



ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Απρίλιος 2017
1ο Δεκαήμερο

- Θερμοκρασία
- Σχετική Υγρασία
- Θερμοκρασία Εδάφους
- Ηλιοφάνεια
- Υετός
- Εξάτμιση
- Βαθμοί Αναπτύξεως
- Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς
- Αθροιστική Βροχόπτωση από την αρχή της υγρής περιόδου
- Αθροιστική Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς
- Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό



Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
 Διεύθυνση Κλιματολογίας - Εφαρμογών
 Ελ.Βενιζέλου 14, Τ.Κ 16777
 Ελληνικό, Αθήνα

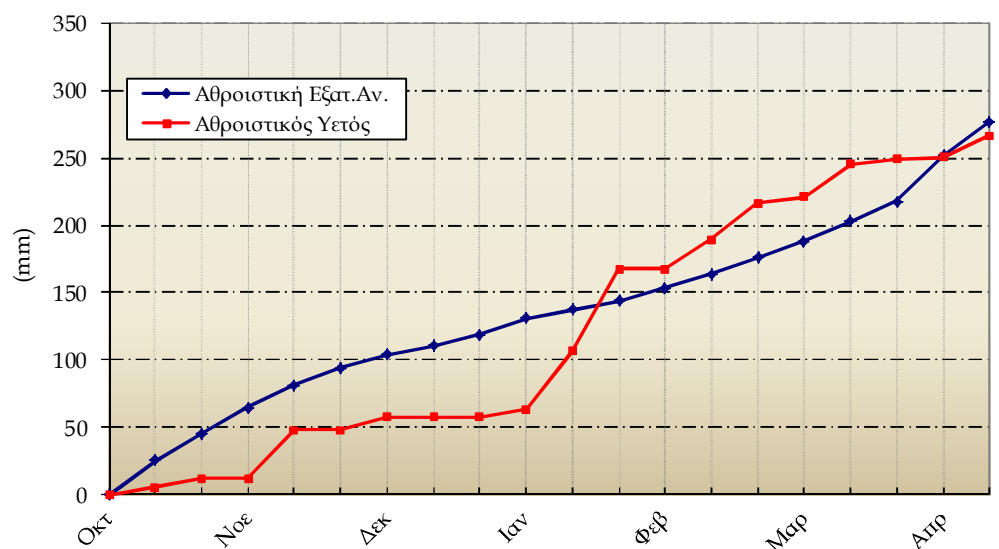
Δικτυακές Διευθύνσεις ΕΜΥ
www.hnms.gr
www.emy.gov.gr
www.meteo.gov.gr
www.meteohellas.gr

Αλεξανδροπούλη

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	18.0	20.6	20.2	18.6	19.2	17.0	13.0	14.4	15.6	17.0	17.4	21.8	16.7
	Ελάχιστη	1.8	-0.6	5.6	10.6	10.8	6.0	8.4	2.8	2.6	4.4	5.2	8.3	6.5
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	91	66	98	98	93	94	92	91	89	90	90	91	-
	Ελάχιστη	15	21	39	56	44	64	59	55	55	45	45	46	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	10.8	10.2	11.6	14.2	14.4	13.0	14.0	9.6	10.0	10.4	11.8	14.0	10.4
	12 UTC	16.2	16.6	16.8	17.0	16.8	19.2	15.2	13.8	15.2	16.6	16.3	19.6	13.5
Ηλιοφάνεια		11.7	12.0	8.9	6.2	4.6	8.7	1.6	6.2	5.0	8.6	7.4	8.9	6.1
Υετός					1.9	1.5		11.5	0.1	1.2		16.2		11.5
Εξάτμιση		5.7	5.6	6.6	2.1	2.0	6.1	1.2	2.1	4.1	6.0	41.5	44.2	34.0
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	4.9	5.0	7.9	9.6	10.0	6.5	5.7	3.6	4.1	5.7	63.0	100.6	66.0
	10	0.0	0.0	2.9	4.6	5.0	1.5	0.7	0.0	0.0	0.7	15.4	50.6	21.0

