



# ΝΕΦΕΛΩΜΑΤΑ

# Τι είναι το νεφέλωμα;

Νεφέλωμα ονομάζονται φωτεινές επιφάνειες στον ουρανό, οι οποίες με γυμνό μάτι φαίνονται σαν μια θολή κηλίδα. Επίσης τα νεφελώματα είναι χώρος γέννησης άστρων. Αποτελούνται από σκόνη και αέρια.



# Ποια τα είδη νεφελωμάτων;

- Το Διάχυτο Νεφέλωμα
  - Το Πλανητικό Νεφέλωμα
  - Το Κατάλοιπο
  - Υπερκαινοφή
-

# Ποια τα είδη νεφελωμάτων;

- Το Διάχυτο Νεφέλωμα
  - Το Πλανητικό Νεφέλωμα
  - Το Κατάλοιπο
  - Υπερκαινοφή
-

# Το Διάχυτο Νεφέλωμα

## ΕΙΔΗ

- Νεφέλωμα Ανάκλασης
- Νεφέλωμα Εκπομπής
- Σκοτεινό Νεφέλωμα

Λέγεται και περιοχή HII,  
δηλαδή περιοχή με  
ιονισμένο υδρογόνο.



# Το Πλανητικό Νεφέλωμα

Πρόκειται για νεφέλωμα που δημιουργείται όταν ένα άστρο μικρής μάζας αποβάλλει τα εξωτερικά τοιχώματά του και

μετατρέπεται σε **Λευκό νάνο**.



Το υπόλειμμα του πυρήνα ενός αστέρα μετά το θάνατο του



# Το Κατάλοιπο Υπερκαινοφή



Ιδιαίτερος  
τύπος  
νεφελώματος  
που  
δημιουργείται  
μετά από  
σουπερνόβα



ασημένιος  
ή

# Νεφέλωμα του Ωρίωνα

Το M42 απέχει από  
εμάς  $1.344 \pm 20$  έτη  
φωτός.



Είναι ένα διάχυτο  
νεφέλωμα νότια  
από τη Ζώνη του  
Ωρίωνα με  
διάμετρο που  
εκτιμάται σε 24 έτη  
φωτός.

Το Νεφέλωμα του Ωρίωνα αποτελεί  
στην πραγματικότητα τμήμα ενός πολύ  
μεγαλύτερου νεφελώματος, που είναι  
γνωστό ως Σύμπλεγμα Μοριακών  
Νεφών του Ωρίωνα. Γένεση αστέρων  
παρατηρείται σε ολόκληρο το  
Νεφέλωμα του Ωρίωνα και εξαιτίας  
αυτής της διαδικασίας η περιοχή  
εκπέμπει άφθονο υπέρυθρο φως

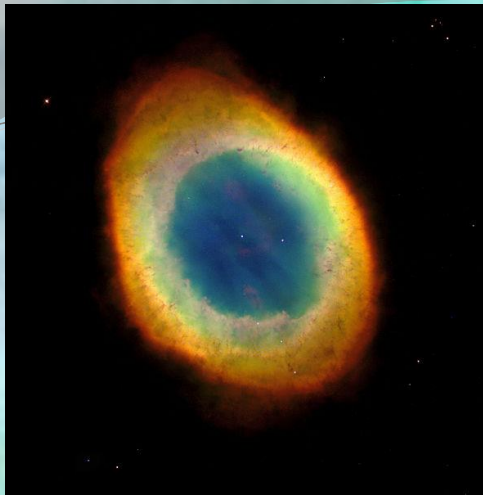


# Νεφέλωμα του Ωρίωνα Δομή

Περιλαμβάνει νέφη ατομικού αερίου και σκόνης, ομάδες αστέρων, όγκους ιονισμένου υδρογόνου και νεφελώματα ανακλάσεως.\*

Η θερμοκρασία του φθάνει τους 10.000 K στις κεντρικές περιοχές του, αλλά πέφτει πολύ κοντά στις άκρες του.





# Δακτυλιοειδές Νεφέλωμα

Είναι ένα συγκεκριμένο  
πλανητικό νεφέλωμα  
στον αστερισμό Λύρα.\*  
Το νεφέλωμα βρίσκεται  
νότια από τον  
φωτεινότερο αστέρα  
της Λύρας.

