

新 兒 童 基 本 文 庫

中 年 級 常 識 (廿)

# 氣 候



大 東 書 局 印 行

# 氣候目次

- 一 王先生談氣候
- 二 太陽是一個主人翁
- 三 空氣的力量
- 四 頑皮的雨
- 五 美麗的雲
- 六 討厭的霧
- 七 像珍珠一樣的露和霜
- 八 可愛的雪
- 九 堅硬的冰

- 十 害人的雹
- 十一 飄渺的風
- 十二 奇怪的雷電
- 十三 避免雷電的方法
- 十四 怎樣看寒暑表
- 十五 地球上的氣候
- 十六 一年四季的氣候
- 十七 我們中國的氣候
- 十八 王先生最後的話

王德明

王德明

# 氣候

## 一 王先生談氣候

有一天，星期日的上午，王先生閒坐在書房裏，他微笑的望著窗外，窗外是一個大花園。這時正是春天的時候，和暖的陽光，照在窗邊。鳥兒在樹上唱歌，花兒開遍在地上。一切的東西，都像是很快樂似的。

「王老師，早晨好！我和大明、小珍都來了，今天是星期日，請王老師講故事給我們聽，好嗎？」阿偉帶了他的兩個小朋友，跑進王先生的書房裏，一面對王先生說。

阿偉、大明和小珍，他們都是王先生的學生。王先生很愛他們，看見了他們跑進來，覺得很高興，便對他們說道：「好！好！好！」



我講故事給你們聽吧。今天，我要講的故事，不是皇帝去打仗的故事了。我要和你們講一些有關氣候的常識。」

「王老師，這也是有趣的嗎？」大明和小珍，一同叫道。

「當然是有趣的，而且你們聽了，能夠得到很多益處哩！」王先生笑著回答他們。

「那麼，請王老師講給我們聽吧！」阿偉說了，便和他的小朋友坐下來。他們這三個小孩子，正好圍坐在王先生的面前。

「現在是春天的時候，你們看外面的花園裏，草兒擡起頭來，長得一身都是青綠色的；花兒也微笑開放了。」王先生用手指著窗外，叫他們向外面望去。

「牠們是多麼美麗，多麼可愛啊！」大明大聲的叫起來。

「我最喜歡那些紅色的玫瑰花兒！」小珍指著靠近窗邊的一叢玫瑰花說。

「但是，到了冬天的時候，草兒低下頭，枯萎了；大多數的花兒，都要凋謝，從樹上掉下來了。」王先生對著他們說。

阿偉和他的二個小朋友，都突然覺得有點兒奇怪起來，於是王先生說道：「我告訴你們，這就是因爲氣候的變化，使牠們成了這個樣子的。」

停了一會兒，王先生繼續說下去：「我們人類的的生活，也沒有時不受著氣候的影響。氣候和我們的衣、食、住、行，都是有密切的關係：例如天熱了，我們要少穿些衣服，天一冷，我們要多穿些衣服；在冬天裏，不宜吃冷的東西；夏天我們要打開窗子，讓涼風吹進來；如果是天下雨，我們出外，便要穿上雨衣，或是要帶雨傘。這些，都是因爲氣候有了變化，我們的生活，也不能不跟著變動。」

「真的，現在氣候變得暖和了，我們在家裏，不用像冬天那

樣，每天都要生火。」大明望了一望書房的四週說道。

「你們明白了氣候和我們生活有這樣的重要關係，等一會兒，我要告訴你們很多有趣的事情。」王先生說完了話，叫僕人拿了一些餅乾和糖果進來。他們便一面吃東西，一面談下去。

下面寫的，都是王先生對阿偉、大明和小珍說的話。

## 二 太陽是一個主人翁

太陽是造成氣候變化的一個主人，所以我說，牠是一個主人翁。

每天早晨，當你們看見太陽從東方漸漸升起來的時候，地面上清涼的空氣，漸漸的被趕走了。這時，天邊抹上了深紅的和金黃的顏色，大地感受到溫暖，人們起來，開始去做工作。正午的時候，太陽升到我們的頭頂上，牠帶來的熱力增高，地上的光輝，閃耀燦