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	25.3	30.7	24.4
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-9.1	-30.7	-12.9
Αριθμός Βροχερών Ημερών	5.0	0.0	2.6
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	7.0	15.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

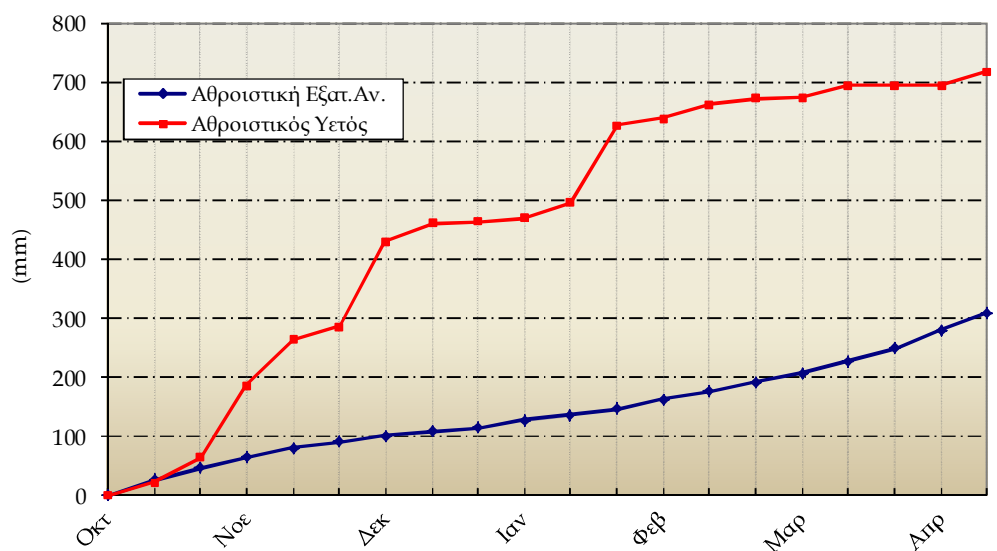


Ανδραβίδα

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	20.6	20.0	14.9	20.7	20.0	18.3	18.6	18.5	19.5	19.9	19.1	22.4	18.6
	Ελάχιστη	4.3	8.6	10.0	9.3	8.9	8.7	9.8	7.4	6.6	6.7	8.0	10.4	8.6
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	90	85	90	90	90	92	89	84	86	90	89	91	-
	Ελάχιστη	29	42	60	28	46	57	52	33	38	34	42	48	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	10.6	15.0	14.6	15.0	15.0	12.2	12.4	16.0	15.6	12.8	13.9	-	12.9
	12 UTC	19.6	17.6	13.0	13.4	17.4	17.0	18.4	18.0	18.0	19.6	17.2	-	15.7
Ηλιοφάνεια		11.1	8.4	1.4	11.0	6.3	10.3	8.2	11.4	10.9	7.9	8.7	7.3	6.9
Υετός				11.6	0.2	7.0	4.1					22.9	7.5	14.7
Εξάτμιση		11.0	3.1	12.7	2.4	6.7	2.0	0.5	0.9	1.6	2.0	42.9	36.5	34.4
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	7.5	9.3	7.5	10.0	9.5	8.5	9.2	8.0	8.1	8.3	85.7	114.0	86.1
	10	2.5	4.3	2.5	5.0	4.5	3.5	4.2	3.0	3.1	3.3	35.7	64.0	36.7

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	29.7	29.6	26.7
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-6.8	-22.1	-12.0
Αριθμός Βροχερών Ημερών	4.0	1.0	2.8
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	23.0	11.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

