

เตลีฟิวส์

ฉบับที่ 23,706 วันจันทร์ที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2557 หน้า 10

2นักดาราศาสตร์ไทยร่วมมือนาซา พบการก่อตัวดาวเคราะห์ดวงใหม่

ดร. เฝย 2 นักดาราศาสตร์ไทยมีส่วนร่วมในการค้นพบการระเบิดรอบดาวฤกษ์อายุน้อย เป็นครั้งแรกของโลก ซึ่งคาดว่าจะนำไปสู่การเกิดดาวเคราะห์ดวงใหม่

ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ ศดร. เปิดเผยว่า จากการตีพิมพ์ของวารสาร Science เมื่อวันศุกร์ที่ 29 สิงหาคมที่ผ่านมา มีบทความในวงการดาราศาสตร์ที่น่าสนใจมาก คือเมื่อกล้องโทรทรรศน์อวกาศสปิตเซอร์ ซึ่งเป็นกล้องอินฟราเรดของนาซา พบการระเบิดของฝุ่นรอบ NGC2547-ID8 ซึ่งเป็นดาวฤกษ์อายุน้อยคล้ายดวงอาทิตย์ในระบบสุริยะอื่น ที่มีอายุเพียง 35 ล้านปี และเป็นไปได้ว่าจะเกิดจากการชนกันของดาวเคราะห์น้อยขนาดใหญ่รอบดาวฤกษ์อายุน้อยดังกล่าว ซึ่งการชนกันของดาวเคราะห์น้อยลักษณะนี้น่าไปสู่การก่อ

ตัวของดาวเคราะห์ดวงใหม่เช่นเดียวกับการเกิดดาวเคราะห์ในระบบสุริยะของเราในอดีต ทั้งนี้ในทีมวิจัยดังกล่าวประกอบด้วย ฮวน เม็ง, เกท ซู และ จอร์จ วิกิ จากมหาวิทยาลัยอริโซนา เดวิด สตีเฟนสัน จากสถาบันเทคโนโลยีแคลิฟอร์เนีย ปีเตอร์ ฟาลฟีส์จากนาซา แคร์ลี ลิสจากมหาวิทยาลัยจอห์น ฮอปกินส์ แดเนียล โรซาร์ตจากมหาวิทยาลัยนอร์ทแคโรไลนา ณ แซฟเฟิลฮิลล์ และมี 2 นักดาราศาสตร์ไทยมีส่วนร่วมในการค้นพบครั้งนี้ด้วยคือ ตนเองและ ดร.วิภู ฐโปกการ อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โดยนักดาราศาสตร์ไทยใช้กล้อง PROMPT ซึ่งเป็นกล้องโทรทรรศน์ทางไกลอัตโนมัติซีกฟ้าใต้ ภายใต้อาณัติของหอดูดาวแห่งชาติ ร่วมกับนักดาราศาสตร์จากมหาวิทยาลัยนอร์ทแคโรไลนา สหรัฐอเมริกา ตั้งอยู่ที่หอดูดาวอินเตอร์อเมริกัน

เซอร์โร โทโลโล สาธารณรัฐชิลี เก็บข้อมูลกราฟแสงของดาวฤกษ์เพื่อยืนยันการค้นพบดังกล่าว และจากผลการวิจัยพบว่ามีการระเบิดขึ้นจริง บริเวณรอบ ๆ ดาวฤกษ์ดังกล่าว ซึ่งนับเป็นครั้งแรกของโลกที่ตรวจพบการระเบิดในลักษณะเช่นนี้ คาดว่าน่าจะมีการชนกันของดาวเคราะห์น้อยที่โคจรรอบดาวฤกษ์ดังกล่าว สันนิษฐานทฤษฎีการเกิดดาวเคราะห์ในระบบสุริยะของเราในอดีต

อย่างไรก็ดี จากความสำเร็จในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับนานาประเทศ ซึ่งนอกจากกล้องโทรทรรศน์ทางไกลอัตโนมัติซีกฟ้าใต้ ที่ สาธารณรัฐชิลีแล้ว ศดร. ยังมีแผนการดำเนินงานในอนาคตที่จะขยายเครือข่ายเพื่อวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ในลักษณะเดียวกันนี้ที่ประเทศจีน และออสเตรเลียในเร็ว ๆ นี้อีกด้วย.