

ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Δεκέμβριος 2012
2ο 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

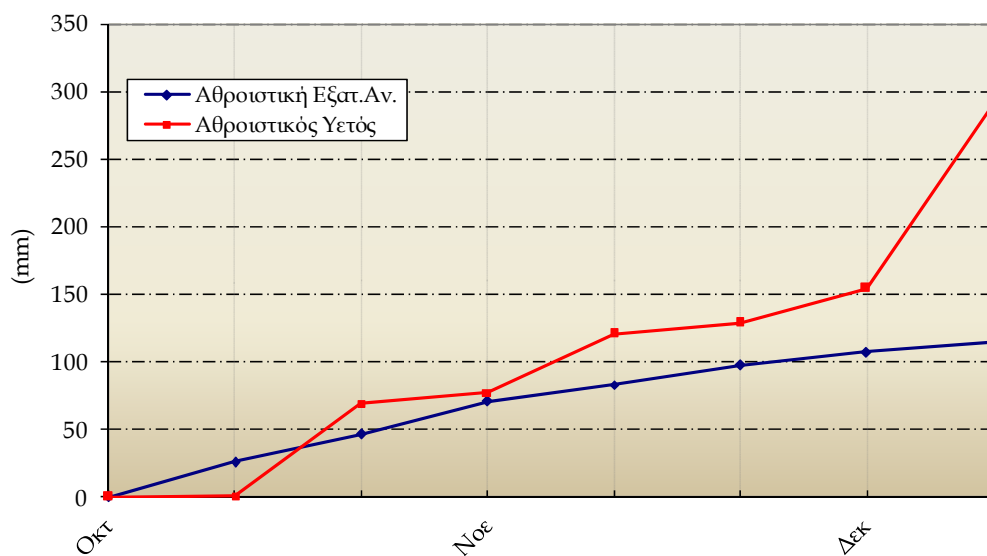
Αγρίνιο

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.4	14.6
	Ελάχιστη	4.2	1.2	-1.4	1.2	-	-	10.0	8.0	3.0	0.2	3.3	7.0	4.3
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	90	97	96	-	-	100	100	95	97	96	96	97	-
	Ελάχιστη	80	64	45	-	-	55	82	79	70	42	65	72	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	8.6	8.0	7.0	7.6	-	-	11.4	12.2	9.8	9.2	9.2	11.5	8.3
	12 UTC	10.0	8.6	7.6	7.6	-	-	12.4	-	10.4	9.0	9.4	12.1	10.0
Ηλιοφάνεια		1.6	3.8	7.1	-	-	0.5	1.4	2.0	3.4	8.0	3.5	2.2	3.5
Υετός		4.8				-	-	5.4	18.2			-	84.8	49.2
Εξάτμιση		3.0	0.8	1.0	-	-	1.6	0.5	0.0	1.1	1.3	-	14.6	13.6
Βαθμοί Αναπτώξεως	5	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.7
	10	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	-	7.6	7.4
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-	77.2	41.8
Αριθμός Βροχερών Ημερών	-	7.0	4.5
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	-	4.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

