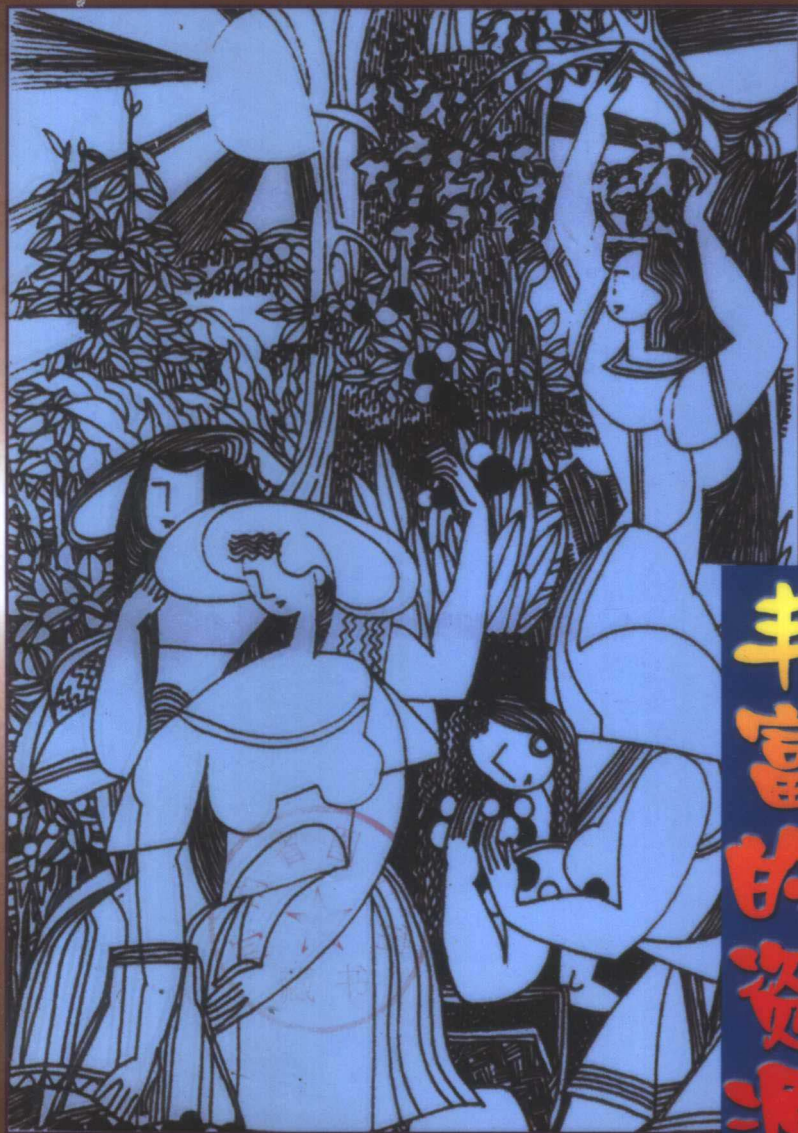


F E N G F U D E Z I Y U A N

编著/奉子 王培望

绘画/王培望

● 黑眼睛看西部丛书



丰富的资源

F E N G F U D E Z I Y U A N

贵州人民出版社

F124.5
32

丰富的资源

编著/奉子 王培堃 绘画/王培堃

贵州人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

丰富的资源/奉子等编著;王培堃绘. —贵阳:贵州人民出版社,

2002.9

(黑眼睛看西部/王培堃主编)

