

資本主義國家重要礦產 的 地 理 分 佈

莫·斯·羅津著

財政經濟出版社

資本主義國家重要礦產的地理分佈

莫·斯·羅津 著

譚 穀 禾 譯

財政經濟出版社
一九五五年·北京

序　　言

人類在許多世紀的歷史過程中，曾化費許許多多的血汗和精力，曾投入極其頑強的勞動，來認識自然界的秘密，研究地下蘊藏的礦物富源，學會選取適於應用的、即有用的礦物並加以利用。根據某些考古學家的意見，銅是遠在紀元前的一萬八千年被發現的。埃及人在紀元前的一萬二千年就知道有銅。人們知道有黃金比銅還要早一些。

銀、鉛、錫、水銀等，也是從太古時期就已知道的金屬。但是，人們爲了找到金屬的各種用途，竟化去了幾千年的時間。現在，早已知道的金屬和新發現的金屬都有了多樣的用途。

俄國的學者們，對於研究地下富源的問題，提供了不可估價的貢獻。羅蒙諾索夫的一些著作，在認識自然界的秘密方面，是具有卓越意義的。他曾號召俄羅斯的兒女們，爲發現地下富源去進行不倦的勞動：“廣闊而富饒的俄國，正需要探索金屬的辛勤和勞動。我似乎在聽見她對自己的兒女們預言說：到我的懷裏來伸展你們的希望和身手罷，不要以爲你們的探尋是會徒勞無益的”。

羅蒙諾索夫第一次地闡明了自然界地質過程相互作用的規律性，揭明山脈和大陸形成的原因；指明地球不斷演變的過程；根據礦物的結合，第一次地敍述了礦脈中礦物自然分類的諸原則等等。

十八世紀的後半期和十九世紀初，列彼興、雷奇科夫、朱耶夫、巴拉斯、謝維爾金等人的旅行記，對於廣闊的俄國領土上的岩層和

礦物分佈情況，提供了淵博的材料。科學的許多發現，都應當歸功於竭力以自己銳利的智慧和不倦的勞動來顯揚祖國的、普通的俄國人。

但是，在地主資產階級制度和革命前俄國經濟落後的情況下，礦物資源的研究及其工業上的開發，却受到極大的阻礙。

開闢人類歷史新紀元的偉大的十月革命，為大規模地開展地下富源的調查工作，大規模地開展礦物資源的研究和開發工作，創造了先決條件。蘇維埃的科學，在我國礦物富源的研究方面起了重大的作用。蘇維埃的人們——工人和農民，對於發現礦藏方面所給予的幫助是巨大的，是多方面的，許多礦床的發現，都有賴於他們的主動性和積極性。可以毫不誇大地說：礦藏已經被解放了。他們已經為了最大限度地滿足社會的物質需要和文化需要，而服務於蘇聯人民的偉大的建設任務。已知的礦物富源的地理，已經改變到不能辨認的程度。礦井、礦山以及和它們接連一起的工廠，已經延伸到我們遼闊廣大的祖國的最邊遠的地區了。這種情況有助於消滅經濟上的落後性和各民族經濟上的不平衡現象（這是從地主資產階級的制度繼承下來的）等歷史任務的順利解決，有助於各民族共和國、各省的經濟繁榮和文化高漲。在共產黨和蘇維埃政府領導下的蘇聯國土的勤奮的主人——偉大的蘇聯人民，關心着採礦工業和製造工業的合理配置，關心着合理地利用礦產來為人們造福的問題。從資本主義的羈絆下解放了的其他各國的人民，正沿着蘇聯人民的道路前進。

但是，佔全人類三分之二的居民，仍然處在壟斷資本主義的統治下。壟斷資本主義的基本經濟規律是：用剝削本國大多數居民並使他們破產和貧困的辦法，用奴役和不斷掠奪其他國家人民，特別是落後國家人民的辦法，以及用旨在保證最高利潤的戰爭和國民

經濟軍事化的辦法，來保證最大限度的資本主義利潤。找哪些礦產，到哪裏去找礦，在什麼地方來開發，在什麼地方阻止開發等問題的解決，也都從屬於這一規律。為資本主義生產性質所制約的找礦、礦床勘探、開發等項工作的混亂和無政府狀態，導致採礦工業在地理上的不平衡的、畸形的分佈。伴隨某些地區的礦產勘探和開發工作的臃腫發展而來的，便是另一些地區的礦產勘探和開發工作的受到有意識的阻礙。

