

### VYSOKÁ KOPA (Ac)

- menšie alebo väčšie skupiny či vrstvy oblakov
- **biela alebo šedá farba, alebo biela aj šedá**
- majú vlastné tieňe
- zložené z malých oblačných častí
- sú **podobné vlnám, okruhliakom alebo oblým kameňom**
- sú od seba oddelené alebo tvoria súvislú plochu
  
- oblaky stredného poschodia
- zvyčajne z nich **nepadajú zrážky**
- zložené väčšinou z vodných kvapiek
- pri nízkych teplotách aj ľadové kryštály
- najčastejšie vo výške 3-6 kilometrov, hrúbka asi 300 m
- ďalšie poddruhy (A. lenticularis / tvar šošovice...)

## Altostratus

### VYSOKÁ SLOHA (As)

- **sivastá alebo modravá** oblačná obloha či vrstva
- oblohu pokrýva úplne alebo čiastočne
- je taká **tenká**, že miestami vidno obrisy Slnka
  
- tvoria ho **vodné kvapôčky a ľadové kryštály**
- môže obsahovať aj dažďové kvapky a snehové vločky
- je to rozložitý mohutný oblak stredného poschodia (často má viac vrstiev)
- môže siahať až do vysokého poschodia
- môže plynulo prechádzať až do oblaku Nimbostratus
- **zrážky** z neho padajú len **príležitostne** a nedosahujú povrch zeme

## Altostratus

### VYSOKÁ KOPA (Ac)

- menšie alebo väčšie skupiny či vrstvy oblakov
- **biela alebo šedá farba, alebo biela aj šedá**
- majú vlastné tieňe
- zložené z malých oblačných častí
- sú **podobné vlnám, okruhliakom alebo oblým kameňom**
- sú od seba oddelené alebo tvoria súvislú plochu
  
- oblaky stredného poschodia
- zvyčajne z nich **nepadajú zrážky**
- zložené väčšinou z vodných kvapiek
- pri nízkych teplotách aj ľadové kryštály
- najčastejšie vo výške 3-6 kilometrov, hrúbka asi 300 m
- ďalšie poddruhy (A. lenticularis / tvar šošovice...)

## Altostratus

### VYSOKÁ SLOHA (As)

- **sivastá alebo modravá** oblačná obloha či vrstva
- oblohu pokrýva úplne alebo čiastočne
- je taká **tenká**, že miestami vidno obrisy Slnka
  
- tvoria ho **vodné kvapôčky a ľadové kryštály**
- môže obsahovať aj dažďové kvapky a snehové vločky
- je to rozložitý mohutný oblak stredného poschodia (často má viac vrstiev)
- môže siahať až do vysokého poschodia
- môže plynulo prechádzať až do oblaku Nimbostratus
- **zrážky** z neho padajú len **príležitostne** a nedosahujú povrch zeme

## Altostratus

### RIASOVÁ KOPA (Cc)

- tenké, menšie alebo väčšie skupiny či vrstvy bielych oblakov
- bez vlastného tieňa
- zložené z veľmi malých častí v podobe zrníek alebo vlniek
- tvorené ľadovými kryštálkami
- **nevypadávajú z nich zrážky**
- sú dostatočne **priesvitné** na určenie polohy Slnka alebo Mesiaca
- sú vo výške asi 7-10 kilometrov, hrúbka je 200 až 400 metrov

### RIASOVÁ KOPA (Cc)

- tenké, menšie alebo väčšie skupiny či vrstvy bielych oblakov
- bez vlastného tieňa
- zložené z veľmi malých častí v podobe zrníek alebo vlniek
- tvorené ľadovými kryštálkami
- **nevypadávajú z nich zrážky**
- sú dostatočne **priesvitné** na určenie polohy Slnka alebo Mesiaca
- sú vo výške asi 7-10 kilometrov, hrúbka je 200 až 400 metrov

## Cirrocumulus

## Cirrocumulus

### RIASOVÁ SLOHA (Cs)

- priesvitný belavý závoj oblakov
- vláknitý alebo hladký vzhľad
- úplne alebo čiastočne zakrýva oblohu
- tvorené ľadovými kryštálmi
- veľmi tenké, takže predmety na zemi vrhajú tieň, Slnko je viditeľné
- často vznikajú **halové javy** (optický úkaz, ktorý vzniká pri prechode lúčov ľadovými kryštálmi v atmosfére)



