

# ΟΦΙΟΥΧΟΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
70 Oph	18.05.5	+02.30'	4.6/6.0	Διπλό άστρο	17	Διαχωρισμός 3". Όμορφο και τα δύο πορτοκαλί.
τ Oph	18.03.1	-08.11'	5.2/5.9	Διπλό άστρο	170	Διαχωρισμός 1.8".
λ Oph	16.30.9	+01.59'	4.2/5.2	Διπλό άστρο	166	Διαχωρισμός 1.5". Δύσκολο.
ρ Oph	16.25.6	-23.27'	5.3/6.0	Τετραπλό άστρο	394	Διαχωρισμός 3.1". Υπάρχουν άλλα δύο μέλη 7ου μεγέθους περίπου 2,5' απόσταση. Η περιοχή του ρ Oph μαζί με τον Αντάρη στον Σκορπίο είναι από τις ομορφότερες φωτογραφικά λόγω των εξαιρετικών χρωμάτων της.
Barnard's star	17.57.5	+04.42'	9.5	Ερυθρός νάνος	5.96	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1.</b>
M 10	16.57.1	-04.06'	6.6	Σφαιρωτό σμήνος	16000	Ορατό και με κιάλια 10x50. Μαζί με το δίδυμο του M 12 είναι τα ωραιότερα σφαιρωτά του αστερισμού. NGC 6254.
M 12	16.47.2	-01.57'	6.6	Σφαιρωτό σμήνος	19000	Τα ίδια με το M 10. NGC 6218.
M 107	16.32.5	-13.03'	8.1	Σφαιρωτό σμήνος	20000	Αρκετά πλούσιο. Από 4". Κατηγορία σφαιρωτού 10.
M 14	17.37.6	-03.15'	7.6	Σφαιρωτό σμήνος	24000	«Η Ντίβα». Όμορφο, εξαιρετικά πλούσιο αλλά αναλύεται με τηλεσκόπια από 10"-12". Πανέμορφο στις 18".
M 9	17.19.2	-18.31'	7.9	Σφαιρωτό σμήνος	26000	Με σχετικά καλή ανάλυση, βρίσκεται ελάχιστα ανατολικά του σκοτεινού νεφελώματος B 64. NGC 6333.
M 19	17.02.6	-26.16'	7.2	Σφαιρωτό σμήνος	22000	Μέτρια ανάλυση στις 8". Πολύ πλούσιο στις 15". Το οβάλ σφαιρωτό. NGC 6273.
M 62	17.01.2	-30.07'	6.6	Σφαιρωτό σμήνος	22000	Ενώ έχει την ίδια λαμπρότητα με τα M 10, M12 είναι πιο δύσκολο στην ανάλυση λόγω του χαμηλού ύψους στον ορίζοντα και της θέσης στο γαλαξιακό επίπεδο.
NGC 6572	18.12.1	+06.51'	9.1	Πλανητικό νεφέλωμα	2000	Μικρό αλλά ωραίο, λόγω του γαλαζοπράσινου χρώματος του.
NGC 6309	17.14.1	-12.55'	11.5	Πλανητικό νεφέλωμα	8500	Επίμηκες νεφέλωμα με άστρο 12 <sup>ου</sup> μεγέθους δίπλα. "The Box Nebula". UHC-OIII.
NGC 6369	17.29.3	-23.46'	11.4	Πλανητικό νεφέλωμα	3900	"The Little Ghost Nebula". Έχει σχήμα δακτυλιδιού. Από 8". UHC.
IC 4665	17.46.3	+05.43'	4.2	Ανοικτό σμήνος	1400	«Η Μικρή Φάτνη». Βορειοανατολικά του β Oph. Λαμπρό. Φαίνεται καλύτερα με κιάλια η μικρό τηλεσκόπιο
NGC 6633	18.27.7	+06.34'	4.6	Ανοικτό σμήνος	1000	Αρκετά πλούσιο ανοικτό. Χαμηλή μεγέθυνση. Ορατό και με κιάλια 10x50.
M 2-9	17.05.4	-10.09'	13.2	Πλανητικό νεφέλωμα	2100	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2.</b>
V Oph	16.26.5	-12.26'	7.3	Αστέρι άνθρακα		Ωραίο αστέρι άνθρακα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1.** Το αστέρι του Barnard είναι το τέταρτο πλησιέστερο άστρο στον Ήλιο μας μετά το τριπλό σύστημα του α του Κενταύρου. Επίσης είναι ένα από τα ταχύτερα άστρα του ουρανού, με ετήσια κίνηση 10.3". Μερικοί έμπειροι παρατηρητές μπορούν να καταγράψουν την κίνηση του από έτος σε έτος. Είναι 3000 φορές αμυδρότερο του Ήλιου μας και η ηλικία του είναι 11 δις έτη. Μετά τον «θάνατο» του Ήλιου, το αστέρι του Barnard αναμένεται να φωτίζει τουλάχιστον 50 δις έτη ακόμη. Κινείται ταχύτατα προς τον Ήλιο και το έτος 11800 μ.Χ. θα είναι το πλησιέστερο άστρο (3.8 ΕΦ). Μπορεί να το εντοπίσει κάποιος εύκολα, γιατί βρίσκεται κοντά σε μία διάταξη άστρων σχήματος V. Φαίνεται με όλα τα τηλεσκόπια.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2.** Το Minkowski 2-9 η Butterfly Nebula είναι ένα από τα δυσκολότερα αντικείμενα του αστερισμού. Φαίνεται οριακά με 10" και πολύ σκοτεινό ουρανό. Σε μία εξαιρετική βραδιά στον Χελμό και με 18" φάνηκε το σχήμα πεταλούδας με ευδιάκριτο το κεντρικό στη μέση. Καταπληκτικό θέαμα!! Προσοχή κανένα φίλτρο.

Στον Οφιούχο αξίζει να παρατηρήσει κάποιος και τα εξής σφαιρωτά: NGC 6235, 6284, 6287, 6293!! 6304, 6316, 6325, 6342, 6355, 6356, 6366, 6401, 6426, 6517. Τα απόλυτα δύσκολα σφαιρωτά: Palomar 6 & 15 και το IC 1257.

Το σχετικά δύσκολο, λόγω μικρού μεγέθους, πλανητικό IC 4634. Τον γαλαξία NGC 6384 (από 8").

Τα σκοτεινά νεφελώματα B 72 "The Snake"(RA:17.23.5, DEC:-23.38') και B 64.

Το αστέρι άνθρακα TW Oph (RA:17.29.4, DEC:-1928').

Τα διπλά άστρα (όνομα, RA, DEC, μέγεθος, διαχωρισμός): **36 Oph** (17.15.3, -26.36', 5.1/5.1, 4.7"),

**Σ 2048** (16.28.8, -08.08', 6.5/9.2, 5.3"), **S,h 240** (16.57.1, -19.32', 6.3/8.3, 4.7"), **Σ 2114**(17.02.0, +8.27, 6.6/7.8, 1.2")

**Σ 2119** (17.06.5, -13.56', 8.2/8.2, 2.3"), **β 1247** (17.13.6, -9.17', 7.6/9.9, 1.5"), **ο Oph** (17.18.0, -24.17', 5.4/6.9, 10.3")

**β 126** (17.19.9, -17.45', 6.3/7.4/11.3, 1.9", 11.4"), **Don 832** (17.21.0, -21.07, 4.4/8.9, 3.7")

**Σ 2200** (17.43.9, +5.51', 8.4/9.2, 1.7").