

# ΤΑΥΡΟΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
ALDEBARAN	4.35.6	+16.31'	0.9	Αστέρι	65	Πορτοκαλί γίγαντας. Το 13ο λαμπρότερο άστρο του ουρανού. Δίνει καλές συντεταγμένες.
ΠΛΕΙΑΔΕΣ	3.47.0	+24.07'	1.2	Ανοικτό Σμήνος	380	<b>Σημείωση 1</b>
ΥΑΔΕΣ	4.27.0	+15.50'	0.5	Ανοικτό Σμήνος	151	<b>Σημείωση 2</b>
M 1	5.34.5	+22.01'	8.4	Νεφέλωμα	6000	<b>Σημείωση 3</b>
NGC 1514	4.09.2	+30.47'	10.9	Πλανητικό Νεφέλωμα	2000	Χωρίς φίλτρο αμυδρό πλανητικό γύρω από ένα άστρο (10 mag). Βελτιώνεται εντυπωσιακά με φίλτρα UHC η O III. Από 6".
NGC 1817	5.12.1	+16.42'	7.7	Ανοικτό Σμήνος	5700	Ζεύγος με το NGC 1807 που βρίσκεται 0,5° βορειο-ανατολικά. Αρκετά ωραίο ζεύγος. Χαμηλή μεγέθυνση
NGC 1647	4.46.0	+19.04'	6.4	Ανοικτό Σμήνος	1800	Πλούσιο σμήνος. Πολύ χαμηλή μεγέθυνση.
NGC 1587-1589	4.30.7	+0.40'	11.7	Ζεύγος Γαλαξιών	170 εκ.	Σχετικά δύσκολο ζεύγος γαλαξιών. Από 8". Ο NGC 1589 βρίσκεται 10' βόρεια.
TT Tau	4.51.3	+28.31'	8.1	Αστέρι άνθρακα		Πολύ όμορφο κόκκινο άστρο.
Y Tau	5.45.4	+20.41'	6.9	Αστέρι άνθρακα		Πορτοκαλί-κόκκινο άστρο.

**Σημείωση 1:** M 45, Mel 22, «οι Επτά Αδελφές», «η Πούλια». Ένα από τα ομορφότερα αντικείμενα του ουρανού. Οι Πλειάδες σ' ένα ζευγάρι κιάλια 10x50, είναι η αφορμή για ένα νέο να ασχοληθεί με την αστρονομία. Ορατές με γυμνό οφθαλμό, κιάλια και μικρό τηλεσκόπιο σε πολύ χαμηλή μεγέθυνση. Περιέχουν 100 τουλάχιστον άστρα, ηλικίας 78 εκ. ετών με μεγάλη διαφορά λαμπρότητας μεταξύ τους. Γύρω από την Μερόπη υπάρχει αμυδρό νεφέλωμα ανακλάσεως (NGC 1435), ορατό με κιάλια 15x70 και τηλεσκόπιο από πολύ σκοτεινό ουρανό. Τα φίλτρα δεν εξυπηρετούν στο NGC 1435 και τα υπόλοιπα νεφελώματα του σμήνους που παραμένουν καθαρά φωτογραφικά.

**Σημείωση 2:** Caldwell 41, Melotte 25. Το λαμπρότερο ανοικτό σμήνος του ουρανού και ένα από τα πλησιέστερα. Έχει σχήμα V με τον Aldebaran ανάμεσα, ο οποίος δεν είναι μέλος του σμήνους. Περιέχει 400 τουλάχιστον άστρα ηλικίας 660 εκ. ετών. Ορατό με γυμνό οφθαλμό η κιάλια.

**Σημείωση 3:** NGC 1952. Το πρώτο αντικείμενο στον κατάλογο του Messier δεν είναι εντυπωσιακό οπτικά. Είναι αποτέλεσμα μιας έκρηξης Σουπερνόβα το 1054 π.Χ. Το άστρο έλαμψε για λίγες μέρες στο μέγεθος της Αφροδίτης και ήταν ορατό ακόμη και την ημέρα. Φαίνεται με όλα τα τηλεσκόπια και με κιάλια 15x70 από σκοτεινό ουρανό 1° βορειοδυτικά του ζ Tau. Δεν βελτιώνεται με φίλτρα και είναι εντυπωσιακό φωτογραφικά για το δαντελωτό του περιεχόμενο.

Διπλά άστρα στον Ταύρο είναι πολλά. Αξίζει να παρατηρήσουμε τα εξής: (όνομα, RA, DEC, μέγεθος, διαχωρισμός)  
**χ Tauri** ( 4.22.6, +25.38', 5.5/7.6, 19.4"), **118 Tauri** (5.29.3, +25.09', 5.8/6.6, 4.8"), **Σ 422** ( 3.36.8, +0.35', 5.9/8.8, 6.6 "),  
**Σ 479** ( 4.00.9, +23.12', 7/7.9, 7.3"), **Σ 559** ( 4.33.5, +18.01', 6.9/7.0, 3.1"), **Σ 670** (5.16.7, +18.26', 7.7/8.2, 2.5")  
**Σ 680** (5.19.2, +20.08', 6.1/9.6, 9"), **Σ 730** (5.32.2, +17.03, 6.0/6.5, 9.6"), **Σ 742** (5.36.4, +22.00', 7.2/7.8, 4.1").

Στον Ταύρο τέλος έχουμε και εξής, εξαιρετικά δύσκολα και μόνο για μεγάλα τηλεσκόπια η φωτογραφικά, αντικείμενα:  
**Hind's Variable Nebula (NGC 1555) RA: 4.21.8, DEC: +19.32'**, Πολύ μικρό νεφέλωμα κοντά στο άστρο T Tau. Από 18".  
**Simeis 147 (Sharpless-240) RA: 5.39.0, DEC: +28.00'**. Υπόλειμμα έκρηξης Σουπερνόβα. Τεράστιο (200'x180') Κύρια φωτογραφικό αλλά μερικά μέρη του είναι ορατά από 12"/13" με την βοήθεια φίλτρων.  
**IC 2087 ( RA: 4.40.0, DEC : +25.44')**. Αμυδρότατο νεφέλωμα . Από 15". Αξίζει όμως να προσέξει κάποιος γύρω από το πεδίο αυτού του νεφελώματος την σχεδόν ολική απουσία άστρων.