這就是現代資本主義基本經濟規律的牢不可破的邏輯。

彼此間進行殘酷鬥爭的壟斷資本家們，正在毫無止境地盜竊地下富源，無情地浪費着社會的主要生產力——人力。

這本小書，打算用簡明扼要的方式，指明資本主義世界重要礦產的地理分佈情況。在現代壟斷資本主義的情況下，主要礦物原料產地的分佈，往往決定於使各國經濟從屬於本身的利己主義利益的一小撮資本主義壟斷組織。因而也注意到這樣一些問題，就是，與資本主義壟斷組織掠奪最重要的礦床、橫暴地利用這些礦床以及與主要礦物原料產地不合理的、畸形的分佈有關的一些問題。

當然，本書由於材料的不全面和概要的敘述等而產生的缺點，是在所難免的。但我們還是希望本書一般地介紹一下與資本主義世界重要礦產分佈有關的一些問題，會給地理學者、經濟學者帶來一定的好處。對於那些對資本主義國家的地理學、經濟學諸問題感興趣的教師、大學生及其他蘇聯的讀者來說，它也可能是一本有益的書。

目 錄

序言	(3)
第一章 矿物原料产地的分佈和資本主義壟斷組織	
對礦物原料產地的掠奪	(6)
第二章 資本主義世界重要礦產的分佈	(23)
第一節 可燃礦產的分佈	(26)
(一) 煤	(27)
(二) 石油	(40)
第二節 金屬礦產的分佈	(55)
(一) 鐵礦石	(55)
(二) 鎳礦石	(66)
(三) 鉻鐵礦	(74)
(四) 銅	(78)
(五) 鋁和鋅	(82)
(六) 錫	(86)
(七) 鎳	(88)
(八) 鈷	(91)
(九) 鋨	(92)
(十) 汞	(94)
(十一) 鍻	(95)
(十二) 鉬	(97)
(十三) 鋁土礦和其他各種煉鋁原料	(99)
(十四) 煉鎂原料	(103)
(十五) 鈾	(104)
第三節 非金屬礦產的分佈	(107)
(一) 鉀鹽	(107)
(二) 磷鈣土	(109)
(三) 石墨	(111)
(四) 雲母	(112)
(五) 硫礦	(113)
第三章 第二次世界大戰以後統一世界市場的瓦解和 資本主義世界礦物原料基地地理分佈的變化	(118)

資本主義國家重要礦產的地理分佈

莫·斯·羅津 著

譚 穀 禾 譯

財政經濟出版社
一九五五年·北京

目 錄

序言.....	(3)
第一章 矿物原料产地的分佈和資本主義壟斷組織	
對礦物原料產地的掠奪.....	(6)
第二章 資本主義世界重要礦產的分佈.....	(23)
第一節 可燃礦產的分佈.....	(26)
(一) 煤	(27)
(二) 石油	(40)
第二節 金屬礦產的分佈.....	(55)
(一) 鐵礦石	(55)
(二) 鎳礦石	(66)
(三) 鉻鐵礦	(74)
(四) 銅.....	(78)
(五) 鋁和鋅	(82)
(六) 錫.....	(86)
(七) 鎳.....	(88)
(八) 鈷	(91)
(九) 鋨.....	(92)
(十) 汞.....	(94)
(十一) 鍻.....	(95)
(十二) 鉬.....	(97)
(十三) 鋁土礦和其他各種煉鋁原料	(99)
(十四) 煉鎂原料.....	(103)
(十五) 鈾.....	(104)
第三節 非金屬礦產的分佈	(107)
(一) 鉀鹽.....	(107)
(二) 磷鈣土	(109)
(三) 石墨.....	(111)
(四) 雲母.....	(112)
(五) 硫礦.....	(113)
第三章 第二次世界大戰以後統一世界市場的瓦解和 資本主義世界礦物原料基地地理分佈的變化.....	(118)

