



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:
ΙΟΥΝΙΟΥ 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

2.	Υποπαραδοτέο 2.1.1.α: Μετρήσεις των Μετεωρολογικών παραμέτρων στον χώρο των Επτανήσων από το δίκτυο σταθμών Ιονίου για τον Ιούνιο 2020.	3
3.	Υποπαραδοτέο 2.1.1.β: Διάθεση σε πραγματικό χρόνο των ανά λεπτό μετρούμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιούνιο 2020.	57
4.	Υποπαραδοτέο 2.1.1.γ: Μηνιαίες συνόψεις Μαθηματικής ανάλυσης των καταγραφόμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιούνιο 2020.	65
4.1	Βαρομετρικοί χάρτες επιφανείας Ιουνίου 2020	65
4.2	Μηνιαίες συνόψεις των Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιούνιο 2020	71

2. Παραδοτέο 2.1.1.α:

Μετρήσεις των Μετεωρολογικών παραμέτρων στον χώρο των Επτανήσων από το δίκτυο σταθμών Ιονίου τον Ιούνιο 2020

Κατά την διάρκεια Ιουνίου 2020 παρήχθησαν συνολικά απο τους σταθμούς του δικτύου **4.337.604** μετρήσεις Μετεωρολογικών παραμέτρων που οργανώθηκαν σε **420** ημερήσια αρχεία, και μεταδόθηκαν σε πραγματικό χρόνο απο τα modems των ψηφιακών καταγραφών των σταθμών μέσω του δικτύου GSM και της υπηρεσίας GPRS προς τον κεντρικό server¹. Οι μετρήσεις αυτές ταυτόχρονα δημοσιευόταν σε πραγματικό χρόνο στο διαδίκτυο δια της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/>.

Για την αριθμητική επεξεργασία του συνόλου των παραχθέντων μετρήσεων, τα 420 ημερήσια αρχεία του Ιουνίου 2020 οργανώθηκαν στην βάση δεδομένων του κεντρικού server σε μηνιαία αρχεία των ανά λεπτό πρωτογεννών μετρήσεων² ανά σταθμό, με κατάλληλες διαμορφώσεις στηλών και του format των αρχείων. Έτσι, 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_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_5_CRF-2_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_6_CRF-3_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_7_PAX-1_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_8_LFK-1_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_9_KEF-1_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_10_KEF-2_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_11_KEF-3_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_12_ZKT-3_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_13_ZKT-2_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_14_ZKT-1_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_15_KTL-1_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_17_ZKT-4_6-JUN-2020.dat
- ▲ IW_per MINUTE OBS data for_18_STR-1_6-JUN-2020.dat

Το περιεχόμενο κάθε μηνιαίου αρχείου πρωτογεννών τιμών έχει ενδεικτικά όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

¹ Όπως περιγράφεται αναλυτικότερα και στην συνέχεια, 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 πρωτογεννείς ή πηγαίες μετρήσεις αποτελούν τις τιμές που καταγράφηκαν επιτόπια σε κάθε σταθμό απο τα επι μέρους όργανα. Οι πρωτογεννείς τιμές δεν εμπεριέχουν τροποποιήσεις μέσω διαδικασιών ελέγχου ποιότητας ή τυχόν διορθώσεις κλίμακας ή στάθμης μηδενός ή τέλος εγγενούς θορύβου.

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

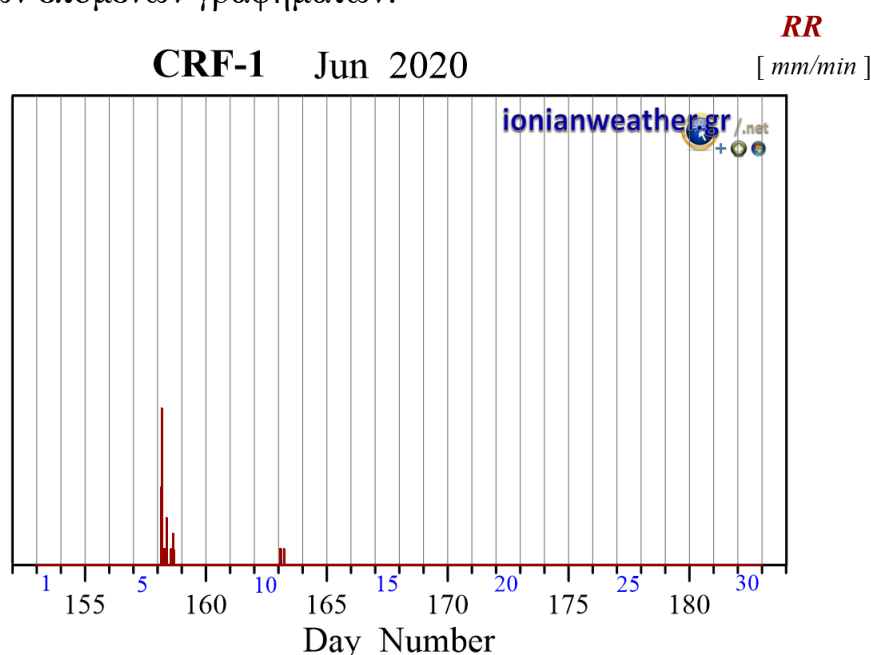
Πίνακας 3: Ενδεικτική δομή μηνιαίου αρχείου πρωτογενών μετρήσεων.

Στα αρχεία αυτού του τύπου:

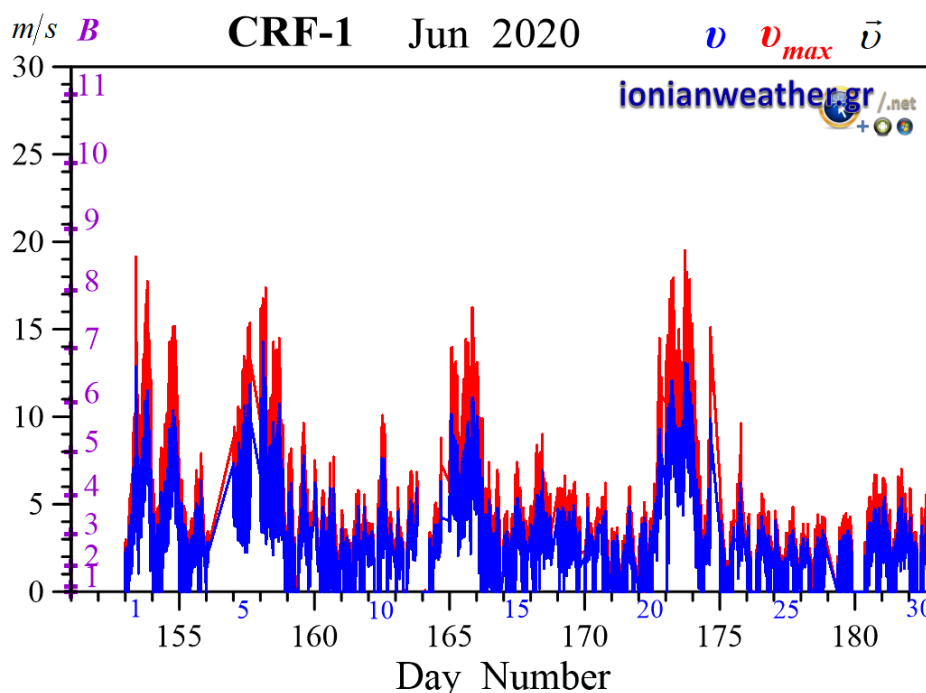
- Η στήλη 1 (DN) δείχνει χρόνο σε μορφή δεκαδικού αύξοντος αριθμού ημέρας (Day Number) με αρχή την 1^η Ιανουαρίου κάθε έτους και χρονικό βήμα $\Delta t = 1 \text{ min}$.
- Η στήλη 2 εμπεριέχει τις καταγραφές του ανά λεπτό ρυθμού βροχόπτωσης σε ύψος 1 m.
- Η στήλη 3 την μέση ανά λεπτό τιμή του μέτρου 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.
- Η στήλη 11 το αντίστοιχο μέγεθος (ροή ενέργειας) για την UV-B.

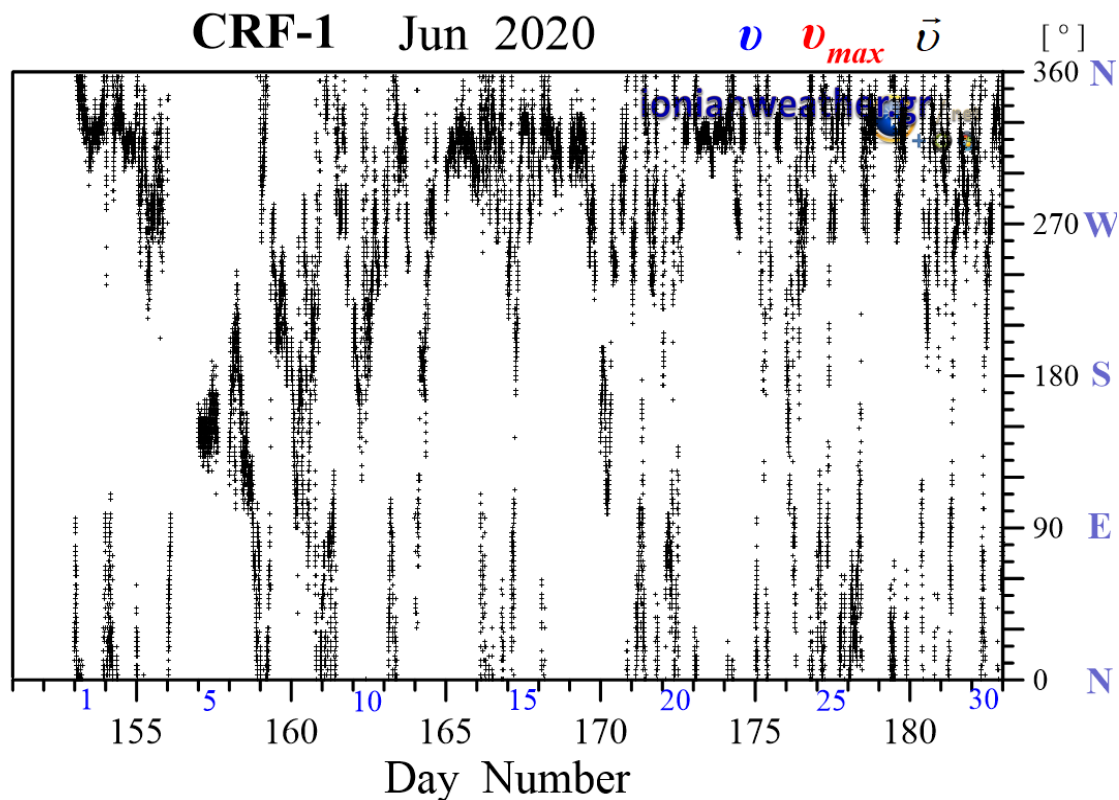
Εποπτικά, το σύνολο των ανα λεπτό τιμών των μετρούμενων παραμέτρων που παραλήφθηκαν στον server του δικτύου τον Ιούνιο 2020 μέσω GPRS απο κάθε σταθμό, παρουσιάζονται δια μέσω των επόμενων γραφημάτων:



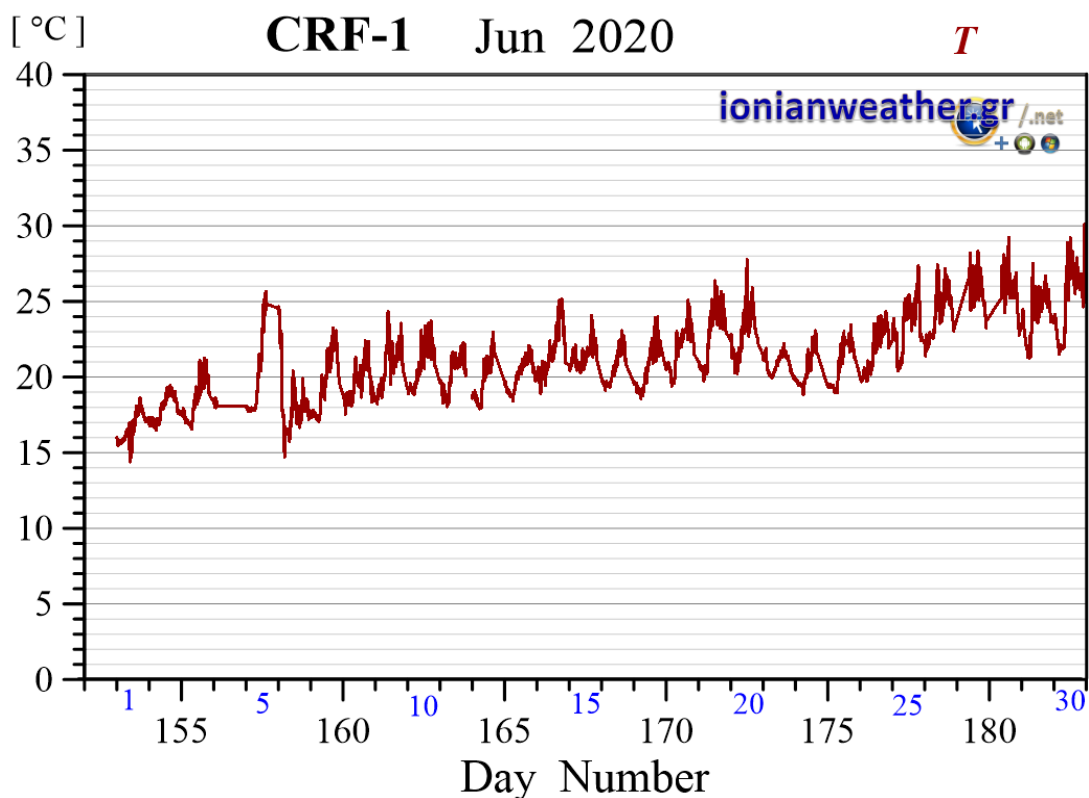
Εικόνα CRF1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



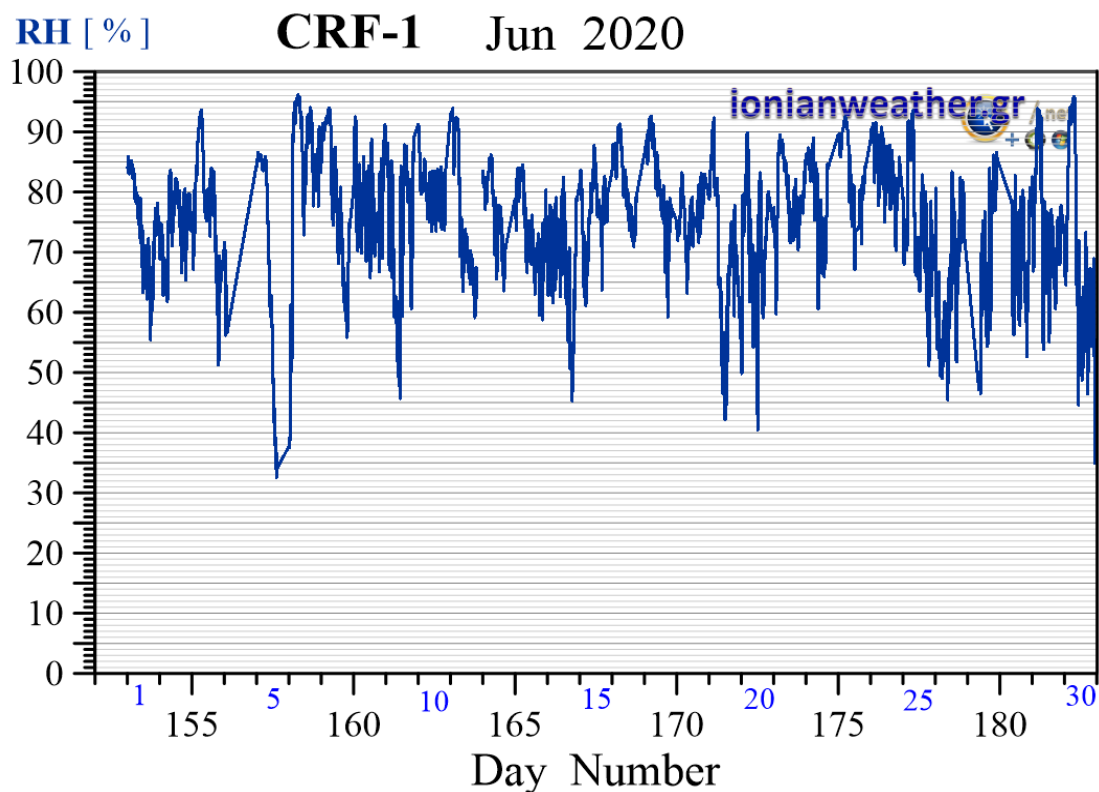
Εικόνα CRF1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



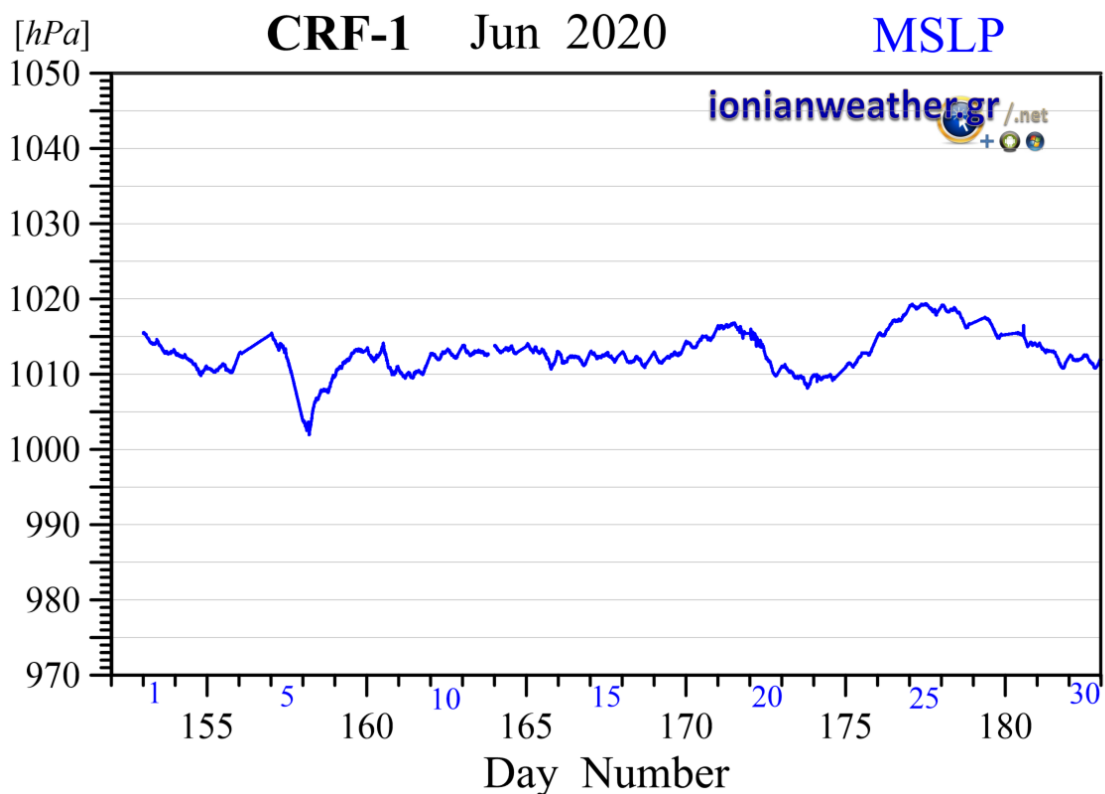
Εικόνα CRF1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



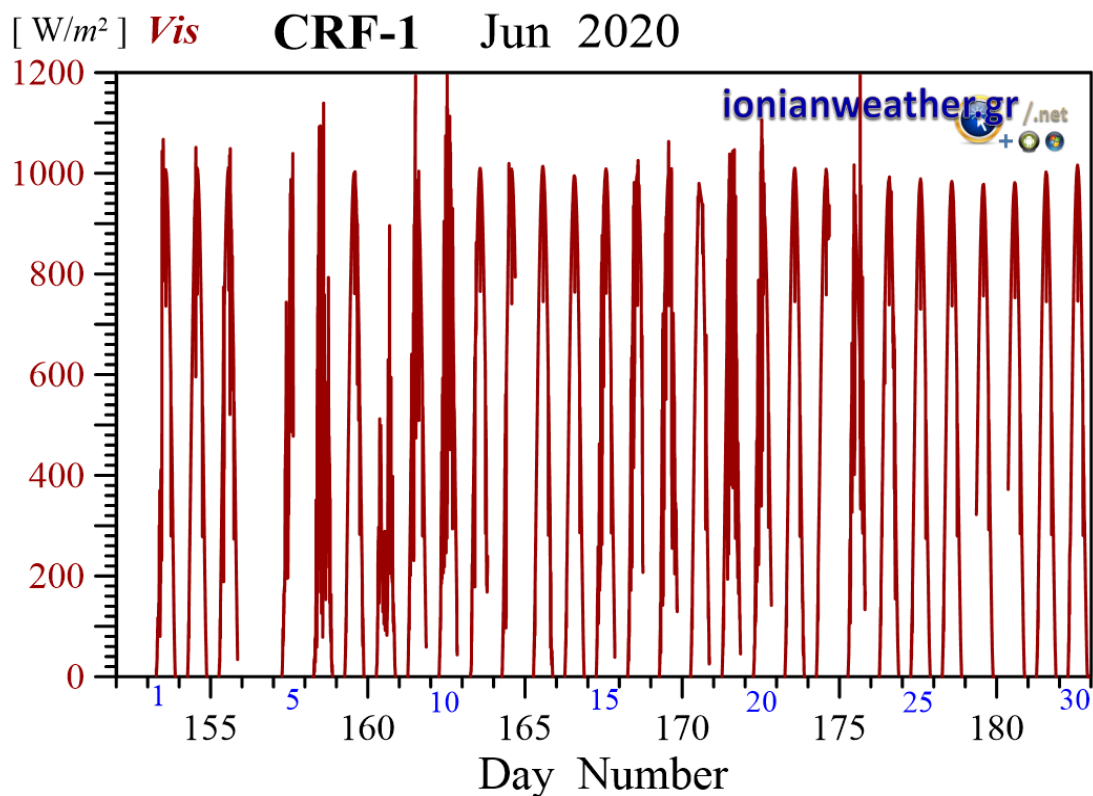
Εικόνα CRF1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



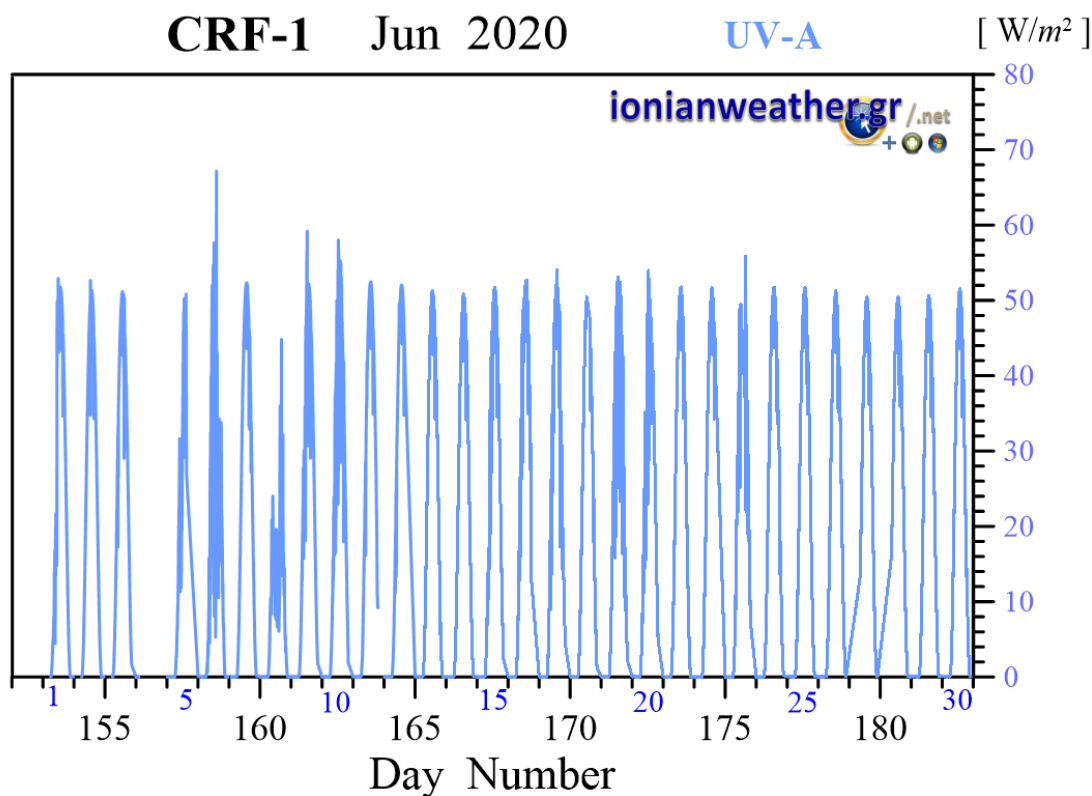
Εικόνα CRF1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



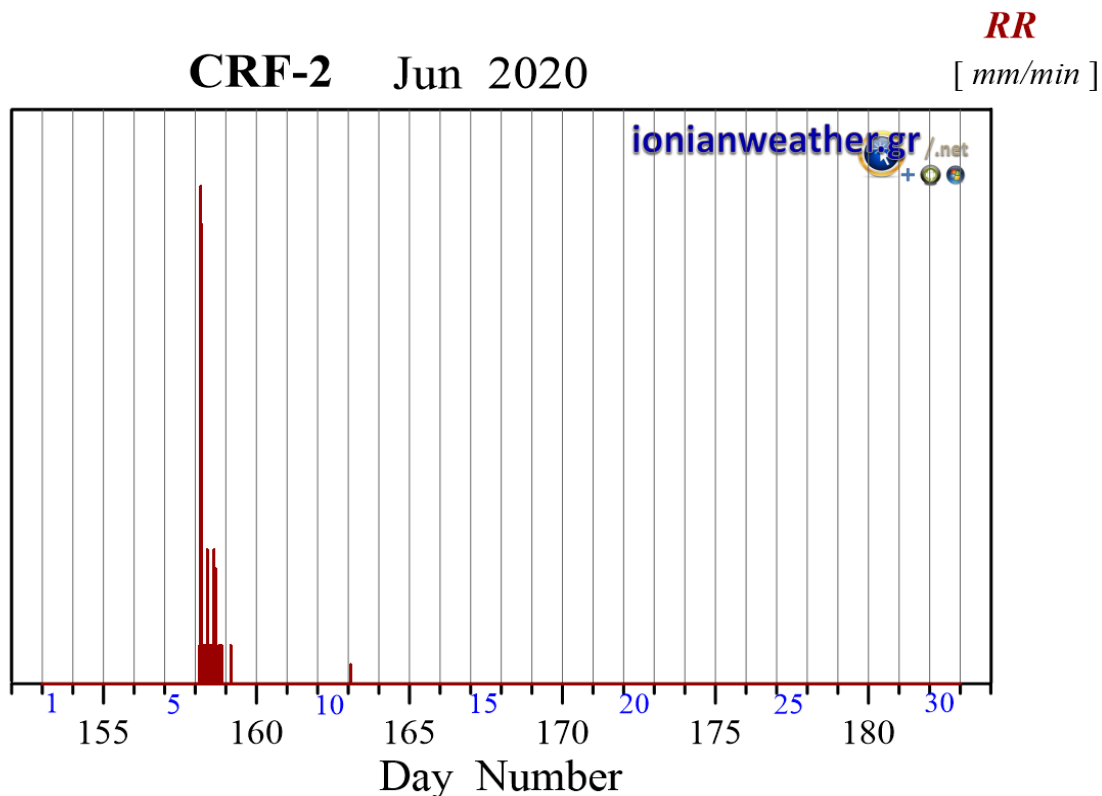
Εικόνα CRF1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



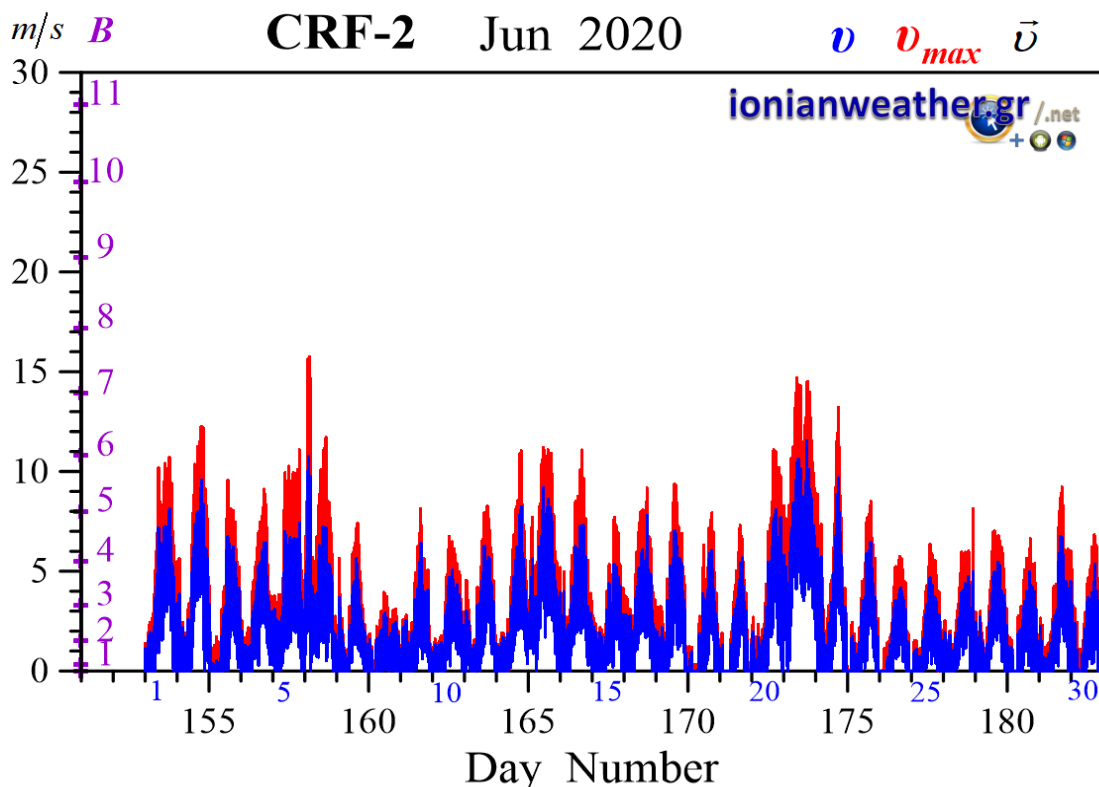
Εικόνα CRF1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



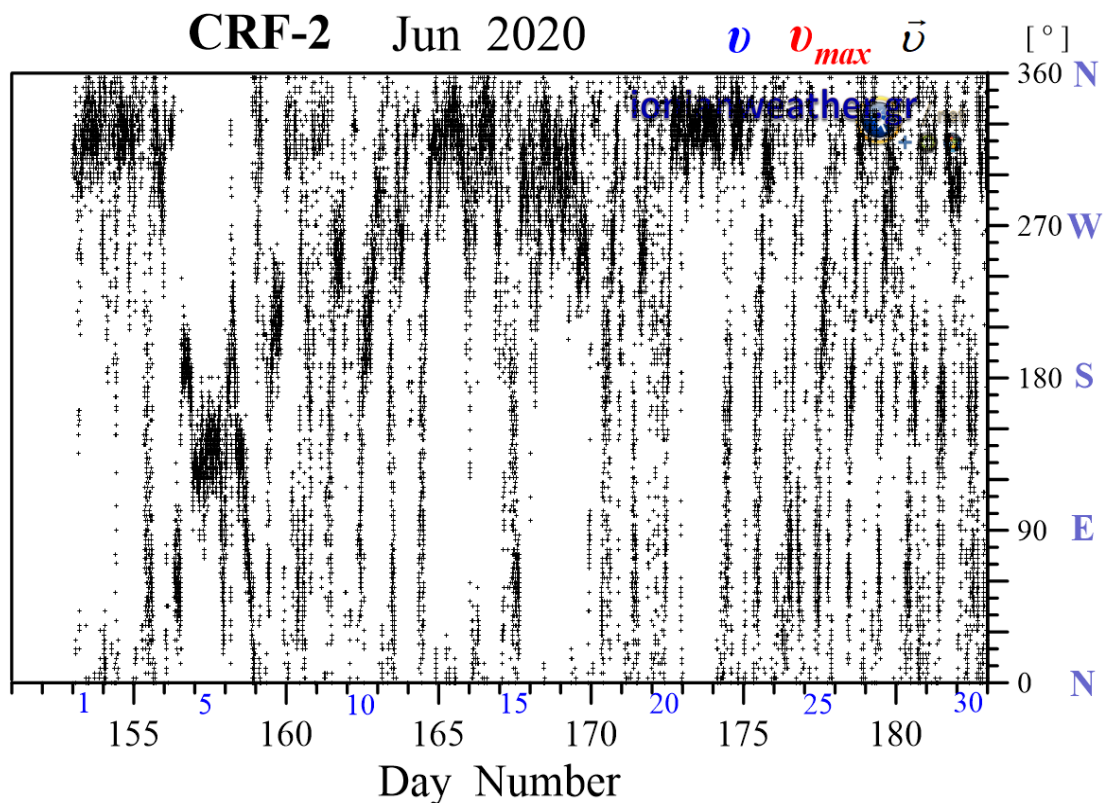
Εικόνα CRF1-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-A.



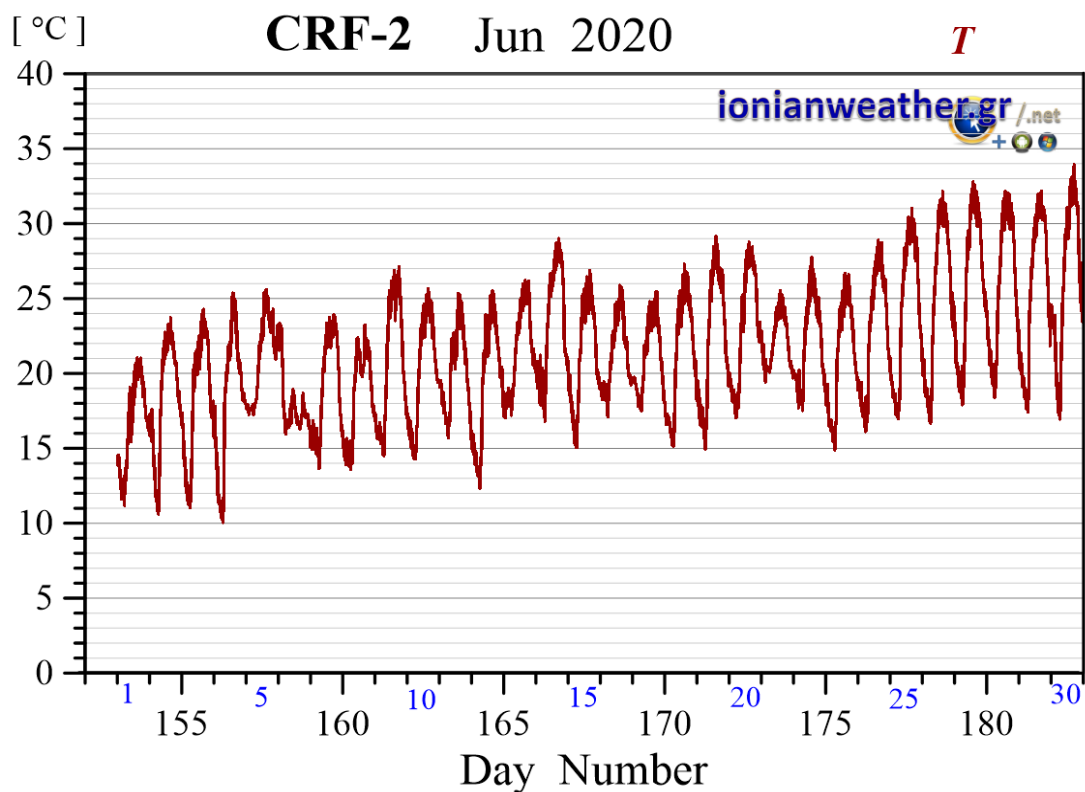
Εικόνα CRF2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



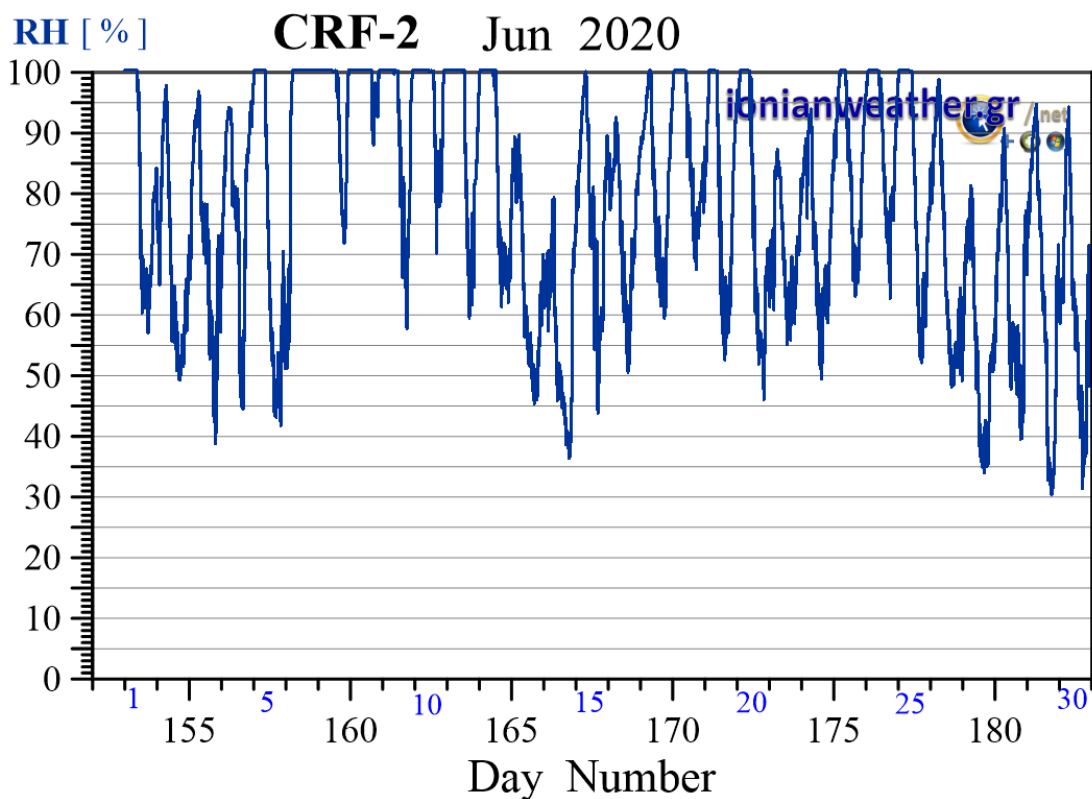
Εικόνα CRF2-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



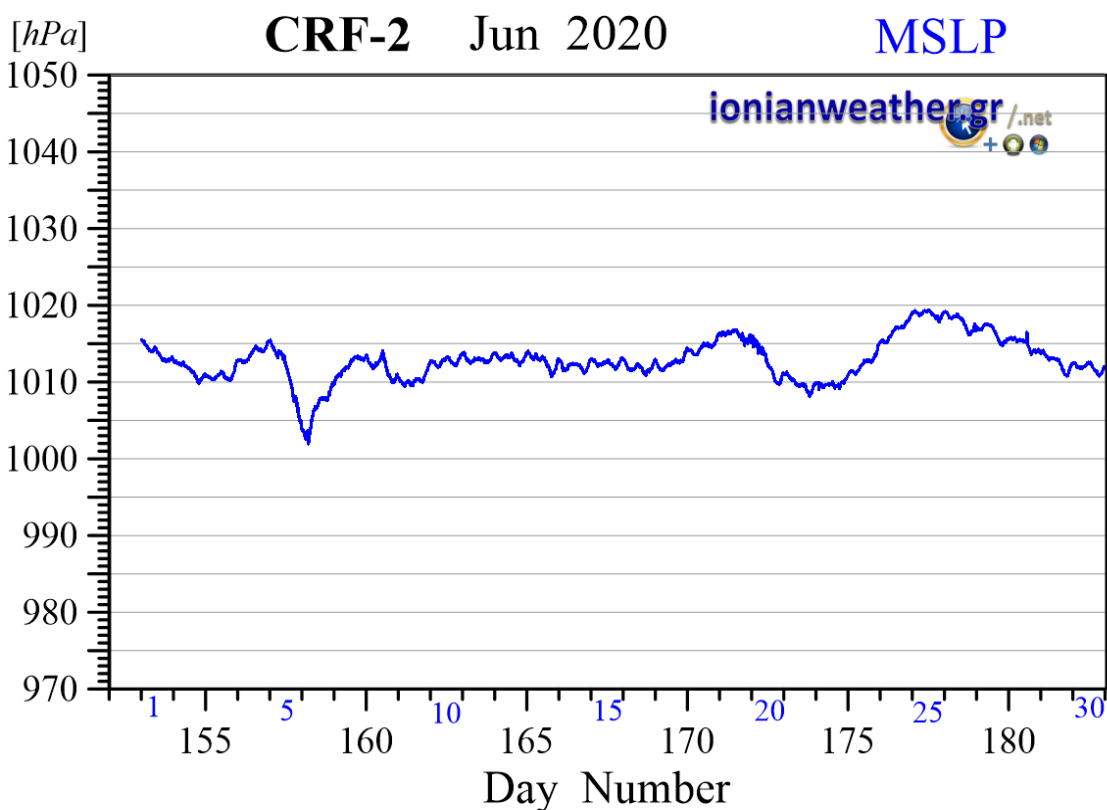
Εικόνα CRF2-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



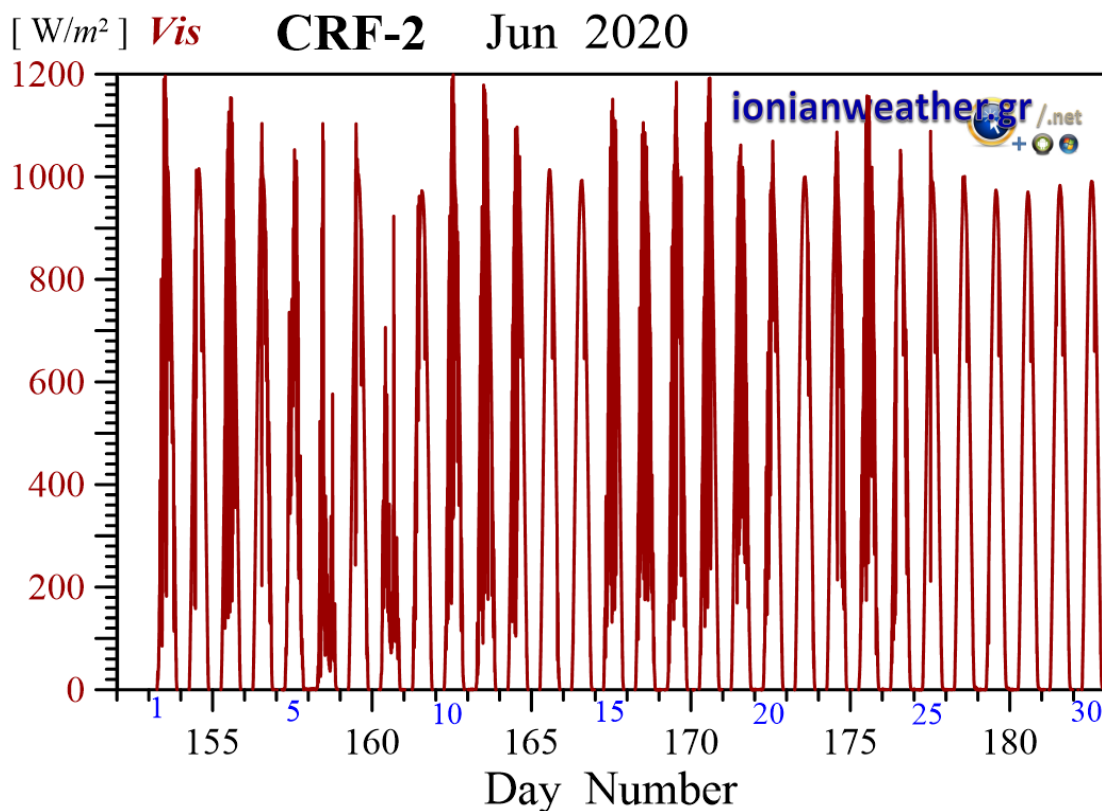
Εικόνα CRF2-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



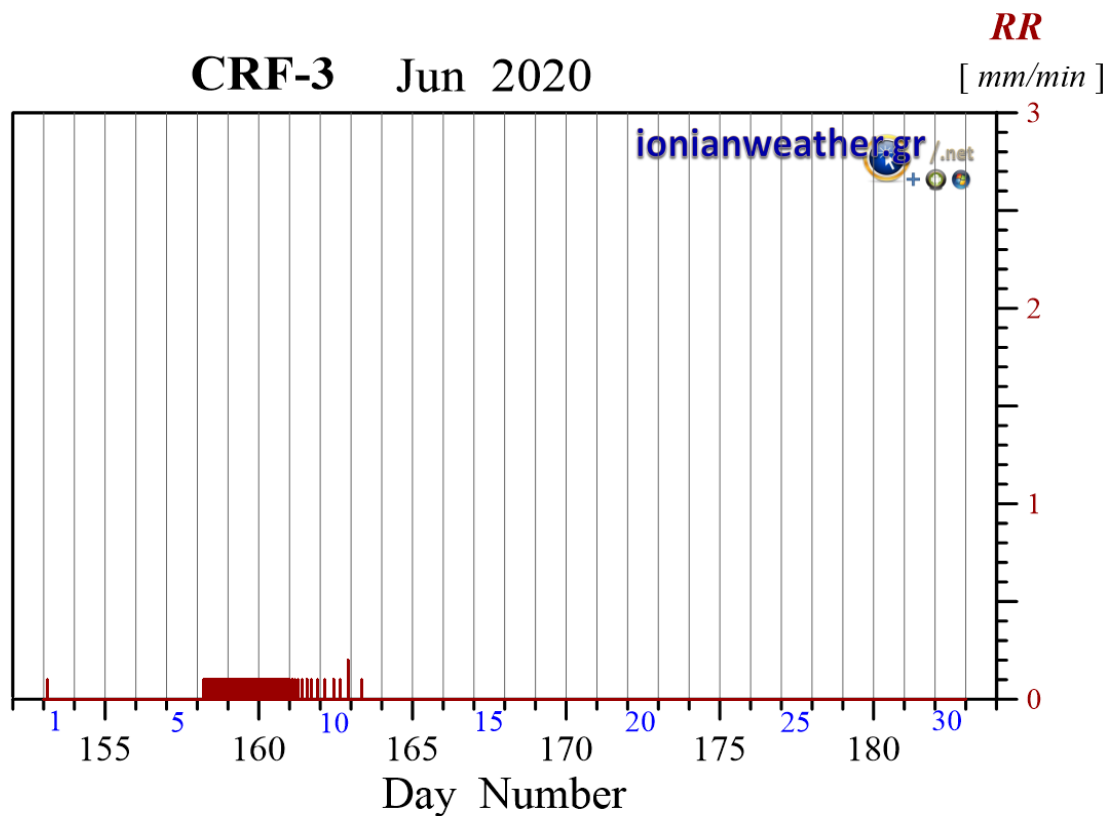
Εικόνα CRF2-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



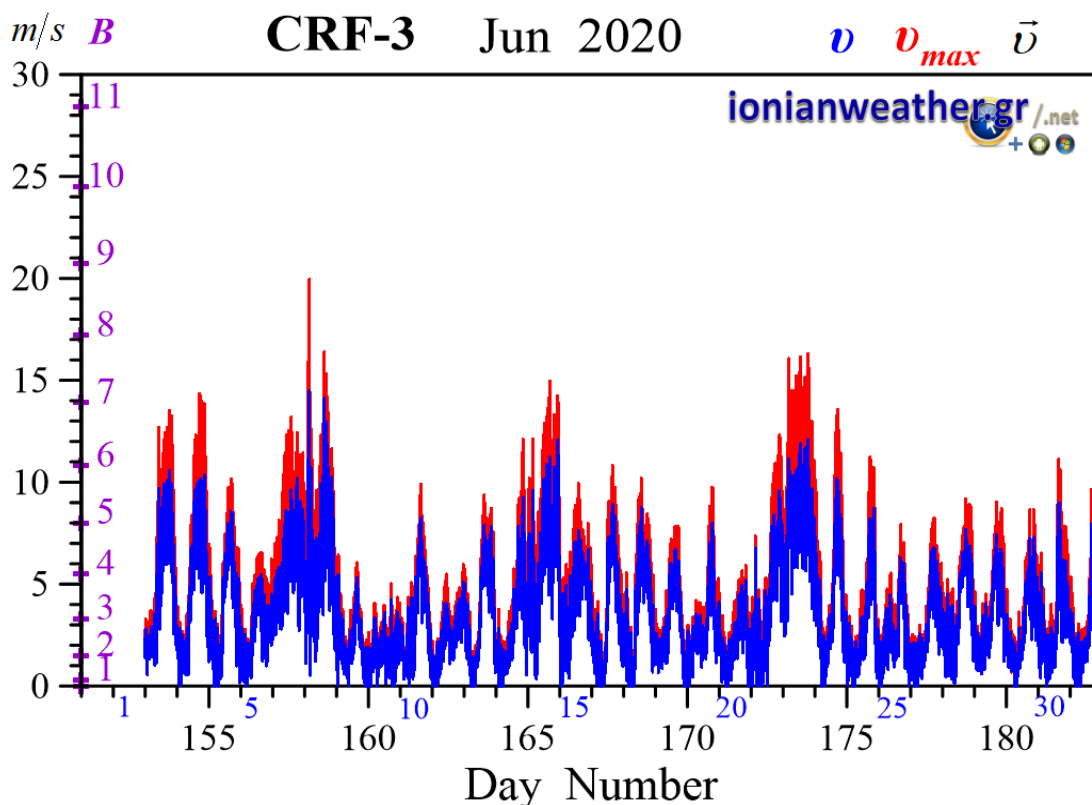
Εικόνα CRF2-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



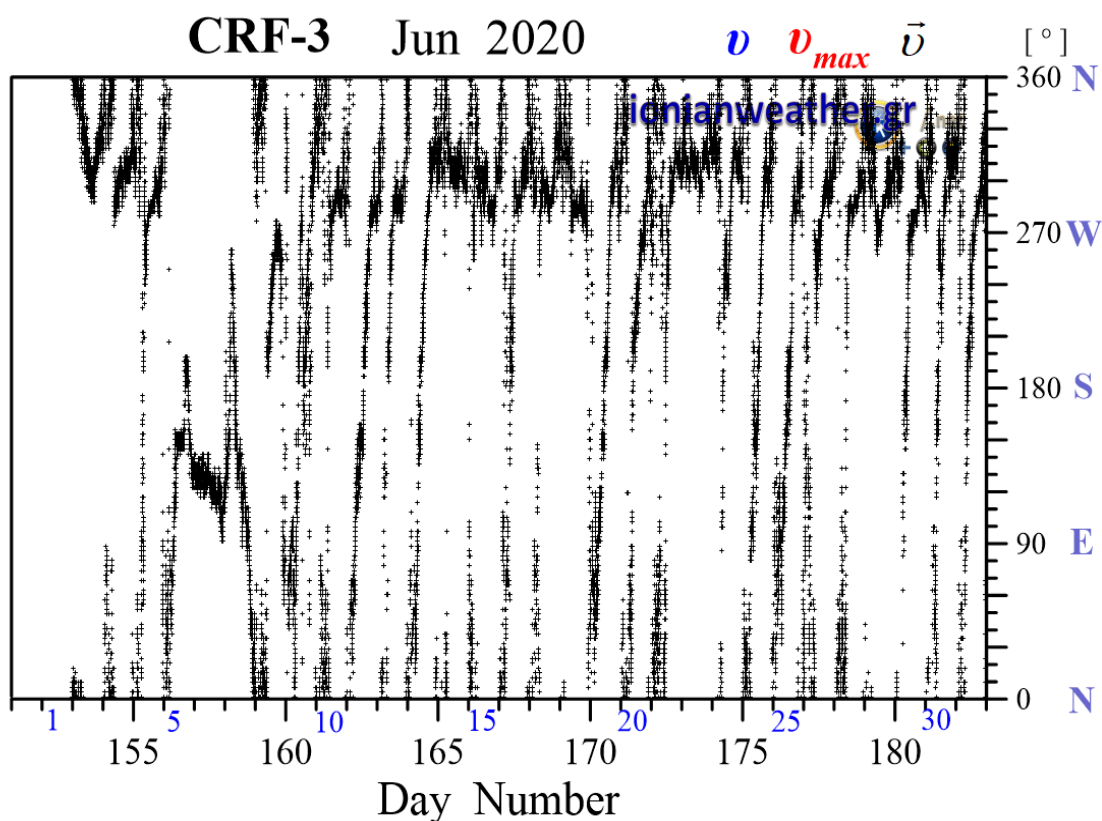
Εικόνα CRF2-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική περιοχή.



