	5.4	13.6	8.2	66.2	78.9	5.9	4.9	7.8
2	2	0	0	8.8	25.5	56.5	1023.1	7.0	5.1	9.0	3.9	53.9	76.0	4.2	2.2	6.3
3	3	0	0	6.8	21.3	76.2	1022.0	7.6	5.2	10.7	5.5	45.8	67.2	3.7	2.5	5.7
4	4	0	0	3.0	8.7	260.6	1019.2	9.9	6.9	14.4	7.4	83.9	99.8	7.9	4.4	10.2
5	5	15	0.5	6.7	20.5	215.7	1011.8	8.3	2.6	10.3	7.7	95.9	100.3	8.2	5.8	9.7
6	6	0.2	0.2	10.7	26.8	29.1	1010.8	5.9	3.8	7.0	3.2	61.4	85.4	4.4	3.6	5.5
7	7	0	0	8.1	18.3	31.0	1017.4	6.0	4.1	8.2	4.1	57.7	66.5	4.2	3.7	4.7
8	8	0	0	9.8	21.1	43.6	1021.6	6.3	4.6	8.3	3.7	53.8	66.7	4.0	3.1	5.0
9	9	0	0	5.5	23.9	84.1	1023.8	7.4	5.2	10.6	5.3	48.2	71.4	3.9	2.8	5.6
10	10	0	0	2.0	9.5	193.6	1022.8	8.5	5.0	12.5	7.5	85.9	100.3	7.4	4.9	8.6
11	11	0.3	0.3	0.6	4.7	182.2	1021.9	9.2	6.7	12.7	6.0	97.1	100.3	8.7	7.6	10.3
12	12	0.1	0.1	2.4	7.1	98.7	1022.2	9.4	8.6	10.6	2.0	99.4	100.3	9.0	8.5	9.7
13	13	6.3	0.3	2.6	9.8	116.9	1024.0	9.3	7.3	12.2	4.9	100.2	100.3	9.1	8.0	10.9
14	14	3.5	0.3	1.6	10.4	146.7	1023.9	9.4	7.6	12.7	5.2	100.2	100.3	9.1	8.1	11.3
15	15	0	0	8.5	21.2	36.8	1023.5	9.9	8.7	11.8	3.0	99.4	100.3	9.4	8.6	10.6
16	16	0	0	8.9	20.0	40.3	1021.3	10.8	8.7	13.2	4.5	75.6	94.3	7.5	5.6	8.9
17	17	0	0	6.1	15.4	37.1	1021.2	10.7	8.1	13.0	4.9	69.1	81.9	6.8	5.6	8.6
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	6.9	17.2	43.2	1032.1	9.2	7.7	11.1	3.4	77.9	86.7	7.0	6.4	7.7
21	21	0	0	7.4	18.4	61.4	1033.9	7.5	5.9	10.3	4.5	81.2	89.2	6.5	5.7	7.4
22	22	0	0	2.9	9.7	202.6	1029.1	8.6	5.5	12.8	7.3	87.8	100.3	7.6	6.2	9.0
23	23	0.1	0.1	4.3	13.1	222.6	1024.5	9.7	6.0	13.6	7.5	94.5	100.3	8.7	7.3	10.3
24	24	1.2	0.2	2.2	9.5	157.0	1029.0	9.1	7.3	10.5	3.1	98.7	100.3	8.8	8.0	9.8
25	25	0.6	0.1	3.2	8.4	257.7	1027.1	10.2	9.0	13.0	4.0	100.3	100.3	9.6	8.9	11.5
26	26	4.4	0.2	5.8	17.2	177.7	1023.5	10.4	8.9	11.7	2.8	100.3	100.3	9.7	8.8	10.6
27	27	3.4	0.4	5.4	16.8	275.5	1018.5	10.1	8.0	13.6	5.6	100.3	100.3	9.6	8.3	11.8
28	28	0	0	5.1	11.2	288.6	1018.7	10.3	7.9	14.1	6.2	100.3	100.3	9.7	8.3	12.2
29	29	0.3	0.2	7.5	15.2	260.4	1015.8	11.0	10.2	12.1	2.0	100.3	100.3	10.1	9.6	10.8
30	30	0	0	6.2	14.0	308.2	1017.7	11.7	9.0	15.3	6.3	92.0	100.3	9.7	7.8	11.7
31	31	0	0	3.3	9.8	284.0	1021.6	10.2	7.3	13.8	6.6	98.2	100.3	9.4	8.0	11.2

Πίνακας 4.2.α-9: ΖΚΤ-1 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	2.6	7.1	286.1	1019.9	10.1	7.9	13.3	5.4	100.2	100.3	9.6	8.3	11.7
2	33	0	0	2.3	7.8	270.2	1020.0	10.6	8.3	14.8	6.5	99.9	100.3	9.9	8.5	12.8
3	34	0.1	0.1	3.6	9.6	291.5	1019.3	10.8	8.4	14.4	5.9	100.3	100.3	10.0	8.6	12.5
4	35	0.1	0.1	4.0	15.6	254.8	1012.1	10.6	9.0	13.2	4.2	100.3	100.3	9.8	8.9	11.6
5	36	7.3	0.3	10.2	27.0	286.4	996.9	7.2	2.9	10.9	8.0	100.3	100.3	8.0	6.0	10.1
6	37	0.8	0.1	7.3	16.4	65.0	1007.2	6.3	3.4	8.8	5.3	97.9	100.3	7.3	6.1	8.8
7	38	0	0	5.3	16.9	127.9	1018.6	6.2	3.3	10.1	6.8	81.7	92.9	6.1	4.9	7.2
8	39	0	0	3.5	11.4	89.4	1025.1	7.5	4.9	11.2	6.3	77.1	100.3	6.2	5.0	7.2
9	40	0	0	2.0	5.9	139.0	1030.5	8.4	5.2	12.8	7.7	76.8	89.0	6.5	5.3	7.6
10	41	0	0	5.1	12.3	291.2	1026.5	9.7	6.9	12.7	5.8	90.3	100.3	8.4	6.6	10.1
11	42	0	0	6.2	12.4	266.3	1017.0	11.4	10.5	13.2	2.7	100.3	100.3	10.4	9.8	11.6
12	43	0.2	0.2	3.0	8.3	251.3	1016.0	12.0	9.6	15.9	6.3	100.3	100.3	10.8	9.2	13.7
13	44	0	0	4.8	15.9	113.0	1021.7	12.1	10.3	16.6	6.3	100.3	100.3	10.9	9.7	14.3
14	45	2.7	0.4	5.9	15.2	213.7	1018.3	10.8	8.1	11.7	3.6	100.3	100.3	9.9	8.4	10.6
15	46	0.7	0.1	7.3	19.3	105.4	1016.5	10.5	7.8	14.0	6.2	100.3	100.3	9.8	8.2	12.1
16	47	0	0	9.2	18.4	35.4	1024.8	10.6	8.9	13.2	4.3	94.5	100.3	9.3	7.8	10.7
17	48	0	0	6.0	22.9	140.2	1024.2	10.1	7.8	14.6	6.8	79.0	98.4	7.5	6.0	9.1
18	49	0	0	2.1	8.5	247.1	1019.9	9.6	6.6	13.8	7.1	95.8	100.3	8.9	7.5	11.1
19	50	0.1	0.1	2.9	9.8	240.2	1017.8	10.1	6.8	14.1	7.3	100.1	100.3	9.6	7.7	12.1
20	51	4.9	0.3	8.4	20.7	289.4	1013.7	9.3	7.1	12.2	5.1	99.7	100.3	9.0	7.9	10.7
21	52	0	0	5.0	13.5	58.3	1017.7	8.7	6.3	11.9	5.6	88.6	97.3	7.7	6.5	9.3
22	53	3.8	0.2	5.8	19.0	64.3	1021.3	7.1	4.2	8.6	4.4	88.5	100.3	6.9	5.2	8.5
23	54	0	0	3.9	16.9	122.0	1024.0	9.1	5.0	13.6	8.6	71.2	88.6	6.4	4.8	7.8
24	55	0	0	3.2	9.7	264.5	1018.6	11.4	7.6	16.4	8.8	90.2	100.3	9.3	6.1	12.4
25	56	0	0	3.6	10.3	194.0	1017.5	12.1	9.9	16.0	6.1	90.3	100.3	9.8	7.6	12.2
26	57	0	0	8.3	15.2	208.3	1011.7	10.8	9.9	12.1	2.2	100.3	100.3	10.0	9.4	10.8
27	58	0.5	0.1	7.1	18.6	286.5	1012.0	9.8	6.5	12.5	6.0	99.5	100.3	9.3	7.6	11.0
28	59	1.4	0.2	6.6	18.5	283.4	1014.0	9.2	6.2	12.8	6.6	95.8	100.3	8.6	7.0	10.1

Πίνακας 4.2.β-9: ZKT-1 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	2.0	11.2	202.2	1022.4	9.4	2.0	15.2	13.2	65.6	96.8	5.8	4.0	8.7
2	2	0	0	6.6	18.5	50.8	1025.8	10.8	8.9	12.2	3.3	33.7	54.1	3.4	1.9	5.5
3	3	0	0	3.6	11.2	238.7	NaN	9.8	4.1	13.4	9.3	38.6	74.8	3.1	2.1	5.1
4	4	0	0	1.1	6.8	254.3	NaN	8.9	1.0	17.3	16.2	83.5	100.0	5.6	5.4	11.0
5	5	5.6	0.2	2.8	13.2	289.3	1013.1	10.6	6.7	13.6	7.0	85.7	100.0	8.4	5.5	10.4
6	6	0	0	7.0	18.3	276.7	1013.5	9.7	5.9	10.6	4.7	37.1	50.4	3.4	2.6	4.4
7	7	0	0	3.9	11.8	281.6	1019.7	9.3	5.7	11.7	6.0	36.9	52.5	3.3	2.8	4.1
8	8	0	0	4.9	12.5	119.3	1024.6	10.1	8.2	12.3	4.1	35.1	48.0	3.3	2.4	4.2
9	9	0	0	2.8	10.5	247.7	1026.3	8.8	2.1	13.4	11.3	42.0	90.8	3.5	1.9	5.9
10	10	0	0	0.9	5.4	159.2	1024.5	7.4	0.4	16.3	15.9	85.0	99.9	6.8	4.4	9.8
11	11	0	0	0.8	4.3	265.1	1023.3	9.1	3.0	15.7	12.8	92.2	100.0	8.2	6.0	12.5
12	12	12.8	0.5	0.9	6.1	205.7	1023.3	10.7	8.1	15.6	7.4	95.8	100.0	9.4	8.1	12.3
13	13	4.2	0.2	1.1	7.5	221.9	NaN	11.8	9.4	16.6	7.2	93.4	100.0	9.1	8.8	11.8
14	14	3.2	0.2	1.0	5.1	259.4	1025.5	11.8	8.9	17.3	8.5	95.3	100.0	10.0	8.8	13.4
15	15	0	0	2.9	11.5	201.8	1025.7	12.8	8.1	15.6	7.5	73.0	100.0	8.0	5.9	11.1
16	16	0	0	3.4	11.1	319.3	1023.7	12.3	7.9	16.2	8.3	56.7	73.5	6.1	4.4	7.5
17	17	0	0	2.3	7.5	239.1	1023.0	11.2	5.6	16.4	10.8	61.0	93.8	6.0	4.5	8.0
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	3.2	10.6	166.5	NaN	12.1	5.8	14.3	8.5	57.3	100.0	5.7	4.6	9.4
21	21	0	0	3.7	10.3	152.3	1037.0	9.9	5.5	12.9	7.4	56.6	91.1	5.2	4.0	6.8
22	22	0	0	1.0	4.1	200.2	1031.2	8.0	1.6	15.1	13.5	85.4	100.0	7.0	5.4	10.3
23	23	0	0	2.0	10.1	254.1	NaN	10.1	3.2	16.1	12.9	88.1	100.0	7.8	6.1	10.7
24	24	0.6	0.1	1.1	8.2	265.7	1030.9	11.6	6.7	13.9	7.2	83.9	100.0	8.7	7.5	11.9
25	25	0.3	0.1	0.8	5.7	208.2	1028.7	12.5	7.7	18.1	10.4	92.2	100.0	10.1	8.1	13.6
26	26	2.9	0.1	4.3	15.5	205.3	1024.6	12.9	6.9	16.1	9.2	90.3	100.0	10.3	7.7	13.5
27	27	1.2	0.1	2.8	13.4	229.2	1019.7	14.0	10.5	16.2	5.7	89.8	100.0	10.9	7.9	13.9
28	28	0	0	1.5	5.7	265.7	1020.0	13.1	8.9	18.8	9.9	78.8	99.2	8.8	6.5	11.1
29	29	0	0	2.5	9.3	239.8	1016.6	14.5	9.4	17.4	8.0	79.9	100.0	9.9	8.7	11.2
30	30	0	0	2.7	11.7	301.6	1018.7	14.8	8.5	18.8	10.3	61.9	82.4	7.8	4.7	10.0
31	31	0	0	1.0	5.0	252.6	1023.0	10.8	4.1	18.5	14.4	83.2	100.0	8.1	6.4	11.8

Πίνακας 4.2.α-10: ΖΚΤ-2 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	0.9	5.0	202.1	1021.6	10.4	4.2	17.5	13.3	88.7	100.0	8.6	6.5	13.7
2	33	0	0	0.7	4.5	247.4	1021.2	11.1	6.3	17.9	11.6	90.0	100.0	9.1	7.5	12.9
3	34	0	0	0.9	5.4	233.4	1020.4	11.0	4.7	19.8	15.1	88.8	100.0	8.9	6.7	13.5
4	35	0	0	2.8	11.9	216.6	1012.9	13.5	8.0	18.3	10.3	91.9	100.0	10.8	8.3	14.3
5	36	5.6	0.3	3.9	16.4	271.6	997.4	11.5	6.8	16.5	9.7	78.4	100.0	8.4	5.0	14.1
6	37	0.8	0.1	4.2	11.2	246.3	1009.3	9.7	4.3	12.4	8.1	50.6	99.0	4.5	3.2	7.6
7	38	0	0	2.9	12.5	247.6	1020.6	8.7	4.8	12.5	7.7	48.4	83.4	4.1	2.9	5.8
8	39	0	0	1.4	6.1	237.9	1027.4	8.1	2.5	14.2	11.7	66.0	99.9	5.1	2.9	9.1
9	40	0	0	1.1	5.7	179.6	1032.7	8.2	2.1	15.9	13.8	70.7	98.3	5.6	4.2	8.0
10	41	0.1	0.1	1.4	8.3	137.7	1028.1	10.6	3.6	17.3	13.7	83.3	100.0	8.0	6.1	11.2
11	42	0	0	1.5	6.0	240.3	1017.9	15.3	12.1	18.6	6.4	79.9	100.0	10.4	9.0	12.4
12	43	0	0	1.2	5.0	186.1	1016.8	14.2	9.3	19.9	10.6	94.1	100.0	11.6	9.1	14.6
13	44	0	0	2.0	7.4	204.2	1023.1	13.3	8.1	19.3	11.2	91.9	100.0	10.6	8.4	13.3
14	45	4.9	0.3	3.3	10.8	205.9	1019.3	14.6	12.9	16.2	3.3	96.1	100.0	12.1	11.0	13.2
15	46	1.7	0.5	4.6	12.8	189.5	1018.3	14.3	10.6	17.7	7.1	70.8	100.0	8.5	5.8	11.9
16	47	0	0	4.3	11.5	200.3	1027.3	14.1	10.9	16.3	5.4	52.0	64.5	6.3	5.3	7.1
17	48	0	0	3.1	11.0	177.0	1026.4	12.4	6.1	16.3	10.2	53.3	98.1	5.7	3.8	7.5
18	49	0	0	1.1	7.9	247.7	1021.2	10.1	3.8	16.7	13.0	86.4	100.0	8.1	6.3	12.3
19	50	0	0	0.8	5.2	217.5	1018.9	11.3	4.4	17.6	13.2	89.0	100.0	9.1	6.5	12.4
20	51	1.6	0.3	3.7	13.8	295.1	1014.7	13.4	11.1	16.2	5.1	72.4	100.0	8.4	5.8	10.9
21	52	0	0	3.0	9.9	263.2	1019.5	11.7	6.1	15.1	9.0	56.6	83.0	5.9	4.3	6.6
22	53	7.2	0.2	3.1	12.1	177.2	1023.5	9.1	4.2	12.5	8.4	72.3	100.0	6.1	3.8	8.5
23	54	0	0	2.1	9.5	245.5	1027.4	10.5	4.1	15.0	10.9	55.6	96.1	5.3	3.5	7.5
24	55	0	0	1.4	6.9	235.8	1019.7	11.5	4.0	19.2	15.3	81.8	100.0	8.3	6.4	12.2
25	56	0	0	2.9	8.6	195.5	1018.5	12.6	4.9	18.3	13.4	94.0	100.0	10.6	6.8	14.5
26	57	0	0	5.0	11.8	186.6	1012.6	15.4	14.0	16.9	2.9	87.2	99.4	11.5	9.2	13.7
27	58	1	0.1	2.7	11.8	251.1	1013.0	13.6	6.8	17.4	10.6	68.7	98.8	8.1	4.0	12.6
28	59	0.9	0.2	2.6	12.9	238.3	1015.1	10.2	2.6	15.7	13.1	80.3	100.0	7.6	5.3	10.9

