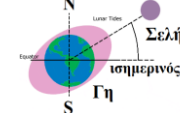
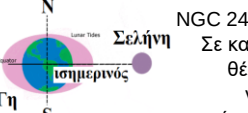
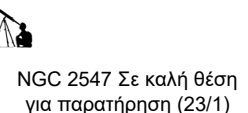
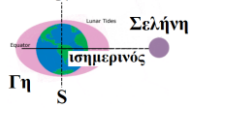
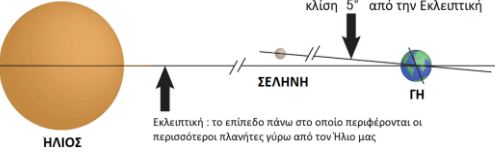
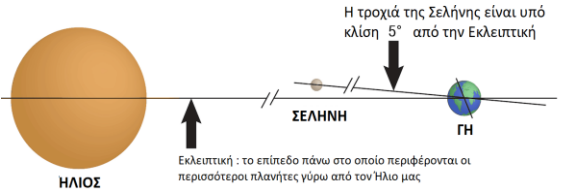


 www.sfak.org	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023 Ήλιος: Εως τις 17/1 βρίσκεται εμπρός του αστερισμού του Τοξότη και μετά τις 18 /1 εμπρός από τον Αιγόκερου.		Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα: Ερμής: Ορατός ανατολικά, χαμηλά στον ορίζοντα πριν την ανατολή του Ήλιου. Στο πιο ψηλό σημείο στις 30/1. Αφροδίτη: Ορατή χαμηλά στον Δυτικό ορίζοντα, μετά την Δύση. Ανεβαίνει όσο περνάνε οι μέρες για να πάρει την θέση της ως λαμπερός Αποσπερίτης! Άρης: Κοκκινωπός, με σταθερό φως, βρίσκεται ψηλά κοιτώντας δυτικά όταν νυχτώσει. Πίσω του έχει τον αστερισμό Ταύρου και σχηματίζει τρίγωνο με Πλειάδες και Λαμπαδιά (Aldebaran). Δίας: Ορατός μόλις νυχτώσει νοτιοδυτικά, λαμπερός με σταθερό φως. Ανάμεσα στους αστερισμούς Κήτους - Ιχθύων. Κρόνος: Ορατός το πρώτο δεκαήμερο του μήνα, δυτικά-νοτιοδυτικά μόλις δύσει ο Ήλιος, χαμηλά στον ορίζοντα, με σταθερό φως. Στον αστερισμό του Αιγόκερου Ουρανός: Ορατός με τηλεσκόπιο ψηλά κοιτώντας ΝότιοΔυτικά όταν νυχτώσει. Στον Κρίο. Ποσειδώνας: Ορατός με τηλεσκόπιο, νότιοδυτικά, ανάμεσα Υδροχόο και Ιχθύων, κάτω δεξιά από τον Δία. Χρώματος μπλε.			
ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
Αντικείμενα Καταλόγου Messier ορατά αυτόν τον μήνα: Ο Ερμής στο περιήλιο M41 Σε καλή θέση για παρατήρηση	Στον αστερισμό του Τριγώνου ο γαλαξίας M33,	στην Κασσιόπη τα σμήνη M52 M103,...	... ,στον Περσέα το νεφέλωμα M76, ανοικτό αστρικό σμήνος M34 ,	ο γαλαξίας M74 στους Ιχθύες κ στον αστερισμό του Κήτους ο γαλαξίας M77.	1 Α 07:28 Δ 17:17 Ηλίου δ 02:19 α 13:23 Σελήνης Πρωτοχρονιά Αφροδίτη 17,3° ως Αποσπερίτης δυτικά μόλις νυχτώσει	1 Α 07:28 Δ 17:17 Ηλίου δ 02:19 α 13:23 Σελήνης Πρωτοχρονιά Αφροδίτη 17,3° ως Αποσπερίτης δυτικά μόλις νυχτώσει
2 Α 07:28 Δ 17:18 Ηλίου δ 03:21 α 13:54 Σελήνης Ο Ερμής στο περιήλιο M41 Σε καλή θέση για παρατήρηση	3 Α 07:28 Δ 17:19 Ηλίου δ 04:23 α 14:28 Σελήνης 03:24 Σελήνη-Πλειάδες=Πούλια= Subaru στα Ιαπωνέζικα 2,8° 21:35 Σελήνη - Άρης πολύ κοντά 0,6°	4 Α 07:28 Δ 17:19 Ηλίου δ 05:24 α 15:08 Σελήνης 03:24 Βροχή διαπτόντων Τετραντίδες (130 διατ/ώρα) 21:59 Η Γη πιο κοντά στον Ήλιο (Περιήλιο) 147 495 000 χλμ	5 Α 07:28 Δ 17:20 Ηλίου δ 06:22 α 15:54 Σελήνης 	6 Α 07:28 Δ 17:21 Ηλίου δ 07:16 α 16:45 Σελήνης Θεοφάνεια 05:05 Η Σελήνη σε μέγιστη <==== βόρεια απόκλιση 27,4° N	7 Α 07:28 Δ 17:22 Ηλίου δ 08:04 α 17:45 Σελήνης 01:08 Πανσέληνος 14:53 Ερμής ανάμεσα Γη-Ηλίου 15:40 Σελήνη-Πολυδεύκης 2,1°	8 Α 07:28 Δ 17:23 Ηλίου α 11:32 δ 23:42 Σελήνης 11:19 Η Σελήνη στο απόγειο (πιο μακριά από την Γη 17:23 Σελήνη - Αστρικό σμήνος Κυψέλη-M44 κοντά 4°
9 Α 07:28 Δ 17:24 Ηλίου δ 09:21 α 19:38 Σελήνης	10 Α 07:28 Δ 17:25 Ηλίου δ 09:52 α 20:36 Σελήνης	11 Α 07:28 Δ 17:26 Ηλίου δ 10:20 α 21:34 Σελήνης <i>Ήξερες ότι η απόσταση Γης Ήλιου είναι περίπου 150 000 000 χλμ και το φως κάνει περίπου 8 λεπτά και 20 δευτερόλεπτα να έρθει από τον Ήλιο στη Γη;</i>	12 Α 07:28 Δ 17:27 Ηλίου δ 10:45 α 22:32 Σελήνης	13 Α 07:28 Δ 17:27 Ηλίου δ 11:09 α 23:30 Σελήνης 11:27 Η Σελήνη στο απόγειο της τροχιάς της (405800 χλμ από την Γη)	14 Α 07:28 Δ 17:28 Ηλίου δ 11:33 α --:-- Σελήνης	15 Α 07:27 Δ 17:29 Ηλίου α 00:30 δ 11:59 Σελήνης 04:10 Η Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο +M47, NGC 2403 Σε καλή θέση για παρατήρηση
16 Α 07:27 Δ 17:30 Ηλίου α 01:34 δ 12:29 Σελήνης 08:32 Η Σελήνη στο επίπεδο του ισημερινού της Γης == > και κατεβαίνει (Moon Descending Node)	17 Α 07:27 Δ 17:31 Ηλίου α 02:41 δ 13:04 Σελήνης NGC 2451 Σε καλή θέση για παρατήρηση 	18 Α 07:26 Δ 17:32 Ηλίου α 03:52 δ 13:47 Σελήνης 11:32 Σελήνη - Αντάρης (α του Σκορπιού) κοντά 2,1°	19 Α 07:26 Δ 17:33 Ηλίου α 05:05 δ 14:41 Σελήνης Σελήνη σε μέγιστη νότια απόκλιση 27,5° (Moon South Declination) =====>	20 Α 07:26 Δ 17:34 Ηλίου α 06:15 δ 15:46 Σελήνης  NGC 2516	21 Α 07:25 Δ 17:35 Ηλίου α 07:18 δ 17:00 Σελήνης 22:53 Νέα Σελήνη 22:58 Σελήνη στο περιήλιο, πιο μακριά από Γη. (356 600 χλμ)	22 Α 07:25 Δ 17:36 Ηλίου α 08:11 δ 18:18 Σελήνης 23:53 Αφροδίτη - Κρόνος ΠΟΛΥ κοντά (0,3°) Υπέροχη εικόνα νοτιοδυτικά μόλις δύσει ο Ήλιος <i>Αστροπαρατήρηση</i>
23 Α 07:24 Δ 17:37 Ηλίου α 08:54 δ 19:36 Σελήνης 09:22 Σελήνη Κρόνος κοντά 10:20 Σελήνη Αφροδίτη κοντά Πολύ όμορφη εικόνα 30min μετά την Δύση κοιτάμε δυτικά	24 Α 07:24 Δ 17:38 Ηλίου α 09:30 δ 20:49 Σελήνης  NGC 2547 Σε καλή θέση για παρατήρηση (23/1)	25 Α 07:23 Δ 17:39 Ηλίου α 10:11 δ 21:59 Σελήνης	26 Α 07:23 Δ 17:40 Ηλίου α 10:29 δ 23:06 Σελήνης 04:00 Σελήνη - Δίας κοντά (1,8° Βόρεια)	27 Α 07:22 Δ 17:41 Ηλίου α 10:59 δ --:-- Σελήνης Η τροχιά της Σελήνης είναι υπό κλίση 5° από την Εκλειπτική	28 Α 07:21 Δ 17:43 Ηλίου δ 00:10 α 11:25 Σελήνης 17:19 Σελήνη στο πρώτο τέταρτο 18:05 Η Σελήνη στο επίπεδο του ισημερινού της Γης (Moon Ascending Node) =====>	29 Α 07:21 Δ 17:44 Ηλίου δ 01:14 α 11:55 Σελήνης 
30 Α 07:20 Δ 17:45 Ηλίου δ 02:16 α 12:28 Σελήνης 07:59 Ερμής σε μέγιστη δυτική απόκλιση από τον Ήλιο. Ορατός ανατολικά πριν την ανατολή 09:21 Σελήνη-Πλειάδες κοντά	31 Α 07:19 Δ 17:46 Ηλίου δ 03:28 α 13:06 Σελήνης 06:24 Σελήνη - Άρης ΠΟΛΥ κοντά (0,1° N) θα καλυφθεί ο Άρης +M44, IC2391, IC2395		 Εκλειπτική : το επίπεδο πάνω στο οποίο περιφέρονται οι περισσότεροι πλανήτες γύρω από τον Ήλιο μας		Το επίπεδο περιφοράς της Σελήνης γύρω από την Γη σχηματίζει 5° γωνία σε σχέση με το επίπεδο περιφοράς της Γης γύρω από τον Ήλιο!	

