

中国科学院
地理研究所資料室

登記日期

編號

※※※※※※※※※※※※※※※※※
※
※
※
※
※
国外資源研究情報資料
※
※
※
※
※
※※※※※※※※※※※※※※※

第26号

(矿产資源专輯)

矿产資源研究室
中国科学院綜合考察委員会 合編
情 报 資 料 科

1965年7月

国外铁矿资源概况

一、某些资本主义国家的铁矿资源

录

截止 1961 年 1 月 1 日整个资本主义国家铁矿总储量为

国外铁矿资源概况 150-318 页 59 分布

2. 苏联煤炭资源的开发远景 68

总储量 动储量

3. 人与能量的过去和将来 77

大洋洲 13·71 50·4 23·7 17 51·3

4. 美国缺乏的矿物原料 81

亚洲 126·03 18·5 70·75 35·6

非洲 122·43 10·0 38·27 6·2

大洋洲 12·9 3·7 6·34 1·4

根据 H. A. Баковер 的统计，资本主义国家的铁储量
储量主要集中在 7 个国家，即巴西（23%），印度（16%），英
国（13·7%），法国（11%），美国（6%），瑞典（3·5%
）及澳大利亚。现分别简介于下。

1. 巴西

巴西铁矿总储量为 73·9 亿吨，其中可采的 9·2—5 亿吨。

米纳斯吉拉斯州伊塔皮拉矿床是巴西最大的铁矿床。全国的铁储量
几乎集中在此矿床。其总储量为 16·2—5 亿吨。属含磁石英岩（
铁英岩）类型，含铁地层时代为元古代米纳斯群。矿石平均品位不超过
4·5%，目前露天开采的矿石是风化铁英岩富矿，矿石矿物为赤铁矿，
品位达 6·6—6·8%，储量计有 1·0—1·3·5 亿吨。而较贫的
新鲜铁英岩则作为远景伴生。

在大马士州、果亚斯州、巴伊亚州及阿马帕拉上述类型矿床也有

国外铁矿资源概况

一某些资本主义国家的铁矿资源出到美国、西德及英国，极少数用于本
国。截止 1961 年 1 月 1 日整个资本主义国家铁矿总储量为
1218·2 亿吨，其中勘探储量为 452·8 亿吨。这些储量在各大洲的分布
情况如下。

洲 别	总 储 量		勘 探 储 量	
	亿 吨	佔 %	亿 吨	佔 %
美 洲	613·71	50·4	232·17	51·3
欧 洲	243·14	20·0	115·27	25·5
亚 洲	226·02	18·5	70·75	15·6
非 洲	122·43	10·0	28·27	6·2
大 洋 洲	12·9	1·1	6·34	1·4

根据 H. A. Быховер 統計，资本主义国家铁矿勘探储量主要集中在 7 个国家，即巴西（23%），印度（16%）、美国（13·7%）、法国（11%）、英国（6%）、瑞典（5·5%）及委內瑞拉等。現分別簡介于下。

1. 巴西：

巴西铁矿总储量为 230 亿吨，其中可靠的 92·5 亿吨。

米納斯吉拉斯州伊塔皮拉矿床是巴西最大的铁矿床。全国勘探储量量几乎集中在此矿床。其总储量为 162·5 亿吨。属含铁石英岩（铁英岩）类型，含铁地层时代为元古代米納斯群。矿石平均品位不超过 4·5%，目前露天开採的矿石是风化铁英岩富矿，矿石矿物为赤铁矿，品位达 6·6—6·8%，储量計有 10—12·5 亿吨。而較貧的新鮮铁英岩則作为远景矿石。

在大馬士州、果亞斯州、巴伊亞州及阿馬帕区上述类型矿床也有分布。

要的矿床及其可靠储量如下。

巴西所探出的矿石大部分输出到美国、西德及英国。极少数用于本国冶金业。

2. 印度：

印度铁矿总储量为 213·5 亿吨，其可靠的 64·27 亿吨。

计有四种类型矿石，其中以赤铁矿石最丰富。储量分布情况如下。

工业矿石	总 储 量	其中可靠的
赤铁矿石	176·45 亿吨	58·35 亿吨
磁铁矿石	16·7 亿吨	6·42 亿吨
褐铁矿及菱铁矿石	20·0 亿吨	5·0 亿吨
红土矿石	储量大，质量差，尚无工业意义	

