

世界煤炭地理

陳橋驛編著

商務印書館

世界煤炭地理

曹树基 著

地质出版社

世界煤炭地理

陈桥驊編著

商务印书馆

1960年·北京

內 容 提 要

本書共分五章，以較丰富的材料，探討和闡明世界煤炭資源的地理分布和世界的煤炭工業，並着重揭示，在不同社會制度下，煤炭資源的不同遭遇，煤炭工業的不同的發展道路，論証了社會主義煤炭工業實現趕上和超過資本主義煤炭工業的光輝的歷程。為了幫助讀者研究世界煤炭地理，並扼要介紹了有關煤炭的成因和分類、煤炭的經濟利用、煤炭的開采和加工及運輸等的知識。

本書可供高等學校地理系、經濟系師生，中學地理教師以及對外貿易工作者閱讀和參考。

世 界 煤 炭 地 理

陳 橋 驛 編 著

商 務 印 書 館 出 版

北京東總布胡同10號

(北京市書刊出版業營業許可證出字第107號)

新華書店北京發行所發行 各地新華書店經售

京 華 印 書 局 印 裝

統一書號：T2017·109

1960年5月初版

開本 850×1168¹/₃₂

1960年5月北京第1次印刷

字數 149千字

印張 5—¹⁰/₁₆

印數 1—3,000冊

定價(9) 0.60元

前 言

煤炭是重要的燃料，也是工业原料，电力、煤气、冶金、化工等許多极重要的工业部門和铁路、航运等运输业部門，都不能沒有煤炭。煤炭又是儲藏量、产量最大的一种矿物，和人类社会的接触也最广泛。从世界范围来看，除了极少数小国外，几乎所有国家都拥有数量不等的煤炭資源；而多数国家也都在不同程度上利用了煤炭資源，发展了煤炭工业。由于煤炭資源和煤炭工业在經濟上的重要性及其在世界上的普遍性；在世界部門地理中，煤炭地理应该居有重要的地位。当然，由于作者水平的限制，本書的写作，还只能說是一种拋磚引玉的嘗試。

本書內容分为五章：第一章“煤炭的生成和分类”，敘述了煤炭生成的原因和过程，并說明了若干煤田地質的問題，以利于掌握煤炭的分布規律，利于研究世界煤炭地理。此外，本章也簡要地介紹了关于煤炭分类的若干知識。它关系到煤炭的工业用途和經濟价值，和煤炭地理也有着密切的联系。

第二章“煤炭的經濟意义”，說明了煤炭在动力、黑色冶金、化工等工业部門和铁路、航运等运输部門中的作用，并且介紹了煤炭綜合利用的更为远大的前途。煤炭的經濟意义和經濟利用情况，对于煤炭工业的分布和发展是有很影响的。这是研究煤炭地理必备的知識。

第三章“煤炭的开采、加工和运输”，是敘述煤炭从生产到运输的各个过程，并注意介紹了在生产 and 运输中的各种新技术新成就。实践証明，研究經濟地理必須了解生产过程，因此这一章的內容也是很必要很重要的。

第四章“煤炭資源的地理分布”，敘述了世界各國煤炭資源的蘊藏數量和主要煤田的地質概況。各部分內容的敘述，社會主義國家的比資本主義國家的詳細；在資本主義國家中，又較偏重在幾個煤炭資源豐富的大國。這樣寫，既符合客觀情況，也較適合我國讀者研究世界煤炭地理的需要。

最後一章“世界的煤炭工業”，敘述世界各國的煤炭工業概況。這中間，除了探討主要產煤國煤炭工業的分布以及煤炭的生產、運輸、消費等等外，並較詳細地介紹了世界聞名的各重要煤炭基地。在敘述方法上，本章和第三章一樣，並且歸納、比較了社會主義國家和資本主義國家煤炭工業的若干特點。

本書最主要的任務，是探討煤炭資源在世界各地區的分布、煤炭工業在世界各國的配置和發展，所以全書的主要部分是第四章“煤炭資源的地理分布”和第五章“世界的煤炭工業”，這兩章的篇幅也最大。

