



АВСТРАЛИЙСКИЙ ТЕЛЕСКОП

Авторы: Д. З. Вибе

АВСТРАЛИЙСКИЙ ТЕЛЕСКОП, научное учреждение Австралии, управляющее работой астрономич. инструментов на вост. побережье континента – радиоинтерферометрич. системы «Австралийская компактная решётка» и радиотелескопов обсерваторий Паркс и Мопра. Система «Австралийская компактная решётка» (создана в 1988) состоит из шести 22-метровых антенн и является единственным радиоинтерферометром в Южном полушарии. С её помощью исследуются магнитное поле Юпитера, области звездообразования, протопланетные диски и радиогалактики. 64-метровый радиотелескоп Паркс (1961) используется в основном для наблюдений пульсаров в сантиметровом диапазоне длин волн. С помощью 22-метрового радиотелескопа Мопра проводятся наблюдения областей звездообразования в миллиметровом и сантиметровом диапазонах длин волн. Все восемь телескопов могут объединяться в общую радиоинтерферометрическую систему. Радиотелескоп Паркс иногда применяется в качестве приёмной антенны для межпланетных космических аппаратов. С 2014 в составе Мерчисонской обсерватории А. т. работает интерферометр ASKAP (Australian Square Kilometre Array Pathfinder).