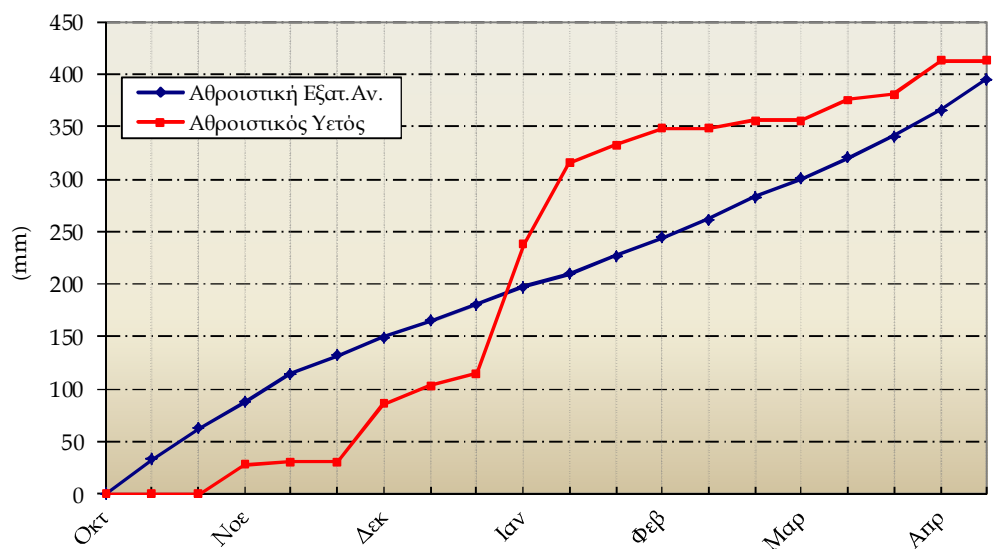


Ηράκλειο

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	16.0	17.8	23.2	22.4	19.2	18.4	19.2	17.8	17.8	19.0	19.1	21.9	19.4
	Ελάχιστη	13.4	8.6	9.8	16.4	11.8	11.0	11.0	14.0	9.4	13.6	11.9	12.7	11.6
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	88	92	89	87	97	92	92	92	91	90	91	88	-
	Ελάχιστη	73	66	50	60	70	78	65	67	70	63	66	47	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ηλιοφάνεια		6.6	10.6	9.0	1.0	7.5	9.9	8.8	6.5	11.4	6.2	7.8	8.3	7.0
Υετός														8.6
Εξάτμιση		4.8	0.9	6.2	2.4	3.8	0.9	6.4	2.5	2.0	3.6	33.5	30.0	45.2
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	9.7	8.2	11.5	14.4	10.5	9.7	10.1	10.9	8.6	11.3	104.9	123.3	105.0
	10	4.7	3.2	6.5	9.4	5.5	4.7	5.1	5.9	3.6	6.3	54.9	73.3	55.0

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	29.8	34.4	-
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-29.8	-34.4	8.6
Αριθμός Βροχερών Ημερών	0.0	0.0	1.8
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	10.0	13.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

