

ΜΕΓΑΛΗ ΑΡΚΤΟΣ- ΘΗΡΕΥΤΙΚΟΙ ΚΥΝΕΣ

Mizar & Alcor

Με απόσταση 3 ετών φωτός μεταξύ τους, Mizar και Alcor δεν είναι ακριβώς διπλό σύστημα, αλλά ταξιδεύουν παρέα στο διάστημα, μαζί με αρκετά άλλα αστέρια, που αποτελούν και το κινούμενο σμήνος αστερών της μεγάλης άρκτου.

M51 (whirlpool galaxy)

Απόσταση 31 εκατ. έτη φωτός. Ξεκινάμε από τον (η) Alkaid (το ακραίο αστέρι στο χερούλι της κατσαρόλας) και πηγαίνουμε δυτικά στο αστέρι (24) 4 mag, που βρίσκεται ακριβώς στα σύνορα με τους θηρευτικούς κύνες. Στη συνέχεια, κατεβαίνοντας νοτιοδυτικά ακριβώς άλλη τόση απόσταση, καθώς κοιτάμε προσεκτικά στον ερευνητή μας, θα παρατηρήσουμε ένα παραλληλόγραμμο, που αποτελείται από τέσσερα αμυδρά αστέρια.

Ο M51 βρίσκεται ακριβώς εσωτερικά στην βορειοανατολική γωνία του. Είναι ένας κλασσικός face-on σπειροειδής γαλαξίας που περιέχει το λιγότερο 100 δις αστέρια και έχει διάμετρο 50,000 έτη Φώτος. Με τηλεσκόπια 3"- 4" δείχνει σαν οβάλ δίσκος με φωτεινό πυρήνα. Με μεγαλύτερα τηλεσκόπια σε σκοτεινούς ουρανούς μπορούμε να διακρίνουμε και σπείρες καθώς και τον γειτονικό του NGC 5195, που φαίνεται σαν μπράτσο που εξέρχεται από τον M51 (λόγω της ανταλλαγής ύλης).

M101 (pinwheel galaxy)

Απόσταση 27 εκατ. έτη φωτός. Για να βρούμε τον 101 ξεκινάμε από τον (ζ) Mizar και ακολουθούμε προς τα ανατολικά το μονοπάτι των 5 αμυδρών αστερών (star hopping). Ακριβώς μετά το πέμπτο αστέρι πηγαίνουμε λίγο ακόμα βορειοανατολικά. Ο M101 ανήκει στα αντικείμενα που κάποιες φορές είναι δύσκολα στον εντοπισμό τους, παρόλο που είναι 8 mag. Αυτό συμβαίνει γιατί η φωτεινότητα ανά μονάδα επιφάνειας του είναι πολύ χαμηλή.

M5866 (M102 ?)

Απόσταση 40 εκατ. έτη φωτός. Δυστυχώς ο M5866 βρίσκεται στη μέση του πουθενά και είναι δύσκολο να βρούμε με τον ερευνητή μας ακριβώς τη θέση του. Αρχικά βρίσκουμε το αστέρι (ι) Edasich στον Δράκοντα. Θα βοηθούσε να φανταστούμε ένα ισοσκελές τρίγωνο που αποτελείται από Mizar - Alkaid σαν βάση και Edasich για κορυφή. Μόλις βρούμε τον Edasich τον τοποθετούμε στην βορειοανατολική άκρη του πεδίου του ερευνητή μας και εντοπίζουμε ένα αστέρι 5 mag ακριβώς αντιδιαμετρικά, στη νοτιοδυτική άκρη του. Ο M5866 (10 mag) βρίσκεται ακριβώς βορειοανατολικά του τελευταίου άστρου. Πρόκειται για έναν edge-on γαλαξία με προσωνόμιο spindle, με μια λεπτή γραμμή σκοτεινού νεφελώματος κοντά στο χείλος του.

M63

Απόσταση 37 εκατ. έτη φωτός. Βρίσκεται στο ένα τρίτο της απόστασης μεταξύ των Cor Caroli (α των θηρευτικών κυνών , 3mag) και (η) Alkaid. Καθώς «γλιστράμε» βορειοδυτικά από τον πρώτο προς τον δεύτερο, πάνω στην διαδρομή αυτή συναντάμε έναν διακριτό σχηματισμό τεσσάρων αστερών σε τριγωνική μορφή. Ο M63 βρίσκεται



λίγο βορειότερα. Είναι γνωστός και ως Sunflower galaxy, επιδέχεται δε αρκετές μεγεθύνσεις (έως και 200x).