- môže zmohtnieť a transformovať sa na Altostratus

### RIASOVÁ SLOHA (Cs)

- priesvitný belavý závoj oblakov
- vláknitý alebo hladký vzhľad
- úplne alebo čiastočne zakrýva oblohu
- tvorené ľadovými kryštálmi
- veľmi tenké, takže predmety na zemi vrhajú tieň, Slnko je viditeľné
- často vznikajú **halové javy** (optický úkaz, ktorý vzniká pri prechode lúčov ľadovými kryštálmi v atmosfére)



- môže zmohtnieť a transformovať sa na Altostratus

## Cirrostratus

## Cirrostratus

### RIASA (Ci)

- vzájomne **oddelené obláčky**
- v podobe jemných vlákien, prevažne bielych plôšok alebo úzkych pruhov
- vláknitý vzhľad a hodvábný lesk
  
- oblaky vysokého poschodia
- **nepadajú z nich zrážky**
- tvorené ľadovými kryštálmi
- ich vznik je často spojený s blížiacim sa teplým frontom (keď sú tenké a riedke)
- zvyčajne vo výške okolo 6 kilometrov

### RIASA (Ci)

- vzájomne **oddelené obláčky**
- v podobe jemných vlákien, prevažne bielych plôšok alebo úzkych pruhov
- vláknitý vzhľad a hodvábný lesk
  
- oblaky vysokého poschodia
- **nepadajú z nich zrážky**
- tvorené ľadovými kryštálmi
- ich vznik je často spojený s blížiacim sa teplým frontom (keď sú tenké a riedke)
- zvyčajne vo výške okolo 6 kilometrov

## Cirrus

## Cirrus

### DAŽĎOVÁ KOPA (Cb)

- mohutný a hustý oblak
- výrazne **vertikálny (do výšky)** v podobe hôr alebo obrovských veží
- aspoň časť jeho vrcholu je zvyčajne hladká, vláknitá alebo rebrovitá – a takmer vždy sploštená
- pod základňou oblaku (jeho **spodná časť**), ktorá je zvyčajne **veľmi tmavá**, sú často nízke roztrhané oblaky
- v spodnej časti ho tvoria vodné kvapôčky, smerom nahor sa skupenstvo postupne mení na ľadové kryštáliky
- padajú z neho zrážky v podobe prehánok, prívalových dažďov i krupobitia, často s **bleskom**
- obvykle ho sprevádza aj silný nárazový vietor

### DAŽĎOVÁ KOPA (Cb)

- mohutný a hustý oblak
- výrazne **vertikálny (do výšky)** v podobe hôr alebo obrovských veží
- aspoň časť jeho vrcholu je zvyčajne hladká, vláknitá alebo rebrovitá – a takmer vždy sploštená
- pod základňou oblaku (jeho **spodná časť**), ktorá je zvyčajne **veľmi tmavá**, sú často nízke roztrhané oblaky
- v spodnej časti ho tvoria vodné kvapôčky, smerom nahor sa skupenstvo postupne mení na ľadové kryštáliky
- padajú z neho zrážky v podobe prehánok, prívalových dažďov i krupobitia, často s **bleskom**
- obvykle ho sprevádza aj silný nárazový vietor

## Cumulonimbus

## Cumulonimbus

### KOPA (Cu)

- osamotené oblaky, obvykle husté a s ostro ohraničenými okrajmi
- rastú smerom nahor v podobe kôp, kopúl alebo veží
- horná časť sa často podobá na karfiol
- časti ožiarené Slnkom sú biele, spodná časť je tmavá a takmer vodorovná (ležiaca)
- niekedy sú roztrhané
- ide o kvapalnú oblačnosť, zvyčajne z neho nepadajú zrážky
- keď sú však väčšie, môžu z nich padať slabé zrážky v podobe prehánok

### KOPA (Cu)

- osamotené oblaky, obvykle husté a s ostro ohraničenými okrajmi
- rastú smerom nahor v podobe kôp, kopúl alebo veží
- horná časť sa často podobá na karfiol
- časti ožiarené Slnkom sú biele, spodná časť je tmavá a takmer vodorovná (ležiaca)
- niekedy sú roztrhané
- ide o kvapalnú oblačnosť, zvyčajne z neho nepadajú zrážky
- keď sú však väčšie, môžu z nich padať slabé zrážky v podobe prehánok