ISBN 7-221-06004-5

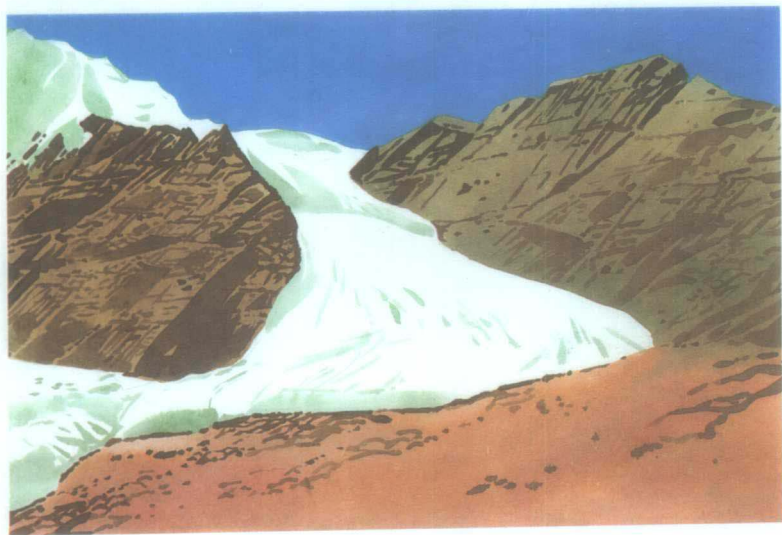
I. 丰... II. ①奉...②王... III. ①资源—简介—西北地区—青少年读物②资源—简介—西南地区—青少年读物 IV. F124.5-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 074152 号

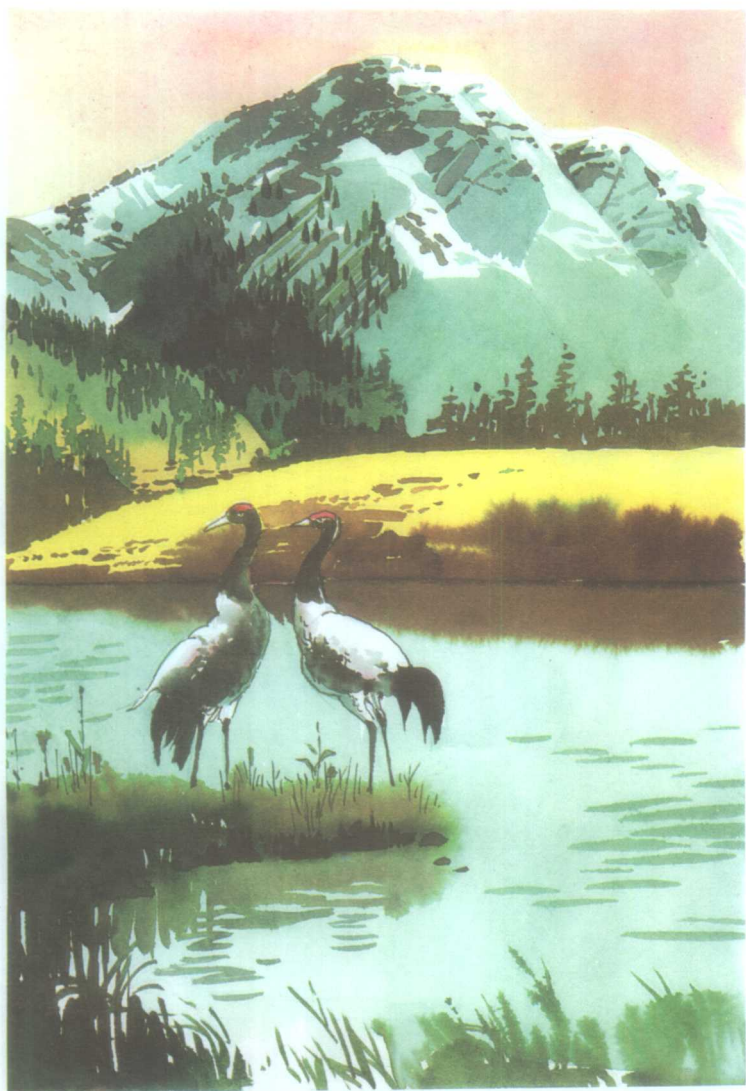
书 名	丰富的资源
作 者	奉 子 王培堃 编著 王培堃 绘画
责任编辑	苏 桦 钱海峰
封面设计	朱 桦
技术设计	亦 抒
出版发行	贵州人民出版社(贵阳市中华北路 289 号)
印 刷	贵阳科海印务有限公司
规 格	850×1168 毫米
	大 32 开 3.875 印张 80 千字
版 次	2002 年 12 月第 1 版第 1 次印刷
印 数	1-3000 册
书 号	ISBN7-221-06004-5/G·2201
定 价	6.50 元



