

ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

*Νοέμβριος 2011
3ο 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



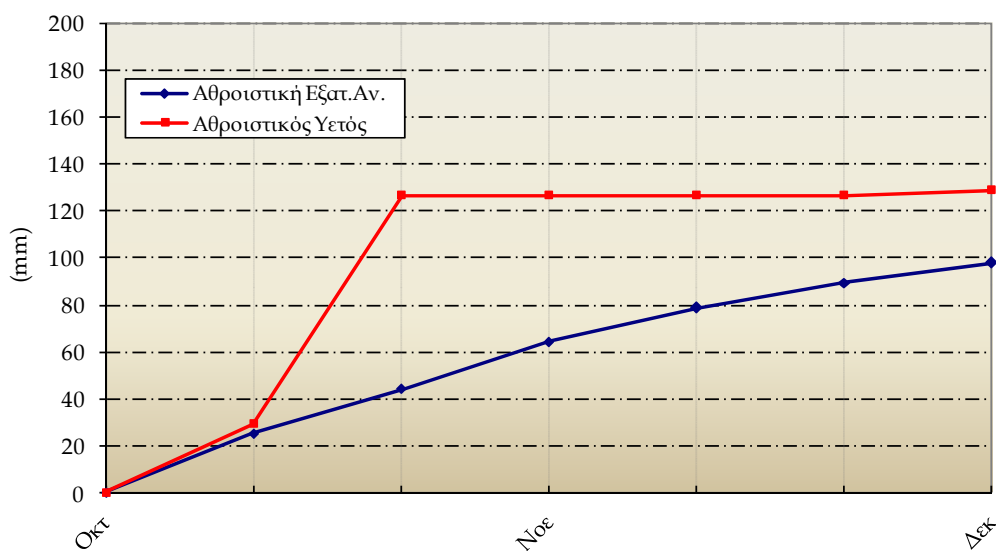
Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
Διεύθυνση Κλιματολογίας - Εφαρμογών
Ελ.Βενιζέλου 14, Τ.Κ 16777
Ελληνικό, Αθήνα

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

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	18.0	15.2	18.2	16.4	16.4	17.2	17.5	18.0	18.2	18.0	17.3	20.1	16.7
	Ελάχιστη	0.0	2.0	7.4	8.6	5.8	1.0	-1.4	-0.4	0.2	1.0	2.4	11.6	6.4
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	93	88	97	71	82	89	96	93	96	96	90	94	-
	Ελάχιστη	46	50	56	47	45	43	30	47	46	45	46	65	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	9.0	9.6	11.6	13.0	11.0	9.6	9.2	8.6	9.0	9.2	10.0	15.1	10.6
	12 UTC	10.8	11.4	12.8	12.8	12.2	11.6	11.0	10.6	11.0	10.8	11.5	15.9	12.7
Ηλιοφάνεια		7.6	1.5	3.8	1.8	4.8	6.8	8.2	8.1	5.0	7.8	5.5	1.7	4.2
Υετός				2.0								2.0	35.2	63.5
Εξάτμιση		2.0	1.8	2.9	2.5	2.6	1.9	3.0	1.6	3.2	1.2	22.7	14.8	15.9
Βαθμοί Αναπτώξεως	5	4.0	3.6	7.8	7.5	6.1	4.1	3.1	3.8	4.2	4.5	48.7	108.6	65.9
	10	0.0	0.0	2.8	2.5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	58.6	21.3

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	8.3	12.8	9.9
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-6.3	22.4	53.6
Αριθμός Βροχερών Ημερών	1.0	5.0	4.9
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	37.0	4.0	-

