Buchbesprechung


Das vorliegende Buch zeichnet das Einweihungs-Workshop auf, mit dem der Beginn der wissenschaftlichen Arbeit der Sonnenteleskope in den Observatorien Roque de los Muchachos (La Palma) und del Teide (Tenerife) des Instituto de Astrofísica de Canarias würdig markiert wird.


Im Komplex „Sonnenbeobachtungsinstrumente“ folgen Beiträge und Poster über die neue Beobachtungstechnik, besonders über Meß- und Auswertemethoden (Kreuzkorrelation von Bildern der Sonnenfeinstruktur, Bildinterferometrie mit redundanten Feldern, Magnetfeldmessungen mit dem schwedischen Sonnenteleskop). Einen wertvollen Anhang bilden die Beschreibungen des schwedischen 50-cm-Vakuum-Sonnenteleskops (Scharmer), des Vakuum-Gregory-Coudé-Teleskops, der jetztigen und künftigen Beobachtungsmöglichkeiten am deutschen Vakuum-Turmeleskop sowie des französischen Themis-Teleskops. Belebend wirken die nach den einzelnen Sachgebieten zusammengefaßten mündlichen Diskussionen und die Rundtisch-Diskussion um folgende Fragen: Was kann besonders gut, was mit Einschränkungen und was kann nicht mit die jetzt vorgesehenen Einrichtungen auf den Kanarischen Inseln geleistet werden? Welcher Ausbau der Einrichtungen wäre wünschenswert? Welche Hauptprobleme bestehen für weitere integrierte Beobachtungsprojekte, für die die insgesamt verfügbaren Sonnenbeobachtungseinrichtungen gleichzeitig genutzt werden können?

Die Liste der Tagungsteilnehmer und viele Abbildungen und Fotos runden das Bild ab. Dieses Buch vereint Beobachtungsergebnisse mit theoretischem Wissen und offenen Fragestellungen zu einem überschaubaren Abriss der kleinskaligen magnetischen Strukturen der Sonnenatmosphäre.

E. Wiedemann, Potsdam-Babelsberg

© Akademische Verlag GmbH • Provided by the NASA Astrophysics Data System