

258652

泰尔后藏

# 經濟地圖學

A·И·普列奧布拉任斯基原著  
(編譯本)



地圖出版社

291  
/8017

258652

391  
/8017

# 經 濟 地 圖 學

A·II·普列奧布拉任斯基原著

(編譯本)

地圖出版社

# 经济地图学

(彩色附图20幅)

苏联普列奥布拉任斯基原著

周起业 祝 徽

王道宏 姚干生

编译

地图出版社出版(北京朝阳门外杜家楼14号)  
(上海北京东路150号)

北京市书刊出版业营业登记证出〇六八号

煤炭工业出版社印刷厂印刷

新华书店总经售

---

787×1092 1/25 5—10.5/12.5印张

1959年10月第一版北京第一次印刷

印数: 0,001—2,000

统一书号: 12014·287

定 价: 1.60元

---

(代号7010)

## 引 言

經濟地圖學是地圖學中一個重要的、獨立的分支。它研究如何在地圖上表現出“生產的地理分布，各國、各地生產發展的条件與特點”。簡言之，經濟地圖學研究的對象是經濟地理圖及其編繪方法。

經濟地圖既然是地圖的一種，因此它在編繪出版方面都必須嚴格遵守地圖學的基本原則。在編繪經濟地圖時，正如編繪任何地圖一樣，必須考慮到比例尺、方位、經緯綫、圖廓、圖式、註記等基本要素。經濟地圖的外表也必須鮮明、清晰。經濟地圖的繪制、整飾與印刷出版技術都和其它地圖基本相同。因此說，經濟地圖學是地圖學的一個重要分支。

但經濟地圖所表現的內容却根本不同於其它地圖。因為經濟地圖反映經濟地理學所研究的社會經濟現象，所以具有明確的政治思想性。蘇聯和人民民主國家的經濟地圖學必然以馬列主義經濟地理學的研究成果為依據，要求在地圖上表現出蘇聯和各人民民主國家經濟建設的巨大成就，生產分佈的日趨平衡，同時也要求通過地圖表現出資本主義陣營各國經濟的衰落和退化，生產分佈的極端不平衡、不合理。資本主義國家的經濟地圖學則力圖通過經濟地圖來表現它們的侵略意圖，來佞情地污蔑與誹謗人民民主陣營各國，因此經濟地圖學是經濟地理學的輔助科學，是階級鬥爭的重要武器，在這一點上它和普通地理圖完全不同。由於經濟地圖所反映的現象的特殊性，因此它的編制方法和普通地理圖的編制方法也不相同。經濟地圖學是一門獨立的科學，有它獨立的研究領域。

雖然如此經濟地圖學真正成為一門獨立的科學，為時並不很久。它首先創立於蘇聯。蘇聯在十月社會主義革命以後，為了適應國家經濟建設的需要，為了廣泛地利用經濟地理知識進行宣傳教育，大規模

地編制并出版各种經濟地圖。就在編制地圖的實踐過程中，豐富了經濟地圖學的理論基礎，產生了經濟地圖學。列寧同志會一再指出經濟地圖的重大作用，蘇聯出版的許多經濟地圖都是在列寧的倡議下編成的。在蘇聯，根據黨和政府的決議編制成“蘇聯世界大地圖集”；這是地圖學中傑出的作品，其中經濟地圖占有將近一半的篇幅，這些圖無論在思想內容上、整飾與出版技術上都達到了世界最高的水平。