爛。但是，到了下午，太陽漸向西方沈下去，天空中的熱氣又逐漸減退下來。黃昏時候，晚風輕輕的吹著，我們已經投入清涼的夜的懷抱裏去了。

這樣的變化，都是太陽造成的。還有我們所感覺到的風，和我們看見天空上的雲、雨、雪等等，都可說是太陽造成。牠有很大的權力和很高的地位。

### 三 空氣的力量

我們談氣候，空氣自然是很重要的東西。

小朋友，如果我問你們：你們看見過空氣嗎？我想你們一定回答我說：沒有看見過。是的，我也是沒有看見過。但是空氣真的是存在在我們的四週，無論到那裏，都有牠們的踪跡。你們只要拿起一本書來，對著臉搖動了一下，你們便感覺到有點涼意，這點兒涼



意，是怎樣發生的呢？就是因為我們四週有空氣，空氣受了震動，造成了風的緣故。這簡單的方法，已經證明空氣的存在了。

這個我們看不見的空氣，當牠一流動起來的時候，就非常可怕了。牠會旋轉起來，變成一種颱風，這種風兇猛得很，牠可以吹毀一切，拔起樹木，推倒房屋。這時候，在海裏的船遇到牠，便被吹翻，沈下海裏去。

空氣可以變得冷，如冬天的西北風；牠也可以變得很熱，如夏天潮溼的熱空氣，幾乎把我們悶熱得發昏，就是在夜裏，我們也不能好好的睡覺。

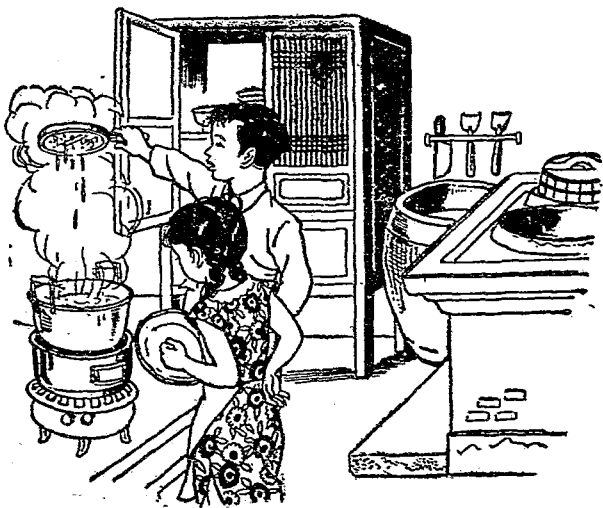
說到這裏，我請你們記起我剛纔談過的太陽。太陽和空氣，牠們都是有力量使氣候變得奇奇怪怪的。下面我們開始談到各種不同的氣候的變化。

## 四 頑皮的雨

你們常常看見天下雨，雨下得小的時候，牠們就像無數根小毛，在空中飛舞；倘若雨下得大時，牠們就像一個一個明亮的球兒，急促的傾注下來。

當雨點兒打在我們的窗邊，牠們跳來跳去。你們看，牠們是多麼頑皮的啊！但是這些雨，是從那兒來的呢？

現在，我先告訴你們一個有趣的玩意兒：我們在廚房裏，把一鍋



水，用火燒沸了，然後揭開鍋蓋子，水面有了水氣，我們叫牠做水蒸氣。這些水蒸氣升起來了，我們拿了一塊玻璃，擋住上升的蒸氣，最初看見濛濛的水痕，貼在玻璃上，隨後看見玻璃片上，凝結有一點點的水珠；過了不久，水珠愈積愈多，最後，就有一點一點的水滴下來了。

你們做過這樣的玩意兒嗎？這就是說明雨的成因啦！

太陽像一個大火球，牠的熱力，曬在地面的水上，能够使水變成水蒸氣。水蒸氣慢慢的向上升起來，就像鍋子裏升起來的水蒸氣一樣。

但是，地面上升起來的水蒸氣，我們是看不見的，在我們不知不覺間，牠們愉快地往上跑；到了高空上遇了冷，因此，許多水蒸氣，結合成很小很小的水點。我們從地面上看上去，這些水點，就是一層一層的雲兒。