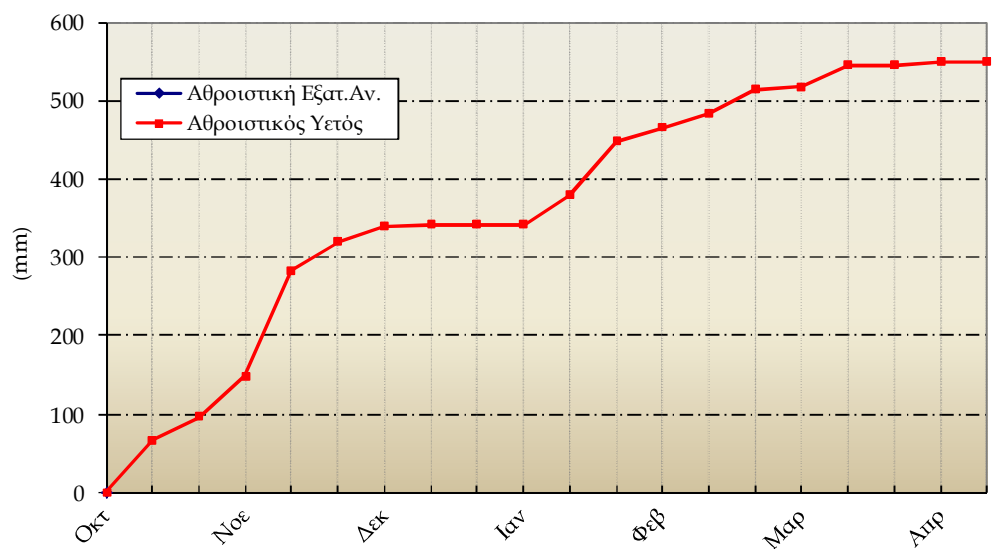


Ιωάννινα

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Μέσος Όρος ή Άθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	22.4	22.0	12.0	13.6	16.4	18.0	12.0	17.4	21.0	20.6	17.5	22.6	16.8
	Ελάχιστη	3.0	1.2	-	8.0	4.0	6.0	5.2	0.4	4.0	3.6	3.9	7.2	5.4
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	100	-	98	97	100	100	100	97	90	98	98	99	-
	Ελάχιστη	26	-	72	64	50	50	83	36	23	34	49	44	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
	12 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.3
Ηλιοφάνεια		9.4	-	0.3	2.6	4.9	5.4	0.4	9.3	10.0	9.7	5.8	5.5	5.1
Υετός				0.0	0.0		0.0	0.0				0.0	24.3	25.7
Εξάτμιση		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.5
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	7.7	6.6	-	5.8	5.2	7.0	3.6	3.9	7.5	7.1	-	99.2	60.9
	10	2.7	1.6	-	0.8	0.2	2.0	0.0	0.0	2.5	2.1	-	49.2	17.6

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	-	22.5
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-	3.2
Αριθμός Βροχερών Ημερών	0.0	4.1
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	14.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