煤炭是重要的經濟資源，煤炭儲藏量是國家經濟發展的一個重要的自然條件，而煤炭工業的盛衰也在一定程度上具體地反映了國家的經濟情況。今天，世界上存在着社會主義和資本主義兩個體系，把這兩個體系的煤炭儲藏量和煤炭工業進行對比，將再次雄辯地證明社會主義的無比的優越性。本書的敘述將緊緊結合這一點。

長期以來，帝國主義的御用學者們，一直貶低和歪曲論述蘇聯和我們的煤炭資源。在 1913 年的第十二屆國際地質學會會議上，當時俄國的煤炭儲藏量竟被低估為 2,300 億噸，次於美國、加拿大、中國、德國而居世界第五位。關於中國，直到 1945 年出版的“第七次中國礦業紀要”中，煤炭儲藏量也還只有 2,600 億噸。但是，事實和帝國主義者所希望的和宣傳的恰恰相反。據可靠材料，蘇聯已經擁有 86,000 億噸的煤炭資源；而我們，根據 1958 年全國

煤田預測圖的初步估計，儲藏量也可達數萬億噸。中蘇兩國的煤炭儲藏量，已經超過了資本主義世界已知煤炭儲藏量的數倍。這個事實，也說明了在優越的社會主義制度下煤田地質工作所取得的巨大成就。

在煤炭工業的發展方面，兩大陣營之間的對比更為突出。因為煤炭儲藏量畢竟還是一個埋藏地層深處的數字，對於國家的經濟發展僅僅是一種可能性，必須有煤炭工業部門來把這種可能性變成現實性。許多年來，各主要資本主義國家煤炭工業的狀況是十分不妙的。這個事實，資產階級學者也不得不承認。例如英國倫敦大學政治經濟學教授格·西·艾倫在其著作“英國工業及其組織”一書中，用“成長與衰落”作為英國煤炭工業的標題。法國經濟學家薩爾·貝特罕姆的“第二次世界大戰後的法國經濟”一書中，也把法國煤炭工業列入“衰落中的工業部門”。煤炭產量是無可辯駁的數據，從1913年到1958年的45年中，這些國家的煤炭產量不但沒有增加，反而大大縮減。英國縮減了26.4%，美國和西德各縮減了30%。這還僅僅就產量而言，其他如對自然資源的掠奪、浪費，生產力配置的極不合理和技術裝備的陈旧落后等，也無不處處呈現出腐敗沒落的征象。但是在世界上的另一方面，在社會主義各國，煤炭工業卻在一日千里地躍進中。除了對自然資源充分合理的利用，生產力配置的漸趨平衡和技術裝備的不斷革新以外，特別具有歷史意義的是，在1958年，蘇聯的煤炭產量超過了美國，而中國的煤炭產量超過了英國。在不同社會制度國家的和平競賽中，我們首先在煤炭工業這樣一個重要的工業部門中獲得了巨大的勝利，顯示了東風壓倒西風的形勢，這是令人興奮的快事。

本書初稿完成於1957年，以後又進行了几次的修改，並且補充了新的資料。但是由於作者對煤炭是門外漢，又是初次寫作世界部門地理，謬誤一定不少，還希各方面多多批評指教。

在本書寫作過程中，承胡德芬同志代為翻譯全部俄文參考資料，在此表示謝忱。

作者1959年8月於杭州大學

目 录

前言

一 煤炭的生成和分类.....	1
二 煤炭的经济意义.....	16
三 煤炭的开采、加工和运输.....	25
四 煤炭资源的地理分布	37
苏联	40
中 国	51
欧亚其他社会主义国家	66
欧洲其他国家	73
亚洲其他国家	81
北美洲	88
南方大陆	98
五 世界的煤炭工业.....	106
苏联	114
中 国	123
欧亚其他社会主义国家	132
美 国	141
欧洲其他国家	145
亚、非、美、澳各洲其他国家	160
主要参考资料	172