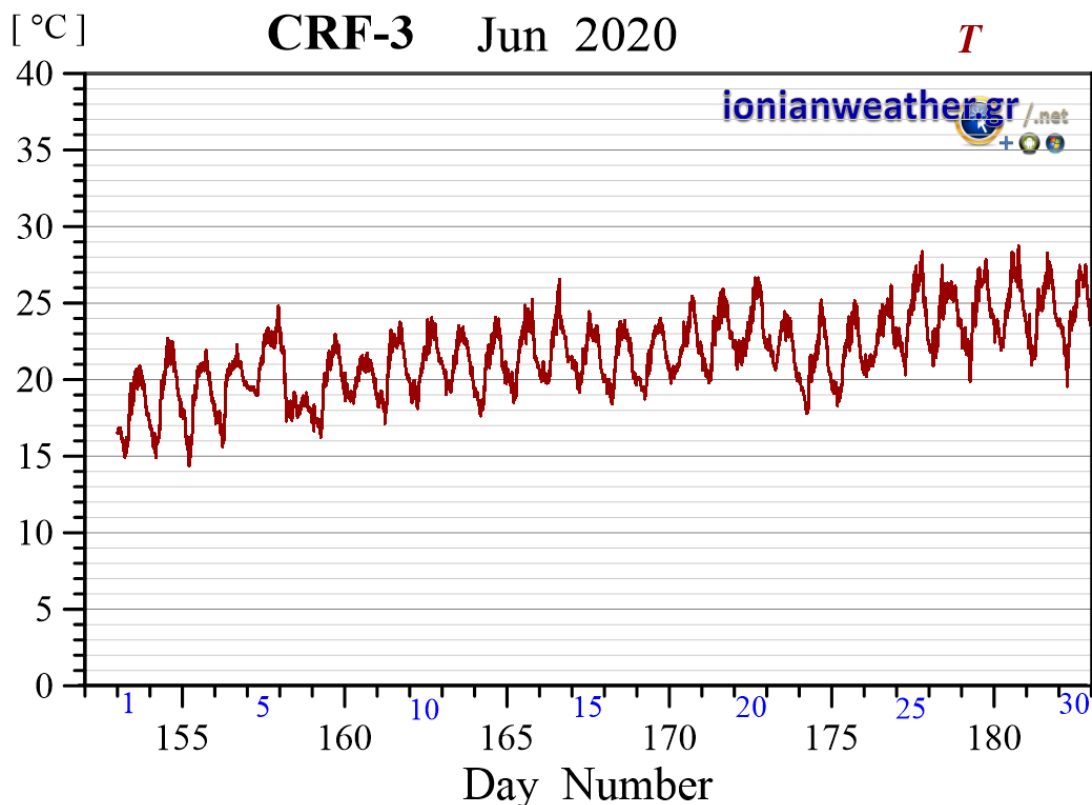
Εικόνα CRF3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



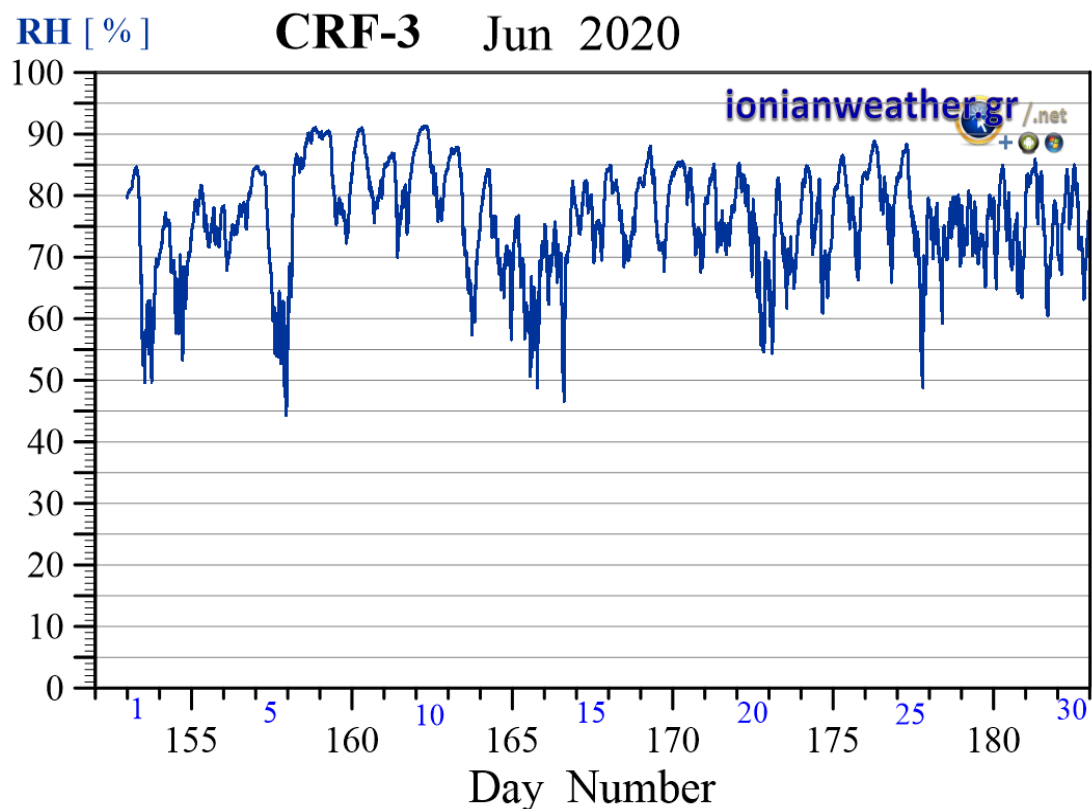
Εικόνα CRF3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



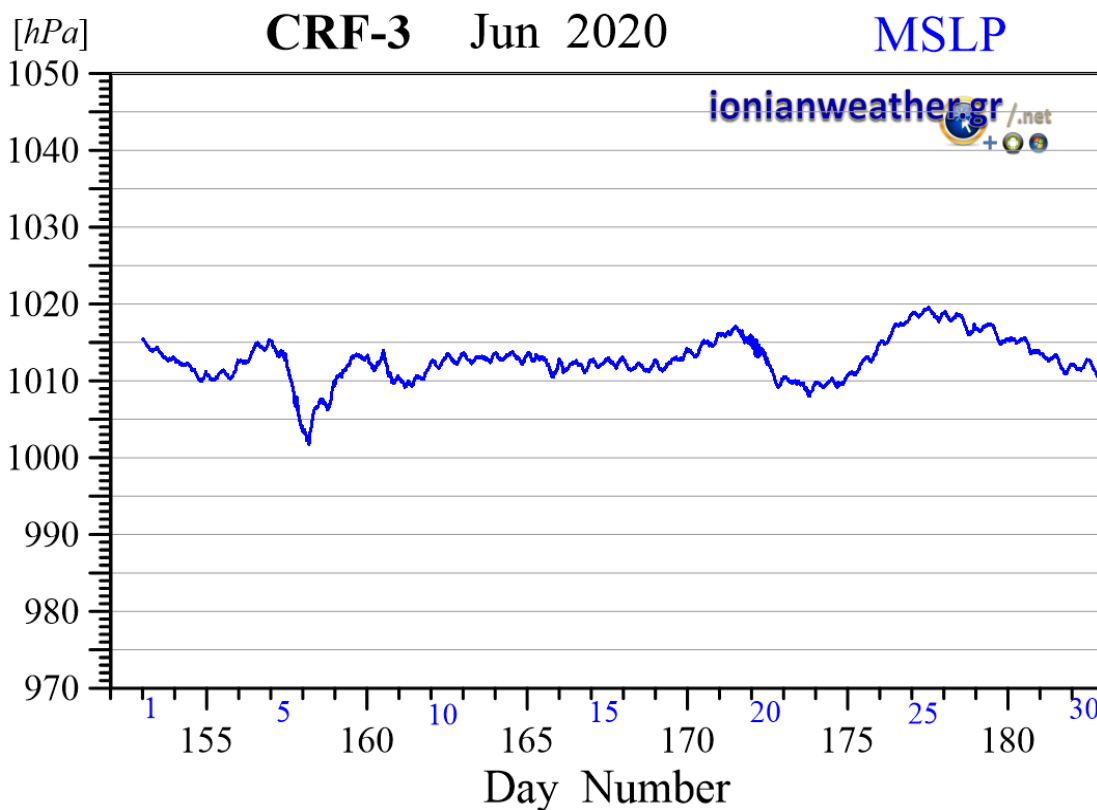
Εικόνα CRF3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



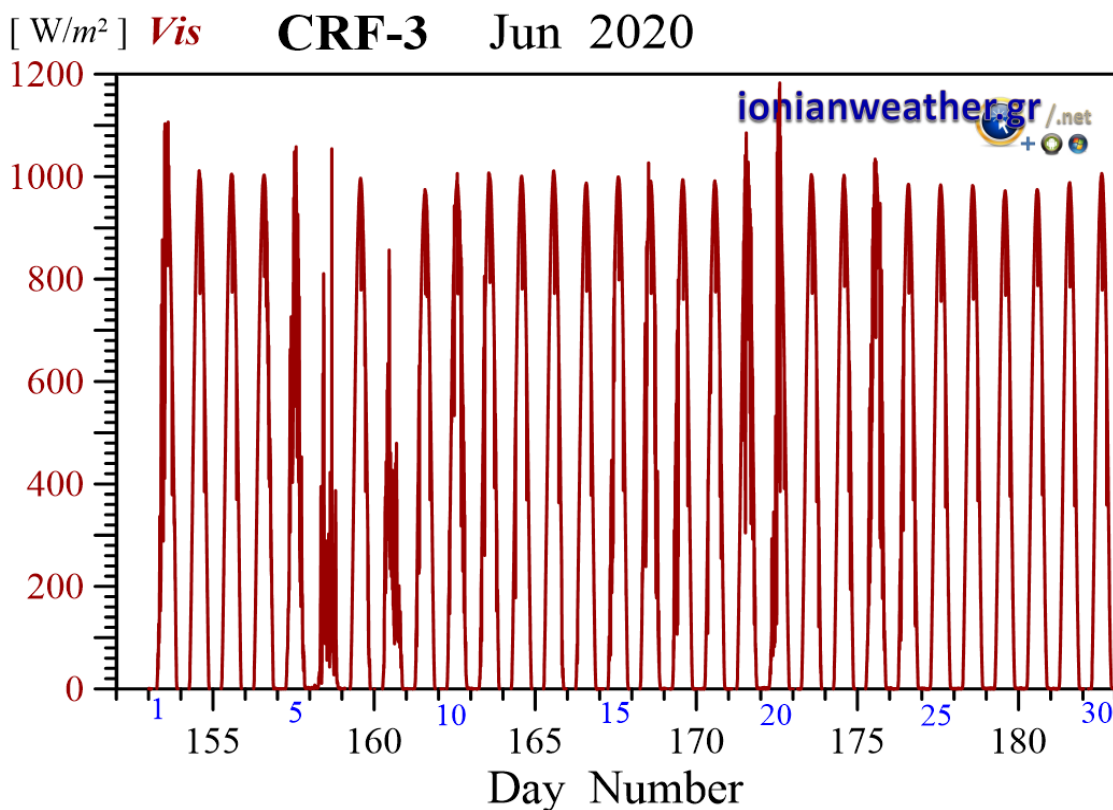
Εικόνα CRF3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιονίου 2020.



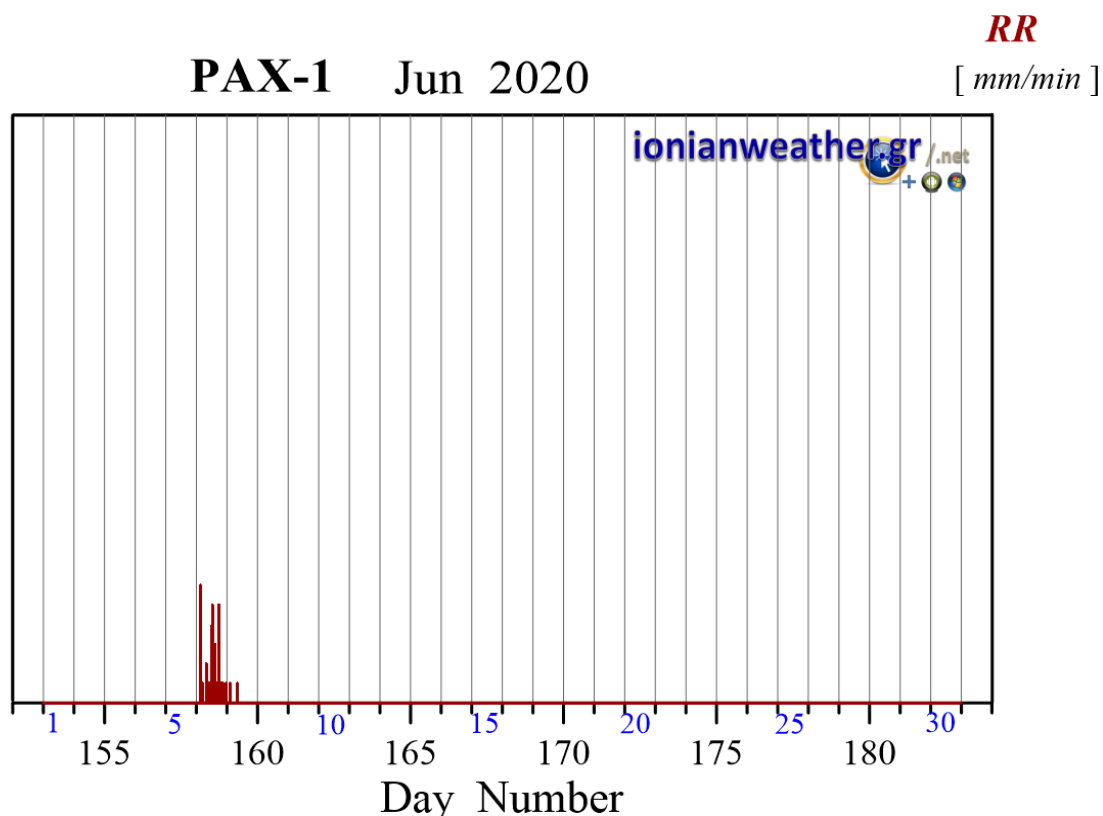
Εικόνα CRF3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιονίου 2020.



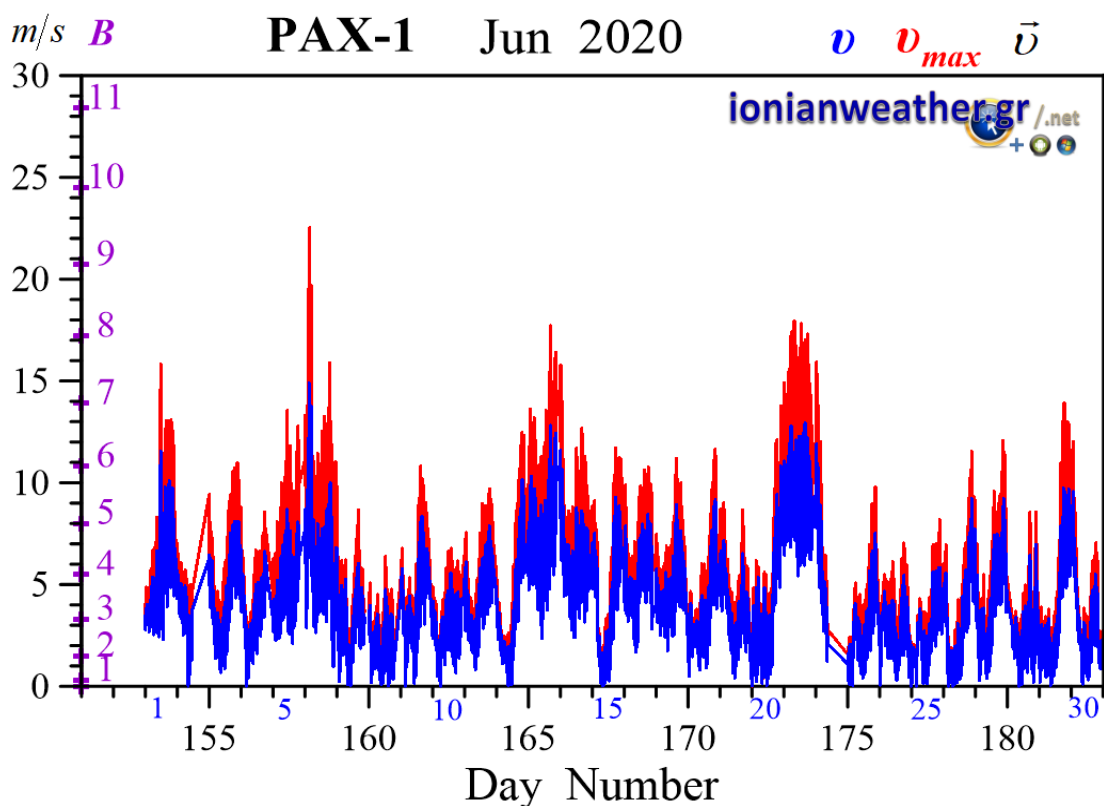
Εικόνα CRF3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



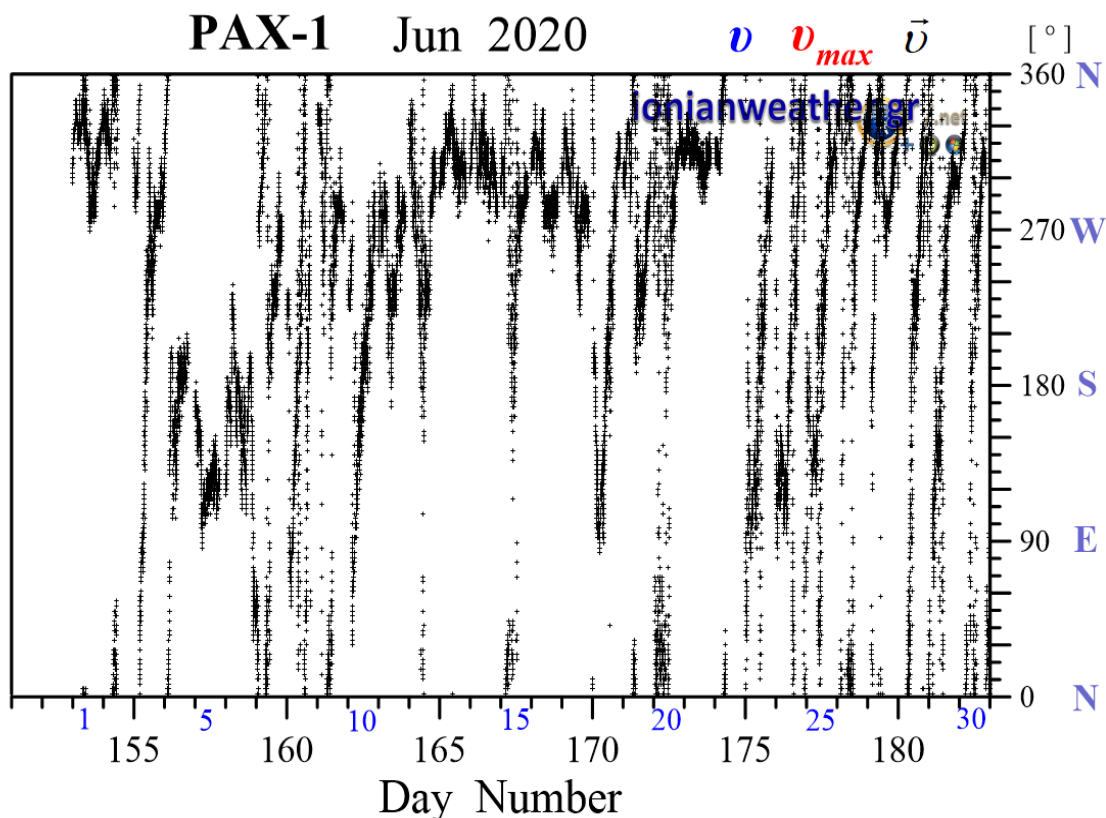
Εικόνα CRF3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



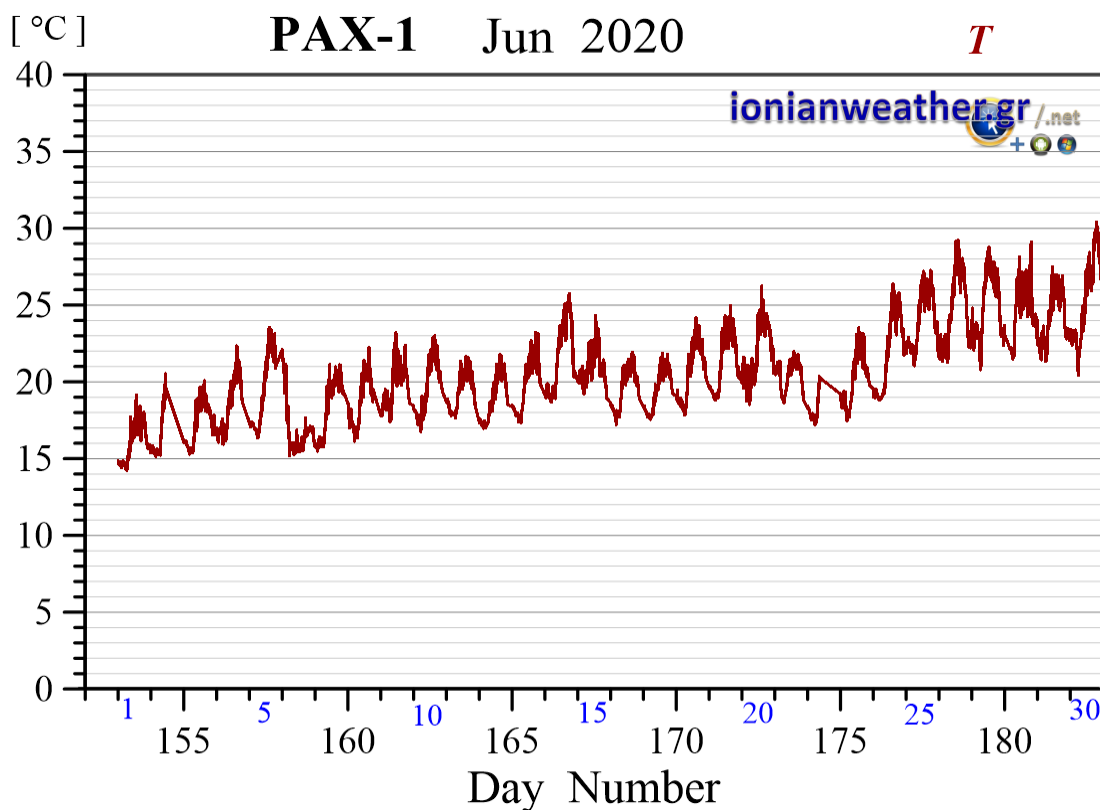
Εικόνα PAX1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



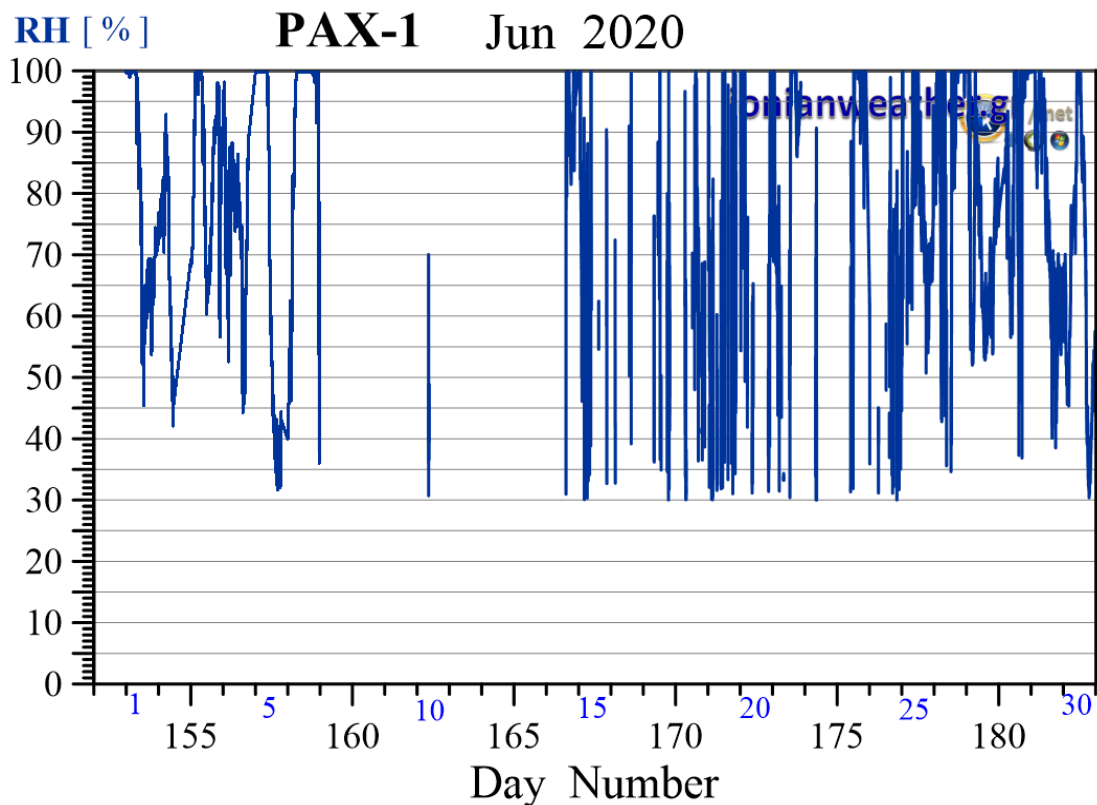
Εικόνα PAX 1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



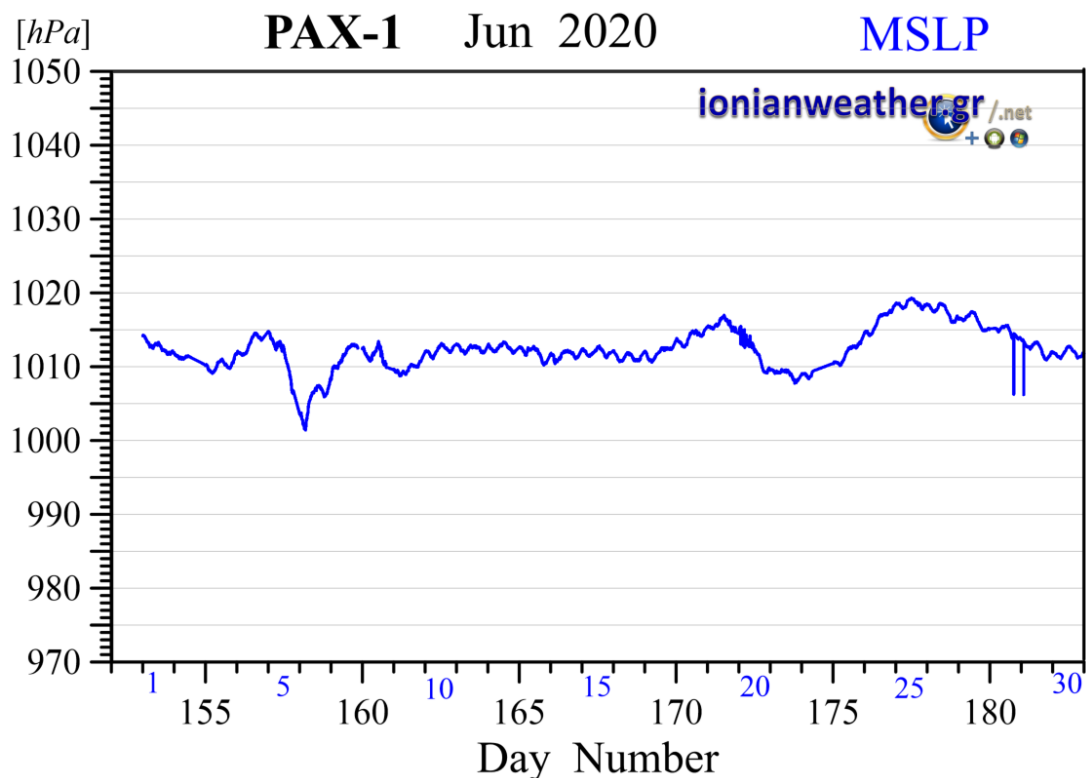
Εικόνα PAX 1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



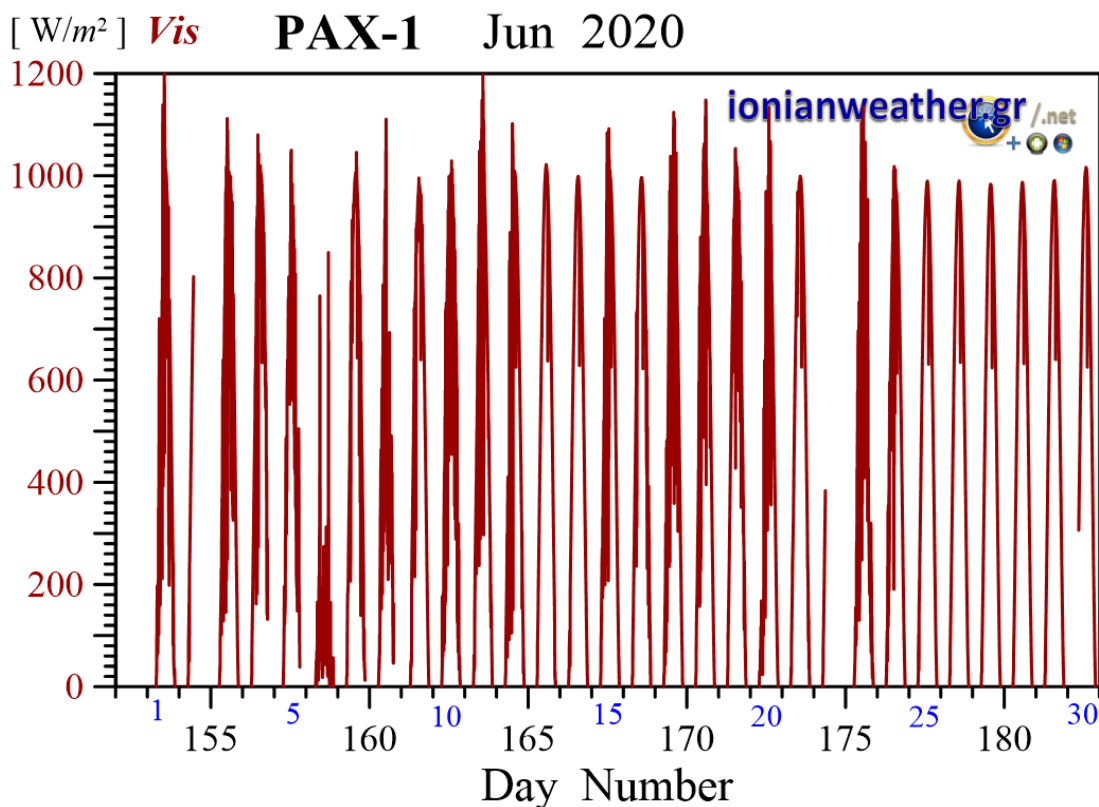
Εικόνα PAX 1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



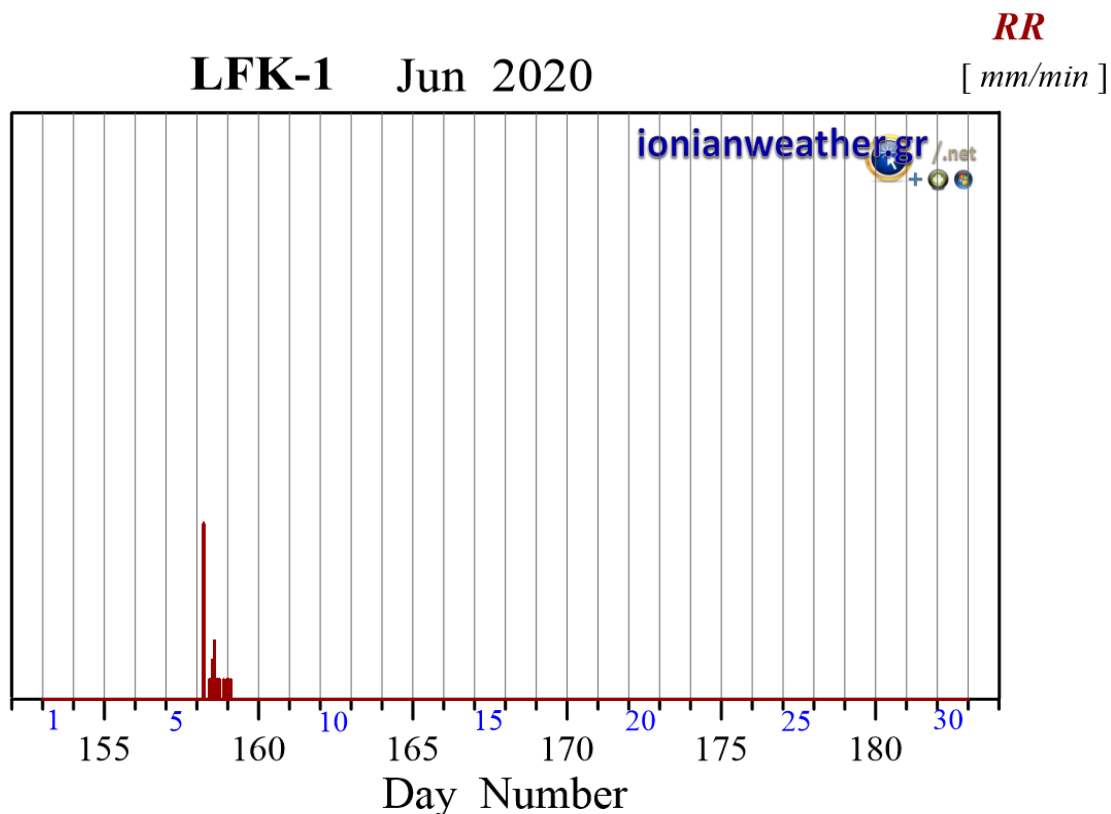
Εικόνα PAX 1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



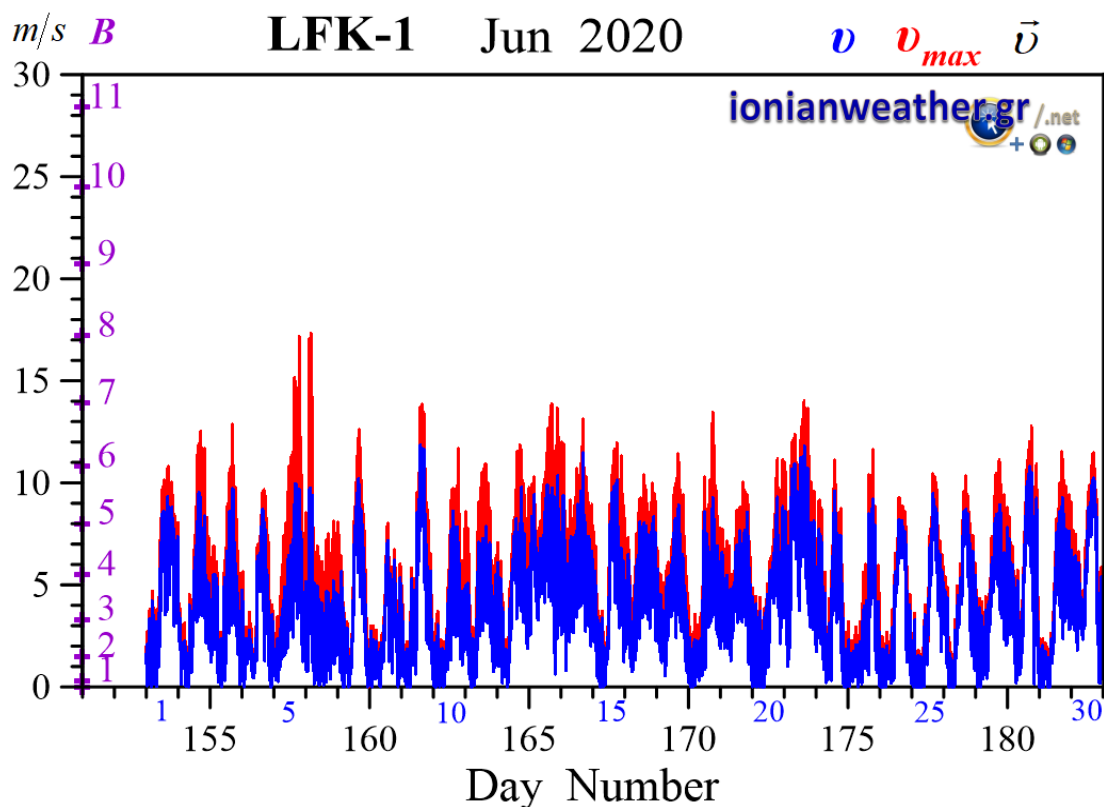
Εικόνα PAX 1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



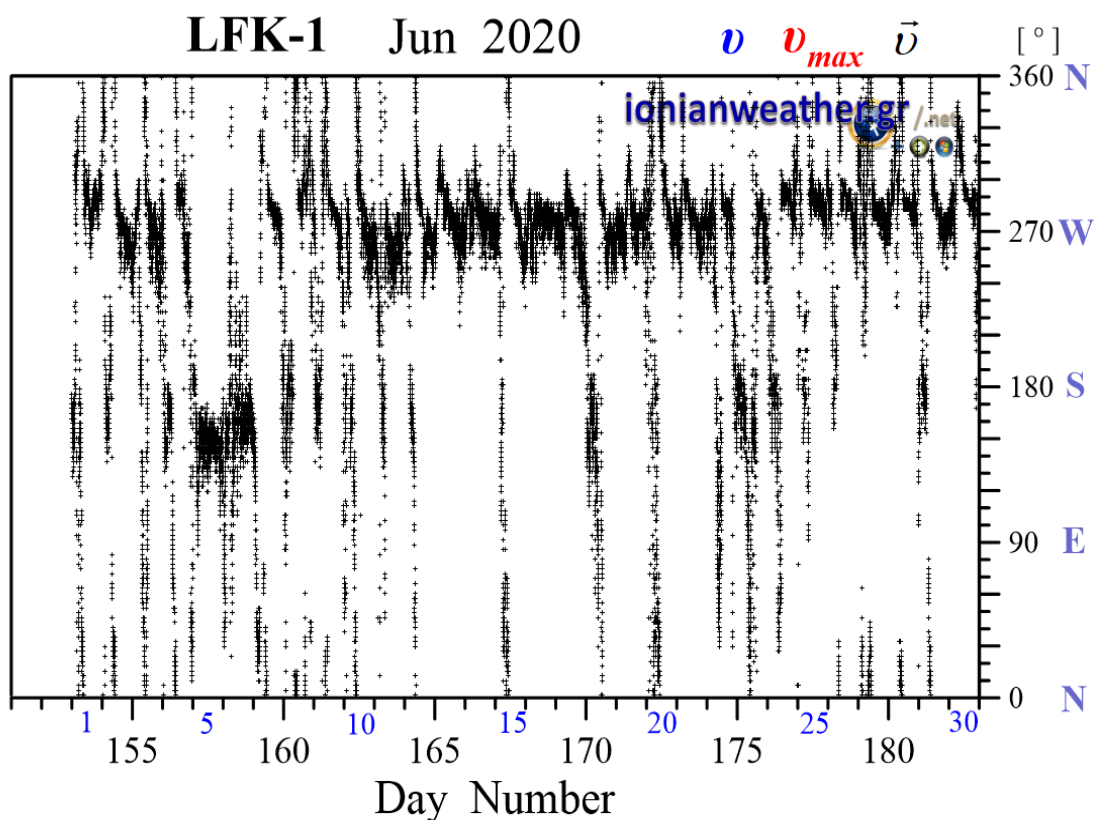
Εικόνα PAX1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



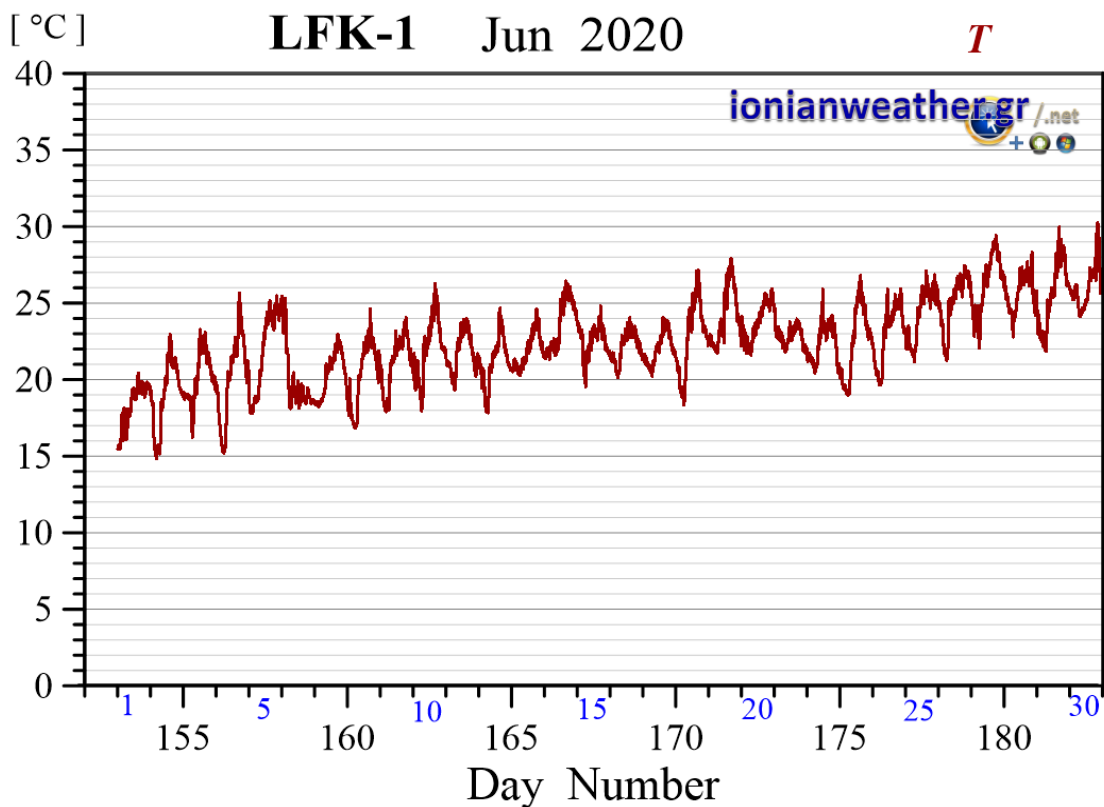
Εικόνα LFK1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



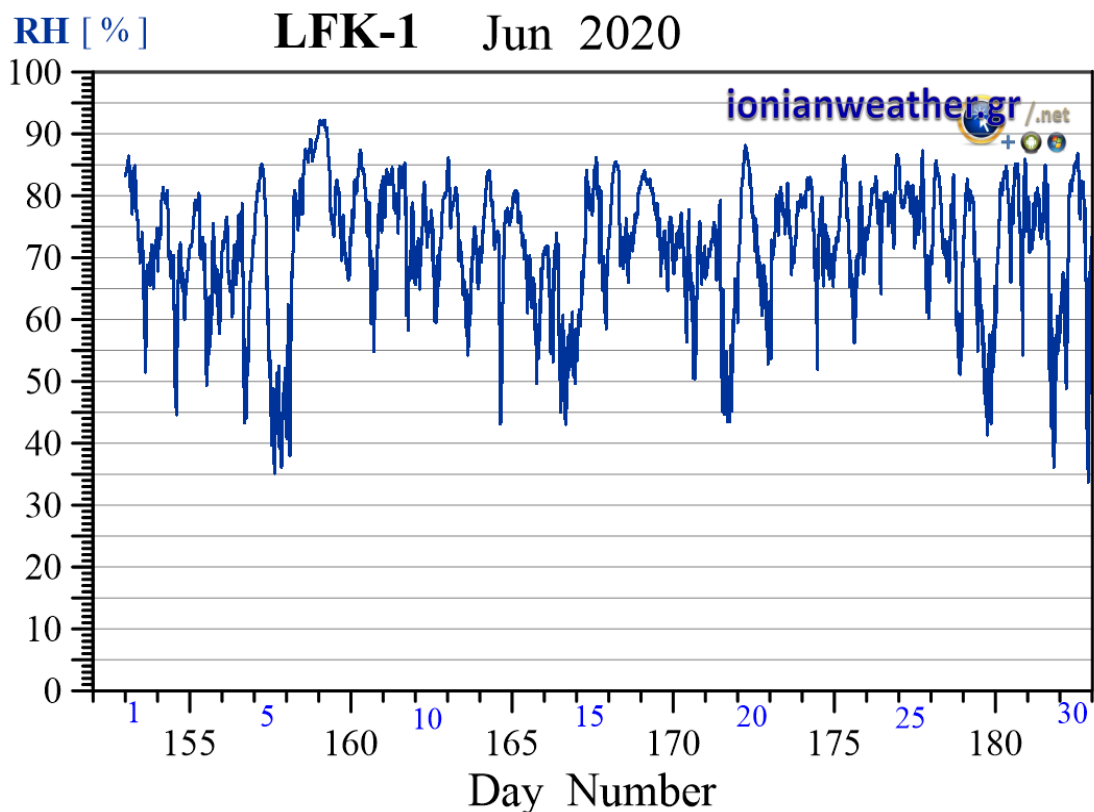
Εικόνα LFK1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



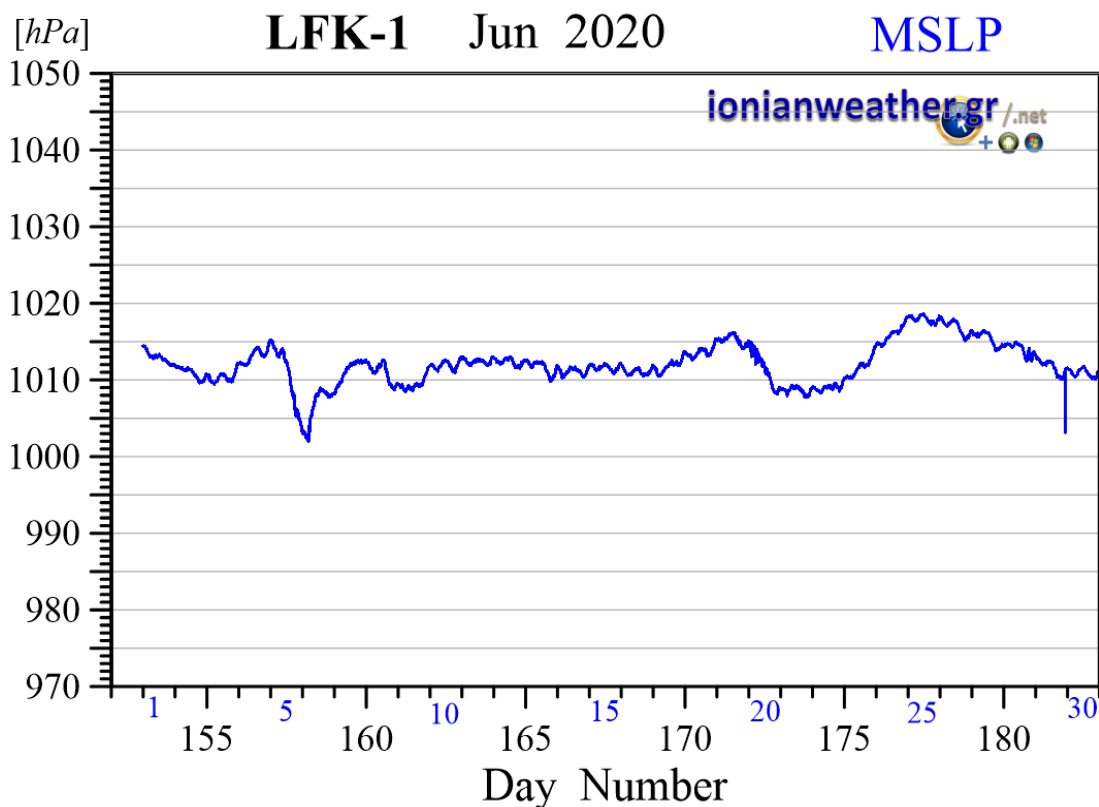
Εικόνα LFK1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



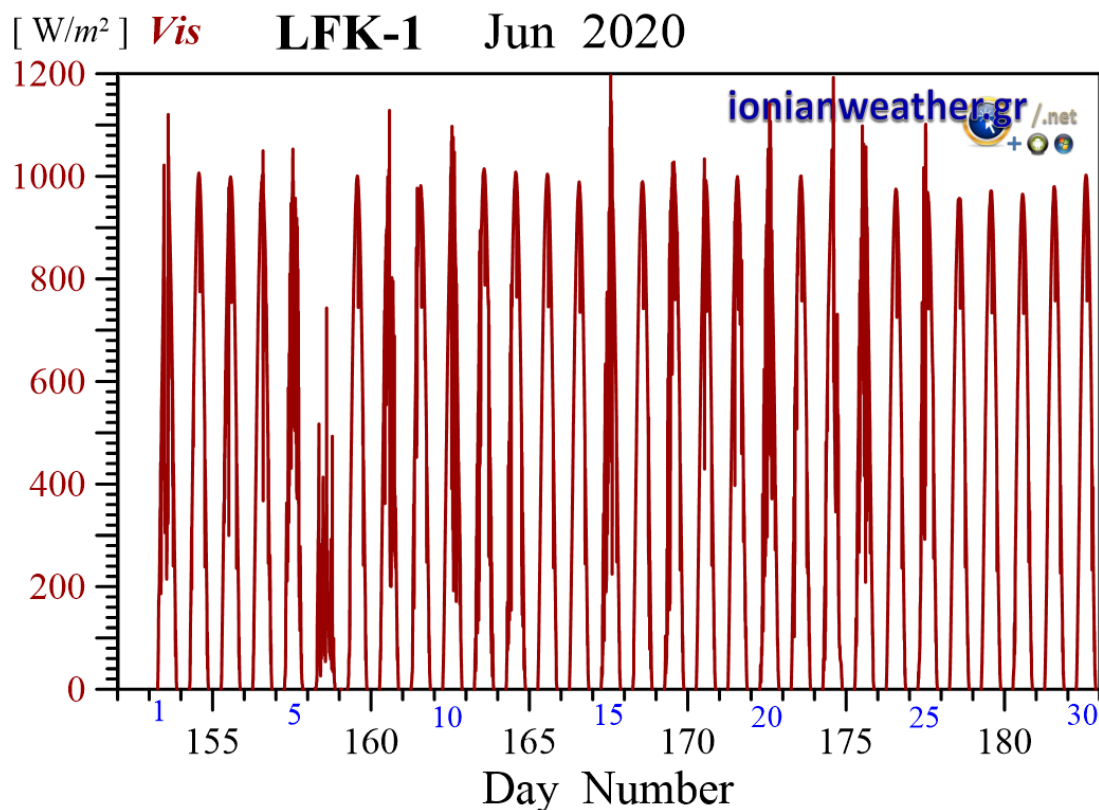
Εικόνα LFK1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



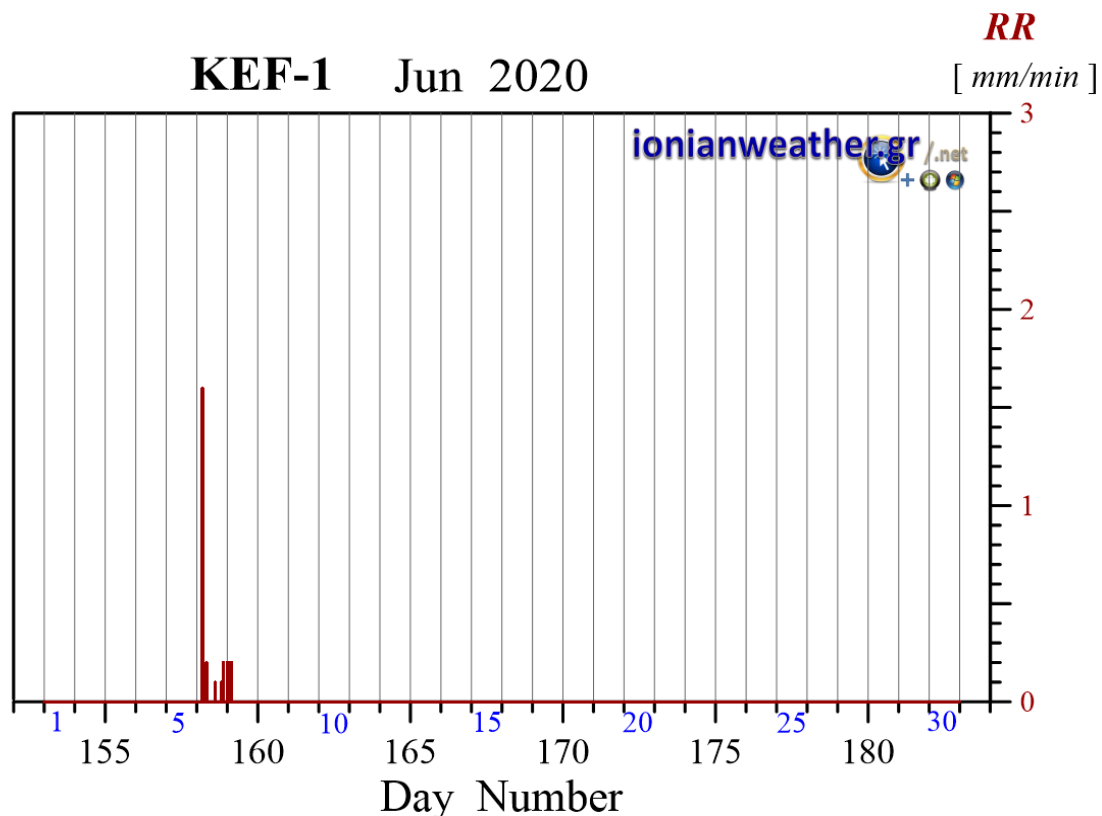
Εικόνα LFK1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



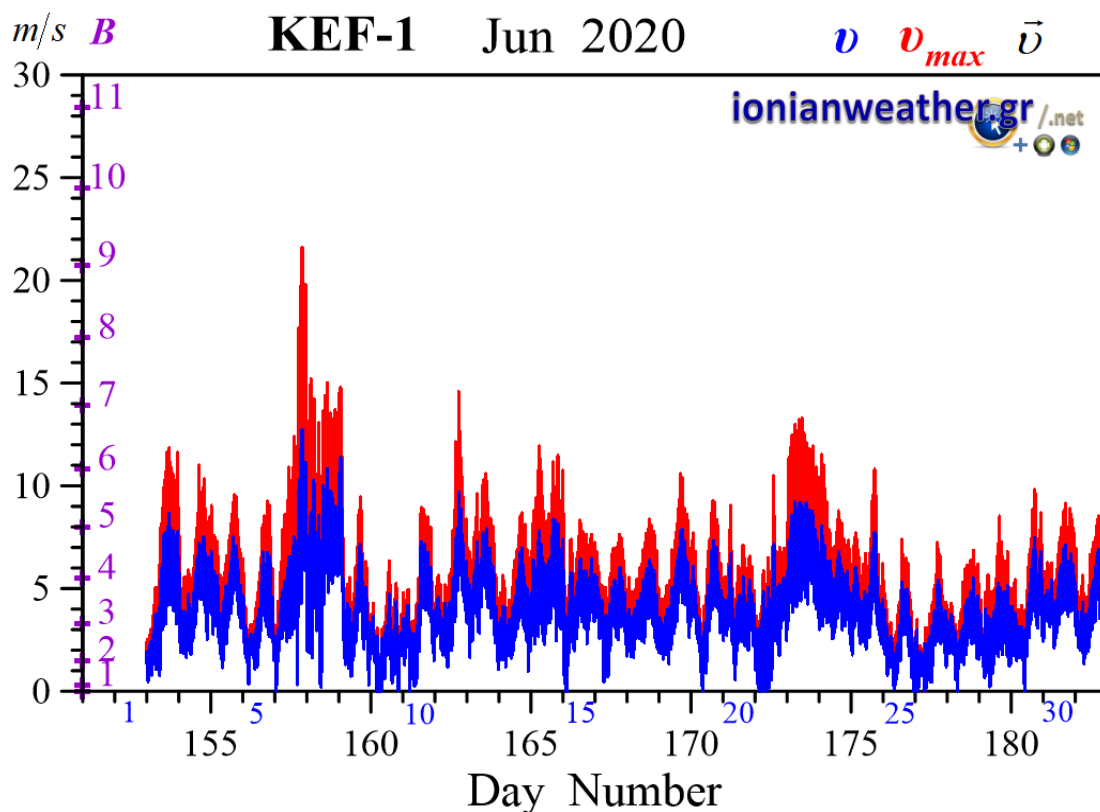
Εικόνα LFK1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



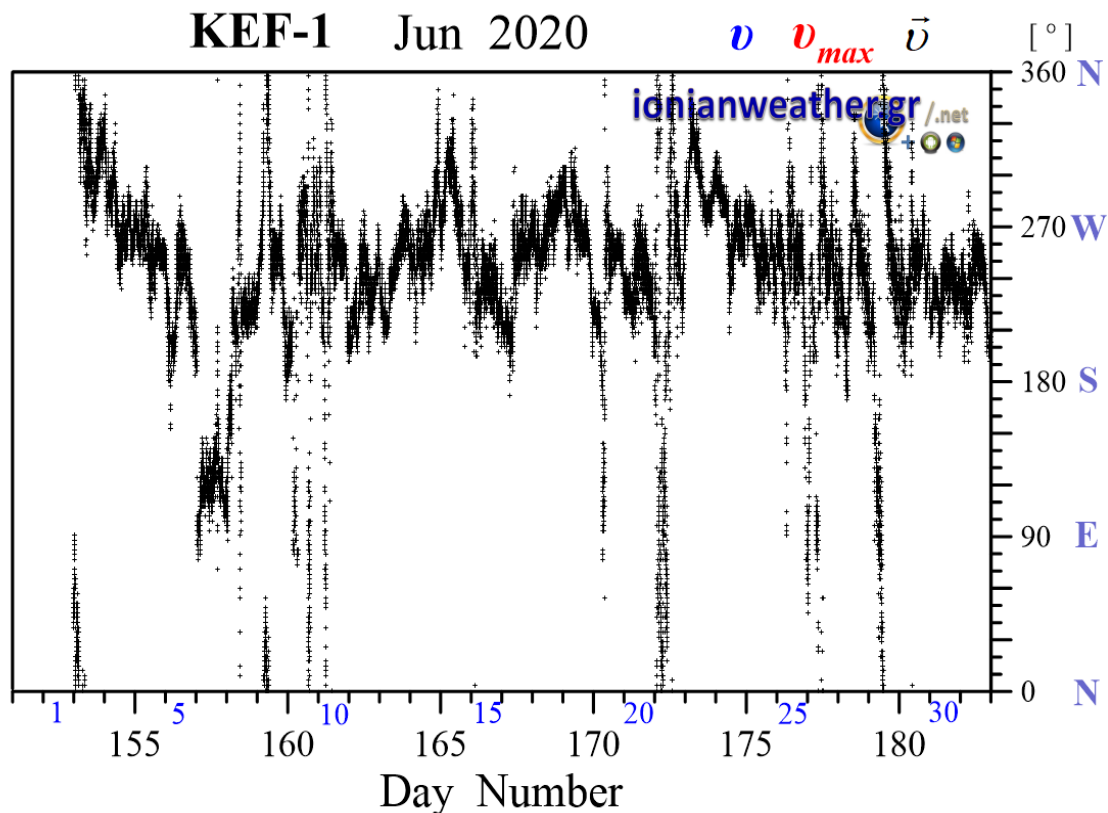
Εικόνα LFK1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



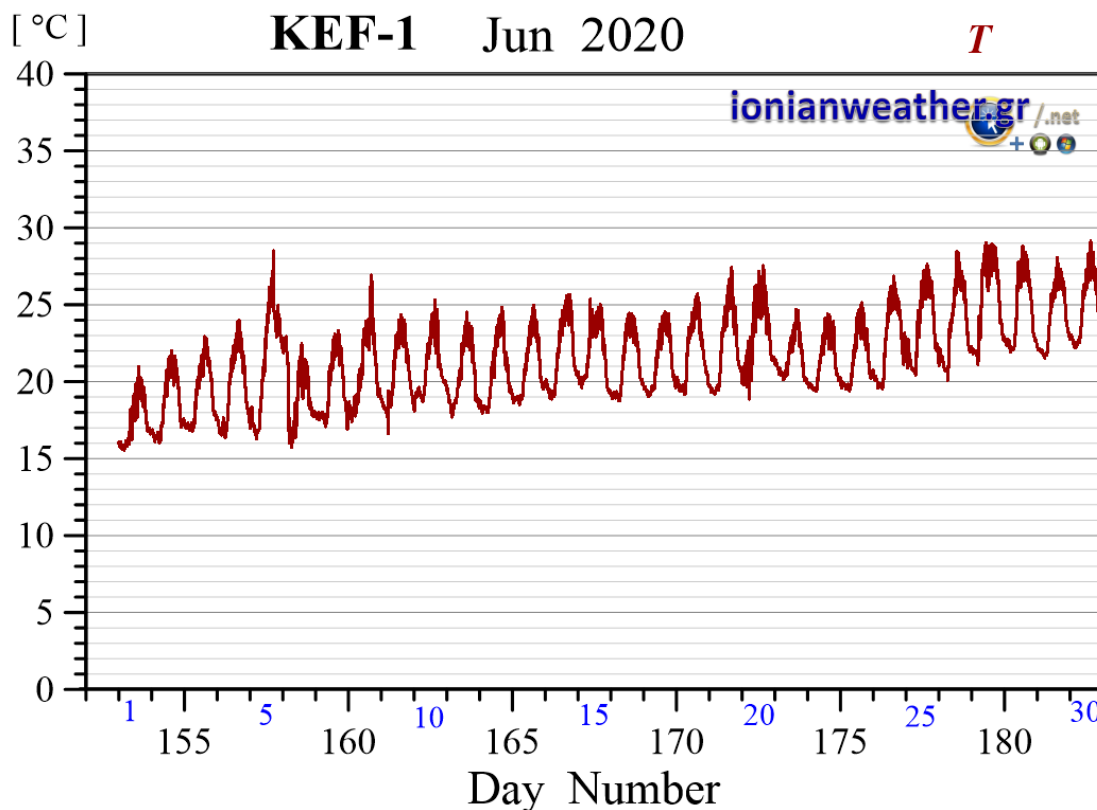
Εικόνα KEF1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (*mm/min*) Ιουνίου 2020.



