

ΚΗΦΕΑΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
δ Cep	22.29.2	+58.25 ⁷	V/7.5	Διπλό άστρο	891	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1.
β Cep	21.28.7	+70.34 ⁷	3.2/7.9	Διπλό άστρο	595	Ωραίο λόγω διαφοράς μεγέθους. Ο α είναι Κηφίδης. Διαχωρισμός 13.3 ⁷ .
ο Cep	23.18.6	+68.07 ⁷	4.9/7.1	Διπλό άστρο	211	Όμορφο κίτρινο-γκρι. Διαχωρισμός 2.9 ⁷ .
κ Cep	20.08.9	+77.43 ⁷	4.4/8.4	Διπλό άστρο	327	Στο μέσο της απόστασης μεταξύ β Cep – ε UMi. Ωραίο λόγω διαφοράς μεγέθους. Διαχωρισμός 7.4 ⁷ . Σ 2675.
ξ Cep	22.03.8	+64.38 ⁷	4.4/6.5	Διπλό άστρο	100	Όμορφο. Διαχωρισμός 7.7 ⁷ . Το λαμπρότερο στο κέντρο του ρόμβου του Κηφέα.
ζ Cep	22.10.5	+58.12 ⁷	3.4	άστρο	726	Πανέμορφο, χρυσό σε υπέροχο αστρικό πεδίο !!!
VV Cep	21.56.7	+63.38 ⁷	4.8-5.4	Μεταβλητό άστρο	8359	Το τρίτο γνωστό μεγαλύτερο. Η διάμετρος του είναι 1900 φορές μεγαλύτερη του Ήλιου. Η ακτίνα του πλησιάζει την ακτίνα περιφοράς του Κρόνου.
μ Cep- IC 1396	21.43.3	+58 ;47 ⁷	4.2	Carbon + νεφέλωμα	5258	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2.
NGC 40	00.13.0	+72.32 ⁷	12.4	Πλανητικό νεφέλωμα	2900	Εντυπωσιακό πλανητικό με λαμπρό κεντρικό και εσωτερική δομή. Καλή ανταπόκριση στα φίλτρα UHC, OIII.
NGC 188	00.44.4	+85.20 ⁷	8.1	Ανοικτό σμήνος	5000	Μεγάλο, σχετικά αμυδρό. Χαμηλή μεγέθυνση. Το δεύτερο αρχαιότερο ηλικίας 5 δις ετών.
NGC 6939 NGC 6946	20.31.4	+60.38 ⁷	7.8	Ανοικτό- γαλαξίας	4000	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3.
NGC 6951	20.37.3	+66.06 ⁷	10.7	γαλαξίας	71 εκ.	Ελάχιστα λαμπρός με άστρο 11.5 mag ανατολικά.
NGC 7023	21.01.8	+68.12 ⁷		Νεφέλωμα ανακλάσεως		Επίμηκες νεφέλωμα ανακλάσεως γύρω από ένα άστρο 7 ⁰⁰ μεγέθους. Το αντικείμενο δίνει την εντύπωση υγρασίας στον φακό παρόλο που τα άστρα γύρω εστιάζουν τέλεια.!!! The Iris Nebula.
NGC 7129-7133	21.44.4	+66.10 ⁷		Νεφέλωμα ανακλάσεως		Εύκολο, μικρό νεφέλωμα ανακλάσεως ανάμεσα σε 5 λαμπρά άστρα. Το 7133 αμυδρότατο γύρω από ένα άστρο ελάχιστα ανατολικά.
NGC 7139	21.45.9	+63.39 ⁷	13.3	Πλανητικό νεφέλωμα	3900	Αμυδρότατο πλανητικό, σχετικά μεγάλο. Το UHC βοηθάει λίγο. Στα 20 ⁷ δυτικά ωραίο διπλό.
NGC 7160	21.53 7	+62.36 ⁷	6.1	Ανοικτό σμήνος	3100	Σχετικά λαμπρό. Λίγα άστρα. Δύο από αυτά είναι 9ου μεγέθους, στο κέντρο του σμήνους.
NGC 7235	22.12.6	+57.17 ⁷	7.7	Ανοικτό σμήνος	12.400	Μικρό σμήνος με λαμπρό άστρο ανατολικά.
Pismis-Moreno 1	22.18.8	+63.16 ⁷		Ανοικτό σμήνος		Σμήνος τριγωνικού σχήματος που θυμίζει βάρκα με πανί.
PK 103+0.1	22.16.1	+57.29 ⁷	13.5	Πλανητικό νεφέλωμα	5200	Πλανητικό νεφέλωμα εξαιρετικά δύσκολο για 10 ⁷ . Το φίλτρο UHC βοηθάει λίγο.
PK 103+0.2	22.20.5	+57.36 ⁷	14.1	Πλανητικό νεφέλωμα		Εξαιρετικά δύσκολο. Από 10 ⁷ -12 ⁷ με εναλλαγή φίλτρων UHC-OIII.