一 煤炭的生成和分类

人类知道应用煤炭,已有 2,000 多年的历史,但是掌握煤炭生成的科学知識,却还不久。

在中国,很长的时期中,人們都認為煤炭是一种石头,不过是一种能象木炭那样燃烧的石头,因此称它为石炭^①。在欧洲,直到中世紀末期,人們还認為煤炭和其他岩石一样,从地球生成以来就存在的。不少学者还認為是由于在自然界吸收了一种特殊的液体——“煤液”,这种“岩石”才有了可以燃烧的性能。欧洲在长时期中并没有注意利用煤炭,所以馬可波罗来中国时,中国人把煤炭当作燃料,他还觉得很新奇。“馬可波罗行紀”中曾把“用石作燃料”列为专章,并且把煤炭起了一个新的名称——“黑石”^②。

直到16世紀中叶,才有人发表煤炭是由植物生成的这类意見,偉大的俄罗斯科学家罗蒙諾索夫在 1763 年出版的著作“論地层”中^③,提出了煤炭是原始泥炭层在地下火的作用下生成的理論。1778 年,法国博物学家勒風也提出了煤炭是由植物生成的見解。此外,穆克創立了海藻說,主張煤炭由海藻生成。根勃尔則認為植物的木質部分变成腐土素質后,和植物的破片及孢子等相結合,才生成煤炭。虽然这些說法不是完全沒有缺点,但是煤炭由植物生

① 中国古籍上最早提出石炭一名的,当为“后汉書”(公元 502 年前后的著作)中所引的“豫章記”。“后汉書”中“郡国志”的“建城”注說:“豫章記曰:县有葛乡,有石炭二顷,可燃以爨。”“豫章記”是公元 420 年(南北朝宋文帝元嘉六年)雷次宗的作品。

② “馬可波罗行紀”(馮承鈞譯,中華書局出版)中冊第 101 章:“契丹全境之中,有一种黑石,采自山中,如同脉絡,燃燒与薪无异。其火候且較薪为优。……所产木材固多,然不燃燒。蓋石之火力足,而其价亦賤于木也。”

③ 見科学出版社 1958 年版“論地层”§ 150—§ 154。

成这一事实，毕竟已被初步发现了。

我国人民知道煤炭由植物生成，大概也不会比外国迟。“山西通志”引“繁峙县志”的记载说：“柴皮炭出县东北石梯山，形类木而湿，棕色，枝干肤理了了可辨。”可见人们已经并不怀疑这种“柴皮炭”（即煤炭）是由植物生成的。“山西通志”是光緒 18 年（1892 年）的刻本，人们掌握这种知识当远在这个时间以前。

关于植物生成煤炭的过程，地质学上一般有两种见解，即原地生成说和异地生成说。赞成原地生成说的学者，一部分认为生长在水中的植物的遗骸，积聚在水底而生成煤炭；另一部分则认为煤炭是地面植物的遗骸在原地积聚而生成的。馮·培罗定根是原地生成说最早的创始人之一，他在 1778 年提出了这种见解。赞成异地生成说的学者，认为地球上煤田的所在地，并不就是成煤植物的生长地，水力从外地把成煤植物搬运到湖沼或海洋中（现在煤田的所在地），以后沉积生成煤层。所以异地生成说又称为迁移沉积说。伯克兰特在 1837 年首先提出了这个见解。

事实上，在漫长的地质年代中，由于各种条件的差异，原地和异地的成煤过程都是有可能发生的。不过根据近代地质科学对于沼泽变化和煤层生成的关系的研究，地球上的大部分煤层是属于原地生成的。

在地质年代中，有好几个时期（主要是石炭纪、二叠纪、侏罗纪、白垩纪和第三纪），地球上高温多雨，成长了大片茂密的森林，生长着现在所看不到的、十分高大的鳞木目、松柏目、科达树目、苏铁目等树类和巨大的羊齿植物，特别是在当时的海滨和沼泽地带。地球上的海陆分布是经常变化的。海侵的时期，往往有广大的森林被淹没海底，而微生物的活动使植物腐败，并使气体分解，炭分集中，逐渐变成泥炭。这个过程称为菌解作用。目前许多沼泽地带，枯枝败叶变成泥炭的即菌解作用的过程，仍在不断进行。

