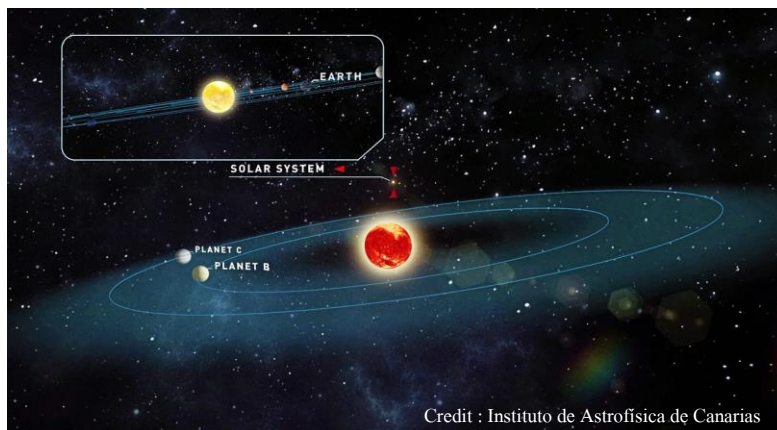




ปีที่ 70 ฉบับที่ 22434 วันจันทร์ที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2562 หน้า 7

ค้นพบดาวเคราะห์นอกระบบ คล้ายโลกดวงใหม่



ตั้งแต่ปี พ.ศ.2559 ทีมนักวิทยาศาสตร์นานาชาตินำโดยมหาวิทยาลัยเกิททิงเงิน ประเทศเยอรมนี และสถาบันฟิสิกส์ดาราศาสตร์แห่งหมู่เกาะคะเนรี ในสเปน ได้ทำการค้นหาดาวเคราะห์รอบๆดาวฤกษ์ใกล้เคียงโดยใช้กล้องดูดาวคาร์เมนเนส (CARMENES) ที่ออกแบบมาเพื่อค้นหาดาวเคราะห์นอกระบบที่โคจรรอบดาวแคระสีแดง (M dwarfs) ซึ่งเครื่องมือนี้ติดตั้งอยู่บนกล้องโทรทรรศน์ของหอดูดาวคาลาร์อัลโต ในสเปน

ล่าสุด ทีมนักวิทยาศาสตร์เผยว่า หลังจากใช้เวลาประมาณ 3 ปีในการสำรวจดาวฤกษ์ที่ชื่อ “ทีการ์เดน” (Teegarden) เพื่อหาความแปรผันเป็นระยะๆ ในความเร็วของดาวฤกษ์ดวงนี้ ก็ทำให้สามารถอธิบายถึงดาวเคราะห์ 2 ดวงที่กำลังโคจรรอบดาวฤกษ์ทีการ์เดน นักวิทยาศาสตร์พบว่าดาวเคราะห์ทั้งคู่มีลักษณะคล้ายกับดาวเคราะห์ชั้นในของระบบสุริยะของเรา แต่มีขนาดใหญ่กว่าโลกเพียงเล็กน้อย ที่น่าสนใจคือดาวเคราะห์ดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตที่เอื้อต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต และเป็นไปได้ที่จะมีน้ำในสถานะเป็นของเหลว ส่วนจะมีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่หรือไม่ก็ต้องค้นคว้าต่อไป

ดาวฤกษ์ทีการ์เดนถูกค้นพบเมื่อปี พ.ศ.2546 จัดเป็นประเภทดาวแคระสีแดง อยู่ห่างโลกเพียง 12.5 ปีแสง ตั้งอยู่ที่ทิศของกลุ่มดาวแกะ อุณหภูมิพื้นผิวของดาวอยู่ที่ 2,700 องศาเซลเซียส และมีมวลเพียง 1 ใน 10 ของดวงอาทิตย์.