# 目 录

## 引言

第一章 經濟地圖及其分类.....	1—7
§ 1 經濟地圖的性能    § 2 經濟地圖的分类。	
第二章 編繪經濟地圖的方法.....	8—19
§ 3 編繪經濟地圖的基本原則    § 4 編圖方法	
§ 5 編繪經濟地圖所必須要的資料    § 6 經濟地圖編繪工作的組織	
第三章 在地圖上表現經濟客体的方法.....	20—84
§ 7 各种表現方法的簡單介紹    § 8 符号法	
§ 9 范圍法    § 10 底色法    § 11 运动綫法	
§ 12 等量綫法    § 13 点法    § 14 圖形統計地圖    § 15 色級統計地圖	
第四章 社会主义經濟全圖以及各种部門經濟地圖的編繪...	85—128
§ 16 部門經濟地圖的編繪    § 17 工業地圖的編繪    § 18 矿产資源地圖与水力資源地圖的編繪	
§ 19 农業地圖的編繪    § 20 运输地圖的編繪    § 21 經濟全圖的編繪特点	
第五章 人口地圖的編繪.....	129—137
§ 22 人口分布圖的編繪    § 23 文化建設地圖的編繪	
第六章 經濟地圖的分析与評定.....	138—142
(附彩色附圖20幅)	

## 第一章 經濟地圖及其分類

### 第一節 經濟地圖的性能

經濟地圖用來表現特定時期生產的地理分布，各國、各地生產發展的質量與數量特徵，從而也就反映出人們開拓地區的程度。

經濟地圖的內容是豐富多樣的，幾乎每一幅經濟地圖都具有顯明的“個性”。

經濟地圖可以用來反映整個地區的經濟全貌，也可以僅僅反映某一生產部門的分布。經濟地圖的主題與編繪方法更可以按照需要而多樣化。

經濟地圖不但能夠表現出各個經濟客體的地理分布情況，而且可以表現出它們的相對實力，從而讀者可以相互比較，看出每一個經濟客體在國民經濟中的地位。

經濟地圖雖然通常僅反映一定地區在特定時期的生產分布情況，但蘇聯編繪經濟地圖的經驗證明，在經濟地圖上，也可以表現出地區生產分布的發展動態。（見附圖一、三、七）

經濟地圖還可以表現出地區生產的內部聯系以及生產發展的條件。例如，在同一幅地圖上可以同時表現出鋼鐵中心，煤礦、鐵礦與錳礦的分布，然後順着運輸綫路用粗細不同的箭頭（或窄帶）表現出這些生產部門之間的內在聯系。我們也可以在棉花分布圖上，描繪出主要灌溉系統的分布情況，幫助讀者了解植棉與灌溉的關係。由此可見經濟地圖的內容可以具有高度的綜合性，它能夠完美地反映出客觀存在的經濟綜合體的構成與分布。在優秀的經濟地圖中，每個因素，

甚至像河流、居民点、道路等一些極其普通的因素都有一定的作用，都能說明主題的某一方面。这些因素有机地“化合”在一起，突出地表现出主題的中心思想。

最后，必須指出，只有以反映地区的經濟情况为主题的地圖才能算是經濟地圖。在普通地圖上假管有时也表现一些經濟客体，但不能因此称为經濟地圖。例如，在有些特別詳尽的軍用地形圖上，也标明个别厂矿，磨坊的分布，其目的不在于說明居民經濟活动的特点，而是为了帮助用圖者迅速識別方位，因此这种地圖决不是經濟地圖。

人口地圖表现人口的分布，構成和移动，因为人口条件是發展生产的必要条件，所以人口地圖在經濟地圖中占着特殊的地位，但决不能因此把人口地圖和經濟地圖混为一談。

## 第二节 經濟地圖的分类

前面已經講过，經濟地圖的内容是丰富多样的，因此它的种类也就很多。我們可以根据不同的标准把經濟地圖分成許多类别。分类的标准通常有下列几种：

- (一) 編制經濟地圖的目的与任务。
- (二) 經濟地圖的内容。
- (三) 經濟地圖的比例尺。
- (四) 經濟地圖上經濟客体的表现方法。
- (五) 制圖区(註)的地域范围。

(一) 編制經濟地圖的目的与任务是划分經濟地圖类别的最重要准繩，因为它决定着地圖的内容、地圖的比例尺以至于經濟客体的表现方法。但是这种分类迄今还没有完全成功，这一方面由于經濟地圖学是一門年輕的科学，在方法論上还不很成熟，另一方面也由于許多經濟地圖的編制目的并不止一个，很难分类。下面我們举出几种編制目的極为显著的經濟地圖类别。

