



วิทยาศาสตร์ กับ ก้อนเมฆ



เมฆ (Cloud) คือ ไอน้ำที่กลั่นตัวรวมกันเข้าเป็นกลุ่มก้อน มีสภาพเป็นอนุภาคเล็ก ๆ ของน้ำ หรือน้ำแข็ง หรือทั้งสองอย่างปนกันลอยอยู่ในอากาศ สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ในกลุ่มของพสมนี้ อาจมีอนุภาคใหญ่ ๆ ของน้ำแข็งปนอยู่ด้วย หรืออาจมีอนุภาคที่ไม่มีน้ำหรืออนุภาคที่เป็นของแข็งตัวอย่าง เช่น ฝุ่น ผงฝุ่น หรือควัน ฯลฯ

เมฆเกิดจาก อากาศร้อนซึ่งสามารถดูดรับเอาไอน้ำไว้ได้มาก ซึ่งมักจะเรียกว่า **อากาศชั้นลอยตัวขึ้นและเย็นลง** ไอน้ำในอากาศกลั่นตัวกลายเป็นเมฆ เราสามารถมองเห็นได้



ลักษณะก้อนเมฆ แบ่งออกเป็น 2 แบบ

1) เมฆแบบก้อน จะเรียกว่า เมฆคิวมูลัส (Cumulus)



2) เมฆแบบแผ่น จะเรียกว่า เมฆสตราตัส (Stratus)



ซึ่งหากเมฆทั้ง 2 แบบลอยมาติดกัน จะเรียกว่า เมฆสตราโตคิวมูลัส (Stratocumulus) หากเมฆนั้นมีฝนเข้ามาเกี่ยวข้องชื่อเรียกของเมฆจะแตกต่างกันออกไป โดยเพิ่มคำเรียก "นิมโบ" หรือ "นิมบัส" เข้ามาด้วย เมฆสามารถแบ่งประเภทได้ตามความสูง เรียงลำดับ ตั้งแต่ สูง กลาง ต่ำ



กลุ่มเมฆชั้นสูง

มีระดับความสูงของฐานเมฆตั้งแต่ 6,000 เมตรขึ้นไป หรือ 20,000 ฟุตขึ้นไป



เซอร์ริส (Cirrus)

ลักษณะเป็นเส้นใยละเอียดสีเทา คล้ายปุยขนสัตว์หรือเหลื่อมเป็นมันเงา หากเห็นเมฆประเภทนี้บ่งบอกว่าวันนั้นลักษณะอากาศดี

เซโรคิวมูลัส (Cirrocumulus)

ลักษณะเป็นหย่อม แผ่น หรือชั้นบางๆ สีขาว คล้ายเมฆก้อนเล็กๆ หากเห็นเมฆประเภทนี้บ่งบอกว่าวันนั้นลักษณะอากาศดี



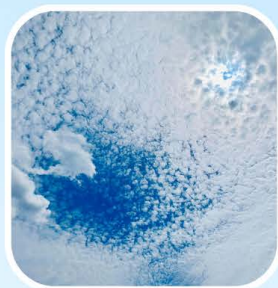
เซโรสเตรตัส (Cirrostratus)

ลักษณะโปร่งแสงคล้ายม่านบางๆ สีขาว หรือปุยขนสัตว์ สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ผ่านเมฆนี้ได้ชัดเจน หากเห็นเมฆประเภทนี้บ่งบอกว่าวันนั้นลักษณะอากาศดี



กลุ่มเมฆชั้นกลาง

มีระดับความสูงของฐานเมฆอยู่ที่ 2,000-6,000 เมตร หรือ 6,500-25,000 ฟุต



อัลโตคิวมูลัส (Alto cumulus)

ลักษณะเป็นก้อนเล็กๆ เป็นหย่อม แผ่น หรือชั้น คล้ายเกล็ด ก้อนกลมหรือม้วน มีทั้งสีเทาหรือทั้งสองสี บางครั้งอาจเห็นคล้ายปุยหรือฟ้า หากเห็นเมฆประเภทนี้ลักษณะอากาศดี โดยเฉพาะหลังพายุฝน

อัลโตสเตรตัส (Altostratus)

ลักษณะเป็นปุย แผ่น หรือเนื้อเดียวกัน พบได้ทั้งสีเทาหรือสีฟ้าอ่อน อาจทำให้เมื่อมองดวงอาทิตย์จะเห็นได้แบบสลัวๆ เหมือนมองผ่านกระจกฝ้า





นิมโบสเตรตัส (Nimbostratus)

ลักษณะจะเป็นเมฆสีเทา ซึ่งจะทำให้ท้องฟ้าดูสลัว เนื่องจากมีความหนาที่ทำให้บังดวงอาทิตย์ได้ เมื่อสังเกตเห็นเมฆชนิดนี้ มักจะเกิดฝนพรำ ระยะเวลาราว 2-3 ชั่วโมง ฝนตกแต่แดดออก

กลุ่มเมฆชั้นต่ำ

มีระดับความสูงของฐานเมฆต่ำกว่า 2,000 เมตร หรือ 6,500 ฟุต

สเตรตัส (Stratus)

ลักษณะเป็นแผ่นบางสีเทา ลอยเหนือพื้นไม่มากนัก เช่น เมฆปกคลุมยอดเขา เป็นต้น เมฆชนิดนี้มักเกิดขึ้นช่วงเช้า หรือหลังฝนตก และอาจทำให้เกิดฝนละอองจับได้



สเตรโตคิวมูลัส (Stratocumulus)

ลักษณะเป็นก้อนลอยติดกันเป็นแพ ไม่มีรูปรองที่ชัดเจน มีช่องว่างระหว่างก้อนเล็กน้อย สีเทาหรือค่อนข้างขาว ทำให้เกิดฝนตกเล็กน้อย มักเกิดขึ้นในเวลาอากาศไม่ดี



คิวมูลัส (Cumulus)

ลักษณะปุกปุย ก่อตัวในแนวตั้ง สิวาว ส่วนฐานเมฆจะมีสีเทา มีความหนาที่สามารถบดบังดวงอาทิตย์ได้ หากเห็นลักษณะนี้แสดงว่าอากาศดี ประกอบกับท้องฟ้ามีสีฟ้าเข้ม แต่เมื่อเริ่มจับตัวเป็นกลุ่มก้อนใหญ่ขึ้นมา จะทำให้เกิดฝนฟ้าคะนองขึ้นได้



คิวมูโลนิมบัส (Cumulonimbus)

ลักษณะเมฆที่มีขนาดใหญ่มาก ก้อนใหญ่ หนาทึบ ก่อตัวเป็นแนวตั้งขึ้นไปสูงมาก ฐานเมฆจะมีมืดครึ้มมาก ปกคลุมพื้นที่ครอบคลุมได้ทั้งจังหวัด ทำให้เกิดฝนฟ้าคะนอง ฝนตกหนัก ลมกระโชกแรง หรือมีลูกเห็บ

