

## LA COMÈTE LÉVY.

Images de cette comète de l'été 1990 prises à l'aide d'un objectif Nikon de 180mm de focale ouvert à 2,8.

Pellicule Fujichrome 400.

Monture équatoriale à entraînement manuel; contrôle du suivi grâce à une petite lunette guide (D= 66mm; F= 350mm) et un mouvement lent en  $\delta$ .

Eléments de ces prises de vues:

Lieux:	Poses:	Heures: (T.U.)	Dates:
Pic du Midi (Pyrénées)	15 min	de 22h 29 à 22h 44	18 08 1990
Col Bayard (Gap)	14 min	de 23h 26 à 23h 40	21 08 1990
Col Bayard	16 min	de 23h 32 à 23h 48	23 08 1990

Remarques: le 18 août, la comète frôle l'amas globulaire NGC 7078 (M 15); comme la comète se trouve presque à l'opposé du soleil par rapport à la Terre au début d'août, les 3 clichés montrent, à la fois, les changements réels des structures de la queue mais, aussi, la modification rapide de l'angle de phase due à la perspective.

Les diapositives ont été tirées sur Cibachrome; ensuite, elles ont été placées dans l'agrandisseur pour réaliser des contretypes négatifs noir et blanc. Cette dernière manipulation, bien connue des astrophotographes, fait ressortir les fins détails en augmentant les contrastes, donc le rapport signal/fond.

La partie sud de la queue paraissait la plus active, mais on peut détecter de nombreuses régions et des jets diffus au nord de la chevelure. L'étendue de cette dernière s'étale beaucoup plus sur les contretypes (autrement dit, le procédé permet la lecture d'isophotes plus faibles en décalant la dynamique) alors que les tirages sont tous rigoureusement au même rapport d'agrandissement.

Sur le cliché du 21 août, le diamètre de la chevelure est visible sur 30' de diamètre et la queue est détectable sur 5°. La position de la tête à cette date est:  $\alpha = 20^h 53^m$  et  $\delta = +5^\circ 40'$ .

Daniel Bardin.