NGC 7354	22.40.4	+61.17 ⁷	12.2	Πλανητικό νεφέλωμα	5200	Ωραίο γκρι δισκάκι με άστρο 13.5 mag νοτιοανατολικά. Στο ίδιο πεδίο βόρεια δύο ωραία διπλά άστρα.
NGC 7380 Sh 2-142	22.47.6	+58.04 ⁷		Ανοικτό σμήνος	11.700	Σμήνος τριγωνικού σχήματος που θυμίζει τις Υάδες. Με φίλτρο UHC διακρίνουμε το αμυδρό νεφέλωμα Sharpless 2-142 μαζί με το σμήνος.
NGC 7419	22.54.3	+60.50	10.0	Ανοικτό σμήνος	6.200	Σμήνος που δίνει την αίσθηση του τρισδιάστατου του ουρανού.
NGC 7429	22.55.9	+59.59 ⁷	9.6	Ανοικτό σμήνος	6.200	Σμήνος που μοιάζει με γάτα!!!!
IC 1470	23.05.2	+60.15 ⁷		Νεφέλωμα εκπομπής		Πολύ μικρό, αμυδρό νεφέλωμα σε σχήμα κομήτη. Φτωχή εκδοχή του Hubble's Variable. Ελάχιστη βοήθεια από το φίλτρο UHC.
NGC 7510 King 19	23.11.5	+60.34 ⁷	7.9	Ανοικτά σμήνη	10.200	Πολύ ωραίο, επίμηκες ανοικτό!! Στο ίδιο πεδίο, λίγο δυτικά, το King 19. Ανοικτό με λίγα λαμπρά άστρα μπροστά και άλλα χωρίς ανάλυση στο βάθος.
NGC 7538	23.13.5	+61.31 ⁷		Νεφέλωμα εκπομπής		Μέτρια αμυδρό νεφέλωμα εκπομπής με δύο άστρα στο κέντρο. Το φίλτρο UHC βοηθάει λίγο στην αντίθεση
NGC 7762	23.49.8	+68.02 ⁷	10.0	Ανοικτό σμήνος	3.300	Αμυδρό σμήνος με ωραία αλυσίδα άστρων.
NGC 2276 NGC 2300	7.27.2 7.32.3	+85.45 ⁷	11.6 11.0	Γαλαξίες	110 εκ. 94 εκ.	Δύο γαλαξίες στο ίδιο πεδίο. Από 8 ⁷ . Ο 2300 λίγο λαμπρότερος και και με πιο έντονο πυρήνα.
IC 469	7.55.9	+85.10 ⁷	13.1	Γαλαξίας		Αμυδρότατος γαλαξίας, ελαφρά επιμήκης. Βρίσκεται στο κέντρο ενός ισοσκελούς τριγώνου άστρων 9ου μεγέθους.
Gyulbudaghian's Nebula	20.45.6	+67.58 ⁷		Νεφέλωμα		ΗΗ 215. Αμυδρότατο νεφέλωμα τύπου Hubble's Variable. Προέρχεται από το μεταβλητό άστρο PV Cep και είναι τριγωνικού σχήματος. Από 15 ⁷ χωρίς φίλτρο.
S Cep	21.35.1	+78.37 ⁷	7.5	Carbon		Μέτρια λαμπρό, αλλά πολύ κόκκινο άστρο άνθρακα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1. Όμορφο κίτρινο-σιέλ διπλό με διαχωρισμό 41". Είναι ορατό και με κιάλια x80. Το πρωτεύον είναι μεταβλητό με μεγέθη 3.4-4.4 και περίοδο 5,37 ημέρες. Το αντιπροσωπευτικότερο των Κηφίδων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2. Ο μ του Κηφέα η Herschel's Garnet Star είναι το λαμπρότερο από τα αστέρια άνθρακα. Για να δει κάποιος καλά το βαθύ κόκκινο χρώμα του χρειάζονται κιάλια 10x50 τουλάχιστον. Αντίθετα με τηλεσκόπιο φαίνεται πορτοκαλί. Είναι ερυθρός υπεργίγαντας, το όγδοο μεγαλύτερο του ουρανού. Συγκρινόμενο με το Ηλιακό σύστημα, η ακτίνα του είναι λίγο μεγαλύτερη από την τροχιά του Δία. Από τον μ του Κηφέα και νοτιοανατολικά εκτείνεται το νεφέλωμα εκπομπής IC 1396. Είναι τεράστιο, αμυδρό, αλλά κάποια κομμάτια του φαίνονται από 8". Στο κέντρο του νεφελώματος βρίσκεται ανοικτό σμήνος και στο κέντρο του σμήνους το υπέροχο τριπλό άστρο **Struve 2816** (RA: 21.29.0, DEC: +57.29, MAG: 5.6/7.7/7.8, SEP: 11.7"/19.9").

