

ΠΕΡΣΕΑΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΛΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	RA	DEC	MAG	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ Ε.Φ.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
Algol	3.08.2	+40.57'	2.2/3.4	Μεταβλητό άστρο	95	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1.
η Per	2.50.7	+55.54'	3.3/8.5	Διπλό άστρο	1331	Υπέροχο. Κίτρινο-μπλε, σ' ένα πλούσιο πεδίο. Διαχωρισμός 28"
ε Per	3.57.7	+40.01'	2.9/8.1	Διπλό άστ.	540	Πολύ όμορφο. Λευκό-μπλε. Διαχωρισμός 8.8'. Σ 471
Σ 434	3.44.0	+38.22'	7.8/8.6	Διπλό άστ.		Χρυσό- ανοικτό σιέλ, σε ωραίο πεδίο. Διαχωρισμός 31".
M 76	1.42.4	+51.34'	10.1	Πλανητικό νεφέλωμα	3500	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2.
M 34	2.42.2	+42.47'	5.2	Ανοικτό σηήνος	1400	Μέτρια πλούσιο. Λαμπρότατο. Φαίνεται καλύτερα με κιάλια η μικρό τηλεσκόπιο.
Το διπλό σηήνος του Περσέα	2.20.6	+57.09'	5.3/6.1	Ανοικτά σηήνη	7.500	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3.
Melotte 20	3.22.0	+49.00'	1.2	Ανοικτό σηήνος	620	Το σηήνος γύρω από τον α Per,ο οποίος δεν είναι μέλος. Ωραίο με γυμνό οφθαλμό η κιάλια. Το δεύτερο λαμπρότερο σηήνος του ουρανού μετά τις Υάδες.
NGC 1245	3.14.7	+47.15'	8.4	Ανοικτό σηήνος	7500	Πολύ πλούσιο ανοικτό. Ηλικία 1 δις έτη.
NGC 1023	2.40.4	+39.04'	9.4	Γαλαξίας	34εκ.	Επιμήκης. Πολύ όμορφος. Από 6"
NGC 744	1.58.4	+55.29'	7.9	Ανοικτό σηήνος	4900	Ανοικτό με αλυσίδα 9 άστρων ανατολικά σε σχήμα μπούμεραγκ.
NGC 957	2.33.6	+57.32'	7.6	Ανοικτό σηήνος	7200	Με ωραίο διπλό (μοβ-κίτρινο) νοτιοανατολικά.
NGC 1003	2.39.3	+40.52'	11.46	Γαλαξίας	34εκ	Επιμήκης ,αμυδρός. Από 8"
NGC 1058	2.43.5	+37.21'	11.2	Γαλαξίας	29εκ	Face on, αμυδρός. Από 8"
Abell 426	3.19.8	+41.31'		Σηήνος γαλαξιών	230εκ	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4.
NGC 1220	3.11.7	+53.20'	11.8	Ανοικτό σηήνος		Μικρό ,με μικρή ανάλυση αλλά ωραίο
NGC 1333	3.29.3	+31.25'		Νεφέλωμα ανακλάσεως	1000	Από 8''.Γύρω από ένα άστρο 9 ^{ου} μεγέθους. Μέτρια αμυδρό. Όχι φίλτρα.