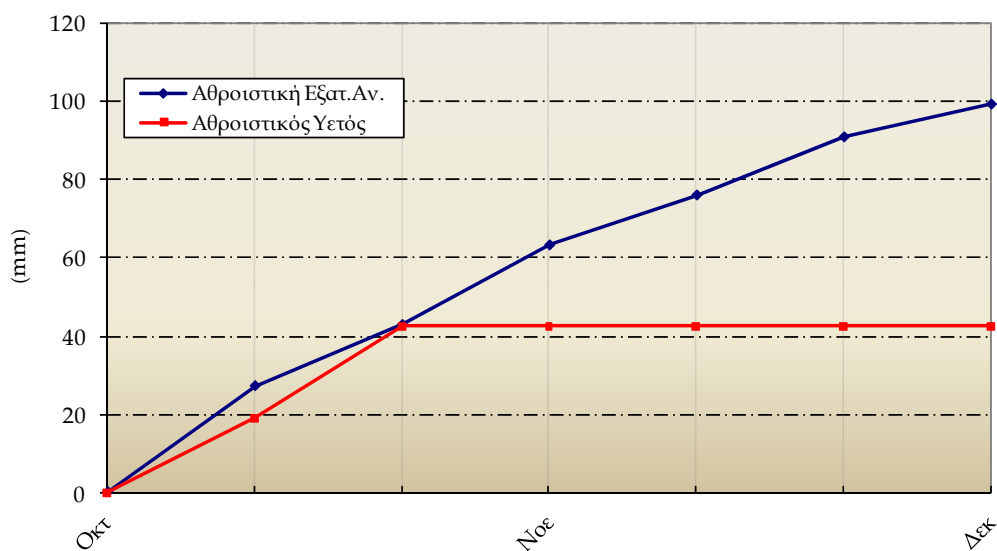
Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς



3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	13.0	9.6	12.4	10.4	8.4	9.4	9.8	13.2	13.8	13.8	11.4	17.9	12.8
	Ελάχιστη	-2.0	-2.8	-2.0	7.0	6.6	1.8	-3.4	-3.4	1.6	-1.4	0.2	11.6	5.0
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	96	92	96	80	83	78	82	87	89	90	87	93	-
	Ελάχιστη	52	71	50	54	57	53	50	54	42	48	53	69	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	6.2	6.2	6.6	7.6	7.8	8.4	6.2	5.8	6.4	6.2	6.7	13.2	8.6
	12 UTC	7.8	7.8	7.4	9.0	9.0	8.8	7.0	6.2	8.0	7.6	7.9	14.3	10.3
Ηλιοφάνεια		6.7	5.6	6.8	4.4	0.2	1.5	7.3	8.2	7.9	7.3	5.6	2.7	3.2
Υετός													41.5	32.9
Εξάτμιση		0.0	0.0	0.0	3.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.7	17.7	16.3
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	0.5	0.0	0.2	3.7	2.5	0.6	0.0	0.0	2.7	1.2	11.4	97.6	42.5
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.6	11.5

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	8.4	11.2	9.6
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-8.4	30.3	23.3
Αριθμός Βροχερών Ημερών	0.0	6.0	3.3
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	44.0	4.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