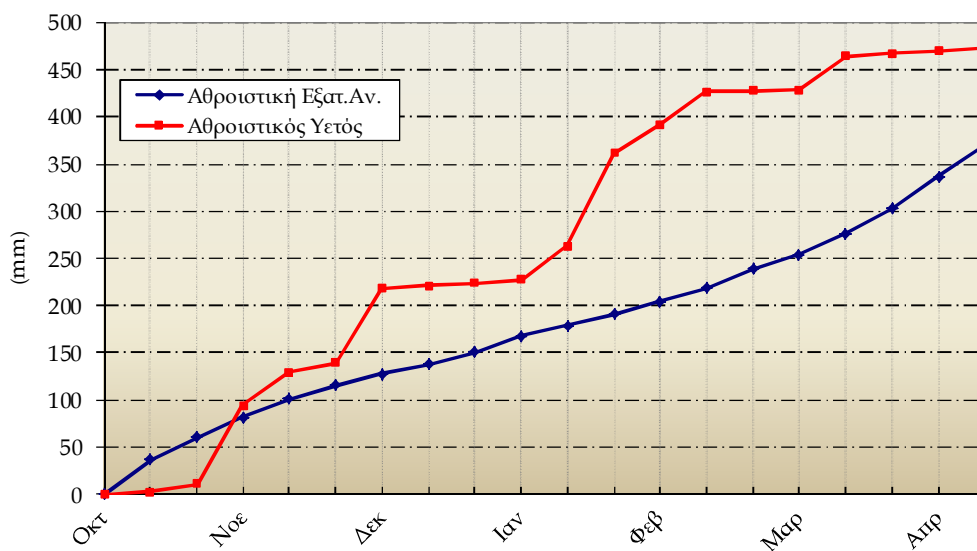


Καλαμιάτα

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Μέσος Όρος η Άθροιση	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	19.9	19.2	20.2	21.0	22.3	21.3	22.0	19.2	19.2	20.4	20.5	22.8	19.3
	Ελάχιστη	7.0	6.0	9.5	5.6	10.2	9.7	8.8	6.4	6.0	5.4	7.5	9.8	8.0
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	90	93	92	92	90	91	88	90	91	91	91	92	-
	Ελάχιστη	26	51	46	29	42	39	36	39	43	41	39	42	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	12.9
	12 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.5	15.8
Ηλιοφάνεια		10.6	9.6	0.6	7.5	4.5	10.5	10.5	10.6	9.6	7.3	8.1	8.4	6.7
Υετός					0.2	3.5		0.0				3.7	4.6	16.3
Εξάτμιση		6.2	4.0	1.8	6.5	2.2	4.4	5.6	6.6	2.0	2.9	42.2	33.8	37.8
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	8.5	7.6	9.9	8.3	11.3	10.5	10.4	7.8	7.6	7.9	89.7	113.2	86.4
	10	3.5	2.6	4.9	3.3	6.3	5.5	5.4	2.8	2.6	2.9	39.7	63.2	36.8

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	33.7	34.2	28.3
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-30.0	-29.6	-12.0
Αριθμός Βροχερών Ημερών	2.0	1.0	2.8
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	12.0	13.0	-

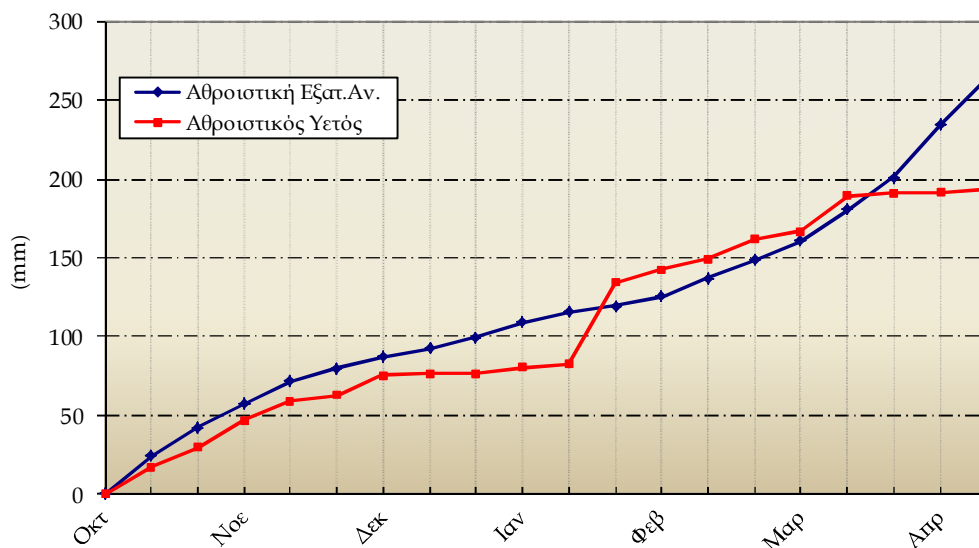
Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς



1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	20.5	20.7	15.4	20.2	19.6	20.2	17.5	19.6	20.4	20.7	19.5	23.2	19.4
	Ελάχιστη	4.4	1.0	4.0	3.9	8.3	4.9	7.1	1.2	3.7	4.0	4.2	7.8	5.6
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	100	96	100	100	100	100	100	100	92	100	99	100	-
	Ελάχιστη	32	19	39	40	50	36	49	26	32	37	36	45	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.6	11.7
	12 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.7	13.1
Ηλιοφάνεια		11.4	11.1	1.1	10.5	7.0	8.8	5.6	11.1	10.9	11.8	8.9	6.9	6.6
Υετός				0.6	0.2	0.1	0.4	1.2				2.5	0.4	12.2
Εξάτμιση		5.1	6.6	0.6	3.3	0.5	4.1	2.8	4.4	4.8	6.4	38.6	37.8	32.3
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	7.5	5.9	4.7	7.1	9.0	7.6	7.3	5.4	7.1	7.4	68.7	105.1	75.0
	10	2.5	0.9	0.0	2.1	4.0	2.6	2.3	0.4	2.1	2.4	19.0	55.1	27.5

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	29.6	29.2	26.4
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-27.1	-28.8	-14.2
Αριθμός Βροχερών Ημερών	5.0	1.0	2.6
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	2.0	15.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

