

Der Satellit mit den Röntgenaugen – XMM-Newton

Seit mehr als zehn Jahren liefert das europäische Röntgenobservatorium XMM-Newton faszinierende Einblicke in die heißesten Regionen des Universums. Die Spanne der dabei beobachteten Objekte reicht dabei von den Planeten unseres Sonnensystems bis hin zu den großskaligen Strukturen im frühen Universum.

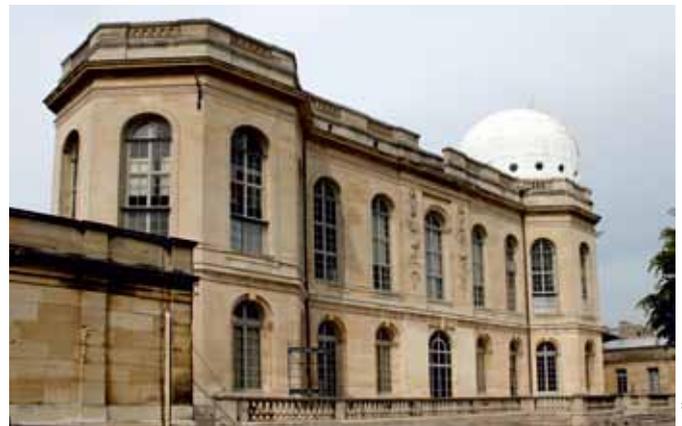
ESA



NASA/ESA, The Hubble Key Project Team and The High-Z Supernova Search Team

KOSMOLOGISCHE KURIOSITÄTEN, TEIL 2:

Wie weit ist es von Berlin nach Heidelberg? Das ist leicht zu messen und eindeutig. Verwirrend werden Entfernungen aber in einem sich ausdehnenden Universum, dessen Expansion die Entfernungen ständig verändert. Dadurch spielt Zeit plötzlich eine Rolle in der Entfernungsmessung und Abstände werden mehrdeutig.



Volker Witt



Thomas Hebbeker

ANALEMMA

Die Sonne beschreibt, über ein Jahr hinweg täglich zur selben Zeit beobachtet, eine schiefe Acht, das Analemma. Wertet man es quantitativ aus, so lassen sich die Exzentrizität und andere Erdbahnparameter messen.

DIE STERNWARTE DES SONNENKÖNIGS

Die unter König Ludwig XIV. im Jahr 1667 erbaute Sternwarte von Paris gilt als das weltweit älteste Observatorium, das seit seiner Gründung ohne Unterbrechung der Erforschung des Himmels dient.

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Wir senden Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: www.sterne-und-weltraum.de/newsletter