

ΚΑΣΣΙΟΠΗ

Επιμέλεια: Δημήτρης Μπαλάσης

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
ι Cas	2.29.1	67.24'	4.6/6.9	Τριπλό άστρο	141	Ένα από τα ωραιότερα τριπλά. Από 6". Διαχωρισμός 2.4"/7.2".
η Cas	00.49.1	57.49'	3.4/7.1	Διπλό άστρο	20	Διαχωρισμός 12.2". Άστρο που μοιάζει με τον Ήλιο. Έτσι κάπως θα φαίνεται ο Ήλιος από τον Βέγα.
σ Cas	23.59.0	55.45'	5.0/7.1	Διπλό άστρο	1520	Διαχωρισμός 3".
6 Cas	23.48.8	62.13'	5.5/8.0	Διπλό άστρο		Διαχωρισμός 1.6". Δύσκολο.
Σ 3053	00.02.6	66.06'	5.9/7.3	Διπλό άστρο		Διαχωρισμός 15". Όμορφο πορτοκαλί-μπλε.
NGC 7789	23.57.0	56.44'	6.7	Ανοικτό Σμήνος	6000	Σημείωση 1.
NGC 457	1.19.0	58.20'	6.4	Ανοικτό Σμήνος	9000	Σημείωση 2.
M 52	23.24.2	61.35'	6.9	Ανοικτό Σμήνος	5000	Ιδιαίτερα εντυπωσιακό ανοικτό σμήνος με μεγάλη συγκέντρωση άστρων. Ορατό με κιάλια 10x50.
NGC 7635	23.20.7	61.12'		Νεφέλωμα Εκπομπής		Σημείωση 3. "Bubble Nebula".
M 103	1.33.2	60.42'	7.4	Ανοικτό Σμήνος	8200	Μέτρια εντυπωσιακό ανοικτό με λίγα άστρα αλλά συγκεντρωμένα σε μια διάμετρο 5". Και με κιάλια 10x50
W Cas	00.54.5	58.34'	8.0	Αστέρι άνθρακα		Όμορφο βαθύ πορτοκαλί άστρο.
WZ Cas	00.01.2	60.21'	6.9	Αστέρι άνθρακα		Εντυπωσιακότατο κόκκινο με μπλε άστρο ακριβώς δίπλα του που επιτείνει την εντύπωση του ερυθρού. Περίπου 2 μοίρες βορειοδυτικά του β Cas.
NGC 281	00.52.8	56.37'		Νεφέλωμα εκπομπής		« Pac Man Nebula ». Από 6". Σχετικά εύκολο. Βελτιώνεται με φίλτρα UHC-O III. Χαμηλή μεγέθυνση.
NGC 896	2.24.8	61.54'		Νεφέλωμα εκπομπής		Σχετικά δύσκολο. Από 8". UHC-O III.
NGC 654	1.44.1	61.53	6.5	Ανοικτό Σμήνος	7900	Όμορφο ανοικτό. Στο ίδιο πεδίο 1-2 μοίρες νότια και τα NGC 663-659.
NGC 7790-88	23.58.4	61.13'	8.5	Ανοικτά Σμήνη	10000	Δυο ανοικτά σμήνη στο ίδιο πεδίο με το 7790 πίο ευδιάκριτο και το 7788 δυσκολότερο λίγο βόρεια.
NGC 185-147	00.39.0	48.20'	9.2	Ζεύγος Γαλαξιών	2,2 Εκ.	Ζεύγος νάνων ελλειπτικών από την ομάδα της Ανδρομέδας 0 185 είναι πιο εύκολος. Ο 147 δυσκολότερος 1,5 μοίρα δυτικά.
IC 289	3.10.3	61.19'	12.3	Πλανητικό Νεφέλωμα	3500	Δύσκολο πλανητικό. Από 10" και φίλτρα UHC-O III.
IC 10	00.20.4	59.18'	11.3	Γαλαξίας	2 Εκ.	Εξαιρετικά δύσκολος γαλαξίας, μέλος της τοπικής ομάδας του Γαλαξία μας. Η θέση του στο επίπεδο του Γαλαξία μας μειώνει το φως του τουλάχιστον 2 μεγέθη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1. Ένα από τα ωραιότερα ανοικτά σμήνη του ουρανού. Ορατό και με κιάλια 10x50. Με μεγάλη διάμετρο τηλεσκοπίου και χαμηλή μεγέθυνση είναι πράγματι εντυπωσιακό. Μ' επαγγελματικά τηλεσκόπια έχουν μετρήσει τουλάχιστον 15000 άστρα σε αυτό το αρχαίο ανοικτό, ηλικίας 1,6 δις ετών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2. Ο «E.T. (Εξωγήινος)» η «ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ». Ένα από τα highlights των αστροπάρτυ. Είναι το σμήνος γύρω από τον φ Cas, ο οποίος δεν είναι μέλος του σμήνους (5^{ου} μεγέθους) και είναι 50000 φορές λαμπρότερος του Ήλιου. Ορατό και με κιάλια 10x50.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3. Σχετικά δύσκολο νεφέλωμα εκπομπής, ½ μοίρα νοτιοδυτικά του M 52. Ορατό από 8" και UHC- O III. Λεπτομέρειες διακρίνονται από 15". Στο κέντρο περιοχή σε σχήμα φυσαλίδας που δημιουργήθηκε από υπέρθερμο άστρο (7.5 mag).