在泥炭生成的过程中，后来不断沉积的大量泥沙石礫就复盖在泥炭层上，而且越积越厚。泥炭层所受到的压力愈来愈大，温度也逐渐升高，泥炭中的水分和挥发物就逐渐析出，含炭的成分相对地增高。于是，泥炭就逐渐变成更为高级的褐煤、烟煤或无烟煤。这个过程，即泥炭形成煤炭的过程，称为变质作用或炭化作用。

经过了一次海侵以后，又可能由于海面下降或地面上的发生一次海退，于是陆地再度出现，森林又开始生长。如果再发生海侵，这个地方就有机会再生成一个煤层。经过漫长的地质年代，一个地方往往有数十甚至数百个煤层。例如苏联的顿巴斯煤田含煤 200 层，波兰的上西里西亚煤田含煤 477 层，我国的淮南煤田也含煤 18 层。许多煤层聚集在一个地区，就成为一个煤系。完整的、连续发育的煤层所占的区域，称为煤田。

煤炭的生成既然需要许多条件，所以并不是在任何地质年代都能生成煤炭。地球上的煤田虽然分布得很普遍，而且储藏量极大，但是绝大部分只形成在几个地质年代中。

目前已经发现的最古老的煤炭生成于元古代，称为古煤。这是一种含炭量比无烟煤还高的煤炭，在苏联卡累利自治共和国的松加地方和芬兰的索亚尔维一带曾有发现。可是它是十分稀少的，几乎没有任何经济意义。在前寒武纪时代生成的煤炭，例如我国云南昆阳系千枚岩及板岩中的煤系，也同样没有开采的价值。在古生代的前期，包括寒武纪、奥陶纪和志留纪，曾经比较普遍地发现由腐泥形成的炭质页岩；在我国浙江西南部奥陶纪地层的印渚埠系中甚至有石煤，甘肃武都一带的志留纪白龙江系中也常夹有薄煤层。这些古老地层中的炭素，往往是由海藻一类的植物生成的，藏量也很少，也都不能作为工业开采的对象。

泥盆纪有一个炎热潮湿的气候，巨大的羊齿植物也已经开始在地球上繁殖，生成煤炭的条件开始具备，所以泥盆纪地层中也就

开始有較多的煤炭。苏联庫茲巴斯煤田邊緣的巴尔扎斯河一带、西伯利亚的克拉斯諾亚尔斯克附近和哈薩克等地，蘊藏有少量泥盆紀煤炭；挪威的北极屬地斯瓦爾巴特群島（斯匹次培根群島）和熊島上的煤田，現在知道也是泥盆紀和石炭紀之間形成的。但是，此外就很少再有泥盆紀煤田了，世界泥盆紀地層中的煤炭總儲藏量，估計不過 2 亿吨，只占世界煤炭總儲藏量的 0.002% 多些。因此，这个时期的煤，工业价值也是不大的。

地球上的煤炭，主要是从石炭紀开始生成的。在整个石炭紀的 5,000 余万年里，地球上各地区几乎都有煤炭生成，儲藏量約占現在已經知道的世界煤炭總儲藏量的 23.7% 以上。把这一个地質年代称为石炭紀，确是十分恰当的。

石炭紀通常分为下石炭紀、中石炭紀和上石炭紀三个阶段。在下石炭紀，地球上的各聚煤带具有一个十分暖热多雨的副热带气候，而植物也由泥盆紀时代的裸蕨目演变成为巨大的鳞木目森林，这类植物的孢子就成为生成煤炭的主要物質。下石炭紀煤田在地球上的分布不普遍，主要是在苏联的頓巴斯西部、烏拉尔山脉东坡和哈薩克的东北部；此外，挪威的斯瓦爾巴特群島和波兰的上西里西亞等地，也有这个时期的煤田。下石炭紀煤田煤炭的質量一般也不高，炼焦性差，灰分也高；但是由于含有大量的孢子外壳，提炼液体燃料却很相宜。下石炭紀的煤炭儲藏量，約占世界煤炭總儲藏量的 1.5%，数量也还很小。