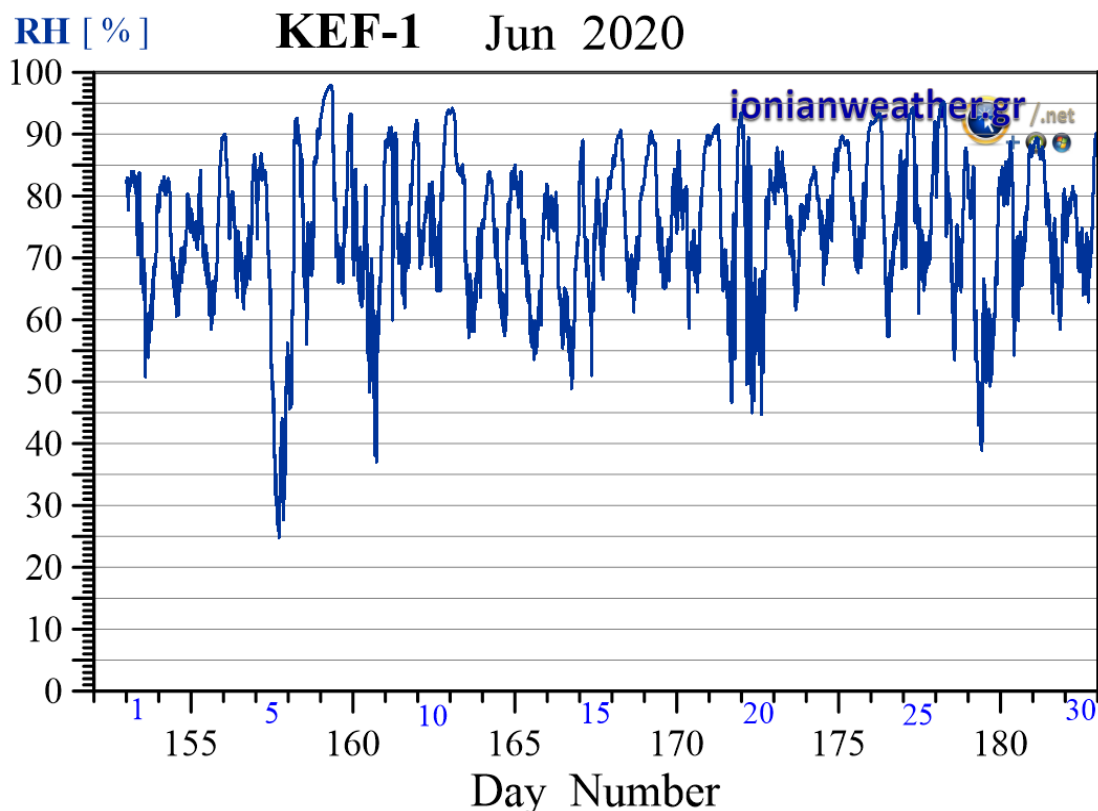
Εικόνα KEF1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (*m/s*, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε *m/s* και *Beaufort*.



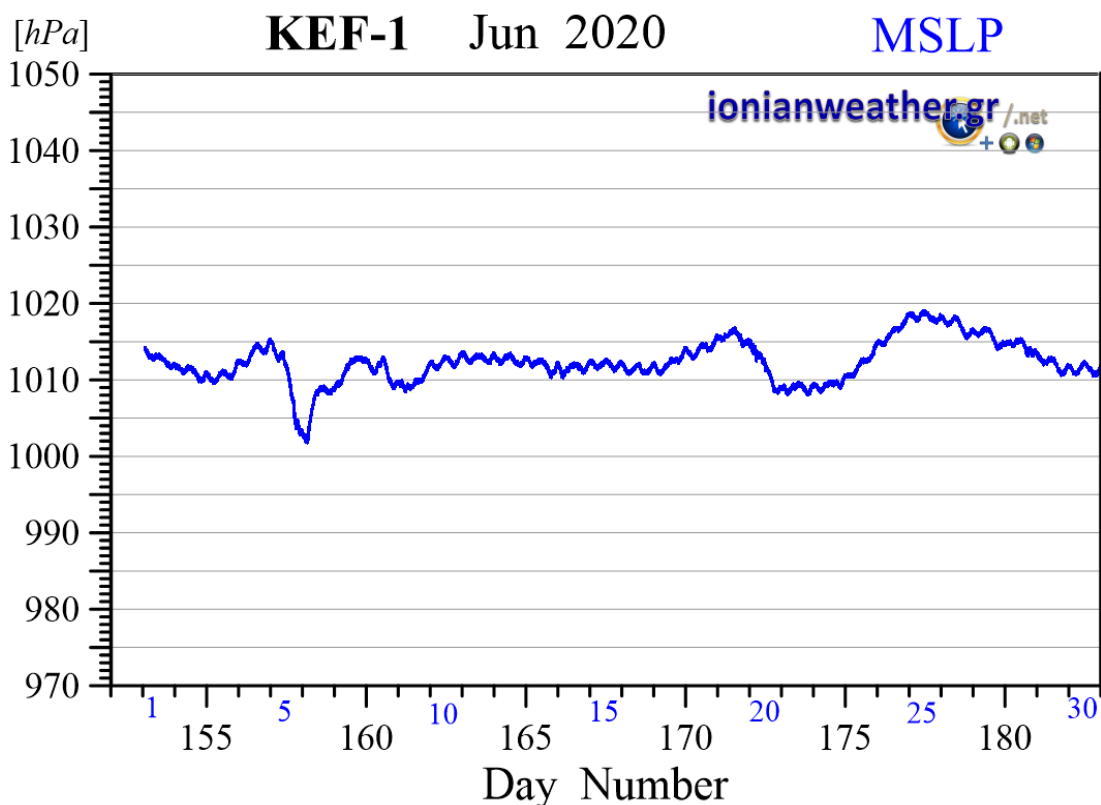
Εικόνα KEF1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



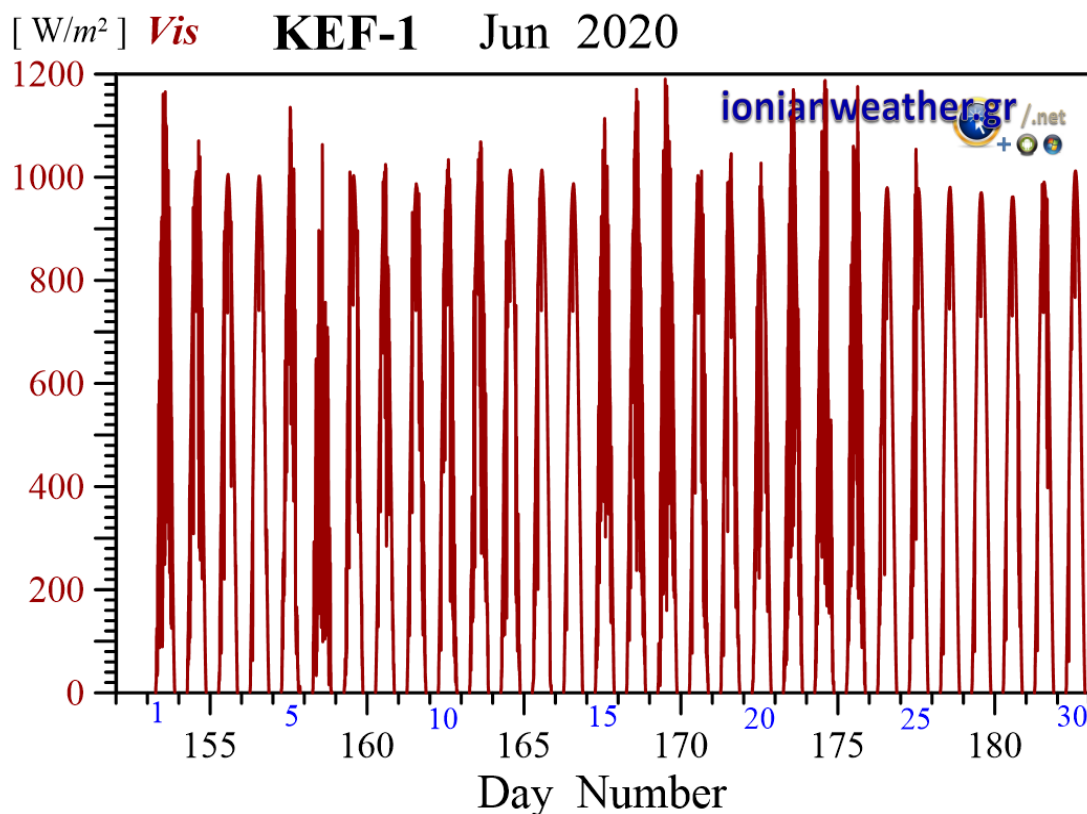
Εικόνα KEF1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



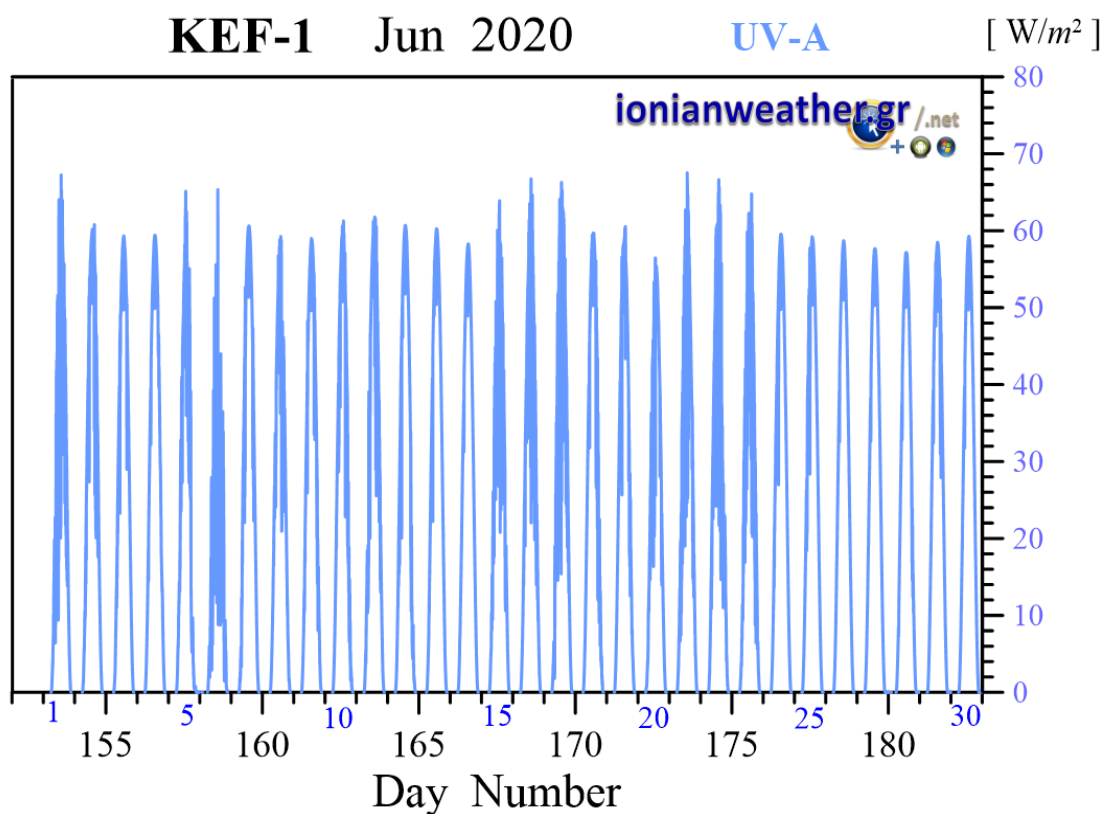
Εικόνα KEF1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



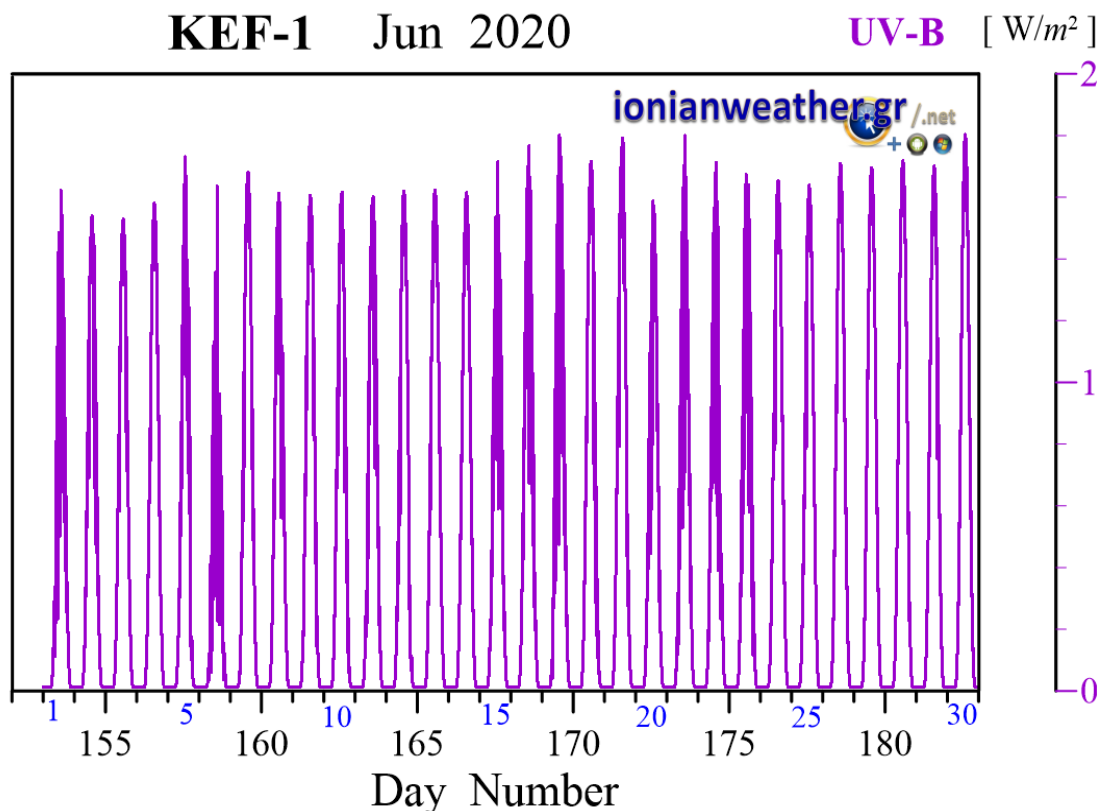
Εικόνα KEF1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



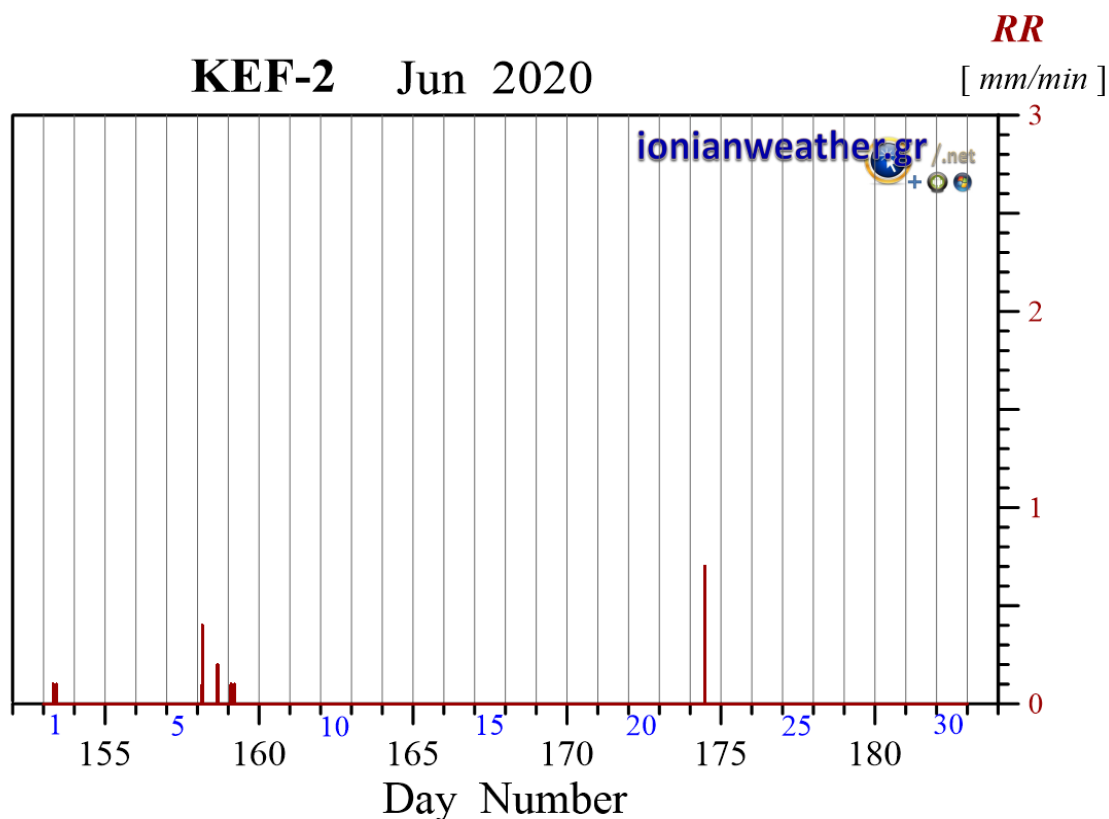
Εικόνα KEF1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



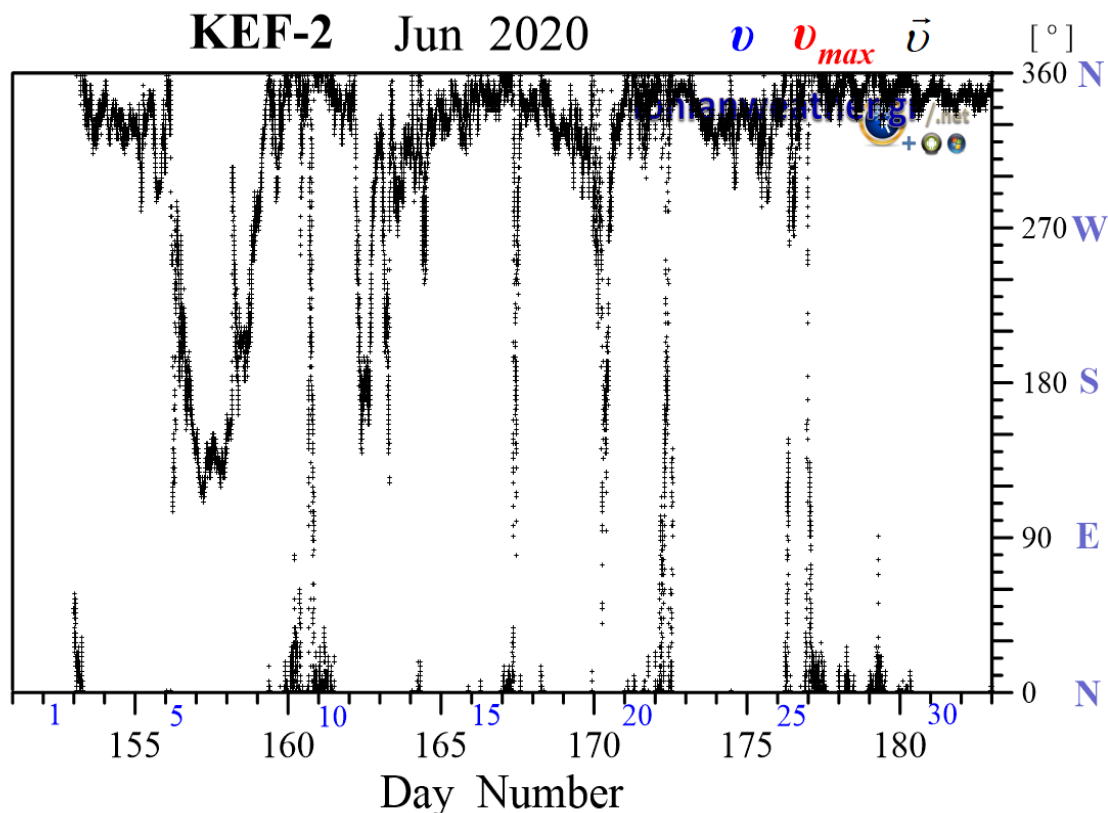
Εικόνα KEF1-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-A.



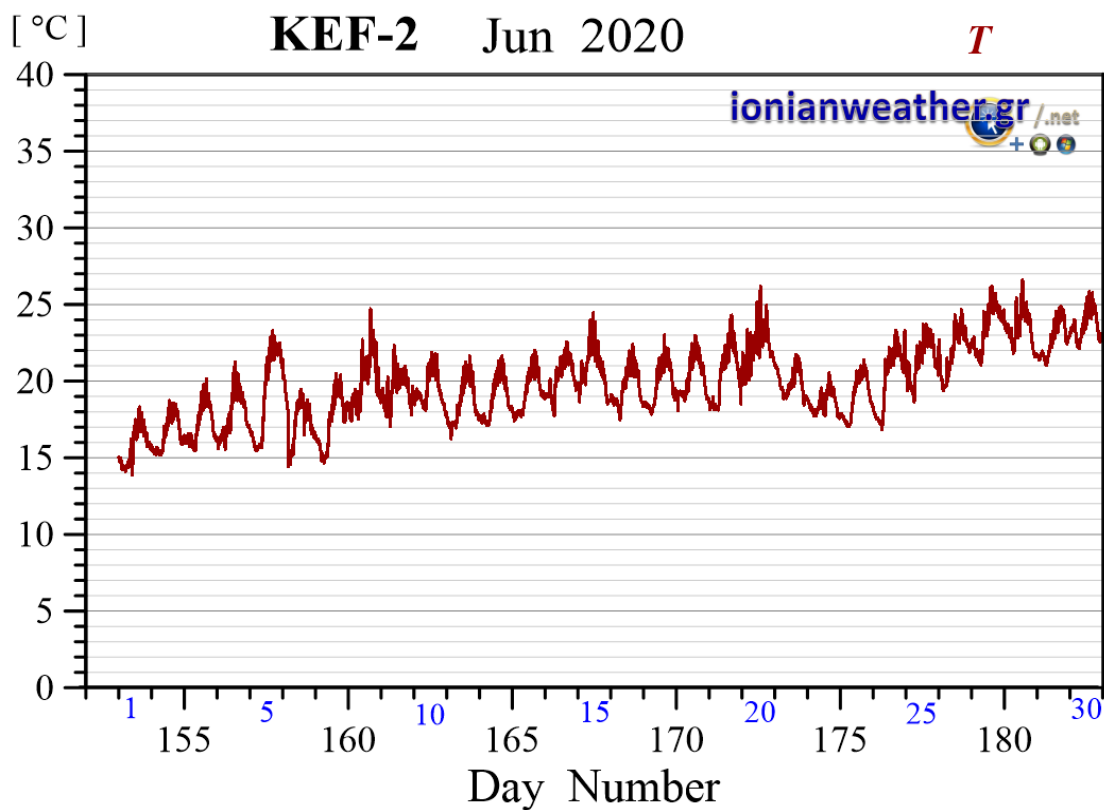
Εικόνα KEF1-9: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιανουαρίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-B



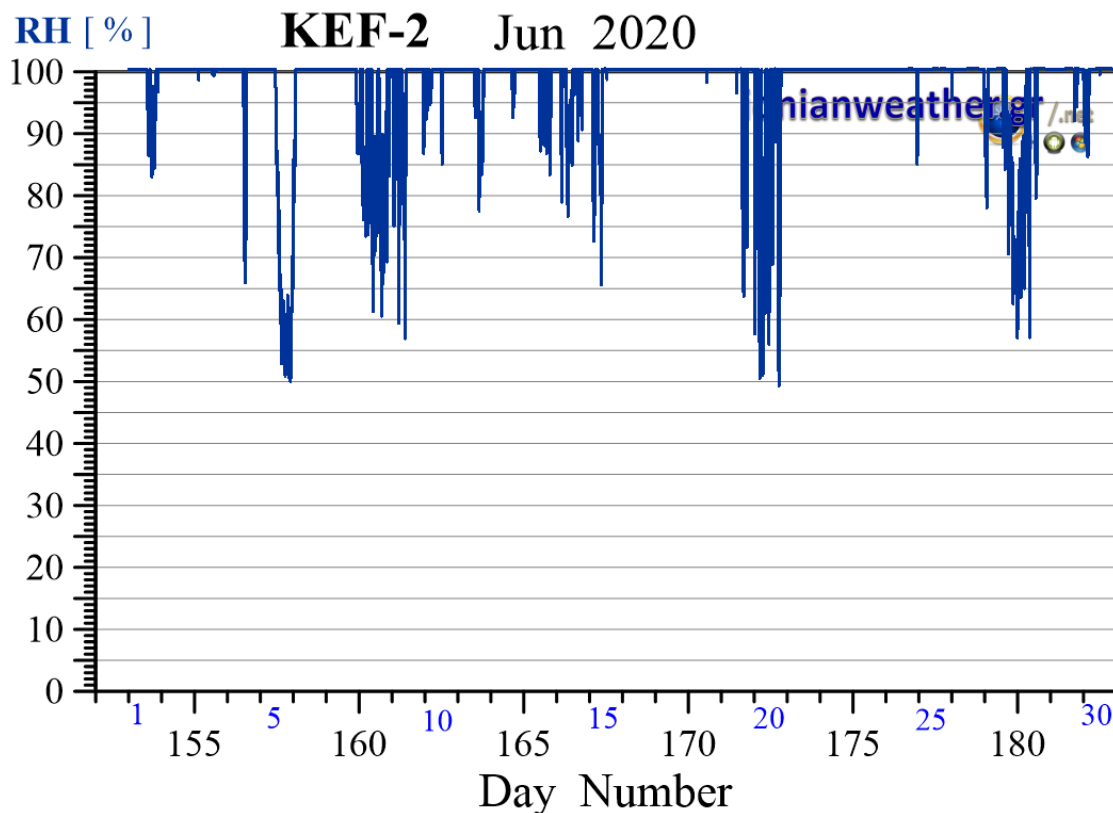
Εικόνα KEF2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



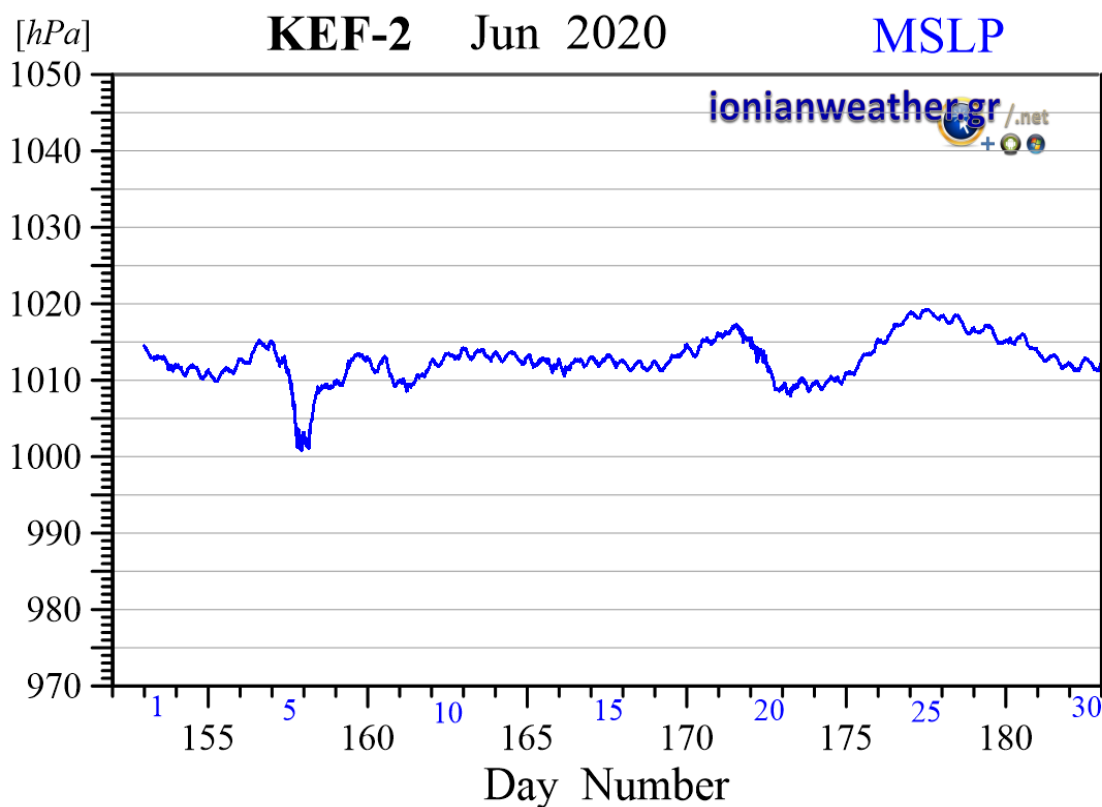
Εικόνα KEF2-2: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



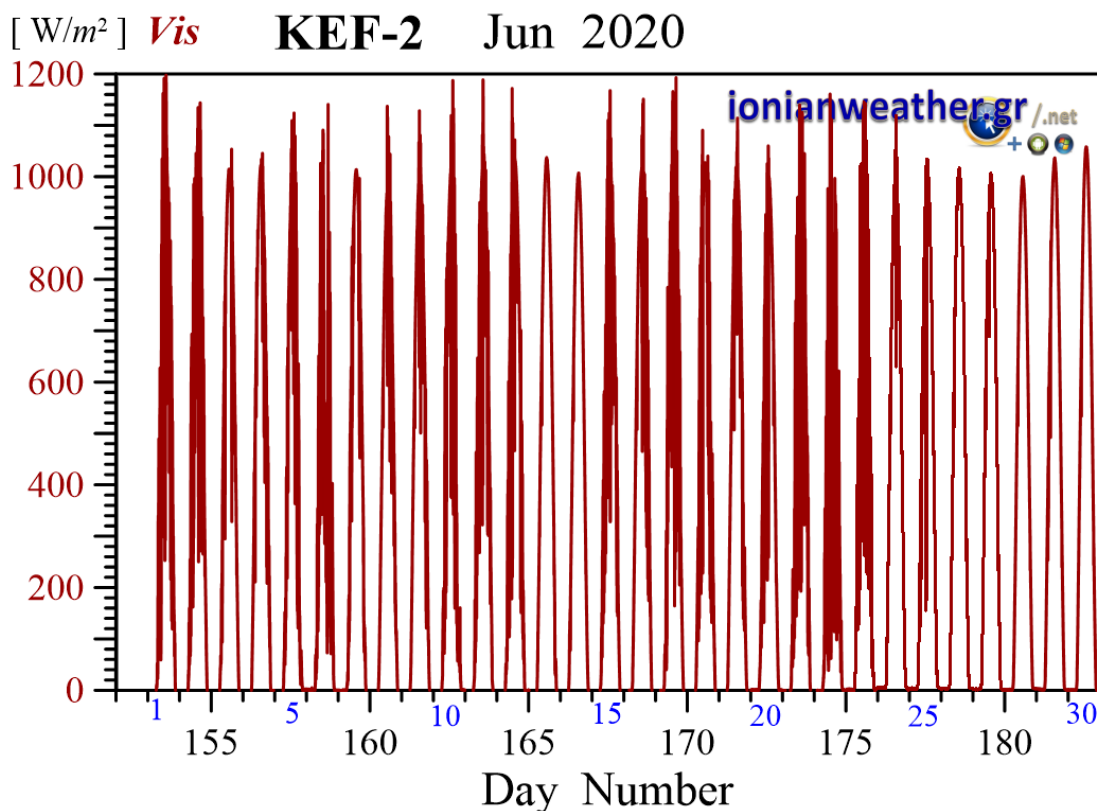
Εικόνα KEF2-3 Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



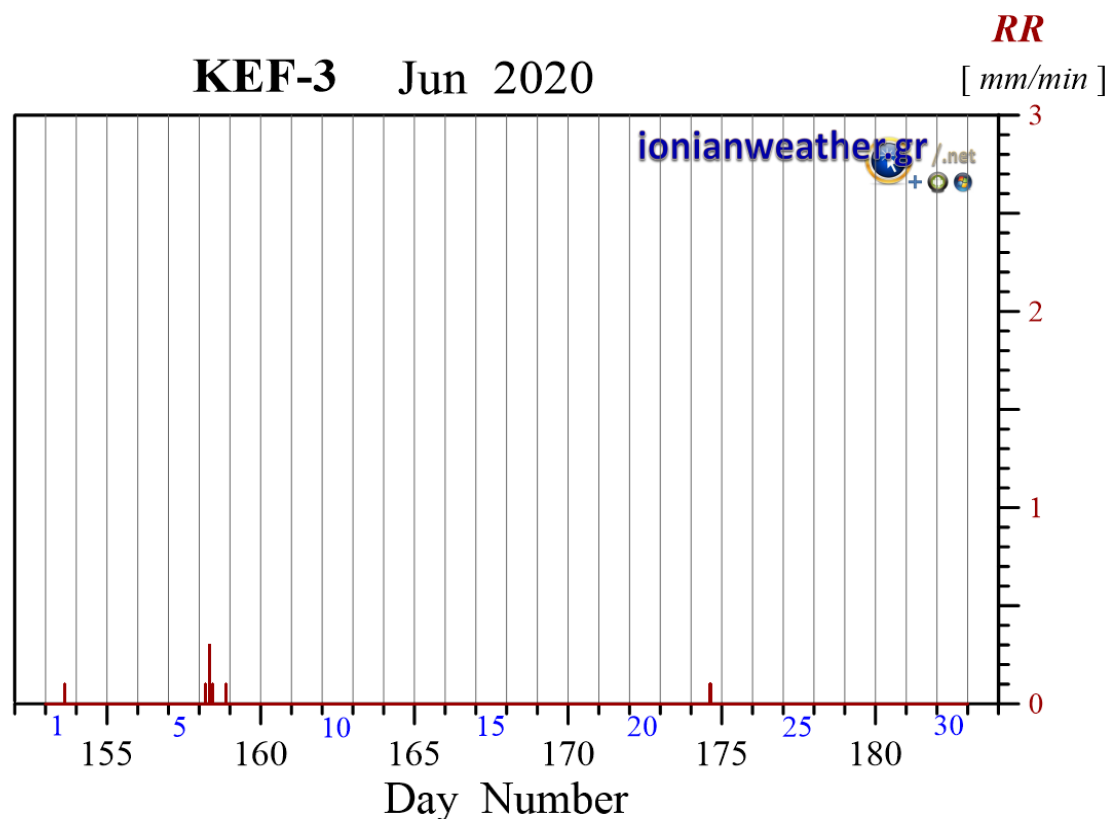
Εικόνα KEF2-4: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



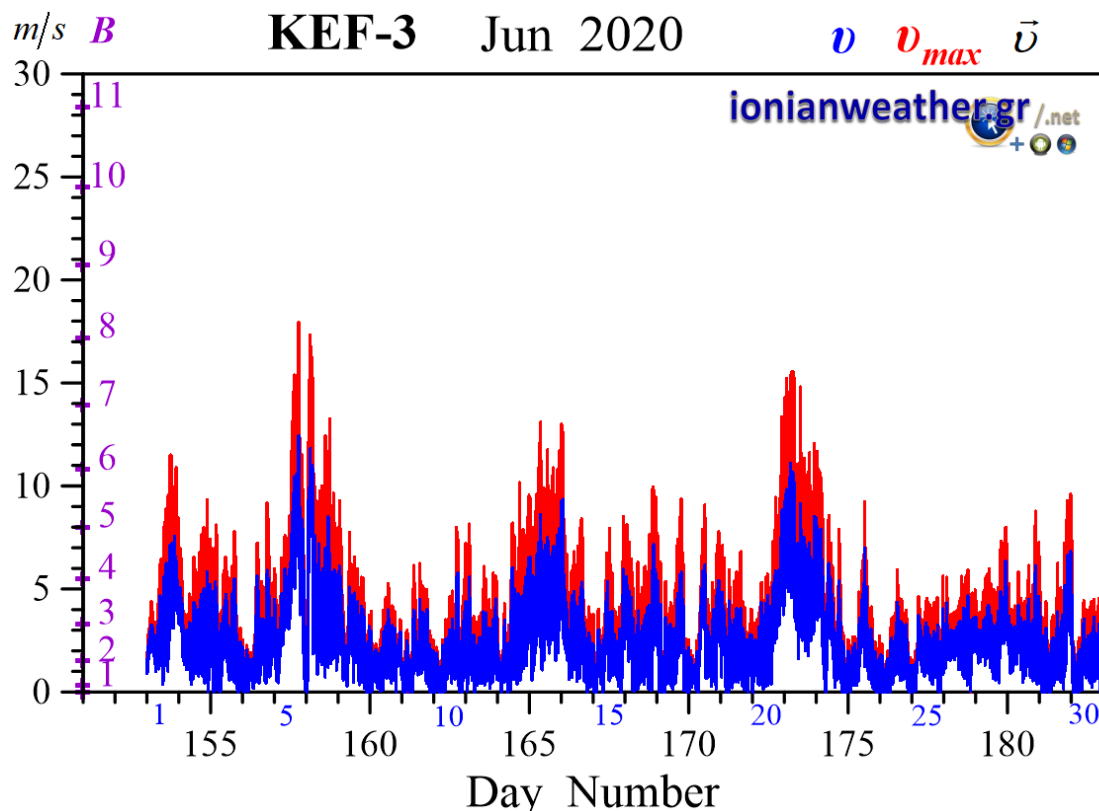
Εικόνα KEF2-5: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



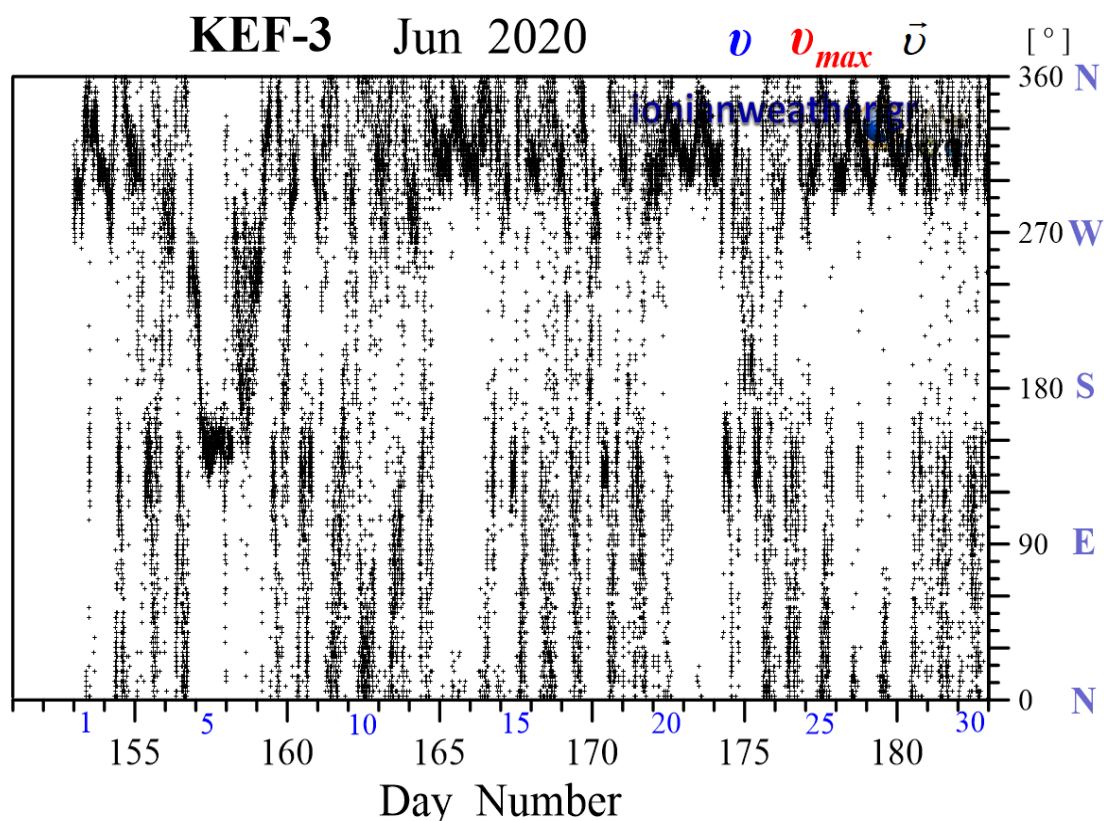
Εικόνα ΚΕΦ2-6: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



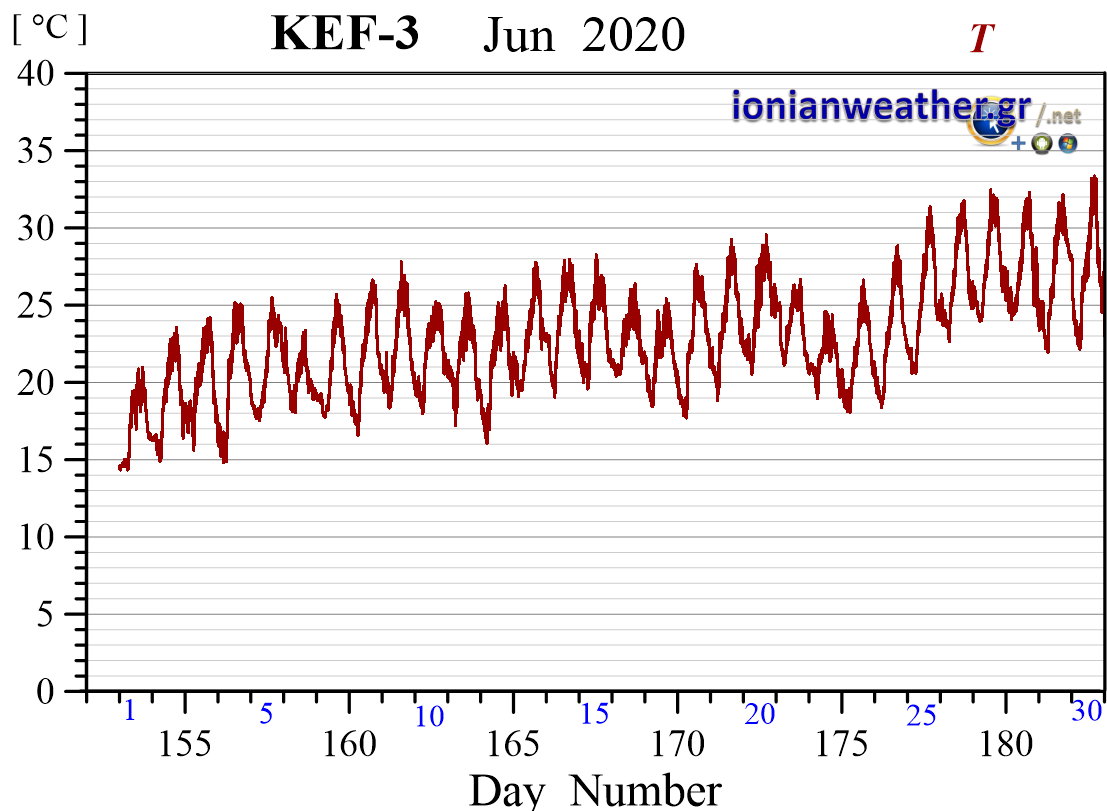
Εικόνα ΚΕΦ3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



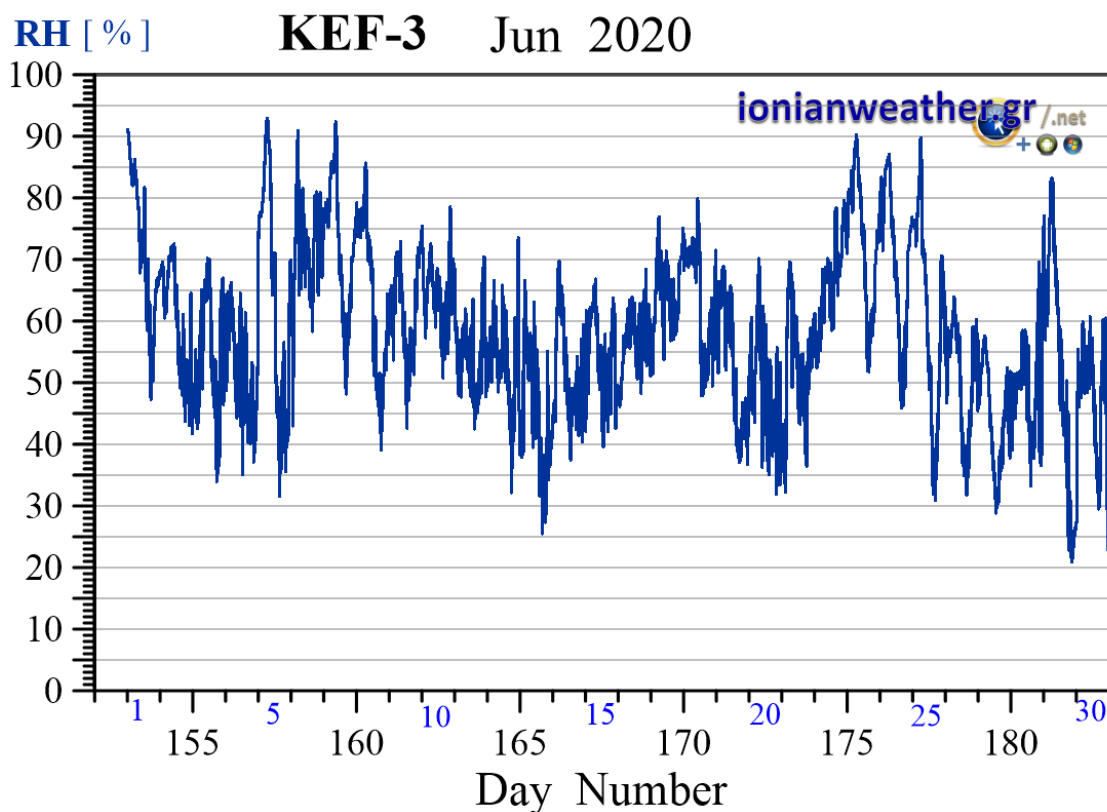
Εικόνα KEF3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



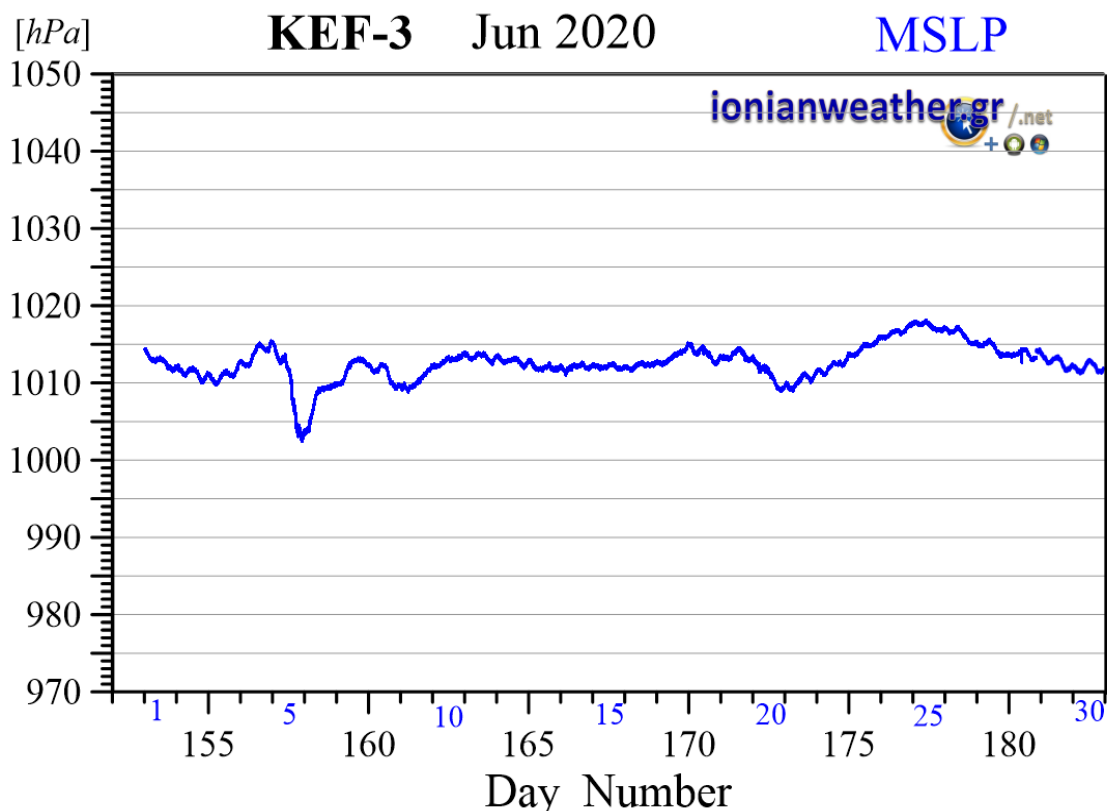
Εικόνα KEF3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



