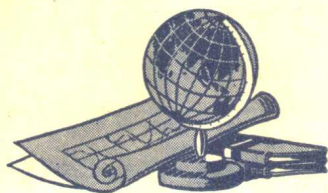
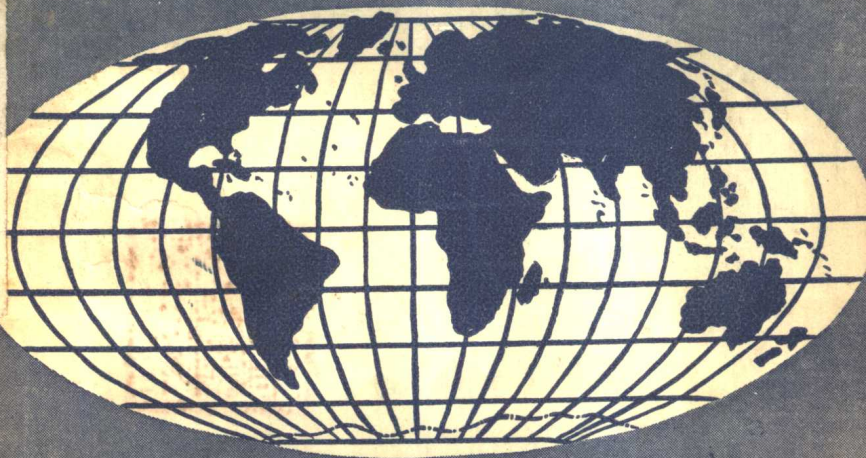


怎样看地圖

趙淑梅 著



通俗讀物出版社



書號：0614

怎樣看地圖

著 者：趙 淑
出 版 者：通 俗 讀 物 出 版

北京市書刊出版業營業許可證05
(北京香廠胡同73號)

印 刷 者：外 文 印 刷

(北京宣武門內抄手胡同9號)

發 行 者：新 華 書

開本：787×1092 1/32

字數：15千字

印張：1 插頁：2

定價：(4)一角一分

印數：1—10,000

1956年1月第一版

1956年1月第一次印刷



容 說 明

這本書介紹了看地圖的一些基本知識。例如地圖上的
哪些符号代表哪些东西，經緯綫是怎样假設出來的，它有什
麼用，比例尺是怎样製定和怎样运用的等，本書都作了詳細
的說明。本書还用在地圖上旅行的办法來說明怎样在地圖
上定方向、量距离和看地势的高低等。此外还介紹了怎样
看世界地圖，怎样在世界地圖上找到你知道的一些國家。

目 錄

一	什麼是地圖	1
二	地圖有什麼用处	1
三	怎樣在地圖上找到你的家	3
四	北京在你家的哪一邊	13
五	你離北京有多遠	15
六	在去北京的路上你看見了什麼	21
七	怎樣看世界圖	26

一 什麼是地圖

地球表面非常大，要想同時把它各處全都看見是不可能的。甚至於就是當地的區、鄉也不是同時都能看到的。那麼，如果我們要想看到全區、全縣、全省、全國或全世界怎麼辦呢？這就只有利用地圖了。

地圖是什麼呢？

地圖就是把地球表面或者把地球表面的一部分縮小畫在紙上的圖畫，它是用各種符號來表示地面上的現象的。換句話說，地圖就是由許多符號構成的。所以在看地圖的時候，必須知道各種符號代表什麼。

二 地圖有什麼用處

地圖的用處很大。首先地圖可以告訴我們地球

上哪些地方是陸地，哪些地方是水，各个國家都在哪裏，它們的大小和形狀怎樣。同樣，地圖還可以表現出地球上的各种各样現象——山、河、湖、城市、鄉村、鐵路、公路等等。很清楚，對於我們認識地球表面來說，地圖是很重要的。

地圖在軍事上很重要。在战争期間为了有力的打擊敌人，必須組織進行戰鬥，但是沒有地圖就不可能很好的佈置我們的兵力，也不能確定由那幾路去進攻敌人，沒有地圖砲兵就不能對準敌人隱蔽的目標射擊。海軍和空軍作战更要依靠地圖。

在我們國家正在進行社会主义建設的時候，地圖就更具有特殊意义了。

各种建設事業，無論是修鐵路、開礦山、建工廠、整治河流……等等，都要事先根据那一个地區的詳細地圖作出計劃，然後才能動工。例如修淮河，就是先根据淮河流域的詳細地圖，瞭解了淮河地區的整個情況，然後作出計劃，確定在什麼地方修水庫，什麼地方建水閘，引什麼地方的水去灌溉哪些地區……根据这个計劃才能開始根治淮河的工程。

