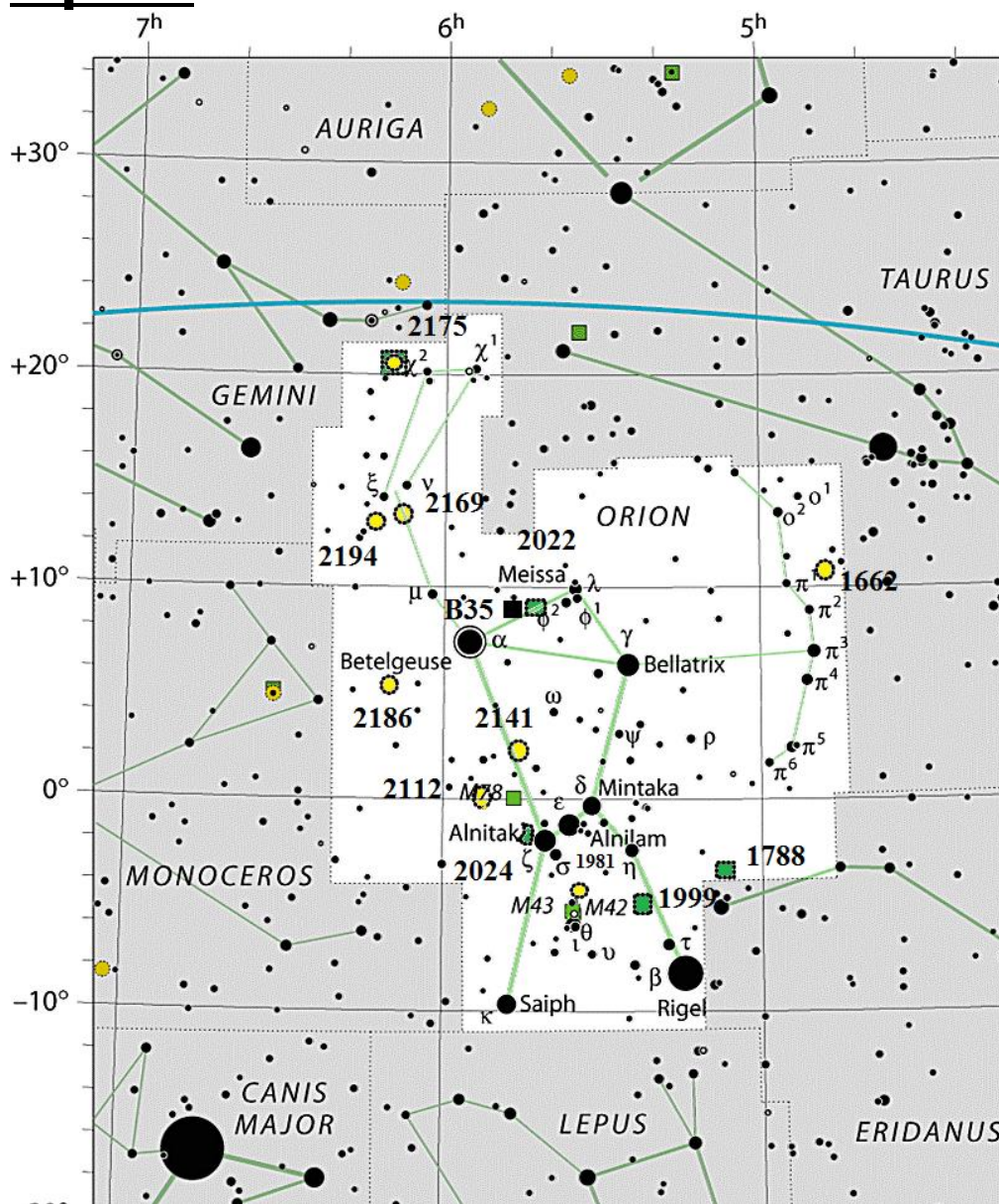


ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

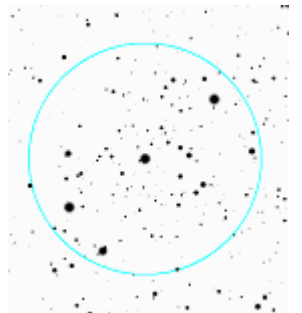
Ωρίων



Ωρίων (Ori) Ο αστερισμός του Ωρίωνα θεωρείται ένας από τους περισσότερους εκτεταμένους αστερισμούς, εκτεινόμενος εκατέρωθεν του ουράνιου ισημερινού. Βρίσκεται N. του αστερισμού του Ταύρου και των Διδύμων, προς B. του Λαγού έχοντας A. τον Μονόκερο και Δ. τον Ηριδανό.