中石炭紀和上石炭紀是地質历史中重要的造煤时期。这个时期，地球上的各聚煤带具有十分炎热潮湿的热带气候，从下石炭紀发展起来的孢子植物至此进入全盛时代。森林中生长着巨大的鳞木、封印木、真蕨等各种孢子植物和种子蕨、科达树等裸子植物。这些植物的树皮（主要是鳞木目植物，它們有坚厚的树皮）和孢子，是这个时期的主要造煤物質。这个时期生成的煤炭，不但数量巨

大，約占世界煤炭总儲藏量的 22% 以上，而且分布也极普遍。西起西經 100 度，东到东經 60—80 度，包括北美洲的东半部、整个欧洲和非洲的北半部、亚洲的西部等地，大部分的煤炭都是这一时期生成的。中石炭紀和上石炭紀生成的煤炭，質量也是最好的。特别是中石炭紀生成的煤，大部分都是品質很好的烟煤，品种齐全，发热量高而灰分少，适宜于炼焦。目前世界上开采的烟煤，約有 80% 是中石炭紀的；在欧美主要的資本主义国家，比重甚至达到 90%。

石炭紀以后的二疊紀，也是生成煤炭的一个重要时期。二疊紀时，地球上各聚煤带气候溫和或暖热，但湿润的程度远不及石炭紀，所以一种十分茂盛的大陆型裸子植物——科达树目森林，成为造煤的主要物質。二疊紀煤炭的数量不超过全球煤炭总儲藏量的 17%，不及石炭紀，但二疊紀煤田的分布却比石炭紀更广泛。地球上两个最基本的二疊紀聚煤带：北部是安格拉古陆^①的边緣，主要在苏联的西伯利亚地区；南部則圍繞在岡瓦納古陆^②的边緣，包括南极洲、澳大利亞洲、非洲东南部，向北并伸展到印度。在这两个基本聚煤带之間，包括中国的大部分地区，是一个过渡地带。中国的北部(华北)有很多煤田是石炭紀和二疊紀之間的产物，中国南部(华中和华南)則有不少二疊紀煤田。二疊紀煤田的煤炭品質很不一致，有些很好，和中石炭紀的相当，但总的說来，二疊紀煤炭不如中石炭紀，特别是埋藏在岡瓦納古陆的，灰分很多而炭化程度不高。

二疊紀以后，中生代的三疊紀可以說是造煤停頓的时期。事

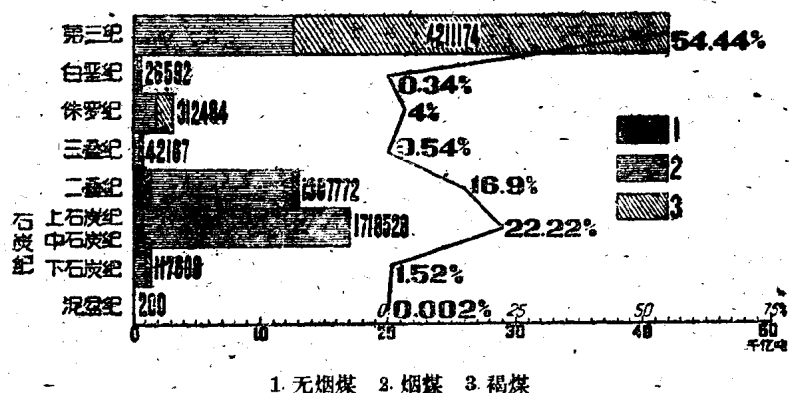
①② 在地質历史上，地球北部，包括西伯利亚及其附近若干地区，是一古老陆块，有安格拉古陆之称。地球南部，即目前印度洋地区，包括印度半島南部(即德干高原)和非洲、澳洲、南极洲等地，有是一个古老陆块的说法，称为岡瓦納古陆。这两块古陆之間是特提斯海(古地中海)。

