

Förderverein Hamburger Sternwarte (FHS)

Mittwochs Vorträge, Spende 5,- €

Hamburger Sternwarte in Bergedorf,
Besucherzentrum, August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg

16. Januar 2019, 20 Uhr

Prof. Dr. Dieter Reimers

(Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg)

***100 Jahre Kosmologie mit dem
2.5m Hooker Teleskop auf Mt. Wilson***



Mt. Wilson 100 Inch Teleskop heute



Andromedanebel M 31 mit Begleiter NGC 205

Der Vortrag stellt die wichtigsten kosmologischen Entdeckungen vor, die zwischen 1923 und 1944 mit dem 2.50m-Teleskop auf Mt. Wilson gemacht wurden:

- Hubble zeigte, dass der Andromedanebel außerhalb der Milchstraße liegt.
- Hubble und Humason entdeckten die Expansion des Universums.
- Zwicky fand Evidenz für Dunkle Materie.
- Baade entdeckte die Sternpopulationen (Population I und Population II).

Das Teleskop war später für extragalaktische Forschung wegen der Lichtverschmutzung durch Los Angeles nicht mehr geeignet und wurde für hochauflösende Sternspektroskopie benutzt (mit dem Coudé-Spektrographen von ca. 1936, der die erste bedeutende Anwendung einer Schmidt-Kamera war).

Der Vortragende wird das Instrument vorstellen, mit dem er 1973 und 1976 als Gast des Mt. Wilson Observatoriums Sternspektren aufgenommen hat.