Είναι [αμφιφανής](#) στην [Ελλάδα](#).

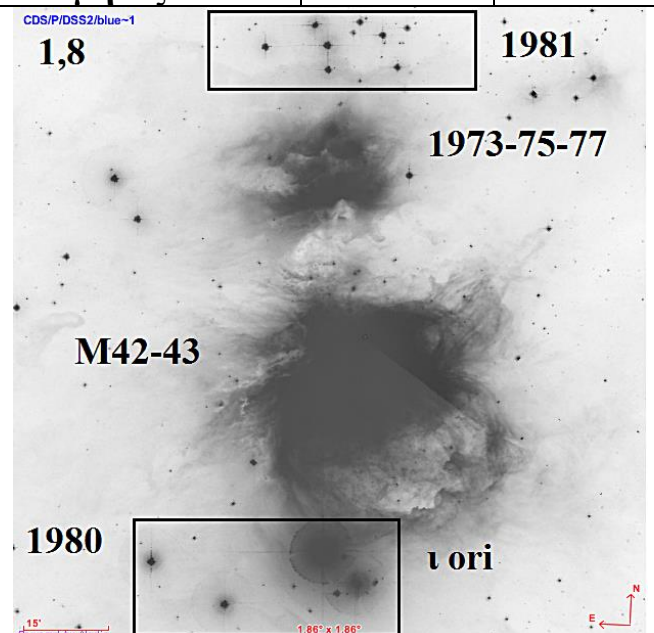
ΑΣΤΡΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ

COLLINDER 70 	150' Τα 3 άστρα της Ζώνης του Ωρίωνα περιλαμβάνουν ένα μεγάλο ανοικτό σμήνος το Collinder 70 . Τα άστρα της Ζώνης είναι μέλη του σμήνους, το οποίο είναι ορατό με κιάλια 10x50. Ανάμεσα στ' άστρα ε Ori (Alnilam) και δ Ori (Mintaka), τ' άστρα του σμήνους σχηματίζουν μία πολύ όμορφη αλυσίδα σχήματος "S" !! Ορατή με κιάλια ή μικρό τηλεσκόπιο.
---	---

(x28) <u>Collinder 69</u> 	(x28) <u>Collinder 69</u> ανοιχτό σμήνος με φ.μ. 2,8 σε απόσταση 1.600 ε.φ. Με κιάλια και μικρά τηλεσκόπια, αποτελεί ωραία αλυσίδα άστρων. Περιλαμβάνει τους φ και λ Orionis και σχηματίζει το κεφάλι του Ωρίωνα.
---	---

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΕΙΔΟΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
α Ori Betelgeuse 113271	Αστρο	Ερυθρός υπεργίγαντας
β Ori Rigel 131907	δ	(9,4) μεγάλη διαφορά μεγέθους το δευτερεύον και αυτο διπλό
δ Ori Mintaka 132220	δ	(53)
η Ori 132071	δ	(1,7) πολύ δύσκολο
ι Ori 132323	δ	(11,3) όμορφο διπλό με διαφορά μεγέθους , στο ίδιο πεδίο το 132301 (36)
ρ Ori 112528	δ	(7) πολύ όμορφο διπλό με διαφορά μεγέθους και ωραία χρώματα (κίτρινο - σιέλ)
σ Ori	τετραπλό	(11,5 - 12,7 - 41,5) πρόκειται για πενταπλό άστρο , γιατί το πρωτεύον είναι και αυτό διπλό (0,25)
131910	δ	(4,2) όμορφο κίτρινο - σιέλ
132060	δ	(3) όμορφο κοντινό
ψ Ori 112755	δ	(3) όμορφο λόγω διαφοράς μεγέθους
31 Ori 132176	δ	(13) ωραίο λόγω διαφοράς μεγέθους
132247	τ	(1,7 - 29) όμορφο τριπλό με το α-β δύσκολο
λ Ori 112921	τετραπλό	(4,4) πολύ όμορφο κοντινό διπλό με δύο άλλους μακρινούς αμυδρους συνοδούς
113093-113099	δ - τ	(7,3) διπλό - τριπλό (7,3) στο ίδιο πεδίο
132585	τ	(1 - 24,6)
112340	δ	(14,4) X40: Το πρωτεύον έχει έναν πιο αχνό σύντροφο. X170: Μέτρια απόσταση άνισο ζεύγος. Λευκά.
W ori 112406	α	X170: Κόκκινο πορτοκαλί . Ένας πολύ καλό αστέρι άνθρακα ,ωραίο και φωτεινό.
132053	δ	X170: Ένα μετρίως στενό άνισο ζεύγος. Λευκά .