重庆金佛山的银杉林



冰川像一条白色的河流，从终年积雪的高山蜿蜒而下



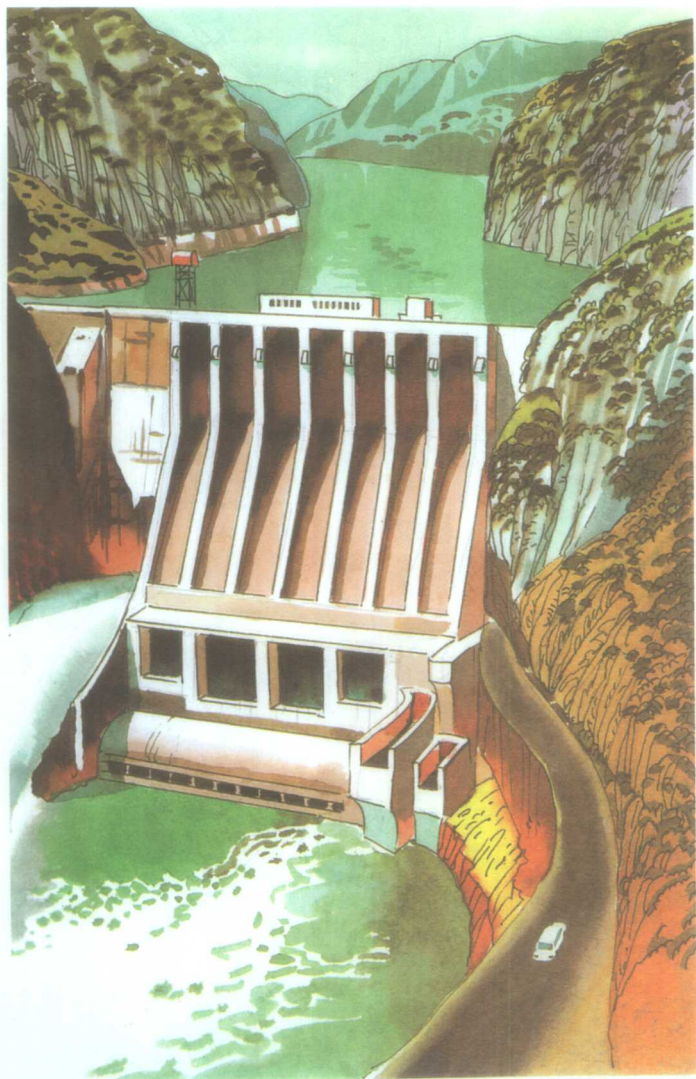
黑颈鹤的家园——贵州威宁草海



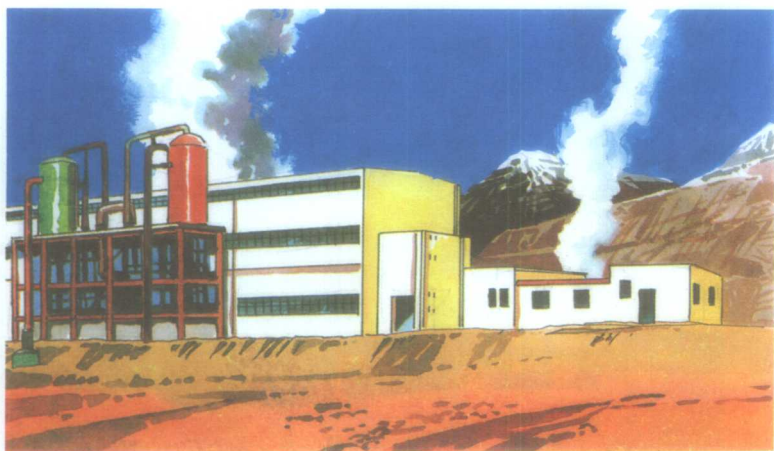
世界上最珍贵的鸟类——朱鹮



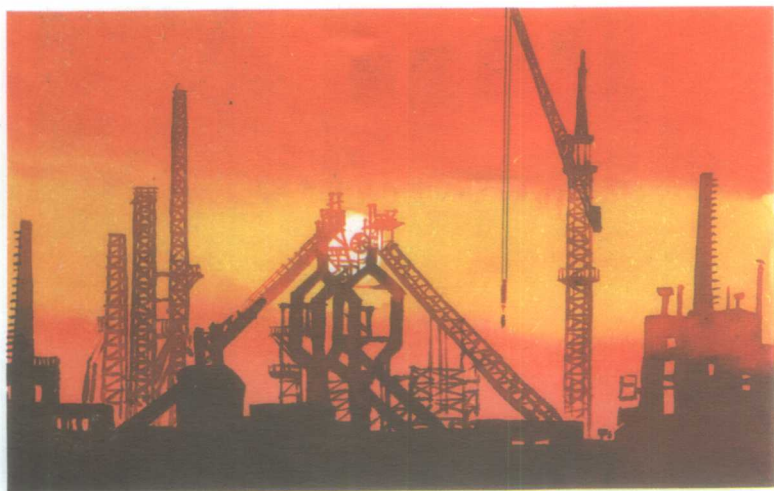
云南热带雨林中的望天树



水力发电站



西藏八号地热发电站



雄伟的炼铁高炉

概述——丰富的西部自然资源.....(1)

一、矿产资源.....(2)

概况.....(2)

(一)黑色金属.....(3)

铁.....(4)

锰.....(6)

铬.....(7)

(二)有色金属.....(9)

铜.....(10)

锡.....(11)

镍.....(12)

铅.....(13)

锌.....(14)

钨.....(15)

镉.....(17)

汞.....(18)

铀.....(19)

钼.....(20)

钴.....(21)

(三)贵金属.....(22)

金.....(23)

银.....(24)

(四)非金属.....(27)

磷.....(27)

硫.....	(28)
钾盐和镁盐.....	(29)
石棉.....	(30)
(五)能源矿产.....	(31)
煤.....	(31)
石油.....	(35)
天然气.....	(38)
二、湿地资源.....	(39)
概况.....	(39)
(一)内蒙古和新疆的湿地.....	(41)
科克苏湿地.....	(42)
青格达湖湿地.....	(43)
博斯腾湖湿地.....	(43)
(二)青藏高原的湿地.....	(44)
青海湖湿地.....	(44)
拉鲁湿地.....	(45)
纳木错湖湿地.....	(45)
(三)云贵高原的湿地.....	(46)
云南的湿地.....	(46)
贵州草海湿地.....	(47)
(四)陕西的湿地.....	(48)
三、森林资源.....	(49)
概况.....	(49)
(一)内蒙古森林资源.....	(51)
(二)西南高山林区.....	(52)
