

ΚΗΤΟΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
α Cet 93 Cet	03.02.2 03.02.2	+04.05' +04.21'	2.53 5.6	άστρο άστρο	250 445	Ο α Κήτους είναι το δεύτερο λαμπρότερο του αστερισμού. Είναι ένας κόκκινος γίγαντας και πολύ όμορφο, οπτικό, ζεύγος με τον 93 Κήτους στα 16' βόρεια. Όμορφο διπλό για κιάλια και μικρά τηλεσκόπια. Χρώματα βαθύ πορτοκαλί – μπλε.
η Cet	01.08.6	+10.11'	3.45	Πολλαπλό άστρο	120	Ο η Κήτους είναι ένα τριπλό άστρο με τρεις μακρινούς οπτικούς συνοδούς στα 5'-6' Β/Α, Β & Β/Δ. Στο ίδιο πεδίο και στα 45'-50' Β/Δ ωραία αλυσίδα 4 χρωματιστών άστρων. Θέαμα για κιάλια !!
γ Cet	02.43.3	+03.14'	3.5/6.2	Διπλό	80	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1.
Mira	02.19.3	-02.59'	2.0 - 10	Μεταβλητό	300	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2.
M 77	02.42.7	-00.01'	8.9	Γαλαξίας	50 εκ.	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3.
NGC 1055	02.41.8	+00.27'	10.6	Γαλαξίας	47 εκ.	Αρκετά λαμπρός, πολύ επιμήκης, λίγο λαμπρότερος στον πυρήνα Ακριβώς βόρεια 3 άστρα μεγέθους 6.7 , 7.6 & 10.1 . Υπάρχει μία σκοτεινή γραμμή βόρεια στις φωτογραφίες, που, όμως, δεν φαίνεται οπτικά, ακόμα και με μεγάλα τηλεσκόπια. Βρίσκεται, περίπου 30' βόρεια – βορειοανατολικά του M 77.
NGC 247	00.47.1	-20.46'	8.9	Γαλαξίας	11,4 εκ.	Μέτρια αμυδρός, τεράστιος, επιμήκης βόρεια-νότια. Παρ' όλο το μεγάλο μέγεθος (8.9) είναι χαμηλής επιφανειακής λαμπρότητας. Ο πυρήνας είναι μέτρια έντονος και υπάρχει άστρο 9.5 mag στο νότιο άκρο του. Όμορφος φωτογραφικά, του έδωσαν ονόματα όπως "η Δαγκάνα του Κάβουρα" ή "η Τρύπα της Βελόνας" εξ αιτίας του περιέργου, μεγάλου κενού στην βόρεια σπείρα. Ανήκει στην ομάδα γαλαξιών του Γλύπη.
NGC 157	00.34.8	-08.24'	10.4	Γαλαξίας	75 εκ.	Αρκετά λαμπρός, μεγάλος, ελαφρά οβάλ. Ανάμεσα σε δύο άστρα 8.5 mag βόρεια και 9.1 mag νότια. Γαλαξίας Seyfert.
NGC 45	00.14.1	-23.11'	10.7	Γαλαξίας	21 εκ.	Μεγάλος αμυδρός, στα Β/Α ενός πολύ κίτρινου λαμπρού 6.8 mag Άλλο άστρο 9.9 mag σε επαφή νότια.
Hickson 7	00.39.4	+00.53'		Ομάδα Γαλαξιών	190 εκ.	Η γαλαξιακή ομάδα Hickson 7 αποτελείται από τους γαλαξίες : NGC 192-196-197-201. Και οι 4 πολύ αμυδροί στις 10" . Ο ένας από αυτούς με πλάγια όραση. Πολύ καλύτερα από 15".
Abell 194	01.25.5	-01.30'		Ομάδα Γαλαξιών	235 εκ.	Σε διάμετρο περίπου 55' έχουμε την πολύ αμυδρή γαλαξιακή ομάδα γαλαξιών Abell 194. Οι λαμπρότεροι είναι: NGC 541 και το διαδραστικό ζεύγος NGC 545-NGC 547. Με τηλεσκόπιο 10" είναι ορατοί 5-6, ενώ με 15" τουλάχιστον άλλοι τόσοι. "Σημειώσεις"
NGC 681 ζ Cet χ Cet NGC 701	01.49.2 01.51.5 01.49.6 01.51.1	-10.26' -10.20' -10.41' -09.42'	12 3.9/10.2 4.7/6.8 12.2	Γαλαξίας Διπλό Διπλό Γαλαξίας	77 εκ. 72 εκ.	Ο αρκετά αμυδρός, ελαφρά οβάλ γαλαξίας NGC 681, σχηματίζει ορθογώνιο τρίγωνο με τα διπλά άστρα ζ Κήτους (πορτοκαλί με λευκό, διαχωρισμός 188" ,στα ανατολικά) & χ Κήτους (λευκό με κίτρινο, διαχωρισμός 193" , στα νότια). Περίπου 44' βόρεια του ζ Κήτους έχουμε τον αμυδρό πολύ επιμήκη γαλαξία NGC 701.
