

Rodzaje chmur

Chmury można podzielić na różne sposoby:

- ze względu na wysokość występowania wyróżniamy: chmury wysokie, chmury średnie, chmury niskie
- ze względu na kształt wyróżniamy: chmury kłębiaste, chmury warstwowe, chmury pierzaste
- ze względu na budowę wewnętrzną: chmury o rozciągłości poziomej, chmury o rozciągłości pionowej

Chmury piętra wysokiego.		7-16 km	Zbudowane z kryształków lodu
Cirrus	Ci	Chmury pierzaste	Pojedyncze delikatne, białe obłoczki wyglądają jak kawateczki jedwabnych włókien, niteczki, bez cieni za to z połyskiem. Cirrus nie daje opadów, ale zapowiada zmianę pogody.
Cirrocumulus	Cc	Chmury kłębiasto-pierzaste	Baranki, drobne chmurki przypominające runo jagnięcia. Białe, prawie przezroczyste kłębuszki, zmarszczki układające się w ławicę. Te piękne baranki, zapowiadają pogorszenie pogody.
Cirrostratus	Cs	Chmury warstwowo - pierzaste	Delikatna rozciągnięta na dużej powierzchni nieba biała zastona, pokrywająca błękit nieba, ale nie zasłaniająca całkiem słońca czy księżyca (daje efekt tzw. halo). Zapowiada pogorszenie pogody.
Chmury piętra średniego.		2-6 km	Mogą być zbudowane zarówno z kropelek wody, przechłodzonej wody jak i kryształków lodu lub ich mieszaniny.
Alto cumulus	Ac	Chmury średnie kłębiaste	Białe lub szare niezbyt duże chmury układające się w ławicę. Często chmury w ławicach układają się w szeregi przypominające fale. Zaciemniają słońce, wróżą ochłodzenie ale bez opadów
Altostratus	As	Chmury średnie warstwowe	Gęsta szara lub niebieskawa warstwa chmur o włóknistej strukturze, która pokrywa szczelnie niebo, choć nie na tyle, by nie przeświecały przez nią słońce i księżyc (jak przez mleczne szkło).
Chmury piętra niskiego		0,5-5 km	Zbudowane z kropelek wody, w niskiej temperaturze z kryształków lodu
Strato cumulus	Sc	Chmury kłębiasto - warstwowe	Warstwa lub ławica kłębiastych chmur szarych od dołu, jaśniejszych na bokach, ułożonych dość. Często pokrywa całe niebo.
Stratus	St	Chmury niskie warstwowe	Niska ciemna jednolita warstwa chmur gęsto pokrywająca niebo, zakrywa słońce. Często powoduje opady mżawki i śniegu.
Nimbostratus	Ns	Chmury warstwowe deszczowe	Ciemnoszara jednolita gruba warstwa bezkształtnych chmur, w dole silnie postrzępiona, która całkowicie zasłania słońce. Daje opad deszczu, śniegu lub krupy lodowej.
Chmury o budowie pionowej.		0,5-13 km	Budowa mieszana, niżej z kropelek wody wyżej z kryształków lodu
Cumulus	Cu	Chmury kłębiaste	Pojedyncza, gęsta chmura o płaskiej podstawie i kalafiorowej górnej części, podstawę ma ciemna, nieoświetloną przez słońce, a boki i górę lśniącą białą. Odmiana postrzępiona lub nikiąca pod wieczór jest oznaką pięknej pogody. Wyższe cumulusy dają niewielki opad deszczu.
Cumulonimbus	Cb	Chmury kłębiaste deszczowe	Pojedyncza, potężna, gęsta chmura bardzo silnie rozbudowana pionowo, o porwanej podstawie i rozszerzonej górnej części. Zwiastuje nagłe załamanie pogody burzą i krótki, gwałtowny opad deszczu lub gradu.