M94

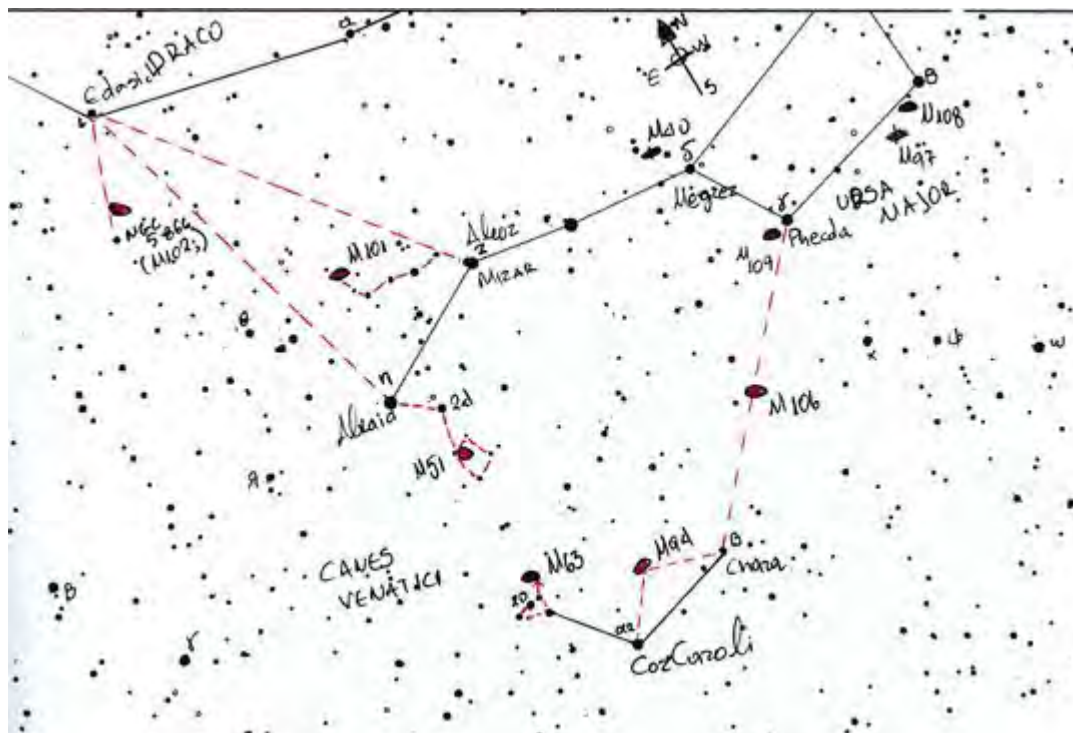
Απόσταση 14 εκατ. έτη φωτός. Αν φανταστούμε ένα σχεδόν ισοσκελές τρίγωνο με βάση τους (α)Cor Caroli και (β)Chara (4 mag) στραμμένο στο βορρά, ο M94 είναι η κορυφή του. Το ύψος του τριγώνου είναι περίπου μισό μήκος βάσης. Η εικόνα του M94 είναι περισσότερο σαν άστρο, αφού ο πυρήνας του είναι αρκετά φωτεινός ενώ οι σπείρες του είναι αμυδρές και πιθανά ορατές μόνο με περιφερειακή όραση (averted vision).

M106

Απόσταση 25 εκατ. έτη φωτός. Ο M106 είναι πρακτικά στο μέσον της ευθείας μεταξύ των (γ) Phecda (στον "πυθμένα του δοχείου" της μεγάλης Άρκτου) και του (β)Chara των θηρευτικών κυνών. Βρίσκεται ελάχιστα βορειότερα ενός άστρου 6 mag, εύκολα ορατού στον ερευνητή μας. Το σχήμα του M106 είναι σαν ένας οβάλ δίσκος. Δοκιμάστε μεγέθυνση μέχρι 100x.

Για όσους θέλουν μερικούς πιο εύκολους στόχους, επισημαίνονται στο χάρτη και τα M108, M97, M40 και M109.

Χωρίς κείμενα !!



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:

Αντώνης Βαλεράς



created using
BCL easyPDF
Printer Driver