印度铁矿集中分布在比哈尔邦、奥里萨邦及中央邦。皆为优质赤铁矿石。

已开探的最大矿床位于比哈尔及奥里萨邦的辛布姆、基翁贾加尔、博奈加尔及迈尤尔班支等区。总储量为 80 亿吨，其中可靠的 27 亿吨。属含铁石英岩类型，含铁地层时代属太古代达尔瓦尔系。矿石矿物为赤铁矿，品位 61~67%，已露天开采。

中央邦铁矿总储量为 70 亿吨，其中可靠的 16 亿吨。最大的矿床是拜拉迪拉矿床，也属前寒武纪含铁石英岩类型，矿石矿物为赤铁矿，品位 68%。

3. 美国：

美国铁矿总储量为 100 亿吨，其中可靠的 33·5~55 亿吨。远景储量（铁砂岩）为 650 亿吨。其铁矿开采量居世界首位。

全国铁矿储量主要集中在上湖铁矿区。储量为 42 亿吨以上。该区主要平均品位为 3.1~3.9%，3.6~8~3.2%，P 0.27~0.33%。

要的矿床及其勘探储量如下。

明尼苏达州

米薩比矿床	8·72亿吨
庫尤納矿床	0·45亿吨
佛米利恩矿床	0·13亿吨
威斯康辛州	
戈吉比克矿床	0·07亿吨
密执安州	
戈吉比克矿床	0·30亿吨
馬克特矿床	0·65亿吨
米諾米尼矿床	0·62亿吨
总计	10·94亿吨

上湖铁矿区属含铁石英岩类型，发育于加拿大地盾南缘。含铁地层时代属前寒武纪中休伦世及部分上休伦世。

目前露天开採的富矿体主要为赤铁矿，少部分为赤铁矿—磁铁矿。品位为 50~51%， SiO_2 4~10%， P_2O_5 0·03~0·7%。优质矿石计有 18·5 亿吨。米薩比山大型矿山的富矿开採量約佔全国的 60%。

除富矿外，上湖区大部分为铁磁岩，品位为 20~27%，55%， P_2O_5 0·025~0·25%。铁岩可分为磁性和非磁性的两种。前者經选矿后可获得品位 60~63%， SiO_2 10~12% 的铁精矿。其远景储量估計有 70 亿吨，換算成精矿約为 17 亿吨。

此外，在美国东南部阿拉巴馬州伯明翰地区分布有大型的志留紀沉积层状赤铁矿床。总储量为 17·5 亿吨，其中可靠的 9·2 亿吨。矿石平均品位为 31~39%， SiO_2 8~32%， P_2O_5 0·27~0·38%。

已开採。主要分布在东部及中部。从牛津系的克什拉层分布。

4. 法国：世界阿斯列沉积铁矿床类型。大型矿床有侏罗津肯矿床

法国铁矿总储量为 83·5 亿吨，其中可靠的 44 亿吨。其开採量仅次于美国。中里河斯期，储量 3·9 亿吨，品位约 38%，以及诺桑普敦什拉

洛林矿床是法国最重要的大型矿床。位于东北部，与西德及卢森堡交界。总储量計有 60·85 亿吨，其中可靠的 26·65 亿吨。法国大部分铁矿储量集中在此矿床。属侏罗系沉积层褐铁矿类型。矿石特点是品位低（26~41%，平均約 32%），含硅高（0·6~0·8%）。根据 CaO/SiO_2 比值可划分两类矿石，即 $\text{CaO}/\text{SiO}_2 > 1·4$ 的碱性矿石（储量 36 亿吨），品位 32%， SiO_2 6~8%，其中 $\text{CaO} 18\%$ ， $\text{P} 0·6~0·8\%$ ； $< 1·4$ 的酸性矿石（储量 24 亿吨），品位 33%， $\text{SiO}_2 13\%$ ， $\text{P} 0·4~0·8\%$ ， $\text{TiO}_2 0·3\%$ 。

