

環状星雲 M57 補足資料

Ring Nebula M57 Supplementary Explanation

国立天文台 ハワイ観測所
Subaru Telescope, NAOJ



3つのフィルターで観測した画像を実際に見える色に近い配色に合成した。この図では、明るいリングと淡いハローを同時に見えるように処理してある。そのため、リング内部の細かい構造は見えない。H α の画像と比較することで、外側ハローもわずかに見えていることがわかる。

参考までに、下図は国立天文台三鷹キャンパスにある口径50cm社会教育用公開望遠鏡で撮像したM57の画像であり、細かい構造が見えるように最大エントロピー法による処理をしてある。

The picture to the left is also composed of three separate images, each taken through a different color filter and combined to recreate the scene in color. Within the bright ring we see an overall faint (bluish) veiling with a small amount of (reddish) fine structure. Outside the bright ring we see a faint halo with delicate lacy structure.

The picture below was taken from NAOJ's Mitaka campus in Tokyo, Japan using a 50cm telescope equipped with a CCD camera. The original image was processed using a "Maximum Entropy" method to enhance the image sharpness.