實上，二疊紀的煤炭也絕大部分是在它的前半期生成的，後半期起煤炭已經逐漸減少了。從分布上看，雖然在歐洲、北美洲和亞洲都有零星的三疊紀煤田，但它的儲藏量約只占世界煤炭總儲藏量的0.5%。

三疊紀以後的侏羅紀是中生代最重要的造煤期。這個時期的氣候現在還有沒定論，有的認為全球都是溫和濕潤的氣候，有的則認為當時的氣候呈帶狀分布和變化，而且不少地區具有乾燥的特徵。不過，侏羅紀煤田在地球上的分布非常集中，說明這個時期的聚煤帶在當時肯定有一個暖熱潮濕的氣候。在侏羅紀，古生代以來的孢子植物幾乎已經滅絕了，新的裸子植物群，包括高大的蘇鐵目、松柏目、銀杏目等植物，就成為這個時期的主要造煤物質。侏羅紀煤田除了西歐和北美的阿拉斯加等地有極少量存在外，全部集中在蘇聯和中國境內。在蘇聯，下侏羅紀煤田分布在西伯利亞西部，中侏羅紀煤田分布在西伯利亞中部，上侏羅紀煤田則分布在西伯利亞東部。在中國，侏羅紀煤田主要分布在東北，象阜新、鶴崗、蛟河、北票等地的煤田。侏羅紀生成的煤炭約占世界煤炭總儲藏量的4%，主要是煙煤和褐煤，炭化程度不高，灰分較多，煉焦煤很少，工業價值比較差些。

侏羅紀以後，從中生代的最後時期——上白堊紀起，直到新生代的初期，即第三紀前期，是地球上最新的造煤期。這個時期大體是一種副熱帶和溫帶的氣候，生成煤炭的主要物質，除了松柏目和銀杏目等的裸子植物，還有在當時已大量出現的各種被子植物。上白堊紀和第三紀煤田主要分布在太平洋地區。在太平洋東岸，北起加拿大，經美國西部延伸到南美洲西部，這個長5,000公里的地帶中都有分布。在西岸，主要分布在中國東北地區，此外如澳大利亞的東部、日本和其他島嶼上，也有零星的分布。上白堊紀煤炭約占世界煤炭總儲藏量的22%，第三紀煤炭則占32%，但是它們幾乎

全部是褐煤、低級褐煤甚至泥炭。只有在个别地区,例如中国的撫順,由于熔岩的侵入产生了大量的热量,生成了較高級的烟煤。



世界各地地质时期地层中的煤炭儲藏量
(根据俄罗斯煤田地質学家 И. И. 斯捷潘諾夫的計算。絕對数今已有变化,百分比則仍有很大的实用意义)

总起来說,煤炭的生成集中在四个时期,即石炭紀(主要是中石炭紀和上石炭紀)、二疊紀、侏羅紀和上白堊—第三紀。石炭紀聚煤带主要分布在北半球偏北地带,呈东西方向带状延伸。二疊紀聚煤带在南北半球都有分布,大体上呈南北方向带状伸展,它是煤炭儲藏量很少的南半球的主要聚煤带。侏羅紀聚煤带分布区域最小,主要分布在亞洲东部中緯度及其以北地区,大体上呈东西方向带状伸展。上白堊—第三紀聚煤带环繞着太平洋,呈显著的南北方向带状分布,縱貫南北两半球,但大部分在加拿大和美国境内。

由于成煤条件和过程的不同,煤田的类型也不同。不同类型的煤田,单位面积的煤炭儲藏量不同,煤炭的品質不同,开采的难易不同,因此它們的經濟意义也不同。

第一种是地槽型煤田,也称为地向斜褶皱带煤田。这种煤田主要是淺海沉积,沉积大体上是整合的,含煤炭的沉积层往往有数百层,厚达数千米。苏联的頓巴斯和波兰的上西里西亞等煤田就

是这样。这种煤层主要是原地生成的。在广大的范围内，它的煤层厚度常比较一致，煤炭的质量也比较稳定，单位面积的储藏量也是最大的。每平方公里的煤炭储藏量，最高可达 5,300 万吨，最低也不会少于 260 万吨，平均一般可达 1,780 万吨。