雲是飄來飄去的，隨著氣候的冷熱而變化：如果天氣很熱，雲便隨風飄去，漸漸連影子也不見了。如果天上的氣候變冷，雲裏的小水點，便化成較大的水點，跟隨著風，一陣一陣的灑下來，這就是你們看見的雨。

雨對我們有什麼影響呢？

這個問題，或者你們不大注意到吧！但是，這是很重要的問題。雨下得多了，氣候會變得潮溼，有時往往鬧成水災，田裏的禾稻，都被雨水淹死了。雨下得少了呢，甚至有三四個月都沒有下雨，那麼氣候變得乾燥，而且鬧成了旱災，農人受害不少。所以雨下得太多或太少，對我們都



有很大的關係。

我們中國，常常發生水災或旱災，將來我們必須用科學的方法來防止災荒纔好！

## 五 美麗的雲

你們已經知道水蒸氣上升，能够造成雲和雨了。現在我再告訴你們，怎樣去看天空上各種不同的雲朵。牠們和氣候的變化很有關係。

從前有一個英國人，叫做霍華德先生，他把雲分爲四大類。這就是卷雲、積雲、層雲和雨雲。這四種是天空上最主要的雲。現在請你們看看吧：

第一種：卷雲，這是雲中最高的一種，大約離開地面有十公里遠，我們多在秋天看見牠。

在晴朗的秋天裏，天空好似特別廣闊，只有美麗的卷雲，像輕薄的棉花高掛在天空，自由自在的，慢慢的飄浮著，這是多麼的美麗！

我們小心看卷雲，可以預先知道天氣的變化。如果牠移動得很快，變化迅速，這情景是告訴我們天將要下雨了。

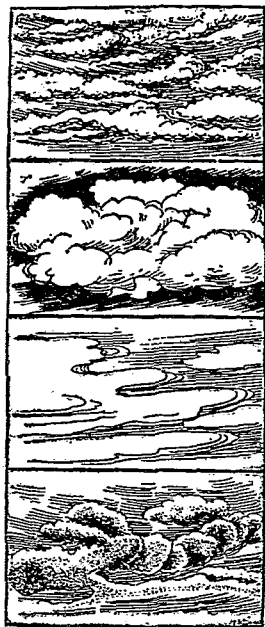
第二種：積雲，春天

卷雲 積雲 層雲 雨雲

和秋天裏，我們都可以看見積雲，牠是一塊一塊的小團雲，突出在天上。

積雲排列在天空很多，一直到了傍晚，牠還

是不散，反而越積越多起來，這時氣候將要有變化了。假使我們看見積雲，逐漸消散，這是預告著晴天。



第三種：層雲，這是雲中最低的一種，牠和卷雲正是相反，一是高，一是低。我國的山水畫上，常愛畫著這種雲，牠像白色的帶子一樣，圍繞在半山間。

我們在早上或傍晚的時候，能够看見牠，但是牠很容易消散，到了中午，便不見牠的影子了。

第四種：雨雲，我們又叫牠作烏雲。牠非常濃厚，像淡墨水一樣帶有黑色。牠一出現，天空大都快要下雨了。因為這種雲，是水點積得太多而成，稍遇了冷，便變成雨點落下來。

除了以上四種雲之外，還有很多種雲，我在這裏只告訴你們這四種是最主要的，其他的雲，都是從這四種變化而成。再就上面講的四種雲來說，牠們也不固定，常在相互變化著。

## 六 討厭的霧

世界上最有名的多霧的城市，是在什麼地方，你們知道嗎？那就是英國的倫敦，我們中國抗戰時期的首都重慶，也是特別多霧的城市。

霧是空中的水蒸氣變成，所以我們可以說，霧也就是雲，但是霧掩蓋在地面上，雲是高掛在天空中。

倫敦多霧的原因，是因為那兒工廠很多，從工廠的煙囪裏，飛出來的煙灰，和空中的水蒸氣，凝結在一起，便成了霧。我國四川是一個盆地，週圍多山嶺，地上的水蒸氣不易消散，相聚在一起變成了霧。