 www.sfak.org	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023 Ήλιος: Μέχρι τις 16/2 έχει πίσω του τον Αιγόκερο και μετά τις 17/2 τον αστερισμό του Υδροχόου.		Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα: Ερμής: Ορατός αρχές του μήνα, πολύ χαμηλά στον ανατολικό ουρανό πριν ξημερώσει. Στον Τοξότη έως 11/2 και μετά στον Αιγόκερο. Αφροδίτη: Ορατή δυτικά μόλις νυχτώσει ως Αποσπερίτης, αρχές του μήνα χαμηλά και ανεβαίνει. Στον Υδροχόο έως 15/2, έπειτα στους Ιχθύς. Άρης: Κοκκινωπός, με σταθερό φως, βρίσκεται ψηλά στον ουρανό κοιτώντας Νότια, μόλις νυχτώσει. Πίσω του ο αστερισμός του Ταύρου. Δίας: Ορατός καθώς βρίσκεται χαμηλά στον δυτικό ουρανό μόλις δύσει ο Ήλιος. Βρίσκεται στον αστερισμό των Ιχθύων. Κρόνος: Δεν είναι ορατός καθώς περνάει πίσω από τον Ήλιο (16/2). Είναι στον Υδροχόο. Ουρανός: Ορατός με τηλεσκόπιο Νοτιοδυτικά μόλις νυχτώσει, Βρίσκεται στον αστερισμό του Κριού. Ποσειδώνας: Μη Ορατός καθώς βρίσκεται χαμηλά στον ορίζοντα μόλις δύσει ο Ήλιος. Βρίσκεται στον Υδροχόο.			
ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
Οι βραδιές χωρίς φεγγάρι (Νέα Σελήνη) είναι πιο σκοτεινές και το μάτι μας προσαρμόζεται (διαστολή κόρης) οπότε βλέπουμε πολλά περισσότερα αστέρια. Αυτές οι βραδιές είναι κατάλληλες για αστροπαρατήρηση και τοποθετούμε στις ημερομηνίες εκείνες αυτό το σήμα: 		1 Α 07:19 Δ 17:47 Ηλίου δ 04:17 α 13:50 Σελήνης Αφροδίτη 24,4° ανατολικότερα του Ήλιου (Αποσπερίτης) + ο κομήτης C/2022 E3 (ZTF) στο περίγειο, ορατός!	2 Α 07:18 Δ 17:48 Ηλίου δ 05:12 α 14:40 Σελήνης 10:18 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια απόκλιση 27,5°	3 Α 07:17 Δ 17:49 Ηλίου δ 06:02 α 15:34 Σελήνης 21:47 Σελήνη-Πολυδεύκης (Pollux) κοντά 2,1° Β	4 Α 07:16 Δ 17:50 Ηλίου δ 09:30 α 21:26 Σελήνης 10:55 Σελήνη στο απόγειο 23:32 Σελήνη-M44 κοντά 2,1° Β	5 Α 07:15 Δ 17:51 Ηλίου δ 07:23 α 17:31 Σελήνης 20:29 Πανσέληνος 
6 Α 07:14 Δ 17:52 Ηλίου δ 07:55 α 18:30 Σελήνης	7 Α 07:14 Δ 17:53 Ηλίου δ 08:23 α 19:29 Σελήνης	8 Α 07:13 Δ 17:54 Ηλίου δ 08:49 α 20:26 Σελήνης NGC 2808 Σε καλή θέση για παρατήρηση	9 Α 07:12 Δ 17:55 Ηλίου δ 09:13 α 21:24 Σελήνης	10 Α 07:11 Δ 17:57 Ηλίου δ 09:37 α 22:23 Σελήνης	11 Α 07:10 Δ 17:57 Ηλίου δ 10:02 α 23:24 Σελήνης <i>Το επίπεδο περιφοράς της Σελήνης γύρω από την Γη σχηματίζει 5° γωνία σε σχέση με το επίπεδο περιφοράς της Γης γύρω από τον Ήλιο!</i>	12 Α 07:09 Δ 17:58 Ηλίου δ 10:29 α --- Σελήνης 09:31 Η Σελήνη βρίσκεται στο επίπεδο περιφοράς της Γης γύρω από τον Ήλιο και κατεβαίνει. * (Moon Descending Node)
13 Α 07:08 Δ 17:59 Ηλίου α 00:28 δ 11:01 Σελήνης 18:01 Η Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο 	14 Α 07:07 Δ 18:00 Ηλίου α 01:36 δ 11:39 Σελήνης 20:36 Η Σελήνη κοντά στον Αντάρη	15 Α 07:06 Δ 18:01 Ηλίου α 02:45 δ 12:26 Σελήνης	16 Α 07:05 Δ 18:02 Ηλίου α 03:54 δ 13:24 Σελήνης 16:34 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια απόκλιση 27,6° 18:17 Ο Κρόνος βρίσκεται πίσω από Ήλιο (Saturn Conjunction)	17 Α 07:04 Δ 18:03 Ηλίου α 04:59 δ 14:32 Σελήνης  <i>Αστροπαρατήρηση</i>	18 Α 07:03 Δ 18:04 Ηλίου α 05:56 δ 15:47 Σελήνης  <i>Αστροπαρατήρηση</i>	19 Α 07:01 Δ 18:05 Ηλίου α 06:43 δ 17:05 Σελήνης 11:06 Η Σελήνη στο περίγειο πιο κοντινή απόσταση προς την Γη καθώς διαγράφει την ελλειπτική τροχιά της! 358.300 χλμ. +M81 Σε καλή θέση για Αστροπαρατήρηση 
20 Α 07:00 Δ 18:06 Ηλίου α 07:22 δ 18:22 Σελήνης  09:06 Νέα Σελήνη (Το φεγγάρι βρίσκεται προς την μεριά του Ήλιου - αθέατο!) 	21 Α 06:59 Δ 18:07 Ηλίου α 07:56 δ 19:35 Σελήνης  NGC 3114 Σε καλή θέση για Αστροπαρατήρηση	22 Α 06:58 Δ 18:07 Ηλίου α 08:26 δ 20:45 Σελήνης Σελήνη - Δίας - Αφροδίτη κοντά δυτικά μόλις δύσει ο Ήλιος 09:57 Σελήνη - Αφροδίτη 2,1° 23:58 Σελήνη - Δίας 1,2°	23 Α 06:57 Δ 18:08 Ηλίου α 08:55 δ 21:53 Σελήνης	24 Α 06:55 Δ 18:09 Ηλίου α 09:23 δ 18:08 Σελήνης 20:56 Η Σελήνη σε κόμβο δηλαδή στο επίπεδο της εκλειπτικής και ανεβαίνει (Moon Ascending Node)	25 Α 06:54 Δ 18:10 Ηλίου α 09:53 δ --- Σελήνης	26 Α 06:53 Δ 18:11 Ηλίου δ 00:05 α 10:26 Σελήνης 16:42 Σελήνη - Πλειάδες κοντά 2,2° (ορατές μόλις βραδιάσει κοιτώντας δυτικά)
27 Α 06:52 Δ 18:12 Ηλίου δ 01:09 α 11:03 Σελήνης  10:06 Η Σελήνη στο πρώτο τέταρτο IC 2581 Σε καλή θέση για παρατήρηση	28 Α 06:50 Δ 18:13 Ηλίου δ 02:10 α 11:46 Σελήνης 06:32 Σελήνη Άρης κοντά 1,2° (Ορατά ξημερώματα κοιτώντας ανατολικά)			Αντικείμενα Messier για παρατήρηση τον Φεβρουάριο: Στον Ταύρο: Νεφέλωμα του Καρκίνου M1	και οι Πλειάδες M45, στους Διδύμους ανοικτό σμήνος M35, και στον Ηνίοχο τα ανοικτά αστρικά σμήνη M36, M37, M38, ...	..., στον Ωρίωνα το Νεφέλωμα του Ωριωνα M42, και τα νεφελώματα M43, M78, και στον Λύγκα (Λυγξ) το σφαιρικό σμήνος M79.



ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

Ο Ήλιος στον αστερισμό του Υδροχούου έως 12 Μαρτίου και από τις 13 Μαρτίου θα βρίσκεται εμπρός από τους Ιχθύες.

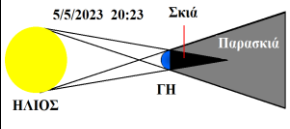
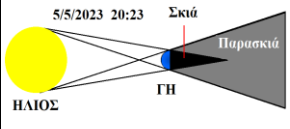
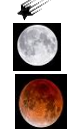
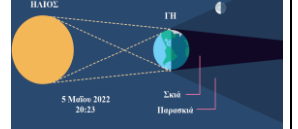
Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα:

Ερμής: Αθέατος, περνάει πίσω από τον Ήλιο 17/3
Αφροδίτη: Ορατός ως Αποσπερίτης, βρίσκεται χαμηλά στον δυτικό ουρανό μόλις νυχτώσει και ανεβαίνει. Στον αστερισμό των Ιχθυών έως 18/3, μετά ανάμεσα Ιχθυών Κήτους και Κριό. Μετά τις 22/3 στον Κριό.
Άρης: Ορατός, κοκκινωπός με σταθερό φως, βρίσκεται ψηλά κοιτώντας νότια μόλις νυχτώσει. Στον αστερισμό του Ταύρου μέχρι 25/3 και στους Διδύμους μετά.

Δίας: Αρχές του μήνα βρίσκεται χαμηλά στον δυτικό ορίζοντα και κατεβαίνει καθώς περνάει πίσω από τον Ήλιο.
Κρόνος: Ορατός τέλος του μήνα, ξημέρωμα χαμηλά ανατολ.
Ουρανός: Χαμηλά στον δυτικό ορίζοντα, μόλις δύσει ο Ήλιος, ανάμεσα στους αστερισμούς Κριού Κήτους και Ταύρου.
Ποσειδώνας: Μή ορατός, περνάει πίσω από τον Ήλιο στις 16/3. Βρίσκεται στους Ιχθύες, και συγκεκριμένα μεταξύ των αστερισμών των Ιχθυών, Κήτους και Υδροχούου.