NGC 908 h 3500	02.23.1 02.25.7	-21.14' -21.19'	10.2 9.3/9.4	Γαλαξίας Διπλό	60 εκ. 120	Ο NGC 908 , σπειροειδής, πολύ λαμπρός, επιμήκης. Περίπου στα 30' ανατολικά το ωραίο διπλό h 3500 (HJ 3500), διαχωρισμός 15.3" , σχεδόν ίδιου μεγέθους, ελαφρά κίτρινα !!
NGC 936 NGC 941 NGC 955	02.27.6 02.28.5 02.30.6	-01.09' -01.09' -01.07'	10.2 12.2 12.1	Γαλαξίες	68 εκ. 75 εκ. 59 εκ.	Δυτικά του άστρου 75 Κήτους (5.3 mag) και σε απόσταση 1° ο πιο μακρινός (NGC 936), έχουμε 3 γαλαξίες. Στα 20' Δ του 75 Cet έχουμε τον εξαιρετικά επιμήκη (edge on) αμυδρό NGC 955. Άλλα 30' δυτικότερα τον πολύ αμυδρό, στρογγυλό NGC 941 και άλλα 10' Δ τον λαμπρότερο από τους τρεις NGC 936, φακοειδής με πολύ λαμπρό επιμήκη πυρήνα. Ο ιδιαίτερος πυρήνας του, μοιάζει με τα πολεμικά σκάφη του Darth Vader από τον "Πόλεμο των άστρων" , γι' αυτό και ονομάστηκε έτσι !!!
NGC 1035 NGC 1042 NGC 1047 NGC 1052 NGC 1048AB	02.39.5 02.40.4 02.40.5 02.41.1 02.40.6	-08.08' -08.26' -08.09' -08.15' -08.33'	12.2 11.0 13.5 10.5 14.7/14.6	Ομάδα Γαλαξιών	54 εκ.	Γαλαξιακή ομάδα, περίπου 1° N/A των 2 πορτοκαλί άστρων 77 & 80 Κήτους. Ομάδα για διαφορετικά τηλεσκόπια από μικρά έως πολύ μεγάλα. Ο λαμπρότερος είναι ο NGC 1052 ελλειπτικός και ελάχιστα επιμήκης. Ο δεύτερος λαμπρότερος είναι ο NGC 1035, πολύ επιμήκης, σχεδόν edge on. Ο τρίτος λαμπρότερος είναι ο NGC 1042 μέτρια αμυδρός, στρογγυλός με μικρό αστρικό πυρήνα Οι τρεις πρώτοι ορατοί από 8". Ο NGC 1047 είναι ανάμεσα στους 1035 & 1052 και λίγο βορειότερα, οριακός στις 10"-12" με πλάγια όραση. Τέλος το αμυδρότατο ζεύγος NGC 1048A & NGC 1048B βρίσκεται 7' N-N/A του NGC 1042 και χρειάζεται τουλάχιστον 16" και πολύ καλό seeing για να τους δει κάποιος.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
NGC 1087 NGC 1090 NGC 1094	02.46.4 02.46.6 02.47.5	-00.30' -00.15' -00.17'	10.8 11.8 12,7	Γαλαξίες	52 εκ. 124 εκ. 280 εκ.	Τρεις γαλαξίες στο ίδιο πεδίο. Ο NGC 1087, νότια, είναι ο πιο λαμπρός από τους τρεις, οβάλ με διακριτό κέντρο. Ο NGC 1090 βρίσκεται στα 15' βόρεια του 1087, είναι αρκετά επιμήκης με προσανατολισμό Ανατολικά-Δυτικά. Ο NGC 1094 στα 14' Α του 1090 πολύ αμυδρός στα όρια των 8"
NGC 246	00.47.1	-11.51'	10.2	Πλανητικό νεφέλωμα	3500	Αρκετά λαμπρό, μεγάλο πλανητικό νεφέλωμα. Εύκολο κεντρικό και άλλα 2-3 άστρα πεδίου μέσα. Φαίνεται καλύτερα με φίλτρα & του λείπει ένα κομμάτι ανατολικά, σαν δαγκωμένο μήλο. Από 14" και άνω φαίνεται η δομή "Κρανίου" " Skull Nebula "
WLM	00.01.9	-15.27'	11.0	Γαλαξίας	3 εκ.	Νανογαλαξίας, μέλος της τοπικής ομάδας. Παρά το μεγάλο του μέγεθος είναι φωτογραφικό αντικείμενο. UGCA 444, PGC 143
IC 1613	01.04.8	+02.07'	9.2	Γαλαξίας	2,4 εκ.	Νανογαλαξίας, μέλος της τοπικής ομάδας. Φωτογραφικός !!
Arp 147	03.11.3	+01.19'	14.8/14.9	Γαλαξίες	431 εκ.	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1. Ο γ Κήτους είναι ένα τριπλό σύστημα με ένα πολύ κοντινό διπλό κι ένα πολύ μακρινό τρίτο συνοδό, αλλά , που αμφισβητείται ότι είναι πραγματικό μέλος του συστήματος.

