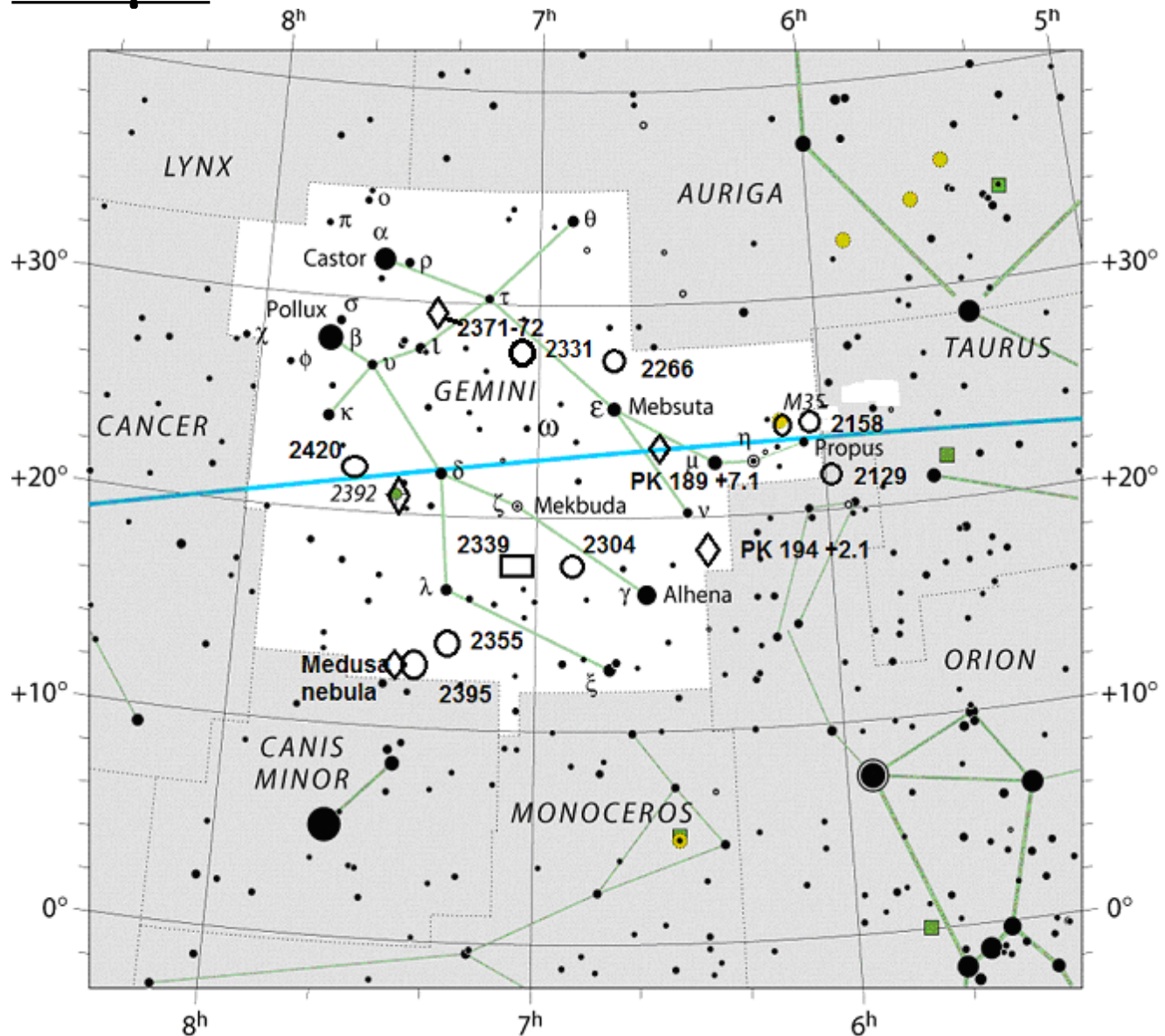


ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ

Δίδυμοι



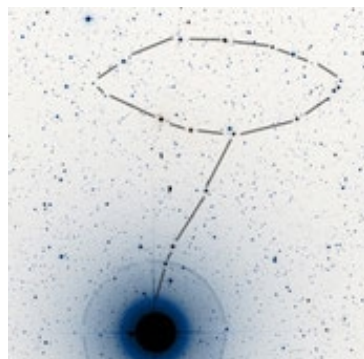
Οι **Δίδυμοι (Gemini, Gem)**. Είναι βόρειος αστερισμός. Συνορεύει με τους αστερισμούς Ηνίοχο, Καρκίνο, Μικρός Κύνος, Λύγκας, Μονόκερος, Ωρίων και Ταύρος.

ΑΣΤΡΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ

ε **Gem**

Leiter 11

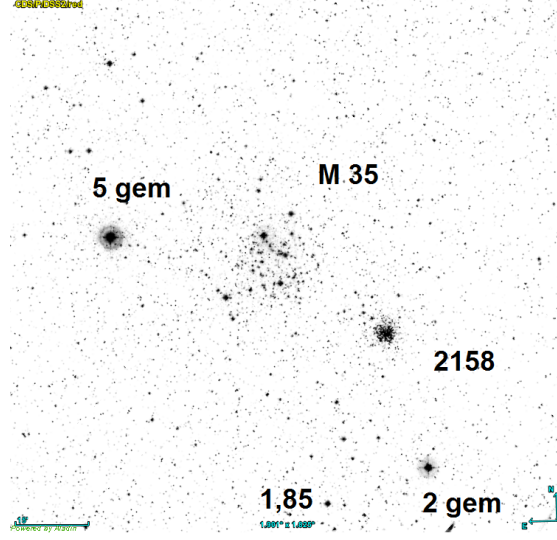
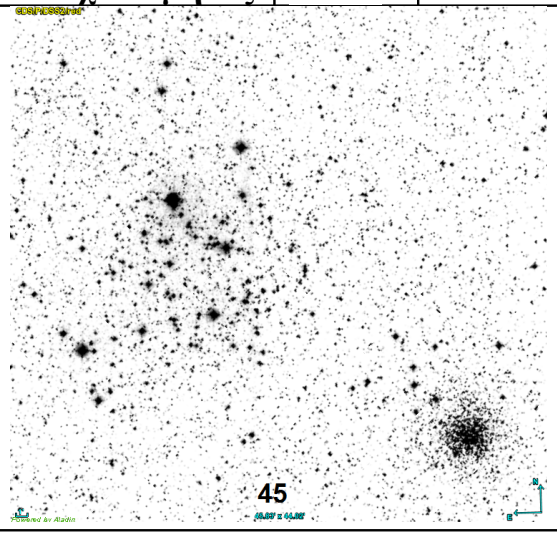
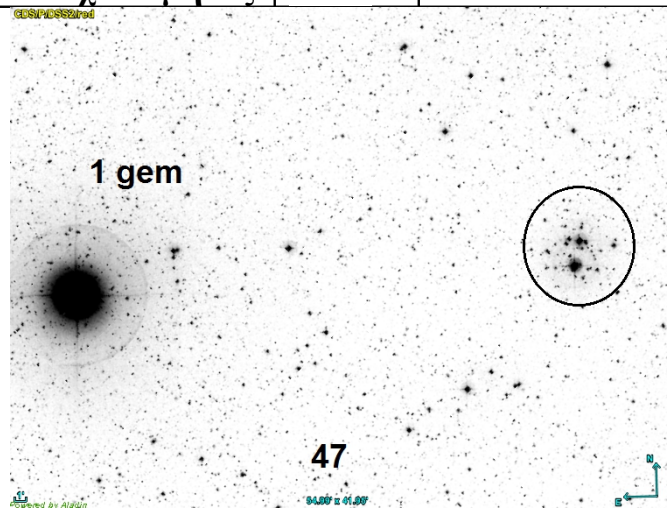
“το Λάσο”