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3. Βρίσκεται 2.5° νοτιοδυτικά του η Κηφέα. Πλουσιότατο, πολύ όμορφο, με σκοτεινή κωνική περιοχή δυτικά που ορίζεται ανάμεσα σε δύο αλυσίδες άστρων. Είναι αρχαίο ανοικτό ηλικίας 1,8 δις ετών. Περίπου 0,7° νοτιοανατολικά βρίσκεται ο γαλαξίας NGC 6946. Ο συγκεκριμένος γαλαξίας σε άλλους καταλόγους ανήκει στον Κηφέα και σε άλλους στον Κύκνο. Είναι μεγάλος, Face on, σχετικά χαμηλής επιφανειακής λαμπρότητας. Από 18" ορατές 2 σπείρες.

Επίσης στον αστερισμό του Κηφέα μπορεί κάποιος να παρατηρήσει τα εξής:

Τα ανοικτά σμήνη: **NGC 7142**, **NGC 7261**, **NGC 7281**.

Τα αμυδρότατα πλανητικά νεφελώματα: **NGC 7076** η **Abell 75** (από 10"-12"), **PK 107-2.1** από 10" και με εναλλαγή φίλτρων, **IC 1454** η **Abell 81** αμυδρότατο από 8", **PK 116+8.1** η **Minkowski 2-55** (RA:23.32, DEC: +70.23') αμυδρότατο από 10".

Τον γαλαξία **NGC 1184** (RA: 3.16.7, DEC: +80.48') αμυδρός, ελαφρά επιμήκης, από 8".

Το άστρο άνθρακα **DG Cep** (RA: 22.44.1, DEC: +61.43')

Τα διπλά άστρα: h 1607, Σ 2751, Σ 2766, Σ 2807, Σ 2801, ΟΣ 440, Stein2582, Σ 2836, Stein 1054, ΟΣ 451, Σ 2843(δύσκολο) Σ 2840(όμορφο), Σ 2845, Σ 2873, Σ 2883, ΟΣ 470, Σ 2903, ΟΣ 481, Σ2947, Σ 2948, Σ 2950, Σ 2961, Σ 2963.