序　　言

人類在許多世紀的歷史過程中，曾化費許許多多的血汗和精力，曾投入極其頑強的勞動，來認識自然界的秘密，研究地下蘊藏的礦物富源，學會選取適於應用的、即有用的礦物並加以利用。根據某些考古學家的意見，銅是遠在紀元前的一萬八千年被發現的。埃及人在紀元前的一萬二千年就知道有銅。人們知道有黃金比銅還要早一些。

銀、鉛、錫、水銀等，也是從太古時期就已知道的金屬。但是，人們爲了找到金屬的各種用途，竟化去了幾千年的時間。現在，早已知道的金屬和新發現的金屬都有了多樣的用途。

俄國的學者們，對於研究地下富源的問題，提供了不可估價的貢獻。羅蒙諾索夫的一些著作，在認識自然界的秘密方面，是具有卓越意義的。他曾號召俄羅斯的兒女們，爲發現地下富源去進行不倦的勞動：“廣闊而富饒的俄國，正需要探索金屬的辛勤和勞動。我似乎在聽見她對自己的兒女們預言說：到我的懷裏來伸展你們的希望和身手罷，不要以爲你們的探尋是會徒勞無益的”。

羅蒙諾索夫第一次地闡明了自然界地質過程相互作用的規律性，揭明山脈和大陸形成的原因；指明地球不斷演變的過程；根據礦物的結合，第一次地敍述了礦脈中礦物自然分類的諸原則等等。

十八世紀的後半期和十九世紀初，列彼興、雷奇科夫、朱耶夫、巴拉斯、謝維爾金等人的旅行記，對於廣闊的俄國領土上的岩層和

礦物分佈情況，提供了淵博的材料。科學的許多發現，都應當歸功於竭力以自己銳利的智慧和不倦的勞動來顯揚祖國的、普通的俄國人。

但是，在地主資產階級制度和革命前俄國經濟落後的情況下，礦物資源的研究及其工業上的開發，却受到極大的阻礙。

開闢人類歷史新紀元的偉大的十月革命，為大規模地開展地下富源的調查工作，大規模地開展礦物資源的研究和開發工作，創造了先決條件。蘇維埃的科學，在我國礦物富源的研究方面起了重大的作用。蘇維埃的人們——工人和農民，對於發現礦藏方面所給予的幫助是巨大的，是多方面的，許多礦床的發現，都有賴於他們的主動性和積極性。可以毫不誇大地說：礦藏已經被解放了。他們已經為了最大限度地滿足社會的物質需要和文化需要，而服務於蘇聯人民的偉大的建設任務。已知的礦物富源的地理，已經改變到不能辨認的程度。礦井、礦山以及和它們接連一起的工廠，已經延伸到我們遼闊廣大的祖國的最邊遠的地區了。這種情況有助於消滅經濟上的落後性和各民族經濟上的不平衡現象（這是從地主資產階級的制度繼承下來的）等歷史任務的順利解決，有助於各民族共和國、各省的經濟繁榮和文化高漲。在共產黨和蘇維埃政府領導下的蘇聯國土的勤奮的主人——偉大的蘇聯人民，關心着採礦工業和製造工業的合理配置，關心着合理地利用礦產來為人們造福的問題。從資本主義的羈絆下解放了的其他各國的人民，正沿着蘇聯人民的道路前進。

但是，佔全人類三分之二的居民，仍然處在壟斷資本主義的統治下。壟斷資本主義的基本經濟規律是：用剝削本國大多數居民並使他們破產和貧困的辦法，用奴役和不斷掠奪其他國家人民，特別是落後國家人民的辦法，以及用旨在保證最高利潤的戰爭和國民

經濟軍事化的辦法，來保證最大限度的資本主義利潤。找哪些礦產，到哪裏去找礦，在什麼地方來開發，在什麼地方阻止開發等問題的解決，也都從屬於這一規律。為資本主義生產性質所制約的找礦、礦床勘探、開發等項工作的混亂和無政府狀態，導致採礦工業在地理上的不平衡的、畸形的分佈。伴隨某些地區的礦產勘探和開發工作的臃腫發展而來的，便是另一些地區的礦產勘探和開發工作的受到有意識的阻礙。

