



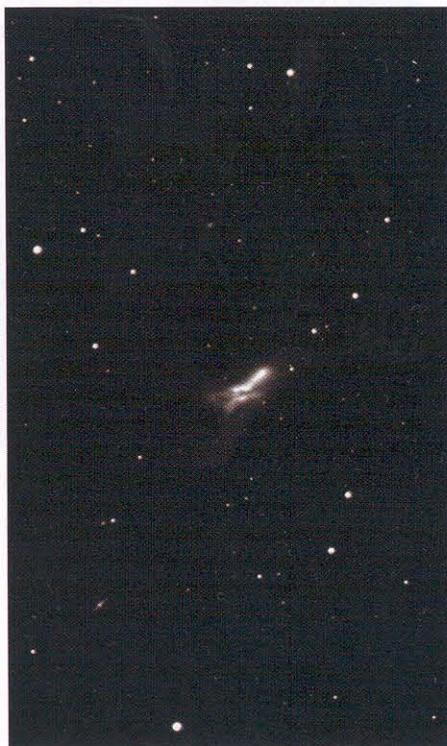
NGC 520

Découverte par W. Herschel en 1784, NGC 520 est une galaxie de type Pec, signifiant "peculiar", c'est-à-dire un type rare comprenant des galaxies à l'aspect particulier, inclassable. Les photographies à haute résolution montrent en effet son aspect tout à fait singulier, résultat de la collision des deux galaxies. Les interactions gravitationnelles exercées sur les deux galaxies déforment totalement leurs structures originelles, les remodelant en un système très atypique.

La structure globale de NGC 520, qui est distante de 95 millions années-lumière, est à la portée de gros télescopes d'amateur. La galaxie est même visible dans un modeste télescope de 120 mm de diamètre. Son repérage n'est pas difficile depuis la double Σ 122, puisqu'elle se situe à 38' d'arc au Nord-Ouest de l'étoile, c'est-à-dire dans le même champ visuel à l'oculaire d'une optique grossissant moins de 100 fois.

Cette indication est précieuse lorsque l'on connaît les points cardinaux à l'oculaire et le champ apparent de ce dernier. Rappelons que dans un télescope Newton, l'image est totalement renversée, c'est-à-dire que le Nord est en bas et l'Ouest à gauche. Lors de l'utilisation de cartes, il suffit donc de retourner le document. Pour parfaire le repérage des points cardinaux, aidez-vous du mouvement apparent de la voûte céleste, toujours d'Est en Ouest.

Souvent, lorsque la cible est très faible, il est difficile de localiser très précisément une position "à 38' d'arc au Nord-Ouest". La consultation d'une carte indiquant des étoiles peu brillantes mais plus proches de la cible, facilite l'observa-



NGC 520 est une galaxie au type particulier et inclassable. Elle est le résultat de la collision de deux galaxies. Stéphane Dumont a saisi cette singularité avec le télescope Schmidt-Cassegrain de 355 mm de diamètre de l'observatoire Marc Bianchi, à l'aide d'une caméra CCD SBIG ST-10XME. La pose totale est de 27 minutes. Site de l'auteur : astrosurf.com/dumont

NGC 520

Constellation : Poissons	
Type : galaxie Pec	
Magnitude : 11,5	
Coordonnées équatoriales 2000	Ascension droite : 1h 24m 35s
	Déclinaison : +3° 48'

tion. Se repérer avec des cartes est toujours délicat pour les plus débutants mais cet apprentissage est indispensable en astronomie, lorsque l'on ne possède pas de monture à pointage automatique GoTo qui vous livre "toute cuite" la cible désirée... quand le système marche bien !

Au télescope, NGC 520 est une petite tache extrêmement faible dans un T 120x40, et un peu mieux visible en grossissant un peu plus (T 120x70). Elle reste toutefois si faible qu'il est bien difficile de définir sa forme... ovale ? Avec une optique de plus grand diamètre, la galaxie se définit mieux. Avec un T 200x80, c'est une petite tache diffuse, assez moyennement visible et bien allongée, selon un rapport longueur sur largeur de 3 à 4.

Son observation dans des optiques de plus de 300 mm devient fort sympathique. Ainsi, dans un T 400x200, NGC 520 présente deux parties accolées, bien qu'il soit difficile de voir clairement une séparation franche. La partie Nord-Ouest, plus dense, se finit en massue plus épaisse et plus dense vers l'extrémité extérieure, tandis que la partie Sud-Est montre elle aussi une nodosité, l'ensemble étant bien allongé dans le sens Nord-Ouest/Sud-Est. Si vous avez la chance d'observer cette galaxie dans un très gros télescope, vous ne serez pas déçu(e) !

NGC 488

NGC 488 est une galaxie spirale distante de 100 millions d'années-lumière. Sa recherche peut se faire depuis les étoiles 89 Psc ou μ Psc par la méthode du cheminement, mais il existe une méthode de pointage assez astucieuse depuis le petit triangle composé des étoiles 80, 77 et 73 Psc, situé 2,5" au Sud de ϵ Psc et visible aux chercheurs et jumelles. En centrant ce trio d'étoiles au chercheur d'un télescope et en attendant 15 minutes (sans motorisation, bien sûr), NGC 488 se retrouve alors au centre du champ à l'oculaire.

Une étoile de magnitude 7,5 à seulement 9' d'arc à l'Est de la galaxie peut servir plus précisément au repérage à l'oculaire. Notez au passage que l'étoile 77 Psc est une double facile à résoudre dans tout instrument grossissant au moins 15 fois ; elle a d'ailleurs été résolue avec succès dans des J 80x15 montées sur pied. Les deux composantes de magnitude 6,8 et 7,6 sont écartées de 33" d'arc. Quant à NGC 488, non vue avec une pe-

NGC 488

Constellation : Poissons	
Type : galaxie Sb	
Magnitude : 10,5	
Coordonnées équatoriales 2000	Ascension droite : 1h 21m 47s
	Déclinaison : +5° 15'

tite lunette de 60 mm, elle apparaît dans un T 120x40 comme une petite tache faible et diffuse. Comme c'est souvent le cas pour les galaxies petites et pas trop pâles, on gagne en contraste et l'image s'améliore en grossissant un peu plus. Ainsi, avec le même télescope à 70 fois, NGC 488 est mieux contrastée et donc mieux visible, présentant un disque ovale avec un centre assez dense, orienté Nord-Sud et bordé au Sud par une faible étoile de magnitude 11,3. Cependant la galaxie reste faible. Dans un T 200x80, elle est assez bien visible, avec un petit centre plus dense. Un télescope plus important la montre évidemment plus brillante, mais sans plus de détails que son petit noyau dense en plein centre.

Située à 100 millions d'années-lumière, NGC 488 peut être observée avec un télescope de 120 mm de diamètre. Cette image a été prise par Johan Knapen et Nik Szymanek à l'aide du télescope Jacobus Kapteyn de 1 mètre de diamètre situé à la Palma. Site Internet : www.ing.iac.es

Groupe de télescopes Isaac Newton, La Palma