

# Cumulus humilis

- **Lätta stackmoln, vackertvädersmoln . *Cumulus humilis* .**
- Stackmoln är typiska sommarmoln. När solen värmer, stiger varma luftbubblor från marken som osynliga varmluftballonger. Någon eller några kilometer upp i atmosfären, kondenserar vattenångan i bubblorna till små vattendroppar (molndroppar). Då bildas moln som ser ut som bomullstussar. Stackmoln som inte växer sig större än som på den här bilden, ger fortsatt vackert väder hela dagen. Stackmolnen upplöses mot kvällen när solen slutar värma.



Photo: L-G Nilsson/Skylgår

# Cumulus congestus



- **Upptornade stackmoln.**  
*Cumulus congestus* .
- Om det är kallt och fuktigt i atmosfären kan stackmolnen fortsätta att växa och bli större. Molnen växer så länge de är varmare än den omgivande luften. Efterhand får de ett blomkålsliknande utseende och sträcker sig allt högre upp på himlen. Om molnen blir så stora som på den här bilden redan på förmiddagen, är det risk för regnskurar på eftermiddagen.

# Cumulonimbus



- **Bymoln, åskmoln.**  
*Cumulonimbus* .
- När stackmolnen tornar upp sig tillräckligt högt, fryser vattendropparna i toppen (7-10 kilometers höjd) till små iskristaller. Molntoppen får då ett trådigt och städliknande utseende. Nederdelen av det tjocka molnet ser mörkt och hotfullt ut. Om det här cumulonimbusmolnet närmar sig kan det snabbt bli oväder med störskurar, åska, hagel och kraftiga vindbyar.

# Cirrus uncinus



- **Fjädermoln med krokar. *Cirrus uncinus* .**
- Tunna vita molntrådar som drar upp på en annars klarblå himmel, ser kanske inte så hotfulla ut. Men se upp om trådarna har krokar i änden och tätnar mot horisonten! Fortsätter de att dra upp på himlen, kan det vara ett lågtryck som är på väg. Nederbörden är kanske framme inom ett dygn. Fjädermolnen består av små iskristaller och ligger vanligen på 7-10 kilometers höjd.

# Cirrostratus



- **Slöjmoln med halo. *Cirrostratus* .**
- Om fjädermolnen följs av en tunn vit slöja av moln som efterhand täcker större delen av himlen, är det ytterligare ett tecken på att ett lågtryck och nederbördsområde är på väg. När solen skiner genom det höga slöjmolntäcket, bryts ljuset i molnets små iskristaller. Då bildas en ljusring, som kallas halo, kring solen. Halofenomenet kan alltså vara tecken på nederbörd, troligen inom ett halvt dygn.

# Altostratus



- **Skiktmoln.**  
***Altostratus*** .
- När ett lågtryck och nederbördsområde närmar sig, följs slöjmolnen av skiktmoln som ligger lägre (på 3-7 kilometers höjd) och består av vattendroppar. Solen skiner genom molntäcket som genom en mattglasskiva och snart försvinner den helt bakom det allt tjockare och gråare skiktmolntäcket. Om det ser ut som på den här bilden, är det kanske bara fråga om någon eller några timmar innan nederbörden börjar.

# Alto cumulus



- **Böljemoln.**  
***Alto cumulus*** .
- Böljemoln bildas genom konvektion (varma luftbubblor stiger) eller turbulens (små oordnade luftrörelser) i ett skikt av atmosfären. Böljemolnet består av många separata molnelement. Varje molnelement sammanfaller med stigande luft. I strimmorna av blå himmel emellan molnelementen, sjunker luften. Om man flyger genom ett böljemolntäcke kan den stigande och sjunkande luften kännas som skakighet (turbulens). Böljemoln består av vattendroppar och ligger på medelhöga nivåer (3-7 kilometer).

# Alto cumulus floccus



- **Tofsformade böljemoln.**  
***Alto cumulus floccus*** .
- Sådana här molntofsar ger ett oroligt intryck när de visar sig på himlen. Man ser att det är instabilt i atmosfären. Stora omvälvningar kan vara på gång. En åskfront kanske närmar sig bortom horisonten. Inom några timmar kan en tjock vägg av mörka moln rulla in och ge kraftiga skurar med blixn och doner.



# Alto cumulus lenticularis



- **Linsformade böljemoln.**  
***Alto cumulus lenticularis*** .
- Ibland kan vackra linsformade böljemoln uppträda på himlen. De bildas i lä av bergkedjor och kallas också lävågsmoln. När vinden blåser över bergen kan luften röra sig i vågor flera hundra kilometer efteråt. I vågtopparna bildas linsmoln. En förutsättning för att linsmoln skall bildas är att atmosfären är stabil. Inga dramatiska väderförändringar att vänta alltså.

# Nimbostratus