Είναι γνωστός και με τ' όνομα Kaffaljidhma. Πρόκειται για άστρο Κύριας Ακολουθίας φασματικού τύπου A, μάζας 1,88 M_☉, λαμπρότητας 21 L_☉ και ηλικίας περίπου 647 εκ. ετών. Ο συνοδός, φασματικού τύπου F, έχει μάζα 1,17 M_☉, λαμπρότητα περίπου 2 L_☉ και βρίσκεται σε μία μέση απόσταση 70 AU από το πρωτεύον. Για μία πλήρη περιφορά χρειάζονται 320 έτη. Σε μία απόσταση 21000 AU έχουμε τον πιθανό τρίτο συνοδό, ο οποίος, σύμφωνα με τα αστρονομικά δεδομένα χρειάζεται πάνω από 1500000 χρόνια για μία πλήρη περιφορά.

Τα χρώματα του γ Κήτους είναι: λευκό το πρωτεύον και απαλό πράσινο το δευτερεύον. PA 299°

Φασματικοί τύποι: A3C/F3V . Ονόματα καταλόγων: Σ 299, STF 299, 86 Ceti.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2. ο Κήτους , ο Ceti, 68 Ceti. Το όνομά του είναι "ο Θαυμάσιος" (oh Miracle !!!!!!!). Ένα άστρο που "κοιμάται" συνήθως όλο τον χρόνο στο μέγεθος 9 – 10 και χρειάζεται χάρτη για να το βρεις με τηλεσκόπιο και ξαφνικά, κάθε 11 μήνες ή 332 ημέρες, ανεβάζει μέγεθος μέχρι 2 mag ή 1700 φορές λαμπρότερο. "Oh miracle" είπαν όταν το είδαν για πρώτη φορά. Το όνομα "Mira" το πήρε το 1596 από τον Γερμανό αστρονόμο David Fabricius, ο οποίος ήταν ο πρώτος, που παρατήρησε τις διακυμάνσεις της φωτεινότητάς του. Κοντά στο ελάχιστο η θερμοκρασία του άστρου είναι χαμηλότερη και η διάμετρός του λίγο μεγαλύτερη. Το συνηθισμένο μέγεθός του κοντά στο μέγιστο είναι, κατά μέσο όρο το 3.5 και κοντά στο ελάχιστο το 9. Για σύγκριση στο μέγιστο έχουμε τα περισσότερα λαμπρά άστρα του Κήτους και στο ελάχιστο έχουμε άστρο (HD 14411) στα 125" A-B/A μεγέθους 9.4 Οπτικά το χρώμα του Μίρα για το μέγιστο είναι πορτοκαλί και για το ελάχιστο πορτοκαλί – κόκκινο. Το χρώμα του άστρου HD 14411 είναι κοκκινωπό. Όταν το μέγιστο είναι από Μάιο μέχρι αρχές Μαρτίου δεν είναι ορατό.

Επόμενα μέγιστα του Μίρα: Μάρτιος 5, 2026 # Ιανουάριος 30, 2027 # Δεκέμβριος 27, 2028 # Νοέμβριος 24, 2029 # Οκτώβριος 21, 2030 .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3. M 77, NGC 1068, Cetus A. Ο πιο διάσημος και ο πιο πολύ μελετημένος Seyfert γαλαξίας του ουρανού. Σημείο αναφοράς για τους γαλαξίες με ενεργούς πυρήνες. Αυτό το δείχνει, οπτικά, ακόμα και σ' ένα αρχαίο παρατηρητή. Μπορεί να τον δει, κάποιος και με κιάλια, σαν ένα θολό άστρο, περίπου 50' N/A του δ Κήτους. Ορατός με όλα τα τηλεσκόπια, αρκετά λαμπρός, ελαφρά οβάλ με λαμπρότατο αστρικό πυρήνα. Υπάρχει, σε επαφή, άστρο 10.7 mag στα N/A που έχει περίπου το ίδιο μέγεθος με τον πυρήνα. Με πλάγια όραση ο γαλαξίας μεγαλώνει σε διάμετρο. Με τηλεσκόπια, από 15"-16" φαίνεται, ελαφρά, η σπειροειδής του δομή. Περίπου 30' βόρεια – βορειοδυτικά βρίσκεται ο επιμήκης NGC 1055, που ανήκει στην ομάδα του M 77 και πιθανόν αλληλεπιδρούν. Και οι δύο σχηματίζουν ισοσκελές τρίγωνο με τον δ Κήτους με τον NGC 1055 στην κορυφή του τριγώνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4. Arp 147 (IC 298) " το 10"

Το υπέροχο διαδραστικό ζεύγος γαλαξιών Arp 147 στον αστερισμό του Κήτους μου θυμίζει τον αριθμό "10" γι' αυτό το είπα έτσι. Απομακρύνονται από εμάς με την τεράστια ταχύτητα των 9267 χιλιομέτρων το δευτερόλεπτο, που δηλώνει ότι βρίσκονται στην απόσταση των 431 εκατομμυρίων ετών φωτός. Ο δεξιά γαλαξίας, που είναι σαν δαχτυλίδι, έχει συγκρουστεί με τον αριστερά, πρώην ελλειπτικό. Έχει ένα μπλε χρώμα, που προέρχεται από νεαρά, υπέρθερμα άστρα, μεγάλης μάζας. Ο γαλαξίας εκπέμπει έντονα στις ακτίνες X και έχουν παρατηρηθεί εννέα Μαύρες Τρύπες ή Αστέρες Νετρονίων. Η αστρογένεση σε όλο της το μεγαλείο, εμπλουτίζοντας το σύμπαν με χρήσιμα υλικά !!!! Καθαρά φωτογραφικό αντικείμενο.