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
Αντικείμενα <i>Messier</i> για παρατήρηση τον Μάρτιο: Ανοικτά σμήνη: Στον Μεγάλο Κύων M41, στην Πρύμνη M93, M46, M47, ,...	... στον Μονόκερο M50, την Ύδρα M48, τον Καρκίνο το M67 κ Σμήνος M44, την Μεγάλη Άρκτο το νεφέλωμα M81 και ο Cigar M82.	1 Α 06:49 Δ 18:14 Ηλίου δ 03:19 α 12:34 Σελήνης Αφροδίτη 30° Ε ως Αποσπερίτης δυτικά μόλις νυχτώσει και δίπλα ο Δίας! 16:09 Σελήνη σε Βόρεια απόκλιση	2 Α 06:48 Δ 18:15 Ηλίου δ 03:59 α 13:27 Σελήνης 06:15 Αφροδίτη Δίας ΠΟΛΥ κοντά 0,5° Δυτικά μόλις δύσει ο Ήλιος	3 Α 06:47 Δ 18:16 Ηλίου δ 04:44 α 14:24 Σελήνης 14:10 Σελήνη - Πολυδεύκης κοντά 1,9° 20:01 Η Σελήνη στο απόγειο 405900χλμ IC2602 Σε καλή θέση	4 Α 06:45 Δ 18:17 Ηλίου δ 05:23 α 15:23 Σελήνης (Ο Πολυδεύκης είναι μαζί με τον Κάστορα, τα λαμπρότερα αστέρια του αστερισμού των Διδύμων)	5 Α 06:44 Δ 18:18 Ηλίου δ 05:57 α 16:22 Σελήνης
6 Α 06:43 Δ 18:18 Ηλίου δ 06:26 α 17:21 Σελήνης	7 Α 06:41 Δ 18:19 Ηλίου δ 06:53 α 18:20 Σελήνης 14:40 Πανσέληνος 	8 Α 06:40 Δ 18:20 Ηλίου δ 07:17 α 19:18 Σελήνης	9 Α 06:39 Δ 18:21 Ηλίου δ 07:41 α 20:18 Σελήνης NGC 3532 Σε καλή θέση για παρατήρηση	10 Α 06:37 Δ 18:22 Ηλίου δ 08:03 α 21:18 Σελήνης	11 Α 06:36 Δ 18:23 Ηλίου δ 08:32 α 22:21 Σελήνης 10:22 Η Σελήνη περνάει το επίπεδο της Εκλειπτικής κατεβαίνοντας (Moon Descending Node)	12 Α 06:34 Δ 18:24 Ηλίου δ 09:02 α 23:27 Σελήνης
13 Α 06:33 Δ 18:24 Ηλίου δ 09:38 α --:-- Σελήνης	14 Α 06:32 Δ 18:25 Ηλίου α 00:35 δ 10:20 Σελήνης 03:21 Σελήνη - Αντάρης κοντά 1,7°	15 Α 06:30 Δ 18:26 Ηλίου α 01:43 δ 11:13 Σελήνης 05:08 Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο 	16 Α 06:29 Δ 18:27 Ηλίου α 02:48 δ 12:15 Σελήνης 00:43 Η Σελήνη σε μέγιστη Νότια απόκλιση 01:47 Ο Ποσειδώνας βρίσκεται πίσω από τον Ήλιο. Ίση μέρα με νύχτα στην Κρήτη - Πελοπόννησο - Νότια Ελλάδα	17 Α 06:28 Δ 18:28 Ηλίου α 03:46 δ 13:25 Σελήνης 13:34 Ο Ερμής περνάει πίσω από τον Ήλιο Ίση μέρα = Ίση νύχτα (στην Αθήνα και βορειότερα)	18 Α 06:26 Δ 18:29 Ηλίου α 04:35 δ 14:40 Σελήνης  Ιδανικό ΣΚ για μαραθώνιο MESSIER  Βραδιά κατάλληλη για αστροπαρατήρηση	19 Α 06:25 Δ 18:30 Ηλίου α 05:16 δ 15:55 Σελήνης 18:16 Η Σελήνη στο περίγειο της τροχιάς της 362700 χλμ 18:20 Σελήνη Κρόνος κοντά Αστροπαρατήρηση 
20 Α 06:23 Δ 18:30 Ηλίου α 05:51 δ 17:09 Σελήνης  Αστροπαρατήρηση	21 Α 06:22 Δ 18:31 Ηλίου α 06:22 δ 18:20 Σελήνης 00:25 ΕΑΡΙΝΗ ΙΣΗΜΕΡΙΑ διάρκεια μέρας = νύχτας 20:23 Νέα Σελήνη Αστεροειδής 1 Ceres σε αντίθεση (01:01, 67°) 	22 Α 06:20 Δ 18:32 Ηλίου α 06:51 δ 19:30 Σελήνης  Αστροπαρατήρηση	23 Α 06:19 Δ 18:33 Ηλίου α 07:20 δ 20:38 Σελήνης	24 Α 06:18 Δ 18:34 Ηλίου α 07:50 δ 21:46 Σελήνης 05:08 Η Σελήνη περνάει το επίπεδο της Εκλειπτικής ανεβαίνοντας. 13:28 Σελήνη-Αφροδίτη κοντά	25 Α 06:16 Δ 18:34 Ηλίου α 08:22 δ 22:53 Σελήνης  Ιδανικό ΣΚ για μαραθώνιο MESSIER  Αστροπαρατήρηση	26 Α 07:15 Δ 19:35 Ηλίου α 09:58 δ --:-- Σελήνης 02:42 Σελήνη Πλειάδες κοντά 03:00 ΑΛΛΑΓΗ ΟΡΑΣ +1 περνάμε στην Θερινή ώρα για εξοκονόμηση ενέργειας
27 Α 07:13 Δ 19:36 Ηλίου δ 00:57 α 10:39 Σελήνης	28 Α 07:12 Δ 19:37 Ηλίου δ 01:58 α 11:26 Σελήνης 16:16 Σελήνη - Άρης 2,5° κοντά	29 Α 07:11 Δ 19:38 Ηλίου δ 03:41 α 13:14 Σελήνης 00:29 η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια απόκλιση 05:32 Η Σελήνη στο πρώτο τέταρτο 	30 Α 07:09 Δ 19:38 Ηλίου δ 03:41 α 13:14 Σελήνης 12:23 Σελήνη - Πολυδεύκης κοντά 02:15 Ο ναοπλανήτης Makemake σε αντίθεση 74° ψηλά νότια	31 Α 07:08 Δ 19:39 Ηλίου δ 04:22 α 14:13 Σελήνης 14:18 Η Σελήνη στο απόγειο της τροχιάς της 404900 χλμ μακριά από την Γη		

 www.sfak.org	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα:			
	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023 Ο Ήλιος έχει πίσω του τον αστερισμό των Ιχθυών έως 17 Απριλίου και από τις 18 Απριλίου μπαίνει στον αστερισμό του Κριού.		Ερμής: Χαμηλά στον Δυτικό ορίζοντα, μόλις δύσει ο Ήλιος, στις 12/4 στο πιο ψηλό σημείο από τον ορίζοντα. Αφροδίτη: Λάμπει στον Δυτικό ορίζοντα ως Αποσπερίτης, μόλις δύσει ο Ήλιος Άρης: Κοκκινωπός, με σταθερό φως, βρίσκεται δυτικά ψηλά μετά την δύση του Ηλίου. Πίσω του ο αστερισμός των Διδύμων. Δίας: Αόρατος όλο τον μήνα, στους Ιχθύς. Κρόνος: Ορατός χαμηλά στον ανατολικό ορίζοντα μετά τα μέσα του Απριλίου, στον αστερισμό του Υδροχού. Ουρανός: Σχεδόν Αθέατος καθώς βρίσκεται χαμηλά δυτικά μετά την δύση του Ηλίου, περνά πίσω από την Αφροδίτη και κατεβαίνει. Στον Κριό. Ποσειδώνας: Χαμηλά ανατολικά πριν την ανατολή του Ήλιου Στους Ιχθύς.			
ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
Αντικείμενα Messier για παρατήρηση τον Απρίλιο: Στην Μεγάλη Άρκτο M40, γαλαξίας M108, ...	...στην Μεγάλη Άρκτο επίσης Πλανητικό Νεφέλωμα Κουκουβάγιας M97, ο γαλαξίας M109,...	...στους Θηρευτικούς Κύνες ο γαλαξίας M106, και στον Λέοντα τα M95, M96, M105, M65 και M66.			1 Α 07:06 Δ 19:40 Ηλίου δ 04:58 α 15:12 Σελήνης Αφροδίτη 37,1° Ε ως Αποσπερίτης φαίνεται δυτικά μόλις νυχτώσει	2 Α 07:05 Δ 19:41 Ηλίου δ 05:28 α 16:11 Σελήνης
3 Α 07:04 Δ 19:42 Ηλίου δ 05:56 α 17:10 Σελήνης M104 Σε καλή θέση για παρατήρηση	4 Α 07:02 Δ 19:43 Ηλίου δ 06:21 α 18:09 Σελήνης	5 Α 07:01 Δ 19:43 Ηλίου δ 06:45 α 19:08 Σελήνης M94 Σε καλή θέση για παρατήρηση	6 Α 06:59 Δ 19:44 Ηλίου δ 07:09 α 20:09 Σελήνης 07:34 Πανσέληνος  NGC 4755 Σε καλή θέση για παρατήρηση	7 Α 06:58 Δ 19:45 Ηλίου δ 07:35 α 21:13 Σελήνης 16:51 Η Σελήνη στο επίπεδο της εκλειπτικής κατεβαίνοντας	8 Α 06:57 Δ 19:46 Ηλίου δ 08:04 α 22:19 Σελήνης	9 Α 06:55 Δ 19:47 Ηλίου δ 08:38 α 23:27 Σελήνης
10 Α 06:54 Δ 19:47 Ηλίου δ 09:19 α --:-- Σελήνης 08:50 Σελήνη Αντάρης κοντά 1,6°	11 Α 06:53 Δ 19:48 Ηλίου α 00:36 δ 10:08 Σελήνης 07:40 Αφροδίτη-Πλειάδες κοντά. Ορατά 1 ώρα μετά την Δυση κοιτώντας δυτικά 23:50 Ο Δίας βρίσκεται πίσω από τον Ήλιο	12 Α 06:51 Δ 19:49 Ηλίου α 01:42 δ 11:07 Σελήνης 00:59 Ο Ερμής ορατός δυτικά μόλις δύσει ο Ήλιος (μέγιστη Απόκλιση 19,5° Α) 06:15 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια θέση	13 Α 06:50 Δ 19:50 Ηλίου α 02:41 δ 12:14 Σελήνης 12:11 Η Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο 	14 Α 06:49 Δ 19:51 Ηλίου α 03:32 δ 13:26 Σελήνης Μ.Παρασκευή NGC 5128 Σε καλή θέση για παρατήρηση	15 Α 06:47 Δ 19:51 Ηλίου α 04:14 δ 14:39 Σελήνης Μ.Σάββατο	16 Α 06:46 Δ 19:52 Ηλίου α 04:50 δ 15:51 Σελήνης ΠΑΣΧΑ 05:22 Η Σελήνη στο περίγειο της τροχιάς της (πιο κοντά στην Γη) 368000χλμ 06:47 Σελήνη Κρόνος κοντά
17 Α 06:45 Δ 19:53 Ηλίου α 05:22 δ 17:01 Σελήνης Δευτέρα του ΠΑΣΧΑ M83 Σε καλή θέση για παρατήρηση	18 Α 06:43 Δ 19:54 Ηλίου α 05:50 δ 18:10 Σελήνης	19 Α 06:42 Δ 19:55 Ηλίου α 06:18 δ 19:18 Σελήνης M3 Σε καλή θέση για παρατήρηση	20 Α 06:41 Δ 19:56 Ηλίου α 06:47 δ 20:25 Σελήνης 06:12 Νέα Σελήνη 06:17 Έκλειψη Ηλίου - αόρατη από Ελλάδα  Αστροπαρατήρηση 	21 Α 06:40 Δ 19:56 Ηλίου α 07:18 δ 21:33 Σελήνης  	22 Α 06:38 Δ 19:57 Ηλίου α 07:52 δ 22:40 Σελήνης 11:14 Σελήνης Πλειάδες (Πούλια) κοντά 2° + Βραδία διαπτόντων Λυριήδες (15/ω).  Η Λύρα βρίσκεται ανατολικά άρα δεν κοιτάμε εκεί!	23 Α 06:37 Δ 19:58 Ηλίου α 08:31 δ 23:43 Σελήνης 02:35 Μέγιστο βροχής διαπτόντων Λυριήδες (20 / ω) Προέρχονται από τον κομήτη C/1861 G1 (Thatcher)  Ταχύτητας ~49χλμ/sec
24 Α 06:36 Δ 19:59 Ηλίου α 09:16 δ --:-- Σελήνης  M101 Σε καλή θέση για παρατήρηση	25 Α 06:35 Δ 20:00 Ηλίου δ 00:42 α 10:07 Σελήνης 07:53 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια απόκλιση 28° Β σε σχέση με τον ισημερινό	26 Α 06:34 Δ 20:01 Ηλίου δ 01:34 α 11:03 Σελήνης 04:18 Σελήνη - Άρης κοντά 19:25 Σελήνη - Πολυδεύκης (β- Διδύμων 34 έτη φωτός μακριά) κοντά 1,7°	27 Α 06:33 Δ 20:02 Ηλίου δ 02:19 α 12:01 Σελήνης 23:20 Η Σελήνη στο πρώτο τέταρτο 	28 Α 06:31 Δ 20:02 Ηλίου δ 02:57 α 13:00 Σελήνης 08:43 Η Σελήνη στο απόγειο της τροχιάς της (πιο απομακρυσμένα σημείο της περιφοράς της από την Γη) 404300χλμ.	29 Α 06:30 Δ 20:03 Ηλίου δ 03:29 α 13:59 Σελήνης	30 Α 06:29 Δ 20:04 Ηλίου δ 03:57 α 14:58 Σελήνης 01:16 Ο Αστεροειδής 7 Ίρις σε αντίθεση. Βρίσκεται στον Ζυγό, ορατός από 22:44 έως 03:49, 32° από τον ορίζοντα. Καλή θέση για παρατήρηση

