



การวิเคราะห์ตัวอย่างของกลุ่มเมฆที่อยู่ในกาลก่อนเรื่องราวเกิดขึ้นมา

ก็จะช่วยให้เราสามารถเข้าใจถูกต้องมากขึ้นว่าในกระบวนการนี้มีอะไรบ้างที่ทำให้เกิดขึ้น

มีความหมายสำคัญในปัจจุบัน อย่างกาแล็กซี่ที่กำลังขึ้น หรือ “กาลก่อนเรื่องราว” คือสิ่งที่มีต้นทุนน้ำหนักวิทยาศาสตร์ ของกล้องโทรทรรศน์ทาง可视光และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แห่งเดียวที่นี่เป็น “และหากว่ากาแล็กซี่เหล่านี้ เป็นกาแล็กซี่เกิดใหม่จริงๆ ลักษณะที่มีอยู่นั้นก็จะแสดงว่า กลไกที่มันของจริงจะเป็นแบบที่ให้กำเนิด กาแล็กซี่นี้”

นอกจากนี้จากความประหลาดใจตั้งกล่าวแล้ว การค้นพบครั้งนี้มีประโยชน์ในการศึกษาการกำเนิด และวิวัฒนาการของกาแล็กซี่อย่างมาก ที่มีเอกลักษณ์ จากมหาวิทยาลัยของที่นี่ ขอบอกว่า มันเหมือน กับการค้นพบพืชตัวตัวที่มีชีวิตที่โลกไม่เคยมีมาก่อน นักวิชาการต้องพยายามคิดว่ากาแล็กซี่แบบนี้มีอิทธิพล แท้จริงๆ แล้วกาแล็กซี่เกิดใหม่ก็คงมีอยู่ในจักรวาล

กล้องโทรทรรศน์อวกาศกล้องอุตสาหกรรมที่ชื่อว่า GALEX เมื่อปี 2004 มีการติดตั้งในจักรวาลเพื่อสำรวจกาแล็กซี่ที่มีชีวิตเป็น โครงสร้างที่นิรดิษทางอัตราการเติบโตในย่างก่ออัตโนมัติ ไว้โดยอัตโนมัติไปอีกหนึ่งชั้นในอีกหนึ่งปี เพื่อศึกษา วิวัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงของกาแล็กซี่ รวมทั้ง ศึกษาสาระที่ถูกกำหนดโดยความตุกน្ល แห่งกาแล็กซี่ในจักรวาล

9 ว่ากារค้นพบครั้งล่าสุดได้ยกต่องให้กับกล้องโทรทรรศน์ โทรทรรศน์กาแล็กซี่(Galaxy Evolution Explorer -GALEX) ขององค์การนาซ่า ทำให้มีการทราบเหตุ ที่ของประหนาดใจ เมื่อยังมีกาแล็กซี่ขนาดใหญ่หรือ กาแล็กซี่จำนวนมากในอันดับอยู่ในจักรวาล

กล้องโทรทรรศน์กาแล็กซี่ที่มีชีวิตใหม่ กาแล็กซี่เหล่านี้มีความมีความอยู่ใน ระหว่าง 100 ล้านปี - 1 พันล้านปี อยู่ห่างจากโลก ประมาณ 2 พันล้านปี-4 พันล้านปี แสง และหากมันอยู่ ใกล้ 2 พันล้านปีแสง เราจะต้องเห็นมันเมื่อ 2 พันล้าน ปีก่อนแล้ว

ทีมค้นพบบอกว่ากาแล็กซี่เหล่านี้เมื่อเปรียบ เทียบกับกาแล็กซี่อาบุมากซึ่งมีอาบุของตัวเอง ที่มีหนึ่งในล้านปีแล้วอย่างเบาร์วันเท่านี้มีอ่อนเด็กเพียงห้าเดือน หรือแค่วันเดียวเท่านั้น “เราเรียกว่ามีกาแล็กซี่มวลมากและ เบาร์วันเมื่อหนึ่งปีก่อนแล้ว และเราต้องรู้ว่าเกิดขึ้นเมื่อตัว

บันดาล คงอินทร์

bandish.k@psu.ac.th