## Cumulus

## Cumulus

### DAŽĎOVÁ SLOHA (Ns)

- sivá, často tmavá oblačná vrstva, matný vzhľad
- zrážky väčšinou dosahujú zem
- vrstva je taká hustá, že nevidno Slnko
- pod touto vrstvou sú často nízke roztrhané oblaky
- zmiešaný oblak, ktorý zakrýva celú oblohu
- môžu z neho vypadávať rozsiahle dažďové aj snehové zrážky
- spodná základňa je vo výške 300 až 600 metrov (nízke poschodie), horná hranica až do vysokého poschodia
- jeho vertikálna mohutnosť (výška) je od niekoľko sto metrov až po niekoľko kilometrov

### DAŽĎOVÁ SLOHA (Ns)

- sivá, často tmavá oblačná vrstva, matný vzhľad
- zrážky väčšinou dosahujú zem
- vrstva je taká hustá, že nevidno Slnko
- pod touto vrstvou sú často nízke roztrhané oblaky
- zmiešaný oblak, ktorý zakrýva celú oblohu
- môžu z neho vypadávať rozsiahle dažďové aj snehové zrážky
- spodná základňa je vo výške 300 až 600 metrov (nízke poschodie), horná hranica až do vysokého poschodia
- jeho vertikálna mohutnosť (výška) je od niekoľko sto metrov až po niekoľko kilometrov

## Nimbostratus

## Nimbostratus

### SLOHOVÁ KOPA (Sc)

- **sivé alebo belavé**, prípadne šedé a belavé
- menšie alebo väčšie skupiny či vrstvy oblakov, ktoré majú **takmer vždy tmavé miesta**
- oblak sa skladá z častí **podobných dlaždiciam, okruhliakom**
- jednotlivé časti spolu súvisia, alebo sú oddelené
  
- oblak nízkeho poschodia
- môže byť natoľko **hustý**, že celkom zakryje Slnko alebo Mesiac
- základňa je vo výške 300 až 1500 metrov
- **zrážky** z neho vypadávajú len **občas**

### SLOHOVÁ KOPA (Sc)

- **sivé alebo belavé**, prípadne šedé a belavé
- menšie alebo väčšie skupiny či vrstvy oblakov, ktoré majú **takmer vždy tmavé miesta**
- oblak sa skladá z častí **podobných dlaždiciam, okruhliakom**
- jednotlivé časti spolu súvisia, alebo sú oddelené
  
- oblak nízkeho poschodia
- môže byť natoľko **hustý**, že celkom zakryje Slnko alebo Mesiac
- základňa je vo výške 300 až 1500 metrov
- **zrážky** z neho vypadávajú len **občas**

## Stratocumulus

## Stratocumulus

### SLOHA (St)

- obvykle **sivá** oblačná vrstva
- jednotvárna plochá základňa
- padá z neho **mrholenie, ľadové ihličky alebo snehové zrná**
- ak cez neho presvitá Slnko, vidno jeho obrisy
- halové javy vznikajú len pri veľmi nízkych teplotách
- niekedy je v podobe roztrhaných chuchvalcov
  
- oblak nízkeho poschodia (nízko položený oblak)
- zložený z malých vodných kvapôčok, ale pri nízkych teplotách aj z ľadových častíc
- ak je moc hustý, zakryje Slnko i Mesiac
- spodná základňa je často pod 300 až 600 metrov

### SLOHA (St)

- obvykle **sivá** oblačná vrstva
- jednotvárna plochá základňa
- padá z neho **mrholenie, ľadové ihličky alebo snehové zrná**
- ak cez neho presvitá Slnko, vidno jeho obrisy
- halové javy vznikajú len pri veľmi nízkych teplotách
- niekedy je v podobe roztrhaných chuchvalcov
  
- oblak nízkeho poschodia (nízko položený oblak)
- zložený z malých vodných kvapôčok, ale pri nízkych teplotách aj z ľadových častíc
- ak je moc hustý, zakryje Slnko i Mesiac
- spodná základňa je často pod 300 až 600 metrov

## Stratus

## Stratus