

سمینار:

# انواع ابرها

ارائه دهنده:

صفیه راسخ

باشگاه کوهنوردی ردپا شیراز

بهار ۹۶

# ابرهای کومولوس



ابرهای کومولوس نشانه‌ی هوای خوب و ملایم است



## ابرهای کومولونیمبوس

- کومولونیمبوس (کومه‌ای باران): به همراه رعد و پیام‌آور طوفان.

این ابرها از توده‌های بزرگ و انبوه ابر که به شکل برج عظیمی است، تشکیل می‌گردند.



## ابرهای آلتوکومولوس

- آلتوکومولوس (فرازکومه‌ای): **معرف باران احتمالی.**

این ابرها شامل لایه‌ها و یا تکه‌های بزرگ گوی مانندی از قطرات زیر آب بوده که معمولاً به صورت شیار و یا امواج نسبتاً منظمی مشاهده می‌گردد.

# استراتوس:



ابرهای استراتوس

## نیمبواستراتوس:



ابرهای نیمبواستراتوس

- نیمبواستراتوس (بارا پوشنی): نشانه ریزش باران و یا برف ممتد.

# آلتراستراتوس



## ابرهای آلواستراتوس

- آلواستراتوس (فرازپوشنی): نشانه ریزش احتمالی باران ملایم.

این ابرها به صورت لایه‌های یکنواخت و متحدالشکل خاکستری یا متمایل به آبی به صورت ترکیبی از الیاف، آسمان را می‌پوشانند.

# سیروس



ابرهای سیروس

- سیروس (پرسا): معرف هوای آرام و خوب.

این ابرها از مرتفع‌ترین ابرها بوده و اغلب به صورت پر مانند و سفید رنگ شفاف (مملو از بلورهای یخ) در آسمان دیده می‌شوند.



# سیرواستراتوس



ابرهای سیرواستراتوس

# سیروکومولوس



## ابرهای سیروکومولوس

- سیروکومولوس (پرساکومه‌ای): پیام‌آور هوای صاف و آرام.

ساختمان آنها اغلب متشکل از قطعات سفید رنگ بوده و معمولاً پیش از ابرهای سیروس در آسمان ظاهر می‌شوند.



## ابرهای استراتوکومولوس

- استراتوکومولوس (پوشنی کومه‌ای):

این ابرها دارای رنگی تیره و یا سفید متمایل به خاکستری بوده معمولاً صورت دسته یا خطوط و یا توده‌های کروی مانند بزرگ و امواج کروی از ابرهای خاکستری با فواصل و شکاف‌های روشن تشکیل می‌گردد. فاقد بارندگی‌های رگباری است.

منابع استفاده شده:

\*مجلع كوه شماره 86 بهار سال 1396

\*سایت اینترنتی بیتوته [www.beytoote.com](http://www.beytoote.com)

\*ویکی پدیا [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

\*[www.irandeserts.com](http://www.irandeserts.com)