### ①教学用經濟地圖。

---

(註) 制圖区即經濟地圖所要描写的地区。例如在中国經濟地圖上，中国国境綫以内的地区就是制圖区，在这种地圖上通常虽然也描繪出朝鮮、蒙古、日本等鄰国，但是这些国家并不属于制圖区范围内，它們的存在只是为了说明制圖区的位置。

中学教学用的經濟地圖显然可以成为一个独立的类别。它的特点是內容簡單、明确而富有說服力，圖上各个因素的位置都極其正确。

首先內容必須簡單，这是完全可能的，在中学里無論是本國經濟地理与外国經濟地理講授时数都不多，課程內容本来就比較簡單，因此用來表明这些內容的經濟地圖也可以很簡單，万一課程內容比較复杂，則可以分別用几幅地圖来表示，或者刪去一些細節。在教学用地圖上切忌随便增添一些課程中涉及不到的內容，因为內容鎖碎就会使学生把注意力分散到次要細節上去，結果忽略了主要的內容。教学用經濟地圖的內容也必須明确而富有說服力，突出地表明地区主要經濟特点，这样才可以使同学注意力集中，获得深刻的直观印象。教学用圖也要求各个因素的位置正确，只有如此才能使学生正确了解經濟客体的分佈以及它們彼此間的联系。

教学用圖一般是小比例尺地圖，但教学用掛圖大多是中比例尺地圖，可是就地圖的实际內容来看不过是教科書中小例比尺地圖的放大而已。

上述教学用經濟地圖只对中、小学生或相当于这一程度的成年学生有用。大学教科書中的插圖就不能要求簡單，否則說明不了問題。

### ③宣傳鼓动用經濟地圖。

这种地圖是面向广大群众的，它的編制目的在于向广大人民宣傳祖国和各兄弟国家經濟建設的成就，普及經濟地理常識，使人民更清楚地認識到祖国和民主陣营的强大。培养爱国主义与国际主义的精神，同时这种地圖也用来帮助人民認識資本主义国家經濟的衰落，生产分佈的不合理。因此这种地圖首先要群众易于接受，不能复杂、深奥，否則就会脱离群众。宣傳鼓动用經濟地圖的內容必須表达得很明确，使讀者可以一目了然，很容易地理解到地圖所要反映的思想內容。（見附圖十九）在設計圖时，要刪去繁，設法把讀者的注意力吸引到主題上来。因此河流、道路、国境綫等都可以用很概括的綫条来表示。宣傳鼓动用經濟地圖有时看起来很像示意圖。在地圖上，符号必須引人注目，它的位置則只要求大致正确，在这一点上宣傳鼓动用經濟圖和教学用經濟地圖完全不同。宣傳鼓动用經濟地圖在博物館、展覽会和俱乐部中常可以看到。

### ③說明參考用經濟地圖。

說明參考用圖常常附在百科全書或通俗地理著作中，用來說明正文內容，以供讀者參考。像百科全書這一類的著作往往要在不大的篇幅中介紹整個國家或大片地區的經濟地理情況，內容很多、牽涉問題很廣。因此經濟地圖的內容也必須很充實、很詳盡，否則就不能說明文字內容。在這一點上它和上面兩種類型的地圖完全不同。說明參考用地圖雖然內容充實，但比例尺却很小。在一篇文章中、或一本小冊子中只能附小比例尺地圖，而且還只能附很少幾幅地圖。因此它在表現形式上不可能明確而富有表達力。在設計這種地圖時，應儘量使每種經濟因素在地圖上少占面積，要既詳盡又看得清楚。說明參考用地圖一般負擔量都是很重的，符號、註記等各種因素往往排得很密，但是它的內容並不細致深入，因為要在一幅小比例尺經濟地圖上反映一個國家或一大片地區的經濟特點本來就很困難，最多也只能反映一些基本特點。所以這種地圖只對一般讀者有參考價值，對地理學專家說來往往是沒有多大的作用。