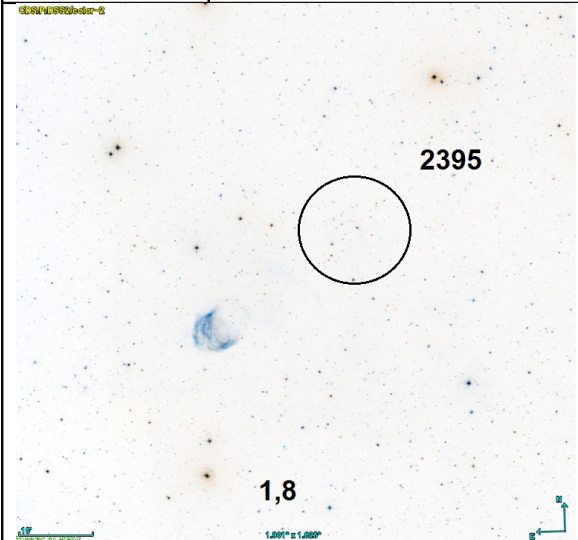
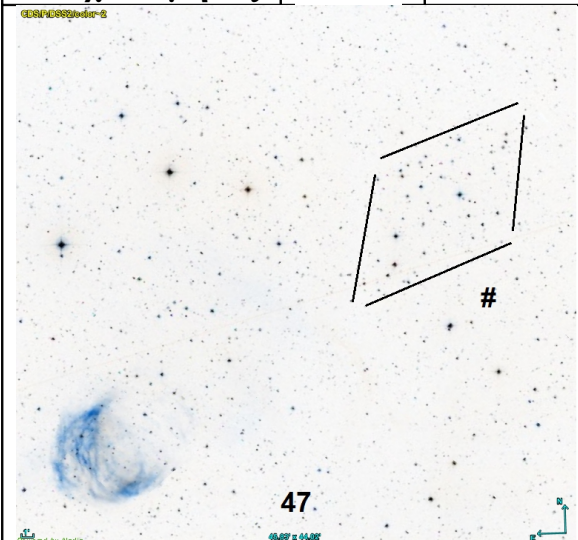
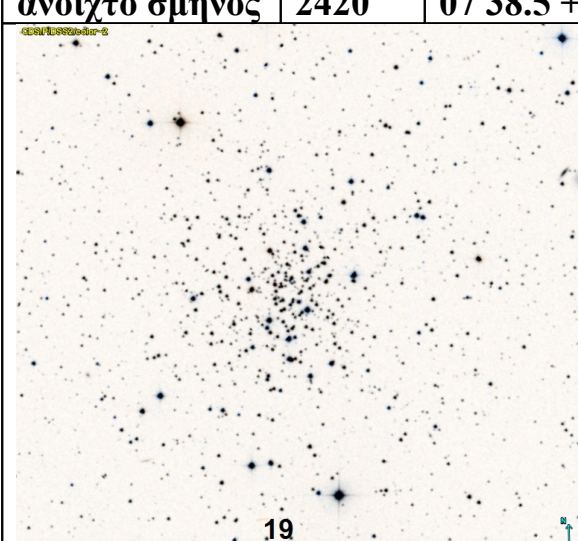


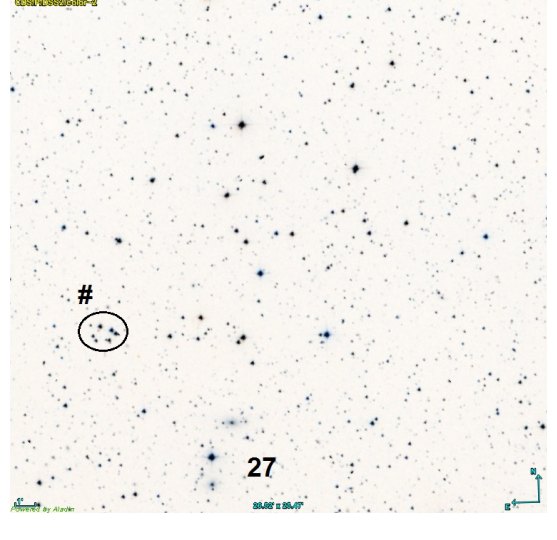
27'