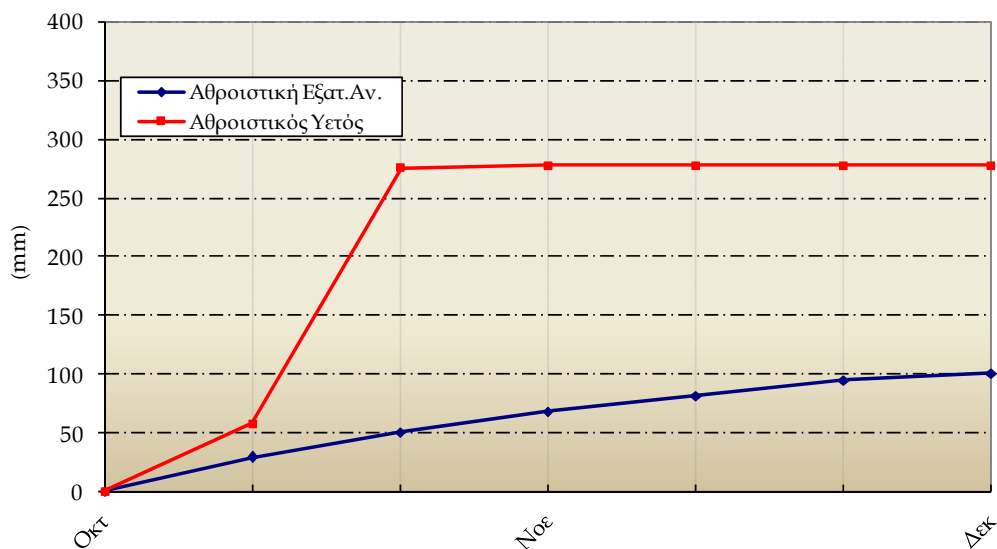


Ανδραβίδα

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	17.4	16.8	19.4	18.4	16.8	16.2	16.6	17.4	19.6	17.6	17.6	21.0	17.0
	Ελάχιστη	3.4	5.6	7.6	8.4	6.0	6.6	2.0	2.0	3.0	3.8	4.8	13.2	8.6
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	88	92	94	89	91	91	96	90	95	97	92	93	-
	Ελάχιστη	43	61	52	42	44	44	29	50	38	35	44	60	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	9.0	10.6	10.6	11.4	10.6	11.0	9.4	8.6	9.2	9.6	10.0	15.3	11.7
	12 UTC	13.4	12.8	15.0	14.4	14.0	14.2	13.4	13.2	13.8	13.0	13.7	17.5	13.4
Ηλιοφάνεια		7.9	0.0	4.9	2.6	2.4	7.9	8.0	8.0	6.9	7.6	5.6	3.1	4.6
Υετός													49.2	62.9
Εξάτμιση		0.4	1.0	2.6	0.5	12.5	1.4	0.1	0.1	0.2	0.1	18.9	18.3	20.2
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	5.4	6.2	8.5	8.4	6.4	6.4	4.3	4.7	6.3	5.7	62.3	120.8	78.3
	10	0.4	1.2	3.5	3.4	1.4	1.4	0.0	0.0	1.3	0.7	13.3	70.8	31.1

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	6.1	14.7	10.9
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-6.1	34.5	52.0
Αριθμός Βροχερών Ημερών	0.0	5.0	5.0
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	38.0	4.0	-

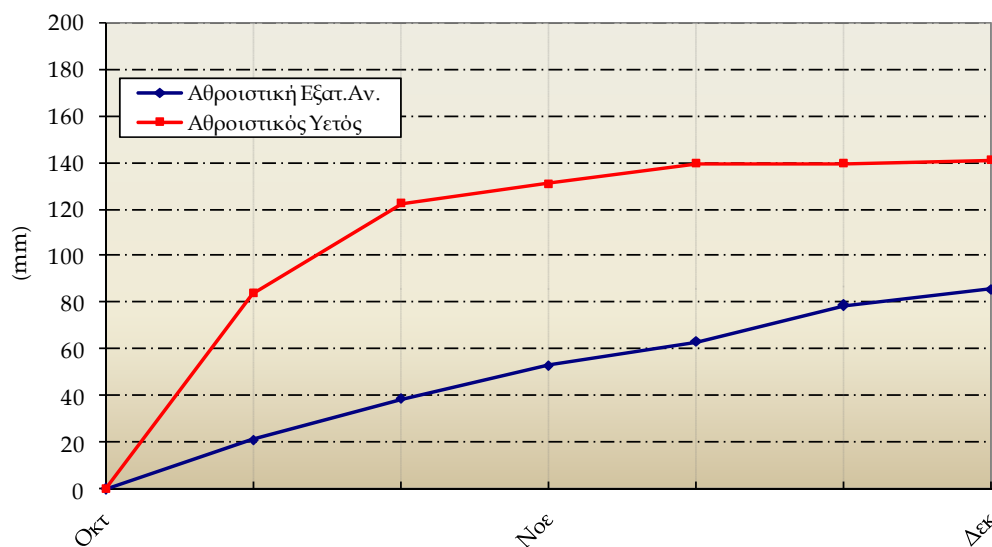
Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς



3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Μέσος Όρος ή Άθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	12.0	9.8	14.0	16.0	14.0	13.2	11.0	13.0	13.0	13.0	12.9	-	12.0
	Ελάχιστη	-5.6	-0.4	6.2	5.5	3.0	0.4	-1.0	-2.4	-3.0	-2.6	0.0	-	3.6
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	90	100	97	88	84	92	100	100	92	100	94	-	-
	Ελάχιστη	54	62	67	43	39	44	56	46	57	23	49	-	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1
	12 UTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
Ηλιοφάνεια		5.1	0.0	1.3	3.4	6.1	5.5	3.0	5.5	4.5	5.5	4.0	-	2.6
Υετός			0.3	1.2								1.5	-	57.0
Εξάτμιση		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	0.0	0.0	5.1	5.8	3.5	1.8	0.0	0.3	0.0	0.2	16.7	-	31.9
	10	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-	4.7