 www.sfak.org	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023 Ο Ήλιος έχει πίσω του τον αστερισμό του Κριού έως 14 Μαΐου ενώ από τις 15 Μαΐου έχει πίσω του τον αστερισμό του Ταύρου.		Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα: Ερμής: Αφροδίτη: Άρης: Δίας: Κρόνος: Ουρανός: Ποσειδώνας:			
ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
1 Α 06:28 Δ 20:05 Ηλίου δ 04:23 α 15:56 Σελήνης Πρωτομαγιά Αφροδίτη ως Αποσπερίτης δυτικά μόλις δύσει ο Ήλιος σε ύψος 42,2° Α	2 Α 06:27 Δ 20:05 Ηλίου δ 04:47 α 16:55 Σελήνης 02:19 Ο Ερμής σε κατώτερη σύνοδο, δηλαδή ανάμεσα Ηλίου - Γης (Inferior Conjunction)	3 Α 06:26 Δ 20:06 Ηλίου δ 05:11 α 17:56 Σελήνης 	4 Α 06:25 Δ 20:07 Ηλίου δ 05:36 α 18:59 Σελήνης 16:49 Μέγιστο βροχής διαπόντων "η-Υδροχόιδες" (μέγιστο 60 /ώρα) 20:23 Έκλειψη Σελήνης στην παρασκία της Γης 20:34 Πανσέληνος 	5 Α 06:24 Δ 20:08 Ηλίου δ 06:04 α 20:05 Σελήνης 	6 Α 06:23 Δ 20:09 Ηλίου δ 06:37 α 21:14 Σελήνης 	7 Α 06:22 Δ 20:10 Ηλίου δ 07:15 α 22:25 Σελήνης 15:35 Σελήνη - Αντάρης 1,6° Νότια
8 Α 06:21 Δ 20:10 Ηλίου δ 08:03 α 23:34 Σελήνης 14:23 Άρης - Πολυδεύκης (β - Διδύμων) κοντά 5°	9 Α 06:20 Δ 20:11 Ηλίου δ 09:00 α --:-- Σελήνης 12:01 Η Σελήνη σε μέγιστη Νότια απόκλιση 27,9° + Ο κομήτης C/2020 K1 (PANSTARRS) στο περιήλιο (3,07 AU) αόρατος φέτος	10 Α 06:19 Δ 20:12 Ηλίου α 00:36 δ 10:06 Σελήνης 00:26 Ο Ουρανός σε σύνοδο, Γη-Ήλιος-Ουρανός σε ευθυγράμμιση. Περνάει πίσω από τον Ήλιο.	11 Α 06:18 Δ 20:13 Ηλίου α 01:30 δ 11:17 Σελήνης 00:54 Η Σελήνη στο περίγειο (= πιο κοντινό σημείο της τροχιάς της από την Γη) απόσταση : 369 300 χλμ	12 Α 06:18 Δ 20:14 Ηλίου α 02:15 δ 12:30 Σελήνης 20:59 Η Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο 	13 Α 06:17 Δ 20:14 Ηλίου α 02:52 δ 13:41 Σελήνης 16:04 Σελήνη Κρόνος κοντά 3,3° M5 Σε καλή θέση για παρατήρηση	14 Α 06:16 Δ 20:15 Ηλίου α 03:24 δ 14:50 Σελήνης Ο Κομήτης 237P/LINEAR στο περιήλιο της τροχιάς του. Πιο κοντινό προς τον Ήλιο (2 AU)
15 Α 06:15 Δ 20:16 Ηλίου α 03:53 δ 15:58 Σελήνης	16 Α 06:14 Δ 20:17 Ηλίου α 04:20 δ 17:04 Σελήνης	17 Α 06:14 Δ 20:18 Ηλίου α 04:48 δ 18:10 Σελήνης 15:44 Ερμής-Δίας κοντά 6,2° 16:15 Σελήνη-Δίας πολύ κοντά 0,8°	18 Α 06:13 Δ 20:18 Ηλίου α 05:17 δ 19:16 Σελήνης 04:34 Σελήνη - Ερμής κοντά 3,8° 	19 Α 06:12 Δ 20:19 Ηλίου α 05:49 δ 20:23 Σελήνης 18:53 Νέα Σελήνη Βραδιά κατάλληλη για αστροπαρατήρηση!	20 Α 06:11 Δ 20:20 Ηλίου α 06:26 δ 21:28 Σελήνης  Βραδιά κατάλληλη για αστροπαρατήρηση!	21 Α 06:11 Δ 20:21 Ηλίου α 07:08 δ 22:30 Σελήνης  Βραδιά κατάλληλη για αστροπαρατήρηση!
22 Α 06:10 Δ 20:21 Ηλίου α 07:57 δ 23:25 Σελήνης 17:08 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια απόκλιση 27,9° + Σύνοδος Άρη - Σελήνης - Αφροδίτης μετά την δύση , δυτικά	23 Α 06:10 Δ 20:22 Ηλίου α 08:51 δ --:-- Σελήνης 15:08 Σελήνη - Αφροδίτη κοντά + Σύνοδος Άρη -Σελήνης - Αφροδίτης στους Διδύμους μετά την δύση , δυτικά	24 Α 06:09 Δ 20:23 Ηλίου δ 00:23 α 09:49 Σελήνης 04:36 Σελήνη - Πολυδεύκης κοντά 20:32 Σελήνη - Άρης κοντά	25 Α 06:09 Δ 20:24 Ηλίου δ 00:54 α 10:48 Σελήνης	26 Α 06:08 Δ 20:24 Ηλίου δ 01:28 α 11:48 Σελήνης 04:39 Η Σελήνη στο απόγειο της τροχιάς της 404500 χλμ μακριά από την Γη	27 Α 06:08 Δ 20:25 Ηλίου δ 01:58 α 12:46 Σελήνης 18:22 Η Σελήνη στο πρώτο τέταρτο 	28 Α 06:07 Δ 20:26 Ηλίου δ 02:24 α 13:44 Σελήνης
29 Α 06:07 Δ 20:26 Ηλίου δ 02:48 α 14:42 Σελήνης 07:59 Ο Ερμής σε μέγιστο ύψος από τον ορίζοντα 24,9°. Ορατός λίγο πριν ξημερώσει χαμηλά στον ορίζοντα κοιτώντας ανατολικά!	30 Α 06:06 Δ 20:27 Ηλίου δ 03:12 α 15:41 Σελήνης	31 Α 06:06 Δ 20:28 Ηλίου δ 03:37 α 16:42 Σελήνης	Αντικείμενα Messier για παρατήρηση τον Μάιο: Στους Θηρευτικούς Κύνες οι γαλαξίες Whirlpool M51, ο M63 και ο M94,...	...στην Μεγάλη Άρκτο ο M101, στον Δράκο ο M10,στην Κόμη της Βερενίκης ο M64 και ο M86,...	...,και τέλος στον αστερισμό της Παρθένου τα M49, M61 και ο γαλαξίας Σομπρέρο M104.	



ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

Ο Ήλιος έχει πίσω του τον αστερισμό του Ταύρου έως 21 Ιουνίου ενώ από τις 22 Ιουνίου βρίσκεται εμπρός από τον αστερισμό των Διδύμων.

Οι πλανήτες αυτόν τον μήνα

Ερμής: Πολύ χαμηλά ανατολικά πριν ξημερώσει. Στον Κριό έως 4/6, Ταύρο έως 27/6 και Διδύμους.
Αφροδίτη: Ορατή μετά την δύση του Ήλιου (Αποσπερίτης) δυτικά, πολύ λαμπρή. Στους Διδύμους έως 2/6, Καρκίνο έως 26/6 και Λέοντα μετά.
Άρης: Ορατός δυτικά μετά την δύση του Ήλιου, κοκκινωπός, με σταθερό φως πιο πάνω από την Αφροδίτη. Στον Καρκίνο έως 19/6 και Λέοντα μετά.

Δίας: Ορατός ανατολικά πριν ξημερώσει, χαμηλά αλλά ανεβαίνει και είναι στον Κριό.
Κρόνος: Με σταθερό φως, ανατέλλει γύρω μετά τις 02:00 και νωρίτερα τέλη του μήνα, βρίσκεται στον Υδροχόο.
Ουρανός: Χαμηλά στον ανατολικό ορίζοντα, ανατέλει γύρω στις 05:00 αρχές του μήνα και βρίσκεται στον Λέοντα.
Ποσειδώνας: Ανατέλει μετά τις 03:00 αρχές του μήνα, και νωρίτερα προς το τέλος του, βρίσκεται στους Ιχθύες.

ΔΕΥΤΕΡΑ

ΤΡΙΤΗ

ΤΕΤΑΡΤΗ

ΠΕΜΠΤΗ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΣΑΒΒΑΤΟ

ΚΥΡΙΑΚΗ

1 Α 06:06 Δ 20:28 Ηλίου
δ 04:03 α 17:46 Σελήνης

Αφροδίτη ορατή δυτικά ως
Αποσπερίτης σε ύψος 45,4°

09:22 Η Σελήνη περνάει την
εκλειπτική και κατεβαίνει.

2 Α 06:05 Δ 20:29 Ηλίου
δ 04:33 α 18:54 Σελήνης

06:30 Άρης - Σμήνος M44
ΠΟΛΥ κοντά 0,1°

3 Α 06:05 Δ 20:30 Ηλίου
δ 05:09 α 20:06 Σελήνης

M13 Σε καλή θέση
για παρατήρηση

4 Α 06:05 Δ 20:30 Ηλίου
δ 05:53 α 21:17 Σελήνης

06:42 Πανσέληνος
13:59 Ο πλανήτης Αφροδίτη σε
μέγιστο ύψος 45,4°


5 Α 06:04 Δ 20:31 Ηλίου
δ 06:48 α 22:25 Σελήνης

Αγίου Πνεύματος

19:21 Η Σελήνη σε μέγιστη
νότια απόκλιση 27,9°

6 Α 06:04 Δ 20:31 Ηλίου
δ 07:52 α 23:24 Σελήνης

7 Α 06:04 Δ 20:32 Ηλίου
δ 09:04 α --:-- Σελήνης

05:27 Η Σελήνη στο περίγειο
364.900 χλμ
(Περίγειο = πιο κοντινό)
+ M10 σε καλή θέση για
παρατήρηση

8 Α 06:04 Δ 20:32 Ηλίου
α 00:13 δ 10:19 Σελήνης

M62 σε καλή θέση για
παρατήρηση

9 Α 06:04 Δ 20:33 Ηλίου
α 00:53 δ 11:32 Σελήνης

23:19 Σελήνη - Κρόνος
κοντά 3°

10 Α 06:04 Δ 20:33 Ηλίου
α 01:27 δ 12:43 Σελήνης

22:31 Η Σελήνη στο
τελευταίο τέταρτο


11 Α 06:04 Δ 20:34 Ηλίου
α 01:57 δ 13:50 Σελήνης

20:50 Ερμής - Πλειάδες
(= Πούλια)
κοντά 6,2°

12 Α 06:04 Δ 20:34 Ηλίου
α 02:24 δ 14:56 Σελήνης

M92 Σε καλή θέση για
παρατήρηση

13 Α 06:04 Δ 20:35 Ηλίου
α 02:51 δ 16:01 Σελήνης

14:05 Αφροδίτη - Σμήνος M44
πολύ κοντά 0,5°

14 Α 06:04 Δ 20:35 Ηλίου
α 03:19 δ 17:06 Σελήνης

03:05 Σελήνη περνάει την
Εκλειπτική και ανεβαίνει.
09:33 Σελήνη - Δίας
κοντά 1,6°