Πίνακας 4.2.β-10: ZKT-2 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	1	0	0	5.1	17.8	159.9	1022.4	12.0	8.9	14.6	5.6	54.3	63.4	5.9	4.4	7.8
2	2	0	0	10.0	21.9	61.5	1025.8	10.5	9.4	11.9	2.5	42.3	62.4	4.1	2.4	6.5
3	3	0	0	9.6	16.1	68.7	1025.3	9.9	9.2	11.3	2.1	39.4	48.5	3.7	2.7	4.7
4	4	0	0	6.7	12.4	318.7	1020.0	14.0	11.9	16.0	4.1	70.0	75.8	8.5	7.9	9.2
5	5	1.5	0.1	8.0	19.2	251.2	1013.1	12.0	6.1	14.8	8.7	73.4	88.7	7.9	5.9	9.3
6	6	0	0	12.6	21.7	44.8	1013.2	9.4	7.7	10.9	3.3	48.0	71.5	4.4	3.4	5.8
7	7	0	0	7.3	14.0	53.9	1019.8	9.2	7.6	11.5	3.9	47.1	54.9	4.2	3.1	4.9
8	8	0	0	8.8	15.9	66.1	1024.6	9.4	7.9	11.1	3.2	39.1	52.9	3.6	2.2	4.7
9	9	0	0	4.6	13.8	142.8	1026.3	10.3	8.2	13.4	5.2	42.6	64.7	4.1	2.6	6.0
10	10	0	0	2.1	7.2	234.2	1025.0	11.0	8.6	15.2	6.6	63.3	70.7	6.4	5.2	8.1
11	11	0	0	1.9	5.6	205.8	1023.3	11.9	9.9	15.2	5.4	75.4	80.3	8.1	7.0	9.5
12	12	0	0	2.3	7.9	177.5	1023.2	12.3	10.3	13.6	3.2	78.5	81.3	8.6	7.8	9.3
13	13	0.1	0.1	2.7	7.9	150.8	1025.4	13.0	11.1	15.3	4.2	70.6	80.0	8.1	7.3	9.0
14	14	0.1	0.1	2.0	6.5	149.6	1024.8	12.8	11.0	15.2	4.2	83.9	94.1	9.4	8.8	10.0
15	15	0	0	6.7	13.2	65.3	1025.7	13.5	11.9	15.0	3.1	68.1	83.3	8.0	5.7	9.5
16	16	0	0	4.9	10.4	138.8	1023.3	14.1	12.3	17.3	5.0	52.1	70.7	6.3	4.5	8.1
17	17	0	0	5.2	10.8	79.5	1023.0	13.6	11.3	15.9	4.5	51.1	64.2	6.0	4.5	7.1
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	6.9	14.2	80.0	1034.9	12.5	10.8	14.3	3.5	58.6	67.7	6.5	5.7	7.5
21	21	0	0	5.1	10.7	109.8	1037.0	10.4	8.5	12.3	3.8	58.2	68.2	5.6	4.4	6.8
22	22	0	0	3.7	11.5	225.1	1031.2	11.9	8.8	14.9	6.2	64.6	75.6	6.9	4.1	8.2
23	23	0	0	7.1	15.8	254.3	1026.6	12.6	10.8	14.6	3.8	69.9	75.9	7.8	7.0	8.3
24	24	0.2	0.1	2.6	11.8	168.0	1030.9	11.9	10.5	13.9	3.5	77.3	89.6	8.2	7.2	9.4
25	25	0.7	0.1	3.4	8.5	267.8	1028.5	13.8	11.6	17.3	5.7	78.2	92.8	9.3	8.4	10.5
26	26	0.7	0.1	3.5	16.3	181.3	1024.6	13.6	10.5	15.7	5.1	79.2	91.7	9.4	7.9	11.5
27	27	1.2	0.1	5.2	13.5	299.7	1019.7	13.7	11.2	15.7	4.5	80.1	90.7	9.6	8.2	11.3
28	28	0	0	5.8	13.1	311.1	1020.0	14.2	12.8	17.0	4.3	71.6	78.5	8.8	8.0	9.4
29	29	0	0	7.7	17.1	290.6	1016.6	14.9	13.0	17.6	4.7	74.6	80.3	9.6	8.5	11.0
30	30	0	0	8.5	17.4	321.6	1018.8	15.0	13.1	17.3	4.2	66.2	77.4	8.5	6.0	9.8
31	31	0	0	4.1	9.0	303.6	1023.0	13.8	12.0	16.9	4.9	69.1	75.7	8.3	7.5	9.1

Πίνακας 4.2.α-11: ΖΚΤ-3 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max	AH av	AH min	AH max
1	32	0	0	4.3	8.1	301.8	1021.1	14.8	12.4	17.6	5.2	74.6	86.7	9.5	9.0	10.1
2	33	0	0	4.0	9.5	299.7	1021.2	14.1	11.8	17.4	5.6	80.1	87.9	9.7	9.1	10.6
3	34	0	0	4.1	9.0	291.8	1020.4	14.4	12.4	17.4	5.1	81.9	89.1	10.1	9.4	10.9
4	35	0	0	2.8	10.5	267.0	1012.9	14.6	12.8	17.6	4.8	81.9	87.8	10.3	9.6	11.1
5	36	1.6	0.1	11.1	26.9	308.0	998.1	11.9	7.6	17.8	10.2	69.4	87.6	7.4	5.3	10.4
6	37	0	0	7.6	16.2	73.0	1009.3	9.9	7.4	12.5	5.2	52.6	70.8	4.9	4.2	6.0
7	38	0	0	6.4	15.5	122.6	1020.5	9.4	7.2	12.5	5.3	51.6	63.1	4.7	3.9	6.3
8	39	0	0	4.2	11.4	161.3	1027.4	10.8	8.6	13.4	4.8	52.2	64.8	5.2	4.1	6.7
9	40	0	0	2.4	7.3	202.2	1032.7	11.5	8.0	15.1	7.1	60.5	71.4	6.3	4.3	6.9
10	41	0.3	0.1	5.4	13.8	311.5	1028.1	13.2	10.9	16.4	5.5	68.6	86.5	7.9	6.1	9.8
11	42	0	0	5.8	13.6	296.5	1017.9	15.1	14.0	17.8	3.8	79.4	85.1	10.3	9.2	11.2
12	43	0	0	3.7	8.6	287.7	1016.8	15.4	13.5	19.2	5.8	83.0	89.8	11.0	9.0	12.4
13	44	0	0	2.8	9.5	193.9	1023.1	14.5	12.3	17.4	5.2	77.2	90.9	9.6	7.9	11.2
14	45	2.6	0.3	3.0	11.7	233.1	1019.3	14.1	12.2	16.0	3.7	83.3	90.9	10.2	8.8	11.1
15	46	0.1	0.1	7.4	14.0	122.0	1018.3	14.4	12.2	17.9	5.7	68.7	89.6	8.4	6.7	10.0
16	47	0	0	7.5	13.7	91.7	1027.3	13.9	12.4	16.6	4.2	57.2	65.2	6.9	6.2	7.4
17	48	0	0	5.5	13.8	165.7	1026.4	13.2	11.2	16.2	5.0	59.5	83.8	6.8	5.2	9.0
18	49	0	0	4.6	10.6	300.0	1021.2	13.3	10.4	17.3	7.0	73.3	82.8	8.5	7.5	9.3
19	50	0	0	4.4	11.9	246.8	1018.9	14.1	10.9	17.5	6.6	74.1	80.9	9.0	7.8	10.2
20	51	2.2	0.3	10.1	21.3	321.1	1014.7	13.0	10.4	15.0	4.6	72.0	86.4	8.2	6.2	10.1
21	52	0	0	3.7	12.9	174.3	1019.5	12.3	9.8	15.1	5.2	56.2	63.4	6.2	5.2	7.5
22	53	4.6	0.2	5.9	16.9	107.0	1023.5	10.4	7.8	12.2	4.4	64.4	84.5	6.2	4.4	7.4
23	54	0	0	4.8	10.6	76.1	1027.2	11.3	9.0	14.1	5.1	52.1	60.4	5.3	4.5	6.2
24	55	0	0	6.0	12.1	305.8	1019.7	14.3	12.4	17.4	5.0	77.0	85.3	9.5	8.5	10.5
25	56	0	0	2.3	7.9	196.8	1018.5	14.7	11.9	18.6	6.7	75.4	85.6	9.6	7.8	11.2
26	57	0	0	2.2	10.5	221.5	1012.6	14.9	12.7	18.1	5.4	74.4	82.3	9.5	9.0	10.6
27	58	0	0	7.9	19.8	308.1	1013.0	13.5	11.1	15.7	4.6	62.5	80.0	7.4	4.9	9.8
28	59	0.4	0.1	6.1	19.6	293.1	1015.1	12.7	9.3	16.8	7.5	65.3	87.1	7.4	5.4	10.4

Πίνακας 4.2.β-11: ZKT-3 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	1	0	0	3.2	14.3	154.7	1021.8	11.4	8.1	14.5	6.4	62.6	86.8
2	2	0	0	8.9	17.7	67.3	1024.9	10.2	8.8	11.9	3.1	42.2	62.4
3	3	0	0	4.2	13.6	149.3	1023.4	11.6	8.7	15.3	6.6	41.6	71.0
4	4	0	0	1.5	7.6	248.7	1016.7	11.2	6.7	14.8	8.1	83.6	99.7
5	5	1.4	0.1	3.1	15.3	153.6	1013.2	9.5	7.5	11.2	3.7	90.0	100.1
6	6	1.1	0.1	6.5	18.5	39.8	1015.5	8.8	7.3	10.8	3.5	47.3	80.2
7	7	0	0	4.2	13.2	49.5	1020.9	9.1	7.2	10.4	3.2	45.7	54.6
8	8	0	0	7.5	13.3	59.2	1024.0	10.1	7.8	12.6	4.9	43.0	55.5
9	9	0	0	3.5	12.9	132.2	1024.7	11.3	9.0	13.8	4.8	44.3	78.3
10	10	0	0	1.2	5.9	236.9	1023.5	11.2	8.5	13.0	4.4	85.2	100.1
11	11	0	0	1.2	5.8	242.5	1023.5	12.4	10.0	14.5	4.4	94.3	100.1
12	12	6.8	0.1	1.7	7.3	207.3	1023.8	12.5	10.8	14.3	3.6	97.3	100.1
13	13	4.4	0.1	1.7	9.8	209.6	1024.3	13.2	11.4	16.7	5.3	96.2	100.1
14	14	1.1	0.1	1.2	6.0	205.1	1024.2	13.0	10.5	15.6	5.1	97.4	100.1
15	15	0.6	0.1	4.5	12.9	66.4	1028.4	11.5	9.7	13.4	3.8	84.5	100.1
16	16	0.3	0.1	3.4	12.2	113.4	1026.8	10.7	8.4	13.3	4.9	64.6	77.7
17	17	0.2	0.1	3.6	8.9	70.0	1024.1	12.5	11.1	13.9	2.8	64.4	87.3
18	18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	20	0	0	4.9	12.5	74.7	1032.5	11.9	10.4	13.3	3.0	66.1	94.4
21	21	0	0	4.8	13.9	112.2	1033.5	12.2	10.2	15.5	5.3	66.6	88.2
22	22	0	0	1.5	5.8	215.9	1028.8	12.3	10.0	14.4	4.5	86.2	100.1
23	23	0	0	1.7	9.2	202.8	1023.5	13.2	11.6	14.8	3.1	90.8	100.1
24	24	0.5	0.1	1.8	10.8	232.8	1026.6	13.3	11.5	15.9	4.3	90.1	100.1
25	25	0.4	0.1	0.9	5.3	216.3	1024.4	13.9	12.3	16.4	4.2	95.5	100.1
26	26	2.8	0.1	3.8	15.1	207.5	1021.9	14.6	13.3	16.9	3.5	94.5	100.1
27	27	1.6	0.1	2.3	11.8	232.1	1020.4	13.6	11.5	16.2	4.7	94.2	100.1
28	28	0	0	1.7	7.5	253.7	1020.3	11.8	11.3	12.5	1.2	87.8	98.9
29	29	0	0	2.0	9.5	220.3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	88.9	100.1
30	30	0	0	2.6	11.0	247.1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	74.4	89.1
31	31	0	0	1.9	6.8	249.2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	86.7	87.4

Πίνακας 4.2.α-12: ZKT-4 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	32	0	0	1.9	6.9	254.3	1021.7	13.1	11.0	14.8	3.8	82.8	90.6
2	33	0	0	1.3	5.4	235.2	1021.6	13.4	11.5	15.0	3.5	83.6	91.5
3	34	0	0	1.1	3.8	225.7	1020.6	13.8	12.0	15.1	3.1	84.9	90.8
4	35	0	0	1.9	11.6	230.0	1013.1	14.3	10.9	17.1	6.2	79.8	90.1
5	36	3.9	0.1	3.8	20.7	206.1	997.6	9.9	7.6	11.9	4.2	66.8	85.4
6	37	0.8	0.1	4.5	13.6	79.7	1009.3	9.4	8.1	11.8	3.7	55.4	64.1
7	38	0	0	3.3	14.5	127.3	1020.5	10.2	7.9	12.8	4.9	54.7	63.5
8	39	0	0	2.3	8.8	200.3	1027.3	10.6	6.8	14.7	7.9	62.8	77.7
9	40	0	0	1.1	3.9	228.1	1032.7	11.9	9.0	15.9	6.9	69.4	83.5
10	41	0.1	0.1	1.7	7.7	252.8	1028.2	13.9	11.7	17.2	5.5	81.1	88.4
11	42	0	0	1.6	9.6	238.4	1018.1	15.2	13.4	18.7	5.3	84.1	91.7
12	43	0	0	1.3	5.9	221.7	1017.0	14.4	11.9	17.5	5.6	82.2	93.2
13	44	0	0	1.8	7.5	191.1	1023.2	13.9	12.2	16.4	4.2	86.2	93.2
14	45	6.8	0.1	2.0	11.3	216.0	1019.5	14.3	12.3	17.2	4.9	76.3	92.2
15	46	1.8	0.1	5.1	13.1	115.0	1018.2	13.8	12.0	16.6	4.6	63.6	73.9
16	47	0	0	5.1	11.4	53.8	1027.2	13.3	11.4	15.9	4.5	61.6	79.7
17	48	0	0	4.5	NaN	142.1	1026.4	13.0	10.4	16.9	6.6	70.8	82.6
18	49	0	0	1.9	NaN	277.3	1021.4	13.0	9.5	17.0	7.5	78.2	84.3
19	50	0	0	1.2	NaN	231.8	1019.1	12.5	10.4	15.3	4.9	77.5	89.9
20	51	2.8	0.1	3.4	NaN	225.0	1014.9	12.4	10.3	15.0	4.7	63.0	70.9
21	52	0	0	3.1	NaN	131.8	1019.4	10.6	9.1	12.5	3.4	65.8	79.6
22	53	5.9	0.1	4.6	NaN	126.6	1023.4	11.4	8.0	15.4	7.5	68.1	83.5
23	54	0	0	2.8	NaN	132.5	1027.2	13.4	11.6	15.6	4.0	72.2	80.3
24	55	0	0	2.3	NaN	288.7	1020.0	14.0	11.3	15.5	4.2	78.1	85.2
25	56	0	0	2.0	NaN	219.7	1018.7	14.3	12.2	15.7	3.5	77.4	83.9
26	57	0	0	3.4	NaN	221.2	1012.9	12.8	10.7	15.1	4.5	65.6	77.2
27	58	1.7	0.1	3.2	NaN	242.9	1013.1	13.7	12.2	16.3	4.0	67.1	89.8
28	59	0.5	0.1	2.7	NaN	267.0	1016.6	NaN	NaN	NaN	NaN	84.2	98.9