### ④經濟工作用經濟地圖。

編繪這種經濟地圖是為了幫助國家計劃機關或生產管理機關掌握生產分佈情況，為了供經常實際工作參考之用。它的內容可以很廣泛，也可以僅限於個別部門，完全視實際需要而定。經濟工作用經濟地圖的特點是內容完整，詳盡。它和教學用圖相比較內容遠為深入細致，負擔量更近於飽和，不如此就不能解決實際問題。教學用圖即使是經濟全圖，牽涉內容很廣，其深入程度，也很差，不會特別細致；而經濟工作用圖即使表現個別生產部門，內容也很複雜，要涉及到一系列和主題有關的專門問題。例如制糖工業地圖本來只表現一個較小的產業部門，但內容也很不少，圖上要表現出制糖廠的設備能力，甜菜產區的分佈，各個糖廠的燃料來源以及原料產區、燃料基地與制糖中心的交通聯繫，工廠產品的數量與運銷方向。因此經濟工作用圖通常採用大比例尺或中比例尺。這種地圖使用範圍很窄，有的具有保密性，常常不公开发行，只有一份手稿，或印制少數幾份藍圖。

### ⑤設計用經濟地圖

這種地圖主要供計劃機關作生產分佈遠景設計之用，圖上表明現

在生产力分佈情况，同时也表示出若干年后的远景配置计划，从而清晰地反映出生产的發展趋势。设计用经济地图的比例尺可以多种多样，视需要而定。它一般不公开出版。

(二) 根据经济地图的内容来划分类别就比较容易。由于划分这种类别的界线比较清楚，因此分类也比较固定。

所有的经济地图就其内容来说大致可分成两类。

①经济全图，它反映制图区国民经济中全部主要生产部门的发展情况或是地域总体经济区划。

②部门经济地图，它仅反映制图区内某一生产部门的发展情况，

部门经济地图又可分成基本经济部门地图（工业地图、农业地图与运输业地图）和专业部门经济地图两种。而专业部门经济地图内容的广度又可以相差很大。譬如工业地图是基本经济部门地图，其中首先可以分出重工业地图，这已经是专业部门经济地图，而重工业图中又可以分出机器制造业地图，机器制造业还包括运输机器制造业等多种专业部门，运输机器制造业中又可以单独分出造船业，造船业还有海船制造业与内河江轮制造业之分。因此专业部门经济地图可以依其内容的广度分成一级部门地图（如重工业图）、二级部门地图（如机器制造业地图）、三级部门地图（如运输机器制造业分佈图）等等。

有时虽然在同一幅经济地图上反映出几个经济部门的分佈情况，但各部门之间没有内在的联系，仅是由于它们分佈在不同的地区，不会互相重叠，才合併排在一張地图上，这种地图也是专业部门经济地图。

(三) 根据经济地图所采用的比例尺来划分类别也是一种重要的分类方法。因为比例尺的大小影响到经济地图的内容及其编制方法。经济地图可以按比例尺大小分成三类，分类标准完全和其他地图一样。

①大比例尺地图：1:200,000以上。②中比例尺地图：1:200,000--1:1,000,000。③小比例尺地图：1:1,000,000以下。

在编制经济地图时究竟采用那种比例尺首先决定于编图目的，教科书中插图的比例尺决不能太大，经济工作用图的比例尺则不能太小，但同时也要考虑到一系列其他的因素。这里包括①地图所要反映的具体内容的多寡，②具体内容在地图上分佈的特点。这也很重要，例

如当編制中国紡織工業分佈圖时，具体内容并不多，但因为紡織工業高度集中在長江三角洲上，因此地圖比例尺如果太小，長江三角洲上所有的符号就完全疊在一起、分不开来。④現有地圖資料与統計材料是否完整。如果掌握不到資料，地圖內容只能很簡單，地圖比例尺大了也沒有用。⑤預定在地圖上表現經濟客体的方法，制圖区面积的大小和形狀（这和地圖的投影、幅面都有关系）。⑥地圖使用方法，⑦出版地圖的技术条件等。