15 Α 06:04 Δ 20:35 Ηλίου
α 03:49 δ 18:12 Σελήνης

16 Α 06:04 Δ 20:36 Ηλίου
α 04:24 δ 19:17 Σελήνης

03:47 Σελήνη - Πλειάδες
κοντά 2°
23:18 Ερμής - Λαμπαδίας
(α Ταύρου)
κοντά 4,3°


17 Α 06:04 Δ 20:36 Ηλίου
α 05:04 δ 20:19 Σελήνης

NGC 6388 σε καλή θέση για
παρατήρηση

Βραδιά κατάλληλη για
Αστροπαρατήρηση

18 Α 06:04 Δ 20:36 Ηλίου
α 05:50 δ 21:16 Σελήνης

07:37 Νέα Σελήνη
M6, NGC 6397 σε
καλή θέση για
παρατήρηση
Αστροπαρατήρηση



19 Α 06:04 Δ 20:37 Ηλίου
α 06:42 δ 22:07 Σελήνης

00:07 Η Σελήνη σε μέγιστη
βόρεια θέση ως προς τον
ισημερινό 27,8°
IC4665 Σε καλή θέση για
παρατήρηση

20 Α 06:04 Δ 20:37 Ηλίου
α 07:39 δ 22:50 Σελήνης

12:10 Σελήνη - Πολυδεύκης
(β Διδύμων) κοντά 1,9°

21 Α 06:04 Δ 20:37 Ηλίου
α 08:38 δ 23:27 Σελήνης

13:38 Σελήνη-Σμήνος M44 κοντά
17:58 Θερινό Ηλιοστάσιο
Μόλις δύσει ο Ήλιος κοιτάμε
δυτικά, Άρης, Σελήνη, Αφροδίτη και
Βασιλίσκος σε σύνοδο

22 Α 06:05 Δ 20:37 Ηλίου
α 09:38 δ 23:58 Σελήνης

03:47 Σελήνη-Αφροδίτη κοντά 4,1°
13:09 Σελήνη-Άρης κοντά 4,2°
21:31 Η Σελήνη στο απόγειο της
τροχιάς της 405400 χλμ

23 Α 06:05 Δ 20:37 Ηλίου
α 10:36 δ --:-- Σελήνης

24 Α 06:05 Δ 20:38 Ηλίου
δ 00:26 α 11:34 Σελήνης

NGC 6530 Σε καλή θέση
για παρατήρηση

25 Α 06:05 Δ 20:38 Ηλίου
δ 00:50 α 12:31 Σελήνης

26 Α 06:06 Δ 20:38 Ηλίου
δ 01:14 α 13:28 Σελήνης

10:50 Η Σελήνη στο
πρώτο τέταρτο


27 Α 06:06 Δ 20:38 Ηλίου
δ 01:37 α 14:27 Σελήνης

Βροχή διαπόντων Βωτηήδες με
μέγιστο ρυθμό μετά τα
μεσάνυχτα (02:00 28/6)

28 Α 06:06 Δ 20:38 Ηλίου
δ 02:02 α 15:28 Σελήνης

15:22 Η Σελήνη σε κόμβο,
περνάει την εκλειπτική και
κατεβαίνει.

29 Α 06:07 Δ 20:38 Ηλίου
δ 02:30 α 16:33 Σελήνης

30 Α 06:07 Δ 20:38 Ηλίου
δ 03:02 α 17:43 Σελήνης

NGC 6633 Σε καλή θέση
για παρατήρηση

Αντικείμενα **Messier** για
παρατήρηση τον Ιούνιο:
Σμήνος Γαλαξιών στην
Παρθένο M84-M86, M87,
M89, M90, ...

..., και επίσης στον
αστερισμό της Παρθένου τα
M91, M88, M58, M59-M60,
M99, M98, M100

 www.sfak.org	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα:			
	ΙΟΥΛΙΟΣ 2023 Ο Ήλιος έχει πίσω του τον αστερισμό των Διδύμων έως 20 Ιουλίου και από 21 Ιουλίου και μετά έχει πίσω του τον αστερισμό του Καρκίνου.		Ερμής: Μη όρατος καθώς περνάει πίσω από τον Ήλιο αρχές του μήνα και μετά είναι χαμηλά δυτικά μόλις δύσει ο Ήλιος. Αφροδίτη: Ορατή δυτικά χαμηλά μόλις δύσει ο Ήλιος σαν Αποσπερίτης, και κατεβαίνει όσο περνάει ο μήνας. Άρης: Κοκκινωπός, με σταθερό φως, βρίσκεται δυτικά μόλις δύσει ο Ήλιος, λίγο πιο πάνω από την Αφροδίτη. Πίσω του έχει τον αστερισμό του Λέοντα.		Δίας: Λαμπρός, ανατέλει μετά τις 02:00 και μεσουρανάει στον νότιο ουρανό κατά τις 04:00. Πίσω του ο Κριός. Κρόνος: Ορατός, ανατέλει μετά τις 00:00 αρχές του μήνα, γύρω στις 23:00 μέσα στον μήνα, στον Υδροχόο. Ουρανός: Ανατέλει μετά τις 01:00, λίγο πιο κάτω από τον Δία και βρίσκεται στον Κριό Ποσειδώνας: Ανατέλει μετά τις 00:00, μεσουρανάει κατά τις 04:00 και βρίσκεται στους Ιχθύς.	
ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
Αντικείμενα Messier για παρατήρηση τον Ιούλιο: M3 και M53 στους Θηρευτικούς Κύνες (Canes Venatici) ,...	...,M5 στην κεφαλή Όφεις (Serpens Caput), M68 κ γαλαξίας M83 στην Ύδρα, M4 και M80 στον Σκοπριό			Η Αφροδίτη ως Αποσπερίτης λάμπει δυτικά μόλις δύσει ο Ήλιος. Σήμερα βρίσκεται σε ύψος 41,7°	1 Α 06:08 Δ 20:38 Ηλίου δ 03:42 α 18:54 Σελήνης 07:46 Ο Ερμής πίσω από τον Ήλιο. 09:48 Αφροδίτη-Άρης 3,6° 10:20 Σελήνη - Αντάρης κοντά	2 Α 06:08 Δ 20:38 Ηλίου δ 04:31 α 20:05 Σελήνης
3 Α 06:09 Δ 20:38 Ηλίου δ 05:32 α 21:09 Σελήνης 04:23 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια απόκλιση 14:39 Πανσέληνος 	4 Α 06:09 Δ 20:38 Ηλίου δ 06:43 α 22:04 Σελήνης	5 Α 06:09 Δ 20:37 Ηλίου δ 07:59 α 22:49 Σελήνης 01:28 Η Σελήνη στο περίγειο της τροχιάς της. Περίγειο : το πιο κοντινό προς την Γη. Σήμερα απέχει 360.200 χλμ από εμάς!	6 Α 06:10 Δ 20:37 Ηλίου δ 09:16 α 23:27 Σελήνης 11:59 Η Γη στο πιο μακρινό από τον Ήλιο σημείο της τροχιάς της, Αφήλιον. 1,0167 AU = 152.096.155χλμ	7 Α 06:11 Δ 20:37 Ηλίου δ 10:37 α 23:58 Σελήνης 06:05 Σελήνη - Κρόνος κοντά 2,7°	8 Α 06:11 Δ 20:37 Ηλίου δ 11:41 α --- Σελήνης Το φως του Ήλιου κάνει περίπου 8 λεπτά για να φτάσει από τον Ήλιο στην Γη. Ενώ κάνει 7 περίπου φορές τον γύρο της Γης σε 1 δευτερόλεπτο!!	9 Α 06:12 Δ 20:37 Ηλίου α 00:27 δ 12:48 Σελήνης
10 Α 06:12 Δ 20:36 Ηλίου α 00:54 δ 13:54 Σελήνης 04:48 Η Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο 08:18 Άρης-Βασιλίσκος (α-Λέοντα) κοντά 0,6° 	11 Α 06:13 Δ 20:36 Ηλίου α 01:22 δ 15:00 Σελήνης 04:23 Η Σελήνη περνάει το επίπεδο της εκλειπτικής ανεβαίνοντας και βρίσκεται μεταξύ Κριού και Ιχθύων.	12 Α 06:13 Δ 20:36 Ηλίου α 01:52 δ 16:05 Σελήνης 00:18 Σελήνη - Δίας κοντά 2,3° +Ο Κομήτης 185P/Petrew στο περιήλιο της τροχιάς του (0.93 AU) αθέατος φέτος	13 Α 06:14 Δ 20:35 Ηλίου α 02:25 δ 17:09 Σελήνης 09:31 Σελήνη - Πλειάδες κοντά 1,8°	14 Α 06:15 Δ 20:35 Ηλίου α 03:03 δ 18:12 Σελήνης	15 Α 06:15 Δ 20:34 Ηλίου α 03:46 δ 19:10 Σελήνης 01:33 Ερμής - Σμήνος M44 κοντά 0,2° 	16 Α 06:16 Δ 20:34 Ηλίου α 04:36 δ 20:03 Σελήνης 05:40 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια θέση (απόκλιση) 27,8° 10:49 Αφροδίτη - Βασιλίσκος (α-Λέοντα) κοντά 3,3° 
17 Α 06:17 Δ 20:33 Ηλίου α 05:31 δ 20:48 Σελήνης 21:32 Νέα Σελήνη  Βραδιές κατάλληλες για αστροπαρατήρηση 	18 Α 06:17 Δ 20:33 Ηλίου α 06:30 δ 21:27 Σελήνης  M55 Σε καλή θέση για παρατήρηση	19 Α 06:18 Δ 20:32 Ηλίου α 07:29 δ 22:00 Σελήνης Κοιτάμε δυτικά μόλις δύσει ο Ήλιος, καθώς Σελήνη, Άρης, Βασιλίσκος (α-Λέοντα), Αφροδίτη και Ερμής σε σύνοδο. Σήμερα, αύριο και μεθαύριο	20 Α 06:19 Δ 20:32 Ηλίου α 08:28 δ 22:28 Σελήνης 09:56 Η Σελήνη στο απόγειο της τροχιάς της 406.300χλμ από την Γη	21 Α 06:19 Δ 20:31 Ηλίου α 09:26 δ 23:27 Σελήνης 07:00 Σελήνη - Άρης κοντά 3,6°	22 Α 06:20 Δ 20:30 Ηλίου α 10:23 δ 23:17 Σελήνης	23 Α 06:21 Δ 20:30 Ηλίου α 11:20 δ 23:40 Σελήνης
24 Α 06:21 Δ 20:29 Ηλίου α 12:17 δ --- Σελήνης	25 Α 06:22 Δ 20:28 Ηλίου α --- δ 00:03 Σελήνης 18:05 Η Σελήνη περνάει το επίπεδο της εκλειπτικής και κατεβαίνει.	26 Α 06:23 Δ 20:28 Ηλίου δ 00:29 α 14:18 Σελήνης 01:07 Η Σελήνη στο πρώτο τέταρτο 	27 Α 06:24 Δ 20:27 Ηλίου δ 00:58 α 15:23 Σελήνης 14:00 Ερμής - Αφροδίτη κοντά 5,1° 	28 Α 06:24 Δ 20:26 Ηλίου δ 01:34 α 16:32 Σελήνης 18:35 Μέγιστο βροχής Διαπόντων Δ - Υδροχόιδες. (20 / ώρα) 20:11 Σελήνη - Αντάρης κοντά 21:21 Ερμής - Βασιλίσκος κοντά	29 Α 06:25 Δ 20:25 Ηλίου δ 02:30 α 16:33 Σελήνης 	30 Α 06:26 Δ 20:25 Ηλίου α 03:11 δ 18:49 Σελήνης 14:13 Η Σεληνη σε μέγιστη νότια θέση - απόκλιση 27,9°
31 Α 06:27 Δ 20:24 Ηλίου δ 04:17 α 19:49 Σελήνης						