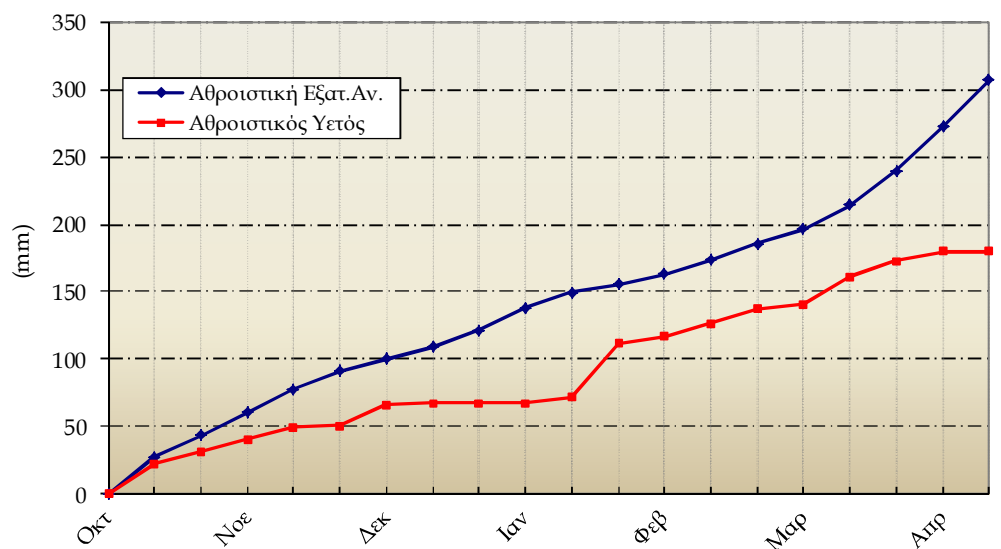


Μίκρα

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Μέσος Όρος η Αθροίσμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	19.4	19.8	16.0	18.9	18.6	20.3	16.8	18.0	21.5	19.4	18.9	22.4	18.4
	Ελάχιστη	5.4	4.1	5.2	9.0	8.0	8.7	12.4	10.7	8.3	5.3	7.7	10.4	7.0
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	91	82	82	91	94	85	45	56	75	78	78	91	-
	Ελάχιστη	37	24	50	42	44	38	26	30	25	32	35	49	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	12.5	12.4	12.4	13.2	13.4	13.4	14.6	13.0	12.8	14.0	13.2	15.0	11.4
	12 UTC	15.6	16.0	15.2	16.4	15.6	17.2	15.8	15.8	17.0	17.0	16.2	18.1	15.3
Ηλιοφάνεια		11.0	11.0	1.8	9.2	3.1	8.4	4.0	11.1	11.3	11.2	8.2	7.0	6.4
Υετός				0.0	0.0			0.0				0.0		12.7
Εξάτμιση		5.2	3.2	2.5	4.3	3.6	6.4	3.4	7.6	5.7	4.7	46.6	39.0	39.9
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	7.4	7.0	5.6	9.0	8.3	9.5	9.6	9.4	9.9	7.4	82.9	114.0	77.2
	10	2.4	2.0	0.6	4.0	3.3	4.5	4.6	4.4	4.9	2.4	32.9	64.0	28.9

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	34.7	31.0	26.8
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-34.7	-31.0	-14.1
Αριθμός Βροχερών Ημερών	0.0	0.0	2.5
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	10.0	14.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