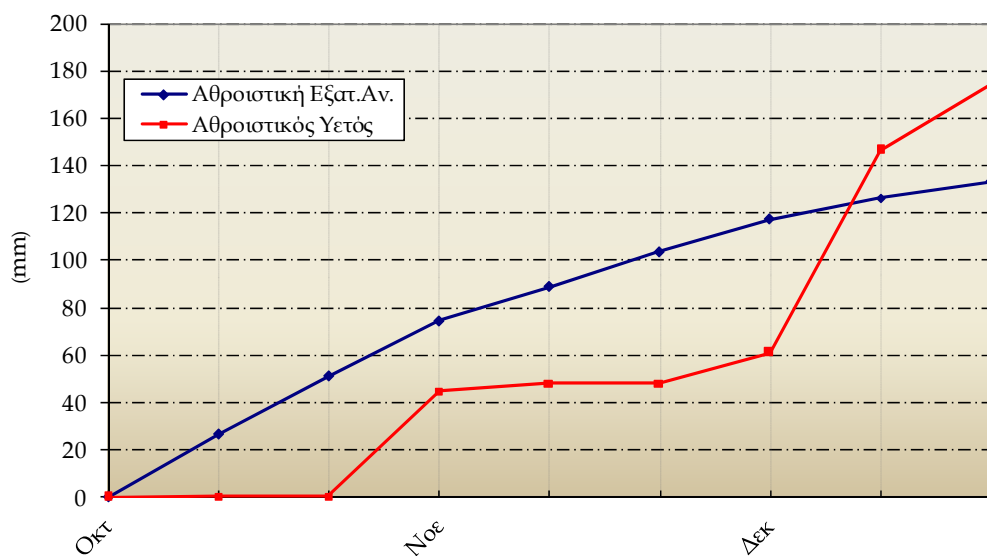
Ο σταθμός υπολειπονται



2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	11.8	9.4	4.4	7.2	7.4	7.2	8.4	10.0	9.2	5.0	8.0	14.7	10.6
	Ελάχιστη	0.0	1.0	-1.4	-3.5	-3.0	0.6	4.4	2.8	2.6	1.0	0.4	8.2	3.1
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	97	89	-	82	92	97	100	94	94	89	93	95	-
	Ελάχιστη	62	53	-	42	57	92	79	74	73	47	64	75	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	6.6	7.0	5.4	-	3.6	5.4	6.8	6.4	7.2	5.2	6.0	10.4	6.3
	12 UTC	7.4	7.6	5.4	4.2	4.6	-	-	7.4	6.6	5.8	6.1	11.1	7.5
Ηλιοφάνεια		1.3	7.9	5.9	7.8	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.1	2.6	2.5
Υετός		11.0					0.3	5.2	0.0	11.2	0.0	27.7	101.0	23.7
Εξάτμιση		0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	4.0	3.7	9.4	0.0	21.2	3.9	11.7
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.9	0.0	4.8	64.6	26.7
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	5.3

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	6.8	6.5	8.1
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	20.9	94.5	15.6
Αριθμός Βροχερών Ημερών	4.0	3.0	2.9
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	0.0	7.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

