

1 Общая информация об объекте наблюдения

Линзовидная галактика NGC7465. Координаты: $\alpha = 23^{\circ}02'16''.04$, $\delta = +15^{\circ}59'33''.80$ (эпоха J2004.600). Дата наблюдений - 17.08.2004, время - 00:22:05. Детектор - EEV CCD42-40, угловой масштаб пикселя - $0''.357 \times 0''.357$, размер матрицы - 1046×1044 пикселей. Наблюдения производились в фильтрах B, V, I, R. Для всех фильтров получены кадры объектов, плоского поля и смещения. Кадров теневого тока нет, но температура матрицы при наблюдении (во всех фильтрах) порядка 150°K, поэтому тенью ток можно пренебречь.

2 Обработка данных

Из кадров экспозиции был вычтен кадр полученный усреднением всех кадров смещения, затем каждый кадр был поделен на кадр, полученный как медиана кадров плоского поля. На кадрах плоского поля присутствуют яркие точки (скорее всего соответствующие ярким звездам), но они находятся вдали от области кадра в котором находилась галактика, поэтому их наличие было проигнорировано. Затем полученные обработанные кадры экспозиции были совмещены и сложены. При учете плоского поля в центре кадра ушли все видимые артефакты, сократилось виньетирование.

Судя по изображениям, галактика имеет яркий центр, форма которого близка к эллипсу, и два тусклых спиральных рукава.

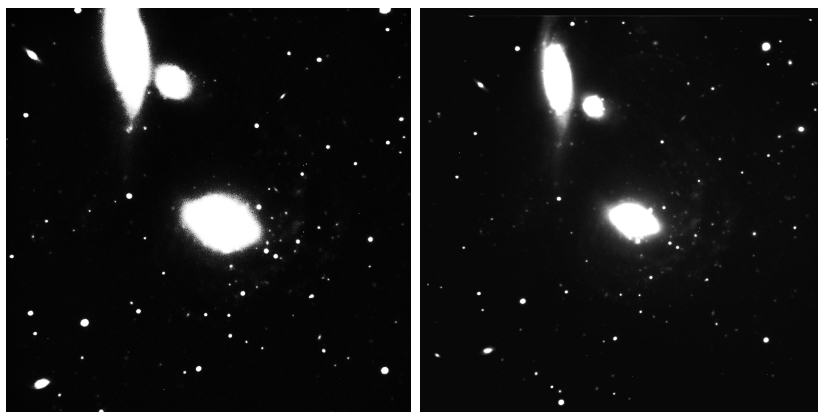


Рис. 1: Пример изображения объекта до (слева) и после вычета шума (фильтр R)

3 Фотометрия