

ใบความรู้ เรื่องปรากฏการณ์สุริยุปราคาแบบต่าง ๆ

ดวงอาทิตย์ที่ปรากฏบนท้องฟ้ามีรูปร่างคล้ายวงกลม ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ลักษณะของดวงอาทิตย์เมื่อถ่ายผ่านกล้องโทรทรรศน์ในเวลาปกติ

แต่ในบางครั้ง อาจเกิดปรากฏการณ์ที่คนบนโลกมองเห็นดวงอาทิตย์มืดไปชั่วขณะ เรียกว่า ปรากฏการณ์สุริยุปราคา ซึ่งมีหลายแบบ ดังรูปที่ 2 และ 3

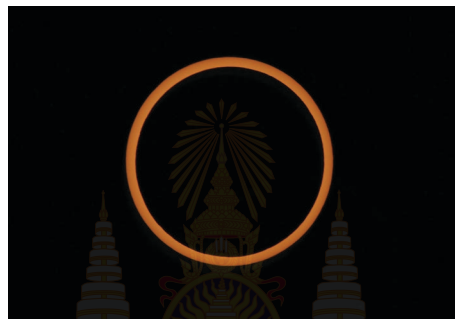


รูปที่ 2 ลักษณะของดวงอาทิตย์เมื่อถ่ายผ่านกล้องโทรทรรศน์ ขณะเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง



รูปที่ 3 ลักษณะของดวงอาทิตย์เมื่อถ่ายผ่านกล้องโทรทรรศน์ ขณะเกิดสุริยุปราคาบางส่วน

นอกจากนี้ อาจเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาแบบวงแหวน โดยคนบนโลกจะสังเกตเห็นขนาดปรากฏของดวงจันทร์เล็กกว่าขนาดปรากฏของดวงอาทิตย์ ซึ่งเกิดจากดวงจันทร์อยู่ห่างจากโลกออกไป ทำให้เงามืดของดวงจันทร์ไม่ตกไปยังพื้นโลก มีเพียงเงามัวส่วนในที่ตกลงบนโลก คนบนโลกที่อยู่บริเวณดังกล่าว จึงมองเห็นพื้นที่ของดวงอาทิตย์บางส่วนปรากฏคล้ายวงแหวน เรียกว่า สุริยุปราคาแบบวงแหวน ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 ดวงอาทิตย์เมื่อถ่ายผ่านกล้องโทรทรรศน์ ขณะเกิดสุริยุปราคาแบบวงแหวน