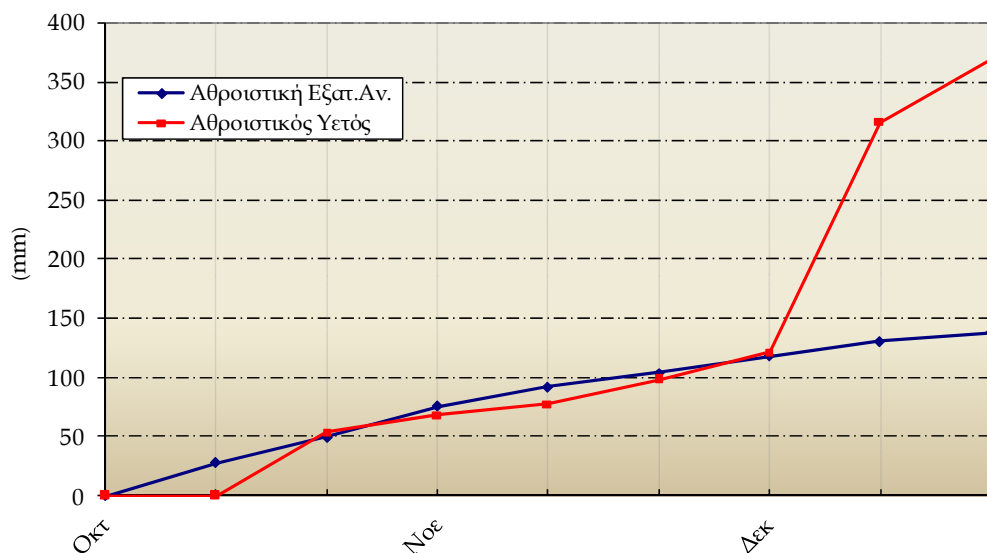


Ανδραβίδα

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Μέσος Όρος η Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	16.5	13.3	11.6	10.0	12.4	18.5	18.7	16.4	10.6	12.3	14.0	17.0	15.1
	Ελάχιστη	7.0	5.1	3.6	3.8	7.8	12.2	12.5	9.8	6.9	2.4	7.1	9.6	6.8
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	87	89	88	87	91	90	91	92	92	93	90	95	-
	Ελάχιστη	54	42	37	48	66	73	70	58	75	51	57	65	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	9.8	9.8	9.6	8.6	10.6	12.2	13.0	13.6	12.2	9.0	10.8	12.2	9.7
	12 UTC	11.6	11.8	11.8	11.0	11.4	14.0	14.0	14.4	11.6	12.0	12.4	14.0	11.2
Ηλιοφάνεια		1.9	4.1	7.7	4.3	0.5	2.5	1.3	2.9	0.0	7.9	3.3	3.2	4.1
Υετός		3.3	5.6	0.3	0.3	2.5	2.5	3.9	13.6	20.9		52.9	72.3	43.9
Εξάτμιση		1.6	0.6	1.0	0.2	-	0.6	5.0	0.7	6.2	-	-	-	19.6
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	6.8	4.2	2.6	1.9	5.1	10.4	10.6	8.1	3.8	2.4	55.7	83.3	59.8
	10	1.8	0.0	0.0	0.0	0.1	5.4	5.6	3.1	0.0	0.0	15.9	34.3	16.6

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	7.8	6.1	9.0
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	45.1	66.2	34.9
Αριθμός Βροχερών Ημερών	9.0	6.0	4.7
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	0.0	4.0	-

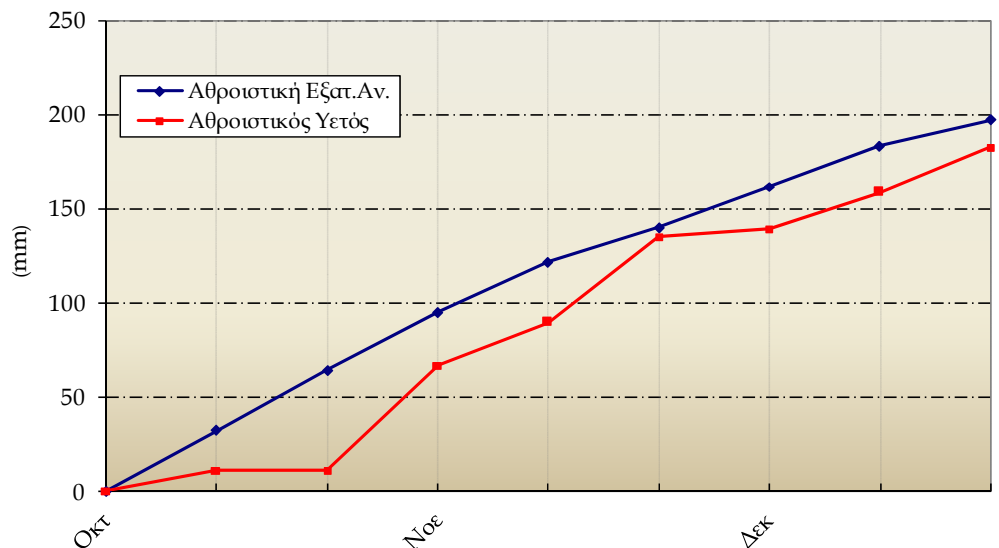
Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς



2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	18.4	16.6	14.8	14.0	14.4	20.4	20.4	19.6	15.4	12.6	16.7	-	16.6
	Ελάχιστη	10.4	13.4	9.0	11.0	11.4	9.4	15.4	14.0	11.0	9.0	11.4	-	10.5
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	75	89	92	80	87	87	87	88	95	95	88	-	-
	Ελάχιστη	39	75	62	59	66	57	65	69	64	65	62	-	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ηλιοφάνεια		6.5	0.0	1.5	2.3	0.6	5.6	1.3	3.9	1.3	0.6	2.4	-	3.8
Υετός		1.8	2.2	0.6					1.3	7.7	10.3	23.9	-	23.4
Εξάτμιση		3.2	1.8	7.7	4.0	0.9	0.5	0.8	3.8	12.8	4.1	39.6	-	25.9
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	9.4	10.0	6.9	7.5	7.9	9.9	12.9	11.8	8.2	5.8	90.3	-	85.7
	10	4.4	5.0	1.9	2.5	2.9	4.9	7.9	6.8	3.2	0.8	40.3	-	36.5