Στον αστερισμό του Κήτους μπορούμε να παρατηρήσουμε και τους εξής γαλαξίες: **NGC 7828-7829 (Arp 144)** ζεύγος σε σύγκρουση ορατό από 16" . **NGC 50** αμυδρός, ελαφρά επιμήκης. Στα 12' B/Δ ωραίο χρωματιστό διπλό και άλλα 5' B/A του διπλού, ο αμυδρότατος στις 10" **NGC 47**. **IC 18 – IC 19 (Arp 100)** πολύ όμορφο, φωτογραφικό, διαδραστικό ζεύγος, ακριβώς στο κέντρο 2 πορτοκαλί άστρων 7.3 mag !! **NGC 132** πολύ αμυδρός. **NGC 145** πολύ αμυδρός, στρογγυλός, δημιουργεί τρίγωνο με 2 λαμπρά νότια και ανατολικά. **NGC 151** αμυδρός ελαφρά επιμήκης με καλό πυρήνα. Σχηματίζει τρίγωνο με 2 ανοικτά διπλά στα δυτικά. Το νότιο από τα 2 είναι το **h 1981 (HJ 1981)** RA: 00.31.1 DEC: -10.05' mag:6.9/8.4 sep:79". **NGC 173** πολύ αμυδρός. **NGC 175** αμυδρός, μεγάλος με λαμπρό πυρήνα. **IC 1562 – IC 1561** ζεύγος γαλαξιών βόρεια-νότια. Ο 1562 στα βόρεια, αμυδρότατος με άστρο 12.7 mag ακριβώς στα βόρεια του, ενώ ο 1561, στα 4' νότια του 1562, ορατός από 15". **NGC 210** μέτρια αμυδρός, μεγάλος, ελαφρά επιμήκης με έντονο πυρήνα. Πλούσιο αστρικό πεδίο γύρω, ενώ στα 28' N/Δ έχουμε τον πολύ αμυδρό **NGC 178**.

NGC 191 εξαιρετικά αμυδρός. Σ' επαφή ακριβώς, νότια ο **IC 1563**, ορατός από 14". Στα 18' A-B/A το ωραίο διπλό άστρο **GAL 304** (RA: 00.40.2 DEC: -08.56' Mag: 9.6/9.8 Sep: 16.5"). **NGC 217** αμυδρός, edge on, στα 18' A-B/A το διπλό άστρο **h 1995 (HJ 1995)** (RA 00.42.8 DEC:-09.55' Mag:6.7/11.2 Sep: 42.8"). **NGC 227** αμυδρός στρογγυλός. **NGC 237** εξαιρετικά αμυδρός. **IC 1575A-B** από 14". **NGC 245** αμυδρός, στρογγυλός με αστρικό πυρήνα. **IC 51** αμυδρότατος, δημιουργεί ισόπλευρο τρίγωνο με άστρα 13 & 13.6 mag στα B/Δ τους. **NGC 255** αμυδρός, μικρός, στρογγυλός. **NGC 259** εξαιρετικά αμυδρός, πολύ επιμήκης. **NGC 268** αμυδρότατος, μικρός, είναι δυτικά 4 άστρων, σχήματος ρόμβου με τα 3 νότια 8^{ου} μεγέθους και το βόρειο 7^{ου}. **NGC 274_275, NGC 273** νότια έχουμε το αμυδρό, αλλά υπέροχο διαδραστικό ζεύγος NGC 274-5 & 11' βόρεια τον αμυδρότατο πολύ επιμήκη NGC 273. Σπουδαία τριάδα !!!! **NGC 271** πολύ αμυδρός, σ' επαφή, σχεδόν, στα N/A, άστρο 9.2 mag. **NGC 309** αμυδρός, στρογγυλός με αστρικό πυρήνα. Ωραίος φωτογραφικά με τις ανοικτές ευδιάκριτες σπείρες. **NGC 337** μέτρια αμυδρός, οβάλ. **NGC 352** αμυδρότατος, πολύ επιμήκης. **NGC 357** πολύ αμυδρός, σχεδόν στρογγυλός. **NGC 428** αρκετά αμυδρός, σχηματίζει αμβλυγώνιο, ισοσκελές τρίγωνο με 2 άστρα 8^{ου} μεγ. στα βόρεια και δυτικά με τον γαλαξία στην γωνία. **NGC 450** αμυδρός, στρογγυλός με αστρικό πυρήνα, βρίσκεται 12' B/A του λευκού άστρου 38 Κήτους. Είναι υπέροχος & φωτογραφικά με τις ανοικτές σπείρες του κι ένα μικρό γαλαξία "αδράχτι" σ' επαφή με τις σπείρες του B/A. Στα 4' N/Δ του 38 Κήτους ο μικρός **NGC 442** από 12"-14". Στα 36' νότια του 38 Κήτος ο επιμήκης αμυδρός **NGC 448**. **NGC 493** αμυδρός, πολύ επιμήκης στα 16' B/Δ άστρου 9^{ου} μεγέθους. **NGC 497** πολύ μικρός, αμυδρότατος. **NGC 521 – 533 – 550** τρεις γαλαξίες στο ίδιο πεδίο. Ο NGC 521 στα δυτικά, αμυδρός, στρογγυλός με μικρό, αλλά αστρικό πυρήνα. Στα 14' ανατολικά του 521 έχουμε τον NGC 533, αμυδρό, ελαφρά επιμήκη και άλλα 23' B/A του 533 έχουμε τον πολύ αμυδρό, επιμήκη NGC 550. Περίπου 28' δυτικά του NGC 521, ωραίο πορτοκαλί άστρο 6^{ου} μεγέθους. **Abell 194** γαλαξιακό σμήνος, που αποτελείται από, τουλάχιστον 100 μέλη. Με τις 10" είναι ορατοί μόνο οι **NGC 545-547 & 541**. Στα N/Δ αυτών των τριών βρίσκονται τα περισσότερα μέλη, που για να δούμε κάποια από αυτά χρειαζόμαστε από 16" και άνω. Το Abell 194 καλύπτει μία περιοχή 1° με 1.5° περίπου. **NGC 578** μέτρια αμυδρός προς μέτρια λαμπρό. Ελαφρά επιμήκης με αστρικό πυρήνα. Στα 11' B/Δ το ωραίο τριπλό **I 445** (RA: 01.30.0 DEC:-22.31' Mag:8.1/10.9/11.1 Sep: AB 69.8" BC 2.1"). Τα χρώματα: κίτρινο το πρωτεύον και εξαιρετικά δύσκολα τα 2 δευτερεύοντα. Με προσανατολισμό βόρεια-νότια απαιτούν μεγάλη μεγέθυνση και τέλει seeing. **NGC 584, 586, 596, 600, 615, 636** αλυσίδα 6 αμυδρών στα δυτικά, νότια και νοτιοανατολικά του κίτρινου άστρου HD 9562 5.8 mag. Οι δύο λαμπρότεροι είναι οι 584 & 596 στα δυτικά του άστρου, ενώ ο 586 βρίσκεται ελάχιστα N/A του 586 και στις 10" είναι εξαιρετικά αμυδρός με πλάγια όραση. Οι 600 και 615 βρίσκονται στα 20' N/Δ & 25' N/A του άστρου. Περίπου 1.5° N/A του άστρου έχουμε τον τελευταίο της αλυσίδας NGC 636, αμυδρό, ελαφρότατα επιμήκη. **NGC 731, 755** δύο γαλαξίες που απέχουν μεταξύ τους περίπου 20'. Ο δυτικός NGC 731 είναι πολύ αμυδρός, στρογγυλός, ενώ ο NGC 755 εξαιρετικά αμυδρός, επιμήκης. **NGC 720** αρκετά λαμπρός οβάλ ελλειπτικός. Έχει ευδιάκριτο πυρήνα. **NGC 779, NGC 788** ο 779 μέτρια αμυδρός, επιμήκης ενώ ο 788 στα 54' N/A μικρός στρογγυλός και πολύ αμυδρότερος από τον πρώτο. **NGC 835, 833, 838, 839, 848** γαλαξιακή ομάδα που βρίσκεται μέσα σ' ένα ισόπλευρο και ισοσκελές τρίγωνο άστρων 6^{ου} μεγ. στα ανατολικά, 7^{ου} στα δυτικά & 8^{ου} στα νότια με το νότιο να είναι στην ορθή γωνία. Στο κέντρο του τριγώνου βρίσκεται η αλυσίδα των 833(δυτικά ο 2^{ος} πιο λαμπρός από τους τέσσερεις του κέντρου), ο 835 (ο λαμπρότερος από τους τέσσερεις, ζεύγος με τον 833), συμπληρώνουν την αλυσίδα οι 838 & 839 στα ανατολικά και N/A των 2 πρώτων, οι οποίοι είναι ορατοί με πλάγια όραση στις 10". Ανάμεσα στα άστρα 8^{ου} μεγ. και 6^{ου} μεγ. του τριγώνου και στο 1/3 της απόστασης προς το αμυδρότερο βλέπουμε τον 5ο γαλαξία 848 (και αυτός με πλάγια όραση στις 10"). Όλοι οι γαλαξίες βρίσκονται σ' απόσταση 170 εκ. ετών φωτός. **NGC 864** μέτρια αμυδρός ή μέτρια λαμπρός, ελαφρά οβάλ με σχεδόν αστρικό πυρήνα και ένα άστρο 10.8 mag, δίπλα από τον πυρήνα, στα N/A. Ωραίο θέαμα δίνει την εντύπωση σουπερνόβα !!! **NGC 873** πολύ αμυδρός, μικρός, στρογγυλός. **NGC 