 www.sfask.org	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023 Ήλιος: Μέχρι τις 10/8 έχει πίσω του τον αστερισμό του Καρκίνου και μετά τις 11/8 τον αστερισμό του Λέοντα.		Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα:			
ΔΕΥΤΕΡΑ Αφροδίτη ως Αποσπερίτης χαμηλά στον δυτικό ορίζοντα μόλις νυχτώσει 18,7°	ΤΡΙΤΗ 1 Α 06:27 Δ 20:23 Ηλίου δ 05:32 α 20:39 Σελήνης 21:31 Πανσέληνος 	ΤΕΤΑΡΤΗ 2 Α 06:28 Δ 20:22 Ηλίου δ 06:50 α 21:21 Σελήνης 08:52 Η Σελήνη στο περίγειο της τροχιάς της, πιο κοντινό σημείο. Σήμερα απέχει 357300 χλμ από την Γη!	ΠΕΜΠΤΗ 3 Α 06:29 Δ 20:21 Ηλίου δ 08:08 α 21:56 Σελήνης 13:21 Σελήνη Κρόνος κοντά 2,4°	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 4 Α 06:30 Δ 20:20 Ηλίου δ 09:23 α 22:27 Σελήνης	ΣΑΒΒΑΤΟ 5 Α 06:30 Δ 20:19 Ηλίου δ 10:34 α 22:55 Σελήνης	ΚΥΡΙΑΚΗ 6 Α 06:31 Δ 20:18 Ηλίου δ 11:43 α 23:24 Σελήνης
7 Α 06:32 Δ 20:17 Ηλίου δ 12:50 α 23:53 Σελήνης 05:46 Η Σελήνη σε κόμβο, δηλαδή περνάει το επίπεδο της εκλειπτικής και ανεβαίνει.	8 Α 06:33 Δ 20:16 Ηλίου δ 13:57 α --:-- Σελήνης 12:41 Σελήνη - Δίας κοντά 3° 13:28 Η Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο 	9 Α 06:34 Δ 20:15 Ηλίου α 00:25 δ 15:03 Σελήνης 15:16 Σελήνη - Πλειάδες κοντά 1,6°	10 Α 06:34 Δ 20:14 Ηλίου α 01:02 δ 16:06 Σελήνης 04:59 Ο Ερμής σε μέγιστη ανατολική αποχή. Βρίσκεται δηλαδή στο πιο ψηλό σημείο του από τον δυτικό ορίζοντα μόλις δύσει ο Ήλιος!	11 Α 06:35 Δ 20:13 Ηλίου α 01:44 δ 17:06 Σελήνης	12 Α 06:36 Δ 20:12 Ηλίου α 02:32 δ 18:00 Σελήνης  10:39 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια απόκλιση 28°	13 Α 06:37 Δ 20:11 Ηλίου α 03:26 δ 18:48 Σελήνης  10:02 Ερμής - Άρης κοντά 10:29 Μέγιστο βροχής διαπτώτων Περσείδες 150/ω 14:10 Αφροδίτη ανάμεσα σε Γη Ήλιο
14 Α 06:37 Δ 20:10 Ηλίου α 04:23 δ 19:28 Σελήνης  00:36 Σελήνη - Πολυδεύκης (β Διδύμων) κοντά 1,9°	15 Α 06:38 Δ 20:08 Ηλίου α 05:23 δ 20:02 Σελήνης  M15 Σε καλή θέση για παρατήρηση (+M2, 16/8)	16 Α 06:39 Δ 20:07 Ηλίου α 06:22 δ 20:32 Σελήνης 12:38 Νέα Σελήνη 14:55 Η Σελήνη στο απόγειο 406600 χλμ <i>Βραδίες κατάλληλες για αστροπαρατήρηση</i> 	17 Α 06:40 Δ 20:06 Ηλίου α 07:20 δ 20:57 Σελήνης 	18 Α 06:40 Δ 20:05 Ηλίου α 08:18 δ 21:21 Σελήνης	19 Α 06:41 Δ 20:04 Ηλίου α 09:14 δ 21:44 Σελήνης 02:06 Σελήνη - Άρης κοντά 2,4°	20 Α 06:42 Δ 20:02 Ηλίου α 10:11 δ 22:07 Σελήνης
21 Α 06:43 Δ 20:01 Ηλίου α 11:08 δ 22:32 Σελήνης 12:28 Σελήνη - Στάχυς (α - Παρθένου) κοντά 2,8° 19:23 Η Σελήνη στο επίπεδο της εκλειπτικής και κατεβαίνει	22 Α 06:44 Δ 20:00 Ηλίου α 12:08 δ 22:59 Σελήνης	23 Α 06:44 Δ 19:59 Ηλίου α 13:11 δ 23:31 Σελήνης	24 Α 06:45 Δ 19:57 Ηλίου α 14:17 δ --:-- Σελήνης 12:57 Η Σελήνη στο πρώτο τέταρτο 	25 Α 06:46 Δ 19:56 Ηλίου δ 00:09 α 15:25 Σελήνης 04:30 Σελήνη - Αντάρης (α - Σκορπιού) κοντά 1,1°	26 Α 06:47 Δ 19:55 Ηλίου δ 00:57 α 16:32 Σελήνης 23:22 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια απόκλιση (θέση) 28,1°	27 Α 06:47 Δ 19:53 Ηλίου δ 01:56 α 17:33 Σελήνης 10:52 Ο Κρόνος στην κοντινότερη θέση του προς την Γη. Μέγιστη φωτεινότητα και ιδανική θέση για παρατήρησή του!
28 Α 06:48 Δ 19:52 Ηλίου δ 03:05 α 18:27 Σελήνης	29 Α 06:49 Δ 19:51 Ηλίου δ 04:21 α 19:12 Σελήνης	30 Α 06:50 Δ 19:49 Ηλίου δ 05:39 α 19:50 Σελήνης 18:51 Η Σελήνη στο περίγειο της τροχιάς της 357200 χλμ μακριά από την Γη. 21:03 Σελήνη - Κρόνος κοντά	31 Α 06:50 Δ 19:48 Ηλίου δ 06:56 α 20:23 Σελήνης 04:35 Πανσέληνος 	Αντικείμενα Messier για παρατήρηση τον Αύγουστο: Στον Οφιούχο M10-M12, M107, M9, M19 - M62,	στον Σκορπιό M6 - M7, στον Τοξότη M8, M20, M21, M23	

 www.sfak.org	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα:			
	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023 Ο Ήλιος έχει πίσω του τον αστερισμό του Λέοντα έως 16 Σεπτεμβρίου και από τις 17/9 και μετά έχει πίσω του τον αστερισμό της Παρθένου.		Ερμής: Μετά τις 20/9 φαίνεται χαμηλά στο ανατολικό ορίζοντα πριν ξημερώσει. Βρίσκεται στην Παρθένο. Αφροδίτη: Ανατολικά πριν την ανατολή του Ήλιου λάμπει ως Αυγερινός. Πολύ λαμπερός μετά τις 15/9. Στον Καρκίνο (εως 24/9) και μετά στον Λέοντα. Άρης: Μη ορατός καθώς είναι πολύ χαμηλά στον δυτικό ορίζοντα μόλις δύσει ο Ήλιος. Πίσω του έχει τον αστερισμό της Παρθένου. Δίας: Λαμπερός, ανατέλλει μετά τις 23:00 αρχές του μήνα, 22:00 μέσα του μήνα.. Πίσω του ο αστερισμός του Κριού. Κρόνος: Λιγότερο λαμπερός αλλά με σταθερό φως, ανατέλλει μόλις δύσει ο Ήλιος. Επίσης στον Υδροχόο Ουρανός: Ανατέλει μετά τις 23:00 κ βρίσκεται λίγο πιο αριστερά από τον λαμπερό Δία. Στον αστερισμό του Κριού. Ποσειδώνας: Ανατέλει μετά την δύση του Ηλίου, μεσουρανάει κατά τις 01:00 κ βρίσκεται στους Ιχθύς. Ανάμεσα Κρόνο - Δία.			
ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
Αντικείμενα Messier για παρατήρηση τον Σεπτέμβριο:	Σφαιρικό αστρικό σμήνος M13 και M92 στον Ηρακλή,...	...σφαιρικό σμήνος M14 στον Οφιούχο, Σφαιρικά σμήνη M22 - M28 και τρία μικρά αστρικά σμήνη M69-M70-M54 στον Τοξότη		1 Α 06:51 Δ 19:47 Ηλίου δ 08:10 α 20:53 Σελήνης Αφροδίτη ως Αυγερινός βρίσκεται πριν την ανατολή, στο ανατολικό ουρανό σε ύψος 27,4°	2 Α 06:52 Δ 19:45 Ηλίου δ 09:22 α 21:22 Σελήνης	3 Α 06:53 Δ 19:44 Ηλίου δ 10:33 α 21:51 Σελήνης 10:44 Η Σελήνη σε κόμβο ανεβαίνοντας.
4 Α 06:53 Δ 19:42 Ηλίου δ 11:42 α 22:24 Σελήνης 22:44 Σελήνη - Δίας κοντά 3,4°	5 Α 06:54 Δ 19:41 Ηλίου δ 12:51 α 22:59 Σελήνης 22:25 Σελήνη - Πλειάδες κοντά 1,3° (Πλειάδες ή Πούλια ή Subaru στα Ιαπωνέζικα)	6 Α 06:55 Δ 19:40 Ηλίου δ 13:57 α 23:40 Σελήνης 14:03 Ο Ερμής είναι στην πιο κοντινή του θέση ως προς την Γη αλλά είναι αθέατος καθώς είναι εμπρός από τον Ήλιο	7 Α 06:55 Δ 19:38 Ηλίου δ 15:00 α --:-- Σελήνης 01:21 Η Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο	8 Α 06:56 Δ 19:37 Ηλίου α 00:27 δ 15:57 Σελήνης 16:18 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια θέση - απόκλιση 28,2°	9 Α 06:57 Δ 19:35 Ηλίου α 01:20 δ 16:46 Σελήνης	10 Α 06:58 Δ 19:34 Ηλίου α 02:17 δ 17:29 Σελήνης 06:32 Σελήνη - Πολυδεύκης κοντά 1,7°
11 Α 06:58 Δ 19:32 Ηλίου α 03:16 δ 18:05 Σελήνης	12 Α 06:59 Δ 19:31 Ηλίου α 04:15 δ 18:35 Σελήνης 18:42 Η Σελήνη στο απόγειο της τροχιάς της. Στο πιο μακρινό σημείο από την Γη. Απόσταση 406300 χλμ	13 Α 07:00 Δ 19:30 Ηλίου α 05:14 δ 19:02 Σελήνης	14 Α 07:01 Δ 19:28 Ηλίου α 06:12 δ 19:26 Σελήνης	15 Α 07:01 Δ 19:27 Ηλίου α 07:09 δ 19:49 Σελήνης 04:40 Νέα Σελήνη Βραδιές κατάλληλες για αστροπαρατήρηση	16 Α 07:02 Δ 19:25 Ηλίου α 08:05 δ 20:12 Σελήνης Αστροπαρατήρηση	17 Α 07:03 Δ 19:24 Ηλίου α 09:03 δ 20:36 Σελήνης 18:12 Σελήνη - Στάχυς κοντά 2,6ο 22:18 Η Σελήνη σε κόμβο κατεβαίνοντας Αστροπαρατήρηση
18 Α 07:04 Δ 19:22 Ηλίου α 10:02 δ 21:02 Σελήνης	19 Α 07:04 Δ 19:21 Ηλίου α 11:04 δ 21:32 Σελήνης 12:54 Ο πλανήτης Ποσειδώνας σε αντίθεση = είμαστε από την ίδια πλευρά σε σχέση με τον Ήλιο και μάλιστα στην ίδια ακτίνα!	20 Α 07:05 Δ 19:19 Ηλίου α 12:09 δ 22:07 Σελήνης	21 Α 07:06 Δ 19:18 Ηλίου α 13:15 δ 22:51 Σελήνης 10:50 Σελήνη - Αντάρης κοντά 0,9°	22 Α 07:07 Δ 19:16 Ηλίου α 14:21 δ 23:44 Σελήνης 15:59 Ερμής σε μέγιστο ύψος από τον ανατολικό ορίζοντα πριν ξημερώσει 22:32 Η Σελήνη στο πρώτο τέταρτο	23 Α 07:07 Δ 19:15 Ηλίου α 15:22 δ --:-- Σελήνης 06:42 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια απόκλιση 28,3° 09:50 Φθινοπωρινή Ισημερία	24 Α 07:08 Δ 19:14 Ηλίου δ 00:47 α 16:17 Σελήνης
25 Α 07:09 Δ 19:12 Ηλίου δ 01:58 α 17:04 Σελήνης	26 Α 07:10 Δ 19:11 Ηλίου δ 03:13 α 17:44 Σελήνης NGC 55 Σε καλή θέση για παρατήρηση	27 Α 07:10 Δ 19:09 Ηλίου δ 04:29 α 18:18 Σελήνης 04:25 Σελήνη - Κρόνος κοντά 2,6°	28 Α 07:11 Δ 19:08 Ηλίου δ 05:43 α 18:49 Σελήνης 04:05 Η Σελήνη στο περίγειο της τροχιάς της, δηλαδή το πιο κοντινό σημείο ως προς την Γη. Σήμερα απει 359.900 χλμ	29 Α 07:12 Δ 19:06 Ηλίου δ 06:56 α 19:18 Σελήνης 12:57 Πανσέληνος	30 Α 07:13 Δ 19:05 Ηλίου δ 08:08 α 19:48 Σελήνης 19:49 Η Σελήνη σε κόμβο ανεβαίνοντας	