四川森林资源.....	(52)
云南森林资源.....	(53)
西藏森林资源.....	(54)
(三)南方林区.....	(55)
广西森林资源.....	(55)
贵州森林资源.....	(56)
(四)北方零散林区.....	(57)
新疆森林资源.....	(57)
陕西森林资源.....	(58)

四、野生动物资源.....	(59)
概况.....	(59)
(一)蒙新区.....	(60)
(二)青藏区.....	(63)
(三)西南区.....	(67)
(四)华南区.....	(69)
五、野生植物资源.....	(74)
概况.....	(74)
(一)食用植物.....	(75)
(二)药用植物.....	(79)
(三)工业用植物.....	(85)
(四)观赏性植物.....	(91)
(五)环保植物.....	(97)
六、水资源.....	(101)
(一)降水.....	(101)
(二)河流.....	(103)
(三)湖泊.....	(107)
(四)冰川.....	(111)
七、其它资源.....	(112)
(一)土地资源.....	(112)
(一)水能资源.....	(114)
(一)风能资源.....	(116)
(一)太阳能资源.....	(117)
(一)地热资源.....	(118)
续后	(119)

概 述

——丰富的西部自然资源

我国西部地区包括陕西、甘肃、青海、宁夏、西藏、新疆、四川、重庆、云南、贵州、广西、内蒙古等 12 个省(市)区,土地面积约 680 万平方公里,占全国国土面积 71% 以上,人口约 3.5 亿,占全国人口的 28% 以上。

西部地区地广人稀,自然资源十分丰富,人类物质生产所必须的各种资源在这里几乎都有,不仅种类齐全,而且储量十分丰厚。

西部矿产资源品种全、储量大,目前我国已发现的 171 种矿产在西部地区均有发现,一些稀有金属储量名列全国乃至世界前茅。其中占全国储量 60% 以上的矿产有钾盐、天然气、锰矿、铬矿、铜矿、铅矿、锌矿、磷矿等。在 1999 年 8 月开始的新一轮国土资源大调查中,我国的地质工作者在西部发现了一批大型的铜矿、金矿、油田和煤田。我国一些尚未开发的大型、超大型矿区,主要分布在西部边远地区。

