

Σημειώσεις

Ένα εύκολο πρόγραμμα παρατήρησης δύο σελίδων για όλο το χρόνο στην Ελλάδα.

****** Η καλοκαιρινή ώρα είναι υπολογισμένη.

Ας πούμε ότι σχεδιάζουμε παρατήρηση για το Σάββατο 17/5.

Η κοντινή ημερομηνία στο πρόγραμμα είναι 15/5 για τις 21.30 ώρα Ελλάδας.

Βλέπουμε ότι στις 21.30 μεσουρανεί η δωδέκατη (12) ώρα Ορθής Αναφοράς (RA)

και οι Αστερισμοί της Ύδρας και του Κόρακα.

Οι προηγούμενες ώρες Ορθής Αναφοράς 11, 10, 9, 8 την συγκεκριμένη ώρα θα είναι σε καλό σημείο παρατήρησης Δυτικά σίγουρα πάνω από 40 μοίρες σε ύψος, ανάλογα βέβαια της απόκλισης (DEC) του κάθε Αστερισμού.

Οι ώρες Ορθής Αναφοράς που ακολουθούν, 13, 14, 15, 16 βρίσκονται Ανατολικά επίσης σε πολύ καλό σημείο για παρατήρηση και ετοιμάζονται να μεσουρανήσουν σε 2-3 ώρες.

Αν η ώρα έναρξης της παρατήρησης είναι για την ίδια μέρα αλλά στις 23.30 τότε αφού η διαφορά από την αναγραφόμενη ώρα 21.30 είναι 2 ώρες, θα μεσουρανεί η δεύτερη κατά σειρά ώρα Ορθής Αναφοράς από την 12η στις 15/5 (η 2 δεκαπενθήμερα αργότερα) δηλαδή 14η και ο Βούτης.

Στην στήλη του ύψους με μπλέ χρώμα οι αιφανείς Αστερισμοί και με κόκκινο οι δύσκολα ορατοί του Νότου.

Αναλόγως υπολογίζουμε το υπόλοιπο πρόγραμμα της οποιασδήποτε νύχτας όλο το χρόνο.

****** Για απλούς παρατηρητές (και όχι αστροφωτογράφους) χρήστες go to HEQ 5 & 6

Για ευθυγράμμιση με **ένα** αστέρι επιλέξτε κάποιο με μικρή τιμή απόκλισης (θετική ή αρνητική) κοντά στον Ισημερινό του ουρανού και στην πλησιέστερη ώρα Ορθής Αναφοράς με αυτήν που μεσουρανάει.

Παραδείγματος χάριν για τις 15/5 και ώρα Ελλάδας 23.30 μεσουρανάει η 14η ώρα Ο.Α.

Πολύ καλές επιλογές για ευθυγράμμιση αυτή την ώρα ο Στάχυς (Spica) και ο Βασιλίσκος (Regulus).

Τα Αστέρια με μικρή τιμή απόκλισης είναι υπογραμμισμένα με μπλέ χρώμα στη δεξιά στήλη.

Για ευθυγράμμιση με τρία αστέρια επιλέξτε αστέρια που να δημιουργούν ένα μεγάλο τρίγωνο στον ουρανό (δύο ανατολικά & ένα δυτικά ή αντίστροφα) πχ για την ίδια μέρα και ώρα Spica, Duple & Vega.

Λειτουργία PAE (Pointing Accuracy Enhancement) SynScan. Για σιγουριά!!

Κάντε ευθυγράμμιση με ένα αστέρι. Επιλέξτε τα αστέρια του τριγώνου στο πιο πάνω παράδειγμα, Spica, Duple & Vega ένα-ένα.

Από το μενού Object Catalogue> Named Star> Vega φέρτε το αστέρι στο κέντρο του προσοφθάλμιου και:

- 1) Πιέστε ESC για 2 δευτερόλεπτα. Θα αναβοσβήσει για 3 φορές η ένδειξη "Re-Center VEGA"
- Πιέστε ENTER όσο προλαβαίνετε.

ή

- 2) Με το αστέρι στο κέντρο πιέστε ESC πολλές φορές μέχρι το κεντρικό μενού (δεν δουλεύει πάντα το ESC πατημένο για 2-3 δευτερόλεπτα) και από το μενού Utility Functions(& από το πλήκτρο 3 Utility) με τα βελάκια βρείτε PAE πιέστε ENTER> Re-center VEGA> ENTER

****** Και φυσικά εννοείται ότι έχετε κάνει την καλύτερη πολική ευθυγράμμιση!!

Σίγουρα πολλοί ξέρετε τα παραπάνω αλλά επειδή παιδεύτηκα 2 μήνες μέσα στην άγνοια για την PAE, μπορεί ένας νέος διαβάζοντας αυτά να ταλαιπωρηθεί λιγότερο.

(Μιας και εγώ δυστυχώς θεώρησα καλό να μη διαβάσω το αγγλικό manual!!)

Φιλικά,
Γιάννης

Υ.Γ. Αφιερωμένο στο Δημήτρη Γκιώνη.
Το αρχείο ονομάζεται "sevox_req" uest.