在我們的日常工作和學習中，地圖也是很重

的。例如我們要到外地去辦事，根据地圖就能知道那個地方在哪裏，就能知道朝那個方向走，要走多少時候才能到。平常在看書看報時，若能利用地圖，也能幫助我們加深對事物的印象。例如我們看到報紙上登載的關於修築蘭新鐵路的報道，再看看地圖，就可以更加明確地了解鐵路所經過各個地區的情況，使我們進一步了解修築這條鐵路的意義。

三 怎樣在地圖上找到你的家

要學會看地圖，先要認識什麼符號代表什麼。認識了符號以後，就可以從地圖上了解某些地區的情況。例如根據城市的符號，就能知道這個城市是什麼樣的城市。

但是看地圖，僅僅認識一個一個的符號還是不夠的。這就如同我們在看書的時候，僅僅認識一個一個的字是不行的一樣，我們還必須把字聯繫起來，來了解一句話一句話的意思，再把句子聯繫起來，來了解整個書的意思。看地圖也是一樣的，我們把各個符

号所代表的意义都联系起来，了解了这些地理现象之間的關係以後，就可以進一步了解这幅地圖所表示的地區的情况了。

学会看地圖，不是一件难事，只要你肯練習。在練習看地圖的時候，最有趣的一种方法，就是在地圖上旅行。这种方法不僅可以使你学会看地圖，而且会使你具体的看到我們的祖國有多麼偉大！

在地圖上旅行，就是先在地圖上选出兩個地點（例如兩個城市），並在这兩個地點之間劃定一條路線，然後細心地观察路中或路旁的一切現象，並把这些描述出來。当你学会了这种方法以後，你就可以隨心所欲的到任何地方去旅行了。

前面已經說過，要学会看地圖，应当首先研究符号，現在讓我們來看一看地圖上有哪些符号，它們代表什麼。

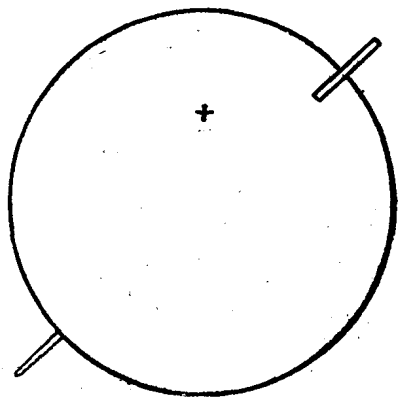
經緯線和經緯度

普通的地圖上，都画有橫的和豎的細線，橫線叫緯線，豎線叫經線，經線和緯線交叉成網狀。這些線表示什麼意思呢？

首先應該說明，這些經線和緯線在地球表面上是不存在的，它們都是人們假想出來的。為什麼一定要假想出這些線呢？

我們知道，地球是一個很大的球體。要想在球體上決定一個地點的位置是很困難的。不信，我們可以試驗一下。我們用泥做成一個直徑為一寸的圓球，在圓球上隨便什麼地方畫上一個“×”記號（圖1），把這個圓球放在桌上，

在桌子周圍的人們，有人認為“×”在圓球的前方，有人認為“×”在圓球的左方，也有人認為在圓球的右方或後方，各人所說出來的位置都不相同。假如再有人



圖

碰了圓球一下，使圓球變了一個地方，那麼每個人都覺得“×”又改變了位置。這例子就說明了在球體上確定一個地點的位置是很不容易的。可是如果我們在球面上畫上許多間隔相等的橫豎線，並把這些橫

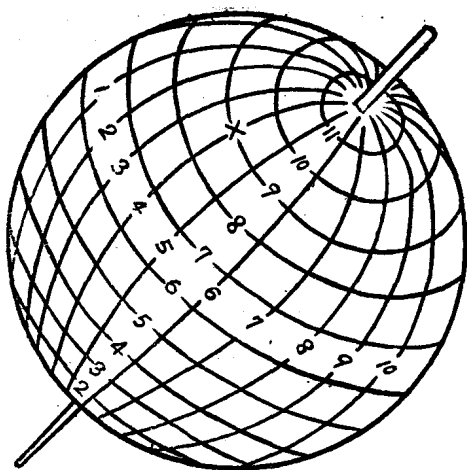


圖 二

豎線排上号，那麼你就可以很容易的說出“×”在哪一條橫線和哪一條豎線的交點上了(例如在圖2球上的“×”在第四條豎線和第九條橫線的交點上)。这

样“×”在圓球上就有了固定的位置，它的位置就不会因为从不同的方向來看或是因圓球变了地方而有所改变了。

在地球表面上假設出許多的經線和緯線，和前面所說的在泥球上画橫豎線的意义是一样的，是为了要在地球表面上確定一个地點的位置。地球表面有許多大陸、海洋、高山、河流、國家等，假如沒有經線和緯線，那麼你就沒有法子來確定它們在哪裏。地球上的經線和緯線，既然是用來確定位置的，那也就

