

# ΚΥΚΝΟΣ

## ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
ALBIREO	19.30.5	+27.58'	3.1/5.1	Διπλό	385	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1.</b>
δ Cyg	19.45.0	+45.08'	2.9/6.3	Διπλό	171	Δύσκολο. Διαχωρισμός 2.4". Test για seeing.
61 Cyg	21.06.9	+38.45'	5.2/6.0	Διπλό	11	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2.</b>
ο 1 Cyg	20.13.4	+46.44'		Τριπλό άστρο	1353	Όμορφο τριπλό. Πορτοκαλί, μπλε, λευκό. Χαμηλή μεγέθυνση.
16 Cyg	19.41.8	+50.32	6.0/6.2	Διπλό	70	Και τα δύο άστρα μοιάζουν με τον Ήλιο. Διαχωρ. 39.4"
52 Cyg	20.45.9	+30.43'	4.2/9.0	Διπλό άστρο	206	Το άστρο «οδηγός» για το Veil είναι διπλό, με ωραία χρώματα (κίτρινο-μωβ). Διαχωρισμός 6".
ΟΣ 394	20.00.2	+36.25'	7.1/9.9	Διπλό		Ωραιότατο, πορτοκαλί-μπλε. Διαχωρισμός 11"
17 Cyg	19.46.7	+33.44'	5.0/9.2	Διπλό	68	Κίτρινο-μπλε, διαχωρισμός 26".
h 1470	20.03.7	+38.20'	7.3/9.4	Διπλό άστρο		Βαθύ κίτρινο-μπλε. Στην κορυφή ενός τόξου με άλλα τρία διπλά !!!!
M 29	20.23.9	+38.32'	6.6	Ανοικτό σμήνος	4000	Ανοικτό, μινιατούρα των Πλειάδων. Και με κιάλια 10x50.
M 39	21.32.2	+48.26'	4.6	Ανοικτό σμήνος	800	Λόγω μεγάλης διαμέτρου φαίνεται καλύτερα με κιάλια παρά με τηλεσκόπιο.
ΒΟΡΕΙΑ ΑΜΕΡΙΚΗ ΠΕΛΕΚΑΝΟΣ	20.58.8	+44.20'		Νεφέλωμα εκπομπής	1600	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3.</b>
Blinking Planetary	19.44.8	+50.31'	8.8	Πλανητικό	3.300	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4.</b>
VEIL NEBULA	20.45.7 20.56.4	+30.43' +31.43'		Λείψανο Σουπερνόβα	1300	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5.</b>
NGC 6819	19.41.3	+40.11'	7.3	Ανοικτό σμήνος	7.200	Αρχαίο ανοικτό (ηλικίας 3.5 δις). Πολύ πλούσιο. Μοιάζει με ποτήρι.
NGC 6811	19.38.2	+46.34'	6.8	Ανοικτό σμήνος	2.900	Μέτρια πλούσιο, χαμηλή μεγέθυνση. Με κενό άστρον (τρύπα στο κέντρο)!!!!!!
NGC 6834	19.52.2	+29.25'	7.8	Ανοικτό σμήνος	7.500	Ηλικία 79 εκ. έτη. Με αλυσίδα 5 άστρον να το χωρίζουν στη μέση.
NGC 6866	20.03.9	+44.00'	7.6	Ανοικτό σμήνος	3.900	Αρκετά πλούσιο, με ομάδες τριπλών-τετραπλών άστρον.
CRESCENT NEBULA	20.12.0	+38.21'		Νεφέλωμα εκπομπής		Αμυδρό και μόνο με την βοήθεια ΟΙΠ η UHC. Έχει σχήμα ημικύκλιου. Από 8". NGC 6888.
NGC 6910	20.23.1	+40.47'	7.4	Ανοικτό σμήνος		Ανοικτό σε σχήμα Υ. Χαμηλή μεγέθυνση.
NGC 6946	20.34.9	+60.09'	8.8	Γαλαξίας	15 εκ.	Γαλαξίας λαμπρός, μεγάλος σε ένα πολύ πλούσιο πεδίο. Στο ίδιο πεδίο 0,5° βορειοδυτικά και το ανοικτό σμήνος NGC 6939 που ανήκει στον αστερισμό του Κηφέα!!!!
NGC 7008	21.00.6	+54.33'	10.7	Πλανητικό νεφέλωμα	2600	!!! Μεγάλο, λαμπρό, με περιεργο, οβάλ σχήμα. Υπάρχει διπλό άστρο στην άκρη νότια. Ωραίο αντικείμενο. UHC
NGC 7026	21.06.3	+47.51'	10.9	Πλανητικό νεφέλωμα	5500	"The Gheeseburger Planetary". Μικρό, σχετικά λαμπρό με αστέρι 10 <sup>ου</sup> μεγέθους δίπλα.
NGC 7027	21.07.1	+42.14'	8.5	Πλανητικό νεφέλωμα	3600	Λαμπρότατο!!! Το τέλος ενός άστρου ίδιου ακριβώς με τον Ήλιο μας.
NGC 7039	21.11.2	+45.39'	7.6	Ανοικτό σμήνος	2300	Πλούσιο σ' ένα πλούσιο πεδίο. Μεγάλη ηλικία (1 δις). Χαμηλή μεγέθυνση.
NGC 7013	21.03.6	+29.54'	11.3	Γαλαξίας	38 εκ.	Επιμήκης γαλαξίας. Από 8".
NGC 7048	21.14.2	+46.16'	12.1	Πλανητικό νεφέλωμα	3900	Αμυδρή εκδοχή του NGC 7008. ΟΙΠ. UHC.
IC 1369	21.12.1	+47.44'	6.8	Ανοικτό σμήνος	5000	Καθόλου δύσκολο (για IC), ωραίο ανοικτό!! Ηλικία 1.3 δις. Από 8".
NGC 7062	21.23.2	+46.23'	8.3	Ανοικτό σμήνος	6200	Όμορφο, μικρό ανοικτό σμήνος.
NGC 7082	21.29.4	+47.05'	7.2	Ανοικτό σμήνος	4600	Αρχαίο ανοικτό. Ηλικία 1.6 δις.
NGC 7086	21.30.5	+51.35'	8.4	Ανοικτό σμήνος	3900	Ωραίο ανοικτό, αρκετά πλούσιο σε άστρα.
NGC 7128	21.44.0	+53.43'	9.7	Ανοικτό σμήνος	8200	Ανοικτό σε σχήμα δακτυλιδιού.
Basel 6	20.07.6	+38,15'	7.7	Ανοικτό σμήνος	6700	Ανοικτό σμήνος σε σχήμα ορθογωνίου τριγώνου.
IC 5146	21.53.4	+47.16		Νεφέλωμα εκπομπής		Cocoon Nebula. <b>Εξαιρετικά δύσκολο.</b> Από 15"-18" και με φίλτρο Ηβ. Καθαρά φωτογραφικό αντικείμενο.

# ΚΥΚΝΟΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
IC 4996	20.16.5	+37.38'	7.3	Ανοικτό σμήνος	5300	Πολύ όμορφο ανοικτό, με καλή συγκέντρωση και 5 λαμπρά άστρα στο βόρειο μέρος του σε σχήμα ημικύκλιου.
Campell's Star	19.34.8	+30.31'	11.3	Πλανητικό νεφέλωμα	2000	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 6.</b>
Footprint Nebula	19.36.3	+29.33'	11.7	Πλανητικό νεφέλωμα		<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 7.</b>
M 1-79	21.37.0	+48.57'	13.2	Πλανητικό νεφέλωμα	4000	Δύσκολο. Από 10". ΟIII – UHC. PK 93 – 2.1
Humason 1-2	21.33.1	+39.38	12.7	Πλανητικό νεφέλωμα	13000	Πολύ μικρό, 5", με εναλλαγή φίλτρων ΟIII – UHC. PK 86-8.1
Ο Κοκκινολαίμης	20.14.0	+36.30'		Μικρός αστερισμός		Με πολύ χαμηλή μεγέθυνση (από 1") διακρίνουμε ένα μικρό αστερισμό σε σχήμα πουλιού. Το κόκκινο άστρο αντιστοιχεί στο λαϊμό και το λαμπρό, στο τέλος, στην ουρά.
U Cyg	20.19.4	+47.53'	6.7	Αστέρι άνθρακα	2938	Πανέμορφο αστέρι άνθρακα. Με λευκό ίδιου μεγέθους ανατολικά.
LW Cyg	21.55.1	+50.30'	8.5	Αστέρι άνθρακα		Το πέμπτο πιο κόκκινο του ουρανού. Ωραίο, μόλις εντοπισθεί θέλει μεγέθυνση.
RS Cyg	20.13.2	+38.43'	6.5	Αστέρι άνθρακα		Ωραίο, με λαμπρό λευκό βορειοανατολικά.
RV Cyg	21.43.2	+38.01'	7.1	Αστέρι άνθρακα		Όμορφο αστέρι άνθρακα με λευκό για σύγκριση στα 10" νοτιοανατολικά.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1.** β Cyg. Το **ΟΜΟΡΦΟΤΕΡΟ** διπλό του ουρανού!!!! Κατά πολλούς και ένα από τα επτά θαύματα του ουρανού. Το πρωτεύον είναι χρυσοκίτρινο και το δευτερεύον πράσινο-μπλε. Παλιότερα πίστευαν ότι δεν ήταν πραγματικό διπλό, όμως νεότερες παρατηρήσεις απέδειξαν ότι είναι διπλό με το πρωτεύον να είναι και αυτό φασματοσκοπικά διπλό. Άρα πρόκειται για τριπλό σύστημα. Διαχωρίζεται και με κιάλια 10x50.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2.** "Piazzì's Flying Star". Διαχωρισμός 30". Το ταχύτερο διπλό, με ίδια κίνηση 5.22" ανά έτος. Και τα δύο είναι κίτρινα. Είναι το πιο πολυμελετημένο διπλό με 34000 φωτογραφίες και 2000 οπτικές μετρήσεις μέχρι το 1983. Επίσης είναι το πρώτο άστρο του οποίου η παράλλαξη μετρήθηκε επιτυχώς το 1838 από τον F.W. Bessel. Και τα δύο είναι ερυθροί νάνοι. Το 14" πιο κοντινό στον Ήλιο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3.** NGC 7000-IC 5067. Νεφελώματα εκπομπής που είναι ορατά με όλα τα μικρά τηλεσκόπια και χρήση UHC. Με 80mm τηλεσκόπιο και πολύ χαμηλή μεγέθυνση x20 είναι ορατά και τα δύο αντικείμενα, με χρήση φίλτρου, σε σκοτεινό ουρανό φυσικά. Στη Βόρεια Αμερική είναι πιο ευδιάκριτη η περιοχή του «Μεξικό». Εύκολος στόχος και από τις πρώτες επιλογές για τους αστροφωτογράφους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4.** NGC 6826, PK 83 +2.1. Γαλαζοπράσινο πλανητικό, ορατό με όλα τα τηλεσκόπια. Για να δούμε καλά όμως το "αναβόσβημα" (blinking), χρειάζονται 8". Το εφέ αυτό έχει ως εξής: Όταν κοιτάμε το κεντρικό άστρο κατευθείαν, ο δίσκος του πλανητικού χάνεται. Όταν κοιτάμε με ελαφρά πλάγια όραση, τότε χάνεται το κεντρικό και εμφανίζεται ολόκληρο το πλανητικό, με το χρώμα του. Καταπληκτικό θέαμα!!! Υπάρχουν και άλλα "blinking" στον ουρανό, αλλά το 6826 είναι το πιο αντιπροσωπευτικό. Μέγεθος κεντρικού 10.4 .