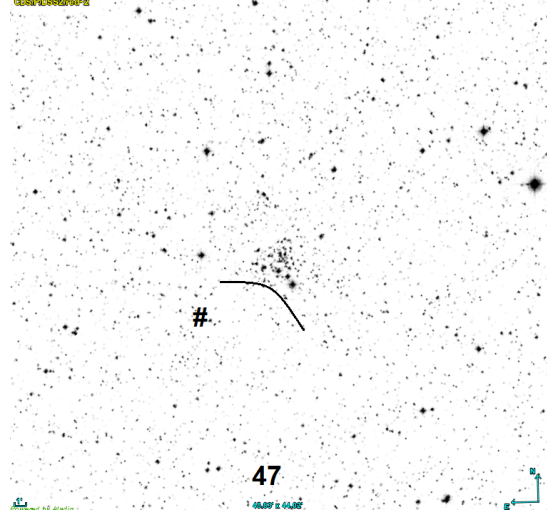
Σχεδόν σε επαφή με το άστρο ε των Διδύμων και βόρεια αυτού βρίσκεται μία αλυσίδα άστρων 9ου έως 11ου μεγέθους που έχει το σχήμα του λάσο!!! Ορατό με τηλεσκόπια και χαμηλή μεγέθυνση. Προσοχή ο ε (χρυσόκιτρινο) των Διδύμων να είναι, έστω και λίγο, εκτός πεδίου.

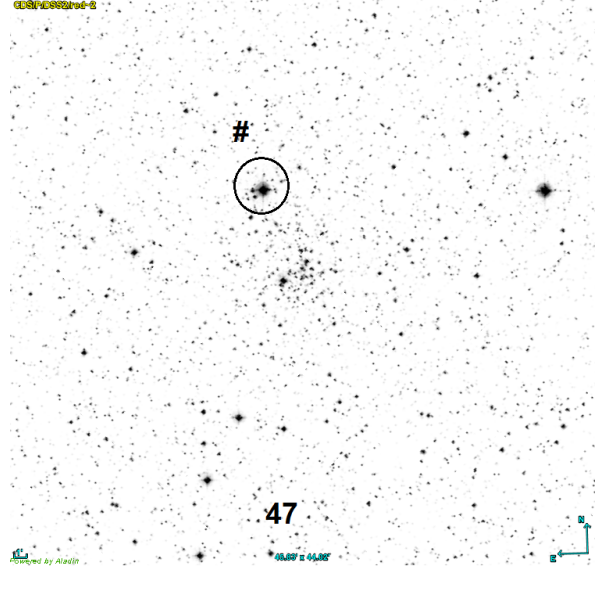
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΕΙΔΟΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
Κάστωρ (α gem) 60198	δ	Όμορφο, σχετικά εύκολο, διπλό. Λευκά και τα δύο. Παρ' όλο που είναι ο α των Διδύμων είναι αμυδρότερος από τον β. Επίσης υπάρχει στα 72" άστρο 8.8 μέγεθος, ο ΥΥ Gem, (5,2)
γ gem 95912	άστρο	Με πολύ χαμηλή μεγέθυνση, το πεδίο γύρω από τον γ Gem είναι υπέροχο!! Τα άστρα ξεκινούν ακτινωτά σε ομάδες με τον γ Gem στο μέσον. Άσπρο
δ gem 79294	δ	(6)
κ gem 79653	δ	(7)
λ gem 96746	δ	Αν σκεπάσουμε ελαφρά το τηλεσκόπιο φαίνεται ότι το δευτερεύον γυρίζει γύρω από το πρωτεύον . (9,6)
15 gem 78395	δ	Όμορφο διπλό με κίτρινο - σιέλ χρώμα. (24,8)
20 gem 95795	δ	(20)
38 gem 96265	δ	(7) Το πρωτεύον έχει έναν πολύ στενό πολύ αχνό σύντροφο. Το πρωτεύον είναι λευκό
TU gem	άνθρακα	Ένα πολύ ωραίο αστέρι άνθρακα .
NQ gem	άνθρακα	
97894	τ	(11-24)
95847	δ	(1,6)
59444	τ	(3,6-19)
Hip 33965	δ	(1,1)
96914	δ	(2,7)
79489	δ	(11,6)