NGC 1342	3.31.6	+37.20'	6.7	Ανοικτό σηήνος	1.800	Λαμπρό, μεγάλο. Χαμηλή μεγέθυνση. Με μεγάλο κενό άστρων ανατολικά στο πεδίο.
NGC 1491	4.03.4	+51.19'		Νεφέλωμα εκπομπής		Από 8''. Σχετικά αμυδρό με αστέρι 10 ^{ου} μεγέθους στο άκρο ανατολικά. Με UHC μικρή βελτίωση.
California Nebula	4.00.7	+36.37'		Νεφέλωμα εκπομπής	1000	Τεράστιο, αμυδρό. Ορατό καλύτερα με πολύ μικρά τηλεσκόπια και φίλτρο UHC. Φίλτρο επιλογής Hbeta. NGC 1499.
NGC 1513	4.10.0	+49.31'	8.4	Ανοικτό σηήνος	2.700	Πολύ ωραίο σηήνος σε σχήμα Π με άστρο 11mag στο κέντρο.
NGC 1528	4.15.4	+51.14'	6.4	Ανοικτό σηήνος	2.600	Πολύ όμορφο, πλούσιο. Χαμηλή μεγέθυνση. Με τριπλό στο άκρο νοτιοανατολικά και διπλό 15' νότια.
NGC 1545	4.20.9	+50.15'	6.2	Ανοικτό σηήνος	2.600	Με 2-3 λαμπρά άστρα και τα υπόλοιπα να σχηματίζουν αλυσίδα βόρεια και τετράγωνο νότια.
NGC 1579	4.30.2	+35.16'		Νεφέλωμα ανακλάσεως		Αμυδρό στο κέντρο ενός τραπεζιου από άστρα 11-12mag. Από 8"
NGC 1605	4.35.0	+45.15'	10.7	Ανοικτό σηήνος	9.000	Αμυδρότατο. Ελάχιστη ανάλυση από 10"
NGC 1624	4.40.5	+50.27'	10.4	Νεφέλωμα- Σηήνος		Νεφέλωμα μαζί με σηήνος. Με εναλλαγή UHC βλέπουμε ή τα άστρα ή το σηήνος.
Trumpler 2	2.37.3	+55.59'	5.9	Ανοικτό σηήνος	2.000	Λαμπρό .Μέτρια πλούσιο με ωραίο διπλό (κίτρινο-μπλε) στο κέντρο.
IC 348	3.44.6	+32.09'		Νεφέλωμα		Αμυδρό νεφέλωμα ανακλάσεως γύρω από ένα σηήνος και με το διπλό άστρο Σ.439 στο κέντρο. Υπάρχει και άλλο ωραίο διπλό δυτικά. Προσοχή: να βγει από το πεδίο ο ο Per.
IC 351	3.47.5	+35.03'	12	Πλανητικό νεφέλωμα	12.000	Βρίσκεται περίπου 5' βορειοδυτικά ενός τριπλού άστρου. Μικρό. Με εναλλαγή φίλτρων. Από 8"
IC 2003	3.56.4	+33.52'	12.5	Πλανητικό νεφέλωμα	13.500	Μικρό, με άστρο 13 mag 10'' δυτικά. Μοιάζει σαν διπλό. Με εναλλαγή UHC το άστρο χάνεται.
NGC 1193	3.05.9	+44.23'	12.5	Ανοικτό σηήνος	17.200	Νοτιοανατολικά ενός διπλού, αμυδρότατο από 8''- 10''. Ανάλυση από 18"
M 1-4	3.41.7	+52.17'	13.6	Πλανητικό νεφέλωμα		Πολύ μικρό, αμυδρότατο. Με εναλλαγή φίλτρων. Από 10".