這就是現代資本主義基本經濟規律的牢不可破的邏輯。

彼此間進行殘酷鬥爭的壟斷資本家們，正在毫無止境地盜竊地下富源，無情地浪費着社會的主要生產力——人力。

這本小書，打算用簡明扼要的方式，指明資本主義世界重要礦產的地理分佈情況。在現代壟斷資本主義的情況下，主要礦物原料產地的分佈，往往決定於使各國經濟從屬於本身的利己主義利益的一小撮資本主義壟斷組織。因而也注意到這樣一些問題，就是，與資本主義壟斷組織掠奪最重要的礦床、橫暴地利用這些礦床以及與主要礦物原料產地不合理的、畸形的分佈有關的一些問題。

當然，本書由於材料的不全面和概要的敘述等而產生的缺點，是在所難免的。但我們還是希望本書一般地介紹一下與資本主義世界重要礦產分佈有關的一些問題，會給地理學者、經濟學者帶來一定的好處。對於那些對資本主義國家的地理學、經濟學諸問題感興趣的教師、大學生及其他蘇聯的讀者來說，它也可能是一本有益的書。

第一章

礦物原料產地的分佈和資本主義壟斷組織

對礦物原料產地的掠奪

馬克思列寧主義的經典作家們已無可爭辯地論定：地理環境對社會發展雖有重大的影響，但不能對社會發展起着決定因素的作用。在人和自然間的相互關係中，起決定性作用的是人的生產活動。馬克思在談到這一相互關係時說：“勞動首先是人與自然之間的一個過程，在這過程中，人由他自己的活動，來引起，來調節，來控制人與自然之間的物質的變換。”^①

社會的發展歸根到底決定於人的生產活動，人一旦認識自然規律，就變成了自然的主人。恩格斯說：“……人的思惟之最本質的和最密切的基礎，却恰恰是人所引起的自然界的變化，而非單獨是自然界本身；人的智力是按照人如何學會改變自然界而發展的。”^②

在研究自然和社會的關係的時候，資產階級的地理學者們常常認為自然條件在社會發展中起着決定性作用。他們首先從適應周圍環境的觀點來考察這一作用。美國一個有名的資產階級地理學者漢廷頓的見解，就是這方面的典型例子。在漢廷頓和威廉士、瓦根堡共同編著的“經濟社會地理學”一本教科書中，著者們硬說：

① 馬克思：“資本論”，人民出版社1953年版，第一卷，第191—192頁。

② 恩格斯：“自然辨證法”，人民出版社1955年版，第192頁。

“氣候，直接地或者間接地是經濟活動和文明的地理分佈的主要決定因素。”^①

資產階級地理學者們的許多“理論”，雖然是五花八門，但它們的實質都是把讀者引導到自然萬能的結論。他們當中的許多人並不否認人可能對自然發生某種作用，但是按照他們的“理論”，這種作用是不能改變關於自然諸條件對社會發展具有“決定性”影響的這一確定不移的“規律”的。全部社會發展史證明：事實上，完全是相反的。在人沒有認識自然規律以前，人在自然面前是無能為力的。這些規律的認識使人從自然的奴隸變成了自然的主人。

人對自然的日益加強的控制，預決了自然不能被視為社會發展的主要動力。另一方面，自然環境的變更和發展，比人類社會的變更和發展緩慢得簡直不能比擬，所以社會的發展無論如何也不可能主要取決於自然環境的影響。斯大林指出：“地理環境當然是社會發展底經常必要的條件之一，而且它無疑是能影響到社會底發展，加速或延緩社會發展過程。但它的影響並不是決定的影響，因為社會的變更和發展要比地理環境底變更和發展快得不可計量。”^②

在各種不同的社會經濟形態佔統治地位的時代裏，人和地理環境間的相互作用是不同的，這一相互作用首先是由物質資料的生產方式決定的。

此外，必須着重指出，在社會主義以前的各種社會經濟形態中，社會對地理環境的作用，包括對作為這一環境的諸因素之一的自然資源的作用在內，是帶有自發性的。只有在社會主義制度下，社會對地理環境的作用才具有有計劃的、合理的性質，並從屬於社