重慶每年自秋天起，到第二年的春天，這一段時間裏，都是有霧的，我們把這段時間，叫做霧季。

霧多是在春天和秋天裏纔有，我們清早起來，看見白茫茫的霧，像煙一般籠罩著城市和村莊。這時，我們看不見山谷，看不見



樹林，離我們面前遠一點的地方，也看不清楚了。

霧對我們沒有好處，牠妨礙我們在陸地上和海洋上的交通，也阻礙飛機航行。對我們的身體也直接有害處，所以我希望你們，在多霧的時候，最好少到外面去。

## 七 像珍珠一樣的露和霜

清早起來，我們到花園裏去，或到野外去，可以看見路邊的露和霜。

露，是因爲早上的氣候比較冷，這時空氣中的水蒸氣，碰著地面上冷的東西，例如：岩石、屋頂和草或樹葉等，水蒸氣在這些東西的面上，便凝結成露珠，小小的一點一點，潔白可愛。

露遇了空氣冷到冰點以下的時候，便凝結變成霜，故先有露，後纔有霜。霜是半透明的粒狀，像一些白鹽似的。

秋天多露，冬天多霜，霜對農人有很大害處。因為當春初和秋深的時候，嫩芽剛要抽出來的植物，和那些將要成熟的瓜果，一遇到了寒霜，便要凍死。

霜雖然爲害我們，但是，我們明白了霜的成因，便可用方法去消除牠。防止霜害的方法，最好是在寒冷的夜裏，到園子裏去，燒起煤油、煤炭或木柴等，造成了煙霧，使地面空氣的溫度，不致降低到冰點以下，那麼霜便不能結成了。這是最好的而且是最簡便的方法。



霜

## 八 可愛的雪

我們前面已經說過，空中的水蒸氣，碰著地面上冷的東西，便結成露和霜，如果這些水蒸氣，早在空中就已經凝結了的時候，那麼，這時便成了雪。

因為雪是在空中凝結的，因此，空中的氣候一定是很冷，所以要冬天纔能有雪落下來。

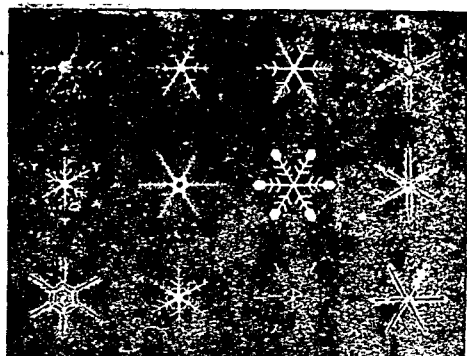
冬天裏，我們靠在窗邊，靜靜地看外面的雪花，牠們輕輕地跳舞在天空中，慢慢地落下來。倘若是一連下了幾天大雪，屋頂上、大路上，和遠處的田野山谷，都像穿了一件潔白的衣裳，那真是銀白色的美麗的世界了！

美國有一位彭德來先生，他曾經用照相機，攝取顯微鏡放大的雪花的樣子，共有一千多種，牠們的形狀，都是六角形的。

我想，你們都是很愛玩雪的，你們可以拿牠來堆積成一座雪人，但是，當太陽一出來的時候，這笑迷迷的雪人，便要溶解了。

原來的溫度。

我們愛雪，果然是因為牠美麗的緣故，但是請你們不要忘記，牠還是農人的好朋友呢。



雪的結晶

由此看來，我們可以知道雪和氣候的關係，在我國的南方，氣候比較溫暖，所以冬天也沒有下雪。北方氣候寒冷，那裏每年冬天，都下著大雪。

霜是對農人有害的，但是雪對農人是有益的。因為雪能保護植物，使牠們不致凍死。這是因為有了雪，蓋在地面上，就好像蓋了一張潔白的地毯似的，能够使蓋在雪下的空氣不流通，保持著

