

หนังสือพิมพ์มติชนรายวัน

ปีที่ 22 ฉบับที่ 7922

วันอังคารที่ 16 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2542

หน้า 16

พบดาวเคราะห์

ในระบบสุริยะใหม่

สำนักข่าวเอเอฟพีรายงานเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายนนี้ระบุว่า ทีมนักวิทยาศาสตร์สหรัฐอเมริกา ประสบความสำเร็จในการค้นพบและมองเห็นดาวเคราะห์ในระบบสุริยะอื่นเป็นครั้งแรก โดยการมองเห็นเค้าโครงของดาวเคราะห์ดวงหนึ่งห่างจากโลกไปราว 150 ปีแสง และถ่ายภาพเก็บเอาไว้ได้เมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมา

ทีมนักวิทยาศาสตร์ดังกล่าวนำโดย เจฟฟรีย์ มาร์ซีย์ ศาสตราจารย์ทางดาราศาสตร์ของมหาวิทยาลัยแห่งแคลิฟอร์เนียกับ พอล บัตเลอร์ จากภาควิชาเทอร์เรสเทรียล แม็กเนติกส์ แห่งสถาบันการ์เนกีย์ ในกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ซึ่งเคยค้นพบดาวเคราะห์อื่นๆ ไว้ก่อนหน้านี้มากถึง 29 ดวง ด้วยการคำนวณทางคณิตศาสตร์ แต่มาร์ซีย์บอกว่า ดาวเคราะห์ที่ค้นพบใหม่นี้ถือเป็นดาวเคราะห์ดวงแรกที่สามารถยืนยันได้ว่ามีอยู่จริง จากการเห็นด้วยตาและภาพที่ถ่ายไว้ และเป็นการสนับสนุนการค้นพบดาวเคราะห์ทั้ง 29 ดวงก่อนหน้านี้ และสนับสนุนทฤษฎีที่ว่าอาจมีสิ่งมีชีวิตอยู่ในระบบสุริยะอื่นนอก

เหนือจากโลกมนุษย์อีกด้วย

รายงานข่าวระบุว่า ดาวเคราะห์ดวงนี้ยังไม่มี การตั้งชื่ออย่างเป็นทางการ แต่มาร์ซีย์เรียกมันว่า ซิลิอุสดี หรือ แซโคว์(เงา) ตามภาพถ่ายที่ถ่ายไว้ได้ เป็นเค้าโครงเงาดำเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายนที่ผ่านมา ดาวเคราะห์ดวงนี้โคจรรอบๆ ดวงอาทิตย์ชื่อ เฮซติ 209458 ซึ่งมีขนาดใหญ่กว่าดวงอาทิตย์ของโลกราว 5 เปอร์เซ็นต์ ใช้เวลาโคจรหนึ่งรอบเท่ากับ 3.5 วันบนพื้นโลก ในขณะที่โลกเราใช้เวลาโคจรรอบดวงอาทิตย์เท่ากับ 1 ปี วงโคจรของแซโคว์ใกล้เคียงกับดวงอาทิตย์ของมันมากกว่าระยะห่างของวงโคจรของโลกกับดวงอาทิตย์ราว 20 เท่า

สำหรับตัวดาวเคราะห์แซโคว์นั้นมีขนาดใหญ่กว่าโลกราว 18 เท่าตัว และมีอุณหภูมิ ๗ พันลิวราว 3,500 องศาฟาเรนไฮต์ มาร์ซีย์เชื่อว่ามันอาจอยู่บนดาวเคราะห์ดวงนี้ค่อนข้างแน่ แต่น่าจะอยู่ในรูปของไอน้ำเสียมากกว่า เนื่องจากอุณหภูมิที่ร้อนจัด "เราคงศึกษาเจ้านี้เหมือนคนบ้าในปีหน้า" มาร์ซีย์กล่าว