① 漢廷頓，威廉士和瓦根堡：“經濟社會地理學”，1933年英文版，第118頁。

② 斯大林：“列寧主義問題”，蘇聯外國文書籍出版社1950年版，第720—721頁。

會主義基本經濟規律的作用。

現代資本主義基本經濟規律作用和社會主義基本經濟規律作用根本相反的地方，又明顯地表現在對自然資源，特別是對礦物資源的利用上面。

爲了追逐最大限度的利潤——這是壟斷資本主義的動力，壟斷組織不惜採取任何經濟的、政治的和軍事的手段，把主要的礦物原料產地據爲已有並加以掠奪式的利用。

在社會主義陣營各國裏，完全是另外一種情景。

社會主義制度在蘇聯的勝利，保證了我國探得的礦藏儲量的增多，保證了十分合理、十分珍惜地把礦藏利用到社會主義擴大再生產上去，以便最大限度地滿足社會的物質和文化的需要。蘇維埃國家爲了蘇聯各區域經濟上的全面發展和全面繁榮，保障地質勘探工作的合理方針的執行。

儘管俄國的學者們對於地質科學有着巨大的貢獻，而革命前俄國境內的自然富源的考察及其工業上的開發，却受到地主資產階級制度的百般阻礙，並處在較低的水平上。偉大的十月革命勝利以後，國內的地質研究、找礦和礦產勘探等項工作就以空前的規模開展起來了。這種研究不是像在資本主義國家裏那樣自發地進行的；而是在共產黨和蘇維埃政府的領導下，根據統一的國民經濟計劃，並服從於社會主義建設的總任務，有計劃地進行的。此外，革命前俄國所特有的找礦和地質工作集中在爲數不多的、比較習慣了的個別地區的畸形性質，都完全被消除了；蘇維埃的地質考察隊和地質考察組，遍歷了我們偉大祖國的一切地區。

結果，有了極其巨大的發現。這些發現，完全按照新的方式闡明了國內的礦物資源，並在各種重要礦物資源的儲量方面把蘇聯提升到第一位。例如，在蘇聯的各個不同的地區裏發現了並開發了規

模宏大的新煤田。在伏爾加河流域地區和烏拉爾地區，新發現的巨大的含油帶，即所謂“第二巴庫”，是具有卓越的國民經濟意義的。黑色冶金業的礦物原料基地，特別是在我國東部地區，也有了很大的發展；除了發現新的大礦床以外，並對以往探知的礦床重新作了評價。哈薩克蘇維埃社會主義共和國、烏拉爾和蘇聯其他地區的許多有色金屬礦物原料基地，都是在蘇維埃時代勘探和開發的。鋁土礦、鎳、鉀鹽、磷灰石及其他各種礦物原料等貴重的礦產，在革命以前，完全沒有開採過。在蘇維埃時期，對於上述各種原料的大礦床，不僅進行了勘探，並且進行了大規模的開發；因為這些原料都是發展社會主義工業和農業所迫切需要的。

在蘇聯人民有目的的努力下，我國的礦藏就像從幾世紀的昏睡症中甦醒過來一樣，把取之不盡用之不竭的富源給它現在的主人打開了。

在共產黨和蘇維埃政府領導下建立的蘇聯東部地區的礦物原料基地，在偉大衛國戰爭中，曾起過異乎尋常的作用。在戰後年代裏，蘇聯在礦物資源的勘探和開發方面又獲得了新的成就。

已經走上社會主義建設道路的各人民民主國家，在礦物資源的識別及其開發方面，也都取得了巨大的成就。礦藏和採礦工業的國有化，消除了美、英及其他帝國主義國家的資本主義壟斷組織對這些國家原料產地的獨佔統治，並為勝利完成各人民民主國家經濟上的社會主義改造而有計劃地研究和開發礦物資源開闢了廣闊的前途。

在經濟規律作為自發勢力而支配着人們的資本主義社會裏，礦藏的勘探和資源的開發是帶有混亂的性質的。土地和生產工具的私有制妨害着地質勘探工作的發展和礦物富源的合理利用。地質學者和勘探工作者，從他們最初的活動時期起，就和資本主義經

