

# ΔΙΔΥΜΟΙ

## ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
ΚΑΣΤΩΡ	7.34.6	+31.53'	1.9/2.9	Διπλό άστρο	50	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1.</b>
γ Gem	6.37.4	+16.24'	1.9	άστρο	110	Με πολύ χαμηλή μεγέθυνση, το πεδίο γύρω από τον γ Gem είναι υπέροχο!! Τα άστρα ξεκινούν ακτινωτά σε ομάδες με τον γ Gem στο μέσον.
M 35	6.08.9	+24.20'	5.1	Ανοικτό σμήνος	2.800	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2.</b>
NGC 2392	7.29.2	+20.55'	9.2	Πλανητικό νεφέλωμα	2.900	Eskimo Nebula. Λαμπρότατο πλανητικό, ορατό με όλα τα τηλεσκόπια. Από 8"-10" έχει χαρακτηριστικά ανθρώπινου προσώπου. Εύκολο κεντρικό. Καλύτερο με OIII, UHC.
NGC 2371-72	7.25.6	+29.29'	11.3	Πλανητικό νεφέλωμα	3.900	Ο ορισμός του διπολικού πλανητικού. Έχει σχήμα «8». Από 8" και άνω. Βελτιώνεται με φίλτρα OIII η UHC.
NGC 2420	7.38.5	+21.34'	8.3	Ανοικτό σμήνος	8.200	Όμορφο, αρχαίο ανοικτό. Ηλικία 4 δις.
Medusa Nebula	7.29.0	+13.15'	10.3	Πλανητικό νεφέλωμα	640	PK 205 +14.1. Αμυδρότατο πλανητικό σε σχήμα μισοφέγγαρου. Από 8"-10", χαμηλή μεγέθυνση και <b>οποσδήποτε</b> φίλτρα OIII η UHC.
M 1-7 Μικρή Κρεμάστρα	6.37.4	+24.00'		Πλανητικό νεφέλωμα		<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3.</b>
J 900	6.25.9	+17.47'	12.4	Πλανητικό νεφέλωμα	7.400	PK 194 +2.1 η Jonckheere 900. Δύσκολο πλανητικό. Χρειάζεται υπομονή και εναλλαγή φίλτρων για να ξεχωρίσει από τα υπόλοιπα άστρα του πεδίου. Μετά δέχεται μεγάλη μεγέθυνση. Από 8".
NGC 2290-2288 2289-2291-2294	6.51.0	+33.26'	12.6	ομάδα γαλαξιών		<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4.</b>

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1.** α Gem. Όμορφο, σχετικά εύκολο, διπλό (διαχωρισμός 2.5"). Λευκά και τα δύο. Παρ' όλο που είναι ο α των Διδύμων είναι αμυδρότερος από τον β. Τα δύο μέλη είναι φασματοσκοπικά διπλά. Επίσης υπάρχει στα 72" άστρο 8.8 μέγεθος, ο γ Gem, που είναι και αυτό φασματοσκοπικά διπλό και είναι μέλος του συστήματος του Κάστορα. Άρα πρόκειται για εξαπλό σύστημα άστρων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2.** NGC 2168. Ηλικία 110 εκ. έτη. Αρκετά πλούσιο ανοικτό (περίπου 200 άστρα). Χρειάζεται πολύ χαμηλή μεγέθυνση. Περίπου 0.5° νοτιοδυτικά βρίσκεται το αρχαίο ανοικτό NGC 2158 (ηλικία 3.2 δις ετών) σε απόσταση 16.000 ε.φ. Με πολύ χαμηλή μεγέθυνση και τα δύο σμήνη μας δίνουν την αίσθηση του βάθους πεδίου, με το M 35 μπροστά, με λαμπρά, νεαρά, λευκά άστρα και το NGC 2158 με αμυδρά, κίτρινα άστρα να έρχεται από μακριά. Ένα πραγματικά υπέροχο ζεύγος!!!

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3.** PK189 +7.1. Μια πραγματική αποκάλυψη!! Περίπου 20' νοτιοανατολικά ενός μικρού σχηματισμού άστρων, που θυμίζει το σμήνος «Κρεμάστρα» στον αστερισμό της Αλεπούς, υπάρχει ένα άστρο 11ου μεγέθους, με ένα μικρό «θολό αστεράκι» 0.5' νοτιοανατολικά. Αν βάλουμε ένα φίλτρο OIII, τα δύο άστρα έχουν το ίδιο ακριβώς μέγεθος με το, προηγούμενα, αμυδρότερο να είναι τώρα, εμφανώς, δίσκος. Είναι το πλανητικό νεφέλωμα Minkowski 1-7. Με το φίλτρο «η Μικρή Κρεμάστρα», βόρεια, έχει σχεδόν χαθεί. Από 8"-10".

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4.** Περίπου 1° νοτιοδυτικά του θ Gem υπάρχει το δύσκολο σμήνος γαλαξιών NGC 2290-88-89-91-94, που σχηματίζει ένα τόξο, με τους 2290-2294 στ' άκρα. Από 10". Ο NGC 2288 από 13". Άλλη 1° δυτικά και ελάχιστα βόρεια είναι το, λίγο πιο εύκολο, ζεύγος γαλαξιών NGC 2274-2275.

Στους Δίδυμους αξίζει να δει κάποιος και τα εξής αντικείμενα:

**Τα ανοικτά σμήνη:** NGC 2129-2266-2355-2395.

**Τους γαλαξίες:** NGC 2339 (RA:7.08.3, DEC:+18.47', MAG 11.8, ο λαμπρότερος του αστερισμού). Το ζεύγος NGC 2449-2450, από 10". Την ομάδα NGC 2389-88-85-79-75-73-93 από 10"-12".

**Τα διπλά άστρα** (όνομα, RA, DEC, μέγεθος, διαχωρισμός): **δ Gem** (7.20.1, +21.59, 3.5/8.2, 6.0"), **κ Gem** (7.44.4, +24.24, 3.6/8.1, 7.1"), **λ Gem** (7.18.1, +16.32, 3.6/10.7, 9.6") αν σκεπάσουμε ελαφρά το τηλεσκόπιο, φαίνεται ότι το δευτερεύον γυρίζει γύρω από το πρωτεύον, "pendulum effect". **15 Gem** (6.27.8, +20.47', 6.6/8.0, 27.1") όμορφο διπλό με κίτρινο-σιέλ χρώμα. **20 Gem** (6.32.3, +17.47, 6.3/6.9, 20.0"). **Σ 830** (6.03.4, +27.38', 8.8/9.7/11.1, 12", 25") ωραίο τριπλό άστρο. **Σ 932** (6.34.3, +14.44', 8.1/8.3, 1.8"). **Σ 957** (6.45.2, +30.50', 7.3/8.8, 3.5"), **38 Gem** (6.54.4, +13.10', 4.7/7.7, 7.0"). **Ho 342** (7.02.8, +13.05, 8.1/8.9, 1.1"). **Weisse 14** (7.12.8, +15.11, 7.9/8.4, 2.2").

**Σ 1094** (7.27.4, +15.19, 7.4/8.4, 2.5"). **Σ 1108** (7.32.8, +22.53', 6.5/8.3, 11.5").

Τέλος τα όμορφα **αστέρια άνθρακα:** **TU Gem** (RA:6.10.53, DEC:+26.01'). **NQ Gem** (RA:7.31.55, DEC:+24.30').