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα:				
 www.sfak.org ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023 Ο Ήλιος έχει πίσω του τον αστερισμό της Παρθένου όλον τον μήνα!		Ερμής: Ορατός δύσκολα αρχές του μήνα, χαμηλά ανατολικά πριν ξημερώσει. Στην Παρθένο. Αφροδίτη: Ανατολικά πριν την ανατολή του Ήλιου λάμπει ως Αυγερινός. Στον Λέοντα. Άρης: Αόρατος όλο τον μήνα καθώς βρίσκεται κοντά στον Ήλιο. Στον αστερισμό της Παρθένου μέχρι τις 23/10 και στον Ζυγό μετά.			Δίας: Ορατός από τις 21:00 που ανατέλλει. Μεσουρανεί, ψηλά νότια κατά τις 01:00 μέσα Οκτώβριου. Λαμπερός, στον Κριό. Κρόνος: Ορατός μόλις δύσει ο Ήλιος νοτιοδυτικά με σταθερό φως. Βρίσκεται στον αστερισμό του Υδροχόου. Ουρανός: Ορατός με τηλεσκόπιο, ανατέλλει με την δύση του Ηλίου, πιο αριστερά από τον Δια. Στον Κριό. Ποσειδώνας: Ορατός με τηλεσκόπιο, μεσουρανεί κατά τις 23:00 αρχές του μήνα. Βρίσκεται στους Ιχθύς.	
ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
Αντικείμενα Messier για παρατήρηση τον Οκτώβριο: Στον Τοξότη M24, M25, M18 κ M17, στον αστερισμό του Όφειως M16,...	...στον αστερισμό Ασπίς(Scutum) M26 και το ανοικτό αστρικό σμήνος M11, ...	... και τέλος πάλι στον αστερισμό του Τοξότη, δύο σφαιρικά αστρικά σμήνη το M55 κ το M75				1 A 07:13 Δ 19:03 Ηλίου δ 09:20 α 20:19 Σελήνης Ο πλανήτης Αφροδίτη λάμπει πριν βγει ο Ήλιος ανατολικά ως Αυγερινός και βρίσκεται σε ύψος 44,2° W
2 A 07:14 Δ 19:02 Ηλίου δ 10:31 α 20:54 Σελήνης 06:16 Σελήνη - Δίας κοντά 3,5° M110 Σε καλή θέση για παρατήρηση	3 A 07:15 Δ 19:01 Ηλίου δ 11:40 α 21:34 Σελήνης 07:25 Σελήνη - Πλειάδες κοντά 1,1° M32, M31 Σε καλή θέση για παρατήρηση	4 A 07:16 Δ 18:59 Ηλίου δ 12:47 α 22:19 Σελήνης NGC 253 Σε καλή θέση για παρατήρηση	5 A 07:17 Δ 18:58 Ηλίου δ 13:48 α 23:11 Σελήνης 23:31 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια θέση - απόκλιση 28,3°	6 A 07:17 Δ 18:56 Ηλίου δ 14:42 α --:-- Σελήνης 16:48 Η Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο. NGC300 Σε καλή θέση για παρατήρηση 	7 A 07:18 Δ 18:55 Ηλίου α 00:07 δ 15:27 Σελήνης 13:23 Σελήνη - Πολυδεύκης κοντά 1,6°	8 A 07:19 Δ 18:54 Ηλίου α 01:06 δ 16:05 Σελήνης NGC 362 Σε καλή θέση για παρατήρηση
9 A 07:20 Δ 18:52 Ηλίου α 02:06 δ 16:38 Σελήνης 09:10 Αφροδίτη - Βασιλίσκος (α-Λέοντα) κοντά 2,3°	10 A 07:21 Δ 18:51 Ηλίου α 03:05 δ 17:05 Σελήνης 06:00 Ανατολικά πριν ξημερώσει, σύνοδος Σελήνης Αφροδίτης Βασιλίσκου 06:41 Σελήνη στο απόγειο 405400 χλμ.	11 A 07:21 Δ 18:50 Ηλίου α 04:04 δ 17:30 Σελήνης	12 A 07:22 Δ 18:48 Ηλίου α 05:01 δ 17:54 Σελήνης	13 A 07:23 Δ 18:47 Ηλίου α 05:58 δ 18:17 Σελήνης Βραδιές κατάλληλες για αστροπαρατήρηση 	14 A 07:24 Δ 18:46 Ηλίου α 06:56 δ 18:40 Σελήνης 20:55 Νέα Σελήνη 21:00 Δακτυλιοειδής έκλειψη Ηλίου (αόρατη από Ελλάδα- ορατή από Λατινική Αμερική) 	15 A 07:25 Δ 18:44 Ηλίου α 07:55 δ 19:06 Σελήνης 04:11 Η Σελήνη σε κόμβο, περνάει το επίπεδο της εκλειπτικής και κατεβαίνει. 
16 A 07:26 Δ 18:43 Ηλίου α 08:57 δ 19:34 Σελήνης M33 Σε καλή θέση για παρατήρηση	17 A 07:27 Δ 18:42 Ηλίου α 10:01 δ 20:08 Σελήνης	18 A 07:27 Δ 18:41 Ηλίου α 11:08 δ 20:49 Σελήνης 16:17 Σελήνη - Αντάρης (α-Σκορπιού) κοντά 0,9° +Ο νανοπλανήτης 136199 Eris σε αντίθεση, καλές συνθήκες για παρατήρησή του	19 A 07:28 Δ 18:39 Ηλίου α 12:14 δ 21:39 Σελήνης	20 A 07:29 Δ 18:38 Ηλίου α 13:17 δ 22:38 Σελήνης 08:08 Ο Ερμής βρίσκεται πίσω από τον Ήλιο 12:19 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια θέση - απόκλιση 28,3°	21 A 07:30 Δ 18:37 Ηλίου α 14:13 δ 23:46 Σελήνης 	22 A 07:31 Δ 18:36 Ηλίου α 15:01 δ --:-- Σελήνης 02:48 Μέγιστο βροχής διαπτόντων Ωριωνίδες (20 / ώρα) 20:10 Η Σελήνη στο πρώτο τέταρτο 
23 A 07:32 Δ 18:34 Ηλίου δ 00:57 α 15:41 Σελήνης	24 A 07:33 Δ 18:33 Ηλίου δ 02:10 α 16:16 Σελήνης 00:59 Η Αφροδίτη σε μέγιστο ύψος κατά το ξημέρωμα 46,4° 10:52 Σελήνη Κρόνος κοντά 2,8°	25 A 07:34 Δ 18:32 Ηλίου δ 03:23 α 16:47 Σελήνης	26 A 07:34 Δ 18:31 Ηλίου δ 04:34 α 17:16 Σελήνης 05:53 Η Σελήνη στο περίγειο της τροχιάς της. Σήμερα βρίσκεται κοντύτερα στην Γη σε απόσταση 364900 χλμ.	27 A 07:35 Δ 18:30 Ηλίου δ 05:45 α 17:45 Σελήνης NGC 869 Σε καλή θέση για παρατήρηση (+NGC 884, 28/10)	28 A 07:36 Δ 18:29 Ηλίου δ 06:55 α 18:14 Σελήνης Εθνική Εορτή του ΟΧΙ κατά των Ιταλών 1940 23:14 Μερική έκλειψη Σελήνης 23:24 Πανσέληνος 	29 A 06:37 Δ 17:28 Ηλίου δ 07:06 α 17:47 Σελήνης 11:10 Σελήνη - Δίας κοντά 3,2°
30 A 06:38 Δ 17:27 Ηλίου δ 08:18 α 18:25 Σελήνης 16:30 Σελήνη - Πλειάδες κοντά 1,1°	31 A 06:39 Δ 17:26 Ηλίου δ 09:27 α 19:09 Σελήνης					