地槽型的煤田按其成因和构造又可以分为下列四类：

第一类是大地向斜煤田。它在大地向斜沉积水成岩时生成，煤质很好，面积往往很大，含煤层极多，但煤层厚度变化不定，实际储藏量一般都不大。同时，由于褶皱剧烈，断层频繁，煤田地壳的破坏最重，开采较困难，工业价值往往较小。

第二类是山间盆地煤田。它具有广大的面积，含煤层沉积深厚，常从数百米到数千米，而且厚度稳定，煤层数目也极多，拥有巨大的储藏量，大部分都可以开采。有时煤层接近地表，还可以露天开采。煤炭的品质是优良的，而且比较一致，大部分是烟煤，适宜炼焦，也有一部分是无烟煤。因此，这种煤田的工业价值是很大的。

第三类是表面褶皱煤田。它在褶皱带中沿褶皱走向伸展，有时长达数百公里，宽度也可达数十公里。煤层厚度从数十米到二、三百米，但变化很大，并且常受地壳破坏的严重影响。表面褶皱煤田一般都有很大的储藏量，主要是褐煤和烟煤，也有炼焦煤。由于表面褶皱煤田总是分布在山地中，常常有可能和其他矿产邻近或者甚至在一起，所以也有较大的工业价值。

第四类是鞍部地堑煤田。它平行伸展在褶皱构造的带状地堑中，长数十公里至数百公里，宽度较小，一般是数公里。煤层厚度达数百米，但变化很大，受地壳破坏的影响有时也很剧烈。由于地堑狭小，面积有限，煤田的总储藏量一般不大，但单位面积的储藏量却是非常巨大的。鞍部地堑煤田的煤炭以褐煤和烟煤为主，煤层接近地表的不少，常常有可能进行露天开采，工业价值也不小。

第二种煤田类型是陆台型，也称稳定地块煤田。陆台型煤田

除了少数(如三角洲地区)可能是异地生成的以外,主要也是原地生成的,并且几乎完全是内陆沉积。由于在沉积过程中有着较长久的地层上的间断,沉积常常是不整合的。煤层的厚度很不一致,煤层的数目也很少,象苏联莫斯科近郊的陆台型煤田,只有四到七个煤层。煤炭的品质也很不稳定,总的看来,品质一般低于地槽型。单位面积的煤炭储藏量,陆台型煤田也次于地槽型,每平方公里最多不过 400 万吨,少的只有 10 万吨,平均也只 130 万吨左右,但边缘凹地煤田却可远远超过此数。由于陆台型煤田在世界上的分布最普遍,它仍占了世界煤炭总储藏量的一半左右。

陆台型煤田按其成因和构造又可以分成下列五类:

第一类是边缘凹地(也称山前凹地)煤田。所谓边缘凹地,就是长条状的、不宽阔的区域性凹地,位于稳定地块和大地向斜褶皱带之间,是由于大地向斜的褶皱隆起影响波及于稳定地块而形成。它的基础虽然在地台之上,但已经接近于地槽体系。因此,严格说来,这种煤田是既不属于陆台型、又不属于地槽型的一种具有独特类型的煤田。聚集在边缘凹地中的煤田,大概都是世界上经济价值最高的煤田。由于边缘凹地的沉积层往往达数千米,煤层大都很多,多的可达数百层,一般都拥有极大的储藏量。煤炭的品质优良而稳定,绝大部分是高度炭化的烟煤和无烟煤,炼焦煤也很多。世界上很著名的煤田,如波兰的西里西亚、德国的鲁尔、美国的阿帕拉契亚等,都属于这一类型。

陆台型煤田的第二类是内盆地煤田。它位于稳定地块内部,面积巨大(宽达数百公里甚至数千公里),但含煤沉积不厚,一般只有数十米,最厚不过数百米。煤层很少,厚度一般多在二、三米以下,而且品质较差,多数是褐煤,烟煤很少。虽然由于面积广大而拥有巨大的总储藏量,但是因为沉积层不厚,单位面积中的储藏量却往往较小,所以经济价值不大。