洛林铁矿区是法国主要的钢铁工业原料基地。其开採量佔全国的 93%。最大的矿山年生产能力为 1·5~2 百万吨矿石。以地下开採为主。洛林矿石主要用于本国冶金业，仅少部分出口（比利时及卢森堡）。目前工业利用的矿石主要是碱性矿石，不经选矿而直接入高炉冶炼。

除洛林外，在诺曼底地区也分布一些沉积矿床，储量計有 5·5 亿吨。

5. 英国：

英国铁矿总储量估計有 46 亿吨，其中可靠的 20 亿吨。其贫矿石（品位 28~30）約佔全部储量的 98%。因此每年要从瑞典等国进口約 13~16 百万吨富矿石。

計有两类矿石，即优质赤铁矿及层状褐铁矿。

优质赤铁矿石（品位 44~45%）主要分布在西北沿岸坎伯兰区。早已开採，几乎消耗尽了，仅有储量約 2000 万吨。

瑞典是著名的产铁国家，层状褐铁矿主要分布在东部及中部，从牛津到约克什拉断续分布。

属下侏罗世里阿斯期沉积褐铁矿类型。大型矿床有浦罗津肯矿床（属下里阿斯期，储量9亿吨，品位18~25%）、克利浦伦得矿床（属中里阿斯期，储量2·9亿吨，品位约28%），以及蒂桑普敦什拉矿床（属下阿连组，储量估计有22亿吨）。

上述矿床埋藏都较浅，大部分露天开采。这类矿石开採量占全国的90%强。矿石大多难选，一般同进口的富产矿石混合使用。此类矿石约有10~12%的矿石烧结成烧结矿使用。

6. 瑞典：

瑞典铁矿总储量为34亿吨，其中可靠的24亿吨。远景储量约310亿吨。

大部分储量分布在瑞典北部诺尔博泰省。大型矿床有基鲁纳、留奥萨及格利。其开採量占全国的75%左右。

基鲁纳矿床是瑞典最重要的铁矿床。它集中了全国60%以上的勘探储量。总储量计有25亿吨，且远景还很大。勘探深度达1000米，据磁测估计还可延深至1500~2000米。属晚期岩浆辉灰石—磁铁矿矿床。矿石矿物为磁铁矿，脉石矿物主要为磷灰石。品位58~68%，P₂O₅1~2.5%。目前露天矿场年生产能力达8~9百万吨矿石。估计探用地下开采后年生产能力可增至12~13百万吨矿石。

留奥萨矿床是上述矿床的北延部分，特征相同，仅矿山规模较小。

格利矿床位于基鲁纳矿床之东南70公里处。总储量为4·3亿吨，勘探储量为3亿吨。属晚期延浆类型。矿石矿物为磁铁矿及赤铁矿，脉石矿物主要为氟磷灰石（4~5%）。品位58~63%，P₂O₅0·3~1·0%。目前矿山年生产能力为2·5~3百万吨。

从瑞典北部的上述矿床中探出的矿石主要作为出口的商品矿石。

瑞典是资本主义国家中最大的铁矿石出口国。输入瑞典北部矿石最多的国家是西德，其次是英国。

瑞典钢铁工业用矿石主要来源于本国中部的矿区。其中最大者为格兰格斯堡矿床。储量为1·2亿吨。矿床类型与上述矿床相似。矿床品位59~62%，含磷仍高0·6~1·0%。目前露天矿场年生产能力为2·5~3百万吨矿石。采出率为1·3亿吨。开采规模居全国的第二位。矿床

委內瑞拉： 委內瑞拉的铁矿石储量为0·4~3·9%，P 1·4%，
委內瑞拉铁矿总储量估计有40亿吨，其中可靠的22亿吨。其开采量居第5位。

目前开采的两个最大矿床是塞罗博利伐尔及埃尔帕奥矿床。属前寒武紀含铁石英岩类型。生产的矿石为优质赤铁矿石。塞罗博利伐尔矿床的储量计有14亿吨，品位63%，SiO₂ 0·7%，P 0·15%，S 0·01%，Al₂O₃ 1·5%。埃尔帕奥矿床的储量为2·5亿吨，品位68%，0·3%，P 0·03%，S 0·03%，Al₂O₃ 1·9%。