西部独特复杂的地理环境和气候,繁育了众多生物群落,全国 3 万多种高等植物,仅云南就有 1.7 万种;西部的动物资源也十分丰富,仅云南就有脊椎动物 1700 多种,鸟兽中有 46 种为国家一级珍稀保护动物。

西部是黄河、长江等大江河的发源地,高山峡谷间河流落差大、水流急,蕴藏着丰富的水力资源,而纵横交错的河流、湖泊、冰川、雨水和地下暗河又提供了取之不尽的水资源。西部土地资源丰富,有阡陌纵横的农田,有一望无际的草原,还有莽莽苍苍的森林。我国可开垦利用的荒地大部分在西部。

西部复杂多变的气候资源——风、雨、光、热,为植物的生长提供了良好的条件,也为人类的生活提供了各种能量。

总之,神秘的西部就像一只巨大的聚宝盆,等待着人们去认识,去开发和利用。

一、矿产资源

概 况

1998年,我国已发现矿产171种,这些矿产在西部地区均有发现,探明储量的矿种达132种(全国已探明储量的有155种)。在我国45种主要矿产中,西部保有储量占全国50%以上的有:钾盐、石棉、钛矿、铂族金属、镍矿、汞矿、芒硝、锑矿、铬矿、锑矿、锰矿、天然气、磷矿、锡矿、锌矿等19种;保有储量占全国33%~50%的有铜矿、铅矿、煤矿、硫铁矿、铝土矿、银矿、水泥石灰岩、大理岩10种,这些探明储量矿产的潜在价值占全国的51%。矿业开发将是西部大开发中的龙头产业之一(矿产储量为1998年的保有储量)。

储量,就是矿产在地下的蕴藏量。计算矿产的储量通常是先估算出矿石的总体积,再乘上矿石单位体积的重量。

储量的计算单位,多用吨(t)、克(g)、克拉(kr)等重量单位表示。通过勘探查明的矿产储量,叫做“探明储量”,尚未开来的矿产储量,叫做“保有储量”。

老师,什么叫“储量”?



矿产资源,按其性质的不同,可以分为黑色金属、有色金属、贵金属、非金属和能源矿产等几大类。

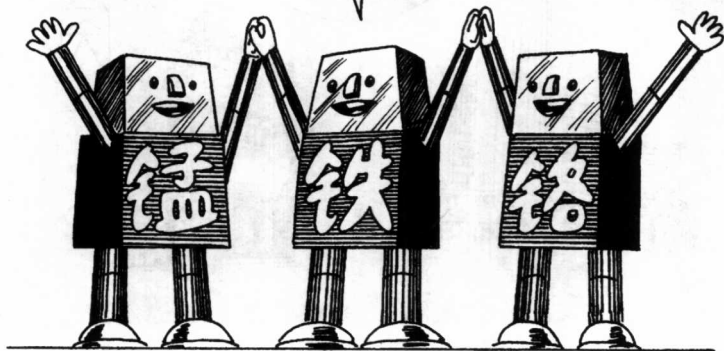
这几大类的矿产资源在我国西部地区都有着丰富的蕴藏。下面逐类予以介绍。

(一)黑色金属

金属,指的是在物理性质上明显表现金属性的一类矿物。金属除汞(水银)是液体外,都是固体;都有特殊的光泽(金属光泽);大多具有良好的延性(可以拉长)和展性(可以伸展);有优良的导热性和导电性,等等。这些都是金属类矿物特有的物理性质。