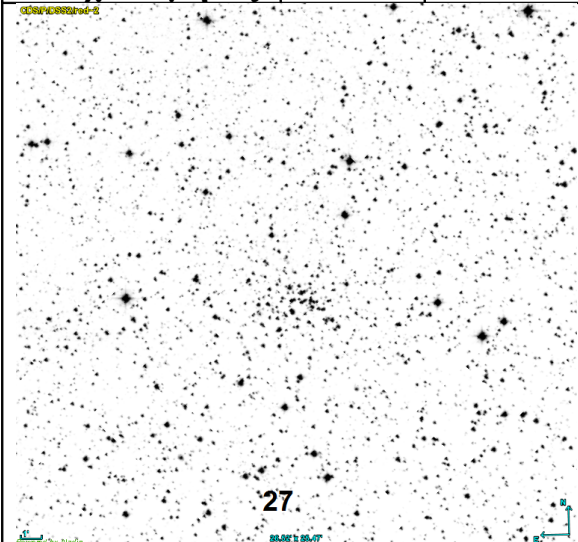
ανοιχτό σμήνος	2168/M35	06 08.9+24 20	φ.μ. 5,1	28'	2.800 ε.φ.
			Αρκετά συμπιεσμένο . Απλώνεται σε μία περιοχή του ουρανού συγκρίσιμη με το μέγεθος της πανσέληνου .Αποτελείται από αρκετές εκατοντάδες άστρα. Ο συνολικός αριθμός των μελών του σμήνους κυμαίνεται από 200 σε 500. Η διάμετρός του είναι περίπου 25 ε.φ. και η ηλικία του είναι περίπου 100 εκ. έτη. Αποτελείται από πολλά άστρα που είναι κίτρινοι και πορτοκαλί γίγαντες. 12x35: Πολλά αστέρια. Κάπως επιμήκης. 42x60: Περίπου μισή δωδεκάδα μέτρια αστέρια και πολλά πιο αδύναμα . Αρκετά πυκνό. 170x250: Ένα πολύ ωραίο πεδίο με πολλά φωτεινά αστέρια.		
ανοιχτό σμήνος	2158	06 07.5 +24 05	φ.μ.8,6	5'	9.000 ε.φ.
			Περίπου 0,5 μοίρες νοτιοδυτικά του M35 βρίσκεται το NGC 2158 αρκετά μικρό, πολύ συμπιεσμένο, πλούσιο. Εκτιμάται πως έχει ηλικία περίπου δύο δισεκατομμυρίων ετών. Το NGC 2158 δεν σχετίζεται με το Μεσιέ 35 . 42x60: Ένα ελαφρύ σύννεφο. 170x250: Μικρό ,πολύ πυκνό,αχνά αστέρια .Τρίγωνο αστεριών κοντά .		
ανοιχτό σμήνος	2129	06 01.0 +23 18	φ.μ. 6,7	6'	7.200 ε.φ.
			Κάπως αραιό, με διάμετρο 10,4 ε.φ και ηλικία 10 εκ. έτη . Αρκετά μεγάλο, 40 ή 50 αστέρια. 12x35: Μερικά αστέρια. 42x60: Πολλοί πιο αδύνατοι αστέρες είναι φανεροί. 170x250: Δύο φωτεινά αστέρια, περίπου μια ντουζίνα μέτρια . Ένα τέταρτο του πεδίου σε μέγεθος.		

