

Beobachtung der Sonne

- Instrumente und Zubehör für die Beobachtung der Sonne im Weisslicht, H-alpha und Ca II K
- Praktische Handhabung der Instrumente und Beobachtungsmethodik
- Digitale Sonnenfotografie mittels DSLR, CCD und Webcams in Weisslicht, H-alpha und Ca II K
- Führungen und Demonstrationen für ein interessiertes Publikum

Bewahrung und Weitergabe der traditionellen Zürcher Sonnenfleckenzählmethode

- Einführung, Ausbildung und Weiterbildung in der Zürcher Sonnenfleckenzählmethode
- Angleichung der individuellen Zählpraktiken mittels mehrfachen Parallelbeobachtungen von erfahrenden und weniger erfahrenen Beobachtern unter verschiedenen Beobachtungsbedingungen und Aktivitätsständen
- Bestimmung individueller Kalibrierfunktionen mittels in situ Parallelbeobachtungen mit dem Standardbeobachter

Digitale Dokumentation der Sonnenaktivität

- Einführung, Ausbildung und Weiterbildung in der routinemässigen digitalen Sonnenfotografie
- Einführung, Ausbildung und Weiterbildung in der routinemässigen Analyse digitaler Sonnenfotografien (Objekterkennung, Positions-, Flächen- und Helligkeitsbestimmung)
- Einführung, Ausbildung und Weiterbildung in der Fernbedienung des robotischen Sonnenüberwachungsteleskops auf dem Sonnenturm Uecht