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)		Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	7.0	-	6.7
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-5.5	-	50.3
Αριθμός Βροχερών Ημερών	2.0	-	5.1
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	11.0	-	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

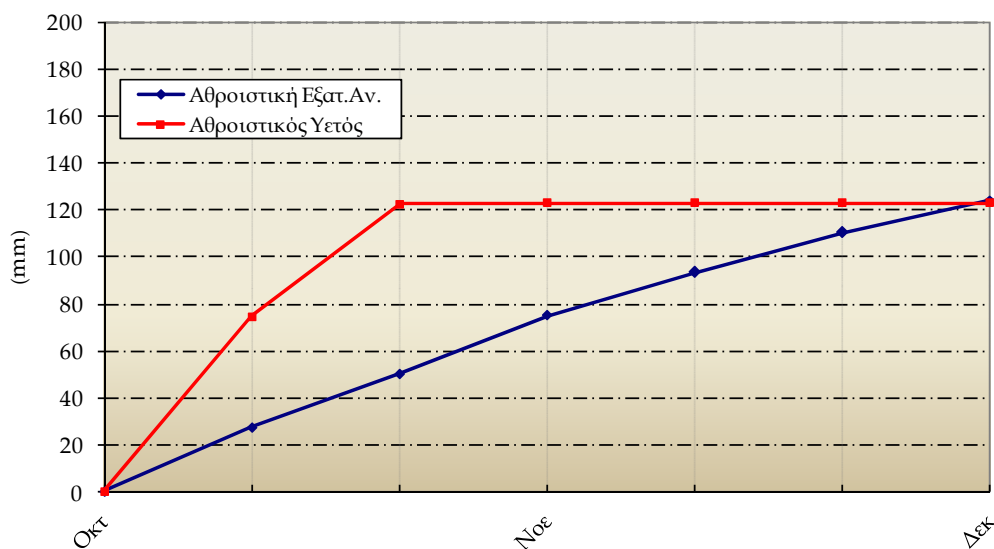


Καθαριότητα

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	18.8	17.6	20.4	20.4	17.6	15.6	18.0	18.2	18.6	19.0	18.4	21.3	18.0
	Ελάχιστη	3.0	5.0	9.2	8.2	8.2	11.2	5.0	3.0	4.0	5.2	6.2	11.7	8.3
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	100	94	95	95	75	100	97	97	100	92	94	97	-
	Ελάχιστη	48	54	55	39	43	58	30	46	57	45	48	58	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	11.6	12.0	12.6	13.0	12.6	13.4	12.4	11.6	11.6	11.8	12.3	16.3	12.7
	12 UTC	13.0	13.8	14.0	14.0	14.0	14.0	14.2	14.0	13.0	13.2	13.7	16.8	13.9
Ηλιοφάνεια		9.7	3.2	7.0	7.2	3.4	0.0	8.2	8.6	5.4	7.7	6.0	3.6	4.3
Υετός							0.1					0.1	19.0	54.0
Εξάτμιση		1.0	2.0	0.8	1.9	0.5	3.8	2.0	1.0	1.6	2.4	17.0	15.1	26.0
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	5.9	6.3	9.8	9.3	7.9	8.4	6.5	5.6	6.3	7.1	73.1	115.0	81.4
	10	0.9	1.3	4.8	4.3	2.9	3.4	1.5	0.6	1.3	2.1	23.1	65.0	33.0

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	13.6	14.3	12.1
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-13.5	4.7	41.9
Αριθμός Βροχερών Ημερών	1.0	4.0	4.8
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	8.0	5.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