應該像泥球上的橫豎線一樣要按一定的方法來劃分並排上號碼，經線和緯線是怎樣劃分和排号的呢？

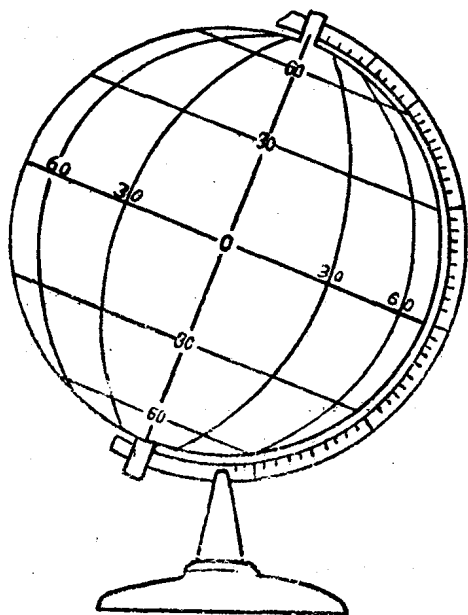
大家知道，地球時時刻刻都在繞着自己的軸轉動，這個軸的方向一直不變。在地球表面上這個軸的兩端叫做極。極有兩個：一個是北極；一個是南極。所有的經線都是通過南北兩極的線。在經線中把通過英國倫敦附近格林威治天文台的經線叫做“第一經線”或“本初子午線”。從本初子午線起，以東的經線叫做東經，以西的叫做西經。經線不是用一般大家所知道的 1. 2. 3. ……等來表示的，而是用度數來表示的。所謂度數就是用來表示角度的一種單位。一個圓分為 360 度，半圓分為 180 度，一度分為 60 分，一分又分為 60 秒（在一般地圖上的經線，只畫着度的經線，分和秒的經線由於過密，不畫出來）。本初子午線算作零度（在地圖上的度數都註在經線的兩端）。從本初子午線向東和向西各分為 180 度。例如東經 10 度的經線，就是在本初子午線以東與本初子午線的夾角為 10 度的那條經線。東經 180 度和西經 180 度的經線，就是在本初子午線以東和以西與本初子午線的夾角為 180 度的經線，這實際上就是一條線。

在地球表面上，距离南北兩極相等的一个大圓圈叫做赤道，赤道把地球分为兩半，一个是北半球，一个是南半球。所有与赤道平行的圓圈都叫做緯線。在赤道以北的叫做北緯，赤道以南的叫做南緯。緯線也是用度數來表示的。赤道算作零度，从赤道到北極分为 90 度，自赤道到南極也分为 90 度。例如北緯 10 度的緯線，就是在赤道以北与赤道距离 10 度的那条

緯線。南緯 90 度和北緯 90 度的緯線实际上是不存在的，因为北緯 90 度就是北極，南緯 90 度就是南極。

南極和北極都是一个點，而不是線(圖 3)。

地球表面上有了經緯線以後，那麼任何一



■ 三

點都可以由經線和緯線的交點定出它的位置。例如北京的位置是在東經116度28分，北緯39度55分，北京在地球表面上的位置，就是在这兩條經緯線的交點上(圖4)。

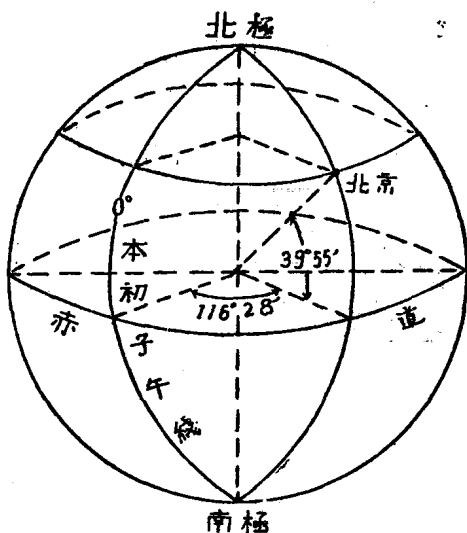
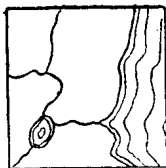
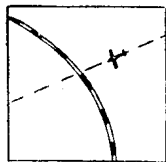
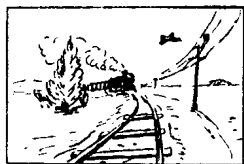