（四）我們还可以根据經濟地圖上經濟客体的表現方法以及各項經濟指标概括的程度把經濟地圖分成簡單經濟地圖、复合經濟地圖与綜合經濟地圖三种。

簡單經濟地圖单独地表現出內容中每一个經濟客体的分佈，在这种圖上，用不同的符号表示出每一个工厂、国营农場、机器拖拉机站的分佈，用不同的暈綫或封閉曲綫表示出各种重要耕作物的分佈地区。圖上每个符号都是孤立的。

复合經濟地圖則正相反，地圖上的全部內容都表现为一个个的复合体。每个复合体都是結合許多經濟指标組成的，它复合地刻划出地区总的經濟特征。例如在农業区划圖上，“亞麻——牛乳产区”就是一个复合体，它意味着在这片地区內亞麻与牛乳是專業生产部門，同时也意味着这里有一定数量的谷物、苜蓿播种面积。但在圖上并不单独表現出某种作物或牲畜的分佈。

綜合經濟地圖則进一步把复合經濟地圖与簡單經濟地圖的編制原則綜合起来了，因此更能反映地区經濟的綜合發展情况。例如，我們可以在圖底上复合划分各农業專門化地区，然后再在这一背景上分別单独表現出各农产品加工工厂的分佈。从而讀者就可以清楚地看到农業生产与它的加工工業相結合的情况。（見附圖二十）

常常有人錯誤地認為复合經濟地圖就是經濟全圖。其实這兩种概念完全不同。有些經濟全圖，从其經濟客体表現的方法來說是簡單經濟地圖。在这种圖上，全面地、同时又分別地表現出工农運輸業各部門的生产分佈。而有的复合經濟地圖反而是部門經濟地圖，例如上面提到的农業区划圖就只是一种基本部門經濟地圖。

此外，还可以根据經濟客体在地圖上表現的具体方法来划分类

別。但由于这方面問題很多，因此將在第四章中專門討論。这里不再重复。但应当在这里提出的是：有时为了表达經濟地圖的基本內容，要求同时組合使用几种表現方法。这样編成的經濟地圖叫做組合經濟地圖。

(五) 根据制圖地区的范围可以把經濟地圖分成世界地圖、大洲地圖、各国地圖和国内某一地区的地圖。

此外还可以根据地圖使用方法的不同分成插圖和掛圖兩类。掛圖必須在远处看得清楚，插圖則只在近处看。又可以根据地圖的顏色分成單色圖与多色圖，后者無論在內容的完整与表現的生动方面都远胜过前者。还可以根据地圖投影法的不同来进行分类。

## 第二章 編繪經濟地圖的方法

### 第三节 編繪經濟地圖的基本原則

在編繪經濟地圖時，必須遵守下述具有方法論意義的基本原則：

(一) 經濟地圖的內容應具有高度政治思想性，應以馬克思列寧主義辯證唯物論的思想體系為基礎。這是編繪經濟地圖的最重要原則。有人認為編繪經濟地圖是一種超政治的工作，經濟地圖只是淡漠地、客觀地反映某一地區的經濟。這是極端錯誤的。在經濟地圖的內容中始終要貫穿一定的思想性。必須在明確的思想指導下選擇地圖所要表現的經濟客體，研究和彙集能正確反映這些客體的經濟指標，正確地制訂出圖例。只有在馬克思列寧主義的方法論基礎上編繪成的經濟地圖才能完滿地反映客觀經濟現象的發展，即是說：反映滿懷信心建設共產主義的蘇聯在國民經濟上所獲得的成就（見附圖一），反映人民民主國家社會主義建設的成就，同時也反映資本主義世界各國深刻的社會經濟矛盾以及發展到帝國主義階段的資本主義底腐朽性。資本主義國家出版的經濟地圖也決不是超政治的，在這些圖上我們可以看到少數國家企圖統治全世界的野心，看到宗主國正在加強它們對殖民地與附屬國的奴役性的經濟聯繫，看到宗主國正在對其他國家施展新的政治和經濟壓迫，看到他們準備冒險發動戰爭的意圖，看到他們對蘇聯和人民民主國家的污蔑。資本主義國家出版的經濟地圖常常是別有用心的，因而故意歪曲地反映客觀現實。