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5.** Με αρχή το άστρο 52 Cyg και για 2.5" περίπου δυτικά- βορειοδυτικά παρατηρούμε μεγάλα κομμάτια από νεφελώματα εκπομπής που είναι λείψανα μιας έκρηξης Σουπερνόβα που έγινε πριν 30000 χρόνια. Τα λαμπρότερα μέρη είναι, το NGC 6960 (Νεφέλωμα Δαντέλλα) που είναι πάνω στο 52 Cyg και το NGC 6992 (NETWORK NEBULA), περίπου 2.5" βορειοδυτικά. Για όλα χρειάζεται χαμηλή μεγέθυνση, φίλτρα ΟIII – UHC και σκοτεινός ουρανός. Με μεγάλα τηλεσκόπια το θέαμα είναι εντυπωσιακό. Από τα highlights του ουρανού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 6.** PK 64 +5.1 .Το αστέρι του Campell ( Campell's Hydrogen Star ) στην ουσία δεν είναι ένα πλανητικό νεφέλωμα, αλλά ένα άστρο Wolf-Rayet, με αμυδρότατο νεφέλωμα γύρω. Για να το εντοπίσει κάποιος χρειάζεται ένα καλό χάρτη και πολλή υπομονή. Βρίσκεται 1" περίπου, βόρεια του άστρου 9 Cyg και το χρώμα του είναι βαθύ κίτρινο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 7.** M 1 –92. Βρίσκεται 20' λεπτά περίπου βορειοανατολικά του άστρου 9 Cyg. Στα 25" δυτικά έχει ένα άστρο λίγο λαμπρότερο. Η εναλλαγή των φίλτρων δεν βοηθάει καθόλου. Μόλις εντοπισθεί το «ζεγυρός», βοηθάει η μεγάλη μεγέθυνση, για να αποκαλυφθεί το οβάλ σχήμα του νεφελώματος, το οποίο έχει κατεύθυνση βόρεια-νότια. Ανακαλύφθηκε από τον Minkowski το 1946 και απαιτούνται 8" και καλό seeing.

Άλλα ανοικτά σμήνη που αξίζει να δει κάποιος στον Κύκνο είναι τα εξής: **NGC 6857** (μικρό, σχετικά πλούσιο). **NGC 6871**, **NGC 6883**, **NGC 6996** (λαμπρό), **NGC 7031** (έχει σχήμα σχεδόν παραλληλόγραμμο), **NGC 7063**.

