

氣象常識小叢書

看云識天氣

中央氣象局編譯室編

財政經濟出版社

气象常識小叢書

看云識天气

高文治 著

中央气象局編輯室編

財政經濟出版社

看云識天气

高文治著

中央气象局編譯室編

財政經濟出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第60号

中華書局上海印刷厂印刷 新華書店总經售

787×1092 1/32 • 1 1/8 印張 • 8 插頁 • 23,000字

1956年9月第1版

1956年9月上海第1次印刷

印數：1—16,000 定价：(9)0.36 元

統一書号：13005.6 58.8.溫型

目 錄

引言.....	(5)
一 看云应注意些什么.....	(8)
二 云的移动及变化的規律.....	(37)
三 云和天气.....	(44)
結語.....	(51)

引 言

“天气”是人們最关心的問題之一，因为它对人們的生存和活动的关系十分密切。它能給人們帶來福利，也能給人們造成灾害。就拿下雨來說罢，田地里長滿的綠油油的庄稼，如果久久得不到雨水的潤澤，就会一天天地干枯下去，使庄稼的收成减少，甚至毫無收成。但另一方面，連續不断的雨水和强大的暴風雨，又能給人們帶來極嚴重的損害：雨水能淹沒良田，冲毀道路，阻碍交通運輸、航海航空，破坏建築物等。久旱盼望下雨，久雨盼望天晴，人們是多么关心着天气的变化。

人們对于天气的变好变坏是迫切需要事先了解的。經驗說明了，天空的云对天气的变化最有关系。因为人們看到，晴天是沒有云的，下雨天却总是有云。但問題并不如此簡單，云固然常常标志着天气的好坏，但它所帶來的天气也并不很容易給人預料到。例如人們渴望下雨很久了，天空忽然出現了大片的云，这使人們十分高兴；可是不大的工夫，云又消失

得無影無踪；也有時碧藍的晴空，不知道在什麼時候，悄悄地已蓋滿了烏云，頃刻間大雨傾盆，使人們來不及防備。

天氣就是這樣的變化無常，難以捉摸。

儘管如此，時間久了，人們把世世代代的經驗積累起來。人們從觀察中就總結出云與天氣變化的關係。譬如一些有經驗的農民和漁民們，他們就能從天空云的變化來判斷天氣好壞。這對他們的生產起了很大的作用。直到現在，我國民間還流傳了很多的關於天氣的諺語。譬如民間常說：“魚鱗天，不雨也風顛”；“早陰陰，午陰晴，半夜里陰不到明”；“云往東，馬車通；云往西，馬濺泥；云往南，水漲潭；云往北，好晒麥”。這些諺語，雖然當時誰也說不出它的道理來，但在今天看來，有些還是符合於一定的科學道理的。當然，其中也有些諺語是沒有根據的。譬如，有這樣一句話：“八月十五云遮月，正月十五雪打燈”。一般人體會這句話的意思是：在陰曆八月十五日，如果有云遮了月亮，那末在來年正月十五這一天晚上就必定下雪。其實這兩個日子的天氣變化相隔了五個月，原來不會有什麼關係，但人們卻硬認為它們之間有因果關係，顯然這是不科學的。我們知道八月十五是中秋賞月的日子，如果月亮在那天被云遮住了，當然是

十分扫兴的；正月十五是元宵观灯的日子，如果在那天遇着下雪無法观灯，同样也是扫兴的事。因此最初人們就把这两樁可能不如意的事情湊合起來，用“八月十五云遮月，正月十五雪打灯”來形容。但日子一久，这句话的原意就失去了，人們將它作为天气諺語看待，可是这畢竟不是天气諺語，因此并不合乎天气变化的規律。

我們知道，云是大气中的水汽变成的，但沒有大气内部的变动，水汽是不会变成云的。所以云的生成，云的形狀和云的变化等等，都标志了大气内部的变动情况，不同的变动，就產生了不同的云。因此在某些情况下，云确实可以作为天气变化趨向的指示标。特別在夏天，看云在預測雷雨天气上可以起着很重要的作用；但另一方面我們也應該知道，用看云來預測天气的方法总是有一定的限度的。它不可能象气象台利用廣大的气象观测網來預測天气那样有效果，它只能大体指出圍繞着观察点比較小的地区以及較短的时间內的天气变化。因為我們在一地所看見的天空範圍是有限的，根本看不見更远的地方的天气情况。但問題还不僅僅在于这一点，看云时如考慮得不全面，也常常会造成錯誤的結果，这正是我們下面要談的問題。

