

雲態（一）——雲的形成

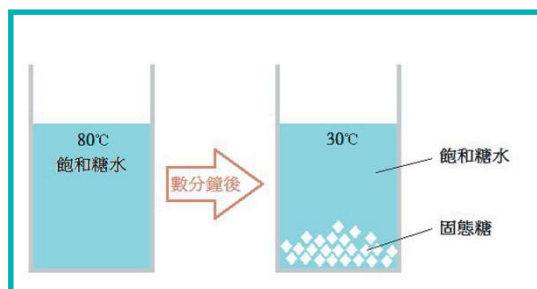
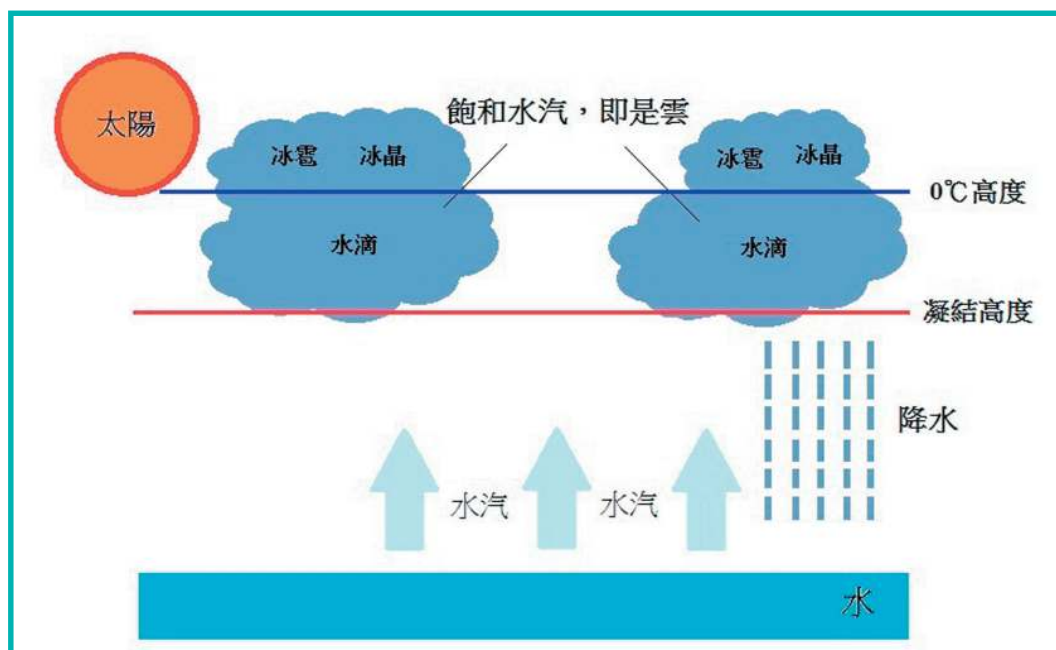
「雲」是大家最容易接觸到、亦容易使人著迷的的天氣現象。它能直接地反映大氣的情況。中國古代氣象統計中對「雲」的描述或以其作為天氣預測是十分詳盡及精細，由此可見「雲」在氣象學的重要性。透過一連數篇對雲的介紹，希望大家能認識基礎的雲種。

水汽和「濕氣塊」

由太陽傳來的熱力或地熱使水分從液態水蒸發至氣態水，即水汽。承載著水汽的氣塊稱為「濕氣塊」，它的溫度比環境氣溫高，密度也比附近的空氣低，使它能帶著水汽向上升。濕氣塊越向高空移動，溫度會相應下降，氣塊能承載水汽的能力亦相對減弱。當濕氣塊到達凝結高度，即濕氣塊不能承載本身的水汽時，水汽便會飽和成水滴，即可見的「雲」。

「降水」和「水循環」

當「上升氣流」旺盛時，水汽會上升至比平時高的上空。當水汽上升至低於零度的高空，水滴便會變成冰雹或冰晶。當大氣中的水滴、冰雹或冰晶過多，超越「上升氣流」能承受的限度。水滴便會以水、冰晶或冰雹的形態降至地面，即是下雨、落雹的現象，氣象學上統稱為「降水」。整個水汽上升、雨水下降的過程稱為「水循環」。



飽和是因應溫度而定，水溫越高越能夠承受多些糖分。

下期再跟大家分享如何分類不同形狀的「雲」。

總會氣象組提供有系統的訓練支援服務，歡迎各領袖與本組聯絡。

氣象組網頁：www.meteam.org

氣象組電郵：meteam.hkscout@gmail.com

查詢電話：2957 6410（青少年活動署）