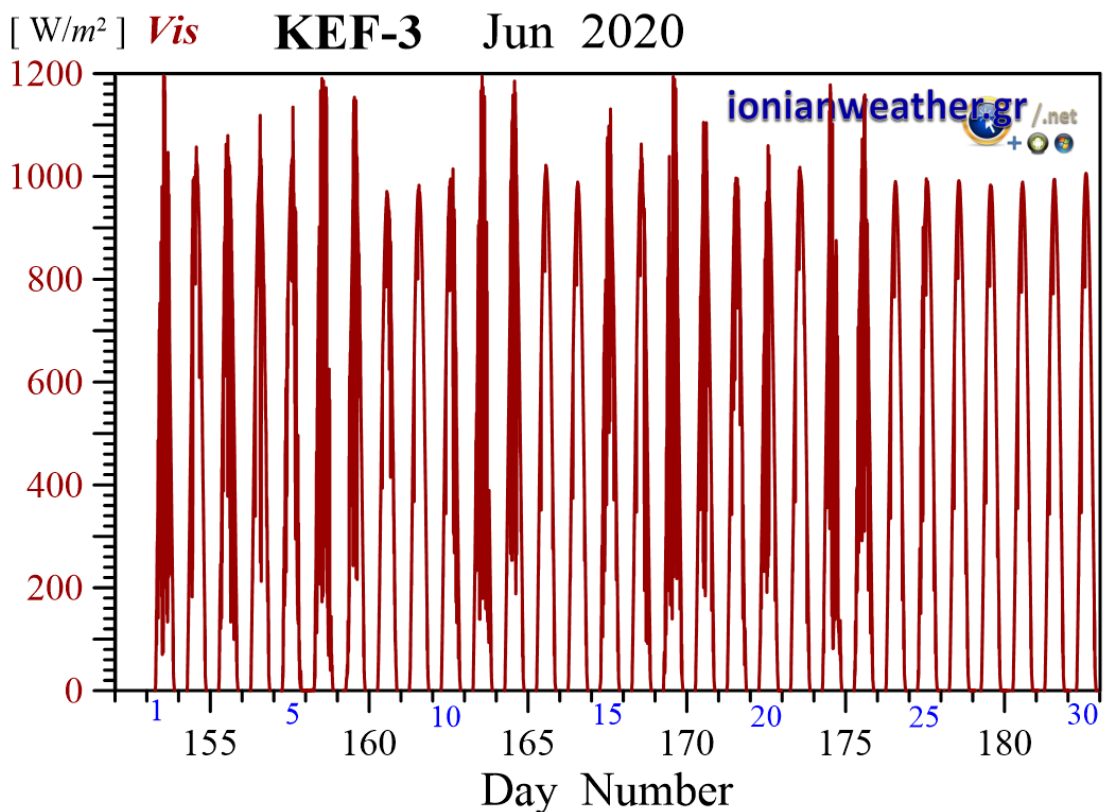
Εικόνα KEF3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



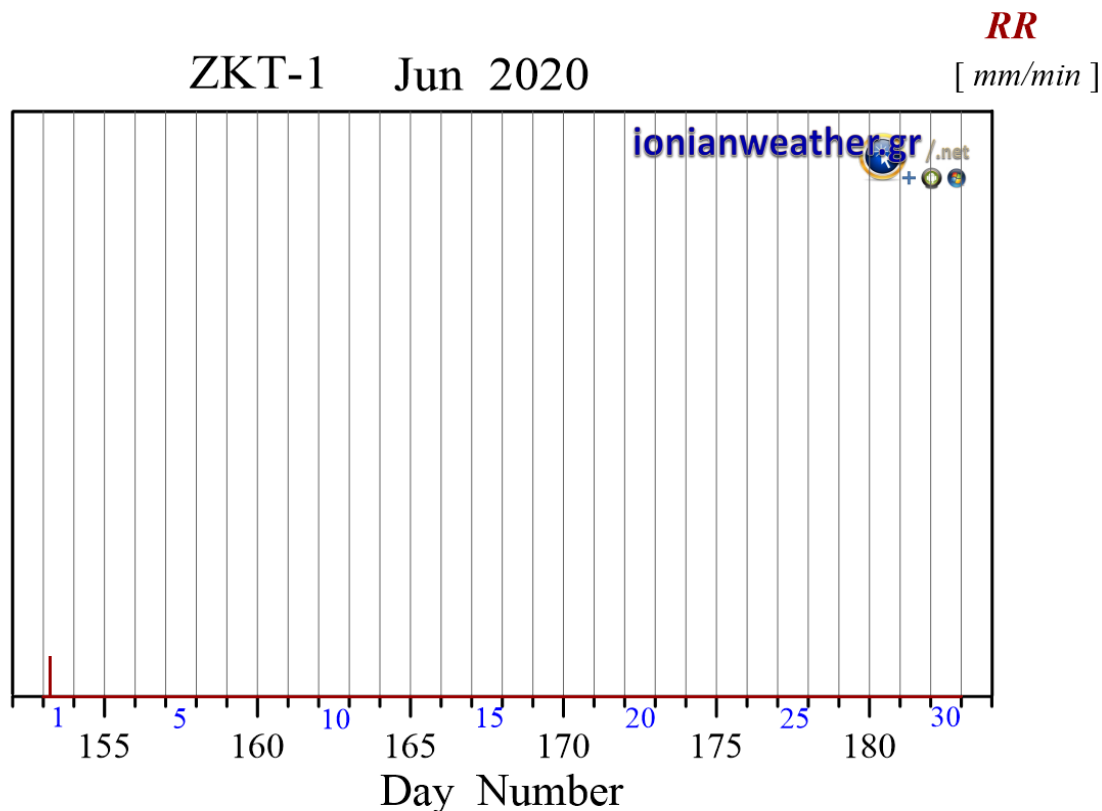
Εικόνα KEF3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



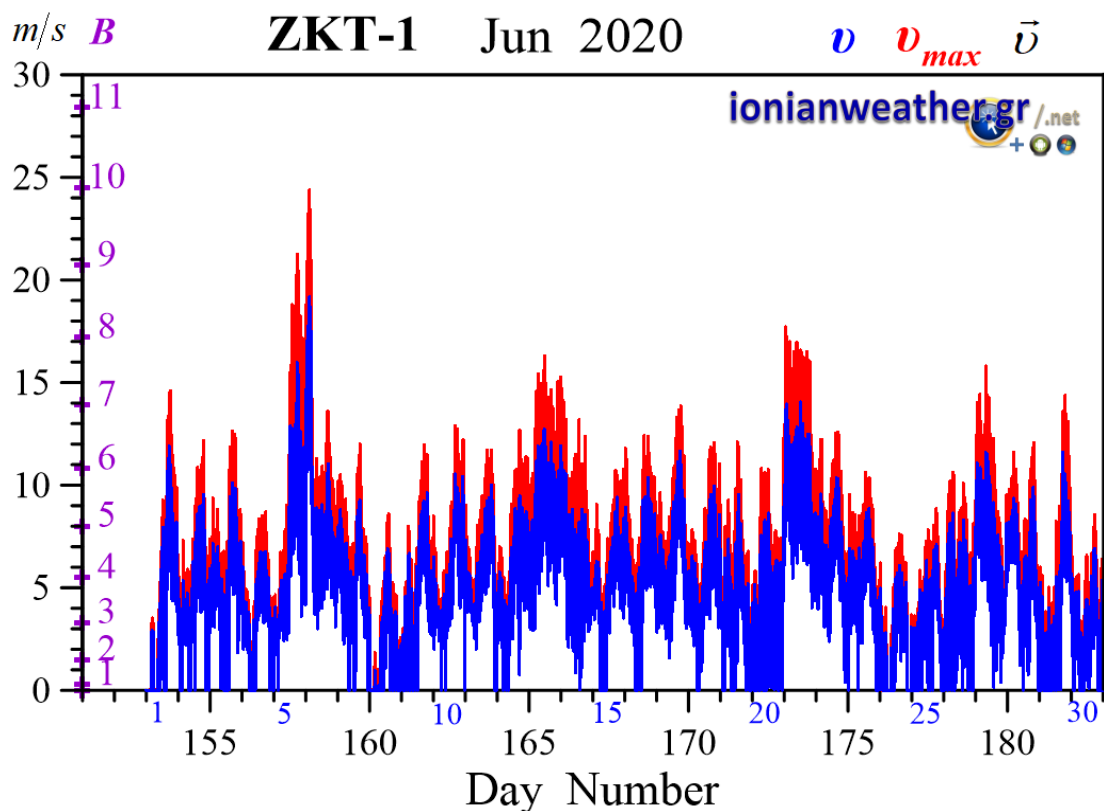
Εικόνα KEF3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



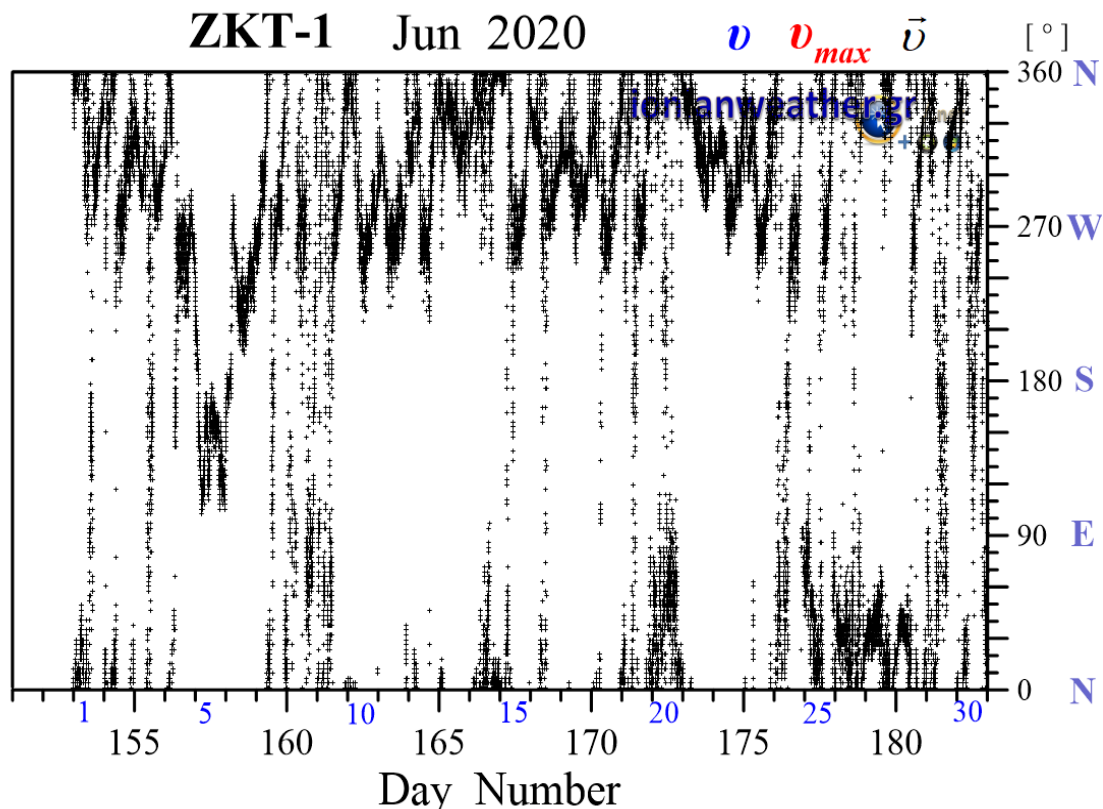
Εικόνα KEF3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



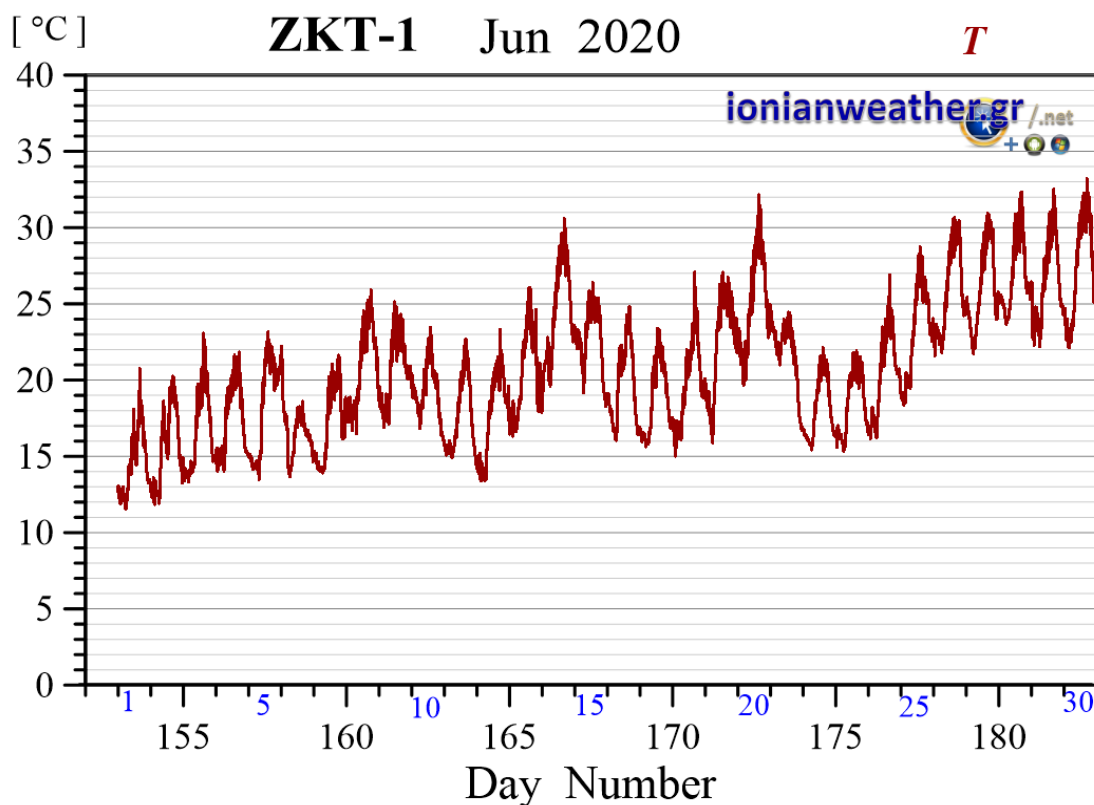
Εικόνα ZKT1-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (*mm/min*) Ιουνίου 2020.



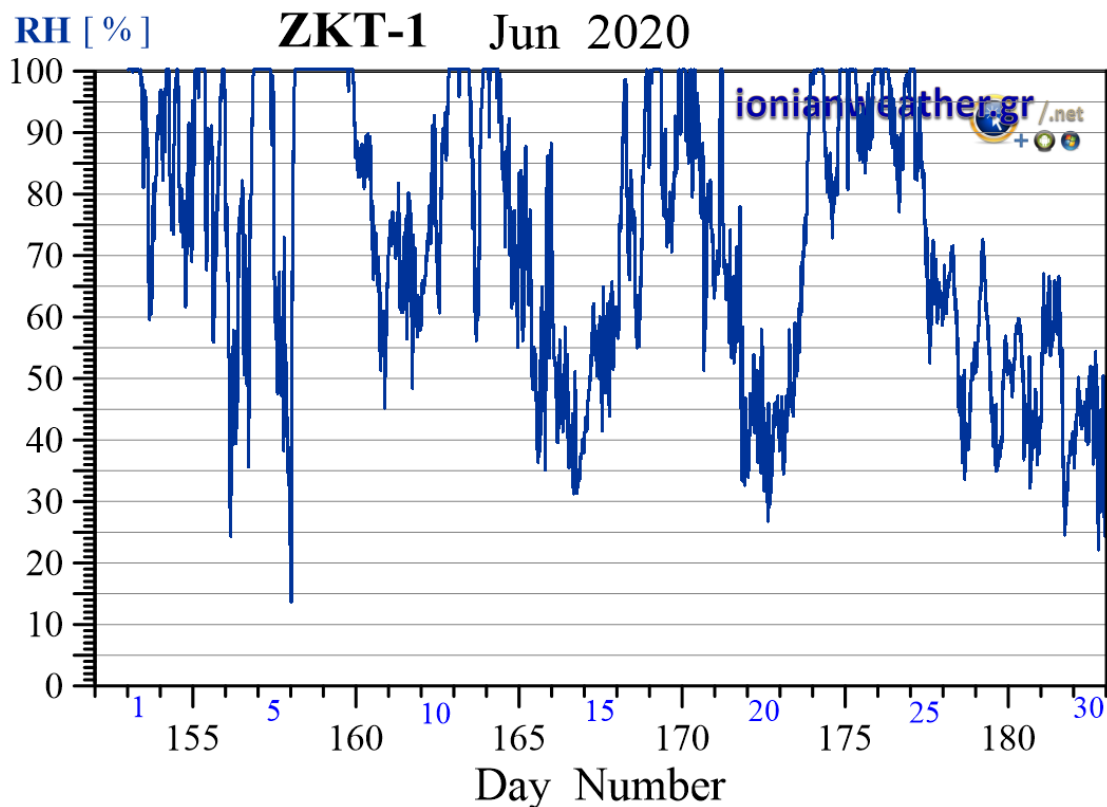
Εικόνα ZKT1-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (*m/s*, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε *m/s* και *Beaufort*.



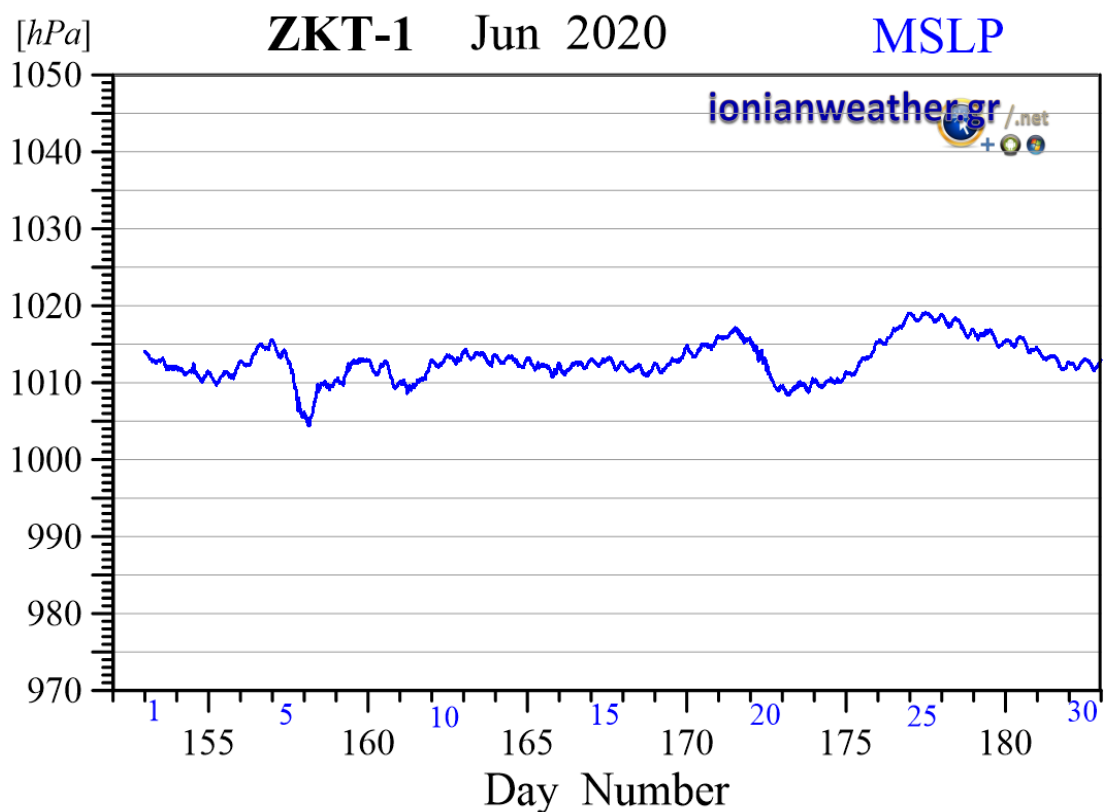
Εικόνα ZKT1-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



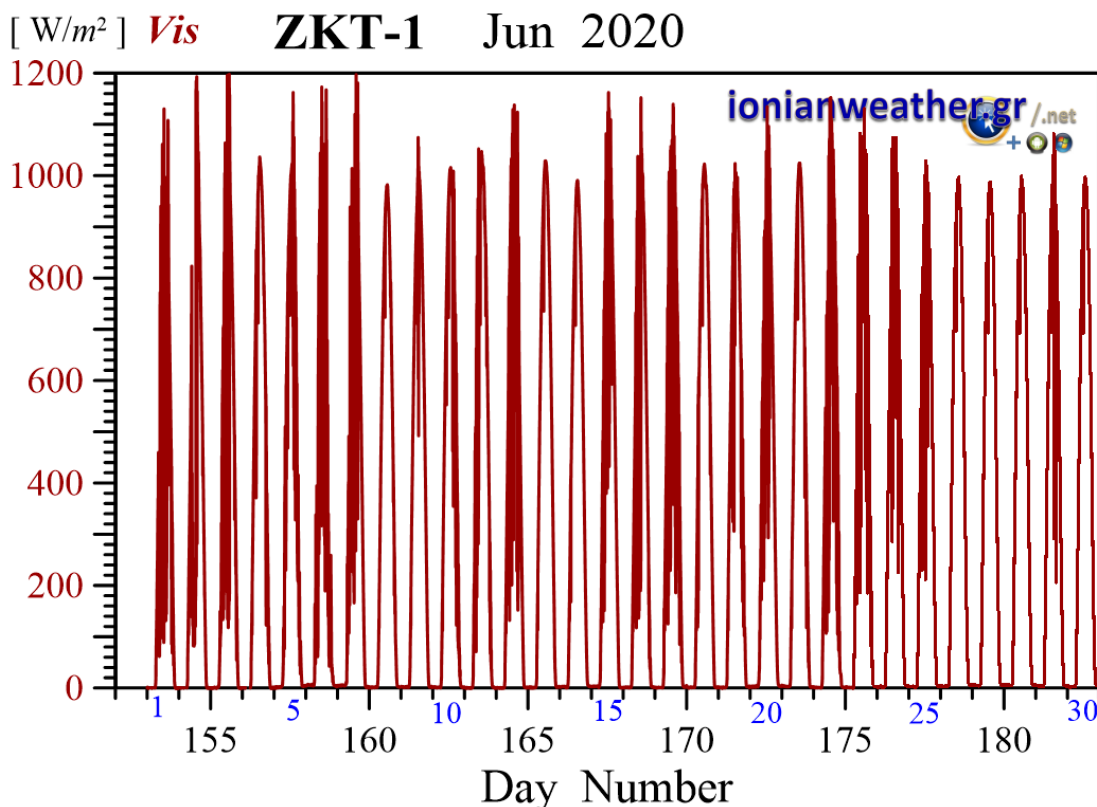
Εικόνα ZKT1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



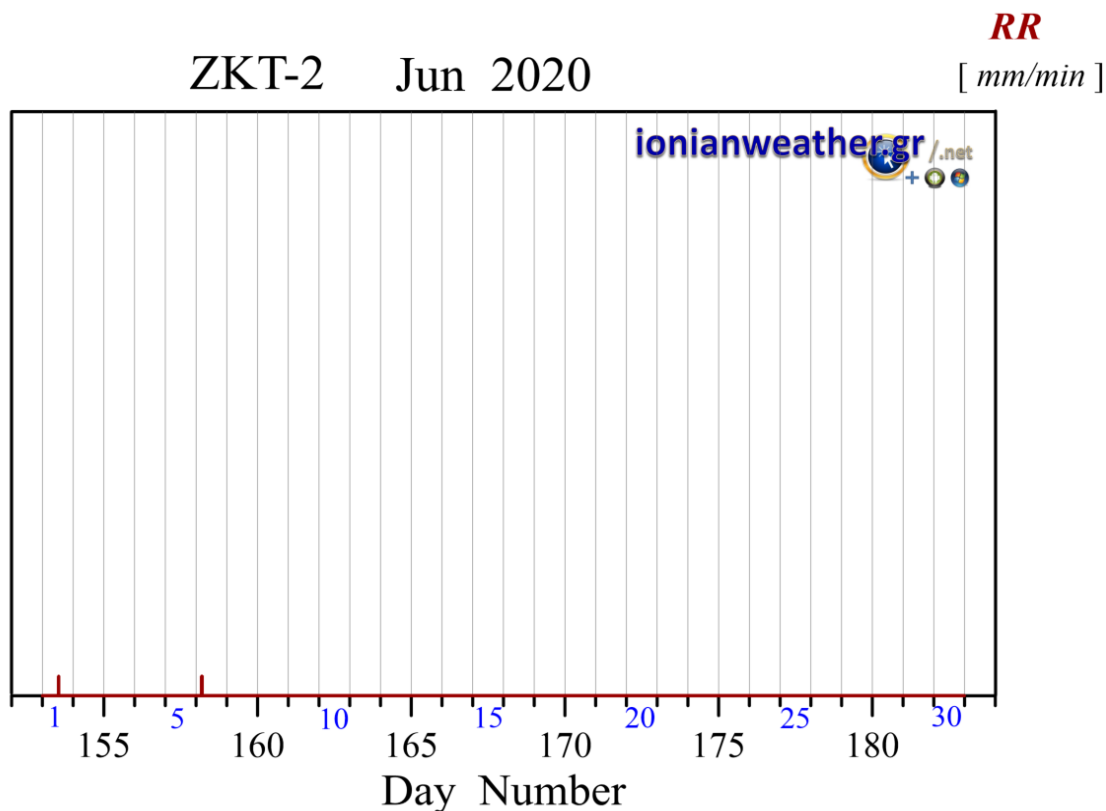
Εικόνα ZKT1-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



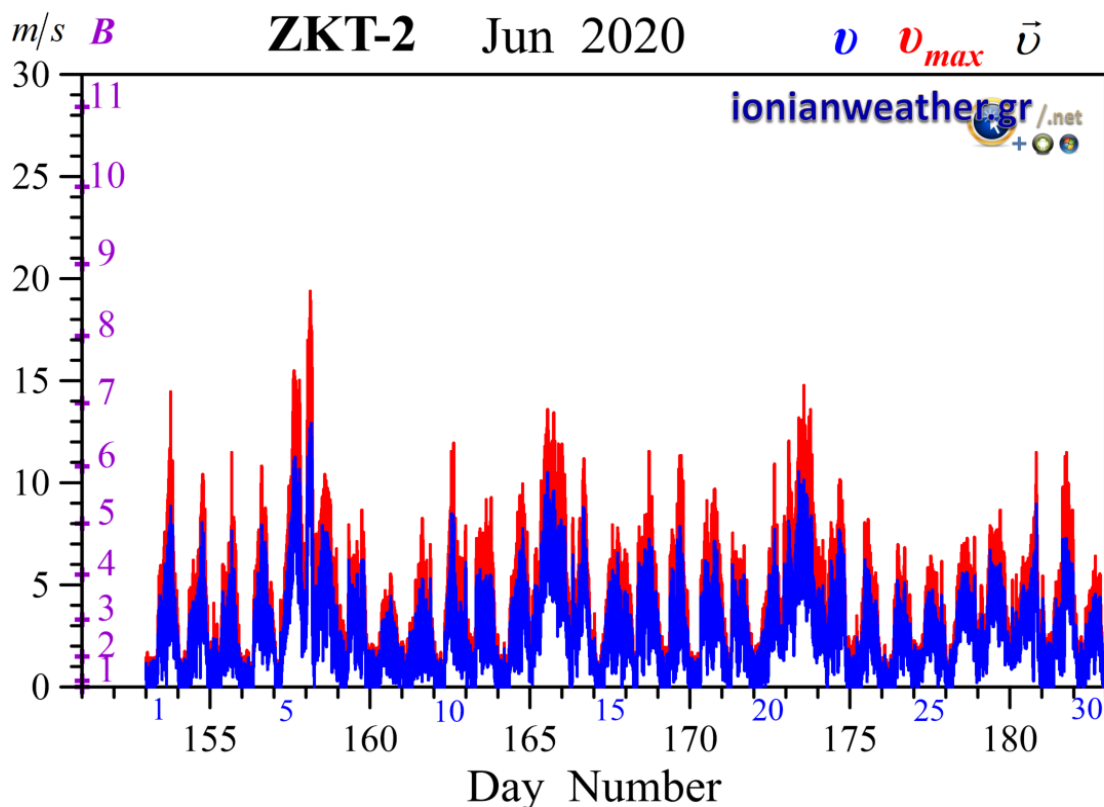
Εικόνα ZKT1-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



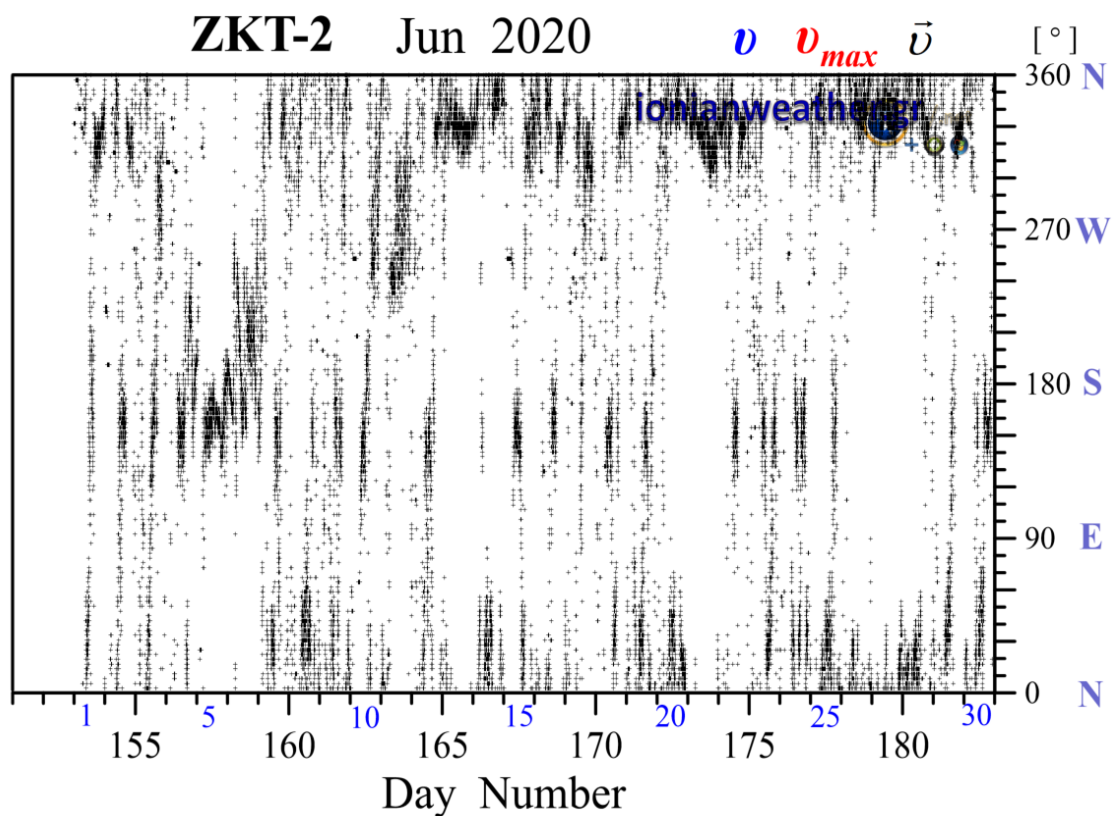
Εικόνα ZKT1-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



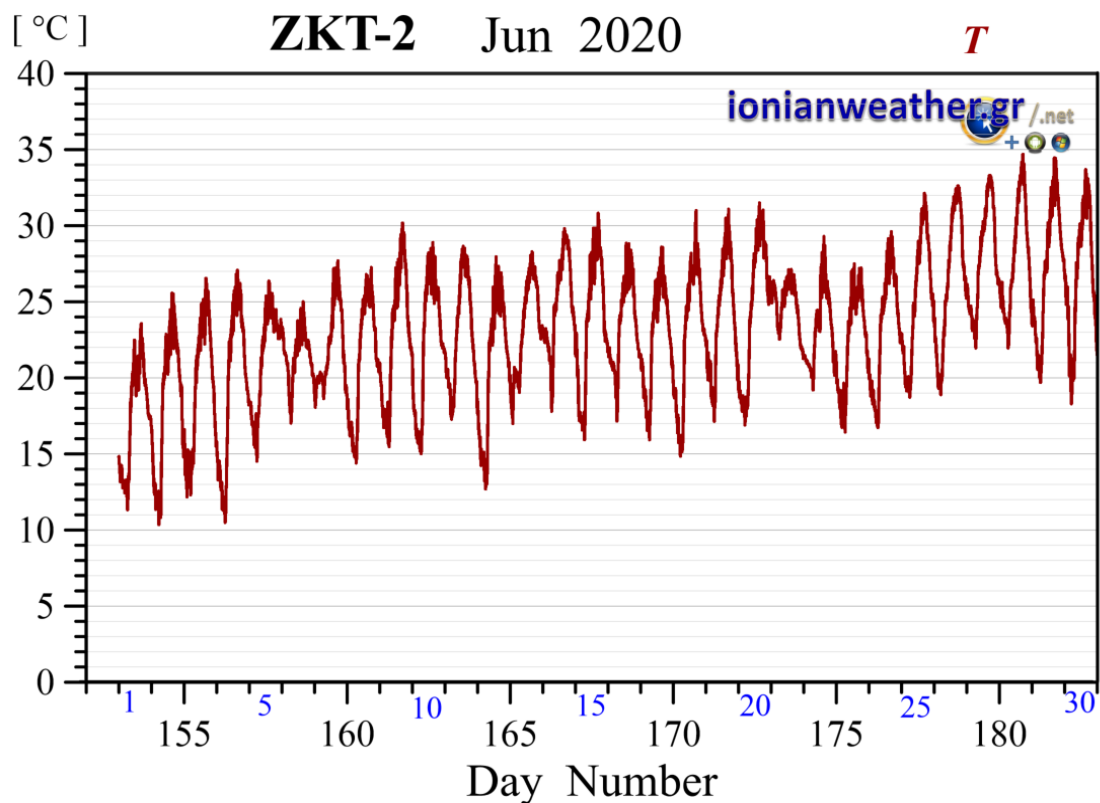
Εικόνα ZKT2-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



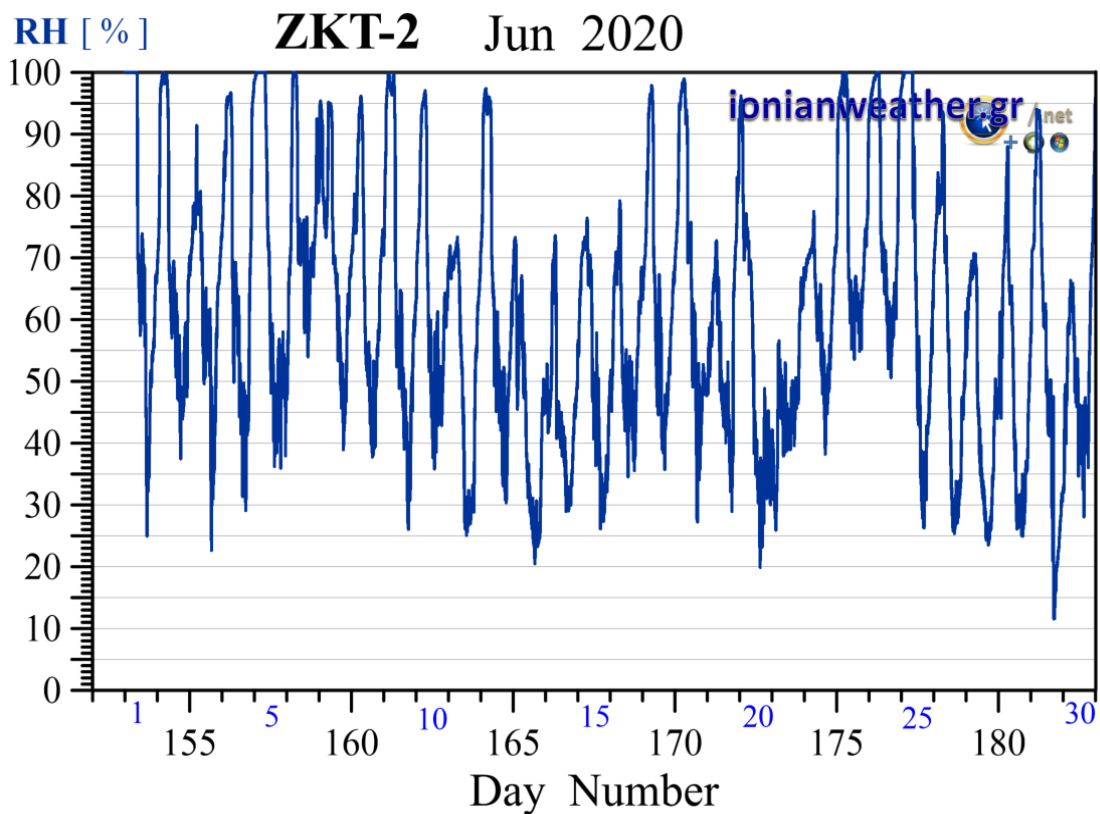
Εικόνα ZKT2-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και *Beaufort*.



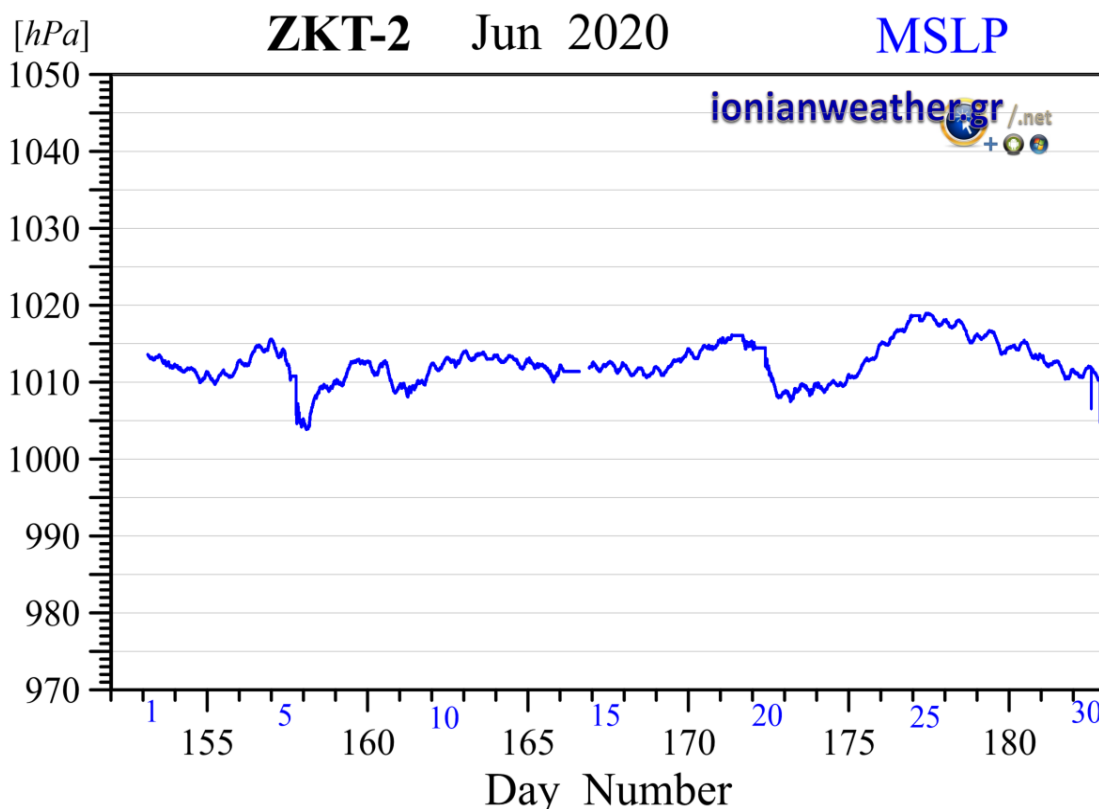
Εικόνα ZKT2-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



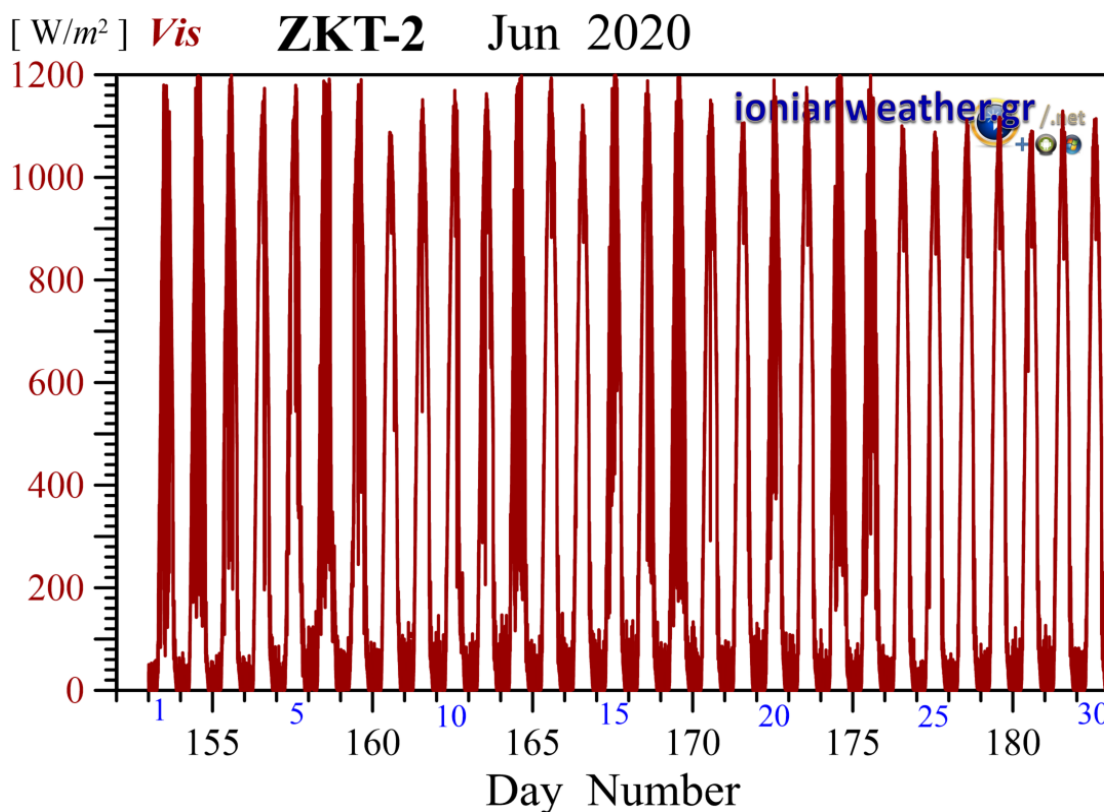
Εικόνα ZKT2-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



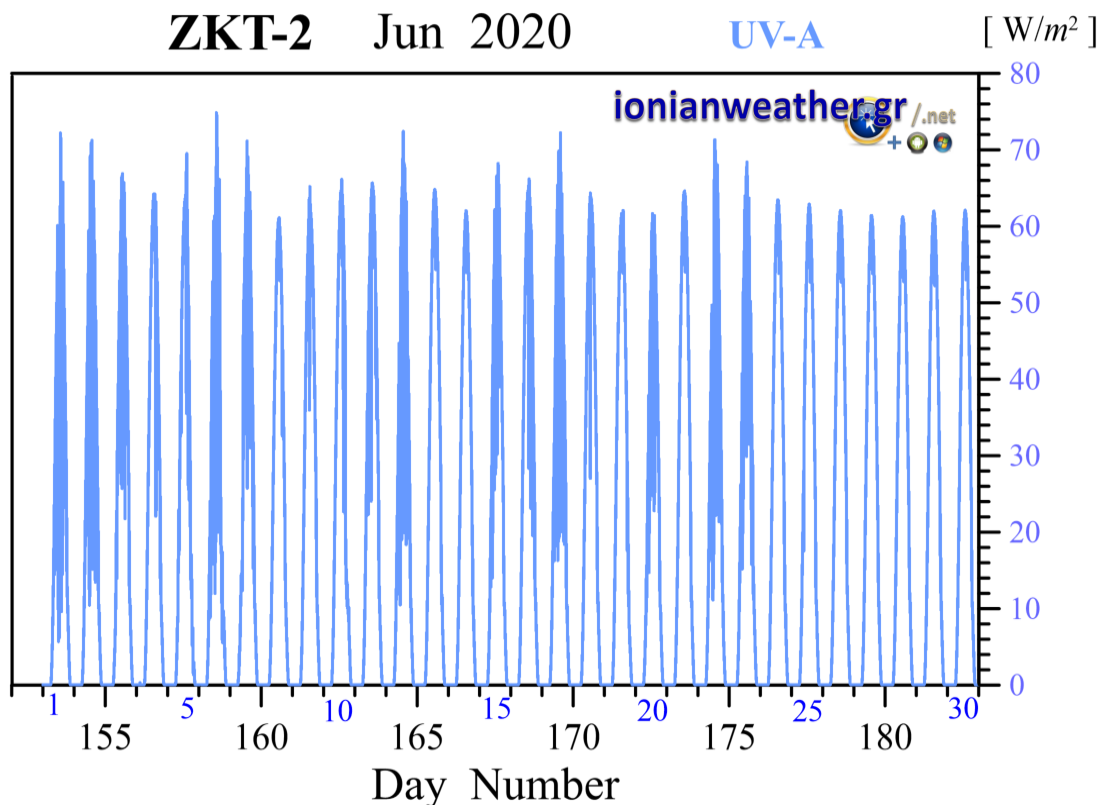
Εικόνα ZKT2-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



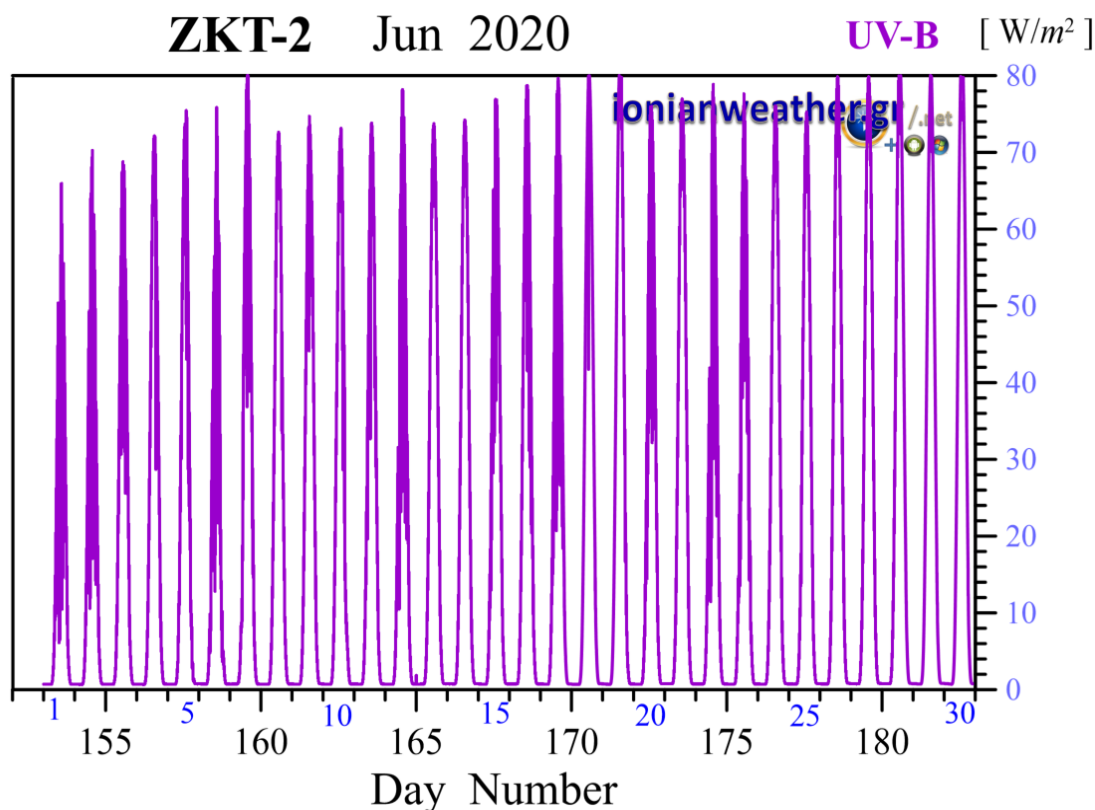
Εικόνα ZKT2-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



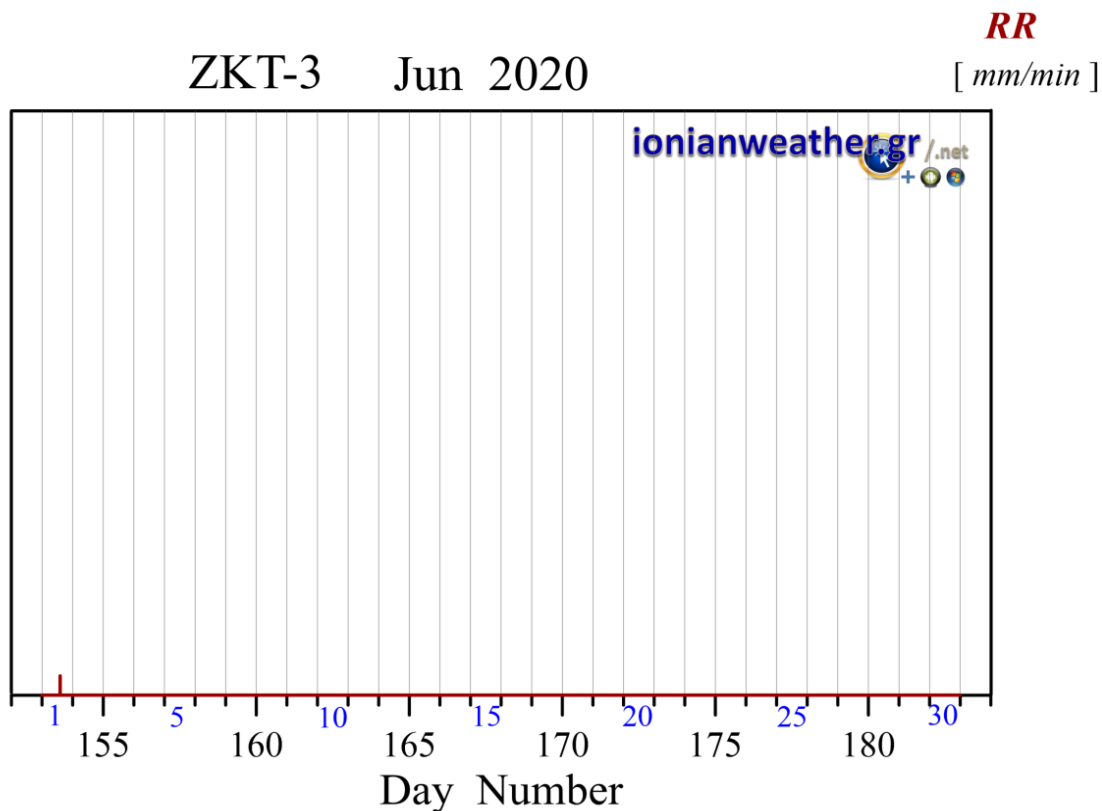
Εικόνα ZKT2-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



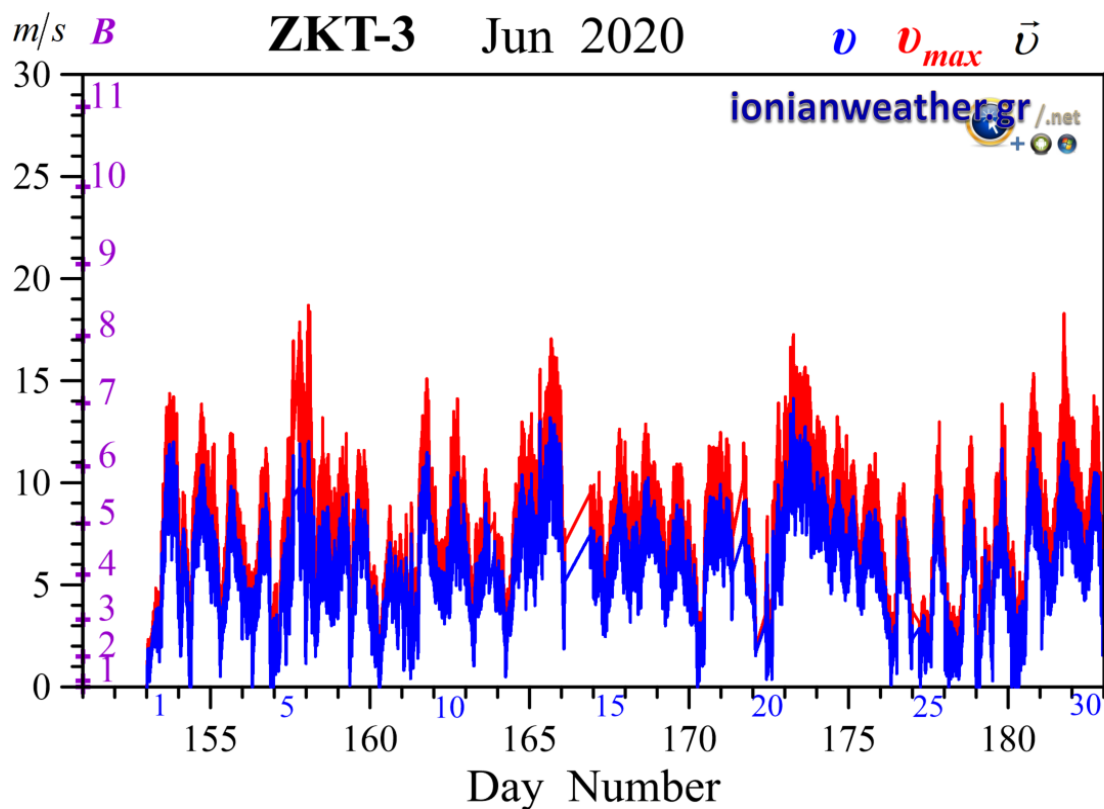
Εικόνα ZKT2-8: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-A.