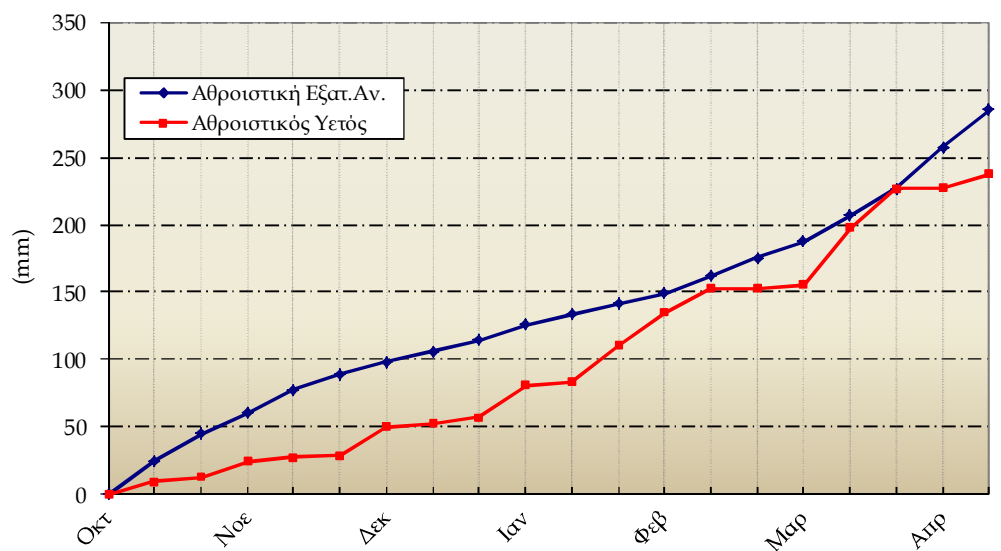


Τανάγρα

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Μέσος Όρος η Άθροιση	Τιμή Προηγούμ. Ετους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	17.6	19.7	17.2	18.6	19.0	19.8	19.2	17.5	19.0	18.3	18.6	22.9	18.6
	Ελάχιστη	6.8	0.6	4.4	5.7	10.5	7.4	10.2	6.8	6.4	3.4	6.2	8.7	6.4
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	78	90	86	97	100	100	98	95	87	94	92	92	-
	Ελάχιστη	25	21	32	55	52	40	44	29	32	40	37	40	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ηλιοφάνεια		10.9	11.5	4.4	6.5	4.7	6.5	6.1	11.1	11.9	9.6	8.3	7.6	
Υετός						5.6		2.2	2.3			10.1	1.9	8.6
Εξάτμιση		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.0	
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	7.2	5.2	5.8	7.2	9.8	8.6	9.7	7.2	7.7	5.9	74.1	107.9	
	10	2.2	0.2	0.8	2.2	4.8	3.6	4.7	2.2	2.7	0.9	24.1	57.9	

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		Τιμή Προηγούμ. Ετους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	27.6	29.6	
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-17.5	-27.7	8.6
Αριθμός Βροχερών Ημερών	3.0	1.0	2.9
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	5.0	13.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

