



W. M. Keck Observatory

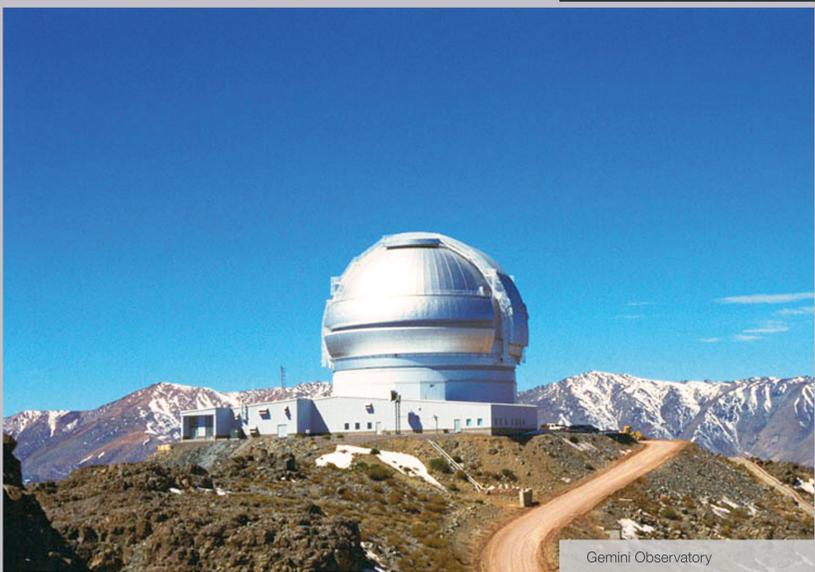
Der erste Exoplanet, der einen sonnenähnlichen Stern umkreist, wurde im Jahr 1995 mit einem Spektrografen an einem relativ kleinen Teleskop gefunden. Die aktuelle Generation von Instrumenten, die Planeten jagen, ist viel empfindlicher. Dazu gehört auch der HARPS-Spektrograf der ESO. Das Kepler-Weltraumteleskop der NASA identifizierte Tausende von möglichen Exoplaneten mithilfe der Transitmethode. Andere Instrumente, wie ESOs SPHERE oder der Gemini Planet Imager, können Planeten sogar direkt beobachten. In naher Zukunft werden neue Teleskope am Boden und im Weltraum vermutlich Tausende Exoplaneten entdecken.

Hawaiianische Jagd

Angebracht am 10-Meter-Keck-Teleskop in Hawaii ist das HIRES-Spektrometer eines der erfolgreichsten Instrumente für die Jagd nach Exoplaneten.

Hawaiian hunt

Mounted on the 10-metre Keck telescope in Hawaii, the HIRES spectrometer is one of the world's most prolific instruments in the hunt for exoplanets.



Gemini Observatory

The first exoplanet orbiting a Sun-like star was discovered in 1995 with a spectrograph on a relatively small telescope. The current generation of planet-hunting instruments, including ESO's HARPS spectrograph, are much more sensitive. NASA's pioneering Kepler space telescope identified thousands of possible exoplanets using the transit method. Other instruments, like ESO's SPHERE or the Gemini Planet Imager, can image exoplanets directly. In the near future, new telescopes, both on the ground and in space, are expected to find many thousands more.

Planetenbilder

Direkte Aufnahmen von Exoplaneten können mit dem Gemini Planet Imager am Gemini-Süd-Teleskop am Cerro Pachón in Chile gemacht werden.

Planet pics

Direct images of exoplanets can be made with the Gemini Planet Imager on the Gemini South Telescope at Cerro Pachón in Chile.

Weitere Informationen
More information



0 5 1 1