

LUNT 60mm H α -Teleskop

mit 12 mm Blockfilter und Televue Radian 8 mm Okular
auf AYO Alt/Azimutalmontierung und Berlebach Holzstativ

Benutzungsregeln:

1. Das Instrument wird an AGL-Mitglieder ausgeliehen. Eine schonende und sorgfältige Behandlung wird vorausgesetzt. Reparatur- oder Ersatzkosten können dem Benutzer verrechnet werden (Gesamtwert CHF 3'000.-).
2. Bei Flugreisen empfehlen wir das LUNT60 im Aluminiumkoffer (6.9 kg) als Handgepäck mitzunehmen. Die AYO-Montierung (3.2 kg) und das Holzstativ (2.7 kg) können in einem geeigneten Reisekoffer eingepackt werden.
3. *Die optischen Flächen (Objektiv und Okular) sollen NICHT durch den Benutzer gereinigt werden.* Die AGL wird im Bedarfsfall eine fachgerechte Reinigung durchführen.

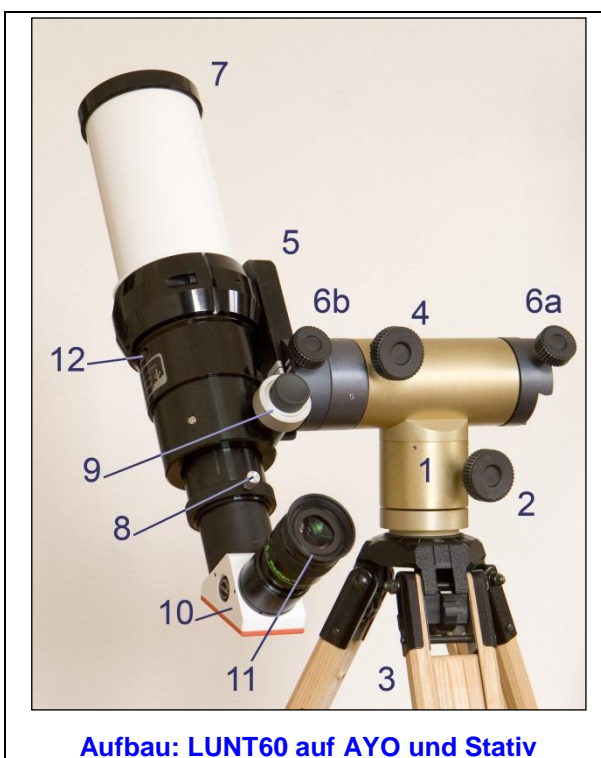


Reisebereit verpackt mit Sonnenschirm

Zusammenbau:

Die AYO Montierung (1) mit festgestellter Azimutbremse (2) auf das Berlebachstativ (3) aufsetzen und mit der gefederten 3/8 Zoll Schraube festschrauben. Mit gelöster Elevationsbremse (4) die AYO auf ca. 30 Grad Höhe über Horizont einstellen und (4) wieder anziehen. Das komplette LUNT60 wird nun von oben her mit der Prismenschiene (5) in die entsprechende Schwalbenschwanz-Nut eingeführt und mit der Arretierschraube (6b) befestigt. Das hintere Verlängerungsrohr wird ausgezogen bis zum Anschlag und dann mit (8) arretiert. Weil der 12 mm Blockingfilter beim

Zenitspiegel (10) eingebaut ist, darf dieser nie entfernt werden! Der Fokussiertrieb (9 oben und unten) hält den Okularauszug auch bei Zenitnähe. Den Objektivdeckel abschrauben.



Aufbau: LUNT60 auf AYO und Stativ



Balancepunkt 2 an der Prismenschiene

Ausbalancieren des Teleskops:

Die beiden AYO-Bremsen für Azimut (2) und Elevation (4) werden nun gelöst. VORSICHT: das Teleskop kann sich jetzt selbstständig in Elevation bewegen! Nach einer provisorischen

Fokussierung sollte das Teleskop jetzt exakt ausbalanciert werden um ein manuelles Nachführen der Sonne per Gleitlager zu ermöglichen. Diese ruckfreien Gleitlager sind ein grosser Vorteil der AYO Montierung: richtig ausbalanciert kann damit komfortabel beobachtet werden, ohne je die Bremsen feststellen zu müssen. Die Balance wird in der Nähe des Punktes 2 erreicht, welcher auf der Prismenschiene doppelt weiss markiert ist.

Auffinden der Sonne:

Anstelle eines zusätzlichen Sonnenfinders hat das LUNT60 eine einfache Vorrichtung zum Auffinden der Sonne: Dazu wird der Schatten des Fernrohres auf den weissen Ring der Rohrschelle zentriert – Sonne gefunden, fertig!



Sonnensuche: Schattenwurf zentrieren

Beobachtung der Sonne:

Das Televue Radian 8 mm Okular (11) hat ein scheinbares Gesichtsfeld von 60 Grad. Bei 500 mm Brennweite des Teleskops ergibt sich eine Vergrösserung von gut 60 fach und ein wahres Gesichtsfeld von 1 Grad – also doppelt so gross wie die Sonnenscheibe. Aufgrund des grossen Augenabstandes von 20 mm können auch Brillenträger das volle Gesichtsfeld sehen – dazu müssen sie einfach die Augenhülse einschieben. Für Beobachter ohne Brille bietet die ganz herausgezogene Augenhülse einen guten seitlichen Blendschutz. Der Drehknopf (12) verkippt das interne Etalon und erlaubt so eine Feinabstimmung auf die H α -Linie (<0.8Å). Dadurch wird der Kontrast von Protuberanzen und Flares verändert: Zuerst den Drehknopf

ganz im Uhrzeigersinn drehen bis zum Ende. Dann im Gegenuhrzeigersinn drehen bis der Widerstand spürbar stärker wird – jetzt beginnt die Verkippung. Den Kontrast nach Wunsch optimieren und dann eingestellt lassen.

Das LUNT60 ist ideal kombinierbar mit dem Televue76 zur gleichzeitigen Beobachtung der Sonne im H α -Licht und im Gelblight. Dazu werden die beiden Teleskope zusammen auf der AYO montiert und der passgenau geschnittene Sonnenschirm aufgesteckt (mit dem AGL-Kleber zur Sonne gerichtet). Die beiden Teleskope sind an den Prismenschiene exakt justiert, so dass sie parallel auf die Sonne zeigen. Bitte diese Justierung nicht verändern!

ACHTUNG: Das Televue76 nie ohne den Thousand Oaks Optical™ Aufsteck-Sonnenfilter auf die Sonne richten – es könnte sonst Schaden erleiden!



Kombination mit Televue76...



...und mit aufgestecktem Sonnenschirm