Πίνακας 4.2.β-12: ZKT-4 Φεβρουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	1	0	0	3.1	13.2	318.2	1022.4	9.5	2.9	15.1	12.1	NaN	NaN
2	2	0	0	3.5	11.4	310.2	1025.8	10.4	8.6	11.9	3.3	NaN	NaN
3	3	0	0	2.1	8.2	296.6	1025.6	9.6	4.8	13.1	8.3	NaN	NaN
4	4	0	0	2.2	7.4	298.7	1021.9	9.3	2.3	16.8	14.5	NaN	NaN
5	5	4.4	0.6	3.6	13.7	297.6	1013.1	10.5	6.2	13.3	7.2	NaN	NaN
6	6	0	0	4.8	13.9	280.2	1014.2	9.3	6.9	10.4	3.4	NaN	NaN
7	7	0	0	2.9	9.0	233.5	1019.7	9.0	5.6	11.2	5.6	NaN	NaN
8	8	0	0	2.6	10.2	219.0	1024.6	9.7	7.8	11.8	4.0	NaN	NaN
9	9	0	0	2.7	8.4	219.0	1026.4	8.8	3.0	13.0	10.0	NaN	NaN
10	10	0	0	2.2	6.4	219.1	1024.5	7.8	1.5	15.8	14.3	NaN	NaN
11	11	0	0	2.5	7.1	220.4	1023.3	9.2	3.7	15.0	11.3	NaN	NaN
12	12	2.7	0.1	3.9	8.8	223.0	1023.3	10.6	8.4	14.9	6.5	79.8	90.9
13	13	1.2	0.1	3.0	8.5	220.9	1024.9	11.6	9.4	15.9	6.5	64.7	77.1
14	14	5.2	0.2	2.3	8.1	221.3	1025.5	11.6	9.0	16.8	7.8	63.4	75.8
15	15	0	0	1.9	9.0	220.8	1025.7	12.5	8.4	15.1	6.7	66.5	74.4
16	16	0	0	2.7	10.5	219.2	1023.7	12.3	8.1	15.9	7.8	61.2	70.4
17	17	0	0	2.7	7.9	219.2	1023.0	11.3	6.2	16.1	9.8	67.7	75.5
18	18	0	0	4.0	5.7	219.0	1024.5	9.3	9.3	9.3	0.0	66.4	66.4
19	19	0	0	4.1	6.0	219.0	1024.5	9.6	9.6	9.6	0.0	66.5	66.5
20	20	0	0	3.6	11.2	219.5	1034.6	11.8	6.2	13.9	7.7	72.2	79.1
21	21	0	0	3.7	11.5	219.0	1037.0	9.8	5.9	12.8	6.8	78.6	87.6
22	22	0	0	2.6	6.9	219.0	1031.3	8.3	2.4	14.9	12.5	79.3	92.0
23	23	0	0	3.1	9.8	219.2	1025.9	10.2	4.0	15.9	12.0	84.9	93.8
24	24	0	0	4.2	12.9	220.0	1030.9	11.4	7.2	13.6	6.4	76.8	84.1
25	25	0	0	2.7	6.3	220.5	1028.8	12.4	7.9	17.4	9.5	81.2	85.3
26	26	2.7	0.1	6.7	16.3	223.5	1024.7	12.6	7.3	15.7	8.3	73.7	82.5
27	27	0.4	0.1	5.4	14.2	221.5	1019.7	13.7	10.4	15.9	5.4	75.6	81.1
28	28	0.8	0.1	2.6	8.1	220.1	1020.0	13.0	9.0	18.0	9.0	78.4	98.2
29	29	0	0	7.8	13.8	219.0	1016.7	14.0	9.7	16.8	7.1	82.5	100.0
30	30	0	0	5.2	14.5	219.0	1016.1	14.3	13.1	14.9	1.8	73.0	76.3
31	31	0	0	2.1	7.2	219.3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

Πίνακας 4.2.α-13: KTL-1 Ιανουάριος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	32	0	0	2.3	5.2	NaN	1021.3	13.3	10.0	16.7	6.7	82.7	93.4
2	33	0	0	2.4	7.6	NaN	1021.2	13.1	10.2	17.3	7.2	82.1	91.9
3	34	0	0	2.2	7.1	NaN	1020.4	13.6	10.2	18.4	8.2	82.2	91.1
4	35	0	0	4.1	13.2	NaN	1012.9	13.8	11.1	16.3	5.1	89.0	96.9
5	36	5.6	0.2	10.9	23.9	NaN	997.4	11.2	6.7	16.1	9.4	75.9	94.6
6	37	3.5	0.4	3.1	9.5	NaN	1009.3	9.4	7.0	11.7	4.7	64.0	83.8
7	38	0	0	3.1	9.4	NaN	1020.5	9.2	6.7	11.8	5.1	57.6	71.5
8	39	0	0	3.6	9.2	NaN	1027.3	9.8	7.2	12.7	5.5	59.7	81.0
9	40	0	0	2.2	6.2	NaN	1032.7	10.9	8.2	13.5	5.3	70.3	85.4
10	41	0	0	3.7	12.8	NaN	1028.2	12.5	10.0	15.5	5.5	72.8	85.5
11	42	0	0	5.0	11.1	NaN	1017.9	14.5	12.3	17.6	5.2	82.5	90.2
12	43	0	0	1.9	7.4	NaN	1016.8	14.9	12.5	17.3	4.8	85.3	95.8
13	44	0	0	0.0	0.0	NaN	1019.9	13.4	13.4	13.4	0.0	83.6	83.6
14	45	3.5	0.8	4.9	15.5	NaN	1019.3	14.8	12.2	18.0	5.8	74.9	90.0
15	46	3.5	0.2	3.9	11.5	NaN	1018.2	14.0	13.0	15.3	2.3	86.4	96.2
16	47	0	0	2.9	8.5	NaN	1027.2	13.7	11.5	16.1	4.6	79.0	97.2
17	48	0	0	3.2	9.7	NaN	1026.5	13.0	10.9	15.2	4.3	68.6	80.5
18	49	0	0	3.0	6.5	NaN	1021.3	12.2	9.0	15.1	6.0	63.9	76.0
19	50	0	0	2.8	7.2	NaN	1018.9	12.4	9.9	14.8	4.9	81.2	91.8
20	51	2.8	0.3	6.1	18.4	NaN	1014.9	12.4	10.0	14.8	4.8	84.8	93.1
21	52	0	0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
22	53	0	0	NaN	NaN	NaN	NaN	9.5	9.5	9.5	0.0	NaN	NaN
23	54	0	0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
24	55	0	0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
25	56	0	0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
26	57	0	0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
27	58	0	0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
28	59	2.1	0.6	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

Πίνακας 4.2.β-13: KTL-1 Φεβρουάριος 2020.

4.2.1 Μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες Ιανουαρίου 2020

4.2.1.α Συνοπτικές συνθήκες και αποτελέσματα

Όπως φαίνεται στους βαρομετρικούς χάρτες επιφανείας που προηγήθηκαν για τον Ιανουάριο 2020 (Εικόνες 4.1), τα Επτάνησα αρχικά βρέθηκαν στις 1-2/1 υπο την ασθενή επίδραση ψυχρού μετώπου συνδεδεμένου με ύφεση εδραζόμενη στην Μαύρη Θάλασσα. Στην συνέχεια, στις 5-6/1 επηρεάστηκαν εντονότερα από την έλευση μετωπικής ύφεσης που κινούμενη από τα ΒΔ προς τα ΝΑ του Ελληνικού χώρου ωρίμασε υπεράνω του Αιγαίου όπου, συνδυαζόμενη με αντι-κυκλώνα στην Κεντρική Ευρώπη προκάλεσε στα Επτάνησα ισχυρούς Β-ΒΑ ανέμους και χαμηλές θερμοκρασίες ως και τις 9/1. Ο αντικυκλώνας διατήρησε ασθενές πεδίο υψηλών πιέσεων στο Ιόνιο που διαταράχθηκε ελαφρά μόνο κατά την περίοδο 11-15/1 από την επίδραση βραχύβιων σχηματισμών μέσης κλίμακας ή συστημάτων χαμηλών πιέσεων με κέντρα είτε στο Νότιο Ιόνιο είτε στην Βορειο-Αφρικανική ακτή. Αυτά, προκάλεσαν ασθενή φαινόμενα κυρίως στα νότια της ζώνης των Επτανήσων. Οι παραπάνω συνθήκες διακόπησαν προς το τέλος του μήνα, όταν στις 26-27/1 η περιοχή επηρεάστηκε από την διέλευση νέας μετωπικής ύφεσης, με ανεπτυγμένο ψυχρό μέτωπο, όπως επίσης συνέβει και στην συνέχεια από παρόμοιο σύστημα στις 29-30/1.

Αναλυτικότερα, όπως φαίνεται τόσο στα λεπτομερή διαγράμματα των ανά λεπτό μετρήσεων που παρατέθηκαν στο υποκεφάλαιο 2.2 όσο και στους πίνακες 4.2.α σύνοψης των ημερήσιων τιμών των καταγραφόμενων παραμέτρων από το δίκτυο σταθμών, η σημαντικότερη επίδραση της μετωπικής ύφεσης της 5-6/1 στα Επτάνησα αρχικά ήταν η επικράτηση *θυελλωδών Ν-ΝΔ και κατά τόπους Ν-ΝΑ ανέμων* των οποίων οι μεγαλύτερες ταχύτητες καταγράφηκαν στις 5/1 στην *Κέρκυρα* (27.6 m/s ή σχεδόν 11 Β στους Αυλιώτες, και 21.7 m/s στην Λίμνη Κορισσίων) και στην Ζάκυνθο (20.5 m/s στον Αγαλά). Το σύστημα αυτό προκάλεσε την μεγαλύτερη πτώση πίεσης (1012 hPa) που καταγράφηκε στην περιοχή κατά την διάρκεια του Ιανουαρίου 2020. Μετά την έλευση του ψυχρού μετώπου, ισχυροί Β-ΒΑ άνεμοι επικράτησαν στις 6/1 κυρίως στην *Ζάκυνθο* (18.3 m/s Αεροδρόμιο, 21.7 m/s ή 9 Β Σκινάρι, 18.5 m/s πόλη) καθώς και στην Λευκάδα (19.2 m/s) στην Κεφαλονιά (17.5 m/s Αποστολάτα). *Ισχυροί ΒΑ άνεμοι* είχαν προηγηθεί στις ίδιες περιοχές και στις 2-3/1 (φτάνοντας επίσης τα 21.9 m/s στο Σκινάρι Β Ζακύνθου) μετά την έλευση του συνδεδεμένου με το χαμηλό της Μαύρης Θάλασσας ψυχρού μετώπου, και τον επακόλουθο συνδυασμό του με αντικυκλώνα στην Κεντρική Ευρώπη. Οι ΒΑ άνεμοι παρέμειναν αξιοσημείωτα ισχυροί στην Ζάκυνθο μέχρι και τις 9/1. Η έλευση του ψυχρού μετώπου της 5-6/1 προκάλεσε ακόμα μεγαλύτερη μείωση θερμοκρασίας από εκείνη που είχε διαμορφωθεί ήδη από τις πρώτες ημέρες του μήνα. Όπως φαίνεται τόσο στους πίνακες 4.2.α όσο και στα διαγράμματα ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας που ακολουθούν (Εικόνες 4.3), στο διάστημα 6-10/1 καταγράφηκαν οι χαμηλότερες θερμοκρασίες του μήνα. Οι ελάχιστες θερμοκρασίες περιορίστηκαν στο πρώτο 10-ήμερο του Ιανουαρίου σε τιμές μικρότερες των 7 °C, ενώ σε περιοχές στο εσωτερικό των νησιών, όπου μετά τις 7/1 η ψύξη δια ακτινοβολίας ήταν ισχυρή λόγω σταδιακής επικράτησης υψηλών πιέσεων, σημειώθηκαν αρκετά χαμηλότερες ελάχιστες θερμοκρασίες, με την απολύτως ελάχιστη -4.2 °C στις 7/1 στο *Τεμπλόνη Κέρκυρας*. Στις

παράκτιες περιοχές, η μικρότερη ελάχιστη θερμοκρασία καταγράφηκε στο ίδιο διάστημα στην περιοχή λιμνοθάλασσας Λευκάδας (1.8 °C στις 9/1). Παρά τους ισχυρούς ανέμους και την σημαντική πτώση θερμοκρασίας, το μετωπικό σύστημα της 5-6/1 προκάλεσε μόνο ασθενείς βροχοπτώσεις, με τα μεγαλύτερα ημερήσια ύψη να κυμαίνονται μόνο μεταξύ 13-15 mm σε Κεφαλονιά και Ζάκυνθο (13.3 mm Αντυπάτα, 14.7 mm Αποστολάτα, και 15 mm Αγαλάς).

Ο σχηματισμός ασθενών κυκλωνικών σχηματισμών στην Κεντρική Μεσόγειο, το Ιόνιο, και τις Βορειο-Αφρικανικές ακτές, διαμορφωσε στο διάστημα **10-14/1** ασθενή N-NA ή ΝΔ ροή που αφενός αύξησε την θερμοκρασία και αφετέρου προκάλεσε ελαφρές βροχοπτώσεις (με ημερήσια ύψη < 13.5 mm) με σχετικώς μεγαλύτερη εμμονή στα νότια Επτάνησα. Στην συνέχεια, ο συνδυασμός των χαμηλών πιέσεων στην περιοχή Δέλτα-Crusade με αντικυκλώνα στα Βαλκάνια, διαμόρφωσε ισχυρούς ΒΑ ανέμους στην περιοχή Ζακύνθου στο διάστημα 15-21/1.

Η επικράτηση του προαναφερόμενου Βαλκανικού αντικυκλώνα οδήγησε στις **24/1** στην διαμόρφωση ενισχυμένης Α-NA ως και Ν ροής κατά μήκος της ζώνης των Επτανήσων, που κατά τόπους προκάλεσε ασθενείς βροχοπτώσεις στις 24 και 25/1. Στην συνέχεια, η εμφάνιση Νοτιο-Αλπικής μετωπικής ύφεσης που οργανώθηκε και ενισχύθηκε πάνω από την κεντρική Αδριατική στις **26/1** είχε ως αποτέλεσμα την επικράτηση ισχυρών N-NA ανέμων (ΝΔ στα νότια Επτάνησα) με ριπές που στην **Κέρκυρα** έφτασαν τα **22.1 m/s** (9 Β, Αυλιώτες) και στους Παξούς τα 17.8 m/s. Η προσέγγιση και διέλευση του ψυχρού μετώπου από την ζώνη των Επτανήσων προκάλεσε στο διάστημα **25-27/1** τοπικά ισχυρές βροχοπτώσεις και καταιγιδόφρα επεισόδια, κυρίως από την Κεφαλονιά και Βορειότερα. Κατά την διέλευση του ψυχρού μετώπου τα μεγαλύτερα ύψη βροχόπτωσης καταγράφηκαν στις 27/1 στην **Βόρεια Κεφαλονιά** (ημερήσιο ύψος **57.8 mm** με μέγιστη ραγδαιότητα **1.4 mm/min**, στα **Αντυπάτα**) και στην **κεντρική Κέρκυρα** (ημερήσιο ύψος 10.3 mm, με ραγδαιότητα 1.2 mm/min, στο Τεμπλόνη). Στο διάστημα που ακολούθησε (27-30/1) οι άνεμοι στράφηκαν σε Δ-ΝΔ και η θερμοκρασία διατηρήθηκε σε σχετικά υψηλές τιμές. Ταυτόχρονα, στο διάστημα 25-30/1 καταγράφηκαν μεγάλες τιμές σχετικής υγρασίας που σε ορισμένες περιοχές –ιδιαίτερα στα νότια Επτάνησα- διατηρήθηκαν σε επίπεδα ανώτερα του 90-95%, και τιμές απόλυτης υγρασίας στα 11-12 gr/m³ και υψηλότερα (σχεδόν **14 gr/m³** στην πεδινή **Ζάκυνθο**). Στα **Αντυπάτα Κεφαλονιάς** καταγράφηκαν συνθήκες κορεσμού (σχετική υγρασία 100%) σε 20 ημέρες του Ιανουαρίου, στον **Αγαλά** και το **Αεροδρόμιο Ζακύνθου** σε 17 ημέρες, ενώ στο Τεμπλόνη η σχετική υγρασία υπερέβει το 95% σε 9 ημέρες.