881, NGC 883** δύο γαλαξίες πολύ αμυδροί σχεδόν ανάμεσα σε 2 άστρα με προσανατολισμό B/Δ προς N/A (το N/A είναι το διπλό **h 327 (HJ 327)**). Ο 881 είναι σπειροειδής ελαφρά οβάλ, ενώ ο 883 ελλειπτικός, μικρός, στρογγυλός, με το διπλό στα 2.5' νότιά του. **NGC 887** αμυδρότατος, ανάμεσα σε 2 άστρα 12.7 mag. **NGC 895** αμυδρός με ευδιάκριτο πυρήνα. **NGC 899, NGC 907** δύο πολύ αμυδροί γαλαξίες, που απέχουν, μεταξύ τους, 14' και βρίσκονται 35' βόρεια του πολύ λαμπρού γαλαξία NGC 908. Ο 899 στα δυτικά, μικρός, στρογγυλός ενώ ο 907 στα ανατολικά, μικρός, πολύ επιμήκης. **NGC 947** αμυδρότατος, μικρός, επιμήκης. Με πλάγια όραση, μεγαλώνει, κάπως. **Arp 309 (NGC 942, 943)** διαδραστικό ζεύγος, ορατό από 14". **NGC 958** πολύ αμυδρός, πολύ επιμήκης. **NGC 945, NGC 948** βρίσκονται 5' βόρεια ενός πολύ κίτρινου άστρου 8.6 mag. Είναι δύο κατά μέτωπο (face on) ραβδωτοί σπειροειδείς με τον 945 πολύ αμυδρό και τον 948 ορατό από 14"-16". Όμως, μία ωραία φωτογραφική πρόταση. **NGC 988** μέτρια αμυδρός, αλλά με την ιδιαιτερότητα να έχει ένα άστρο 7^{ου} μεγέθους δίπλα στον πυρήνα στα B/Δ !!!! Δίνει την αίσθηση τεράστιας έκρηξης σουπερνόβα, αλλά και το πεδίο υπέροχο με άλλα 2 άστρα 10^{ου} & 8^{ου} μεγέθους στα 6' N/Δ !!!! **NGC 991** πολύ αμυδρός, στρογγυλός, είναι στα 40' βόρεια των πολύ όμορφων πορτοκαλί άστρων 77 & 80 Κήτους. **NGC 1015** πολύ αμυδρός, μέσα σ' ένα ωραίο αστρικό πεδίο. **NGC 1016** αμυδρός, ελλειπτικός, δεσπόζει μίας μεγάλης ομάδας γαλαξιών, κάποιοι από τους οποίους είναι ορατοί από 16"-18". **NGC 1022** αμυδρός, στρογγυλός με αστρικό πυρήνα. **NGC 1032** πολύ αμυδρός, επιμήκης. **NGC 1070** πολύ αμυδρός, στρογγυλός με έντονο πυρήνα. **NGC 1076** εξαιρετικά αμυδρός, αλλά στα 45' B/Δ και μετά από ένα άστρο 6^{ου} μεγέθους, έχουμε το πολύ ωραίο, τετραπλό άστρο 6.7 mag **BS Κήτους (SKF 2164)** (RA:02.40.4 DEC: -14.27' mag: 6.7/9.3/10.2/10.5 με τα τρία δευτερεύοντα σε σχήμα τριγώνου στα B/Δ !!! **NGC 1073** αρκετά αμυδρός, σπειροειδής, ραβδωτός με καλό πυρήνα. Ωραίος και φωτογραφικά σε πλούσιο πεδίο. **NGC 1107** αμυδρότατος. **Arp 118 (NGC 1141-NGC 1142)** ή **NGC 1144 ?** διαδραστικό ζεύγος γαλαξιών από 15". Ενδιαφέρον φωτογραφικά !! **NGC 1211** αμυδρότατος, μικρός.

Στο Κήτος μπορούμε να παρατηρήσουμε και τα εξής διπλά – πολλαπλά άστρα κατά Ορθή Αναφορά:

- Gal 296** RA:00.14.4 DEC:-14.24' Mag: 7/11 Sep: 24" PA 100° (**HD 1015**, ωραίο λόγω διαφοράς 4^{ου} μεγεθών. Λευκά – κίτρινα. Στα 4' ανατολικά το λευκοκίτρινο HD 990 δίνει την εντύπωση ανοικτού τριπλού).
- ι Κήτους (h 1953, HJ 1953)** RA:00.19.4 DEC:-08.49' Mag:3.7/10.4/10.4 Sep: AB 109", AC 240" (Ένα λαμπρό Κίτρινο – πορτοκαλί με 2 αμυδρούς συνοδούς στα νότια – νοτιοανατολικά .
- h 1957 (HJ 1957)** RA: 00.21.9 DEC:-23.00' Mag:7.7/9.1 Sep: 6" (όμορφο, σχετικά κοντινό, πολύ κίτρινο με ελαφρά πορτοκαλί.
