



NGC 6914

Complejo nebulas
Nebelkomplex
Nebular complex



NGC 6914 – Complejo nebular

El complejo nebular NGC 6914, en la constelación del Cisne, ofrece un ejemplo de combinación de tres tipos de nebulosidad. En esta zona del espacio se concentran las masas gaseosas y pulverulentas del plano galáctico, en cuyo interior nacen estrellas nuevas. Los fragmentos nebulares interpuestos entre la Tierra y los astros jóvenes aparecen como relazos oscuros, de formas intrincadas y diversos grados de opacidad. En otras zonas, sobre todo cerca de las estrellas más calientes y brillantes, el polvo resplandece con el color azulado de las nebulosas de reflexión. Por último, toda la zona se halla envuelta en masas de hidrógeno ionizado que prestan a la escena un telón de fondo rojizo y cálido. Las estrellas recién nacidas, con apenas unos millones de años de edad, pululan por todo el entorno. Sus colores revelan la diversidad de masas y temperaturas de los astros, pero en esta porción de la Galaxia, a unos seis mil años-luz del Sol, las estrellas azuladas, masivas y calientes, de tipos O y B, son tan abundantes que la zona se clasifica como una «asociación OB». Su nombre: Cygnus OB2.

NGC 6914 – Nebelkomplex

Der Nebelkomplex NGC 6914 in der Konstellation Cygnus (der Schwan) stellt ein Beispiel für die Kombination von drei Arten von Nebeln dar. In dieser Zone des Weltalls konzentrieren sich die gas- und staubförmigen Massen der galaktischen Ebene, in deren Innerem neue Sterne geboren werden. Die Nebelfragmente, die sich zwischen der Erde und den jungen Sternen befinden, erscheinen als dunkle, filigrane Schwaden mit unterschiedlichen Opazitätsgraden. In anderen Zonen, vor allem in der Nähe der heißesten und hellsten Sterne, leuchtet der Staub im Blau der Reflexionsnebel. Die ganze Zone ist schließlich von großen Mengen an ionisiertem Wasserstoff umgeben, die den Hintergrund in eine warme, rötliche Farbe tauchen. Der gesamte Bereich wimmelt von neuen Sternen, die gerade einmal einige Millionen Jahre alt sind. Ihre Farben zeigen die Unterschiede dieser Sterne hinsichtlich Masse und Temperatur. Aber in diesem Teil der Galaxie, ungefähr sechs Millionen Lichtjahre von der Sonne entfernt, gibt es derartig viele bläuliche, massereiche und heiße Sterne vom Typ O und B, dass die Zone als „OB-Assoziation“ bezeichnet wird. Ihr Name: Cygnus OB2.

NGC 6914 – Nebular complex

The nebular complex NGC 6914, in the constellation Cygnus (the Swan), offers an example of combination of three different kinds of nebulae. In this zone of space, the dusty and gaseous masses of the galactic plane get concentrated, and new stars are born in their interior. The nebular fragments interposed between the Earth and those young stars appear as dark scraps with filigree shapes and different degrees of opacity. In other areas, mainly around the hottest and brightest stars, the dust shines with the bluish hues of reflection nebulae. Last, all the region is surrounded by masses of ionized hydrogen that tint the background with a warm reddish colour. The newborn stars, only a few million years old, swarm around with colours that reveal a rich diversity of masses and temperatures. But this portion of the Galaxy, at a distance of some six thousand light-years, displays a special abundance of bluish, massive and hot stars, of types O and B, and, for this reason, the zone is classified as an “OB association” named Cygnus OB2.

Fundación Andaluza para la Divulgación de la Innovación y el Conocimiento (Fundación Descubre) / Centro Astronómico Hispano Alemán (Observatorio de Calar Alto) / Documentary School of Astrophotography (DSA) / Observatori Astronòmic de la Universitat de València (OAUV)

Jack Harvey (DSA/SSRO), Juan Conejero (DSA/Pixinsight), Vicent Peris (DSA/OAUV)

DESCUBRE
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA LA DIVULGACIÓN
DE LA INNOVACIÓN Y EL CONOCIMIENTO



DSA

