

الثقوب السوداء الفائقة الضخامة هي نوع من الثقوب السوداء التي توجد عادة في مراكز المجرات. وتتميز بكتلة هائلة تتراوح بين ملايين إلى مليارات أضعاف كتلة الشمس. الثقب الأسود الموجود في مركز مجرتنا، ويقدر أن كتلته تعادل حوالي 4. ما يجعل الثقوب السوداء الفائقة الضخامة مذهلة هو قدرتها على التأثير بشكل كبير في تطور المجرات المحيطة بها. مما يمكن أن يؤثر في تكوين النجوم ونمو المجرات نفسها. الثقوب السوداء الفائقة الضخامة تظل أحد أكثر الأجسام غموضاً وإثارة للاهتمام في الكون،