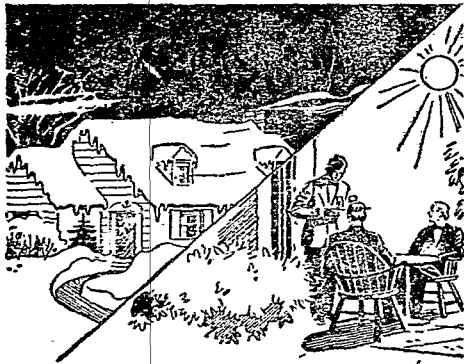
## 九 堅硬的冰

冬天，雪落在地上以後，如果太陽隔了一二天不出來，這時地上的雪，便慢慢的凝結成堅硬的冰了。

有時，天雖不下雪，我們看見野外的小溪，或者屋裏的水缸面上，也會結成一層薄薄的冰，這是因為天氣很冷，水面的溫度很低，自己凝結成了冰層。

在寒冷的地方，當湖面上和江面上結成堅硬的很厚的冰層時，我們可以在上面溜冰，自由自在的滑來滑去。人們可利用冰河，作運輸貨物的道路。

住在大都市裏的人，在很熱的夏天



雪景

飲冰

裏也可以吃到雪糕和冰棒等等冷食品。但是這不是天然的雪和冰，這些都是用人工做成的。因為我們明白了雪和冰的成因，便可以用科學方法，利用機器製造出來。

## 十 害人的雹

雹是我們不大看見過的東西。說起來，這東西真奇怪，牠的形狀和顏色，都像透明的冰塊一樣。小的如綠荳那麼大，大的如鵝蛋那麼大，也有比鵝蛋更大的。但是自然間的雪和冰，在冬天纔有，雹則只有在大熱的夏天纔有，這可真奇怪得很啊！

雹的成因，是隨雷雨而來，沒有雷雨，就不會有雹。這就是說，雷雨裏的雨點，經凍結起來後而成了雹。

夏天裏，當雷雨快要到來的時候，天上的冷空氣，向下急降，地面上的熱空氣，相反向上急升，越升越高，並且越升越快，到了

空中和那裏的水蒸氣，凝結在一起變成小水點；等到再往高空升上去時，那裏的空氣更寒冷了，於是由小水點結成一團一團的堅硬的冰，這些冰團，打落地面，就是我們所說的雹了。

雹這東西真可怕，小一點的雹，從天上打下來，能够打斷禾稻和果樹，造成荒災；大一點的雹打下來，屋子要倒塌，人和家畜也被打死。這真是又奇怪又可怕的東西，不過，只要我們科學發達，將來我們一定有方法防禦牠的爲害。