Abell 4	2.45.4	+42.33'	14.3	Πλανητικό νεφέλωμα	Εξαιρετικά αμυδρό. Με πλάγια όραση από 10". Δυτικά μίας αλυσίδας άστρων που έχει το σχήμα της Μικρής Άρκτου.
---------	--------	---------	------	--------------------	--

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1. β Per ή Demon Star. Το πιο γνωστό και εύκολο μεταβλητό του Ουρανού. Πρόκειται για εκκλειπτικό μεταβλητό με περίοδο 2,87 ημέρες ή καλύτερα, με ελάχιστο, κάθε 2 ημέρες- 20 ώρες και 49 λεπτά. Στο ελάχιστο ο Αλγκόλ χάνει το 70% της λαμπρότητάς του λόγω ενός αμυδρότερου συνοδού που περιστρέφεται στο επίπεδο παρατήρησής μας και καλύπτει μέρος του πρωτεύοντος κάθε 2,87 ημέρες. Το όλο φαινόμενο διαρκεί 10 ώρες ,αλλά είναι παρατηρήσιμο, από κάποιον μη εκπαιδευμένο, για 3 ώρες περίπου. Ενώ το μέγεθος του Αλγκόλ είναι περίπου ίδιο με του α Per ,στο ελάχιστο, πλησιάζει το μέγεθος του δ Per ή ακόμη πιο εύκολα τον ρ Per, που βρίσκεται 1,5 μοίρες νοτιοδυτικά και συγκρίνεται καλύτερα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2. «The Little Dumbbell” , “Cork” ή « Barbell Nebula”. NGC 650-651. Από τα αμυδρότερα αντικείμενα του καταλόγου Messier. Το νεφέλωμα είναι η πιο αμυδρή εκδοχή του M26, στον αστερισμό της Αλεπούς. Χωρίς φίλτρο φαίνονται μόνο τα δύο μέρη του, από 8". Με φίλτρο UHC όμως το αντικείμενο γίνεται πιο εντυπωσιακό και φαίνεται λίγο και η εξωτερική άλως.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3. NGC 869,884. Το διπλό σμήνος του Περσέα είναι το απόλυτο highlight του αστερισμού. Πανέμορφο αντικείμενο και με κιάλια και με τηλεσκόπιο, σε χαμηλή μεγέθυνση. Και τα δύο νεαρά σμήνη (Ηλικίας 3,2 και 5,6 εκ. ετών) είναι λαμπρότατα και πολύ πλούσια. Διάσπαρτους και στα δύο σμήνη, μπορούμε να ξεχωρίσουμε αρκετούς ερυθρούς γίγαντες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4. Perseus A. Το σμήνος γαλαξιών του Περσέα είναι πολύ πλούσιο αλλά και δύσκολο να παρατηρηθεί. Απαιτούνται τουλάχιστον 8" για να δει κάποιος λίγους αμυδρότατους γαλαξίες. Με 10" φαίνονται τουλάχιστον 15 γαλαξίες σε μια περιοχή 2 μοιρών. Με 15" - 18" το πεδίο γεμίζει εντυπωσιακά. Στο κέντρο του σμήνους, πιο ευδιάκριτος, είναι ο γαλαξίας NGC 1275, ένας SeyFert γαλαξίας και μια από τις πιο γνωστές ραδιοπηγές.

Επίσης στον αστερισμό του Περσέα μπορούμε να παρατηρήσουμε και τα εξής:

Τους γαλαξίες NGC 1106-1129-1160 &1161 ανάμεσα σε διπλό/τριπλό-1167-1169-1175-1186 και IC 284. Όλοι ανήκουν στην ομάδα του 1023.

Τα ανοικτά σμήνη NGC 1444, Basel 10, Ruprecht 148, Berk 11, Stock 4

Τέλος, αξίζει να παρατηρήσει κανείς και τα εξής διπλά άστρα (όνομα, RA, DEC, μέγεθος, διαχωρισμός):

Σ 162 (RA:1.49.3, DEC:+47.54', 6.5/7.0/8.4, 1.9"/19.2"), **Σ 268** (RA:2.29.4, DEC:+55.32', 6.8/8.1, 2.7"), **h 2139** (RA:2.30.9, DEC:+53.11', 8.8/8.8, 3.3"),

Σ 272 (RA:2.33.2, DEC:+58.26', 8.3/8.3, 1.8"), **β 9** (RA:2.47.1, DEC:+35.33', 6.4/8.5, 1.7"),

Arg 9 (RA:2.47.1, DEC:+50.07', 8.8/8.8, 2.8"), **Σ 331** (RA:3.00.9, DEC:+52.21', 5.3/6.7, 12.1"), **A 975** (RA :3.08.5, DEC :+56.39 8.1/10.6, 1.5"),

Hu 544 (RA:3.15.8, DEC:+50.57', 6.8/9.1, 1.2"), **Σ 369** (RA:3.17.2, DEC :+40.29', 6.7/8.0, 3.5"), **Σ 382**,

Ho 321 (RA:3.25.6, DEC:+45.31', 7.7/10.2, 1.5"), **Σ 388**, **Σ 425** (RA:3.40.1, DEC:+34.07', 7.6/7.6, 1.8"), **ΟΣ 59** (RA:3.40.7, DEC:+46.02', 8.1/8.4, 2.7"),

Σ 448 (RA:3.47.9, DEC:33.36', 6.7/9.2, 3.2"), **Σ 446** (RA:3.49.5, DEC:+52.39') Πενταπλό!!!!

ΟΣ 66 (RA:3.52.1, DEC:+40.48', 8.0/8.5, 0.9") δύσκολο αλλά αναλύθηκε με 10", **Σ 469**, **Es 2085** (4.03.8, +37.58'), **Σ 521**,

Σ 522 (RA:4.22.4, DEC:+51.37", 8.8/8.8, 1.5"), **56 Per** (RA: 4.24.6, DEC:+33.58', 5.9/8.7, 4.2"), **β 789** (RA:4.31.5, DEC:+37.39' 8.5/9.2, 1.3"), **Σ 565** (RA: 4.38.1, DEC:+42.07', 7.5/8.8, 1.3")