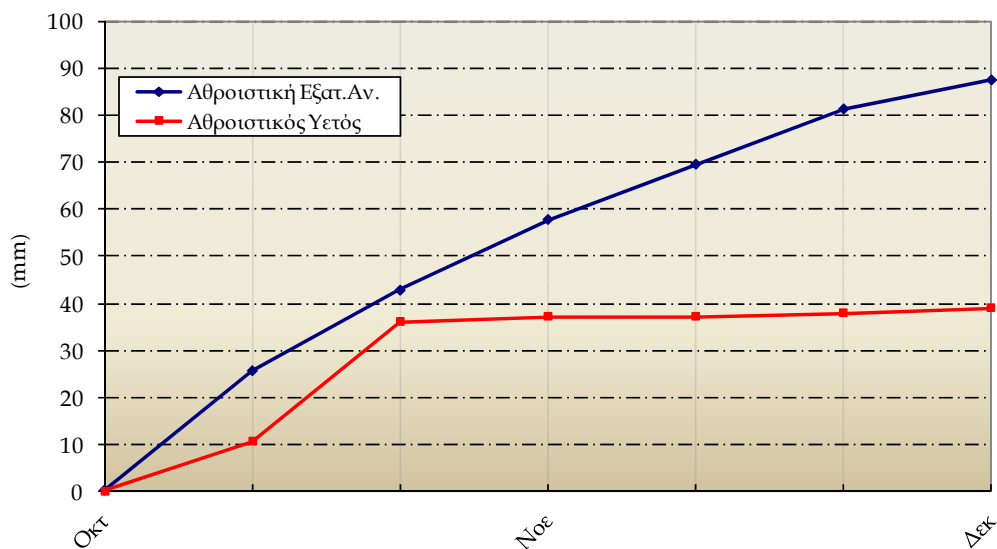


Αύριση

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Μέσος Όρος η Αθροίσμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	13.8	12.8	10.2	12.6	10.6	13.4	12.6	13.4	13.6	14.6	12.8	17.9	13.6
	Ελάχιστη	-3.0	-1.2	5.4	8.4	7.8	5.4	-2.2	-2.8	-1.8	-1.0	1.5	7.5	4.1
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	96	92	97	100	87	93	96	96	93	96	95	96	-
	Ελάχιστη	49	57	72	70	62	52	52	54	57	52	58	57	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	6.0	7.8	8.6	9.0	10.2	10.0	8.0	7.2	7.8	6.8	8.1	12.4	9.5
	12 UTC	8.1	8.4	9.2	11.2	10.4	11.2	9.2	8.2	8.8	8.6	9.3	13.4	10.2
Ηλιοφάνεια		6.4	3.0	0.0	0.4	0.0	3.1	7.1	7.0	2.3	6.7	3.6	4.1	3.5
Υετός				0.0	1.0							1.0	22.6	21.8
Εξάτμιση		0.4	0.7	0.0	1.0	0.5	0.6	1.3	0.5	1.0	0.7	6.7	11.1	10.2
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	0.4	0.8	2.8	5.5	4.2	4.4	0.2	0.3	0.9	1.8	21.3	76.6	40.6
	10	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	29.3	8.0

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	6.2	10.0	7.3
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-5.2	12.6	14.5
Αριθμός Βροχερών Ημερών	1.0	5.0	3.5
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	10.0	5.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς

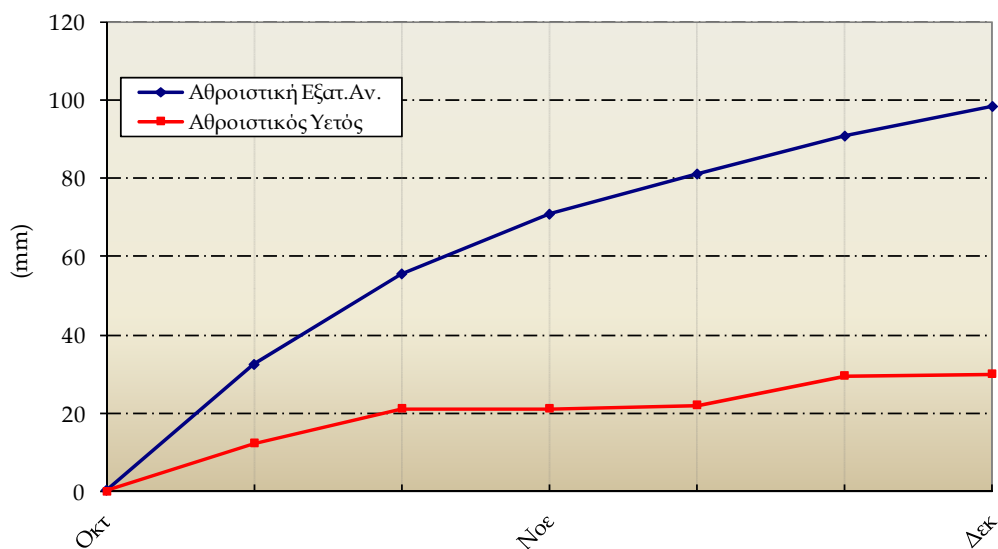


Μίκρα

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Μέσος Όρος ή Αθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	11.2	10.4	10.2	11.4	10.6	11.0	11.2	13.6	12.6	11.8	11.4	-	13.2
	Ελάχιστη	-0.4	2.8	4.8	7.0	5.8	4.8	-0.4	-0.6	1.6	0.8	2.6	-	5.2
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	92	97	97	97	86	74	96	85	86	90	90	-	-
	Ελάχιστη	52	72	74	60	58	46	43	42	63	64	57	-	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	6.0	7.2	8.8	9.8	10.0	9.8	8.0	6.0	7.0	7.4	8.0	-	8.8
	12 UTC	8.2	9.0	9.8	10.8	11.0	10.8	8.8	8.2	9.0	8.6	9.4	-	10.6
Ηλιοφάνεια		7.4	0.0	0.0	1.1	0.0	3.7	8.1	7.9	3.7	6.0	3.8	-	3.5
Υετός					0.3							0.3	-	21.0
Εξάτμιση		1.3	1.1	0.4	1.7	0.6	0.6	1.6	1.3	1.5	1.4	11.5	-	15.7
Βαθμοί Αναπτύξεως	5	0.4	1.6	2.5	4.2	3.2	2.9	0.4	1.5	2.1	1.3	20.1	-	43.9
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	10.2

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	7.6	-	9.9
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-7.3	-	11.1
Αριθμός Βροχερών Ημερών	1.0	-	3.6
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	11.0	-	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

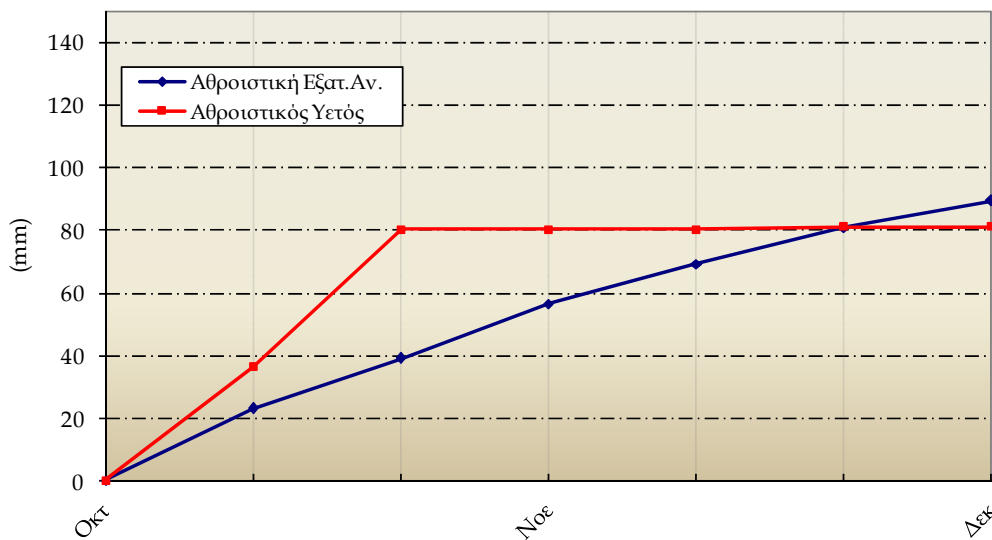


Τρίτη

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Μέσος Όρος ή Άθροισμα	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	14.8	13.2	13.6	12.4	8.0	12.2	13.0	16.2	15.2	15.0	13.4	17.3	12.9
	Ελάχιστη	-5.4	-2.6	5.8	5.8	6.2	4.2	-2.6	-3.8	-2.8	-1.2	0.4	8.4	3.6
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	100	100	97	94	79	87	100	96	96	96	94	91	-
	Ελάχιστη	44	64	66	47	70	58	43	37	32	44	50	56	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	3.8	4.4	7.4	8.8	7.6	7.6	6.0	4.4	4.4	5.4	6.0	10.6	8.3
	12 UTC	7.6	7.8	9.8	10.6	8.8	10.4	9.2	8.0	7.8	8.0	8.8	13.0	9.4
Ηλιοφάνεια		7.0	4.5	2.8	6.7	0.0	7.7	7.4	7.3	6.7	6.8	5.7	5.1	4.2
Υετός													24.9	45.1
Εξάτμιση		0.0	0.0	2.1	7.2	1.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.5	11.9	11.9	13.0
Βαθμοί Αναπτώξεως	5	0.0	0.3	4.7	4.1	2.1	3.2	0.2	1.2	1.2	1.9	18.9	78.3	35.8
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3	5.3