(二) 所有出版的地圖，包括經濟地圖在內，其內容與表現形式都必須達到世界最新科學技術水平。所以在編繪經濟地圖時，必須搜集、整理最新與最可靠的資料。經濟地圖上任何一個因素，即使是海

岸綫，河流網等極普通的因素都必須按最新資料來描繪，因此在編圖之先，必須仔細研究全部用來編圖的材料。

(三) 經濟地圖的內容必須按一定的目的來安排。要依據編圖的目的和任務決定地圖應該詳盡到什麼程度，應該表現出那些主要經濟特點。例如在編制教學用經濟地圖時，就必須從教學大綱與標準教科書的內容出發，安排地圖內容。決不能在地圖上增添一些與教學無關的因素，同樣，也必須按照編圖目的來研究與彙集用以表現經濟客體的特徵的經濟指標。

(四) 經濟地圖的內容必須是統一的，必須具有內在的完整性。這是編制經濟地圖的最重要原則之一。經濟地圖內容中的各個因素，從海岸綫到各種經濟客體都必須依據統一的編圖提綱結合成一個整體。必須從全盤着眼來確定應採用的經濟指標，決定經濟客體的完備程度以及在地圖上表現經濟客體的方法，使它們能和地圖內容中所有其他因素融恰無間。例如，當利用範圍法詳細繪制水田分佈圖時，就應該特別詳盡地表示出河道網與灌溉渠道。但當用圖形統計地圖法表示這一主題時，就完全沒有詳細描繪河道網的必要。在擬訂經濟地圖提綱時，必須毫無例外地在提綱中規定地圖內容中一切的因素及其表現方法，使之能完滿地表現出地圖中各個組成部分之間的內在聯繫。

(五) 地圖內容的地理位置應力求正確。這對所有的地圖來說都很重要。經濟地圖所要表現的各種經濟客體，都必須在地圖比例尺和表現方法所允許的範圍內，儘可能固着於一個地點或一小片地區上。但是我們常常可以看到在有些地圖上經濟客體的位置並不十分準確，這有各種原因。例如宣傳鼓動用經濟地圖和各種統計地圖本身就不要求經濟客體的位置十分準確。有的地圖因為比例尺太小、資料不全或由於經濟客體本身分佈的特點，位置不可能完全準確。

(六) 在編繪經濟地圖時，應該正確規定各個因素在地圖上的表現量，從而確定地圖的容量限界。地圖負擔量過重，就會使各種符號、顏色、注記混成一片，看不清楚。在編繪經濟地圖時決不能生硬地把一些實際情況羅列在地圖上，而必須對這些情況進行概括。概括化的程度首先取決於地圖的比例尺和編圖目的。例如說明參考用經濟地圖的負擔量就可以重一些，而教學用圖則要求簡單明了。必須注意，

圖上表現的經濟客體過多固然會使地圖的負擔量過重，圖例中符號的比例基數訂得太大也同樣會使地圖的負擔量過重；因為這樣每個符號都必須在地圖上占很多的空間。

(七) 在編繪經濟地圖時必須善于突出表現主要內容。只有如此，地圖的內容才能有明顯的目的性，才能富有表達力，同時又可避免使地圖的負擔量過重。瑣碎細節和次要客體可以儘量舍棄，或用較小的符號，較淡的顏色，較小的註記加以表示，使之處於次要地位。反之，內容中重要的因素應該表現得很突出，醒目。例如，在高級中學用中國經濟地理教科書中所附的華東區經濟地圖上，當表現上海這一工業中心時，突出地表現了紡織工業，並且相當顯著地表現了食品與機器製造工業；這樣就能給讀者一個深刻的關於上海工業構成的印象。其實上海工業部門極多，能在全國占一定地位的工業部門也不少。但在所有這些部門中，只有紡織、食品與機器工業最突出，可以借它們來表明上海工業的最主要特徵。