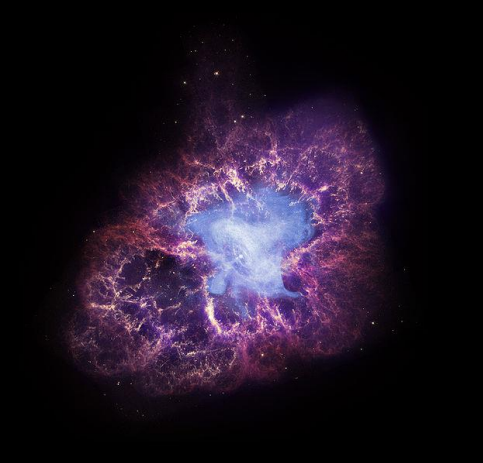
Το M57 εκτιμάται ότι  
διαστέλλεται τα τελευταία  
 $1610 \pm 240$  γήινα έτη.  
Είναι διπολικό, δηλαδή  
έχει χονδρούς  
ισημερινούς δακτυλίους  
με εκτεταμένη δομή κατά  
μήκος του άξονα  
συμμετρίας του.\*



# Νεφέλωμα του Καρκίνου



Αποτελεί υπόλειμμα υπερκαινοφανούς αστέρα: ένα διαστελλόμενο νεφέλωμα αερίων, τα οποία τα είχε αποβάλει η έκρηξη υπερκαινοφανούς αστέρα.

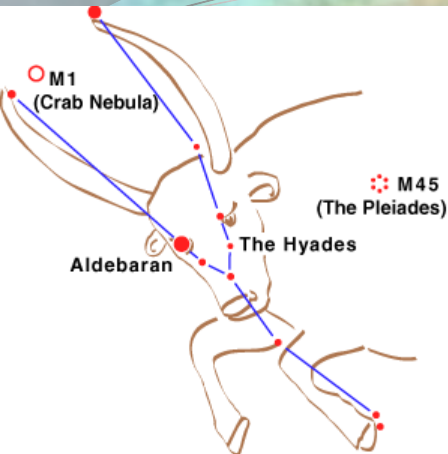


# Νεφέλωμα του Καρκίνου

Το Νεφέλωμα του Καρκίνου εντοπίζεται στον αστερισμό του Ταύρου και απέχει από τη Γη περίπου 6.500 έτη φωτός. Στο κέντρο του νεφελώματος βρίσκεται το πάλσαρ του Καρκίνου\*, ένας αστέρας νετρονίων με διάμετρο 20 περίπου χιλιομέτρων. Επιπλέον αποτελεί έδρα μιας εντονότατης εκπομπής ραδιοκυμάτων. Δηλαδή συντελούνται σε αυτό ισχυρότατες αντιδράσεις ενέργειας.

# Αστερισμός του Ταύρου

Η εμφάνισή του αναφέρεται στα κινεζικά χρονικά και ονομαζόταν «επισκέπτης αστέρας». Παρατηρήθηκε δε από τον Κινέζο αστρονόμο Γιάνγκ Βέι Τεκ, ο οποίος σημείωσε χαρακτηριστικά: Το 5ο μήνα του 1ου χρόνου της βασιλείας του Τσι Χο, παρατήρησα το πρωί την εμφάνιση του επισκέπτη αστέρα σε μικρή απόσταση από τα άστρα Τιεν Κουέν. Τα άστρα Τιεν Κουέν αποτελούν τμήμα του διεθνώς αναγνωρισμένου αστερισμού του Ταύρου.



# Αστερισμός του Ταύρου

Η λάμψη του υπερκαινοφανούς ξεπέρασε τη λαμπρότητα της Αφροδίτης, γι' αυτό φαινόταν ολόκληρη την ημέρα και υπήρξε ένας από τους πρώτους γαλαξιακούς ραδιαστέρες που παρατηρήθηκαν. Ήταν ορατός επί 23 συνεχείς ημέρες.





**ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΒΡΕΘΗΚΑΝ  
ΣΤΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ:**

**[WWW.WIKIPEDIA.GR](http://WWW.WIKIPEDIA.GR)**

The end

