

มนุษย์

กับจักรวาล

■ “เตือนอุบัติเหตุ”



การแล็คชี คันพบริหม่ำโลกสุด

คุณ

นักดาราศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยยาไว สรหอรอมเมริกา ประกาศเมื่อต้นเดือนมีนาคม ค.ศ. 2002 การค้นพบกาแล็คชีใหม่ล่าสุด อยู่ใกล้สุดจากโลกอุบัติเหตุจากโลก 1.55 หมื่นล้านปีแสง และอาจเป็นกาแล็คชีเพิ่งเริ่มเกิดใหม่ๆ หลังจากที่ได้เกิด บีบแบบแล้วประมาณ 780 ล้านปี

กาแล็คชีคันพบริหม่ำโลกสุดจากโลก ถัดจากไปกาลีสีที่นักดาราศาสตร์ได้ค้นพบเป็นลิสต์อยู่ใกล้สุดจากโลกมา ก่อน คือ ควาชาร์ (Quasar) หนึ่ง ซึ่งเชื่อกันว่าเป็นกาแล็คชีมีหลุมดำขนาดยักษ์อยู่ตรงใจกลาง และมีกำเนิดเกิดขึ้นมาประมาณ 50 ล้านปี หลังกาแล็คชีคันพบริหม่ำ

คณนักดาราศาสตร์ มี เอสเทอร์ หู (Esther Hu) เป็นหัวหน้า อาทัย กล้องโทรทรรศน์มีไฟลังระดับชูปอร์บานโลสองกล้อง และอาศัยกลุ่มกาแล็คชีที่นี้ทำให้หัวหน้าที่เป็นนักศึกษาโน้มถ่วง (ตามทฤษฎีสมมติฐานทางฟิสิกส์) ขยายให้เห็นกาแล็คชีคันพบริหม่ำ

การค้นพบกาแล็คชีใหม่ล่าสุดนี้ริบบ์ตันจากนักวิเคราะห์ คาดว่า กล้องโทรทรรศน์ขนาดยักษ์สองกล้อง คือ Keck 1 และ Subaru ที่หอดูดาวมา่อน คี (Mauna Kea Observatory) ในยาไว ใช้ฟิลเตอร์ (Filter) ช่วยตรวจสอบความของจักรวาลแบบใกล้กับ ควาชาร์ที่อยู่ใกล้สุดเท่าที่เพبغันมาก่อนและกีด้วยกาแล็คชีใหม่ล่าสุด กว่าควาชาร์ออกไปอีก แต่ไม่ชัดเจนนัก ขึ้นที่สอง คณนักดาราศาสตร์ อาศัยกลุ่มกาแล็คชี ชื่อ Abell 370 ซึ่งอยู่ระหว่างโลกกับกาแล็คชีคันพบริหม่ำให้ทำหน้าที่เป็นเครื่องขยาย มีกำลังการขยายสูง ทำให้หับแสงจาก กาแล็คชีคันพบริหม่ำได้มากขึ้น 4.5 เท่า จึงได้ภาพที่ชัดเจนของการแล็คชี คันพบริหม่ำ

กาแล็คชีคันพบริหม่ำ มี Red shift (การยับเคือนของสเปกตรัม) ไปทางแสงสีแดง 6.56 หากว่า Red Shift ของควาชาร์นั้น 0.28 (ควาชาร์ มี Red shift 6.28) ซึ่งเป็นข้อมูลน่าไปสู่น้ำท่วมป่า กาแล็คชีคันพบริหม่ำอยู่ห่างไกลจากโลกมากกว่าควาชาร์ออกไปอีก

สำหรับระยะห่างโลกกับกาแล็คชีคันพบริหม่ำที่แท้จริงยังไม่ทราบ กันอย่างแน่นอน อาจเป็นระยะห่างประมาณหนึ่งหมื่นห้าพันล้าน กับหนึ่งหมื่นสองพันล้านปีแสงจากโลก ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับอายุของจักรวาลว่า จักรวาลมีกำเนิดจากบีบแบบเมื่อไรกันแน่ ซึ่งก็ยังเป็นประเด็นที่นักดาราศาสตร์รากันอยู่

อย่างไรก็ตาม การค้นพบกาแล็คชีใหม่ล่าสุดนี้เป็นก้าวสำคัญทำให้ นักดาราศาสตร์สามารถมองเห็นสภาพของจักรวาลใกล้จุดกำเนิดหรือบีบ แบบเข้าไปอีก ทำให้เริ่มมองเห็นสภาพการก่อกำเนิดของกาแล็คชีและกา นับเป็นก้าวสำคัญนำไปสู่ความเข้าใจที่ลึกต้องยิ่งขึ้นของการเดินทางกาแล็คชี

หลังการค้นพบกาแล็คชีใหม่ล่าสุดนี้ คณนักดาราศาสตร์กล่าวว่า ก้าวสำคัญต่อไปในการค้นหากาแล็คชีที่อยู่ใกล้โลกออกไปอีกหรือมีอายุมาก กว่าห้าพันปี จะต้องอาศัยกล้องโทรทรรศน์อวกาศครุ่นใหม่ เรียก Next Generation Space Telescope ซึ่งมีกำหนดจะถูกส่งขึ้นสู่อวกาศในปี ค.ศ. 2009