

## บทนำ

### ความหมายและขอบข่ายของวิชาภูมิศาสตร์วิทยา

### ความหมายของวิชาภูมิศาสตร์

ภูมิอากาศวิทยา (CLIMATOLOGY) ในหนังสือพจนานุกรมศัพท์-  
ภูมิศาสตร์ยังบรรยายอีกด้วยว่า “เป็นวิชาดูถูกภูมิศาสตร์  
สาระหนึ่ง ซึ่งเกี่ยวข้องกับภูมิอากาศของประเทศไทย แยกออกให้เป็นหลายแขนง  
เช่น ภูมิอากาศวิทยาการเกษตร (AGRICULTURAL CLIMATOLOGY) ภูมิอากาศ  
วิทยากาражนิ (AVIATION CLIMATOLOGY) ภูมิอากาศวิทยาการแพทย์ (MEDICAL  
CLIMATOLOGY) และภูมิอากาศวิทยาการแพทย์ (SYNOPTIC CLIMATOLOGY)

หลักการศึกษาที่สำคัญเกี่ยวกับการศึกษาวิชาภูมิอากาศวิทยามีแนววิธี ๗  
อุป ๓ แนว คือ

๑. การศึกษาเชิงกราฟภูมิอากาศ (CLIMATOGRAPHY) เป็นการ  
ศึกษา โดยนำเอาข้อมูลและลักษณะอักษรทาง ฯ ของภูมิอากาศมาประนภเป็นรูปกราฟ,  
แผนภูมิสถิติ ตาราง และรูปแบบอื่น ๆ กราฟ แผนภูมิ และตารางที่ประนภชี้ชี้นี้  
สามารถบอกให้ทราบข้อเท็จจริงทั่วไปได้ ที่เกี่ยวกับภูมิอากาศ และอักษรภูมิอากาศ  
ทั่วไปได้

๒. การศึกษาเชิงกายภาพ (PHYSICAL AND DYNAMIC CLIMATOLOGY)  
เป็นการศึกษาเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพของภูมิอากาศ และขั้นตอนที่เกี่ยวกับภูมิศาสตร์ศึกษาเชิงภาวะ  
การเปลี่ยนแปลงค่าน้ำท่วง ฯ ของภูมิอากาศ เช่น การเกิดลม การเคลื่อนไหวของ  
อากาศ ทั้งแนวทั้ง และแนวอน การศึกษาแรงกดและความกดคันของอากาศ การ  
กระทำของอากาศท่อเทหะวัตถุชนิดต่างๆ การศึกษาลักษณะภูมิอากาศในแนวที่จะใช้การ  
ค่าน้ำทั่วไปของทุกอย่าง

3. การศึกษาเชิงภูมิอากาศประยุกต์ (APPLIED CLIMATOLOGY) เป็นการศึกษาโดยนำเอาความรู้และข้อมูลทั่วไป ของภูมิอากาศไปประยุกต์ใช้กับ กิจกรรมทาง ๆ ตามความเหมาะสมของกิจกรรมนั้น ๆ เช่น ค้านอุทสานกรรม เกษตรกรรม เทคโนโลยี การป่าไม้ การแพทย์ การคมนาคมชนบท การผังเมือง และอื่น ๆ อีกมาก many ปัจจุบันนี้การศึกษาวิชาภูมิอากาศวิทยาเชิงประยุกต์เป็นหน้าที่สำคัญของการวางแผนเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ การเมือง การทหาร และกิจการอื่นๆ ทางสังคมอีกมาก

### การจำแนกวิชาภูมิอากาศวิทยา

วิชาภูมิอากาศจำแนกออกเป็นสาขาวิชาอยู่อย่างเดียว ได้แก่สาขาวิชา คือ

#### 1. ภูมิอากาศวิทยาเชิงพรรณนา (DESCRIPTIVE CLIMATOLOGY)

เป็นภูมิอากาศวิทยาที่พรรณนาถึงลักษณะองค์ประกอบของทั่วไปของทั่วไป เช่น กล่าวถึงลักษณะของฝน ของภูมิอากาศแทบทั่วโลก ของลักษณะความคงทนของภูมิอากาศ การระเหย การกลืนค้าง และลักษณะพิธีธรรมชาติที่ปรากฏอยู่ในบริเวณภูมิอากาศแทบทั่วโลก