νεφέλωμα E+R	1976/M42	05 35.4 –05 27	4	60'	1.334 ε.φ.	4,7εκ. έτη
E	1982/M43	05 35.5 –05 16		7'	1.500 ε.φ.	
α. σμήνος/νεφέλ.	1973-5-7	05 35.5 –04 49			1.500 ε.φ.	
α. σμήνος/νεφελ.	1980	05 35.4 –05 54	2,5	14'	1.700 ε.φ.	
α. σμήνος	1981	05 35.2 –04 25	4,2	24'	1.300 ε.φ.	



Το **Νεφέλωμα του Ωριώνα, Μεσιέ 42** είναι ένα διάχυτο νεφέλωμα νότια από τη Ζώνη του Ωριώνα . Είναι ένα από τα φωτεινότερα νεφελώματα, ορατό με γυμνό μάτι . Περιλαμβάνει την κοντινότερη στη Γη περιοχή παραγωγής νέων αστέρων . Το Νεφέλωμα του Ωριώνα αποτελεί στην πραγματικότητα τμήμα ενός πολύ μεγαλύτερου νεφελώματος, που είναι γνωστό ως Σύμπλεγμα Μοριακών Νεφών του Ωριώνα και εκτείνεται σε ολόκληρο τον αστερισμό , περιλαμβάνοντας τον Βρόχο του Μπάρναρντ , το Νεφέλωμα Αλογοκεφαλή , το M43 , το M78 και το Νεφέλωμα της Φλόγας . Το Νεφέλωμα του Ωριώνα εμπεριέχει ένα πολύ νεαρό ανοικτό σμήνος αστέρων , γνωστό ως Τραπέζιο του Ωριώνα εξαιτίας του σχήματος που απαρτίζουν τα 4 φωτεινότερα άστρα του . Δύο από αυτά φανερώνονται ως διπλά σε νύχτες με ιδανικές συνθήκες , και επομένως συνολικά έχουμε 6 αστέρες . Οι αστέρες του Τραπεζίου , όπως και πολλοί άλλοι της περιοχής , βρίσκονται σε νεαρή ηλικία . Το Τραπέζιο ίσως συνιστά μέρος του πολύ μεγαλύτερου «Σμήνους του Νεφελώματος του Ωριώνα» , μία ομάδα περίπου 2.000 αστέρων σε μία περιοχή με διάμετρο περίπου 20 έτη φωτός .

UHC: Σημειώνεται μεγάλη ώθηση στην αντίθεση χωρίς φίλτρο . Το εξωτερικό νεφέλωμα είναι αρκετά εύκολο , καθώς ο βρόχος προς τα νότια είναι εύκολα ορατός με πλάγια όρασης . Το μπλε και το πρασινωπό χρώμα είναι αρκετά εύκολο να σημειωθούν με άμεση όραση .

OIII: Μερικές από τις εξώτατες περιοχές του νεφελώματος είναι αχνές , αλλά υπάρχει μεγαλύτερη αντίθεση , με σημαντική βελτίωση στις εσωτερικές περιοχές . Το M43 είναι κάπως ασθενέστερο από ό, τι στο φίλτρο UHC , αλλά το στενό εύρος ζώνης του OIII μπορεί να το καταστήσει φίλτρο επιλογής με φωτορύπανση .

ΣΥΣΤΑΣΗ ΓΙΑ M42: UHC / OIII

Το **Μεσιέ 43 (Νεφέλωμα του De Mairan)** . Το νεφέλωμα είναι μέρος του νεφελώματος του Ωριώνα και χωρίζεται από αυτό με μία λωρίδα σκόνης .

X12: Το ευρύ περίγραμμα και τα κύρια χαρακτηριστικά του M42 είναι

ορατά σε μικρογραφία : το νεφέλωμα που μοιάζει με ομπρέλα, το σκοτεινό σύννεφο, συμπεριλαμβανομένου του μικρού ρύγχους που δείχνει προς το Τραπέζιο και το ίδιο το Τραπέζιο , το οποίο είναι σαφώς πολλαπλό

X40: Το σχήμα τόξου είναι πολύ φωτεινό . Υπάρχει μεγάλη διαφορά μεταξύ της ΝΑ πλευράς , που είναι πιο έντονη από τη ΒΔ πλευρά , η οποία είναι πολύ πιο διάχυτη. Το Τραπέζιο αναλύεται σε τέσσερα αστέρια. Σε κοντινή απόσταση υπάρχουν δύο πιο φωτεινά αστέρια (Theta 2 A and B) και ένα αχνό αστέρι σε μια μικρή γραμμή Α-Δ. Το Τραπέζιο και αυτά τα τρία πρόσθετα αστέρια είναι τα μεγάλα εμπλεκόμενα αστέρια μέσα στο φωτεινό μέρος του νεφελώματος . Το νεφέλωμα είναι το μισό πεδίο σε μέγεθος.