- 12 Κήτους (h 322, HJ 322)** RA: 00.30.0 DEC:-03.57' Mag: 5.9/10.2 Sep: 12" (πολύ όμορφο πορτοκαλί με βαθύ πορτοκαλί, μεγάλη διαφορά μεγέθους και πολύ ενδιαφέροντα διαχωρισμό, PA 202°).
- h 1968 (HJ 1968)** RA: 00.27.7 DEC:-16.25' Mag: 7.3/10.0 Sep: 36.9" (κίτρινα και τα δύο)
- h 1981 (HJ 1981)** RA: 00.31.0 DEC:-10.05' Mag: 6.9/8.4 Sep: 78.8" (αρκετά ανοικτό, λευκό –ελαφρά κίτρινο)
- Σ 39 (STF 39)** RA:00.34.5 DEC:-04.33' Mag:7.1/8.6/10 Sep: AB 20.1" AC 201" (ωραίο τριπλό με τα A & B κίτρινα και το C στα N/A πορτοκαλί PA: AB 45° AC 159°)
- h 323 (HJ 323)** RA: 00.40.7 DEC:-04.21' Mag: 6.1/8.5 Sep: 62.7" (ωραίο, ανοικτό, πορτοκαλί, ελαφρά σιέλ).
- Σ 49 (STF 49)** RA: 00.40.8 DEC:-07.14' Mag: 7.1/10 Sep: 8.6" (ζεύγος με διαφορά 3 μεγέθη & ελκυστικό διαχωρισμό).
- BU 734 (β 734)** RA: 00.52.7 DEC:-24.00' Mag: 5.6/9.6 Sep: 10.9" (ενδιαφέρον, λόγω διαφοράς μεγέθους. Ανοικτό πορτοκαλί με ένα αμυδρό συνοδό στα B/Δ . PA: 346°).
- WNO 1** RA: 00.53.2 DEC:-24.47' Mag: 6.6/9.2 Sep: 5.4" (Καταπληκτικό !!!! Λευκό-λεμονί με καφέ !!!! Στο βιβλίο μου)
- h 2004 (HJ 2004)** RA: 00.57.6 DEC:-19.00' Mag:7.0/9.8 Sep: 3.5" (κοντινό, σχετικά δύσκολο).
- S 390** RA: 00.58.2 DEC:-15.41' Mag: 7.8/7.9 Sep: 6.8" (ωραία με καλό διαχωρισμό, λευκά, ολίδια).
- Σ 80 (STF 80)** RA: 00.59.4 DEC:+00.47' Mag: 7.8/9.0 Sep: 29.9" (ωραίο πορτοκαλί με γκρι. Στα 2,5' ανατολικά κίτρινο άστρο 11^{ου} μεγέθους).
- BU 234** RA: 01.00.5 DEC:-17.05' Mag: 9.2/9.2/9.1 Sep: AB 4.7" AC 62.7" (πολύ όμορφο τριπλό με ένα κοντινό διπλό και ένα πιο μακρινό τρίτο συνοδό. Όλα, σχεδόν, στην ευθεία . PA: AB 333° ,AC 129°).
- 26 Κήτους (Σ 84, STF 84)** RA: 01.03.8 DEC:+01.22' Mag: 6.1/9.5 Sep: 15.9" (πολύ ωραίο λόγω διαφοράς μεγέθους).
- Σ 91 (STF 91)** RA: 01.07.2 DEC:-01.44' Mag: 7.4/7.6 Sep: 4.3" (με διαφορά περίπου 1 μέγεθος, ωραία, κοντινά, λευκά).
- 37 Κήτους (STFA 3)** RA: 01.14.4 DEC:-07.55' Mag:5.2/7.8 Sep:49" & **Σ 101 (STF 101)** RA:01.13.9 DEC:-07.37' Mag:7.6/10.3 Sep:20.7" (τα 37 Κήτους και Σ 101 είναι ένα καταπληκτικό διπλό – διπλό !!!!!!!!!!!!! Το λαμπρότερο 37 Cet στα N/A με το πρωτεύον κίτρινο και το δευτερεύον ελαφρά μπλε-μωβ. Τώρα στα 20' B/Δ του 37 Κήτους έχουμε μία λίγο αμυδρότερη μικρογραφία του, το Σ 101 !! Το θέαμα υπέροχο και συστήνεται χαμηλή μεγέθυνση, τόση όσο για να τα έχετε και τα δύο στο πεδίο και να τα αναλύετε ταυτόχρονα) !!!
- 42 Κήτους (STF 113)** RA:01.19.8 DEC:-00.31' Mag: 6.5/7.0 Sep:1.7" (τεστ seeing και οπτικών).
- h 2036 (HJ 2036)** RA: 01.20.0 DEC:-15.49' Mag: 7.4/7.6 Sep: 2.2" (τεστ seeing).
- h 2043 (HJ 2043)** RA: 01.22.5 DEC:-19.05' Mag:6.5/8.7 Sep: 5.1" (άνισο , σχετικά δύσκολο, αλλά ωραίο).