 www.sfak.org	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023 Ήλιος: Μέχρι τις 23/11 έχει πίσω του τον αστερισμό του Ζυγού, από τις 24 έως τις 29 τον Σκορπιό και μετά τις 30/11 τον αστερισμό του Οφιούχου.		Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα: Ερμής: Αόρατος όλο τον μήνα καθώς βρίσκεται κοντά στον Ήλιο. Βρίσκεται στον Ζυγό έως 9/11, στον Σκορπιό έως 15/11, στον Οφιούχο έως 28/11 και στον Τοξότη μετά. Αφροδίτη: Ορατός ως Αυγερινός λάμπει στα ανατολικά πριν την ανατολή κ χαμηλώνει το τέλος του μήνα. Στην Παρθένο Άρης: Αόρατος καθώς βρίσκεται πίσω από τον Ήλιο. Πίσω του έχει τον αστερισμό της Ζυγού μέχρι 24/11 και τον Σκορπιό μετά.			
ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
		1 Α 06:40 Δ 17:25 Ηλίου δ 10:33 α 19:59 Σελήνης Ο πλανήτη της Αφροδίτη ορατός τα ξημερώματα ως Αυγερινός ανατολικά, πριν την ανατολή του Ηλίου σε ύψος 46,2°	2 Α 06:41 Δ 17:24 Ηλίου δ 11:31 α 20:55 Σελήνης 07:12 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια θέση - απόκλιση 28,3°	3 Α 06:42 Δ 17:23 Ηλίου δ 12:21 α 21:54 Σελήνης 05:44 Ο Δίας, η Γη και ο Ήλιος στην ίδια ευθεία. (Ο Δίας σε αντίθεση) 20:31 Σελήνη - Πολυδεύκης (β - Διδύμων) κοντά	4 Α 06:43 Δ 17:22 Ηλίου δ 13:03 α 22:55 Σελήνης	5 Α 06:44 Δ 17:21 Ηλίου δ 13:38 α 23:55 Σελήνης 10:37 Η Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο 
6 Α 06:45 Δ 17:20 Ηλίου δ 14:07 α --:- Σελήνης 07:50 Μέγιστο βροχής διαπτόντων (Νότιες) Ταυρίδες (10 / ώρα) 23:49 Η Σελήνη στο απόγειο της τροχιάς της 404600 χλμ	7 Α 06:46 Δ 17:19 Ηλίου α 00:53 δ 14:33 Σελήνης	8 Α 06:47 Δ 17:18 Ηλίου α 01:51 δ 14:57 Σελήνης	9 Α 06:48 Δ 17:17 Ηλίου α 02:47 δ 15:20 Σελήνης Ωραία εικόνα κατά το ξημέρωμα με τον μηνίσκο της Σελήνη πολύ κοντά με την λαμπερή Αφροδίτη!	10 Α 06:49 Δ 17:17 Ηλίου α 03:45 δ 15:43 Σελήνης	11 Α 06:50 Δ 17:16 Ηλίου α 04:44 δ 16:08 Σελήνης 07:09 Σελήνη - Στάχης κοντά 2,6ο 10:49 Η Σελήνη σε κόμβο κατεβαίνοντας 	12 Α 06:51 Δ 17:15 Ηλίου α 05:45 δ 16:35 Σελήνης  Ιδανικές βραδιές για αστροπαρατήρηση
13 Α 06:52 Δ 17:14 Ηλίου α 06:49 δ 17:08 Σελήνης 01:34 Βροχή διαπτόντων Βόρξης Ταυρίδες (15 / ώρα) 11:27 Νέα Σελήνη 19:32 Ο Ουρανός σε αντίθεση 	14 Α 06:53 Δ 17:14 Ηλίου α 07:56 δ 17:47 Σελήνης  Βραδιές κατάλληλες για αστροπαρατήρηση	15 Α 06:54 Δ 17:13 Ηλίου α 09:04 δ 18:35 Σελήνης 	16 Α 06:55 Δ 17:12 Ηλίου α 10:10 δ 19:32 Σελήνης 16:45 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια θέση - απόκλιση 28,2° 23:17 Ερμής - Αντάρης κοντά 2,5°	17 Α 06:56 Δ 17:12 Ηλίου α 11:09 δ 20:38 Σελήνης 	18 Α 06:57 Δ 17:11 Ηλίου α 12:00 δ 21:48 Σελήνης 06:48 Ο Άρης σε αντίθεση (ιδανική η παρατήρησή του) 07:51 Βροχή διαπτόντων Λεοντίδες 15/ώρα M45 Σε καλή θέση για παρατήρηση 	19 Α 06:58 Δ 17:11 Ηλίου α 12:42 δ 23:01 Σελήνης 
20 Α 06:59 Δ 17:10 Ηλίου α 13:18 δ --:- Σελήνης 12:50 Η Σελήνη στο πρώτο τέταρτο 16:02 Σελήνη - Κρόνος 2,8° 	21 Α 06:59 Δ 17:10 Ηλίου δ 00:12 α 13:49 Σελήνης 23:03 Η Σελήνη στο περίγειο της τροχιάς της 369800 χλμ	22 Α 07:00 Δ 17:09 Ηλίου δ 01:21 α 14:17 Σελήνης	23 Α 07:01 Δ 17:09 Ηλίου δ 02:30 α 14:45 Σελήνης	24 Α 07:02 Δ 17:08 Ηλίου δ 03:38 α 15:30 Σελήνης 13:02 Η Σελήνη σε κόμβο ανεβαίνοντας	25 Α 07:03 Δ 17:08 Ηλίου δ 04:47 α 15:44 Σελήνης 13:10 Σελήνη - Δίας κοντά 2,8°	26 Α 07:04 Δ 17:08 Ηλίου δ 05:57 α 16:19 Σελήνης
27 Α 07:05 Δ 17:07 Ηλίου δ 07:07 α 16:59 Σελήνης 02:02 Σελήνη - Πλειάδες κοντά 1,2° 11:16 Πανσέληνος 	28 Α 07:06 Δ 17:07 Ηλίου δ 08:14 α 17:47 Σελήνης	29 Α 07:07 Δ 17:07 Ηλίου δ 09:17 α 18:41 Σελήνης 12:29 Αφροδίτη - Στάχης κοντά 4,2° 16:08 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια θέση - απόκλιση 28,2°	30 Α 07:08 Δ 17:07 Ηλίου δ 10:11 α 19:40 Σελήνης	Αντικείμενα Messier για παρατήρηση τον Νοέμβριο: Στην Λύρα το μικρό Ring Nebula M57 και το σφαιρικό σμήνος M56, ...	... , στον αστερισμό Αλώπηξ το μεγάλο Dumbbell Nebula M27, στον αστερισμό Βέλος το M71...	..., στον αστερισμό του Αιγόκερου το M30 και τέλος στον αστερισμό του Υδροχόου το σμήνος M72 και το M73

 www.sfak.org	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023 Ο Ήλιος έχει πίσω του τον αστερισμό του Οφιούχου έως 18/12 και από τις 19/12 και μετά, έχει πίσω του τον αστερισμό του Τοξότη.		Οι θέσεις των πλανητών αυτόν τον μήνα: Ερμής: Λίγο ορατός χαμηλά στον δυτικό ορίζοντα μετά την Δύση. Στον Τοξότη έως 25/12 και Οφιούχο μετά Αφροδίτη: Ορατή ανατολικά πριν την ανατολή του Ήλιου λάμπει ως Αυγερινός κ περνάει από Παρθένο έως 10/12, Ζυγό έως 26/12 μετά. Άρης: Αόρατος καθώς περνάει πίσω από τον Ήλιο. Στον Σκορπίο έως 5/12 και τον Οφιούχο μετά.			
ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
Αντικείμενα Messier για παρατήρηση τον Δεκέμβριο: Σφαιρικό αστρικό σμήνος M2 στον Υδροχόο,...	σφαιρικό σμήνος M15 στον Πήγασο, τα αστρικά σμήνη M29 και M39 στον Κύκνο,...	...ο γαλαξίας της Ανδρομέδας M31, ο συνοδός του γαλαξίας M32 και ο ελλειπτικός γαλαξίας M110.		1 Α 07:09 Δ 17:07 Ηλίου δ 10:57 α 20:41 Σελήνης Η Αφροδίτη λάμπει το ξημέρωμα ανατολικά ως Αυγερινός σε ύψος 42,9° 05:23 Σελήνη Πολυδεύκης (β - Διδύμων) κοντά 1,7°	2 Α 07:10 Δ 17:06 Ηλίου δ 11:35 α 21:42 Σελήνης 06:21 Σελήνη - Σμήνος M44 κοντά 3,9°	3 Α 07:11 Δ 17:06 Ηλίου δ 12:07 α 22:41 Σελήνης
4 Α 07:12 Δ 17:06 Ηλίου δ 12:34 α 23:39 Σελήνης 15:59 Ο Ερμής σε μέγιστο ύψος μετά την Δύση, δυτικά 21,3° 20:42 Η Σελήνη στο απόγειο σε απόσταση 404300 χλμ	5 Α 07:12 Δ 17:06 Ηλίου δ 12:59 α --- Σελήνης 07:49 Η Σελήνη στο τελευταίο τέταρτο 	6 Α 07:13 Δ 17:06 Ηλίου α 00:36 δ 13:22 Σελήνης	7 Α 07:14 Δ 17:06 Ηλίου α 01:32 δ 13:44 Σελήνης	8 Α 07:15 Δ 17:06 Ηλίου α 02:30 δ 14:08 Σελήνης 16:05 Σελήνη - Στάχυς (α - Παρθένου) κοντά 2,5° 17:24 Η Σελήνη σε κόμβο κατεβαίνοντας	9 Α 07:16 Δ 17:06 Ηλίου α 03:29 δ 14:34 Σελήνης 18:53 Σελήνη - Αφροδίτη 3,9° Πολύ όμορφη εικόνα λίγο πριν ξημερώσει ανατολικά	10 Α 07:16 Δ 17:07 Ηλίου α 04:32 δ 15:04 Σελήνης
11 Α 07:17 Δ 17:07 Ηλίου α 05:39 δ 15:41 Σελήνης	12 Α 07:18 Δ 17:07 Ηλίου α 06:47 δ 16:26 Σελήνης 	13 Α 07:19 Δ 17:07 Ηλίου α 07:55 δ 17:20 Σελήνης 04:32 Νέα Σελήνη 23:58 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια θέση - Απόκλιση 28,2° 	14 Α 07:19 Δ 17:07 Ηλίου α 08:59 δ 18:25 Σελήνης 21:02 Μέγιστο βροχής διαπτόντων Διδυμίδες (120 / ώρα) <i>Αστροπαρατήρηση</i> 	15 Α 07:20 Δ 17:08 Ηλίου α 09:54 δ 19:37 Σελήνης  NGC 1981 Σε καλή θέση για παρατήρηση <i>Αστροπαρατήρηση</i>	16 Α 07:21 Δ 17:08 Ηλίου α 10:41 δ 20:51 Σελήνης 20:53 Η Σελήνη στο περίγειο της τροχιάς της. Απόσταση από την Γη 367900 χλμ	17 Α 07:21 Δ 17:08 Ηλίου α 11:19 δ 22:03 Σελήνης 23:58 Σελήνη - Κρόνος κοντά 2,5° N ορατά μόλις δύσει ο Ήλιος νότιοδυτικά.
18 Α 07:22 Δ 17:09 Ηλίου α 11:52 δ 23:14 Σελήνης	19 Α 07:23 Δ 17:09 Ηλίου α 12:21 δ --- Σελήνης 20:39 Η Σελήνη στο πρώτο τέταρτο της τροχιάς της 	20 Α 07:23 Δ 17:10 Ηλίου δ 00:22 α 12:48 Σελήνης 	21 Α 07:24 Δ 17:10 Ηλίου δ 01:29 α 13:16 Σελήνης 	22 Α 07:24 Δ 17:11 Ηλίου δ 02:36 α 13:45 Σελήνης 05:28 Χειμερινό Ηλιοστάσιο 16:20 Σελήνη - Δίας 2,7° 20:45 Ο Ερμής αόρατος καθώς βρίσκεται ανάμεσα Ήλιου και Γης	23 Α 07:25 Δ 17:11 Ηλίου δ 03:44 α 14:17 Σελήνης 05:00 Μέγιστο βροχής διαπτόντων Αρκτίδες (10 / ώρα) 	24 Α 07:25 Δ 17:12 Ηλίου δ 04:52 α 14:55 Σελήνης 09:37 Σελήνη - Πλειάδες κοντά 1,1°
25 Α 07:26 Δ 17:12 Ηλίου δ 06:00 α 15:39 Σελήνης	26 Α 07:26 Δ 17:13 Ηλίου δ 07:03 α 16:30 Σελήνης 23:50 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια θέση - απόκλιση 28,1° 	27 Α 07:26 Δ 17:13 Ηλίου δ 08:01 α 17:27 Σελήνης 02:33 Πανσέληνος 	28 Α 07:27 Δ 17:14 Ηλίου δ 08:50 α 18:27 Σελήνης 13:51 Σελήνη - Πολυδεύκης (β-Διδύμων) κοντά 1,9°	29 Α 07:27 Δ 17:15 Ηλίου δ 09:31 α 19:29 Σελήνης 14:45 Σελήνη - Σμήνος M44 κοντά 3,7°. NGC 2232 Σε καλή θέση για παρατήρηση	30 Α 07:27 Δ 17:15 Ηλίου δ 10:05 α 20:30 Σελήνης NGC 2244 Σε καλή θέση για παρατήρηση	31 Α 07:27 Δ 17:16 Ηλίου δ 10:35 α 21:28 Σελήνης