



SCHÜLERSTERNWARTE WALDBRÖL

SCHNÖRRINGEN TELESCOPE SCIENCE INSTITUTE (STSci)

START AM HIMMEL

Immer wieder werden wir gefragt, welche Fernrohre für absolute Anfänger geeignet sind und was das kostet, dies besonders, wenn man Kindern die Sterne nahebringen möchte. Das Instrumentarium sollte für einen ersten Versuch natürlich nicht zu teuer sein aber trotzdem Spaß machen und Neugier auf mehr machen. Solche Anfängerfernrohre sind zwar nicht mehr so teuer wie früher wo man locker mehrere Tausend DM bzw. Euro ansetzen musste, doch wir finden, auch ein paar hundert Euro sind für einen ersten Versuch bereits viel Geld. Und zu billige Geräte wackeln gern und verderben den Spaß. Daher empfehlen wir grundsätzlich kleine Schritte um jeweils zu prüfen, ob das Interesse anhält.

Abgesehen von der Himmelsbeobachtung mit dem bloßen Auge (wir alle fangen damit ja an) bieten sich Ferngläser für erste instrumentelle Beobachtungen an. Die Zahlenangaben auf den Geräten (z.B. 7 x 50) geben den Vergrößerungsfaktor und die Linsendurchmesser und damit das Lichtsammelvermögen an (je größer desto Leistungsstärker aber auch schwerer). Bei manchen finden sich solche Gläser bereits im Haushalt und man stellt dabei schnell fest, dass ein Fernglas in der Hand eine ziemlich verwackelte Angelegenheit ist. Und man verrenkt sich dabei den Hals. Statt das Fernglas in die Hand zu nehmen, kann man sich im Baumarkt passende Kanthölzer suchen, aus denen man sich ein Gestell baut, welches über eine Gar-

tenliege angebracht wird. Oder man fixiert das Fernglas über einen Pendelarm mit Gegengewicht an ein Stativ. Wenn das Fernglas an so eine „Schaukel“ angebracht ist, kann man mit einem sehr großen Gesichtsfeld ohne Verrenkung des Halses bequem den Himmel im Liegen durchstreifen und den Mond, Planeten aber auch offene Sternhaufen genauer betrachten. Oder man verfolgt einen Kometen.

Ferngläser gibt es für wenig Geld im Gebrauchtmarkt, eine Liege ebenfalls und das Holz ist auch nicht teuer. Kinder haben sofort einen Bastelspaß mit Erfolgsgarantie und wenn danach die Lust auf mehr wächst, kann man immer noch ein Fernrohr kaufen.