濟體系中的各種矛盾，和私有者的自私自利的利益發生了衝突。這些私有者是不允許在他們的地段上進行勘探工作的。所以鑽井、探井、礦井、礦坑的分佈，常常和礦床的地質構造是完全不符合的。例如，礦井地帶的畸形分佈是英國煤礦工業的特點；因為在英國，煤礦的勘探和開採工作，受到兩萬個土地所有者的地界的限制。

各資本主義國家的找礦和礦產勘探，大部分是由幾個資本主義公司進行的。這些公司，自然只是奔向預期以最小的費用而獲得最高利潤的一些地區和礦床。各資本主義國家現有的國立地質機關，通常是在局限的範圍內從事於找礦和礦產勘探；而且常常依據個別公司的直接任務來進行勘探工作。在資本主義壟斷組織控制下的國立地質機關，甚至連向資本主義壟斷組織要求提供礦產資源情報的決心都沒有。不久以前，美國礦業局和地質機關的工作人員，不得不承認他們沒有掌握早經勘查過的礦床資源的資料。原因是“幾個大採礦公司，大部分都對自己的資料保守秘密。”^① 例如，在第十八次國際地質會議（1948年在倫敦召開的）的一個報告中曾着重指出：美國的幾個鉛鋅公司只有在保證不洩漏所遞交的情報的條件下，才能向政府機關報告礦藏的資料^②。

資本的統治導致了已經考察和開發的礦物原料產地的極不平衡的地理分佈。在第十一次國際地質會議（1910年在斯德哥爾摩召開的）上，曾引證與各該洲總面積相對比的、各洲鐵礦資源（按詳細考察過、和一般地考察過並大體上確定儲量而分類的）的地質考察程度的資料如下：歐洲為 96%；美洲為 48%；澳大利亞為 15%；亞洲為 1.5%；非洲為 3.5%。^③

① “美國的礦產資源”，華盛頓，1948 年版。

② 國際地質會議，1948 年第 18 次大會報告，“鉛礦和鋅礦的地質、共生、和儲量”，倫敦，1950 年。

③ 第十一次國際地質會議，“世界鐵礦資源”，斯德哥爾摩，1910 年。

從上述的第十一次會議時起，各洲的地質考察程度已有顯著的變化。衆所周知，在帝國主義時代，資本主義壟斷組織，在勞動力最低廉而利潤率最高的殖民地和附庸國，尤其是在亞洲、非洲和拉丁美洲，對礦產地的掠奪和橫暴利用的“活動”更加厲害了。壟斷資本家們首先奔向沿海及其他地位適當的地區，即以最小限度的費用來保證能得到最高利潤的原料產地。而亞洲、非洲、澳大利亞和拉丁美洲內陸的廣闊地帶，至今仍舊是沒有經過考察或者是考察得極其有限的。壟斷資本家對於最賺錢的礦產地的霸佔，使得已經考察和開發的礦物原料產地的地理分佈情況更加不平衡起來。甚至連最發達的資本主義國家——美國，60%左右的採礦工業（按產值計算）都集中在七個州（共有48個州）裏：西弗吉尼亞、俄克拉何馬、得克薩斯等南部三個州；賓夕法尼亞、伊利諾斯、俄亥俄等北部工業區三個州以及加利福尼亞州。

在加拿大，~~70%左右的採礦工業~~（按產值計算）都集中在交通條件比較方便的魁北克和安大略兩省，而新不倫瑞克、薩斯喀徹溫和育空等省份，在加拿大採礦工業中，僅起着微不足道的作用。第二次世界大戰以前，遙遠的加拿大西北區域也屬於這一類的地區。但是，在第二次世界大戰以後，由於在大熊湖地區發現了豐富的鉻礦，美國帝國主義者們都急急奔向這個地區裏來了。獨佔製造原子武器的粗料和發橫財的企圖，乃是美國壟斷組織對這個地區異常感到興趣的真正原因。

已經開發的礦物原料資源分佈的極端不平衡現象，也是處在資本主義制度統治下的其他各洲所具有的特點。例如：德蘭士瓦一省即佔有南非聯邦全部採礦工業產品（按產值計算）的四分之三以上；金、鉑、鉻、鎢開採量的全部，鐵礦石開採量的大部分，煤和石棉開採量的三分之二以上都集中在這裏。而另外的一個省份，如所