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	13.5	-
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	10.4	23.4
Αριθμός Βροχερών Ημερών	6.0	3.8
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	0.0	-

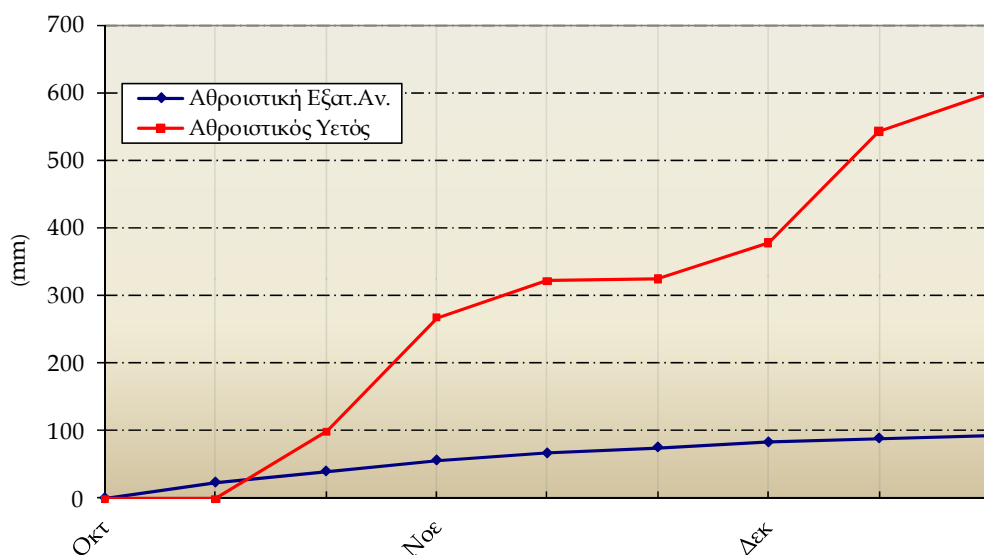
Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς



2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Μέσος Όρος ή Άθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	6.6	3.4	4.6	8.0	7.2	13.4	12.2	9.4	9.0	7.8	8.2	10.2	9.6
	Ελάχιστη	-0.4	-1.6	-3.0	-3.0	3.0	6.6	8.8	-	4.8	-2.4	1.4	4.5	1.6
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	97	100	100	94	97	95	96	94	97	100	97	96	-
	Ελάχιστη	79	75	62	82	82	79	88	81	69	39	74	76	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9
	12 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7
Ηλιοφάνεια		0.0	0.0	3.3	4.0	0.0	1.2	-	0.0	1.0	5.5	1.7	1.3	2.5
Υετός		28.0	0.1			0.9	1.2	4.4	21.9			56.5	80.7	54.5
Εξάτμιση		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.0	5.5	-	1.9	0.0	-	25.5	16.0
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	0.0	0.0	-	2.2	0.8

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	4.6	5.5	5.7
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	51.9	75.2	48.8
Αριθμός Βροχερών Ημερών	6.0	7.0	4.4
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	0.0	0.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