- h 3437 (HJ 3437)** RA: 01.28.1 DEC:-17.16' Mag: 7.4/9.4 Sep: 12.0" (αρκετά ωραίο, σχετικά κοντινό).
- h 2052 (HJ 2052)** RA:01.31.6 DEC:--19.01' Mag: 6.9/7.5 Sep: 80.8" (πολύ ανοικτό με ωραία χρώματα. Λευκό – σιέλ το πρωτεύον με πολύ κίτρινο το δευτερεύον στα N/A).
- ζ Κήτους & χ Κήτους** (ωραία χρωματιστά διπλά – διπλά για κιάλια και τηλεσκόπιο σε πολύ χαμηλή μεγέθυνση)
- h 3476 (HJ 3476)** RA: 02.00.4 DEC:-08.31' Mag:5.7/11.4/7.0/10.1 Sep: AB 63" , AC 384" , AD 269" (υπέροχο τετραπλό με βαθύ πορτοκαλί το λαμπρό πρωτεύον και άλλα τρία αμυδρότερα χρωματιστά γύρω. Το αμυδρότερο πιο κοντά, στα N/Δ και τα δύο άλλα μακρύτερα στα B/A).
- 66 Κήτους (Σ 231, STF 231)** RA:02.12.8 DEC:-02.24' Mag: 5.7/7.7 Sep: 16.8" (πολύ όμορφο. Δύο ελαφρά κίτρινα άστρα με διαφορά 2 μεγεθών).
- h 3500 (HJ 3500)** RA: 02.25.7 DEC:-21.19' Mag: 9.3/9.4 Sep:15.2" (ωραίο, δύο ίδια λευκά άστρα, εύκολα).
- H 3 80** RA: 02.26.0 DEC:-15.20' Mag: 5.9/9.1 Sep: 12.2" (ωραίο λόγω διαφοράς μεγέθους. Έχει κι ένα τρίτο μακρινό συνοδό στα 110" B/A).
- Σ 274 (STF 274)** RA: 02.31.5 DEC:+01.06' Mag:7.5/7.6 Sep: 13.7" (ολίδια , λευκά)
- Σ 280 (STF 280)** RA: 02.34.1 DEC:-05.38' Mag: 8.0/8.0 Sep: 3.6" (κοντινά, ολίδια, πολύ κίτρινα !!).
- v Κήτους (Σ 281, STF 281)** RA:02.35.9 DEC:+05.36' Mag: 5.0/9.1 Sep:8.2" (Ένα όμορφο κίτρινο - ελαφρά πορτοκαλί πρωτεύον κι ένας πολύ αμυδρός, πολύ κοντινός συνοδός στα ανατολικά).
- h 3511 (HJ 3511)** RA:02.36.0 DEC:-21.24' Mag: 7.2/8.7 Sep: 17.8" (όμορφο, βαθύ κίτρινο με σιέλ το δευτερεύον).
- 84 Κήτους (Σ 295, STF 295)** RA: 02.41.2 DEC:-00.42' Mag:5.8/9.7 Sep: 3.6" (ωραίο κλειστό με 4 μεγέθη διαφορά. Χρειάζεται μεγάλη μεγέθυνση. Ελαφρά κίτρινο το πρωτεύον και ελαφρά ροζ το δευτερεύον).
- h 3524 (HJ 3524)** RA: 02.43.0 DEC:-20.17' Mag: 7.7/9.2 Sep: 19.8" (ωραίο με 2 κίτρινα άστρα με αρκετή διαφορά).
- Σ 313 (STF 313)** RA: 02.49.9 DEC:+08.56' Mag: 9.5/9.7 Sep: 5.7" (ίδια, κοντινά, λευκά, όμορφα).
- Σ 323 (STF 323)** RA: 02.52.7 DEC:+06.28' Mag: 7.8/7.9 Sep: 2.7" (πολύ όμορφο. πολύ κλειστό με 2 λευκά ίδια !!!).
- Σ 330 (STF 330)** RA: 02.57.2 DEC:-00.34' Mag: 7.3/9.1 Sep: 8.9" (ωραίο ζεύγος κίτρινων άστρων με διαφορά μεγεθών)
- Σ I 6 (STFA 6)** RA: 03.09.2 DEC:+07.27' Mag: 7.7/7.8 Sep: 80" (πολύ ανοικτό, εύκολο, ολίδια, ελαφρά κίτρινα).
- κ Κήτους (96 Κήτους, STT 557)** RA:03.19.4 DEC:+03.22' Mag: 4.9/8.9 Sep: 263" (ένα πολύ κίτρινο, λαμπρό πρωτεύον με ένα ελαφρά κίτρινο, δευτερεύον, αμυδρότερο κατά 4 μεγέθη, στα N-N/A . PA: 165°).

Τέλος στο Κήτος έχουμε το εξωτικό σφαιρωτό σμήνος **Whiting 1** (RA: 02.02.9 DEC:-03.15.1'). Το νεαρότερο σφαιρωτό του ουρανού, ηλικίας 5 δις ετών. Καθαρά φωτογραφικό, μοιάζει με ρομπότ !!!!