

i

L'instrument est désigné par une lettre (jumelles : J - lunette : L - télescope : T).
Le diamètre et le grossissement sont séparés par un "x".
Exemple : T 120x70 indique un télescope de 120 mm de diamètre grossissant 70 fois.

NGC 3184

LES BRAS DE CETTE GALAXIE
SONT PLUS FACILEMENT
DÉCELABLES EN IMAGERIE
QU'EN OBSERVATION
VISUELLE.

Découverte par le Britannique William Herschel en 1787, cette galaxie de la Grande Ourse, distante de 20 millions d'années-lumière, a été le siège de plusieurs explosions de supernovas, la dernière datant de 2010. Décevante en visuel, c'est en imagerie que NGC 3184 se révèle être une belle galaxie spirale de type Sc, vue de face, avec le déploiement de ses bras spiraux.

REPÉRAGE > Sa proximité apparente avec le doublet μ et λ UMa facilite sa recherche, NGC 3184 étant à moins de 1° à l'Ouest de μ UMa, étoile montrant à l'oculaire une belle coloration orangée. Il faut absolument sortir du champ de vision cette étincelante étoile qui gêne l'observation de la discrète et pâle galaxie.

OBSERVATION > Malgré sa magnitude totale de 9,5, flatteuse pour une galaxie, sa brillance surfacique est insuffisante pour en faire un objet facile. Néanmoins, elle est

accessible à certaines optiques modestes comme avec des J 80x15 où elle apparaît comme une faible petite tache ronde peu contrastée dans un champ constellé de brillantes étoiles. On remarque déjà dans cet instrument, à $56'$ d'arc à l'Est de μ UMa, la présence d'une étoile de magnitude 6,5, assez bien visible, appelée GP UMa. Située à seulement $11'$ d'arc plus à l'Ouest de NGC 3184, cette étoile se révèle bien utile pour le repérage de la galaxie. Comme μ UMa, GP UMa présente une coloration orangée à l'oculaire. Invisible dans une petite lunette de 60 mm, NGC 3184 est une tache diffuse très moyennement visible dans une L 90x30, peu contrastée et assez uniforme, au milieu d'étoiles brillantes, trop brillantes ! En grossissant, on sort ces étoiles du champ. Ainsi avec une L 90x45, la galaxie est mieux perçue comme une boule ronde de brillance assez uniforme accompagnée par une faible étoile de magnitude 11,6 sur son bord Nord. Remarquez dans son champ la belle étoile orangée GP UMa, étoile rouge

de type M qui varie très peu en brillance, et enfin un modeste doublet plus loin vers le Sud-Ouest. Dans un T 250x80, NGC 3184 forme une boule ronde moyennement visible avec un centre un peu plus dense. Assez peu contrastée, sa brillance décroît régulièrement vers l'extérieur. Au T 250x115, la galaxie, guère mieux visible, s'étend un peu plus. Le contraste peu marqué de NGC 3184 exige un ciel limpide pour améliorer sensiblement son aspect. Avec l'augmentation du diamètre de l'optique, NGC 3184 est de mieux en mieux visible avec son centre de plus en plus petit et de plus en plus évident, pourvu d'un noyau d'apparence stellaire en son cœur. Quant aux fameux bras spiraux, ils nécessitent un télescope de 400 à 500 mm au minimum sous un très bon ciel. Une toute petite nébulosité à moins de $1'$ d'arc au Sud-Ouest du noyau est perceptible avec un T 400x150. C'est une région H II, riche en matière, semblable à la nébuleuse d'Orion, mais plus vaste ! Même avec cet instrument, la structure spirale est très difficilement mise en évidence.

Image de
MARTIN RUSTERHOLZ
Télescope Ritchey-Chrétien de 370 mm de diamètre à F/D 8
17 heures de pose en LRVB avec une caméra SBIG STL-11000M
cxielo.ch