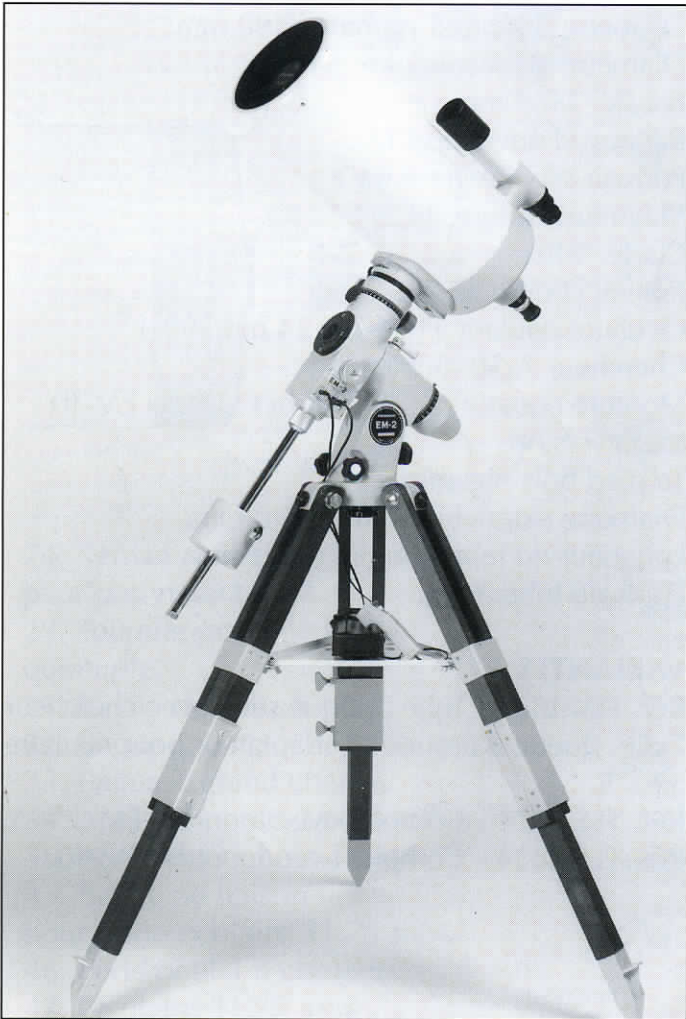


# MEWLON 180 TAKAHASHI



M64 - Photo Richard Galli



Le Mewlon 180 est le premier Cassegrain fabriqué par Takahashi. Sa conception optique dite de Dall-Kirkham est constituée d'un miroir primaire ellipsoïdal et d'un secondaire sphérique; ce qui ne nécessite pas l'adjonction d'une lame de Schmidt. Cette absence de lame correctrice a le gros avantage d'éliminer les problèmes de buée, de permettre une mise en température très rapide ainsi que d'éviter toute perte de luminosité et de contraste occasionnée inmanquablement par deux dioptries supplémentaires.

Le miroir primaire surdimensionné de 1 cm supprime tout problème de vignettage. En créant le Mewlon, Takahashi s'est imposé, on ne peut plus clairement, au sommet de la hiérarchie des «200 mm» de faible encombrement et supplanté les Schmidt standard concurrents. La précision de surface atteint en effet au minimum  $\lambda/20$ . Ses aluminures de très haute technologie ont en effet un coefficient de réflexion supérieur à 96% alors que les traitements conventionnels n'arrivent qu'à 88%. De plus, compte-tenu de sa faible obstruction centrale (9% en surface, 0.3 en diamètre), 70% de la lumière réfléchi se focalise sur le centre de la tache de diffraction. A titre comparatif, un Schmidt-Cassegrain de 200 mm ouvert à F/6 et ayant un miroir secondaire de 89 mm n'en concentre que 55% et un F/10 au secondaire de 70 mm arrive à 64%.

Le reste de la lumière est réparti sur l'anneau secondaire et ses périphériques. Seuls parmi la gamme, les fluorites, réellement achromatiques, concentrent une proportion plus importante (86%) sur le centre de la tache de diffraction. Il en résulte un contraste et un piqué d'image insoupçonné pour cette ouverture de 180 mm.

M51, la galaxie des «Chiens de Chasse» offre à travers un Mewlon 180 un relief saisissant, semblant flotter dans l'espace. La galaxie du Triangle M33 est parfaitement visible avec une ouverture de 180. Atteindre le pouvoir séparateur théorique de 0.64" ne sera plus illusoire par bonnes conditions atmosphériques. Le choix des rapports d'ouverture entre



miroirs primaire et secondaire est en soi même loin d'être innocent. Le primaire est à F/D 3 et le secondaire produit une amplification de 4. Il en résulte une stabilité d'image bien supérieure aux combinaisons standards de 2 et 5 pour un rapport total de F/D 10. En effet, le cône de lumière plus fermé atteignant le secondaire est moins affecté par la turbulence et autorise une dimension plus réduite de ce même secondaire et donc de l'obstruction. De plus, la collimation est plus facile en raison de l'amplification plus faible du secondaire. Un chercheur 7x50 très lumineux, au réticule à plage centrale claire, est solidarisé au tube par un support très résistant qui sert de poignée durant le transport. Un adaptateur au coulant de 50.8 (2 pouces) au sortir du tube autorise l'utilisation aussi bien d'oculaires que de renvoi coudé et de diviseur optique de ce même coulant. Le renvoi coudé de coulant 31.75, livré d'origine, est lui aussi de qualité optique exceptionnelle. Il serait en effet inconcevable et stupide d'annihiler les performances optiques d'un très bon ensemble en introduisant un maillon faible dans la chaîne optique. Il en va de même du porte-oculaire à bague de serrage en Téflon. Outre le fait qu'il n'endommage pas vos oculaires par de petites vis de serrage latérales, il garantit un centrage parfait des oculaires et supprime toute tension pouvant occasionner des phénomènes de biréfringence. Enfin, la mise au point très douce et précise, rend le shifting quasi inexistant. Leader incontesté de la catégorie des 8", le Mewlon 180 vous enthousiasmera par ses images extraordinaires, dignes d'une

lunette de grande classe mais sans en avoir l'encombrement ni le prix... avec un tube ne dépassant pas 60 cm pour un poids de seulement 6 kg. Il saura ainsi séduire les amateurs contraints de se déplacer vers le lieu d'observation idéal pour leur passion, tandis que leur exigence concernant la qualité optique de leur instrument et donc celle de leurs observations sera pleinement satisfaite.

Configuration optique: Cassegrain Dall-Kirkham.

Diamètre utile: 180 mm.

Diamètre du miroir primaire: 190 mm.

Diamètre du secondaire: 54 mm.

Focale: 2160 mm.

Rapport d'ouverture: 12 .

Pouvoir séparateur: 0.64".

Magnitude limite: 13,2.

Clarté: 900x.

Renvoi coudé: 31.75.

Oculaire coulant 31,75: Le 24 mm (90x).

Chercheur 7x50 (6,3°).

Monture équatoriale Takahashi EM-2 ou EM-10 selon version.

Trépied bois réglable.

Diamètre extérieur du tube: 210 mm.

Longueur du tube optique: 600 mm.

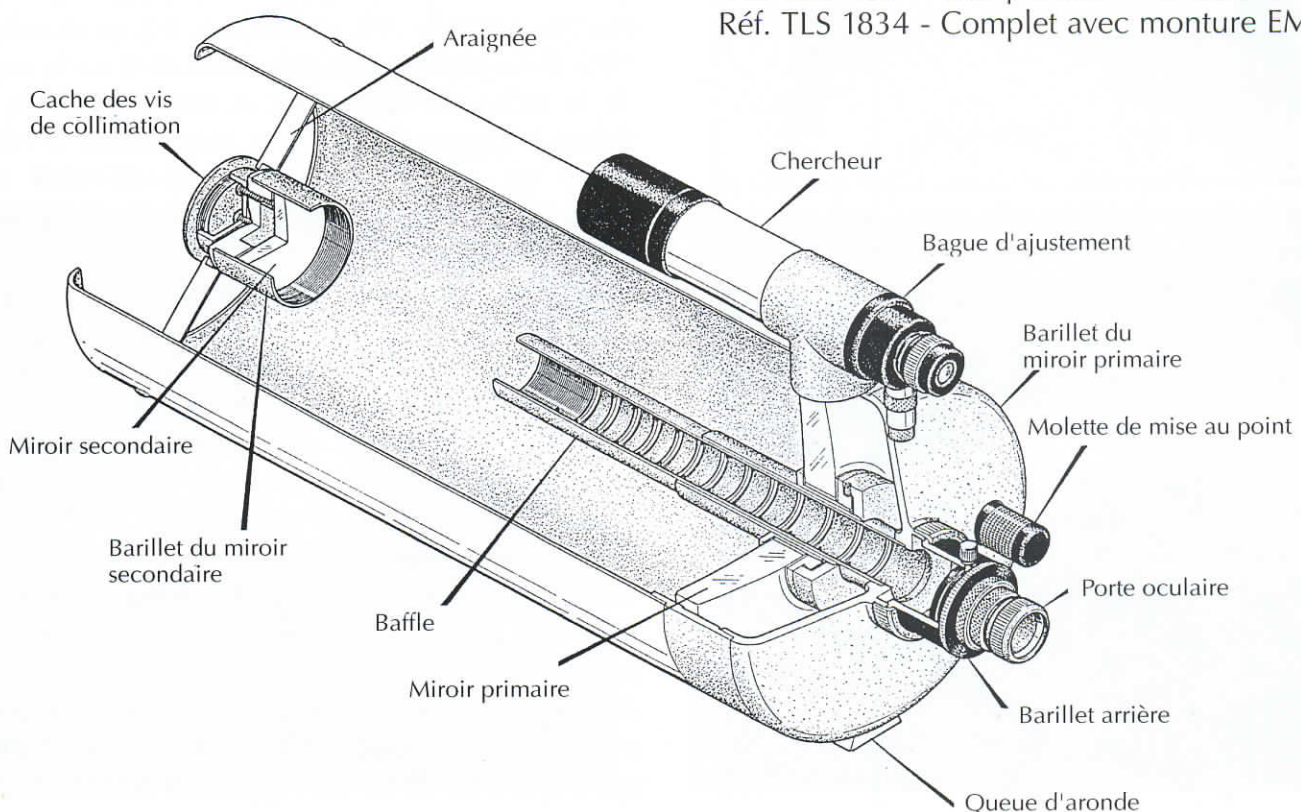
Poids du tube: 6 kg.

## VARIANTES

Réf. TLK 1821 - Tube optique seul, avec chercheur 7x50, queue d'aronde et adaptateur pour oculaire 31.75.

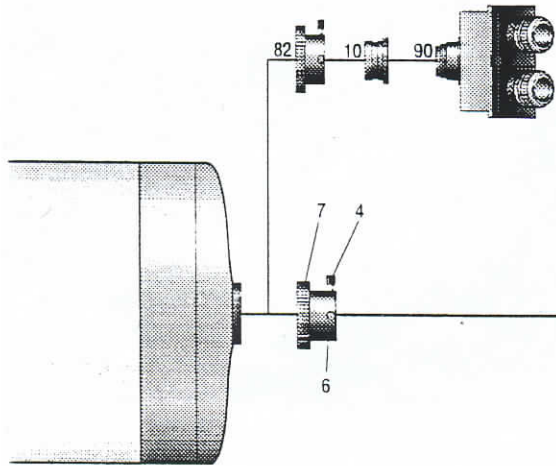
Réf. TLS 1824 - Complet avec monture EM-2.

Réf. TLS 1834 - Complet avec monture EM-10.



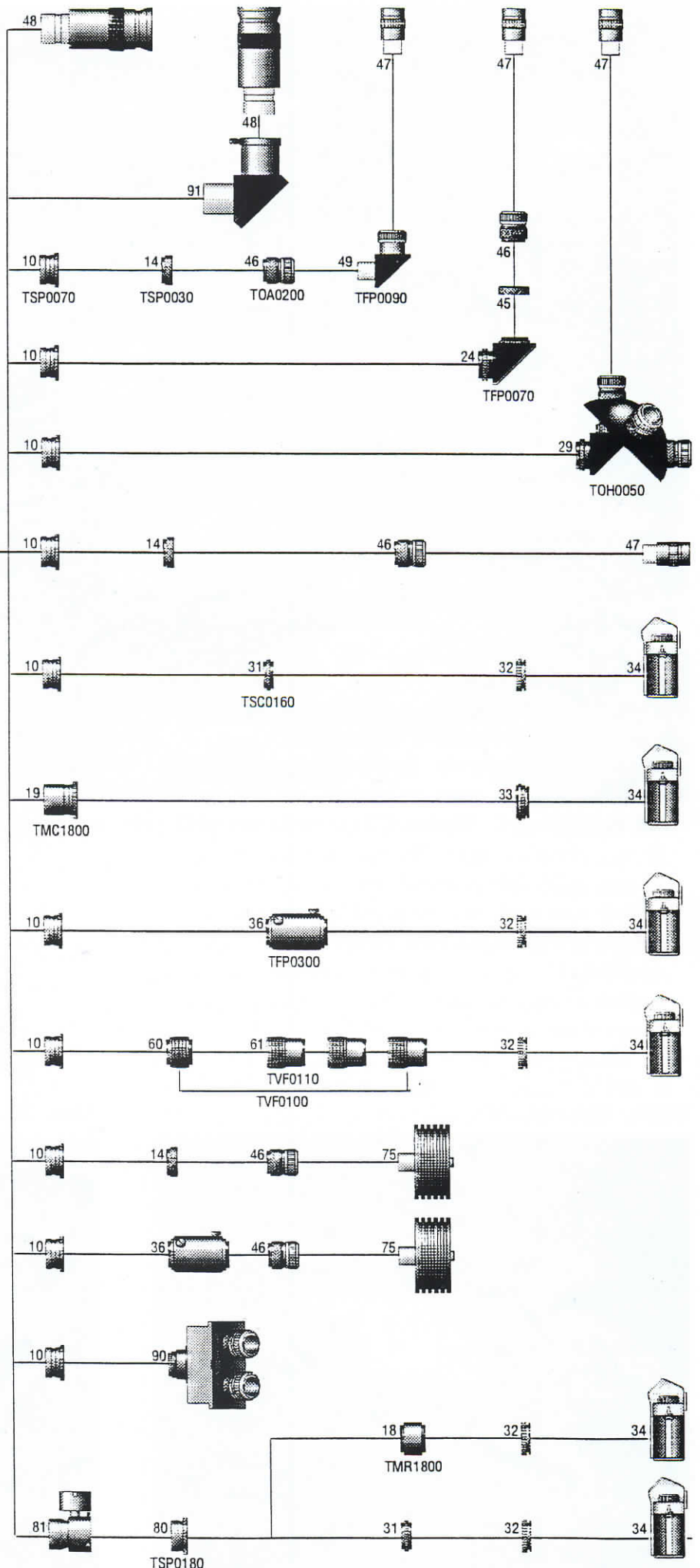
ACCESSOIRES :

- 4. Vis de serrage.
- 6. Porte oculaire coulissant 50.8 mm.
- 7. Collier de serrage.
- 10. Bague de liaison.
- 14. Bague de liaison (S).
- 18. Réducteur de focale.
- 19. Réducteur de focale.



- 24. Renvoi coudé large pour pas vissant 36,4.
- 29. Tourelle porte-oculaire quintuple.
- 31. Bague de liaison.
- 32. Bague T.
- 33. Bague T grand champ.
- 34. Appareil photo 24x36 reflex 35.
- 36. Adaptateur photo TCA-4.
- 45. Bague de liaison pour porte oculaire 31.75 mm.
- 46. Porte oculaire coulissant 31.75 mm.
- 47. Oculaire 31.75 mm.
- 48. Oculaire coulissant 50.8 mm.
- 49. Renvoi coudé à prisme.
- 60. Vari extender.
- 61. Vari tube.
- 75. Camera CCD.
- 80. Bague de liaison.
- 81. Diviseur Optique.
- 82. Bague d'adaptation pour tête binoculaire.
- 90. Tête binoculaire.
- 91. Renvoi coudé coulissant 50.8 mm.

Les éléments n° 4, 6, 7, 10, 14, 46 font partie de l'équipement standard délivré avec le tube optique







Hyginus, Triesnecker - Mewlon 180 - D = 180 mm - F/D = 60 - Richard Galli

M 106 - Richard Galli



Mars - Richard Galli