Culmination date on Time 21.30		RA Apprx	DEC Apprx	ALT Apprx	Όνομα	Name	Abbr	STARS
1	Nov	0	14	66	Ιχθείς	Pisces	Psc	ALRISCHA
		0	-32	20	Γλύπτης	Sculptor	Scl	
15	Nov	1	62	66	Κασσιόπη	Cassiopeia	Cas	SCHEDAR, CAPH
		1	37	89	Ανδρομέδα	Andromeda	And	ALPHERATZ, MIRACH, ALMAAK
1	Dec	2	31	83	Τρίγωνον	Triangulum	Tri	METALLAH
		2	-7	45	Κήτος	Cetus	Cet	MENKAR , DIPHDA
15	Dec	3	45	83	Περσεύς	Perseus	Per	MIRPHAK, ALGOL, MIRAM, MENKIB
		3	21	73	Κριός	Aries	Ari	HAMAL, SHARATAN
		3	-28	24	Ηριδανός	Eridanus	Eri	ACHERNAR
		3	-32	20	Κάμινος	Fornax	For	FORNACIS
15	Jan	5	15	67	Ταύρος	Taurus	Tau	ALDEBARAN , ALNATH
		5	-38	14	Γλυφείον	Caelum	Cae	
1	Feb	6	69	59	Καμηλοπάρδαλις	Camelopardalis	Cam	
		6	42	86	Ηνίοχος	Auriga	Aur	CAPELLA, MENKALINAN, AL ANZ
		6	6	58	Ωρίων	Orion	Ori	BETELGEUSE , RIGEL, BELLATRIX, MINTAKA, ALNILAM, ALNITAK
		6	-19	33	Λαγώς	Lepus	Lep	ARNEB , NIHAL
		6	-35	17	Περιστερά	Columba	Col	PHAET, WEZN
15	Feb	7	23	75	Δίδυμοι	Gemini	Gem	CASTOR, POLLUX, ALHENA
		7	0	52	Μονόκερως	Monoceros	Mon	
		7	-22	30	Κύων Μέγας	Canis Major	CMa	SIRIUS , MURZIM, MULIPHEN, WEZEN, ADARA
		7	-31	21	Πρύμνη	Puppis	Pup	NAOS, AZMIDISKE
1	Mar	8	47	81	Λυγξ	Lynx	Lyn	
		8	6	58	Κύων Μικρός	Canis Minor	CMi	PROCYON
15	Mar	9	20	72	Καρκίνος	Cancer	Cnc	ACUBENS , ALTARF
		9	-27	25	Πυξίς	Pyxis	Pyx	
1	Apr	9	20	72	Καρκίνος	Cancer	Cnc	ACUBENS, ALTARF
		9	-27	25	Πυξίς	Pyxis	Pyx	
15	Apr	10	32	84	Λέων Μικρός	Leo Minor	LMi	
		10	13	65	Λέων	Leo	Leo	REGULUS , DENEbola, ALGIEBA
		10	-5	47	Εξάς	Sextans	Sex	
		10	-32	20	Αντλία	Antlia	Ant	

Culmination date on Time 21.30		RA Apprx	DEC Apprx	ALT Apprx	Όνομα	Name	Abbr	STARS
1	May	11	51	77	Άρκτος Μεγάλη	Ursa Major	UMa	DUPHE, MERAK, PHAD, MEGREZ, ALIOOTH. MIZAR, ALKAID, ALCOR
		11	-16	36	Κρατήρ	Crater	Crt	ALKES
15	May	12	-15	37	Ύδρα	Hydra	Hya	ALPHARD
		12	-18	34	Κόραξ	Corvus	Crv	ALCHIBA, KRAZ
1	Jun	13	40	88	Κύνες Θηρευτικοί	Canes Venatici	CVn	COR CAROLI, CHARA
		13	23	75	Κόμη Βερενίκης	Coma Berenices	Com	DIADEM
		13	-4	48	Παρθένος	Virgo	Vir	SPICA ,
		13	-47	5	Κένταυρος	Centaurus	Cen	
15	Jun	14	31	83	Βούτης	Bootes	Boo	ARCTURUS
1	Jul	15	78	50	Άρκτος Μικρή	Ursa Minor	UMi	POLARIS, KOCAB, PHERKAD
		15	67	61	Δράκων	Draco	Dra	THUBAN, RASTABAN, ETAMIN
		15	-15	37	Ζυγός	Libra	Lib	
15	Jul	16	33	85	Στέφανος Βόρειος	Corona Borealis	CrB	ALPHECCA, NUSAKAN
1	Aug	17	27	79	Ηρακλής	Hercules	Her	RAS ALGETHI
		17	6	58	Όφις	Serpens	Ser	UNUKALHAI
		17	-8	44	Οφιούχος	Ophiuchus	Oph	RAS ALHAGUE , CEBALRAI
		17	-27	25	Σκορπιός	Scorpius	Sco	ANTARES, GRAFFIAS, DSCHUBBA, SARGAS, SHAULA
1	Sep	19	37	89	Λύρα	Lyra	Lyr	VEGA, SHELIAC, SULAFAT
		19	-10	42	Ασπίς	Scutum	Sct	
		19	-28	24	Τοξότης	Sagittarius	Sgr	RUKBAT, ARKAB PRIOR
15	Sep	20	24	76	Αλώπηξ	Vulpecula	Vul	ANSER
		20	19	71	Βέλος	Sagitta	Sge	SHAM
		20	3	55	Αετός	Aquila	Aql	ALTAIR , ALSHAIN, TARAZED
1	Oct	21	45	83	Κύκνος	Cygnus	Cyg	DENEB, ALBIREO
		21	12	64	Δελφίνι	Delphinus	Del	SUALOCIN , ROTANEV
		21	8	60	Ιππάριον	Equuleus	Equ	KITALPHA
		21	-18	34	Αιγόκερως	Capricornus	Cap	
15	Oct	22	71	57	Κηφεύς	Cepheus	Cep	ALDERAMIN, ALFIRK, ALRAI
		22	46	82	Σαύρα	Lacerta	Lac	
		22	-11	41	Υδροχόος	Aquarius	Aqr	SADALMELIK , SADALSUUD
		22	-31	21	Ιχθύς Νότιος	Piscis Austrinus	PsA	FOMALHAUT
		23	19	71	Πήγασος	Pegasus	Peg	MARKAB , SHEAT, ALGENIB, ENIF