Για ένα παρατηρητή από τον α του Κενταύρου ο Ήλιος μας ανήκει στην Κασσιόπη και μάλιστα είναι ο α Cas.

Τέλος στην Κασσιόπη ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα ανοικτά σμήνη **NGC 129** (mag 6.5), **NGC 381** (mag 9.3), **NGC 436** (mag 8.8 λίγο βορειοδυτικά του E.T), **NGC 559** (mag 9,5), **NGC 637** (mag 8,2), **NGC 1027** (mag 6.7) και το εντυπωσιακό **Stock 2** (mag 4.4) αντικείμενο για κιάλια η μικρά τηλεσκόπια, στο ίδιο πεδίο με τα διπλά σμήνη του Περσέα.

Ο γαλαξίας **NGC 278** (RA: 00.52.1, DEC: 47.33', Mag: 10.8).

Αξίζει να δοκιμάσει κανείς τα σχετικά δύσκολα διπλά: **Struve 3057** (RA:00.04.9, DEC:58.32', Mag:6.6/8.7, Sep.:3.7") και **Struve 3062** (RA:00.06.3, DEC:58.26', Mag:6.4/7.2, Sep.:1.3") που είναι στο ίδιο πεδίο.

Μεγάλα τηλεσκόπια (από 12") και υπομονή χρειάζονται τα εξαιρετικά δύσκολα αντικείμενα όπως ο γαλαξίας **Maffei 1** (RA: 2.36.3, DEC: 59.39'), ο οποίος είναι ο πλησιέστερος μεγάλος ελλειπτικός (10 εκ. Ε.Φ.) και το νεφέλωμα εκπομπής **IC 63** (RA: 00.59.5, DEC: 60.49'), το οποίο βρίσκεται στο ίδιο πεδίο με τον γ Cas και ελάχιστα ανατολικά. Απαραίτητα για το δύσκολο αυτό αντικείμενο τα φίλτρα UHC η O III και απουσία του γ Cas από το πεδίο.

Ο κίτρινος υπεργίγαντας ρ Cas είναι ένα από τα λαμπρότερα και μεγαλύτερα άστρα του ουρανού. Είναι 738 φορές μεγαλύτερος και 590000 φορές λαμπρότερος του Ήλιου μας (mag 4.51, απόσταση 11000 Ε.Φ.).