#### 2. ภูมิอากาศวิทยาเชิงสถิติ (STATISTICAL CLIMATOLOGY )

เป็นภูมิอากาศวิทยาที่ศึกษาเรื่องราวของภูมิอากาศ โดยการจดบันทึกข้อมูล และเก็บสถิติขององค์ประกอบทั่วไป ของภูมิอากาศไว้ในลักษณะของก้าเลช เช่น สถิติของ อุณหภูมิ ความกด ปริมาณน้ำฝน ความเร็วลม ความถี่ของลมที่พัดผ่าน รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของปรากฏการณ์แทบทั่วโลก

3. ภูมิอากาศวิทยาเชิงคณิตศาสตร์ (MATHEMATICAL CLIMATOLOGY) เป็นภูมิอากาศวิทยาที่วิเคราะห์ความถี่ของค่าต่างๆ ของภูมิอากาศ เช่น การคำนวณเกี่ยวกับความถี่ของอากาศในชั่วค้าง ฯ การประมาณของความถี่ของอากาศ ท่ออุณหภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง การคำนวณ ความหนาแน่นของอากาศ ท่อน้ำที่ปรินากร ของความถี่ การคำนวณความเร็วของลมที่เกลื่อนที่ไปมา รวมทั้งความแรงของลมที่พัด ตามระดับความสูงทั่วไป

#### 4. ภูมิอากาศวิทยาระยะกว้าง (SYNOPTIC CLIMATOLOGY)

เป็นภูมิอากาศวิทยาที่ศึกษาเกี่ยวกับการขยายวง域ของอากาศ เช่น การทำแผนที่วิเคราะห์ การพยากรณ์ภูมิอากาศ แผนที่แสดงลักษณะภูมิอากาศแบบทั่วไป แผนที่แสดงลักษณะ อากาศในช่วงเวลาหนึ่ง ฯ ตามบริเวณทั่วไป แผนที่แสดงข้อมูลทาง ฯ ของภูมิอากาศ ตามส่วนต่างๆ ของโลก เช่นแผนที่แสดงนัยน์ความถี่ของ แผนที่แสดงการกระจาย ความถี่ของอากาศตามดูรุกภายนอก ฯ

#### 5. ภูมิอากาศวิทยาการเกษตร (AGRICULTURAL CLIMATOLOGY)

เป็นวิชาภูมิอากาศวิทยาที่วิเคราะห์ลักษณะภูมิอากาศและประเพณี เช่นกล่าวถึงองค์ประกอบ สำคัญทั่วไป ของภูมิอากาศที่เหมาะสมและสมภาคากษัตริย์ ระบบเวลาไก่มีความชัน นาคน้อยเพียงไก่ เผยว่าหากการเท้าปลูกพืชจะไร้ประโยชน์

6. ภูมิอากาศวิทยานิ่น (AVIATION CLIMATOLOGY) เป็นวิชา ภูมิอากาศวิทยาที่วิเคราะห์ลักษณะอากาศที่เกี่ยวข้องกับการนิ่น เช่นเรื่องของทัศนวิสัย การเกิดเมฆ การผันเปลี่ยนของอากาศที่มีผลต่อการนิ่น การเกิดหมอก เกิดน้ำค้าง รวมถึง สภาพแวดล้อมทั่วไป ของภูมิอากาศ อันจะเป็นผลกระทบกระเทือนต่อการนิ่น

7. ภูมิอากาศวิทยาท้องถิ่น (LOCAL CLIMATOLOGY) เป็นวิชา ภูมิอากาศวิทยาที่ศึกษาเกี่ยวกับรายละเอียดทั่วไป ขององค์ประกอบของภูมิอากาศใน บริเวณหนึ่ง ณ ที่ใดที่หนึ่ง กินบริเวณกว้าง 2 - 3 ตารางไมล์ เป็นการศึกษา ลักษณะของอากาศเฉพาะจุด

การจำแนกวิชาญี่มืออาชีวศึกษาออกเป็นสาขาย่อย ๆ ดังกล่าว  
เพื่อทำให้การศึกษาลักษณะภูมิอาชีวศึกษางานเป้าหมายของกิจการและอย่าง  
ที่จะนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ยั่งยืน