一 看云应注意些什么

过去人們常說：“天有不測風云”，可見云的变化復雜，而且難以令人捉摸。這就是說靠看云來判斷天氣並不是一個極其簡單的問題。云的形狀不同，云的高低厚薄不同，云出現的時間位置不同，云的变化不同，都和天氣狀況的不同有關係，所以我們看云的時候，絕不能僅僅根據云的某一種特征來決定天氣，必須把云的多方面的特征，綜合地加以考慮，如果這許多的特征都說明天氣要變壞，那麼我們的推斷就比較有把握；如果根據這些現象不能得出同一的結論，那就必須注意那些最顯著的、最突出的和最多數的現象，並根據這些來作決定。假使不注意這一點，失敗的機會就可能很多。

看云究竟應該注意那些問題呢？下面我們就分別地來談：

（一）云的形狀 只要我們注意就可發現天空的云是千變萬化的，而且常常出現各種各樣的姿態：有的象鳥的羽毛，一條條地橫在天空；有的象魚的鱗片，斑斑點點地忽隱忽現；有的象羊群，一群群地來來去去；有的象一條大棉被，滿滿地蓋住了天空；象山，象水，象棉花，象薄紗，象錦球，種類之多，實在數



图 1 纖細的白云在高空絲絲縷縷地飄浮着，好象老人的卷髮。



图 2 魚鱗狀的小云块, 集聚成群, 好象輕风吹过水面引起的微波。

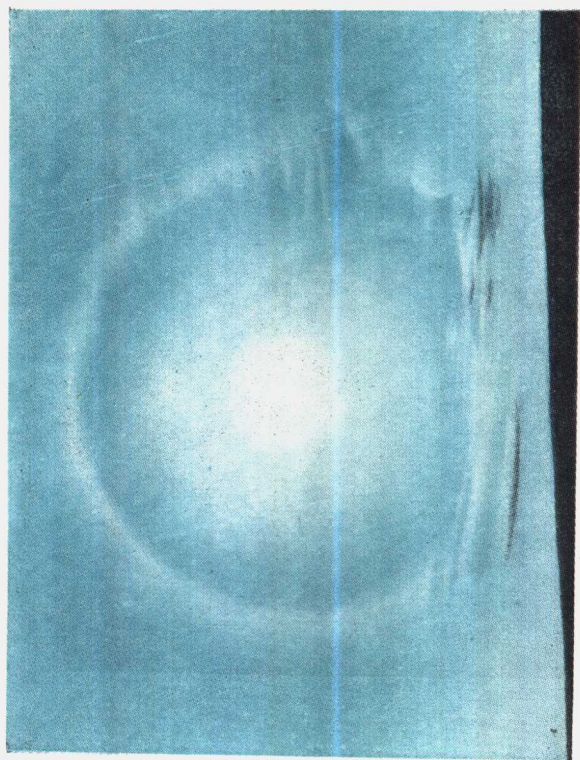


图 3 紗幕狀的薄云,罩蔽天空,幕帳上出現了美丽的光环。



图 4 云块成群地浮在天空, 云块中间露有晴天。



图 5 云块相互密接,从云下只能看见一个个云块的轮廓。



图 6 层状云掩蔽天空, 太阳朦朧不清, 好象隔了一层毛玻璃。



图 7 厚密的层状云, 掩没了太阳, 云下飞跑着黑灰色的碎云块。

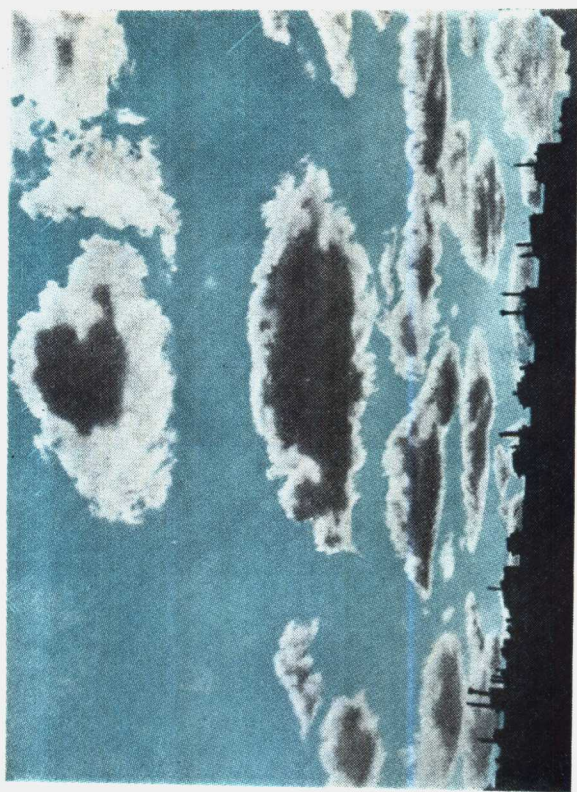


图 8 云体垂直向上發展, 但厚度不大, 狀似饅頭。