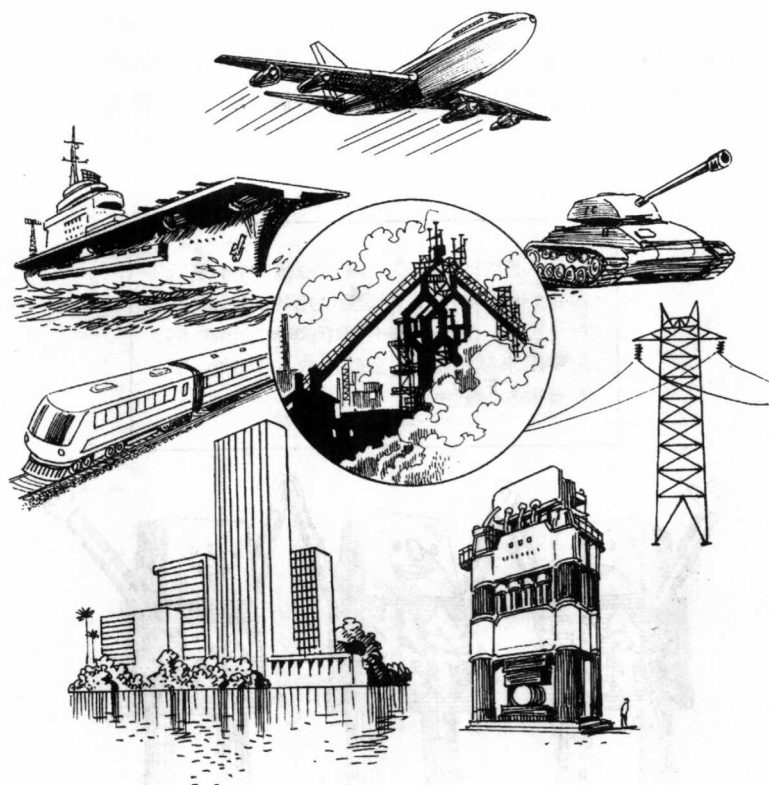
黑色金属,通常指铁、铬、锰这几种金属和它们的合金。

人们把我们称为“黑色金属”并不是因为我们的颜色黑,而是因为钢铁制品表面有一层叫四氧化三铁的黑色薄膜;而铬、锰主要用来制合金钢。我们形成一个家族,所以被称为“黑色金属”。



铁

铁是经济建设上最重要的一种金属。它的主要用途是用于炼钢,也大量用来制造铸铁(生铁)和锻铁(熟铁)。钢和铁合称钢铁,是制造机器、车辆、铁路、船舶、飞机、建筑物、兵器等等不可缺少的材料,在整个国民经济体系中起着举足轻重的作用。

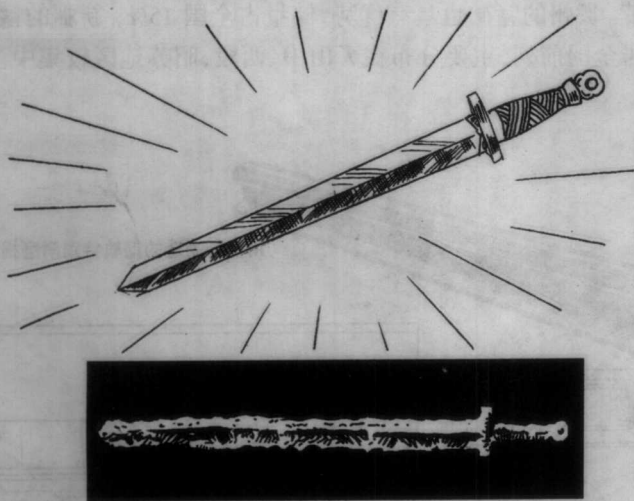


我国开采和冶炼铁矿有着悠久的历史，早在公元前 5 世纪就已懂得用铁制造生产工具和武器。

我国铁矿储量为 458.9 亿吨，西部地区储量为 110 亿吨，约占全国的 24%。西部铁矿资源主要分布在四川、内蒙古、新疆、贵州和西藏等省区。

四川渡口市攀枝花钒钛磁铁矿，是 1940 年由北洋大学教授刘之祥发现的。这里蕴藏着占全国 13.3% 的铁，是我国西南最大的钢铁基地。

内蒙古的白云鄂博铌稀土铁矿是我国重点铁矿山。此外，贵州西部的水城、南部的独山县和西北部的威宁也蕴藏着丰富的赤铁矿。新疆的铁矿储量达 7.3 亿吨，多分布于天山东段。



据古代文献《越绝书》记载，距今 2500 年前的春秋时期，楚王曾以重金聘请越国和吴国的铸剑高手欧冶子和干将分别造了三把锋利的铁剑，命名为龙渊、泰阿和工布。

图为近年从春秋楚墓中出土的一把铁剑。