Άλλα πλανητικά νεφελώματα, που αξίζει να δει κάποιος στον Κύκνο, είναι τα εξής: **NGC 6881** (νοτιοανατολικά ενός τριπλού άστρου, Με εναλλαγή φίλτρων λόγω μικρής διαμέτρου, 3"), **NGC 6884** (Πολύ μικρό. Με εναλλαγή φίλτρων και σύγκριση με ίδιο άστρο δυτικά), **NGC 6894** (Όμορφος δίσκος, UHC – ΟIII).

Ενδιαφέρον έχει και ο γαλαξίας **NGC 6824** (σχετικά εύκολος, από 8").

Τα διπλά άστρα ( όνομα, RA, DEC, μέγεθος, διαχωρισμός ): **Σ 2486** (19.12.1, +49.51, 6.6/6.8, 7.9") κίτρινο-μπλε σ' ένα υπέροχο, πλούσιο πεδίο. **Σ 2522** ( 19.25.8, +28.46', 8.2/9.7, 4.4"), **ΟΣ 384** (19.43.8, +38.19', 7.6/7.9, 1") δύσκολο, **Σ 2578** (19.45.7, +36.05', 6.4/7.2, 15.0") **ΟΣ 390** (19.55.1, +30.12, 6.6/8.9, 9.7"), **ψ Cyg** ( 19.55.6, +52.26', 4.9/7.4, 3.2"), **Σ 2609** (19.58.6, +38.06', 6.6/7.7, 2.1"), **Σ 2611** (19.58.8, +47.22', 8.4/8.4, 5.3"), **Σ 2610** (19.59.1, +35.33', 8.4/8.9, 4.2"), **Σ 2624** (20.03.5, +36.01', 7.2/7.8, 1.7"), **A 382** (20.08.0, +42.23', 7.0/10.4, 1.6") δύσκολο. **Σ 2645** (20.09.5, +51.41', 8.5/8.8, 1.5"). **Σ 2648** (20.10.4, +49.49', 8.1/9.1, 6.4"). **Σ 2658** (20.13.7, +53.08', 7.1/9.2, 5.4"). **Σ 2663** (20.16.8, +39.41', 8.1/8.6, 5.4"). **Σ 2666** (20.18.1, +40.44', 5.8/8.0, 2.7"). **Σ 2671** (20.18.4, ++55.24', 6.1/7.5, 3.5"). **Dem 22** (20.26.5, +40.06', 8.1/9.2, 3.1"). **Weisse 35** (20.29.2, +37.31', 8.5/9.0, 4.0"). **Σ 2705** (20.37.7, +33.22', 7.4/8.4, 3.1"). **Σ 2717** (20.37.8, +60.45', 7.2/9.7, 1.8"). **Σ 2711** (20.39.6, 30.31', 8.1/9.1, 2.4"). **Σ 2716** (20.41.0, +32.18', 5.7/7.8, 2.7") όμορφο. **β 677** (20.47.2, +34.22', 4.9/9.9, 9.9"). **ΟΣ 422** (20.54.1, +45.07', 7.5/9.2, 2.8"). **ΟΣ 418** (20.54.8, +32.42', 8.1/8.2, 1.1") δύσκολο. **Σ 2741** (20.58.5, +41.21', 5.9/7.2, 1.9") όμορφο. **Σ 2743** ( 20.59.8, +47.31', 4.7/9.6/11.5/11.0, 20.2"/26.7"/38.3") τετραπλό. **ΟΣ 426** (21.01.2, +46.09', 5.4/9.6, 2.5"). **Σ 2757** ( 21.04.6, +52.24', 7.6/9.1 1.8"). **Σ 2762** (21.08.6, +30.12', 5.8/7.8, 3.4"). **ΟΣ 432** (21.14.3, +41.09', 7.8/8.2, 1.4"). **Ho 155** (21.19.7, +33.15', 8.0/9.5, 2.2"). **Σ 2789** (21.20.0, +52.59', 7.7/7.7, 6.7"). **ΟΣ 437** (21.20.8, +32.27', 6.2/6.9, 2.1") όμορφο. **Σ 2802** (21.31.8, +33.49', 8.5/8.5, 3.8"). **Es 34** ( 21.36.9, +50.32', 8.5/9.2, 2.8"). **Dawes 15** (21.38.5, +43.17', 7.9/10.8, 1.5"). **Ho 164** (21.41.1, +35.05', 8,8/8,8, 3,7"). **ΟΣ 456** ( 21.55.5, +52.31', 8.4/8,6, 1,5")