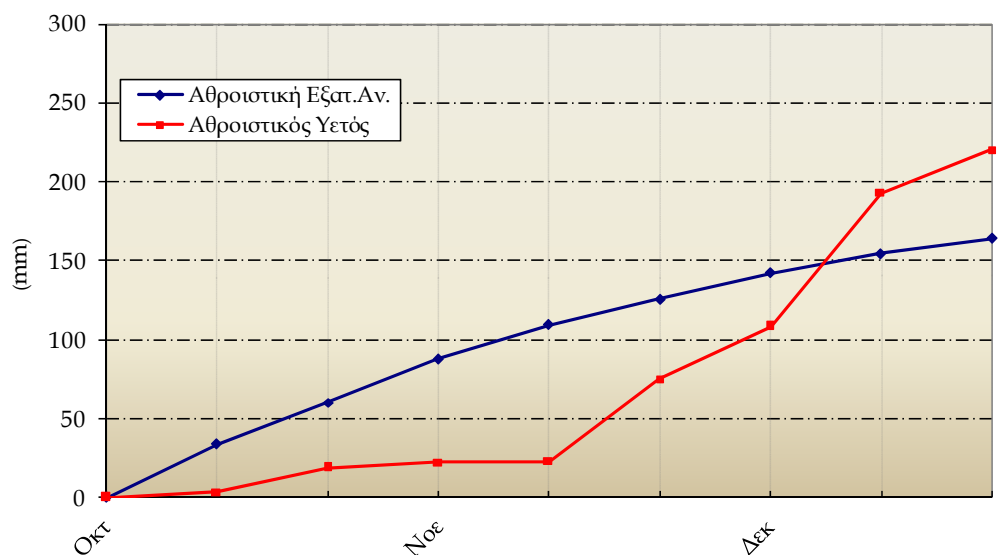


Καλαμιάτα

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Μέσος Όρος η Άθροιση	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	15.6	14.6	14.4	15.8	14.8	19.0	19.1	16.3	13.5	14.8	15.8	17.1	15.9
	Ελάχιστη	6.2	3.8	2.3	3.4	9.1	8.8	11.1	10.1	6.3	2.7	6.4	8.5	6.6
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	95	95	93	92	93	95	95	94	93	93	94	98	-
	Ελάχιστη	64	47	29	47	62	65	66	68	65	48	56	71	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	11.2	11.0	10.4	10.2	11.4	12.0	13.0	13.6	12.6	10.8	11.6	12.7	10.6
	12 UTC	11.8	11.6	15.0	11.0	12.0	12.2	13.2	13.6	-	11.6	12.4	13.1	11.5
Ηλιοφάνεια		0.4	4.0	10.2	6.4	0.6	2.3	2.6	5.6	1.4	6.2	4.0	3.0	3.9
Υετός		7.7	0.1			3.4	0.2	0.0	13.2	2.3		26.9	67.6	53.6
Εξάτμιση		0.9	6.8	0.2	0.2	1.2	0.8	1.0	0.0	7.6	2.2	20.9	11.2	23.9
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	5.9	4.2	3.4	4.6	7.0	8.9	10.1	8.2	4.9	3.8	60.9	-	62.3
	10	0.9	0.0	0.0	0.0	2.0	3.9	5.1	3.2	0.0	0.0	15.1	-	17.2

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	9.8	8.6	10.5
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	17.1	59.0	43.1
Αριθμός Βροχερών Ημερών	6.0	7.0	4.7
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	0.0	5.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