除上述国家外，加拿大及西德的铁矿工业比较发达。

加拿大铁矿较丰富，但研究程度不够。估计总储量为161·7亿吨。其开采量仅次于美国及法国，居第三位。主要为含铁石英岩及沉积层状类型的矿床，分布于东部及东北部。主要的铁矿床如下。

矿 区	总储量(百万吨)	其中：可靠的	品位%
互 巴 纳	6·0 1 2 0 0	308 1 5 0	5 1
魁北克—拉布拉多	8 1 7	4 1 7	5 1—6 1
斯提普—罗克	6 6 0	3 3 0	5 2
米契皮科顿	4 7 5 9	3 7 5	3 0—4 0
阿拉尔德湖	2 0 0	2 0 0	3 3
总计	33 5 2	1 4 7 2	
总计	37·3	38372	100·0

西德铁矿总储量为19亿吨，其中可靠的10亿吨。绝大多数矿石为低品位矿石，因此要从瑞典等进口富矿石。

西德最大的矿床是孔茨吉特尔矿床，总储量为10亿吨。属下白垩世沉积褐铁矿之床。品位为25~33%， SiO_2 21~30%， CaO 4~7%。目前矿山生产能力达6~7百万吨矿石。其次为北伊涅伊尔芝得矿床，总储量为1·3亿吨。按开採規模佔全国的第二位。矿床类型与上述矿床相同。品位約25%， Mn 0·4~2·9%， P 1·4%， SiO_2 12%， CaO 14%。

三苏联的铁矿资源

根据 Г. А. Браун 統計，苏联铁矿总储量佔世界储量的40·7%，勘探储量佔世界的53·8%。

截止1958年1月1日全苏铁矿总储量为856亿吨，其中勘探储量为384亿吨。

苏联的铁矿可归纳为6种矿床成因类型，各成因类型储量分布情况如下。

截止1958年1月1日储量(百万吨)					
成因类型	品位%	A+B+C ₁	C ₂	总储量	佔全苏的%
变质矿床	40·8	19599	31209	50808	59·4
其中：富矿	58·1	4388	10901	15289	17·9
含铁石英岩	36·0	15211	20308	35519	41·5
沉积矿床	37·4	7750	9412	17162	20·0
岩浆矿床	17·4	4667	4363	9030	10·6
接触交代矿床	42·7	4949	1665	6614	7·7
热液矿床	37·4	1357	530	1887	2·2
风化壳矿床	38·3	50	25	75	0·1
总计	37·3	38372	47264	85576	100·0

前寒武紀變質矿床是苏联最重要的工业类型。储量佔首位。属含铁石英岩类型。主要矿区为克里沃罗格（富矿储量 24·02亿吨，贫矿储量 199·63亿吨）、库尔斯克磁力異常区（富矿储量 122·96亿吨，贫矿储量 116·56亿吨）及克列明斯格（富矿 2·31亿吨，贫矿 16·3亿吨）。

沉积矿床主要属针状针铁矿—綠源石—菱铁矿型。大部分为含铁 37~40% 的褐铁矿石。目前工业上所利用的矿石主要为天然富矿或易选矿石（洗选法）。主要的大型矿区为刻赤（储量 20·8亿吨）、安卡拉华特斯克（22·58亿吨）、阿亚特（69·43亿吨）、里萨科夫（32·13亿吨）及外咸海（14·01亿吨）等铁矿区。

岩浆矿床主要属钒钛磁铁矿类型。最大的矿床为卡什納尔矿床（含铁 16·6%，储量 76·87亿吨）。但目前开採的矿床为库什斯克（含铁 39·9%，储量 3200万吨）及第一乌拉尔矿床（含铁 16·4%，储量 1·68亿吨）。它们皆为综合利用的矿石。

