Elle tourne …

En tournant sur elle-même autour de l'axe des pôles, notre planète nous donne l'illusion que le Soleil ainsi que tous les astres se lèvent à l'horizon Est pour se coucher à l'horizon Ouest.

Même si les astres ont un mouvement propre souvent très faible, le mouvement apparent provoqué par la rotation de la terre sur elle-même est relativement rapide : environ 15° / heure.

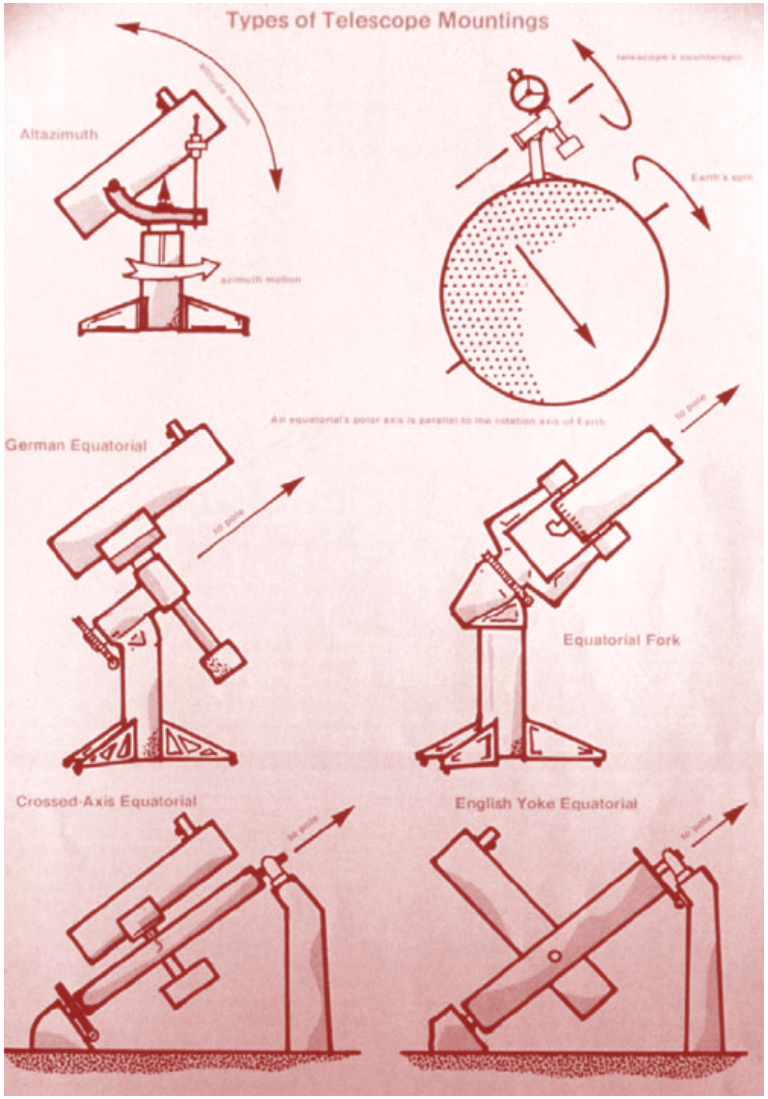
Pour photographier les nébuleuses pendant de longues heures il faut donc compenser le mouvement apparent de la voûte Céleste pour que les étoiles restent immobiles sur le capteur de la caméra CCD.

En Astrophotographie longue pose on utilise une monture équatoriale.

La monture équatoriale est un dispositif comportant un axe de rotation parallèle à l'axe de rotation terrestre appelé axe d'Ascension Droite. Elle permet de suivre facilement un astre lors de son parcours dans la voûte céleste, il suffit d'appliquer à l'axe d'Ascension Droite un mouvement de rotation synchrone mais inverse à celui de la Terre.

Comme le montre l'illustration ci-contre, il existe plusieurs variantes de la monture équatoriale.

Les plus répandues sont la monture Allemande et la monture à fourche.



Montures équatoriales