

Cumulus

Cumulus (Cu) oblak je vertikalnoga razvitka. Jasno je odijeljen od susjednih oblaka i vrlo je oštrih obrisa. Razvija se uspravno, poput kule, a najviše mu gornji dio nalikuje na cvjetastu. Vrlo brzo mijenjaju izgled zbog snažnih vertikalnih struja zraka u području oblaka. Suncem obasjani gornji dijelovi oblaka su sniježnobijele boje, dok im je podnica u dubokoj sjeni i vrlo tamna. Ponekad, kad je jače razvijen daje kišu u obliku pljuska, uglavnom ljeti. Sastavljen je redovito od vodenih kapljica, u višim dijelovima prehladnih. Vrlo rijetko sadrži i ledene kristale, i to onda kad se već počinje pretvarati u Cb, u gornjim dijelovima oblaka. Nastaje konvekcijom vlažnoga zraka; najčešće u nestabilnoj atmosferi. Može nastati i stabilnoj atmosferi, ali sa nestabilnim slojem, ili pak pri prisilnom uzlaznom strujanju zraka (npr. na planinskoj prepreci). Nastaje i pretvorbom iz Ac ili Sc. Visina podnice mu je od 500 metara naviše, pa do 2-3 kilometra. Debljina u malih cumulusa humilisa je par desetaka metara, a kod razvijenih cumulusa congestusa, koji su kandidati za pretvorbu u Cb, ona iznosi više kilometara.

Cumulus je oblak koji nastaje svugdje gdje postoje izražena vertikalna strujanja zraka, uz ispunjen uvjet dovoljne vlažnosti zraka. Takva strujanja se javljaju u nestabilnim atmosferskim slojevima, kad se topao zrak izdiže uvis, a hladan spušta prema tlu. Nastaje svugdje gdje su izražena uzlazna vertikalna gibanja zraka; vezano ili nevezano za ciklone. U ciklonama, najčešće je u blizini hladne fronte (ispred i iza), ali se ponekad javlja i u blizini tople. Biti će redovit u svim slučajevima nestabilne atmosfere (npr. ljeti nad zagrijanim tlom, u advekciji hladnog zraka nad toplo tlo, u područjima visinskih ciklona i sl.), te pri prelasku zraka preko planinske prepreke, u područjima mlazne struje i svim ostalim slučajevima gdje je izražena konvekcija. Od vrsta cumulusa javljaju se fractus (fra), humilis (hum), mediocris (med) i congestus (con). Podvrste - radiatus (ra). Dodatna obilježja i pridruženi oblaci su brojni: virga (vir), praecipitatio (pra), pannus (pan), pileus (pil), velum (vel), arcus (arc), tuba (tub). Foto galerija - cumulusi