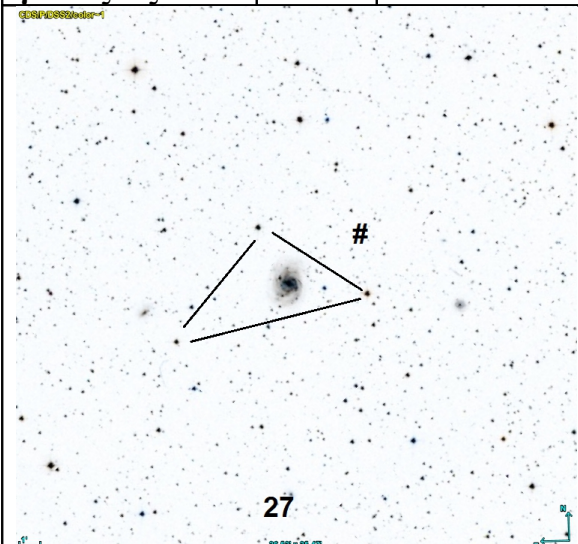
πλανητικό	Medusa nebula PK 205 +14.1	06 01.0 +23 18	φ.μ. 10,3	640 ε.φ	
		Αμυδρότατο πλανητικό σε σχήμα μισοφέγγαρου . Από 8"-10", χαμηλή μεγέθυνση και οπωσδήποτε φίλτρα OIII η UHC. Κάτω γωνία το NGC 2395 (ο κάτω κύκλος) .			
ανοιχτό σμήνος	2395	07 27.1 +13 35	φ.μ. 8	12'	1.700 ε.φ
		Αρκετά πλούσιο, συμπιεσμένο , κάπως αραιό . Έχει διάμετρο περίπου 6 έτη φωτός και περιέχει περίπου 20 αστέρια. Η ηλικία του υπολογίζεται σε 1,5 δισεκατομμύρια χρόνια. 42x60: Τρία μέτρια αστέρια και πολλά άλλα. 170x250: Τρία μέτρια αστέρια, μερικά αστέρια με μέτρια φωτεινότητα και μερικά ασήμαντα , όλα σε ένα στενό σχήμα διαμαντιού # ΒΔ-ΝΑ που εκτείνεται σε όλο το πεδίο.			
ανοιχτό σμήνος	2420	07 38.5 +21 34	φ.μ. 8,3	10'	8.100 ε.φ
		Όμορφο με ηλικία 4 δις έτη . Αρκετά μεγάλο, πλούσιο, πυκνό έως πολύ πυκνό , συμπιεσμένο, 11ος έως 18ος mag. αστέρια. 12x35: Αδύνατο να γίνει ορατό. 42x60: Μικρή ομάδα πολύ αδύναμων αστεριών. 170x250: Περίπου δέκα ελαφρώς ασήμαντα αστέρια και πολλά πολύ πιο αχνά αστέρια. Ένα τρίτο του μεγέθους πεδίου.			

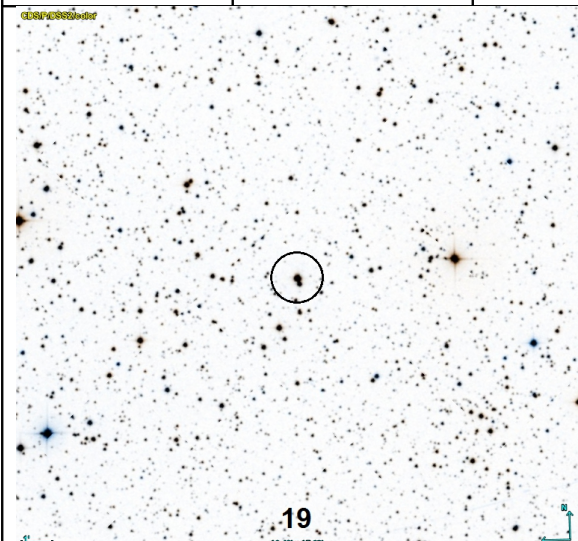
ανοιχτό σμήνος	2331	07 07.0 +27 17	φ.μ. 8,5	18'	
		Μεγάλο, πολύ αραιό. 42x60: Λίγα αχνά αστέρια. 170x250: Ένα πολύ χαλαρό σύμπλεγμα πάνω από δώδεκα μέτρια αστέρια. Επιμήκης B-N. Ελάχιστα αστέρια στο κεντρικό τμήμα του συγκροτήματος. Στην άκρη του NA είναι μικρή συγκέντρωση από μερικά αστέρια που σχηματίζουν ένα δακτυλίδι # . Συνολικά, το σύμπλεγμα έχει μέγεθος όλο το πεδίο .			

