



مجال هابل العميق الفائق للفضاء

إن هذه الصورة عالية الجودة من تلسكوب هابل للفضاء، ملتقطة لمجال هابل العميق الفائق للفضاء Hubble Ultra Deep Field لسنة 2014.



تجدون في الصورة آلاف المجرات، بالضبط 10.000 مجرة . إن المجرات الخافتة و التي تشاهدونها في الصورة هي صورة للفضاء في الماضي السحيق أي قرابة 100 مليون سنة بعد الانفجار الكبير. رغم أنها غير موجودة في هذه اللحظة (نحن الان على بعد 13.7 مليار سنة من الانفجار الكبير) إلا أن ضوءها مازال يرى و ذلك راجع لبعدها السحيق عنا. هذه الصورة مكونة من مقاطع صورة منفصلة تم التقاطها من 2003 إلى 2012 باستعمال كاميرات هابل المتطورة. إن الصورة ملونة و تحوي جميع الأطوال الضوئية من الأشعة الحمراء إلى الأشعة فوق البنفسجية. سيتمكن استعمال الأشعة فوق البنفسجية لأول مرة العلماء من حل لغز كيفية تشكل النجوم و معرفة كيفية تشكل و نمو مجرة التبانة. The Milky way.

تعليق : الحسين الطركي

التدقيق اللغوي: رشيد لعناني

المصادر

The National Aeronautics and Space Administration, European Space Agency,
,H.Teplitz and M.Rafelski

www.hubblesite.org

[/http://www.big-bang-theory.com](http://www.big-bang-theory.com)