## 十一 飄渺的風

前面談到空氣時，我已經告訴你們，叫你們拿一本書對著臉搖動一下，便覺得有點兒涼意，這證明空氣受了震動，造成了風的緣故。

地面上的風，就是因爲空氣流動而造成。太陽光的力量，使空

氣有冷熱不同的變化，熱的空氣，因膨脹變輕而上升，於是，別處的冷空氣，就流來補充空位。冷熱常常有變化，空氣亦流動不定，形成吹來吹去的風。

風，有很多種，在這裏，我告訴你們一些常見的風：

(一)海陸風：海陸風是海陸兩處空氣流的交換，白天裏，涼風從海上吹來；到了晚上，風又從陸上吹向海裏去，這叫做海陸風。

(二)山谷風：鄉村裏，常見這種風。白天，風從山谷底下，向山頂吹去；夜裏，風從山頂吹回來，這叫做山谷風。

(三)燥熱風：這種風，是發生在沙漠地方，牠帶著黃沙滾起來，在沙漠中的商人最駭怕牠。

(四)季候風：冬天，這種風從陸地向海面吹去；但是到了夏天，風又從海面向陸地吹來。航海的商人，利用這種風，測定旅行的日期，所以又叫牠做貿易風。



(五)旋風和反旋風：這兩種風，常常相伴而吹，旋風刮起來時，風向是由外旋轉向內。反旋風剛剛相反，風向是從內向外吹。

(六)颶風和颱風：這兩種是很大的風暴，在熱帶發生。我國的臺灣和沿海一帶，常可能被從菲律賓羣島吹來的颶風襲擊。牠一吹到，飛砂走石，力量大極了，對我們害處很大。

## 十二 奇怪的雷電

你們駭怕那隆隆的雷聲和閃耀刺眼的電光嗎？在春夏之間，天下雨的時候，隆隆的雷聲和閃閃的電光，就要來了。

老年人告訴你們說，天上有雷公和雷母，雷公和雷母爭吵的時候，就有雷聲和電光發出來。外國人也說，上帝震怒了，纔會有雷電。事實上，這都是不對的說話。

一百多年前，美國的偉人富蘭克林，在雷雨的下面，跑到野外

去放風箏，在風箏頭上，縛了一根銅絲，風箏在雨中飛，他看見了銅絲觸電的情景，由此發現雷電的祕密。

雷電本來是一樣東西，因為天空中落下的雨點，帶有陽電，但從地面向上升的水蒸氣，帶有陰電。陰陽兩電，在空中上下衝擊，衝擊得猛烈的時候，便放出閃亮的電光，跟著因磨擦的緣故，造成隆隆的雷聲。

平時我們都是先看見閃電，然後聽聞雷聲，這是因為光比聲音，跑得更快的緣故。

你們或者要問我，為什麼雷的聲音，有高低不同隆隆的響？電光又為什麼像蛇的尾巴那樣不停的搖動呢？

回答這問題，很容易。這都是因為雷和電，經過不同的雲層時，起了回聲和折射的關係。

我們如果碰著雷電，是很危險的，牠能够擊倒房屋與樹木，也

能够打死人和家畜。雷電既是這樣危險的東西，下面我告訴你們，怎樣避免雷電的方法。

### 十三 避免雷電的方法

你們先要知道，最容易傳電的東西是金屬，其次是動物、植物和礦物；如果動物和植物被雨淋溼時，也變成容易傳電。因爲雷電多是在高處走的，所以高大的屋子和高大的樹木，常容易被雷打。當下雨有雷電的時候，你要記得，不要在風雨中匆忙奔走，不要帶金屬的東西在袋子裏，也不要在大樹下避雨。騎腳踏車或騎馬狂跑，或靠在金屬的欄杆上，和屋簷的水管旁邊，都有危險。

你們在家裏，最好不要靠近自來水管，不要站在窗前，最好你坐在屋子中央。這樣，任外面的雷電多兇猛，你們也不用駭怕了。高大的屋子，要避免雷打，最好是在屋頂上裝置避雷針。避雷

針是一根金屬的棒子，我們把牠裝在屋頂上，棒子下面接連一條金屬線，一直通到地面，把線的一端，縛在一塊金屬板上，然後埋進地下去，便成功了。

避雷針的用處，不是把天空的電，帶到地下，而是把電從避雷針的尖端，放散到空中去，這樣能夠避免雷打。

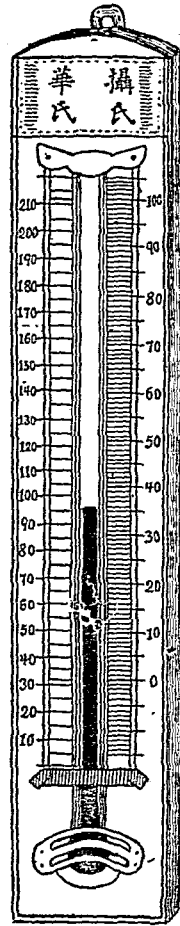
#### 十四 怎樣看寒暑表

我們通常看見的寒暑表，有兩種：一種叫做攝氏寒暑表，另外一種叫做華氏寒暑表。

攝氏寒暑表，是瑞典人攝爾斯先生在一七四二年發明的，所以我們把牠叫做攝氏寒暑表。這位先生把水的冰點定爲零度。這就是說，溫度在零度的時候，水便要結成冰了。他把水的沸點定爲一百度，即是說，我們燒水，達到溫度一百度時，水便可以煮沸。在

冰點和沸點之間，分爲一百等分，每一分，就是一度。

華氏寒暑表，是德國人華倫海先生在一七四二年發明的。他在寒暑表上，分成二百十二個等分，每一分叫做一度，水的沸點定爲二百十二度，水的冰點定爲三十二度，這是他與攝氏不同的地方。



