



تأثير المادة المظلمة على بنية وهندسة الكون!

نشر مؤخرا باحثون فرنسيون من مختبر الفيزياء الفلكية AIM (جامعة باري ديدرو، المركز الوطني للبحث العلمي CEA) تبياننا عملاقا للسماء يُظهر بدقة تشوهات المجرات البعيدة في كوننا، هذا المكون المسمى CFHTLS والمحصل عليه انطلاقا من مراقبة التلسكوب كندا - فرنسا - هاواي (CFHT) تطلب خمس سنوات من التحليل، ويمكن من ملاحظة مجموعة مكونة من أكثر من 4 ملايين من المجرات البعيدة. وقد أجريت القياسات لأول مرة على أكبر حجم من الكون.



<http://www.cfht.hawaii.edu/Science/CFHLS>

من خلال هذه الدراسة تمكن الباحثون من قياس أثر المادة المظلمة على بنية وهندسة الكون، وسيكون ممكنا في نهاية المطاف، بفضل البيانات الهامة المستقبلية للمهمة الفضائية "أقليدس"، إنشاء رسم خرائطي دقيق للغاية للسماء الخارجية للمجرة إلى عمق 10 مليارات سنة، جامعا بهذا الشكل صور المليارات من المجرات.

وقد تم جمع كل هذه النتائج في مقال صدر يوم 11 أبريل الحالي في النسخة الورقية لمجلة "الإشعارات الشهرية للجمعية الفلكية الملكية".

المصدر: 1