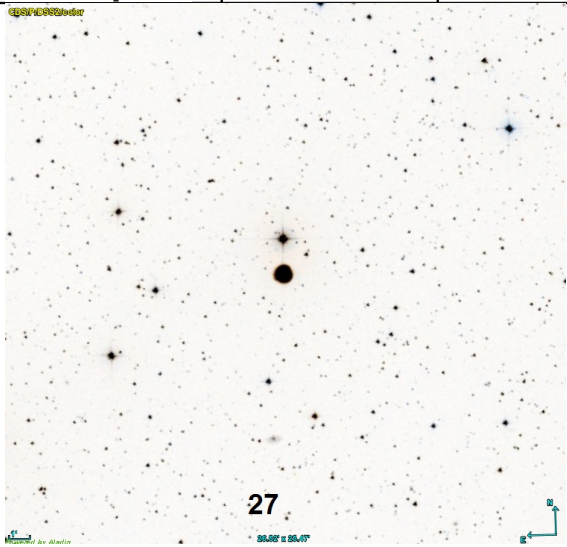
ανοιχτό σμήνος	2266	06 43.2 +26 58	φ.μ. 9,5	6'	11.100 ε.φ.
		Αρκετά μικρό, εξαιρετικά συμπιεσμένο, πλούσιο, 11ος έως 15ος mag. αστέρια. Ηλικία 1 δις έτη . 12x35: Ένα μικροσκοπικό σύννεφο. 42x60: Ένα αχνό σύννεφο από αστέρια. ΝΔ ένα μικρό τόξο # . 170x250: Αρκετά αχνά αστέρια εκτός από μερικά φωτεινότερα .			

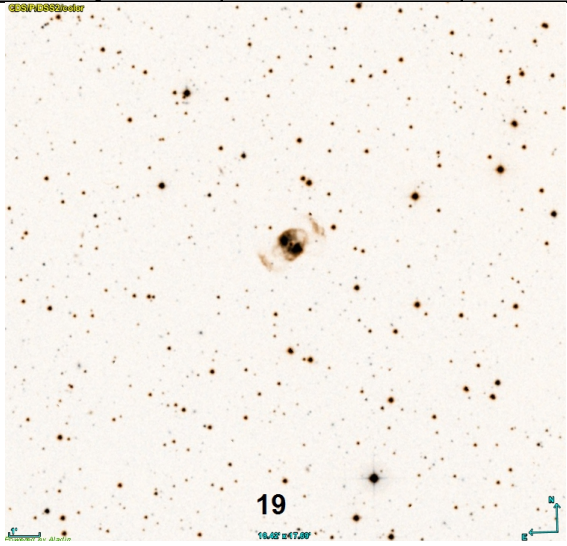
ανοιχτό σμήνος	2355	07 16.9 +13 46	φ.μ. 9,7	9'	5.400 ε.φ.
		Μικρό, πλούσιο, μέτρια πυκνότητα, πολύ συμπιεσμένο 15ος έως 16ος mag. αστέρια. Ηλικίας 1 δις ετών . Το μέγεθός του είναι 23 ε.φ . 12x35: Ορατό. 42x60: Ένα μικρό σύννεφο από αστέρια δίπλα σε ένα ελαφρώς αδύναμο αστέρι. 170x250: Ένας μεγάλος αριθμός ελαφρώς εξασθενημένων αστεριών. Στην άκρη του NA είναι ένα φωτεινό αστέρι # . Επιμήκης B-N.			

ανοιχτό σμήνος	2304	06 55.0 +18 01	φ.μ. 10	5'	14.300 ε.φ.
			Αρκετά μεγάλο, πλούσιο, πολύ συμπιεσμένο , πυκνό , πολλά αχνά αστέρια. 42x60: Εξαιρετικά ορατό. 170x250: Αστέρια ομοιόμορφης φωτεινότητας. Λιγότερο από το ένα τέταρτο του πεδίου σε μέγεθος.		

