



ปีที่ 68 ฉบับที่ 21730 วันพฤหัสบดีที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 หน้า 7

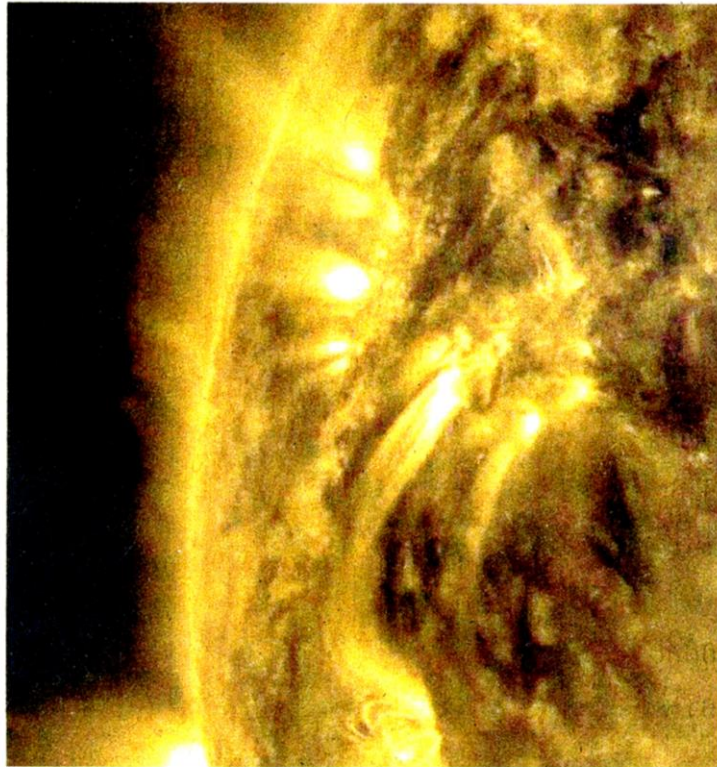
## ไขความลับของดวงอาทิตย์สลับซ้ำทุก 11 ปี

**กับโลก**

มากกว่า 25 ดวงดาว ซึ่งได้คำตอบว่าวงจรชีวิตของ ดวงดาวขึ้นอยู่กับปัจจัย 2 ประการ คือ ความสว่าง และ การหมุน

ดาวดวงพิเศษสำหรับเรา แต่นักวิทยาศาสตร์ เผยว่ายังมีกาแล็กซีอื่นๆที่มี ดาวฤกษ์คล้ายกับดวงอาทิตย์ เช่นเดียวกัน นั่นหมายถึงว่า ในอวกาศอันกว้างใหญ่ไพศาล มนุษย์และดวงดาวทั้งหลาย รวมถึงดวงอาทิตย์ในกาแล็กซี ทางช้างเผือก ไม่ได้อยู่เพียง ลำพังหรือพิเศษไปกว่ากาแล็กซีอื่นใดเลย

ซึ่งนักวิทยาศาสตร์จาก มหาวิทยาลัยมอนทรีออล ประเทศแคนาดาได้รายงานในวารสารวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับข้อมูลใหม่ๆ ที่จะทำให้เข้าใจถึง กลไกพื้นฐานถึงการหมุนรอบ



ของดวงอาทิตย์ในระยะยาว รวมทั้งทำให้เข้าใจ ถึงการสร้างสนามแม่เหล็กและสลับขั้วสนาม แม่เหล็กของดวงอาทิตย์ที่เกิดขึ้นทุกๆ 11 ปี ทีมวิจัยได้ใช้แบบจำลองสนามแม่เหล็กของ ดวงดาวเพื่อตรวจสอบสิ่งที่ควบคุมวงจรกิจกรรม ของดาวและต้องการหาคำตอบว่าพลาสมาที่ไหล อยู่ภายในดวงดาวสามารถสร้างสนามแม่เหล็กที่มีผลต่อรอบการ โคจรได้หรือไม่ โดยใช้ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้อาจจะช่วยยุติข้อถกเถียงของ นักวิทยาศาสตร์บางคนที่เห็นว่าวัฏจักรที่เกิดขึ้นใน รอบ 11 ปีของดวงอาทิตย์ของเรานั้นมีความแตกต่าง จากดาวฤกษ์อื่นๆ นอกจากนี้ทีมวิจัยเผยว่าวงจรมแม่เหล็กของดวงอาทิตย์ในรอบ 10 ปี หรือ 20 ปีจะมีความ รุนแรง ขึ้นอยู่ที่ว่าจะนานหรือสั้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะช่วย ให้เข้าใจและเตรียมพร้อมเกี่ยวกับช่วงเวลาที่จะสามารถ ปลดปล่อยรอดเพื่อส่งดาวที่คมเข้าสู่วงโคจรที่กำหนดไว้ได้.