

043 為甚麼看雲能識天氣？

天空的雲可預示天氣狀況，如淡積雲預示晴天，高層的卷雲出現暈，預示天氣將發生變化。

微博士

雲海

一輪紅日從波浪起伏的雲海中徐徐升起，而雲海間露出的山峯猶如一座座島嶼點綴其間，喜愛登山的朋友在登上山頂見此美景，一定會感歎大自然的鬼斧神工。雲海一般形成於潮濕的山區，富含水汽的空氣團緩慢抬升而冷卻凝結，在低空形成連綿的雲。由於雲頂上方的氣層比較穩定，鎖住雲層不往高處發展蔓延，於是海拔較高的山峯峯頂都「懸浮」在雲頂之上。除了日出前後的山頂，我們還能在高空飛行的飛機上，甚至有時能在雨後初晴的高樓頂俯瞰到雲海翻騰。只要超越雲頂，尋找到合適的角度，遠望雲海猶如身在大海邊，似乎還能聽到拍岸的濤聲。④



我們判斷一個人心情的好壞，最直接的方法便是看他的表情，而天空中的雲彩就是大氣的表情。每種雲的形成都有其特定的大氣條件，因此觀看天空中的雲狀及其變化規律，我們就能知曉當下的天氣，甚至還能夠推測未來的天氣。

中國自古就有通過觀察天空中雲彩來判斷「老天氣緒」的傳統。「天上鈎鈎雲，地上雨淋淋」，「朝霞不出門，晚霞行千里」，這些便是根據日常經驗總結出的氣象諺語，而在這些諺語背後有一些可以用科學來解釋的雲形成的物理機制。

比如，淡積雲是晴朗好天氣的標誌之一，它個頭「矮小」，如同一團團白色的棉絮分散於天空各處。淡積雲的出現表明了大氣的垂直對流活動不是很強，雲頂上方有一層穩定的大氣，如同鍋蓋一樣穩穩地罩着天空。

薄幕卷層雲是由小冰晶組成的一種高雲，薄得幾乎看不見，但它常伴隨着日暈或者月暈一同出現。暈是由於日光或月光經過薄幕卷層雲裏的小冰晶折射而形成的。薄幕卷層雲一般形成於暖氣團與冷空氣相遇之處，冷暖氣團交匯處是天氣變化的場所。因此，當你看到天空中有暈時，有可能在半天後颳大風或者下大雨。（陳思思）

044 為甚麼雨雲的顏色很暗？

雨雲非常厚，約有 4 至 5 公里，把陽光遮蔽，雲呈灰黑色。

大雨來臨前，天空通常會變得陰沉沉，雲也越來越黑，難道是這些雲裏藏有髒東西？

造成降水的雲最主要有兩種，一種叫積雨雲，一種叫雨層雲。積雨雲是雲底浮於低空、腦袋卻高聳入天頂的龐然大物。因為個頭巨大，遠遠看去像一座聳立的高山。這種雲來勢洶洶，雲區中心有強烈的上升運動，通常都會伴有閃電和雷鳴，有時甚至會引發冰雹和龍捲風。雨層雲常常均勻佈滿全天，厚度一般在 4~5 公里，相當於 10~12 座香港國際金融中心二期疊在一起的高度，這樣的厚度足夠把太陽和月亮的光遮蔽了。雨層雲一般會帶來連續好幾天的降水。