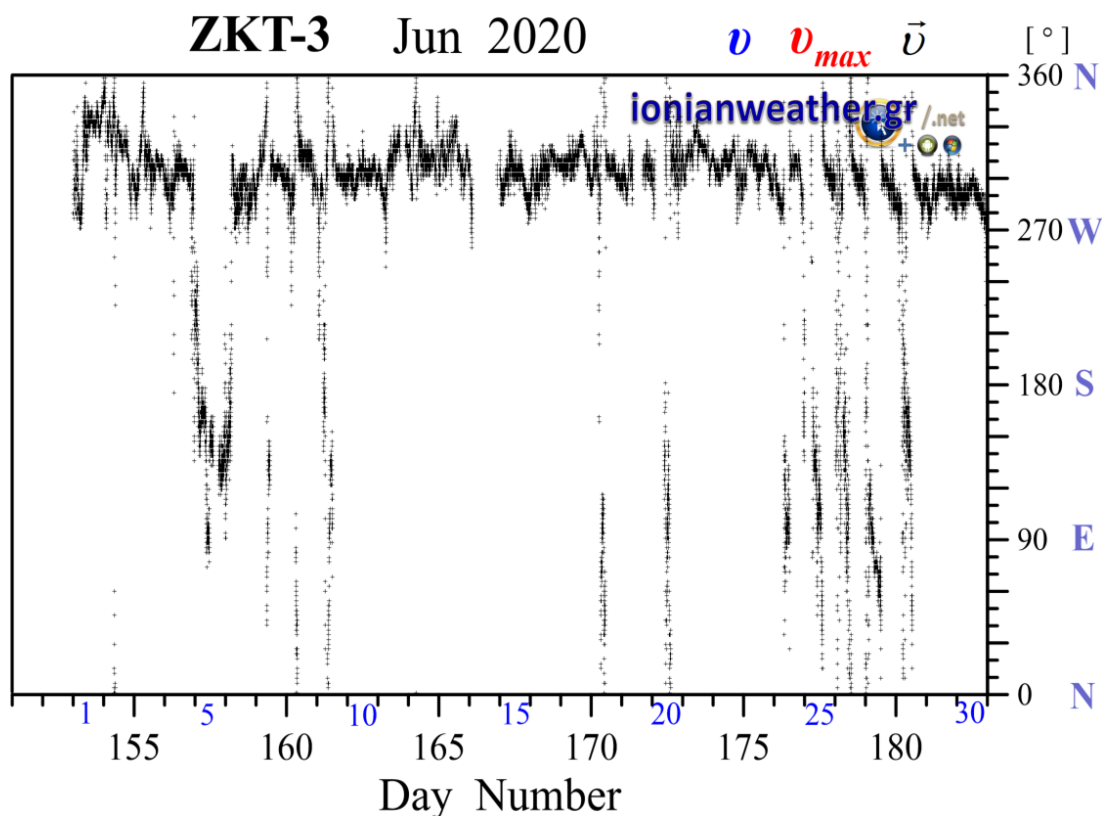
Εικόνα ZKT2-9: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην φασματική περιοχή UV-B.



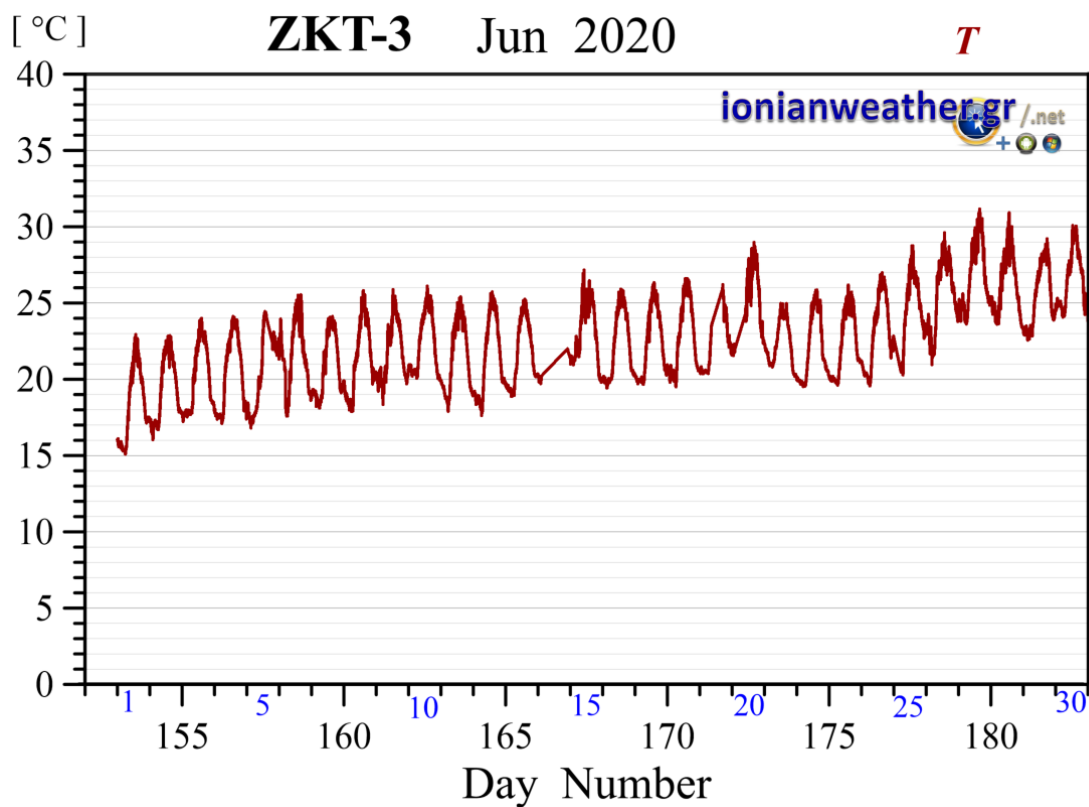
Εικόνα ZKT3-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



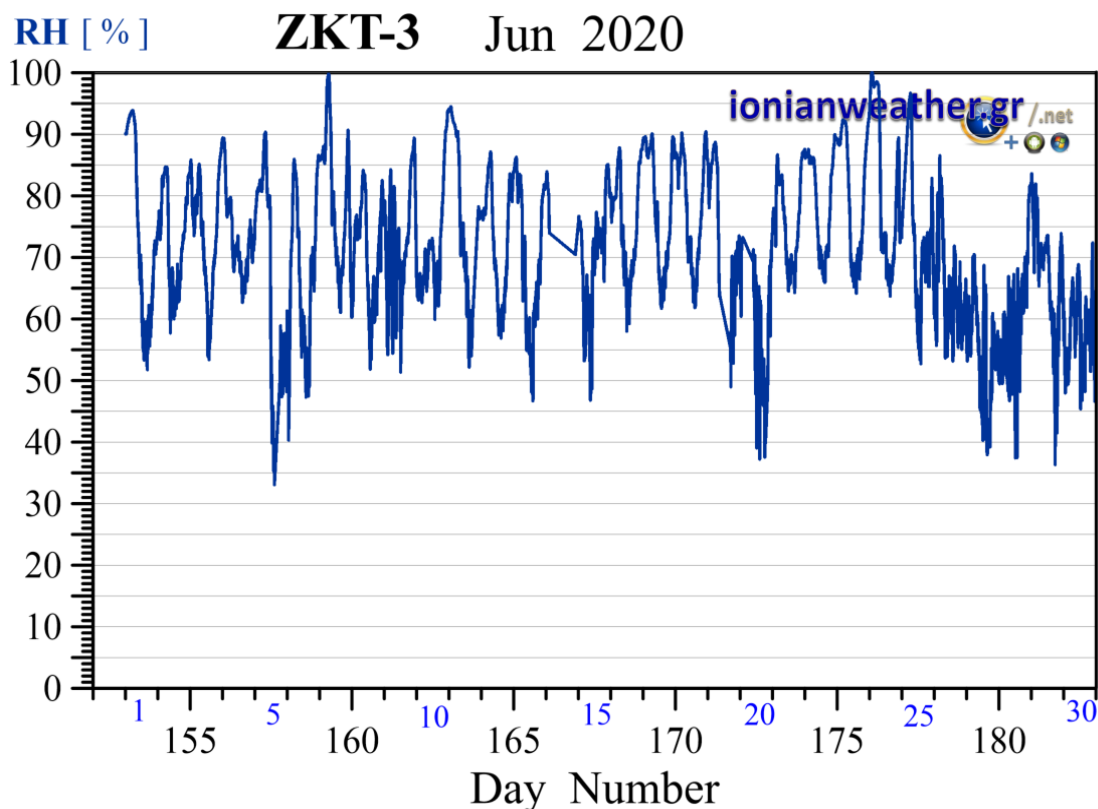
Εικόνα ZKT3-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



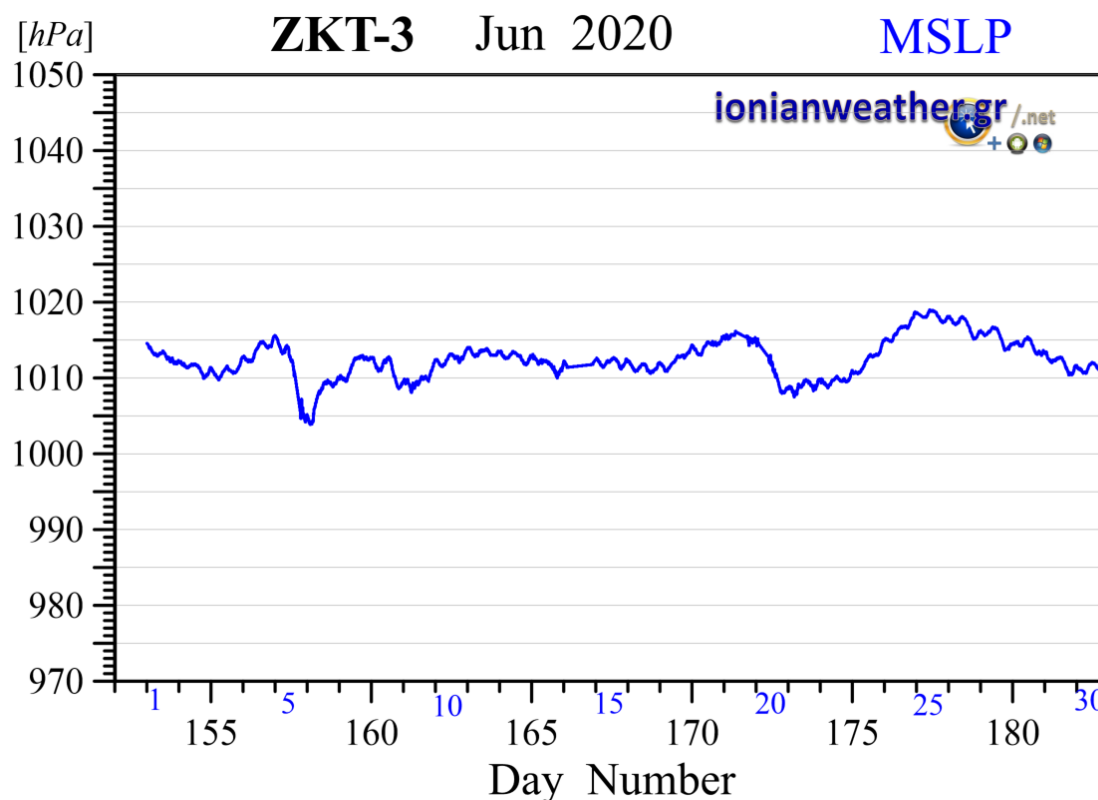
Εικόνα ZKT3-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



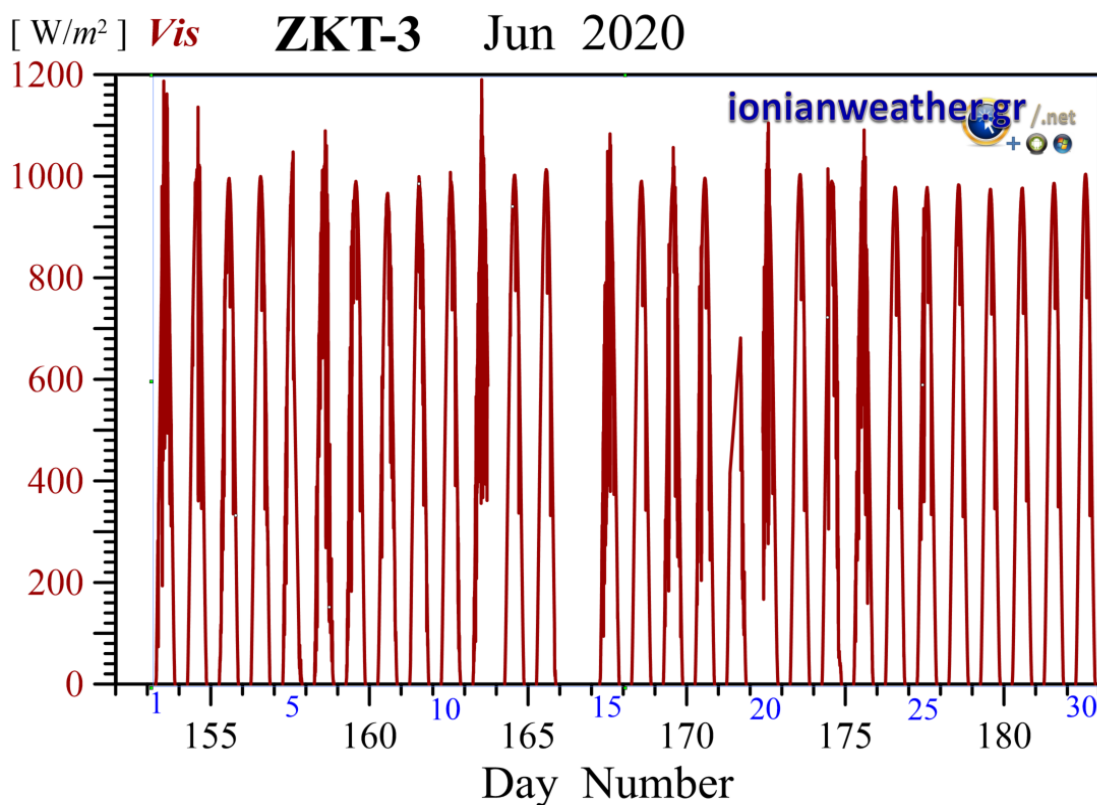
Εικόνα ZKT3-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



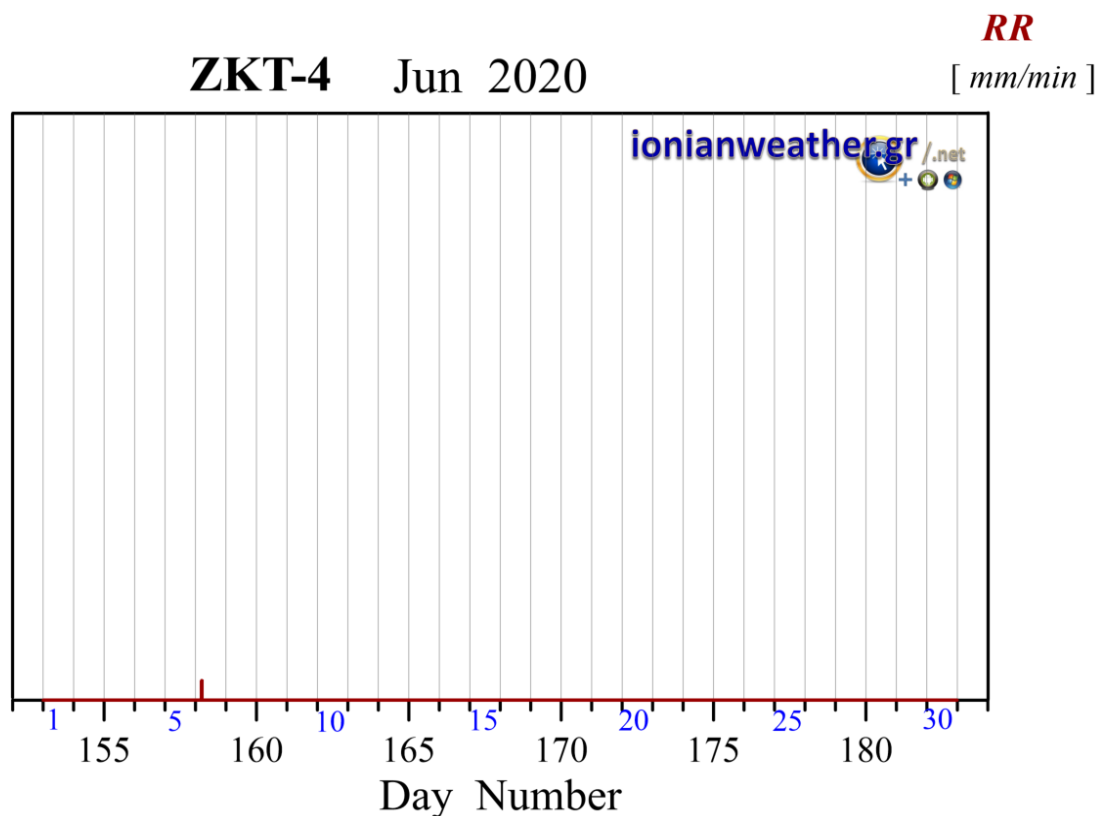
Εικόνα ZKT3-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



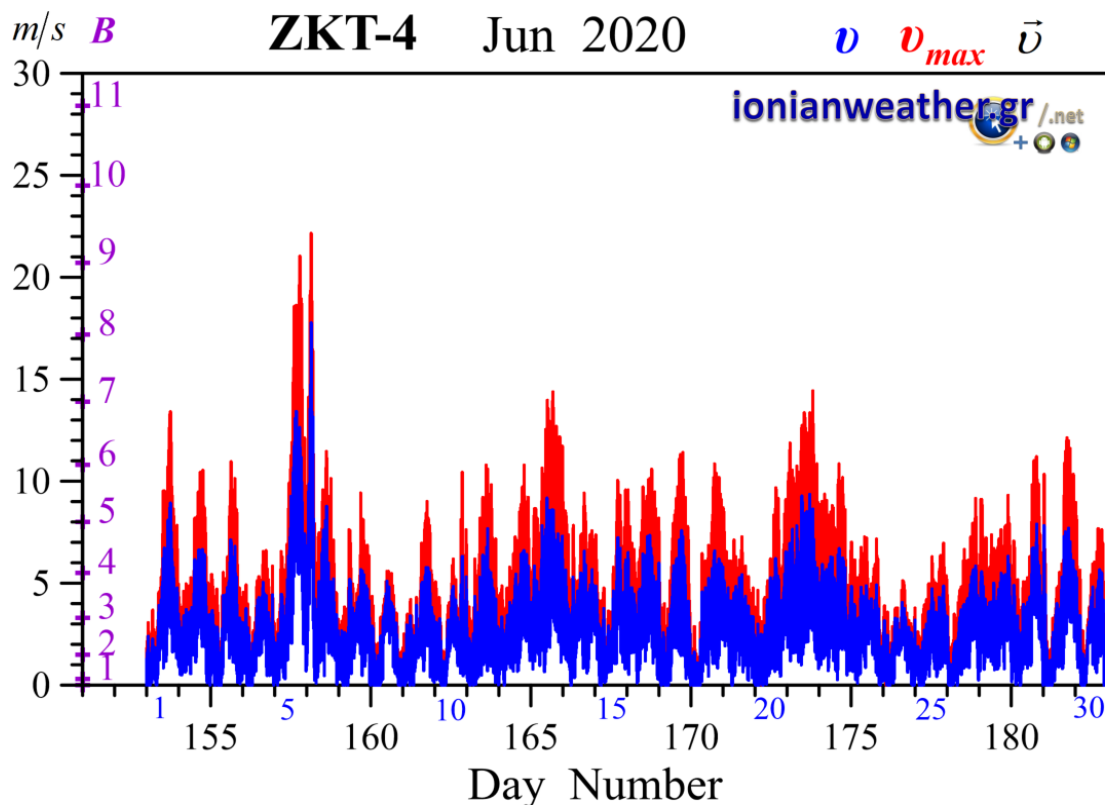
Εικόνα ZKT3-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



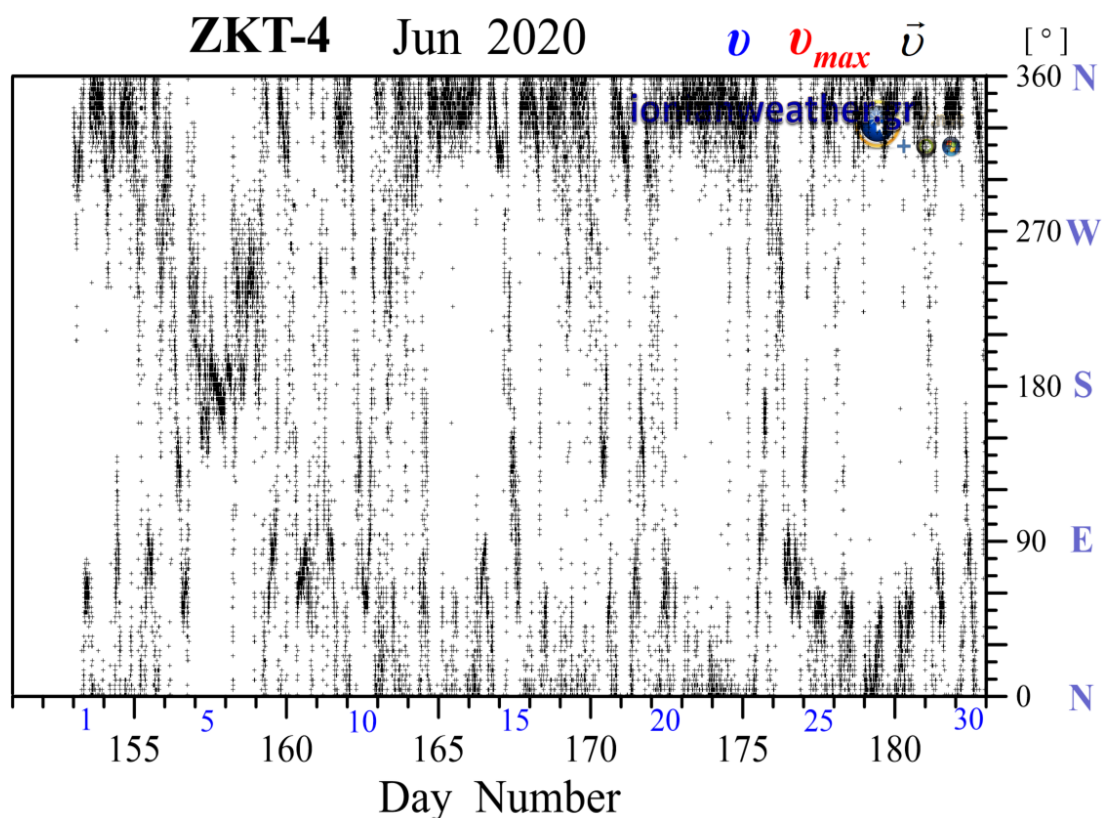
Εικόνα ZKT3-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



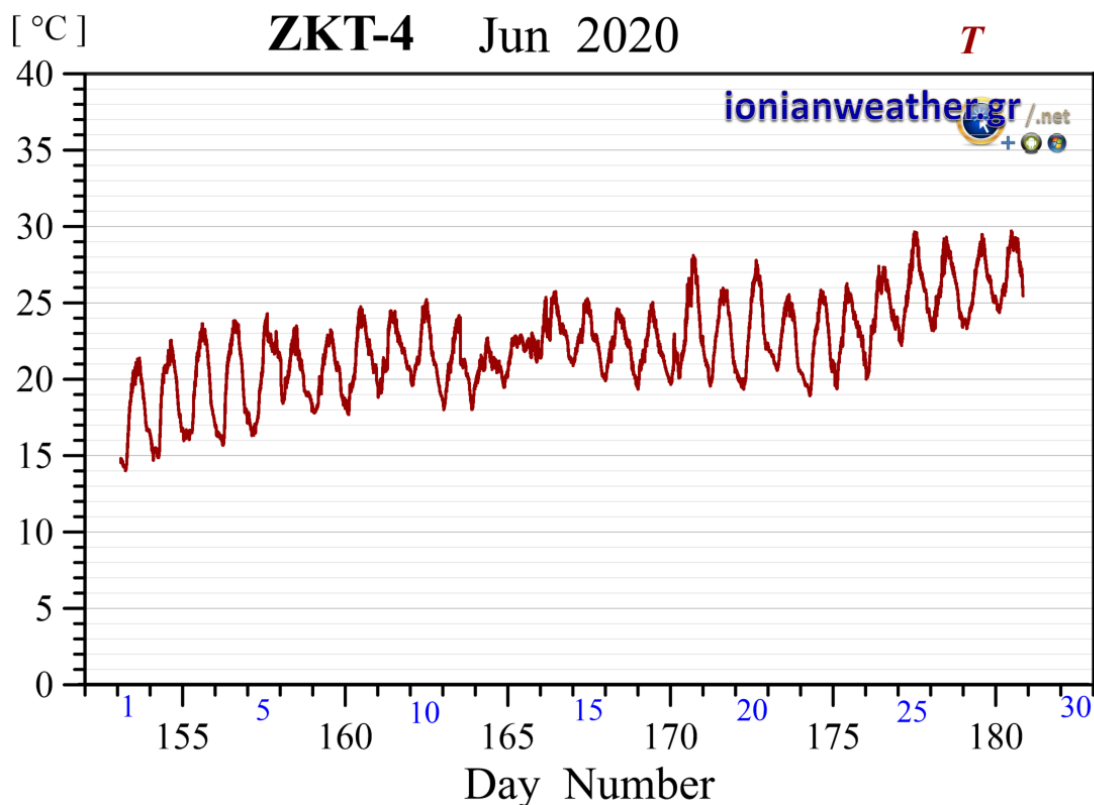
Εικόνα ZKT4-1: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



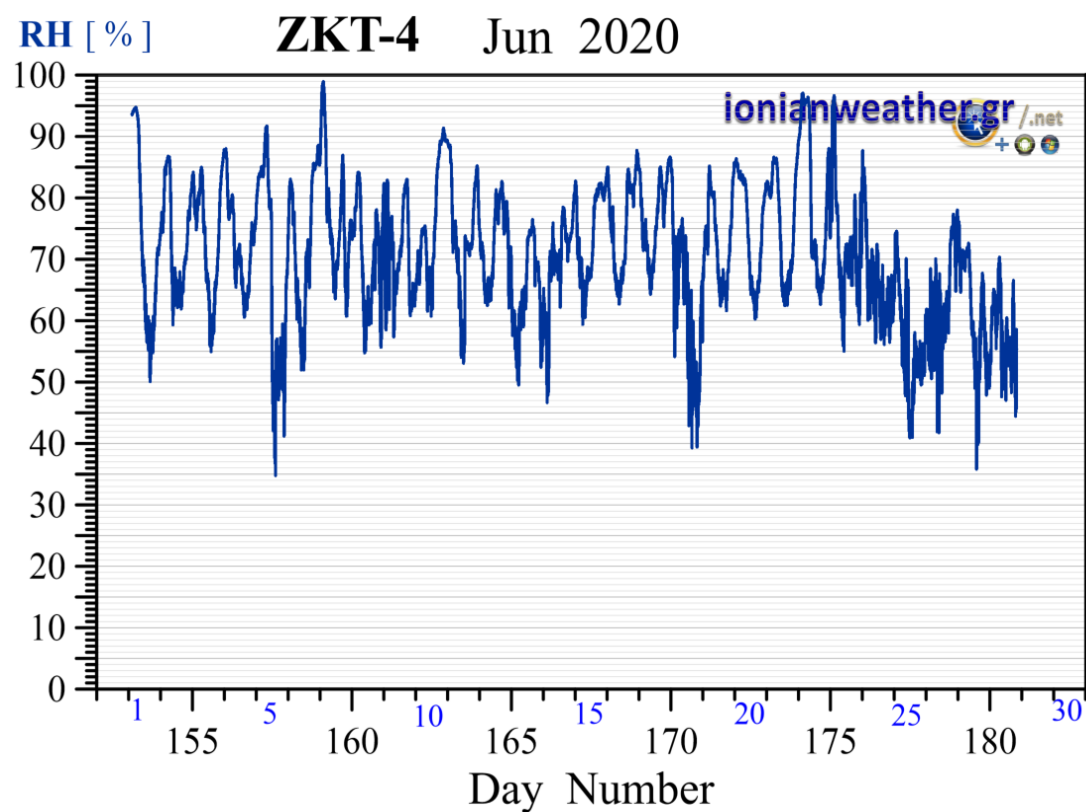
Εικόνα ZKT4-2: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s, γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



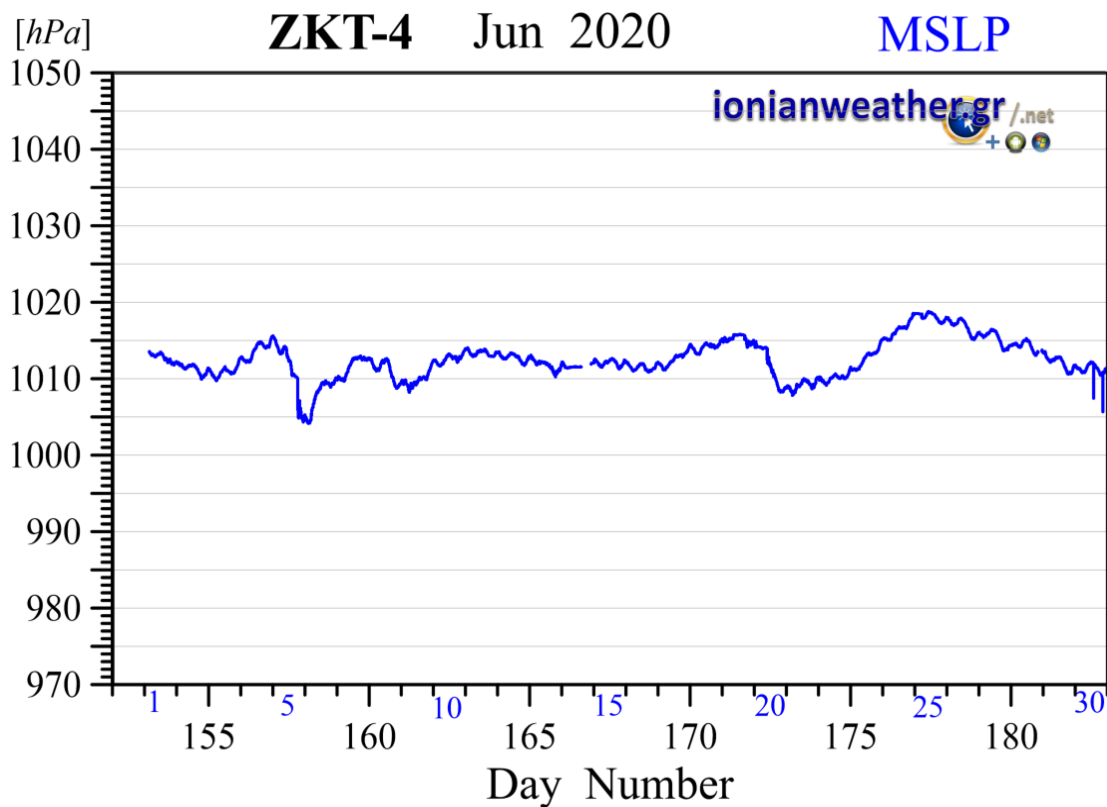
Εικόνα ZKT4-3: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



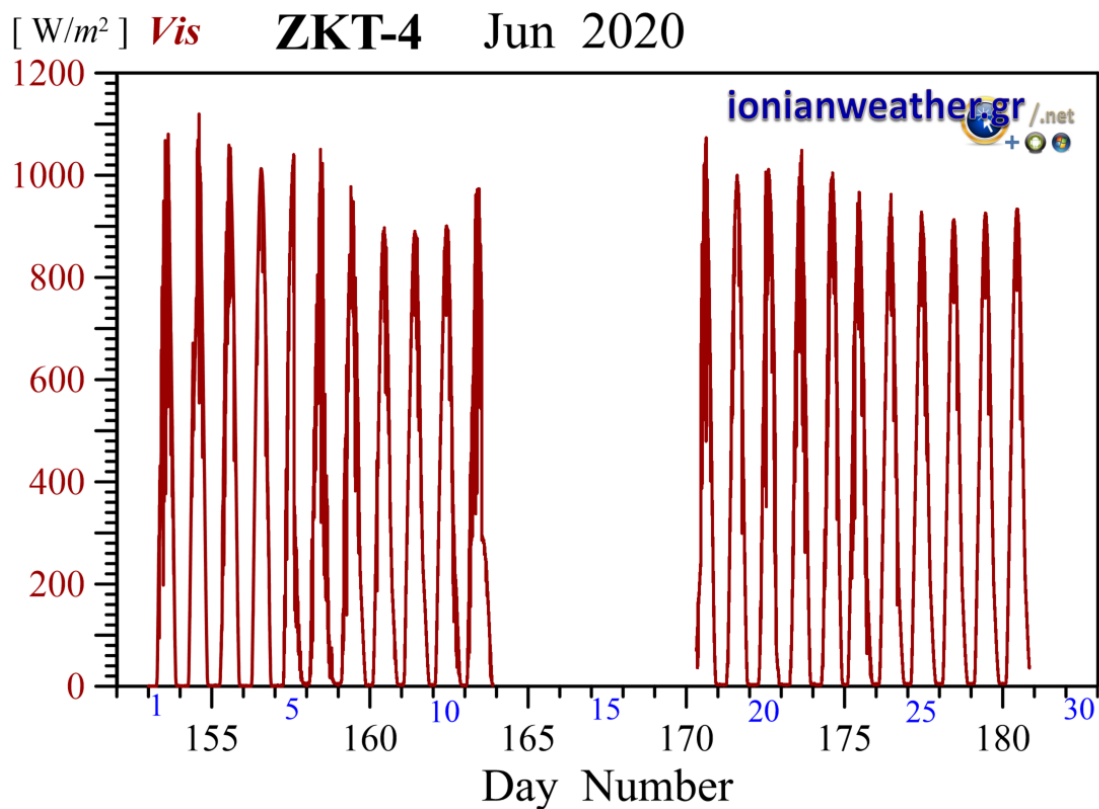
Εικόνα ZKT4-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



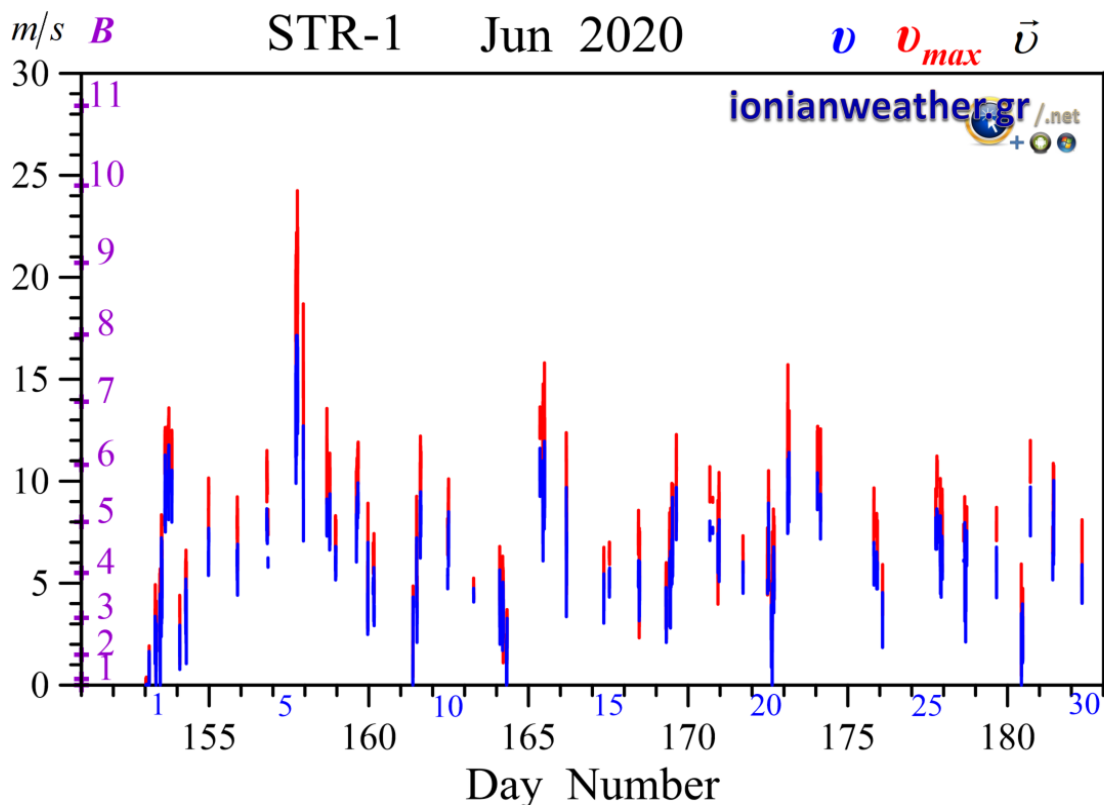
Εικόνα ZKT4-5: Μέση ανά λεπτό σχετική υγρασία Ιουνίου 2020.



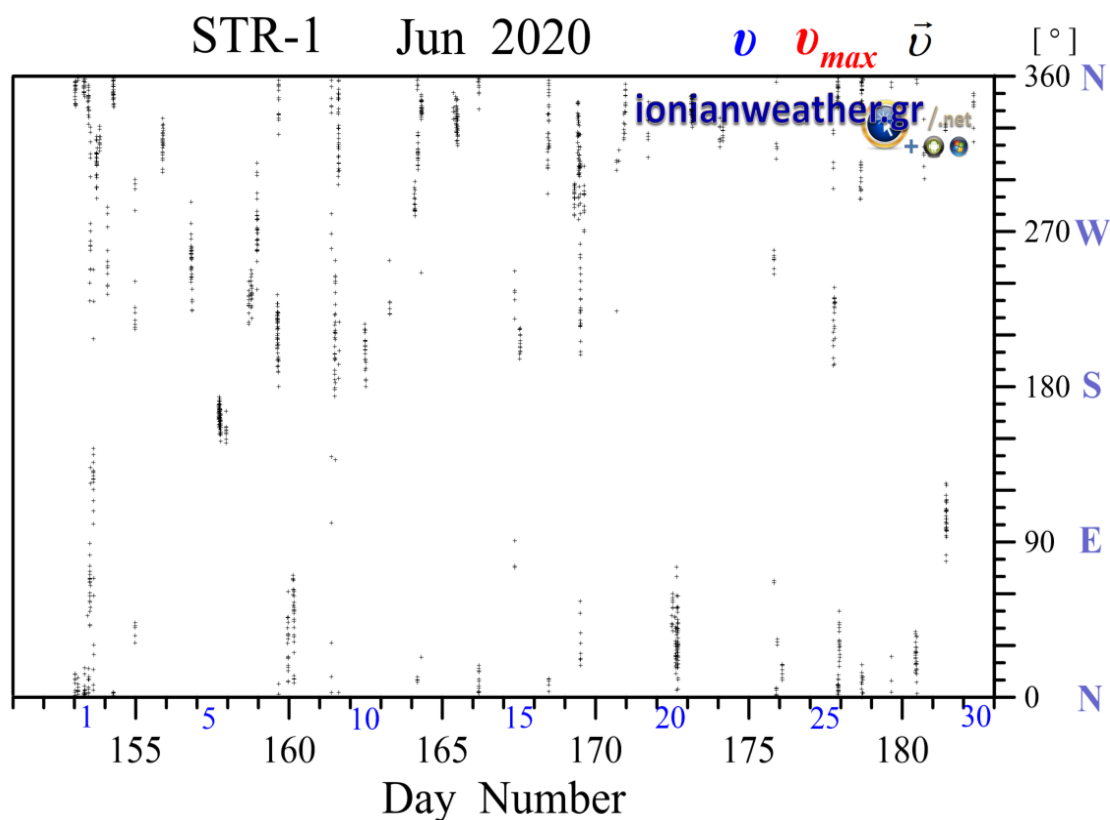
Εικόνα ZKT4-6: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



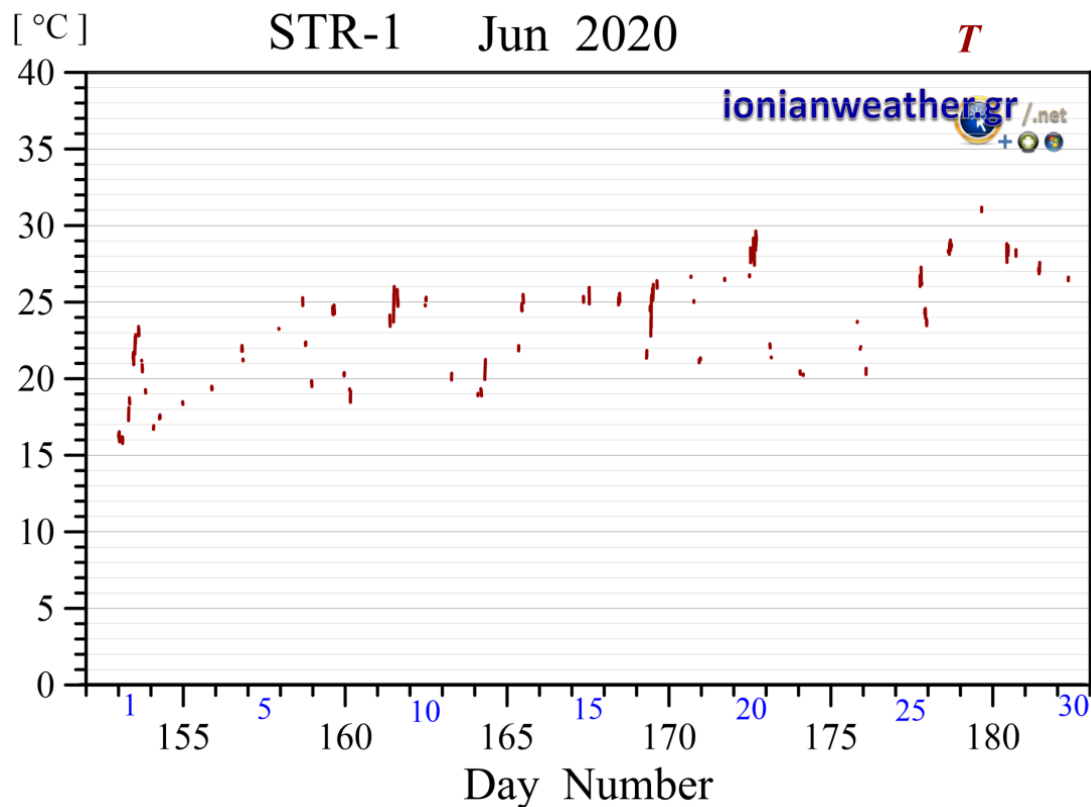
Εικόνα ZKT4-7: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



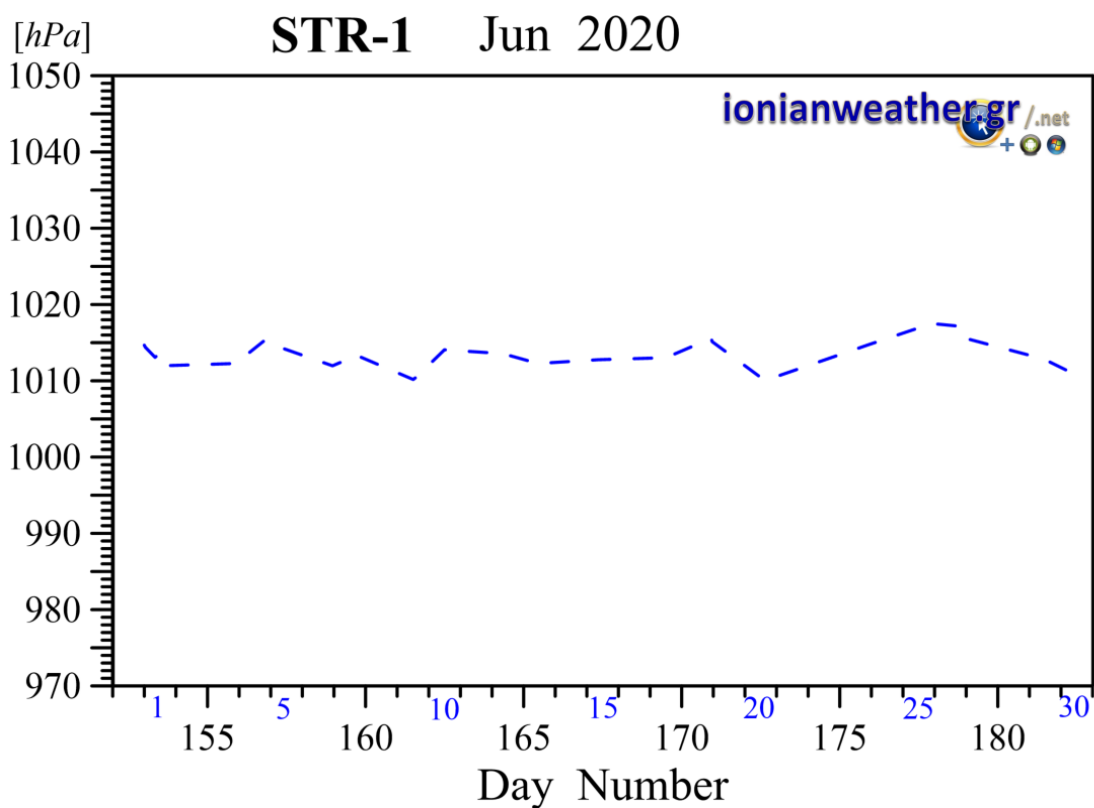
Εικόνα STR1-1: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και Beaufort.



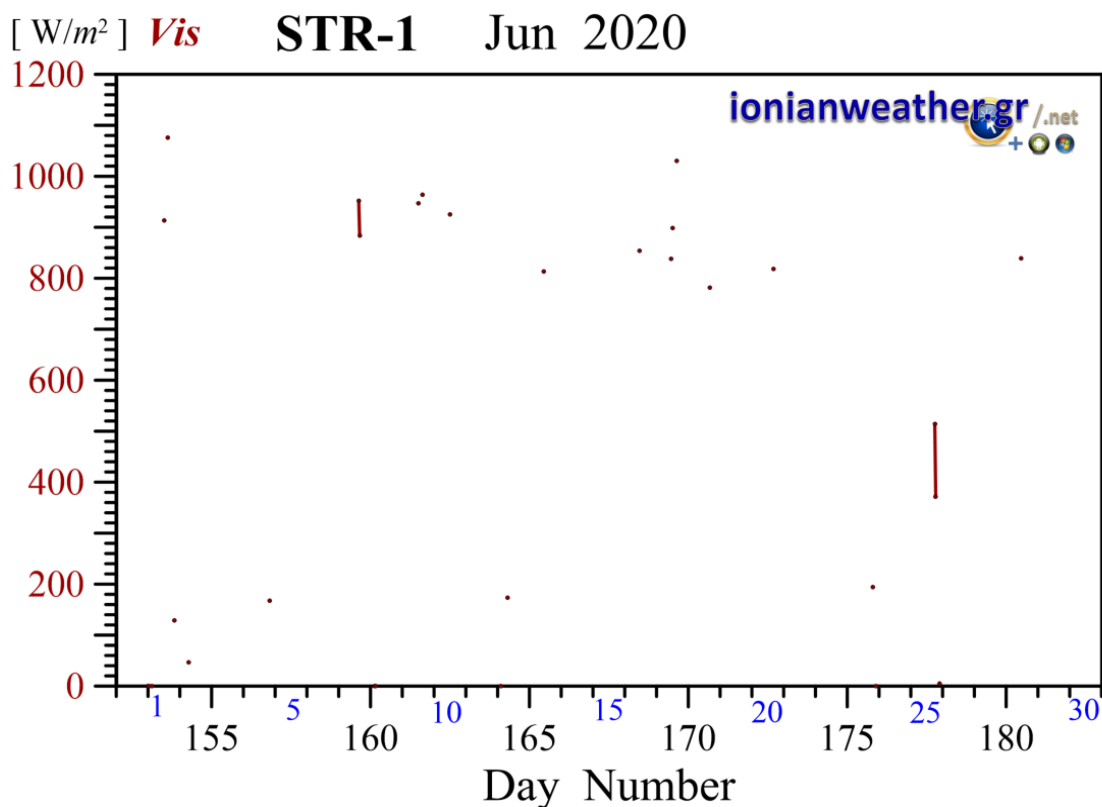
Εικόνα STR1-2: Μέση ανά λεπτό κατεύθυνση ανέμου Ιουνίου 2020 (κλίμακα αζιμουθίων δεξιά)



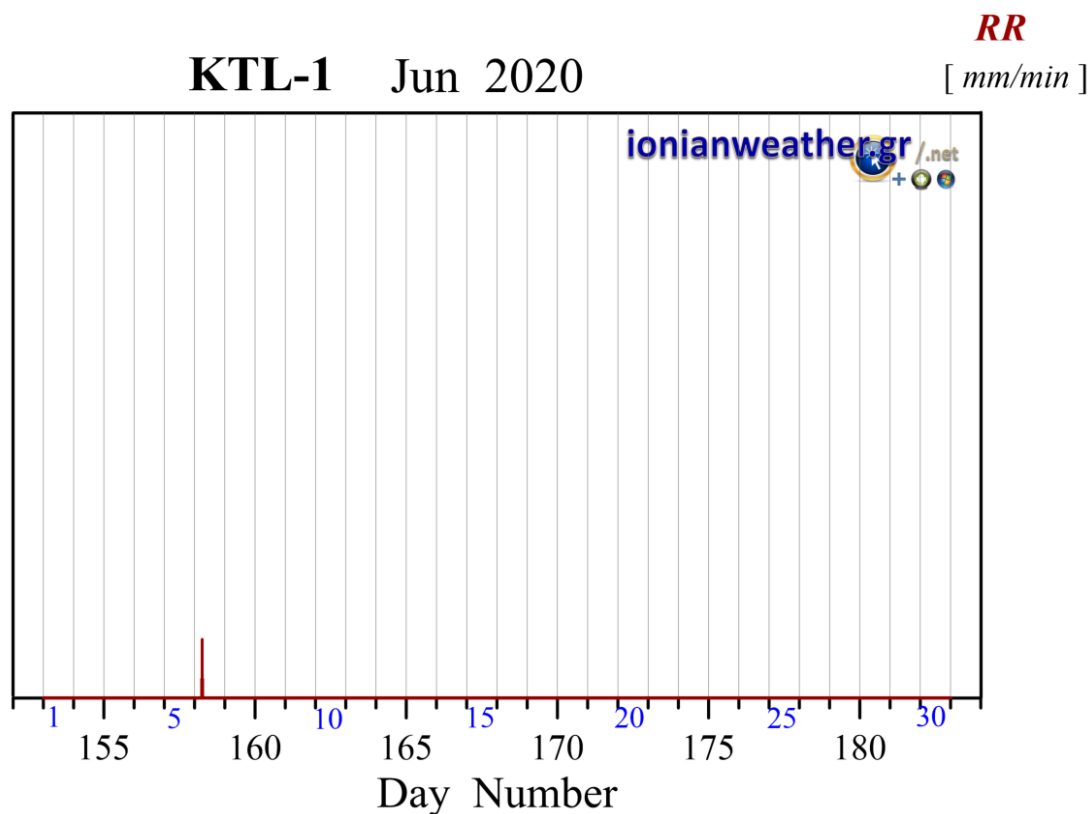
Εικόνα STR1-3: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



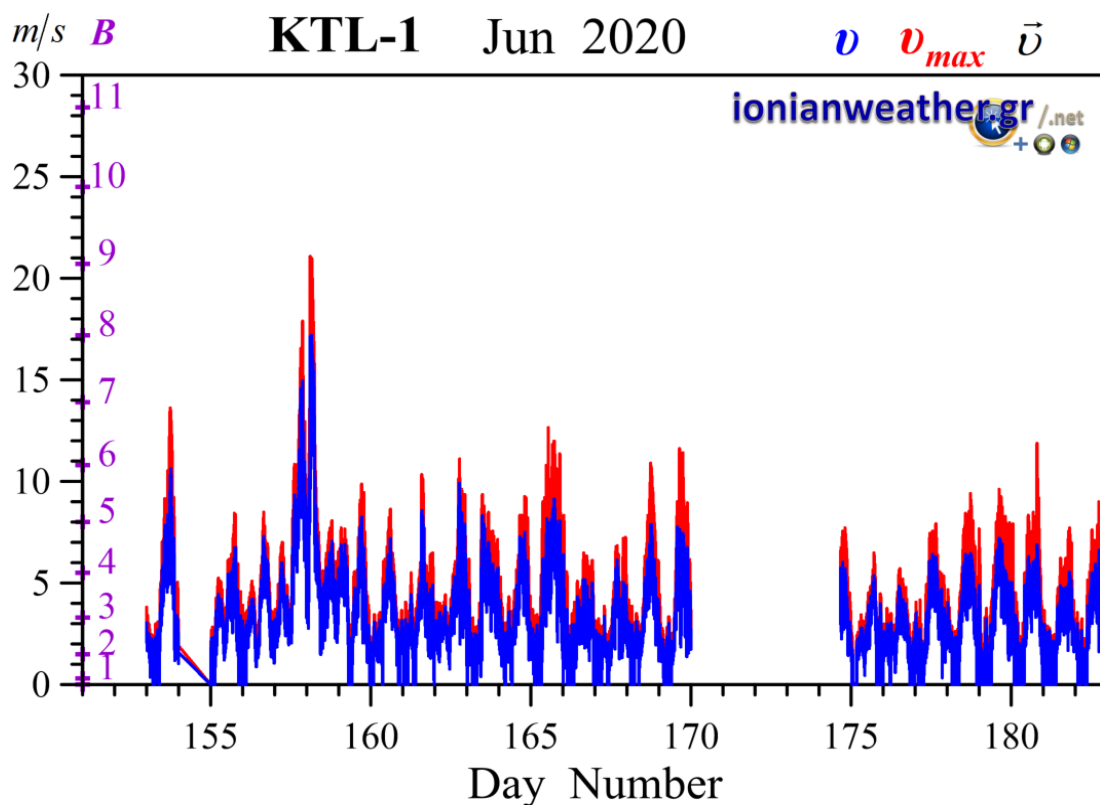
Εικόνα STR1-4: Μέση ανά λεπτό βαρομετρική πίεση Ιουνίου 2020 ανηγμένη στην επιφάνεια της θάλασσας.



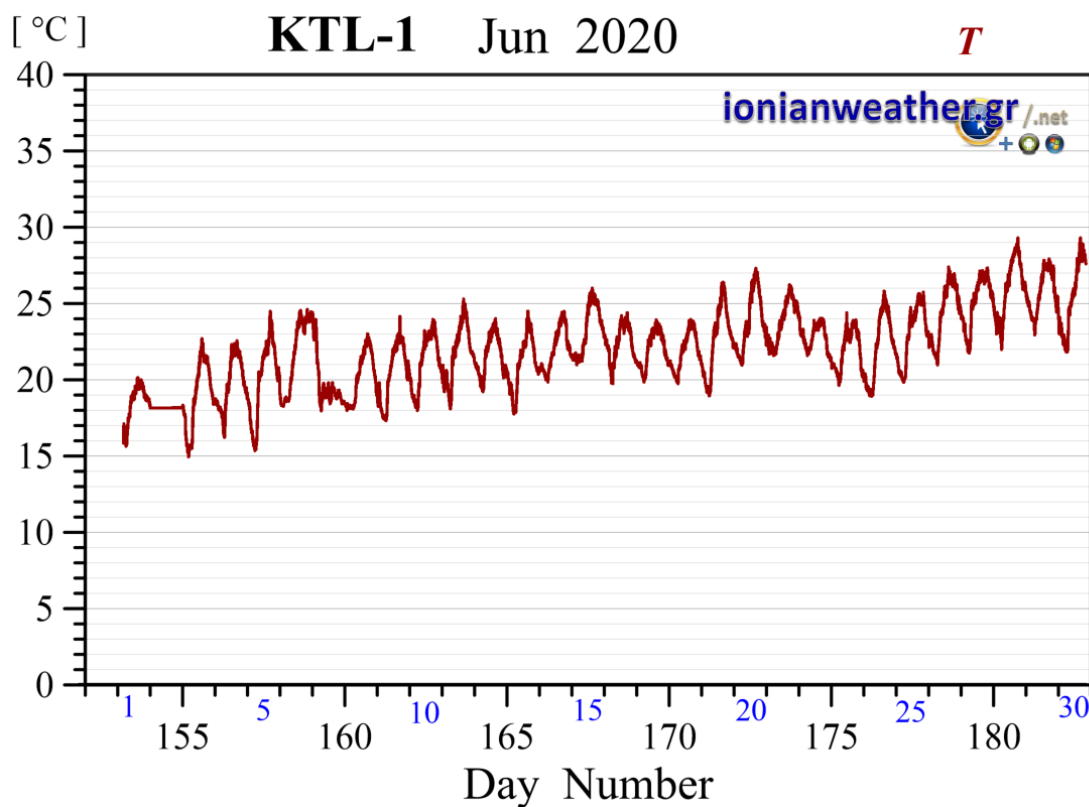
Εικόνα STR1-5: Μέση ανά λεπτό Ηλιακή ακτινοβολία Ιουνίου 2020 στην οπτική και εγγύς υπέρυθρη περιοχή.



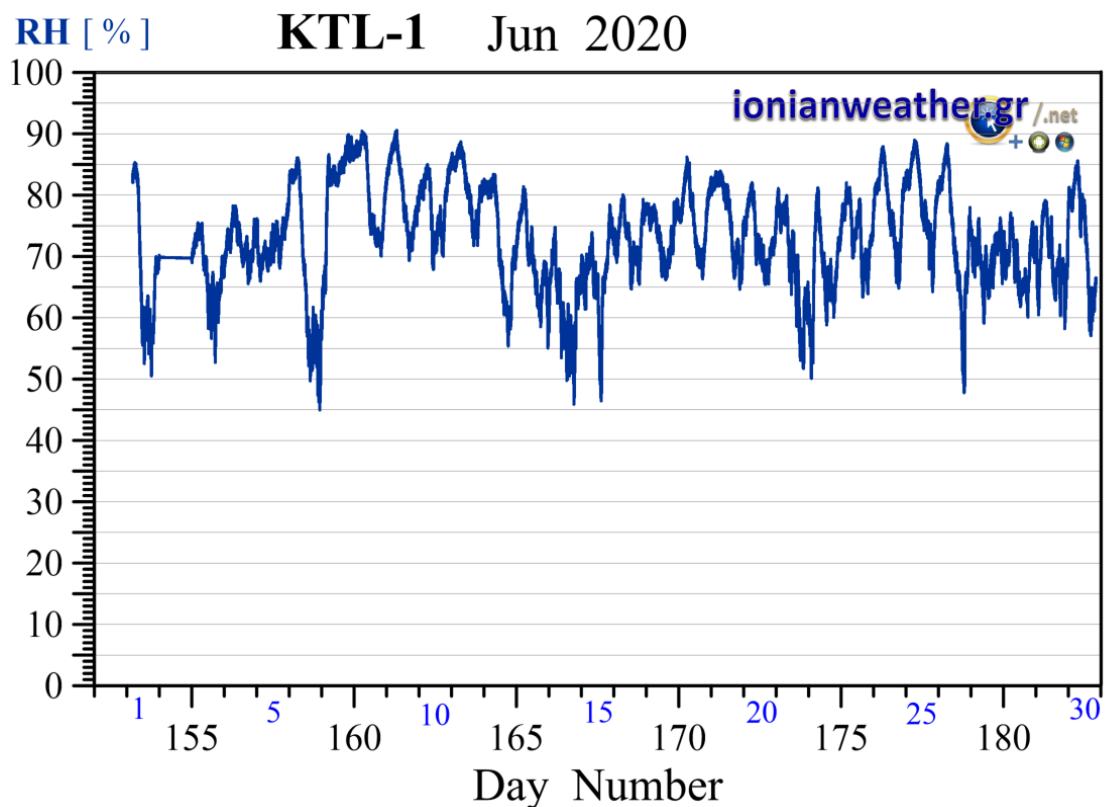
Εικόνα KTL1-2: Ανά λεπτό ρυθμός βροχόπτωσης (mm/min) Ιουνίου 2020.



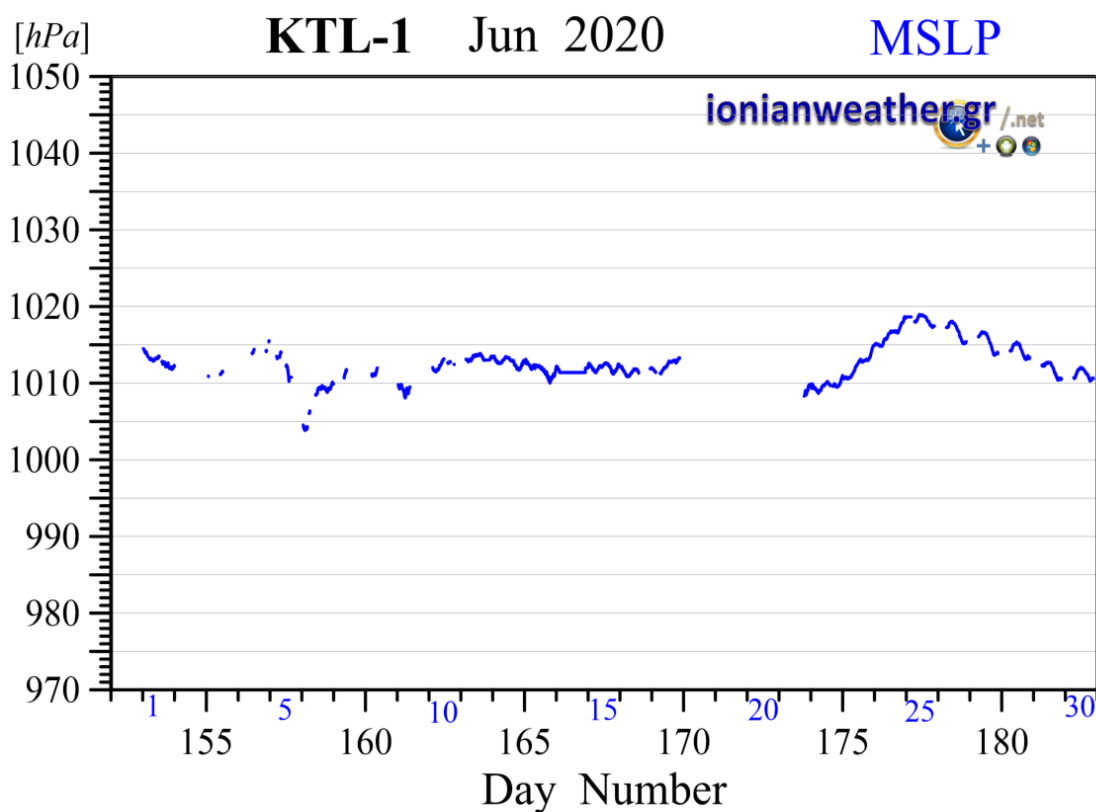
Εικόνα KTL1-3: Μέση ανά λεπτό ταχύτητα ανέμου (m/s , γαλάζιο) και ριπή ανέμου (κόκκινο) Ιουνίου 2020. Κλίμακα ταχυτήτων αριστερά σε m/s και *Beaufort*.



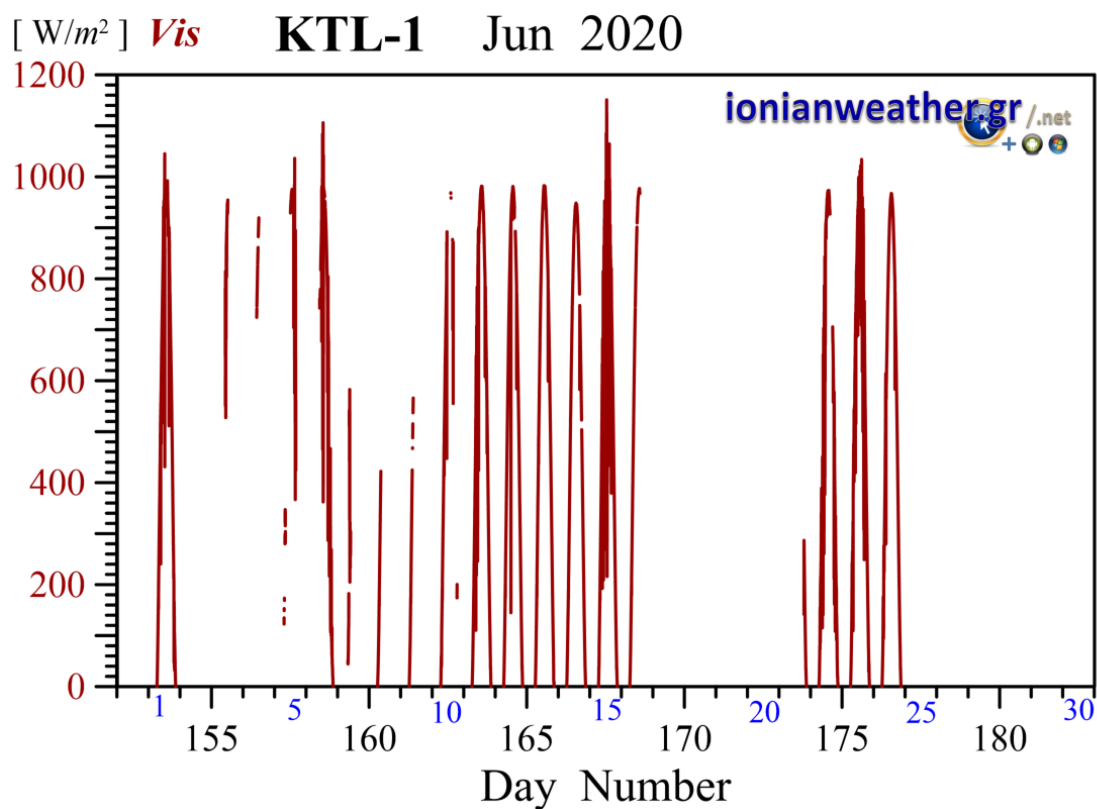
Εικόνα KTL1-4: Μέση ανά λεπτό θερμοκρασία αέρα Ιουνίου 2020.



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



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



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

3. Παραδοτέο 2.1.1.β:

Διάθεση σε πραγματικό χρόνο των ανά λεπτό μετρούμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιούνιο 2020

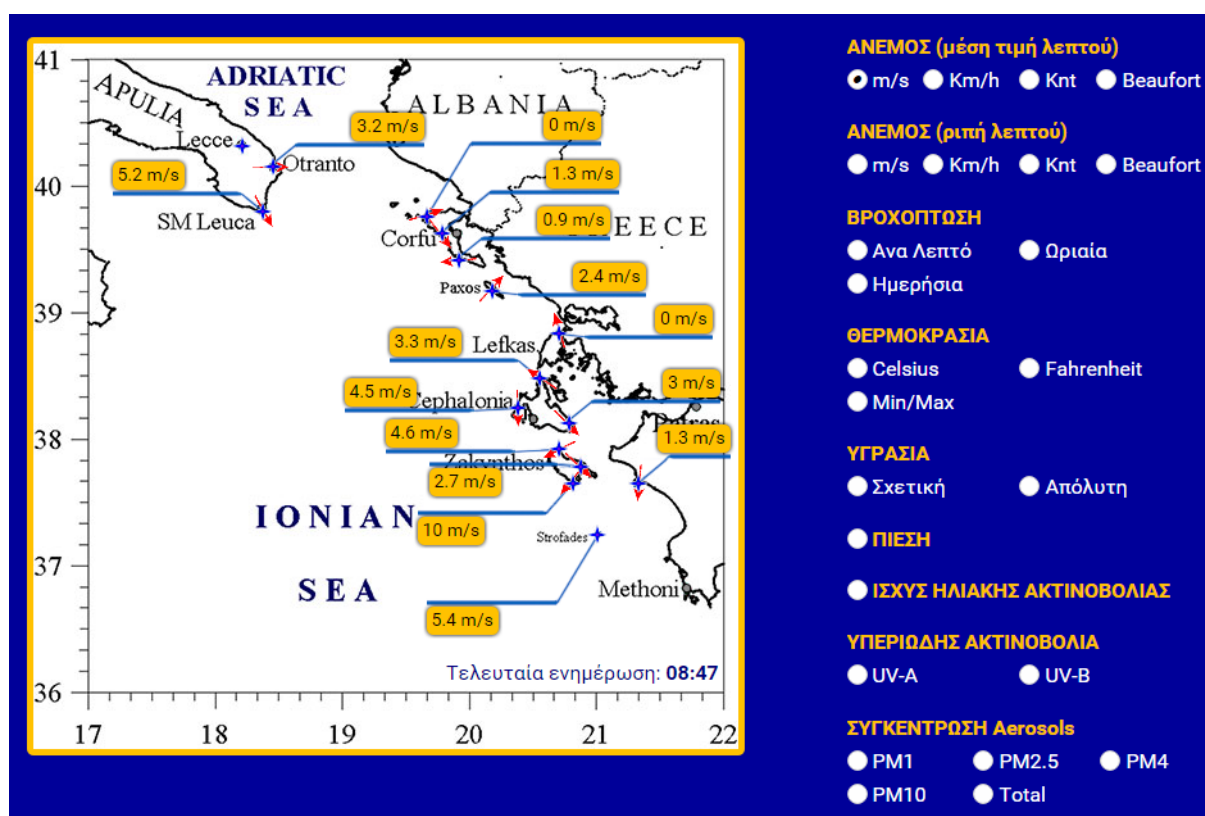
Κατά την επιχειρησιακή λειτουργία του δικτύου Μετεωρολογικών Σταθμών του Εργαστηρίου Φυσικής Περιβάλλοντος, Ενέργειας, και Βιολογίας πραγματοποιούνται ως και **6240 μετρήσεις ανά λεπτό**. Στην συνέχεια, υπολογίζονται επιτόπια στους ψηφιακούς καταγραφείς και αποστέλλονται σε πραγματικό χρόνο απο τους 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.

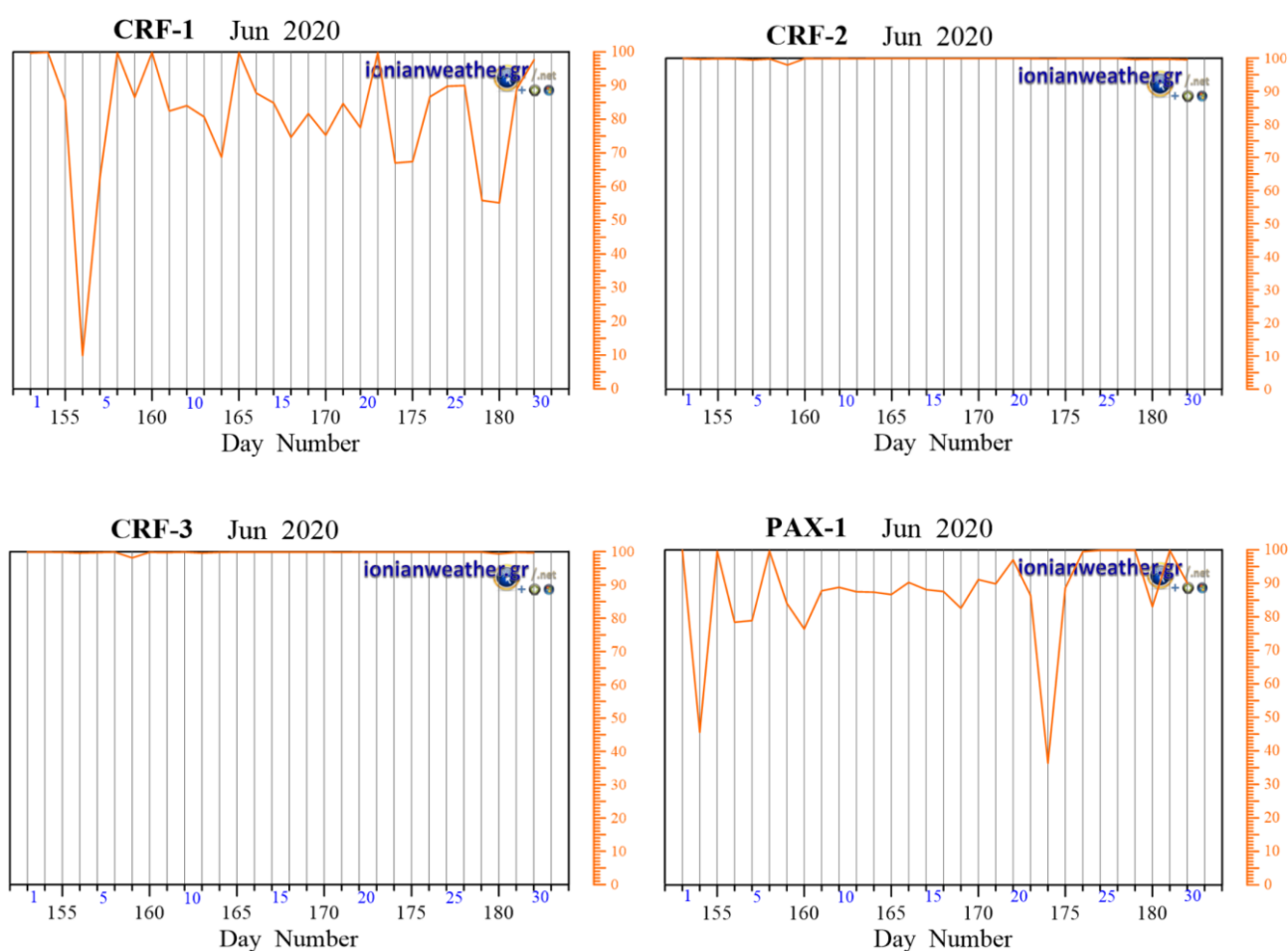
Εκτός από τους παραπάνω λόγους, διακοπές στην ροή δεδομένων από τους σταθμούς υπαίθρου προς τον κεντρικό server μπορεί να προκληθούν από **αιφνίδιες βλάβες** ή **δυσλειτουργίες του υπαίθριου εξοπλισμού** ή των **συνιστωσών της πλατφόρμας λογισμικού** που εμπλέκεται στην παραλαβή και διαχείριση δεδομένων πραγματικού χρόνου ή του υλισμικού του ίδιου του server. Τέτοιες βλάβες μπορεί να αφορούν –και να επηρεάζουν- είτε συγκεκριμένα μόνο κανάλια επικοινωνίας σε έναν σταθμό (γεγονός που προκαλεί **διακοπή ροής δεδομένων από συγκεκριμένα μόνο όργανα του σταθμού**) είτε συνολικά **όλα τα κανάλια** κάποιου σταθμού (όπως για παράδειγμα λόγω βλάβης του κεντρικού καταγραφέα ή της μονάδας επικοινωνιών του) είτε τέλος **ολόκληρο το δίκτυο** (για παράδειγμα, από βλάβη του υλισμικού ή των συνιστωσών της πλατφόρμας λογισμικού του server). Στις τυπικές αιτίες τέτοιων βλαβών ή δυσλειτουργιών εξοπλισμού περιλαμβάνονται, οι **βλάβες από κεραυνικά πλήγματα** ή συναφή επαγωγικά ρεύματα στους σταθμούς υπαίθρου, οι βλάβες ή δυσλειτουργίες Μετεωρολογικών αισθητήρων και καλωδίωσης (για παράδειγμα από έντομα και τρωκτικά), βλάβες σε τοπικές μονάδες τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος (όπως αστοχίες ελεγκτών φόρτισης ή/και συστοιχίας μπαταριών ή/και ασφαλειών), πολύωρες διακοπές ηλεκτρικού ρεύματος στον χώρο που βρίσκεται ο server, καθώς τέλος και οι **κυβερνοεπιθέσεις** που κατά περιόδους δέχεται ο server κυρίως μέσω των πυλών σύνδεσης του diameson. Σημειώνεται τέλος ότι η ενδεχόμενη επιδιόρθωση βλαβών εξοπλισμού απαιτεί την επιτόπια παρέμβαση του Επιστημονικού Υπευθύνου στον χώρο του κάθε σταθμού (πάντα κατόπιν σχετικής έγκρισης μετακίνησης και μεταφοράς των απαιτούμενων κάθε φορά εργαλείων, αναλώσιμων, και ανταλλακτικών και υπό την προϋπόθεση προηγούμενου εφοδιασμού τους δια των προβλεπόμενων διαγωνιστικών διαδικασιών), όπως ήδη προαναφέρθηκε.

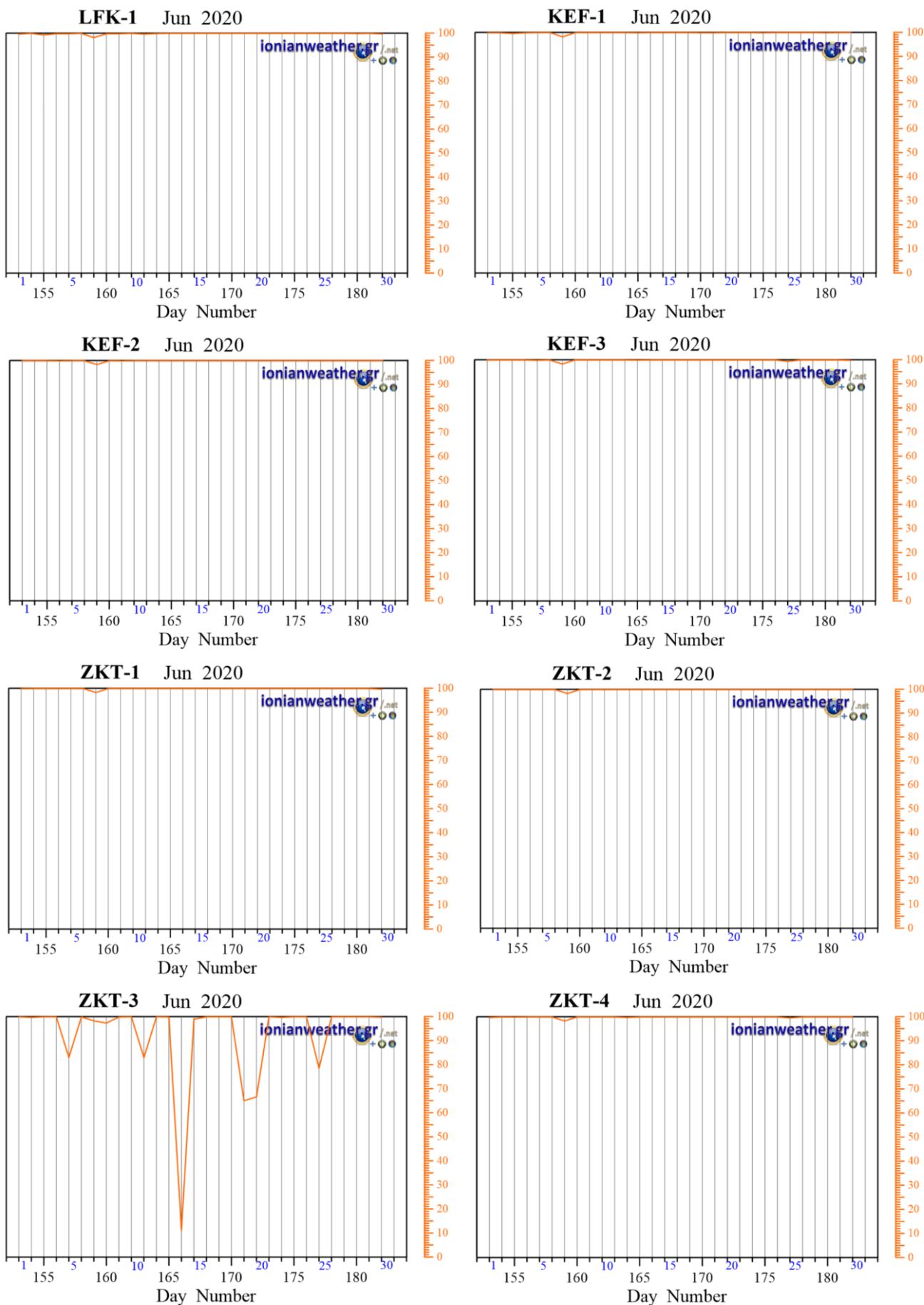
³ Όπως συχνότερα παρατηρείται στους KEF-2, KEF-3, KTL-1 και πλέον επίμονα όλων, στον STR-1 που λόγω της σημαντικής του απόστασης των περίπου 60 km από την πλησιέστερη στεριά, καθώς και του μεγάλου θαλάσσιου χώρου που τον περιβάλλει, το σήμα GSM είτε από τον κόμβο Ζακύνθου είτε από εκείνο των Φιλατρών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

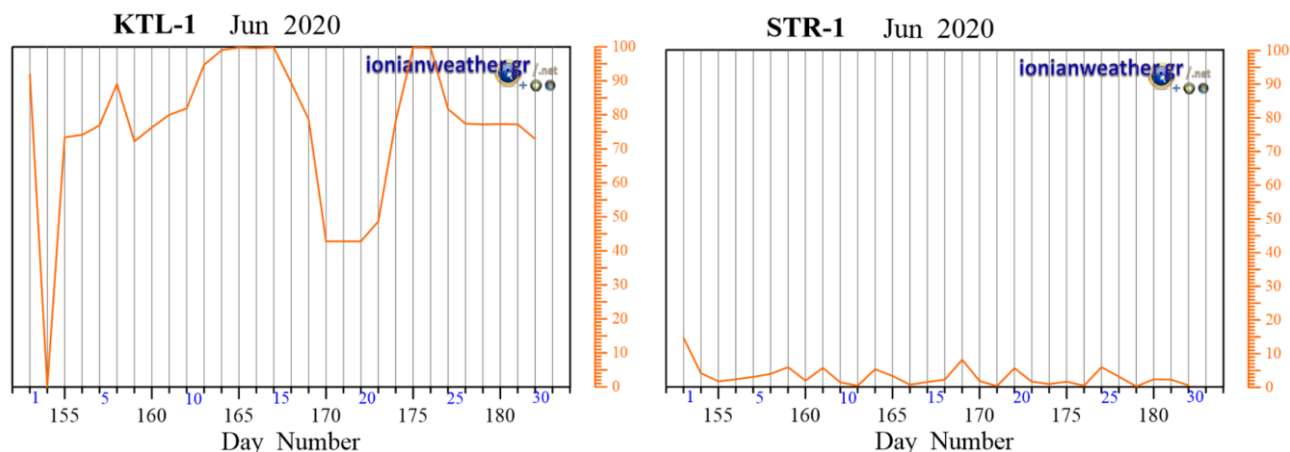
⁴ Το φαινόμενο αυτό εμφανίζει κυρίως εποχικό χαρακτήρα και παρατηρείται σε περιοχές με υψηλό τουριστικό φορτίο κατά την διάρκεια της θερινής περιόδου, κυρίως δε στον σταθμό ZKT-3.

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

Με βάση τα εφαρμοζόμενα προληπτικά τεχνικά μέτρα από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο (έλεγχος και συντήρηση υλισμικού και λογισμικού του κεντρικού server καθώς και της τοπικής μονάδας εναλλακτικής τροφοδοσίας ισχύος – UPS), η λειτουργία του κεντρικού server και η διαδικτυακή διαθεσιμότητα της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/> ανήλθε τον Ιούνιο του 2020 στο 100%, καθώς δεν σημειώθηκε διακοπή της λειτουργίας του. Από την άλλη πλευρά, η συνολική ροή δεδομένων πραγματικού χρόνου από τους σταθμούς προς τον κεντρικό server διαμέσω του δικτύου GSM –καθώς και των λειτουργικών συνιστωσών του συστήματος μεταφοράς δεδομένων που αναφέρθηκαν- διαμορφώθηκε στο 89%. Εκτός από βλάβες αισθητήρων ή καναλιών των ψηφιακών καταγραφέων καθώς και περιστασιακές αιτίες, οι σημαντικότερες απώλειες δεδομένων συνδέονται με υψηλή διαλειπτικότητα ή διακοπή σήματος GSM που επηρέασε την ροή δεδομένων από τους σταθμούς CRF-1, PAX-1, ZKT-3, KTL-1, και κυρίως από τον σταθμό STR-1. Στην συνέχεια, εκτός από τα μηνιαία αρχεία μετρήσεων που προηγήθηκαν υπό μορφή διαγραμμάτων, παραθέτονται αναλυτικά διαγράμματα ποσοστιαίας ημερήσιας ροής μετρούμενων τιμών από τους σταθμούς του δικτύου προς τον κεντρικό server (Εικόνες 3.3).

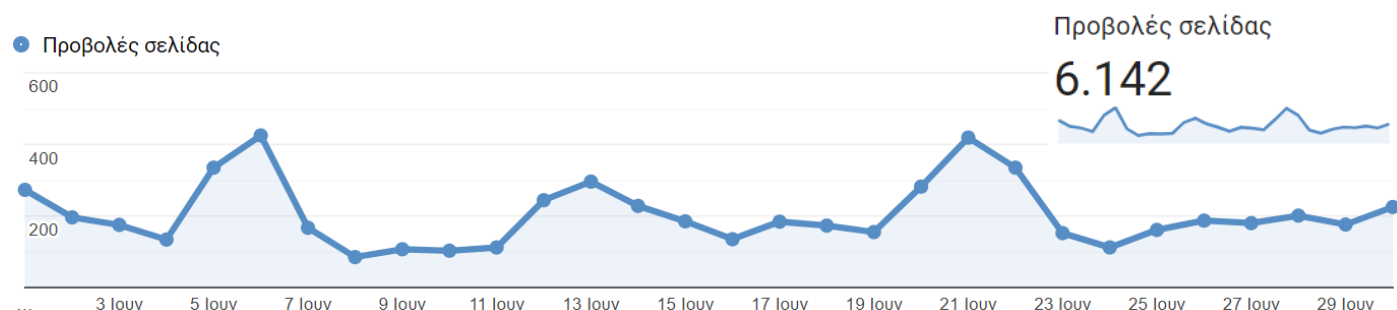




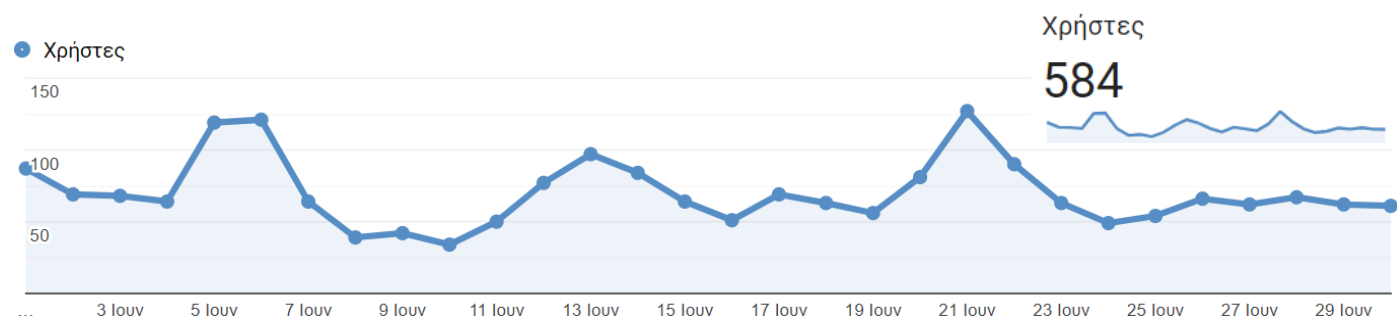


Εικόνα 3.3: Ημερήσιες τιμές πληρότητας ροής δεδομένων μέσω του δικτύου GSM και της υπηρεσίας GPRS από τους Μετεωρολογικούς σταθμούς προς τον κεντρικό server, για τον Ιούνιο 2020 (κλίμακα ημερήσιας πληρότητας σε %, στα δεξιά).

Επιπλέον στην συνέχεια παραθέτονται σαν παραστατικά διαθεσιμότητας δεδομένων πραγματικού χρόνου δια μέσω της ιστοσελίδας <http://ionianweather.gr/stations/> και οι ανεξάρτητες αναφορές ημερήσιας επισκεψιμότητας κατά την περίοδο αναφοράς, από την έγκυρη υπηρεσία **Google Analytics**. Όπως φαίνεται εκεί, τον Ιούνιο 2020 η παραπάνω ιστοσελίδα είχε **6.142 προβολές** από **584 χρήστες**, (Εικόνες 3.4 – 3.5 και Πίνακας 3.1).



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



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



Analytics

Όλοι οι λογαριασμοί > ionianwether.gr

Χώρα ?	Χρήστες ?	Νέοι χρήστες ?	Περίοδοι σύνδεσης ?	Ποσοστό εγκατάλειψης ?	Σελίδες / περίοδο σύνδεσης ?	Μέση διάρκεια περιόδου σύνδεσης ?
	584 % του συνόλου: 100,00% (584)	364 % του συνόλου: 100,00% (364)	3.855 % του συνόλου: 100,00% (3.855)	67,94% Μέσος όρος για προβολή: 67,94% (0,00%)	1,59 Μέσος όρος για προβολή: 1,59 (0,00%)	00:02:58 Μέσος όρος για προβολή: 00:02:58 (0,00%)
1. Greece	549 (93,37%)	334 (91,76%)	3.666 (95,10%)	67,92%	1,59	00:02:55
2. Germany	7 (1,19%)	6 (1,65%)	25 (0,65%)	68,00%	1,68	00:08:40
3. France	6 (1,02%)	6 (1,65%)	7 (0,18%)	0,00%	3,14	00:00:08
4. United Kingdom	6 (1,02%)	4 (1,10%)	22 (0,57%)	45,45%	2,18	00:04:53
5. Italy	6 (1,02%)	4 (1,10%)	7 (0,18%)	28,57%	4,00	00:01:45
6. Bulgaria	3 (0,51%)	2 (0,55%)	68 (1,76%)	64,71%	1,78	00:05:55
7. China	2 (0,34%)	2 (0,55%)	2 (0,05%)	100,00%	1,00	00:00:00
8. Luxembourg	2 (0,34%)	2 (0,55%)	17 (0,44%)	76,47%	1,29	00:01:50
9. Russia	2 (0,34%)	0 (0,00%)	35 (0,91%)	100,00%	1,00	00:00:00
10. United States	2 (0,34%)	2 (0,55%)	2 (0,05%)	100,00%	1,00	00:00:00
11. Denmark	1 (0,17%)	1 (0,27%)	1 (0,03%)	100,00%	1,00	00:00:00
12. Netherlands	1 (0,17%)	0 (0,00%)	2 (0,05%)	100,00%	1,00	00:00:00
13. (not set)	1 (0,17%)	1 (0,27%)	1 (0,03%)	100,00%	1,00	00:00:00

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



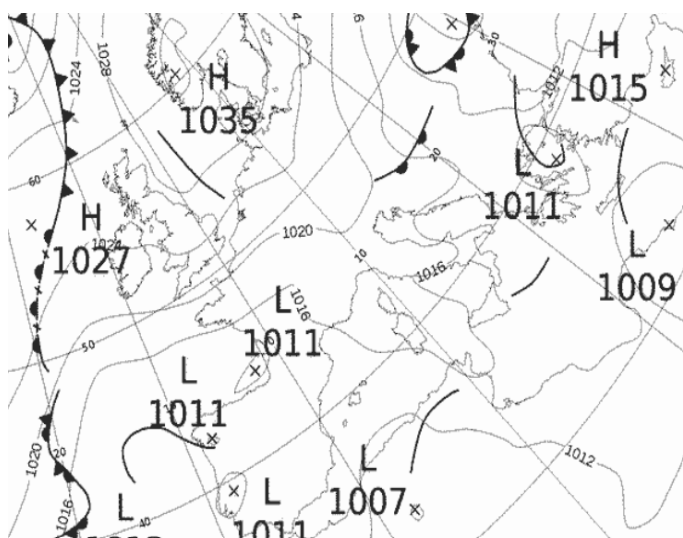
Εικόνα 3.6: Χάρτης γεωγραφικής κατανομής χρηστών της ιστοσελίδας ionianweather.gr για τον Ιούνιο 2020 (πηγή Google Analytics).

4. Παραδοτέο 2.1.1.γ:

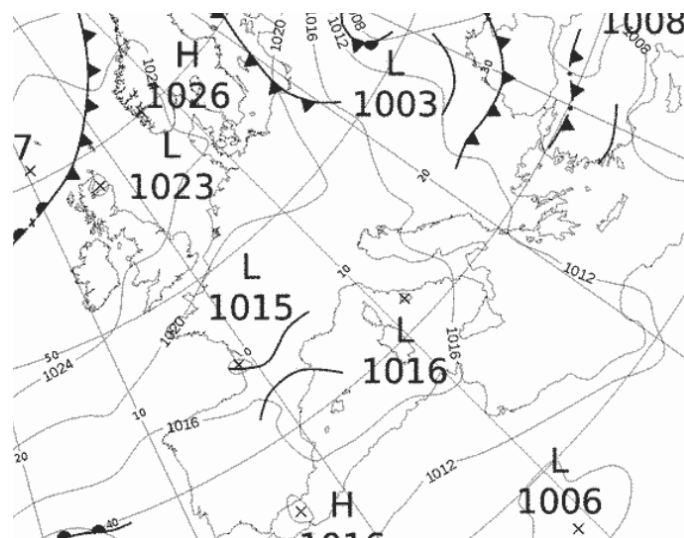
Μηνιαία σύνοψη Μαθηματικής ανάλυσης των καταγραφόμενων Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιούνιο 2020

4.1 Βαρομετρικοί χάρτες επιφανείας Ιουνίου 2020

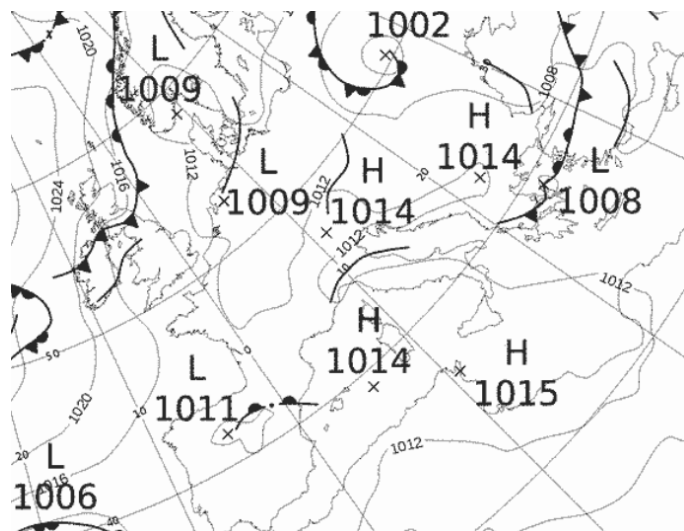
Στις επόμενες σελίδες παραθέτονται χάρτες του πεδίου βαρομετρικής πίεσης επιφανείας του ευρύτερου Μεσογειακού χώρου (Βόρειος Ατλαντικός – Ευρώπη – Μεσόγειος – Βόρεια Αφρική) για τον Ιούνιο 2020 (Εικόνες 4.1) που διατίθενται από την Βρετανική Μετεωρολογική Υπηρεσία UKMO (United Kingdom Meteorological Office) για τις 00:00 UTC κάθε ημέρας. Οι χάρτες αποτυπώνουν τους συνοπτικούς βαρομετρικούς σχηματισμούς πίεσης (συστήματα χαμηλής και υψηλής πίεσης καθώς και μετωπικές υφέσεις) με ισοδιάσταση 4 hPa, τα στάσιμα (▼●▼●), τα θερμά (●●●●), τα ψυχρά (▲▲▲▲), και τα συνεσφιγμένα ▲●▲● μέτωπα επι της επιφάνειας της Γης. Επίσης αποτυπώνουν αντίστοιχες μετωπικές επιφάνειες της ανώτερης τροπόσφαιρας (▼●▼●, ●●●●, ▲▲▲▲, ▲●▲●), τις περιοχές θερμής, ψυχρής, και στάσιμης μετωπογέννησης (●●●●, ▲●▲●, ▼●▼●), θερμής ψυχρής, και στάσιμης μετωποδιάλυσης (●+●+●+●, ▲+▲+▲+▲, ▼+▼+▼+▼), τους άξονες βαρομετρικών λεκανών (——) και βαρομετρικών ραχών (~~~~), καθώς και γραμμών διάτμησης (---) και γραμμών σύγκλισης (→→→).



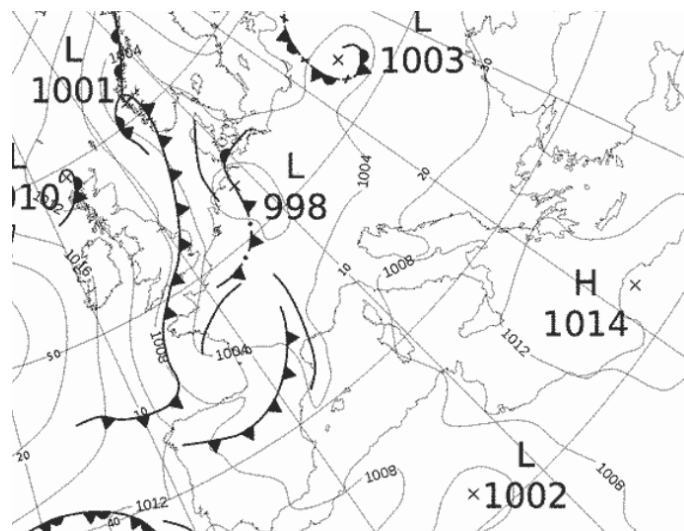
Εικόνα 4.1-1: Μέση MSLP 1 June 2020 00UTC



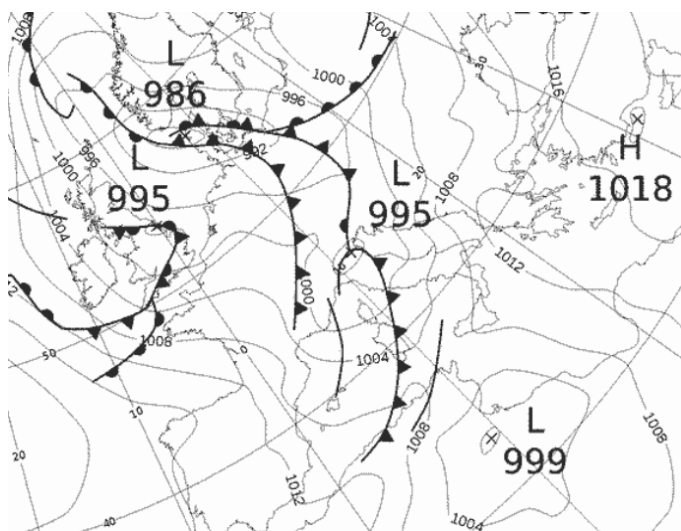
Εικόνα 4.1-2: MSLP 2 June 2020 00UTC



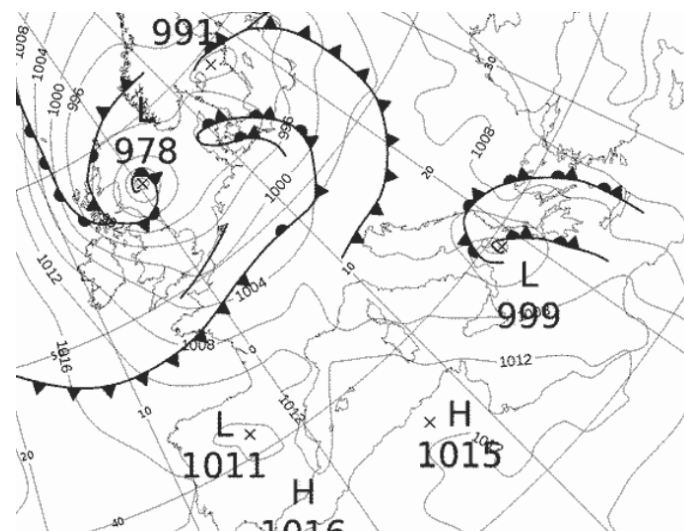
Εικόνα 4.1-3: MSLP 3 June 2020 00UTC



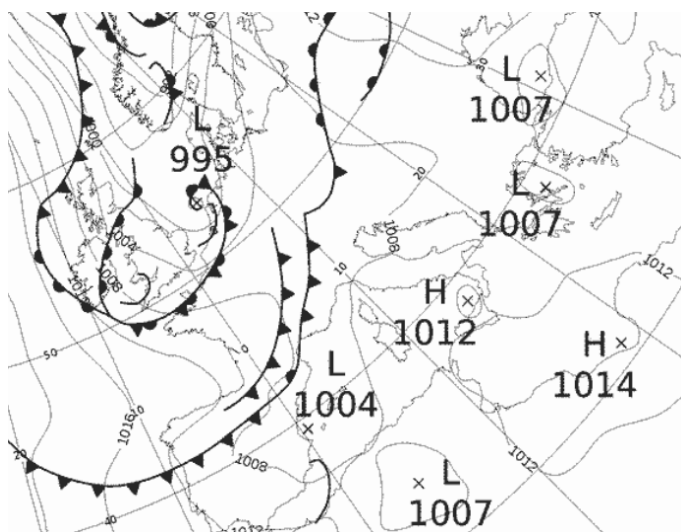
Εικόνα 4.1-4: MSLP 4 June 2020 00UTC



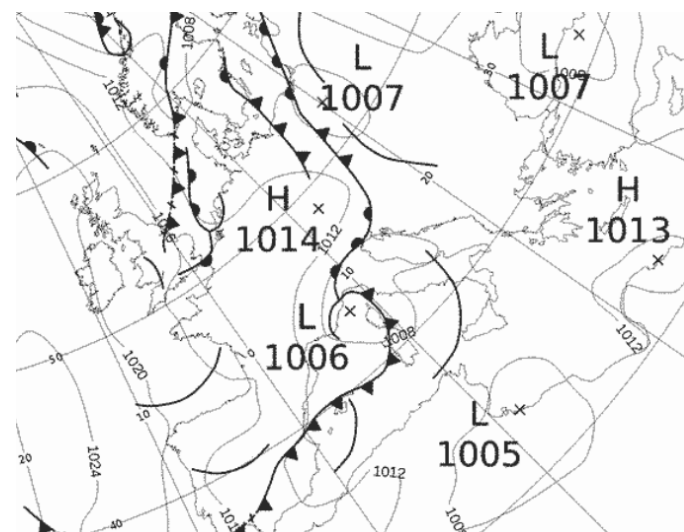
Εικόνα 4.1-5: MSLP 5 June 2020 00UTC



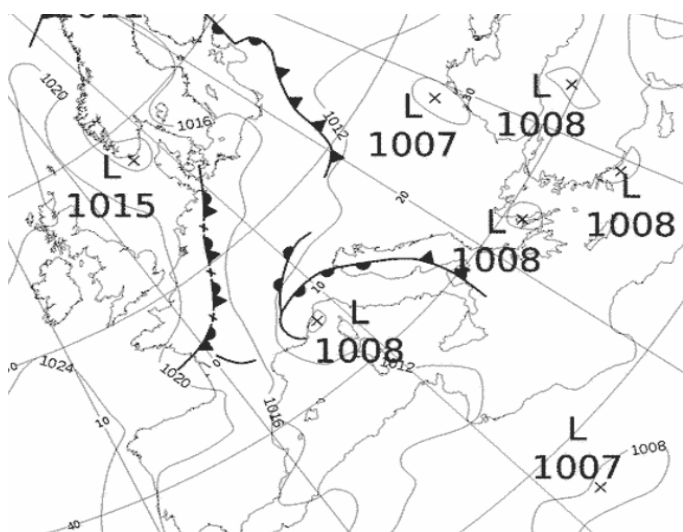
Εικόνα 4.1-6: MSLP 6 June 2020 00UTC



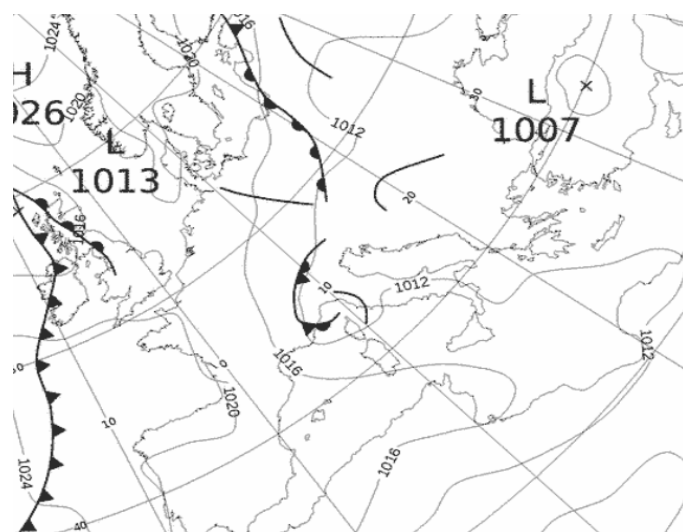
Εικόνα 4.1-7: MSLP 7 June 2020 00UTC



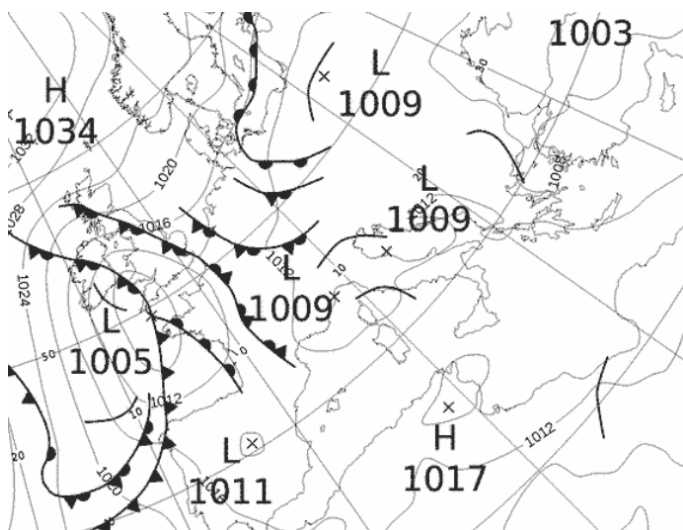
Εικόνα 4.1-8: MSLP 8 June 2020 00UTC



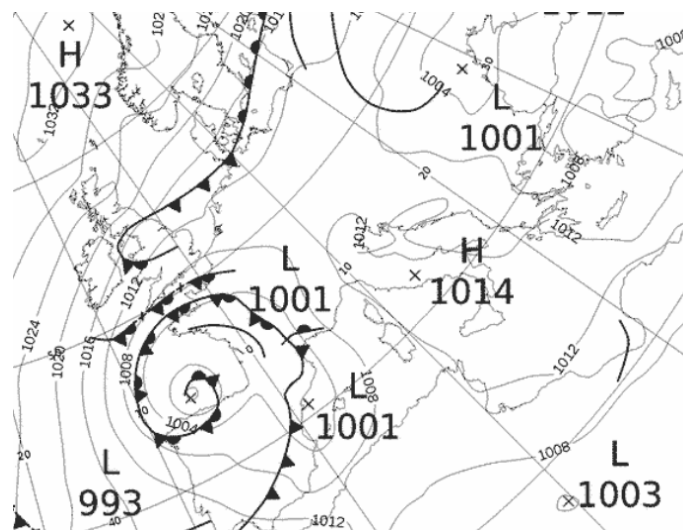
Εικόνα 4.1-9: MSLP 9 June 2020 00UTC



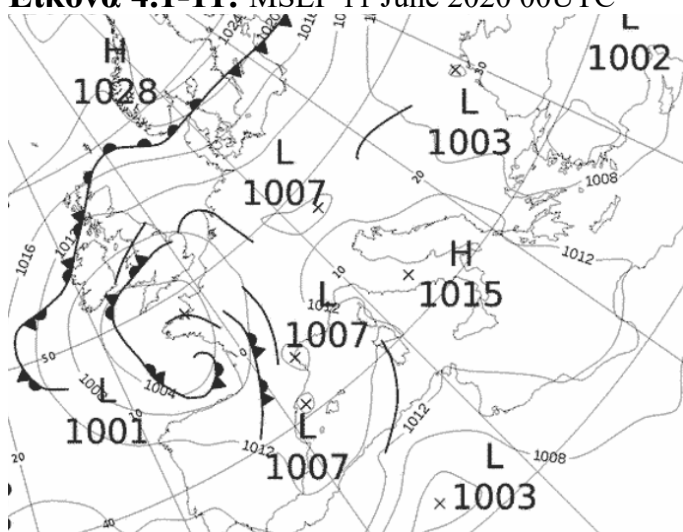
Εικόνα 4.1-10: MSLP 10 June 2020 00UTC



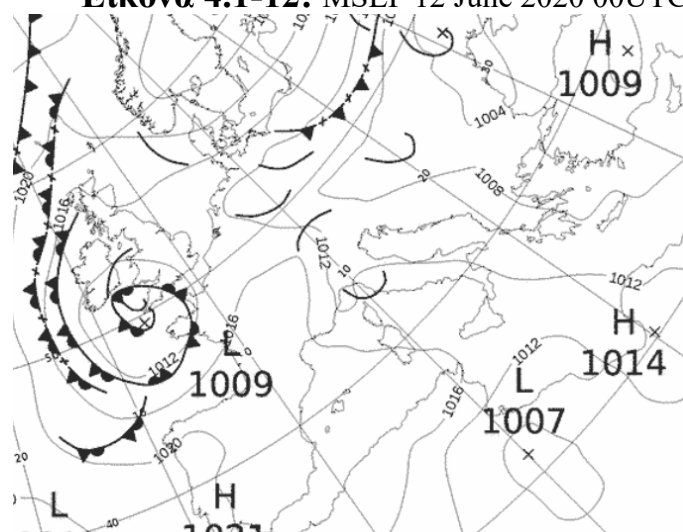
Εικόνα 4.1-11: MSLP 11 June 2020 00UTC



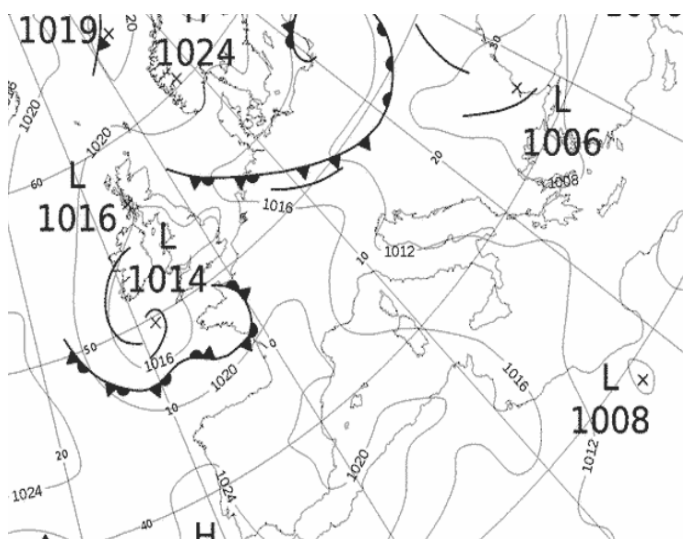
Εικόνα 4.1-12: MSLP 12 June 2020 00UTC



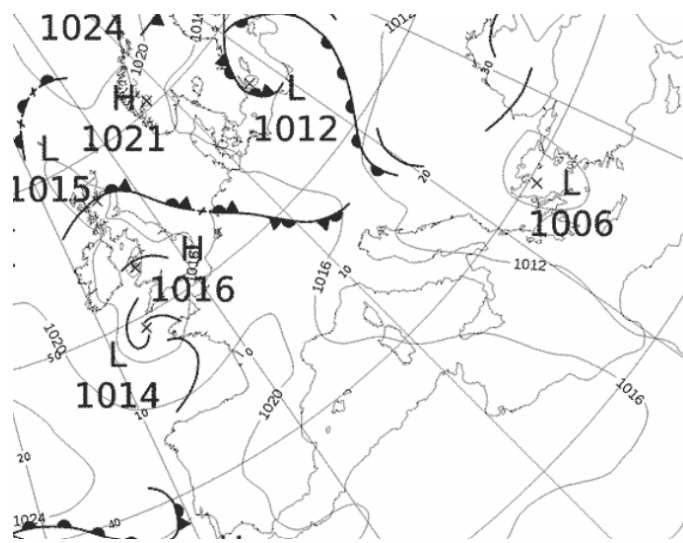
Εικόνα 4.1-13: MSLP 13 June 2020 00UTC



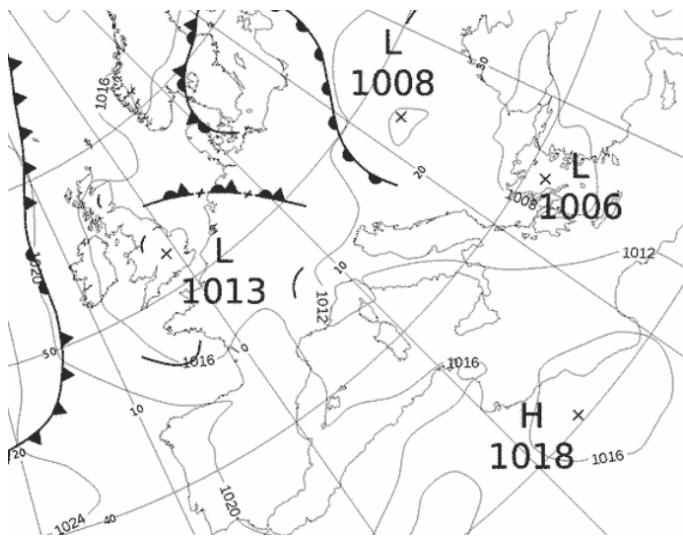
Εικόνα 4.1-14: MSLP 14 June 2020 00UTC



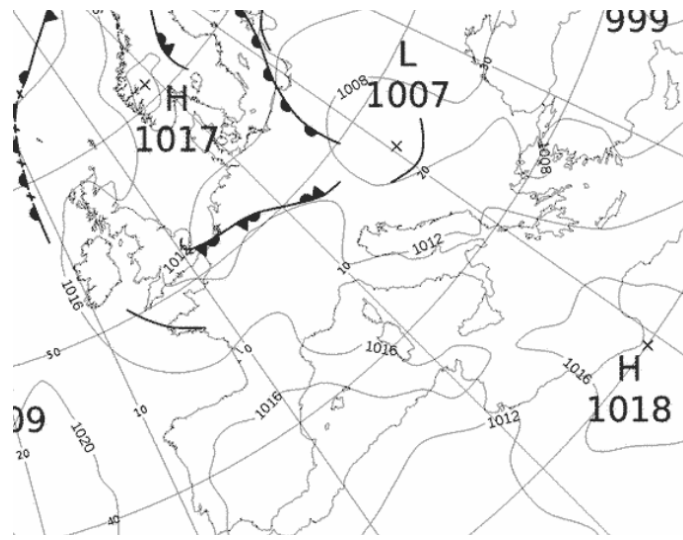
Εικόνα 4.1-15: MSLP 15 June 2020 00UTC



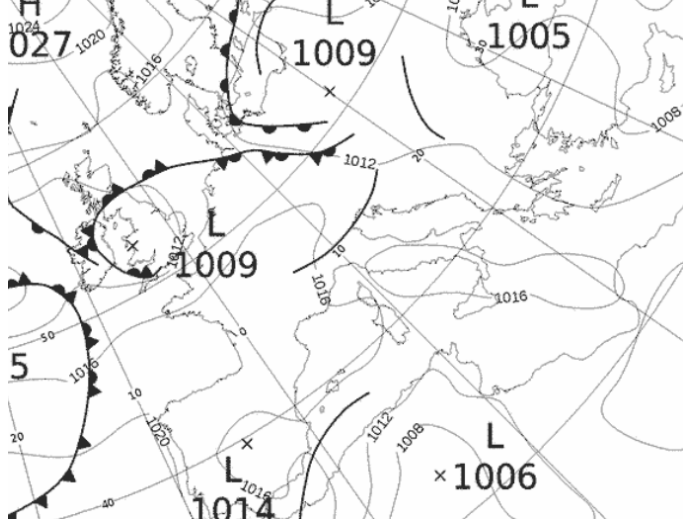
Εικόνα 4.1-16: MSLP 16 June 2020 00UTC



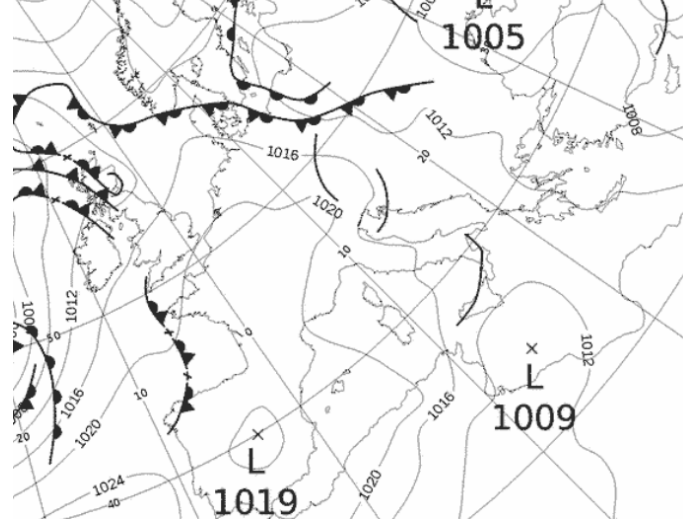
Εικόνα 4.1-17: MSLP 17 June 2020 00UTC



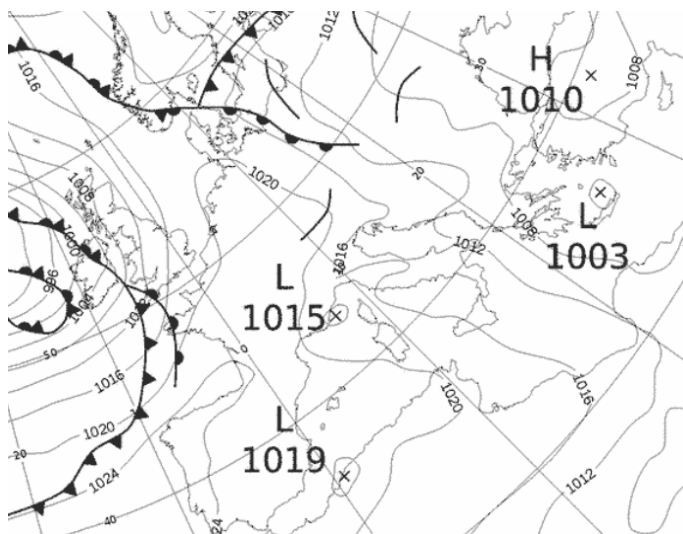
Εικόνα 4.1-18: MSLP 18 June 2020 00UTC



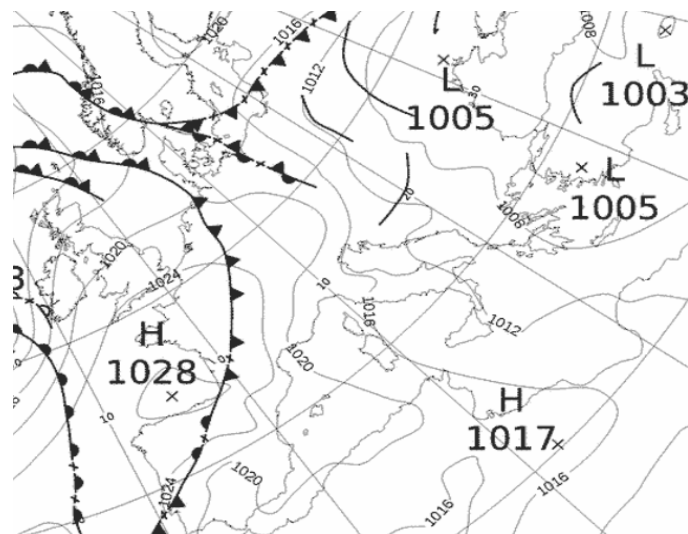
Εικόνα 4.1-19: MSLP 19 June 2020 00UTC



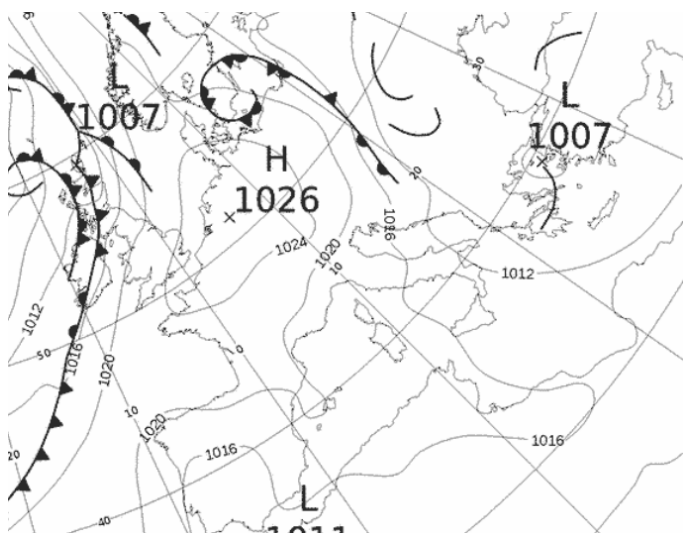
Εικόνα 4.1-20: MSLP 20 June 2020 00UTC



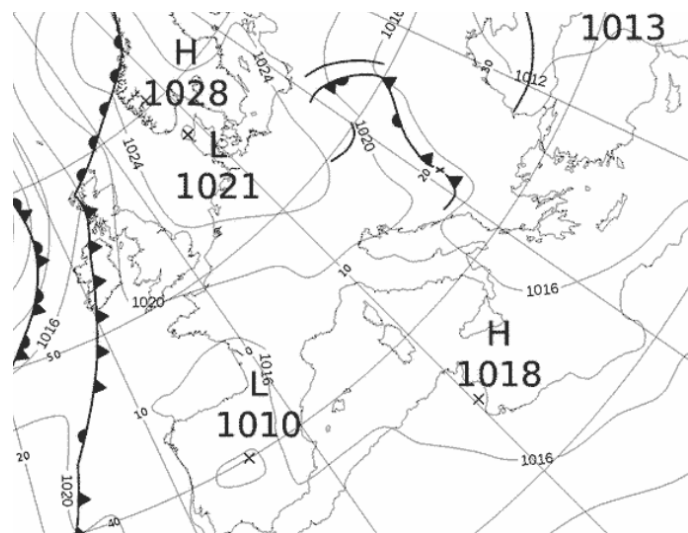
Εικόνα 4.1-21: MSLP 21 June 2020 00UTC



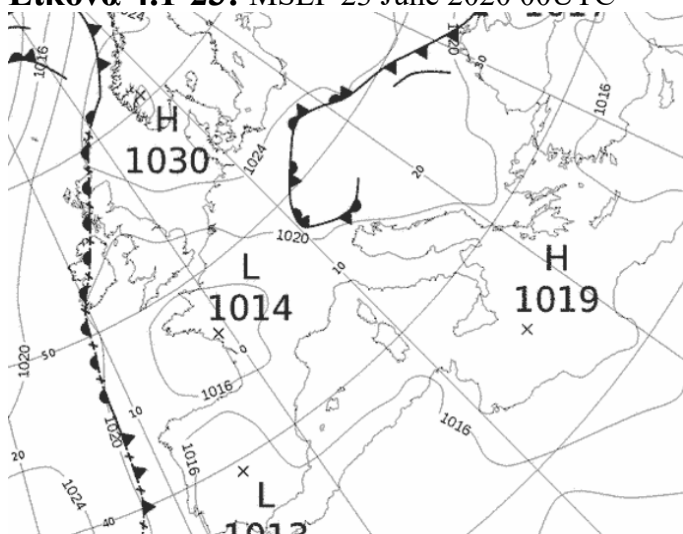
Εικόνα 4.1-22: MSLP 22 June 2020 00UTC



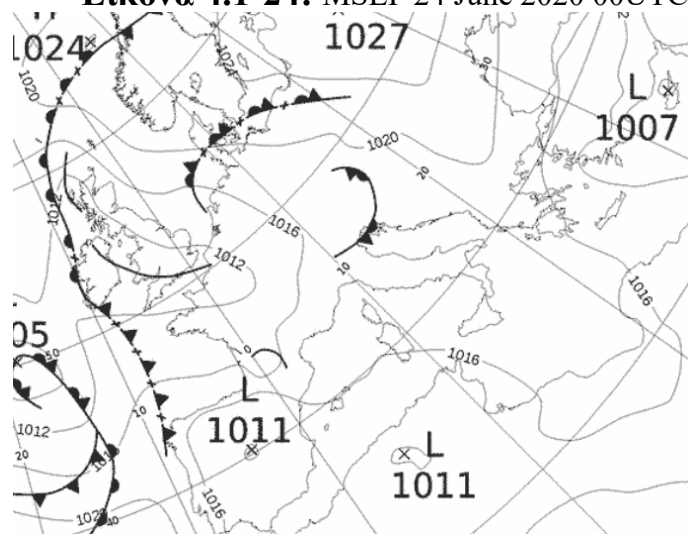
Εικόνα 4.1-23: MSLP 23 June 2020 00UTC



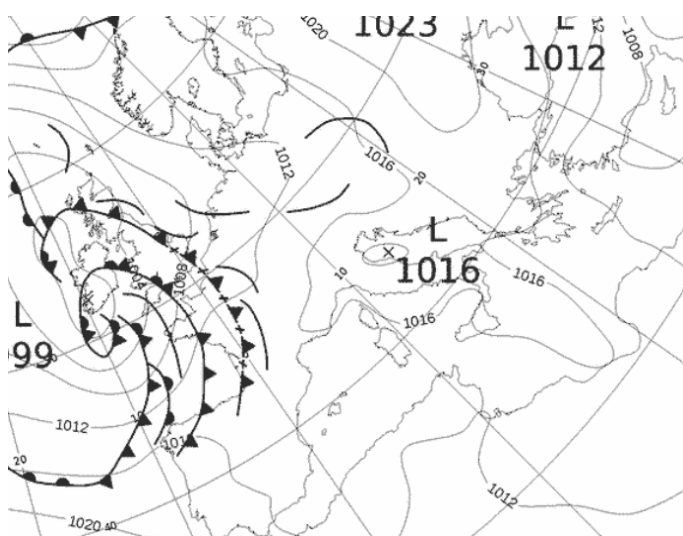
Εικόνα 4.1-24: MSLP 24 June 2020 00UTC



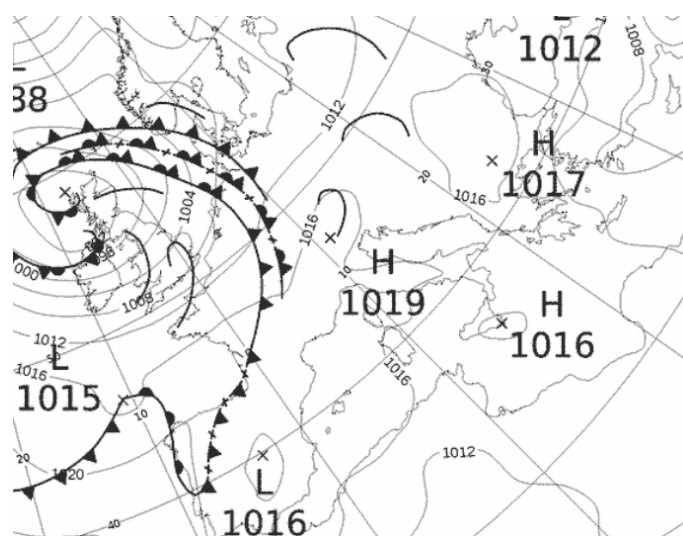
Εικόνα 4.1-25: MSLP 25 June 2020 00UTC



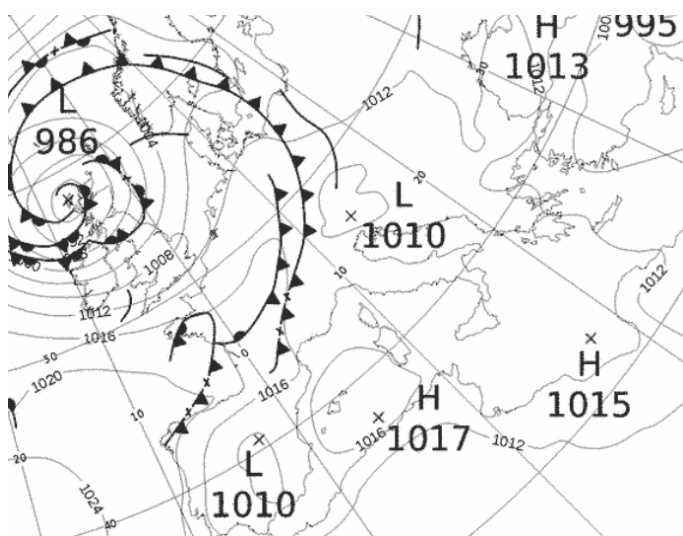
Εικόνα 4.1-26: MSLP 26 June 2020 00UTC



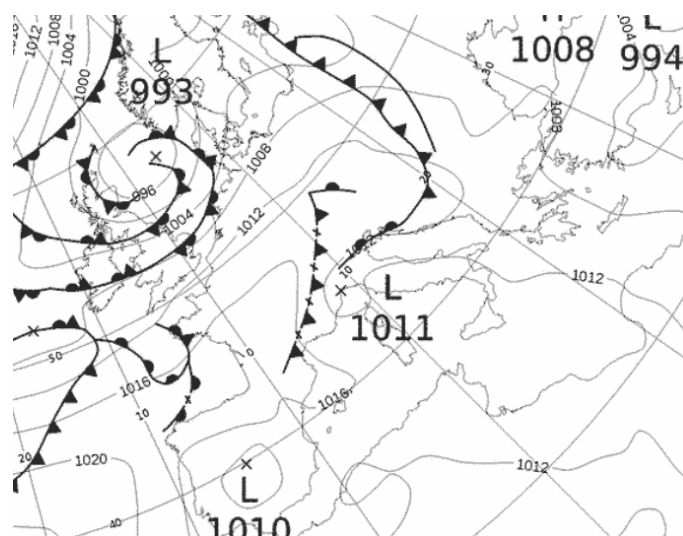
Εικόνα 4.1-27: MSLP 27 June 2020 00UTC



Εικόνα 4.1-28: MSLP 28 June 2020 00UTC



Εικόνα 4.1-29: MSLP 29 June 2020 00UTC



Εικόνα 4.1-30: MSLP 30 June 2020 00UTC

Εικόνες 4.1 (προηγούμενες σελίδες):

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



4.2 Μηνιαίες συνόψεις των Μετεωρολογικών συνθηκών στα Επτάνησα για τον Ιούνιο 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 Ιούνιο 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 Ιουνίου 2020, οι οποίοι ακολουθούν στις επόμενες σελίδες, για τις εξής παραμέτρους ειδικού ενδιαφέροντος:

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

Σε κάθε πίνακα οι δυο πρώτες στήλες αναφέρουν την ημερομηνία (στήλη 1, με τίτλο Day) και τον ενδοετήσιο αύξοντα αριθμό ημέρας (στήλη 2, με τίτλο DN). Για παραμέτρους για τις οποίες ο αριθμός ελλιπουσών τιμών ήταν τέτοιος που ημερήσια τιμή δεν μπορούσε ή δεν είχε νόημα να εξαχθεί σημειώνεται η ένδειξη NaN. Λόγω της υψηλής σημασίας του ύψους βροχόπτωσης, τα ύψη ημερών με ελλείπουσες τιμές είτε υπολογίστηκαν με εκ των υστέρων ανάκτηση δεδομένων όταν αυτό ήταν δυνατό (οπότε διατίθενται και τιμές ραγδαιότητας) είτε με εκτιμήσεις βασιζόμενες σε επίγεια δεδομένα γειτονικών σταθμών της 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
1	153	0	0	5.2	19.1	283.3	1013.8	16.7	14.4	18.6	4.2	74.3	85.9
2	154	0	0	4.5	15.2	261.2	1011.5	17.9	16.5	19.5	3.0	74.5	83.6
3	155	0	0	2.2	7.9	280.3	1010.7	18.4	16.5	21.3	4.7	79.1	93.7
4	156	0	0	2.1	5.4	106.7	1012.8	18.3	18.0	19.1	1.1	63.7	71.6
5	157	0	0	5.7	15.4	149.2	1013.3	19.9	17.7	25.7	7.9	70.3	86.6
6	158	17.2	1	5.6	17.4	130.5	1006.4	18.2	14.7	25.1	10.4	83.7	96.1
7	159	0	0	2.7	9.6	214.9	1012.0	19.7	17.1	23.3	6.2	79.2	94.0
8	160	0	0	2.1	7.7	163.8	1011.9	19.5	17.5	22.4	4.9	79.4	92.5
9	161	0	0	1.7	5.8	192.2	1010.1	20.7	18.2	24.4	6.2	73.0	88.1
10	162	0	0	2.6	10.1	222.2	1012.6	20.8	18.8	23.7	4.9	80.5	91.2
11	163	0.6	0.1	2.3	6.9	245.9	1012.9	20.2	18.0	22.3	4.3	76.4	94.0
12	164	0	0	1.5	6.9	212.6	1013.2	19.8	17.9	23.0	5.1	77.3	86.2
13	165	0	0	6.2	16.2	315.1	1012.6	20.2	18.4	22.1	3.7	73.4	84.5
14	166	0	0	3.0	13.1	284.4	1012.0	21.6	18.8	25.2	6.4	68.1	82.4
15	167	0	0	2.1	7.4	263.2	1012.4	21.4	20.3	24.1	3.8	76.5	87.8
16	168	0	0	3.1	9.0	310.4	1011.9	20.6	19.1	23.1	4.0	81.9	91.3
17	169	0	0	2.8	6.6	303.3	1012.2	20.5	18.5	24.1	5.5	82.0	92.6
18	170	0	0	2.2	6.2	220.9	1014.2	21.7	19.4	25.1	5.7	75.8	83.2
19	171	0	0	1.3	6.0	201.8	1016.2	22.8	19.7	26.4	6.6	69.8	92.3
20	172	0	0	2.6	14.5	199.0	1013.1	22.7	20.2	27.8	7.6	71.3	89.9
21	173	0	0	8.0	19.5	310.9	1009.8	20.9	19.8	22.7	2.9	79.0	89.5
22	174	0	0	3.5	14.2	305.7	1009.6	20.5	18.8	23.1	4.3	79.4	89.1
23	175	0	0	1.6	15.1	244.1	1011.8	20.6	18.9	23.5	4.5	84.4	92.5
24	176	0	0	1.4	5.9	238.3	1016.4	21.7	19.7	24.3	4.7	84.2	91.6
25	177	0	0	1.3	4.9	208.7	1018.9	23.5	20.4	27.3	6.9	74.9	93.5
26	178	0	0	1.4	4.4	203.0	1018.0	24.2	21.4	27.5	6.1	64.6	83.4
27	179	0	0	1.5	4.5	236.0	1016.1	25.8	23.0	28.4	5.4	69.0	86.1
28	180	0	0	2.2	6.7	258.7	1014.6	26.0	23.2	29.2	6.0	69.1	86.6
29	181	0	0	2.4	7.0	269.2	1012.7	24.2	21.2	27.5	6.3	74.2	93.9
30	182	0	0	1.9	9.2	262.3	1011.8	25.3	21.5	30.2	8.7	68.6	95.8

Πίνακας 4.2-1: CRF-1 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0	0	2.8	10.7	304.7	1013.8	16.7	11.2	21.1	9.9	83.6	100.4
2	154	0	0	2.9	12.2	288.0	1011.5	18.4	10.5	23.7	13.2	68.8	97.9
3	155	0	0	1.6	9.6	244.7	1010.9	18.4	11.0	24.3	13.3	71.8	96.9
4	156	0	0	2.0	9.1	175.5	1013.7	18.3	10.0	25.4	15.3	79.1	98.6
5	157	0	0	2.7	11.1	126.7	1011.1	21.1	17.2	25.6	8.4	74.0	100.3
6	158	75.2	2.6	3.1	15.7	133.3	1006.3	17.9	15.9	23.4	7.4	93.9	100.3
7	159	0.2	0.2	1.4	7.4	206.5	1012.1	19.1	13.7	23.9	10.3	94.6	100.4
8	160	0	0	0.8	3.9	211.8	1011.9	18.4	13.6	23.3	9.7	99.2	100.4
9	161	0	0	1.5	8.1	223.4	1010.3	20.8	14.5	27.1	12.6	90.9	100.4
10	162	0	0	1.5	6.7	221.9	1012.7	20.2	14.2	25.7	11.4	95.8	100.4
11	163	0.1	0.1	1.9	8.3	248.7	1013.0	20.1	15.5	25.4	9.8	90.1	100.3
12	164	0	0	2.1	11.0	248.0	1013.1	19.4	12.3	25.6	13.2	86.6	100.4
13	165	0	0	3.7	11.2	307.8	1012.7	21.6	17.0	26.2	9.2	65.5	89.7
14	166	0	0	2.5	11.1	286.4	1012.0	23.5	16.8	29.0	12.2	56.1	79.4
15	167	0	0	1.6	7.7	216.8	1012.4	21.3	15.0	26.9	11.8	77.7	100.1
16	168	0	0	2.3	9.2	294.1	1011.9	21.3	17.1	25.9	8.8	75.0	92.6
17	169	0	0	2.0	9.4	271.1	1012.5	21.2	17.5	25.5	8.0	82.2	100.3
18	170	0	0	1.3	7.9	250.1	1014.5	21.3	15.1	27.3	12.2	89.2	100.4
19	171	0	0	1.1	7.3	220.7	1016.1	22.4	14.9	29.1	14.3	81.8	100.4
20	172	0	0	2.2	11.1	239.3	1012.6	23.1	17.0	28.8	11.8	79.7	100.3
21	173	0	0	5.8	14.7	325.2	1009.8	22.2	19.4	25.5	6.1	70.8	87.4
22	174	0	0	2.4	13.2	259.5	1009.7	22.2	17.5	27.8	10.3	73.6	93.9
23	175	0	0	1.5	8.5	253.1	1012.4	21.1	14.9	26.7	11.8	86.0	100.3
24	176	0	0	1.0	5.7	165.2	1016.7	22.8	16.1	28.9	12.8	90.2	100.3
25	177	0	0	1.1	6.4	212.8	1018.9	24.3	16.9	31.0	14.1	83.2	100.3
26	178	0	0	1.4	8.1	247.4	1017.9	25.0	16.6	32.1	15.5	70.6	98.8
27	179	0	0	1.6	7.0	248.6	1016.4	25.9	17.9	32.8	14.9	54.8	81.3
28	180	0	0	1.2	6.6	191.6	1014.9	26.0	18.4	32.2	13.8	63.1	90.7
29	181	0	0	1.6	9.2	236.9	1012.6	25.5	17.4	32.2	14.8	64.1	94.8
30	182	0	0	1.3	6.8	199.0	1011.9	26.4	16.9	33.9	17.0	61.9	94.3

Πίνακας 4.2-2: CRF-2 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0.1	0.1	4.9	13.5	297.1	1013.7	18.1	14.9	20.9	6.0	69.2	84.7
2	154	0	0	4.6	14.3	277.8	1011.5	19.0	14.9	22.7	7.8	68.8	77.2
3	155	0	0	3.7	10.2	263.7	1010.8	18.8	14.3	21.9	7.6	76.1	81.7
4	156	0	0	2.7	6.5	142.9	1013.7	19.4	15.6	22.3	6.7	76.6	84.6
5	157	0	0	5.6	13.2	122.6	1010.8	21.4	18.9	24.8	5.9	68.4	84.8
6	158	4.2	0.1	6.1	19.9	136.4	1005.9	18.9	17.2	23.4	6.2	84.2	91.1
7	159	7.3	0.1	2.0	6.4	213.4	1012.1	19.7	16.2	22.9	6.7	82.4	90.5
8	160	3	0.1	1.7	5.0	180.9	1011.7	20.0	18.4	21.8	3.4	84.3	91.0
9	161	0.9	0.1	3.2	9.9	249.0	1010.3	20.8	17.1	23.8	6.7	82.0	88.0
10	162	0.5	0.2	2.3	6.0	186.5	1012.6	21.1	18.1	24.1	6.0	85.1	91.3
11	163	0.1	0.1	3.5	9.4	255.5	1012.9	21.2	19.0	23.5	4.5	75.9	87.8
12	164	0	0	2.9	12.1	200.3	1013.1	20.8	17.6	24.1	6.5	73.5	84.3
13	165	0	0	6.2	15.0	299.2	1012.4	21.7	18.5	25.3	6.8	65.1	76.8
14	166	0	0	4.0	9.9	269.5	1011.9	22.1	19.7	26.6	6.8	70.0	82.4
15	167	0	0	3.3	10.8	239.3	1012.4	21.6	19.1	24.5	5.3	77.1	84.3
16	168	0	0	3.6	10.2	271.3	1011.8	21.2	18.4	23.9	5.5	77.5	85.0
17	169	0	0	2.9	7.8	287.2	1012.5	21.5	18.7	24.0	5.3	79.3	88.0
18	170	0	0	2.8	9.7	192.4	1014.4	22.3	19.8	25.5	5.7	79.6	85.5
19	171	0	0	2.1	5.9	232.3	1016.1	22.8	19.7	25.9	6.2	77.4	85.1
20	172	0	0	3.7	12.3	237.9	1012.3	23.4	20.7	26.7	6.0	73.6	85.2
21	173	0	0	7.7	16.3	312.0	1009.5	22.2	19.9	24.4	4.5	70.8	82.9
22	174	0	0	3.9	13.6	277.7	1009.7	21.1	17.8	25.2	7.4	75.5	84.8
23	175	0	0	2.8	11.2	207.0	1012.3	21.5	18.3	25.2	6.9	79.4	86.6
24	176	0	0	2.6	7.9	191.6	1016.6	22.7	20.1	26.2	6.1	81.5	88.9
25	177	0	0	2.7	8.2	238.1	1018.7	24.2	20.3	28.4	8.1	75.9	88.4
26	178	0	0	3.6	9.2	237.2	1017.7	24.2	20.8	27.5	6.7	73.9	80.2
27	179	0	0	3.3	9.0	297.1	1016.3	24.4	19.9	27.9	8.1	74.5	80.8
28	180	0	0	2.9	8.7	266.9	1014.8	24.9	21.9	28.8	6.9	74.3	84.9
29	181	0	0	3.0	11.1	256.5	1012.5	24.5	20.9	28.3	7.4	77.6	85.9
30	182	0	0	2.6	9.6	246.0	1011.7	24.4	19.5	27.5	8.0	75.5	85.0

Πίνακας 4.2-3: CRF-3 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0	0	5.4	15.9	315.5	1012.7	16.1	14.2	19.1	4.9	78.8	99.9
2	154	0	0	3.3	6.5	271.5	1011.3	16.4	15.1	20.5	5.4	73.6	92.9
3	155	0	0	4.2	11.0	239.4	1010.2	17.4	15.3	20.1	4.8	84.2	99.8
4	156	0	0	3.5	8.5	183.1	1012.9	18.5	15.9	22.3	6.4	75.1	98.2
5	157	0	0	4.8	13.6	129.0	1011.9	19.3	16.3	23.6	7.2	74.4	99.9
6	158	23.9	0.6	6.0	22.5	155.2	1005.6	16.9	15.2	22.1	6.9	90.2	99.9
7	159	0.2	0.1	3.0	9.8	220.7	1011.4	18.3	15.5	21.1	5.7	NaN	NaN
8	160	0	0	2.0	6.4	180.3	1011.7	18.7	16.1	22.2	6.1	NaN	NaN
9	161	0	0	3.9	10.8	254.8	1009.7	19.7	17.4	23.2	5.8	NaN	NaN
10	162	0	0	2.7	7.3	193.8	1012.2	19.6	16.7	23.0	6.3	44.3	70.0
11	163	0	0	4.0	9.7	259.7	1012.4	19.4	17.6	21.7	4.0	34.0	34.0
12	164	0	0	3.5	12.5	265.5	1012.6	18.9	17.0	21.8	4.8	NaN	NaN
13	165	0	0	7.0	17.7	312.6	1011.9	19.9	17.3	23.2	5.9	NaN	NaN
14	166	0	0	5.9	15.8	311.4	1011.5	21.7	18.7	25.8	7.1	92.0	99.8
15	167	0	0	3.8	11.7	240.6	1011.9	21.0	19.0	24.3	5.3	77.0	99.8
16	168	0	0	5.2	11.2	297.0	1011.3	19.6	17.2	21.9	4.8	62.0	99.6
17	169	0	0	4.6	11.2	291.2	1011.8	19.5	17.5	21.9	4.3	69.6	99.8
18	170	0	0	3.5	11.7	203.3	1013.9	20.6	17.8	24.2	6.4	72.4	99.8
19	171	0	0	3.6	9.0	263.5	1015.7	21.4	18.8	25.0	6.2	70.9	99.8
20	172	0	0	3.6	13.8	231.6	1012.2	22.0	18.5	26.3	7.7	81.7	99.8
21	173	0	0	9.2	18.0	313.6	1009.1	20.5	18.6	22.0	3.4	86.4	99.8
22	174	0	0	6.1	16.0	290.0	1008.8	18.0	17.2	20.0	2.7	73.6	98.1
23	175	0	0	2.6	9.8	179.2	1011.7	20.2	17.4	23.5	6.1	93.5	99.8
24	176	0	0	2.7	9.3	203.3	1016.2	22.0	18.8	26.4	7.6	66.0	99.8
25	177	0	0	2.5	8.2	210.5	1018.5	24.1	21.0	27.3	6.2	76.9	99.8
26	178	0	0	3.2	11.6	259.5	1017.5	24.6	21.3	29.2	7.9	91.0	99.8
27	179	0	0	4.0	12.1	293.1	1016.2	25.0	20.7	28.8	8.0	72.7	99.8
28	180	0	0	2.5	8.5	246.8	1014.7	24.9	21.4	29.1	7.7	87.1	99.8
29	181	0	0	3.6	13.9	228.2	1012.5	24.1	21.3	27.5	6.2	78.3	99.8
30	182	0	0	3.3	12.0	235.5	1011.9	25.8	20.4	30.4	10.0	65.2	99.8

Πίνακας 4.2-4: PAX-1 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0	0	4.5	10.8	239.6	1012.9	18.3	15.4	20.4	5.0	73.7	86.4
2	154	0	0	3.5	12.5	230.6	1010.9	19.0	14.8	23.0	8.2	69.3	81.4
3	155	0	0	3.3	12.9	238.2	1010.3	20.1	16.2	23.3	7.1	68.5	80.4
4	156	0	0	3.0	9.7	205.5	1013.2	20.2	15.2	25.7	10.5	67.1	78.7
5	157	0	0	3.8	17.2	148.8	1010.6	21.9	17.8	25.5	7.7	60.2	85.1
6	158	13.7	0.9	2.8	17.3	160.8	1006.6	19.9	18.0	25.5	7.4	77.7	90.3
7	159	0.7	0.1	3.8	12.6	215.1	1011.2	20.3	18.2	23.0	4.8	80.2	92.2
8	160	0	0	2.5	8.0	240.7	1010.9	20.4	16.8	24.6	7.9	76.5	87.4
9	161	0	0	4.0	13.9	248.9	1009.5	21.1	17.9	24.0	6.2	77.9	85.2
10	162	0	0	2.8	11.7	233.2	1011.9	22.1	17.9	26.3	8.4	73.1	83.6
11	163	0	0	3.5	10.9	247.6	1012.4	21.8	19.3	24.0	4.7	71.3	86.1
12	164	0	0	3.9	11.8	250.3	1012.3	21.1	17.8	24.7	6.9	73.7	84.1
13	165	0	0	6.0	13.9	278.9	1011.6	21.9	20.2	24.6	4.4	69.3	80.8
14	166	0	0	5.5	13.1	278.9	1011.1	23.6	21.3	26.4	5.1	59.4	74.0
15	167	0	0	4.1	11.9	237.0	1011.6	22.5	19.5	24.8	5.3	72.4	86.1
16	168	0	0	4.7	10.4	274.5	1011.1	22.1	20.1	24.0	3.9	76.4	85.5
17	169	0	0	4.1	11.4	269.9	1011.8	22.0	20.2	24.1	3.9	77.0	84.0
18	170	0	0	3.3	13.4	216.6	1013.6	22.8	18.3	27.2	8.9	68.4	77.8
19	171	0	0	4.2	10.0	276.0	1015.2	24.2	21.7	27.9	6.2	62.6	79.2
20	172	0	0	3.4	11.2	239.4	1011.5	23.7	21.6	25.9	4.4	73.5	88.2
21	173	0	0	6.7	14.0	277.8	1008.6	22.9	21.7	25.0	3.3	74.8	82.2
22	174	0	0	3.6	11.1	236.8	1009.0	22.4	20.4	26.0	5.6	74.0	83.0
23	175	0	0	2.6	11.6	191.3	1011.6	22.5	19.0	26.8	7.9	73.2	86.4
24	176	0	0	3.3	9.3	233.2	1015.9	23.0	19.6	25.9	6.3	78.0	86.7
25	177	0	0	3.4	10.4	261.5	1017.9	24.3	21.1	27.1	6.0	77.4	87.3
26	178	0	0	3.8	10.3	266.2	1016.9	25.1	21.2	27.5	6.2	72.1	85.7
27	179	0	0	4.0	11.1	257.6	1015.4	26.3	22.0	29.4	7.4	64.4	82.7
28	180	0	0	4.9	12.8	274.2	1014.0	25.7	22.7	28.4	5.6	77.0	86.0
29	181	0	0	3.5	11.5	236.5	1011.7	25.6	21.8	30.0	8.2	68.6	85.0
30	182	0	0	5.2	11.5	290.8	1010.9	26.1	24.1	30.3	6.3	71.0	86.8

Πίνακας 4.2-5: LFK-1 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0	0	4.1	11.8	265.9	1012.7	17.4	15.5	21.0	5.5	71.9	84.0
2	154	0	0	4.2	11.0	276.6	1011.0	18.5	16.0	22.0	6.0	74.0	83.1
3	155	0	0	4.3	9.6	259.7	1010.6	19.2	16.8	22.9	6.2	72.9	89.8
4	156	0	0	3.2	9.3	228.2	1013.4	19.5	16.3	24.0	7.7	75.3	90.0
5	157	0	0	4.9	21.6	123.7	1010.0	21.3	16.3	28.5	12.2	57.8	86.9
6	158	6.5	1.6	6.1	15.2	207.0	1006.8	19.3	15.7	22.9	7.2	75.7	92.5
7	159	0.8	0.2	3.9	14.8	229.3	1011.5	19.6	16.9	23.3	6.5	85.1	97.9
8	160	0	0	2.0	6.4	215.6	1011.1	20.8	17.4	26.9	9.5	65.9	87.4
9	161	0	0	3.4	8.9	243.2	1009.8	20.6	16.6	24.4	7.7	80.6	92.2
10	162	0	0	4.3	14.6	230.6	1012.3	20.9	18.1	25.3	7.2	78.6	93.9
11	163	0	0	4.7	10.6	243.7	1012.8	20.4	17.7	24.5	6.9	75.9	94.2
12	164	0	0	3.4	8.7	262.9	1012.6	20.6	17.9	24.8	6.9	74.3	84.6
13	165	0	0	4.9	11.9	277.0	1011.9	20.9	18.5	25.0	6.5	69.3	85.0
14	166	0	0	4.0	10.8	240.3	1011.5	21.8	18.9	25.7	6.8	67.1	82.0
15	167	0	0	3.6	7.7	239.8	1012.0	21.9	19.3	25.4	6.1	74.8	89.0
16	168	0	0	3.7	8.4	269.4	1011.4	21.2	18.7	24.4	5.7	77.6	90.7
17	169	0	0	4.1	10.6	269.7	1012.1	21.3	19.0	24.5	5.5	78.7	90.5
18	170	0	0	3.9	9.3	234.0	1014.0	21.9	19.1	25.8	6.6	77.1	89.9
19	171	0	0	3.5	9.0	237.5	1015.6	22.2	19.2	27.5	8.3	77.6	93.5
20	172	0	0	2.9	10.5	209.5	1011.6	23.1	18.9	27.5	8.7	70.3	93.5
21	173	0	0	6.5	13.3	295.9	1008.9	21.6	19.9	24.7	4.8	76.6	87.9
22	174	0	0	4.8	11.5	273.2	1009.3	21.3	19.3	24.4	5.1	78.9	87.6
23	175	0	0	4.1	10.8	256.8	1012.0	21.5	19.4	25.1	5.8	81.6	91.7
24	176	0	0	2.4	7.4	240.9	1016.2	22.7	19.5	26.9	7.4	79.5	93.3
25	177	0	0	2.2	7.2	223.2	1018.2	23.6	20.4	27.6	7.2	79.6	94.3
26	178	0	0	2.8	6.9	241.0	1017.1	23.7	20.0	28.5	8.4	79.8	95.3
27	179	0	0	2.8	8.5	209.8	1015.7	25.4	21.1	29.0	7.9	62.6	84.7
28	180	0	0	3.6	9.8	242.1	1014.4	24.6	21.9	28.8	6.9	77.4	88.8
29	181	0	0	4.5	9.2	233.0	1012.1	24.2	21.5	28.1	6.5	77.6	89.4
30	182	0	0	3.9	8.5	236.7	1011.3	24.7	21.8	29.1	7.3	75.4	90.3

Πίνακας 4.2-6: ΚΕΦ-1 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0.2	0.1	NaN	NaN	251.7	1012.7	15.8	13.8	18.3	4.5	98.3	100.4
2	154	0	0	NaN	NaN	331.4	1011.2	16.6	15.2	18.7	3.6	100.3	100.4
3	155	0	0	NaN	NaN	320.3	1011.0	17.2	15.4	20.1	4.7	100.3	100.4
4	156	0	0	NaN	NaN	219.1	1013.8	17.8	15.5	21.2	5.7	98.8	100.4
5	157	0	0	NaN	NaN	132.2	1009.1	19.2	15.4	23.3	7.9	80.9	100.4
6	158	2.4	0.4	NaN	NaN	214.3	1007.1	17.6	14.4	21.5	7.1	99.1	100.4
7	159	0.3	0.1	NaN	NaN	305.8	1011.8	17.3	14.6	20.5	5.9	99.6	100.4
8	160	0	0	NaN	NaN	200.5	1011.4	20.0	17.4	24.7	7.3	85.8	100.4
9	161	0	0	NaN	NaN	268.2	1010.2	19.4	17.0	22.4	5.4	95.6	100.4
10	162	0	0	NaN	NaN	256.0	1012.9	19.4	17.7	21.9	4.2	99.5	100.4
11	163	0	0	NaN	NaN	289.0	1013.4	18.6	16.2	21.6	5.4	98.5	100.4
12	164	0	0	NaN	NaN	309.0	1013.0	18.8	17.1	21.6	4.5	100.3	100.4
13	165	0	0	NaN	NaN	335.5	1012.3	19.2	17.4	22.0	4.7	98.6	100.4
14	166	0	0	NaN	NaN	342.5	1012.1	20.2	17.7	22.5	4.8	97.1	100.4
15	167	0	0	NaN	NaN	271.4	1012.5	20.8	18.5	24.5	6.0	97.0	100.5
16	168	0	0	NaN	NaN	331.4	1011.9	19.6	17.5	22.4	4.9	100.4	100.4
17	169	0	0	NaN	NaN	319.8	1012.6	19.7	17.8	23.1	5.2	100.4	100.4
18	170	0	0	NaN	NaN	275.4	1014.6	20.3	18.0	23.0	4.9	100.4	100.4
19	171	0	0	NaN	NaN	321.5	1016.2	20.5	18.1	24.3	6.2	98.0	100.5
20	172	0	0	NaN	NaN	266.2	1011.9	22.2	19.7	26.2	6.5	87.1	100.5
21	173	0	0	NaN	NaN	336.0	1009.2	19.9	18.4	21.8	3.3	100.4	100.4
22	174	3.5	0.7	NaN	NaN	328.8	1009.8	18.6	17.6	20.6	3.0	100.4	100.4
23	175	0	0	NaN	NaN	325.0	1012.5	18.9	17.0	21.4	4.4	100.4	100.4
24	176	0	0	NaN	NaN	277.2	1016.5	20.2	16.7	23.3	6.6	100.1	100.5
25	177	0	0	NaN	NaN	223.9	1018.6	21.4	18.6	23.7	5.1	100.4	100.5
26	178	0	0	NaN	NaN	284.1	1017.5	21.9	19.3	24.7	5.3	100.4	100.5
27	179	0	0	NaN	NaN	247.8	1016.1	23.5	21.0	26.2	5.2	91.6	100.5
28	180	0	0	NaN	NaN	324.0	1015.0	23.5	21.5	26.6	5.1	92.6	100.5
29	181	0	0	NaN	NaN	347.0	1012.7	22.7	21.0	24.9	3.9	100.2	100.5
30	182	0	0	NaN	NaN	345.0	1011.9	23.6	22.1	25.8	3.7	99.2	100.5

Πίνακας 4.2-7: ΚΕΦ-2 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0.1	0.1	3.3	11.5	303.7	1012.8	17.2	14.3	21.0	6.7	71.7	91.1
2	154	0	0	2.5	9.3	249.8	1011.2	19.0	14.9	23.6	8.7	60.0	72.6
3	155	0	0	2.2	8.1	207.3	1011.0	20.0	15.6	24.2	8.6	54.7	70.2
4	156	0	0	1.9	9.2	205.3	1013.7	20.4	14.8	25.2	10.4	51.8	69.4
5	157	0	0	4.8	18.0	160.0	1009.7	21.0	17.5	25.5	8.0	64.4	92.9
6	158	1.5	0.3	4.2	17.3	209.9	1007.8	20.3	18.0	23.5	5.5	71.3	90.9
7	159	0	0	2.3	9.3	236.7	1011.9	20.8	17.7	25.7	8.0	72.2	92.4
8	160	0	0	1.6	5.3	208.6	1011.1	21.6	16.6	26.6	10.1	63.9	85.7
9	161	0	0	1.5	6.2	196.0	1010.2	22.3	18.3	27.8	9.5	62.0	74.1
10	162	0	0	1.4	8.0	186.2	1012.9	21.8	18.0	25.2	7.2	64.9	78.5
11	163	0	0	1.8	8.2	217.3	1013.3	21.5	17.2	25.8	8.6	54.6	70.5
12	164	0	0	2.1	10.2	247.6	1012.8	21.2	16.0	26.3	10.2	53.4	73.6
13	165	0	0	4.4	13.1	316.0	1012.0	22.9	19.1	27.8	8.7	45.0	66.6
14	166	0	0	2.6	13.0	274.4	1012.0	23.8	19.0	27.9	8.9	52.1	69.7
15	167	0	0	1.8	8.5	221.0	1012.1	23.3	19.6	28.3	8.7	54.0	66.8
16	168	0	0	2.6	10.0	232.8	1012.2	22.7	20.4	26.4	6.0	56.7	68.5
17	169	0	0	1.9	9.4	224.7	1013.4	21.8	18.4	25.4	7.0	64.5	77.0
18	170	0	0	2.1	9.1	204.2	1013.8	22.5	17.7	27.6	9.9	63.9	79.8
19	171	0	0	1.9	7.1	216.5	1013.5	24.0	18.8	29.3	10.4	52.8	68.9
20	172	0	0	3.0	13.4	287.2	1011.1	24.8	20.5	29.6	9.0	48.2	70.2
21	173	0	0	5.9	15.5	317.2	1010.2	23.7	20.7	26.7	6.0	52.2	69.6
22	174	1.1	0.1	2.9	11.7	233.1	1012.1	21.5	18.9	24.6	5.7	66.5	79.6
23	175	0	0	1.8	9.2	178.8	1014.5	21.7	18.0	26.6	8.6	73.2	90.2
24	176	0	0	1.3	5.9	189.0	1016.6	23.1	18.3	28.8	10.5	70.5	87.1
25	177	0	0	1.7	5.6	240.2	1017.4	25.2	20.6	31.4	10.8	61.7	89.8
26	178	0	0	2.3	5.9	288.7	1016.2	26.8	22.6	31.8	9.2	50.7	64.1
27	179	0	0	2.6	8.0	287.3	1014.5	27.6	23.9	32.5	8.5	44.3	57.5
28	180	0	0	2.3	8.8	263.5	1013.8	27.4	24.0	32.3	8.3	48.6	69.6
29	181	0	0	2.0	9.3	223.8	1012.7	27.0	21.9	32.2	10.3	53.4	83.2
30	182	0	0	1.6	9.6	218.1	1012.0	27.1	22.1	33.4	11.2	46.8	60.7

Πίνακας 4.2-8: ΚΕΦ-3 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0.2	0.2	3.4	14.6	226.4	1012.6	14.6	11.5	20.8	9.3	90.2	100.2
2	154	0	0	4.1	12.2	258.7	1011.2	15.6	11.8	20.2	8.4	85.7	100.2
3	155	0	0	4.8	12.6	277.3	1011.0	16.6	13.3	23.1	9.8	89.1	100.3
4	156	0	0	3.3	8.7	243.9	1013.8	17.5	14.0	21.8	7.9	67.8	100.3
5	157	0	0	6.5	21.2	146.6	1011.4	18.3	13.5	23.2	9.7	74.4	100.3
6	158	0	0	8.0	24.4	226.7	1008.2	16.6	13.6	22.2	8.6	95.4	100.3
7	159	0	0	4.7	12.0	240.2	1011.8	17.1	13.9	21.6	7.7	99.6	100.3
8	160	0	0	1.6	8.6	173.0	1011.4	20.9	16.5	25.9	9.4	73.9	89.8
9	161	0	0	4.0	12.0	233.6	1010.2	20.7	16.9	25.1	8.3	68.4	81.8
10	162	0	0	5.1	12.9	280.5	1012.9	19.2	15.7	23.5	7.8	80.8	100.3
11	163	0	0	5.4	11.7	277.4	1013.4	17.6	14.2	22.7	8.5	91.3	100.3
12	164	0	0	4.9	12.7	285.7	1012.8	17.8	13.4	23.3	10.0	86.7	100.3
13	165	0	0	7.7	16.3	315.5	1012.0	20.4	16.3	26.0	9.7	61.8	88.3
14	166	0	0	5.4	15.3	223.1	1012.1	24.6	18.0	30.6	12.6	43.8	86.6
15	167	0	0	4.6	10.8	262.8	1012.6	22.7	18.2	26.4	8.1	53.0	65.8
16	168	0	0	5.5	12.4	289.2	1011.7	19.7	16.0	24.8	8.8	77.4	100.2
17	169	0	0	6.0	13.9	302.2	1012.6	18.7	15.6	23.4	7.7	89.4	100.2
18	170	0	0	4.9	12.1	282.5	1014.5	19.8	15.0	27.1	12.1	85.4	100.2
19	171	0	0	3.7	12.1	240.6	1016.1	22.4	15.9	27.1	11.2	63.8	100.3
20	172	0	0	3.1	12.3	100.8	1012.0	25.2	19.6	32.2	12.5	41.2	58.1
21	173	0	0	9.2	17.7	318.2	1009.4	21.9	16.7	25.0	8.3	59.4	99.4
22	174	0	0	6.1	12.6	301.8	1010.1	18.2	15.4	22.1	6.7	91.9	100.2
23	175	0	0	4.7	10.6	295.1	1012.6	18.5	15.3	21.9	6.6	94.5	100.2
24	176	0	0	2.0	7.6	193.9	1016.6	20.5	16.1	26.9	10.8	94.4	100.3
25	177	0	0	2.8	8.9	144.0	1018.5	23.2	18.3	28.7	10.4	76.6	100.3
26	178	0	0	3.5	10.6	95.8	1017.5	25.9	21.6	30.7	9.1	54.4	71.6
27	179	0	0	6.4	15.8	88.3	1015.9	26.0	21.7	31.0	9.3	52.1	72.7
28	180	0	0	5.7	12.1	147.6	1015.0	26.9	23.6	32.3	8.7	47.5	59.8
29	181	0	0	3.4	14.4	217.8	1013.0	26.5	22.2	32.5	10.3	50.5	67.1
30	182	0	0	2.6	8.5	201.7	1012.3	27.4	22.1	33.2	11.1	42.5	54.4

Πίνακας 4.2-9: ZKT-1 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0.1	0.1	2.4	14.5	273.5	1012.8	17.6	11.3	23.6	12.2	73.5	100.0
2	154	0	0	2.1	10.4	230.5	1011.3	18.4	10.3	25.6	15.2	69.4	100.0
3	155	0	0	1.7	11.5	208.5	1010.9	19.5	12.2	26.5	14.4	63.0	91.4
4	156	0	0	2.3	10.8	208.3	1013.7	19.6	10.5	27.1	16.6	68.2	98.7
5	157	0	0	4.1	15.5	169.3	1011.2	21.3	14.5	26.4	11.9	70.9	100.0
6	158	0.5	0.1	4.8	19.4	197.9	1007.8	21.4	17.0	25.0	8.0	75.2	100.0
7	159	0	0	2.2	8.7	192.8	1011.6	22.1	18.1	27.7	9.6	70.2	95.4
8	160	0	0	1.5	5.5	167.6	1011.1	21.2	14.4	27.3	12.9	65.9	96.1
9	161	0	0	1.8	8.3	194.9	1009.8	22.9	15.5	30.2	14.7	65.4	99.9
10	162	0	0	2.1	11.9	206.3	1012.5	22.4	15.0	28.9	13.9	64.2	97.1
11	163	0	0	2.2	9.3	237.1	1013.4	23.0	17.3	28.7	11.4	52.3	73.3
12	164	0	0	2.2	9.9	216.4	1012.8	20.9	12.7	28.0	15.3	64.4	97.4
13	165	0	0	4.8	13.6	310.5	1011.8	23.4	17.0	28.3	11.3	43.4	73.3
14	166	0	0	3.4	11.9	222.4	1011.5	25.0	17.8	29.8	12.0	45.0	73.6
15	167	0	0	2.2	7.9	232.6	1012.0	23.8	15.9	30.8	14.9	51.7	76.5
16	168	0	0	3.0	11.5	264.3	1011.4	23.5	17.2	28.8	11.7	55.0	79.2
17	169	0	0	2.1	11.3	256.1	1012.3	22.7	15.9	28.6	12.7	63.9	97.9
18	170	0	0	2.6	9.7	208.6	1014.2	22.8	14.8	31.0	16.2	67.6	99.0
19	171	0	0	2.1	7.5	164.5	1015.5	24.1	17.1	31.1	13.9	56.4	92.4
20	172	0	0	2.3	10.9	198.1	1011.7	24.6	16.9	31.5	14.6	53.5	96.2
21	173	0	0	5.1	14.8	322.8	1008.9	24.9	21.3	27.1	5.9	45.8	68.4
22	174	0	0	3.1	10.2	284.3	1009.6	23.2	19.2	29.3	10.1	61.7	77.5
23	175	0	0	1.9	8.2	167.2	1012.2	22.4	16.4	27.5	11.1	76.0	100.0
24	176	0	0	1.6	7.0	162.8	1016.3	23.3	16.7	29.6	12.9	79.0	100.0
25	177	0	0	2.0	6.4	212.4	1018.3	25.3	18.7	32.1	13.4	68.1	100.0
26	178	0	0	2.5	7.3	261.4	1016.9	26.5	18.9	32.6	13.7	55.7	93.7
27	179	0	0	3.1	8.7	280.7	1015.4	27.9	21.9	33.3	11.4	45.9	70.7
28	180	0	0	2.9	11.5	209.2	1014.2	27.9	22.0	34.7	12.7	49.2	88.0
29	181	0	0	2.7	11.5	218.1	1012.0	27.2	19.7	34.5	14.8	53.0	94.1
30	182	0	0	1.9	6.4	191.4	1011.2	26.8	18.3	33.7	15.4	51.5	91.8

Πίνακας 4.2-10: ΖΚΤ-2 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0.1	0.1	5.5	14.4	319.5	1013.0	18.4	15.1	22.9	7.9	74.0	93.9
2	154	0	0	6.1	13.9	315.6	1011.3	19.4	16.0	22.9	6.8	73.3	84.7
3	155	0	0	5.6	12.4	309.0	1010.9	20.1	17.2	24.1	6.8	74.1	89.1
4	156	0	0	4.5	11.7	294.5	1013.7	20.4	17.1	24.1	7.0	73.3	89.4
5	157	0	0	5.2	17.9	151.2	1011.3	20.2	16.8	24.4	7.6	68.8	90.4
6	158	0	0	5.7	18.7	264.8	1007.8	21.6	17.6	25.5	7.9	67.1	86.6
7	159	0	0	6.3	12.4	290.6	1011.6	20.8	18.1	24.1	6.0	80.0	99.8
8	160	0	0	3.7	8.9	293.8	1011.1	21.4	17.9	25.8	7.9	70.8	84.2
9	161	0	0	5.7	15.1	264.1	1009.8	21.8	18.3	25.9	7.5	72.6	89.4
10	162	0	0	6.1	14.1	302.3	1012.5	22.3	19.9	26.1	6.2	72.2	94.0
11	163	0	0	4.9	10.7	307.0	1013.4	21.4	17.9	25.4	7.5	77.4	94.5
12	164	0	0	5.5	13.0	312.8	1012.8	21.4	17.6	25.7	8.1	73.3	87.1
13	165	0	0	9.0	17.0	313.9	1011.8	21.7	18.9	25.2	6.4	70.0	86.3
14	166	0	0	5.2	13.2	293.7	1011.9	20.0	19.7	20.3	0.6	81.4	83.9
15	167	0	0	5.9	12.6	300.0	1012.0	23.0	19.8	27.2	7.4	70.2	85.1
16	168	0	0	6.7	12.9	304.1	1011.4	22.2	19.4	25.9	6.5	75.7	88.4
17	169	0	0	6.0	10.9	310.6	1012.3	22.4	19.7	26.3	6.7	78.7	90.1
18	170	0	0	5.3	12.5	270.1	1014.2	22.7	19.5	26.6	7.1	78.3	90.4
19	171	0	0	6.6	12.2	303.3	1015.3	22.0	20.3	26.2	5.9	75.9	88.7
20	172	0	0	4.8	13.9	259.6	1010.4	25.4	21.6	29.0	7.4	57.4	73.3
21	173	0	0	9.9	17.3	315.2	1008.9	22.4	20.1	25.0	4.8	76.1	87.4
22	174	0	0	7.4	13.2	306.1	1009.6	22.0	19.5	25.9	6.3	79.6	90.0
23	175	0	0	6.5	11.4	307.0	1012.2	22.3	19.6	26.2	6.6	80.5	92.8
24	176	0	0	4.2	9.9	260.9	1016.3	23.0	19.6	27.0	7.4	81.5	100.0
25	177	0	0	4.2	13.0	218.2	1018.2	24.8	20.3	28.8	8.5	72.2	96.7
26	178	0	0	3.9	12.3	245.1	1016.9	25.5	21.0	29.6	8.7	64.8	86.5
27	179	0	0	4.6	13.9	195.8	1015.4	26.8	23.6	31.2	7.5	54.5	70.5
28	180	0	0	5.3	15.3	242.3	1014.2	26.2	23.4	30.9	7.6	59.1	81.7
29	181	0	0	7.1	18.3	291.9	1012.0	25.4	22.6	29.2	6.7	67.6	83.6
30	182	0	0	7.1	14.3	289.3	1011.2	26.5	24.0	30.2	6.2	58.0	72.4

Πίνακας 4.2-11: ZKT-3 Ιούνιος 2020.

Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0	0	2.8	13.4	262.0	1012.7	17.9	14.0	21.4	7.4	72.5	94.7
2	154	0	0	2.7	10.5	267.4	1011.3	18.5	14.7	22.6	7.9	73.4	86.8
3	155	0	0	2.3	11.0	211.1	1010.9	19.4	16.0	23.6	7.7	73.6	87.8
4	156	0	0	2.0	6.6	191.9	1013.7	19.7	15.7	23.8	8.2	72.6	88.0
5	157	0	0	4.7	21.0	182.0	1011.2	20.2	16.3	24.3	8.0	68.0	91.7
6	158	0.3	0.1	4.3	22.2	214.1	1007.9	20.4	17.9	23.5	5.6	72.9	88.6
7	159	0	0	2.3	9.4	204.1	1011.6	20.4	17.8	23.2	5.5	77.5	98.9
8	160	0	0	1.7	5.6	141.2	1011.1	21.4	17.7	24.7	7.1	70.3	84.2
9	161	0	0	2.1	9.0	201.3	1009.9	21.8	18.8	24.5	5.7	70.8	83.0
10	162	0	0	2.0	10.4	161.4	1012.6	21.6	18.6	25.2	6.6	76.4	91.4
11	163	0	0	2.2	10.8	209.4	1013.4	20.7	18.0	24.2	6.2	73.8	89.4
12	164	0	0	2.8	10.8	253.0	1012.8	20.8	19.4	22.7	3.3	72.6	82.7
13	165	0	0	4.3	14.4	297.4	1011.8	22.1	20.2	23.0	2.9	64.4	76.5
14	166	0	0	3.1	11.7	190.4	1011.6	23.4	21.1	25.7	4.7	69.6	81.2
15	167	0	0	2.5	10.0	230.9	1012.0	22.6	20.0	25.3	5.3	74.1	83.8
16	168	0	0	3.3	10.6	275.8	1011.5	22.2	19.5	24.7	5.1	75.9	87.7
17	169	0	0	2.6	11.4	267.1	1012.5	22.0	19.3	25.0	5.7	76.9	86.7
18	170	0	0	2.4	10.8	214.5	1014.1	23.4	19.7	28.1	8.4	63.1	86.5
19	171	0	0	2.6	8.7	208.6	1015.2	22.8	19.5	26.0	6.4	72.7	85.7
20	172	0	0	2.3	9.7	220.0	1011.7	23.0	19.3	27.8	8.5	75.4	86.4
21	173	0	0	4.5	14.4	288.2	1009.1	22.7	20.5	25.5	5.0	76.0	88.2
22	174	0	0	3.2	10.8	286.4	1010.1	22.1	18.9	25.8	6.9	80.7	97.1
23	175	0	0	2.4	7.3	217.5	1012.6	23.0	19.4	26.3	7.0	72.8	96.6
24	176	0	0	1.6	5.1	147.2	1016.3	24.3	20.0	27.4	7.4	66.2	87.8
25	177	0	0	1.9	7.0	170.9	1018.1	25.9	22.2	29.6	7.4	56.0	74.6
26	178	0	0	2.1	9.2	199.3	1016.8	26.0	23.2	29.3	6.1	62.0	78.0
27	179	0	0	3.0	9.3	206.6	1015.3	26.1	23.3	29.5	6.2	61.6	78.0
28	180	0	0	2.9	11.2	189.2	1014.3	27.0	24.4	29.7	5.3	57.4	70.3
29	181	0	0	2.9	12.1	224.0	1012.1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
30	182	0	0	2.2	9.0	202.9	1011.3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

Πίνακας 4.2-12: ZKT-4 Ιούνιος 2020.

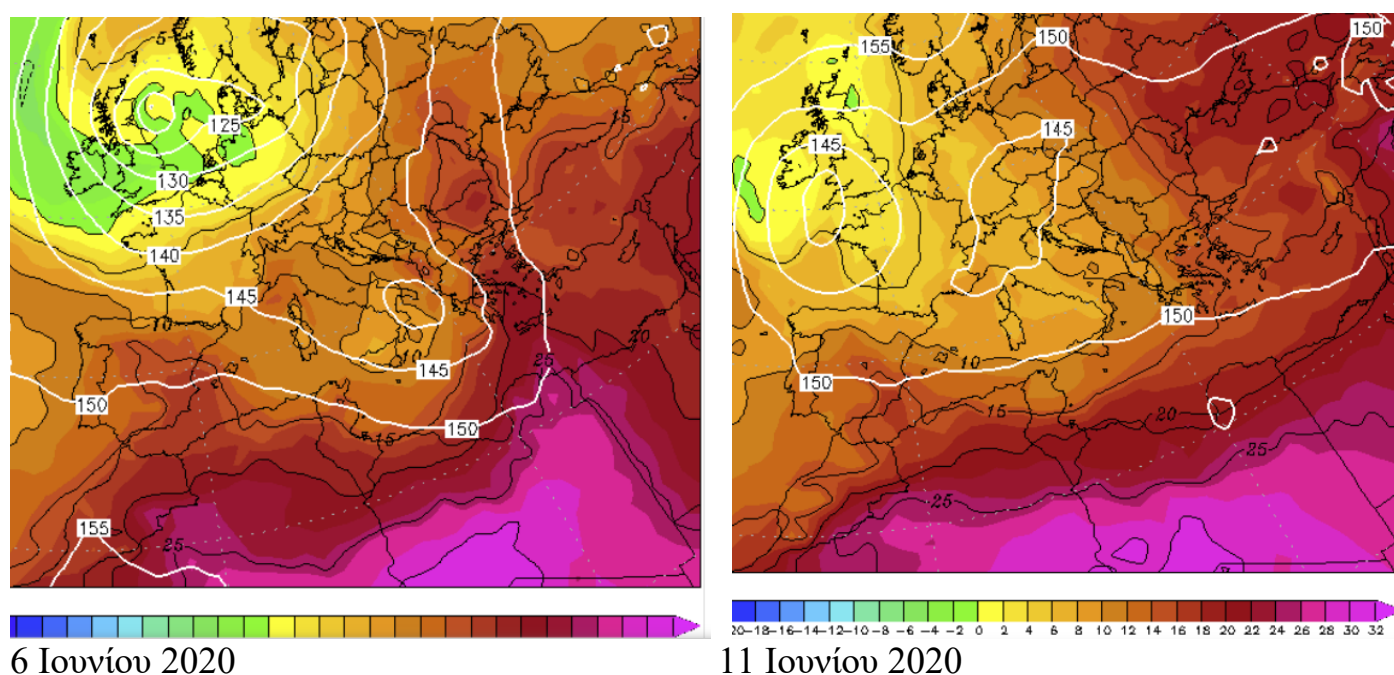
Day	DN	RAIN	RR max	Av VEL	GUST	WindDIR	PRES	T av	T min	T max	T range	RH av	RH max
1	153	0	0	3.6	13.6	NaN	1012.9	18.5	15.6	20.1	4.5	67.0	85.3
2	154	0	0	1.6	1.9	NaN	1012.2	18.1	18.1	18.1	0.0	69.9	69.9
3	155	0	0	3.0	8.4	NaN	1011.3	19.0	14.9	22.7	7.8	67.3	75.5
4	156	0	0	3.2	8.5	NaN	1014.3	19.8	16.2	22.6	6.4	72.2	78.2
5	157	0	0	5.8	17.9	NaN	1011.8	20.0	15.3	24.5	9.2	72.1	81.1
6	158	1.3	0.3	6.1	21.1	NaN	1008.5	21.7	18.3	24.6	6.4	67.8	86.1
7	159	0	0	3.8	9.9	NaN	1011.3	19.7	18.0	24.4	6.5	81.7	89.9
8	160	0	0	2.8	8.6	NaN	1011.2	20.2	18.0	23.0	5.0	80.7	90.4
9	161	0	0	2.9	10.3	NaN	1009.1	20.5	17.3	24.2	6.9	80.7	90.6
10	162	0	0	3.8	11.1	NaN	1012.1	21.2	18.0	23.9	6.0	78.4	85.8
11	163	0	0	3.5	9.4	NaN	1013.3	21.8	18.1	25.3	7.2	81.5	88.7
12	164	0	0	3.2	9.3	NaN	1012.8	21.6	19.2	24.0	4.8	72.1	83.4
13	165	0	0	4.2	12.6	NaN	1011.8	21.1	17.7	24.5	6.8	69.9	81.4
14	166	0	0	2.6	8.3	NaN	1011.5	22.0	19.8	24.5	4.6	61.5	74.7
15	167	0	0	2.3	7.2	NaN	1012.0	23.3	21.0	26.1	5.1	66.8	78.4
16	168	0	0	3.2	10.9	NaN	1011.5	22.4	19.7	24.5	4.8	72.9	80.0
17	169	0	0	2.9	11.6	NaN	1012.3	22.0	19.8	23.9	4.1	73.7	79.3
18	170	0	0	2.4	3.8	NaN	NaN	21.9	19.7	24.0	4.2	76.6	86.2
19	171	0	0	NaN	NaN	NaN	NaN	22.6	18.9	26.4	7.5	76.8	83.9
20	172	0	0	NaN	NaN	NaN	NaN	23.8	21.0	27.3	6.3	73.0	82.0
21	173	0	0	NaN	NaN	NaN	1009.1	23.8	21.6	26.2	4.7	69.1	81.1
22	174	0	0	3.5	7.7	NaN	1009.6	22.8	21.2	24.5	3.2	67.4	81.2
23	175	0	0	2.0	6.5	NaN	1012.2	21.9	19.6	24.4	4.8	73.9	82.0
24	176	0	0	2.0	5.7	NaN	1016.3	22.2	18.9	25.8	6.9	78.3	87.9
25	177	0	0	2.8	7.9	NaN	1018.4	23.0	19.8	25.9	6.0	79.5	89.0
26	178	0	0	3.1	9.4	NaN	1016.9	24.4	20.9	27.4	6.5	73.4	88.4
27	179	0	0	3.1	9.6	NaN	1015.4	25.1	21.7	27.3	5.6	69.8	76.3
28	180	0	0	3.1	11.9	NaN	1014.3	26.0	22.0	29.3	7.3	69.1	77.1
29	181	0	0	2.3	7.7	NaN	1011.8	25.7	22.9	27.9	5.0	69.7	79.2
30	182	0	0	2.7	9.0	NaN	1011.3	25.4	21.8	29.3	7.5	74.1	85.6

Πίνακας 4.2-13: KTL-1 Ιούνιος 2020.

4.2.1 Μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες Ιουνίου 2020

4.2.1.α Συνοπτικές συνθήκες και αποτελέσματα

Όπως φαίνεται στους βαρομετρικούς χάρτες επιφανείας που προηγήθηκαν (Εικόνες 4.1), σε συνέχεια των ψυχρών εισβολών του τελευταίου 10-ήμερου του Μαΐου 2020, ο ευρύτερος Ελληνικός χώρος και το Ιόνιο βρέθηκαν στις 1-2/6/20 υπο την επίδραση ασθενούς συστήματος χαμηλής πίεσης, και στην συνέχεια, στις 5-6/6 υπο την επίδραση ισχυρής μετωπικής ύφεσης σε συνδυασμό με νέα ψυχρή –για την εποχή– εισβολή που διατηρούμενη πάνω απο τον κεντρο-Μεσογειακό χώρο μέχρι και τις 11/6 (Εικόνες 4.2) διαμόρφωσε συνθήκες αστάθειας ιδιαίτερα στα βόρεια της Επτανησιακής ζώνης και χαμηλές για την εποχή θερμοκρασίες. Η περιοχή επηρεάστηκε εκ νέου στις 16-17/6 απο ασθενές σύστημα χαμηλής πίεσης εδραζόμενου στην περιοχή του Αιγαίου, και στο διάστημα 21-23/6 απο ασθενές πεδίο χαμηλών πιέσεων μεταξύ νοτίου Ιονίου και Αιγαίου. Στην συνέχεια, απο τις 24/6 και μέχρι το τέλος του μήνα επικράτησε ασθενές πεδίο πιέσεων που επέτρεψε την σταδιακή αύξηση της θερμοκρασίας.



Εικόνες 4.2:

Πεδία θερμοκρασίας (κλίμακα σε °C κάτω) και γεωδυναμικού ύψους σε *gpm* (λευκές γραμμές) επι της ισοβαρικής επιφάνειας των 850 *hPa*, για τις 6 και 11 Ιουνίου 2020 [Global Forecast System (GFS) / National Centers for Environmental Prediction (NCEP), διάθεση *wetterzentrale*].

Αναλυτικότερα, όπως φαίνεται τόσο στα λεπτομερή διαγράμματα των ανά λεπτό μετρήσεων που παρατέθηκαν στο υποκεφάλαιο 2.2 όσο και στους πίνακες 4.2 (σύνοψης των ημερήσιων τιμών των καταγραφόμενων παραμέτρων απο το δίκτυο σταθμών) αρχικά, το ασθενές χαμηλό της 1-2/6 προκάλεσε ενισχυμένους Δ-ΝΔ ανέμους (με κατά τόπους ριπές στα 7-8 *bf* κυρίως στην Κέρκυρα) και πολύ ασθενείς βροχοπτώσεις στα νότια της Επτανησιακής ζώνης

(νότια Κεφαλονιά και Ζάκυνθο) καθώς και στην νότια Κέρκυρα (για περιοχές της Ζακύνθου αυτό ήταν και το μοναδικό επεισόδιο βροχόπτωσης του μήνα). Σε συνέχεια των διαδοχικών ψυχρών εισβολών που είχαν σημειωθεί την τελευταία εβδομάδα του προηγούμενου μήνα, το σύστημα διατήρησε την θερμοκρασία σε χαμηλές για την εποχή τιμές (με τις ελάχιστες στην κλίμακα 10-15 °C και τις μέγιστες στην 18-25 °C στις περισσότερες τοποθεσίες του δικτύου).

Η μετωπική ύφεση της 6/6 αποτέλεσε το ισχυρότερο σύστημα που επηρέασε την Επτανησιακή ζώνη τον Ιούνιο 2020, και επέφερε **σημαντικές καταγιδοφόρες βροχοπτώσεις** απο την Κεφαλονιά και βορειότερα. Το σύστημα αρχικά, στις 5 και 6/6, διαμόρφωσε ισχυρούς Ν-ΝΑ ανέμους σε όλη την ζώνη των Επτανήσων με ριπές που έφτασαν τα **24.4 m/s** ή **9 bf** (ΝΔ **Ζάκυνθος**), τα **22.5 m/s** (Παξοί), και **22.2 m/s** (πόλη Ζακύνθου) κυρίως κατά την έλευση μετώπων. Σχεδόν σε όλες τις περιοχές του δικτύου οι ταχύτητες ανέμου που καταγράφηκαν ήταν οι μεγαλύτερες της τελευταίας 5-ετίας. Επιπλέον, καθώς το σύστημα βρισκόταν σε ώριμη φάση κατά την έλευσή του απο το Ιόνιο, οι δυο κύριες μετωπικές του επιφάνειες, ευρισκόμενες σε φάση σύσφιξης, προκάλεσαν **ισχυρές καταγιδοφόρες βροχοπτώσεις** κυρίως σε **Κέρκυρα, Παξούς και Λευκάδα**. Στις παραπάνω περιοχές τα **ύψη βροχής** και οι αντίστοιχες **ραγδαιότητες** ήταν τα **υψηλότερα της τελευταίας 5-ετίας** για μήνα Ιούνιο (επίσης απο τα υψηλότερα ημερήσια ύψη των ιστορικών χρονοσειρών της Κέρκυρας). Η ισχυρότερη βροχόπτωση καταγράφηκε στην **κεντρική Κέρκυρα** (σταθμός Τεμπλονίου) με ύψος **75.2 mm** και ραγδαιότητα **2.6 mm/min**. Απο αυτή την ποσότητα, σχεδόν τα **47 mm** συσσωρεύθηκαν κατά την διάρκεια ενός –νυκτερινού– εκ των δυο κύριων επεισοδίων βροχόπτωσης της 6/6, διάρκειας 1^{hr} 40^{min}. Ισχυρά επεισόδια με σημαντικά μικρότερα ύψη, αλλά επίσης υψηλές ραγδαιότητες, καταγράφηκαν και στην ΒΔ Κέρκυρα (**17.2 mm**, με ραγδαιότητα **1 mm/min**), στους Παξούς (**23.9 mm**, **0.6 mm/min**), στην Λευκάδα (**13.7 mm**, **0.9 mm/min**), και στην βόρεια Κεφαλονιά (**6.5 mm**, **1.6 mm/min**). Σε ορισμένες απο τις παραπάνω περιοχές η αστάθεια συνέχισε να δίνει ασθενείς βροχοπτώσεις και στις 7/6, ενώ στην νότια Κέρκυρα ασθενείς βροχές καταγράφηκαν μέχρι και τις 11/6. Στο αντίθετο άκρο, **εξασθενημένες βροχοπτώσεις καταγράφηκαν στους σταθμούς της νότιας Κεφαλονιάς και πολύ ασθενείς ή μηδενικές στην Ζάκυνθο**.

Η επίδραση των σχετικά ψυχρών για την εποχή αερίων μαζών στην Επτανησιακή ζώνη έληξε περί τις 14/6, οπότε και η θερμοκρασία αυξήθηκε ως αποτέλεσμα επικράτησης ασθενούς πεδίου υψηλών πιέσεων. Υπο τον ελαφρώς ανασταλτικό χαρακτήρα που δημιουργήσε ο σχηματισμός αβαθούς συστήματος χαμηλής πίεσης στις 16-17/6, οι υψηλότερες μέγιστες κυμάνθηκαν απο 24~25 °C ως σχεδόν **31 °C** (**Ζάκυνθος**). Όμως εκτός απο την τοπική ενίσχυση των ανέμων, το σύστημα αυτό δεν απέδωσε βροχοπτώσεις. Σημαντικότερες ήταν οι επιδράσεις συστήματος χαμηλής πίεσης που σχηματίστηκε στην Σύρτη στις 20/6 και στις επόμενες ημέρες εξαπλώθηκε αργά προς το Αιγαίο, επηρεάζοντας την Επτανησιακή ζώνη καθώς και τον Ελληνικό χώρο απο τις **21** ως τις **23/6**. Αρχικά (στις 19-20/6) προκάλεσε ΝΔ-ΝΑ ανέμους και αύξηση της θερμοκρασίας, ενώ στην συνέχεια, κατά την έλευσή του απο το Ιόνιο στις 22/6 έδωσε **ασθενείς τοπικές βροχές** στην **νότια Κεφαλονιά**, ενίσχυση των ΒΔ ανέμων (με τις ισχυρότερες ριπές στα **19.5 m/s** στην βόρεια Κέρκυρα, **18.0 m/s** στους Παξούς, και στην κλίμακα **14-17 m/s** στις περισσότερες απο τις υπόλοιπες περιοχές), καθώς και ελαφρά μείωση της θερμοκρασίας μέχρι και τις 24/6.

Απο τις 25/6 ως και το τέλος του μήνα, ασθενές πεδίο πιέσεων ευνοούσε την αργή μεταφορά θερμών αερίων μαζών απο την ΒΔ Αφρική και παράλληλα την σταδιακή αύξηση της θερμοκρασίας, που στο διάστημα **28-30/6** σημείωσε τις υψηλότερες τιμές της για τον Ιούνιο 2020 σε όλες σχεδόν τις τοποθεσίες του δικτύου. Οι μέγιστες τιμές κυμάνθηκαν απο σχεδόν 30 °C ως και **34.7 °C** στην **πεδιάδα Ζακύνθου**, 33.9 °C στην **κεντρική Κέρκυρα**, και 33.4 °C στην **ΝΑ Κεφαλονιά**. Όμως ταυτόχρονα σημειώθηκαν και **πολύ υψηλές τιμές απόλυτης υγρασίας**, γενικά ανώτερες των 20 gr/m^3 . Η υψηλότερη τιμή, **29.2 gr/m^3** , σημειώθηκε στα ημιορεινά των **Παξών** (όπου επι 6 ημέρες, στο διάστημα 25-30/6, οι μέγιστες ημερήσιες τιμές υπερέβαιναν τα 25 gr/m^3) στην **κεντρική Κέρκυρα** (25.9 gr/m^3) και στην **ΝΔ Κεφαλονιά** (24.6 gr/m^3).

4.2.1.β Κλιματικές συνθήκες Ιουνίου 2020

Η συνοπτική εικόνα των κλιματικών συνθηκών βροχόπτωσης, θερμοκρασίας, και άνεμου που διαμορφώθηκαν στην ζώνη των Επτανήσων τον Ιούνιο 2020 αποτυπώνεται μέσω 19 κλιματικών δεικτών στον **Πίνακα 4.3** που ακολουθεί. Για τους δείκτες βροχόπτωσης κελιά με **γαλάζιες** αποχρώσεις επισημαίνουν θετικές ανωμαλίες (με χρωματική διαβάθιση ανά 25% ως προς τον μέσο της αναφερόμενης περιόδου), ενώ κελιά με **πορτοκαλί** αποχρώσεις επισημαίνουν αρνητικές ανωμαλίες (με παρόμοια κλιμάκωση). Για παράδειγμα, κελιά σε λευκό φόντο επισημαίνουν ύψη βροχόπτωσης των οποίων η ποσοστιαία απόκλιση απο την αντίστοιχη μέση τιμή είναι εντός του διαστήματος (75%, 125%). *Ο αντίθετος χρωματικός κώδικας* (αλλά χωρίς χρωματική διαβάθμιση) έχει εφαρμοστεί για τους δείκτες θερμοκρασίας (πορτοκαλί για θετικές ανωμαλίες και γαλάζιο για αρνητικές) Κελιά με **γκρί** χρώμα αντιστοιχούν είτε σε τοποθεσίες στις οποίες ο αριθμός ελλειπουσών τιμών καθιστά αβέβαιη την παρεχόμενη τιμή είτε σε παραμέτρους για τις οποίες ο αντίστοιχος αισθητήρας εμφάνισε πιθανή δυσλειτουργία (πχ. φραγή βροχόμετρου). Στις περιπτώσεις που οι ελλείπουσες τιμές κατανέμονται χρονικά κατά τρόπο που η αναφερόμενη τιμή ενέχει σημαντική αβεβαιότητα το αντίστοιχο κελί επισημαίνεται με έντονη σκίαση (η αντίστοιχη τιμή δίνεται τότε μόνο ως ενδεικτική), ενώ σε περιπτώσεις που η αναφερόμενη τιμή εκτιμάται οτι ενέχει μικρή μόνο αβεβαιότητα το αντίστοιχο κελί σημειώνεται με ανοιχτόχρωμη σκίαση. Τέλος, δεν παρέχονται τιμές (ένδειξη NaN) για δείκτες για τους οποίους διατίθενται λιγότερα απο 5 έτη προηγούμενων μετρήσεων.

Όπως και στους προηγούμενους μήνες, οι δείκτες βροχόπτωσης RHP στον Πίνακα 5.3 έχουν υπολογιστεί με αναφορά στα ιστορικά δεδομένα μηνιαίας βροχόπτωσης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) και της ΕΜΥ στους σταθμούς Κέρκυρας, Αργοστολίου, και Ζακύνθου. Ετσι, τα αναγραφόμενα ποσοστά RHP 30 / 1972 / 1955 για τους CRF-1, CRF-2, CRF-3 αναφέρονται ως προς τα ιστορικά δεδομένα του σταθμού Κέρκυρας της ΕΜΥ, εκείνα των KEF-1, KEF-2, KEF-3 ως προς τα δεδομένα του σταθμού Αργοστολίου της ΕΜΥ, και των ZKT-1, ZKT-2, ZKT-3, ZKT-4 ως προς τα δεδομένα του σταθμού Ζακύνθου της ΕΜΥ.

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	17.8	75.5	16.1	24.1	14.4	7.3	6.4	2.7	0.2	0.6	0.1	0.3	1.3
LRHP5	106	143	127	99	47	60	27	13	1	2	0	2	4
RHP1955	7.7	356.6	-2.6			-31.9	-40.3	-74.8	-96.6	-89.8	-98.3	-94.9	
RHP1900	-14.4	263.1	-22.6			-43.7	-50.6	-79.2	-98.0	-93.9	-99.0	-96.9	
Daily max	17.2	75.2	16.1	23.9	14.4	7.3	6.4	2.7	0.2	0.6	0.1	0.3	1.3
RR max	1.1	2.9	0.8	0.7	1.0	1.8	1.3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3
RD	2	3	7	2	2	2	4	3	1	2	1	1	1
T av	21.1	21.5	21.7	20.5	22.4	21.5	19.8	22.8	20.7	23.2	20.6	22.2	22.1
T5 av	23.0	23.0	23.5	22.8	24.2	23.4	22.0	23.4	22.7	24.5	24.2	NaN	NaN
ΔT5 av	-1.9	-1.5	-1.8	-2.3	-1.8	-1.9	-2.2	-0.6	-2.0	-1.3	-3.8	NaN	NaN
T min	14.4	10.0	14.3	14.2	14.8	15.5	13.8	14.3	11.5	10.3	13.6	14.0	14.9
T5 min	15.5	10.8	15.6	14.5	15.8	15.3	12.8	12.8	12.6	12.0	15.8	NaN	NaN
ΔT5 min	-1.1	-0.8	-1.3	-0.3	-1.0	+0.2	+1.0	+1.5	-1.1	-1.7	-2.2	NaN	NaN
T max	30.2	33.9	28.8	30.4	30.3	29.1	26.6	33.4	33.2	31.2	33.8	29.7	29.3
T5 max	35.0	35.7	34.2	34.3	36.5	38.8	34.9	38.6	39.3	38.6	35.7	NaN	NaN
ΔT5 max	-4.8	-1.8	-5.4	-3.9	-6.2	-9.7	-8.3	-5.2	-6.1	-7.4	-1.9	NaN	NaN
V max	19.5	15.7	19.9	22.5	17.3	21.6	NaN	18.0	24.4	19.4	18.7	22.2	21.1
Dir	BΔ	N	NA	NNA	A	NA	NaN	NA	N	N	NA	N	NaN
WD1	BΔ	BΔ	ΔBΔ	BΔ	ΔBΔ	NNΔ	NaN	BΔ	BΔ	BBΔ	BBΔ	BΔ	NaN
%	21	15	24	21	19	29	NaN	24	15	22	41	29	NaN
WD2	BBΔ	BBΔ	BΔ	ΔBΔ	NNA	Δ	NaN	ΔBΔ	Δ	BΔ	BΔ	B	NaN
%	15	14	19	16	10	22	NaN	15	13	13	38	15	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 EMY 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 EMY και του EAA 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 από την απολύτως ελάχιστη της περιόδου διαθέσιμων μετρήσεων στην συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.
T_{\max} :	Απολύτως μέγιστη θερμοκρασία του μήνα στην συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.
ΔT_{\max} :	Απόκλιση της απολύτως μέγιστης θερμοκρασίας του τρέχοντος μήνα από την απολύτως μέγιστη της περιόδου διαθέσιμων μετρήσεων στην συγκεκριμένη τοποθεσία, σε °C.
V_{\max} / dir :	Μέγιστη ριπή ανέμου (V_{\max}) και κατεύθυνση (dir) από 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.

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 από 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 εμμονής του 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 Ιούνιο 2020 στην ζώνη των Επτανήσων έχουν ως εξής:

■ Βροχόπτωση

Τα ύψη βροχόπτωσης του Ιουνίου 2020 παρουσίασαν υψηλή διασπορά. Στην **Κέρκυρα** και τους **Παξούς** κάλυψαν ή και **υπερέβησαν** σημαντικά τους τοπικούς μέσους 5-ετίας (κυμαινόμενα περίπου από 16–24 mm, με εξαίρεση την κεντρική Κέρκυρα που καταγράφηκαν 75.5 mm), στην **Λευκάδα** και το μεγαλύτερο τμήμα της **Κεφαλονιάς** κυμάνθηκαν από 6-14 mm (ή περί το 30% - 60% του τοπικού μέσου 5-ετίας), ενώ στην **ΝΑ Κεφαλονιά** και **Ζάκυνθο** τα ύψη βροχής ήταν εξαιρετικά μικρά (<0.6 mm ή <2% των τοπικών μέσων). Σε όλες σχεδόν τις

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.

και
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.

περιοχές το καταγραφόμενο μηνιαίο ύψος διαμορφώθηκε σχεδόν αποκλειστικά από καταιγισμοφόρες βροχοπτώσεις μιας μόνο ημέρας, της 6/6. Η εκδήλωση ενός τουλάχιστον ισχυρού καταιγισμοφόρου επεισοδίου στην περιοχή Κέρκυρας-Παξών κατά τον Ιούνιο δεν είναι σπάνια και συνήθως σχετίζεται με την έλευση μετωπικού συστήματος και ψυχρής εισβολής. Οι καταγραφές των σταθμών του δικτύου έχουν επανειλημμένα δείξει ότι σε τέτοιες συνθήκες τα μεγαλύτερα ύψη και ραγδιαιότητες βροχόπτωσης σημειώνονται στην **κεντρική Κέρκυρα** (σταθμός Τεμπλονίου) όπου από το 2015 και μετά, έχουν καταγραφεί δυο ακόμα ισχυρά επεισόδια παρόμοια με το εξεταζόμενο, το 2016 (με ημερήσιο ύψος 80.9 mm) και το 2018. Το επεισόδιο της 6/6/20 ήταν το τρίτο ισχυρότερο της τελευταίας 6-ετίας από άποψη ύψους βροχής, και το δεύτερο ισχυρότερο από άποψη ραγδιαιότητας (2.9 mm/min). Συγκρινόμενο με τα μέσα μηνιαία ύψη βροχόπτωσης Ιουνίου της ιστορικής χρονοσειράς της πόλης της Κέρκυρας, το επεισόδιο που καταγράφηκε στις 6/6 στον σταθμό Τεμπλονίου εμφανίζει περίπου 2.5 – 4 φορές ισχυρότερο (ανάλογα με την χρονική περίοδο αναφοράς του μέσου). Επιπλέον, δορυφορικά δεδομένα μηνιαίων υψών βροχόπτωσης Ιουνίου από το 1998 και μετά, δείχνουν ότι η περιοχή της Βόρειας και κεντρικής Κέρκυρας έχουν δεχθεί ακόμα μεγαλύτερα ύψη από αυτό του Ιουνίου 2002, με μεγαλύτερο εκείνο του Ιουνίου 2008, όπου το ύψος βροχής πλησίασε τα 100 mm. Πολύ μεγάλα μηνιαία ύψη βροχόπτωσης Ιουνίου (90 ~ 150 mm) είχαν καταγραφεί στην πόλη της Κέρκυρας το 1897 καθώς και στις πρώτες δεκαετίες του 1900, όπως το 1914, 1921, 1930 (πιθανόν και το 1940). Εκτοτε, ύψη βροχής Ιουνίου της τάξης των 60-80 mm συναντώνται ξανά το 1983, 2009, και 2018. Σχετικά με τον Ιούνιο 2020, αξιοσημείωτη είναι και η απολαβή βρόχινου νερού στην **νότια Κέρκυρα** (όπου κατά την περίοδο της 5-ετούς λειτουργίας του δικτύου τυπικά καταγράφονται σημαντικά μικρότερα ύψη απότι στα κεντρικά και βόρεια του νησιού) τόσο από άποψη ύψους όσο και από άποψη αριθμού ημερών βροχής (7 ημέρες) που είχαν τοπικό κυρίως χαρακτήρα και φαίνεται να ευνοήθηκαν από την αστάθεια που διατήρησε η έλευση του συστήματος της 6/6.

Στο αντίθετο άκρο από την υπόλοιπη Επτανησιακή ζώνη βρέθηκε για έναν ακόμα μήνα η βροχόπτωση στην **Ζάκυνθο**, όπου σε όλους τους σταθμούς του δικτύου καταγράφηκαν **λιγότερα από 0.6 mm** (που αντιπροσωπεύουν μόνο το 1%~2% των τοπικών 5-ετών μέσων και το 1%~6% των μηνιαίων υπερδεκαετών). Πάντως, η καταγραφή σχεδόν μηδενικών υψών βροχόπτωσης τον Ιούνιο στην Ζάκυνθο δεν αποτελεί ασύνηθες φαινόμενο ιδιαίτερα δε, από την δεκαετία του 1970 και μετά (όπου σε 26 έτη το ύψος βροχόπτωσης Ιουνίου υπήρξε μικρότερο ή ίσο του 1 mm).

■ Υγρασία

Η **μέση μηνιαία απόλυτη υγρασία** (AH) διαμορφώθηκε τον Ιούνιο 2020 στην Επτανησιακή ζώνη σε συνήθη για την εποχή επίπεδα, σε σχέση πάντα με τους διαθέσιμους τοπικούς μέσους 5-ετίας. Συγκεκριμένα, διαμορφώθηκε στα 14 – 15 gr/m³ στους σταθμούς της Κέρκυρας, στα 7.3 gr/m³ στους Παξούς (ημι-ορεινός σταθμός Αγ. Ίσαυρου), στα 14.4 gr/m³ στην πόλη Λευκάδας, στα 16 gr/m³ στην Κεφαλονιά, και τα 12-14 gr/m³ στην Ζάκυνθο. Για τις περισσότερες τοποθεσίες οι παραπάνω τιμές ήταν ελαφρά μικρότερες ή σχεδόν ίσες των τοπικών 5-ετών μέσων. Παρόλα αυτά, **οι μέγιστες τιμές της** (που σημειώθηκαν κυρίως την τελευταία εβδομάδα του μήνα οπότε και υπήρχε ασθενής μεταφορά θερμών αερίων μαζών από την Β-

ΒΔ Αφρική), έφτασαν σε αρκετά υψηλότερα επίπεδα, κυμαινόμενες από 20 – 26 gr/m^3 στην Κέρκυρα, **29.2 gr/m^3** στους Παξούς (που αποτέλεσε και την κορυφαία τιμή του μήνα μεταξύ των τοποθεσιών του δικτύου και ταυτόχρονα την μεγαλύτερη 5-ετίας για τους Παξούς), 21.9 gr/m^3 στην Λευκάδα, περί τα 25 gr/m^3 στην Κεφαλονιά, και περί τα 20-21 gr/m^3 στην Ζάκυνθο. Στην κεντρική Κέρκυρα, τους Παξούς, και την Λευκάδα ο **αριθμός ημερών με υψηλή (> 2σ) περιεκτικότητα υδρατμών** (με αναφορά πάντα στους τοπικούς δείκτες 5-ετίας) ανήλθε σε 15 – 17 ημέρες, ενώ για τις περισσότερες από τις υπόλοιπες τοποθεσίες ελέγχου, ήταν λιγότερες από 3.

Αναφορικά με την **σχετική υγρασία (RH)** οι μέσες μηνιαίες τιμές της που καταγράφηκαν στις περισσότερες τοποθεσίες του δικτύου υπήρξαν ελαφρά μικρότερες από τους τοπικούς 5-ετείς μέσους. Παρόλα αυτά, σε τρεις τοποθεσίες (*Τεμπλόνη Κέρκυρας, Παξούς, και Παλλική Κεφαλονιάς*) ο αριθμός ημερών στις οποίες σημειώθηκαν σχεδόν συνθήκες κορεσμού (μέγιστη $RH \geq 95\%$) ήταν περισσότερες από 21 ημέρες (καθώς και 16 και 19 ημέρες στην νότια και πεδινή Ζάκυνθο). Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι συνθήκες κορεσμού ($RH=100\%$) καταγράφηκαν στον σταθμό **Παλλικής Κεφαλονιάς** υπο μορφή μέγιστης ημερήσιας σχετικής υγρασίας *όλες τις ημέρες του Ιουνίου 2020* (επισημαίνοντας την υψηλή τάση σχηματισμού ορογραφικής νέφωσης στις ημιορεινές περιοχές της δυτικής Παλλικής, όπου το φαινόμενο είναι εξαιρετικά σύνηθες τόσο λόγω θέσης όσο και λόγω τοπογραφίας).

■ Θερμοκρασία

Η θερμοκρασία αέρα σε όλη την Επτανησιακή ζώνη ακολούθησε κατά την διάρκεια των ημερών του Ιουνίου 2020 μια αργά αυξανόμενη πορεία, ξεκινώντας κατά τις πρώτες ημέρες του μήνα (όπου συνεχιζόταν η επίδραση ψυχρών για την εποχή αερίων μαζών) από σημαντικά χαμηλότερες του σύνηθους μέσες ημερήσιες τιμές (της τάξης των 15~18 °C). Στην συνέχεια η θερμοκρασία κυμάνθηκε στα μέσα του μήνα κοντά στις τιμές των τοπικών μηνιαίων μέσων, ενώ από τις 24/6 και μετά αυξήθηκε ελαφρά πάνω από τις συνήθεις τιμές. Ως αποτέλεσμα, σε όλες τις τοποθεσίες των σταθμών του δικτύου **η μέση μηνιαία θερμοκρασία** εμφάνισε **αρνητική ανωμαλία** από **-0.6 °C** ως **-3.8 °C** (ή **-1.3** ως **-2.3 °C** στις περισσότερες τοποθεσίες) σε σχέση με τους τοπικούς μέσους 5-ετίας. Παρόμοιες δε, είναι και οι αρνητικές ανωμαλίες που προκύπτουν σε σχέση με τους υπερ-δεκαετείς μέσους Ιουνίου από τις ιστορικές χρονοσειρές Κέρκυρας, Αργοστολίου, Ζακύνθου (ιδιαίτερα από την δεκαετία του 1950 και μετά).

Εκτός από τις προαναφερόμενες μηνιαίες μέσες τιμές, η αρνητική θερμοκρασιακή ανωμαλία του Ιουνίου 2020, αντικατοπτρίζεται τόσο στις απολύτως ελάχιστες όσο *–και κυρίως–* στις απολύτως μέγιστες. Συγκεκριμένα, σε όλες τις τοποθεσίες του δικτύου εκτός από της Κεφαλονιάς, **οι απολύτως ελάχιστες θερμοκρασίες** (που κυμάνθηκαν από 10.0 °C ως 15.5 °C) υπήρξαν κατά **-0.3 °C** ως **-2.2 °C** μικρότερες των τοπικών ελαχίστων 5-ετίας. Αντιθέτως, στην Κεφαλονιά καταγράφηκαν μικρές θετικές ανωμαλίες (0.2~1.5 °C) αυξανόμενες από τα βόρεια προς τα ΝΑ. Όμως πολύ σημαντικότερες ήταν οι **αρνητικές ανωμαλίες των μεγίστων θερμοκρασιών** που κυμαινόμενες από **26.6 °C** μέχρι **33.8 °C** υπήρξαν κατά **-1.8 °C** ως **-9.7 °C** μικρότερες των τοπικών μεγίστων της τελευταίας 5-ετίας, με τις μεγαλύτερες αποκλίσεις να σημειώνονται στην *Λευκάδα, την Κεφαλονιά* και την *Ζάκυνθο*. Η σημαντικά μεγαλύτερη αρνητική ανωμαλία των μεγίστων θερμοκρασιών σε σχέση με τις ελάχιστες, φαίνεται να

οφείλεται στις θερμοδυναμικές επιδράσεις του θαλάσσιου χώρου που παρεμποδίζει την ανάπτυξη χαμηλών θερμοκρασιών σε παράκτιες περιοχές. Απο την άλλη πλευρά η διαμόρφωση μεγάλων αρνητικών ανωμαλιών στις μέγιστες θερμοκρασίες κυρίως οφείλεται στην επίδραση της παρουσίας των ψυχρών αερίων μαζών που παρέμειναν στον κεντρο-Μεσογειακό χώρο σχεδόν μέχρι τα μέσα του μήνα, σε συνδυασμό με την απουσία ισχυρού επεισοδίου μεταφοράς θερμών αερίων μαζών από την Β-ΒΔ Αφρική.

Η επικράτηση ψυχρότερων από το σύνηθες συνθηκών τον Ιούνιο 2020 σε όλη την Επτανησιακή ζώνη, αντικατοπτρίζεται και στον αριθμό ημερών με μέση θερμοκρασία κατά 2σ μικρότερη των τοπικών μηνιαίων μέσων 5-ετίας, που στις περισσότερες τοποθεσίες του δικτύου ήταν από **6 ως 10 ψυχρές ημέρες**, έναντι του αριθμού ημερών με μέση θερμοκρασία μεγαλύτερη του μηνιαίου μέσου κατά 2σ, που γενικά ήταν **λιγότερες των 3 θερμών ημερών**.

■ Άνεμος

Εκτός από τις χρονοσειρές ταχυτήτων και κατεύθυνσης ανέμου που παρουσιάστηκαν μέσω των γραφημάτων του υποκεφαλαίου 2.2, η συνοπτική εικόνα που προκύπτει από μηνιαία πολικά διαγράμματα και ροδογράμματα ανέμου που βασίζονται στο σύνολο των ανά λεπτό μετρήσεων σε κάθε τοποθεσία του δικτύου, δίνεται στον Πίνακα 4.3 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 λόγους, οι αναφορές κατεύθυνσης ανέμου στον Πίνακα 4.3 βασίζονται σε αζιμουθιακούς τομείς εύρους 22.5°, αντί αναγραφής της ακριβούς αριθμητικής τιμής του αζιμουθίου κατεύθυνσης.

Σε όλες σχεδόν τις τοποθεσίες του δικτύου (εκτός των σταθμών βόρειας και κεντρικής Κέρκυρας) τόσο οι μέσες μηνιαίες ταχύτητες ανέμου όσο και οι μέγιστες ριπές τον Ιούνιο 2020 υπερέβησαν ελαφρά τις αντίστοιχες τιμές 5-ετίας. Όπως φαίνεται στον Πίνακα 4.3, οι **ισχυρότερες ριπές** ανέμου καταγράφηκαν στην **Ζάκυνθο** (24.4 m/s ή 9 bf στα ΝΔ του νησιού καθώς και 22.2 m/s στην πόλη) καθώς και στους Παξούς (22.5 m/s) από Ν-ΝΑ κατεύθυνση. Σχεδόν σε όλους τους σταθμούς του δικτύου, οι μέγιστες ταχύτητες ανέμου καταγράφηκαν από την ίδια κατεύθυνση κατά την έλευση της μετωπικής ύφεσης και των συνοδών καταιγισμοφόρων επεισοδίων στις 6/6. Παρότι σε όλες σχεδόν τις τοποθεσίες οι μέγιστες ριπές σημειώθηκαν από τα Ν-ΝΑ, η επικρατούσα από άποψη συχνότητας κατεύθυνση ήταν η **Δ-ΒΔ** ως και **Β-ΒΔ** (με εξαίρεση την βόρεια Κεφαλονιά, όπου ήταν η Ν-ΝΔ).

■ Σύνοψη συνθηκών Ιουνίου 2020

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι οι μετεωρολογικές και κλιματικές συνθήκες που επικράτησαν τον Ιούνιο 2020 στην ζώνη των Επτανήσων χαρακτηρίστηκαν από:

(α) Την **μεταφορά και επικράτηση ψυχρών για την εποχή αερίων μαζών** από την κεντρική Ευρώπη που διατήρησαν την θερμοκρασία σε χαμηλότερα του συνήθους επίπεδα (γενικά κατά 1.5 - 2 °C σε ότι αφορά την μέση μηνιαία) κυρίως δε κατά το πρώτο μισό του μήνα. Ιδιαίτερη μείωση εμφάνισαν οι μέγιστες τιμές που ήταν κατά 2 ~ 9 °C χαμηλότερες των τοπικών μεγίστων της τελευταίας 5-ετίας.

(β) Την διέλευση (στις 6/6) ενός ισχυρού για την εποχή μετωπικού συστήματος (που προκάλεσε σημαντικά επεισόδια καταιγιδοφόρων βροχοπτώσεων και κατά τόπους ισχυρούς ανέμους) καθώς και δυο ακόμα ασθενέστερων βαρομετρικών χαμηλών στην αρχή και στο δεύτερο 10-ήμερο του μήνα (που απέδωσαν γενικά ασθενείς βροχοπτώσεις και κατά τόπους ισχυρούς ΒΔ ή Ν-ΝΑ ανέμους).

(γ) Την εκδήλωση καταιγιδοφόρων βροχοπτώσεων υψηλής ραγδαιότητας στις 6/6, συνδεδεμένων με την διέλευση του προαναφερόμενου μετωπικού συστήματος, που απέδωσαν περί τα 6-24 mm βροχής από την Κεφαλονιά και βορειότερα και 75 mm στην κεντρική Κέρκυρα (με εξαίρεση την ΝΑ Κεφαλονιά και ιδιαίτερα την Ζάκυνθο όπου τα ύψη βροχής υπήρξαν εξαιρετικά ελλειματικά, μικρότερα του 2% των τοπικών μηνιαίων μέσων). Με ελάχιστες εξαιρέσεις, τα παραπάνω ύψη διαμορφώθηκαν σε μια και μόνο ημέρα. Συγκρινόμενα με τους τοπικούς 5-ετείς μέσους, τα ύψη βροχής υπήρξαν πλεονασματικά ή συνήθη σε Κέρκυρα και Παξούς, ελλειματικά κατά 40~70% σε Λευκάδα και Κεφαλονιά, και εξαιρετικά ελλειματικά (κατά 98-99%) στην Ζάκυνθο. Έτσι συνολικά στην Επτανησιακή ζώνη, ο Ιούνιος 2020 είχε ελλειματική παροχή βρόχινου νερού εκτός από την Κέρκυρα και Παξούς που η ανάπτυξη καταιγίδων ευνοείται και τυπικά εισπράτουν μεγαλύτερα ύψη βροχής υπο τέτοιες συνθήκες.

(δ) Την διαμόρφωση κατά την τελευταία εβδομάδα του μήνα αρκετά υψηλών τιμών απόλυτης υγρασίας, καθώς και επικράτησης ελαφρά υψηλότερων του συνήθους θερμοκρασιών (από ασθενή μεταφοράς θερμών αερίων μαζών από την Β-ΒΔ Αφρική), που έφτασαν στα 20 – 29 gr/m³ κυρίως στα βόρεια της Επτανησιακής ζώνης.

(ε) Την διαμόρφωση υψηλότερων του συνήθους ταχυτήτων ανέμων (τόσο ως προς τις τοπικές μέσες μηνιαίες τιμές όσο κυρίως ως προς τις μέγιστες) από Ν-ΝΑ κατευθύνσεις σε ότι αφορά τις ισχυρότερες ριπές και από ΒΔ σε ότι αφορά την επικρατούσα συχνότητα.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