Οι παραπάνω συνθήκες διατηρήθηκαν ως τις **30/1** οπότε η ζώνη των Επτανήσων στην συνέχεια επηρεάστηκε από μια νέα διέλευση ψυχρού μετώπου συνδεδεμένου με συστήματα υφέσεων στην Ουκρανία και Θράκη. Η έλευση του μετώπου ακολούθηθηκε από ισχυρούς Β-ΒΔ ανέμους (με ριπές στα 15-18 m/s) καθώς και από ασθενείς βροχοπτώσεις και πτώση θερμοκρασίας ιδιαίτερα στις νυκτερινές ώρες στα κεντρικά πεδινά και ημι-πεδινά των νησιών (οι χαμηλότερες ελάχιστες τιμές που καταγράφηκαν ήταν 1.9 °C στο Τεμπλόνη και 4.1 °C στο Αεροδρόμιο Ζακύνθου).

4.2.1.β Κλιματικές συνθήκες Ιανουαρίου 2020

Η συνοπτική εικόνα των κλιματικών συνθηκών βροχόπτωσης, θερμοκρασίας, και άνεμου που διαμορφώθηκαν στην ζώνη των Επτανήσων τον Ιανουάριο 2020 αποτυπώνεται μέσω 19 κλιματικών δεικτών στον Πίνακα 4.3 που ακολουθεί.

Monthly Values	CRF-1	CRF-2	CRF-3	PAX-1	LFK-1	KEF-1	KEF-2	KEF-3	ZKT-1	ZKT-2	ZKT-3	ZKT-4	KTL-1
MRain	16.2	38.0	5.1	9.9	19.4	72.4	20.3	24.5	35.4	30.8	4.5	21.2	17.4
LRHP5	14	15	4	9	12	37	20	13	22	21	6	41	11
RHP1955	-87.9	-71.2	-96.2			-37.2	-82.4	-78.6	-72.3	-76.2	-96.5	-83.6	
RHP1900	-89.4	-75.2	-96.7			-44.2	-84.3	-81.1	-76.9	-80.0	-97.0	-86.2	
Daily max	6.0	13.5	0.1	4.4	8.6	57.8	8.7	14.7	15.0	12.8	1.5	6.8	5.2
RR max	0.6	1.2	0.1	0.6	0.9	1.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.1	0.1	0.6
RD	8	11	3	6	6	6	8	9	12	8	7	12	7
T av	12.0	8.5	11.3	10.8	10.3	11.3	10.8	11.1	9.1	11.0	12.3	11.8	10.8
T5 av	10.4	8.6	10.8	9.4	10.2	10.3	9.9	10.4	8.4	10.7	11.6	12.5	11.6
ΔT5 av	+1.6	-0.1	+0.5	+1.4	+0.1	+1.0	+0.9	+0.7	+0.7	+0.3	+0.6	-0.7	-0.8
T min	4.6	-4.2	3.1	5.5	1.8	4.9	4.0	4.5	2.6	0.4	6.1	6.7	1.5
T5 min	-2.5	-7.2	-1.4	-1.8	-0.7	-0.4	-1.4	-0.8	-1.4	-1.5	1.0	1.4	2.4
ΔT5 min	+2.1	+3.0	+4.5	+3.7	+2.5	+5.3	+5.4	+5.3	+4.0	+1.9	+5.1	+5.3	-0.9
T max	16.8	17.4	17.8	15.0	16.7	16.3	14.9	17.0	15.3	18.8	17.6	16.9	18.0
T5 max	18.2	18.2	19.0	17.2	21.3	19.6	19.6	19.9	16.1	21.8	19.6	20.0	20.4
ΔT5 max	-1.4	-0.8	-1.2	-2.2	-4.6	-3.3	-4.7	-2.9	-0.8	-3.0	-2.0	-3.1	-2.4
V max	27.1	17.2	21.0	23.7	23.3	20.7	NaN	17.0	23.9	21.2	23.3	19.1	21.7
Dir	BΔ	B	BΔ	N	BBA	Δ	NaN	BΔ	BBA	BA	BA	ABA	NaN
WD1	A	BΔ	A	ANA	NNA	ANA	NaN	ΔBΔ	BBA	BBΔ	ABA	BA	NaN
%	13	19	13	16	16	16	NaN	25	19	21	22	15	NaN
WD2	NA	BBΔ	ABA	BBΔ	N	NA	NaN	BΔ	BA	B	BΔ	ABA	NaN
%	9	8	12	10	13	16	NaN	22	17	19	13	14	NaN

Πίνακας 4.3:

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 απο 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 απο 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.

Σχετικά με τις ελλείπουσες τιμές βροχόπτωσης στο διήμερο 18-19/1 (κατά το οποίο υπήρξε διακοπή παροχής επικοινωνιών στο τμήμα Περιβάλλοντος) λήφθηκαν στον παραπάνω πίνακα συμπληρωματικά υπόψη οι καταγραφές ημερήσιας βροχόπτωσης απο τοπικούς σταθμούς της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (EMY) και του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ). Συγκεκριμένα, καθώς υπήρξαν καταγραφές ασθενούς βροχόπτωσης στην Κέρκυρα (18-19/1) και την Λευκάδα (19/1) πραγματοποιήθηκε διορθωτική αύξηση του ύψους βροχόπτωσης MRain κατά 5.0 mm στους σταθμούς Κέρκυρας και κατά 0.2 mm στον σταθμό Λευκάδας, καθώς επίσης και αντίστοιχη διόρθωση των ημερών βροχόπτωσης. Επιπλέον, οι δείκτες βροχόπτωσης RHP στον Πίνακα 5.3 έχουν υπολογιστεί με αναφορά στα ιστορικά δεδομένα μηνιαίας βροχόπτωσης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) και της EMY στους σταθμούς Κέρκυρας, Αργοστολίου, και Ζακύνθου. Ετσι, τα αναγραφόμενα ποσοστά RHP 30 / 1972 / 1955 για τους CRF-1, CRF-2, CRF-3 αναφέρονται ως προς τα ιστορικά δεδομένα του σταθμού Κέρκυρας της EMY, εκείνα των KEF-1, KEF-2, KEF-3 ως προς τα δεδομένα του σταθμού Αργοστολίου της EMY, και των ZKT-1, ZKT-2, ZKT-3, ZKT-4 ως προς τα δεδομένα του σταθμού Ζακύνθου της EMY. Τα ποσοστά RHP 1900 αναφέρονται στα ιστορικά δεδομένα του ΕΑΑ (1900-1930) για τις ίδες τοποθεσίες. Κατά τους παραπάνω υπολογισμούς, ελλείπουσες 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 τελευταία 30-ετία, ως ελάχιστη περίοδος αναφοράς κλιματικών μέσων σύμφωνα με την οδηγία του Διεθνούς Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO).

(ii) Η χρονική περίοδος απο το 1972 και μετά, δηλαδή το χρονικό διάστημα μετά την τελευταία στατιστικά σημαντική κλιματική ασυνέχεια βροχόπτωσης των Επτανήσων (δες Kalimeris et al. 2012 και Kalimeris et al. 2017)⁶ που εμπεριέχει τόσο τα αποτελέσματα της εμμοής του

⁶ Kalimeris A, Founda D, Giannakopoulos C, Pierros F (2012): Long term precipitation variability in the Ionian Islands (Central Mediterranean): Climatic signal analysis and future projections. *Theoretical and Applied Climatology* 109, 51-72.

ΝΑΟ σε θετική φάση κατά τις δεκαετίες 1970-1990 όσο και την επακόλουθη φάση της εποχικά διαφορετικής ανάκαμψης των βροχοπτώσεων στην περιοχή.

(iii) Η περίοδος από το 1955 και μετά, κατά την οποία το ιστορικό αρχείο της ΕΜΥ εμφανίζει ικανοποιητική πληρότητα στους τρεις σταθμούς των Επτανήσων.

(iv) Η περίοδος 1900-1930 που αντιπροσωπεύει την πρώτη 30-ετία του προηγούμενου αιώνα και ταυτόχρονα ένα χρονικό διάστημα κατά το οποίο οι επιδράσεις της βιομηχανικής ανάπτυξης και του φαινομένου του θερμοκηπίου υπήρξαν περιορισμένα ή αμεληταία.

Με βάση τα παραπάνω, τα κλιματικά χαρακτηριστικά κάθε μιας από τις προαναφερόμενες τέσσερις παραμέτρους (βροχόπτωσης, υγρασίας, θερμοκρασίας, ανέμου) για τον Ιανουάριο 2020 στην ζώνη των Επτανήσων έχουν ως εξής:

■ Βροχόπτωση

Ο Ιανουάριος 2020 ήταν στα Επτάνησα ένας *μήνας εξαιρετικά μειωμένων βροχοπτώσεων* (Πίνακας 4.3). Με εξαίρεση την βόρεια Κεφαλονιά, τα καταγραφόμενα ύψη βροχόπτωσης στις υπόλοιπες τοποθεσίες ήταν μικρότερα των 38 mm, δηλαδή είτε μικρότερα του 20% των μέσων υψών της τελευταίας 5-ετίας στις τοποθεσίες των σταθμών του δικτύου, είτε μικρότερα του 30% των κλιματικών μέσων των περιόδων που προαναφέρθηκαν για τις ιστορικές χρονοσειρές της ΕΜΥ και του ΕΑΑ σε Κέρκυρα, Αργοστόλι, και Ζάκυνθο.

Αναλυτικότερα, στην *Κέρκυρα* και τους *Παξούς* το μεγαλύτερο μηνιαίο (και ημερήσιο) ύψος βροχόπτωσης σημειώθηκε στα κεντρικά (Τεμπλόνη, 38.0 mm), ενώ στα νότια (Λίμνη Κορισσίων) επικράτησε σχεδόν ανομβρία. Στην *Κεφαλονιά* όπως και στην *Λευκάδα*, το μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης διαμορφώθηκε μόνο στα 20-25 mm, με αξιοσημείωτη διαφοροποίηση στα βόρεια του νησιού που δέχθηκαν 3-πλάσιο ύψος βροχής (*Αντυπάτα*, 72.4 mm), το υψηλότερο από όλους τους σταθμούς του δικτύου. Στην *Ζάκυνθο*, το μηνιαίο ύψος βροχόπτωσης διαμορφώθηκε επίσης σε χαμηλά επίπεδα (20-35 mm μόνο), με τα βόρεια του νησιού να δέχονται ακόμα μικρότερες ποσότητες. Όπως γίνεται εμφανές από τον Πίνακα 4.3, ανεξάρτητα από τις απόλυτες τιμές μηνιαίων υψών, η ανωμαλία μειωμένης βροχόπτωσης υπήρξε εντονότερη στη *Κέρκυρα* και τους *Παξούς*, όπου τα ύψη βροχής αντιπροσωπεύουν πολύ μικρά ποσοστά των κλιματικών μέσων (κάτω του 15% των τοπικών μέσων της τελευταίας 5-ετίας ή κάτω του 31% των υιοθετούμενων υπερδεκαετών περιόδων σύγκρισης). Στα νότια Επτάνησα η ανωμαλία βροχόπτωσης αντιπροσωπεύει ποσοστά μικρότερα του 50% των τοπικών μέσων της τελευταίας 5-ετίας, και με εξαίρεση την Βόρεια Κεφαλονιά, μικρότερα του 30% των υπερδεκαετών μέσων. Αξιοσημείωτο είναι και το γεγονός ότι στις περισσότερες τοποθεσίες των σταθμών του δικτύου το 1/3 ως και 1/2 της μηνιαίας βροχόπτωσης σημειώθηκε *σε μια μόνο ημέρα*.

■ Υγρασία

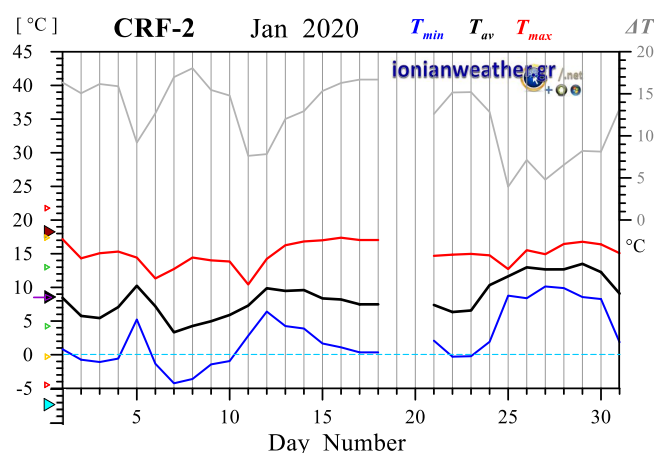
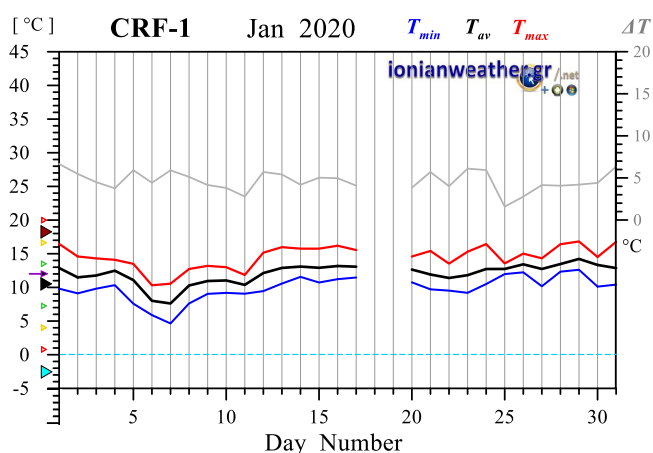
Οι περιοχές με την μεγαλύτερη εμμονή σε υψηλά ποσοστά *σχετικής υγρασίας* τον Ιανουάριο 2020 εντοπίζονται στην *Παλλική Κεφαλονιάς* (όπου σε 21 ημέρες καταγράφηκαν ποσοστά ανώτερα του 95% και σε 20 ημέρες επίπεδα κορεσμού, 100%) και στην *Ζάκυνθο* όπου η

Kalimeris A, Ranieri E, Founda D, and Norrant C (2017): Variability modes of precipitation along a Central Mediterranean area and their relations with ENSO, NAO, and other climatic patterns. *Atmospheric Research* 198, 56-80.