(八) 經濟地圖必須反映出各個經濟客體的相對生產實力，借以說明它們在國民經濟中的地位。應該用較大的符號，較密的暈綫或是較深的顏色來表現生產規模較大的經濟客體，這樣就能使地圖內容中的重點突出。（見附圖七）編繪經濟地圖的重要原則之一就是要反映經濟客體的數量指標。對經濟地圖來說，反映經濟客體生產實力的比例關係和地圖比例尺的比例關係一樣，具有同等重要意義。

(九) 經濟地圖的全部內容必須都反映同一時期的經濟現象。假如在編繪中國鋼鐵工業及其原料生產分佈圖時，根據1957年的資料來表現鋼鐵工業中心的實力與分佈，同時又根據1949年的資料來表現鐵、煤與錳礦采掘工業的分佈，那麼這幅經濟地圖就只能給人一個混亂、錯誤的印象。顯然地，這樣表現出來的鋼鐵工業中心必然與原料、燃料脫節。此外，如果在中國1957年鋼鐵工業圖上，行政區的境界綫却是按照1949年的資料描繪的，有大行政區，有綏遠、平原、察哈爾省，也會造成錯覺。

有時，為了表現制圖區經濟發展動態，必須在同一幅地圖上用擴張符號或不同的符號來表示兩個（或幾個）時期的經濟情況。但就是在那種場合下，每一種符號也必然只表示同一（見附圖三、六）時期

的經濟現象。

(十) 在編繪經濟地圖時，用來表現生產實力的經濟指標必須完全統一，只有如此才可以相互比較。假使在同一幅地圖上，有些經濟客體按產品的數量指標來表示，有的按產品的價值指標來表示，有的又按企業設備能力、固定基金總值來表現，結果就會形成一片混亂。在編繪工業地圖時，最好按工業總產值或企業固定基金總值來表現經濟客體的生產實力。如果按工業產品的實物數量指標來表現工業生產實力則不便于比較，因為一匹布和一輛拖拉機是具有質的差異的兩種實物，不能比較。但在編繪專業部門經濟地圖時，則可以按產品的實物數量指標來表現各個經濟客體的生產實力。例如，在拖拉機製造工業分布圖上，就可以按各個企業單位的產品數量（折合成標準台，每台15匹馬力）來表現它的生產實力。

(十一) 在編繪一幅經濟地圖時，必須事先搜集全部有關資料。因為當缺少部分資料時，地圖上就會出現“空白”地區，讀者很可能因而誤以為這裡沒有地圖上所要反映的經濟現象，其實並不這樣。假如有部分地區資料確實搜集不到，則必須在圖例中聲明。

在一般地圖上，圖廓範圍內除了包括有制圖區以外，還有相鄰地區。例如在中國地圖上往往表現出朝鮮、蒙古等鄰國的全部或部分疆域，這到不僅是為了填充白，同時也為了表明我國的位置。在編制經濟地圖時，完全不必表現出這些相鄰地區的經濟客體，只一般地描繪出它們的境界綫、道路、水文、居民點就可以。讀者也決不會因此認為這裡沒有地圖上所要反映的經濟現象，認為這是一片“空白”地區。

(十二) 在編繪經濟地圖時所採用的種種表現經濟客體的方法必須互相協調，整幅地圖要體例一致。常常有人為地圖中某種個別的因素想出一套不壞的符號。但制圖時卻發現這套符號與整幅地圖的體例不一致，結果或者消失於地圖的其他內容中，表現不出來；或者過於引人注意，使其他內容為之失色。在同時採用幾種制圖方法時，也可能發生不協調的情況，例如符號法在原則上是和圖形統計圖法相對立的。這兩種方法不可能組合使用來編繪一幅地圖。