

ایستگاه های هواشناسی بر حسب اینکه به منظور بررسی و پیش بینی اوضاع جوی و یا مطالعه آب و هوای منطقه (CLIMAT)

مورد استفاده قرار گیرند به دو دسته تقسیم می شوند.

الف : ایستگاه های سینوپتیک (SYNOPTIC STATIONS)

این نوع ایستگاه ها به نوبه خود به چند دسته دسته تقسیم شده و هرکدام وظایف خاصی به عهده دارند.

- ایستگاه های سینوپتیک سطح زمین و دریا و اقیانوس ها که عوامل جوی سطح زمین و نزدیک آن را اندازه گیری می کنند.
- ایستگاه های جو بالا (UPPER AIR STATIONS) که فشار، درجه حرارت، رطوبت و سمت و سرعت باد را در ارتفاعات مختلف جو تعیین می نماید.
- ایستگاه های خودکار (AUTOMATIC STATIONS) : ایستگاه هایی هستند که قادرند عوامل مختلف جوی در سطح زمین را به طور خودکار اندازه گیری و در فاصله دورتری (REMOTE) در دسترس قرار دهد.

ب: شبکه ایستگاه های اقلیماتولوژی CLIMATOLOGICAL NETWORK

این شبکه شامل ایستگاههایی به شرح ذیل می باشد.

- ایستگاه های اقلیم شناسی CLIMATOLOGICAL STATIONS
- ایستگاه های کشاورزی AGRICULTURAL STATIONS
- ایستگاه های باران سنجی RAIN GAUGE STATIONS