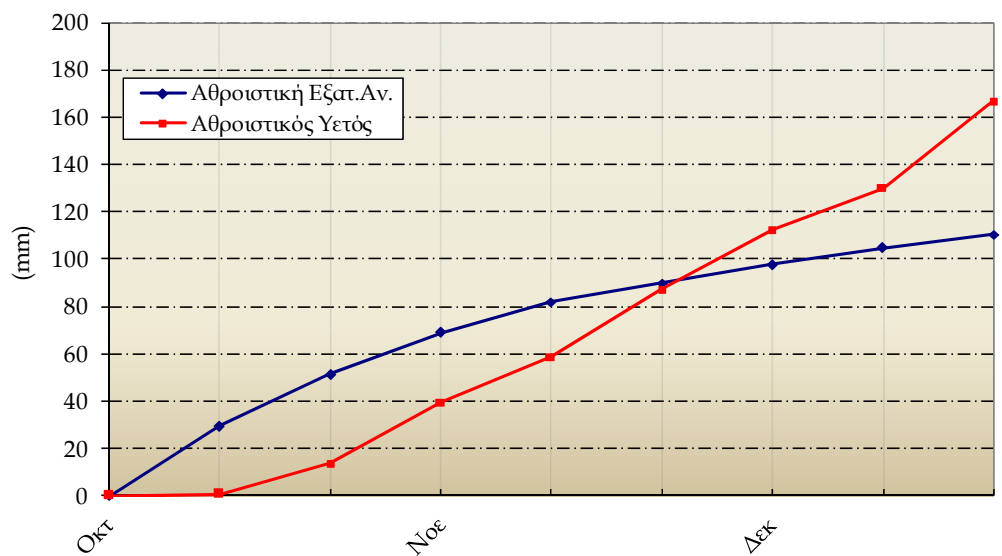


Αύρισα

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	8.1	8.8	7.6	8.8	9.8	8.2	10.8	11.6	7.6	9.6	9.1	14.2	11.0
	Ελάχιστη	-1.3	-0.2	-4.8	-2.0	-2.0	1.6	1.2	5.0	5.6	2.4	0.6	3.9	1.7
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	100	94	97	98	100	100	100	100	97	97	98	92	-
	Ελάχιστη	66	44	46	52	58	78	82	79	63	44	61	56	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	7.8	7.0	6.4	7.0	6.2	6.8	7.0	8.0	8.6	8.0	7.3	7.5	6.9
	12 UTC	8.0	7.6	6.6	6.8	6.8	7.4	7.6	8.6	8.6	8.4	7.6	9.1	7.3
Ηλιοφάνεια		2.2	5.2	6.0	5.1	5.8	0.0	1.2	0.0	0.2	6.7	3.2	3.4	3.1
Υετός		2.7					0.0		32.2	1.7		36.6	5.9	14.0
Εξάτμιση		0.2	0.7	0.8	0.9	0.2	0.3	0.0	5.9	0.8	0.4	10.2	-	6.0
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.3	1.6	1.0	6.9	-	20.8
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	2.1

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	5.6	6.8	5.8
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	31.0	-0.9	8.2
Αριθμός Βροχερών Ημερών	3.0	2.0	3.3
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	1.0	8.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

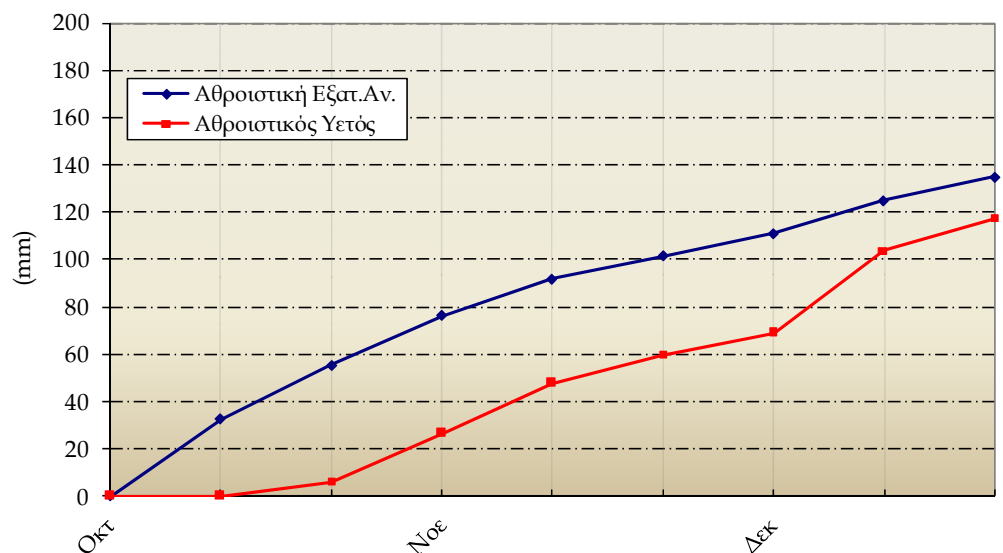


Μίκρα

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Μέσος Όρος η Άθροιση	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	4.6	6.8	7.2	6.9	7.2	9.2	12.2	9.8	9.6	9.2	8.3	12.9	10.6
	Ελάχιστη	-1.8	2.0	0.6	-4.6	-0.4	5.4	7.4	7.4	6.8	4.3	2.7	6.8	3.0
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	95	53	79	90	90	90	93	93	78	81	84	95	-
	Ελάχιστη	56	40	35	52	71	82	78	70	58	50	59	67	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	5.2	4.8	4.0	3.2	4.6	7.0	8.4	9.0	8.6	6.6	6.1	9.7	6.2
	12 UTC	5.4	5.2	7.2	7.2	6.2	8.0	8.4	9.2	9.0	7.2	7.3	10.6	7.7
Ηλιοφάνεια		0.0	7.1	8.9	7.7	0.1	0.0	0.9	0.0	0.0	6.1	3.1	2.6	2.8
Υετός		3.4					0.3	2.2	7.3	0.4		13.6	8.1	12.5
Εξάτμιση		0.7	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0	1.3	-	0.9	0.0	-	11.8	10.6
Βαθμοί Αναπτώξεως	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	4.8	3.6	3.2	1.8	15.7	48.6	24.9
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	2.8