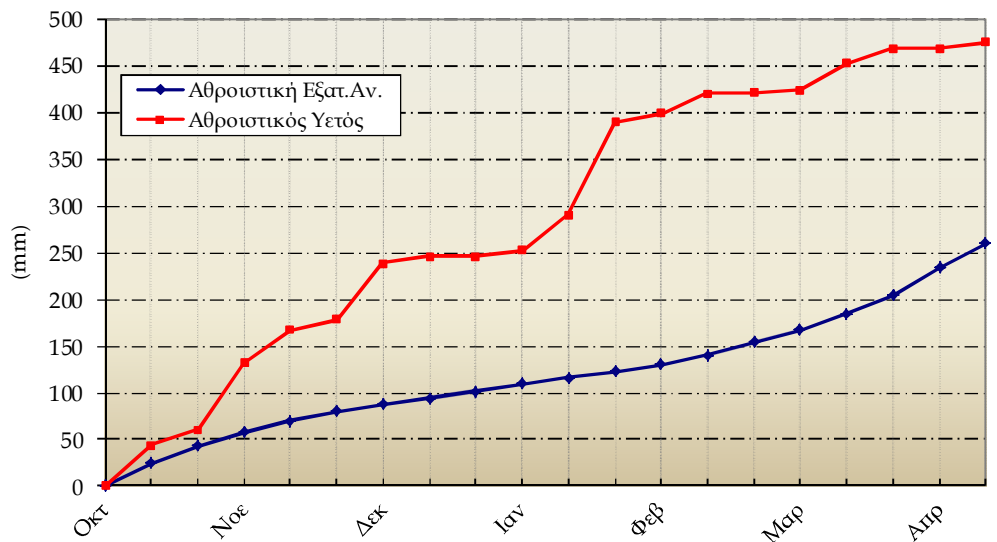


Τρίτη

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Μέσος Όρος ή Άθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	17.4	18.7	15.6	18.4	12.9	18.1	17.8	18.7	18.8	15.9	17.2	21.4	17.1
	Ελάχιστη	1.4	0.1	3.2	1.9	5.9	3.8	2.3	1.3	0.8	2.5	2.3	5.8	4.3
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	92	100	100	100	100	100	100	100	100	91	98	97	-
	Ελάχιστη	30	17	44	23	61	39	39	30	29	35	35	29	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	10.0	10.4	11.2	10.0	11.8	10.2	10.2	9.8	10.2	10.8	10.5	12.8	9.5
	12 UTC	-	-	14.4	16.2	13.4	15.8	15.4	-	-	15.8	15.2	18.3	11.3
Ηλιοφάνεια		9.8	9.7	1.6	7.9	0.0	9.9	7.6	8.0	11.0	9.7	7.5	8.4	6.6
Υετός				0.0	0.1	6.3	0.6					7.0	3.8	17.3
Εξάτμιση		3.5	4.5	2.3	3.8	0.2	3.5	2.7	3.0	5.0	4.6	33.1	39.3	26.4
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	4.4	4.4	4.4	5.2	4.4	6.0	5.1	5.0	4.8	4.2	47.8	85.8	57.4
	10	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2	35.8	16.1

1ο Δεκαήμερο (1-10/04/2017)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	26.4	31.8	26.6
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-19.4	-28.0	-9.3
Αριθμός Βροχερών Ημερών	3.0	1.0	3.3
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	18.0	12.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς





◆ Υπόμνημα

Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς ΕΤο (mm):

υπολογίστηκε με τη μέθοδο FAO Penman-Montieth

$$ET_0 = \frac{0.408 * \Delta * (R_n - G) + \gamma * \frac{900}{T + 273} * u_2 * (e_s - e_a)}{\Delta + \gamma * (1 + 0.34 * u_2)}$$

με δεκαήμερο βήμα.

Η R_n εκτιμήθηκε από τις μετρήσεις ηλιοφάνειας και η G θεωρήθηκε ίση με 0.

Βαθμοί Αναπτύξεως: Βαθμοί κατά τους οποίους η μέση θερμοκρασία υπερβαίνει τη βάση των 5 ή 10 °C.

Αριθμός Βροχερών Ημερών: Αριθμός ημερών με υετό τουλάχιστον 0.1 mm.

Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό: Πόσες μέρες καταγράφηκαν χωρίς υετό από την τελευταία βροχερή ημέρα.

Μονάδες Μέτρησης

- ◆ Θερμοκρασία : °C
- ◆ Σχετική Υγρασία : %
- ◆ Θερμοκρασία Εδάφους: °C
- ◆ Ηλιοφάνεια : ώρες
- ◆ Υετός : mm
- ◆ Εξάτμιση (Pan) : mm
- ◆ Βαθμοί Αναπτύξεως: °C

Ώρες UTC (Universal Time coordinates) στην Ελλάδα

- ◆ Χειμώνας : ώρα UTC= τοπική ώρα -2
- ◆ Καλοκαίρι : ώρα UTC= τοπική ώρα -3

© ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή χωρίς έγγραφη άδεια

Ελ. Βενιζέλου 14, Τ.Κ 16777

Ελληνικό, Αθήνα



ΕΘΝΙΚΗ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ

HELLENIC NATIONAL METEOROLOGICAL SERVICE

Διεύθυνση Κλιματολογίας - Εφαρμογών

Επιμέλεια Τεύχους:

Παπακρίβου Αναστασία

Το παρόν δελτίο σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε με την υποστήριξη του Τομέα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών