

Mond- und Planetenkamera



Die Mond- und Planetenkamera wird am Okularauszug eines astronomischen Fernrohrs angebracht. Sie dient in Verbindung mit dem Fernrohr zum Fotografieren des Mondes und von Planeten. Sonnenaufnahmen sind ebenfalls möglich, allerdings ist in diesem Fall die Verwendung eines Sonnenfilters vor der Fernrohröffnung unbedingt erforderlich.

Die Kamera besteht aus einem Zwischenstück mit Projektiv, dem Kontrollokularansatz und der Plattenkamera. Diese Einheiten sind durch Schnellwechsellinrichtungen miteinander verbunden. Um eine ausreichende Vergrößerung zu erhalten, wird das vom Fernrohrobjektiv erzeugte Bild durch das Projektiv 4fach vergrößert.

Zum Fotografieren kann entweder eine Kleinbildkamera ohne Objektiv, die mit einem entsprechend angepaßten Zwischenring befestigt wird, oder eine Plattenkamera für das Format $6,5 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$, ebenfalls ohne Objektiv, benutzt werden. Die zum Lieferumfang gehörende Plattenkamera erzeugt eine 1,6fache Vergrößerung. So hat z. B. mit dem Meniskus-Cassegrain-Spiegelteleskop 150/2250 „Meniscas“, dem Projektiv 4:1 und der Plattenkamera das Mondbild einen Durchmesser von ca. 80 mm; Jupiter wird z. Z. seiner Opposition mit einem Durchmesser von ca. 2 mm abgebildet. Die Plattenkamera ist mit einem Zentralverschluß ausgestattet. Zur Fokussierungskontrolle dienen eine Mattscheibe bzw. eine Klarscheibe. Mit Hilfe des Kontrollokularansatzes ist eine Nachführkontrolle während der Aufnahme möglich, wobei 20 % des einfallenden Lichtes über einen Teilungswürfel dem Kontrollokular zugeführt werden.

Zur Mond- und Planetenkamera gehören 4 Farbfilter, die wahlweise auf das Projektiv aufgesteckt werden können. Das Zwischenstück trägt teleskopseitig ein Anschlußgewinde $M 44 \times 1$. Hier kann wahlweise ein Wechselring zur Befestigung der Kamera an den Amateurfernrohren 80/1200 und 100/1000 oder am Meniskus-Cassegrain-Spiegelteleskop 150/2250 „Meniscas“ sowie am Cassegrain-Spiegelteleskop 150/900/2250 aufgeschraubt werden (Fernrohrtyp bitte bei Bestellung mit angeben).

Lieferumfang

- 1 Zwischenstück
- 1 Projektiv 4:1
- 1 Kontrollokularansatz
- 1 Plattenkamera $6,5 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$
- 2 Kassetten $6,5 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$
- 1 Mattscheibe
- 1 Klarscheibe
- 4 Farbfilter
- 1 Wechselring
- 1 Behälter

Appareil lunaire et planétaire

L'appareil lunaire et planétaire se fixe sur le tirage oculaire d'une lunette astronomique et sert à photographier la lune et les planètes. Il permet également des prises de vues du soleil, mais il est dans ce cas indispensable d'employer un verre solaire qui sera placé devant l'ouverture de la lunette.

L'appareil comporte un ensemble intermédiaire avec projectif, l'oculaire de contrôle adaptable et la chambre à plaques. Ces éléments sont liés l'un à l'autre par des dispositifs de changement rapide. Pour obtenir un agrandissement suffisant l'image formée par l'objectif de la lunette subit dans le projectif un grossissement de 4 fois.

Il est possible de prendre les vues, soit moyennant un appareil photographique de petit format sans objectif, fixé par une bague allonge convenablement adaptée, soit à l'aide d'une chambre à plaques pour le format $6,5 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$, également sans objectif. La chambre à plaques faisant partie de l'équipement produit un agrandissement de 1,6 fois. Avec le télescope à miroir de Cassegrain 150/2250 « Meniscas », le projectif 4:1 et la chambre à plaques par exemple, l'image lunaire sur la plaque photographique atteint un diamètre d'env. 80 mm; Jupiter est donc reproduit au moment de son opposition avec un diamètre d'env. 2 mm. La chambre à plaques est dotée d'un obturateur central. Un verre dépoli et un verre clair servent au contrôle de la focalisation. Un oculaire de contrôle adaptable permet de surveiller le mouvement de poursuite au cours de la prise de vue, 20 % de la lumière incidente étant alors amenée à l'oculaire de contrôle par l'intermédiaire d'un cube diviseur de rayons.

Quatre filtres colorés font partie de l'appareil lunaire et planétaire et peuvent être montés au choix sur le projectif. Côte télescope, l'ensemble intermédiaire présente un raccord fileté $M 44 \times 1$. On peut y visser au choix une bague interchangeable destinée à fixer l'appareil sur le télescope d'amateurs 80/1200 et 100/1000 ou sur le télescope à miroir de Cassegrain 150/2250 « Meniscas », ainsi que sur le télescope à miroir de Cassegrain 150/900/2250. (Indiquer le type de télescope dans la commande, s. v. p.)

Equipement

- 1 ensemble intermédiaire
- 1 projectif 4:1
- 1 oculaire de contrôle adaptable
- 1 chambre à plaques $6,5 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$
- 2 cassettes $6,5 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$
- 1 verre dépoli
- 1 verre clair
- 4 filtres colorés
- 1 bague interchangeable
- 1 étui

Mond-
und
Planeten

kamera