接触交代矿床是乌拉尔区主要的铁矿成因类型，也是南阿尔丹铁矿盆地及新库斯坦奈铁矿盆地的重要类型。矿石主要为易选的磁铁矿。

苏联最大的热液矿床是巴卡尔菱鎂矿矿床（5·31亿吨）及安卡拉伊利姆磁铁矿矿床（8·91亿吨）。

至于风化壳矿床仅发现一个，即阿拉巴耶夫矿床（储量 7500万吨，品位 38·3%）。

苏联铁矿石可划分为 7 种工业类型，其储量分布情况如下。

（编译者 潘正清）

矿石工业类型	勘探储量 (百万吨)	平均品位 (%)	佔全部的 %
磁 铁 矿 石	5797	42·5	15·1
赤铁矿及假象赤铁矿石	5561	53·6	14·5
褐铁矿石(包括含镍—铬的)	6660	37·2	17·3
钛 磁 铁 矿 石	4667	17·2	12·2
菱 铁 矿 石	477	32·4	1·2
磁铁矿石(含铁石英岩型)	10734	34·5	28·0
赤铁矿石(含铁石英岩型)	4476	38·8	11·7
总 計	38372	37·3	100·0

苏联铁矿石中不需选矿的矿石約佔全苏储量的 14·4%，需要选矿的約佔 85·6%，而在需要选矿的矿石中用一般选矿法的(洗选、重选及磁选)約佔 56·4%，用特殊选矿法的(焙烧磁选及浮选)約佔 29·2%。

- 1, Н. А. Быховер: 1960, Минеральные ресурсы капиталистических стран.
- 2, Н. А. Быховер: 1961, Краткий справочник по минеральным ресурсам капиталистических стран.
3. К. С. Кушенский и др.: 1960, Чёрная металлургия капиталистических стран УП.
4. Г. А. Браун: 1960, Железорудная база чёрной металлургии СССР.

(編譯者 潘正蒲)

苏联煤炭资源的开发远景

在世界上苏联具有最多的烟煤储量。根据计算，在1956年全国总的地质储量达到87000亿吨，大大超过了资本主义国家的煤炭储量。最新的资料表明美国的煤炭储量居第二位，估计为17000~30000亿吨。

如果除去单独的煤矿床地区，不利用深部煤田和薄的煤层以及不可采的煤层，苏联大约还有10000~12000亿吨储量。这些高级储量保证了煤的生产水平，拟定在1965年产5·96~6·09亿吨，根据这个水平可以开采1500多年。在这种情况下，近期的后备基地是比较深水平的和新的矿区，没利用的地区。

从构成上来看，主要的工业燃料用煤都集中在苏联的欧洲部分和乌拉尔地区。这就引起了顿涅茨煤田、莫斯科近郊煤田、特别是乌拉尔煤田的剧烈开采。基本上煤的储量集中在这些经济利用区，如北哈萨克斯坦和南西北利亚。这些地区煤厂床的特点是，常具有厚的煤层，有利的矿山开采地质条件和好的煤质。北哈萨克斯坦煤矿，以及库兹涅茨煤矿，伊尔斯克煤矿，特别是加斯克煤矿—阿勒斯克煤田分布着极大的煤储量，开采这些储量可以利用廉价的露天采煤法。除此之外，还有低硫低灰的炼焦煤，对于冶金生产十分重要。但是这些煤炭资源，除了库兹涅茨和卡拉干达煤田东部集中开采以外，其余的都还很少开采。大规模的开采利用加斯克—阿勒斯，伊尔斯克和其他的煤田和矿产地，实际上还仅仅是开始。就需要延伸到比较深的水平去开采。特别是对炼焦

主要经济区煤的储量特征列下表：

苏联欧洲部分的第一个巨大的煤田是别乔尔斯克煤田。它分布在阿尔汗格尔斯克地区的东北部和高加索维埃自治共和国。大部分在保亚尔周围的苔原地带。别乔尔斯克煤田总的地质储量为3440亿吨，深度300米

經濟地理区	总的地质储量 10亿吨	高級平衡表儲量 10亿吨	1957年开採 量佔总儲量 %		
			佔总量 %	佔总量 %	佔总量 %
西 部 歐洲的中部和北部，保伏 尔什，烏拉尔，薩加夫加 什的东部和南东部	657	7·6	266	26·2	65·0
东 部（南部） 东西西北利亚，达利尼东 段，哈薩克斯坦和中亞西 亚	2534	29·4	749	73·8	34·0
其 余（北部）	5478	63·0	—	—	1·0
总 計	8669	100·0	1015	100·0	100·0

西部地区 苏联歐洲部分的主要含煤地区是頓涅茨烟煤煤田，該煤
煤田分布在乌克兰共和国以及俄罗斯联邦的罗斯达夫斯克区。根据深度
度煤田 1800米总储量为 2400亿吨，其中 1200米深的储量为 1750亿
吨（开採的真正深度）。储量中大約有 500亿吨分布在新的未开发的东
西顿巴斯工业区内。因而在未开发的顿巴斯地区集中了大約 900亿吨的
煤炭储量，与別列根，格爾瑪西部和伏拉茨一些地区的储量的总和相等。

煤田分布位置适宜和煤质好，有相当大的意义，引起了顿巴斯煤炭
开採的大幅度增长。煤层的厚度不大，决定了表面水平的储量开採比較
迅速。由于这样，就需要延伸到比較深部的水平去开採。特别是对炼焦
牌号的煤。

苏联歐洲部分的第二个巨大的煤田是別乔尔斯克煤田。它分布在阿
尔汗格尔斯克地区的东北部和高米苏维埃自治共和国，大部分在保亚尔
周围的苔原地带。別乔尔煤田总的地质储量为 3440亿吨，深度 300米

的储量 570亿吨。这些储量分布在比較大的面积內，並且研究的比較少。各个煤产地的矿山地質条件是不同的，其中部分煤层的結構比較复杂。別乔尔斯克煤田的烟煤大部分都是含灰分的。它們是不同牌子的烟煤，其中有優質的炼焦煤。

別乔拉煤田在煤矿的开采上与頓巴斯不同的地方是具有中等厚度的煤层，对开采來說十分有利。在目前來說，煤田南部的范围内，其前途是发展廉价的露天开采。但是这个面积內还需要詳細的研究。

在地理分布上特別有利的莫斯科近郊煤田，深度 100米的总的远景储量为 120亿吨低級的褐煤。煤田的分布靠近巨大的工业中心，縮短了煤炭在铁路上的运输，虽然煤田储量不大，煤質較差，但是在煤田內仍然引起了探煤工业的蓬勃發展。

烏拉尔地区分布着不大的煤田和矿区，其中比較主要的是：克謝洛夫斯克烟煤煤田，分布在別爾姆斯克地区；乔樑宾斯克褐煤煤田；斯維爾德洛夫斯克地区煤产地和南烏拉尔煤田，分布在 A C O P 的巴什克尔和奧列布尔谷斯克地区。在开采强度上数第一。具有煤質不太好的南烏拉尔煤田的开采，是不久前才开始的。从保梁尔至南烏拉尔全区估計共有煤炭储量为 75亿吨。

东部地区 哈薩克斯坦分布着一系列重要的煤田——庫斯坦丁地区的烏布干，卡拉干达地区的卡拉干达，巴夫洛达尔地区的爰基巴斯杜茲和馬依庫賓，同时还有一些比較小的煤产地。哈薩克斯坦矿区的地質总储量估計有 1400亿吨。同比較大的西部煤产地有所区别，哈薩克斯坦的煤产地有比較高的含煤系数，使之可广泛地采用露天法採煤，而卡拉干达除了这些之外，还分布有很大价值的炼焦煤。

烏巴干褐煤煤田近年来已經开採。該煤田最大的煤产地是：庫什姆魯斯克，它有两层主要的厚煤层，厚度 30 ~ 50 米；普里廖尔，

亦有两层厚煤层，厚度 16~22米；爱勤萨依，有一层平均厚度 7·0 米的煤层；克色尔达力，有一层复煤层，厚度总和为 120米。所有这些矿区煤层的埋藏深度为 40~100米，适于露天开採。煤田的地質總儲量估計各 360亿吨，其中有四个产地研究程度比较高，落实储量为 100亿吨。这些矿区的位置和大小，适于为乌拉尔的工业服务。

卡拉干达煤田是哈萨克斯坦共和国的主要煤基地。在比較不大的面积內（3000平方公里），它們有很高的含煤系数。所有煤层厚度的总和为 80~90米，並且其特点是煤层平均厚度 1·3~1·5米，有利于开採。这就相对的降低了卡拉干达煤的成本。卡拉干达煤田的煤主要是炼焦煤，而且不同于高灰分的煤。一个比較大的指数是比多林煤系的变质阶段为高。現已經开始开发。这个煤系的一个最大的煤产地——杰尼杰克煤产地，开始了竖井的建設。煤田的地質總儲量估計为 510亿吨，其中 600米以上的为 188亿吨。

爱克巴斯产地是一个孤立的不大的煤产地，全部面积 140平方公里。这个产地是唯一的一个高含煤系数的产地。煤层总厚度达到 160米，单层厚度最大者为 60米。产地儲量估計为 120亿吨，其中 45亿吨为 300米以上埋深的儲量。在开採的有利条件方面：可以說是全苏联开採最便宜的煤产地。不良的条件是这个矿产地的煤有較高的灰分。

爱克巴斯煤产地分布在 80公里长的馬衣庫比煤田中，馬衣庫比煤田的面积为 2000平方公里，煤的地質儲量估計为 210亿吨。最有乙义的是該煤田的少布特庫里地段，那里有两个厚煤层矿体，一个厚度 30米，另一个厚度 10米，具有大約 10亿吨的勘探儲量。这里能够組织大規模的露天开採。煤是高質量的褐煤。

对于北哈萨克斯坦的东部，从新西北利亚到巴顏吉拉湖，延伸着一个苏联含煤最丰富的含煤带。这里的西北利亚南部边缘分布着庫茨

涅茨，坎斯克——爱勤斯克和伊尔库斯克煤田。这个地带的北部毗连着通古斯煤田的普里昂加尔斯克部分，而南部是民奴心斯克和乌鲁格——核木斯克煤田。这个区域占全苏联面积的大约5—6%，集中了苏联煤的地质总储量的30%。如果储量计算到存在的开采深度（这个深度是近年来的开采深度，库兹巴斯600米，其余的煤田为300米），它们就具有6180亿吨储量，就是说几乎等于所有东部欧洲的储量的四倍多。目前只有库兹涅茨煤田进行开采（占全苏联开采的15%）。含煤区的东西伯利亚和它的最大的东巴卡也在进行少量的开采。它们只占苏联开采总量的6%。

分布在克米鲁夫斯克地区的库兹涅茨煤田在东部有最大的经济意义。它的地质总储量估计为9050亿吨，其中600米深度以上的储量集中了3260亿吨。库兹涅茨煤田的煤是优等的烟煤：有中等的灰分，商品煤的灰分大约10~11%，而且硫分不大于1%。大部分的库兹涅茨煤是炼焦煤。库兹巴斯600米以上埋深的炼焦煤地质总储量估计为1000亿吨（探明的182亿吨）。

炼焦煤的主要组成都属于气煤牌号，它们在焦炉中结焦性不够。部分炼焦煤在炼焦时没有经过洗选，而绝大多数是需要洗选的。

煤田的矿山地质条件都是有利的。这里已经知道有120层可采煤层，煤层总厚度达到180米。可以用水力采煤法的大部分煤层属于中等厚度的煤层（从1·3到3·5米）。在库兹巴斯这样的煤层厚度达到20~50米。其中还有适于廉价的露天开采法的。

加斯卡——爱勤斯克褐煤煤田顺着西北利亚700公里长的干线延伸在克拉斯娜娅尔斯边缘和开米鲁夫斯地区的范围内。这个区煤炭储量占全苏联的第三位。其总储量为12200亿吨，其中埋深300米以上的储量为大约2500亿吨。此外，在外贝加尔和在达列涅姆东部都还有开发和未开发的煤田。煤田的主要特征是广泛地发育着厚层的褐煤煤层。主要煤层的厚度