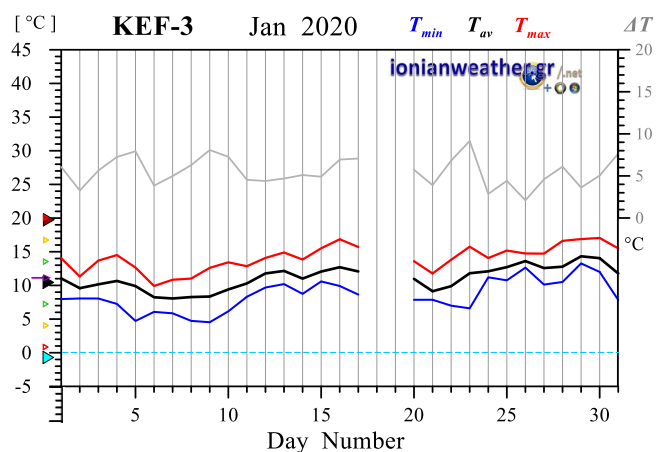
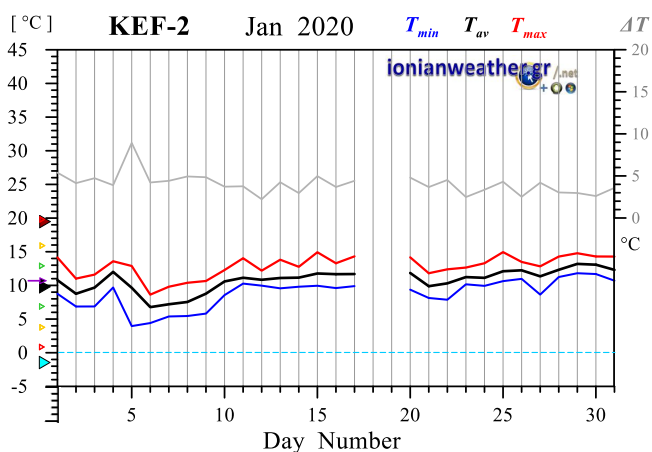
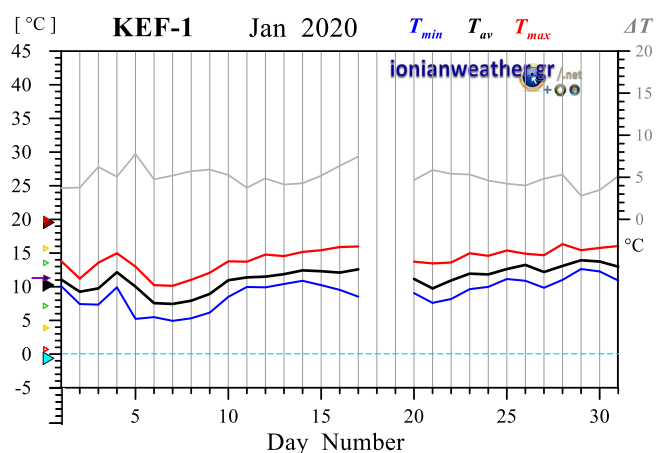
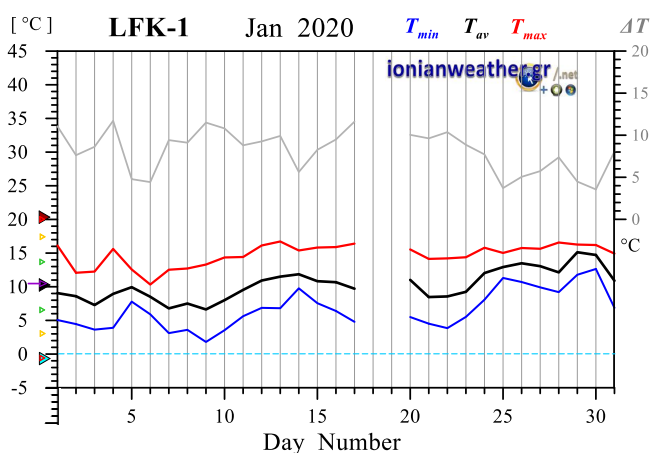
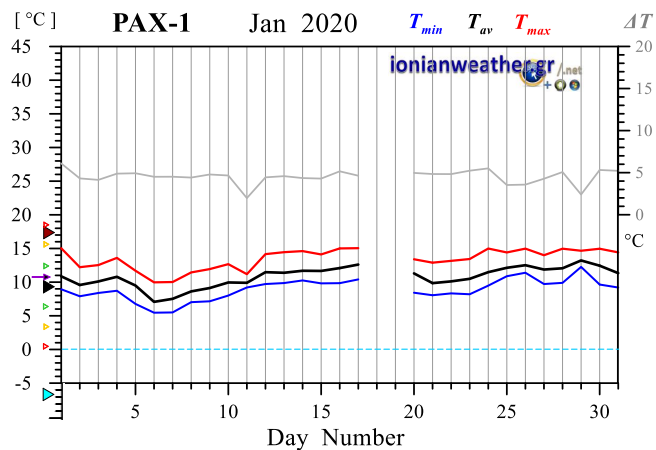
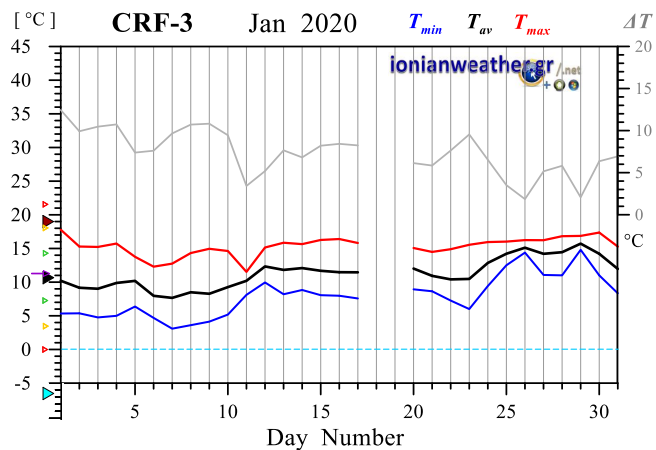
σχετική υγρασία υπερέβει το 95% σε 16 ως 19 ημέρες (με αξιοσημείωτη διαφοροποίηση την βόρεια περιοχή της, όπου η σχετική υγρασία βρέθηκε σε επίπεδα μεταξύ 85-95% μόνο σε 6 ημέρες, χωρίς να υπερβεί το επίπεδο του 95%)⁷. Οι κορυφαίες τιμές απόλυτης υγρασίας έφτασαν σε όλη την ζώνη των Επτανήσων στο επίπεδο των 10~14 gr/m^3 με την υψηλότερη συγκέντρωση, **13.9 gr/m^3** , να σημειώνεται στην πεδινή **Ζάκυνθο** (σταθμός Αεροδρομίου).

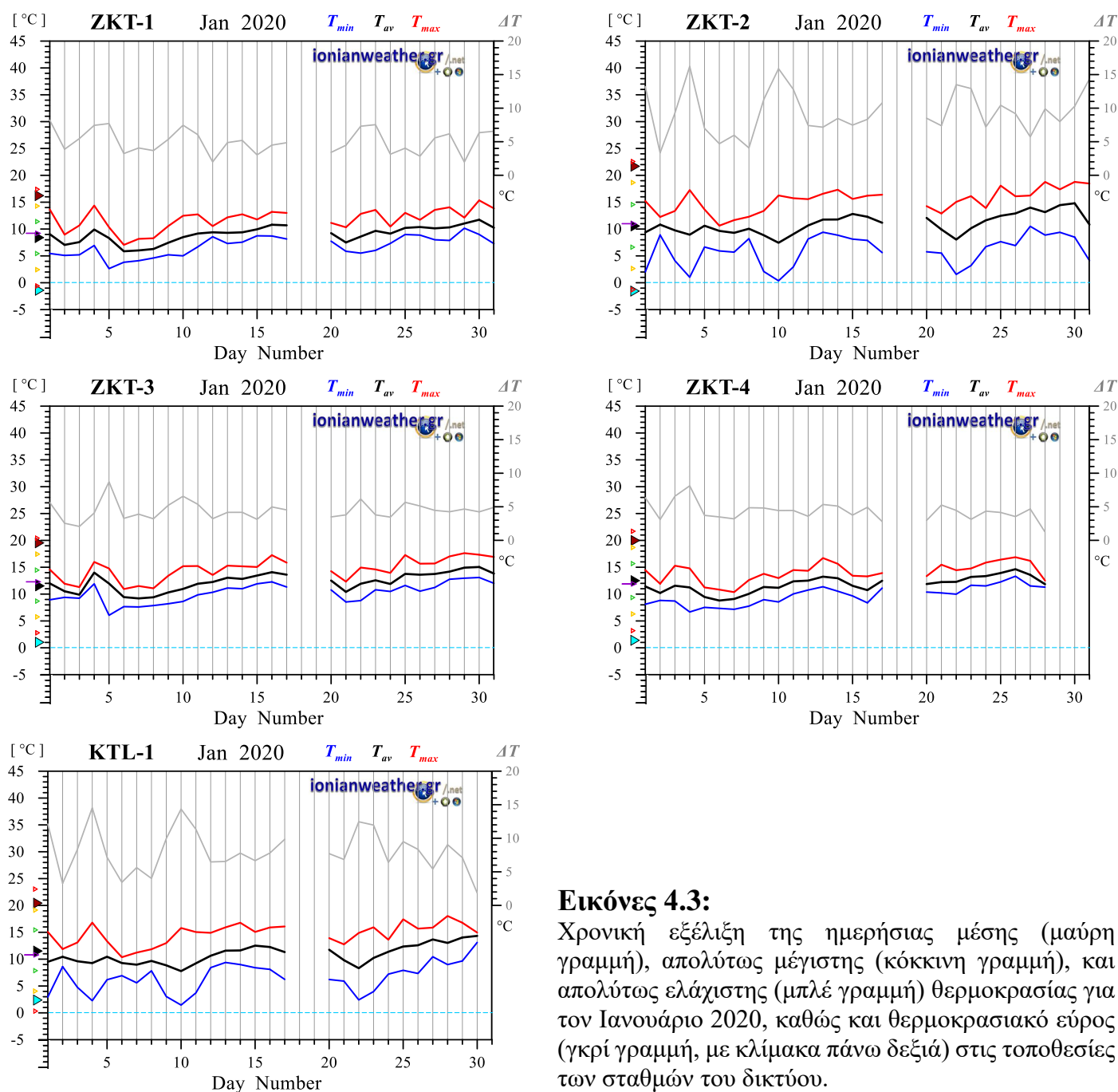
■ Θερμοκρασία

Όπως φαίνεται τόσο απο τον Πίνακα 4.3 όσο και απο τα διαγράμματα ημερήσιων θερμοκρασιακών δεικτών που ακολουθούν (**Εικόνες 4.3**), η μέση μηνιαία θερμοκρασία του Ιανουαρίου 2020, παρά τις χαμηλές θερμοκρασίες που επικράτησαν κατά το πρώτο 10-ημερο του μήνα στην ζώνη των Επτανήσων, **ήταν σχεδόν σε όλες τις τοποθεσίες υψηλότερη** κατά $\Delta T5$ $\cong +0.1 \sim +1.6$ °C απο τις τοπικές μέσες τιμές Ιανουαρίου των τελευταίων 5 ετών. Το φαινόμενο αυτό φαίνεται να διαμορφώθηκε κυρίως απο την **άνοδο των ελαχίστων θερμοκρασιών**, που ήταν κατά $\Delta T5$ $\min \cong +2.0 \sim +5.0$ °C (με μέσο **+4.0** °C) υψηλότερες απο τις καταγεγραμμένες τοπικές απολύτως ελάχιστες τιμές της τελευταίας 5-ετίας. Η άνοδος των ελαχίστων τιμών καταγράφηκε σε όλους τους Επτανησιακούς σταθμούς του δικτύου (κυρίως δε, στην **Κεφαλονιά**). Αντιθέτως, οι απολύτως μέγιστες θερμοκρασίες υπήρξαν παντού μικρότερες των αντίστοιχων τοπικών τιμών της τελευταίας 5-ετίας κατά $\Delta T5$ $\max \cong 1.0 \sim 4.5$ °C (με μέσο **2.5** °C στους Επτανησιακούς σταθμούς), με έμφαση και πάλι στην **Κεφαλονιά**. Συνεπώς, η αύξηση των ελαχίστων θερμοκρασιών ήταν μεγαλύτερη της μείωσης των μεγίστων, γεγονός που -συνυπολογιζομένων των αντίστοιχων χρονικών διαστημάτων επικράτησής τους- διαμόρφωσε μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες υψηλότερες του τοπικού μέσου σε κάθε σταθμό.



⁷ Αυτή η διαφοροποίηση πιθανότατα οφείλεται στο γεγονός ότι υπό νότια ροή ο σταθμός στο Σκινάρι βρίσκεται στον ολκό της κύριας ορογραφίας της Ζακύνθου, η οποία συγκρατεί και συμπυκνώνει τις μεγαλύτερες ποσότητες υδρατμών στα νότια και κεντρικά τμήματα του νησιού. Προς την ίδια κατεύθυνση συντείνει και το γεγονός ότι η απόλυτη υγρασία παρέμεινε στο Σκινάρι σε χαμηλότερα επίπεδα ($11.5 \text{ gr}/m^3$) απότι στους άλλους σταθμούς του νησιού (σχεδόν $12 \sim 14 \text{ gr}/m^3$).





Εικόνες 4.3:

Χρονική εξέλιξη της ημερήσιας μέσης (μαύρη γραμμή), απολύτως μέγιστης (κόκκινη γραμμή), και απολύτως ελάχιστης (μπλέ γραμμή) θερμοκρασίας για τον Ιανουάριο 2020, καθώς και θερμοκρασιακό εύρος (γκρί γραμμή, με κλίμακα πάνω δεξιά) στις τοποθεσίες των σταθμών του δικτύου.

Με εξαίρεση τους Παξούς και τους παράκτιους σταθμούς της Ζακύνθου (πόλης και Σκιναρίου) οι καταγραφόμενες **απολύτως ελάχιστες θερμοκρασίες** γενικά ήταν στην κλίμακα των $0 \sim 5 \text{ }^\circ\text{C}$, ενώ η μοναδική περιοχή στην οποία καταγράφηκαν αρνητικές θερμοκρασίες (σε 10 ημέρες) ήταν το **Τεμπλόνη Κέρκυρας**. Η περιοχή αυτή εμφάνισε τόσο την χαμηλότερη μέση μηνιαία θερμοκρασία ($8.5 \text{ }^\circ\text{C}$) όσο και την μικρότερη απολύτως ελάχιστη ($-4.2 \text{ }^\circ\text{C}$). Επίσης εμφάνισε τον μεγαλύτερο αριθμό ψυχρών ημερών (δηλαδή ημερών που στην παρούσα αναφορά θεωρήθηκαν ως ημέρες με θερμοκρασίες μικρότερες των $5 \text{ }^\circ\text{C}$ και των $0 \text{ }^\circ\text{C}$). Ακόμα, ως πεδινή έκταση αποκομμένη από τις άμεσες θερμοδυναμικές επιδράσεις της παράκτιας ζώνης, η περιοχή Τεμπλονίου εμφάνισε το υψηλότερο ημερήσιο θερμοκρασιακό εύρος, που

τυπικά κυμάνθηκε κατά τις περισσότερες ημέρες του μήνα απο 12 °C ως και 18 °C (με μέσο 12.5 °C και $\sigma = 4.1$ °C).

Στο αντίθετο άκρο, στο Σκινάρι *Ζακύνθου* καταγράφηκε η μεγαλύτερη μέση μηνιαία θερμοκρασία (12.3 °C) απο όλη την ζώνη των Επτανήσων. Ταυτόχρονα, η υψηλότερη μέγιστη καταγράφηκε στο Αεροδρόμιο Ζακύνθου (18.8 °C) και η υψηλότερη ελάχιστη στην πόλη Ζακύνθου (6.7 °C). Ετκός απο την κεντρική Κέρκυρα, μεγάλο ημερήσιο θερμοκρασιακό εύρος καταγράφηκε στον επίσης πεδινό σταθμό του αεροδρομίου Ζακύνθου (με μέσο εύρος 9.3 °C και $\sigma = 3.4$ °C).

■ Άνεμος

Εκτός απο τις χρονοσειρές ταχυτήτων και κατεύθυνσης ανέμου που παρουσιάστηκαν μέσω των γραφημάτων του υποκεφαλαίου 2.2, η συνοπτική εικόνα που προκύπτει απο μηνιαία πολικά διαγράμματα και ροδογράμματα ανέμου που βασίζονται στο σύνολο των ανά λεπτό μετρήσεων σε κάθε τοποθεσία δίνεται στον Πίνακα 4.3 μέσω: (i) της μέγιστης ταχύτητας ανέμου (V_{max}) και του τομέα κατεύθυνσης απο τον οποίο προήλθε, (ii) της κύριας (WD1) και (iii) της δευτερεύουσας (WD2) επικρατούσας κατεύθυνσης συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης συχνότητας εμφάνισής της ως ποσοστό της διάρκειας του μήνα. Για πρακτικούς λόγους, οι αναφορές κατεύθυνσης ανέμου στον Πίνακα 4.3 βασίζεται σε αζιμουθιακούς τομείς εύρους 22.5°, αντί αναγραφής της ακριβούς αριθμητικής τιμής του αζιμουθίου κατεύθυνσης.

Όπως φαίνεται στον Πίνακα 4.3, οι ισχυρότερες κατά την διάρκεια του Ιανουαρίου 2020 ριπές ανέμου σημειώθηκαν στην ζώνη των Επτανήσων απο Β-ΒΔ ως και Β-ΒΑ κατευθύνσεις. Με εξαίρεση το εσωτερικό των νησιών κυμάνθηκαν απο **21~33 m/s** με τις υψηλότερες τιμές να καταγράφονται στους *Αυλιώτες βόρειας Κέρκυρας*. Τα ισχυρότερα επεισόδια θυελλωδών ΒΔ~ΒΑ ανέμων προέκυψαν λίγο μετά την έλευση των ψυχρών μετώπων απο την ζώνη των Επτανήσων, ιδιαίτερα δε εκείνων που συνδέονταν με Μεσογειακές μετωπικές υφέσεις.

Στα αξιοσημείωτα τοπικά χαρακτηριστικά ανέμου που καταγράφηκαν στην ζώνη των Επτανήσων τον Ιανουάριο 2020 συγκαταλέγονται: (i) οι πολύ ισχυροί άνεμοι που εκτός απο την κατεύθυνση της Αδριατικής, η *ΒΔ Κέρκυρα* δέχθηκε και απο τα νότια, (ii) οι ισχυρές ριπές ΒΔ ανέμου στην περιοχή *ΝΔ Κέρκυρας*, (iii) η επικράτηση ισχυρών ανέμων στην *Λευκάδα* είτε απο την πλευρά του Αμβρακικού (ως Β-ΒΑ άνεμοι) είτε απο την πλευρά του διαύλου Λευκάδας ως Ν-ΝΑ άνεμοι, (iv) η επικράτηση ισχυρών ανέμων στην *βόρεια Κεφαλονιά* κυρίως απο τα Δυτικά (και όχι απο τα ΒΔ ή ΝΑ που παρατηρήθηκαν στις υπόλοιπες τοποθεσίες του δικτύου), και (v) η επικράτηση και εμμονή ισχυρών ΒΑ ανέμων στην *Ζάκυνθο* απο την κατεύθυνση του Πατραϊκού κόλπου.

■ Σύνοψη συνθηκών Ιανουαρίου 2020

Συμπερασματικά διαπιστώνουμε οτι οι μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες που επικράτησαν στην ζώνη των Επτανήσων τον Ιανουάριο 2020 χαρακτηρίστηκαν απο:

(α) *Επικράτηση πεδίου ασθενών υψηλών πιέσεων* κατά το μεγαλύτερο μέρος του μήνα, με μικρό αριθμό διέλευσης μετωπικών υφέσεων (τρία συστήματα, κατανεμημένα στην αρχή και το τέλος του μήνα) που αρχικά διαμόρφωσαν ισάριθμα επεισόδια ισχυρών ΝΔ ~ ΝΑ, και στην

συνέχεια ακολουθήθηκαν απο θυελλώδεις ΒΔ ~ ΒΑ ανέμους με τις υψηλότερες ριπές (20~28 m/s ή 9~12 Β) σε Κέρκυρα και Ζάκυνθο.

(β) **Σημαντικά μειωμένες βροχοπτώσεις** που -με εξαίρεση την βόρεια Κεφαλονιά- ήταν λιγότερες απο το 30% του κλιματικού μέσου, με το έλλειμα να εντείνεται προς τα βόρεια (Παξούς και Κέρκυρα). Οι ημέρες βροχής ήταν 6~12, με εξαίρεση την νότια Κέρκυρα στην οποία καταγράφηκε μόνο μια ημέρα βροχόπτωσης. Οι μεγαλύτερες ραγδαιότητες (1.2 ~ 1.4 mm/min) σημειώθηκαν στην βόρεια Κεφαλονιά (Αντυπάτα) και την κεντρική Κέρκυρα (Τεμπλόνη).

(γ) **Υψηλές μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες** ως και κατά 1.6 °C σε σχέση με τους τοπικούς μέσους της τελευταίας 5-ετίας, που παρά την καταγραφόμενη ελάτωση των απολύτως μεγίστων (ιδιαίτερα σε Λευκάδα και Κεφαλονιά), διαμορφώθηκαν κυρίως απο την **αύξηση των απολύτως ελάχιστων θερμοκρασιών** (ιδιαίτερα στην Κεφαλονιά). Οι θερμότερες συνθήκες καταγράφηκαν σε παράκτιες περιοχές της Ζακύνθου (Σκινάρι και πόλη) ενώ οι ψυχρότερες στην κεντρική Κέρκυρα (Τεμπλόνη).

Οι παρατηρούμενες αποκλίσεις απο τους κλιματικούς μέσους είναι πλήρως συμβατές με την συνολική εικόνα της κατάστασης των ατμοσφαιρικών και ωκεάνιων κλιματικών δεικτών που περιγράφηκαν ωρίτερα στο υποκεφάλαιο 4.1, ιδιαίτερα δε με τον συνδυασμό της ισχυρά αρνητικής φάσης του σχηματισμού SCAND με την θετική φάση των NAO και EA, καθώς και με τα αποτελέσματα του φαινομένου του θερμοκηπίου στο ωκεάνιο και θαλάσσιο περιβάλλον.

4.2.2 Μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες Φεβρουαρίου 2020

4.2.2.α Συνοπτικές συνθήκες και αποτελέσματα

Υψηλές πιέσεις με κέντρο το Τυρρηνικό-Κεντρική Μεσόγειο κυριάρχησαν στο Ιόνιο στις πρώτες ημέρες του Φεβρουαρίου 2020 που διαμόρφωσαν ομαλές συνθήκες χωρίς ιδιαίτερα φαινόμενα. Στις 4-5/2 η ζώνη των Επτανήσων επηρεάστηκε απο την διέλευση θυγατρικής μετωπικής ύφεσης, συνδεδεμένης με βαθύ κέντρο χαμηλών πιέσεων στην Μαύρη θάλασσα. Το σύστημα προκάλεσε σταδιακά ενισχυόμενη N-ΝΔ ροή στα βόρεια Επτάνησα και Δ στα νότια. Μετά την έλευση του ψυχρού μετώπου, το σύστημα αυτό, συνδυαζόμενο με υψηλές πιέσεις στην κεντρική Ευρώπη, έδωσε θυελλώδεις Β-ΒΔ ως ΒΑ ανέμους, αλλά με ασθενείς μόνο βροχοπτώσεις, εντεινόμενες κυρίως προς τα νότια. Μετά την διέλευση του συστήματος, ασθενείς χαμηλές πιέσεις συνέχισαν να επηρεάζουν την περιοχή μέχρι και τις 7/2 διατηρώντας ισχυρή βόρεια ροή κυρίως στα νότια Επτάνησα. Ακολούθως, υψηλές πιέσεις με κέντρο την Βαλκανική κάλυπταν την περιοχή στο διάστημα 8-10/2 προκαλώντας τοπικές αστάθειες στην περιοχή Κεφαλονιάς και Ζακύνθου. Στο διάστημα 11-13/2 ασθενή κέντρα χαμηλών πιέσεων αναπτύχθηκαν στον ευρύτερο Ελληνικό χώρο χωρίς όμως να προκαλέσουν σημαντικά φαινόμενα στον χώρο των Επτανήσων.

Στην συνέχεια, στις 14-15/2 η περιοχή ενδιαφέροντος επηρεάστηκε απο ασθενή μετωπική ύφεση που ωρίμασε στον Αιγαιακό χώρο. Η έλευση του ψυχρού της μετώπου απο την ζώνη των Επτανήσων προκάλεσε στις 14/2 επεισόδια καταιγιδοφόρας βροχόπτωσης κυρίως στην περιοχή μεταξύ Παξών και Κεφαλονιάς, καθώς και περιστασιακή ενίσχυση N-NA ανέμων και

στην συνέχεια Β-ΒΔ. Ακολούθως, στο διάστημα 16-18/2 επικράτησε ασθενές πεδίο υψηλών πιέσεων που, συνδυαζόμενο με χαμηλές πιέσεις στην περιοχή της Λεβαντίνης, διατήρησε κατά τόπους ισχυρούς Α-ΒΑ ανέμους, κυρίως στην περιοχή της Ζακύνθου.

Στο τριήμερο διάστημα **20-22/2** η περιοχή των Επτανήσων επηρεάστηκε από τις επιδράσεις σκάφης χαμηλών πιέσεων συνδεδεμένων με ασθενές σύστημα χαμηλής πίεσης σε φάση μετωπογέννησης στον Αιγαϊκό χώρο, που προκάλεσε σύντομες βροχοπτώσεις (με αυξημένη ραγδαιότητα κυρίως σε Κέρκυρα και Κεφαλονιά) καθώς και ισχυρούς Δ-ΒΔ ως και Β-ΒΑ ανέμους σε όλη την νησιωτική ζώνη. Στις **22/2** το σύστημα αυτό προκάλεσε εκ νέου βροχοπτώσεις στην περιοχή Κεφαλονιάς - Ζακύνθου καθώς και σύντομη ενίσχυση της Β-ΒΑ ροής λόγω περιστασιακού συνδυασμού του με υψηλές πιέσεις στην κεντρική Ευρώπη. Στην συνέχεια και μέχρι τις 24/2 οι επιδράσεις του συστήματος στον χώρο των Επτανήσων εξασθένησαν.

Στις **25-26/2** αναπτύχθηκε συνδυασμός αντικυκλώνα με κέντρο στην ΒΑ Βαλκανική – Μαύρη Θάλασσα με βαθύ σύστημα χαμηλών πιέσεων στην Σκανδιναβία που διαμόρφωσε ενισχυμένους Ν-ΝΑ ανέμους στο Ιόνιο.

Τέλος, η εισβολή ψυχρών αερίων μαζών από τα ΒΔ προκάλεσε τον σχηματισμό Μεσογειακής μετωπικής ύφεσης στην βόρεια Αδριατική, που ενισχυόμενη και κινούμενη προς τα ΝΑ, διήλθε σε φάση σύσφιξης μετώπων από τα Επτάνησα, προκαλώντας στις **27-28/2** ασθενείς βροχοπτώσεις (που κατά τόπους εξελίχθηκαν σε καταγιδοφόρες, κυρίως στην Κέρκυρα) και ισχυρούς Δ-ΒΔ ανέμους, μέχρι και το τέλος του μήνα.

Αναλυτικότερα, όπως φαίνεται τόσο στα λεπτομερή διαγράμματα των ανά λεπτό μετρήσεων που παρατέθηκαν στο υποκεφάλαιο 2.2 όσο και στους πίνακες **4.2.β** σύνοψης των ημερήσιων τιμών των καταγραφόμενων παραμέτρων από το δίκτυο σταθμών, η πρώτη μετωπική ύφεση του Φεβρουαρίου 2020 που στις **4-5/2** επηρέασε τα Επτάνησα, αρχικά προκάλεσε ισχυρούς Ν-ΝΑ ανέμους και στην συνέχεια **θουελλώδεις ΒΔ** ανέμους στις 5/2 μετά την έλευση του ψυχρού μετώπου, των οποίων οι ταχύτητες υπήρξαν για τις περισσότερες τοποθεσίες οι μεγαλύτερες του μήνα. Οι ισχυρότερες ριπές **31.4 m/s** (ή 11 Β), καταγράφηκαν στις 5/2 στην **ΒΔ Κέρκυρα** στους Αυλιώτες, καθώς και **27 m/s** (ή 10 Β) στην **Ζάκυνθο** (Σκινάρι και Αγαλάς). Στις περισσότερες από τις υπόλοιπες τοποθεσίες οι μέγιστες ριπές κυμάνθηκαν στα **20~25 m/s**. Οι ΒΔ άνεμοι παρέμειναν ισχυροί επί ένα 3-ήμερο και τελικά εξασθένησαν στις 8/2, μειώνοντας στο μεταξύ την θερμοκρασία περίπου κατά 4~6 °C. Στο διάστημα αυτό καταγράφηκαν οι χαμηλότερες θερμοκρασίες του μήνα στις περισσότερες περιοχές του δικτύου, με την μικρότερη απολύτως ελάχιστη **-1.1 °C** να καταγράφεται στην ημι-πεδινή **κεντρική Κέρκυρα** (Τεμπλόνη) και η επόμενη χαμηλότερη (2.1 °C) στην πεδιάδα της Ζακύνθου (σταθμός Αεροδρομίου). Κατά την φάση προσέγγισης του ψυχρού μετώπου (στις 4/2) και καθώς οι άνεμοι ήταν ακόμα Ν-ΝΑ και η θερμοκρασία σχετικά υψηλή, η απόλυτη υγρασία σημείωσε υψηλές τιμές, περί τα **11~13 gr/m³**. Όπως συνέβει και με τις διελεύσεις μετωπικών συστημάτων του Ιανουαρίου, έτσι και σε αυτή την περίπτωση, η διέλευση του ψυχρού μετώπου της 5/2 δεν επέφερε αξιόλογα ύψη βροχόπτωσης, παρά μόνο στα νότια Επτάνησα και κυρίως στην **Κεφαλονιά**, όπου το μεγαλύτερο ημερήσιο ύψος (**10.5 mm** με μέγιστη ραγδαιότητα **0.7 mm/min**) σημειώθηκε στα **Αντοπάτα**. Η μετωπική ύφεση της

4-5/2 υπήρξε για την ζώνη των Επτανήσων η ισχυρότερη βαρομετρική διαταραχή του Φεβρουαρίου και προκάλεσε την μεγαλύτερη πτώση πίεσης (περί τα 995~997 hPa) που καταγράφηκε κατά την διάρκεια του μήνα.

Η μετωπική ύφεση της **14-15/2** επηρέασε κυρίως την κεντρική και νότια ζώνη των Επτανήσων, με ενισχυμένους **ΝΑ ανέμους** (που στην Β Ζάκυνθο έφτασαν σχεδόν στα 23 m/s ή 9 B) και κατά τόπους καταγιδοφόρες βροχοπτώσεις που στην μεν **Β Κεφαλονιά** (Αντυπάτα) εμφάνισαν την μεγαλύτερη ραγδαιότητα 1.3 mm/min (με ημερήσιο ύψος 10.4 mm) στην δε **ΝΑ Κεφαλονιά** (σταθμός Αποστολάτων-Σκάλας) εμφάνισαν το μεγαλύτερο ημερήσιο ύψος 23 mm και ραγδαιότητα 1 mm/min. Κατά την ίδια περίοδο οι ΝΑ άνεμοι διαμόρφωσαν υψηλές θερμοκρασίες που στα νότια Επτανήσων ήταν απο τις υψηλότερες του μήνα. Για παράδειγμα, οι απολύτως ελάχιστες θερμοκρασίες στην Ζάκυνθο διατηρήθηκαν στο επίπεδο των 10~12 °C και οι μέγιστες στους 16~18 °C, ενώ στην κεντρική Κέρκυρα οι μέγιστες κυμάνθηκαν απο 15 ως και 19 °C. Ταυτόχρονα στο ίδιο διάστημα διαμορφώθηκαν και οι μεγαλύτερες απόλυτες τιμές υγρασίας (11~14 gr/m³) με την υψηλότερη τιμή **14.3 gr/m³** να καταγράφεται στην βόρεια Ζάκυνθο.

Στην συνέχεια, το ασθενές σύστημα χαμηλής πίεσης στον χώρο του Αιγαίου και κυρίως η συνδεδεμένη με αυτό σκάφη χαμηλών πιέσεων στο Ιόνιο, προκάλεσαν στην ζώνη των Επτανήσων ενισχυμένους ΒΔ ως και Β-ΒΑ ανέμους στο τριήμερο **20-22/2** (με ριπές που στην Β Κέρκυρα, Β Κεφαλονιά, Β και Ν Ζάκυνθο έφτασαν τα **21 m/s** ή 9 B) καθώς και κατά τόπους σύντομες καταγιδοφόρες βροχοπτώσεις, κυρίως απο την Λευκάδα και βορειότερα. Το ισχυρότερο επεισόδιο βροχόπτωσης καταγράφηκε στις 20/2 στην **Β Κέρκυρα** (με μέγιστη ραγδαιότητα **1.8 mm/min** και ημερήσιο ύψος 16.6 mm). Για τις περισσότερες περιοχές κατά μήκος όλης της ζώνης των Επτανήσων οι βροχοπτώσεις αυτές ήταν και οι σημαντικότερες του μήνα. Το σύστημα διατήρησε ασθενείς βροχοπτώσεις στην περιοχή Κεφαλονιάς - Ζακύνθου ως και τις 22/2, αλλά και ενισχυμένους Β-ΒΑ ανέμους που τελικά εξασθένησαν προς τις 23/2.

Ακολούθως, στις **25-26/2** επικράτησαν σταδιακά ενισχυόμενοι Ν-ΝΔ άνεμοι (με ριπές στην κλίμακα των 11~16 m/s στις περισσότερες τοποθεσίες) απο τον συνδυασμό αντικυκλώνα στην ΒΑ Βαλκανική – Μαύρη Θάλασσα, με βαθύ μετωπικό σύστημα χαμηλών πιέσεων στην Σκανδιναβία, το οποίο στις 27/2 προκάλεσε δευτερογεννή μετωπική κυκλογένεση στην βόρεια Αδριατική. Η μετωπική ύφεση, κινούμενη ΝΑ επηρέασε ισχυρά το Ιόνιο στις **27-28/2**. Οι Ν-ΝΔ άνεμοι στις 25-26/2 διαμόρφωσαν υψηλές θερμοκρασίες με τις **απολύτως ελάχιστες** τιμές να φτάνουν τους **12~14 °C** και τις **απολύτως μέγιστες** στους 16~20 °C. Οι απόλυτες υγρασίες κυμάνθηκαν στην κλίμακα 11~14.5 gr/m³ στις περισσότερες τοποθεσίες των σταθμών του δικτύου. Η έλευση του ψυχρού μετώπου στις 26/2 προκάλεσε πτώση θερμοκρασίας κατά 3~7 °C (με την μεγαλύτερη μεταβολή στα βόρεια της νησιωτικής ζώνης). Η πτώση θερμοκρασίας ήταν σημαντικότερη σε οτι αφορά τις ελάχιστες τιμές της, καθώς, σε πεδινές και ημι-πεδινές περιοχές στο εσωτερικό των νησιών (κυρίως σε κεντρική Κέρκυρα και Ζάκυνθο) οι ελάχιστες μειώθηκαν μέσα στο τριήμερο 26-28/2 κατά **10~12 °C**. Το πέρασμα του ψυχρού μετώπου ακολουθήθηκε απο **θνελλώδεις Β-ΒΔ ανέμους** που επικράτησαν μέχρι και το τέλος του μήνα, με ριπές που στις περισσότερες περιοχές ήταν στην κλίμακα 19~22 m/s

ενώ στην **ΒΔ Κέρκυρα** (σταθμός Αυλιωτών) έφτασαν τα **26.8 m/s** (10 B) και στην πόλη Λευκάδας τα **23.6 m/s** (9 B). Όμως το σύστημα απέδωσε και πάλι πολύ μικρά ύψης βροχής, με εξαίρεση την **κεντρική Κέρκυρα** όπου καταγράφηκαν καταιγιδόφορες βροχοπτώσεις στις 27 και 28/2 με **ραγδαιότητες 1.2~1.4 mm/min** και μέγιστο ημερήσιο ύψος βροχόπτωσης **19.8 mm** (στις 28/2).

4.2.2.β Κλιματικές συνθήκες Φεβρουαρίου 2020

Η συνοπτική εικόνα των κλιματικών συνθηκών βροχόπτωσης, θερμοκρασίας, και άνεμου που διαμορφώθηκαν στην ζώνη των Επτανήσων τον Φεβρουάριο 2020 αποτυπώνεται μέσω 19 κλιματικών δεικτών στον **Πίνακα 4.4** που ακολουθεί.

Όπως και στην περίπτωση του Ιανουαρίου 2020, οι αναφερόμενοι στον Πίνακα 4.4 δείκτες βροχόπτωσης RHP έχουν υπολογιστεί με αναφορά στα δεδομένα μηνιαίας βροχόπτωσης των τριών ιστορικών σταθμών της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας και του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στην Κέρκυρα, το Αργοστόλι, και την Ζάκυνθο. Ετσι, τα αναγραφόμενα ποσοστά RHP 30 / 1972 / 1955 για τους CRF-1, CRF-2, CRF-3 αναφέρονται στα ιστορικά δεδομένα του σταθμού Κέρκυρας της EMY, εκείνα των KEF-1, KEF-2, KEF-3 στα δεδομένα του σταθμού Αργοστολίου της EMY, και των ZKT-1, ZKT-2, ZKT-3, ZKT-4 στα δεδομένα του σταθμού Ζακύνθου της EMY. Τα ποσοστά RHP 1900 αναφέρονται στα ιστορικά δεδομένα του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) για τις ίδες τοποθεσίες. 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 οι ίδιες με εκείνες που περιγράφηκαν στον Πίνακα 4.3.

Τα κλιματικά χαρακτηριστικά κάθε μιας απο τις προαναφερόμενες τέσσερις παραμέτρους (βροχόπτωση, υγρασία, θερμοκρασία, άνεμος) για τον Φεβρουάριο 2020 στην ζώνη των Επτανήσων έχουν ως εξής:

Monthly Values	CRF-1	CRF-2	CRF-3	PAX-1	LFK-1	KEF-1	KEF-2	KEF-3	ZKT-1	ZKT-2	ZKT-3	ZKT-4	KTL-1
MRain	30.8	49.9	4.6	15.1	32.3	43.4	25.6	53.0	22.6	23.8	11.8	24.3	21.0
LRHP5	30	22	4	23	24	22	49	38	17	25	16	48	27
RHP1955	-75.0	-59.6	-96.3			-55.9	-74.0	-43.5	-77.0	-75.8	-88.0	-75.3	
RHP1900	-76.6	-62.0	-96.5			-59.6	-76.2	-50.7	-80.1	-79.0	-89.6	-78.6	
Daily max	18.2	19.8	3.3	11.9	11.7	16.6	8.9	23.0	7.3	7.2	4.6	6.8	5.6
RR max	1.8	1.4	0.1	1.0	0.6	1.3	1.0	0.4	0.4	0.5	0.3	0.1	0.8
RD	5	5	4	5	7	6	6	8	12	9	7	9	6
T av	12.4	10.0	12.5	11.5	12.0	12.2	11.3	11.9	9.7	11.8	13.2	12.8	12.5
T5 av	12.0	10.7	12.6	11.0	12.1	11.6	10.9	11.8	9.6	12.1	12.7	13.9	11.7
ΔT5 av	+0.4	-0.7	-0.1	+0.5	-0.1	+0.6	+0.4	+0.1	+0.1	-0.3	+0.5	-1.1	+0.8
T min	5.6	-1.1	4.0	5.2	3.1	5.0	4.5	4.9	2.9	2.1	7.2	6.8	6.7
T5 min	3.2	-2.6	2.8	2.1	0.6	2.1	2.0	2.4	0.7	0.4	4.4	8.2	1.6
ΔT5 min	+2.4	+1.5	+1.2	+3.1	+2.5	+2.9	+2.5	+2.5	+2.2	+1.7	+2.8	-1.4	+5.1
T max	19.3	19.1	19.5	16.6	20.1	19.1	15.6	19.0	16.6	19.9	19.2	18.7	18.4
T5 max	24.5	22.8	22.0	22.2	24.6	21.7	22.0	21.2	20.7	22.4	20.9	18.0	18.5
ΔT5 max	-5.2	-3.7	-2.5	-5.6	-4.5	-2.6	-6.4	-2.2	-4.1	-2.5	-1.7	+0.7	-0.1
V max	31.4	22.1	22.6	21.5	23.6	24.6	NaN	19.1	27.0	16.4	26.9	20.7	23.9
Dir	BΔ	BBΔ	BΔ	BBΔ	ΔBΔ	ΔBΔ	NaN	BΔ	ΔBΔ	BBΔ	BΔ	BBΔ	NaN
WD1	NNA	BBΔ	ABA	N	NNA	Δ	NaN	ΔBΔ	BBA	B	ΔBΔ	BA	NaN
%	10	11	10	11	18	15	NaN	23	13	15	18	13	NaN
WD2	BBΔ	BΔ	B	BBΔ	N	ΔBΔ	NaN	BΔ	BBΔ	BBΔ	BΔ	BΔ	NaN
%	10	9	10	10	12	11	NaN	15	11	14	17	11	NaN

Πίνακας 4.4:

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.

ΔT_{\min} :	Απόκλιση της απολύτως ελάχιστης θερμοκρασίας του τρέχοντος μήνα απο την απολύτως ελάχιστη της περιόδου διαθέσιμων μετρήσεων στην συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.
T_{\max} :	Απολύτως μέγιστη θερμοκρασία του μήνα στην συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.
ΔT_{\max} :	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.

■ Βροχόπτωση

Όπως φαίνεται στον πίνακα 4.4 ο Φεβρουάριος 2020 ήταν και πάλι **μήνας σημαντικά μειωμένων βροχοπτώσεων** στα Επτάνησα. Τα καταγραφόμενα ύψη πρακτικά κυμάνθηκαν απο 5 cm (σε **ΝΑ Κεφαλονιά** και **κεντρική Κέρκυρα**) ως μόνο 0.5~1 cm στην **Ν Κέρκυρα** και **Β Ζάκυνθο**, που αποτέλεσαν και τις πλέον άνυδρες περιοχές τον Φεβρουάριο 2020. Έτσι, τα μηνιαία ύψη βροχόπτωσης του Φεβρουαρίου 2020 γενικά ήταν **μικρότερα του 50%** των τοπικών μέσων υψών της τελευταίας 5-ετίας ή εναλλακτικά, μικρότερα του 60% των κλιματικών μέσων των περιόδων αναφοράς του πίνακα 4.4. Στις περισσότερες τοποθεσίες το 1/3 ως και τα 3/4 της μηνιαίας βροχόπτωσης σημειώθηκε **σε μια μόνο ημέρα**. Οι υψηλότερες ραγδαιότητες βροχόπτωσης έφτασαν τα 1~1.8 mm/min και καταγράφηκαν στην Β και κεντρική **Κέρκυρα** και την Β και Δ **Κεφαλονιά** κατά την διάρκεια καταιγιδοφόρων επεισοδίων συνδεδεμένων με έλευση ψυχρού μετώπου. Η σημαντική διαφορά στην μέση ένταση βροχοπτώσεων μεταξύ βόρειων και νότιων περιοχών της Επτανησιακής ζώνης τον Φεβρουάριο 2020 διαφαίνεται και απο το γεγονός οτι στην μεν Κέρκυρα που τα μηνιαία ύψη ήταν στην κλίμακα 3~5 cm, καταγράφηκαν 4~5 ημέρες βροχόπτωσης (με εξαίρεση τα νότια του νησιού), στην δε Ζάκυνθο όπου τα μηνιαία ύψη ήταν περίπου 1~2.5 cm, σημειώθηκαν 7~12 ημέρες βροχόπτωσης.

■ Υγρασία

Οι περιοχές με την μεγαλύτερη εμμονή σε υψηλά ποσοστά **σχετικής υγρασίας** ήταν στην **Ν** και **πεδινή Ζάκυνθο** και στην **Παλλική Κεφαλονιάς**, όπου σε **25** και **22 ημέρες** αντίστοιχα, καταγράφηκαν ποσοστά ανώτερα του 95% (ενώ σε 18~23 ημέρες καταγράφηκαν επίπεδα κορεσμού). Οι υψηλότερες τιμές **απόλυτης υγρασίας** σημειώθηκαν κατά την διάρκεια επικράτησης ισχυρών νότιων ανέμων (τυπικά προ τις έλευσης ψυχρού μετώπου Μεσογειακής ύφεσης) και έφτασαν σε όλη την ζώνη των Επτανήσων στο επίπεδο των 10.5~14.5 gr/m³. Οι μεγαλύτερες συγκεντρώσεις (περί τα 14.5 gr/m³) σημειώθηκαν και πάλι στην **Ζάκυνθο** (σταθμός Αεροδρομίου και Αγαλά).

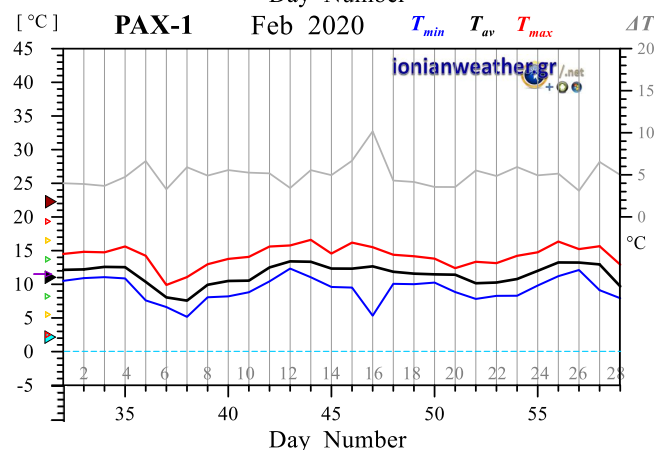
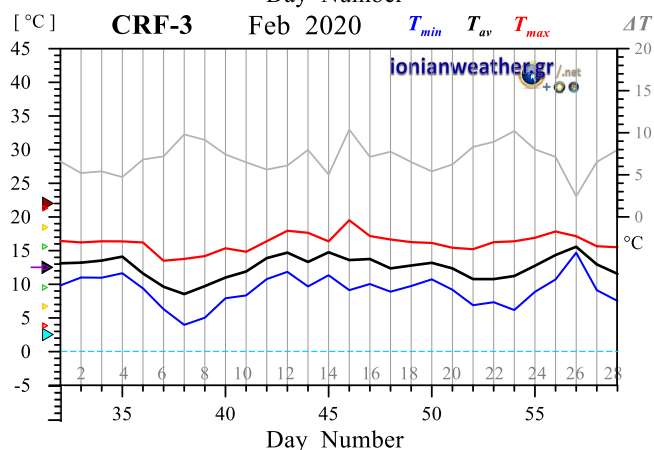
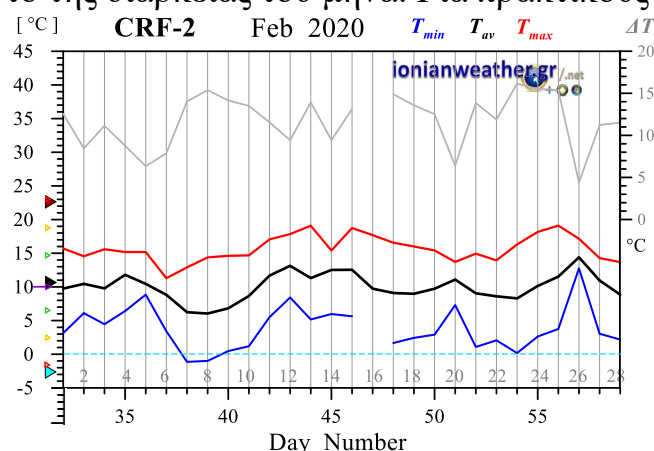
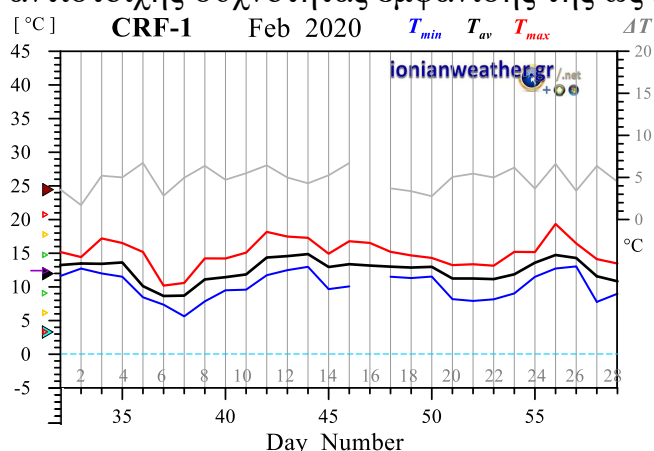
■ Θερμοκρασία

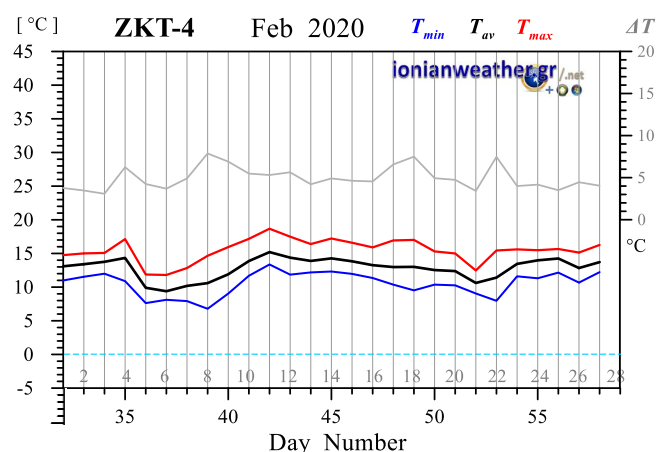
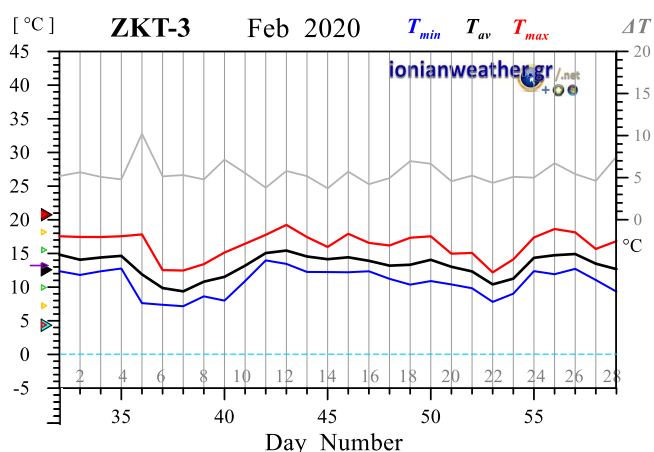
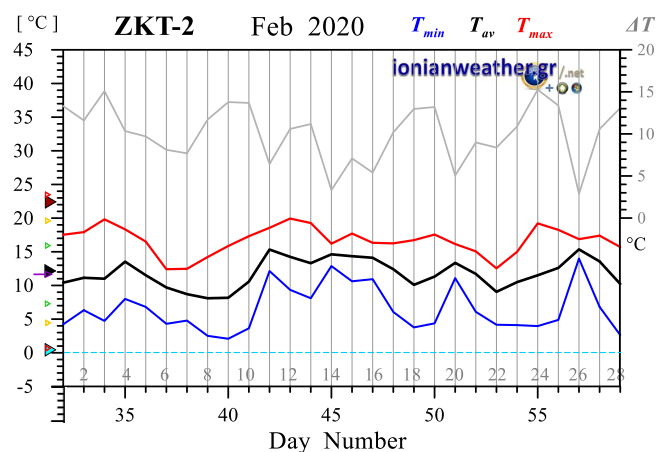
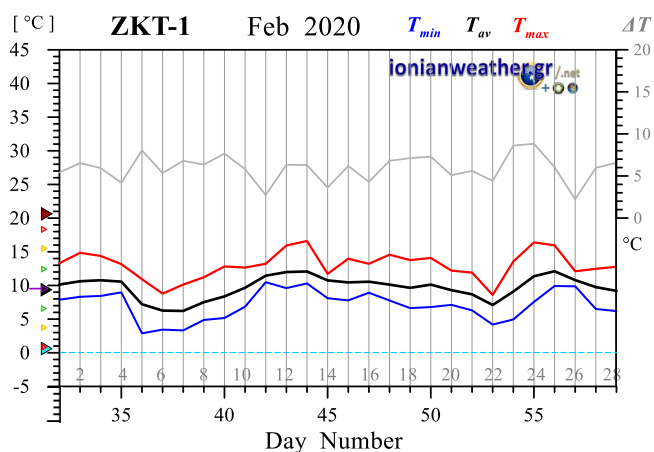
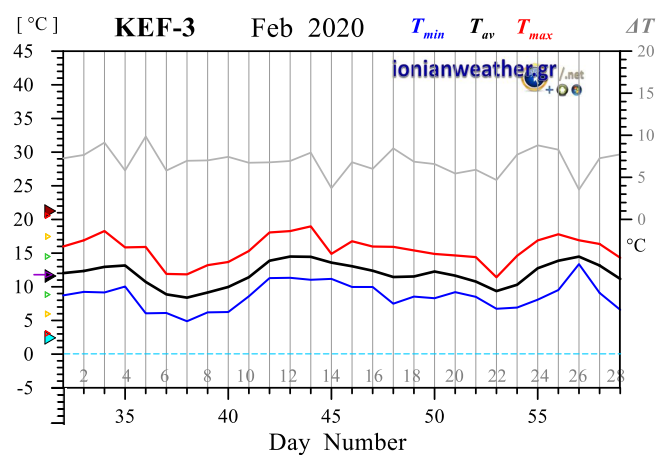
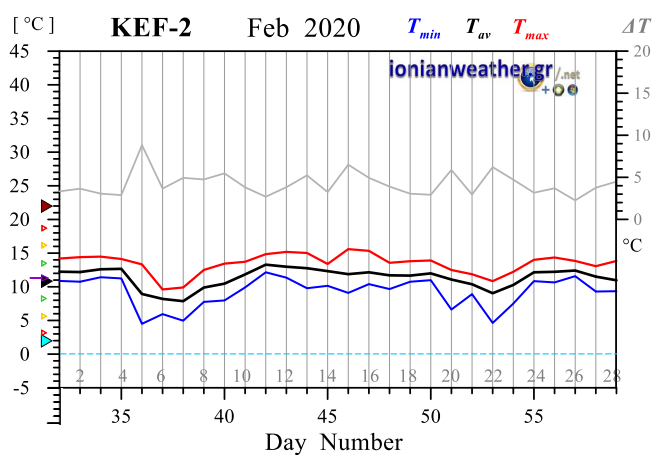
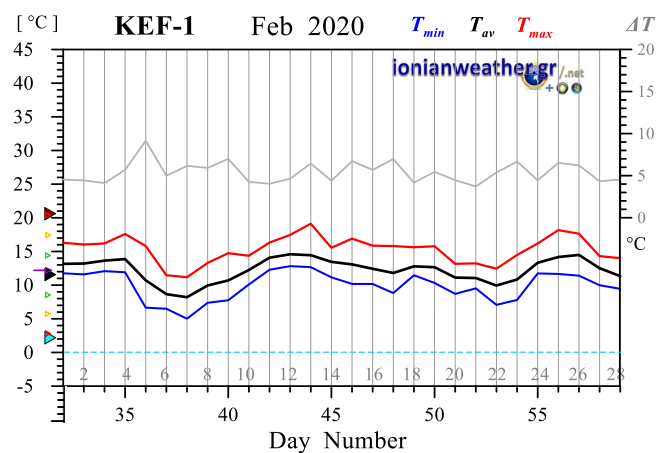
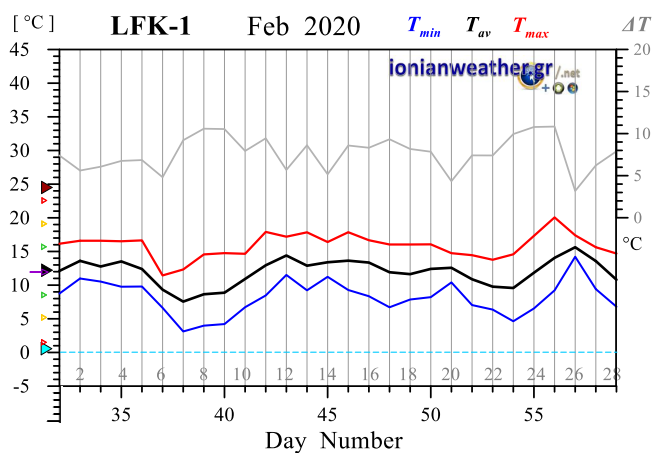
Όπως φαίνεται απο τον Πίνακα 4.4 καθώς και απο τα διαγράμματα ημερήσιων θερμοκρασιακών δεικτών που ακολουθούν (**Εικόνες 4.4**), η **μέση μηνιαία θερμοκρασία** στις τοποθεσίες των σταθμών του δικτύου εμφάνισε μικτές αποκλίσεις από τους τοπικούς μέσους της τελευταίας 5-ετίας. Παρόλα αυτά, σε όλες σχεδόν τις τοποθεσίες καταγράφηκε **αύξηση των απολύτως ελάχιστων θερμοκρασιών** κατά $\Delta T_{5 \text{ min}} \cong +1.0 \sim +3.0 \text{ }^\circ\text{C}$ (με μέση τιμή **+2.0**

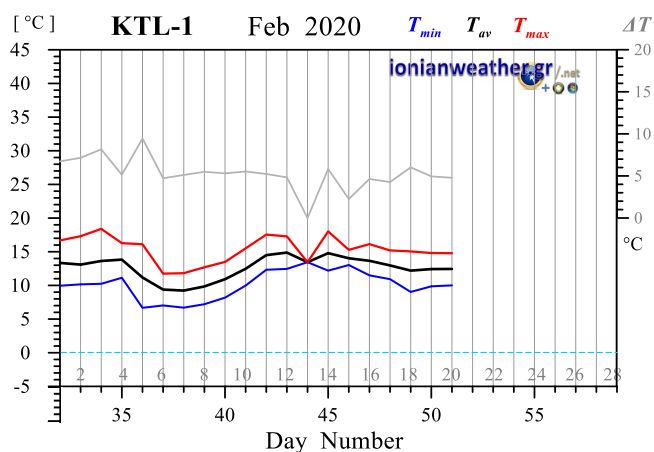
°C). Αντιθέτως, σημαντικά μικρότερες σχεδόν κατά 2~6.5 °C, ήταν οι απολύτως μέγιστες θερμοκρασίες. Αρνητικές τιμές καταγράφηκαν σε 2 ημέρες του Φεβρουαρίου 2020 μόνο στην **κεντρική Κέρκυρα** (-1.1 °C, Τεμπλόνη). Ο μεγαλύτερος αριθμός ημερών με ελάχιστες θερμοκρασίες στην κλίμακα 0 ~ 5 °C (**14** ημέρες) καταγράφηκε στις πεδινές και ημι-πεδινές περιοχές στο εσωτερικό των νησιών (Τεμπλόνη Κέρκυρας και πεδιάδα Ζακύνθου), ενώ στις υπόλοιπες τοποθεσίες τέτοιες ελάχιστες θερμοκρασίες καταγράφηκαν μόνο σε 1~3 ημέρες (καθόλου στους παράκτιους σταθμούς Σκιναρίου και πόλης Ζακύνθου). Οι απολύτως μέγιστες θερμοκρασίες κυμάνθηκαν από 15.6 °C (Παλλική Κεφαλονιάς) ως **20.1 °C** (**Λευκάδα**), με την πλειοψηφία των τοποθεσιών να εμπίπτουν στην κλίμακα 19~20 °C. Τα μεγαλύτερα θερμοκρασιακά εύρη καταγράφηκαν και πάλι στις πεδινές και ημι-πεδινές περιοχές στο εσωτερικό των νησιών και ιδιαίτερα στην κεντρική Κέρκυρα (όπου το υψηλότερο θερμοκρασιακό εύρος ήταν 16.1 °C, με μέσο 11.7 °C και $\sigma = 3.1$ °C), ενώ στην πεδιάδα Ζακύνθου οι αντίστοιχες τιμές ήταν 15.3 °C, 10.1 °C, και 3.4 °C.

■ Άνεμος

Η συνοπτική μηνιαία κατανομή ταχυτήτων και κατευθύνσεων ανέμου στις τοποθεσίες των σταθμών του δικτύου παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.4 μέσω: (i) της μέγιστης ταχύτητας ανέμου (V_{max}) και του τομέα κατεύθυνσης από τον οποίο προήλθε, (ii) της κύριας (WD1) και (iii) της δευτερεύουσας (WD2) επικρατούσας κατεύθυνσης, συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης συχνότητας εμφάνισής της ως ποσοστό της διάρκειας του μήνα. Για πρακτικούς







Εικόνα 4.4:

Χρονική εξέλιξη της ημερήσιας μέσης (μαύρη γραμμή), απολύτως μέγιστης (κόκκινη γραμμή), και απολύτως ελάχιστης (μπλέ γραμμή) θερμοκρασίας για τον Φεβρουάριο 2020, καθώς και θερμοκρασιακό εύρος (γκρί γραμμή, με κλίμακα πάνω δεξιά) στις τοποθεσίες των σταθμών του δικτύου.

λόγους, οι αναφορές κατεύθυνσης ανέμου στον Πίνακα 4.4 βασίζεται σε αζιμουθιακούς τομείς εύρους 22.5° , αντί αναγραφής της ακριβούς αριθμητικής τιμής του αζιμουθίου κατεύθυνσης.

Οι ισχυρότερες ρυπές ανέμου κατά την διάρκεια του Φεβρουαρίου 2020 κυμάνθηκαν στην κλίμακα $20\sim 25$ m/s και σημειώθηκαν σε όλες τις τοποθεσίες των σταθμών του δικτύου απο τα ΒΔ κυρίως μετά την έλευση ψυχρών μετώπων. Οι υψηλότερες τιμές ταχυτήτων ανέμου καταγράφηκαν στους *Αυλιώτες βόρειας Κέρκυρας* (31.4 m/s) και στον *Αγαλά νότιας Ζακύνθου* (27.0 m/s). Στα αξιοσημείωτα τοπικά χαρακτηριστικά ανέμου που καταγράφηκαν στην ζώνη των Επτανήσων τον Φεβρουάριο 2020 επιπλέον συγκαταλέγονται: (i) οι πολύ ισχυροί Β-ΒΔ άνεμοι που δέχθηκε η *ΒΔ Κέρκυρα* απο την κατεύθυνση της Αδριατικής, και (ii) οι ισχυροί Δ-ΒΔ άνεμοι που καταγράφηκαν στην λιμνοθάλασσα *Λευκάδας*, την *Β Κεφαλονιά*, την *ΝΔ* και *Β Ζάκυνθο*.

■ Σύνοψη συνθηκών Φεβρουαρίου 2020

Συμπερασματικά διαπιστώνουμε οτι οι μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες που επικράτησαν στην ζώνη των Επτανήσων τον Φεβρουάριο 2020 χαρακτηρίστηκαν απο:

(α) *Τέσσερα μετωπικά συστήματα* που διαμόρφωσαν ισχυρούς ως θυελλώδεις ΒΔ ανέμους με τις υψηλότερες ριπές ($27\sim 31$ m/s ή $10\sim 11$ B) σε *Κέρκυρα* και *Ζάκυνθο*.

(β) *Μειωμένες βροχοπτώσεις* που ήταν λιγότερες απο το 50-60% του κλιματικού μέσου (στις περισσότερες τοποθεσίες μικρότερες του 20-30%), με το *μεγαλύτερο έλλειμμα* να εντοπίζεται στην *Ν Κέρκυρα* και την *Ζάκυνθο*. Οι βροχοπτώσεις ήταν εντονότερες και χρονικά πιο συγκεντρωμένες προς τα βόρεια της νησιωτικής ζώνης (με 5 ημέρες βροχόπτωσης και υψηλότερες ραγδαιότητες στα βόρεια και κεντρικά της Κέρκυρας), ενώ ήταν ηπιότερες και χρονικά πιο εκτεταμένες στην Ζάκυνθο (όπου καταγράφηκαν 7-12 ημέρες βροχής). Το μεγαλύτερο μηνιαίο και ημερήσιο ύψος βροχόπτωσης καταγράφηκε στην *ΝΑ Κεφαλονιά* (53 mm), ενώ σχεδόν παρόμοια ύψη καταγράφηκαν στην Β Κεφαλονιά και την κεντρική Κέρκυρα.

(γ) *Συνήθειες μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες* σε σχέση με την τελευταία 5-ετία, αλλά όμως *αυξημένες ελάχιστες και μειωμένες μέγιστες* σχεδόν σε όλες τις τοποθεσίες των σταθμών του δικτύου. Οι θερμότερες συνθήκες διαμορφώθηκαν στις βόρειες και παράκτιες περιοχές των

νησιών κατά τις περιόδους με νότιους ανέμους, ενώ *οι ψυχρότερες* στις πεδινές και ημι-πεδινές εκτάσεις της κεντρικής Κέρκυρας και Ζακύνθου. Αρνητικές θερμοκρασίες καταγράφηκαν δυο μόνο ημέρες και αυτές μόνο στην κεντρική Κέρκυρα. Στην πεδινή και Ν Ζάκυνθο καθώς και στην Παλλική Κεφαλονιάς η υγρασία πλησίασε ή έφτασε σε επίπεδα κορεσμού σε 22~25 ημέρες.

Οι παραπάνω συνθήκες και αποκλίσεις από τους κλιματικούς μέσους είναι συμβατές με την συνολική εικόνα της κατάστασης των ατμοσφαιρικών και ωκεάνιων κλιματικών δεικτών που περιγράφηκαν νωρίτερα στο υποκεφάλαιο 4.1, ιδιαίτερα δε με τον συνδυασμό της ισχυρά αρνητικής φάσης του σχηματισμού SCAND με την θετική φάση των ΝΑΟ και ΕΑ, καθώς και με τα αποτελέσματα του φαινομένου θερμοκηπίου κυρίως στο ωκεάνιο και θαλάσσιο περιβάλλον.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

