

ΒΟΩΤΗΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ	14.15.4	+19.11'	-0.05	Αστέρι	37	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 1
ε Boo (Izar) (Pulcherrima)	14.45.0	+27.04'	2.5/4.9	Διπλό άστρο	300	Διαχωρισμός 2.8". Πολύ όμορφο και σχετικά δύσκολο διπλό. Το πρωτεύον πορτοκαλί και το δευτερεύον σιέλ. Τεστ seeing και οπτικών
π Boo	14.40.7	+16.25'	4.9/5.8	Διπλό άστρο	317	Διαχωρισμός 5.6". Και τα δύο λευκά. Σ 1864
κ Boo	14.13.5	+51.47	4.6/6.6	Διπλό άστρο	155	Διαχωρισμός 13.4". Αρκετά όμορφο και λόγω της μικρής διαφοράς μεγέθους. Και τα δύο λευκά. Σ 1821
44 Boo	15.03.8	+47.39'	5.3/6.2	Διπλό άστρο	42	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 2
1 Boo	13.40.7	+19.57'	5.8/8.7	Διπλό άστρο	300	Διαχωρισμός 4.6". Ωραίο λόγω διαφοράς μεγέθους. Σ 1772.
39 Boo	14.49.7	+48.43'	6.2/6.9	Διπλό άστρο	230	Διαχωρισμός 2.9". Όμορφο κοντινό διπλό. Σ 1890.
Napoleon's hat	14.14.5	+18.33'		Μικρός αστερισμός	-	Το καπέλο του Ναπολέοντα είναι μία πολύ όμορφη αλυσίδα άστρων, ελάχιστα νότια του Αρκτούρου, που θυμίζει το καπέλο του Γάλλου αυτοκράτορα. Παρατηρείται με όλα τα τηλεσκόπια. Προσοχή, ο Αρκτούρος να είναι εκτός πεδίου.
NGC 5466	14.05.5	+28.32'	9.1	Σφαιρωτό σμήνος	47000	Μέτρια λαμπρό σφαιρωτό. Αρκετά καλή ανάλυση από 8"-10". Πλουσιότατο από 15"-18".
NGC 5248	13.37.5	+08.53'	10.3	Γαλαξίας	48 εκ.	Λαμπρός, μεγάλος, σχεδόν επιμήκης, με αστρικό πυρήνα. Διπλό άστρο βόρεια.
NGC 5529	14.15.6	+36.14'	11.9	Γαλαξίας	130 εκ.	Πολύ όμορφος, edge on, σε ένα πολύ ωραίο αστρικό πεδίο. Τριπλό άστρο ελάχιστα βορειοδυτικά. Από 8".
NGC 5557	14.18.4	+36.30'	11.0	Γαλαξίας	140 εκ.	Λαμπρός με έντονο πυρήνα.
NGC 5656	14.30.4	+35.19'	11.8	Γαλαξίας	140 εκ.	Αμυδρός αλλά σε πλούσιο πεδίο.
NGC 5673	14.31.5	+49.58'	12.1	Γαλαξίας	98 εκ.	Σχετικά αμυδρός αλλά ωραίος edge on.
NGC 5676	14.32.8	+48.27'	11.2	Γαλαξίας	100 εκ.	Αρκετά λαμπρός, πολύ επιμήκης. Στο ίδιο πεδίο N/A το ωραίο πορτοκαλί άστρο CH Boo .
NGC 5689	14.35.5	+48.45'	11.9	Γαλαξίας	100 εκ.	Πολύ επιμήκης με λαμπρό πυρήνα. Νότια ο αμυδρότατος NGC 5693
NGC 5707	14.37.5	+51.34'	12.5	Γαλαξίας		Αμυδρός, edge on. Δυτικά ενός άστρου 6.5 mag.
NGC 5739	14.42.5	+41.51'	12.1	Γαλαξίας		Αμυδρός, μικρός, στρογγυλός με αστρικό πυρήνα. Υπάρχει άστρο 13 mag B/A και επίσης ωραίο διπλό N/A.
NGC 5820	14.58.7	+53.53'	12.5	Γαλαξίας		Μέτρια αμυδρός βορειοδυτικά ενός ωραίου διπλού άστρου.
NGC 5875	15.09.2	+52.32'	12.4	Γαλαξίας		Αμυδρός, επιμήκης, βόρεια ενός μικρού αστερισμού που μοιάζει με την Κασσιόπη. Από 8".
NGC 5899	15.15.1	+42.03'	11.7	Γαλαξίας	120 εκ.	Μεγάλος, επιμήκης, σε ωραίο πεδίο. Γύρω, οριακά ορατοί οι τρεις αμυδροί: NGC 5893, 5895, 5900 .
NGC 5966	15.35.9	+39.46'	12.2	Γαλαξίας		Μικρός, αμυδρός, αλλά με δύο λαμπρότατα άστρα B/A !!!!!
IC 4567	15.37.2	+43.18'	12.8	Γαλαξίας	200 εκ.	Αμυδρότατος σε σχετικά καλό πεδίο. Στα 10' B/Δ είναι οριακά ορατό το IC 4565 .
NGC 5859 NGC 5857	15.07.4	+19.35'	12.4 13.1	Ζεύγος Γαλαξιών		Αμυδρό αλλά όμορφο ζεύγος γαλαξιών. Hickson 74 .

ΒΟΩΤΗΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: α Boo. Είναι το 4ο λαμπρότερο άστρο του ουρανού και το λαμπρότερο του Βορείου Ημισφαιρίου. Είναι ένας πορτοκαλί γίγαντας 110 φορές τουλάχιστον λαμπρότερος από τον Ήλιο. Ο «φρουρός της Άρκτου» ή ο «ακόλουθος της Άρκτου» είναι ένα από τα καλύτερα οδηγητικά άστρα του ουρανού. Άστρο, δηλαδή, ιδανικό για λήψη συντεταγμένων. Συστήνεται η παρατήρηση του Αρκτούρου με μικρά τηλεσκόπια και χαμηλή μεγέθυνση, διότι το αστρικό πεδίο γύρω από αυτόν είναι πολύ όμορφο!!!

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Σ 1909. Ο 44 Boo είναι, στην ουσία, ένα τριπλό σύστημα άστρων. Το πρωτεύον με το δευτερεύον έχουν διαχωρισμό 1,5" περίπου. Το δευτερεύον όμως είναι ένα εκλειπτικό μεταβλητό άστρο, τύπου W UMa, με περίοδο 6.5 ώρες περίπου. Είναι ένα σύστημα μ' ένα άστρο κύριας ακολουθίας και ένα καφέ νάνο. Η απόσταση των δύο άστρων είναι τρεις φορές περίπου μεγαλύτερη της απόστασης Γης-Σελήνης.

Στον αστερισμό του Βωώτη μπορούμε επίσης να παρατηρήσουμε και τους εξής γαλαξίες: **NGC 5409** (αμυδρότατος), **IC 982 & IC983** (RA:14.10.1, DEC:+17.44', διαδραστικό ζεύγος ορατό με πλάγια όραση ελάχιστα B/Δ άστρου 8.5 mag.), **NGC 5520** (αμυδρός, δυτικά ενός ωραίου ανοικτού διπλού άστρου), **NGC 5523** (αμυδρότατος, edge on), **NGC 5533** (σχεδόν στρογγυλός, αμυδρός. Από 8"), **NGC 5532** (σχετικά λαμπρός, βόρεια δύο ανοικτών διπλών), **NGC 5546** (μικρός, στρογγυλός, αμυδρός), **NGC 5582** (μέτρια λαμπρός, με αστέρι 8^{ου} μεγ. 10' N/A), **NGC 5587** (αμυδρός, edge on, βόρεια άστρου 7.5 mag), **NGC 5600** (σχεδόν αμυδρός, στρογγυλός), **NGC 5614** (μέτρια λαμπρός, φωτεινός πυρήνας), **NGC 6533** (αμυδρός, βόρεια ενός διπλού με διαφορά στο μέγεθος), **IC 1014** (αμυδρότατο, στρογγυλό), **NGC 5629** (αμυδρός), **NGC 5635** (αμυδρός), **NGC 6541** (επιμήκης, αμυδρός), **NGC 5653**, (μικρός, αμυδρός), **NGC 5644** (αμυδρός στην κορυφή ενός ισοπλεύρου τριγώνου), **NGC 5665** (αμυδρός, Arp 49), **IC 1029** (μέτρια αμυδρός, δυτικά άστρου 8.5 mag), **NGC 5669** (μεγάλος, αμυδρός), **NGC 5687** (αμυδρός, ακριβώς βόρεια τριών άστρων με το ένα πολύ λαμπρό), **NGC 5735** (αμυδρότατος με διπλό ανατολικά), **NGC 5784** (αμυδρότατος, μαζί με **NGC 5787**), **NGC 5874** (αμυδρότατος. Σχηματίζει τρίγωνο με άστρα 12.5 mag), **NGC 5893** (αμυδρός, με διπλό κοντά), **NGC 5929-5930** (πολύ αμυδρό διαδραστικό ζεύγος. Μεγέθυνση για ξεχωρίσουν οι πυρήνες. Arp 90).