γαλαξίας Sbc	2339	07 08.3 +18 46	φ.μ. 12,5	2,7' x 2'	108 εκ ε.φ.
			Ο λαμπρότερος γαλαξίας του αστερισμού . Στρογγυλός , λίγο φωτεινότερος στον πυρήνα . 170x250: Αδύνατος. Ο γαλαξίας είναι μέσα σε ένα τρίγωνο αστεριών # : ένα αχνό αστέρι Δ, ένα άλλο αστέρι ΝΑ και ένα μέτριο φωτεινότητας αστέρι ΒΑ.		

πλανητικό	J 900 PK 194+2.1	07 08.3 +18 46	φ.μ. 12,4	9''	7.400 ε.φ.
			Δύσκολο πλανητικό νεφέλωμα . Χρειάζεται υπομονή και εναλλαγή φίλτρων για να ξεχωρίσει από τα υπόλοιπα άστρα του πεδίου. Μετά δέχεται μεγάλη μεγέθυνση. Από 8". 170x250: Μέτρια φωτεινότητα. Δεν φαίνεται το κεντρικό αστέρι. Ένας μικρό δίσκο με ισχυρή αναλαμπή. Κάνει ένα "διπλό αστέρι" με ένα κοντινό αστέρι.		

πλανητικό	2392	07 29.2 +20 54	φ.μ. 9,9	50''	2.800 ε.φ.
		Eskimo Nebula λαμπρό εύκολο κεντρικό .Φωτεινό, μικρό, στρογγυλό, 8o mag. αστέρι στη μέση. Μέτριο μέγεθος για πλανητικό . Υπέροχο, πολύ όμορφο πλανητικό ένα από τα καλύτερα στον ουρανό. Είναι εξαιρετικό επειδή συνδυάζει ένα προφανές και ξεχωριστό κεντρικό αστέρι με ένα φωτεινό νεφέλωμα . 12x35: Μοιάζει με ένα διπλό αστέρι. 42x60: Το πλανητικό είναι το ασαφές νότιο στοιχείο .Ένα ευρύ "διπλό αστέρι". 170x250: Πολύ φωτεινό. Μέτρια φωτεινό κεντρικό αστέρι. Ένας πολύ καλά καθορισμένος και συμμετρικός δίσκος. Υπάρχει ένας υπαινιγμός λεπτομέρειας μέσα. Αδύνατο φαινόμενο αναλαμπής . Πλησίον ΒΔείναι ένα αχνό αστέρι που κάνει ένα τρίγωνο με το πλανητικό και το φωτεινό αστέρι Β .			
UHC: Σκουραίνει το φόντο του ουρανού και ενισχύει το νεφέλωμα , καθιστώντας τα δύο κελύφη αρκετά ευδιάκριτα . OIII: Υψηλότερη αντίθεση από UHC , αλλά τα δύο κελύφη σχεδόν φαίνεται να συγχωνεύονται (τονίζουν το κεντρικό αστέρι) . ΣΥΣΤΑΣΗ ΓΙΑ NGC 2392: OIII / UHC					

πλανητικό	2371-72	07 25.6 +29 29	φ.μ. 13	55''	3.900 ε.φ.
		(x125) Ο ορισμός του διπολικού πλανητικού. Έχει σχήμα «8». Από 8'' και άνω. Φωτεινό, μικρό, στρογγυλό, φωτεινότερο στο πυρήνα . 42x60: πολύ ορατά. 170x250: Ένα ΒΑ-ΝΔ διπολικό πλανητικό σαν ένα ευρύ διπλό αστέρι. Κάθε λοβός έχει μέτρια φωτεινότητα , αλλά ο λοβός ΝΔ είναι λίγο πιο φωτεινός. Κάθε ένας είναι αόριστα στρογγυλός αλλά όχι δίσκος . Όχι κεντρικό αστέρι. Μαζί έχουν μέτριο μέγεθος για ένα πλανητικό. UHC: Ενισχυμένο, με τους δύο λοβούς να δείχνουν υποδείξεις επαφής. OIII: Ελαφρώς υψηλότερη αντίθεση από UHC. Υποδείξεις αδύναμων εξωτερικών πτερύγων. ΣΥΣΤΑΣΗ ΓΙΑ το NGC 2371-2η: OIII / UHC			