圖 四

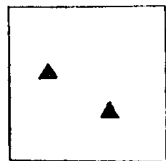
用經緯線不但可以確定任何一點的位置，同時還可以辨別出地面上正確的方向。在普通地圖上，順着經線向上是北方，向下是南方；順着緯線向左是西方，向右是東方。这是因为所有的經線都是通过南北兩極的，順着經線向上就可以到北極，向下就到南極。所有的緯線都与赤道平行，也就是所有的緯線都与經線垂直，所以緯線都是東西方向的。



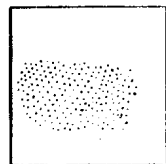
河流、湖泊



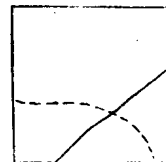
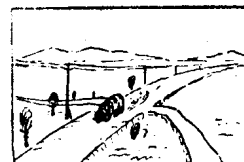
鐵路、航空線



山 峯



沙 漠



公路、大道

符 号

地面上的地理現象是多种多样的，每一种地理現象我們都用一定的符号來表示，因此地圖上的符号形式也是很多的。我們這裏不可能把所有的符号都画出來給大家看，在圖5上所画的幾個符号只是普通地圖中所常見的。

把这些符号与旁边的圖画对照着來看，这样就更容易瞭解它

們所代表的意义了。

在观察地圖的時候，不要把符号看成死的东西，應該想到它所代表的地面上的活生生的地理現象。例如看見圓圈，就應該想到這裏是有許多人居住着，是人類生產和活動的場所；看見代表河流的曲線，就應該想到這裏有水在流動，它與人類生活有着密切的關係。

在地圖上除了一般的常用符号以外，通常还用顏色表示高地和低地。我們都知道，地球表面是高低不平的，为了能够从地圖上了解地面上的情形，需要在紙上表示出哪裏高哪裏低。在平面紙上表示出地形的高低是一件困难的事情，这就必須想一些特殊的方法。現在普通地圖上最常用的一种方法就是用不同的顏色來表示不同的高度：藍色表示海，同時用不同的藍色來表示不同的深度，愈深的地方顏色愈濃；綠色表示低地，愈低的地方顏色愈暗；褐色表示高地，愈高的地方顏色愈深。到底什麼顏色表示多高，一般在地圖上都註明。地圖的下方通常附有圖例，在圖例中画出各种符号，指出它們所代表的意义，並且有一高度表，說明各种顏色所代表的高

度。

地圖上除了符号以外，还有一些字。这些字是帮助說明符号的，它們使地圖所表達的意义更为完善。例如在城市的圓圈符号旁边寫上名字，就知道这是什麼城，在河流旁边寫上名字，就知道这是什麼河。当然，我們也應該知道这些字在地面上是不存在的。

你的家在哪裏

當我們瞭解了地圖上的符号所代表的意义之後，就可以來看地圖了。現在就讓我們來做一次地圖上的旅行吧。到哪裏去呢？选一个我們大家都願意去的地方。每个人一想到今天和未來的幸福，一定会想到毛主席，誰不想到北京去看一看他老人家呢！那麼，我們就到北京去一趟吧！

要想從我們的家到北京，首先要在地圖上找到我們的家。

我們每個人的家是在不同的地方，但是為了說明方便起見，就假定大家都住在山西省臨汾縣。請大家打開下面的地圖，看看臨汾在哪裏？

要在地圖上找出臨汾，必須先知道臨汾在地面上的位置。我們知道，臨汾是在山西省南部，靠着汾河。要想在地圖上找到它，必須先找到山西省。由於經線是指示南北方向的，順着經線向下就是南方，那麼我們就可以只在地圖上山西省的下部來找。

在山西省的下部先找汾河，從圖上看出汾河是從北向南流的，順着汾河來看城市符號，並注意符號旁邊的註字，這樣就很容易的找到了臨汾縣。

如果我們知道臨汾的位置是在東經 111 度 31 分，北緯 36 度 5 分，也可以根據地圖上的經緯線來找到它。在地圖上先找到 36 度的緯線，臨汾一定位於這條緯線以北，再找到東經 112 度的經線，臨汾一定位於這條經線以西，根據這兩個條件，我們就可以很容易的找到臨汾在地圖上的位置了。

四 北京在你家的哪一邊

祖國的首都——北京，在地圖上很容易找到，因為它有一個特殊的符號——圓圈外加五角星。想從