寒暑表

這兩種寒暑表，都是用一根玻璃管子做成的。把管子裝在一塊木板上，板面再刻上度數。管子裏裝著水銀，我們看管內水銀的升降，便可以計算氣候的冷熱變化。水銀往上升，是告訴我們氣候漸漸地變得熱了；如果水銀向下降，那就是說，氣候冷起來了。

## 十五 地球上的氣候

我們日常所感覺到的氣候的各種變化，在前面都已經講過了。現在我們來談談關於分佈在地球上的氣候，究竟是怎樣的情形。

我們住居的地球，牠的形狀，就像一隻雞蛋似的，是一個橢圓形的東西。雞蛋的表面光滑，沒有什麼東西，也沒有什麼變化。但是，地球卻不同了，牠的面上，有高山、平原、江河、海洋，和無數的有生命的東西。再從氣候上來說，更有很多有趣的現象。

地球上，有些地方很熱，有些地方很冷，我們將這不同的地方，劃爲五個氣候不同的地帶。

在未談到這五個地帶之前，你們先要明白，什麼叫「極」？什麼叫做「極圈」？什麼叫做「赤道」？還有什麼叫做「回歸線」？「極」是地球上下的兩個尖端，在上的，叫做「北極」，在下

的叫做「南極」。

「極圈」是在地球上距離南北兩極各有二十三度半的地方。我們在上面，設想畫成一條圈，在北的，叫「北極圈」；在南的，叫做「南極圈」。

「赤道」是在地球正中畫的一條圈子，這條圈子，距離南北兩極，各有九十度。

「回歸線」是距離赤道南北兩邊各有二十三度半的地方，在南的叫「南回歸線」，在北的叫「北回歸線」。

你們記牢了這些分別，現在我們再來談到地球上五個氣候地帶了。

第一帶，叫做熱帶，是在赤道和南北回歸線之間的一帶地方。這一地區內，我們稱爲熱帶。氣候很熱，終年都是夏天，雨水充足。熱帶植物，生長在這裏特別多。



五帶圖

第二帶和第三帶，叫做南溫帶和北溫帶。南溫帶在南半球，北溫帶在北半球。牠們的一邊有回歸線作界，和熱帶隔離，另一邊有南北極圈作界，和寒帶隔離，所以在溫帶的地方，氣候溫和，最適宜人類居住。

第四帶和第五帶，叫做南寒帶和北寒帶，這是在地球兩極和極圈之間的地方，在南的叫南寒帶，在北的叫北寒帶。那兒因為缺少陽光，氣候很冷，終年積雪，不適宜人類居住。

以上說的五帶，便是整個地球上氣候分佈的情形。

## 十六 一年四季的氣候

地球像車輪一樣，常常轉動不停。牠自西向東轉動一週，叫做



自轉。自轉一週，要化二十四小時，造成晝夜的分別。

地球除自轉外，還要繞著太陽旋轉，這叫做公轉。公轉一週，要化一年的時間，因此造成春、夏、秋、冬四個季候。

四季是循環的，一年一年的繼續輪換著，永遠不會停止。

春天，是在陽曆三月、四月和五月的三個月份裏，氣候和暖，我們常說這時候是「春暖花開」的日子，大人和小孩子，都喜歡這季候。

夏天，是在陽曆六月七月和八月的三個月份裏，氣候炎熱，所以我們把夏天稱爲暑天，學校在這時候，都要放暑假。

秋天，是在陽曆九月、十月和十一月的三個月份裏，氣候涼快，農人在這時候，都要忙著收穫。

冬天，是在陽曆十二月、一月和二月的三個月份裏，氣候寒冷，野外的草木枯凋，鳥兒躲在巢裏，在這時候，萬物都似要休

息了。

## 十七 我們中國的氣候

你們已經知道地球上是有五個氣候地帶，現在再來說到我們中國的氣候吧。

我國在地球上的位置，是在亞洲的東南部，大部分屬於北溫帶。但是，我國的面積很大，各處地方的高低不同，所以氣候的變化，也就很複雜了。

簡單的說來，可分作下面幾種比較顯著的地區。

(一) 西北區：這一部份的地方，包括新疆省、寧夏省、綏遠省、察哈爾省的北部，和甘肅省的西北部。那兒有沙漠和高山。雨量稀少，氣候乾燥。沙漠內部有終年不落雨的地方；冬天很冷，夏天很熱，是頂標準的大陸性氣候。