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	9.9	7.2	8.4
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	3.7	0.9	4.1
Αριθμός Βροχερών Ημερών	5.0	3.0	2.9
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	1.0	8.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

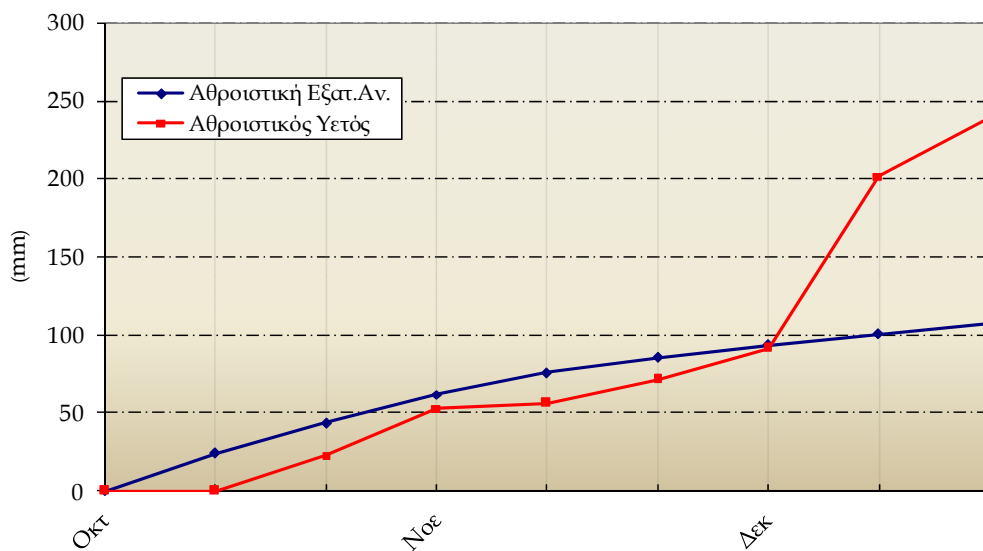


Τρίτη

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Μέσος Όρος η Άθροιση	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	9.9	9.7	8.9	11.6	11.5	13.0	13.4	12.9	9.1	9.3	10.9	13.2	10.8
	Ελάχιστη	0.4	-0.9	-4.4	-3.0	4.5	8.2	9.9	4.5	0.8	-3.0	1.7	5.1	1.8
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	95	95	98	96	99	-	91	99	97	100	97	91	-
	Ελάχιστη	75	46	31	49	69	-	76	53	59	59	57	53	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	4.2	3.4	2.6	2.6	5.6	7.2	9.0	9.2	5.8	3.6	5.3	-	6.0
	12 UTC	6.4	6.4	5.2	5.4	8.2	-	-	10.8	7.6	6.6	7.1	-	6.7
Ηλιοφάνεια		0.7	4.4	6.5	6.7	3.3	0.6	0.4	4.0	3.2	4.2	3.4	-	3.6
Υετός		14.5				4.8		0.7	17.5			37.5	42.7	40.9
Εξάτμιση		0.5	0.0	0.0	-	0.0	0.4	0.0	1.6	1.9	0.0	-	-	10.0
Βαθμοί Αναπόξεως	5	0.2	0.0	0.0	0.0	3.0	5.6	6.7	3.7	0.0	0.0	19.1	41.8	19.6
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.7	0.0	0.0	0.0	2.3	4.2	1.5

2ο Δεκαήμερο (11-20/12/2012)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	6.5	8.8	7.6
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	31.0	33.9	33.3
Αριθμός Βροχερών Ημερών	4.0	8.0	4.3
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	0.0	4.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής 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:

Χαραλαμπόπουλος Χρήστος

Φίλιου Άννα

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