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	8.6	10.8	9.3
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-8.6	14.1	35.8
Αριθμός Βροχερών Ημερών	0.0	4.0	4.7
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	13.0	5.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

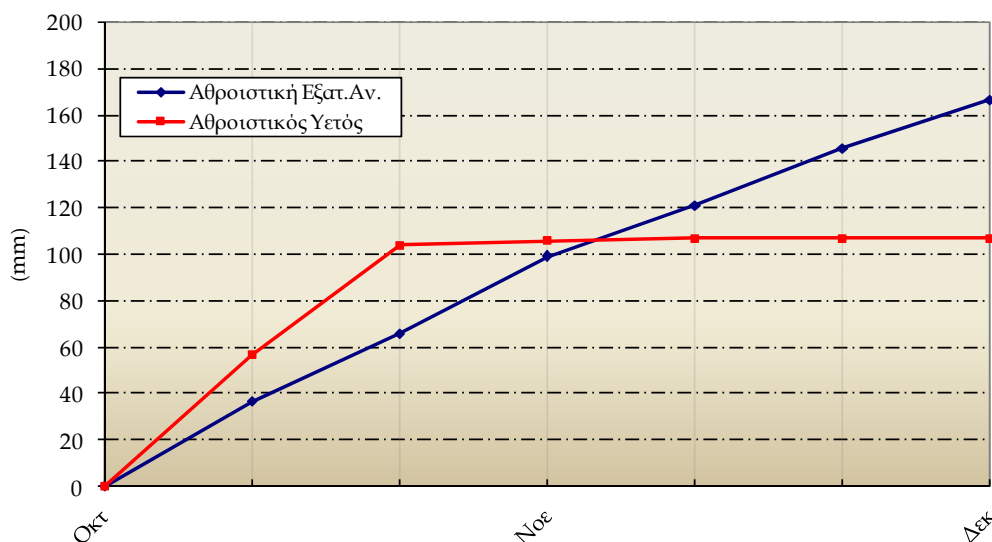


Γραμμάκι

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Μέσος Όρος η Άθροιση	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών
Θερμοκρασία	Μέγιστη	20.8	19.4	20.2	19.2	17.2	16.0	16.8	18.8	18.2	18.8	18.5	23.3	19.5
	Ελάχιστη	5.0	7.0	10.6	9.6	8.4	10.4	10.4	3.4	5.8	8.4	7.9	13.7	11.0
Σχετική Υγρασία	Μέγιστη	97	98	98	100	93	65	87	89	97	100	92	96	-
	Ελάχιστη	25	49	49	44	43	42	34	30	38	52	41	48	-
Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm	06 UTC	11.8	12.2	14.0	14.4	13.4	14.0	14.0	11.4	12.2	13.0	13.0	16.7	14.6
	12 UTC	16.4	16.2	17.6	17.4	16.4	16.2	16.8	15.8	16.2	15.2	16.4	20.3	16.9
Ηλιοφάνεια		8.7	3.6	5.6	8.3	8.7	7.5	8.3	9.1	8.9	1.6	7.0	5.7	5.0
Υετός													3.3	38.6
Εξάτμιση		2.1	1.3	3.8	4.1	3.4	4.9	5.3	3.5	3.2	1.7	33.3	27.2	30.7
Βαθμοί Αναπτώξεως	5	7.9	8.2	10.4	9.4	7.8	8.2	8.6	6.1	7.0	8.6	82.2	135.3	102.1
	10	2.9	3.2	5.4	4.4	2.8	3.2	3.6	1.1	2.0	3.6	32.2	85.3	52.3

3ο Δεκαήμερο (21-30/11/2011)	Τιμή Προηγούμ. Έτους	Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών	
Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς	21.1	15.4	15.8
Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς	-21.1	-12.1	22.8
Αριθμός Βροχερών Ημερών	0.0	2.0	3.4
Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό	28.0	8.0	-

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς





◆ Υπόμνημα

Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς ΕΤ₀ (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 (καθηγητής κ.Α.Λιακατάς)