X170: Η ΒΔ πτέρυγα του νεφελώματος παίρνει ένα ολόκληρο πεδίο . Η ΝΑ πτέρυγα παίρνει επίσης ένα ολόκληρο πεδίο αλλά είναι πιο έντονη . Το σκοτεινό νεφέλωμα Β , μεταξύ Μ42 και 1977, είναι πολύ ευρύ . Επεκτίνεται ΒΔ-ΝΑ, στην ίδια κατεύθυνση με το φωτεινό νεφέλωμα , αλλά μεγαλύτερο. Έχει μεγάλα πτερύγια όπως το φωτεινό νεφέλωμα, καθώς και προεκτάσεις , μία από τις οποίες πηγαίνει Β

και διαχωρίζει το Μ43 σε Δ φωτεινό μέρος με φωτεινό αστέρι στη μέση και πιο ασαφής νεφελώδης Α . Τα έξι αστέρια του Τραπεζίου είναι σαφή .

UHC: κάπως μεγαλύτερη αντίθεση από ό, τι με το Deep-Sky .

OIII: μειώνει το νεφέλωμα , αλλά το σχήμα εξακολουθεί να είναι ορατό .

ΣΥΣΤΑΣΗ: Η-BETA / UHC

NGC 1980 Νεφέλωμα εκπομπής, ακριβώς Ν του Μ42 και γύρω από τα άστρα ι Ori και 43 Ori. Σχεδόν δεν ξεχωρίζει από το Μ 42.

X40: Συγκρότημα που αποτελείται από το Iota Ori, ένα ευρύ ζεύγος ΝΔ και μισό ντουζίνα μικρά αστέρια, όλα σε μια μακρά ΒΒΑ-ΝΝΔ τετράπλευρη φιγούρα. Ένα τέταρτο του πεδίου σε μέγεθος . Πολύ αραιή .

X170: Ένα πολύ χαλαρό σύμπλεγμα περίπου 20 πολύ διαδεδομένων φωτεινών και μέτριων φωτεινών αστεριών σε τριγωνική μορφή . Κάπως κενό στη μέση. Συμπληρώνει το πεδίο ακριβώς

NGC 1981 Λαμπρότατο ανοικτό σμήνος , χωρίς καλή συγκέντρωση, που είναι 1° περίπου βόρεια του Μ 42 και λίγο βορειότερα του NGC 1977.

X12: Μισή ντουζίνα αστέρια σε δύο σχεδόν παράλληλα Β-Ν ρηχά τόξα . **X40:** Ένα πολύ χαλαρό σύμπλεγμα δώδεκα αστεριών . Πολύ αραιό. **X170:** Γεμίζει το πεδίο.

NGC 1973 νεφέλωμα . Μαζί με **ngc 1975 και 1977** . Running man nebula . Αρκετά λαμπρά νεφελώματα , που βρίσκονται 0,5 μοίρες βόρεια του Μ42 . Το ngc 1977 περιέχει ανοικτό σμήνος . Μικρή βελτίωση με UHC .

X12: Μερικά αχνά και φωτεινά αστέρια . **X40:** Δύο φωτεινά αστέρια και τρία σχετικά αχνά αστέρια, με νεφέλωμα που περιβάλλει όλα αυτά τα αστέρια και πηγαίνοντας ΒΔ προς δύο ακόμα αστέρια. **X170:** Υπάρχουν περισσότερα αστέρια γύρω από τα φωτεινά αστέρια, κάνοντας σχήμα σφήνας ή τριγώνου. Πολύ εκπληκτικό φωτεινό νεφέλωμα που περιβάλλει αυτά τα αστέρια και επεκτείνεται Δ. Β είναι μια μεγάλη σκοτεινή λωρίδα με ένα κομμάτι φωτεινού νεφελώματος μέσα σε αυτό. ΒΔ, στην άλλη πλευρά της σκοτεινής λωρίδας, είναι ένα πιο φωτεινό νεφέλωμα και τρία αστέρια σε γραμμή ΒΑ-ΝΔ, το βορειότερο από τα οποία είναι διπλό . Συνολικά, το σύμπλεγμα είναι 3/4 του πεδίου. Το νεφέλωμα γεμίζει το πεδίο . Το σύμπλεγμα είναι μόνο μια χούφτα πολύ διασκορπισμένων αστερών, αλλά το νεφέλωμα είναι αρκετά τακτοποιημένο .