(二) 草原區：包括興安省、熱河省、和察哈爾省、綏遠省、寧夏省的南部。那兒雖然冬天很冷，但是夏天暖和的時候，是一片大草原，畜牧很發達，在靠近水源的地方，都開墾爲農田了。

(三) 西藏區：就是西藏高原，包括西藏地方、青海省、西康省和雲南省的西北部，南邊有喜馬拉雅山，與世界最熱的印度隔離。因地勢過高，氣候乾燥寒冷，只有東南部的河谷地方，溫度略爲高些，可以從事農業。

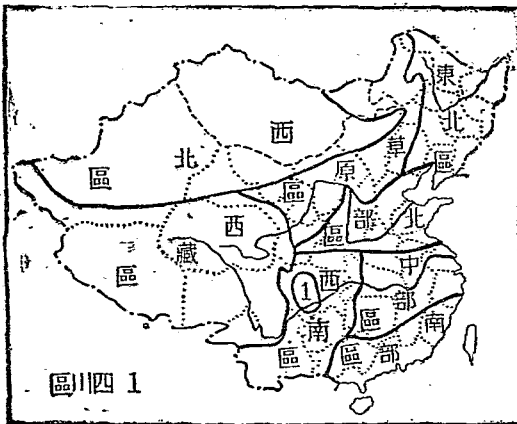
(四) 東北區：是指東北九省中除去興安省外的一片廣大地方。那兒冬天雖然嚴冷，春天和夏天確很溫和，在耕種季節雨量也相當豐富。所以出產高粱、大豆很多，成爲我國新興的富庶地方。

(五) 北部區：這一區，包括黃河流域的東部各省。氣候冬寒夏熱，雨量適中，冬季和夏季的時間比較春秋兩季長，所以有：「拆了火爐搭涼棚，拆了涼棚生火爐」的俗諺。夏季以小米、大

豆、高粱爲主要的農作物，冬季以小麥爲主要的出產。

(六)中部區：是指長江流域的中下游各省和四川省中部的盆地。氣候：春季和秋季很溫和，冬季比較冷些，夏季比較熱些，四季分得很明顯。雨量調勻，每年四月到六月中間，有霖雨的時候，是農夫插秧種稻最忙的日子。

(七)南部區：指粵江流域的沿海各省，和浙江省南部、臺灣省全部，是我國最南的地方。每年氣候炎熱的時間很長，冷的時間很短，雨量豐富，樹木四季常青，農人種稻，一年收穫二次到三次，產熱帶水果很多，在地理學上稱這個區域叫做副熱



域區氣候我國

帶氣候。

(八)西南區：這裏包括廣西、貴州和雲南省。氣候常年溫和多雨，一年四季氣溫高低的變動很少，只有下雨的時候比較冷些。樹木的葉子，冬天也不凋落，四季有美麗的花草。所以雲南有：「四季皆爲春，一雨便成秋」的俗諺。貴州和廣西，下雨的日子比較多些，有「天無三日晴」的俗話。

## 十八 王先生最後的話

王先生說到這裏，時間將近中午了。窗外園子裏的花兒，靜靜的在曬太陽；靠近窗邊的一叢玫瑰花，牠們擡起頭來，好像也在聽王先生講話似的。

阿偉、大明和小珍，他們聽得津津有味，他們忘記時間過得這麼快，他們覺得王先生今天講的東西，比從前王先生講皇帝去打仗

的故事有趣得多了。因為他們今天已經懂得了許多實用的知識，明白日常所感覺到的氣候變化的原因，並且開始知道了我們應該怎樣去適應氣候的變化，來改良自己的生活。

王先生說道：「小朋友，我說的都是最基本的常識。我希望你們聽了要記牢，這對你們很有用，無論你們立志將來要做一個科學家、飛行家、航海家，或者只要做一個良好的國民，都必須知道氣候的常識。今天，我講的話太多了，現在就結束吧！」

這時，阿偉、大明和小珍，一同站起來，他們向王先生鞠躬道謝，纔告別回去。



