

## กิจกรรม 17.6

### เอกสารความรู้ เรื่อง ตำแหน่งสำคัญบนเส้นสุริยวิถี

**เส้นสุริยวิถี** (ecliptic) หมายถึง เส้นทางเดินปรากฏของดวงอาทิตย์ที่เคลื่อนที่ผ่านกลุ่มดาวจักรราศีในรอบปี ซึ่งเป็นผลมาจากการโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์ โดยระนาบสุริยวิถีจะตัดกับระนาบศูนย์สูตรฟ้าที่พิภักต์ ( $0^{\text{h}}, 0^{\circ}$ ) และ ( $12^{\text{h}}, 0^{\circ}$ ) และระนาบสุริยวิถีจะเอียงทำมุมประมาณ  $23.5$  องศา กับระนาบศูนย์สูตรฟ้า

**วสันตวิษุวัต** อ่านว่า วะ-สัน-ตะ-วิ-สุ-วัต (vernal equinox □) หมายถึง จุดตัดของเส้นสุริยวิถีกับเส้นศูนย์สูตรฟ้า มีพิภักต์ ( $0^{\text{h}}, 0^{\circ}$ ) เป็นจุดที่ดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่ประมาณวันที่ 21 มีนาคม

**ครีษมายัน** อ่านว่า ครี-ด-สะ-มา-ยัน (summer solstice) หมายถึง ตำแหน่งที่ดวงอาทิตย์อยู่ห่างจากระนาบศูนย์สูตรฟ้ามากที่สุดทางเหนือ มีพิภักต์ ( $6^{\text{h}}, +23.5^{\circ}$ ) เป็นจุดที่ดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่ประมาณวันที่ 21 มิถุนายน

**ศารทวิษุวัต** อ่านว่า สา-ระ-ทะ-วิ-สุ-วัต (autumnal equinox □) เป็นจุดตัดของสุริยวิถีกับเส้นศูนย์สูตรฟ้าอีกจุดหนึ่ง มีพิภักต์ ( $12^{\text{h}}, 0^{\circ}$ ) ซึ่งอยู่ตรงกันข้ามกับวสันตวิษุวัต เป็นจุดที่ดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่ประมาณวันที่ 22 กันยายน

**เหมายัน** อ่านว่า เห-มา-ยัน (winter solstice) หมายถึง ตำแหน่งที่ดวงอาทิตย์ห่างจากระนาบศูนย์สูตรฟ้ามากที่สุดไปทางใต้ มีพิภักต์ ( $18^{\text{h}}, -23.5^{\circ}$ ) เป็นจุดที่ดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่ประมาณวันที่ 21 ธันวาคม

