

The Types of Clouds

When moisture in the air condenses around minute particles, known as condensation nuclei, this produces cloud droplets, and these droplet eventually accumulate into clouds. There are many different types of clouds which can form, depending upon the atmospheric conditions. When there is large difference between the surface temperature and atmospheric temperature, it can cause clouds to rapidly develop into cumulonimbus clouds. Also known as “storm clouds,” cumulonimbus clouds reach heights of more than 10,000m and are the source of tornadoes, violent winds, localized torrential rains and other damaging weather phenomena.

云的种类

大气中的水分在上空以微粒子为核心变成水滴或冰晶,大量聚集悬浮于空中就形成云。因大气的条件而异,空中会产生各种各样的云。当地面和上空的气温差较大时,云就急速成长并产生积雨云。积雨云也叫“雷暴云”,高度有时会超过一 万米,带来龙卷风、阵风及局部地区的大雨等,有时还会引起灾害。

雲的種類

大氣中的水分在上空以微粒子為核心而轉變成水滴或冰晶,大量水氣懸浮聚集於空中就形成雲。因大氣條件的差異,使得空中會產生各式各樣的雲。當地表與上空的氣溫差較大時,雲會急速增長而產生積雨雲。積雨雲也稱為「雷雨雲」,形成的高度有時超過一萬公尺,會帶來龍捲風、陣風、與局部地區大雨等,有時也會引發災害。

구름의 종류

대기 중의 수분은 상공에서 미립자를 핵으로 삼아 구름 알갱이가 된다. 이 알갱이가 많이 모이면 구름이 된다. 대기의 조건에 따라서는 다양한 종류의 구름이 발생한다. 지상과 상공의 기온차가 크면 구름이 급속히 성장하면서 적란운이 발생한다. ‘번개구름’이라고도 불리는 적란운은 높이가 1만 미터를 넘는 경우가 있고, 회오리바람, 돌풍, 국지적 호우 등을 초래하여 재해를 일으키는 경우가 있다.

Các loại mây

Độ ẩm trong khí quyển trở thành những giọt mây với các hạt mịn làm lõi trên bầu trời, và thu thập và trôi dạt với số lượng lớn để tạo thành những đám mây. Tùy thuộc vào điều kiện khí quyển, các loại mây khác nhau xảy ra. Khi chênh lệch nhiệt độ giữa mặt đất và bầu trời lớn, những đám mây phát triển nhanh chóng và những đám mây cumulonimbus được hình thành. Mây Cumulonimbus, còn được gọi là "kaminarigumo", có thể cao hơn 10.000 mét và có thể gây ra thảm họa bởi lốc xoáy, gió giật và lượng mưa lớn cục bộ.

Mga uri ng ulap

Ang halumigmig sa atmospera ay nagiging maliliit na partikulo ng ulap na natitipon sa gitna ng alapaap, na dumadami, at gumagalaw hanggang sa maging ulap. Depende sa lagay ng atmospera, iba't-ibang uri ng ulap ang nabubuo. Kapag lumaki ang diperensiya ng temperatura sa pagitan ng lupa at alapaap, mabilis na namumuo at lumalawak ang makulimlim na mga ulap na kung tawagin ay cumulonimbus clouds. Ang cumulonimbus clouds o "kaminarigumo" (thunderclouds) ay maaaring umabot sa taas na 10,000 meters, at nagiging sanhi ng iba't-ibang kalamidad tulad ng pagkakaroon ng buhawi, malakas na hangin, pagbuhos ng matinding ulan sa isang lugar (localized heavy rain), at iba pa.

Tipos de nuvens

A água presente na atmosfera se organiza em micropartículas formando as gotículas de nuvem, que por sua vez se agrupam suspensas, formando as nuvens. As condições do ar podem dar origem a diferentes tipos de nuvens. Em caso de grande diferença entre a temperatura do ar e da superfície, as nuvens crescem muito rapidamente, formando o chamado cúmulo-nimbo. O cúmulo-nimbo também produz muitos raios, e caso sua altura ultrapasse cerca de 10 mil metros, pode ocasionar redemoinhos, rajadas de vento, chuvas fortes localizadas, causando desastres.